

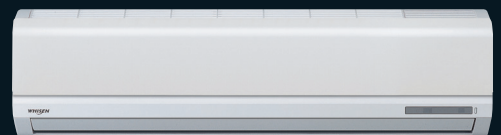
LG

MULTIV™ / MULTIV XEO™

제품편 5CVM0-11A
(전편 5CVM0-10B)

TOTAL HVAC SOLUTION PROVIDER

ENGINEERING PRODUCT DATA BOOK





MULTIV™

MULTIV™

MULTIV™ XEO

제품 개요

실내기

그룹 제어 설정

MULTI*V*TM

MULTI*V*TM XEO

제품 개요

1. 모델 명명법

2. 모델 라인업

3. 외관

4. 실내기별 냉매 추가 용입량

1. 모델 명명법 (LRD 시리즈)

1) 실내기

LRD - N 60 7 T

사용환경
P : 납품형

Color / 주문사양

액자형 디렉스 → R : Mirror V : Silver B : Blue

Art 1 way 카세트 → D : 로봇 청소기 + 무빙판넬 (별도)

A : 플라스마 기능 + 그릴판넬 (별도)

E : Standard + 무빙판넬 (별도)

S : Standard + 그릴판넬 (별도)

제품 Type

R : 벽걸이형

C : 1Way 카세트

G : 2Way 카세트

T/E : 4Way 카세트 일반 / 승강그릴

L : 덕트(저정압)

B : 덕트(고정압)

D : 액자형 디렉스

FL : 액자형 렉서리

H : 바닥상치형(노출형) U : 바닥상치형(매립형) P : 중대형

BZ : 외기도입덕트

Serial No.

성능, 핵심부품 변경 시

냉난방능력

kW로 표기 예) 2.3 kW → 23 10 kW → 100

10 kW 이상의 경우 세자리로 표기, Serial No.부터 1칸씩 이동

냉난방 및 인버터구분

N : 인버터 냉난방 절환형

B : 인버터 냉난방 동시형

V : 인버터 냉방전용

제어 솔루션 대응 및 적용 냉매

D : 실내기 제어 Version 1(Fuzzy control) & R410A

제품명

LR(LG VRF)

2) 하이드로 킷

LRD - L3200A

제품 Type

A : 중온 하이드로 킷
B : 고온 하이드로 킷

Serial No.

성능, 핵심부품 변경 시

냉난방능력

kW로 표기 예) 2.3 kW → 23 10 kW → 100
10 kW 이상의 경우 세자리로 표기, Serial No.부터 1칸씩 이동

L : Water Control (하이드로 킷)

제어 솔루션 대응 및 적용 냉매

D : 실내기 제어 Version 1 (Fuzzy control) & R410A

제품명

LR(LG VRF)

3) 환기

LZ - H800HX

모델 타입

X : 직팽식

기능

H : 가습
N : 비 가습

용량

800 : 800 CMH

열교환 형태

H : 전열 교환

제품명(LG Eco V)

2. 모델 라인업 (LRD 시리즈)

* : Color 액자형 디렉스(R : Mirror / V : Silver / B : Blue)

구 분		샤시	용량(kW)															
			2.0	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0	7.2	8.3	10.0	11.0	13.0	14.5	23.0	29.0	32.0	52.0
벽걸이형		SE		●	●	●												
		S5					●											
액자형	럭셔리	SF		●	●													
	디렉스	SE		●	●	●												
캐세트형	1Way	TU	●	●	●	●												
			●	●	●	●												
			●	●	●	●												
			●	●	●	●												
		TT					●	●	●									
							●	●	●									
							●	●	●									
							●	●	●									
	2Way	TL					●	●	●									
		TR		●	●													
	4Way	TQ				●	●											
		TP				●	●	●	●	●								
						●	●	●	●	●								
		TN			●	●	●	●	●	●	●	●						
						●	●	●	●	●	●	●						
		TM									●	●						
													●	●				
천장 매립 덕트형	저장압	B1		●	●	●							●	●				
	고정압	BH					●	●	●									
		BG								●	●	●	●					
		BR												●				
		B8													●	●		
바닥상치형	CE	매립		●	●	●												
		노출		●	●	●												
	CF	매립					●	●	●									
		노출					●	●	●									
중대형		PT1												●				
		PF1														●		
외기도입덕트		BR												●				
		B8													●	●		
하이드로킷	중온	K2												●			●	●
	고온	K3												●	●			

환기(직팽식)

구 분	샤시	용량(CMH)		
		500	800	1000
가습	ZE	●	●	●
비 가습	ZE	●	●	●

3. 외관

ART 1Way 카세트형 LRD-N207CD LRD-N207CE LRD-N237CD LRD-N237CE LRD-N327CD LRD-N327CE LRD-N407CD LRD-N407CE LRD-N527CD LRD-N527CE LRD-N607CD LRD-N607CE LRD-N727CD LRD-N727CE LRD-N207CA LRD-N207CS LRD-N237CA LRD-N237CS LRD-N327CA LRD-N327CS LRD-N407CA LRD-N407CS LRD-N527CA LRD-N527CS LRD-N607CA LRD-N607CS LRD-N727CA LRD-N727CS		4Way 카세트형(2) LRD-N237T LRD-N327T LRD-N407T LRD-N527T 천장매립덕트형 LRD-N237L LRD-N327L LRD-N407L LRD-N527B LRD-N607B LRD-N727B LRD-N837B LRD-N1007B LRD-N1107B	 
2Way 카세트형 LRD-N527G LRD-N607G LRD-N727G		천장매립덕트형 LRD-N1307B LRD-N1457B LRD-N2307B LRD-N2907B	 L : 저정압, B : 고정압
4Way 카세트형(1) LRD-N537T / LRD-N537E LRD-N617T / LRD-N617E LRD-N737T / LRD-N737E LRD-N847T / LRD-N847E LRD-N1007T / LRD-N1007E LRD-N1107T / LRD-N1107E LRD-N1307T / LRD-N1307E LRD-N1477T / LRD-N1477E LRD-N427T / LRD-N427E LRD-N747T / LRD-N747E LRD-N857T / LRD-N857E LRD-N417T / LRD-N417E LRD-N547T / LRD-N547E LRD-N627T / LRD-N627E LRD-N337T / LRD-N1017T LRD-N1117T	 T : 일반, E : 승강그릴	벽걸이형 LRD-N237R LRD-N327R LRD-N407R LRD-N527R 액자형 디럭스 LRD-N237D* LRD-N327D* LRD-N407D* 액자형 럭셔리 LRD-N237FL LRD-N327FL	  * : Color R(Mirror) / V(Silver) / B(Blue)

바닥 상치형 LRD-N237H LRD-N327H LRD-N407H LRD-N527H LRD-N607H LRD-N727H LRD-N237U LRD-N327U LRD-N407U LRD-N527U LRD-N607U LRD-N727U	 <p>노출형 매립형</p> <p>H : 노출형, U : 매립형</p>	환기(직팽식) LZ-H500HX LZ-H500NX LZ-H800HX LZ-H800NX LZ-H1000HX LZ-H1000NX	
중대형 LRD-N1457P LRD-N2907P		하이드로 킷(중온) LRD-L1600A LRD-L3200A LRD-L5200A	
		하이드로 킷(고온) LRD-L1600B LRD-L2500B	
외기도입덕트 LRD-N1457BZ LRD-N2307BZ LRD-N2907BZ		하이드로 킷(고온) LRD-L1600B LRD-L2500B	

4. 실내기별 냉매 추가 용입량

냉매 추가 용입량 계산

설치 시 추가냉매 용입량은 배관 직경 및 배관길이/실내기 보정량을 고려하여야 합니다.

추가 냉매용입량 (kg)	=	총 액관 길이(m) :Ø25.4 mm	× 0.48(kg/m)	●실내기 보정량 계산법 예) 4Way 카세트 14.5 kW-1대 고정압 덕트 7.3 kW-2대 벽걸이형 2.3 kW-4대 ➡보정 =0.64 x 1 + 0.26 x 2 + 0.24 x 4 =2.12 kg
	+	총 액관 길이(m) :Ø22.2 mm	× 0.354(kg/m)	
	+	총 액관 길이(m) :Ø19.05 mm	× 0.266(kg/m)	
	+	총 액관 길이(m) :Ø15.88 mm	× 0.173(kg/m)	
	+	총 액관 길이(m) :Ø12.7 mm	× 0.118(kg/m)	
	+	총 액관 길이(m) :Ø9.52 mm	× 0.061(kg/m)	
	+	총 액관 길이(m) :Ø6.35 mm	× 0.022(kg/m)	
	+	실내기 보정량 (하기 참조)		

실내기 보정량 테이블

냉매량 단위 : kg

용량(kW)	2.0	2.3	3.2	4.0	5.2	6.0	7.2	8.3	10.0	11.0	13.0	14.5	16.0	23.0	25.0	29.0	52.0
모델명																	
LRD-N**7C*(J)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-N**7G(J)	-	-	-	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-N**7T(J) / E(J)	-	0.25	0.25 0.67*	0.32 0.53# 0.67*	0.32 0.53# 0.67*	0.48 0.53# 0.67*	0.48 0.53# 0.67*	0.48 0.53# 0.67*	0.64 0.82*	0.64 0.82*	0.64	0.64 0.82#	0.64	-	-	-	-
LRD-N**7L(J) / B(J)	-	0.17	0.17	0.17	0.26	0.26	0.26	0.44	0.44	0.44	0.44	0.62	0.62	1.00	-	1.00	-
LRD-N**7R(J) / D(J)	-	0.24	0.24	0.24	0.28	0.28	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-N**7FL	-	0.10	0.10	0.10	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-N**7H(J) / U(J)	-	0.17	0.17	0.17	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-N**7P(J)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	1.32	-
LRD-N**7BZ(J)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-	1.00	-	1.00	-
LZ-H**HX / NX	-	-	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LRD-L**A(J)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	2.40
LRD-L**B(J)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00	-	-



주의

- # : LRD-N427T(J), LRD-N537T(J), LRD-N617T(J), LRD-N737T(J), LRD-N847T(J), LRD-N1477T(J)
- * : LRD-N337T, LRD-N417T(J), LRD-N547T(J), LRD-N627T(J), LRD-N747T(J), LRD-N857T(J), LRD-N1017T, LRD-N1117T
- 총 배관 길이가 150 m 이상이거나 한랭지 지역 설치 시, 총 냉매 용입량이 최대 20 % 까지 조정될 수 있습니다.
(상세 문의는 고객 상담실로 연락 주시기 바랍니다.)

실내기 제품

MULTIVTM

MULTIVTM XEO

목차 구성

1. ART 1Way형 카세트
2. 2Way형 카세트
3. 4Way형 카세트(1)
4. 4Way형 카세트(2)
5. 천장매립덕트형(고정압)
6. 천장매립덕트형(저정압)
7. 벽걸이형
8. 액자형 디럭스
9. 액자형 럭셔리
10. 바닥상치형(노출형/매립형)
11. 중대형
12. 외기도입덕트
13. 환기(직팽식)
14. 하이드로 킷(중온)
15. 하이드로 킷(고온)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

ART 1Way형 카세트

MULTIVTM

MULTIVTM XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

모델명 기능	LRD-N207CD	LRD-N207CA	LRD-N207CE	LRD-N207CS
	LRD-N237CD	LRD-N237CA	LRD-N237CE	LRD-N237CS
	LRD-N327CD	LRD-N327CA	LRD-N327CE	LRD-N327CS
	LRD-N407CD	LRD-N407CA	LRD-N407CE	LRD-N407CS
	LRD-N527CD	LRD-N527CA	LRD-N527CE	LRD-N527CS
	LRD-N607CD	LRD-N607CA	LRD-N607CE	LRD-N607CS
	LRD-N727CD	LRD-N727CA	LRD-N727CE	LRD-N727CS
토출구	1			
강제 운전 기능	O			
정전 보상 기능	O			
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	4 / 5 / 4			
제상 운전(난방)	O			
배수 펌프	O			
탈취 필터	악세서리			
핫 스타트 기능(난방)	O			
소프트 스타트 기능	O			
도어 자동 개폐	O			
항균 필터	O			
자가 진단 기능	O			
풍향 조절 기능(좌 / 우)	O			
풍향 조절 기능(상 / 하)	O			
인공 지능 기능	O			
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	O			
사용 제한 기능	O			
기외 정압 제어 기능	X			
그룹 제어(유선 리모컨)	O			
천고 조정 스위치	O			
쾌적풍 기능	X			
플라즈마 필터	옵션			
취침 운전 기능(무선 리모컨)	O			
제습 기능	O			
시운전 기능	O			
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	악세서리			
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	악세서리			
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	O			
유선 리모컨 기능	악세서리			
베인 각도 조절 기능	O			
무선 리모컨 기능	악세서리			
중앙 제어 기능	악세서리			
Zone 제어 기능	X			
Dry Contact	악세서리			
자동 승강 그릴	X			

★ O : 기본 기능

X : 해당 사항 없음

옵션 : 선택사양

악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N207CD	LRD-N207CA	LRD-N207CE	LRD-N207CS
		판넬명	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW
		샤시명	TU	TU	TU	TU
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 000	2 000	2 000	2 000
		kcal/h	1 730	1 730	1 730	1 730
	난방 (정격)	W	2 200	2 200	2 200	2 200
		kcal/h	1 900	1 900	1 900	1 900
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01	0.01
	난방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01	0.01
운전 전류	정격 냉방	A	0.05	0.05	0.05	0.05
	정격 난방	A	0.05	0.05	0.05	0.05
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	8.2	8.2	8.2	8.2
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	14.6	14.0	14.0	14
	판넬중량	kg	5.3	—	5.3	5.3
	그릴중량	kg	—	4.6	4.6	4.6
	포장중량	kg	17.8	17.2	17.2	17.2
	제품치수(WxHxD)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N237CD	LRD-N237CA	LRD-N237CE	LRD-N237CS
		판넬명	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW
		샤시명	TU	TU	TU	TU
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	2 300	2 300	2 300
		kcal/h	2 000	2 000	2 000	2 000
	난방 (정격)	W	2 600	2 600	2 600	2 600
		kcal/h	2 200	2 200	2 200	2 200
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02	0.02
	난방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02	0.02
운전 전류	정격 냉방	A	0.09	0.09	0.09	0.09
	정격 난방	A	0.09	0.09	0.09	0.09
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	8.7	8.7	8.7	8.7
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	14.6	14.0	14.0	14
	판넬중량	kg	5.3	—	5.3	5.3
	그릴중량	kg	—	4.6	4.6	4.6
	포장중량	kg	17.8	17.2	17.2	17.2
	제품치수(WxHxD)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃
실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃
실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N327CD	LRD-N327CA	LRD-N327CE	LRD-N327CS
		판넬명	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW
		샤시명	TU	TU	TU	TU
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	3 200	3 200	3 200	3 200
		kcal/h	2 750	2 750	2 750	2 750
	난방 (정격)	W	3 600	3 600	3 600	3 600
		kcal/h	3 100	3 100	3 100	3 100
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02	0.02
	난방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02	0.02
운전 전류	정격 냉방	A	0.09	0.09	0.09	0.09
	정격 난방	A	0.09	0.09	0.09	0.09
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	10.0	10.0	10.0	10
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	14.6	14.0	14.0	14
	판넬중량	kg	5.3	—	5.3	5.3
	그릴중량	kg	—	4.6	4.6	4.6
	포장중량	kg	17.8	17.2	17.2	17.2
	제품치수(WxHxD)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃
실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃
실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N407CD	LRD-N407CA	LRD-N407CE	LRD-N407CS
		판넬명	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW	PFP-VU0DW	PFP-WU0SW
		샤시명	TU	TU	TU	TU
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	4 000	4 000	4 000
		kcal/h	3 440	3 440	3 440	3 440
	난방 (정격)	W	4 500	4 500	4 500	4 500
		kcal/h	3 870	3 870	3 870	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.14	0.14	0.14	0.14
	정격 난방	A	0.14	0.14	0.14	0.14
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	10.9	10.9	10.9	10.9
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	14.6	14.0	14.0	14
	판넬중량	kg	5.3	—	5.3	5.3
	그릴중량	kg	—	4.6	4.6	4.6
	포장중량	kg	17.8	17.2	17.2	17.2
	제품치수(WxHxD)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500	1 100 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538	1 129 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N527CD	LRD-N527CA	LRD-N527CE	LRD-N527CS
		판넬명	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW
		샤시명	TT	TT	TT	TT
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	5 200	5 200	5 200
		kcal/h	4 472	4 472	4 472	4 472
	난방 (정격)	W	5 900	5 900	5 900	5 900
		kcal/h	5 000	5 000	5 000	5 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.14	0.14	0.14	0.14
	정격 난방	A	0.14	0.14	0.14	0.14
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	13.3	13.3	13.3	13.3
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	18.6	18.0	18.0	18
	판넬중량	kg	8.0	—	8.0	8
	그릴중량	kg	—	5.5	5.5	5.5
	포장중량	kg	22.4	21.8	21.8	21.8
	제품치수(WxHxD)	mm	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃
 실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃
 난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃
 실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N607CD	LRD-N607CA	LRD-N607CE	LRD-N607CS
		판넬명	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW
		샤시명	TT	TT	TT	TT
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	6 000	6 000	6 000	6 000
		kcal/h	5 160	5 160	5 160	5 160
	난방 (정격)	W	6 800	6 800	6 800	6 800
		kcal/h	5 800	5 800	5 800	5 800
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.04	0.04	0.04	0.04
	난방 (정격)	kW	0.04	0.04	0.04	0.04
운전 전류	정격 냉방	A	0.18	0.18	0.18	0.18
	정격 난방	A	0.18	0.18	0.18	0.18
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	13.9	13.9	13.9	13.9
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	18.6	18.0	18.0	18
	판넬중량	kg	8.0	-	8.0	8
	그릴중량	kg	-	5.5	5.5	5.5
	포장중량	kg	22.4	21.8	21.8	21.8
	제품치수(WxHxD)	mm	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538
필터	형식	-	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	-	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27℃, 습구 19℃
실외 건구 35℃, 습구 24℃

난방 : 실내 건구 20℃, 습구 15℃
실외 건구 7℃, 습구 6℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N727CD	LRD-N727CA	LRD-N727CE	LRD-N727CS
		판넬명	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW	PFP-VT0DW	PFP-VT0SW
		샤시명	TT	TT	TT	TT
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	7 200	7 200	7 200	7 200
		kcal/h	6 200	6 200	6 200	6 200
	난방 (정격)	W	7 200	7 200	7 200	7 200
		kcal/h	6 200	6 200	6 200	6 200
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.05	0.05	0.05	0.05
	난방 (정격)	kW	0.05	0.05	0.05	0.05
운전 전류	정격 냉방	A	0.23	0.23	0.23	0.23
	정격 난방	A	0.23	0.23	0.23	0.23
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	14.6	14.6	14.6	14.6
	정격출력	W	30	30	30	30
본체 치수	제품중량	kg	18.6	18.0	18.0	18
	판넬중량	kg	8.0	—	8.0	8
	그릴중량	kg	—	5.5	5.5	5.5
	포장중량	kg	22.4	21.8	21.8	21.8
	제품치수(WxHxD)	mm	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450	1 180 x 132 x 450
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500	1 420 x 34 x 500
	포장치수(WxHxD)	mm	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538	1 449 x 259 x 538
필터	형식	—	로봇청소	Plasma	일반	일반
드레인	재료	—	POM	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

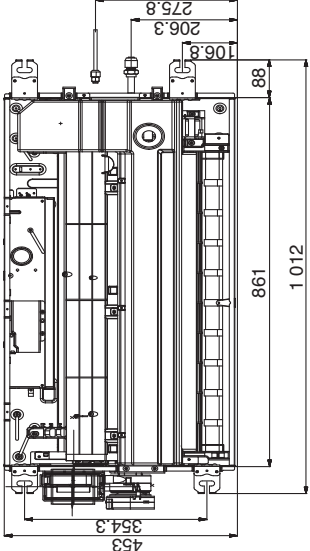
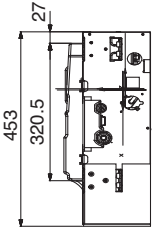
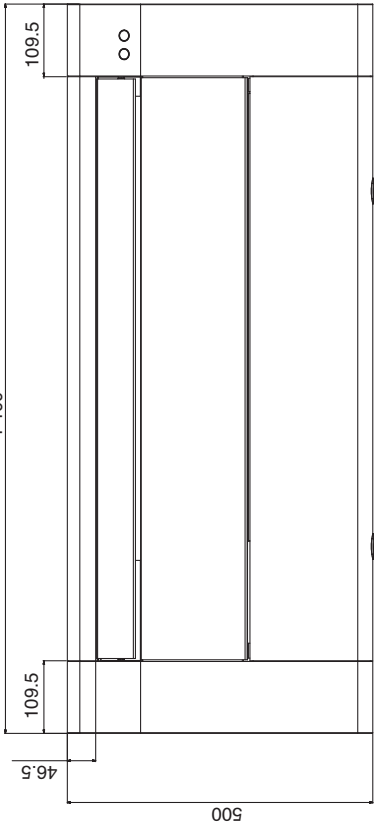
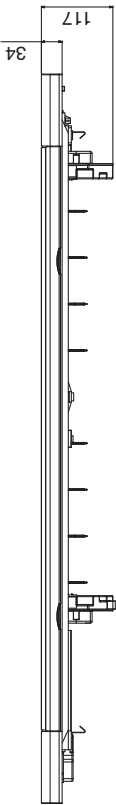

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃
실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃
실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

ART 1Way형 카세트	LRD-N207CD LRD-N207CE LRD-N237CD LRD-N237CE LRD-N327CD LRD-N327CE LRD-N407CD LRD-N407CE
 	 <p>(판넬명 : PFP-VU0DW)</p>  <p>(단위 : mm)</p>
 LG Electronics	
CHASSIS CODE: TU	

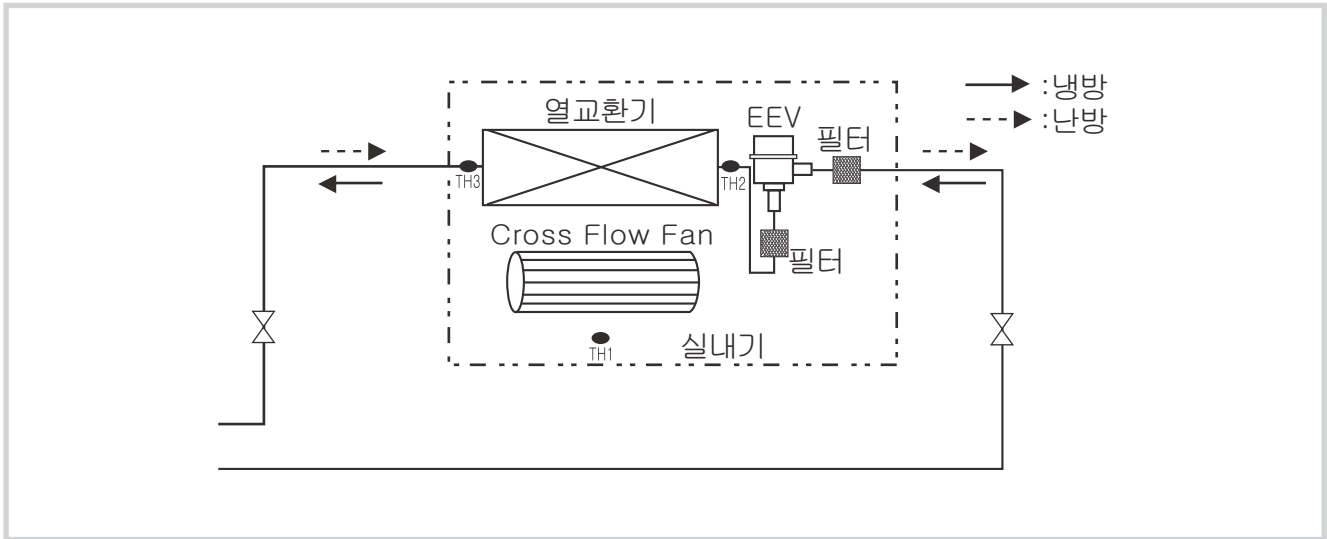
<p>ART 1Way형 카세트</p> <p>LRD-N207CA LRD-N207CS LRD-N237CA LRD-N237CS LRD-N327CA LRD-N327CS LRD-N407CA LRD-N407CS</p>	<div data-bbox="178 1138 544 1744"> </div> <div data-bbox="535 755 763 1032"> </div> <div data-bbox="836 1117 1307 1723"> </div> <p>(단위 : mm)</p>	<p>CHASSIS CODE: TU</p>
---	---	-------------------------

ART 1Way형 카세트	<div> <div>LRD-N527CD</div> <div>LRD-N527CE</div> </div> <div> <div>LRD-N607CD</div> <div>LRD-N607CE</div> </div> <div> <div>LRD-N727CD</div> <div>LRD-N727CE</div> </div>	<div> <p>Top View Dimensions: 453.8, 247.5, 180.6, 65.3, 1176.4, 1332, 65.1</p> <p>Side View Dimensions: 173.8, 97.1, 91, 57.4, 31.7, 20.6, 132, 57, 19.2, Ø14, 22.3, 335, 96.5, 453.8</p> <p>Front View Dimensions: 500, 46.5, 109.5, 109.5, 1420</p> <p>Bottom View Dimensions: 34, 44</p> <p>(판넬명 : PFP-VT0DW)</p> <p>(단위 : mm)</p> </div>
		CHASSIS CODE: TT

ART 1Way형 카세트	<div> <div>LRD-N527CA</div> <div>LRD-N527CS</div> </div> <div> <div>LRD-N607CA</div> <div>LRD-N607CS</div> </div> <div> <div>LRD-N727CA</div> <div>LRD-N727CS</div> </div>	<div> </div> <div> <div>(단위 : mm)</div> </div>	<div> <div>CHASSIS CODE: TT</div> </div> <div> <div>LG Electronics</div> </div>
---------------	--	--	---

(패널명 : PFP-VT0SW)

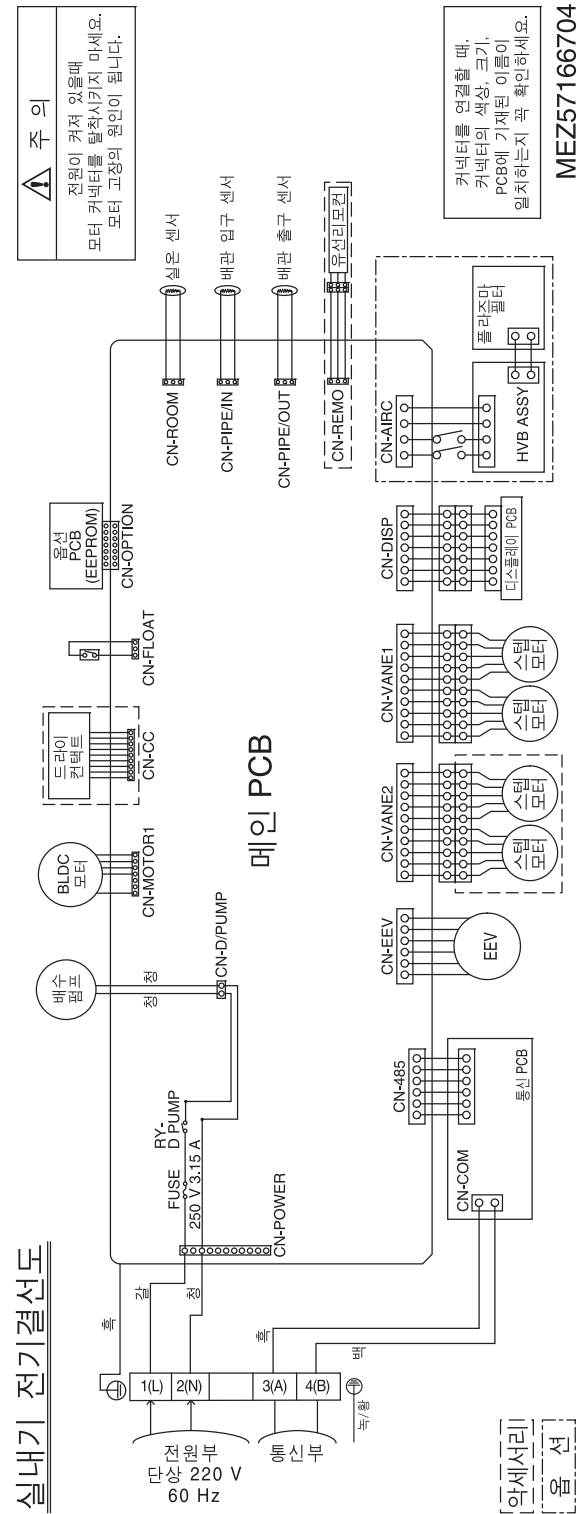
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE1
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE2

실내기 [ART 1WAY형 카세트]

TT/TU Chassis(A Type (공기청정+그릴판넬), E Type (일반+무빙판넬), S Type(일반+그릴판넬))



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.0	10	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.6	1.5
	12	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.6	1.5
	14	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.6	1.5
	16	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.5	1.5
	18	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.5	1.5
	20	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.5	1.4
	21	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.4	1.4
	23	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.4	1.4
	25	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.4	1.4
	27	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.3	1.4
	29	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.3	1.3
	31	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.3	1.3
	33	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.2	1.3
	35	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.2	1.3
2.3	37	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.2	1.3
	39	1.4	1.2	1.6	1.3	1.9	1.4	2.0	1.4	2.1	1.5	2.4	1.5	2.1	1.2
	10	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	3.0	1.7
	12	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	3.0	1.7
	14	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	16	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	20	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	21	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	23	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	25	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.5
	31	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.6	1.5
3.2	33	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.6	1.5
	35	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.5
	37	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.4
	39	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.4
	10	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	4.2	2.5
	12	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	4.1	2.5
	14	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	4.1	2.4
	16	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	4.0	2.4
	18	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	4.0	2.4
	20	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.9	2.3
	21	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.9	2.3
	23	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.9	2.3
	25	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.7	2.2
4.0	29	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.7	2.2
	31	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.6	2.2
	33	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.6	2.1
	35	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.5	2.1
	37	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.5	2.1
	39	2.2	1.9	2.6	2.1	3.0	2.3	3.2	2.3	3.4	2.4	3.8	2.5	3.4	2.0
	10	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.2	3.1
	14	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.1	3.0
	16	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.1	3.0
	18	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.0	3.0
	20	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.9	2.9
	23	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.8	2.9
	25	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.7	2.8
	27	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.7	2.8
	29	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.6	2.7
	31	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.5	2.7
	33	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.5	2.6
	35	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.4	2.6
	37	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.3	2.6
	39	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.3	2.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도 (°C) (건구)	실내온도 (°C) (건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
5.2	10	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.8	3.9
	12	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.7	3.8
	14	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.7	3.8
	16	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.6	3.7
	18	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.5	3.7
	20	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.4	3.6
	21	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.4	3.6
	23	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.3	3.6
	25	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.2	3.5
	27	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.1	3.5
	29	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.0	3.4
	31	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.9	3.4
	33	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.8	3.3
	35	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.7	3.2
	37	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.6	3.2
	39	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.6	3.2
6.0	10	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.9	4.5
	12	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.8	4.4
	14	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.7	4.4
	16	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.6	4.3
	18	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.5	4.2
	20	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.4	4.2
	21	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.3	4.2
	23	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.2	4.1
	25	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.1	4.0
	27	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.0	4.0
	29	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.9	3.9
	31	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.8	3.9
	33	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.7	3.8
	35	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.6	3.7
	37	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.5	3.7
	39	4.1	3.5	4.8	3.8	5.6	4.1	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.4	3.6
7.2	10	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	9.5	5.4
	12	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	9.3	5.3
	14	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	9.2	5.2
	16	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	9.1	5.2
	18	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	9.0	5.1
	20	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.8	5.0
	21	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.8	5.0
	23	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.7	4.9
	25	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.5	4.8
	27	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.4	4.8
	29	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.3	4.7
	31	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.2	4.6
	33	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	8.0	4.6
	35	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	7.9	4.5
	37	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	7.8	4.4
	39	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.2	8.6	5.4	7.7	4.4

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.0	-19.8	-20.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-12.6	-13.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-10.5	-11.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-9.5	-10.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7.0	-7.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-5.0	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3.0	-3.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1
	0.0	-0.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0
	3.0	2.2	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9
	5.0	4.1	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9
	7.0	6.0	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9
	9.0	7.9	2.6	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0
	11.0	9.8	2.7	2.6	2.4	2.3	2.3	2.1
	13.0	11.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.4	2.2
	15.0	13.7	3.0	2.8	2.6	2.6	2.5	2.3
2.3	-19.8	-20.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-18.8	-19.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
	-16.7	-17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-14.7	-15.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-12.6	-13.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-10.5	-11.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	-9.5	-10.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-8.5	-9.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-7.0	-7.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-5.0	-5.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-3.0	-3.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	0.0	-0.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.3
	3.0	2.2	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	5.0	4.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	7.0	6.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	9.0	7.9	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.4
	11.0	9.8	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5
	13.0	11.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.8	2.6
	15.0	13.7	3.5	3.3	3.1	3.0	2.9	2.7
3.2	-19.8	-20.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
	-18.8	-19.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7
	-14.7	-15.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-12.6	-13.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-10.5	-11.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-9.5	-10.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-8.5	-9.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-7.0	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5.0	-5.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-3.0	-3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4
	0.0	-0.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2
	3.0	2.2	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	5.0	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	7.0	6.0	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	9.0	7.9	4.3	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3
	11.0	9.8	4.4	4.2	3.9	3.8	3.7	3.4
	13.0	11.8	4.7	4.4	4.1	4.0	3.9	3.6
	15.0	13.7	4.9	4.6	4.3	4.2	4.0	3.8

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.0	-19.8	-20.0	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-18.8	-19.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
	-16.7	-17.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-14.7	-15.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-12.6	-13.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-10.5	-11.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-9.5	-10.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-8.5	-9.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-7.0	-7.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-5.0	-5.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-3.0	-3.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3
	0.0	-0.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0
	3.0	2.2	4.8	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	5.0	4.1	5.0	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	7.0	6.0	5.1	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	9.0	7.9	5.3	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1
	11.0	9.8	5.6	5.2	4.9	4.8	4.6	4.3
5.2	-19.8	-20.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3
	-18.8	-19.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-16.7	-17.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-14.7	-15.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-12.6	-13.0	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7
	-10.5	-11.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-9.5	-10.0	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-8.5	-9.1	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-7.0	-7.6	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	-5.0	-5.6	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	-3.0	-3.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.7
	0.0	-0.7	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.2
	3.0	2.2	6.3	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	5.0	4.1	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	7.0	6.0	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	9.0	7.9	7.0	6.6	6.2	6.0	5.8	5.4
	11.0	9.8	7.3	6.9	6.5	6.3	6.1	5.6
6.0	-19.8	-20.0	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	-18.8	-19.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	-16.7	-17.0	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-14.7	-15.0	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-12.6	-13.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4
	-10.5	-11.0	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-9.5	-10.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	-8.5	-9.1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-7.0	-7.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	-5.0	-5.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	-3.0	-3.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5
	0.0	-0.7	6.8	6.8	6.8	6.7	6.5	6.0
	3.0	2.2	7.3	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	5.0	4.1	7.6	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	7.0	6.0	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	9.0	7.9	8.0	7.6	7.1	6.9	6.7	6.2
	11.0	9.8	8.4	7.9	7.5	7.2	7.0	6.5
	13.0	11.8	8.8	8.3	7.8	7.6	7.3	6.8
	15.0	13.7	9.2	8.7	8.2	7.9	7.6	7.1

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
7.2	-19.8	-20.0	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-18.8	-19.0	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-16.7	-17.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-14.7	-15.0	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-12.6	-13.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-10.5	-11.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9
	-9.5	-10.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
	-8.5	-9.1	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8
	-7.0	-7.6	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
	-5.0	-5.6	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	-3.0	-3.7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	6.9
	0.0	-0.7	7.2	7.2	7.2	7.1	6.9	6.4
	3.0	2.2	7.7	7.7	7.2	7.0	6.7	6.3
	5.0	4.1	8.1	7.7	7.2	7.0	6.7	6.3
	7.0	6.0	8.1	7.7	7.2	7.0	6.7	6.3
	9.0	7.9	8.5	8.0	7.5	7.3	7.1	6.6
	11.0	9.8	8.9	8.4	7.9	7.6	7.4	6.9
	13.0	11.8	9.3	8.8	8.3	8.0	7.7	7.2
	15.0	13.7	9.7	9.2	8.6	8.4	8.1	7.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

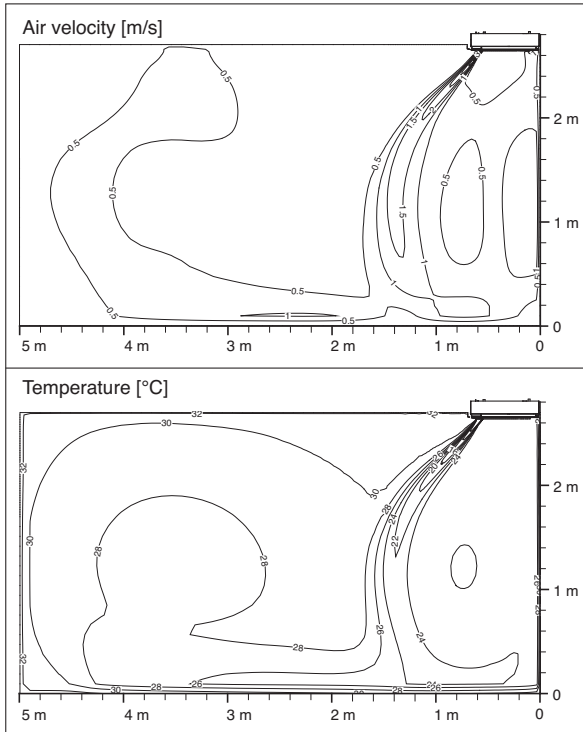
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ 2.0 kW

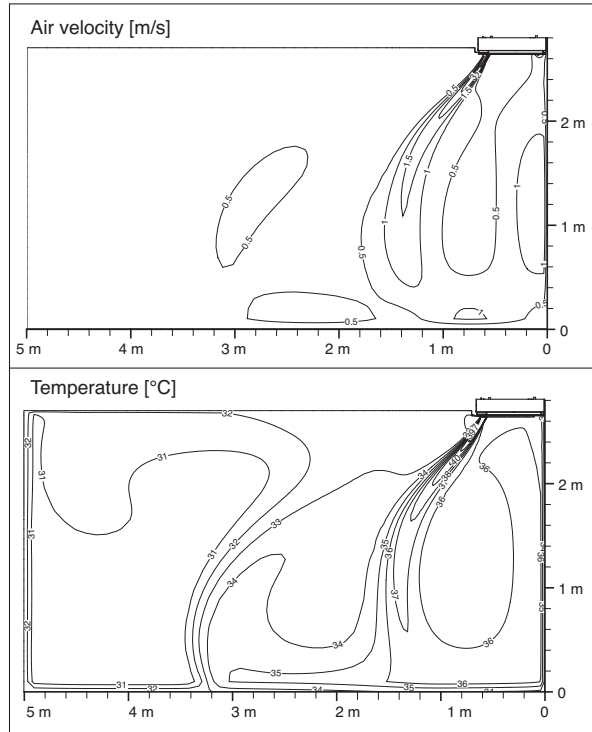
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

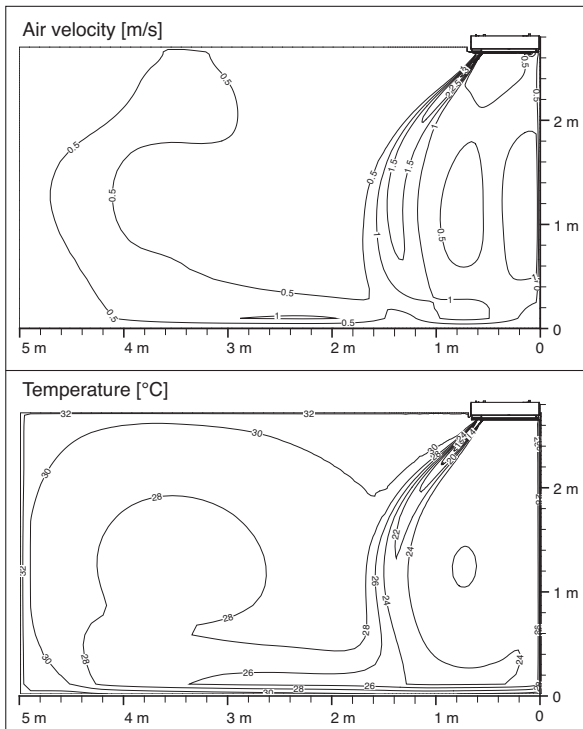
Discharge angle: 60 °



▶ 2.3 kW

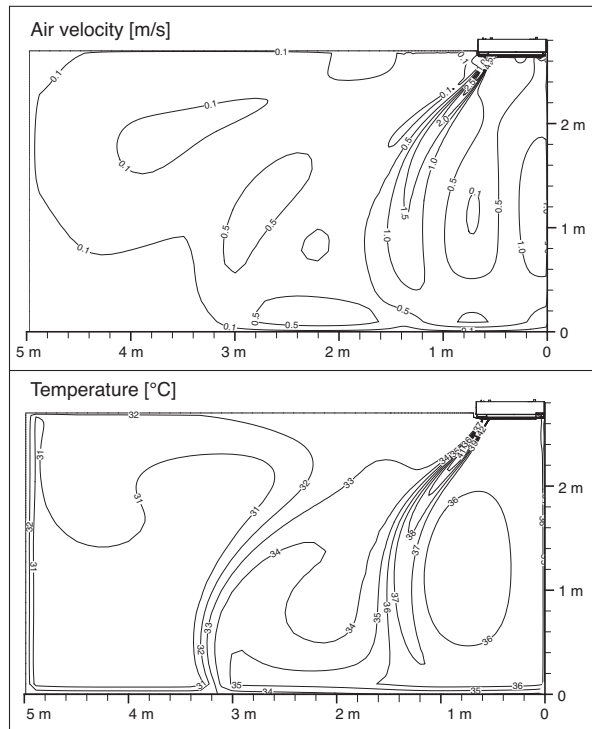
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

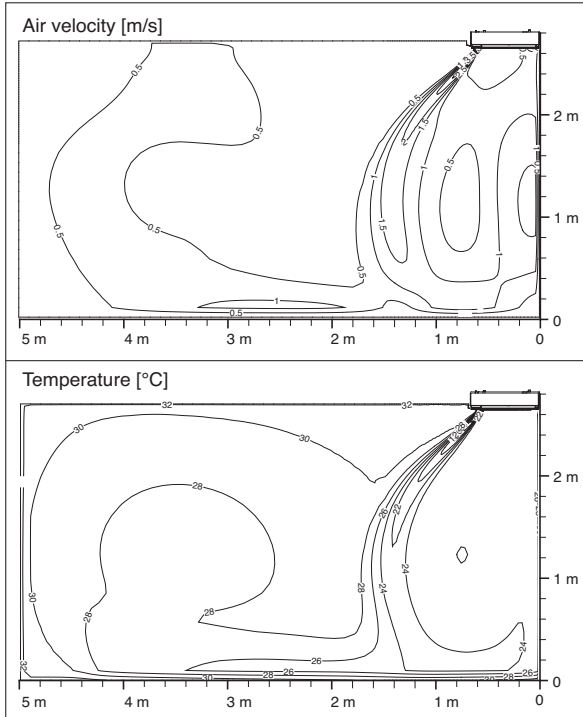
Discharge angle: 60 °



▶ 3.2 kW

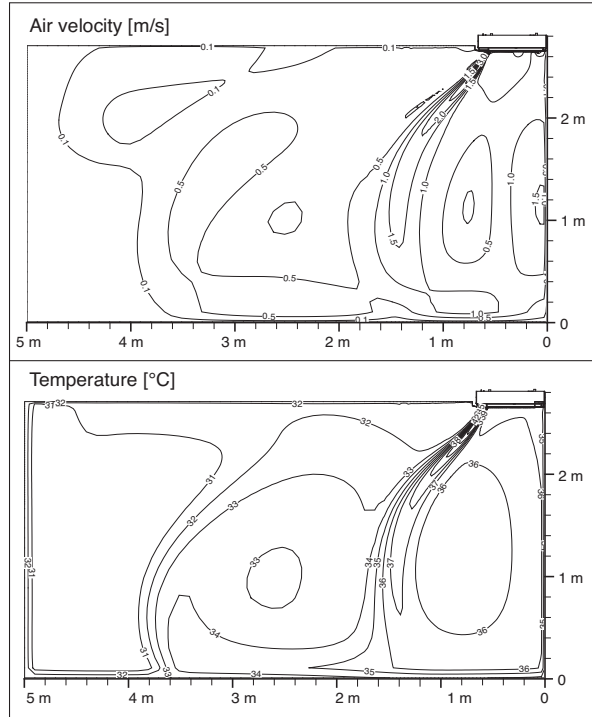
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

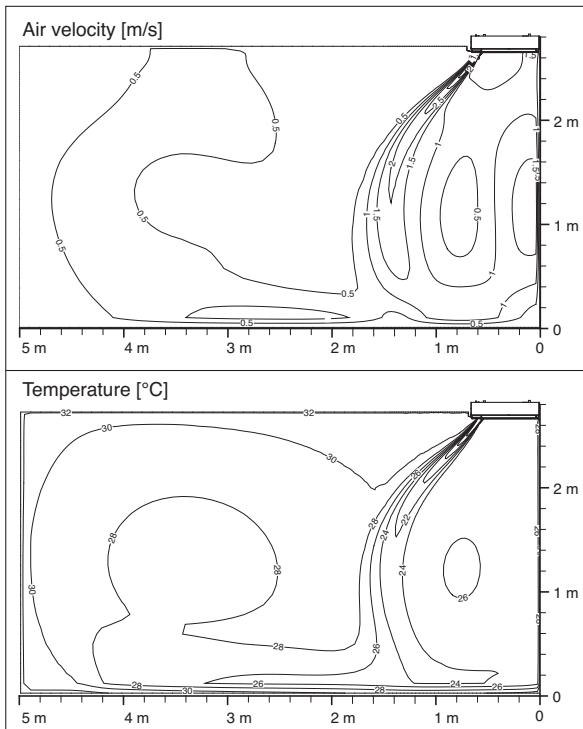
Discharge angle: 60 °



▶ 4.0 kW

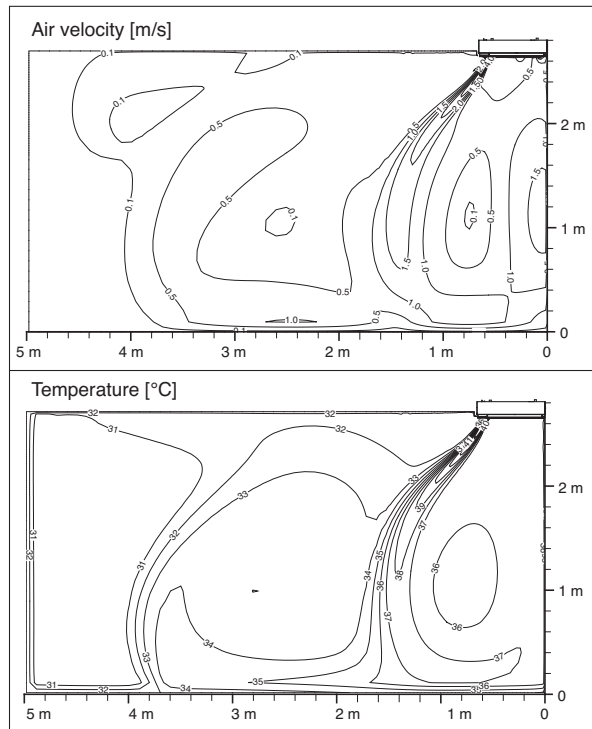
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

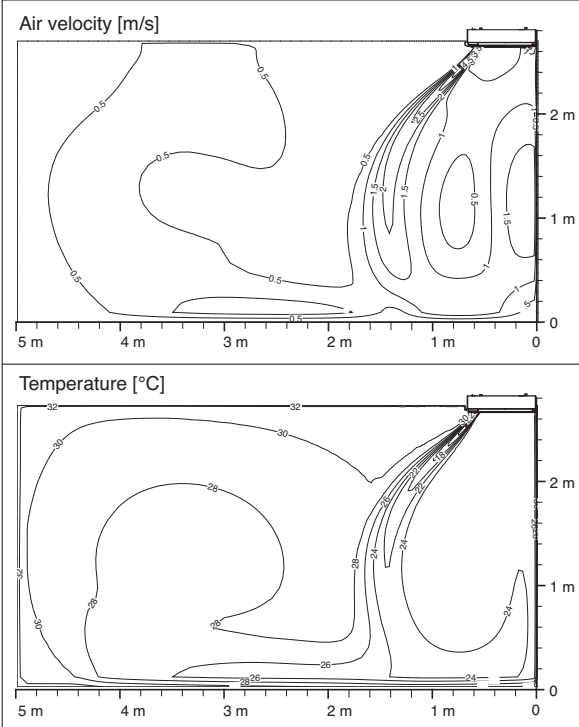
Discharge angle: 60 °



▶ 5.2 kW

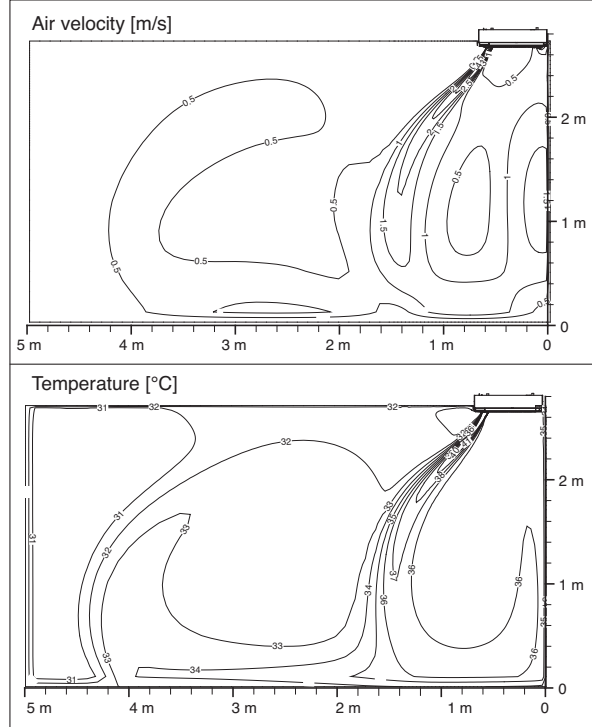
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

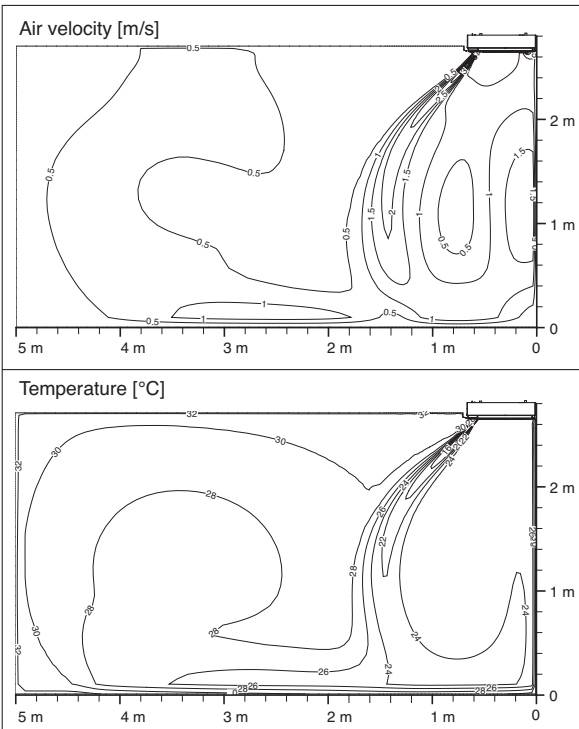
Discharge angle: 60 °



▶ 6.0 kW

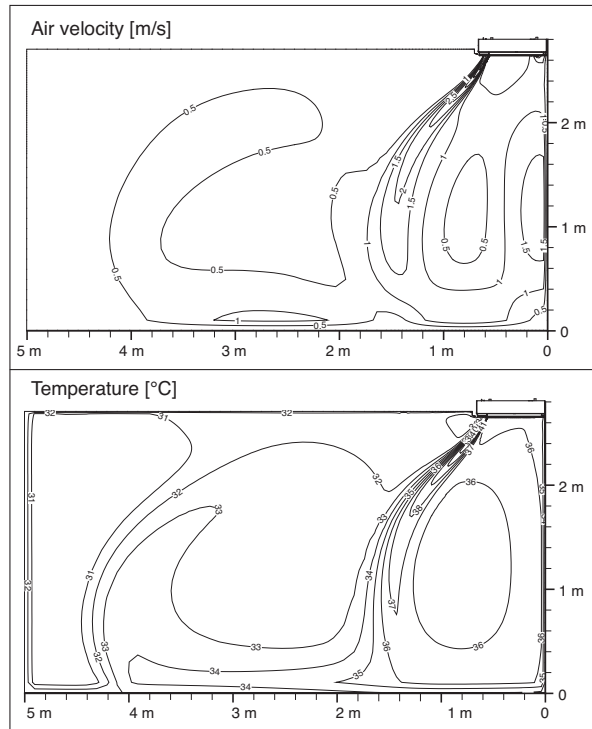
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

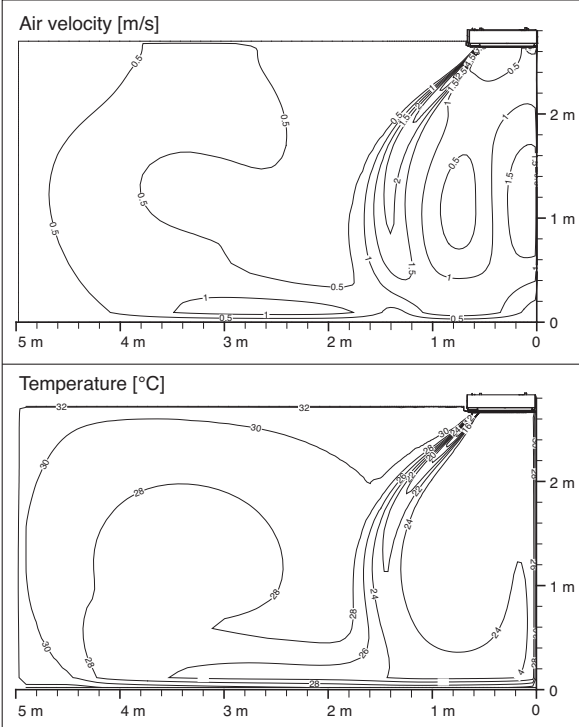
Discharge angle: 60 °



▶ 7.2 kW

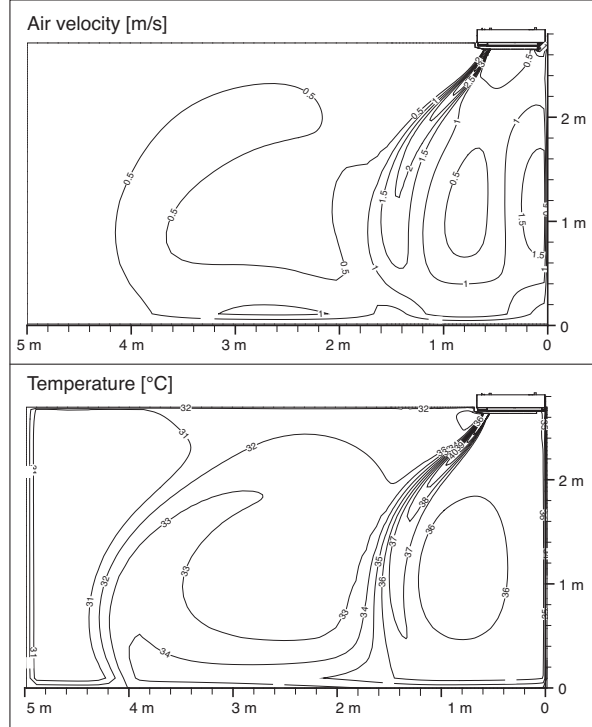
Cooling

Discharge angle: 50 °



Heating

Discharge angle: 60 °



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N207CD	TU	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.23	15	0.03	0.18	10	10
LRD-N237CD	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N327CD	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N407CD	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	30	30
LRD-N527CD	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	30	30
LRD-N607CD	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	40	40
LRD-N727CD	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	50	50
LRD-N207CA	TU	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.23	15	0.03	0.18	10	10
LRD-N237CA	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N327CA	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N407CA	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	30	30
LRD-N527CA	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	30	30
LRD-N607CA	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	40	40
LRD-N727CA	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	50	50
LRD-N207CE	TU	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.23	15	0.03	0.18	10	10
LRD-N237CE	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N327CE	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N407CE	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	30	30
LRD-N527CE	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	30	30
LRD-N607CE	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	40	40
LRD-N727CE	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	50	50
LRD-N207CS	TU	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.23	15	0.03	0.18	10	10
LRD-N237CS	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N327CS	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	20	20
LRD-N407CS	TU	60	220		0.23	15	0.03	0.18	30	30
LRD-N527CS	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	30	30
LRD-N607CS	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	40	40
LRD-N727CS	TT	60	220		0.38	15	0.03	0.3	50	50

1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

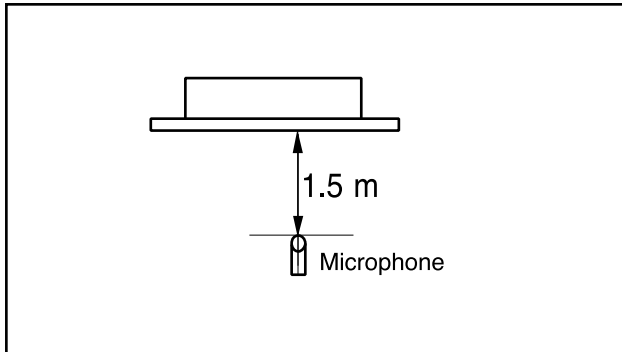
2. $MCA = 1.25 \times FLA$ MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드



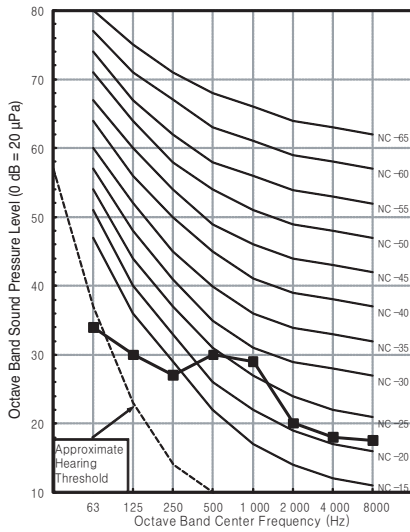
- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

소음 DATA

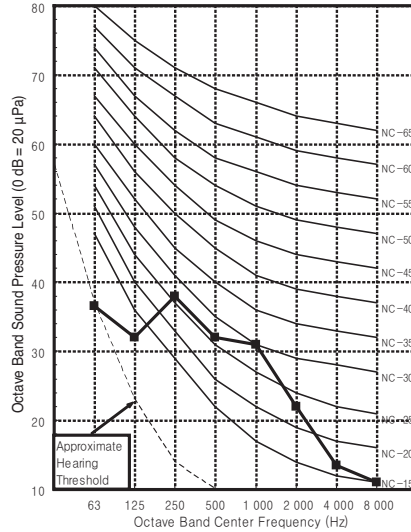
모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N207CD	32	29	26
LRD-N237CD	35	34	32
LRD-N327CD	38	35	32
LRD-N407CD	40	38	34
LRD-N527CD	40	37	35
LRD-N607CD	42	39	36
LRD-N727CD	43	40	36
LRD-N207CA	32	29	26
LRD-N237CA	35	34	32
LRD-N327CA	38	35	32
LRD-N407CA	40	38	34
LRD-N527CA	40	37	35
LRD-N607CA	42	39	36
LRD-N727CA	43	40	36

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N207CE	32	29	26
LRD-N237CE	35	34	32
LRD-N327CE	38	35	32
LRD-N407CE	40	38	34
LRD-N527CE	40	37	35
LRD-N607CE	42	39	36
LRD-N727CE	43	40	36
LRD-N207CS	32	29	26
LRD-N237CS	35	34	32
LRD-N327CS	38	35	32
LRD-N407CS	40	38	34
LRD-N527CS	40	37	35
LRD-N607CS	42	39	36
LRD-N727CS	43	40	36

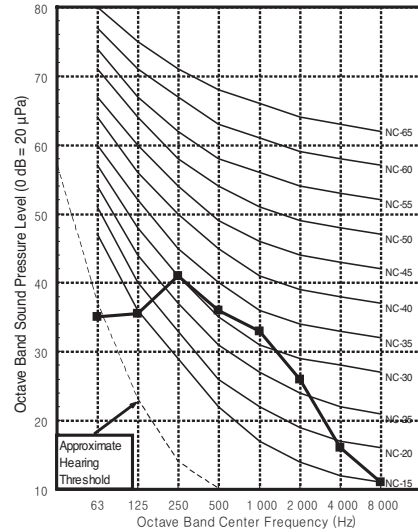
LRD-N207CD LRD-N207CA
LRD-N207CE LRD-N207CS



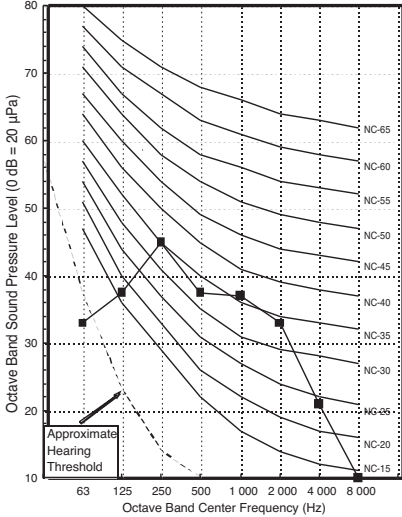
LRD-N237CD LRD-N237CA
LRD-N237CE LRD-N237CS



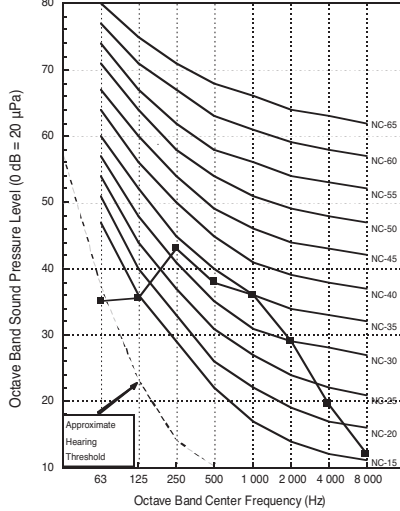
LRD-N327CD LRD-N327CA
LRD-N327CE LRD-N327CS



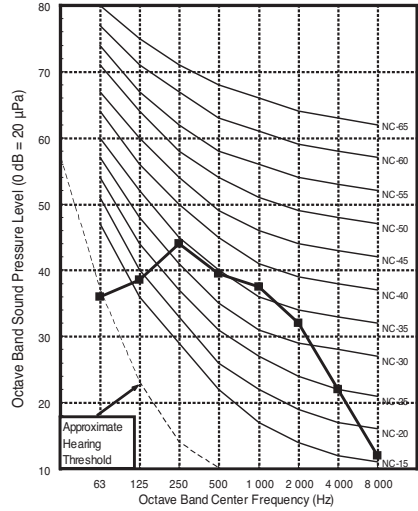
LRD-N407CD LRD-N407CA
LRD-N407CE LRD-N407CS



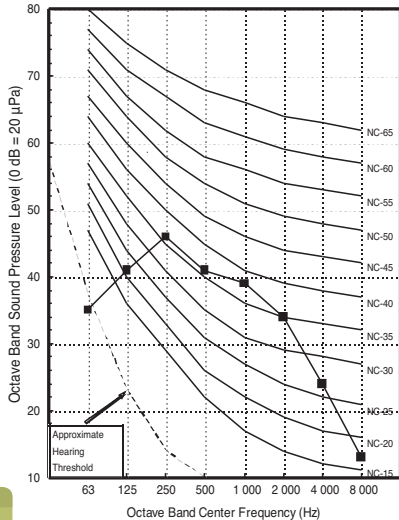
LRD-N527CD LRD-N527CA
LRD-N527CE LRD-N527CS



LRD-N607CD LRD-N607CA
LRD-N607CE LRD-N607CS



LRD-N727CD LRD-N727CA
LRD-N727CE LRD-N727CS



10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

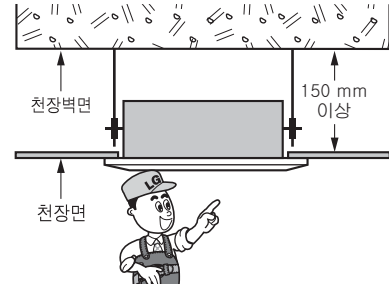
본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.
(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)



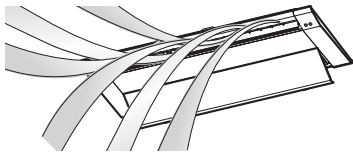
흡입구 및 취출구에 장애물이
없는 곳.
(장애물이 있으면 냉난방능력이
떨어집니다.)



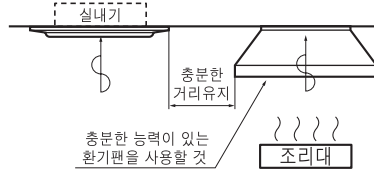
천정벽면과 천정면 안쪽의 사이가 150
mm 이상인 곳.



바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.

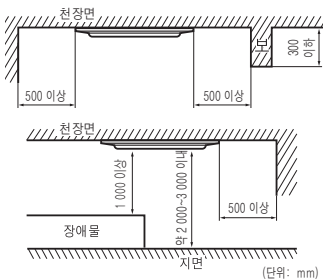


부근에 열이나 증기가 발생하지
않는 곳.
(음식점, 주방 등에 설치할 경우
충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

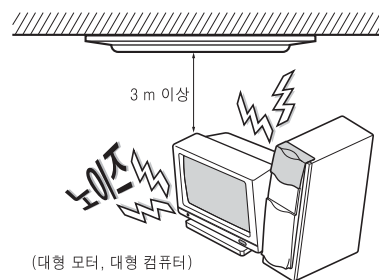
본체는 밑의 그림보다 떨어진 곳.



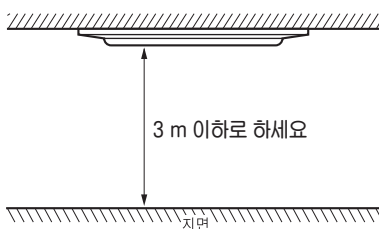
천장면이 수평으로 유지되는 곳.



노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m
이상 떨어진 곳.



지면으로 부터 본체가 멀리 떨어지지 않도록 하세요.
(냉난방 능력이 떨어집니다.)



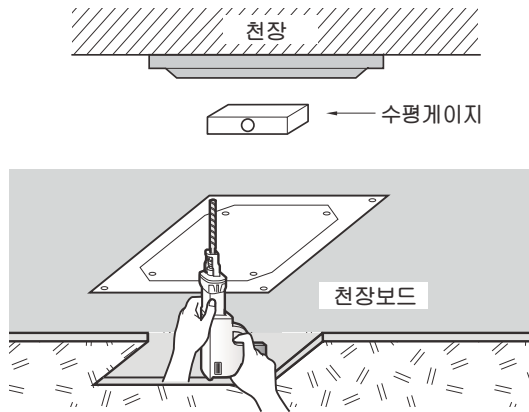
다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소액분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

10.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

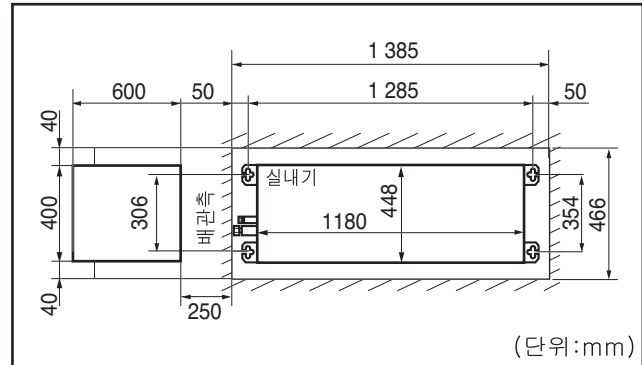
설치를 위한 설명서의 치수는 제품의 치수와 동일합니다.



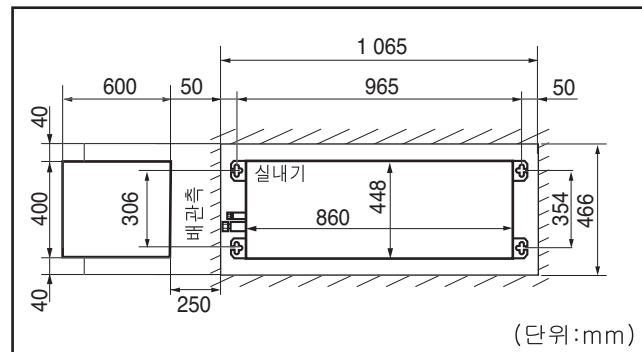
⚠ 주의

- 1 Way 천장 카세트는 배수 펌프를 사용합니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품을 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.

- 고정 볼트와 배관 구멍의 위치를 표시하세요.
- 배수 호스의 방향을 고려하여 고정 볼트의 위치를 결정하세요.
- 벽에 앵커볼트 구멍을 드릴로 뚫으세요.



5.2~7.2 kW 기준

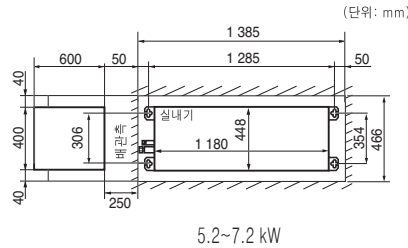


2.0~4.0 kW 기준

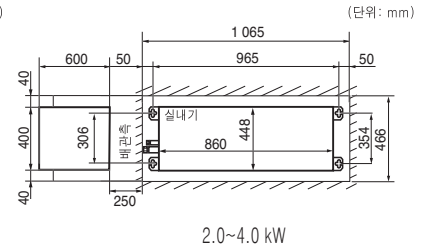
10.3 실내기 설치

설치하고자 하는 천장면에 직사각형 구멍을 만들어 주세요.

- 가로 1 385 mm, 세로 466 mm (5.2~7.2 kW)
가로 1 065 mm, 세로 466 mm (2.0~4.0 kW)
(실내기 설치용 용지의 외곽치수를 사용하여도 무방합니다)
- 오른쪽 그림과 같은 위치에 가로 600 mm, 세로 400 mm 서비스 점검구를 만들어 주세요.



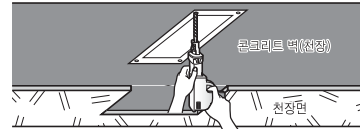
5.2~7.2 kW



2.0~4.0 kW

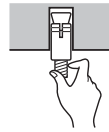
절단한 천장면의 직사각형 구멍에 수직으로 일치하도록 한 후, 천장벽면에 천장 고정볼트 부착 위치를 설정하고 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 4개소 뚫어 주세요.

(설치용 용지를 사용하거나 설치 치수를 참조하여 구멍 뚫는 위치를 결정하세요)

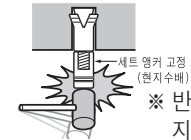


천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트 앵커를 넣고, 해머로 세트 앵커 고정 지그(현지수배) 하단부를 때려 세트 앵커를 천장벽에 단단히 고정하세요.

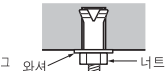
● 세트 앵커 삽입



● 세트 앵커 고정



● 부속품 결합

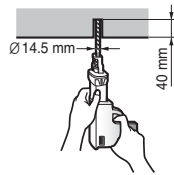


※ 반드시 세트 앵커 고정 지그를 사용하여 고정하세요.

구멍 뚫는 방법

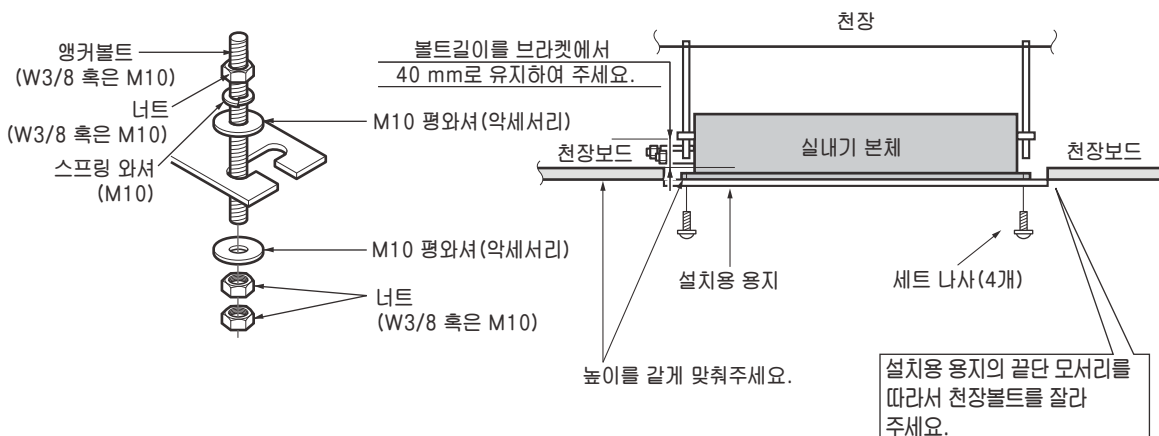
● 천장 벽면의 경우

Ø14.5 mm 드릴로 깊이 40 mm로 수직하게 뚫어 주세요.



● 벽면의 경우

Ø70 mm 드릴로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.



• 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

- ① 앵커볼트 - W 3/8 혹은 M10
- ② 너트 - W 3/8 혹은 M10
- ③ 스프링 와셔 - M10
- ④ 평 와셔 - M10

주의

• 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

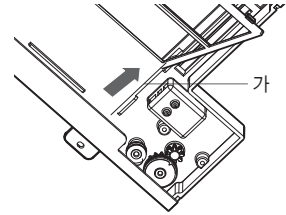
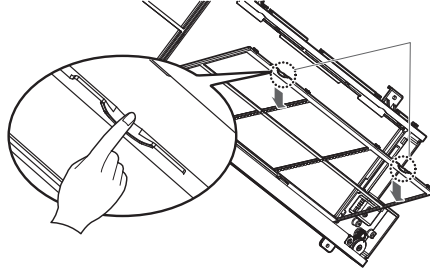
10.4 연결전선의 접속

▶ 실내기

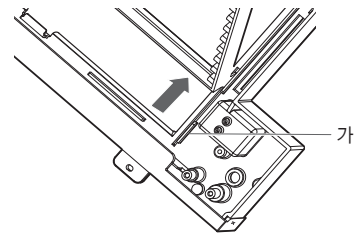
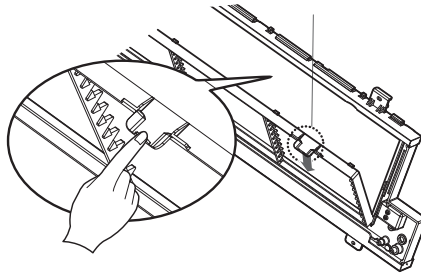
1 오른쪽 그림과 같이 에어필터를 분리해 주세요.

- ① 에어필터의 동그란 손잡이를 잡고 밑으로 잡아 당겨주세요.
- ② 에어필터 양 끝에 있는 가이드를 따라서 에어필터를 분리해 주세요.

판네타입



그릴타입

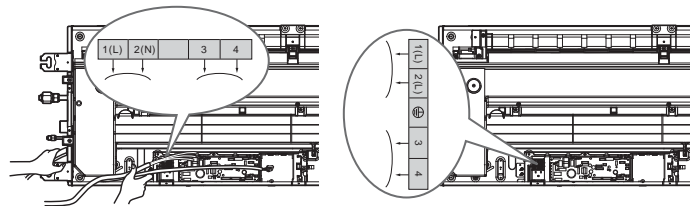


2 컨트롤 박스 커버를 열고 터미널블록에 실내외기 연결전선을 연결해 주세요.

(실내외기 연결전선은 측면의 구멍을 통해 넣어주세요)

⚠ 주의

터미널 블록의 나사는 확실하게 체결해 주세요.
(헐거우면 단락이나 화재의 우려가 있습니다)



※ 안전을 위해 반드시 끝부분이 링단자인 연결전선을 사용해 주세요.

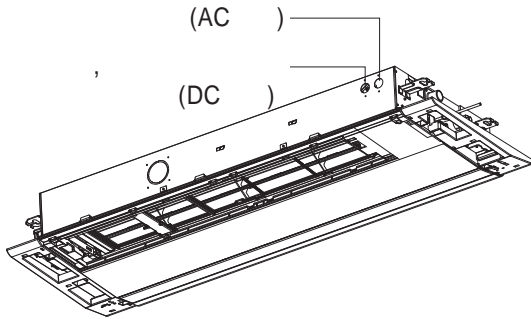
3 모든 커버는 반드시 체결해 주세요.

⚠ 주의

에어필터는 프론트 패널 설치를 위해서 다시 체결하지 마세요.

10.5 결선작업

- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



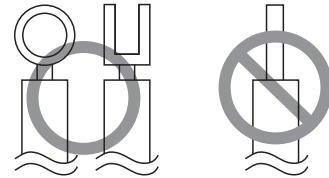
경고

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.



경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



실내기 단자대				
1 (L)	2 (N)	⊕	3	4

실내기 전원 인가
(실외기로 연결)

실외기 단자대									
실외기		실내기		-	-	드라이1	드라이2	GND	12 V
B	A	B	A	-	-	-	-	-	-

통신선

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

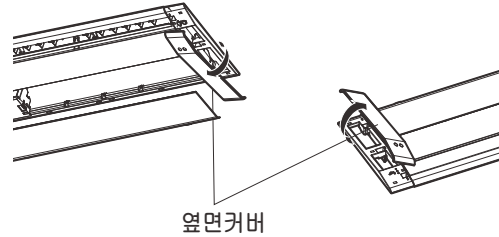
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

10.6 프런트 패널의 설치

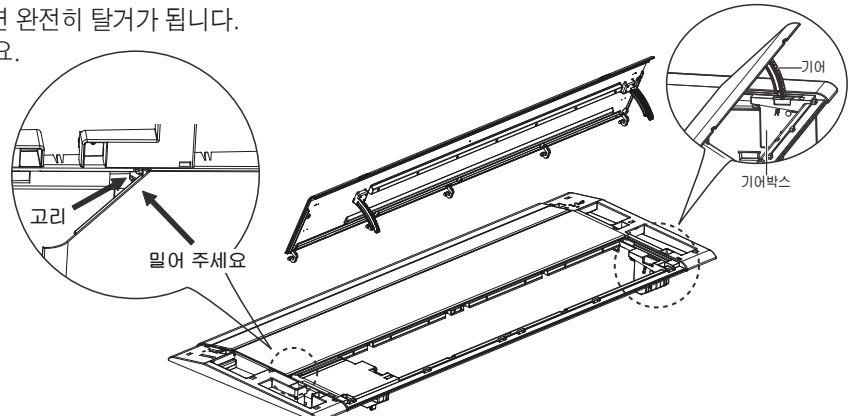
10.6.1 프런트 패널의 설치(판넬 타입)

프런트 패널을 설치하기 전 실내기의 에어필터를 분리해 두셔야 합니다.

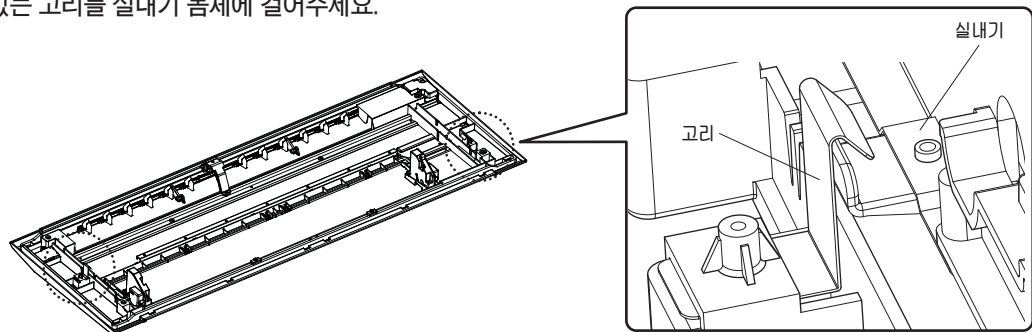
- 1 공기 배출구를 열고 프런트 패널 양쪽에 있는 옆면 커버를 떼어내 주세요.



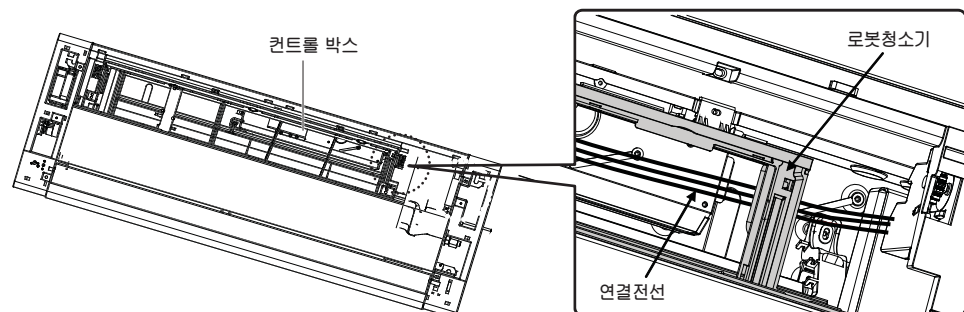
- 2 흡입 판넬을 떼어 주세요.
 - 기어를 딸깍 소리가 날 때까지 기어박스에서 분리 시킵니다.
 - 기어 분리 후 흡입 판넬 고리를 뒤쪽에서 밀면 완전히 탈거가 됩니다.
 - (주의) 고리가 파손되지 않도록 주의해 주세요.



- 3 프런트 패널 양끝에 있는 고리를 실내기 몸체에 걸어주세요.



- 4 프런트 패널의 연결 전선이 실내기에 끼지 않도록 잘 정리해 주세요.
(로봇 청소기 안쪽으로 넣은 후 컨트롤 박스 쪽으로 빼주세요)



5

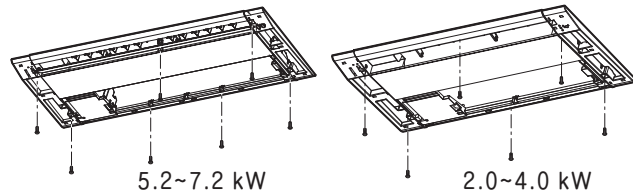
프론트 패널 체결 볼트를 이용해 패널과 실내기를 체결해 주세요.

5.2~7.2 kW : 7개소

2.0~4.0 kW : 6개소

! 주의

고정나사를 모두 체결하지 않을 경우 에어컨이 비정상적으로 운전 할 수 있습니다.



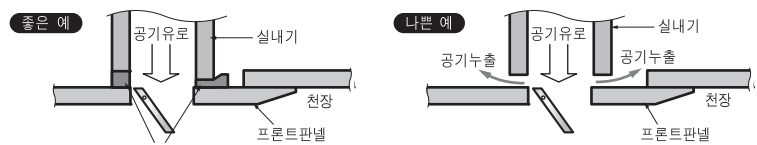
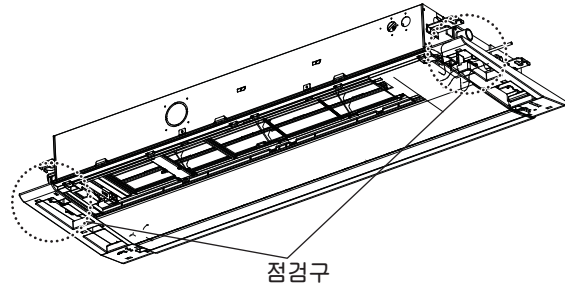
6

실내기와 천장면 사이에 틈이 발생하지 않도록 점검부를 통해 높이 조절 하세요.

※ 먼지통을 분리 한 후 빈 공간을 통하여 높이 조절을 하면 훨씬 수월하게 작업 하실 수 있습니다.

! 주의

프론트 패널을 정확히 설치하지 않으면 차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나 누수의 원인이 될 수 있습니다.



찬 공기의 누출을 막기 위하여 단열제를 잘 결합하세요.

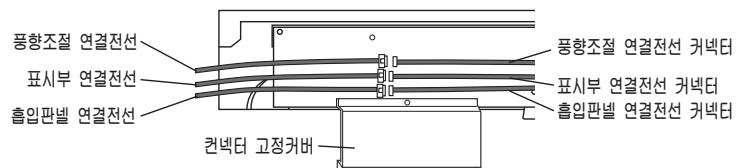
7

컨넥터 고정커버를 열고 풍향조절/표시부/흡입판넬 연결전선을 컨넥터와 연결해 주세요.

※ 풍향조절 연결전선 및 커넥터 - 10 Pin(흰색)

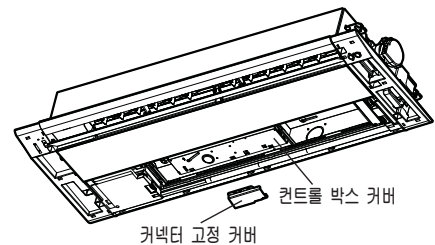
표시부 연결전선 및 커넥터 - 8 Pin(흰색)

흡입판넬 연결전선 및 커넥터 - 10 Pin(검정)



8

커넥터 고정커버를 컨트롤 박스 커버에 체결하고, 에어필터를 다시 실내기에 끼워주세요.

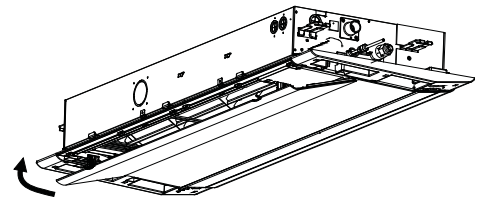
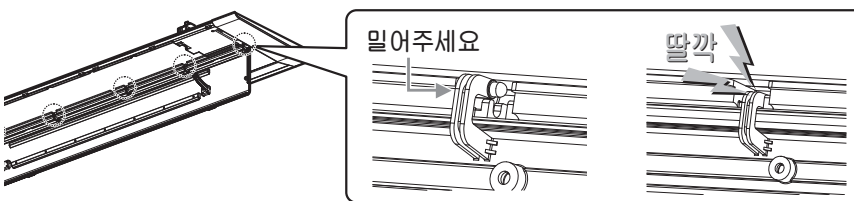


9

흡입 판넬을 프론트 패널에 다시 결합 시킨 후 끝까지 닫아 주세요.

! 주의

흡입 판넬의 고리가 빠져 있는지 확인하신 후 빠져 있는 고리는 원위치 시켜주세요.



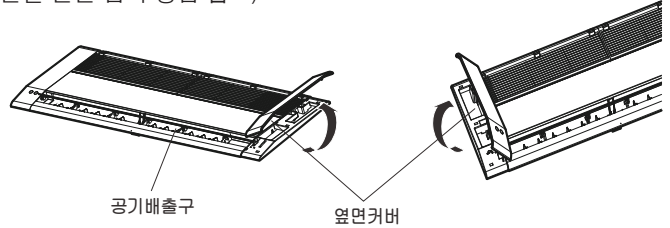
10

양쪽의 옆면 커버를 설치해 주세요.

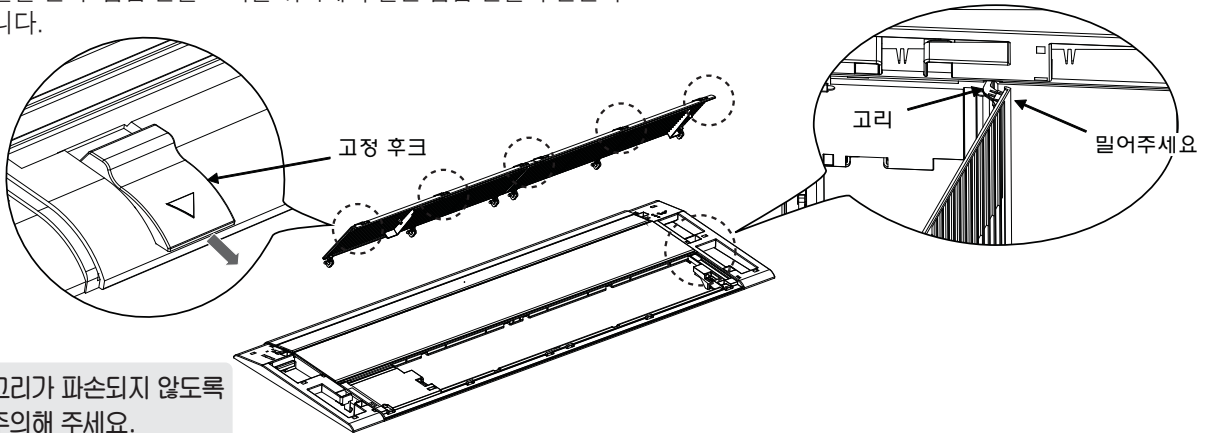
10.6.2 프론트 패널의 설치(그릴 타입)

프론트 패널을 설치하기 전 실내기의 에어필터를 분리해 두셔야 합니다(연결 전선 접속 방법 참조)

- 1** 공기 배출구를 열고 프론트 패널 양쪽에 있는 옆면 커버를 떼어내 주세요. (옆면 커버 탈착 방법 참조)

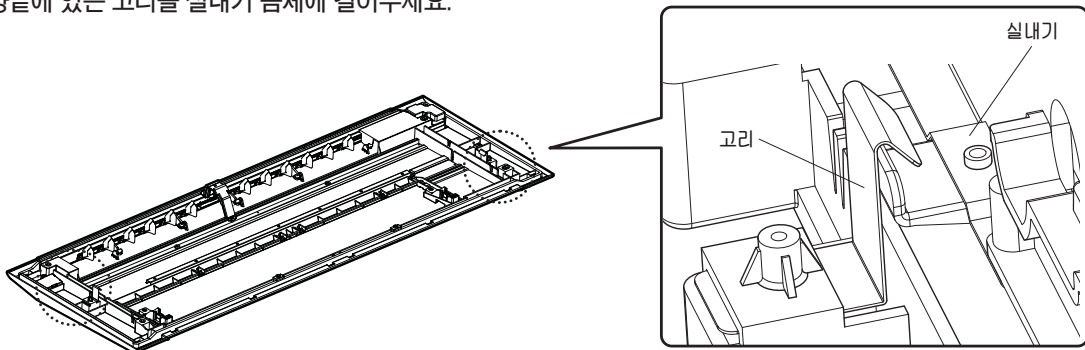


- 2** 흡입 패널을 떼어 주세요.
 ① 프론트 패널에 장착되어 있는 고정 후크를 모두 밀어 주세요.
 ② 흡입 패널을 연 후 흡입 패널 고리를 뒤쪽에서 밀면 흡입 패널이 완전히 탈거 됩니다.

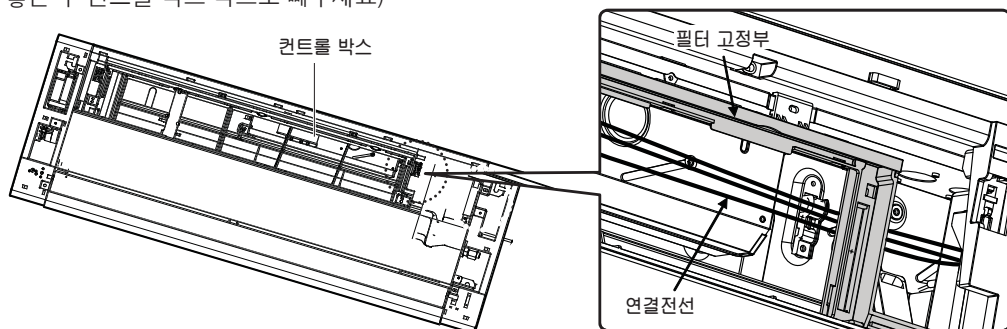


주의 고리가 파손되지 않도록 주의해 주세요.

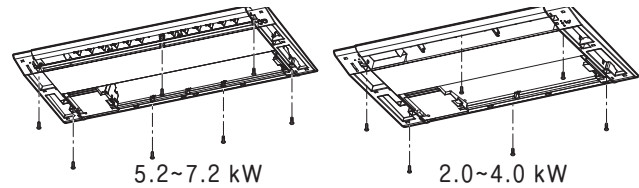
- 3** 프론트 패널 양끝에 있는 고리를 실내기 몸체에 걸어주세요.



- 4** 프론트 패널의 연결 전선이 실내기에 끼지 않도록 잘 정리해 주세요. (필터 고정 바깥으로 넣은 후 컨트롤 박스 쪽으로 빼주세요)

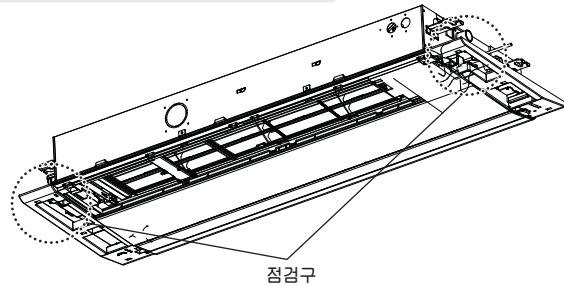


- 5** 프론트 패널 체결 볼트를 이용해
패널과 실내기를 체결해 주세요.
5.2~7.2 kW : 7개소
2.0~4.0 kW : 6개소



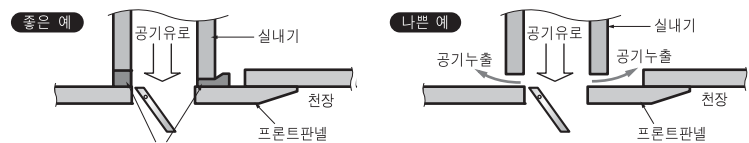
! 주의 고정나사를 모두 체결하지 않을 경우 에어컨이 비정상적으로 운전 할 수 있습니다.

- 6** 실내기와 천장면 사이에 틈이 발생하지 않도록 점검부를 통해
높이 조절 하세요.



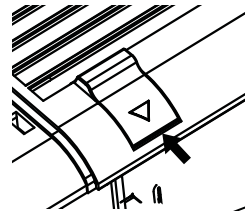
! 주의

프론트 패널을 정확히 설치하지 않으면
차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나
누수의 원인이 될 수 있습니다.



찬 공기의 누출을 막기 위하여 단열제를 잘 결합하세요.

- 7** 커넥터 고정커버를 열고 풍향조절/표시부/흡입패널
연결전선을 커넥터와 연결해 주세요.
※ 풍향조절 연결전선 및 커넥터 - 10 Pin(흰색)
표시부 연결전선 및 커넥터 - 8 Pin(흰색)
스위치 연결전선 - 4 Pin (흰색)
(스위치 연결전선은 플라즈마 모델에만 사용됩니다)

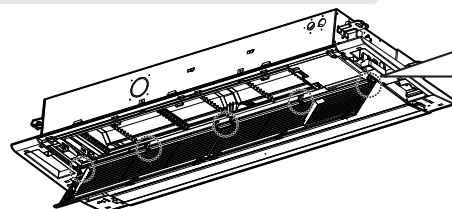
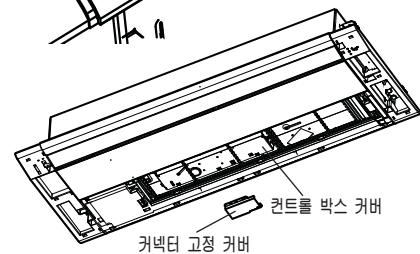


- 8** 커넥터 고정커버를 컨트롤 박스 커버에 체결하고, 에어필터를
다시 실내기에 끼워주세요.

- 9** 흡입 패널을 프론트 패널에 다시 결합 시킨 후 끝까지 닫아 주세요.

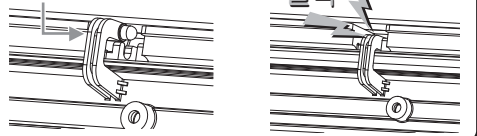
! 주의

흡입 패널의 고리가 빠져 있는지 확인하신
후 빠져 있는 고리는 원위치 시켜주세요.



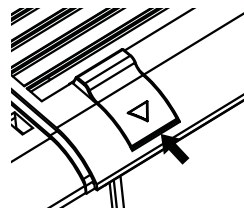
밀어주세요

딸깍



- 10** 고정 후크를 밀어 흡입 패널을 고정시켜 주세요.

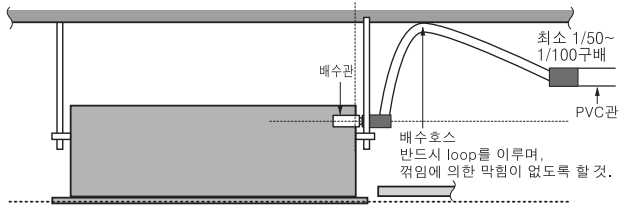
- 11** 양쪽의 옆면 커버를 설치해 주세요.



10.7 배수호스 설치방법 및 배수테스트

- 1** 제품의 배수관에 배수호스를 끼우고 연결부위에 누수가 생기지 않도록, 클램프 체결 및 본드작업을 해주세요.

배수호스(드레인호스) 및 PVC관은 별매입니다.



배수호스(드레인호스) 모델명	호스길이(mm)
PDH - QA05	500
PDH - QA07	700



주의

배수호스를 구부리거나 고정을 위해 구멍을 뚫는 등의 변형을 가하지 않도록 주의하세요.
(누수의 원인이 됩니다)

- 2** 배수호스에 Ø32 mm PVC관을 연결하세요.

- 3** 배수호스는 반드시 하향구배가 있고 꺾임에 의한 막힘이 없도록 하세요.

- 4** 배수호스 설치후 배수호스 끝단에 물을 부어 반드시 배수가 잘 되는지, 누수가 없는지 확인하세요.



주의

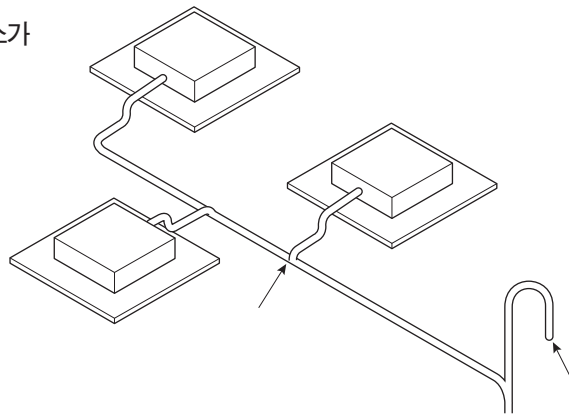
- ▶ 본드 작업을 하지 않으면 연결부위 누수 발생되어 천장이 훼손됩니다.
- ▶ 배수관 단열작업을 하지 않으면 내부의 찬 응축수와 외부의 더운 온도 차이로 인하여 배수관 표면에 이슬이 맺혀 물방울로 떨어져 천장이 훼손됩니다.



제 품

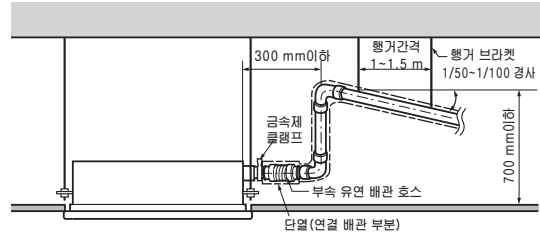
- 5** 합류하는 드레인 배관

- 1) 우측 그림은 메인배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로부터 하향설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 2) 배관작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.

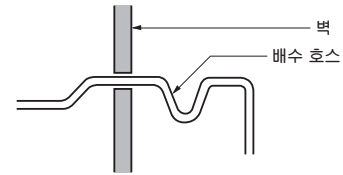
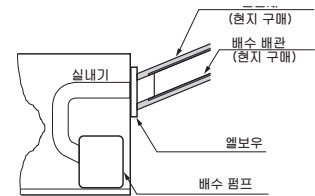


▶ 설치 주의 사항

1. 제품 하단에서 최대 700 mm 까지 배수 배관을 상향 설치할 수 있습니다.
즉, 700 mm 이하로 설치하세요.
2. 배수 호스는 1/50 ~ 1/100의 경사를 하향 설치하세요.
상향 설치나 역류를 피하여 안전하게 설치하세요.
3. 10 mm 이상의 두께로 배수 배관을 단열하세요.
4. 상향으로 절대로 설치하지 마세요.
5. 비정상적인 배수 펌프 소음 및 배수 펌프가 정상적으로 작동하는지 결선이 끝난 뒤 반드시 점검하세요.
6. 배수 배관 고정용 행거의 간격은 1.5 m 이내로 설치하세요.



유연배관을 엘보로 사용하지 마세요.
(누수)



10.8 시운전 및 고장수리

■ 시운전

- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

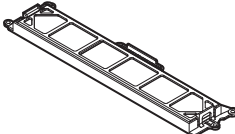
11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
	설치용 용지	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4
	평와서	8

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5

3중 탈취 필터 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	3중 탈취 필터 (PTF-TCA0)	1



MULTIV™

MULTIV™ XEO

2Way형 카세트

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N527G LRD-N607G LRD-N727G
토출구	2
강제 운전 기능	○
정전 보상 기능	○
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	4 / 5 / 4
제상 운전(난방)	○
배수 펌프	○
탈취 필터	○
핫 스타트 기능(난방)	○
소프트 스타트 기능	○
도어 자동 개폐	○
자가 진단 기능	○
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	○
인공 지능 기능	○
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	○
사용 제한 기능	○
기외정압 제어 기능	X
그룹 제어(유선 리모컨)	○
천고 조정 스위치	○
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	옵션
취침 운전 기능(무선 리모컨)	○
제습 기능	○
시운전 기능	○
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	악세서리
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	악세서리
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	○
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	○
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ ○ : 기본 기능

X : 해당 사항 없음

옵션 : 선택사양

악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N527G	LRD-N607G	LRD-N727G
		판넬명	PFP-WL0SW	PFP-WL0SW	PFP-WL0SW
		샤시명	TL	TL	TL
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능 력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000	7 200
		kcal/h	4 472	5 160	6 200
	난방 (정격)	W	5 900	6 800	8 100
		kcal/h	5 000	5 800	7 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.05
	난방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.05
운전 전류	정격 냉방	A	0.14	0.18	0.23
	정격 난방	A	0.14	0.18	0.23
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	13	15	17
	정격출력	W	40	40	40
본체 치수	제품중량	kg	28.0	28.0	28.0
	판넬중량	kg	4.0	4.0	4.0
	포장중량	kg	31.2	31.2	31.2
	제품치수(WxHxD)	mm	830 x 225 x 550	830 x 225 x 550	830 x 225 x 550
	판넬치수(WxHxD)	mm	1 050 x 28 x 640	1 050 x 28 x 640	1 050 x 28 x 640
	포장치수(WxHxD)	mm	974 x 270 x 610	974 x 270 x 610	974 x 270 x 610
필터	형식	-	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)
드레인	재료	-	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	12.7	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

2Way형 카세트	
LRD-N527G LRD-N607G LRD-N727G	

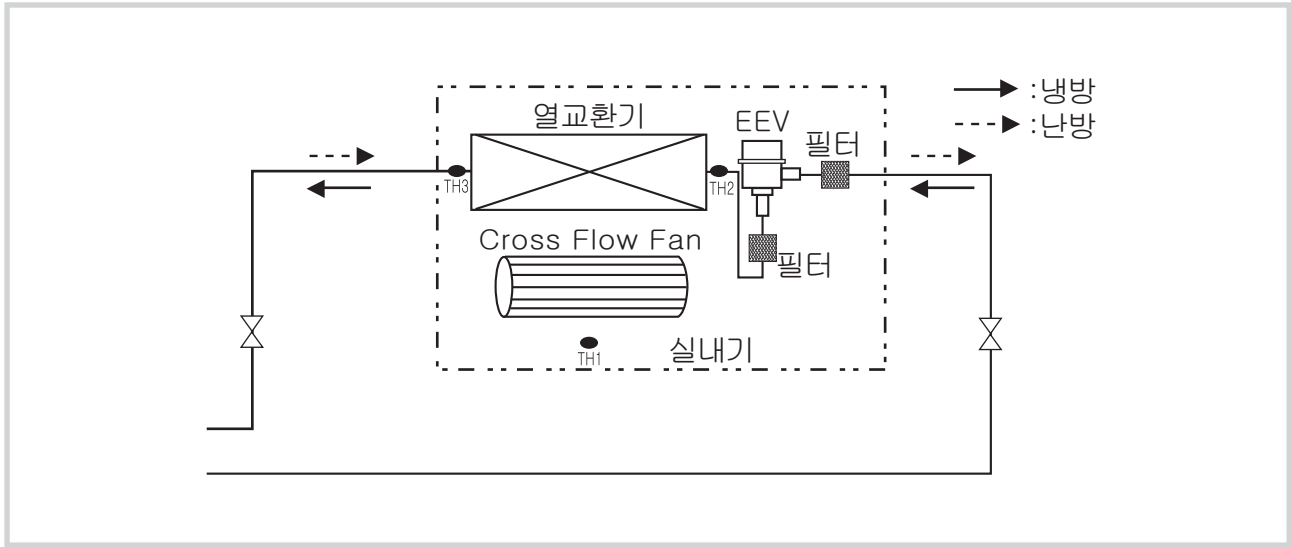
본 체

판넬

(단위 : mm)

CHASSIS CODE: TL	

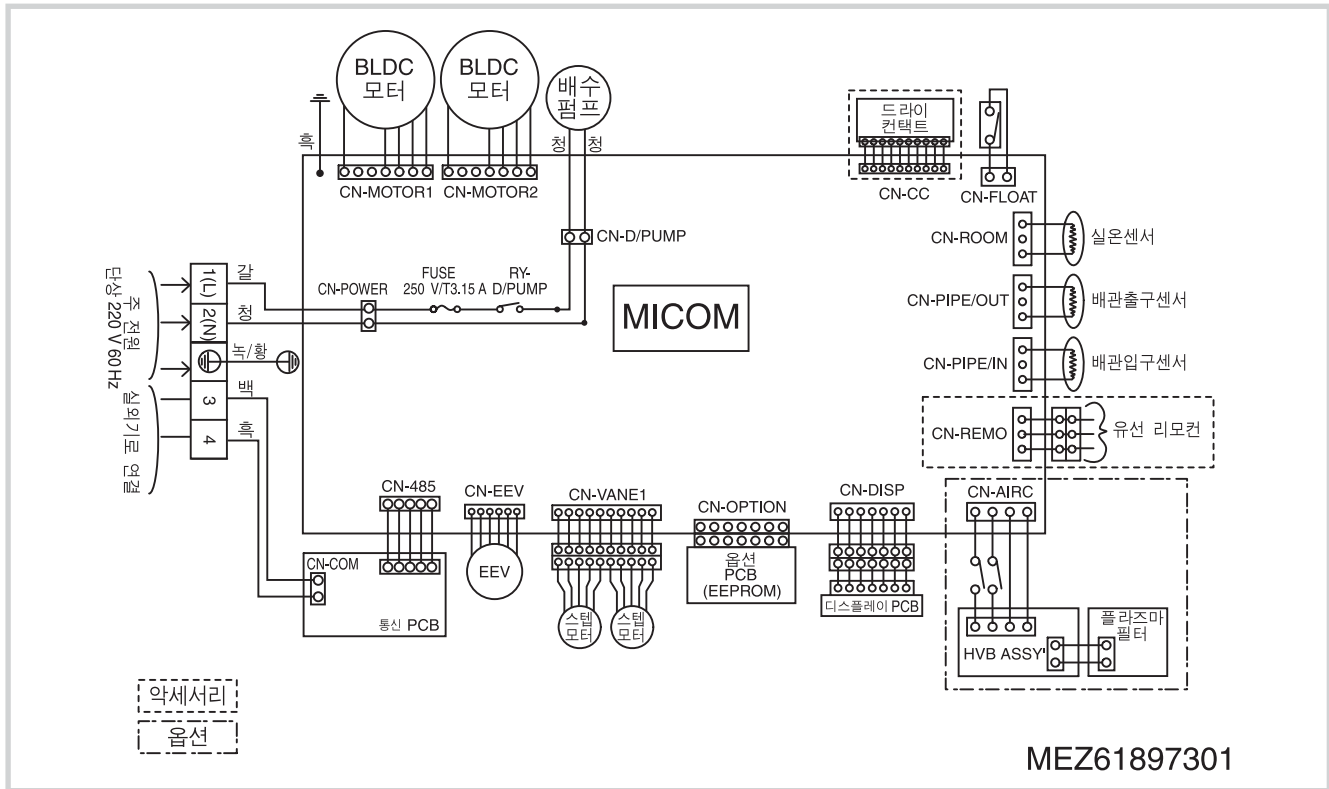
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE1
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE2

5. 결선도

TL Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
5.2	10	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.9	3.9
	12	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.8	3.8
	14	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.7	3.8
	16	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.6	3.7
	18	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.5	3.7
	20	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.4	3.6
	21	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.3	3.6
	23	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.2	3.5
	25	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.1	3.5
	27	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.1	3.4
	29	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	6.0	3.4
	31	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	5.9	3.3
	33	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	5.9	3.3
	35	3.5	3.0	4.2	3.3	4.8	3.6	5.2	3.6	5.6	3.7	6.2	3.9	5.8	3.3
6.0	10	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.9	4.5
	12	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.8	4.4
	14	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.7	4.4
	16	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.6	4.3
	18	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.5	4.3
	20	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.4	4.2
	21	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.3	4.2
	23	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.2	4.1
	25	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.1	4.1
	27	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.1	4.0
	29	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	7.0	4.0
	31	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.9	3.9
	33	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.8	3.9
	35	4.1	3.4	4.8	3.9	5.6	4.2	6.0	4.2	6.4	4.3	7.2	4.5	6.6	3.8
7.2	10	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	9.5	5.4
	12	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	9.4	5.3
	14	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	9.3	5.3
	16	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	9.1	5.1
	18	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	9.0	5.1
	20	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.9	5.0
	21	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.7	5.0
	23	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.6	4.9
	25	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.5	4.9
	27	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.5	4.8
	29	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.4	4.8
	31	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.2	4.6
	33	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.1	4.6
	35	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	8.0	4.5
	37	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	7.8	4.5
	39	4.9	4.1	5.8	4.6	6.7	5.0	7.2	5.0	7.7	5.1	8.6	5.4	7.7	4.4

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.2	-19.8	-20	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5
	-18.8	-19	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
	-16.7	-17	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-14.7	-15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-12.6	-13	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-10.5	-11	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4
	-9.5	-10	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
	-7	-7.6	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-5	-5.6	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0
	-3	-3.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	0	-0.7	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.2
	3	2.2	5.8	5.8	5.8	5.7	5.5	5.2
	5	4.1	6.0	6.0	5.9	5.7	5.5	5.2
	7	6	6.2	6.2	5.9	5.7	5.5	5.2
	9	7.9	6.4	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	11	9.8	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
6.0	-19.8	-20	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0
	-18.8	-19	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
	-16.7	-17	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-14.7	-15	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-12.6	-13	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-10.5	-11	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1
	-9.5	-10	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2
	-8.5	-9.1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3
	-7	-7.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-5	-5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7
	-3	-3.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	0	-0.7	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	5.9
	3	2.2	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	5.9
	5	4.1	6.9	6.9	6.8	6.6	6.4	5.9
	7	6	7.1	7.1	6.8	6.6	6.4	5.9
	9	7.9	7.3	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	11	9.8	7.6	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	13	11.8	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
7.2	-19.8	-20	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8
	-18.8	-19	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9
	-16.7	-17	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-14.7	-15	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-12.6	-13	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-10.5	-11	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0
	-9.5	-10	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2
	-8.5	-9.1	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3
	-7	-7.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-5	-5.6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8
	-3	-3.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	0	-0.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.1
	3	2.2	8.0	8.0	8.0	7.8	7.6	7.1
	5	4.1	8.2	8.2	8.1	7.8	7.6	7.1
	7	6	8.5	8.5	8.1	7.8	7.6	7.1
	9	7.9	8.7	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	11	9.8	9.0	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	13	11.8	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	15	13.7	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

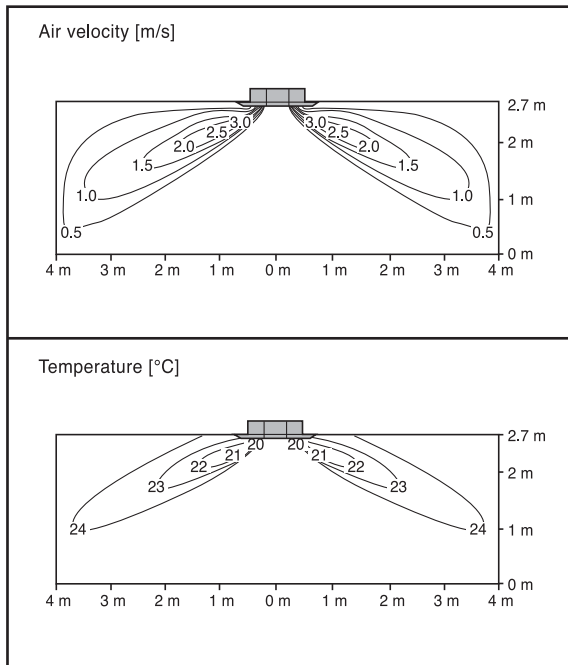
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N527G, LRD-N607G

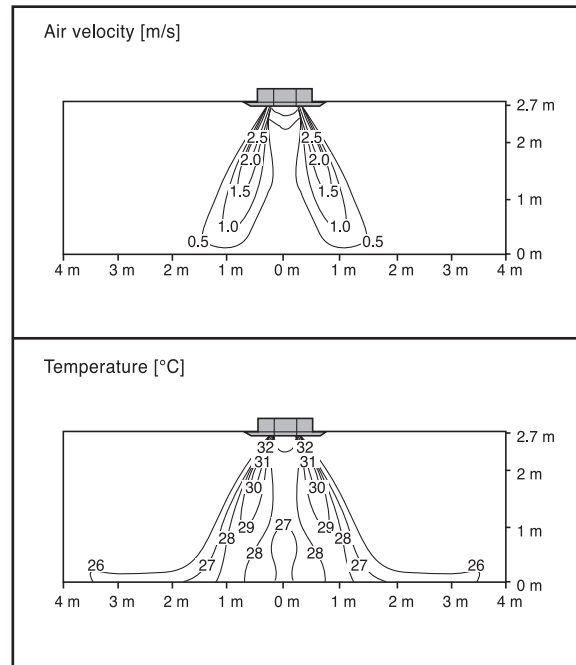
Cooling

Discharge angle: 40 °



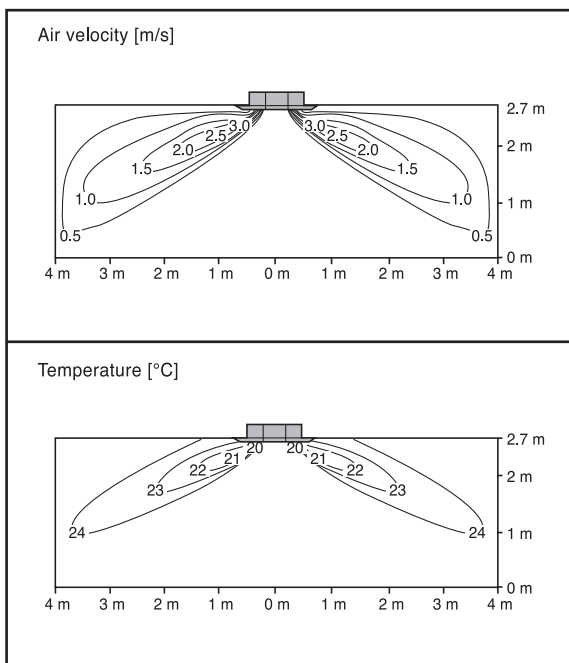
Heating

Discharge angle: 60 °

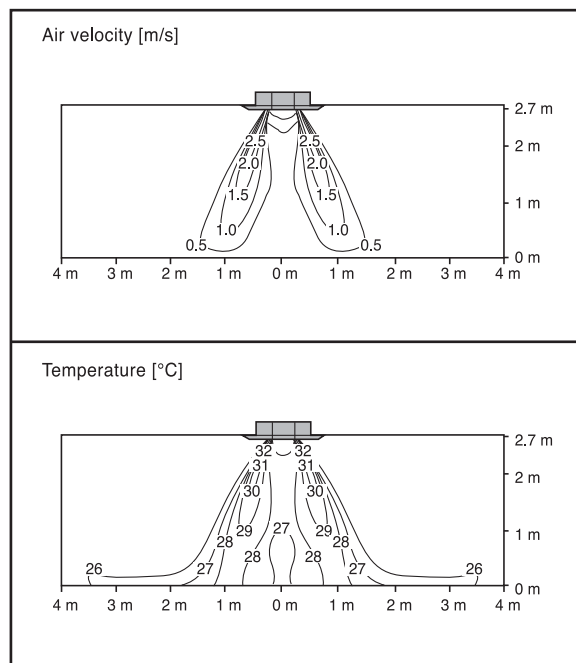


▶ LRD-N727G

Discharge angle: 40 °



Discharge angle: 60 °



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N527G	TL	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.45	15	0.04	0.36	70	70
LRD-N607G	TL	60	220		0.45	15	0.04	0.36	70	70
LRD-N727G	TL	60	220		0.45	15	0.04	0.36	70	70

1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

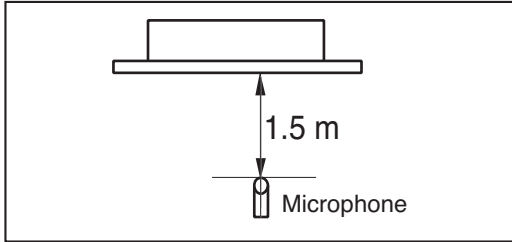
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드

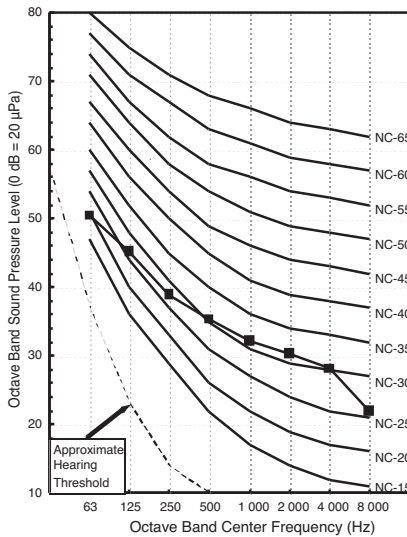


1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

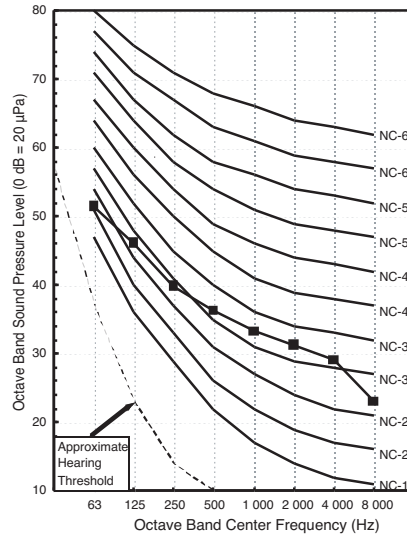
소음 DATA

모델명	소음(dB(A))		
	강	중	약
LRD-N527G	39	36	32
LRD-N607G	40	36	32
LRD-N727G	42	38	34

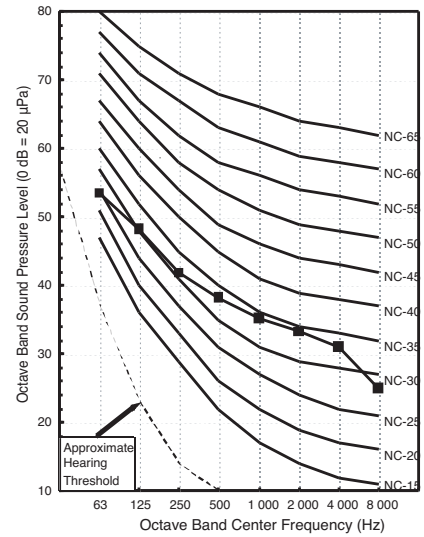
LRD-N527G



LRD-N607G



LRD-N727G



10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

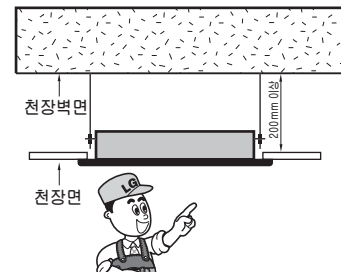


흡입구 및 취출구에 장애물이
없는 곳.

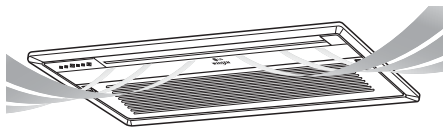
(장애물이 있으면 냉난방능력이
떨어집니다.)



천장벽면과 천장면 안쪽의 사이가
200 mm 이상인 곳.

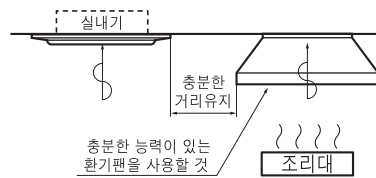


바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.



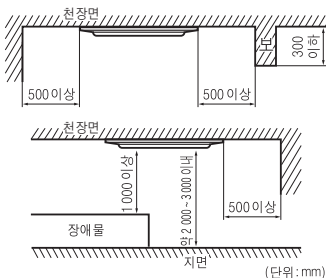
부근에 열이나 증기가 발생하지
않는 곳.

(음식점, 주방 등에 설치할 경우
충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

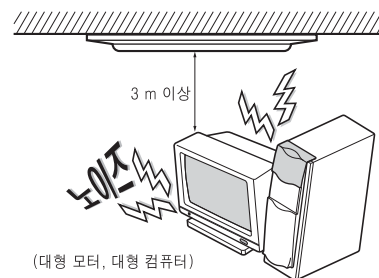
본체는 밑의 그림보다 떨어진 곳.



천장면이 수평으로 유지되는 곳.

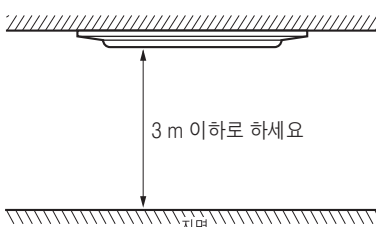


노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m
이상 떨어진 곳.



지면으로부터 본체가 멀리 떨어지지 않도록 하세요.

(냉난방 능력이 떨어집니다.)



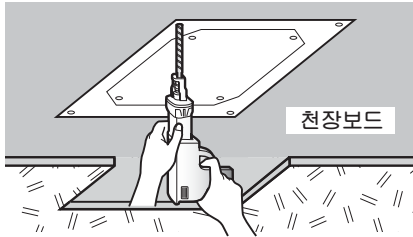
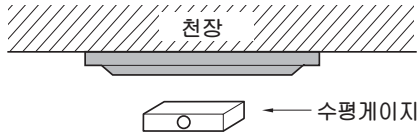
다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

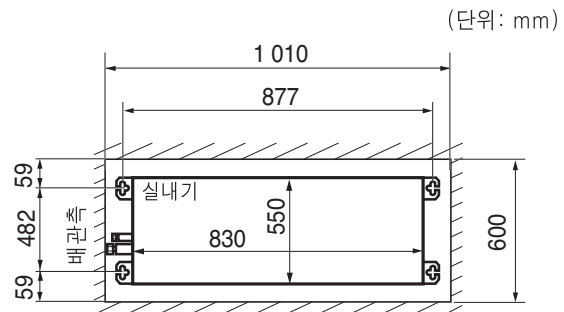
1. 유증기, 소액분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

10.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

설치를 위한 설명서의 치수는 제품의 치수와 동일합니다.



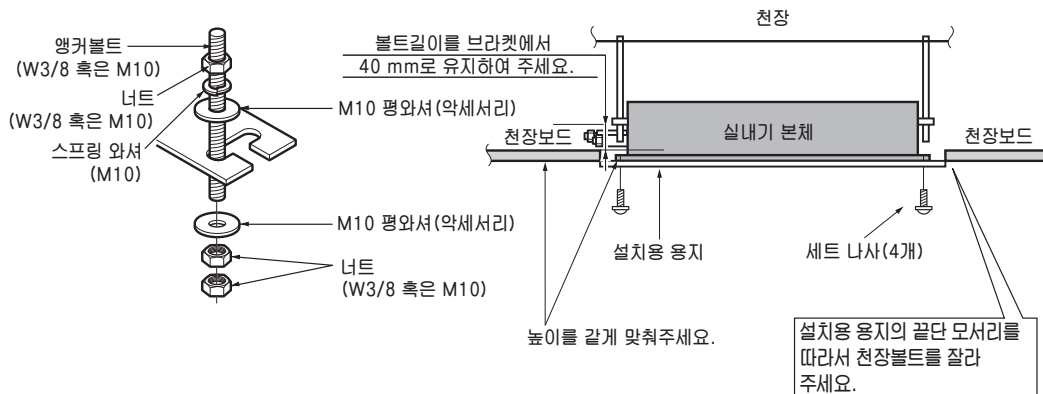
- 고정 볼트와 배관 구멍의 위치를 표시하세요.
- 배수 호스의 방향을 고려하여 고정 볼트의 위치를 결정하세요.
- 벽에 앵커볼트 구멍을 드릴로 뚫으세요.



! 주의

- 2 Way 천장 카세트는 배수 펌프를 사용합니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품을 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.

10.3 실내기 설치



- 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

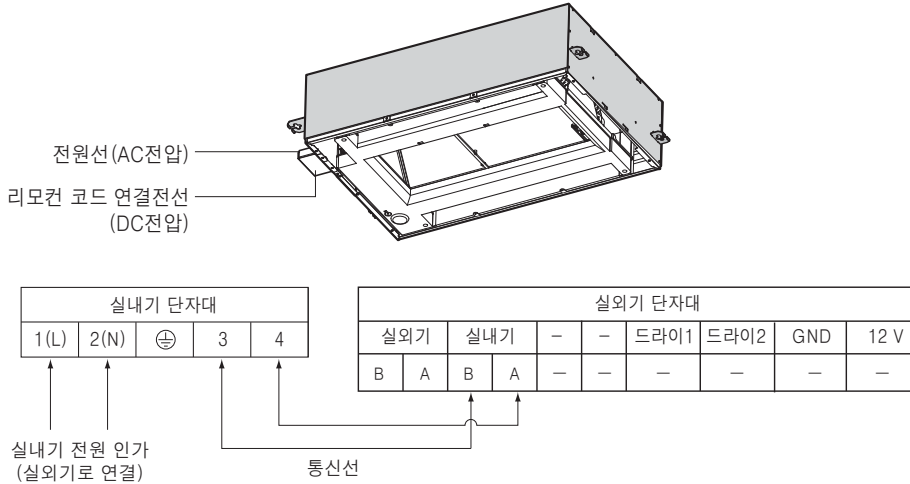
- ① 앵커볼트 - W 3/8 혹은 M10
- ② 너트 - W 3/8 혹은 M10
- ③ 스프링 와셔 - M10
- ④ 평 와셔 - M10

! 주의

- 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

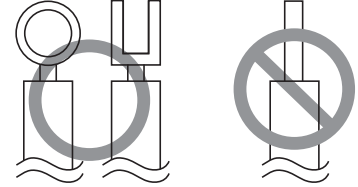
10.4 결선작업

- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



⚠ 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



⚠ 경고

• 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

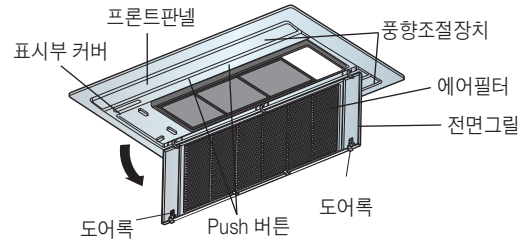
- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

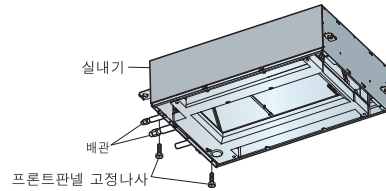
10.5 프런트 패널 설치

프런트 패널은 설치 방향이 있습니다.

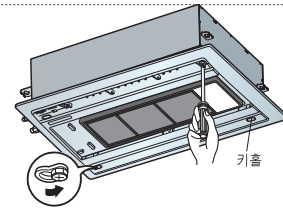
- 1 도어록을 풀고 중앙부의 Push 버튼을 눌러 전면그릴을 열어주세요.



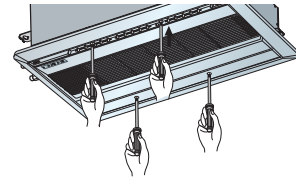
- 2 실내기에 프런트 패널 고정나사를 오른쪽과 같이 1/3 삽입하여 2개소 체결하세요.
(고정위치는 패널의 키홀과 맞아야 하므로 주의하셔야 됩니다.)



- 3 프런트 패널의 키홀(○) 2개소를 고정 나사에 넣은 후 프런트 패널을 연결 배관부로 밀어 키홀의 가장자리에 위치 되도록한 후 완전히 고정하고 나머지 2개의 고정나사도 조립하여 고정하세요.

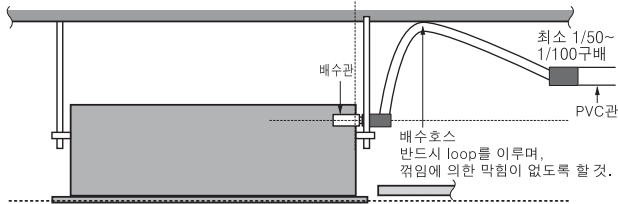


- 4 프런트 패널 구멍 4개소를 통해 고정나사로 실내기와 체결하세요.
(패널의 변형을 방지하는 것으로 정확하게 체결해 주세요.)



10.6 배수호스의 설치 및 배수테스트

- 1** 제품의 배수관에 배수호스를 끼우고 연결부위에 누수가 생기지 않도록, 클램프 체결 및 본드작업을 해주세요.



배수호스(드레인호스) 및 PVC관은 별매입니다.

배수호스(드레인호스) 모델명	호스길이(mm)
PDH - QA05	500
PDH - QA07	700



주의

배수호스를 구부리거나 고정을 위해 구멍을 뚫는 등의 변형을 가하지 않도록 주의하세요.
(누수의 원인이 됩니다)

- 2** 배수호스에 Ø32 mm PVC관을 연결하세요.

- 3** 배수호스는 반드시 하향구배가 있고 꺾임에 의한 막힘이 없도록 하세요.

- 4** 배수호스 설치후 배수호스 끝단에 물을 부어 반드시 배수가 잘 되는지, 누수가 없는지 확인하세요.



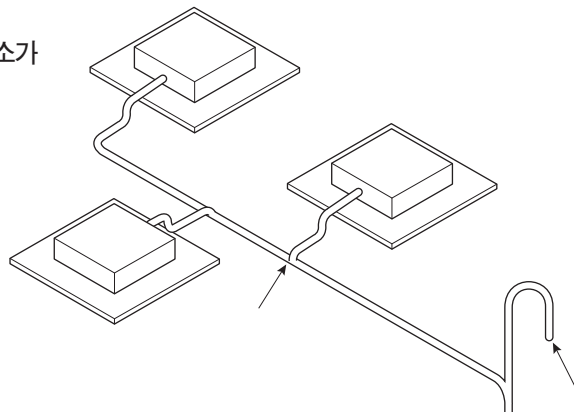
주의

- ▶본드 작업을 하지 않으면 연결부위 누수 발생되어 천장이 훼손됩니다.
- ▶배수관 단열작업을 하지 않으면 내부의 찬 응축수와 외부의 더운 온도 차이로 인하여 배수관 표면에 이슬이 맺혀 물방울로 떨어져 천장이 훼손됩니다.



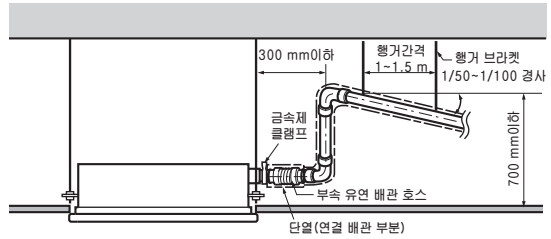
- 5** 합류하는 드레인 배관

- 1) 우측 그림은 메인배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로부터 하향설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 2) 배관작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.

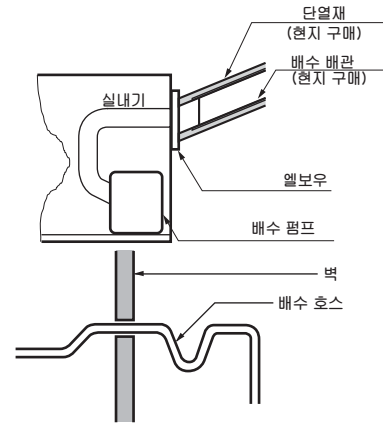


▶ 설치 주의 사항

1. 제품 하단에서 최대 700 mm 까지 배수 배관을 상향 설치할 수 있습니다.
즉, 700 mm 이하로 설치하세요.
2. 배수 호스는 1/50~1/100의 경사를 하향 설치하세요.
상향 설치나 역류를 피하여 안전하게 설치하세요.
3. 10 mm 이상의 두께로 배수 배관을 단열하세요.
4. 상향으로 절대로 설치하지 마세요.
5. 비정상적인 배수 펌프 소음 및 배수 펌프가 정상적으로 작동하는지 결선이 끝난 뒤 반드시 점검하세요.
6. 배수 배관 고정용 행거의 간격은 1.5 m 이내로 설치하세요.



⚠ 경고 유연배관을 엘보로 사용하지 마세요 (누수)



10.7 시운전 및 고장수리

▶ 시운전


- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

▶ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
	설치용 용지	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형 상	부 품 명	수 량
	프론트 패널 고정나사	4
	평와서	8

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIV™

MULTIV™ XEO

4Way형 카세트(1)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능	모델명	LRD-N537T / LRD-N617T LRD-N737T / LRD-N847T LRD-N1007T / LRD-N1107T LRD-N1307T / LRD-N1477T LRD-N427T / LRD-N747T LRD-N857T / LRD-N417T LRD-N547T / LRD-N627T LRD-N337T / LRD-N1017T LRD-N1117T	LRD-N537E / LRD-N617E LRD-N737E / LRD-N847E LRD-N1007E / LRD-N1107E LRD-N1307E / LRD-N1477E LRD-N427E / LRD-N747E LRD-N857E / LRD-N417E LRD-N547E / LRD-N627E
토출구		4	4
강제 운전 기능		O	O
정전 보상 기능		O	O
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)		4 / 5 / 4	4 / 5 / 4
제상 운전(난방)		O	O
배수 펌프		O	O
탈취 필터		O	O
핫 스타트 기능(난방)		O	O
소프트 스타트 기능		O	O
도어 자동 개폐		O	O
자가 진단 기능		O	O
풍향 조절 기능(좌 / 우)		X	X
풍향 조절 기능(상 / 하)		O	O
인공 지능 기능		O	O
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)		O	O
사용 제한 기능		O	O
기외정압 제어 기능		X	X
그룹 제어(유선 리모컨)		O	O
천고 조정 스위치		O	O
쾌적풍 기능		O	O
플라즈마 필터		옵션	옵션
취침 운전 기능(무선 리모컨)		O	O
제습 기능		O	O
시운전 기능		O	O
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)		악세서리	악세서리
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)		악세서리	악세서리
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)		O	O
유선 리모컨 기능		악세서리	악세서리
베인 각도 조절 기능		O	O
무선 리모컨 기능		악세서리	악세서리
중앙 제어 기능		악세서리	악세서리
Zone 제어 기능		X	X
Dry Contact		악세서리	악세서리
자동 승강 그릴		옵션	옵션

★ O : 기본 기능 X : 해당 사항 없음
 옵션 : 선택사항 악세서리 : 별도구매 T : 일반, E : 승강그릴

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N537T	LRD-N617T
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TP	TP
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000
		kcal/h	4 472	5 160
	난방 (정격)	W	5 900	6 800
		kcal/h	5 000	5 800
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.22	0.22
	정격 난방	A	0.22	0.22
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	14	14
	정격출력	W	60	60
본체 치수	제품중량	kg	22.6	22.6
	판넬중량	kg	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.8	27.8
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 256 × 906	906 × 256 × 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N737T	LRD-N847T
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TP	TP
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	7 200	8 300
		kcal/h	6 200	7 100
	난방 (정격)	W	8 100	9 300
		kcal/h	7 000	8 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.04
	난방 (정격)	kW	0.03	0.04
운전 전류	정격 냉방	A	0.26	0.34
	정격 난방	A	0.26	0.34
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	16	18
	정격출력	W	60	60
본체 치수	제품중량	kg	22.6	22.6
	판넬중량	kg	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.8	27.8
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 x 256 x 906	906 x 256 x 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N1007T	LRD-N1107T
		판넬명	공용 PFP-WM0SW	공용 PFP-WM0SW
		샤시명	TN	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	10 000	11 000
		kcal/h	8 600	9 460
	난방 (정격)	W	11 200	12 400
		kcal/h	9 650	10 640
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.07	0.09
	난방 (정격)	kW	0.07	0.09
운전 전류	정격 냉방	A	0.61	0.78
	정격 난방	A	0.61	0.78
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	25	27
	정격출력	W	124	124
본체 치수	제품중량	kg	23.5	23.5
	판넬중량	kg	5.0	5.0
	포장중량	kg	29.0	29.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 x 298 x 906	906 x 298 x 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N1307T	LRD-N1477T
		판넬명	공용 PFP-WM0SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TM	TM
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	13 000	14 500
		kcal/h	11 180	12 500
	난방 (정격)	W	14 600	16 300
		kcal/h	12 550	14 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.1	0.12
	난방 (정격)	kW	0.1	0.12
운전 전류	정격 냉방	A	0.84	0.96
	정격 난방	A	0.84	0.96
냉매	종류	—	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	30	33
	정격출력	W	124	124
본체 치수	제품중량	kg	25.6	27.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0
	포장중량	kg	31.0	32.8
	제품치수(WXHXD)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 x 25 x 950	950 x 25 x 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 x 340 x 906	906 x 340 x 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N537E	LRD-N617E
		판넬명	공용 PFE-WM2SW	공용 PFE-WM2SW
		샤시명	TP	TP
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000
		kcal/h	4 472	5 160
	난방 (정격)	W	5 900	6 800
		kcal/h	5 000	5 800
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.22	0.22
	정격 난방	A	0.22	0.22
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	14	14
	정격출력	W	60	60
본체 치수	제품중량	kg	22.6	22.6
	판넬중량	kg	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.8	27.8
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 256 × 906	906 × 256 × 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			X	X
비고			승강그릴형	승강그릴형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N737E	LRD-N847E	LRD-N1007E
		판넬명	공용 PFE-WM2SW	공용 PFE-WM2SW	공용 PFE-WM0SW
		샤시명	TP	TP	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	7 200	8 300	10 000
		kcal/h	6 200	7 100	8 600
	난방 (정격)	W	8 100	9 300	11 200
		kcal/h	7 000	8 000	9 650
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.07
	난방 (정격)	kW	0.03	0.04	0.07
운전 전류	정격 냉방	A	0.26	0.34	0.61
	정격 난방	A	0.26	0.34	0.61
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	16	18	25
	정격출력	W	60	60	124
본체 치수	제품중량	kg	22.6	22.6	23.5
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.8	27.8	29.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 256 × 906	906 × 256 × 906	906 × 298 × 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			X	X	X
비고			승강그릴형	승강그릴형	승강그릴형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N1107E	LRD-N1307E	LRD-N1477E
		판넬명	공용 PFE-WM0SW	공용 PFE-WM0SW	공용 PFE-WM2SW
		샤시명	TN	TM	TM
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	11 000	13 000	14 500
		kcal/h	9 460	11 180	12 500
	난방 (정격)	W	12 400	14 600	16 300
		kcal/h	10 640	12 550	14 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.09	0.1	0.12
	난방 (정격)	kW	0.09	0.1	0.12
운전 전류	정격 냉방	A	0.78	0.84	0.96
	정격 난방	A	0.78	0.84	0.96
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	27	30	33
	정격출력	W	124	124	124
본체 치수	제품중량	kg	23.5	25.6	27.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	29.0	31.0	32.8
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 298 × 906	906 × 340 × 906	906 × 340 × 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			X	X	X
비고			승강그릴형	승강그릴형	승강그릴형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N417T	LRD-N547T	LRD-N627T
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TN	TN	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	5 200	6 000
		kcal/h	3 440	4 472	5 160
	난방 (정격)	W	4 500	5 900	6 800
		kcal/h	3 870	5 000	5 800
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.07	0.07	0.07
	난방 (정격)	kW	0.07	0.07	0.07
운전 전류	정격 냉방	A	0.61	0.61	0.61
	정격 난방	A	0.61	0.61	0.61
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	14	16	17
	정격출력	W	124	124	124
본체 치수	제품중량	kg	25.4	25.4	25.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	30.0	30.0	30.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N417E	LRD-N547E	LRD-N627E
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TN	TN	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	5 200	6 000
		kcal/h	3 440	4 472	5 160
	난방 (정격)	W	4 500	5 900	6 800
		kcal/h	3 870	5 000	5 800
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.07	0.07	0.07
	난방 (정격)	kW	0.07	0.07	0.07
운전 전류	정격 냉방	A	0.61	0.61	0.61
	정격 난방	A	0.61	0.61	0.61
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	14	16	17
	정격출력	W	124	124	124
본체 치수	제품중량	kg	25.4	25.4	25.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	30.0	30.0	30.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			승강그릴형	승강그릴형	승강그릴형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N427T	LRD-N747T	LRD-N857T
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TP	TN	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	7 200	8 300
		kcal/h	3 440	6 200	7 100
	난방 (정격)	W	4 500	8 100	9 300
		kcal/h	3 870	7 000	8 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.07	0.07
	난방 (정격)	kW	0.03	0.07	0.07
운전 전류	정격 냉방	A	0.22	0.61	0.61
	정격 난방	A	0.22	0.61	0.61
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	13	19	21
	정격출력	W	60	124	124
본체 치수	제품중량	kg	22.6	25.4	25.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.0	30.0	30.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 256 × 906	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N427E	LRD-N747E	LRD-N857E
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TP	TN	TN
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	7 200	8 300
		kcal/h	3 440	6 200	7 100
	난방 (정격)	W	4 500	8 100	9 300
		kcal/h	3 870	7 000	8 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.07	0.07
	난방 (정격)	kW	0.03	0.07	0.07
운전 전류	정격 냉방	A	0.22	0.61	0.61
	정격 난방	A	0.22	0.61	0.61
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	13	19	21
	정격출력	W	60	124	124
본체 치수	제품중량	kg	22.6	25.4	25.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	27.0	30.0	30.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 204 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 256 × 906	906 × 298 × 906	906 × 298 × 906
필터	형식	—	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	—	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			승강그릴형	승강그릴형	승강그릴형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N337T	LRD-N1017T	LRD-N1117T
		판넬명	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW	공용 PFP-WM2SW
		샤시명	TN	TM	TM
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	3 200	10 000	11 000
		kcal/h	2 750	8 600	9 460
	난방 (정격)	W	3 600	11 200	12 400
		kcal/h	3 100	9 650	10 640
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.07	0.08
	난방 (정격)	kW	0.02	0.07	0.08
운전 전류	정격 냉방	A	0.14	0.56	0.64
	정격 난방	A	0.14	0.56	0.64
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	14	26	28
	정격출력	W	124	124	124
본체 치수	제품중량	kg	25.4	27.4	27.4
	판넬중량	kg	5.0	5.0	5.0
	포장중량	kg	30.0	33.0	33.0
	제품치수(WXHXD)	mm	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840
	판넬치수(WXHXD)	mm	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950	950 × 25 × 950
	포장치수(WXHXD)	mm	906 × 298 × 906	906 × 340 × 906	906 × 340 × 906
필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)	악세서리 (KIT명 : PAS-NBTDR1)
비고			일반형	일반형	일반형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

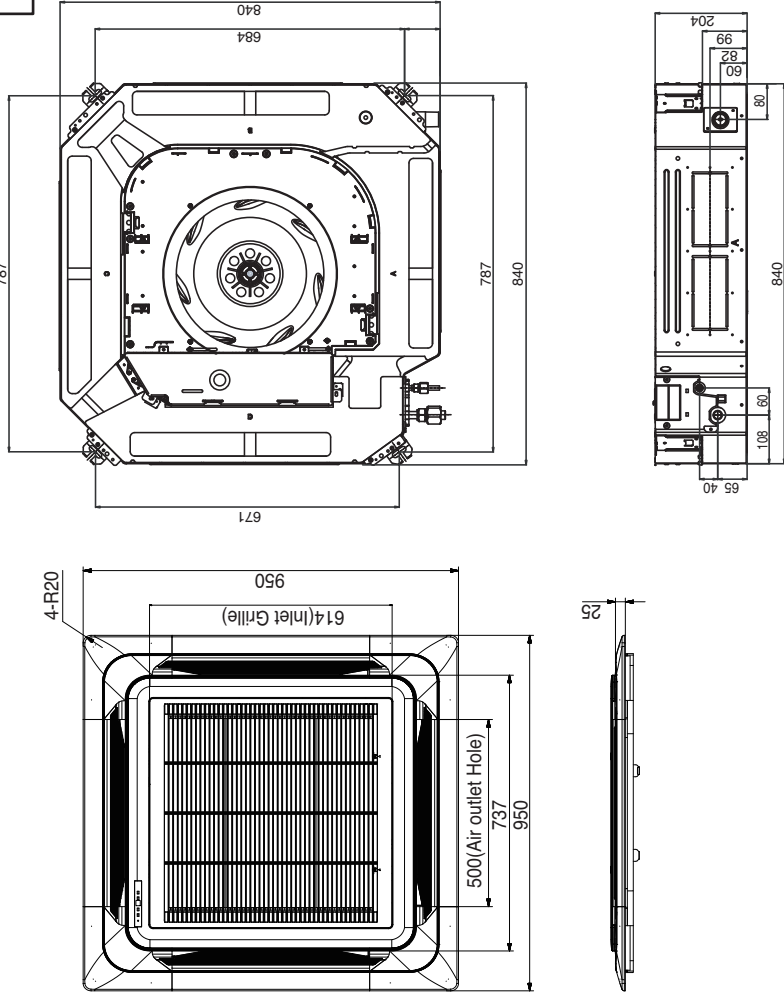
실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

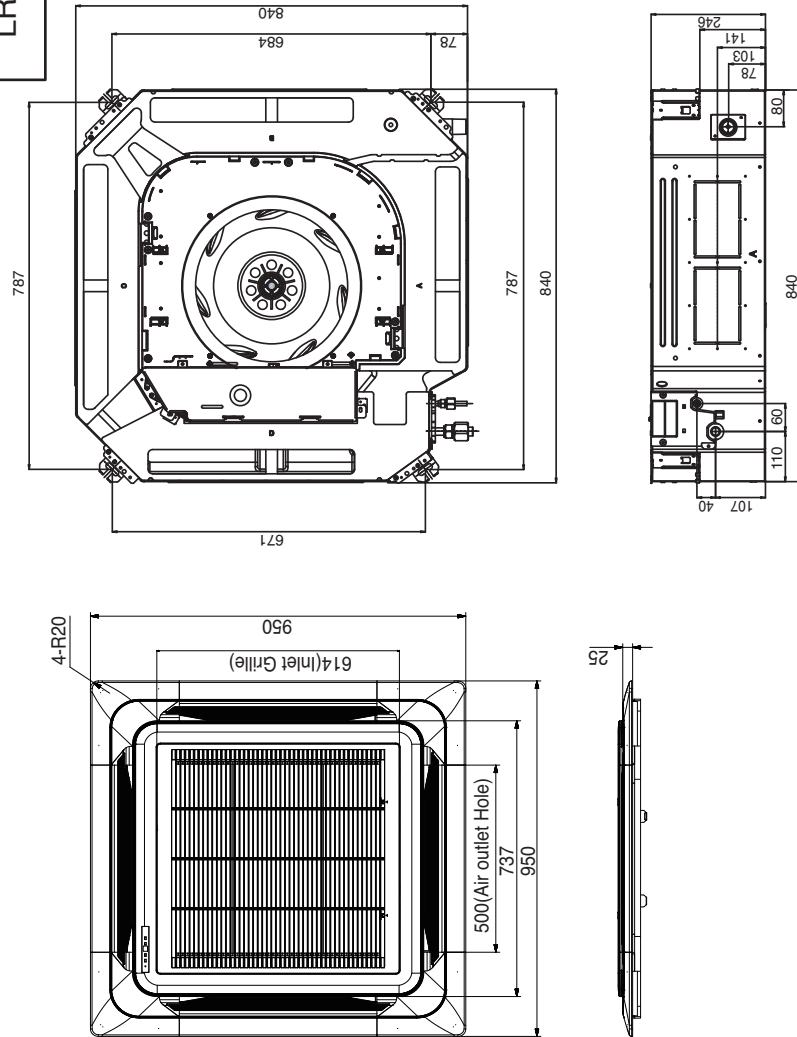
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

4Way형 카세트(1)	LRD-N537T / LRD-N537E LRD-N617T / LRD-N617E LRD-N737T / LRD-N737E LRD-N847T / LRD-N847E LRD-N427T / LRD-N427E	 <p>(단위 : mm)</p>	CHASSIS CODE: TP
--------------	---	--	------------------

4Way형 카세트(1)

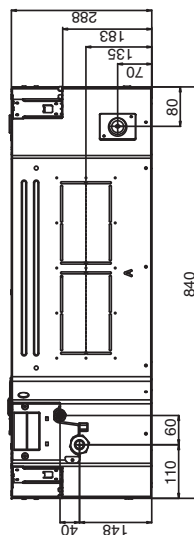
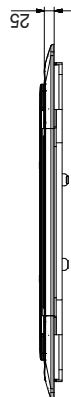
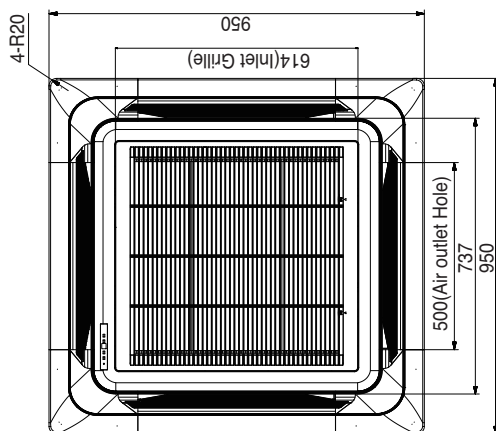
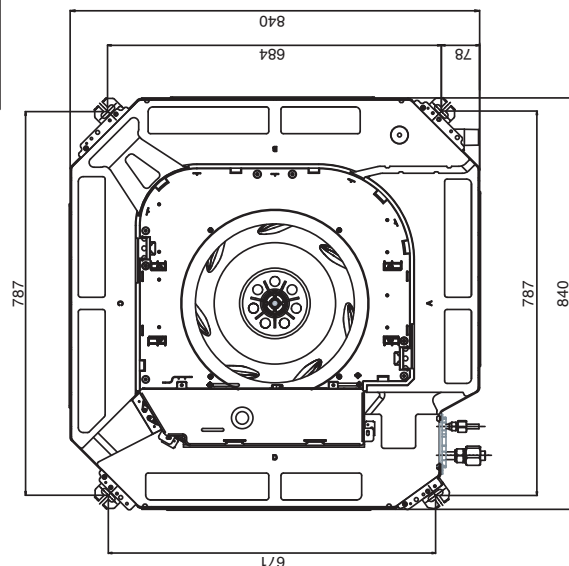
LRD-N1007T / LRD-N1007E
LRD-N1107T / LRD-N1107E
LRD-N747T / LRD-N747E
LRD-N857T / LRD-N857E
LRD-N417T / LRD-N417E
LRD-N547T / LRD-N547E
LRD-N627T / LRD-N627E
LRD-N337T



(단위 : mm)

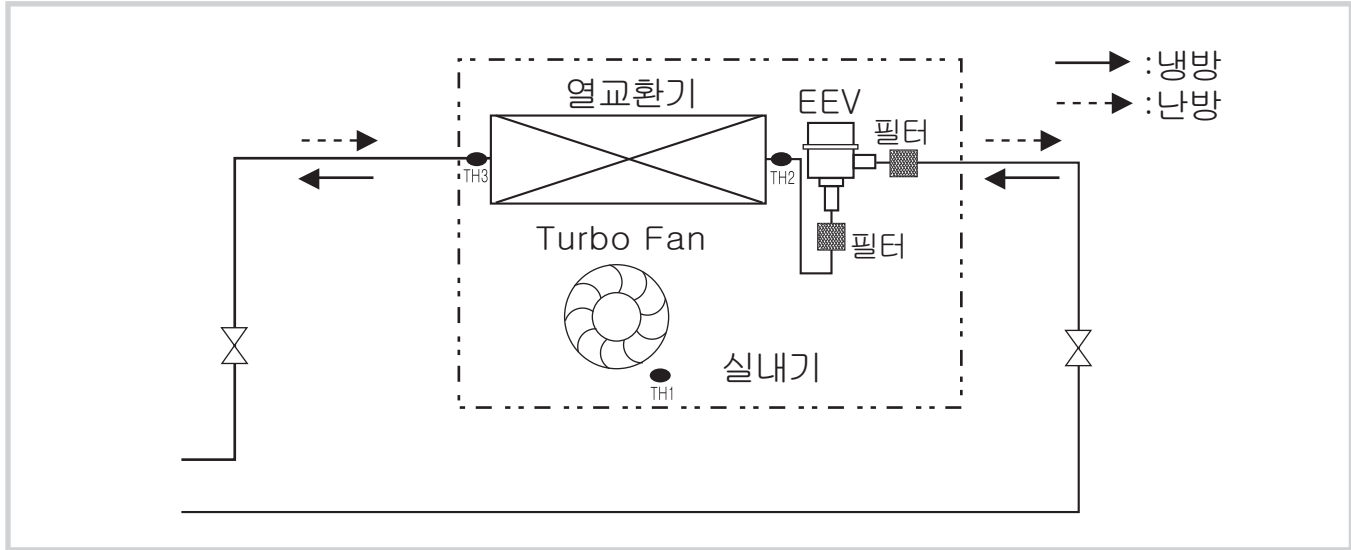
4Way형 카세트(1)

LRD-N1307T / LRD-N1307E
LRD-N1477T / LRD-N1477E
LRD-N1017T / LRD-N1117T



(단위 : mm)

4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE1
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE2

신내기 [4Way형 카세트(1)]



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
3.2	10	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	4.2	2.7
	12	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	4.1	2.7
	14	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	4.1	2.7
	16	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	4.0	2.7
	18	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	4.0	2.6
	20	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.9	2.6
	21	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.9	2.6
	23	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.9	2.6
	25	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.8	2.5
	27	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.8	2.5
	29	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.7	2.5
	31	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.7	2.5
	33	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.5	2.3
	35	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.5	2.3
4.0	37	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.4	2.3
	39	2.2	2.2	2.6	2.3	3.0	2.6	3.2	2.6	3.4	2.7	3.9	2.9	3.4	2.2
	10	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	5.3	3.2
	12	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	5.2	3.2
	14	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	5.2	3.2
	16	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	5.0	3.2
	18	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	5.0	3.1
	20	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.9	3.1
	21	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.9	3.1
	23	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.9	3.1
	25	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.7	2.9
	27	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.7	2.9
	29	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.6	2.9
	31	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.6	2.9
5.2	33	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.4	2.8
	35	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.4	2.8
	37	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.3	2.8
	39	2.7	2.6	3.3	2.8	3.7	3.1	4.0	3.1	4.3	3.2	4.9	3.4	4.3	2.6
	10	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.9	3.9
	12	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.7	3.9
	14	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.7	3.9
	16	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.5	3.9
	18	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.5	3.7
	20	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.3	3.7
	21	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.3	3.7
	23	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.3	3.7
	25	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.1	3.5
	27	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.1	3.5
6.0	29	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.0	3.5
	31	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	6.0	3.5
	33	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	5.8	3.3
	35	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	5.8	3.3
	37	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	5.6	3.3
	39	3.5	3.1	4.3	3.3	4.8	3.7	5.2	3.7	5.6	3.9	6.3	4.1	5.6	3.1
	10	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.9	4.5
	12	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.7	4.5
	14	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.7	4.5
	16	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.5	4.5
	18	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.5	4.3
	20	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.3	4.3
	21	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.3	4.3
	23	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.3	4.3
	25	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.1	4.1
	27	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	7.1	4.1
	29	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.9	4.1
	31	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.9	4.1
	33	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.6	3.9
	35	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.6	3.9
	37	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.4	3.9
	39	4.1	3.6	4.9	3.9	5.6	4.3	6.0	4.3	6.4	4.5	7.3	4.7	6.4	3.6

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
7.2	10	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	9.5	5.4
	12	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	9.3	5.4
	14	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	9.3	5.4
	16	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	9.0	5.4
	18	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	9.0	5.1
	20	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.7	5.1
	21	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.7	5.1
	23	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.7	5.1
	25	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.5	4.9
	27	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.5	4.9
	29	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.2	4.9
	31	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.2	4.9
	33	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.0	4.6
	35	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	8.0	4.6
	37	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	7.7	4.6
	39	4.9	4.4	5.9	4.6	6.7	5.1	7.2	5.1	7.7	5.4	8.7	5.7	7.7	4.4
8.3	10	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	11.0	6.2
	12	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.7	6.2
	14	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.7	6.2
	16	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.4	6.2
	18	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.4	5.9
	20	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.1	5.9
	21	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.1	5.9
	23	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	10.1	5.9
	25	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.8	5.6
	27	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.8	5.6
	29	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.5	5.6
	31	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.5	5.6
	33	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.2	5.3
	35	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	9.2	5.3
	37	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	8.9	5.3
	39	5.6	5.0	6.8	5.3	7.7	5.9	8.3	5.9	8.9	6.2	10.1	6.5	8.9	5.0
10.0	10	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	13.2	7.5
	12	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.9	7.5
	14	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.9	7.5
	16	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.5	7.5
	18	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.5	7.1
	20	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.1	7.1
	21	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.1	7.1
	23	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	12.1	7.1
	25	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.8	6.8
	27	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.8	6.8
	29	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.4	6.8
	31	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.4	6.8
	33	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.1	6.4
	35	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	11.1	6.4
	37	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	10.7	6.4
	39	6.8	6.1	8.2	6.4	9.3	7.1	10.0	7.1	10.7	7.5	12.1	7.9	10.7	6.1
11.0	10	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	14.5	8.3
	12	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	14.1	8.3
	14	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	14.1	8.3
	16	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.8	8.3
	18	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.8	7.9
	20	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.4	7.9
	21	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.4	7.9
	23	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.4	7.9
	25	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.0	7.5
	27	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	13.0	7.5
	29	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	12.6	7.5
	31	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	12.6	7.5
	33	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	12.2	7.1
	35	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	12.2	7.1
	37	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	11.8	7.1
	39	7.5	6.7	9.0	7.1	10.2	7.9	11.0	7.9	11.8	8.3	13.4	8.6	11.8	6.7

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
13.0	10	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	17.2	9.8
	12	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	16.7	9.8
	14	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	16.7	9.8
	16	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	16.3	9.8
	18	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	16.3	9.3
	20	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	15.8	9.3
	21	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	15.8	9.3
	23	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	15.8	9.3
	25	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	15.3	8.8
	27	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	15.3	8.8
	29	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	14.9	8.8
	31	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	14.9	8.8
	33	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	14.4	8.4
	35	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	14.4	8.4
	37	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	13.9	8.4
	39	8.8	7.9	10.7	8.4	12.1	9.3	13.0	9.3	13.9	9.8	15.8	10.2	13.9	7.9
14.5	10	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	19.2	10.9
	12	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	18.6	10.9
	14	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	18.6	10.9
	16	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	18.1	10.9
	18	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	18.1	10.4
	20	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	17.6	10.4
	21	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	17.6	10.4
	23	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	17.6	10.4
	25	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	17.1	9.8
	27	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	17.1	9.8
	29	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	16.6	9.8
	31	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	16.6	9.8
	33	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	16.1	9.3
	35	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	16.1	9.3
	37	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	15.5	9.3
	39	9.8	8.8	11.9	9.3	13.5	10.4	14.5	10.4	15.5	10.9	17.6	11.4	15.5	8.8

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3.2	-19.8	-20.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-18.8	-19.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-16.7	-17.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-14.7	-15.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-12.6	-13.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-8.5	-9.1	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-7.0	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5.0	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3.0	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0.0	-0.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2
	3.0	2.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2
	5.0	4.1	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2
	7.0	6.0	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
	9.0	7.9	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
	11.0	9.8	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
	13.0	11.8	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
	15.0	13.7	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2
	-19.8	-20.0	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
4.0	-18.8	-19.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
	-16.7	-17.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-14.7	-15.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-12.6	-13.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-10.5	-11.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-9.5	-10.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-8.5	-9.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-7.0	-7.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-5.0	-5.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-3.0	-3.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3
	0.0	-0.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0
	3.0	2.2	4.8	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	5.0	4.1	5.0	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	7.0	6.0	5.1	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	9.0	7.9	5.3	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1
	11.0	9.8	5.6	5.2	4.9	4.8	4.6	4.3
	13.0	11.8	5.8	5.5	5.2	5.0	4.8	4.5
	15.0	13.7	6.1	5.7	5.4	5.2	5.1	4.7
	-19.8	-20.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-18.8	-19.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-16.7	-17.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
5.2	-14.7	-15.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-12.6	-13.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-10.5	-11.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-9.5	-10.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-8.5	-9.1	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-7.0	-7.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-5.0	-5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	-3.0	-3.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	0.0	-0.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.2
	3.0	2.2	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.2
	5.0	4.1	6.1	6.1	5.9	5.7	5.5	5.2
	7.0	6.0	6.3	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	9.0	7.9	6.5	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	11.0	9.8	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	13.0	11.8	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	15.0	13.7	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	-19.8	-20.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-18.8	-19.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-16.7	-17.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-14.7	-15.0	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-12.6	-13.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
6.0	-10.5	-11.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	-9.5	-10.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-8.5	-9.1	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-7.0	-7.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-5.0	-5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	-3.0	-3.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	0.0	-0.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.0
	3.0	2.2	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.0
	5.0	4.1	7.0	7.0	6.8	6.6	6.4	6.0
	7.0	6.0	7.2	7.2	6.8	6.6	6.4	6.0
	9.0	7.9	7.4	7.2	6.8	6.6	6.4	6.0
	11.0	9.8	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	6.0
	13.0	11.8	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	6.0
	15.0	13.7	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	6.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
7.2	-19.8	-20.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-18.8	-19.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
	-16.7	-17.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-14.7	-15.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-12.6	-13.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-10.5	-11.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	-9.5	-10.0	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-8.5	-9.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-7.0	-7.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-5.0	-5.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	-3.0	-3.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	0.0	-0.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.1
	3.0	2.2	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.1
	5.0	4.1	8.4	8.4	8.1	7.8	7.6	7.1
	7.0	6.0	8.6	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	9.0	7.9	8.9	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	11.0	9.8	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	13.0	11.8	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	15.0	13.7	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
8.3	-19.8	-20.0	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-18.8	-19.0	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-16.7	-17.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	-14.7	-15.0	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
	-12.6	-13.0	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-10.5	-11.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	-9.5	-10.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-8.5	-9.1	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-7.0	-7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5.0	-5.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	-3.0	-3.7	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	0.0	-0.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.1
	3.0	2.2	9.0	9.0	9.0	9.0	8.7	8.1
	5.0	4.1	9.6	9.6	9.3	9.0	8.7	8.1
	7.0	6.0	9.9	9.9	9.3	9.0	8.7	8.1
	9.0	7.9	10.2	9.9	9.3	9.0	8.7	8.1
	11.0	9.8	10.5	9.9	9.3	9.0	8.7	8.1
	13.0	11.8	10.5	9.9	9.3	9.0	8.7	8.1
	15.0	13.7	10.5	9.9	9.3	9.0	8.7	8.1
10.0	-19.8	-20.0	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-18.8	-19.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
	-16.7	-17.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	-14.7	-15.0	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
	-12.6	-13.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	-10.5	-11.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	-9.5	-10.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
	-8.5	-9.1	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8
	-7.0	-7.6	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
	-5.0	-5.6	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	-3.0	-3.7	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	0.0	-0.7	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	9.8
	3.0	2.2	10.9	10.9	10.9	10.9	10.5	9.8
	5.0	4.1	11.6	11.6	11.2	10.9	10.5	9.8
	7.0	6.0	11.9	11.9	11.2	10.9	10.5	9.8
	9.0	7.9	12.3	11.9	11.2	10.9	10.5	9.8
	11.0	9.8	12.6	11.9	11.2	10.9	10.5	9.8
	13.0	11.8	12.6	11.9	11.2	10.9	10.5	9.8
	15.0	13.7	12.6	11.9	11.2	10.9	10.5	9.8
11.0	-19.8	-20.0	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
	-18.8	-19.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	-16.7	-17.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	-14.7	-15.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	-12.6	-13.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
	-10.5	-11.0	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
	-9.5	-10.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
	-8.5	-9.1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
	-7.0	-7.6	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
	-5.0	-5.6	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
	-3.0	-3.7	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	0.0	-0.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	10.9
	3.0	2.2	12.0	12.0	12.0	12.0	11.6	10.9
	5.0	4.1	12.8	12.8	12.4	12.0	11.6	10.9
	7.0	6.0	13.2	13.2	12.4	12.0	11.6	10.9
	9.0	7.9	13.6	13.2	12.4	12.0	11.6	10.9
	11.0	9.8	14.0	13.2	12.4	12.0	11.6	10.9
	13.0	11.8	14.0	13.2	12.4	12.0	11.6	10.9
	15.0	13.7	14.0	13.2	12.4	12.0	11.6	10.9

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
13.0	-19.8	-20.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7
	-18.8	-19.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
	-16.7	-17.0	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
	-14.7	-15.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	-12.6	-13.0	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
	-10.5	-11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	-9.5	-10.0	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
	-8.5	-9.1	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
	-7.0	-7.6	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
	-5.0	-5.6	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3.0	-3.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
	0.0	-0.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	12.8
	3.0	2.2	14.1	14.1	14.1	14.1	13.7	12.8
	5.0	4.1	15.1	15.1	14.6	14.1	13.7	12.8
	7.0	6.0	15.5	15.5	14.6	14.1	13.7	12.8
	9.0	7.9	16.0	15.5	14.6	14.1	13.7	12.8
	11.0	9.8	16.4	15.5	14.6	14.1	13.7	12.8
	13.0	11.8	16.4	15.5	14.6	14.1	13.7	12.8
	15.0	13.7	16.4	15.5	14.6	14.1	13.7	12.8
14.5	-19.8	-20.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
	-18.8	-19.0	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
	-16.7	-17.0	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7
	-14.7	-15.0	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
	-12.6	-13.0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
	-10.5	-11.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
	-9.5	-10.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	-8.5	-9.1	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	-7.0	-7.6	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	-5.0	-5.6	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
	-3.0	-3.7	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
	0.0	-0.7	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	14.3
	3.0	2.2	15.8	15.8	15.8	15.8	15.3	14.3
	5.0	4.1	16.8	16.8	16.3	15.8	15.3	14.3
	7.0	6.0	17.3	17.3	16.3	15.8	15.3	14.3
	9.0	7.9	17.8	17.3	16.3	15.8	15.3	14.3
	11.0	9.8	18.3	17.3	16.3	15.8	15.3	14.3
	13.0	11.8	18.3	17.3	16.3	15.8	15.3	14.3
	15.0	13.7	18.3	17.3	16.3	15.8	15.3	14.3

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

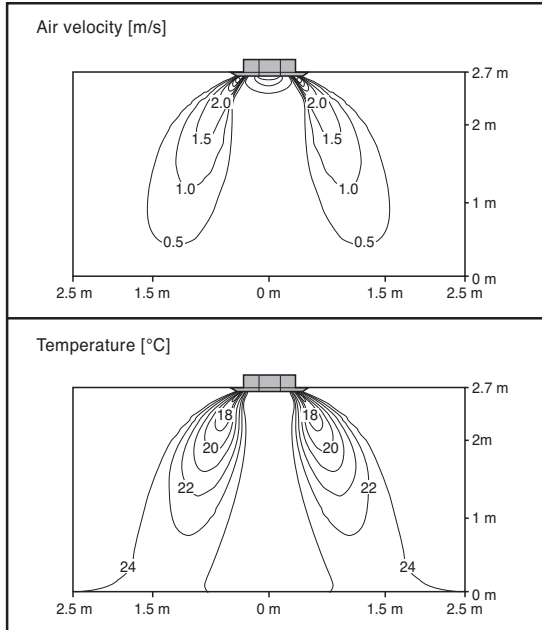
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

- ▶ LRD-N537T, LRD-N617T, LRD-N737T, LRD-N847T, LRD-N537E, LRD-N617E, LRD-N737E, LRD-N847E, LRD-N427T, LRD-N427E, LRD-N337T

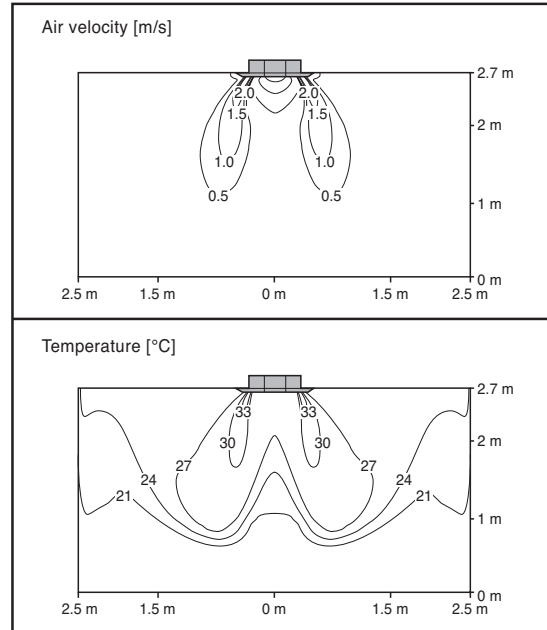
Cooling

Discharge angle: 40 °



Heating

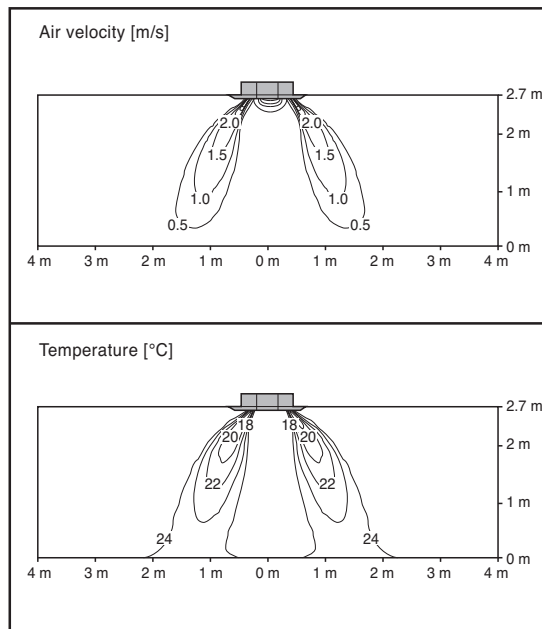
Discharge angle: 50 °



- ▶ LRD-N1007T, LRD-N1107T, LRD-N1307T, LRD-N1477T, LRD-N1007E, LRD-N1107E, LRD-N1307E, LRD-N1477E, LRD-N747T, LRD-N747E, LRD-N857T, LRD-N857E, LRD-N417T, LRD-N417E, LRD-N547T, LRD-N547E, LRD-N627T, LRD-N627E, LRD-N1017T, LRD-N1117T

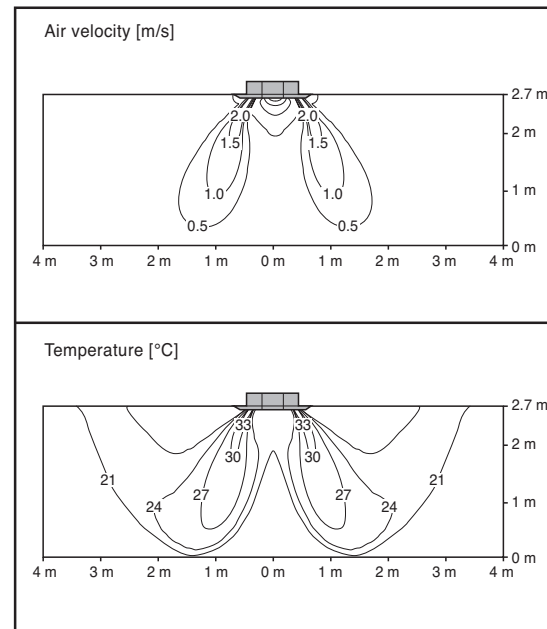
Cooling

Discharge angle: 40 °



Heating

Discharge angle: 50 °



8. 전기 특성치

모델명	사시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N537T	TP	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N617T	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N737T	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N847T	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	40	40
LRD-N417T	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N337T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	20	20
LRD-N547T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N627T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N427T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N747T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N857T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N1007T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N1107T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	90	90
LRD-N1017T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N1117T	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	80	80
LRD-N1307T	TM	60	220		0.70	15	0.124	0.56	100	100
LRD-N1477T	TM	60	220		0.70	15	0.124	0.56	120	120
LRD-N537E	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N617E	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N737E	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N847E	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	40	40
LRD-N417E	TP	60	220		0.19	15	0.06	0.15	30	30
LRD-N547E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N627E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N427E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N747E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N857E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N1007E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	70	70
LRD-N1107E	TN	60	220		0.70	15	0.124	0.56	90	90
LRD-N1307E	TM	60	220		0.70	15	0.124	0.56	100	100
LRD-N1477E	TM	60	220		0.70	15	0.124	0.56	120	120

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

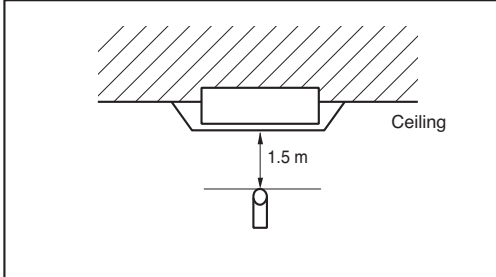
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드



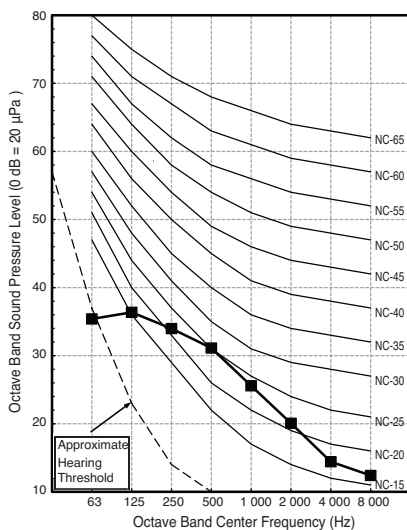
1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
2. 참조 음압은 $0 \text{ dB} = 20 \mu\text{Pa}$
3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

소음 DATA

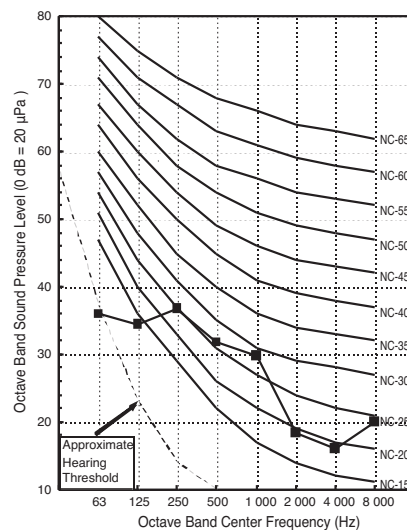
모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N537T / N537E	32	31	27
LRD-N617T / N617E	34	31	29
LRD-N737T / N737E	36	34	31
LRD-N847T / N847E	39	35	33
LRD-N1007T / N1007E	44	41	38
LRD-N1107T / N1107E	46	44	41
LRD-N1307T / N1307E	46	43	39
LRD-N1477T / N1477E	46	42	40

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N427T / N427E	32	28	26
LRD-N747T / N747E	38	35	30
LRD-N857T / N857E	40	38	35
LRD-N417T / N417E	30	29	26
LRD-N547T / N547E	34	30	26
LRD-N627T / N627E	35	30	26
LRD-N337T	31	29	26
LRD-N1017T	41	38	34
LRD-N1117T	44	39	36

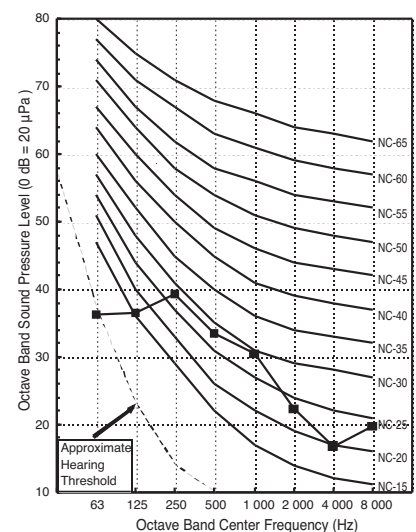
LRD-N537T LRD-N537E



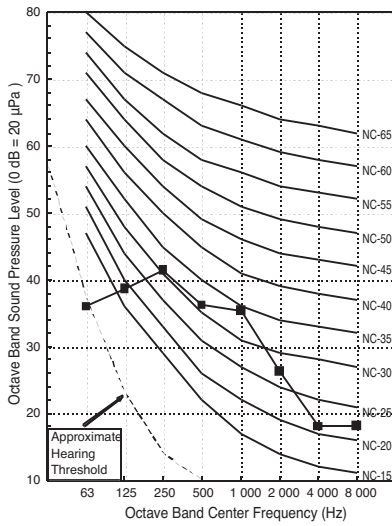
LRD-N617T LRD-N617E



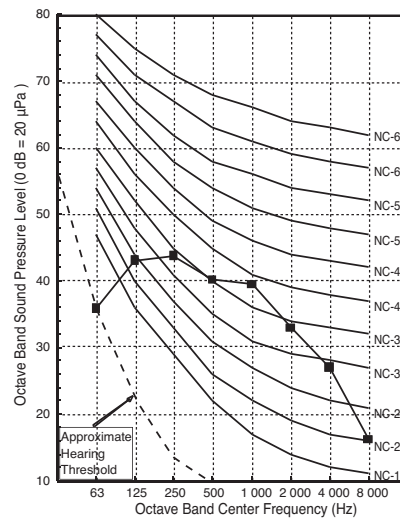
LRD-N737T LRD-N737E



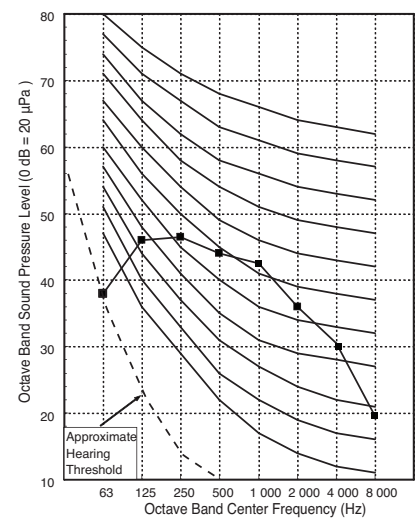
LRD-N847T LRD-N847E



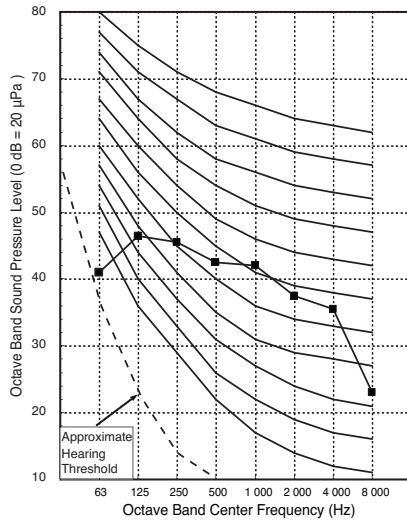
LRD-N1007T LRD-N1007E



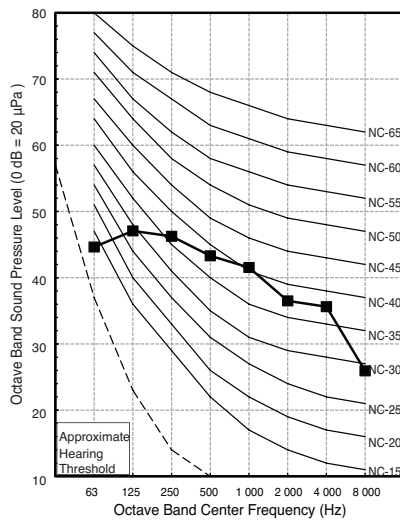
LRD-N1107T LRD-N1107E



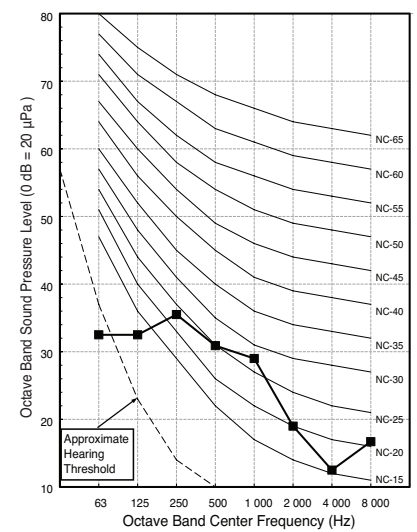
LRD-N1307T LRD-N1307E



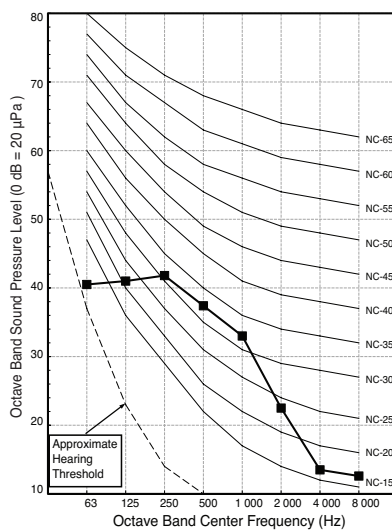
LRD-N1477T LRD-N1477E



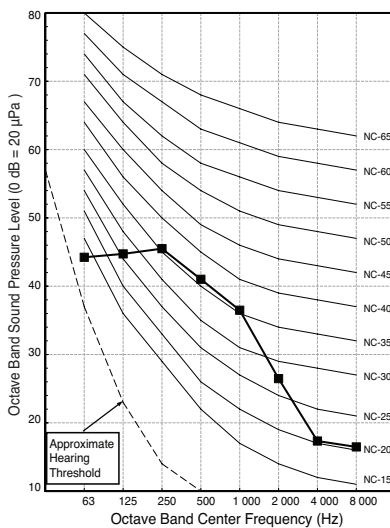
LRD-N427T LRD-N427E



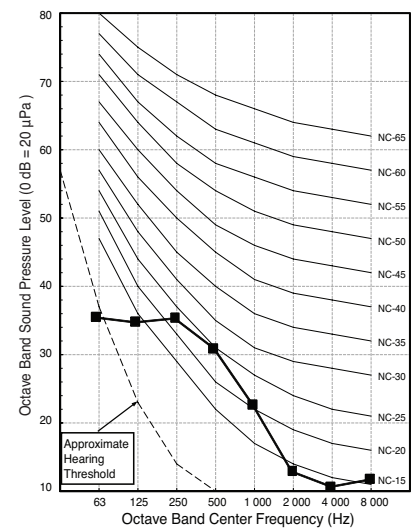
LRD-N747T LRD-N747E



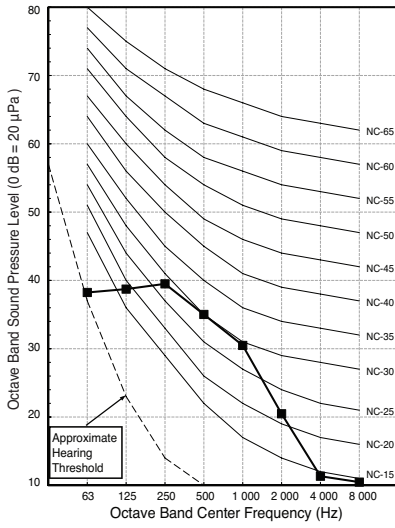
LRD-N857T LRD-N857E



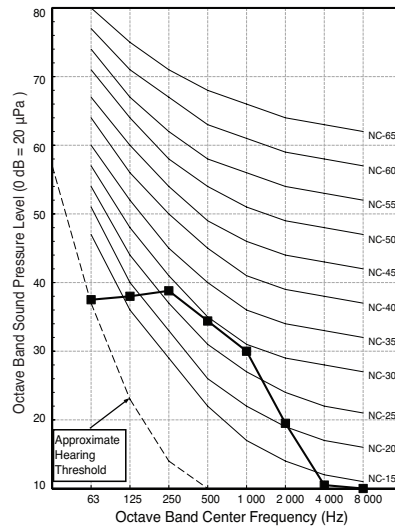
LRD-N417T LRD-N417E



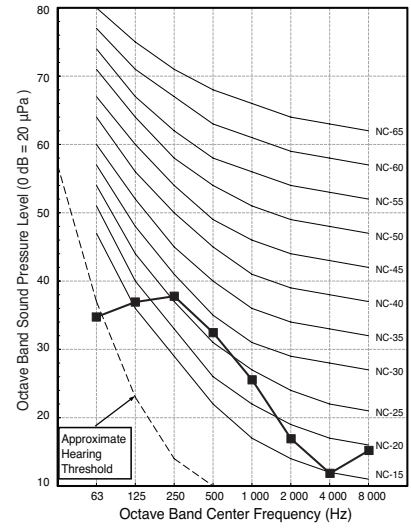
LRD-N547T LRD-N547E



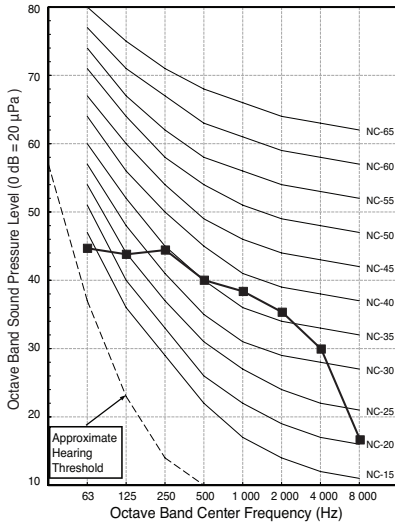
LRD-N627T LRD-N627E



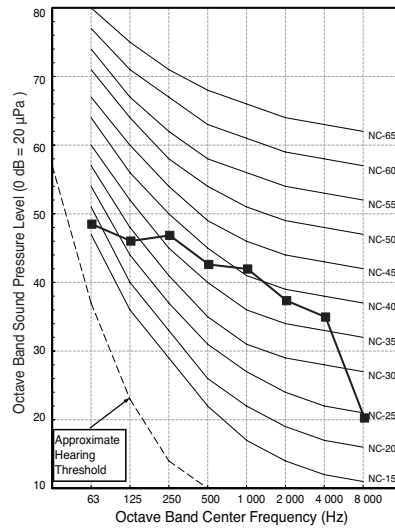
LRD-N337T



LRD-N1017T



LRD-N1117T



10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

※ 천장 내부 온도가 30℃ 이상이거나 상대습도가 80% 이상이면 실내기 본체를 결로방지키트(별도 구매)를 이용해 부착하거나 추가 단열재를 부착해야 됩니다. 단열재로서 글라스 울 또는 폴리에틸렌 폼피를 이용하여 최소 10 t(mm) 이상으로 부착하세요.

본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

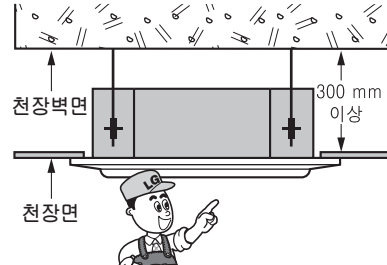


흡입구 및 취출구에 장애물이
없는 곳.

(장애물이 있으면 냉난방능력이
떨어집니다.)

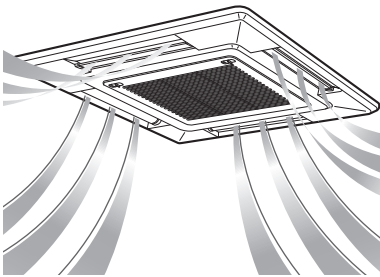


천장벽면과 천장면 안쪽의 사이가
300 mm 이상인 곳.



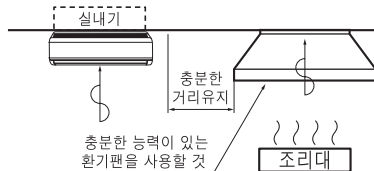
바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.

(실내 전체의 중심부에 설치하세요.)



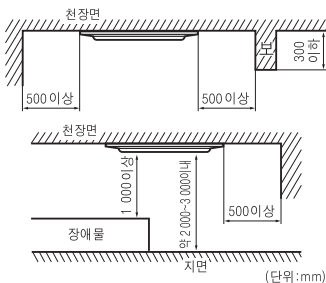
부근에 열이나 증기가 발생하지
않는 곳.

(음식점, 주방 등에 설치할 경우
충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

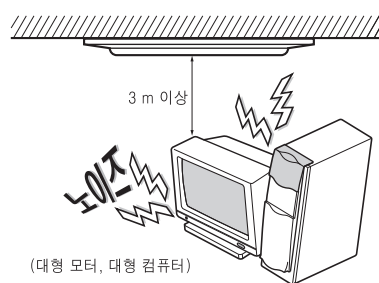
본체는 밑의 그림보다 떨어진 곳.



천장면이 수평으로 유지되는 곳.

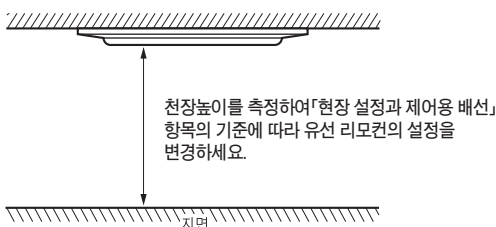


노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m
이상 떨어진 곳.



지면으로 부터 본체가 멀리 떨어지지 않도록 하세요.

(냉난방 능력이 떨어집니다.)



다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소액분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

10.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

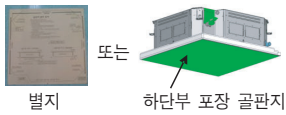
●설치공사 부품은 반드시 공급부품 및 지정 사양부품을 사용하세요.

1 설치하고자 하는 천장면에 아래의 표와 같이 구멍을 만들어 주세요.

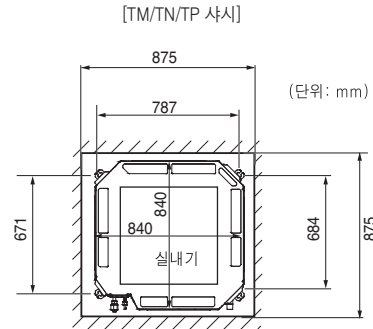
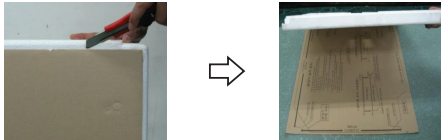
(실내기 설치용 용지의 외곽치수를 사용하여도 무방합니다.)

샤시	구멍치수(mm)	용량
TM/TN/TP	875×875	4.0~14.5 kW

※ 설치용 용지는 별지 또는 하단부 포장용 골판지를 활용하세요.

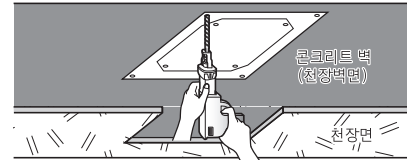


※ 하단부 포장 골판지를 이용할 시 아래 사진처럼 칼 등을 이용하여 제품바닥면 Packing에서 설치용 용지를 분리 후 사용하세요.



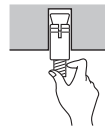
2 절단한 천장면의 정사각형 구멍에 수직으로 일치시킨 후, 천장벽면에 천장 고정볼트 부착위치를 설정하고 Ø14.5 mm 드릴을 사용하여 수직으로 깊이 40 mm 구멍을 4개소 뚫어 주세요.

(설치용 용지를 사용하거나 설치치수를 참조하여 구멍뚫는 위치를 결정하세요.)

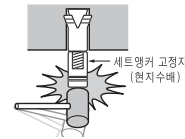


3 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트앵커를 넣고, 해머로 세트앵커 고정지그(현지수배) 하단부를 때려 세트앵커를 천장벽에 단단히 고정하세요.

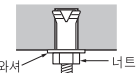
●세트앵커 삽입



●세트앵커 고정



●부속품 결합



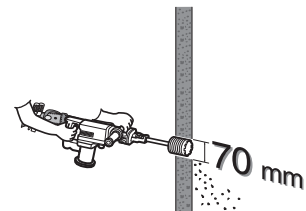
벽면구멍 뚫는 방법

●세트앵커 고정용

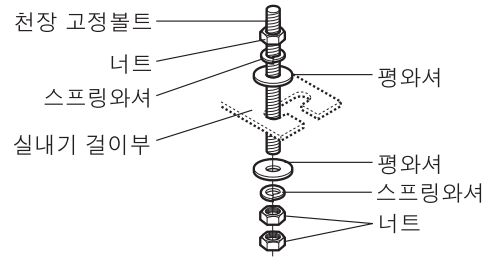
Ø14.5 mm 드릴을 사용하여 깊이 40 mm 구멍을 수직으로 뚫어 주세요.

●냉매배관 통과용

Ø70 mm 드릴을 사용하여 실외로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.



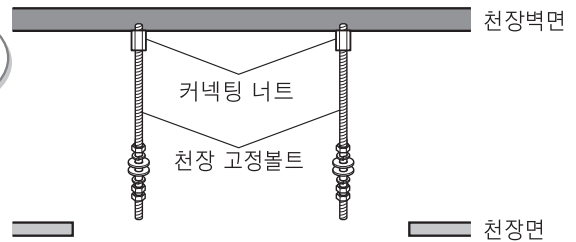
4 천장 고정볼트 부속품을 그림과 같이 결합해 주세요.



5 커넥팅 너트를 세트앵커에 결합한 후 하단부에 천장 고정볼트를 결합하세요.



세트 앵커 4개소에
커넥팅 너트,
천장 고정볼트 결합

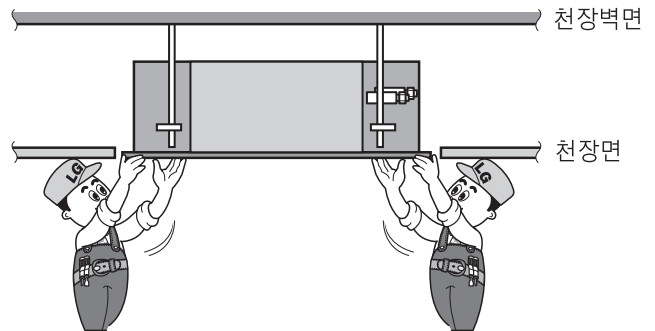


6 실내기를 수평으로 들고 실내기 걸이부 4개소를 천장 고정볼트에 건 후 너트로 단단히 고정하세요. 평와셔와 평와셔 사이에, 실내기 걸이부를 걸어주세요.(4번 그림 참조)

수평계를 사용하여 반드시 수평을 확인하세요.



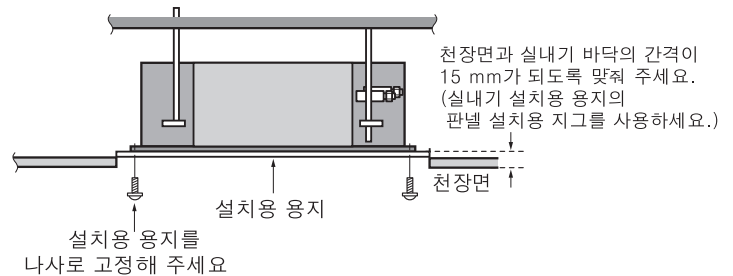
- 배수관측을 높게 경사 설치하면, 제품 내부의 플로트 스위치가 오작동하여 누수의 원인이 될 수 있습니다.



7 실내기에 실내기 설치용 용지를 프런트 패널 고정나사로 고정시킨 후 그림과 같이 천장면과의 위치를 맞춰 주세요.

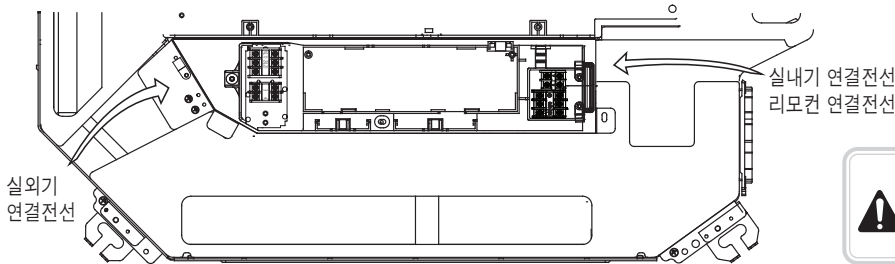


- 실내기의 바닥면이 천장면 안쪽으로 설치되었을 경우, 수평루버가 자동하지 않을 수 있습니다. 또한 차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나 누수의 원인이 될 수 있습니다.
- 실내기의 바닥면이 천장면 바깥쪽으로 설치되었을 경우, 프런트 패널과 천장면 사이에 틈새가 발생할 수 있습니다.



10.3 결선작업

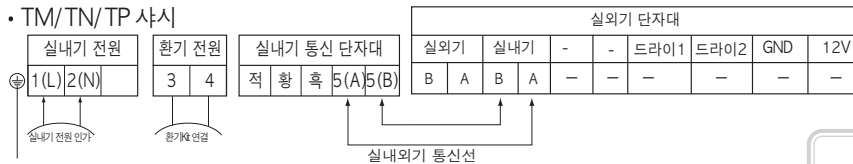
- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



경고

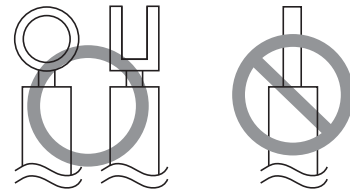
- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

• TM/TN/TP 사시



경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요. (결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

10.4 프런트 판넬 설치

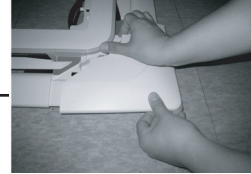
- 1 프런트 판넬 포장을 해체하고, 전면 그릴을 분리하세요.

전면 그릴



- 2 점검용 모서리 커버를 프런트 판넬에서 분리하세요.

모서리 커버



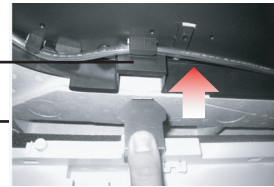
- 3 프런트 판넬을 들고 고정용걸이(양측 2개소)를 실내기 본체 걸이부에 안착시켜 주세요.



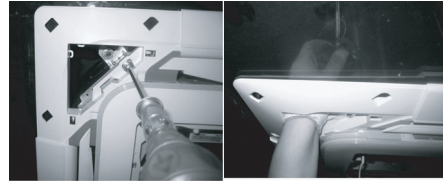
경고 프런트 판넬이 낙하지 않도록, 고정용 걸이를 실내기 본체 걸이부에 완전히 안착하세요. 낙하시, 상해 및 사고의 원인이 됩니다.

본체 걸이부

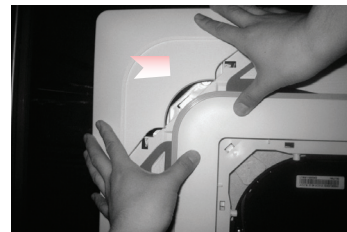
고정용걸이



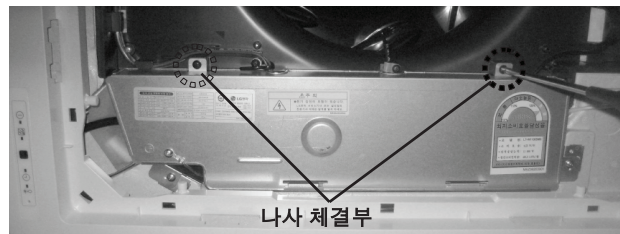
- 4 먼저, 프런트 판넬 고정나사를 대각으로 2개소에 1/3 정도 체결하세요. 천장면과의 위치를 확인한 후, 4개소를 완전히 체결해 주세요. 모서리 구멍을 통해 천장 고정볼트를 조정하여, 천장면과 프런트 판넬이 일치하도록 하세요.



- 5 점검용 모서리 커버를 닫아 주세요.



- 6 나사 체결부 2개소를 풀고, 컨트롤박스 커버를 열어 주세요.



나사 체결부

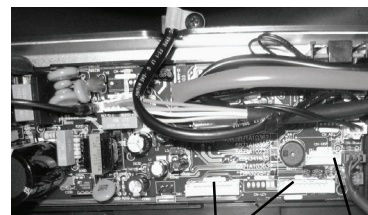
- 7 프런트 판넬에 연결된 디스플레이 커넥터 1개와 풍향조절 커넥터 2개를, 실내기 PCB의 지정된 부분에 연결하세요.



주의

반드시, 컨트롤박스 커버에 부착된 결선도를 보고 작업하세요.

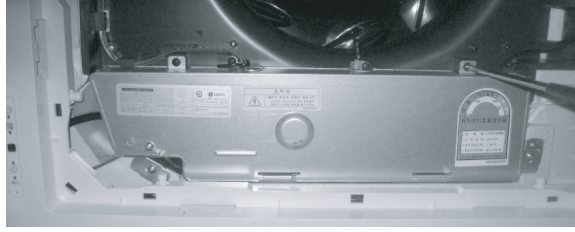
디스플레이 커넥터 : CN-DISP
풍향조절 커넥터 : CN-VANE 1, 2



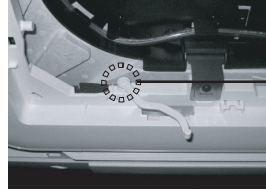
CN-VANE 1, 2

CN-DISP

- 8** 컨트롤박스 커버를 닫아 주세요.

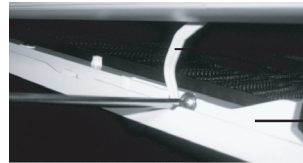


- 9** 프론트 패널 포장에 포함된 링크를 그림과 같이 끼워 주세요.
전면 그릴을 프론트 패널에 걸어 주세요.



링크 걸이부

- 10** 링크를 필터 가이드에 그림과 같이 걸고, 지정된 고정나사로 링크가 빠지지 않도록 하세요.



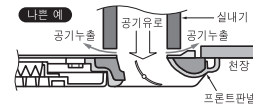
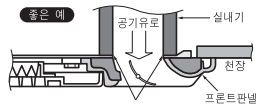
링크

필터 가이드

- 11** 전면그릴을 완전히 닫아 주세요.

⚠ 주의

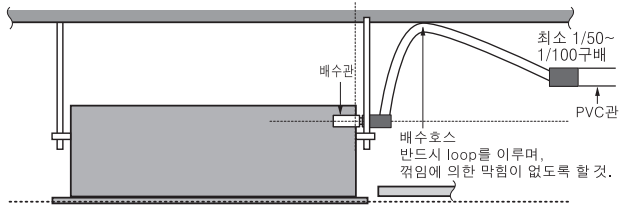
프론트 패널을 정확히 설치하지 않으면 차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나 누수의 원인이 될 수 있습니다.



찬 공기의 누출을 막기 위하여 단열재를 잘 결합하세요.

10.5 배수호스 설치방법 및 배수테스트

- 1** 제품의 배수관에 배수호스를 끼우고 연결부위에 누수가 생기지 않도록, 클램프 체결 및 본드작업을 해주세요.



배수호스(드레인호스) 및 PVC관은 별매입니다.

배수호스(드레인호스) 모델명	호스길이(mm)
PDH - QA05	500
PDH - QA07	700



주의

배수호스를 구부리거나 고정을 위해 구멍을 뚫는 등의 변형을 가하지 않도록 주의하세요.
(누수의 원인이 됩니다)

- 2** 배수호스에 Ø32 mm PVC관을 연결하세요.

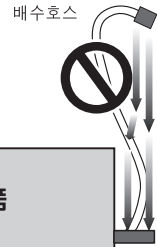
- 3** 배수호스는 반드시 하향구배가 있고 꺾임에 의한 막힘이 없도록 하세요.

- 4** 배수호스 설치후 배수호스 끝단에 물을 부어 반드시 배수가 잘 되는지, 누수가 없는지 확인하세요.



주의

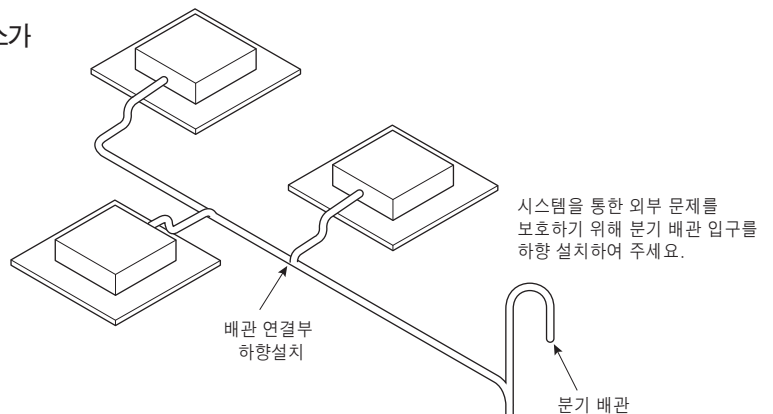
- ▶본드 작업을 하지 않으면 연결부위 누수 발생되어 천장이 훼손됩니다.
- ▶배수관 단열작업을 하지 않으면 내부의 찬 응축수와 외부의 더운 온도 차이로 인하여 배수관 표면에 이슬이 맺혀 물방울로 떨어져 천장이 훼손됩니다.



제 품

- 5** 합류하는 드레인 배관

- 1) 우측 그림은 메인배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로부터 하향설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 2) 배관작업은 가능한 짧게, 그리고 그룸당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.



시스템을 통한 외부 문제를
보호하기 위해 분기 배관 입구를
하향 설치하여 주세요.

배관 연결부
하향설치

분기 배관

10.6 현장설정과 제어용 배선

■ 현장설정

설치상태나 환경에 따라 아래의 항목은 설치현장에서 설정이 필요하며, 유선리모컨의 조작으로 행합니다.
상세한 설정방법은 유선리모컨 설명서를 참조하세요.

■ 실내기 풍량설정 (천고 변경기능)

천장의 높이에 따라 실내기 송풍모터의 회전수(즉 풍량)를 선택할 수 있도록 하여 쾌적성(소음, 바람 도달거리 등)을 극대화하는 것입니다.

천장의 높이를 측정하여 아래표의 선택위치를 선정하세요.

출하시에는 표준으로 선택되어 있습니다.

* → T : 일반 모델

E : 승강 그릴 모델

(J) : 조달 모델

천장 높이		선택위치	실내풍량
2.3~8.3 kW	10.0~14.5 kW		
2.3 m 이하	2.7 m 이하	저천장	기준 풍량보다 1단계 낮추어 운전
2.3 m 초과~2.7 m 이하	2.7 m 초과~3.2 m 이하	표준	기준 풍량으로 운전
2.7 m 초과~3.1 m 이하	3.2 m 초과~3.6 m 이하	고천장	기준 풍량보다 1단계 높여서 운전
3.1 m 초과~3.6 m 이하	3.6 m 초과~4.2 m 이하	초고천장	기준 풍량보다 2단계 높여서 운전

리모컨의 종류에 따라 설정가능한 선택위치가 다를 수 있습니다.

(초고천장은 유선리모컨 PRC-USZ1Q 모델만 설정이 가능합니다.)

※ 다음 용량의 모델은 승강 그릴이 지원되지 않습니다. : 2.3 ~ 5.2 kW

■ 제어용 배선

사용시의 조작 편리성을 향상시키기 위해서 참조하세요.

1 그룹제어

1대의 유선리모컨으로 최대 16대의 제품을 동시에 조작하고 싶을 때 사용하는 기능으로 편리성을 향상시켜 줍니다.

각각의 제품은 기동시의 과전류를 방지하기 위해 순차적으로 기동합니다.

상세한 내용은 유선리모컨 설명서를 참조하세요

2 중앙제어

별매인 중앙제어기 1대로 최대 16대까지의 제품을 동시에 또는 개별적으로 조작하고 싶을 때 사용하는 기능입니다.

상세한 내용은 중앙제어기 설명서를 참조하세요.

10.7 시운전 및 고장수리

■ 시운전

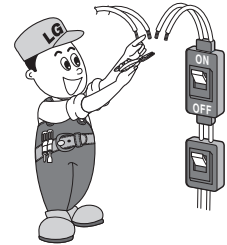
- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

제품을 완전히 설치하고 주전원선과 실내외기 연결전선을 연결한 후 리모컨으로 에어컨을 동작시켜 주세요.

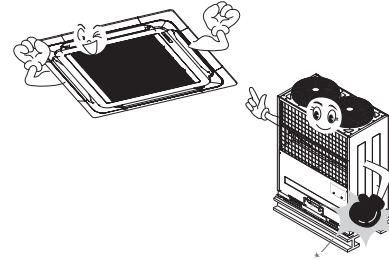
(○ 안에 V표시를 합니다.)

▶ 설치 후 확인사항

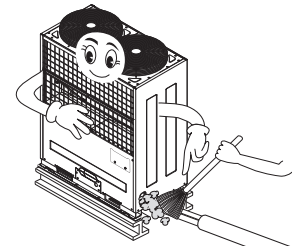
○ 제시된 스위치 용량과 연결전선 전원의 전선직경을 사용했는가?



○ 설치강도는 충분한가?

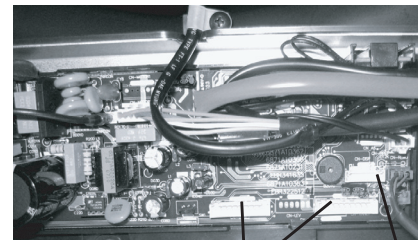


○ 배관 접속부의 누설은 없는가?



○ 디스플레이 커넥터와 풍향조절 커넥터의 삽입, 고정은 확실한가?

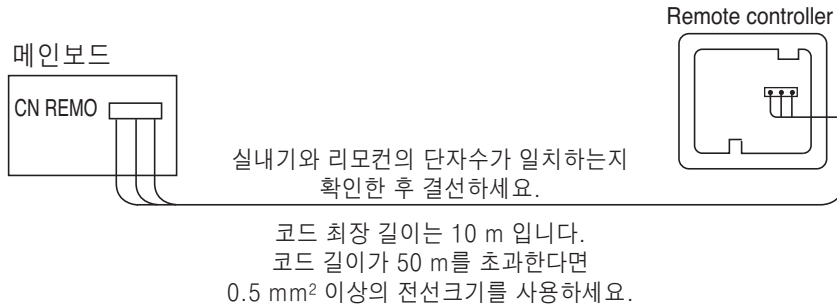
- 디스플레이 커넥터 : CN-DISP
- 풍향조절 커넥터 : CN-VANE 1, 2



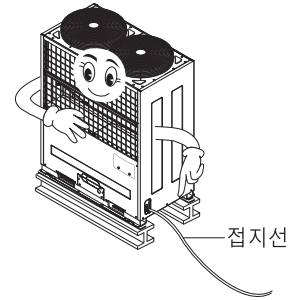
CN-VANE 1, 2 CN-DISP

제품을 완전히 설치하고 주전원선과 실내외기 연결전선을 연결한 후 리모컨으로 에어컨을 동작시켜 주세요.
(○ 안에 V표시를 합니다.)

○ 실내외기 연결전선, 리모컨 연결전선의 삽입 및 고정은 확실한가?



- 접지선의 연결은 확실한가?
실내외기간 접지연결을 확인하세요.
※ 가스관, 수도관, 피뢰침, 전화접지선에 연결하지 마세요.




■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
—	스테인플	6
	비닐	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형 상	부 품 명	수 량
	평와셔	4

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIV™

MULTIV™ XEO

4Way형 카세트(2)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 전기 특성치
8. 소 음
9. 설치 정보
10. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N237T LRD-N327T LRD-N407T LRD-N527T
토출구	4
강제 운전 기능	0
정전 보상 기능	0
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	4 / 5 / 4
제상 운전(난방)	0
배수 펌프	0
탈취 필터	0
핫 스타트 기능(난방)	0
소프트 스타트 기능	0
도어 자동 개폐	0
자가 진단 기능	0
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	0
인공 지능 기능	0
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	0
사용 제한 기능	0
기외정압 제어 기능	X
그룹 제어(유선 리모컨)	0
천고 조정 스위치	0
쾌적풍 기능	0
플라즈마 필터	옵션
취침 운전 기능(무선 리모컨)	0
제습 기능	0
시운전 기능	0
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	악세서리
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	악세서리
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	0
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	0
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ 0 : 기본 기능
옵션 : 선택 사양

X : 해당 사항 없음
악세서리 : 별도 구매

T : 일반, E : 승강 그릴

2. 제품 사양

구분	모델명		LRD-N237T	LRD-N327T
	판넬명		PFP-WQ0SW	PFP-WQ0SW
	샤시명		TR	TR
전 원	상,선식,V,Hz		1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200
		kcal/h	2 000	2 750
	난방 (정격)	W	2 600	3 600
		kcal/h	2 200	3 100
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.2	0.2
	정격 난방	A	0.2	0.2
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	8	9
	정격출력	W	43	43
본체 치수	제품중량	kg	14.2	14.2
	판넬중량	kg	3.0	3.0
	포장중량	kg	16.2	16.2
	제품치수(WxHxD)	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570
	판넬치수(WxHxD)	mm	700 x 30 x 700	700 x 30 x 700
	포장치수(WxHxD)	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646
필터	형식	-	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : 미개발)	악세서리 (KIT명 : 미개발)

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분	모델명		LRD-N407T	LRD-N527T
	판넬명		PFP-WQ0SW	PFP-WQ0SW
	샤시명		TQ	TQ
전 원	상,선식,V,Hz		1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	5 200
		kcal/h	3 440	4 472
	난방 (정격)	W	4 500	5 900
		kcal/h	3 870	5 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.2	0.2
	정격 난방	A	0.2	0.2
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Turbo Fan	Turbo Fan
	풍량	CMM	10	11
	정격출력	W	43	43
본체 치수	제품중량	kg	15.5	15.5
	판넬중량	kg	3.0	3.0
	포장중량	kg	17.6	17.6
	제품치수(WxHxD)	mm	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
	판넬치수(WxHxD)	mm	700 x 30 x 700	700 x 30 x 700
	포장치수(WxHxD)	mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
필터	형식	-	Long life 필터(주름식)	Long life 필터(주름식)
드레인	재료	-	ABS	ABS
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
플라즈마 공기청정 KIT			악세서리 (KIT명 : 미개발)	악세서리 (KIT명 : 미개발)

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

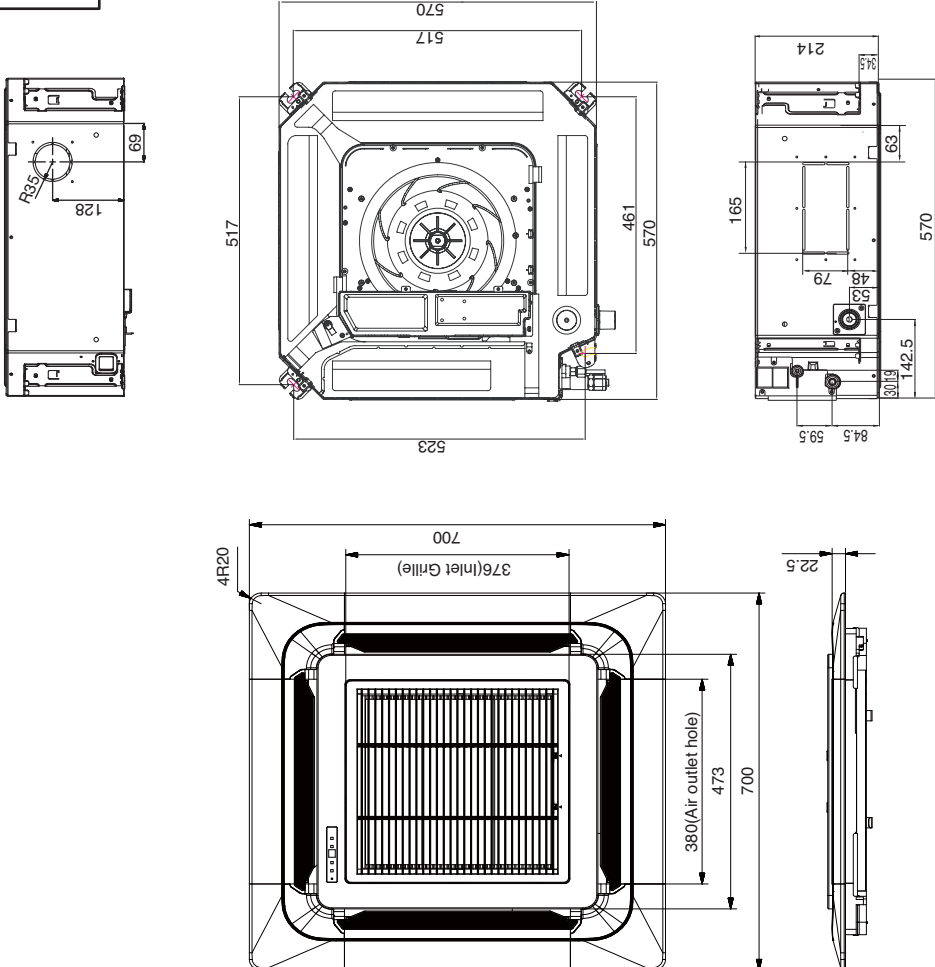
실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

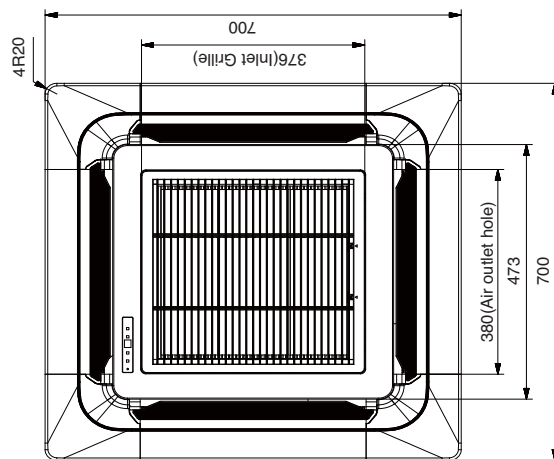
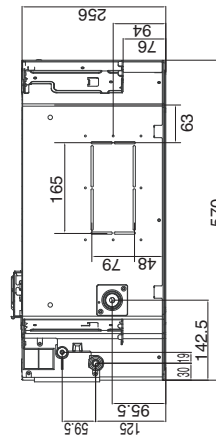
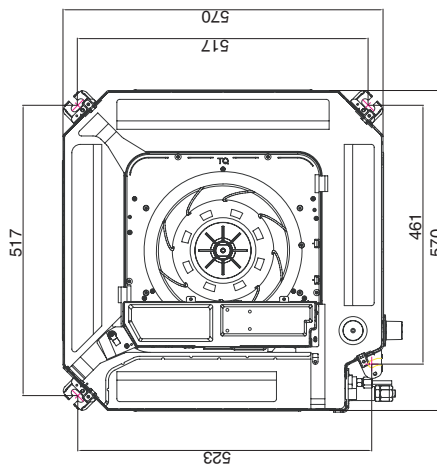
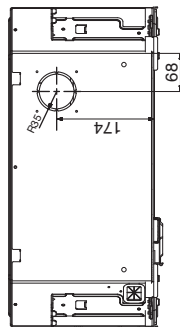
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

4Way형 카세트(2)	LRD-N237T LRD-N327T	 <p>Technical drawing of the 4Way type cassette unit showing front, top, and side views with dimensions in mm.</p> <p>Front View Dimensions: 700 (width), 473 (height), 380 (Air outlet hole), 376 (Inlet Grille), 4R20 (corner radius).</p> <p>Top View Dimensions: 570 (width), 517 (height), 523 (width), 461 (height).</p> <p>Side View Dimensions: 570 (width), 165 (height), 214 (width), 63 (height), 79 (width), 48 (height), 301.9 (width), 142.5 (height), 84.5 (width), 59.5 (height), 22.5 (height).</p>	<p>(단위 : mm)</p> <p>CHASSIS CODE: TR</p> <p>LG Electronics</p>
--------------	------------------------	---	--

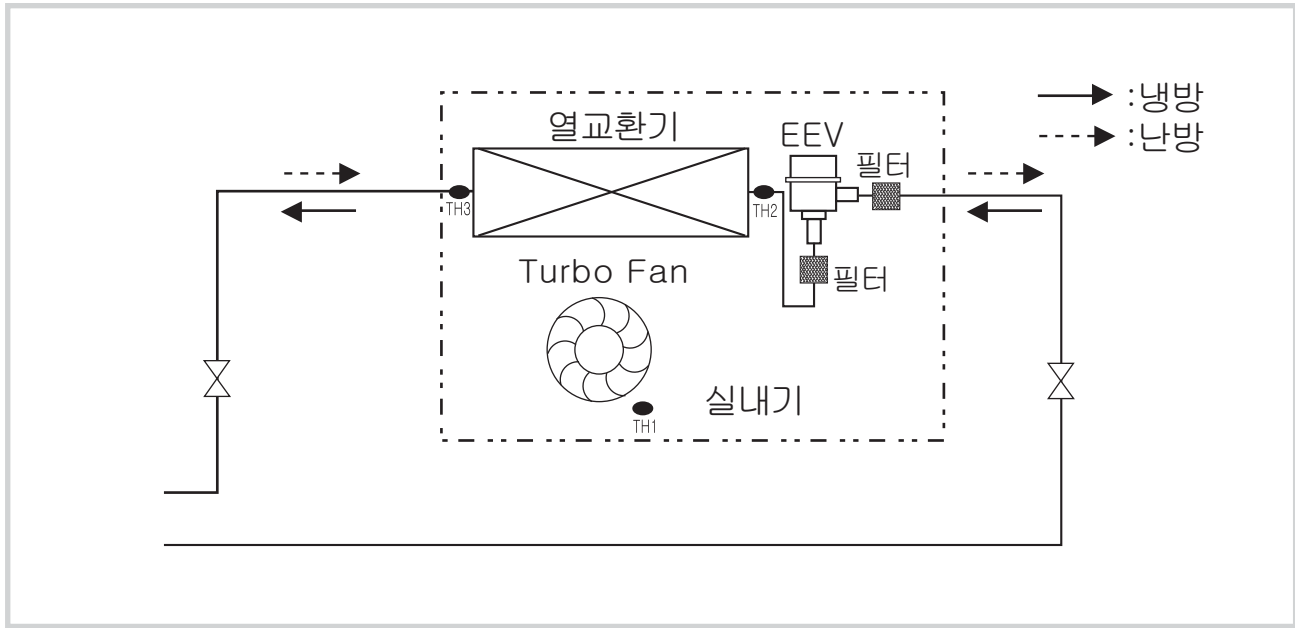
4Way형 카세트(2)

LRD-N407T
LRD-N527T



(단위 : mm)

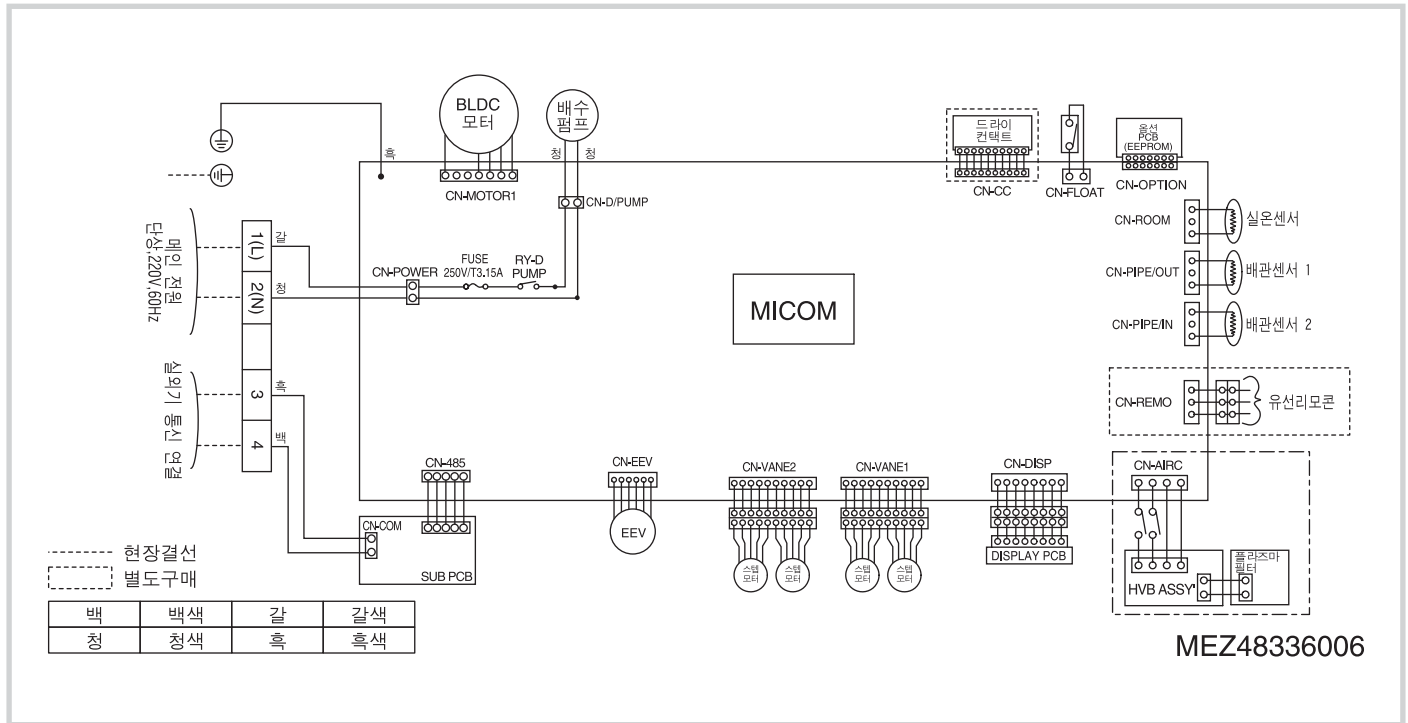
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE1
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE2

5. 결선도

TR/TQ Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	3.0	1.7
	12	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	3.0	1.7
	14	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	16	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.9	1.7
	20	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	21	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	23	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.8	1.6
	25	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.7	1.5
	31	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.6	1.5
	33	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.6	1.5
	35	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.5
3.2	37	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.4
	39	1.6	1.3	1.8	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.8	1.8	2.5	1.4
	10	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	4.2	2.4
	12	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	4.1	2.4
	14	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	4.1	2.3
	16	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	4.0	2.3
	18	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	4.0	2.3
	20	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.9	2.2
	21	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.9	2.2
	23	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.9	2.2
	25	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.8	2.2
	27	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.7	2.1
	29	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.7	2.1
	31	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.6	2.1
4.0	33	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.6	2.0
	35	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.5	2.0
	37	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.5	2.0
	39	2.2	1.8	2.6	2.0	3.0	2.2	3.2	2.2	3.4	2.3	3.8	2.4	3.4	1.9
	10	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.2	3.1
	14	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.1	3.0
	16	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.1	3.0
	18	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	5.0	3.0
	20	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.9	2.9
	23	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.8	2.9
	25	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.7	2.8
	27	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.7	2.8
5.2	29	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.6	2.7
	31	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.5	2.7
	33	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.5	2.6
	35	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.4	2.6
	37	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.3	2.6
	39	2.7	2.4	3.2	2.7	3.7	2.9	4.0	2.9	4.3	3.0	4.8	3.1	4.3	2.5
	10	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.8	3.9
	12	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.7	3.8
	14	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.7	3.8
	16	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.6	3.7
	18	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.5	3.7
	20	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.4	3.6
	21	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.4	3.6
	23	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.3	3.6
	25	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.2	3.5
	27	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.1	3.5
	29	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	6.0	3.4
	31	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.9	3.4
	33	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.8	3.3
	35	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.7	3.2
	37	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.6	3.2
	39	3.5	3.0	4.2	3.3	4.9	3.6	5.2	3.6	5.5	3.7	6.2	3.9	5.6	3.2

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-18.8	-19.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
	-16.7	-17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-14.7	-15.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-12.6	-13.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-10.5	-11.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	-9.5	-10.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-8.5	-9.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	-7.0	-7.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-5.0	-5.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-3.0	-3.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	0.0	-0.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.3
	3.0	2.2	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	5.0	4.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	7.0	6.0	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	9.0	7.9	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.4
	11.0	9.8	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5
	13.0	11.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.8	2.6
	15.0	13.7	3.5	3.3	3.1	3.0	2.9	2.7
3.2	-19.8	-20.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
	-18.8	-19.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17.0	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7
	-14.7	-15.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-12.6	-13.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-10.5	-11.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-9.5	-10.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-8.5	-9.1	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-7.0	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5.0	-5.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-3.0	-3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4
	0.0	-0.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2
	3.0	2.2	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	5.0	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	7.0	6.0	4.1	3.8	3.6	3.5	3.4	3.1
	9.0	7.9	4.3	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3
	11.0	9.8	4.4	4.2	3.9	3.8	3.7	3.4
	13.0	11.8	4.7	4.4	4.1	4.0	3.9	3.6
	15.0	13.7	4.9	4.6	4.3	4.2	4.0	3.8
4.0	-19.8	-20.0	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	-18.8	-19.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3
	-16.7	-17.0	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-14.7	-15.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-12.6	-13.0	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-10.5	-11.0	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	-9.5	-10.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-8.5	-9.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
	-7.0	-7.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-5.0	-5.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-3.0	-3.7	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3
	0.0	-0.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.3	4.0
	3.0	2.2	4.8	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	5.0	4.1	5.0	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	7.0	6.0	5.1	4.8	4.5	4.4	4.2	3.9
	9.0	7.9	5.3	5.0	4.7	4.6	4.4	4.1
	11.0	9.8	5.6	5.2	4.9	4.8	4.6	4.3
	13.0	11.8	5.8	5.5	5.2	5.0	4.8	4.5
	15.0	13.7	6.1	5.7	5.4	5.2	5.1	4.7
5.2	-19.8	-20.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3
	-18.8	-19.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-16.7	-17.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-14.7	-15.0	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-12.6	-13.0	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7
	-10.5	-11.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-9.5	-10.0	5.3	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-8.5	-9.1	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-7.0	-7.6	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	-5.0	-5.6	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	-3.0	-3.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.7
	0.0	-0.7	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6	5.2
	3.0	2.2	6.3	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	5.0	4.1	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	7.0	6.0	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	9.0	7.9	7.0	6.6	6.2	6.0	5.8	5.4
	11.0	9.8	7.3	6.9	6.5	6.3	6.1	5.6
	13.0	11.8	7.6	7.2	6.8	6.6	6.3	5.9
	15.0	13.7	8.0	7.5	7.1	6.9	6.6	6.2

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237T	TR	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.25	15	0.043	0.2	30	30
LRD-N327T	TR	60	220		0.25	15	0.043	0.2	30	30
LRD-N407T	TQ	60	220		0.25	15	0.043	0.2	30	30
LRD-N527T	TQ	60	220		0.25	15	0.043	0.2	30	30

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

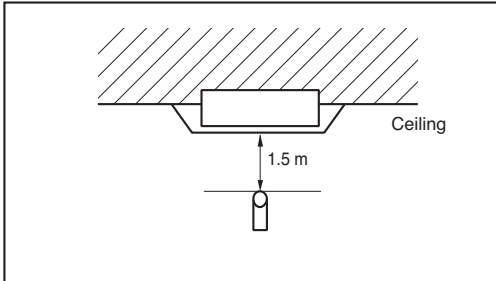
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

8. 소 음

측정 방법 가이드

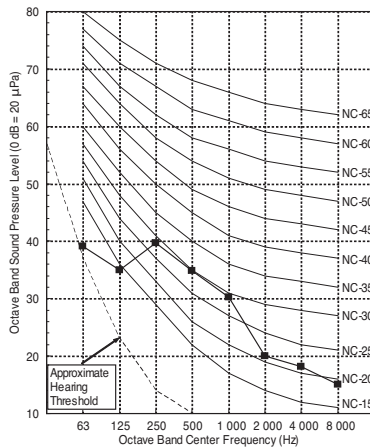


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 $0 \text{ dB} = 20 \mu\text{Pa}$
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

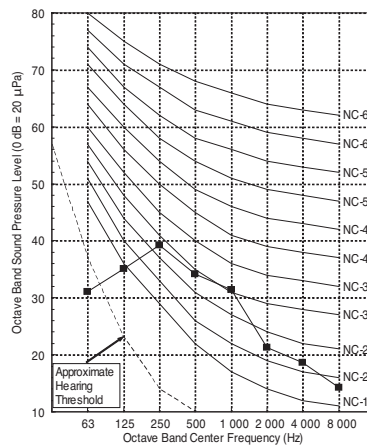
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-237T	36	35	34
LRD-327T	36	35	34
LRD-407T	37	36	35
LRD-527T	38	37	36

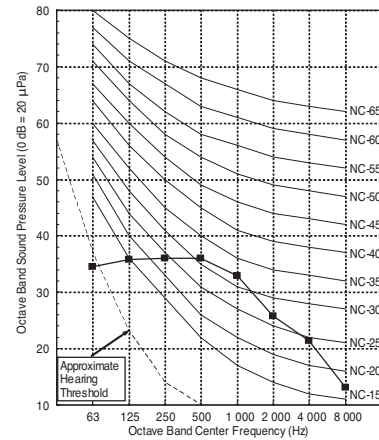
LRD-N237T



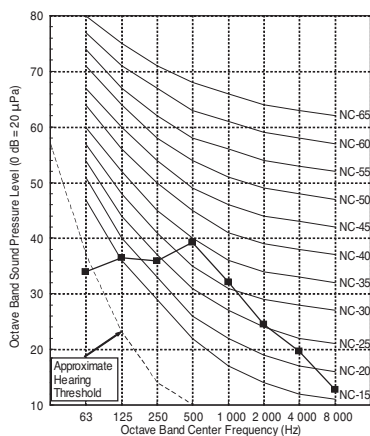
LRD-N327T



LRD-N407T



LRD-N527T



9. 설치 정보

9.1 설치장소의 선정 및 주의사항

※ 천장 내부 온도가 30 ℃이상이거나 상대습도가 80 % 이상이면 실내기 본체를 결로방지키트(별도 구매)를 이용해 부착하거나 추가 단열재를 부착해야 됩니다. 단열재로서 글라스 울 또는 폴리에틸렌 폼피를 이용하여 최소 10 t(mm)이상으로 부착하세요.

본체를 충분히 지탱할 수 있고 진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

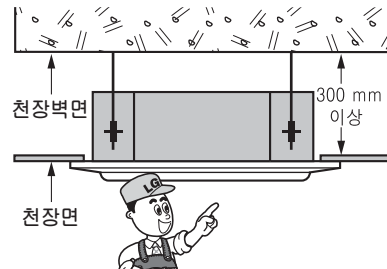


흡입구 및 취출구에 장애물이 없는 곳.

(장애물이 있으면 냉난방능력이 떨어집니다.)

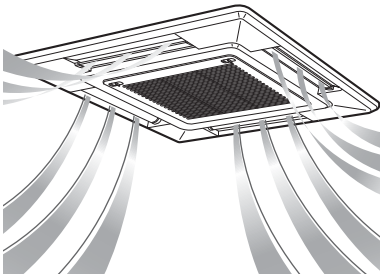


천장벽면과 천장면 안쪽의 사이가 300 mm 이상인 곳.



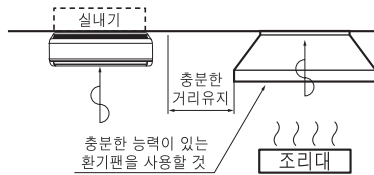
바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.

(실내 전체의 중심부에 설치하세요.)



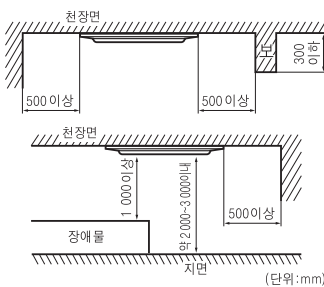
부근에 열이나 증기가 발생하지 않는 곳.

(음식점, 주방 등에 설치할 경우 충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

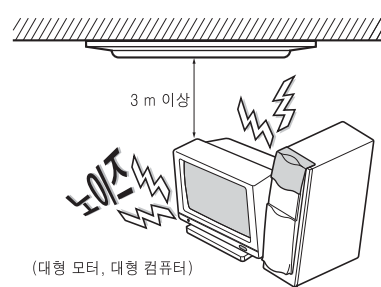
본체는 밑의 그림보다 떨어진 곳.



천장면이 수평으로 유지되는 곳.

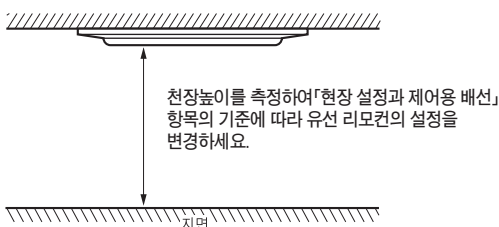


노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m 이상 떨어진 곳.



지면으로 부터 본체가 멀리 떨어지지 않도록 하세요.

(냉난방 능력이 떨어집니다.)



다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

9.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

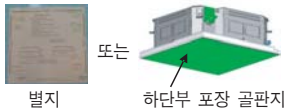
●설치공사 부품은 반드시 공급부품 및 지정 사양부품을 사용하세요.

1 설치하고자 하는 천장면에 아래의 표와 같이 구멍을 만들어 주세요.

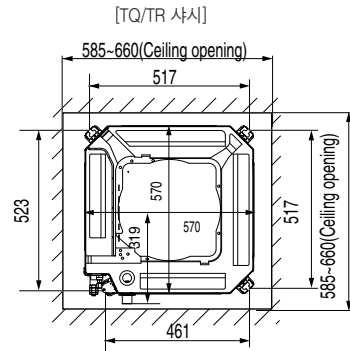
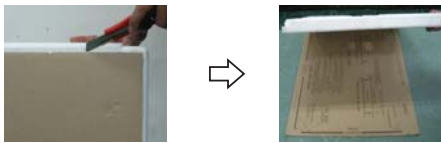
(실내기 설치용 용지의 외곽치수를 사용하여도 무방합니다.)

샤시	구멍치수(mm)	용량
TQ/TR	585~660×585~660	2.3~5.2 kW

※ 설치용 용지는 별지 또는 하단부 포장용 골판지를 활용하세요.

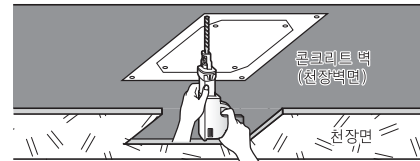


※ 하단부 포장 골판지를 이용할 시 아래 사진처럼 칼 등을 이용하여 제품바닥면 Packing에서 설치용 용지를 분리 후 사용하세요.



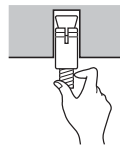
2 절단한 천장면의 정사각형 구멍에 수직으로 일치시킨 후, 천장벽면에 천장 고정볼트 부착위치를 설정하고 Ø14.5 mm 드릴을 사용하여 수직으로 깊이 40 mm 구멍을 4개소 뚫어 주세요.

(설치용 용지를 사용하거나 설치치수를 참조하여 구멍뚫는 위치를 결정하세요.)

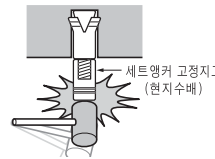


3 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트앵커를 넣고, 해머로 세트앵커 고정지그(현지수배) 하단부를 때려 세트앵커를 천장벽에 단단히 고정하세요.

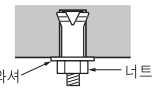
●세트앵커 삽입



●세트앵커 고정



●부속품 결합



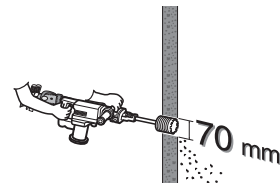
벽면구멍 뚫는 방법

●세트앵커 고정용

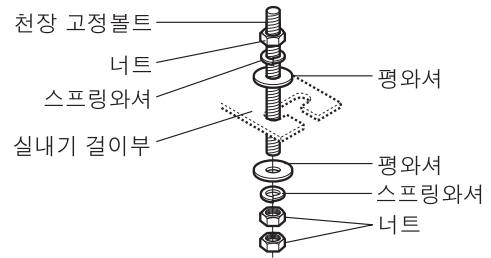
Ø14.5 mm 드릴을 사용하여 깊이 40 mm 구멍을 수직으로 뚫어 주세요.

●냉매배관 통과용

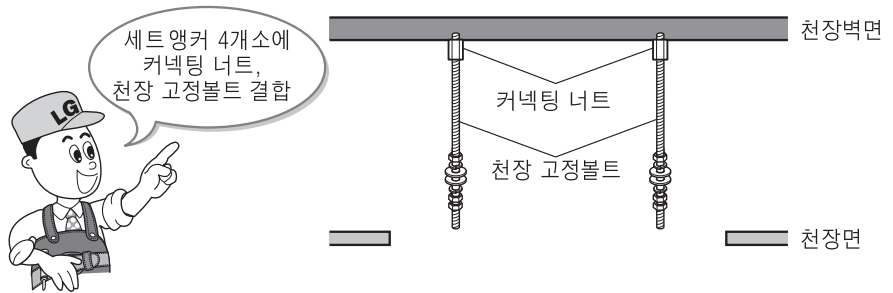
Ø70 mm 드릴을 사용하여 실외로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.



4 천장 고정볼트 부속품을 그림과 같이 결합해 주세요.



5 커넥팅 너트를 세트앵커에 결합한 후 하단부에 천장 고정볼트를 결합하세요.

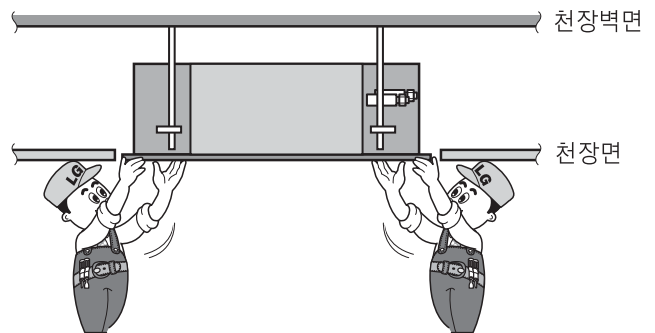


6 실내기를 수평으로 들고 실내기 걸이부 4개소를 천장 고정볼트에 건 후 너트로 단단히 고정하세요. 평와셔와 평와셔 사이에, 실내기 걸이부를 걸어주세요. (4번 그림 참조)

수평계를 사용하여 반드시 수평을 확인하세요.



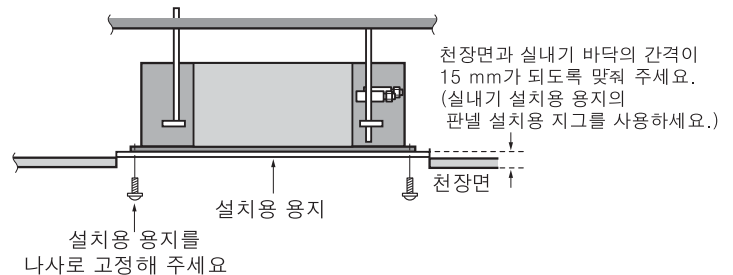
- 배수관측을 높게 경사 설치하면, 제품 내부의 플로트 스위치가 오작동하여 누수의 원인이 될 수 있습니다.



7 실내기에 실내기 설치용 용지를 프론트 패널 고정나사로 고정시킨 후 그림과 같이 천장면과의 위치를 맞춰 주세요.

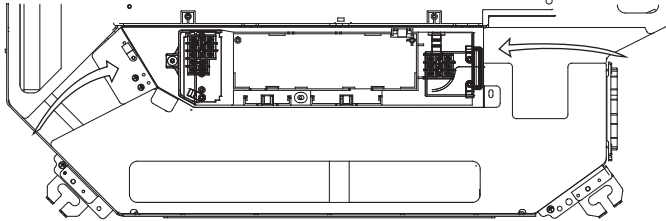


- 실내기의 바닥면이 천장면 안쪽으로 설치되었을 경우, 수평루버가 자동하지 않을 수 있습니다. 또한 차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나 누수의 원인이 될 수 있습니다.
- 실내기의 바닥면이 천장면 바깥쪽으로 설치되었을 경우, 프론트 패널과 천장면 사이에 틈새가 발생할 수 있습니다.



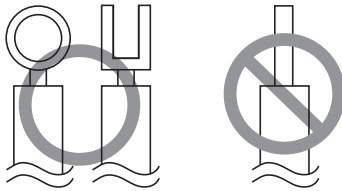
9.3 결선작업

- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.

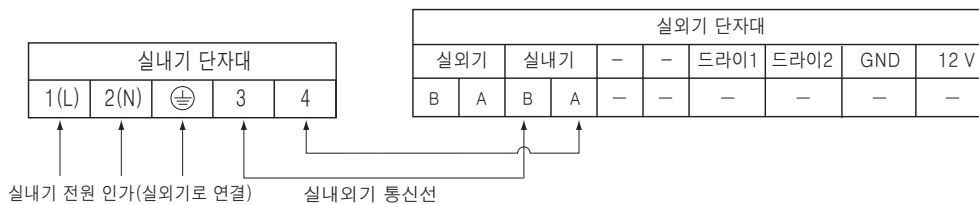


⚠ 경고 • 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

⚠ 경고



전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

9.4 프론트 패널 설치

- 1** 프론트 패널 포장을 해체하고, 전면 그릴을 분리하세요.

전면 그릴



- 2** 점검용 모서리 커버를 프론트 패널에서 분리하세요.

모서리 커버



- 3** 프론트 패널을 들고 고정용 걸이(양측 2개소)를 실내기 본체 걸이부에 안착시켜 주세요.

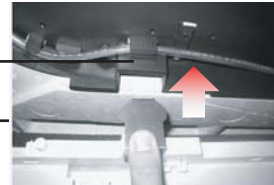


경고

프론트 패널이 낙하지 않도록, 고정용 걸이를 실내기 본체 걸이부에 완전히 안착하세요. 낙하시, 상해 및 사고의 원인이 됩니다.

본체 걸이부

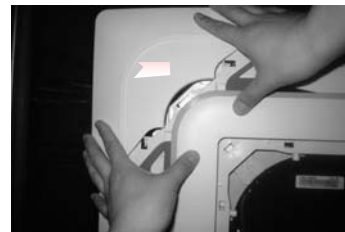
고정용 걸이



- 4** 먼저, 프론트 패널 고정나사를 대각으로 2개소에 1/3 정도 체결하세요. 천장면과의 위치를 확인한 후, 4개소를 완전히 체결해 주세요. 모서리 구멍을 통해 천장 고정볼트를 조정하여, 천장면과 프론트 패널이 일치하도록 하세요.



- 5** 점검용 모서리 커버를 닫아 주세요.



- 6** 나사 체결부 2개소를 풀고, 컨트롤박스 커버를 열어 주세요.



나사 체결부

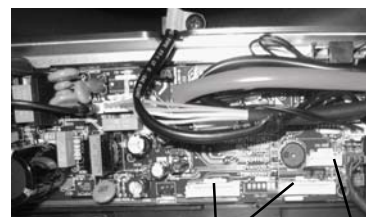
- 7** 프론트 패널에 연결된 디스플레이 커넥터 1개와 풍향조절 커넥터 2개를, 실내기 PCB의 지정된 부분에 연결하세요.



주의

반드시, 컨트롤박스 커버에 부착된 결선도를 보고 작업하세요.

디스플레이 커넥터 : CN-DISP
풍향조절 커넥터 : CN-VANE 1, 2



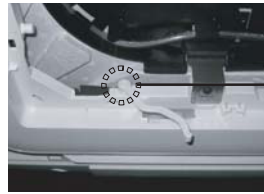
CN-VANE 1, 2

CN-DISP

8 컨트롤박스 커버를 닫아 주세요.

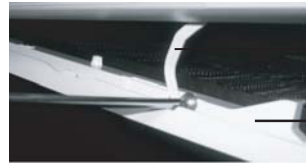


9 프런트 패널 포장에 포함된 링크를
그림과 같이 끼워 주세요.
전면 그릴을 프런트 패널에 걸어 주세요.



링크 걸이부

10 링크를 필터 가이드에 그림과 같이 걸고,
지정된 고정나사로 링크가 빠지지 않도록 하세요.



링크

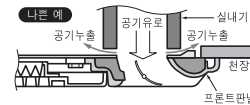
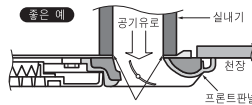
필터 가이드

11 전면그릴을 완전히 닫아 주세요.



주의

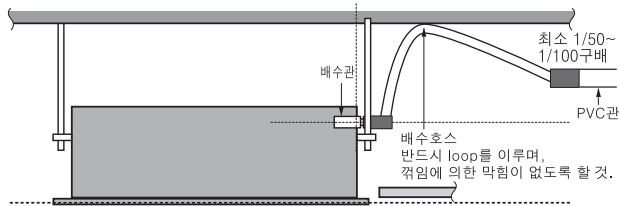
프런트 패널을 정확히 설치하지 않으면
차가운 공기가 누출되어 이슬이 맺히거나
누수의 원인이 될 수 있습니다.



찬 공기의 누출을 막기
위하여 단열재를 잘 결합하세요.

9.5 배수호스 설치방법 및 배수테스트

- 1** 제품의 배수관에 배수호스를 끼우고 연결부위에 누수가 생기지 않도록, 클램프 체결 및 본드작업을 해주세요.



배수호스(드레인호스) 및 PVC관은 별매입니다.

배수호스(드레인호스) 모델명	호스길이(mm)
PDH - QA05	500
PDH - QA07	700



주의

배수호스를 구부리거나 고정을 위해 구멍을 뚫는 등의 변형을 가하지 않도록 주의하세요.
(누수의 원인이 됩니다)

- 2** 배수호스에 Ø32 mm PVC관을 연결하세요.

- 3** 배수호스는 반드시 하향구배가 있고 꺾임에 의한 막힘이 없도록 하세요.

- 4** 배수호스 설치후 배수호스 끝단에 물을 부어 반드시 배수가 잘 되는지, 누수가 없는지 확인하세요.



주의

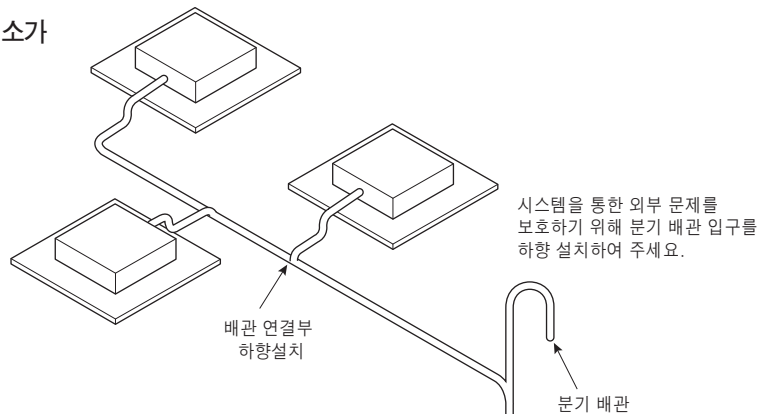
- ▶ 본드 작업을 하지 않으면 연결부위 누수 발생되어 천장이 훼손됩니다.
- ▶ 배수관 단열작업을 하지 않으면 내부의 찬 응축수와 외부의 더운 온도 차이로 인하여 배수관 표면에 이슬이 맺혀 물방울로 떨어져 천장이 훼손됩니다.



제 품

- 5** 합류하는 드레인 배관

- 1) 우측 그림은 메인배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로부터 하향설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 2) 배관작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.



9.6 현장설정과 제어용 배선

■ 현장설정

설치상태나 환경에 따라 아래의 항목은 설치현장에서 설정이 필요하며, 유선리모컨의 조작으로 행합니다.
상세한 설정방법은 유선리모컨 설명서를 참조하세요.

■ 실내기 풍량설정 (천고 변경기능)

천장의 높이에 따라 실내기 송풍모터의 회전수(즉 풍량)를 선택할 수 있도록 하여 쾌적성(소음, 바람 도달거리 등)을 극대화하는 것입니다.

천장의 높이를 측정하여 아래표의 선택위치를 선정하세요.

출하시에는 표준으로 선택되어 있습니다.

* → T : 일반 모델

E : 승강 그릴 모델

(J) : 조달 모델

천장 높이		선택위치	실내풍량
2.3~8.3 kW	10.0~14.5 kW		
2.3 m이하	2.7 m이하	저천장	기준 풍량보다 1단계 낮추어 운전
2.3 m초과~2.7 m이하	2.7 m초과~3.2 m이하	표준	기준 풍량으로 운전
2.7 m초과~3.1 m이하	3.2 m초과~3.6 m이하	고천장	기준 풍량보다 1단계 높여서 운전
3.1 m초과~3.6 m이하	3.6 m초과~4.2 m이하	초고천장	기준 풍량보다 2단계 높여서 운전

리모컨의 종류에 따라 설정가능한 선택위치가 다를 수 있습니다.

(초고천장은 유선리모컨 PRC-USZ1Q 모델만 설정이 가능합니다.)

※ 다음 용량의 모델은 승강 그릴이 지원되지 않습니다. : 2.3 ~ 5.2 kW

■ 제어용 배선

사용시의 조작 편리성을 향상시키기 위해서 참조하세요.

1 그룹제어

1대의 유선리모컨으로 최대 16대의 제품을 동시에 조작하고 싶을 때 사용하는 기능으로 편리성을 향상시켜 줍니다.

각각의 제품은 기동시의 과전류를 방지하기 위해 순차적으로 기동합니다.

상세한 내용은 유선리모컨 설명서를 참조하세요

2 중앙제어

별대인 중앙제어기 1대로 최대 16대까지의 제품을 동시에 또는 개별적으로 조작하고 싶을 때 사용하는 기능입니다.

상세한 내용은 중앙제어기 설명서를 참조하세요.

9.7 시운전 및 고장수리

■ 시운전

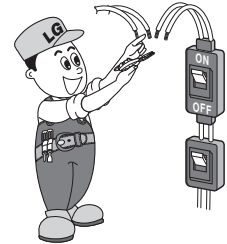
- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

제품을 완전히 설치하고 주전원선과 실내외기 연결전선을 연결한 후 리모컨으로 에어컨을 동작시켜 주세요.

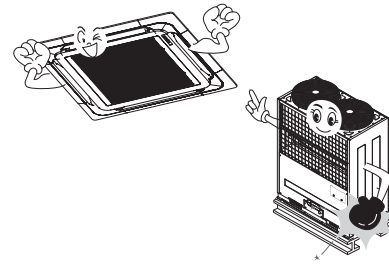
(○ 안에 V표시를 합니다.)

▶ 설치 후 확인사항

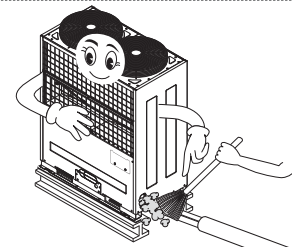
○ 제시된 스위치 용량과 연결전선 전원의 전선직경을 사용했는가?



○ 설치강도는 충분한가?

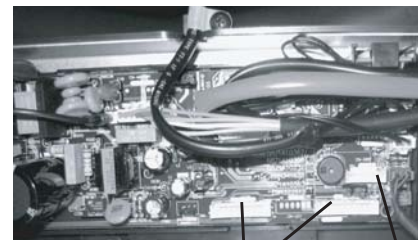


○ 배관 접속부의 누설은 없는가?



○ 디스플레이 커넥터와 풍향조절 커넥터의 삽입, 고정은 확실한가?

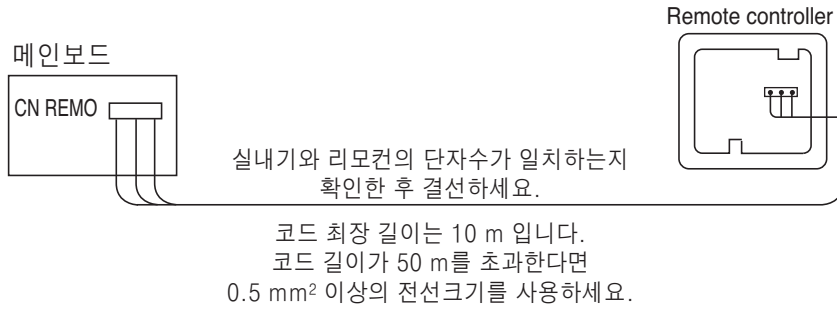
- 디스플레이 커넥터 : CN-DISP
- 풍향조절 커넥터 : CN-VANE 1, 2



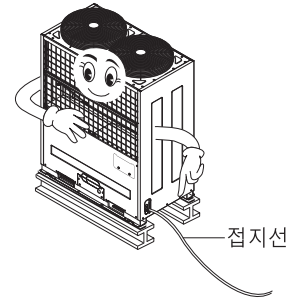
CN-VANE 1, 2 CN-DISP

제품을 완전히 설치하고 주전원선과 실내외기 연결전선을 연결한 후 리모컨으로 에어컨을 동작시켜 주세요.
(○ 안에 V표시를 합니다.)

○ 실내외기 연결전선, 리모컨 연결전선의 삽입 및 고정은 확실한가?



- 접지선의 연결은 확실한가?
실내외기간 접지연결을 확인하세요.
※ 가스관, 수도관, 피뢰침, 전화접지선에 연결하지 마세요.




■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

10. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
—	스테인플	6
	비닐	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형 상	부 품 명	수 량
	평와셔	4

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

천장매립덕트형(고정압)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 기외정압과 풍량
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능	모델명	LRD-N527B LRD-N607B LRD-N727B LRD-N837B LRD-N1007B	LRD-N1107B LRD-N1307B LRD-N1457B LRD-N2307B LRD-N2907B
토출구		1	
강제 운전 기능		X	
정전 보상 기능		O	
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)		3 / 3 / 3	
제상 운전(난방)		O	
배수 펌프		O	
프리필터 (Pre-filter)		O	
핫 스타트 기능(난방)		O	
소프트 스타트 기능		O	
도어 자동 개폐		X	
자가 진단 기능		O	
풍향 조절 기능(좌 / 우)		X	
풍향 조절 기능(상 / 하)		X	
인공 지능 기능		O	
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)		X	
사용 제한 기능		O	
기외정압 제어 기능		O	
그룹 제어(유선 리모컨)		O	
천고 조정 스위치		X	
쾌적풍 기능		X	
플라즈마 필터		X	
취침 운전 기능(무선 리모컨)		O	
제습 기능		O	
시운전 기능		O	
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)		O	
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)		O	
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)		O	
유선 리모컨 기능		악세서리	
베인 각도 조절 기능		X	
무선 리모컨 기능		악세서리	
중앙 제어 기능		악세서리	
Zone 제어 기능		X	
Dry Contact		악세서리	
자동 승강 그릴		X	

★ O : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N527B	LRD-N607B	LRD-N727B
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000	7 200
		kcal/h	4 472	5 160	6 200
	난방 (정격)	W	5 900	6 800	8 100
		kcal/h	5 000	5 800	7 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.13	0.14	0.15
	난방 (정격)	kW	0.13	0.14	0.15
운전 전류	정격 냉방	A	0.59	0.64	0.68
	정격 난방	A	0.59	0.64	0.68
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
	형식	-	원심식	원심식	원심식
송풍기	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	13.0 / 11.3 / 9.6	16.0 / 14.4 / 13.0
		표준 모드	CMM	13.2 / 11.7 / 7.3	17.5 / 14.7 / 12.6
	기외정압	고정압 모드	mmAq	8	8
		표준 모드	mmAq	6	6
	정격출력	W	118	118	118
	운전전류	A	0.92	0.92	0.92
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량	kg	26.5	26.5	26.5
	포장중량	kg	30.9	30.9	30.9
	제품치수 (WxHxD)	mm	880 x 260 x 450	880 x 260 x 450	880 x 260 x 450
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 114 x 320 x 545	1 114 x 320 x 545	1 114 x 320 x 545
필터	형식	-	X	X	X
드레인	재료	-	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	12.7	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N837B	LRD-N1007B	LRD-N1107B
전 원		사시명	BG	BG	BG
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	8 300	10 000	11 000
		kcal/h	7 100	8 600	9 460
	난방 (정격)	W	9 300	11 200	12 400
		kcal/h	8 000	9 650	10 640
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.22	0.25	0.25
	난방 (정격)	kW	0.22	0.25	0.25
운전 전류	정격 냉방	A	1.00	1.14	1.14
	정격 난방	A	1.00	1.14	1.14
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
	형식	-	원심식	원심식	원심식
송풍기	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	25.9 / 24.1 / 21.8	32.3 / 29.0 / 25.3
		표준 모드	CMM	25.3 / 21.8 / 17.6	28.4 / 25.3 / 21.8
	기외정압	고정압 모드	mmAq	10	10
		표준 모드	mmAq	8	8
	정격출력	W	185 x 2	185 x 2	185 x 2
	운전전류	A	2.3	2.3	2.3
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량	kg	38.0	38.0	38.0
	포장중량	kg	44.5	44.5	44.5
	제품치수 (WxHxD)	mm	1 180 x 298 x 450	1 180 x 298 x 450	1 180 x 298 x 450
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 416 x 360 x 564	1 416 x 360 x 564	1 416 x 360 x 564
필터	형식	-	X	X	X
드레인	재료	-	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C
실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C
실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N1307B	LRD-N1457B
		사시명	BG	BR
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	13 000	14 500
		kcal/h	11 180	12 500
	난방 (정격)	W	14 600	16 300
		kcal/h	12 550	14 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.25	0.35
	난방 (정격)	kW	0.25	0.35
운전 전류	정격 냉방	A	1.14	1.59
	정격 난방	A	1.14	1.59
냉매	종류	-	R410A	R410A
	형식	-	원심식	원심식
송풍기	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	34.5 / 32.3 / 30.7
		표준 모드	CMM	32.0 / 28.4 / 27.2
	기외정압	고정압 모드	mmAq	10
		표준 모드	mmAq	8
	정격출력	W	185 x 2	185 x 2
	운전전류	A	2.3	2.3
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량	kg	38.0	53.0
	포장중량	kg	44.5	57.5
	제품치수 (WxHxD)	mm	1 180 x 298 x 450	1 230 x 380 x 590
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 416 x 360 x 564	1 464 x 436 x 680
필터	형식	-	X	X
드레인	재료	-	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N2307B	LRD-N2907B
전 원		사시명	B8	B8
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	23 000	29 000
		kcal/h	19 800	24 900
	난방 (정격)	W	25 900	32 600
		kcal/h	22 300	28 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.8	0.8
	난방 (정격)	kW	0.8	0.8
운전 전류	정격 냉방	A	5.18	5.18
	정격 난방	A	5.18	5.18
냉매	종류	-	R410A	R410A
	형식	-	원심식	원심식
송풍기	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	60/50/50
		표준 모드	CMM	64/50/50
	기외정압	고정압 모드	mmAq	22
		표준 모드	mmAq	15
	정격출력	W	375x2	375x2
	운전전류	A	4.5	4.5
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량	kg	87.0	87.0
	포장중량	kg	100	100
	제품치수 (WxHxD)	mm	1 562 x 460 x 688	1 562 x 460 x 688
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 786 x 522 x 810	1 786 x 522 x 810
필터	형식	-	X	X
드레인	재료	-	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	19.05	22.2
	배수관	Ø, mm	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

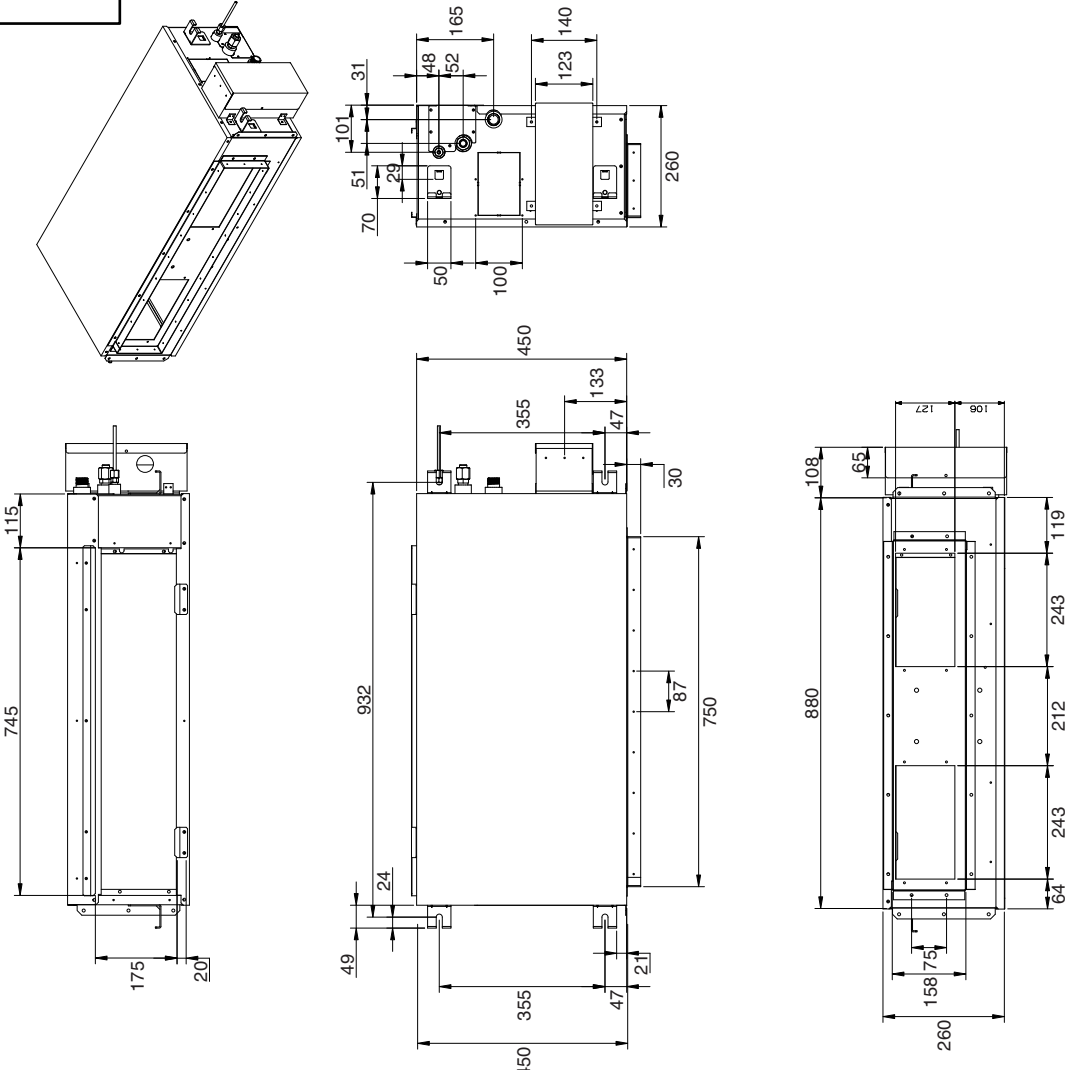

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

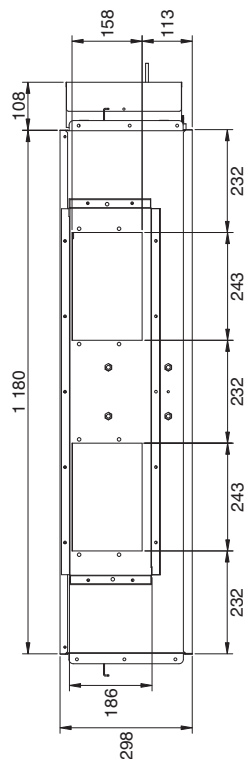
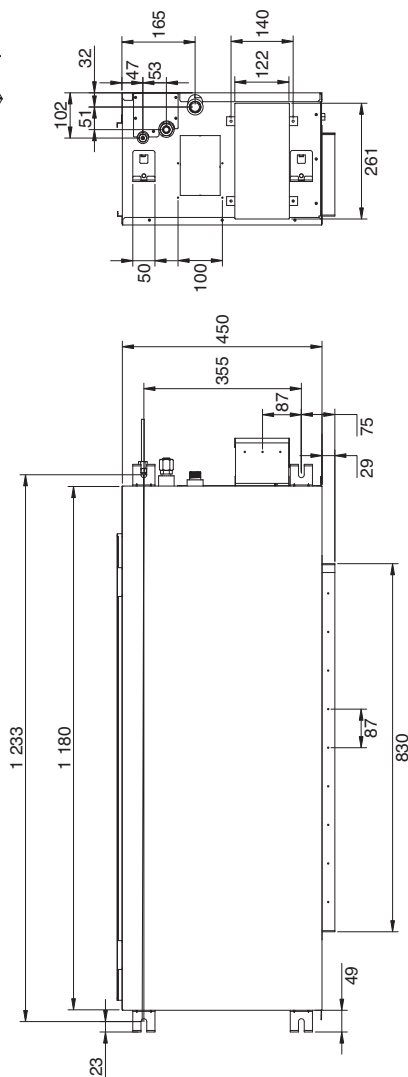
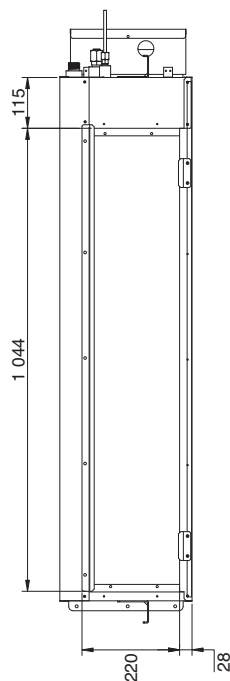
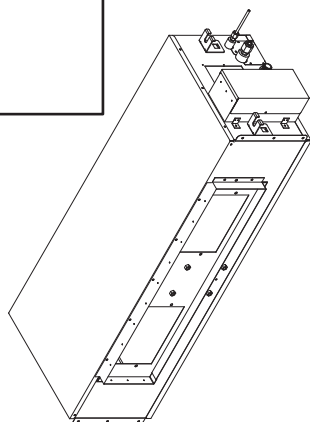
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

전장매립덕트형(고정형)	LRD-N527B LRD-N607B LRD-N727B	 <p>(단위 : mm)</p>
		 LG Electronics CHASSIS CODE: BH

천장매립덕트형(고정압)

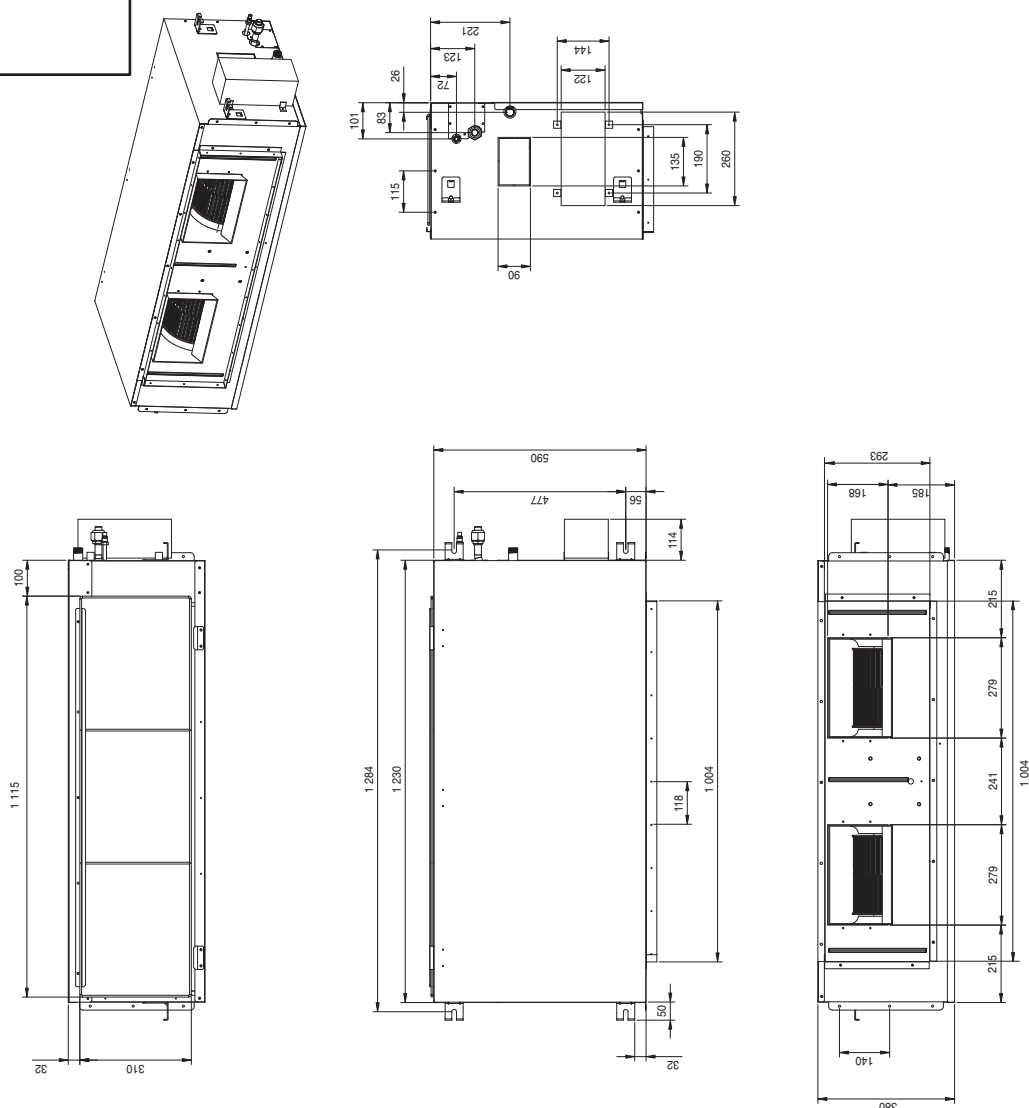
LRD-N837B
LRD-N1007B
LRD-N1107B
LRD-N1307B



(단위 : mm)

전장매립터트형(고정암)

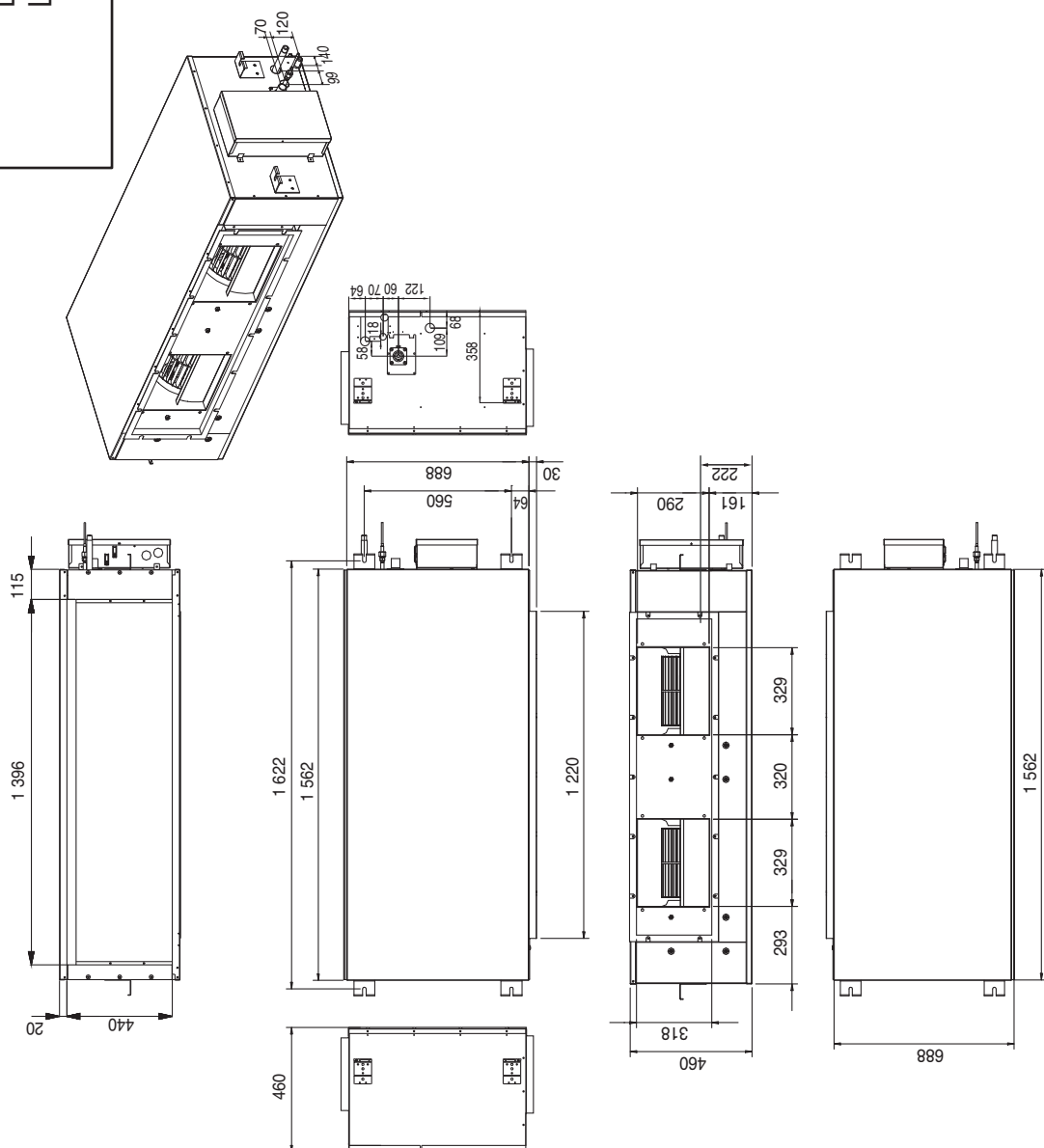
LRD-N1457B



(단위 : mm)

천장매립덕트형(고정암)

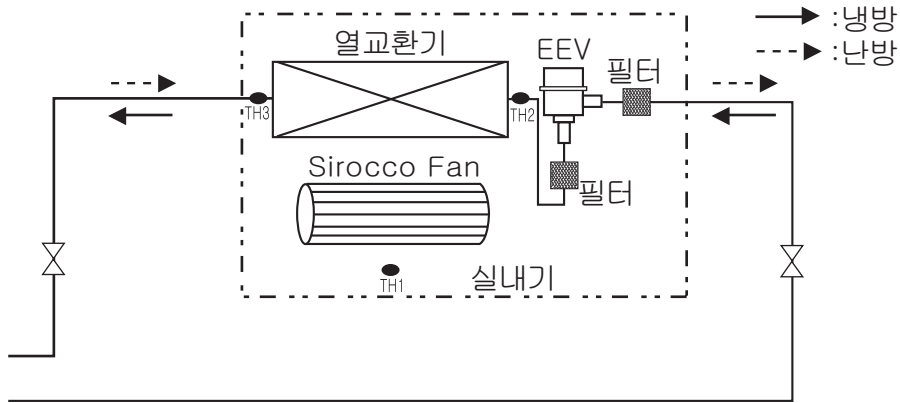
LRD-N2307B
LRD-N2907B



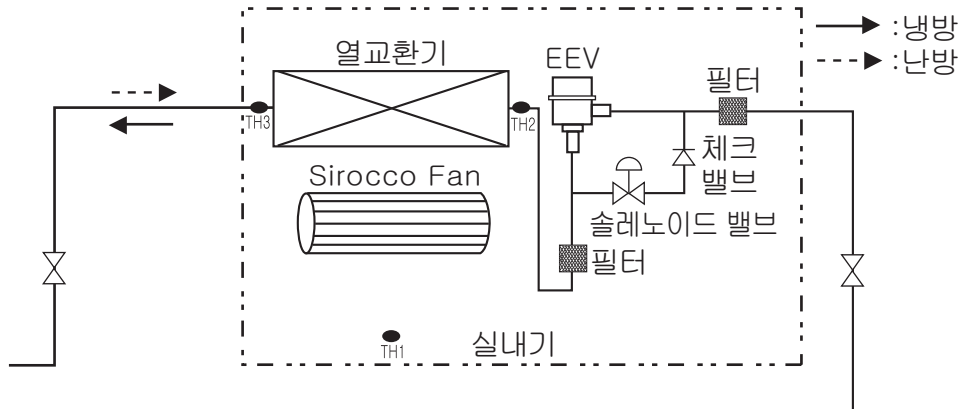
(단위 : mm)

4. 사이클 선도

BH, BG, BR Chassis



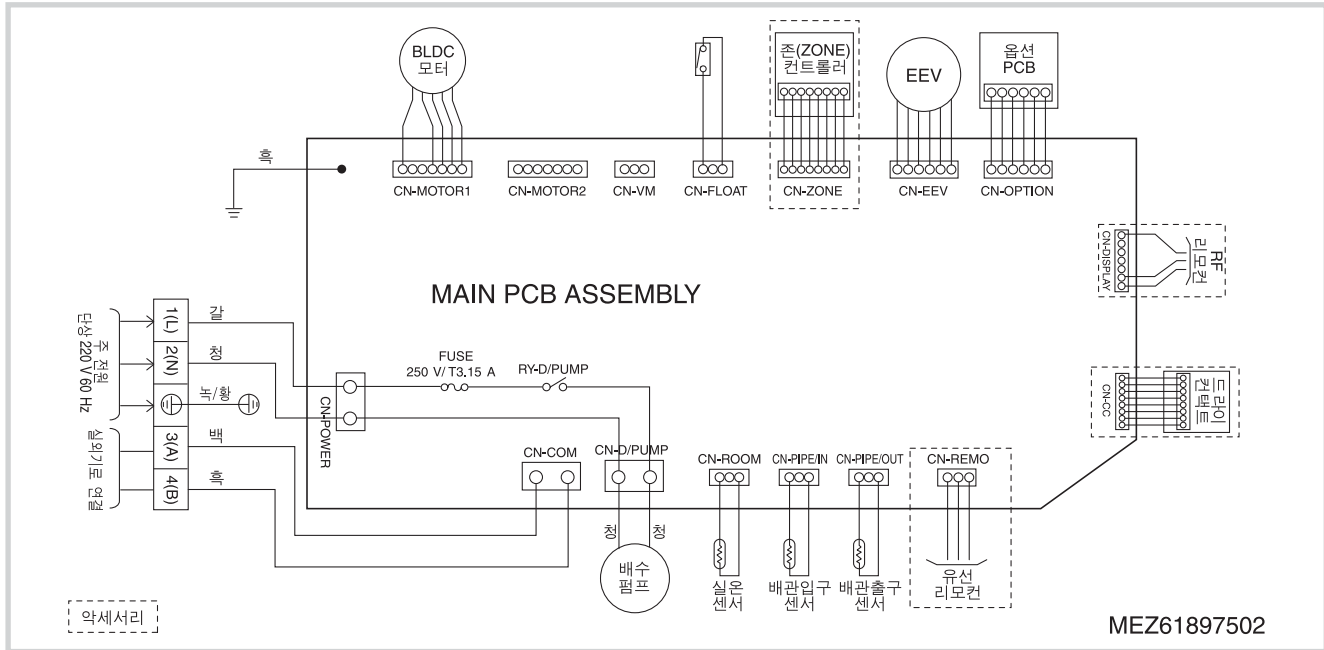
B8 Chassis



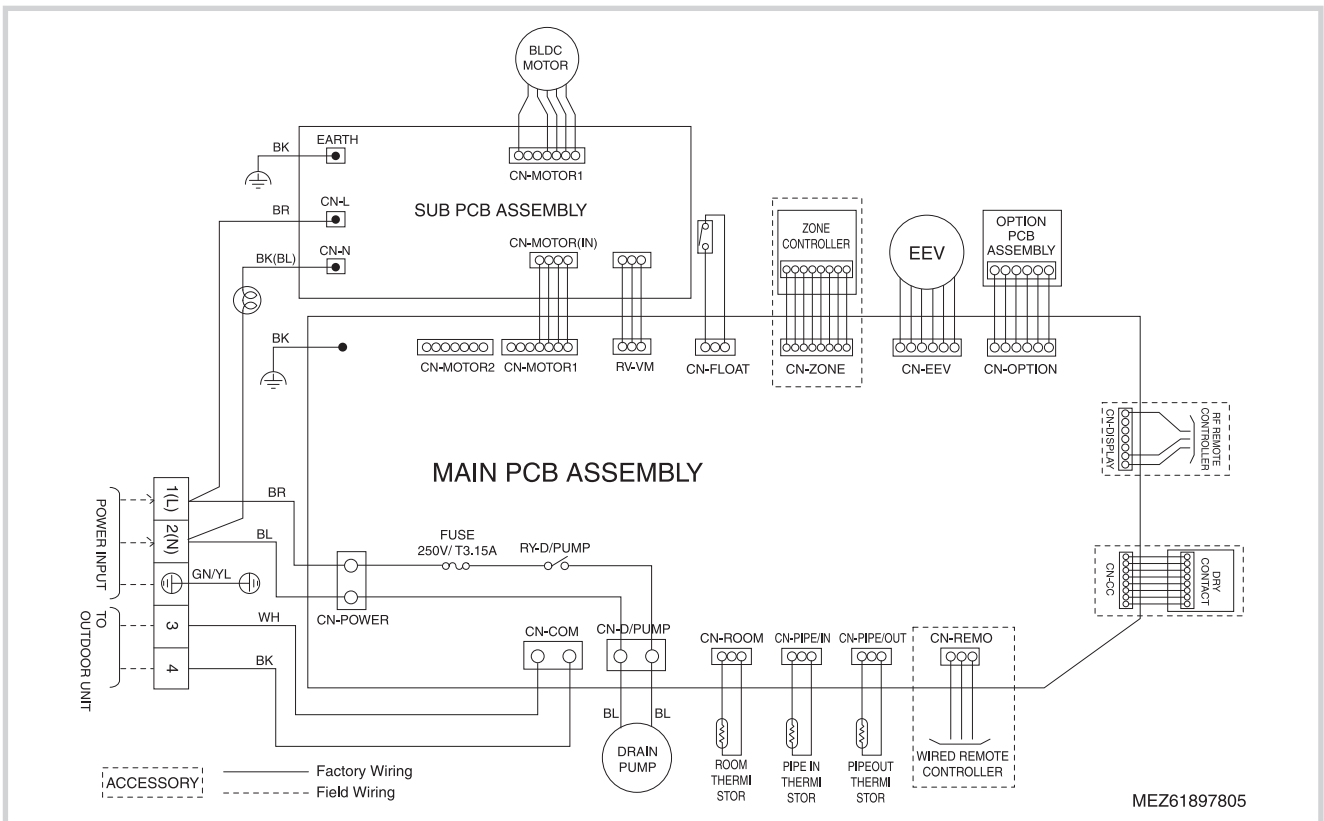
온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE/O

5. 결선도

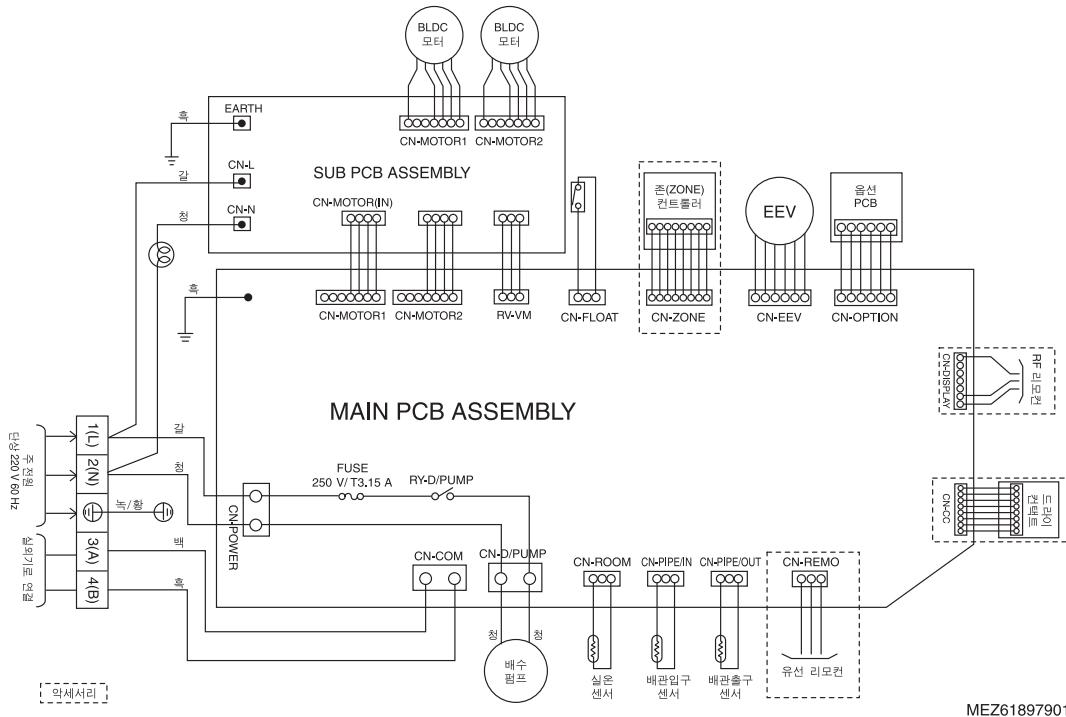
BH Chassis



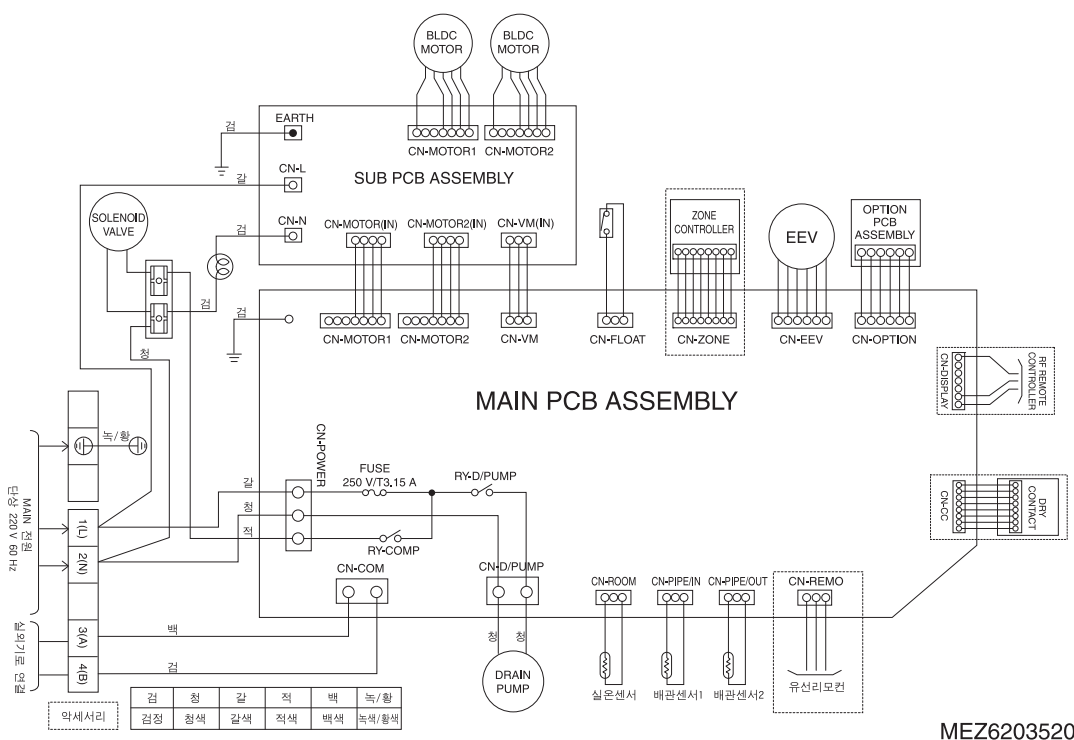
BG Chassis



BR Chassis



B8 Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
5.2	10	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.9	4.1
	12	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.8	4.0
	14	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.7	4.0
	16	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.6	3.9
	18	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.5	3.8
	20	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.4	3.8
	21	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.3	3.8
	23	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.2	3.7
	25	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.1	3.6
	27	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.1	3.6
	29	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	6.0	3.5
	31	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	5.9	3.5
	33	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	5.9	3.4
	35	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	5.8	3.3
	37	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	5.7	3.3
	39	3.5	3.2	4.2	3.4	4.8	3.7	5.2	3.8	5.6	3.9	6.2	4.1	5.6	3.3
6.0	10	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.9	4.7
	12	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.8	4.6
	14	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.7	4.6
	16	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.6	4.5
	18	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.5	4.4
	20	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.4	4.4
	21	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.3	4.4
	23	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.2	4.3
	25	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.1	4.2
	27	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.1	4.2
	29	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	7.0	4.1
	31	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	6.9	4.1
	33	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	6.8	4.0
	35	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	6.6	3.9
	37	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	6.5	3.9
	39	4.1	3.6	4.8	4.0	5.6	4.3	6.0	4.4	6.4	4.5	7.2	4.7	6.4	3.8
7.2	10	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	9.5	5.7
	12	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	9.4	5.5
	14	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	9.3	5.5
	16	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	9.1	5.4
	18	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	9.0	5.3
	20	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.9	5.3
	21	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.7	5.3
	23	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.6	5.1
	25	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.5	5.0
	27	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.5	5.0
	29	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.4	4.9
	31	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.2	4.9
	33	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.1	4.8
	35	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	8.0	4.6
	37	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	7.8	4.6
	39	4.9	4.4	5.8	4.8	6.7	5.1	7.2	5.3	7.7	5.4	8.6	5.7	7.7	4.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
8.3	10	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	11.0	6.5
	12	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.8	6.4
	14	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.7	6.4
	16	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.5	6.2
	18	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.4	6.1
	20	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.2	6.1
	21	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	10.1	6.1
	23	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.9	5.9
	25	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.8	5.8
	27	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.8	5.8
	29	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.6	5.6
	31	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.5	5.6
	33	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.3	5.5
	35	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.2	5.3
	37	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	9.0	5.3
	39	5.6	5.0	6.7	5.5	7.7	5.9	8.3	6.1	8.9	6.2	9.9	6.5	8.9	5.2
10.0	10	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	13.1	7.8
	12	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	13.0	7.7
	14	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.8	7.6
	16	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.6	7.5
	18	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.5	7.4
	20	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.3	7.3
	21	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.2	7.2
	23	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	12.0	7.1
	25	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.9	7.0
	27	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.7	6.9
	29	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.5	6.8
	31	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.4	6.7
	33	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.2	6.6
	35	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	11.0	6.5
	37	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	10.9	6.4
	39	6.8	6.0	8.0	6.6	9.4	7.2	10.0	7.3	10.6	7.5	12.0	7.9	10.7	6.3
11.0	10	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	14.5	8.6
	12	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	14.3	8.4
	14	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	14.1	8.4
	16	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.9	8.3
	18	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.8	8.1
	20	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.6	8.1
	21	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.4	8.1
	23	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.2	7.9
	25	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.0	7.7
	27	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	13.0	7.7
	29	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	12.8	7.5
	31	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	12.6	7.5
	33	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	12.4	7.3
	35	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	12.2	7.1
	37	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	12.0	7.1
	39	7.5	6.7	8.8	7.3	10.2	7.9	11.0	8.1	11.8	8.3	13.2	8.6	11.8	6.9

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
13.0	10	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	17.1	10.1
	12	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	16.9	10.0
	14	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	16.7	9.9
	16	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	16.4	9.7
	18	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	16.2	9.6
	20	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	16.0	9.5
	21	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	15.9	9.4
	23	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	15.6	9.3
	25	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	15.4	9.1
	27	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	15.2	9.0
	29	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	15.0	8.9
	31	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	14.8	8.7
	33	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	14.5	8.6
	35	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	14.3	8.5
14.5	37	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	14.1	8.4
	39	8.8	7.8	10.4	8.6	12.2	9.4	13.0	9.5	13.8	9.8	15.6	10.2	13.9	8.2
	10	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	19.2	11.4
	12	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	18.9	11.1
	14	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	18.6	11.1
	16	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	18.4	10.9
	18	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	18.1	10.6
	20	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	17.9	10.6
	21	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	17.6	10.6
	23	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	17.3	10.4
	25	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	17.1	10.1
	27	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	17.1	10.1
	29	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	16.8	9.8
	31	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	16.6	9.8
	33	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	16.3	9.6
23.0	35	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	16.1	9.3
	37	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	15.8	9.3
	39	9.8	8.8	11.7	9.6	13.5	10.4	14.5	10.6	15.5	10.9	17.3	11.4	15.5	9.1
	10	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	30.2	17.2
	12	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	29.8	16.9
	14	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	29.5	16.7
	16	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	29.1	16.5
	18	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	28.7	16.3
	20	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	28.3	16.0
	21	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	28.1	16.0
	23	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	27.7	15.7
	25	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	27.3	15.5
	27	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	26.9	15.3
	29	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	26.5	15.1
	31	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	26.1	14.8
	33	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	25.7	14.6
	35	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	25.3	14.4
	37	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	25.0	14.2
	39	15.5	13.2	18.5	14.6	21.5	15.9	23.0	16.1	24.5	16.6	27.5	17.3	24.6	13.9

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
29.0	10	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	38.1	21.6
	12	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	37.6	21.3
	14	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	37.2	21.1
	16	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	36.7	20.8
	18	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	36.1	20.5
	20	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	35.6	20.2
	21	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	35.4	20.1
	23	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	34.9	19.8
	25	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	34.4	19.5
	27	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	34.0	19.3
	29	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	33.5	19.0
	31	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	32.9	18.7
	33	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	32.4	18.4
	35	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	31.9	18.1
	37	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	31.5	17.9
	39	19.6	16.7	23.3	18.4	27.1	20.0	29.0	20.3	30.9	20.9	34.7	21.8	31.0	17.6

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(°C)		실내온도(°C)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.2	-19.8	-20	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5
	-18.8	-19	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6
	-16.7	-17	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-14.7	-15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-12.6	-13	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-10.5	-11	4.5	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4
	-9.5	-10	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
	-7	-7.6	4.9	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-5	-5.6	5.1	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0
	-3	-3.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	0	-0.7	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.2
	3	2.2	5.8	5.8	5.8	5.7	5.5	5.2
	5	4.1	6.0	6.0	5.9	5.7	5.5	5.2
	7	6	6.2	6.2	5.9	5.7	5.5	5.2
	9	7.9	6.4	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
	11	9.8	6.6	6.3	5.9	5.7	5.5	5.2
6.0	-19.8	-20	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0
	-18.8	-19	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
	-16.7	-17	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-14.7	-15	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-12.6	-13	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-10.5	-11	5.2	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1
	-9.5	-10	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.2
	-8.5	-9.1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3
	-7	-7.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-5	-5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7
	-3	-3.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9
	0	-0.7	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	5.9
	3	2.2	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	5.9
	5	4.1	6.9	6.9	6.8	6.6	6.4	5.9
	7	6	7.1	7.1	6.8	6.6	6.4	5.9
	9	7.9	7.3	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	11	9.8	7.6	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
	13	11.8	7.7	7.2	6.8	6.6	6.4	5.9
7.2	-19.8	-20	4.9	4.9	4.9	4.9	4.8	4.8
	-18.8	-19	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9
	-16.7	-17	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	-14.7	-15	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-12.6	-13	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-10.5	-11	6.2	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0
	-9.5	-10	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2
	-8.5	-9.1	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3
	-7	-7.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-5	-5.6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8
	-3	-3.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	0	-0.7	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.1
	3	2.2	8.0	8.0	8.0	7.8	7.6	7.1
	5	4.1	8.2	8.2	8.1	7.8	7.6	7.1
	7	6	8.5	8.5	8.1	7.8	7.6	7.1
	9	7.9	8.7	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	11	9.8	9.0	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	13	11.8	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1
	15	13.7	9.1	8.6	8.1	7.8	7.6	7.1

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
8.3	-19.8	-20	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5
	-18.8	-19	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.6
	-16.7	-17	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	-14.7	-15	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-12.6	-13	6.8	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
	-10.5	-11	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9
	-9.5	-10	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
	-8.5	-9.1	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.2
	-7	-7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-5	-5.6	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	7.8
	-3	-3.7	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	0	-0.7	8.7	8.7	8.6	8.6	8.6	8.1
	3	2.2	9.2	9.2	9.2	9.0	8.7	8.1
	5	4.1	9.4	9.4	9.3	9.0	8.7	8.1
	7	6	9.7	9.7	9.3	9.0	8.7	8.1
10.0	-19.8	-20	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2
	-18.8	-19	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3
	-16.7	-17	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5
	-14.7	-15	8.8	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7
	-12.6	-13	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	-10.5	-11	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2
	-9.5	-10	10.0	10.0	10.0	9.9	9.9	9.9
	-8.5	-9.1	10.7	10.7	10.7	10.7	10.6	10.6
	-7	-7.6	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2
	-5	-5.6	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1
	-3	-3.7	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	10.7
	0	-0.7	11.2	11.2	11.2	11.0	10.7	9.9
	3	2.2	11.9	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8
	5	4.1	12.6	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8
	7	6	12.6	11.9	11.2	10.8	10.5	9.8
11.0	-19.8	-20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.3
	-18.8	-19	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5
	-16.7	-17	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	-14.7	-15	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
	-12.6	-13	9.1	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
	-10.5	-11	9.4	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3
	-9.5	-10	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.4
	-8.5	-9.1	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6
	-7	-7.6	10.2	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
	-5	-5.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.4
	-3	-3.7	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	0	-0.7	11.6	11.6	11.4	11.4	11.4	10.8
	3	2.2	12.2	12.2	12.2	12.0	11.6	10.8
	5	4.1	12.6	12.6	12.4	12.0	11.6	10.8
	7	6	13.0	13.0	12.4	12.0	11.6	10.8
	9	7.9	13.4	13.2	12.4	12.0	11.6	10.8
	11	9.8	13.8	13.2	12.4	12.0	11.6	10.8
	13	11.8	14.0	13.2	12.4	12.0	11.6	10.8
	15	13.7	14.0	13.2	12.4	12.0	11.6	10.8

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
13.0	-19.8	-20	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	10.7
	-18.8	-19	11.0	11.0	10.9	10.9	10.9	10.9
	-16.7	-17	11.2	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1
	-14.7	-15	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.3
	-12.6	-13	11.8	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7
	-10.5	-11	12.1	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0
	-9.5	-10	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9
	-8.5	-9.1	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
	-7	-7.6	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5
	-5	-5.6	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
	-3	-3.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.0
	0	-0.7	14.6	14.6	14.6	14.4	13.9	13.0
	3	2.2	15.6	15.5	14.6	14.1	13.7	12.7
	5	4.1	16.4	15.5	14.6	14.1	13.7	12.7
	7	6	16.5	15.5	14.6	14.1	13.7	12.7
	9	7.9	17.2	16.3	15.3	14.8	14.3	13.4
	11	9.8	18.0	17.0	16.0	15.5	15.0	14.0
	13	11.8	18.9	17.8	16.8	16.2	15.7	14.6
	15	13.7	19.7	18.6	17.5	17.0	16.4	15.3
14.5	-19.8	-20	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6	9.6
	-18.8	-19	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.8
	-16.7	-17	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
	-14.7	-15	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
	-12.6	-13	11.9	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-10.5	-11	12.4	12.4	12.4	12.4	12.2	12.2
	-9.5	-10	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.4
	-8.5	-9.1	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.7
	-7	-7.6	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	-5	-5.6	14.0	14.0	14.0	14.0	13.7	13.7
	-3	-3.7	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
	0	-0.7	15.3	15.3	15.0	15.0	15.0	14.2
	3	2.2	16.0	16.0	16.0	15.8	15.3	14.2
	5	4.1	16.6	16.6	16.3	15.8	15.3	14.2
	7	6	17.1	17.1	16.3	15.8	15.3	14.2
	9	7.9	17.6	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	11	9.8	18.1	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	13	11.8	18.4	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	15	13.7	18.4	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
23.0	-19.8	-20.0	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.0
	-18.8	-19.0	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3
	-16.7	-17.0	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7
	-14.7	-15.0	20.4	20.3	20.2	20.2	20.2	20.1
	-12.6	-13.0	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	20.7
	-10.5	-11.0	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4
	-9.5	-10.0	23.1	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9
	-8.5	-9.1	24.8	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6
	-7.0	-7.6	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	25.8
	-5.0	-5.6	26.0	25.9	25.9	25.8	25.8	25.7
	-3.0	-3.7	26.0	26.0	25.9	25.9	25.9	24.8
	0.0	-0.7	26.0	26.0	25.9	25.5	24.6	23.0
	3.0	2.2	27.6	27.5	25.9	25.1	24.3	22.6
	5.0	4.1	29.0	27.5	25.9	25.1	24.3	22.6
	7.0	6.0	29.2	27.5	25.9	25.1	24.3	22.6
	9.0	7.9	30.6	28.9	27.1	26.3	25.4	23.7
	11.0	9.8	32.0	30.2	28.4	27.5	26.6	24.8
	13.0	11.8	33.5	31.6	29.8	28.8	27.9	26.0
	15.0	13.7	35.0	33.1	31.1	30.1	29.1	27.1

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
29.0	-19.8	-20.0	24.3	24.2	24.2	24.0	24.0	23.9
	-18.8	-19.0	24.5	24.5	24.4	24.4	24.2	24.2
	-16.7	-17.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8
	-14.7	-15.0	25.7	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3
	-12.6	-13.0	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.1
	-10.5	-11.0	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9
	-9.5	-10.0	29.1	29.0	29.0	28.9	28.9	28.8
	-8.5	-9.1	31.2	31.1	31.1	31.1	31.0	31.0
	-7.0	-7.6	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	32.5
	-5.0	-5.6	32.7	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4
	-3.0	-3.7	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	31.2
	0.0	-0.7	32.7	32.7	32.6	32.1	31.0	28.9
	3.0	2.2	34.8	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	5.0	4.1	36.5	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	7.0	6.0	36.7	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	9.0	7.9	38.5	36.3	34.2	33.1	32.0	29.8
	11.0	9.8	40.3	38.0	35.7	34.6	33.5	31.2
	13.0	11.8	42.2	39.8	37.4	36.3	35.1	32.7
	15.0	13.7	44.1	41.6	39.1	37.9	36.6	34.2

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 기외정압과 풍량

모델명	리모컨 설정값	기외정압(mmAq)								
		3	4	5	6	7	8	9	10	12
		풍량(CMM)								
LRD-N527B LRD-N607B LRD-N727B	70	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	80	5.3	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	7.8	6.1	3.6	2.9	—	—	—	—	—
	100	10.2	8.1	6.0	3.8	3.3	—	—	—	—
	110	12.6	11.6	8.8	7.3	5.9	4.2	—	—	—
	120	15.7	14.2	11.9	10.1	8.4	6.5	5.0	4.4	—
	130	17.9	16.5	15.5	13.2	11.8	9.6	7.6	6.1	4.3
	140	20.5	19.0	17.6	16.1	15.3	13.0	12.1	10.3	5.8
	145	21.4	19.9	19.3	17.5	16.1	14.4	13.6	11.1	7.9
	150	22.5	21.3	19.9	18.9	17.6	16.0	14.3	13.9	10.3

모델명	리모컨 설정값	기외정압(mmAq)						
		6	7	8	9	10	12	14
		풍량(CMM)						
LRD-N837B LRD-N1007B LRD-N1107B LRD-N1307B	70	—	—	—	—	—	—	—
	80	—	—	—	—	—	—	—
	90	6.9	4.1	—	—	—	—	—
	100	15.5	11.0	6.2	4.2	—	—	—
	110	19.6	17.5	14.0	11.6	6.6	—	—
	120	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	—
	130	28.5	26.9	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6
	140	32.1	30.4	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8
	143	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1
	150	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4
	160	—	38.2	36.1	35.0	34.6	31.1	26.8

모델명	리모컨 설정값	기외정압(mmAq)										
		5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
		풍량(CMM)										
LRD-N1457B	960	45.4	41.1	34.6	25.8	21.0	14.4	11.5	6.5	—	—	—
	1 010	49.9	45.9	39.8	31.7	26.9	20.3	17.6	12.9	9.3	—	—
	1 040	52.5	48.2	42.3	35.0	30.2	23.4	21.6	17.5	14.2	11.0	—
	1 060	54.4	50.7	45.0	37.7	32.8	26.2	23.7	19.3	15.8	12.1	1.7
	1 080	55.0	52.0	46.8	40.7	35.2	28.8	25.9	22.2	18.8	15.2	7.8
	1 120	60.9	57.7	52.4	45.0	40.3	34.1	30.7	26.0	22.1	17.5	9.6
	1 140	62.6	59.2	54.1	47.0	42.4	35.4	34.1	28.7	25.0	20.5	13.0
	1 180	64.4	61.8	57.3	51.6	46.8	40.5	38.0	34.5	31.1	28.9	19.6
	1 220	68.3	65.2	61.0	57.2	51.6	45.0	43.7	40.8	37.9	33.5	30.2

모델명	리모컨 설정값	기외정압(mmAq)								
		6	9	12	15	18	20	22	23	25
		풍량(CMM)								
LRD-N2307B LRD-N2907B	60	40.5	—	—	—	—	—	—	—	—
	65	52.7	—	—	—	—	—	—	—	—
	70	63.7	47.1	—	—	—	—	—	—	—
	75	71.1	56.9	44.7	—	—	—	—	—	—
	80	76.3	69.7	55.2	—	—	—	—	—	—
	85	83.3	78.6	67.4	55.9	—	—	—	—	—
	91	89.7	87.1	78.9	67.6	54.2	—	—	—	—
	95	93.4	91.4	86.1	77.0	66.4	50.6	30.0	—	—
	100	93.4	91.4	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	—
	105	93.2	91.3	88.3	84.9	81.1	77.4	69.2	67.9	51.3

모델명	모드	풍량세기	풍량 (CMM)	기외정압 (mmAq)	리모컨 설정값	기외정압 하한 권장치(mmAq)	기외정압 상한 권장치(mmAq)
LRD-N527B	고정압	강(H)	13.0	8	140	6	12
		중(M)	11.3		135		
		약(L)	9.6		130		
	표준	강(H)	13.2	6	130	4	8
		중(M)	11.7		125		
		약(L)	7.3		110		
LRD-N607B	고정압	강(H)	14.4	8	145	6	12
		중(M)	13.0		140		
		약(L)	11.3		135		
	표준	강(H)	16.1	6	140	4	8
		중(M)	12.6		128		
		약(L)	9.5		118		
LRD-N727B	고정압	강(H)	16.0	8	150	6	12
		중(M)	14.4		145		
		약(L)	13.0		140		
	표준	강(H)	17.5	6	145	4	8
		중(M)	14.7		135		
		약(L)	12.6		128		
LRD-N837B	고정압	강(H)	25.9	10	127	8	12
		중(M)	24.1		120		
		약(L)	21.8		113		
	표준	강(H)	25.3	8	113	6	10
		중(M)	21.8		102		
		약(L)	17.6		97		
LRD-N1007B	고정압	강(H)	32.3	10	155	8	12
		중(M)	29.0		147		
		약(L)	25.3		139		
	표준	강(H)	28.4	8	146	6	10
		중(M)	25.3		139		
		약(L)	21.8		130		
LRD-N1107B	고정압	강(H)	32.3	10	151	8	12
		중(M)	29.0		145		
		약(L)	25.3		139		
	표준	강(H)	28.4	8	138	6	10
		중(M)	25.3		130		
		약(L)	21.8		124		
LRD-N1307B	고정압	강(H)	34.5	10	160	8	12
		중(M)	32.3		155		
		약(L)	30.7		151		
	표준	강(H)	32.0	8	154	6	10
		중(M)	28.4		146		
		약(L)	27.2		143		
LRD-N1457B	고정압	강(H)	45.0	10	112	10	18
		중(M)	40.7		108		
		약(L)	35.0		104		
	표준	강(H)	45.0	8	106	7	14
		중(M)	39.8		101		
		약(L)	34.6		96		

- ★ 1. 위의 표는 기외정압, 풍량, 리모컨 설정값의 관계를 나타내고 있습니다.
 2. 리모컨 설정값은 송풍기의 RPM에 비례하고 유선 리모컨 조작을 통해 변경할 수 있으며 상세 변경 방법은 “10. 설치 정보”를 참조하세요.
 3. 기외정압이 하한 권장치와 상한 권장치 사이의 값이 될 수 있도록 설계 바랍니다.
 4. 기외정압이 하한 권장치보다 작을 경우 풍량이 증가하여 높은 소음을 발생시킬 수 있으며 기외정압이 상한 권장치보다 클 경우 풍량이 감소하여 열교환기 결빙 현상을 야기할 수 있습니다.

모델명	모드	풍량세기	풍량 (CMM)	기외정압 (mmAq)	리모컨 설정값	기외정압 하한 권장치(mmAq)	기외정압 상한 권장치(mmAq)
LRD-N2307B	고정압	강(H)	60.0	22	102	12	25
		중(M)	50.0		98		
		약(L)	50.0		98		
	표준	강(H)	64.0	15	86	12	25
		중(M)	50.0		83		
		약(L)	50.0		83		
LRD-N2907B	고정압	강(H)	72.0	22	105	12	25
		중(M)	64.0		102		
		약(L)	64.0		102		
	표준	강(H)	76.0	15	94	12	25
		중(M)	64.0		89		
		약(L)	64.0		89		

- ★ 1. 위의 표는 기외정압, 풍량, 리모컨 설정값의 관계를 나타내고 있습니다.
 2. 리모컨 설정값은 송풍기의 RPM에 비례하고 유선 리모컨 조작을 통해 변경할 수 있으며 상세 변경 방법은 “10. 설치 정보”를 참조하세요.
 3. 기외정압이 하한 권장치와 상한 권장치 사이의 값이 될 수 있도록 설계 바랍니다.
 4. 기외정압이 하한 권장치보다 작을 경우 풍량이 증가하여 높은 소음을 발생시킬 수 있으며 기외정압이 상한 권장치보다 클 경우 풍량이 감소하여 열교환기 결빙 현상을 야기할 수 있습니다.

8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N527B	BH	60	220	Max. : 242 Min. : 198	1.15	15	0.118	0.92	130	130
LRD-N607B	BH	60	220		1.15	15	0.118	0.92	140	140
LRD-N727B	BH	60	220		1.15	15	0.118	0.92	150	150
LRD-N837B	BG	60	220		2.88	15	0.370	2.30	220	220
LRD-N1007B	BG	60	220		2.88	15	0.370	2.30	250	250
LRD-N1107B	BG	60	220		2.88	15	0.370	2.30	250	250
LRD-N1307B	BG	60	220		2.88	15	0.370	2.30	250	250
LRD-N1457B	BR	60	220		5.00	15	0.370	2.40	350	350
LRD-N2307B	B8	60	220		6.47	15	0.750	5.18	800	800
LRD-N2907B	B8	60	220		6.47	15	0.750	5.18	800	800

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

$$2. \text{MCA} = 1.25 \times \text{FLA}$$

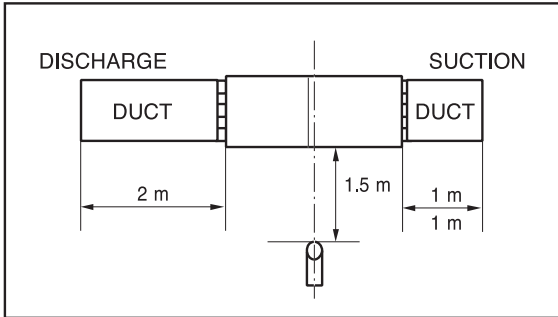
$$\text{MFA(최소값:15 A)} \leq 4 \times \text{FLA}$$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드



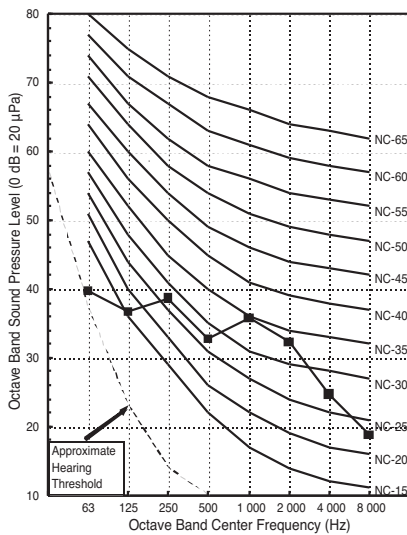
- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

소음 DATA

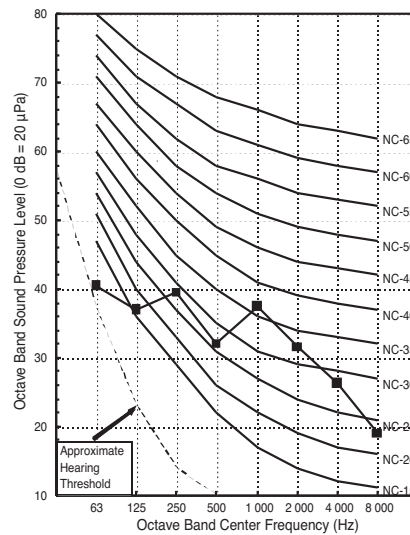
모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N527B	39	36	34
LRD-N607B	40	38	35
LRD-N727B	42	40	38
LRD-N837B	42	40	38
LRD-N1007B	42	40	38

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N1107B	44	42	40
LRD-N1307B	44	42	40
LRD-N1457B	48	46	44
LRD-N2307B	50	48	48
LRD-N2907B	52	50	50

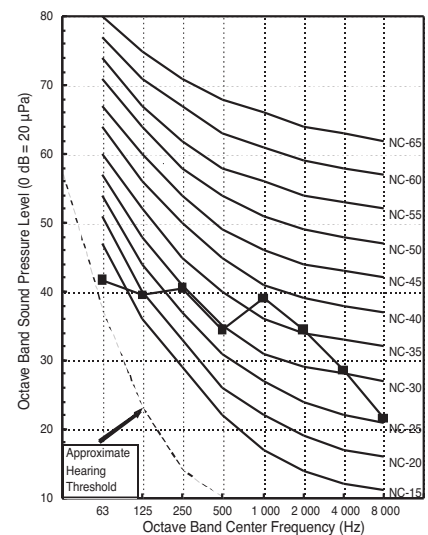
LRD-N527B



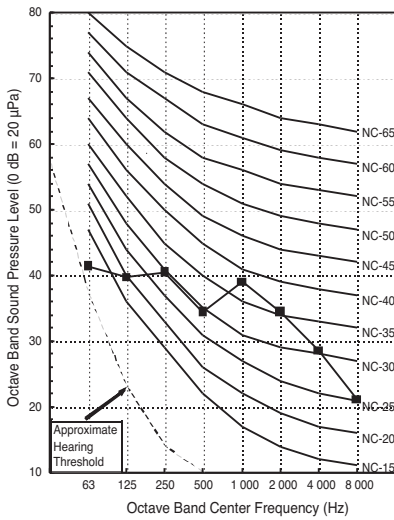
LRD-N607B



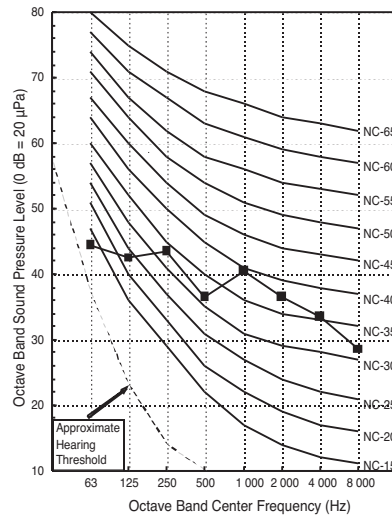
LRD-N727B



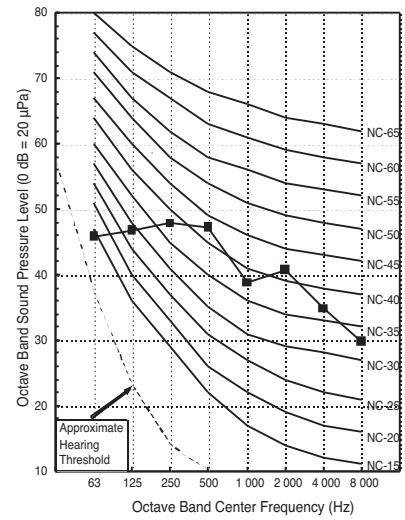
LRD-N837B
LRD-N1007B



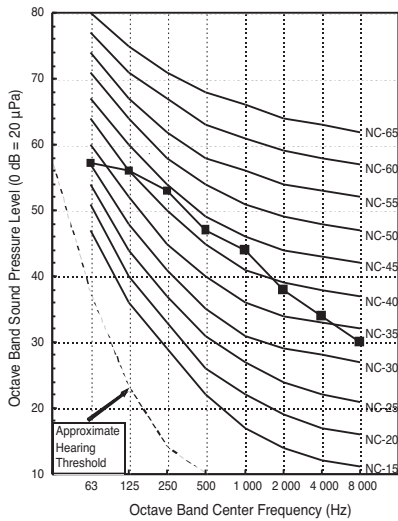
LRD-N1107B
LRD-N1307B



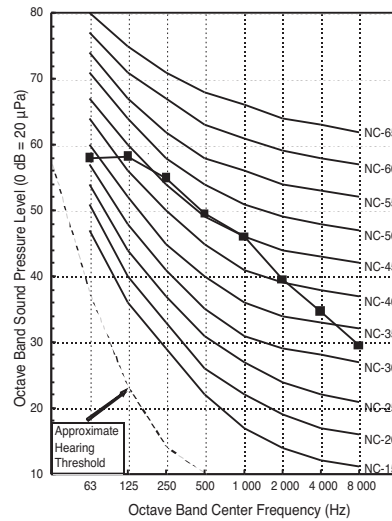
LRD-N1457B



LRD-N2307B



LRD-N2907B



10. 설치 정보

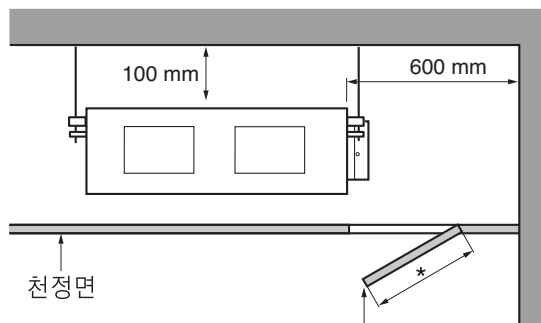
10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

- 제품 주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기 순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.

- 아래의 그림을 참고하여 천장, 벽 혹은 장애물에 대해 적절한 장소에 설치하세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

천장 속의 깊이가 500 mm 이상 확보 되는 곳에 실내기를 설치하여 주세요. 또한 SVC를 위하여 반드시 점검구를 설치하여 주세요.

<천장 내부로 넣을 경우>

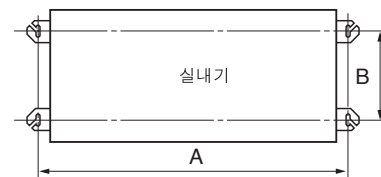


*점검구 (500 mm×600 mm 구멍)
· 점검구는 컨트롤 박스가 있는 쪽에 설치하세요.

10.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

1 설치할 천장 벽면에 천장 볼트를 설치할 위치 4곳을 우측 그림의 치수와 같이 표시하세요.

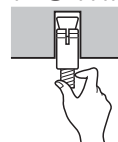
구분 (용량)	A	B
5 200W~7 200 W	932 mm	355 mm
8 300 W~13 000 W	1 232 mm	355 mm
14 500 W	1 287 mm	477 mm
23 000 W~29 000 W	1 622 mm	560 mm



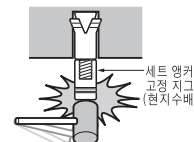
2 표시한 위치에 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 해당 모델별로 뚫어 주세요.

3 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트 앵커를 넣고, 해머로 세트 앵커 고정 지그(현치수배) 하단부를 때려 세트 앵커를 천장 벽에 단단히 고정하세요.
(천장볼트는 제품무게 4배 이상을 견딜 수 있게 견고하게 설치하세요.)
제품의 무게는 사용 설명서를 참조하세요.

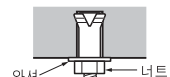
●세트 앵커 삽입



●세트 앵커 고정



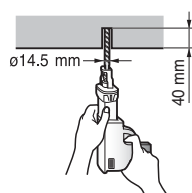
●부속품 결합



※ 구멍 뚫는 방법

●천장 벽면의 경우

Ø14.5 mm 드릴로 깊이 40 mm로 수직하게 뚫어 주세요.



●벽면의 경우

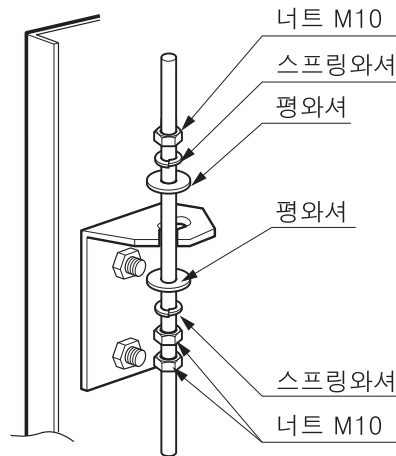
Ø70 mm 드릴로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.



10.3 실내기 설치

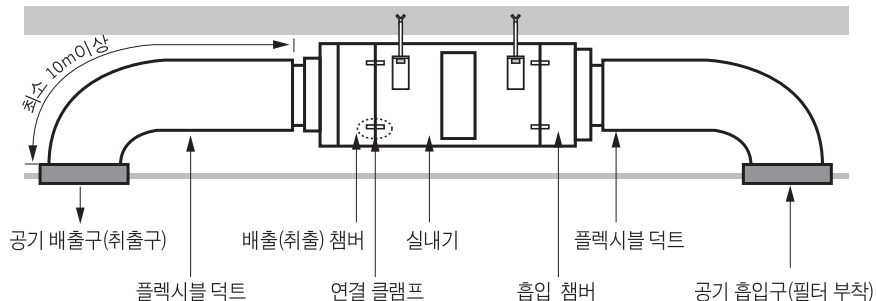
- 1 천장에 설치된 볼트와 제품에 부착된 행거를 부속품을 이용하여 우측과 같은 방법으로 고정하세요.

! 주의 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.



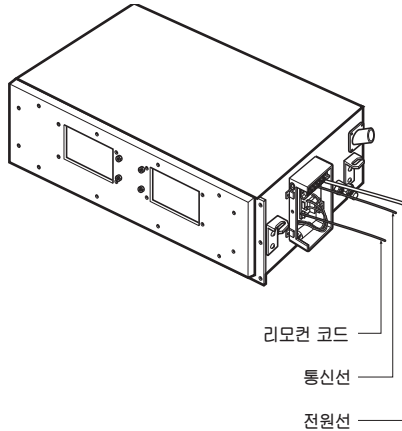
2 제품 설치 예

1. 덕트는 반드시 불연성의 재질을 사용하세요.
2. 공기 흡입구에는 반드시 필터를 설치하세요.
3. 흡입용 플렉시블 덕트는 반드시 흡음용을 사용하여 주세요.
※ 플렉시블 덕트의 최소길이는 10 m 이상으로 하세요.
4. 흡입 / 취출용 챔버를 반드시 설치하세요.



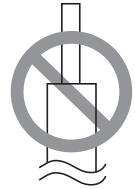
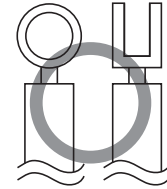
10.4 결선작업

- 컨트롤 박스 덮개를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



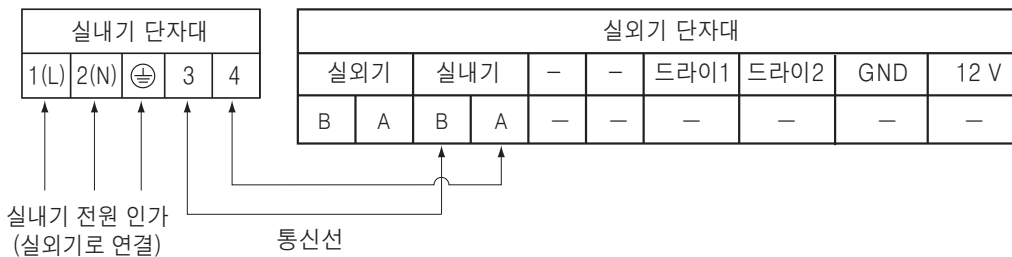
경고

전원선 및 통신선
연결시 반드시
터미널 단자(O-Ring,
Y-Ring)를 사용하세요.



경고

단자대의 나사가 느슨해지지
않도록 반드시 조여주세요.



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요. (결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

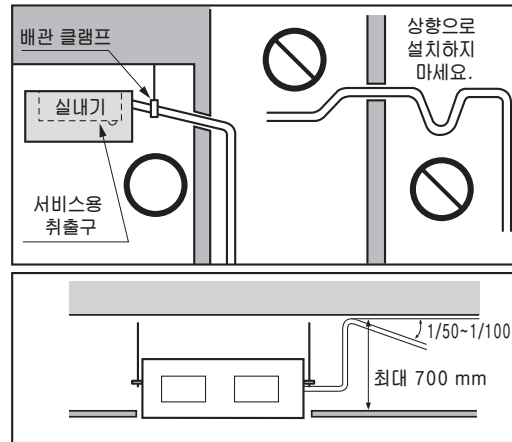
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

10.5 배수호스 설치방법

- 배수 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요.
응축수가 역류하지 않도록 아래로 배관을 설치하세요.
- 배수 배관을 연결할 때 실내기 배수 포트에 힘을 가하지 않도록 주의하여 주세요.
- 실내기 배수 연결 배관의 외경은 32 mm 입니다.

배관 재질 : 폴리비닐 클로라이드 배관 VP-25배관 연결부

단열재 : 폴리에틸렌 폼 (Foam), 두께 10 mm 이상

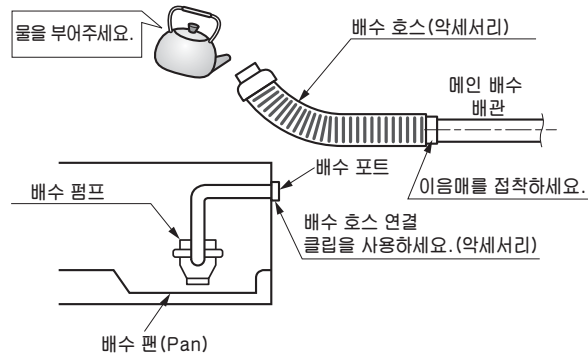


배수 테스트

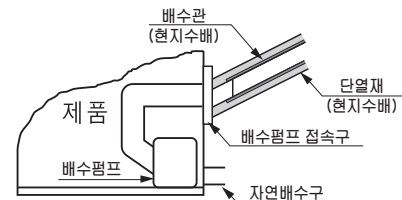
본 제품은 배수 펌프를 사용합니다.

배수 펌프 작동을 점검하기 위한 과정은 우측과 같습니다.

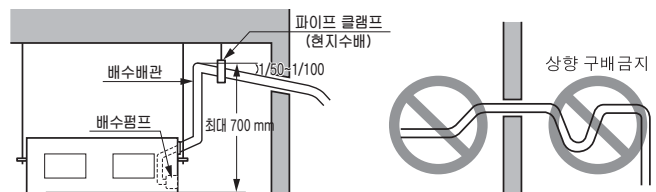
- 메인 배수 파이프를 외부로 연결하고, 테스트가 끝날 때까지 임시로 외부로 연결하세요.
- 배수 호스로 물을 붓고 배관의 누수를 점검하세요.
- 결선을 마친 후, 배수 펌프의 정상적인 동작 및 소음을 점검하세요.
- 테스트가 끝나면, 배수 호스를 실내기 배수 포트에 연결하세요.



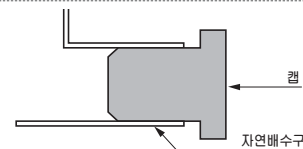
- 배수펌프 접속구에 배수관을 연결하세요.
단열재를 이용하여 배수관을 단열시켜 주세요.
(단열재 두께는 최소 10 mm 이상)



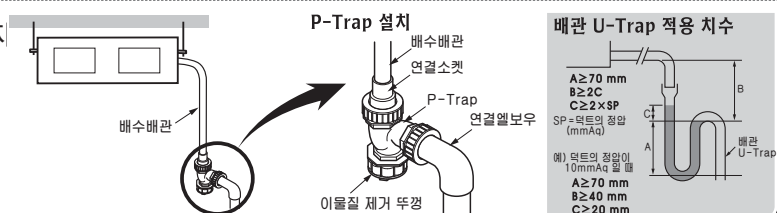
- 배수배관은 반드시 하향 구배가 되도록 설치하고, 굴곡이 없도록 하세요.



- 본 제품은 자연배수구가 고무캡으로 막혀 있습니다. 누수 여부를 확인하세요.



- 공기 흡입구 필터 막힘에 의한 누수 발생을 방지하기 위해 배수배관 끝에 P-Trap (혹은 배관 U-Trap)을 설치해 주세요.
(현지수배:P-Trap, 연결소켓, 연결엘보우)

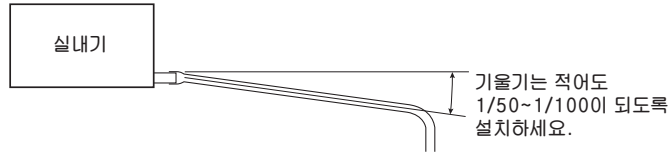


배관 U-Trap 적용 치수	
A	≥ 70 mm
B	≥ 2C
C	≥ 2 × SP
SP = 덕트의 정압 (mmAq)	
예) 덕트의 정압이 10mmAq 일 때	
A	≥ 70 mm
B	≥ 40 mm
C	≥ 20 mm

10.6 배수호스 설치 시 주의사항

1 배수 배관 기울기

- 배수 배관은 적어도 1/50~1/100의 기울기로 고정되어야 합니다.
배수 배관은 가능한 짧게 배관 속의 기포가 생기지 않도록 설치하세요.
- 설치용 볼트는 1/50~1/100의 기울기가 유지될 수 록 길게 사용되어야 합니다.
(배관은 구부릴 수 없습니다.)
- 수평으로 설치된 배관 길이는 최소로 설치되어야 합니다.



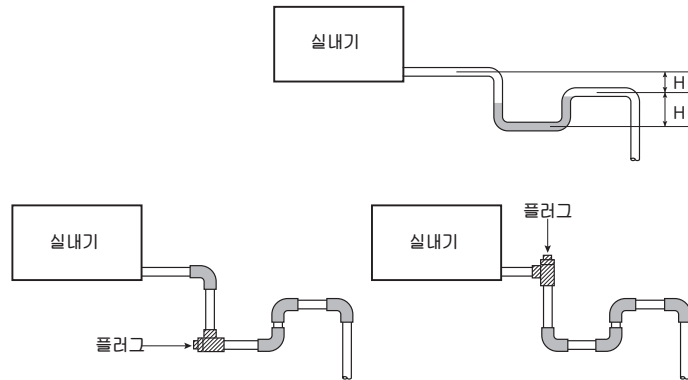
수평 배관 지지 공간

종류	정격 지름	공간
단단한 PVC 배관	25~40 mm	1.0 m 이하

2 배수 트랩(Trap)

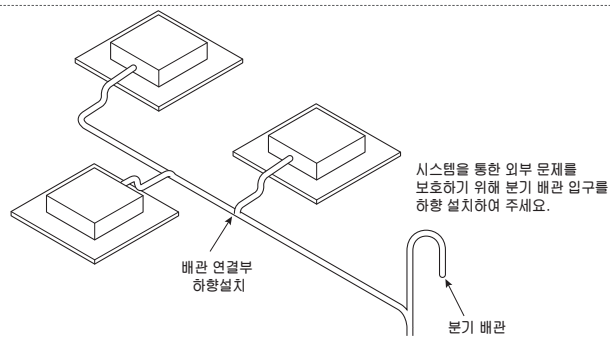
부압을 받는 배수 배관의 실내기를 배수 트랩(Trap)으로 고정해야 합니다.

- 우측의 그림과 같이 배수 트랩(Trap)을 설치하세요.
- 한대의 실내기 당 하나의 트랩을 설치하세요.
여러대의 실내기에 하나의 트랩을 설치할 경우 효과적이지 않습니다.
- 향후 서비스나 설치 변경을 고려하여 트랩을 설치하세요.



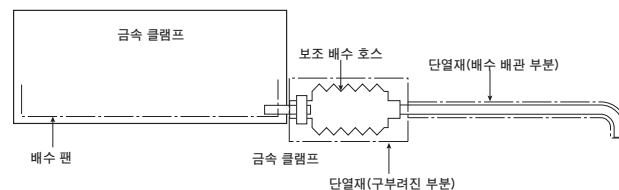
3 합류하는 배수 배관

- 우측 그림은 메인 배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로 부터 하향 설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 배관 작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.



4 보조 배수 호스 사용

- 배수 호스를 배수 팬(Pan)과 연결할 때 보조 배수 호스를 사용하세요. 보조 배수 호스를 사용할 경우 배수 소켓과 배수 배관을 쉽게 연결할 수 있으며 배수 팬(Pan)위의 배수 호스 변형을 예방할 수 있습니다.

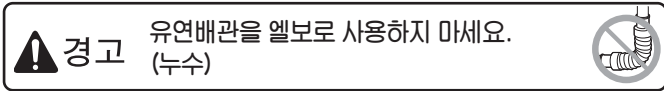
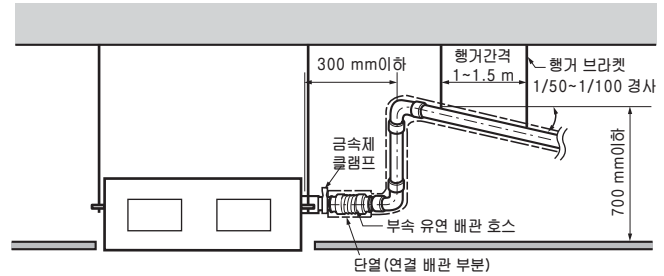


※ 중요 사항

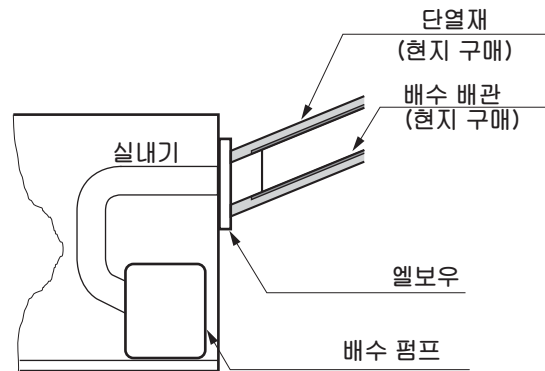
- 배수 배관은 실내기 배수 배관과 크기가 같아야 합니다.
- 배수 배관은 배관 내부의 응축을 막기 위하여 단열해야 합니다.
- 실내기 설치 전 배수 작동을 확인하세요.
전원이 연결될 때 배수 팬(Pan)으로 물을 조금 붓고 배수 펌프가 정상적으로 동작하는지 확인하세요.
- 모든 연결부는 반드시 고정되어야 합니다. (PVC 배관은 특별한 주의가 필요합니다.)
- 보조 배수 호스를 단열 밴드로 단열하세요.

5 제품 하단에서 최대 700 mm 까지 배수 배관을 상향 설치할 수 있습니다.
즉, 700 mm 이하로 설치하세요.

6 배수 호스는 1/50~1/100의 경사를 하향 설치하세요.
상향 설치나 역류를 피하여 안전하게 설치하세요.



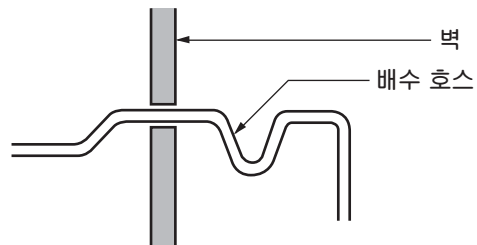
7 10 mm 이상의 두께로 배수 배관을 단열하세요.



8 상향으로 절대로 설치하지 마세요.

9 비정상적인 배수 펌프 소음 및 배수 펌프가 정상적으로 작동하는지 결선이 끝난 뒤 반드시 점검하세요.



10 배수 배관 고정용 행거의 간격은 1.5 m 이내로 설치하세요.

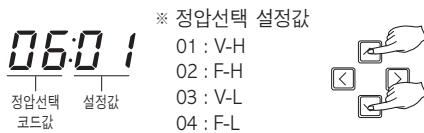


10.7 리모컨 설정방법

■ 설치자 설정 기능 - 정압선택

- 정압선택은 덕트 제품에서만 설정이 가능합니다. 그 외에 제품에서는 설정이 불가능합니다.

- 1 기능설정 버튼을 3초 이상 길게 누르면 리모컨 설치자 설정모드로 진입합니다.
- 짧게 한번만 누를 경우 사용자 설정모드로 진입합니다.
반드시 3초 이상 길게 누르세요.
- 2 기능설정 버튼을 반복해서 누르면 아래 그림과 같이 정압 선택 메뉴로 이동합니다.
- 3   상하 버튼을 이용하여 정압 단계를 선택하세요.



- 4 정압선택 입력이 끝나면 설정/해제 버튼을 눌러 설정을 완료하세요.
- 5 나가기 버튼을 누르면 설정모드에서 빠져나옵니다.

※ 설정 후 버튼입력이 약 25초 동안 없을 경우 자동으로 설정모드에서 빠져 나옵니다.

※ 설정 버튼을 누르지 않고 종료한 경우, 조작한 값은 반영되지 않습니다.

정압선택	기 능	
	운전지역	ESP 기본값
F - L	고정(Fixed)	저(Low)
F - H	고정(Fixed)	고(High)
V - L	가변(Variable)	저(Low)
V - H	가변(Variable)	고(High)

※주의사항

- 설정하기 전에 덕트의 동작상태와 기외정압을 확인할 것.
- 공장 출하시 설정은 F-H로 되어 있음.

10.8 시운전 및 고장수리

■ 시운전


- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

11. 공급부품

형상	부품명	수량
	스테이플	6
	비닐	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형상	부품명	수량
	평와셔	4

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형상	부품명	수량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5

MULTIVTM

MULTIVTM XEO

천장매립덕트형(저정압)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 기외정압과 풍량
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N237L LRD-N327L LRD-N407L
토출구	1
강제 운전 기능	X
정전 보상 기능	0
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3 / 3 / 3
제상 운전(난방)	0
배수 펌프	0
프리필터 (Pre-filter)	0
핫 스타트 기능(난방)	0
소프트 스타트 기능	0
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	0
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	X
인공 지능 기능	0
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	X
사용 제한 기능	0
기외정압 제어 기능	0
그룹 제어(유선 리모컨)	0
천고 조정 스위치	X
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	X
취침 운전 기능(무선 리모컨)	0
제습 기능	0
시운전 기능	0
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	0
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	0
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	0
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ 0 : 기본 기능

X : 해당 사항 없음

악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N237L	LRD-N327L	LRD-N407L
		사시명	B1	B1	B1
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200	4 000
		kcal/h	2 000	2 750	3 440
	난방 (정격)	W	2 600	3 600	4 500
		kcal/h	2 200	3 100	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.1	0.1	0.1
	정격 난방	A	0.1	0.1	0.1
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식
	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	11.5 / 10.5 / 9.5
		표준 모드	CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5
	기외정압	고정압 모드	mmAq	2	2
		표준 모드	mmAq	0	0
	정격출력	W	28	28	28
	운전전류	A	0.1	0.1	0.1
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	BLDC	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량	kg	21.0	21.0	21.0
	포장중량	kg	24.2	24.2	24.2
	제품치수 (WxHxD)	mm	820 x 190 x 594	820 x 190 x 594	820 x 190 x 594
	포장치수 (WxHxD)	mm	984 x 237 x 636	984 x 237 x 636	984 x 237 x 636
필터	형식	-	항균필터	항균필터	항균필터
드레인	재료	-	POM	POM	POM
	외경	Ø, mm	32	32	32
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7
	배수관 Ø, mm		32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

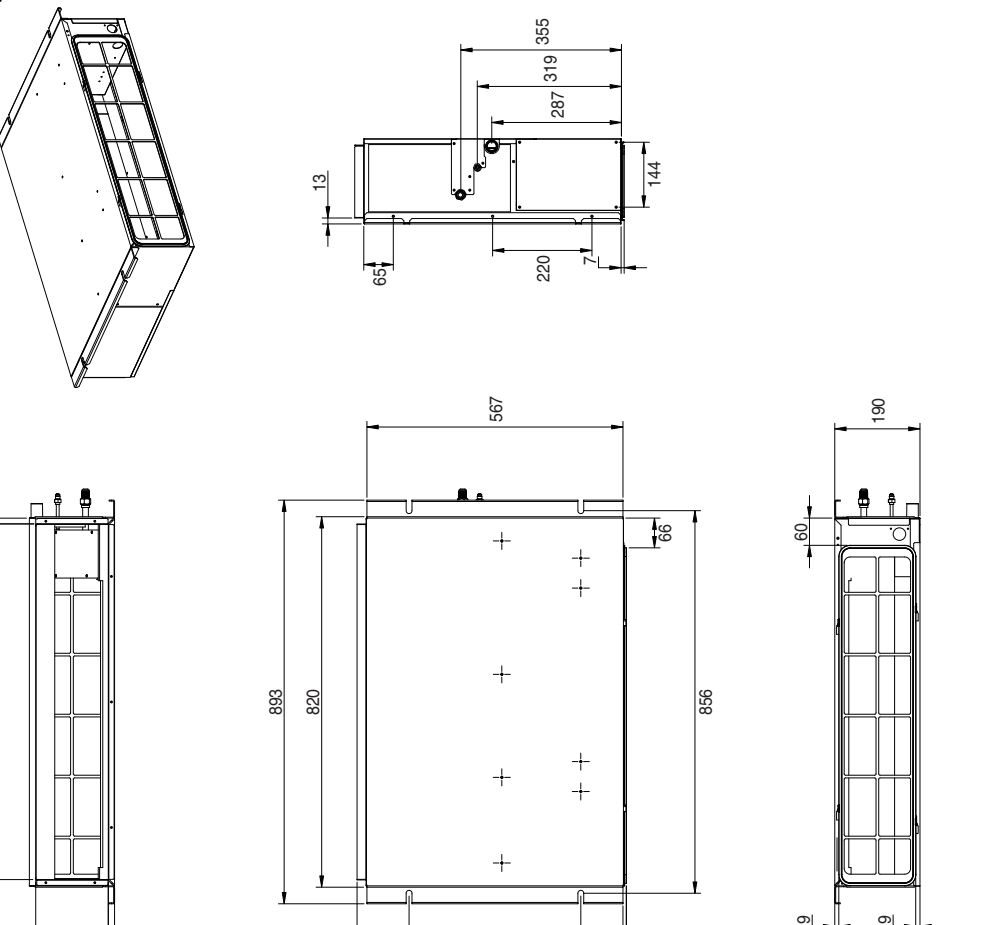
실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

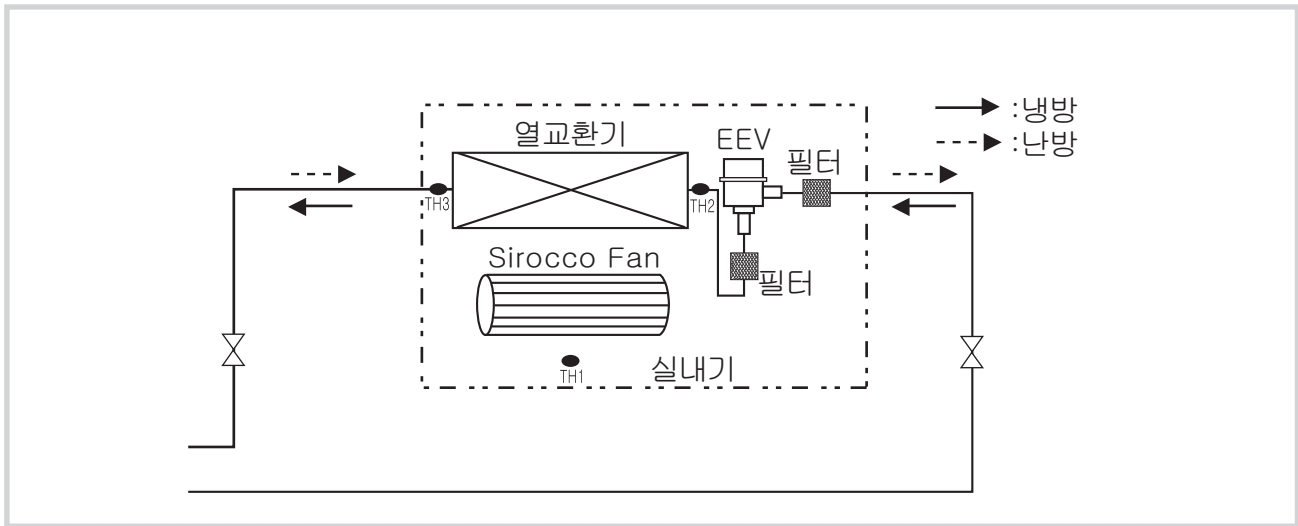
실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

<p>전장매립덕트형(저정압)</p>	<p>LRD-N237L LRD-N327L LRD-N407L</p>	 <p>(단위 : mm)</p>
<p>LG Electronics</p>	<p>CHASSIS CODE: B1</p>	<p></p>

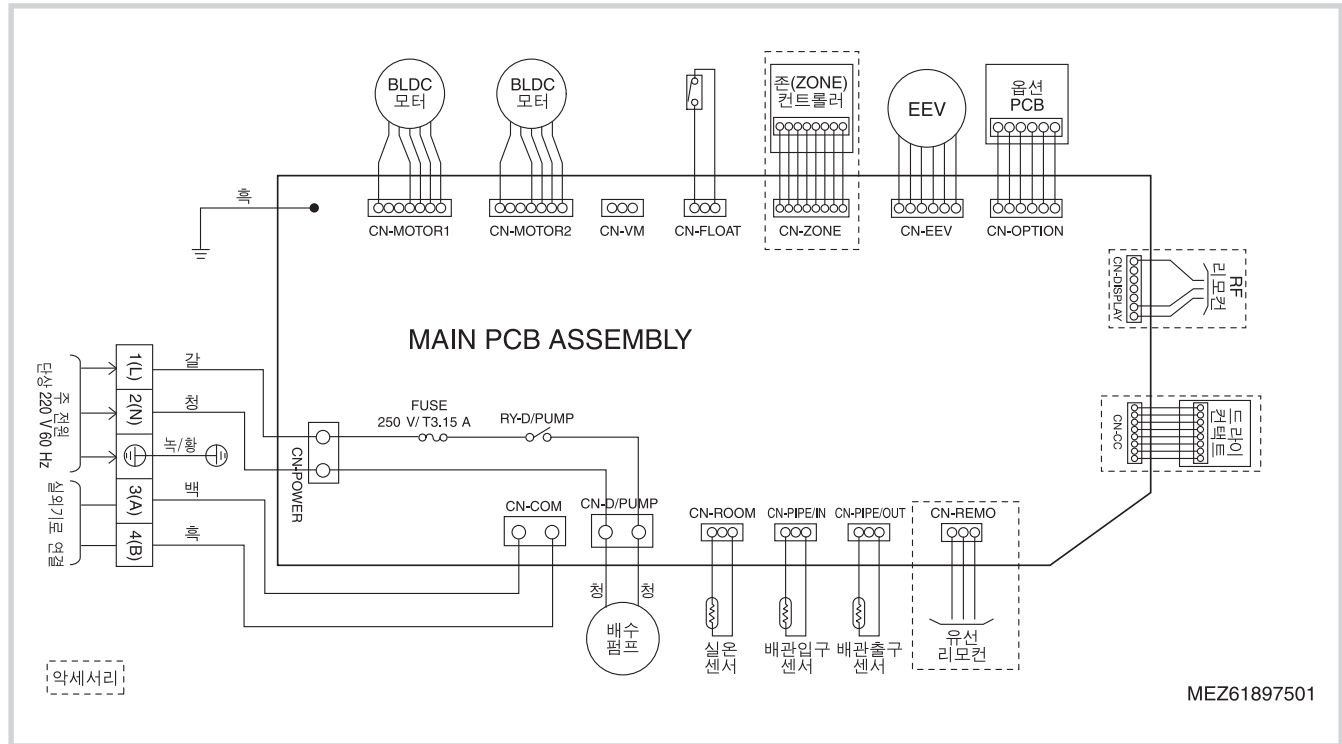
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE1
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE2

5. 결선도

B1 chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	3.0	1.8
	12	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	3.0	1.8
	14	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.9	1.8
	16	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	20	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	21	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	23	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.7
	25	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	31	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	33	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	35	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.5	1.5
	37	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.5	1.5
	39	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.4	1.5
3.2	10	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.2	2.5
	12	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.2	2.5
	14	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.1	2.5
	16	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.1	2.3
	18	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	20	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	21	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	23	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.3
	25	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.2
	29	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	31	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	33	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	35	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.5	2.0
	37	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.5	2.0
	39	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.3	2.0
4.0	10	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.3	3.1
	14	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.1	3.1
	16	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.1	2.9
	18	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	20	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	23	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.9
	25	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.7
	27	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.7
	29	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	31	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	33	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	35	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.4	2.5
	37	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.4	2.5
	39	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.2	2.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
	(건구)	(습구)	16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-12.6	-13	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-10.5	-11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-9.5	-10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7	-7.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-5	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3	-3.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	0	-0.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	3	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3
	5	4.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
	7	6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	9	7.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
3.2	-19.8	-20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-18.8	-19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-16.7	-17	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-14.7	-15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-12.6	-13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-8.5	-9.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-7	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0	-0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	3	2.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
	5	4.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2
	7	6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2
	9	7.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
4.0	-19.8	-20	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-18.8	-19	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-14.7	-15	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-12.6	-13	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-10.5	-11	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-9.5	-10	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-8.5	-9.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-7	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5	-5.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-3	-3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	0	-0.7	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0
	3	2.2	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	4.0
	5	4.1	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	4.0
	7	6	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0
	9	7.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	11	9.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	13	11.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	15	13.7	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 기외정압과 풍량

모델명	리모컨 설정값	기외정압(mmAq)				
		0	1	2	3	4
		풍량(CMM)				
LRD-N237L LRD-N327L LRD-N407L	60	6.0	2.3	0.6	—	—
	65	7.0	3.3	0.7	0.5	0.5
	70	7.7	5.2	1.2	0.7	0.6
	75	8.5	6.9	2.4	0.8	0.6
	80	9.5	7.4	3.4	0.9	0.7
	85	10.4	8.7	5.3	1.4	0.9
	90	10.8	9.7	6.8	3.2	1.0
	95	11.6	10.3	8.6	4.7	1.0
	100	12.6	11.2	9.8	7.5	2.3
	105	13.3	12.3	10.9	8.6	5.0
	110	14.2	13.2	12.2	10.5	7.7
	115	14.8	13.9	12.6	11.2	9.5

모델명	모드	풍량세기	풍량 (CMM)	기외정압 (mmAq)	리모컨 설정값	기외정압 하한 권장치(mmAq)	기외정압 상한 권장치(mmAq)
LRD-N237L	고정압	강(H)	9.5	2	99	0	4
		중(M)	8.5		94		
		약(L)	7.5		92		
	표준	강(H)	9.5	0	82	0	4
		중(M)	8.5		75		
		약(L)	7.5		69		
LRD-N327L	고정압	강(H)	10.5	2	103	0	4
		중(M)	9.5		99		
		약(L)	8.5		94		
	표준	강(H)	10.5	0	89	0	4
		중(M)	9.5		80		
		약(L)	8.5		75		
LRD-N407L	고정압	강(H)	11.5	2	107	0	4
		중(M)	10.5		103		
		약(L)	9.5		99		
	표준	강(H)	10.5	0	89	0	4
		중(M)	9.5		80		
		약(L)	8.5		75		

- ★ 1. 위의 표는 기외정압, 풍량, 리모컨 설정값의 관계를 나타내고 있습니다.
2. 리모컨 설정값은 송풍기의 RPM에 비례하고 유선 리모컨 조작을 통해 변경할 수 있으며 상세 변경 방법은 “10. 설치 정보”를 참조하세요.
3. 기외정압이 하한 권장치와 상한 권장치 사이의 값이 될 수 있도록 설계 바랍니다.
4. 기외정압이 하한 권장치보다 작을 경우 풍량이 증가하여 높은 소음을 발생시킬 수 있으며 기외정압이 상한 권장치보다 클 경우 풍량이 감소하여 열교환기 결빙 현상을 야기할 수 있습니다.

8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237L	B1	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.13	15	0.03	0.1	30	30
LRD-N327L	B1	60	220		0.13	15	0.03	0.1	30	30
LRD-N407L	B1	60	220		0.13	15	0.03	0.1	30	30

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

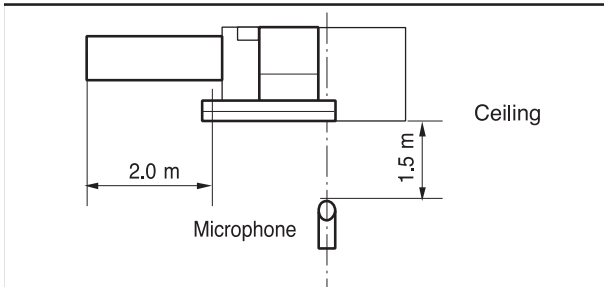
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소음

측정 방법 가이드

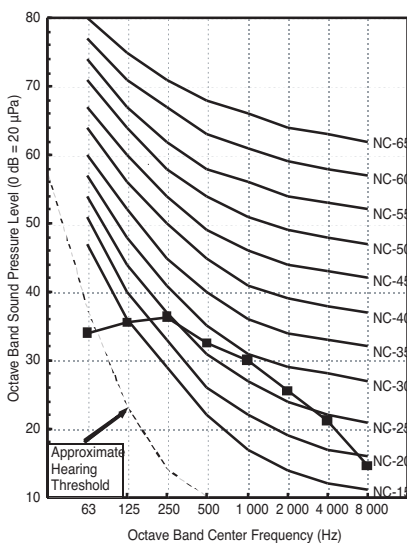


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

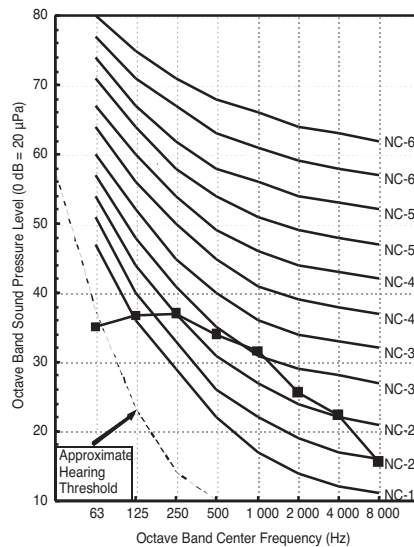
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N237L	35	33	31
LRD-N327L	36	34	27
LRD-N407L	37	35	33

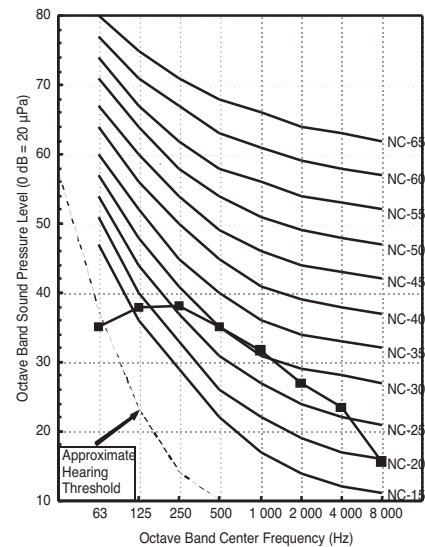
LRD-N237L



LRD-N327L



LRD-N407L



10. 설치 정보

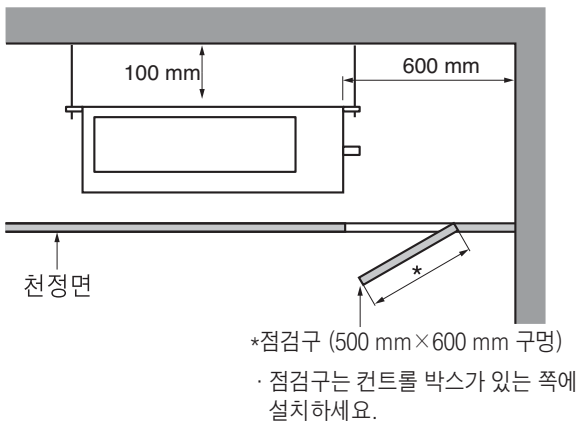
10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

- 제품 주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기 순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.

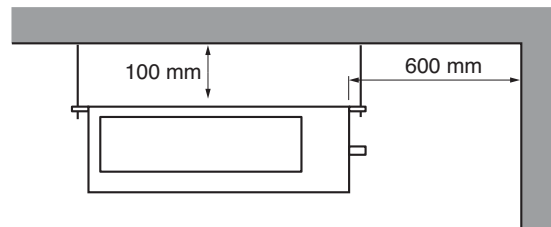
- 아래의 그림을 참고하여 천장, 벽 혹은 장애물에 대해 적절한 장소에 설치하세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

천장 속의 깊이가 50 mm 이상 확보되는 곳에 실내기를 설치하여 주세요. 또한 SVC를 위하여 반드시 점검구를 설치하여 주세요.

〈천장 내부로 넣을 경우〉



〈천장에 직접 설치시〉

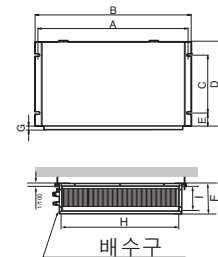


10.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

- 1 설치할 천장 벽면에 천장 볼트를 설치할 위치 4곳을 우측 그림의 치수와 같이 표시하세요.

(단위 : mm)

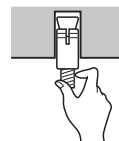
A	B	C	D	E	F	G	H	I
850	900	383	570	93.5	190	20.6	795	163



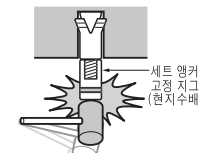
- 2 표시한 위치에 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 해당 모델별로 뚫어 주세요.

- 3 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트 앵커를 넣고, 해머로 세트 앵커 고정 지그(현치수배) 하단부를 때려 세트 앵커를 천장 벽에 단단히 고정하세요.
(천장볼트는 제품무게 4배 이상을 견딜 수 있게 견고하게 설치하세요.)
제품의 무게는 사용 설명서를 참조하세요.

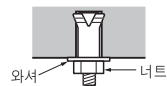
●세트 앵커 삽입



●세트 앵커 고정



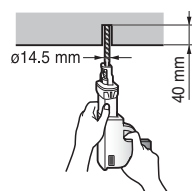
●부속품 결합



※ 구멍 뚫는 방법

●천장 벽면의 경우

Ø14.5 mm 드릴로 깊이 40 mm로 수직하게 뚫어 주세요.



●벽면의 경우

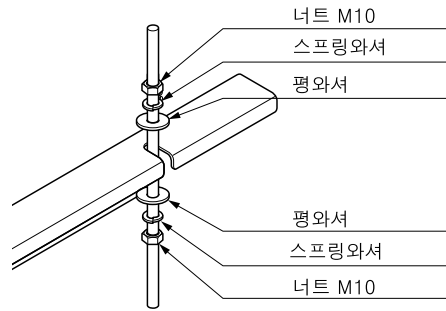
Ø70 mm 드릴로 조금 기울여지게 뚫어 주세요.



10.3 실내기 설치

- 1 천장에 설치된 볼트와 제품에 부착된 행거를 부속품을 이용하여 우측과 같은 방법으로 고정하세요.

주의 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

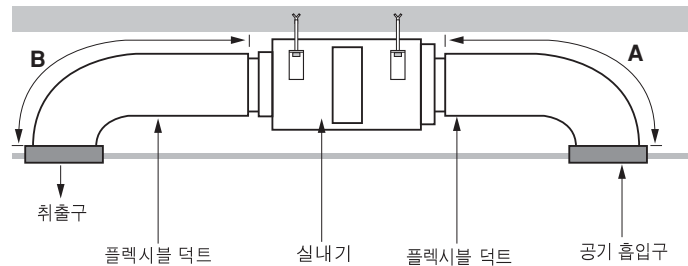


2 제품 설치 예

1. 덕트는 반드시 불연성의 재질을 사용하세요.
2. 공기 흡입구에는 반드시 필터를 설치하세요.
3. 흡입용 플렉시블 덕트는 반드시 흡입용을 사용하여 주세요.

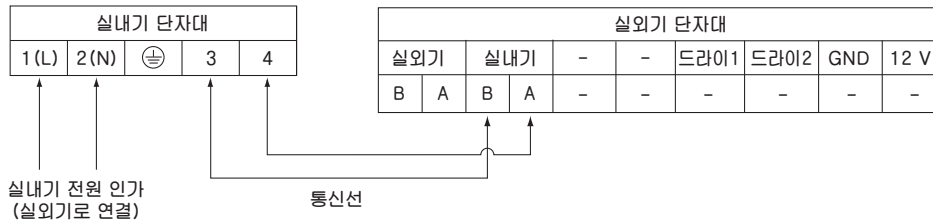
덕트길이	A	B
L	600	900

※ 상기 덕트 길이는 기외정압 2 mmAq 기준, 최대 4 mmAq까지 권장하며 현장에서 조절가능합니다.



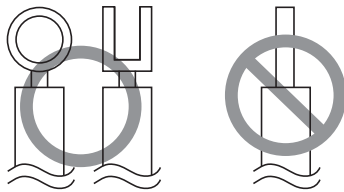
10.4 결선작업

- 컨트롤 박스 덮개를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



! 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자 (O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



! 경고

단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요. (결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

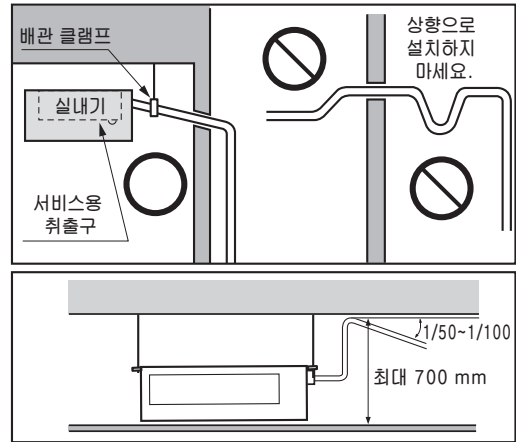
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요. (공기 필터청소, 온도설정 등)

10.5 배수호스 설치방법

- 배수 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요.
응축수가 역류하지 않도록 아래로 배관을 설치하세요.
- 배수 배관을 연결할 때 실내기 배수 포트에 힘을 가하지 않도록 주의하여 주세요.
- 실내기 배수 연결 배관의 외경은 32 mm 입니다.

배관 재질 : 폴리비닐 클로라이드 배관 VP-25 배관 연결부

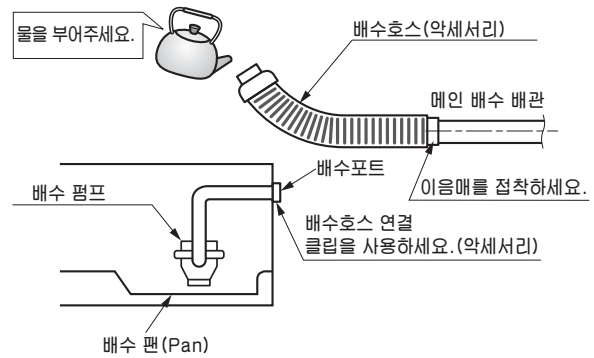
단열재 : 폴리에틸렌 폼(Foam), 두께 10 mm 이상



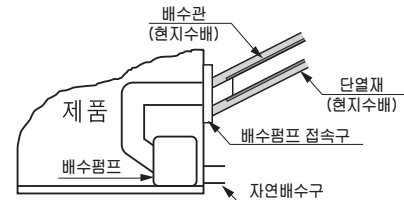
배수 테스트

본 제품은 배수 펌프를 사용합니다.
배수 펌프 작동을 점검하기 위한 과정은 우측과 같습니다.

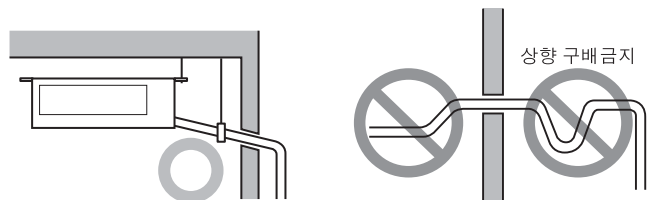
- 메인 배수 파이프를 외부로 연결하고, 테스트가 끝날 때까지 임시로 외부로 연결하세요.
- 배수 호스로 물을 붓고 배관의 누수를 점검하세요.
- 결선을 마친 후, 배수 펌프의 정상적인 동작 및 소음을 점검하세요.
- 테스트가 끝나면, 배수 호스를 실내기 배수 포트에 연결하세요.



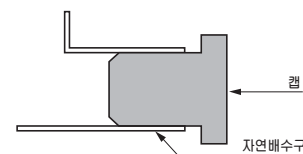
- 배수펌프 접속구에 배수관을 연결하세요.
• 단열재를 이용하여 배수관을 단열시켜 주세요. (단열재 두께는 최소 10 mm 이상)



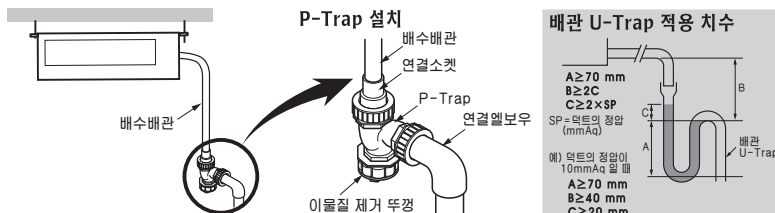
- 배수배관은 반드시 하향 구배가 되도록 설치하고, 굴곡이 없도록 하세요.



- 본 제품은 자연배수구가 고무캡으로 막혀 있습니다. 누수 여부를 확인하세요.



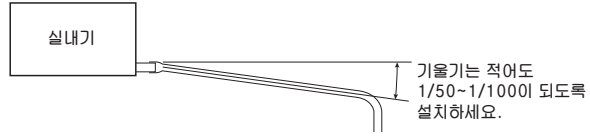
- 공기 흡입구 필터 막힘에 의한 누수 발생을 방지하기 위해 배수배관 끝에 P-Trap (혹은 배관 U-Trap)을 설치해 주세요.
(현지수배:P-Trap, 연결소켓, 연결엘보우)



10.6 배수호스 설치 시 주의사항

1 배수 배관 기울기

- 배수 배관은 적어도 1/50~1/100의 기울기로 고정되어야 합니다.
배수 배관은 가능한 짧게 배관 속의 기포가 생기지 않도록 설치하세요.
- 설치용 볼트는 1/50~1/100의 기울기가 유지될 수 록 길게 사용되어야 합니다.
(배관은 구부릴 수 없습니다.)
- 수평으로 설치된 배관 길이는 최소로 설치되어야 합니다.



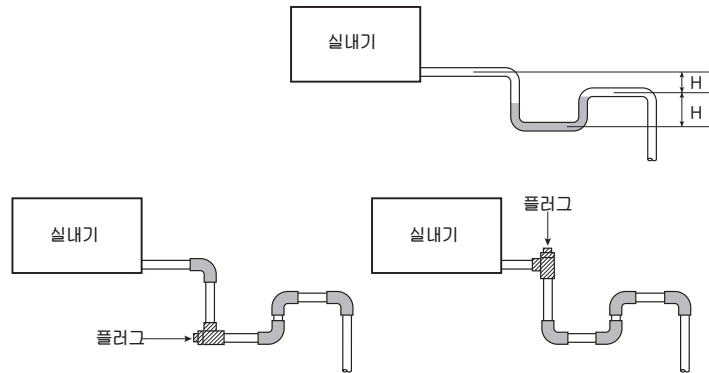
수평 배관 지지 공간

종류	정격 지름	공간
단단한 PVC 배관	25~40 mm	1.0 m 이하

2 배수 트랩(Trap)

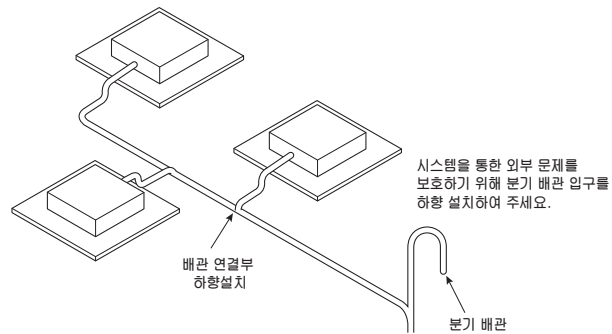
부압을 받는 배수 배관의 실내기를 배수 트랩(Trap)으로 고정해야 합니다.

- 우측의 그림과 같이 배수 트랩(Trap)을 설치하세요.
- 한대의 실내기 당 하나의 트랩을 설치하세요.
여러대의 실내기에 하나의 트랩을 설치할 경우 효과적이지 않습니다.
- 향후 서비스나 설치 변경을 고려하여 트랩을 설치하세요.



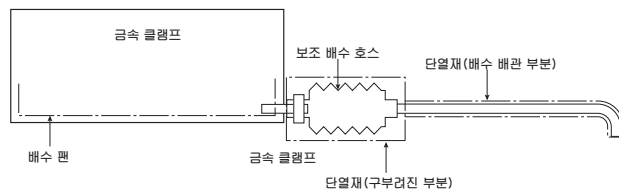
3 합류하는 배수 배관

- 우측 그림은 메인 배관 연결에 대한 표준입니다. 조합으로부터 하향 설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 배관 작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.



4 보조 배수 호스 사용

- 배수 호스를 배수 팬(Pan)과 연결할 때 보조 배수 호스를 사용하세요. 보조 배수 호스를 사용할 경우 배수 소켓과 배수 배관을 쉽게 연결할 수 있으며 배수 팬(Pan) 위의 배수 호스 변형을 예방할 수 있습니다.

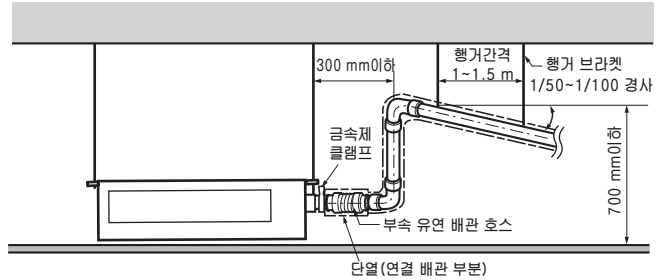


※ 중요 사항

- 배수 배관은 실내기 배수 배관과 크기가 같아야 합니다.
- 배수 배관은 배관 내부의 응축을 막기 위하여 단열해야 합니다.
- 실내기 설치 전 배수 작동을 확인하세요.
전원이 연결될 때 배수 팬(Pan)으로 물을 조금 붓고 배수 펌프가 정상적으로 동작하는지 확인하세요.
- 모든 연결부는 반드시 고정되어야 합니다. (PVC 배관은 특별한 주의가 필요합니다.)
- 보조 배수 호스를 단열 밴드로 단열하세요.

5 제품 하단에서 최대 700 mm 까지 배수 배관을 상향 설치할 수 있습니다.
즉, 700 mm 이하로 설치하세요.

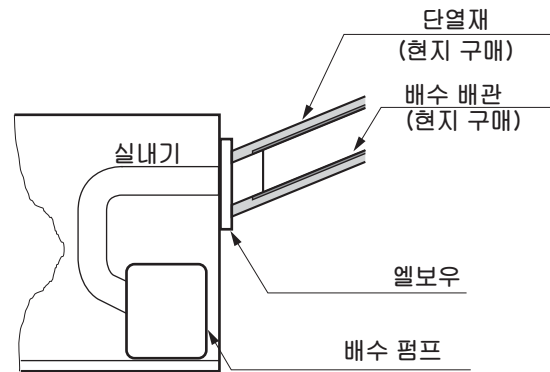
6 배수 호스는 1/50~1/100의 경사를 하향 설치하세요.
상향 설치나 역류를 피하여 안전하게 설치하세요.



경고 유연배관을 엘보로 사용하지 마세요.
(누수)



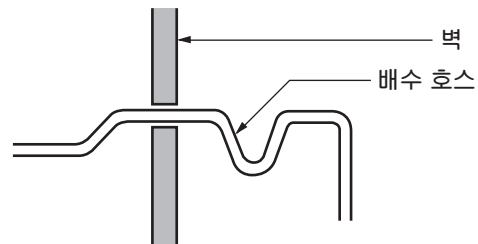
7 10 mm 이상의 두께로 배수 배관을 단열하세요.



8 상향으로 절대로 설치하지 마세요.

9 비정상적인 배수 펌프 소음 및 배수 펌프가 정상적으로 작동하는지
결선이 끝난 뒤 반드시 점검하세요.

10 배수 배관 고정용 행거의 간격은 1.5 m 이내로 설치하세요.

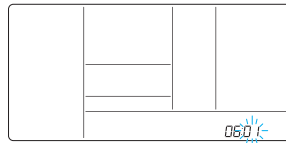
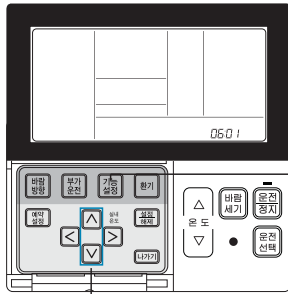


10.7 리모컨 설정방법

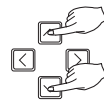
■ 설치자 설정 기능 - 정압선택

• 정압선택은 덕트 제품에서만 설정이 가능합니다. 그 외에 제품에서는 설정이 불가능합니다.

- 1 기능설정 버튼을 3초 이상 길게 누르면 리모컨 설치자 설정모드로 진입합니다.
- 짧게 한번만 누를 경우 사용자 설정모드로 진입합니다.
반드시 3초 이상 길게 누르세요.
- 2 기능설정 버튼을 반복해서 누르면 아래 그림과 같이 정압 선택 메뉴로 이동합니다.
- 3 ▲ ▼ 상하 버튼을 이용하여 정압 단계를 선택하세요.



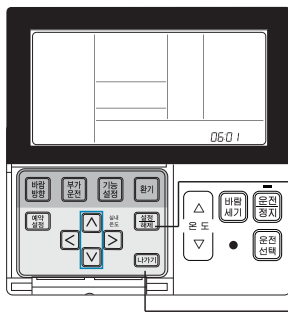
※ 정압선택 설정값
01 : V-H
02 : F-H
03 : V-L
04 : F-L



- 4 정압선택 입력이 끝나면 설정/해제 버튼을 눌러 설정을 완료하세요.
- 5 나가기 버튼을 누르면 설정모드에서 빠져나옵니다.

※ 설정 후 버튼입력이 약 25초 동안 없을 경우 자동으로 설정모드에서 빠져 나옵니다.

※ 설정 버튼을 누르지 않고 종료한 경우, 조작한 값은 반영되지 않습니다.



정압선택	기 능	
	운전지역	ESP 기본값
F - L	고정(Fixed)	저(Low)
F - H	고정(Fixed)	고(High)
V - L	가변(Variable)	저(Low)
V - H	가변(Variable)	고(High)

※주의사항

- 설정하기 전에 덕트의 동작상태와 기외정압을 확인할 것.
- 공장 출하시 설정은 F-H로 되어 있음.

10.8 시운전 및 고장수리

■ 시운전


- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
—	스테이플	6
	비닐	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형 상	부 품 명	수 량
	평와셔	4

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

벽걸이형

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N237R LRD-N327R LRD-N407R LRD-N527R
토출구	1
강제 운전 기능	O
정전 보상 기능	O
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3 / 4 / 3
제상 운전(난방)	O
배수 펌프	X
탈취 필터	X
핫 스타트 기능(난방)	O
소프트 스타트 기능	O
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	O
풍향 조절 기능(좌 / 우)	수동-SE(자동-S5)
풍향 조절 기능(상 / 하)	자동
인공 지능 기능	O
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	O
사용 제한 기능	X
기외 정압 제어 기능	X
그룹 제어(유선 리모컨)	O
천고 조정 스위치	X
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	옵션
취침 운전 기능(무선 리모컨)	O
제습 기능	O
시운전 기능	O
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	O
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	O
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	X
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ O : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 옵션 : 선택사양, 악세서리 : 별도구매

2. 제품사양

구분		모델명	LRD-N237R	LRD-N327R
		샤시명	SE	SE
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200
		kcal/h	2 000	2 750
	난방 (정격)	W	2 600	3 600
		kcal/h	2 200	3 100
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.04	0.04
	난방 (정격)	kW	0.04	0.04
운전 전류	정격 냉방	A	0.2	0.2
	정격 난방	A	0.2	0.2
냉매	종류	—	R410A	R410A
송풍기	형식	—	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	7	9
	정격출력	W	40	40
본체 치수	제품중량	kg	9.0	9.0
	포장중량	kg	10.9	10.9
	제품치수(WxHxD)	mm	895 x 282 x 165	895 x 282 x 165
	포장치수(WxHxD)	mm	958 x 362 x 181	958 x 362 x 181
필터	형식	—	항균필터	항균필터
드레인	재료	—	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N407R	LRD-N527R
		사시명	SE	S5
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	4 000	5 200
		kcal/h	3 440	4 472
	난방 (정격)	W	4 500	5 900
		kcal/h	3 870	5 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.04	0.04
	난방 (정격)	kW	0.04	0.04
운전 전류	정격 냉방	A	0.2	0.2
	정격 난방	A	0.2	0.2
냉매	종류	-	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	10	12
	정격출력	W	40	40
본체 치수	제품중량	kg	9.0	12.0
	포장중량	kg	10.9	13.8
	제품치수(WxHxD)	mm	895 x 282 x 165	1 090 x 300 x 180
	포장치수(WxHxD)	mm	958 x 362 x 181	1 153 x 375 x 226
필터	형식	-	항균필터	항균필터
드레인	재료	-	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20
	단열재	mm	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

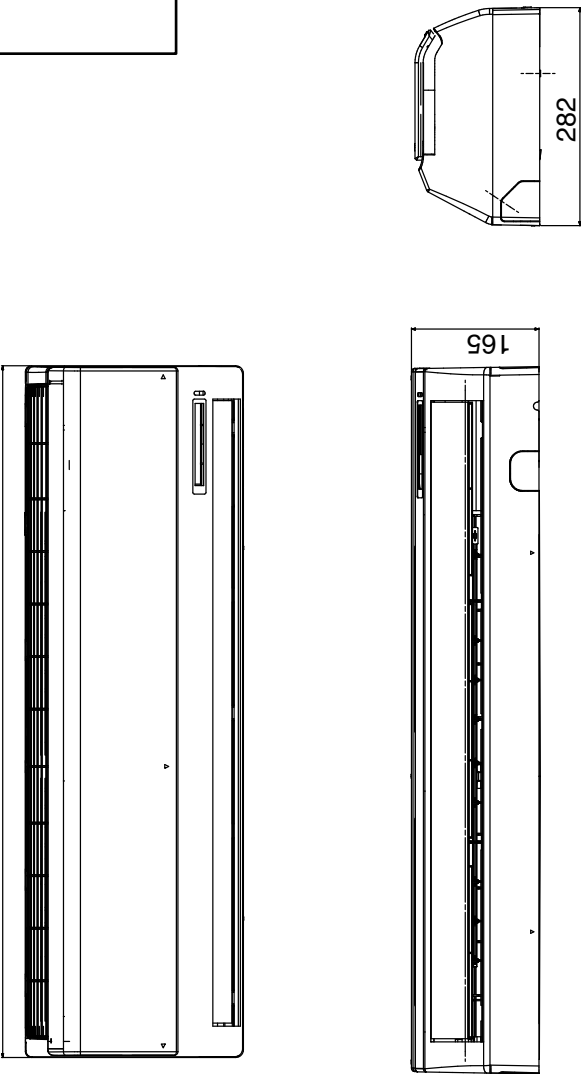
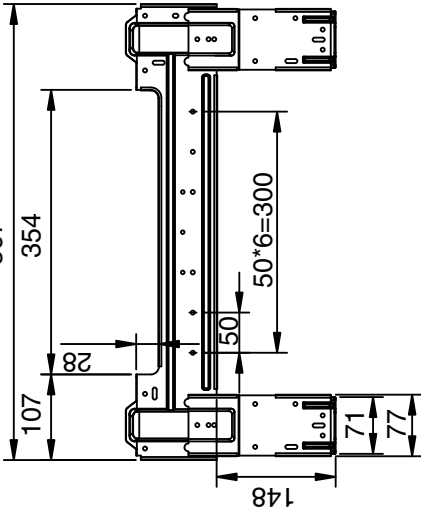
실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

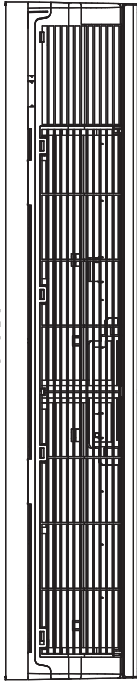
3. 본체 치수

<p>벽걸이형</p>	<p>LRD-N237R LRD-N327R LRD-N407R</p>	<div data-bbox="224 1555 248 1602" style="position: absolute; left: 138px; top: 731px;">895</div>  <div data-bbox="800 942 824 989" style="position: absolute; left: 493px; top: 443px;">282</div> <div data-bbox="711 1176 760 1202" style="position: absolute; left: 438px; top: 553px;">165</div> <div data-bbox="906 1315 1349 1825" style="position: absolute; left: 558px; top: 618px;">  <div data-bbox="906 1534 930 1581" style="position: absolute; left: 558px; top: 721px;">567</div> <div data-bbox="930 1523 971 1570" style="position: absolute; left: 573px; top: 716px;">354</div> <div data-bbox="946 1672 971 1719" style="position: absolute; left: 583px; top: 786px;">107</div> <div data-bbox="979 1672 1003 1719" style="position: absolute; left: 603px; top: 786px;">28</div> <div data-bbox="1011 1630 1036 1676" style="position: absolute; left: 623px; top: 766px;">50</div> <div data-bbox="1044 1481 1068 1527" style="position: absolute; left: 643px; top: 696px;">50*6=300</div> <div data-bbox="1174 1793 1214 1825" style="position: absolute; left: 723px; top: 843px;">148</div> <div data-bbox="1222 1730 1247 1776" style="position: absolute; left: 753px; top: 813px;">71</div> <div data-bbox="1255 1730 1279 1776" style="position: absolute; left: 773px; top: 813px;">77</div> </div> <div data-bbox="1349 378 1390 506" style="position: absolute; left: 831px; top: 178px;">(단위 : mm)</div>		<p>CHASSIS CODE: SE</p>
-------------	--	--	--	-------------------------

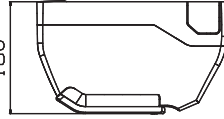
벽걸이형

LRD-N527R

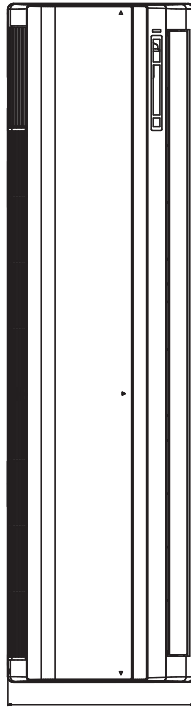
1 090



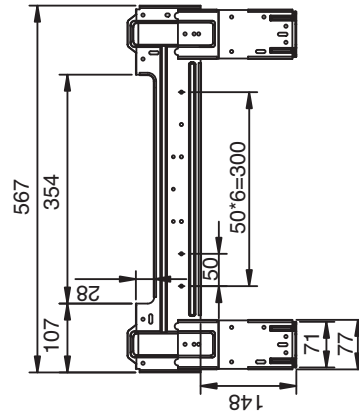
180



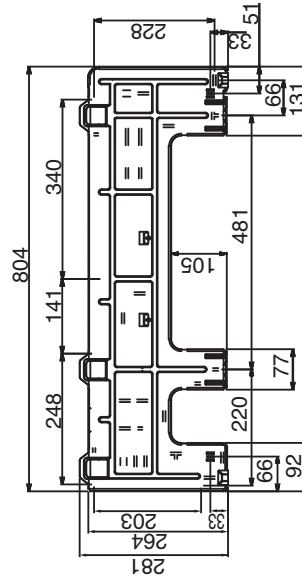
300



<종류1>

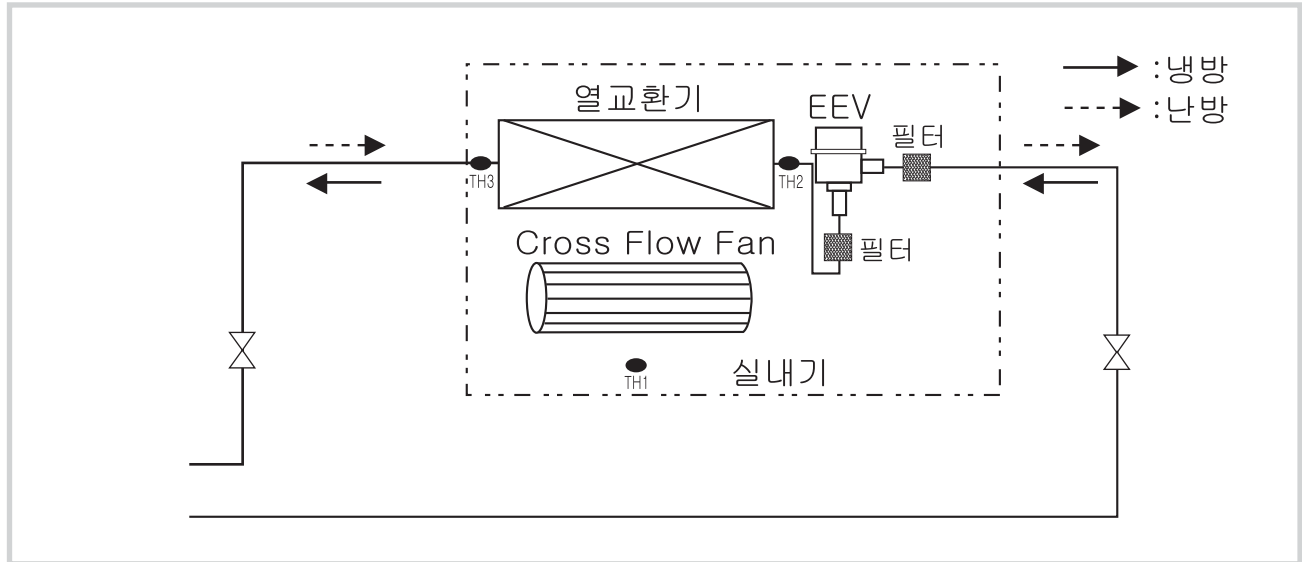


<종류2>



(단위 : mm)

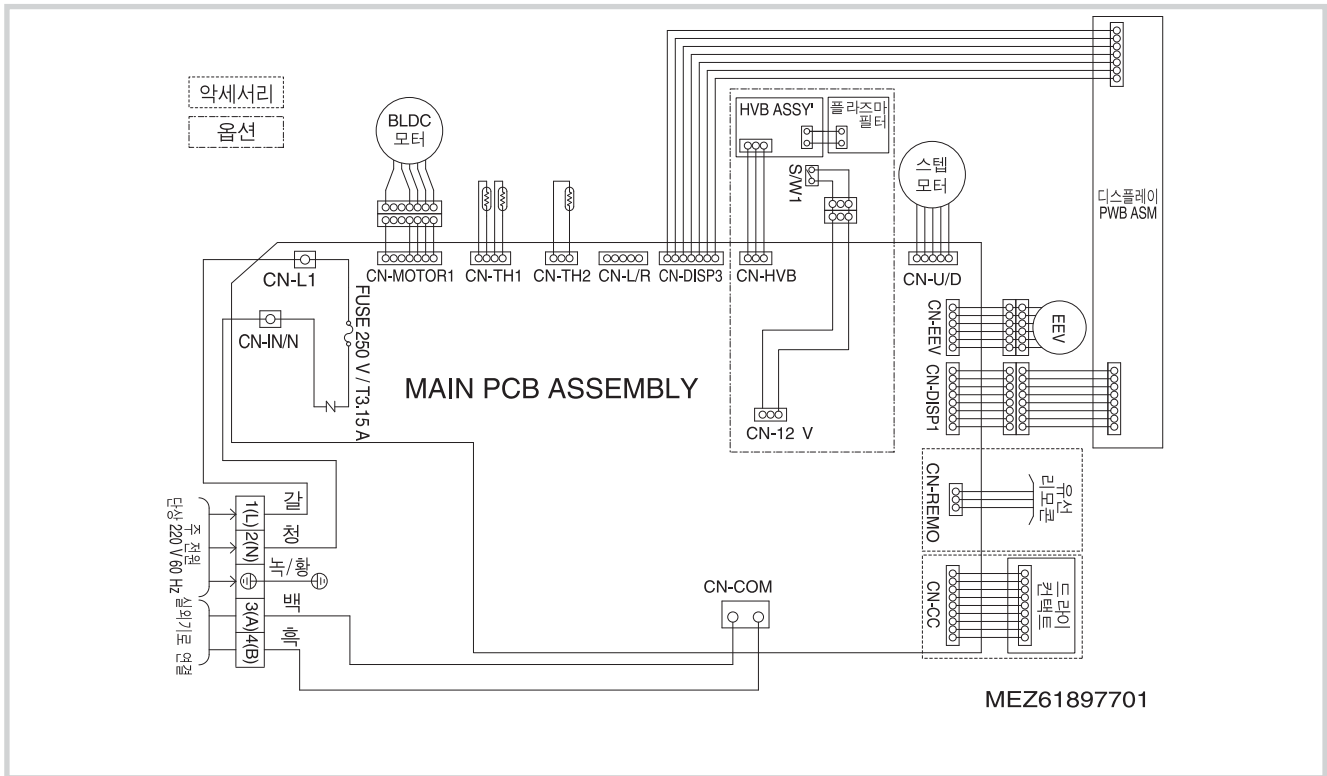
4. 사이클 선도



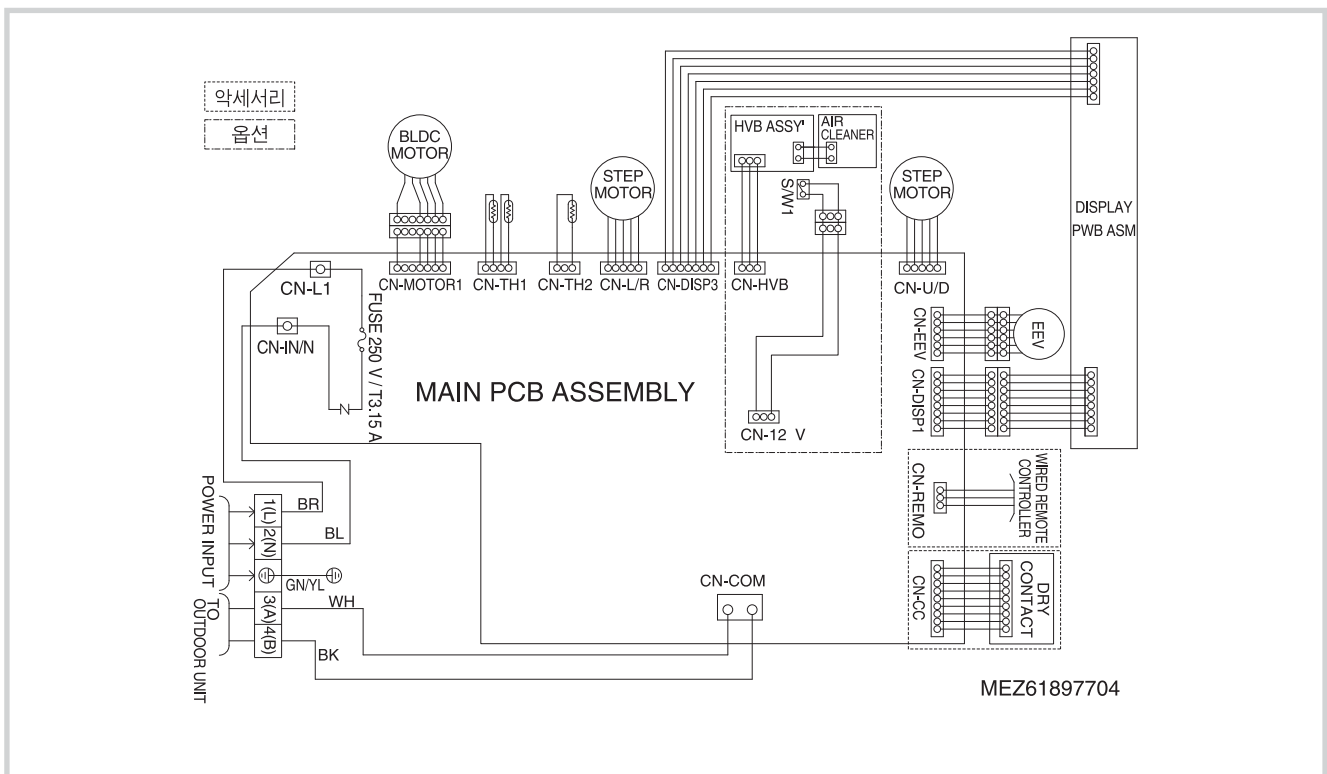
온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-TH1
TH2	배관 입구 센서	
TH3	배관 출구 센서	CN-TH2

5. 결선도

• SE Chassis



• S5 Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.8
	12	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.7
	14	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	16	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.7
	20	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.7
	21	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.6
	23	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	25	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.6
	31	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	33	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	35	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
3.2	37	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
	39	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.4	1.5
	10	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.5
	12	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.3
	14	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	16	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	18	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.3
	20	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.3
	21	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.2
	23	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	25	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	29	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.2
	31	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
4.0	33	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	35	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	37	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	39	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.3	2.0
	10	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.3	2.9
	14	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.1	2.9
	16	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.1	2.9
	18	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.9
	20	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.7
	23	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
	25	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
	27	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
5.2	29	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.7
	31	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.5
	33	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.5
	35	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.4	2.5
	37	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.4	2.5
	39	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.2	2.5
	10	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.9	4.0
	12	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.9	3.8
	14	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.6	3.8
	16	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.6	3.8
	18	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.4	3.8
	20	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.4	3.8
	21	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.4	3.5
	23	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.1	3.5
	25	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.1	3.5
	27	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	6.1	3.5
	29	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.9	3.5
	31	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.9	3.3
	33	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.9	3.3
	35	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.7	3.3
	37	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.7	3.3
	39	3.5	3.1	4.3	3.3	5.0	3.5	5.2	3.8	5.4	3.8	6.1	4.0	5.4	3.3

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(°C)		실내온도(°C)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-12.6	-13	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-10.5	-11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-9.5	-10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7	-7.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-5	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3	-3.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	0	-0.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	3	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3
	5	4.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
	7	6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	9	7.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	11	9.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	13	11.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
3.2	-19.8	-20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-18.8	-19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-16.7	-17	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-14.7	-15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-12.6	-13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-8.5	-9.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-7	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0	-0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	3	2.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
	5	4.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2
	7	6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2
	9	7.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	11	9.8	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	13	11.8	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	15	13.7	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
4.0	-19.8	-20	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-18.8	-19	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-14.7	-15	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-12.6	-13	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-10.5	-11	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-9.5	-10	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-8.5	-9.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-7	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5	-5.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-3	-3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	0	-0.7	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0
	3	2.2	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	4.0
	5	4.1	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	4.0
	7	6	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0
	9	7.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	11	9.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	13	11.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	15	13.7	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
5.2	-19.8	-20	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-18.8	-19	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-16.7	-17	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-14.7	-15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-12.6	-13	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-10.5	-11	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-9.5	-10	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-7	-7.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-5	-5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	-3	-3.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	0	-0.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2
	3	2.2	5.9	5.9	5.7	5.7	5.4	5.2
	5	4.1	5.9	5.9	5.9	5.7	5.4	5.2
	7	6	6.1	6.1	5.9	5.7	5.4	5.2
	9	7.9	6.4	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	11	9.8	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	13	11.8	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	15	13.7	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

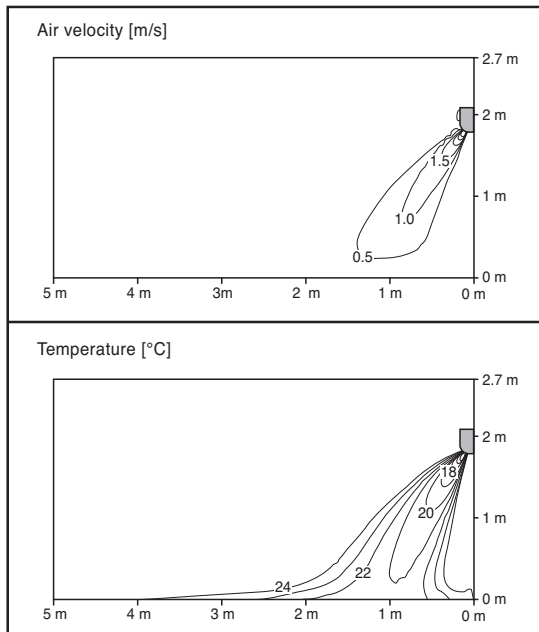
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N237R

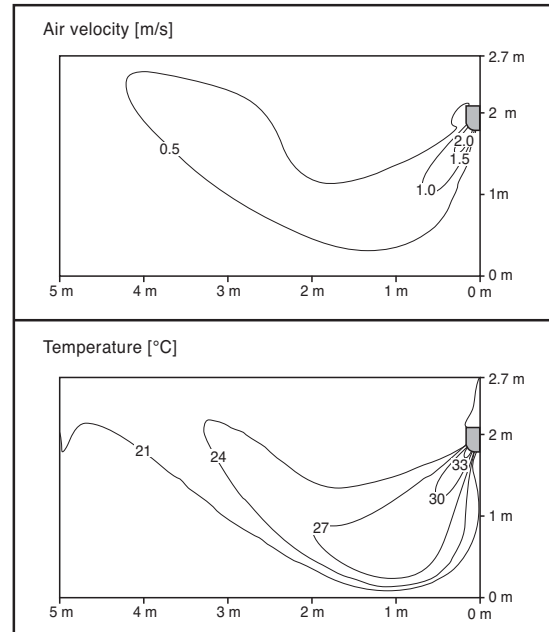
Cooling

Discharge angle: 45 °



Heating

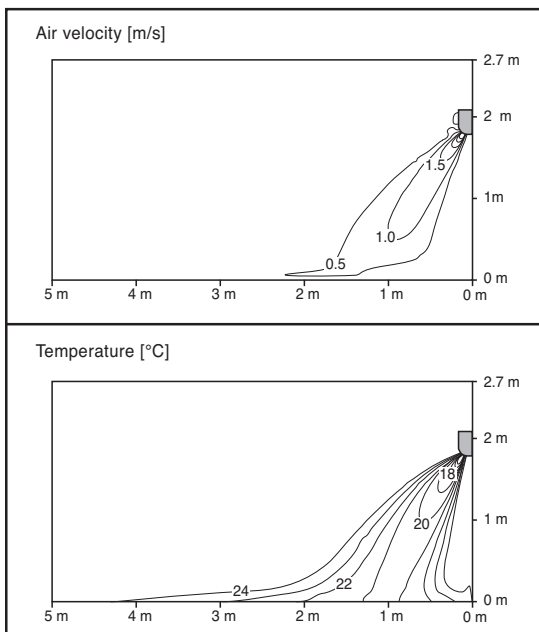
Discharge angle: 50 °



▶ LRD-N327R

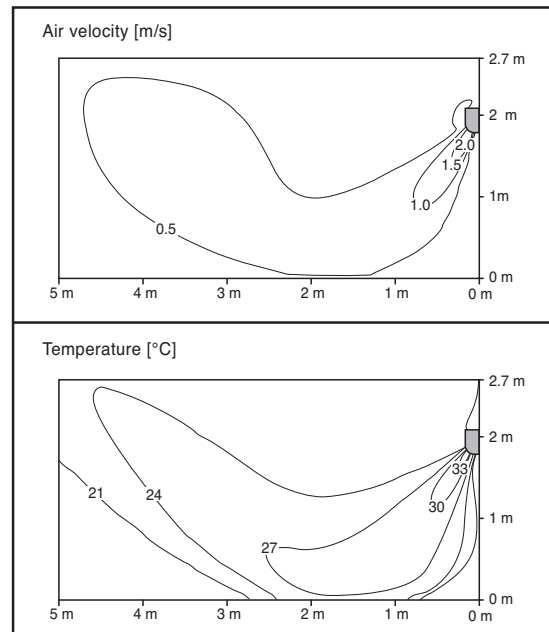
Cooling

Discharge angle: 45 °



Heating

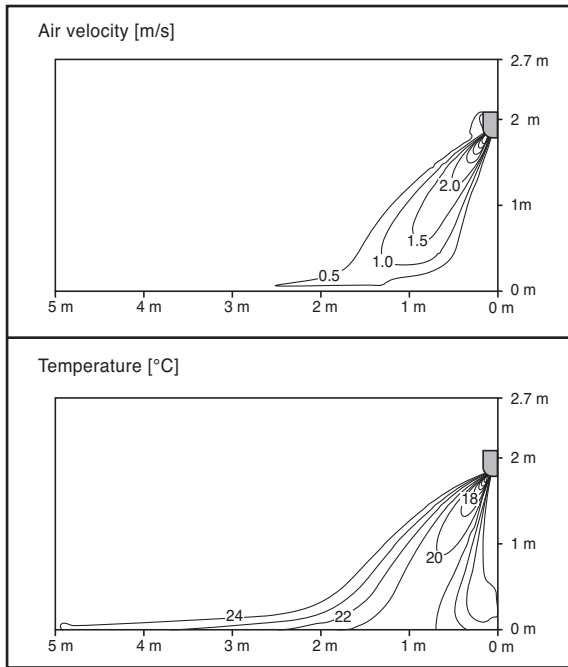
Discharge angle: 50 °



▶ LRD-N407R

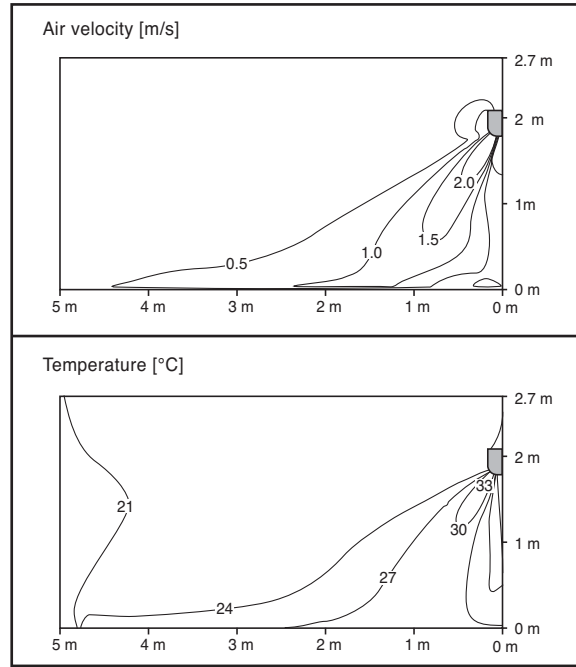
Cooling

Discharge angle: 45°



Heating

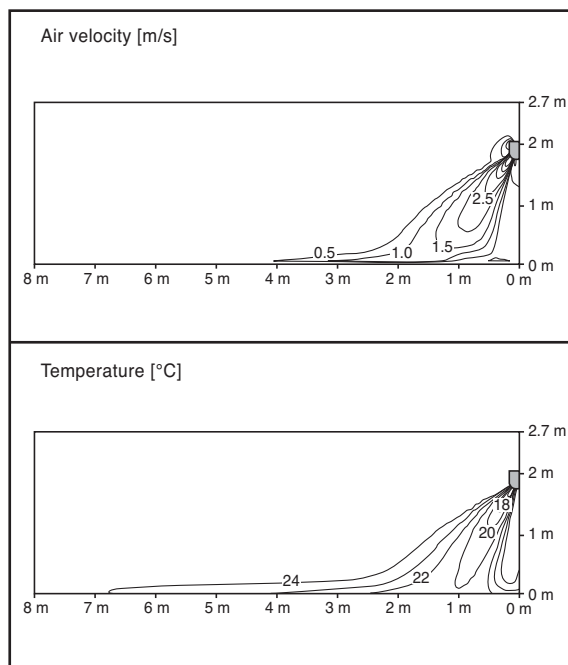
Discharge angle: 50°



▶ LRD-N527R

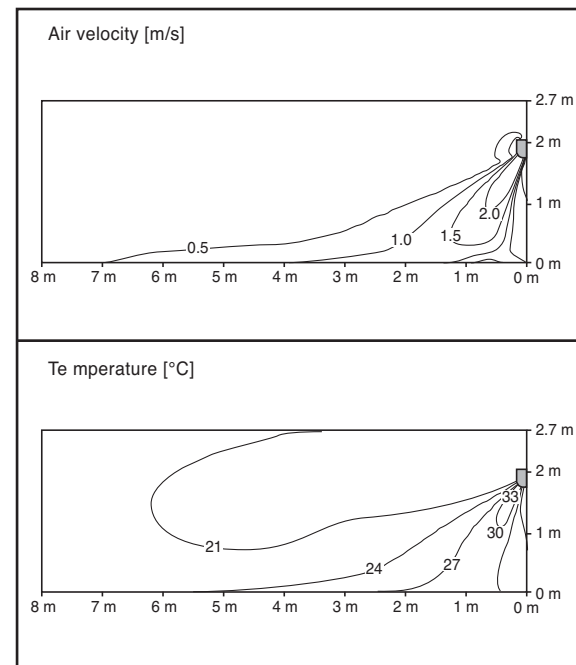
Cooling

Discharge angle: 45°



Heating

Discharge angle: 50°



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237R	SE	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.38	15	0.04	0.3	40	40
LRD-N327R	SE	60	220		0.38	15	0.04	0.3	40	40
LRD-N407R	SE	60	220		0.38	15	0.04	0.3	40	40
LRD-N527R	S5	60	220		0.38	15	0.04	0.3	40	40

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

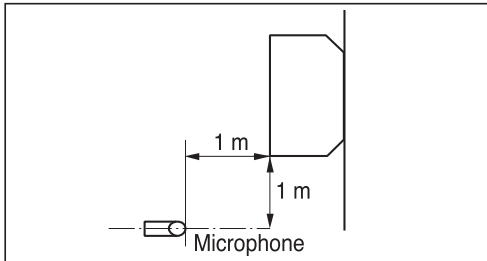
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드

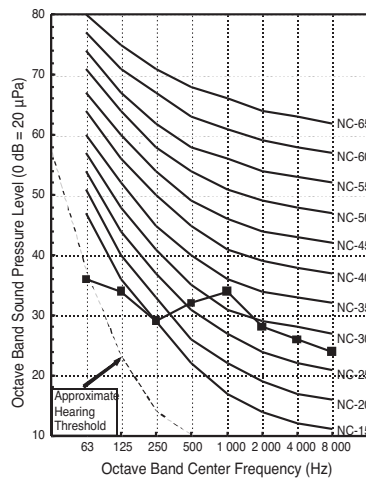


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

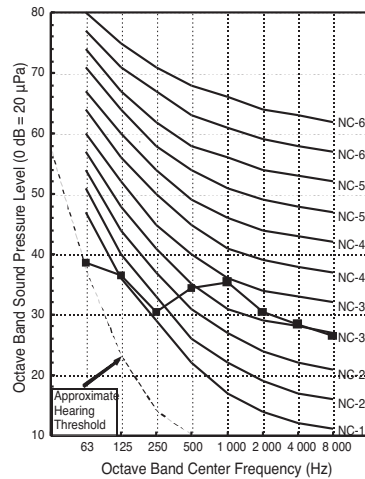
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N237R	37	33	23
LRD-N327R	39	35	25
LRD-N407R	41	36	27
LRD-N527R	44	40	36

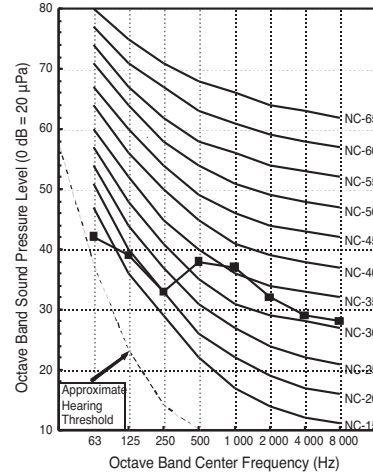
LRD-N237R



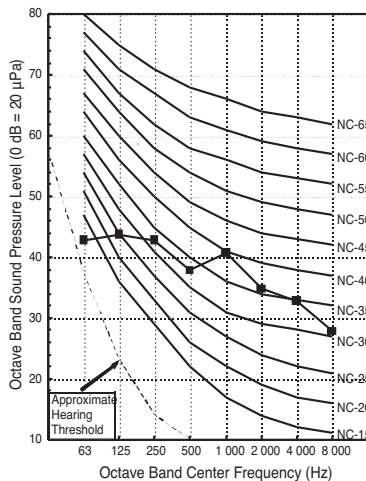
LRD-N327R



LRD-N407R



LRD-N527R

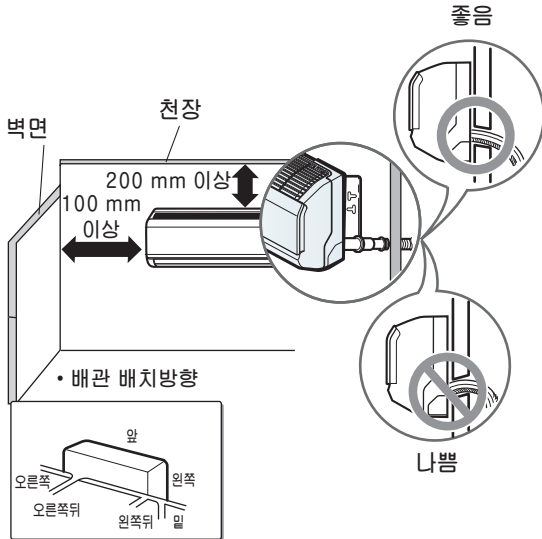


10. 설치 정보

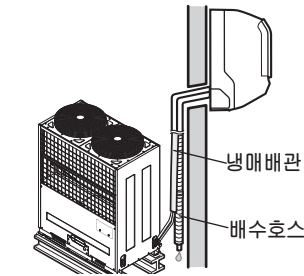
10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

응축수의 배수가 쉽고, 실외기와 배관접속이 쉬운 곳.

출입문 위는 피해주세요.
차가운 바람이 문을 열때 밖으로 나갈 수 있습니다.

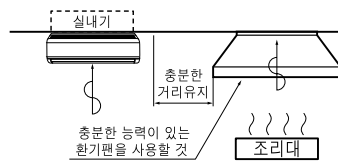


※ 위 그림은 설명을 위한 예로 실제 상황에 따라 달라질 수 있습니다.



부근에 열이나 증기가 발생하지 않는 곳.

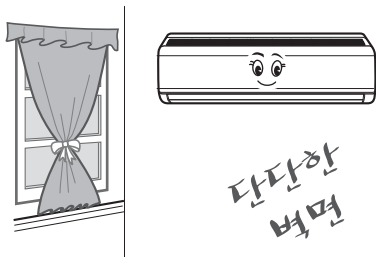
(음식점, 주방 등에 설치할 경우 충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

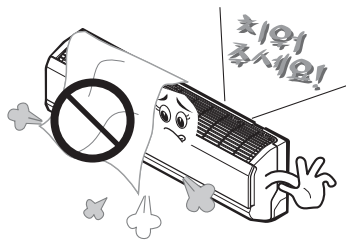
본체를 충분히 지탱할 수 있고 진동 발생이 없는 장소일 것.

벽면이 약하면 제품이 떨어질 수 있습니다.

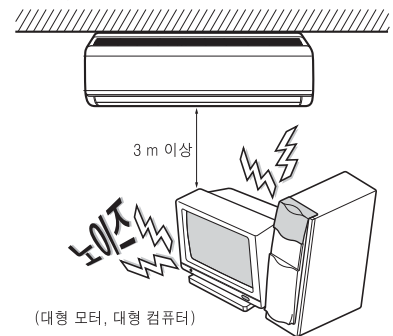


흡입구 및 취출구에 장애물이 없는 곳.

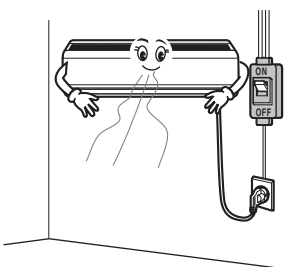
장애물이 있으면 냉방능력이 떨어집니다.



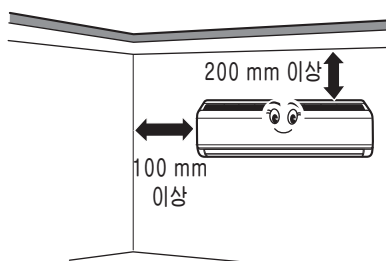
노이즈가 발생하는 물체로부터 3m 이상 떨어진 곳.



냉풍이 고르게 퍼질 수 있고 콘센트가 가까운 곳.



제품과 천장 및 벽면의 거리를 유지할 수 있는 곳.



다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

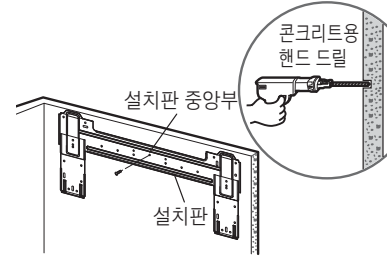
1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.
7. 석고 보드에 설치 금지

※ 제품 형상은 모델에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

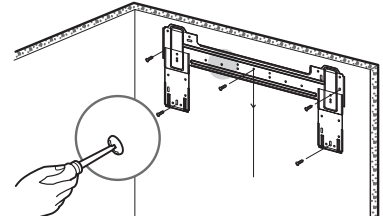
10.2 설치판 고정

- ※ 모델에 따라 설치판 형상이 상이합니다.
- ※ 설치판 고정은 제공된 고정나사로 고정하세요.
- ※ 수평추는 제공하지 않습니다.

1 설치판 중앙 부위에 Ø3.5 mm 콘크리트용 핸드 드릴로 구멍을 뚫은 후에 못 또는 고정나사로 중앙부위를 먼저 고정하세요.



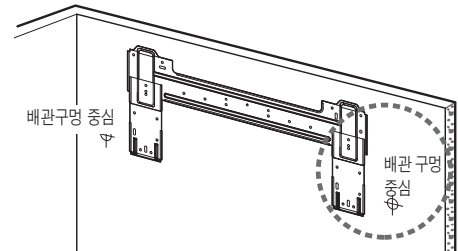
2 나머지 고정부 구멍을 드릴로 구멍을 뚫은 후 못 또는 고정 나사로 벽면에 튼튼하게 고정해 주세요.



3 설치판을 위아래로 당겨 보아서 이상이 없는지를 꼭 확인해 주세요.
설치판의 수평이 맞는지 재확인 후 이상이 없으면 실을 제거하세요.



4 설치판에 표시된 화살표를 참조하여 배관구멍 위치를 결정하고 제품과 배관구멍의 위치를 반드시 확인 후 벽을 뚫습니다.

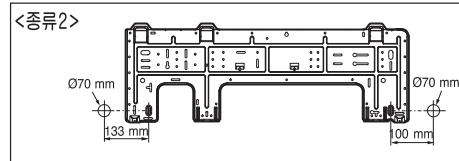
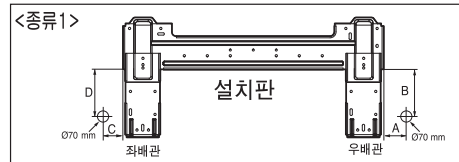


5 모델 배관구멍 위치입니다. 아래 내용을 참조하여 배관구멍 위치를 결정하세요.

<종류1>

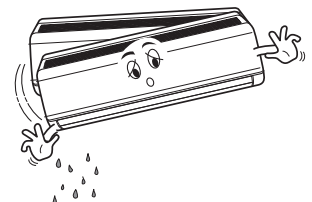
모델	A	B	C	D
LRD-N237R / N327R / N407R	70	110	90	110
LRD-N527R	95	122	235	122

※ <종류2> 설치판은 LRD-N527R에만 적용됩니다.



주의

수평이 맞지 않을 경우 실내로 물이 넘칠 수 있으니 수평을 재확인 하세요.

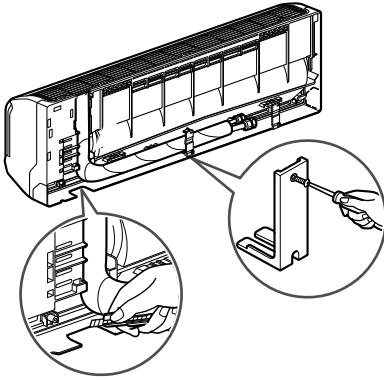


10.3 설치 준비 작업

▶ 배관 고정구 해체

그림과 같이 배관 고정구를 해체하세요.

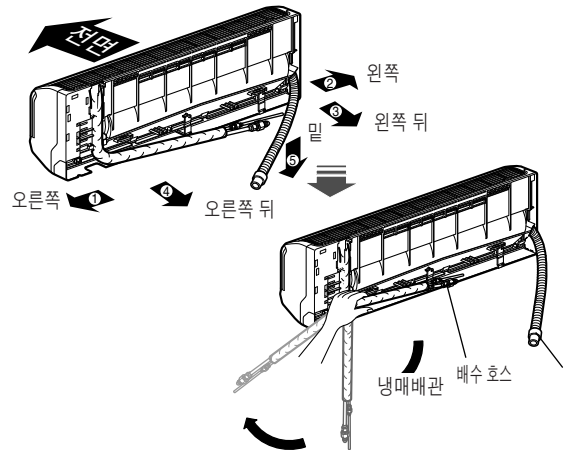
※ 배관빼기 Hole 생성후 Burr를 제거하여 주세요.
(상해의 위험이 있습니다.)



※ 모델에 따라 배관고정구의 형상이 다를 수 있습니다.

▶ 배관 빼기

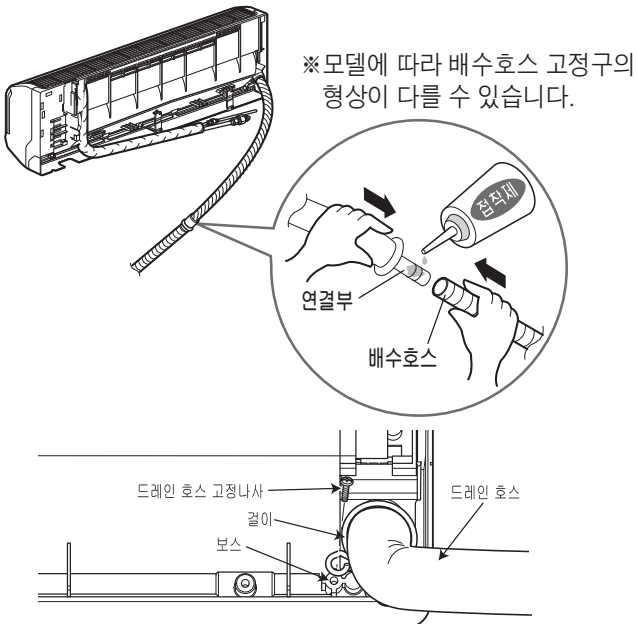
배관 빼기 방향은 5가지가 있습니다.
설치가 편한 방향으로 빼내세요.



▶ 배관방향 변경시 반대방향(180°)으로 바로 꺾지 말고,
그림과 같이 배관을 손으로 잡고 천천히 아래방향으로
원호를 그리며 반대방향으로 향하게 해 주세요.
- 반대방향으로 바로 꺾게 되면 배관에 심각한 손상이
발생 할 수 있습니다.

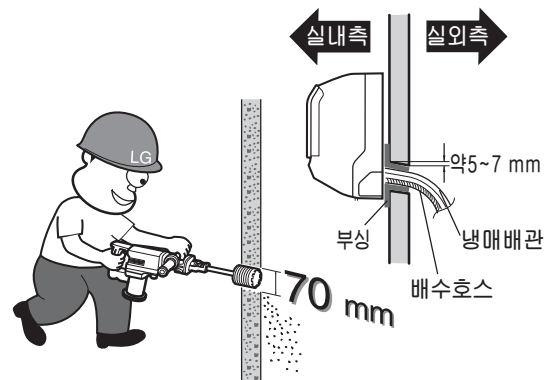
▶ 배수 호스 접속

호스 연결부에 접착제를 바르고 호스를 완전히 밀어 넣어
접속하세요.



▶ 벽 구멍 뚫기

코어드릴로 구멍을 실외로 다소 기울게 뚫어 주세요.

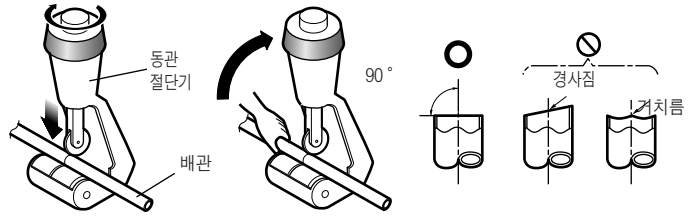


10.4 배관 절단

배관절단은 꼭 동관절단기를 이용하세요.

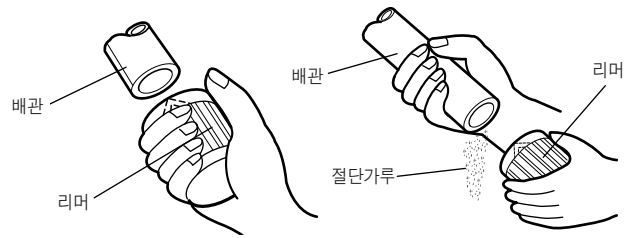


주의 절단 부위는 반드시 직선으로 절단하세요.



절단가루(Burr)를 꼭 제거해 주세요.

작업 시에는 배관 끝이 아래로 향하도록 하여 배관 절단가루가 배관안으로 들어가지 않도록 하세요.



참고 절단가루가 배관 내에 들어가면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- 버(Burr): 금속 절단 부위에 생긴 끝 말림 찌꺼기.
- 리머(Reamer): 구멍을 넓히거나 마무리하는 공구.
- 플레어기: 관의 끝을 나팔 모양으로 한쪽은 좁고 한쪽은 넓게 만드는 기구.



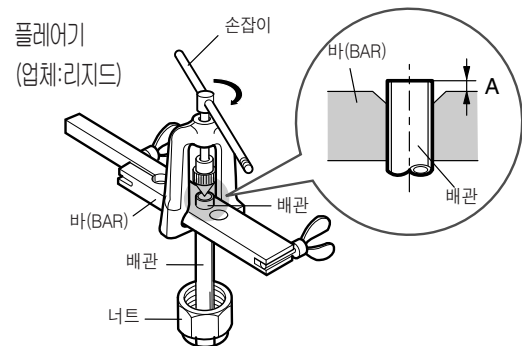
10.5 플레어 가공

1 배관을 플레어기의 바(BAR) 구멍에 넣고 보기와 같이 동관의 앞 끝이 바(BAR)의 윗면보다 “A” 만큼 위로 나오도록 하세요.

플레어 가공(관의 끝을 나팔 모양으로 만드는 가공) 전에 반드시 너트를 끼우세요.

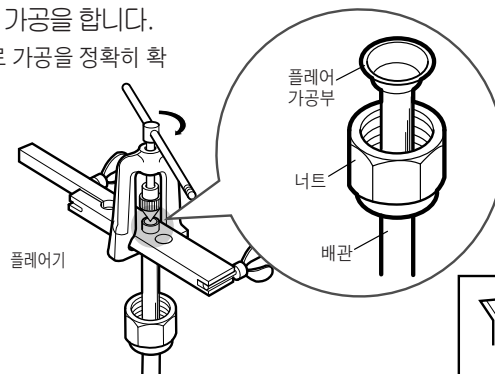
[단위 mm]

배관경(Ø)	Flare 가공 전 높이 (A)
6.35	1.1~1.3
9.52	1.5~1.7
12.7	1.6~1.8
15.88	1.6~1.8
19.05	1.9~2.1



2 플레어기를 오른쪽으로 돌려서 플레어 가공을 합니다.

플레어 가공부는 접속구와 맞물리게 되므로 가공을 정확히 확인하세요.



불완전한 확장상태



10.6 냉매 배관 접속

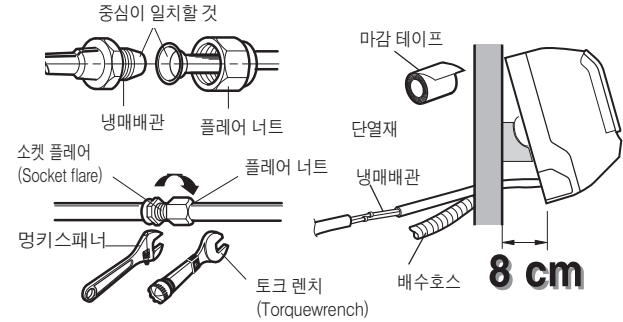
1 냉매배관을 접속하고 냉매 누설 검사 후 단열재를 씌우고 마감 테이프로 감아 주세요.

플레어 너트를 규정토크에 맞게 조여주세요.

“딸깍” 소리가 날 때까지

플레어 너트는 반드시 KS B 0206 동등 이상의 규격 자재를 사용하여야 합니다.

배관경 (Ø) (mm)	규정토크 (kgf·cm)
6.35	180~250
9.52	340~420
12.7	550~660
15.88	630~820
19.05	990~1 210

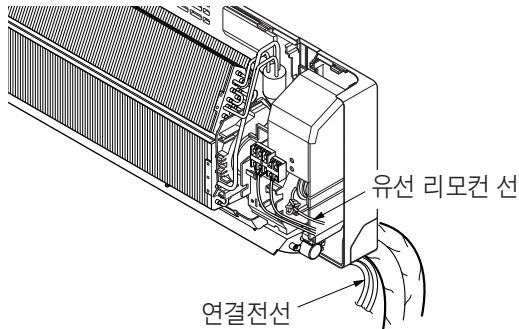


2 배관을 2회 이상 굽히지 말고 큰 반지름으로 작업하세요. 배관이 꺾이면 냉방 능력이 떨어지며 고장의 원인이 됩니다.

플레어 면의 캡은 체결작업 전까지 제거하지 마세요. 먼지, 흙 등이 들어가면 고장의 원인이 됩니다.

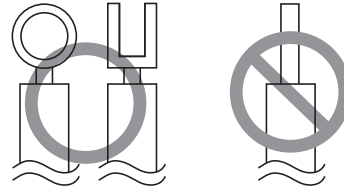


10.7 결선작업



⚠ 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



⚠ 경고

단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

실내기 단자대				
1 (L)	2 (N)	⊕	3	4

실내기 전원 인가
(실외기로 연결)

통신선

실외기 단자대									
실외기	실내기	-	-	드라이1	드라이2	GND	12 V		
B	A	B	A	-	-	-	-	-	-

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

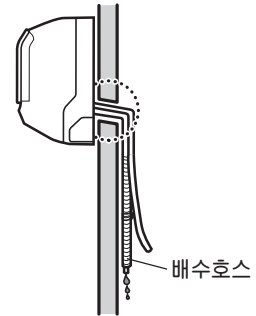
- 1) 결선의 방법은 전면패널 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

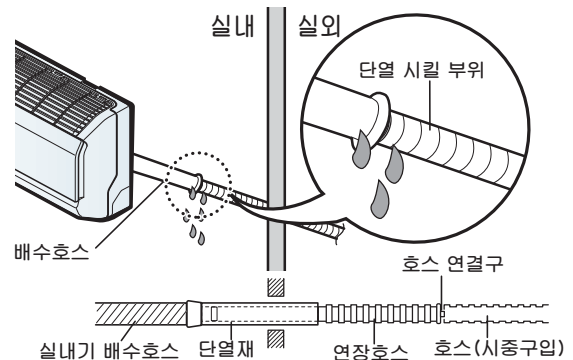
10.8 배수호스 설치방법

▶ 설치 방법

1. 배수호스는 반드시 배관과 연결전선의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 엉키거나 굴곡이 생기지 않도록 하세요.
2. 배수호스는 반드시 실외쪽이 낮게 설치하세요.

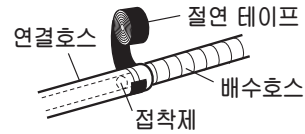


3. 연장 배수호스가 실내에 있을 경우 단열재로 호스의 외곽을 완전히 단열하세요.
단열이 되지 않으면 온도차이에 의해 물방울이 실내로 떨어지는 경우가 있습니다.
배수호스 설치가 완료되면, 물받이에 물을 부어 배수가 잘 이루어지는지 확인해 주십시오.

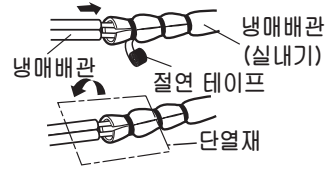


▶ 마감테이프 감는 방법

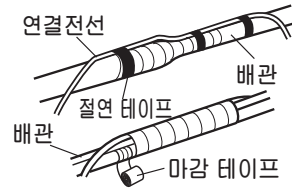
호스연결부에 접착제를 바른 후 배수호스를 완전히 밀어넣고 그후 절연 테이프를 감습니다.



실내기 단열재 위에 절연 테이프로 감은 후 그사이에 틈이 생기지 않도록 단열재로 감습니다.



연결배관과 배수호스, 전선을 마감 테이프로 감습니다.



▶ 설치시 주의 사항

배수호스를 다음과 같은 방법으로 설치하면 물방울이 실내로 떨어질 수 있으므로 주의해 주세요.

실외측 배수호스가 실내보다 높게 되어 있을 때



배수호스 끝이 물속에 잠겨 있을 때



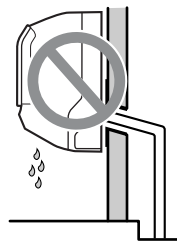
배수호스가 구부러져 있을 때



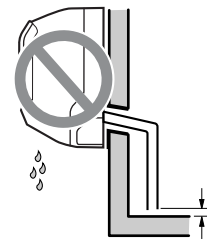
배수호스의 끝이 음료수병, 호리병에 꽂혀 있을 때



배수호스 끝이 하수구에 잠겨 있을 때



배수호스 끝이 지면과 맞닿아 간격이 좁을 때

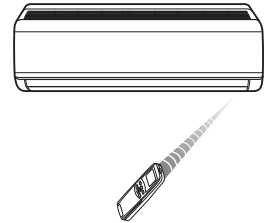


배수호스를 연장하여 사용 할 때는 호스의 물이 새더라도 주위에 영향을 주지않는 길이에서 호스 표면에 구멍을 뚫어 응축수가 잘 처리되고 있는지를 확인하세요.

10.9 시운전과 점검

• 시운전을 하기전에 모든제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전 하세요.

☐ 리모컨의 동작성능은 양호한가?

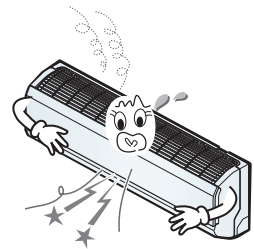


☐ 실내기 표시램프의 점등은 정상인가?

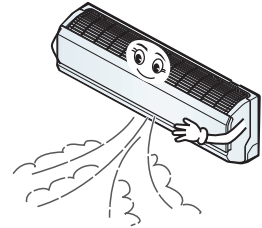
※ 표시램프는 모델에 따라 서로 상이합니다.



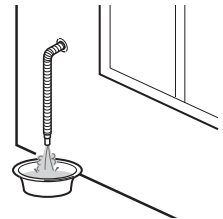
☐ 이상소음은 없는가?



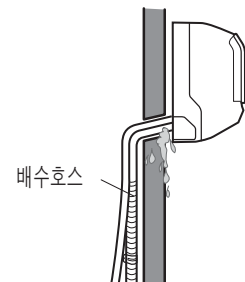
☐ 냉방성능은 정상인가?



☐ 배수는 잘 되는가?

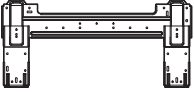

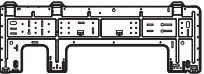






☐ 배수호스의 접속부에 물이 새지 않는가?



※ 제품 형상은 모델에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량	형 상	부 품 명	수 량
<p><종류1></p> 	<p>설치판</p> <p>※ 모델에 따라 형상이 상이합니다.</p>	1	<p><종류1></p> 	<p>설치판 고정나사</p> <p>※ 모델에 따라 수량이 상이합니다.</p>	6
<p><종류2></p> 			<p><종류2></p> 		8
	<p>사용설명서, 설치설명서</p>	각 1		<p>배수 호스 고정용나사</p> <p>※ 모델에 따라 수량이 상이합니다.</p>	1
	<p>배수호스</p>	1			



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

액자형 디렉스

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N237D* LRD-N327D* LRD-N407D*
토출구	1
강제 운전 기능	O
정전 보상 기능	O
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3 / 4 / 3
제상 운전(난방)	O
배수 펌프	X
탈취 필터	X
핫 스타트 기능(난방)	O
소프트 스타트 기능	O
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	O
풍향 조절 기능(좌 / 우)	자동
풍향 조절 기능(상 / 하)	자동
인공 지능 기능	O
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	O
사용 제한 기능	X
기외 정압 제어 기능	X
그룹 제어(유선 리모컨)	O
천고 조정 스위치	X
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	O
취침 운전 기능(무선 리모컨)	O
제습 기능	O
시운전 기능	O
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	O
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	O
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	X
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ O : 기본 기능

X : 해당 사항 없음

악세서리 : 별도구매

* : Color → R(Mirror) / V(Silver) / B(Blue)

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N237D*	LRD-N327D*	LRD-N407D*
		샤시명	SE	SE	SE
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200	4 000
		kcal/h	2 000	2 750	3 440
	난방 (정격)	W	2 600	3 600	4 500
		kcal/h	2 200	3 100	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02
	난방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02
운전 전류	정격 냉방	A	0.13	0.13	0.13
	정격 난방	A	0.13	0.13	0.13
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	7.0	8.0	10.0
	정격출력	W	40	40	40
본체 치수	제품중량	kg	10.5	10.5	10.5
	포장중량	kg	11.8	11.8	11.8
	제품치수(WxHxD)	mm	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165
	포장치수(WxHxD)	mm	975 x 347 x 231	975 x 347 x 231	975 x 347 x 231
필터	형식	-	나노플라즈마필터	나노플라즈마필터	나노플라즈마필터
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

* : Color → R(Mirror) / V(Silver) / B(Blue)

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

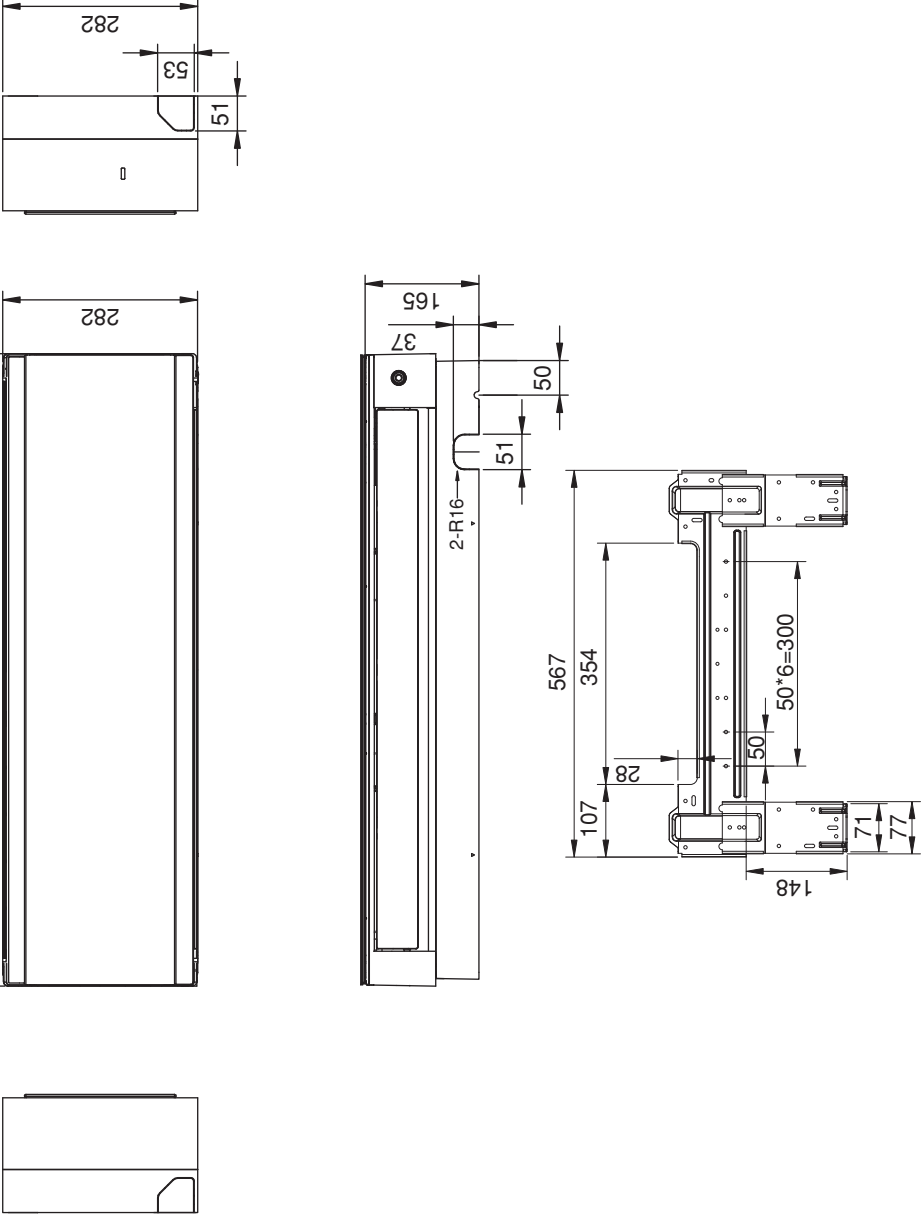

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

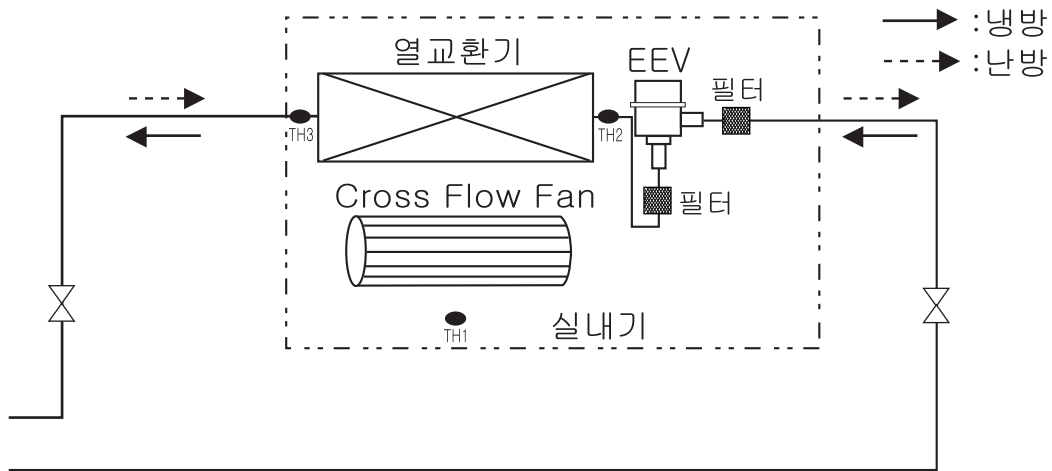
실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

액자형 디렉스	LRD-N237D* LRD-N327D* LRD-N407D*	 <p>(단위 : mm)</p>
CHASSIS CODE: SE		 LG Electronics

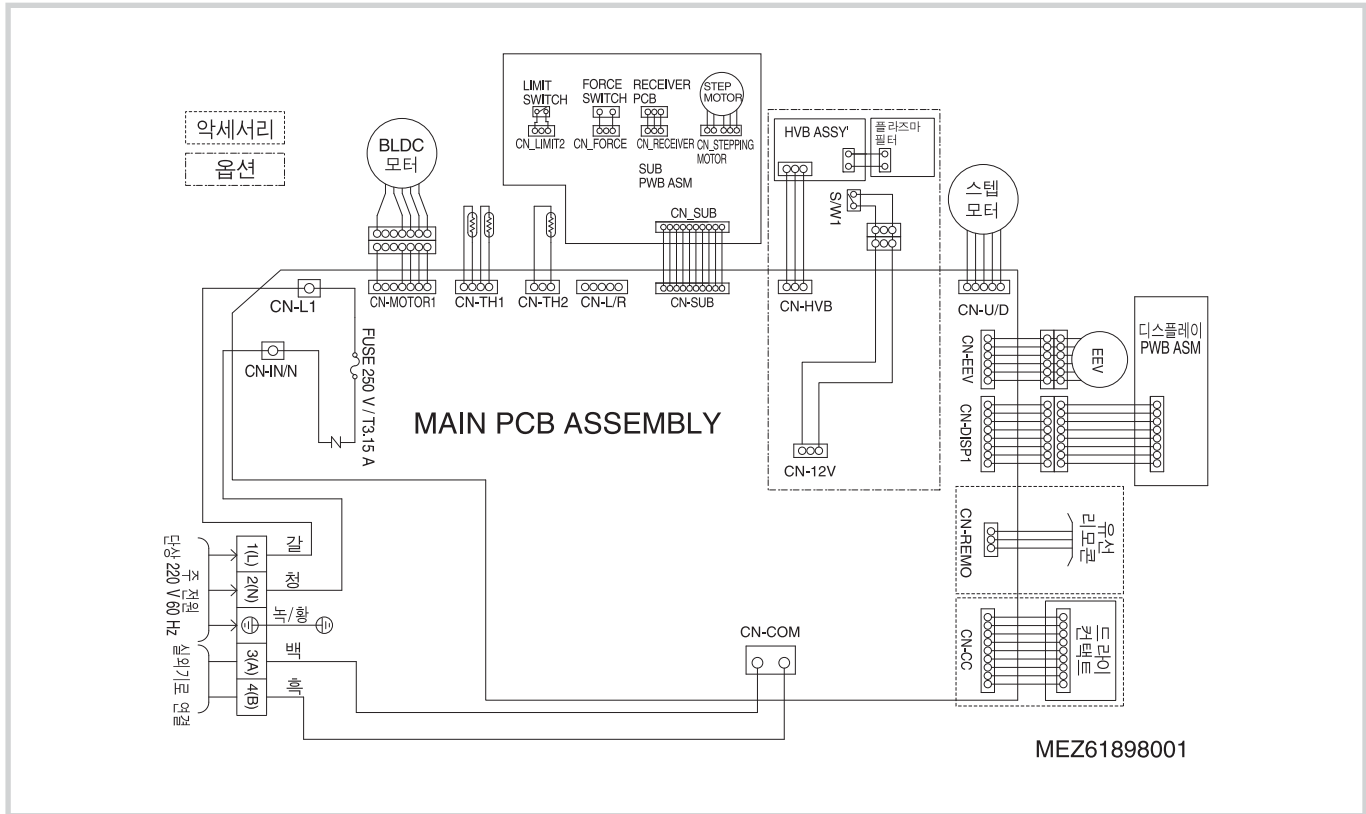
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-TH1
TH2	배관 입구 센서	CN-TH2
TH3	배관 출구 센서	CN-TH3

5. 결선도

SE Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.8
	12	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.7
	14	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	16	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.7
	20	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.7
	21	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.6
	23	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	25	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.6
	31	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	33	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	35	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
	37	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
	39	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.7	2.7	1.8	2.4	1.5
3.2	10	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.5
	12	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.3
	14	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	16	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	18	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.3
	20	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.3
	21	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.2
	23	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	25	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	29	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.2
	31	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	33	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	35	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	37	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	39	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.3	3.3	2.3	3.8	2.5	3.3	2.0
4.0	10	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.3	2.9
	14	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.1	2.9
	16	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	5.1	2.9
	18	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.9
	20	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.9	2.7
	23	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
	25	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
	27	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.7	2.7
	29	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.7
	31	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.5
	33	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.5	2.5
	35	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.4	2.5
	37	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.4	2.5
	39	2.7	2.4	3.3	2.5	3.8	2.7	4.0	2.9	4.2	2.9	4.7	3.1	4.2	2.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-12.6	-13	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-10.5	-11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-9.5	-10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7	-7.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-5	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3	-3.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	0	-0.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	3	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3
	5	4.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
	7	6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	9	7.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
3.2	-19.8	-20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-18.8	-19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-16.7	-17	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-14.7	-15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-12.6	-13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-8.5	-9.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-7	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0	-0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	3	2.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
	5	4.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2
	7	6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2
	9	7.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
4.0	-19.8	-20	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-18.8	-19	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-14.7	-15	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-12.6	-13	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-10.5	-11	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-9.5	-10	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-8.5	-9.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-7	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5	-5.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-3	-3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	0	-0.7	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0
	3	2.2	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	4.0
	5	4.1	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	4.0
	7	6	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0
	9	7.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	11	9.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	13	11.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	15	13.7	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

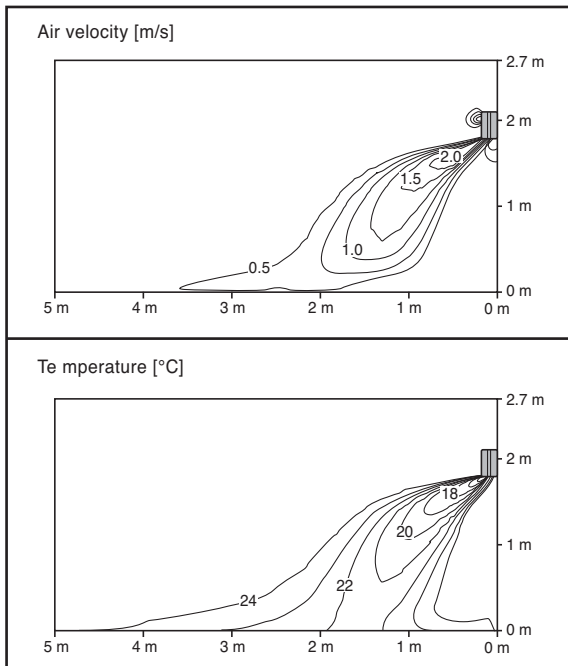
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N237D*, LRD-N327D*

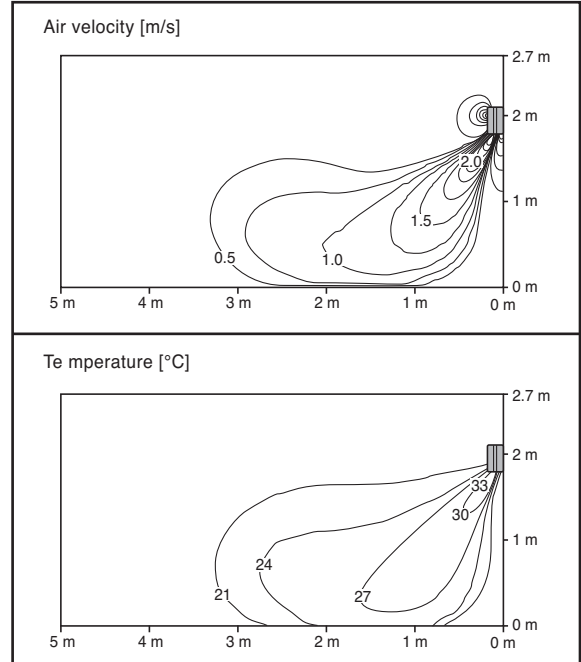
Cooling

Discharge angle: 45°



Heating

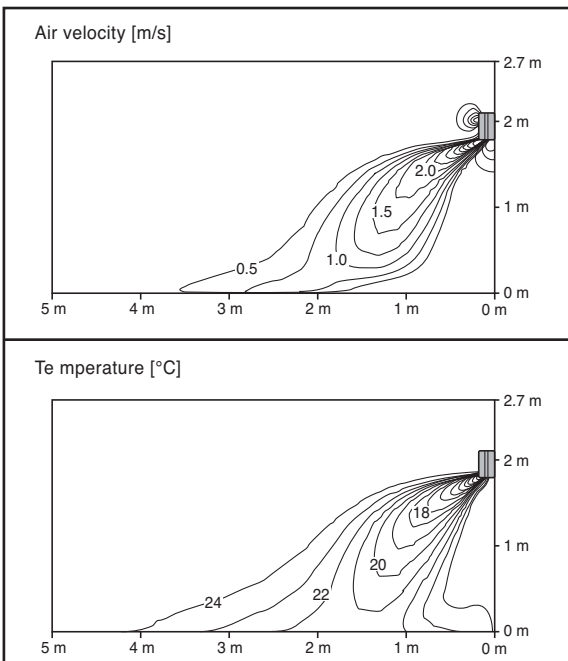
Discharge angle: 60°



▶ LRD-N407D*

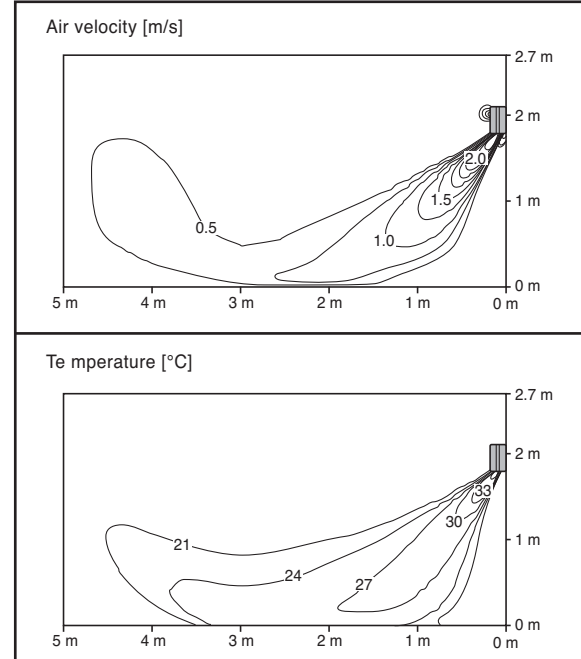
Cooling

Discharge angle: 45°



Heating

Discharge angle: 60°



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237D*	SE	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.38	15	0.04	0.2	20	20
LRD-N327D*	SE	60	220		0.38	15	0.04	0.2	20	20
LRD-N407D*	SE	60	220		0.38	15	0.04	0.2	20	20

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류 (Minimum Circuit Ampere, A)
MFA : 최대 퓨즈 전류 (Maximum Fuse Ampere, A)
FLA : 총 부하 전류 (Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

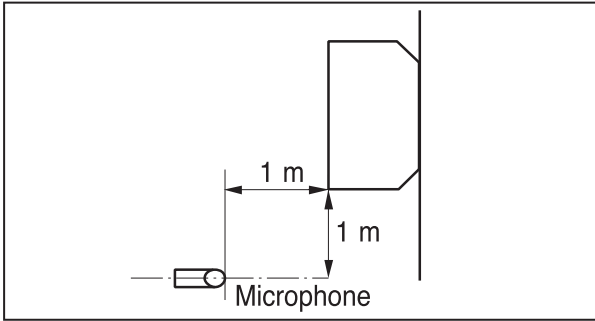
$MFA(\text{최소값: } 15 \text{ A}) \leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드

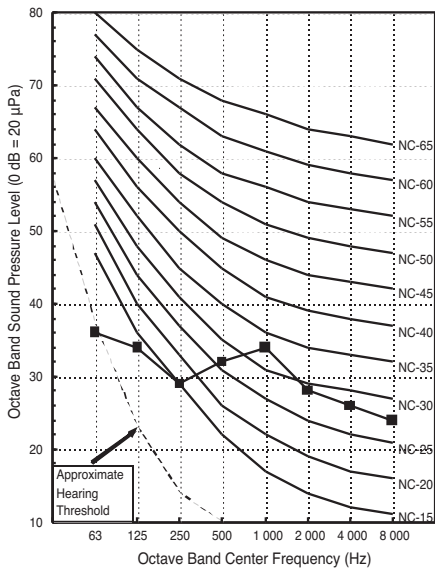


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

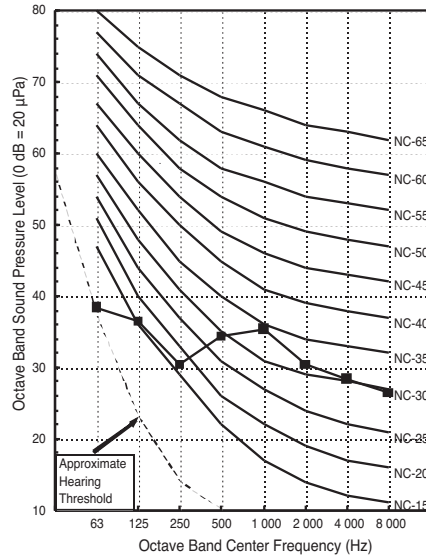
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N237D*	37	33	23
LRD-N327D*	39	35	25
LRD-N407D*	41	36	27

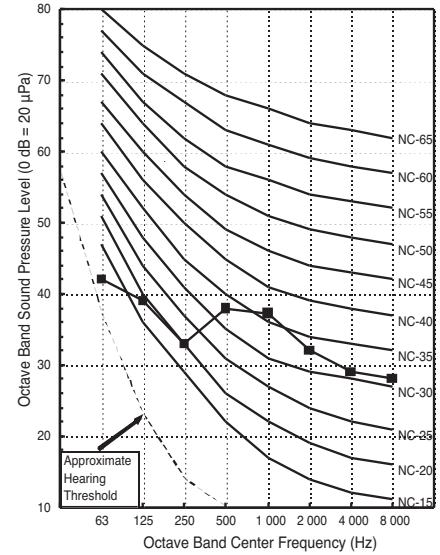
LRD-N237D*



LRD-N327D*

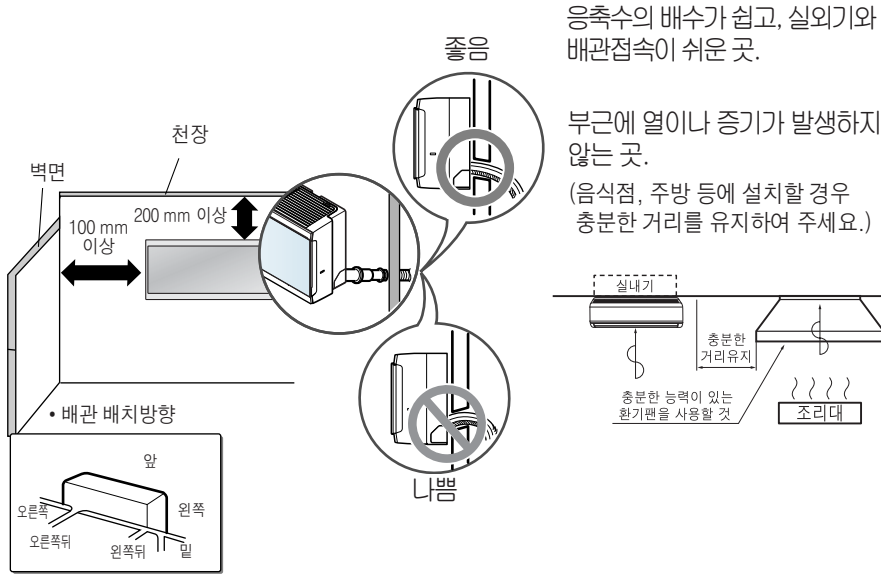


LRD-N407D*



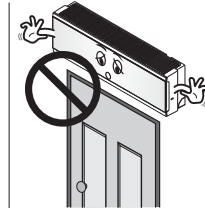
10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항



※ 위 그림은 설명을 위한 예로 실제 상황에 따라 달라질 수 있습니다.

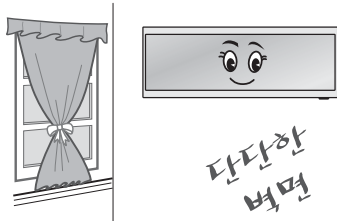
출입문 위는 피해주세요.
차가운 바람이 문을 열때
밖으로 나갈 수 있습니다.



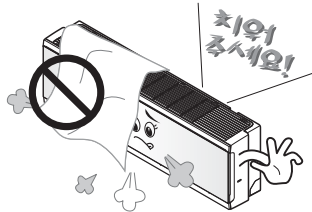
- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

본체를 충분히 지탱할 수 있고 진동 발생이 없는 장소일 것.

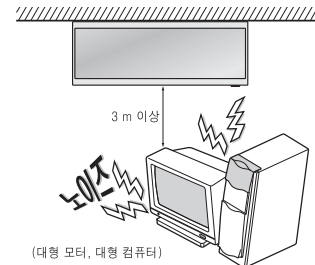
벽면이 약하면 제품이 떨어질 수 있습니다.



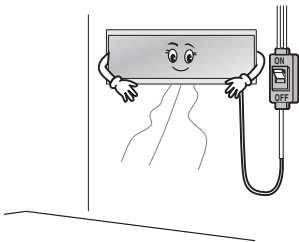
흡입구 및 취출구에 장애물이 없는 곳.
장애물이 있으면 냉방능력이 떨어집니다.



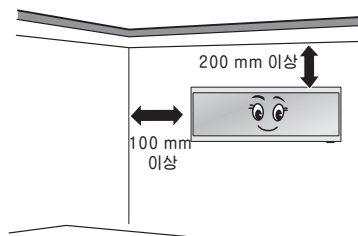
노이즈가 발생하는 물체로부터
3 m 이상 떨어진 곳.



냉풍이 고르게 퍼질 수 있고
콘센트가 가까운 곳.



제품과 천장 및 벽면의 거리를
유지할 수 있는 곳.



다음 장소는 설치하지 마세요.
(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

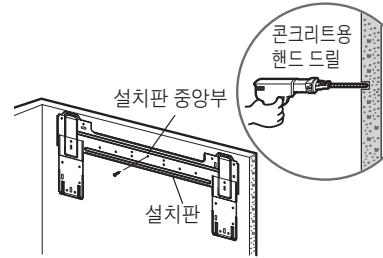
1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.
7. 석고 보드에 설치 금지

※ 제품 형상은 모델에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

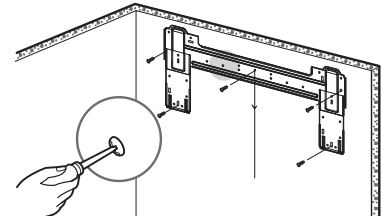
10.2 설치판 고정

- ※ 모델에 따라 설치판 형상이 상이합니다.
- ※ 설치판 고정은 제공된 고정나사로 고정하세요.
- ※ 수평추는 제공하지 않습니다.

1 설치판 중앙 부위에 Ø3.5 mm 콘크리트용 핸드 드릴로 구멍을 뚫은 후에 못 또는 고정나사로 중앙부위를 먼저 고정하세요.



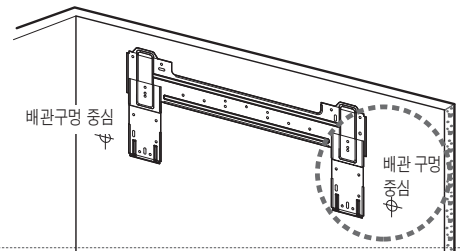
2 나머지 고정부 구멍을 드릴로 구멍을 뚫은 후 못 혹은 고정 나사로 벽면에 튼튼하게 고정해 주세요.



3 설치판을 위아래로 당겨 보아서 이상이 없는지를 꼭 확인해 주세요.
설치판의 수평이 맞는지 재확인 후 이상이 없으면 실을 제거하세요.

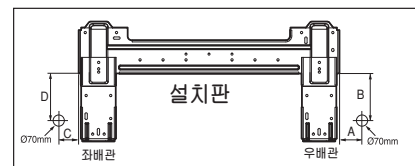


4 설치판에 표시된 화살표를 참조하여 배관구멍 위치를 결정하고 제품과 배관구멍의 위치를 반드시 확인 후 벽을 뚫습니다.

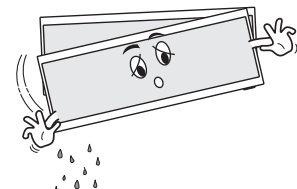


5 모델 배관구멍 위치입니다. 아래 내용을 참조하여 배관구멍 위치를 결정하세요.

모델	A	B	C	D
LRD-N237DR(/B/V) / N327DR(/B/V) / N407DR(/B/V)	70	110	90	110



! 주의 수평이 맞지 않을 경우 실내로 물이 넘칠 수 있으니 수평을 재확인 하세요.



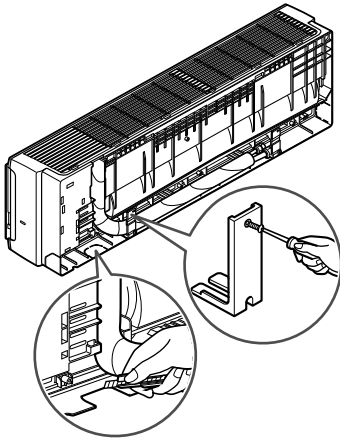
10.3 설치 준비 작업

※ 배수 호스의 위치는 모델별로 상이합니다.

▶ 배관 고정구 해체

그림과 같이 배관 고정구를 해체하세요.

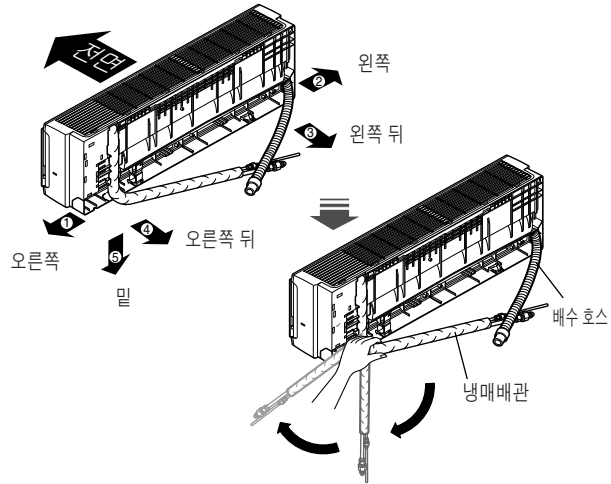
※ 배관빼기 Hole 생성후 Burr를 제거하여 주세요.
(상해의 위험이 있습니다.)



※ 모델에 따라 배관고정구의 형상이 다를 수 있습니다.

▶ 배관 빼기

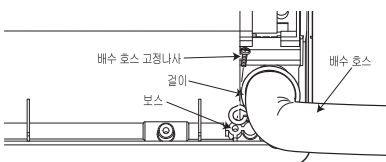
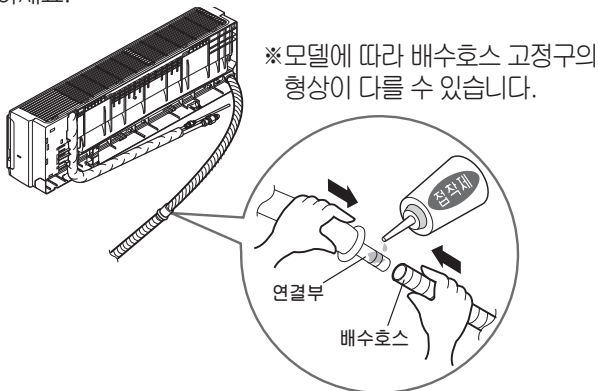
배관 빼기 방향은 5가지가 있습니다.
설치가 편한 방향으로 빼내세요.



▶ 배관방향 변경시 반대방향(180°)으로 바로 꺾지 말고,
그림과 같이 배관을 손으로 잡고 천천히 아래방향으로
원호를 그리며 반대방향으로 향하게 해 주세요.
- 반대방향으로 바로 꺾게 되면 배관에 심각한 손상이
발생 할 수 있습니다.

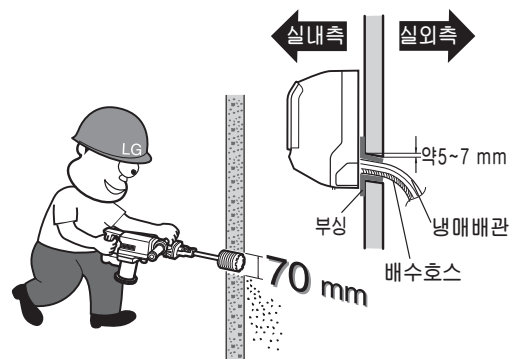
▶ 배수 호수 접속

호스 연결부에 접착제를 바르고 호스를 완전히 밀어 넣어
접속하세요.



▶ 벽 구멍 뚫기

코어드릴로 구멍을 실외로 다소 기울게 뚫어 주세요.



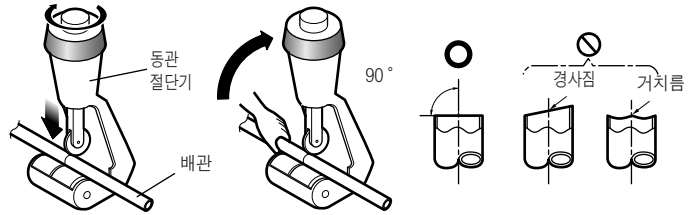
10.4 배관 절단

배관절단은 꼭 동관절단기를 이용하세요.



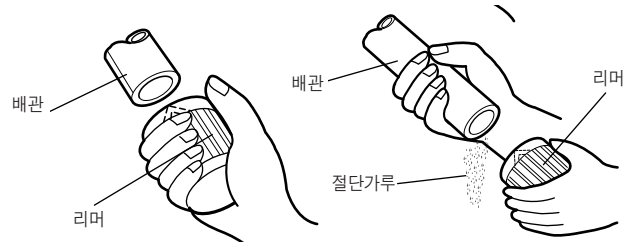
주의

절단 부위는 반드시 직선으로 절단하세요.



절단가루(Burr)를 꼭 제거해 주세요.

작업 시에는 배관 끝이 아래로 향하도록 하여 배관 절단가루가 배관안으로 들어가지 않도록 하세요.



절단가루가 배관 내에 들어가면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- 버(Burr): 금속 절단 부위에 생긴 끝 말림 찌꺼기.
- 리머(Reamer): 구멍을 넓히거나 마무리하는 공구.
- 플레어기: 관의 끝을 나팔 모양으로 한쪽은 좁고 한쪽은 넓게 만드는 기구.



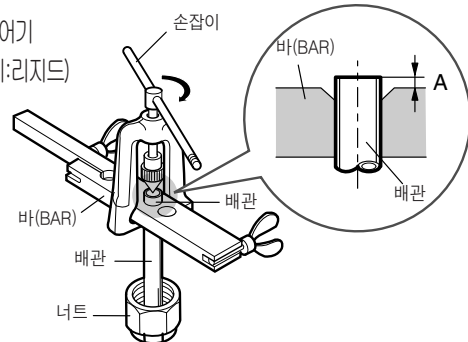
10.5 플레어 가공

1 배관을 플레어기의 바(BAR) 구멍에 넣고 보기와 같이 동관의 앞 끝이 바(BAR)의 윗면보다 “A” 만큼 위로 나오도록 하세요.

플레어 가공(관의 끝을 나팔 모양으로 만드는 가공) 전에 반드시 너트를 끼우세요. [단위 mm]

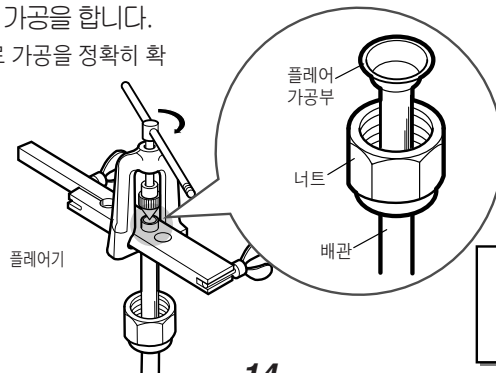
배관경(Ø)	Flare 가공 전 높이 (A)
6.35	1.1~1.3
9.52	1.5~1.7
12.7	1.6~1.8
15.88	1.6~1.8
19.05	1.9~2.1

플레어기
(업체:리지드)



2 플레어기를 오른쪽으로 돌려서 플레어 가공을 합니다.

플레어 가공부는 접속구와 맞물리게 되므로 가공을 정확히 확인하세요.



불안전한 확관상태



10.6 냉매 배관 접속

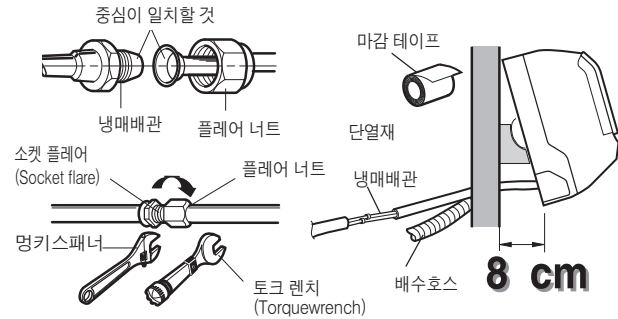
1 냉매배관을 접속하고 냉매 누설 검사 후 단열재를 씌우고 마감 테이프로 감아 주세요.

플레어 너트를 규정토크에 맞게 조여주세요.

“딸깍” 소리가 날 때까지

플레어 너트는 반드시 KS B 0206 동등 이상의 규격 자재를 사용하여야 합니다.

배관경(Ø) (mm)	규정토크 (kgf·cm)
6.35	180~250
9.52	340~420
12.7	550~660
15.88	630~820
19.05	990~1 210

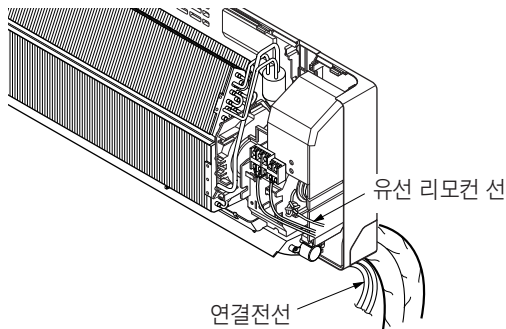


2 배관을 2회 이상 굽히지 말고 큰 반지름으로 작업하세요.
배관이 꺾이면 냉방능력이 떨어지며 고장의 원인이 됩니다.

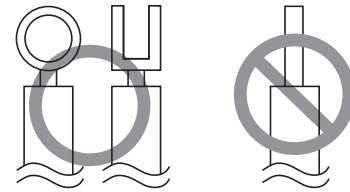
플레어 면의 캡은 체결작업 전까지 제거하지 마세요.
먼지, 흙 등이 들어가면 고장의 원인이 됩니다.



10.7 결선작업



! 경고 전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



! 경고 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

실내기 단자대				
1 (L)	2 (N)	⊕	3	4

실외기 단자대							
실외기	실내기	-	-	드라이1	드라이2	GND	12 V
B	A	B	A	-	-	-	-

실내기 전원 인가
(실외기로 연결)

통신선

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

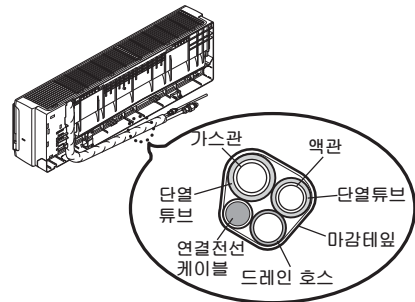
- 1) 결선의 방법은 전면판넬 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

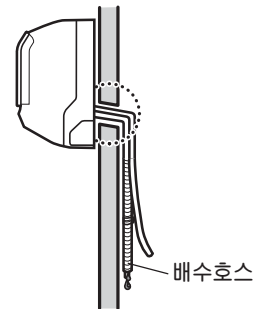
10.8 배수호스 설치방법

▶ 설치방법

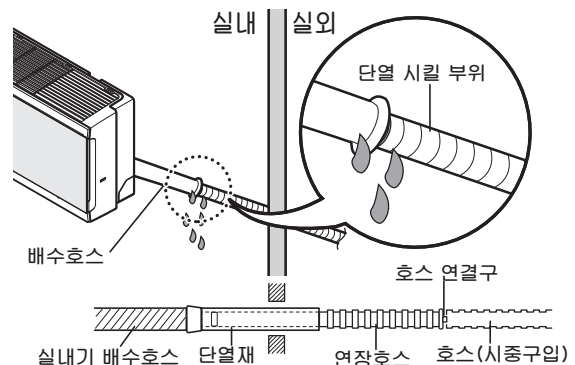
- 1 배수호스는 반드시 배관과 연결전선의 밑으로 오도록 설치하고 호스가 엉키거나 굴곡이 생기지 않도록 하세요.



- 2 배수호스는 반드시 실외쪽이 낮게 설치하세요.



- 3 연장 배수호스가 실내에 있을 경우 단열재로 호스의 외곽을 완전히 단열하세요.
단열이 되지 않으면 온도차이에 의해 물방울이 실내로 떨어지는 경우가 있습니다.
배수호스 설치가 완료되면, 물받이에 물을 부어 배수가 잘 이루어지는지 확인해 주십시오.

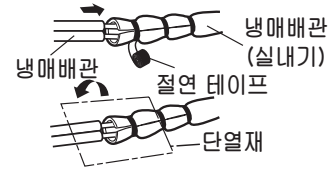


▶ 마감테이프 감는 방법

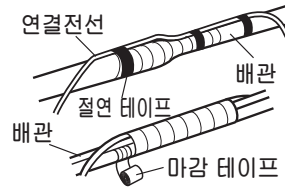
호스연결부에 접착제를 바른 후 배수호스를 완전히 밀어넣고 그후 절연 테이프를 감습니다.



실내기 단열재 위에 절연 테이프로 감은 후 그사이에 틈이 생기지 않도록 단열재로 감습니다.



연결배관과 배수호스, 전선을 마감 테이프로 감습니다.



▶ 설치시 주의 사항

배수호스를 다음과 같은 방법으로 설치하면 물방울이 실내로 떨어질 수 있으므로 주의해 주세요.

실외측 배수호스가 실내보다 높게 되어 있을 때



배수호스 끝이 물속에 잠겨 있을 때



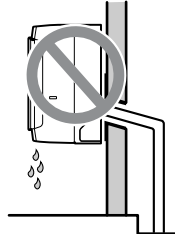
배수호스가 구부러져 있을 때



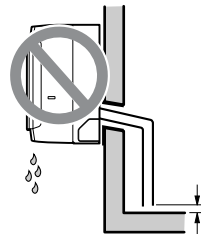
배수호스의 끝이 음료수병, 호리병에 꽂혀 있을 때



배수호스 끝이 하수구에 잠겨 있을 때



배수호스 끝이 지면과 맞닿아 간격이 좁을 때

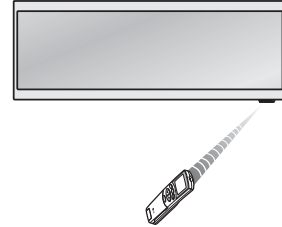


배수호스를 연장하여 사용 할 때는 호스의 물이 새더라도 주위에 영향을 주지않는 길이에서 호스 표면에 구멍을 뚫어 응축수가 잘 처리되고 있는지를 확인하세요.

10.9 시운전과 점검

• 시운전을 하기전에 모든제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전 하세요.

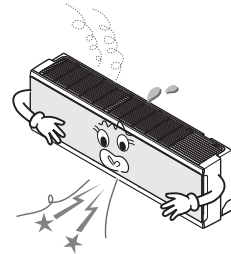
☐ 리모컨의 동작성능은 양호한가?



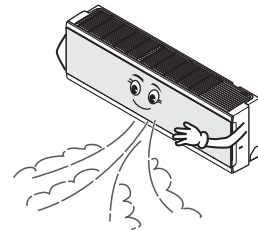
☐ 실내기 표시램프의 점등은 정상인가?
※ 표시램프는 모델에 따라 서로 상이합니다.



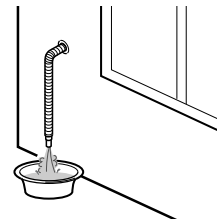
☐ 이상소음은 없는가?



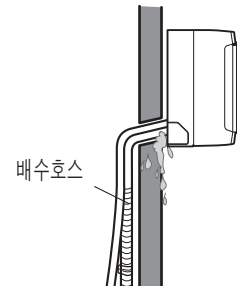
☐ 냉방성능은 정상인가?



☐ 배수는 잘 되는가?



☐ 배수호스의 접속부에 물이 새지 않는가?



※ 제품 형상은 모델에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.

11. 공급부품

형상	부품명	수량	형상	부품명	수량
	설치판 ※ 모델에 따라 형상이 상이합니다.	1		설치판 고정나사 ※ 모델에 따라 수량이 상이합니다.	6
	사용설명서, 설치설명서	각 1			
	배수호스	1		배수 호스 고정용나사 ※ 모델에 따라 수량이 상이합니다.	1



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

액자형 렉서리

MULTITMV

MULTITMV XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N237FL LRD-N327FL
토출구	3
강제 운전 기능	0
정전 보상 기능	0
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3 / 4 / 3
제상 운전(난방)	0
배수 펌프	X
탈취 필터	X
핫 스타트 기능(난방)	0
소프트 스타트 기능	0
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	0
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	자동
인공 지능 기능	0
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	0
사용 제한 기능	0
기외 정압 제어 기능	X
그룹 제어(유선 리모컨)	0
천고 조정 스위치	X
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	0
취침 운전 기능(무선 리모컨)	0
제습 기능	0
시운전 기능	0
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	0
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	0
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	0
유선 리모컨 기능	악세서리
베인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ 0 : 기본 기능

X : 해당 사항 없음

악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N237D*	LRD-N327D*	LRD-N407D*
		샤시명	SE	SE	SE
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200	4 000
		kcal/h	2 000	2 750	3 440
	난방 (정격)	W	2 600	3 600	4 500
		kcal/h	2 200	3 100	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02
	난방 (정격)	kW	0.02	0.02	0.02
운전 전류	정격 냉방	A	0.13	0.13	0.13
	정격 난방	A	0.13	0.13	0.13
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	풍량	CMM	7.0	8.0	10.0
	정격출력	W	40	40	40
본체 치수	제품중량	kg	10.5	10.5	10.5
	포장중량	kg	11.8	11.8	11.8
	제품치수(WxHxD)	mm	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165	915 x 282 x 165
	포장치수(WxHxD)	mm	975 x 347 x 231	975 x 347 x 231	975 x 347 x 231
필터	형식	-	나노플라즈마필터	나노플라즈마필터	나노플라즈마필터
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

* : Color → R(Mirror) / V(Silver) / B(Blue)

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

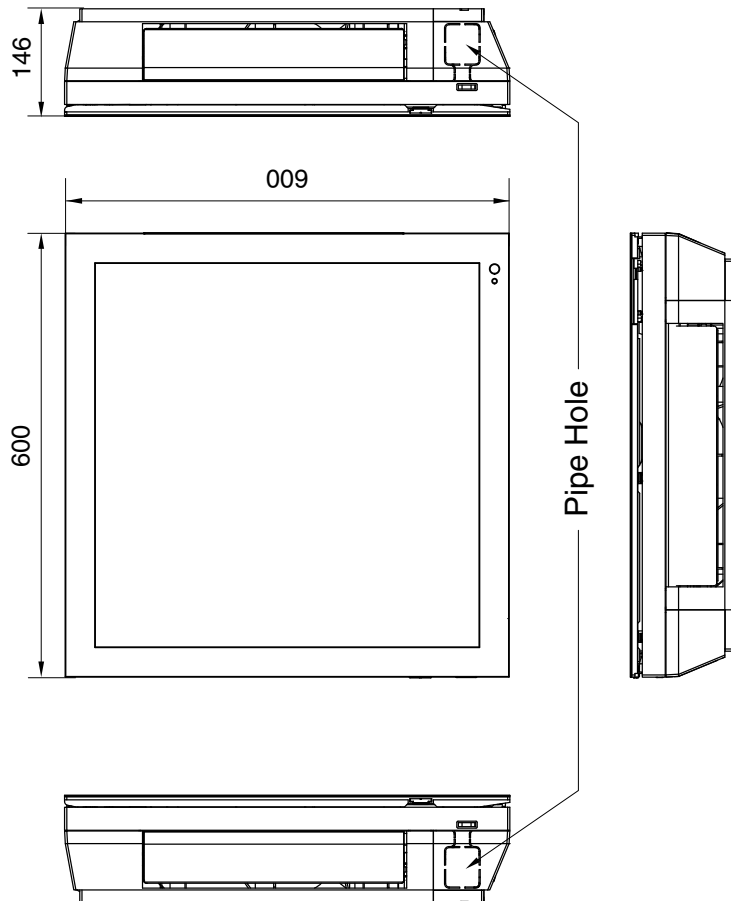
난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

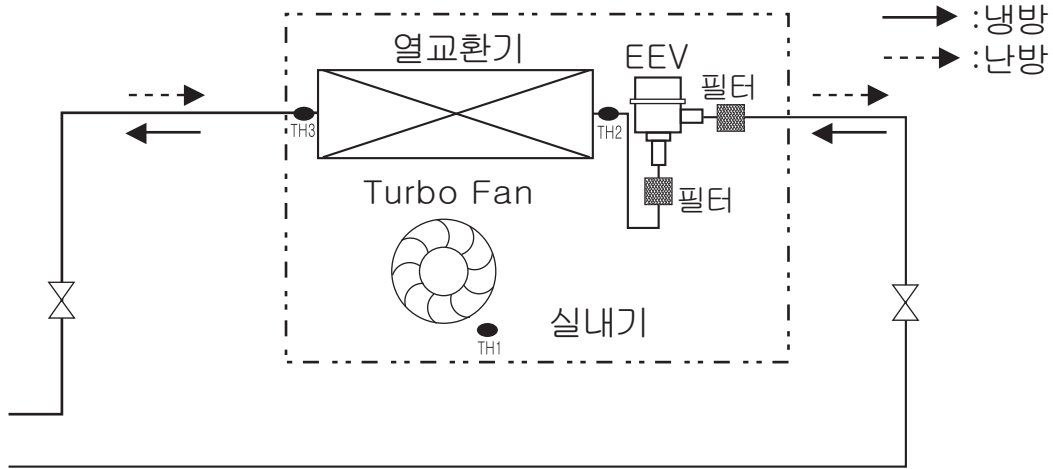
3. 본체 치수

액자형 럭셔리

LRD-N237FL
LRD-N327FL

(단위 : mm)

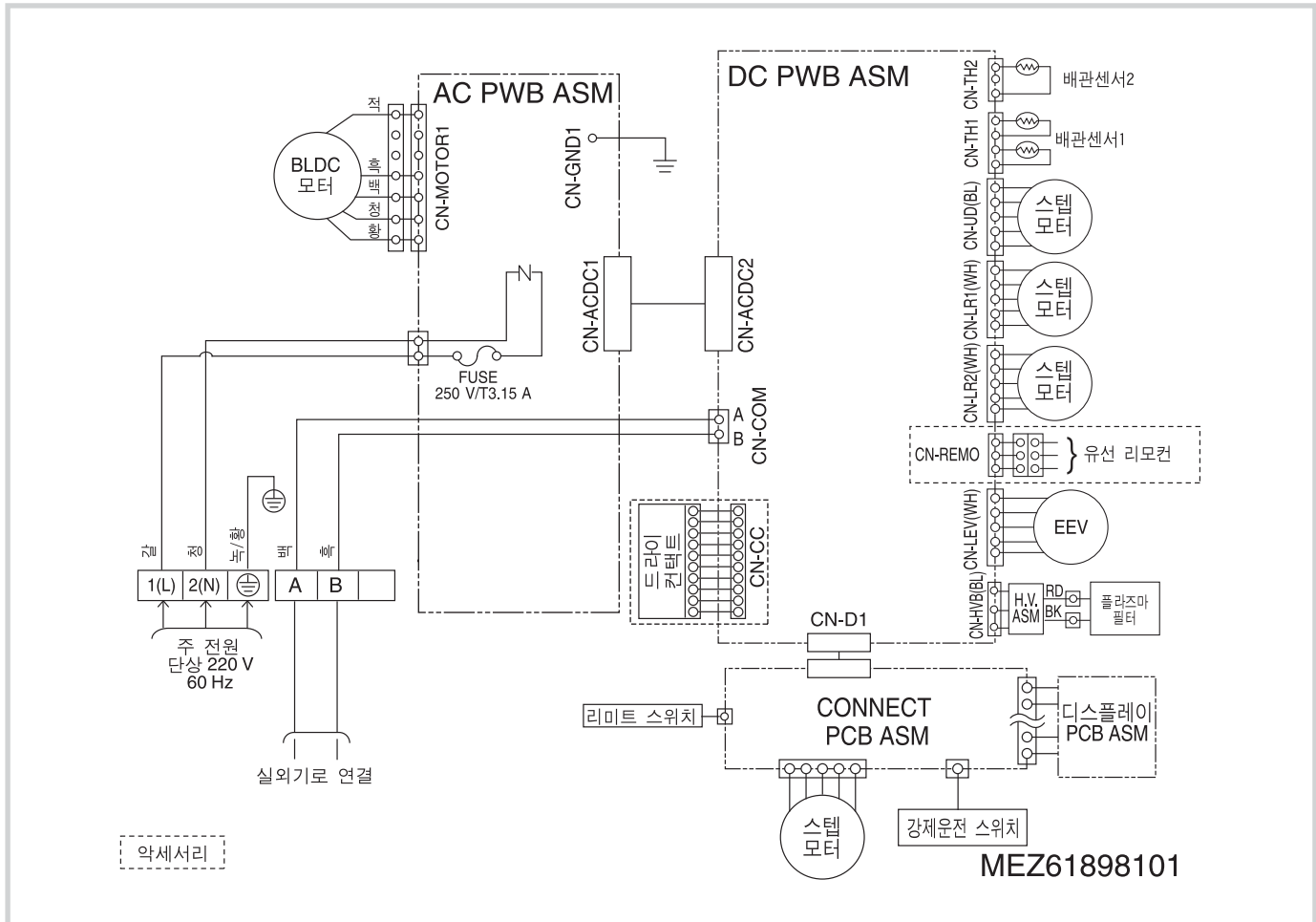
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-TH1
TH2	배관 입구 센서	
TH3	배관 출구 센서	CN-TH2

5. 결선도

SF Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.7
	12	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	3.0	1.7
	14	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	16	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.7
	20	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.6
	21	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.8	1.6
	23	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	25	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	31	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	33	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.6	1.5
	35	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
	37	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.5	1.5
	39	1.6	1.4	1.9	1.5	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.7	2.7	1.8	2.4	1.4
3.2	10	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.3
	12	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	4.2	2.3
	14	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	16	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	4.1	2.3
	18	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.3
	20	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.2
	21	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.9	2.2
	23	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	25	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.8	2.2
	29	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	31	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	33	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.6	2.0
	35	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	37	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.5	2.0
	39	2.2	1.9	2.6	2.0	3.1	2.2	3.2	2.2	3.3	2.3	3.8	2.5	3.3	1.9

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-12.6	-13	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-10.5	-11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-9.5	-10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7	-7.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-5	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3	-3.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	0	-0.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	3	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3
	5	4.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
	7	6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	9	7.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	11	9.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	13	11.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
	15	13.7	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
3.2	-19.8	-20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-18.8	-19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-16.7	-17	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-14.7	-15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-12.6	-13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-8.5	-9.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-7	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0	-0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	3	2.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
	5	4.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2
	7	6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2
	9	7.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	11	9.8	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	13	11.8	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
	15	13.7	4.0	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

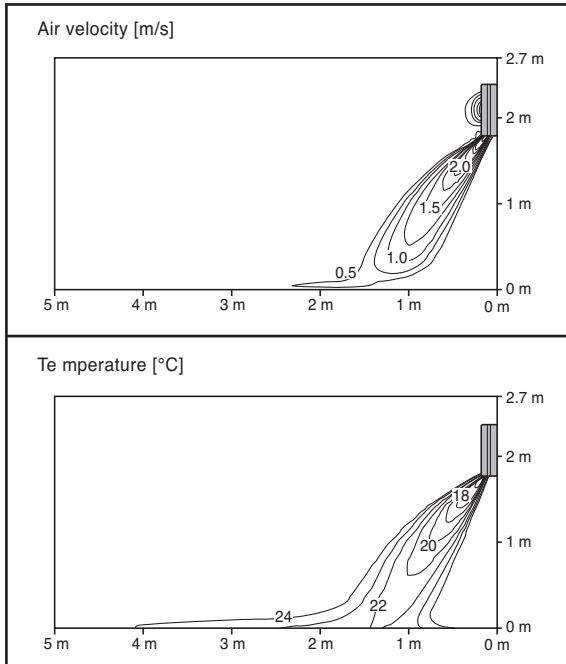
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N237FL

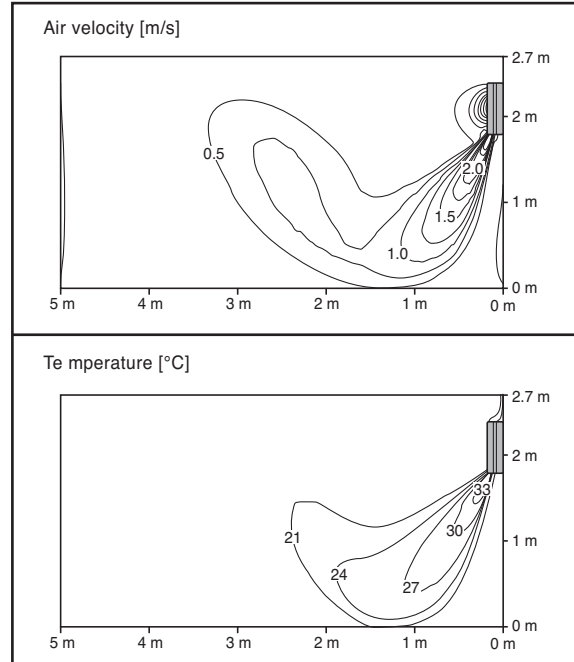
Cooling

Discharge angle:45 °



Heating

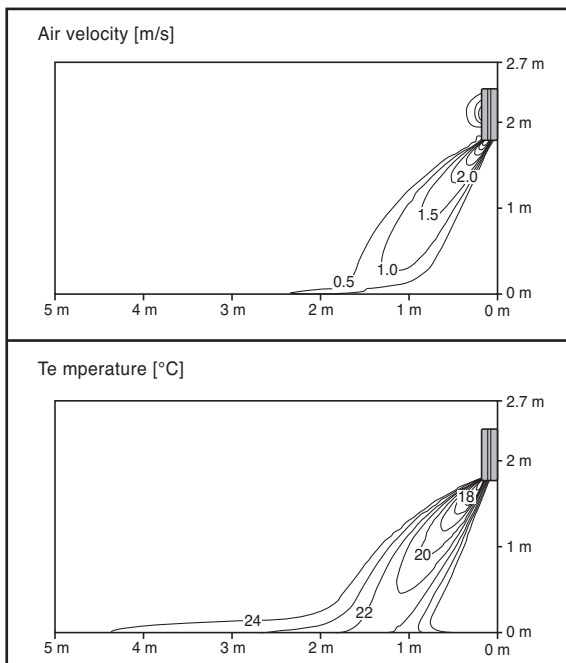
Discharge angle:60 °



▶ LRD-N327FL

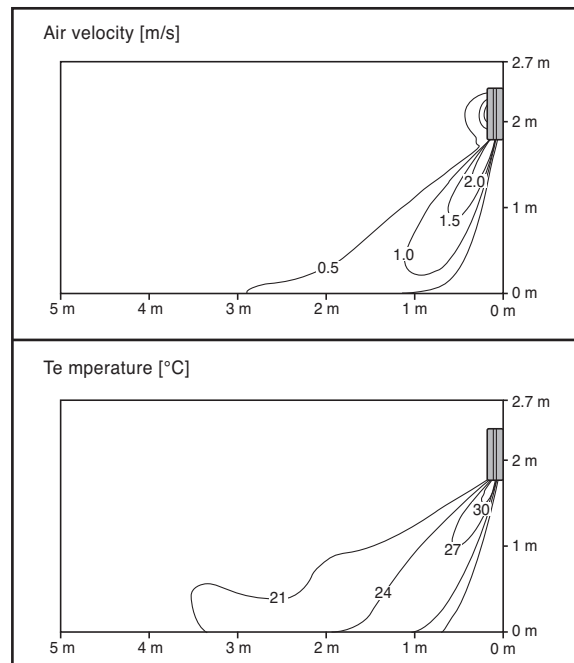
Cooling

Discharge angle:45 °



Heating

Discharge angle:60 °



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237FL	SF	60	220	Max. : 242	0.18	15	0.03	0.14	35	35
LRD-N327FL	SF	60	220	Min. : 198	0.18	15	0.03	0.14	35	35

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

$$2. MCA = 1.25 \times FLA$$

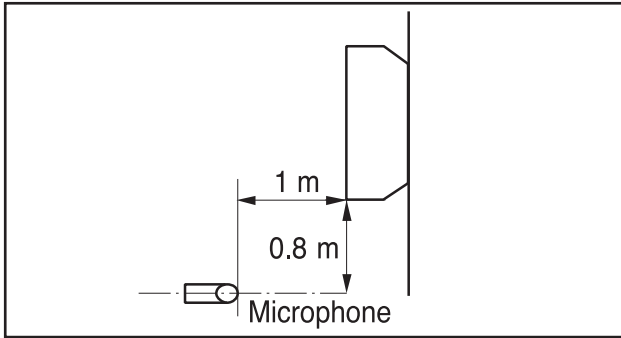
$$MFA(\text{최소값:15 A}) \leq 4 \times FLA$$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드

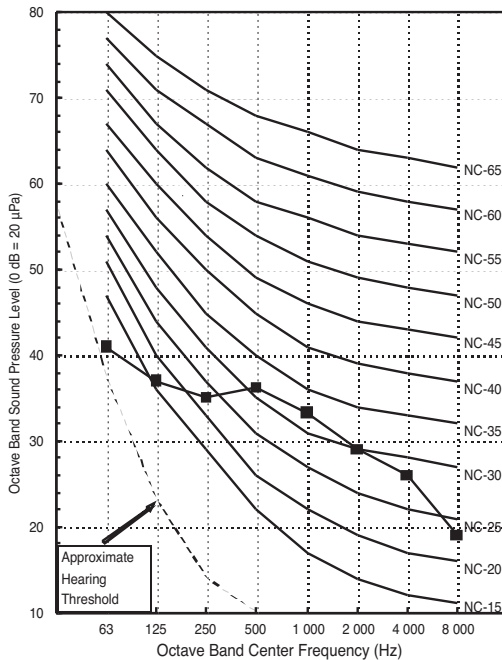


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

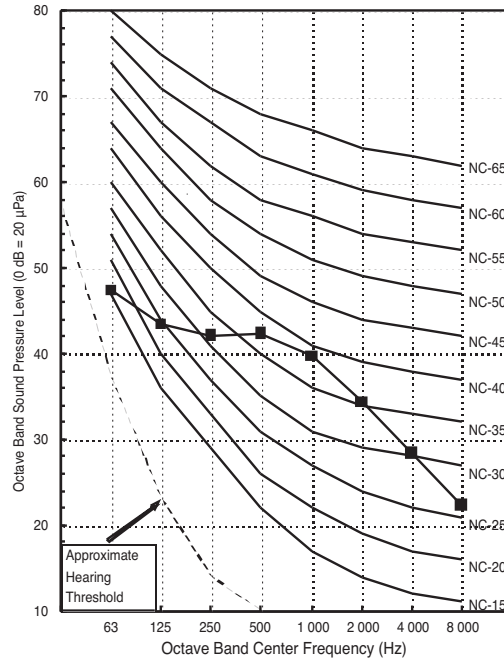
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LRD-N237FL	38	32	27
LRD-N327FL	44	38	32

LRD-N237FL



LRD-N327FL

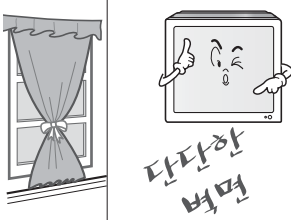


10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

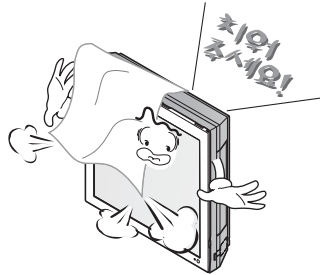
본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동발생이 없는 장소일 것.
석고 보드에 설치 금지

- 벽면이 약하면 제품이 떨어질 수 있습니다.

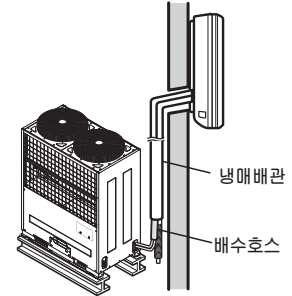


흡입구 및 취출구에 장애물이
없는 곳.

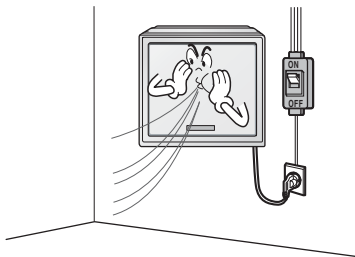
- 장애물이 있으면 냉방능력이 떨어 집니다.



응축수의 배수가 쉽고, 실외기와 배관접
속이 쉬운 곳.

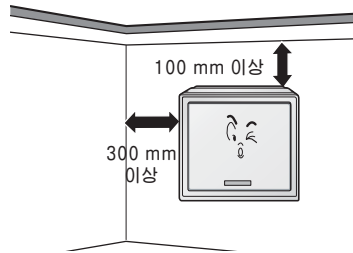


냉풍이 고르게 퍼질 수 있고 콘센트가
가까운 곳.



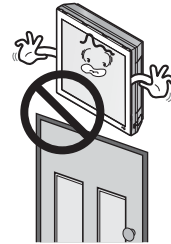
제품과 천장 및 벽면의 거리를 유지할
수 있는 곳

- 벽면이 약하면 제품이 떨어질 수 있습니다.



출입문 위에는 피해주세요.

- 차가운 바람이 문을 열 때 밖으로 나갈 수 있습니다.

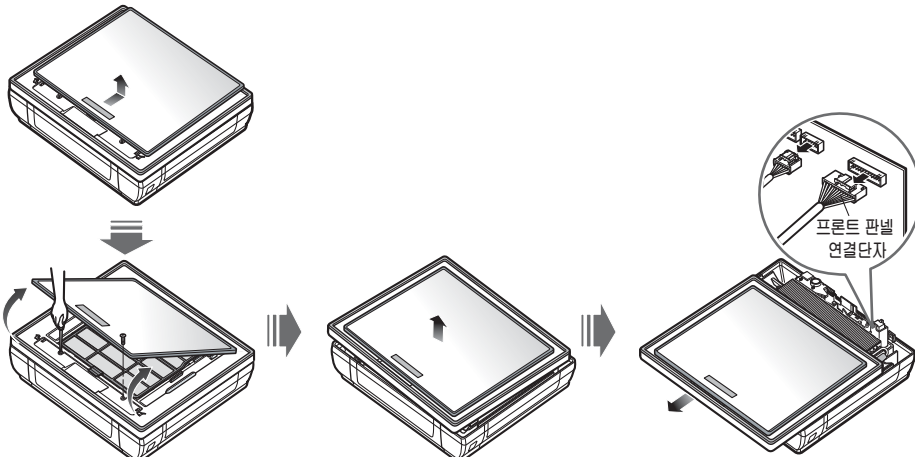


10.2 실내기 설치

※배수 호스의 위치는 모델별로 상이합니다.

■ 프론트 패널 열기

- 전면 패널을 앞으로 밀어 위로 올린 후 스크류 2개를 제거하여 주세요.
- 전면 패널의 하단을 양손으로 들면 상측 돌기가 빠지는 음이 들리면서 프론트 패널이 분리됩니다.
- 분리된 전면 패널을 약간 아래로 내리면서 제품과 연결된 와이어를 분리하세요.

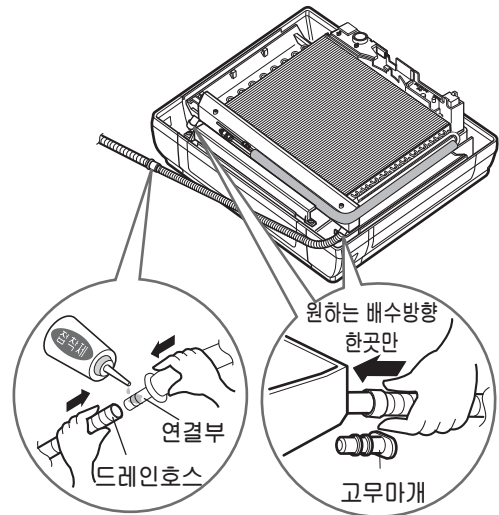
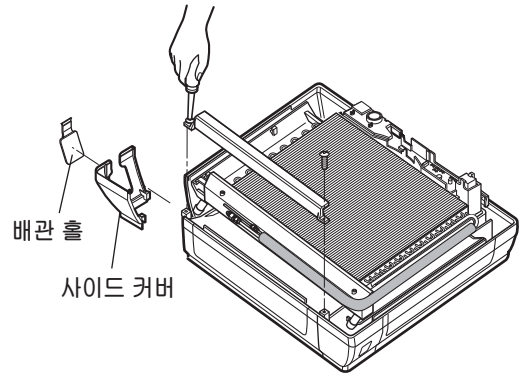


■ 배관 커버 및 사이드 커버 제거

- 배관 커버의 양쪽 모서리에 있는 스크류 2개를 제거해 주세요.
- 원하는 배관 방향의 사이드 커버를 제품 위쪽으로 들면 제거 됩니다.
- 배관 방향이 좌/우측일 때 사이드 커버의 배관 홀을 따 내세요.
배관 홀 제거 작업시 주의하고 Burr를 제거 하세요.

※주의사항

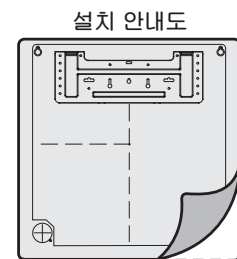
1. 배관/드레인 호스 연결 전에 사이드 커버의 홀에 배관/호스를 먼저 통과시켜 주세요.
2. 제품 뒷쪽 벽면 관통 시는 사이드 커버의 배관홀은 따내지 마세요.



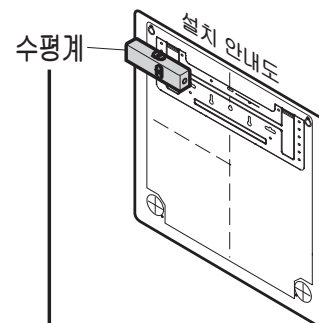
■ 설치안내도 부착 및 제품 위치고정

※수평계는 제공하지 않습니다.

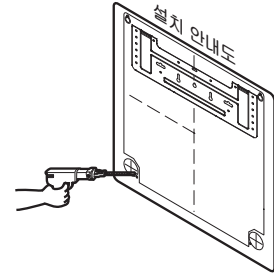
1 설치를 원하는 곳에 설치 안내도를 붙이세요.



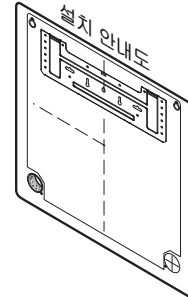
2 수평 맞춤선에 수평계를 대고 수평이 맞는지 확인 하시고, 안내도를 테이프로 살짝 고정하세요.



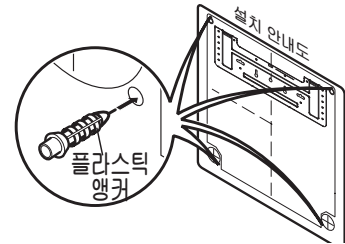
- 3** 설치 안내도 상의 스크류 체결 표시점에 Ø6, 30~35 mm 깊이로 드릴 작업을 하세요.
 1) 설치판을 사용하여 설치 시 : 하단 좌 / 우 2곳 드릴 작업
 2) 설치판을 사용하지 않고 설치 시 : 상 / 하, 좌 / 우 4곳 드릴 작업



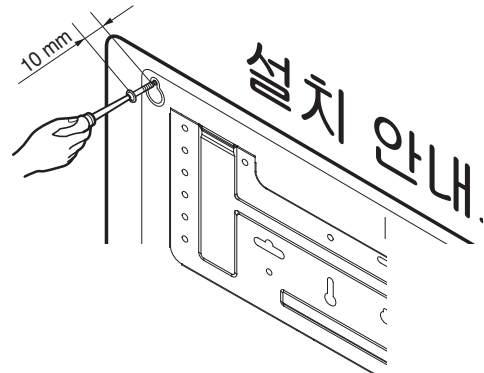
- 4** 벽면을 관통하여 배관이 연결되는 곳에서는 관통 표시부에 Ø50 mm 드릴작업을 하세요.
 (뒤측 벽면 관통시)



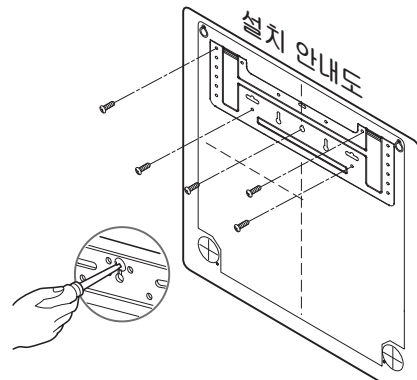
- 5** 드릴 작업한 곳에 플라스틱 앵커를 박으세요.
 설치판 사용시엔 하단 좌 / 우 2곳에만 앵커를 박으세요.



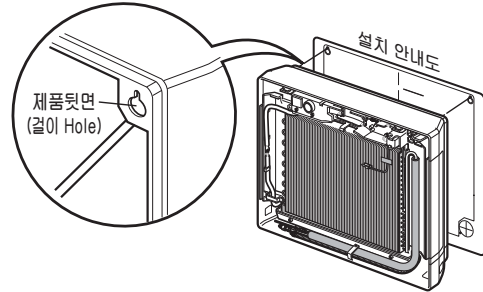
- 6-1** 설치판을 사용하지 않고 설치하는 경우 먼저 상측 2곳에 스크류를 체결 하세요.
 제품이 걸릴 수 있도록 10 mm를 남기고 체결 하세요.



- 6-2** 설치판을 사용하여 설치하는 경우
 설치 안내도의 설치판 그림에 맞추어 설치판을 고정하세요.
 (고정부는 드릴로 구멍을 뚫은 후 못 혹은 고정나사로
 벽면에 튼튼하게 고정해 주세요.)

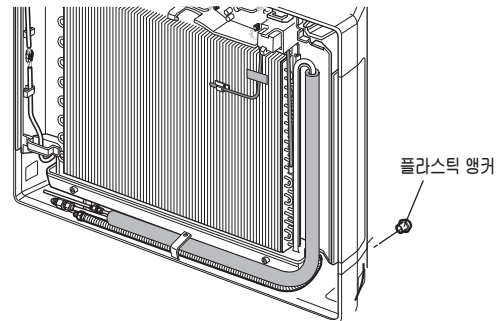


- 7-1** 설치판을 사용하지 않고 설치하는 경우
상측 스크류에 제품의 걸이 Hole을 걸어 주세요.
(이때 설치 안내서를 제거 하세요.)
(낙하 주의)

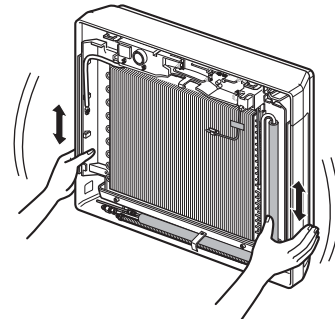


- 7-2** 설치판을 사용하여 설치하는 경우 제품을 튼튼하게 고정된
설치판에 걸어 주세요.
(제품을 걸기전 설치 안내서를 제거 하세요.)
(낙하 주의)

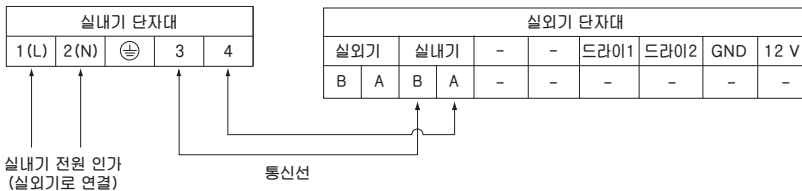
- 8** 하부 플라스틱 앵커에 제품 체결 Hole을 일치 시킨 후 스크류를
체결 하세요.
(설치판을 사용하지 않고 설치하실 경우 상측 스크류 2곳도 완전히
체결해 주세요.)



- 9** 제품이 잘 고정 되었는지 가벼운 힘으로 확인해 보세요.



- 10** 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.

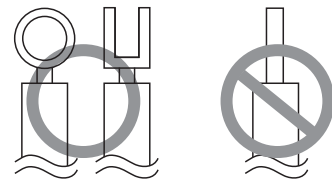


⚠ 경고

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

⚠ 경고

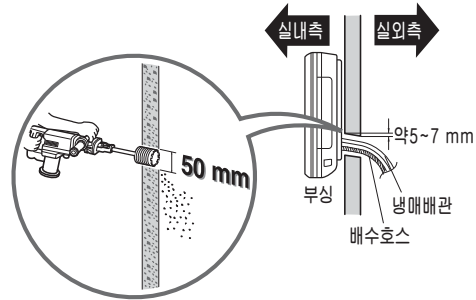
전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자
(O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



10.3 설치 준비 작업

▶ 벽 구멍 뚫기

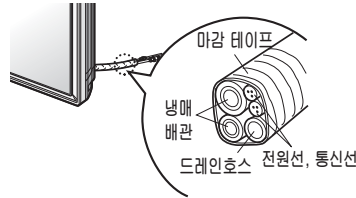
코어드릴로 구멍을 실외로 다소 기울게 뚫어 주세요.
(구멍 위치는 설치 안내도 참고하세요.)



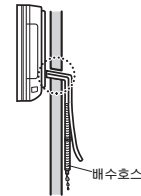
10.4 배수호스 설치방법

▶ 설치방법

드레인호스는 반드시 배관과 전원선, 통신선 아래가 되도록 설치하고 호스가 엉키거나 굴곡이 생기지 않도록 하세요.

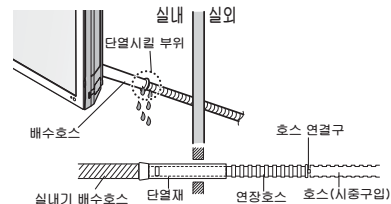


배수호스는 반드시 실외 쪽이 낮게 설치하세요.



연장 배수호스가 실내에 있을 경우 단열재로 호스의 외곽을 완전히 단열하세요.

단열이 되지 않으면 온도차이에 의해 물방울이 실내로 떨어지는 경우가 있습니다.

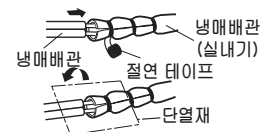


▶ 마감테이프 감는 방법

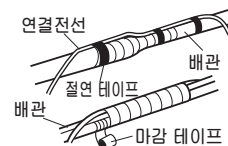
호스연결부에 접착제를 바른 후 배수호스를 완전히 밀어넣고 그후 절연 테이프를 감습니다.



실내기 단열재 위에 절연 테이프로 감은 후 그사이에 틈이 생기지 않도록 단열재로 감습니다.



연결배관과 배수호스, 전선을 마감 테이프로 감습니다.



▶ 설치 시 주의사항

실외측 배수호스가 실내보다 높게
되어 있을 때



배수호스 끝이 물속에 잠겨 있을 때



배수호스가 구부러져 있을 때



배수호스의 끝이 음료수병, 호리병에
꽂혀 있을 때



배수호스 끝이 하수구에 잠겨 있을 때



배수호스 끝이 지면과 맞닿아
간격이 좁을 때



배수호스를 연장하여 사용 할 때는 호스의 물이 새더라도 주위에 영향을 주지않는 길이에서 호스 표면에 구멍을
뚫어 응축수가 잘 처리되고 있는지를 확인하세요.

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 별도 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 명판위에 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

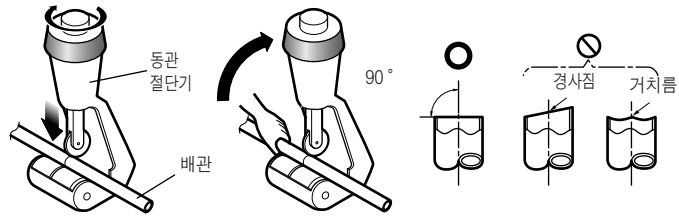
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

10.5 배관 절단

배관절단은 꼭 동관절단기를 이용하세요.

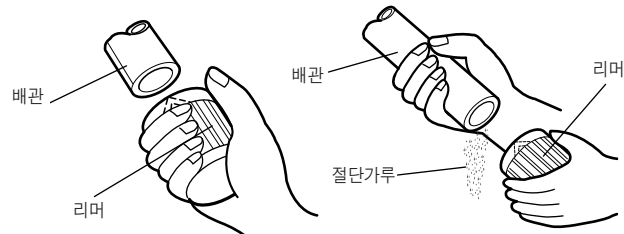
! 주의

절단 부위는 반드시 직선으로 절단하세요.



절단가루(Burr)를 꼭 제거해 주세요.

작업 시에는 배관 끝이 아래로 향하도록 하여
배관 절단가루가 배관안으로 들어가지 않도록
하세요.



참고 절단가루가 배관 내에 들어가면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

- 버(Burr): 금속 절단 부위에 생긴 끝 말림 찌꺼기.
- 리머(Reamer): 구멍을 넓히거나 마무리하는 공구.
- 플레어기: 관의 끝을 나팔 모양으로 한쪽은 좁고 한쪽은 넓게 만드는 기구.



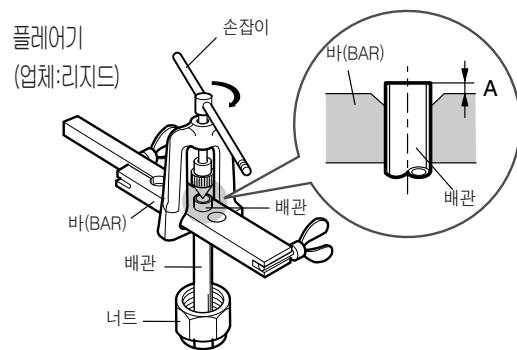
10.6 플레어 가공

1 배관을 플레어기의 바(BAR) 구멍에 넣고 보기와 같이 동관의 앞 끝이 바(BAR)의 윗면보다 "A" 만큼 위로 나오도록 하세요.

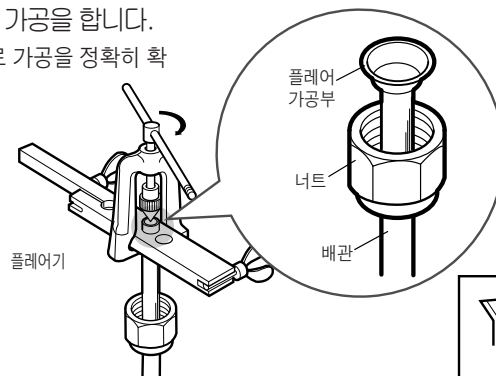
플레어 가공(관의 끝을 나팔 모양으로 만드는 가공)
전에 반드시 너트를 끼우세요.

[단위 mm]

배관경(Ø)	Flare 가공 전 높이 (A)
6.35	1.1~1.3
9.52	1.5~1.7
12.7	1.6~1.8
15.88	1.6~1.8
19.05	1.9~2.1



2 플레어기를 오른쪽으로 돌려서 플레어 가공을 합니다.
플레어 가공부는 접속구와 맞물리게 되므로 가공을 정확히 확인하세요.



불안전한 확관상태



10.7 냉매 배관 접속

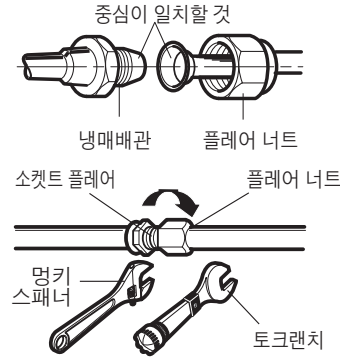
1 냉매배관을 접속하고 냉매 누설 검사 후 단열재를 씌우고 마감 테이프로 감아 주세요.

플레어 너트를 규정토크에 맞게 조여주세요.

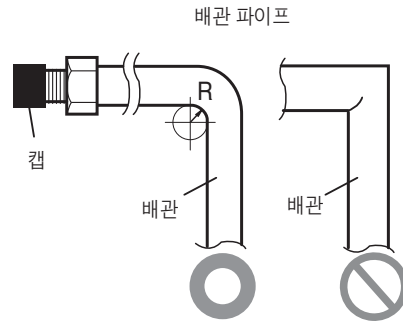
“딸깍” 소리가 날 때까지

플레어 너트는 반드시 KS B 0206 동등 이상의 규격 자재를 사용하여야 합니다.

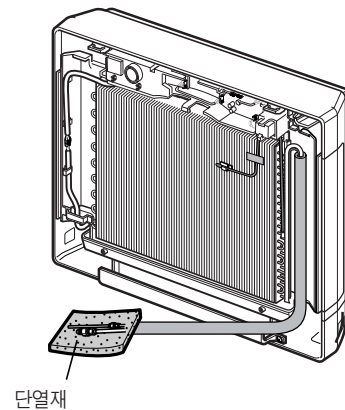
배관경(Ø) (mm)	규정토크 (kgf·cm)
6.35	180~250
9.52	340~420
12.70	550~660
15.88	630~820
19.05	990~1 210



- 2**
- 배관을 2회 이상 굽히지 말고 큰 반지름으로 작업하세요.
(배관이 꺾이면 냉방능력이 떨어지며 고장의 원인이 됩니다.)
 - 플레어 면의 캡은 체결작업 전까지 제거하지 마세요.
(먼지, 흙 등이 들어가면 고장의 원인이 됩니다.)



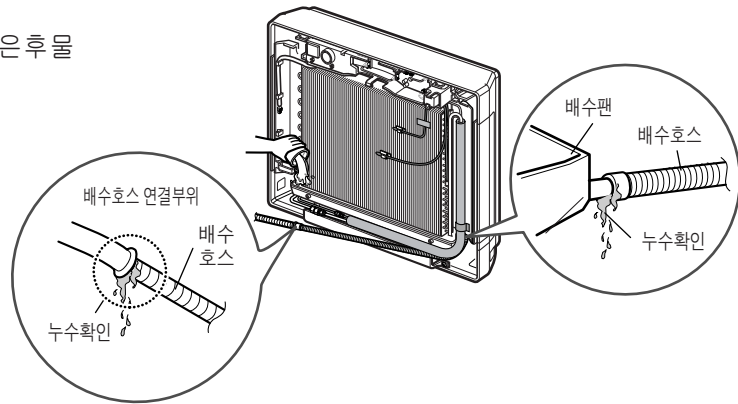
- 3**
- 실내의 연결부의 배관이 노출되는 경우 이 곳에 이슬이 맺혀 실내로 물방울이 떨어지므로 노출된 배관을 반드시 단열시켜 주세요.



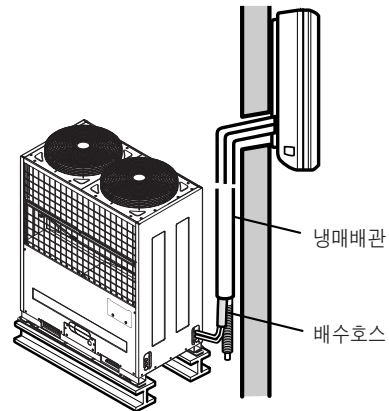
- 소켓 플레어(Socket Flare): 플레어 너트와 짝이 되도록, 끝의 튀어나온 부분이 좁아지게 된 볼트.
- 플레어 너트(Flare Nut): 나팔관식으로 한쪽 끝은 좁고 다른 쪽 끝은 점차 벌어지는 형태로 된 너트(고정나사).
- 토크 렌치(Torque Wrench): 볼트를 세게 조일 때의 토크력(회전력)이 명시되도록 되어 있는 렌치(조임 공구).

10.8 누수 확인 방법

- 1** 배수받이 쪽으로 물이 들어가도록 열교환기 위로 물을 부은 후 물이 새는 곳이 있는지 확인하세요.

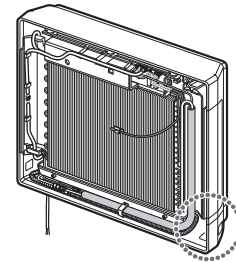


- 2** • 실외기측 배수호스로 물이 나오는지 반드시 확인하세요.
• 물이 나오지 않을 경우 반드시 설치 상태를 재 점검 하세요.

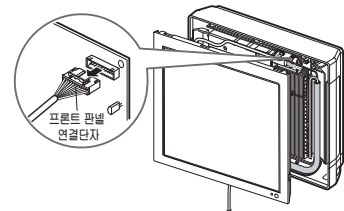


10.9 프런트 판넬 조립

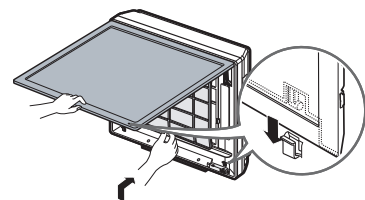
- 1** 먼저 배관 연결 때문에 분리한 사이드 커버가 맞게 조립되어 있는지 확인 하고, 왼쪽커버의 바닥홈에 전원 코드가 들어가게 맞추세요.



- 2** 프런트 판넬의 연결단자를 컨트롤러에 조립하고, 판넬의 상단을 본체에 조립하고 아랫부분을 본체와 일치시켜 주세요.



- 3** 2개의 스크류로 아랫쪽을 체결한 후 프런트 판넬의 후크를 홈에 걸어 주세요.

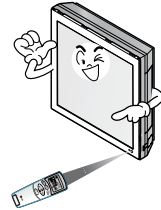


10.10 시운전

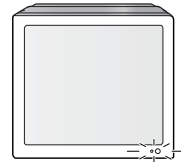
소비자에게 사용방법을 설명서로 꼭 한번 읽어 주시고, 제품 설치 후 아래 항목을 점검해 주세요.

* (□안에 V표시를 합니다.)

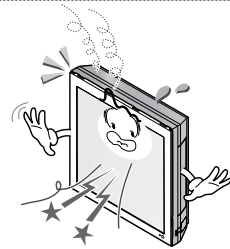
☐ 리모컨의 동작성능은 양호한가?



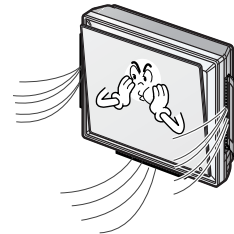
☐ 실내기 표시램프의 점등은 정상인가?



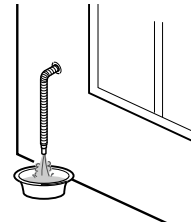
☐ 이상소음은 없는가?



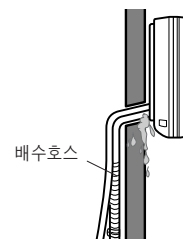
☐ 냉방성능은 정상인가?



☐ 배수는 잘 되는가?



☐ 배수호스의 접속부에 물이 새지 않는가?



11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
	설치 안내도 및 설치판	각 1
	실내 / 외 연결전선 ※ 모델에 따라 단자형상이 상이합니다.	1
	방진 고무 ※ 모델에 따라 단자형상이 상이합니다.	4
	냉매배관	1
	퍼티	1
	마감 테이프	1
	밴드	2

형 상	부 품 명	수 량
	단열재	1
	접착제	1
	배수호스	1
	고정나사	각 4
	부싱	1

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

바닥상치형

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 기외정압과 풍량
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능	모델명
	LRD-N237H(U) LRD-N327H(U) LRD-N407H(U) LRD-N527H(U) LRD-N607H(U) LRD-N727H(U)
토출구	1
강제 운전 기능	0
정전 보상 기능	0
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3 / 3 / 3
제상 운전(난방)	0
배수 펌프	옵션
탈취 필터	X
핫 스타트 기능(난방)	0
소프트 스타트 기능	X
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	0
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	X
인공 지능 기능	0
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	X
사용 제한 기능	0
기외 정압 제어 기능	0
그룹 제어(유선 리모컨)	악세서리
천고 조정 스위치	X
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	X
취침 운전 기능(무선 리모컨)	0
제습 기능	0
시운전 기능	0
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	0
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	0
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	0
유선 리모컨 기능	악세서리
배인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ 0 : 기본 기능 X : 해당 사항 없음
 옵션 : 선택사양 악세서리 : 별도구매 H : 노출형, U : 매립형

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N237U	LRD-N327U	LRD-N407U
		샤시명	CE	CE	CE
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200	4 000
		kcal/h	2 000	2 750	3 440
	난방 (정격)	W	2 600	3 600	4 500
		kcal/h	2 200	3 100	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.1	0.1	0.1
	정격 난방	A	0.1	0.1	0.1
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식
	풍량	CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5
	정격출력	W	30	30	30
	제 품 중 량	kg	19.0	19.0	19.0
본체 치수	포장중량	kg	23.2	23.2	23.2
	제 품 치수 (WxHxD)	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 035 x 687 x 240	1 035 x 687 x 240	1 035 x 687 x 240
	필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ H : 노출형, U : 매립형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C
실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C
실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N527U	LRD-N607U	LRD-N727U
		사시명	CF	CF	CF
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000	7 200
		kcal/h	4 472	5 160	6 200
	난방 (정격)	W	5 900	6 800	8 100
		kcal/h	5 000	5 800	7 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.08	0.08	0.08
	난방 (정격)	kW	0.08	0.08	0.08
운전 전류	정격 냉방	A	0.25	0.25	0.25
	정격 난방	A	0.25	0.25	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식
	풍량	CMM	16.0 / 14.0 / 12.0	17.0 / 15.0 / 13.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	정격출력	W	80	80	80
	제 품 중 량	kg	27.0	27.0	27.0
본체 치수	포장중량	kg	31.9	31.9	31.9
	제 품 치 수 (WxHxD)	mm	1 256 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190	1 256 x 639 x 190
	포장치수 (WxHxD)	mm	1 313 x 687 x 240	1 313 x 687 x 240	1 313 x 687 x 240
	필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	12.7	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ H : 노출형, U : 매립형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N237H	LRD-N327H	LRD-N407H
		샤시명	CE	CE	CE
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	2 300	3 200	4 000
		kcal/h	2 000	2 750	3 440
	난방 (정격)	W	2 600	3 600	4 500
		kcal/h	2 200	3 100	3 870
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
	난방 (정격)	kW	0.03	0.03	0.03
운전 전류	정격 냉방	A	0.1	0.1	0.1
	정격 난방	A	0.1	0.1	0.1
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식
	풍량	CMM	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5
	정격출력	W	30	30	30
	제 품 중 량	kg	27.0	27.0	27.0
본체 치수	포장중량	kg	32	32	32
	제 품 치수(WxHxD)	mm	1 067 x 635 x 203	1 067 x 635 x 203	1 067 x 635 x 203
	포장치수(WxHxD)	mm	1 134 x 685 x 274	1 134 x 685 x 274	1 134 x 685 x 274
	필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	6.35	6.35
	가스관	Ø, mm	12.7	12.7	12.7
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ H : 노출형, U : 매립형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27℃, 습구 19℃
실외 건구 35℃, 습구 24℃

난방 : 실내 건구 20℃, 습구 15℃
실외 건구 7℃, 습구 6℃

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

구분		모델명	LRD-N527H	LRD-N607H	LRD-N727H
		사시명	CF	CF	CF
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	5 200	6 000	7 200
		kcal/h	4 472	5 160	6 200
	난방 (정격)	W	5 900	6 800	8 100
		kcal/h	5 000	5 800	7 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.08	0.08	0.08
	난방 (정격)	kW	0.08	0.08	0.08
운전 전류	정격 냉방	A	0.25	0.25	0.25
	정격 난방	A	0.25	0.25	0.25
냉매	종류	-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식	-	원심식	원심식	원심식
	풍량	CMM	16.0 / 14.0 / 12.0	17.0 / 15.0 / 13.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	정격출력	W	80	80	80
	제 품 중 량	kg	34.0	34.0	34.0
본체 치수	포장중량	kg	39.6	39.6	39.6
	제 품 치수(WxHxD)	mm	1 345 x 635 x 203	1 345 x 635 x 203	1 345 x 635 x 203
	포장치수(WxHxD)	mm	1 412 x 274 x 685	1 412 x 274 x 685	1 412 x 274 x 685
	필터	형식	-	Long life 필터 (주름식)	Long life 필터 (주름식)
드레인	재료	-	PVC	PVC	PVC
	외경	Ø, mm	20	20	20
	단열재	mm	10	10	10
배관경	액관	Ø, mm	6.35	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	12.7	15.88	15.88
	배수관	Ø, mm	20	20	20
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

※ H : 노출형, U : 매립형

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 ℃, 습구 19 ℃

실외 건구 35 ℃, 습구 24 ℃

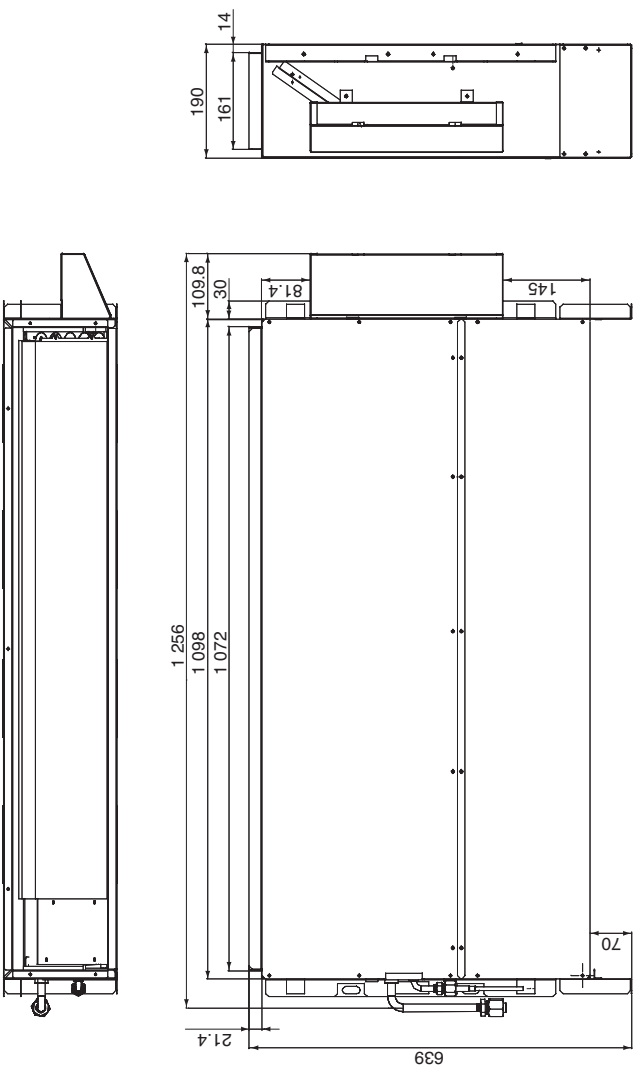
난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

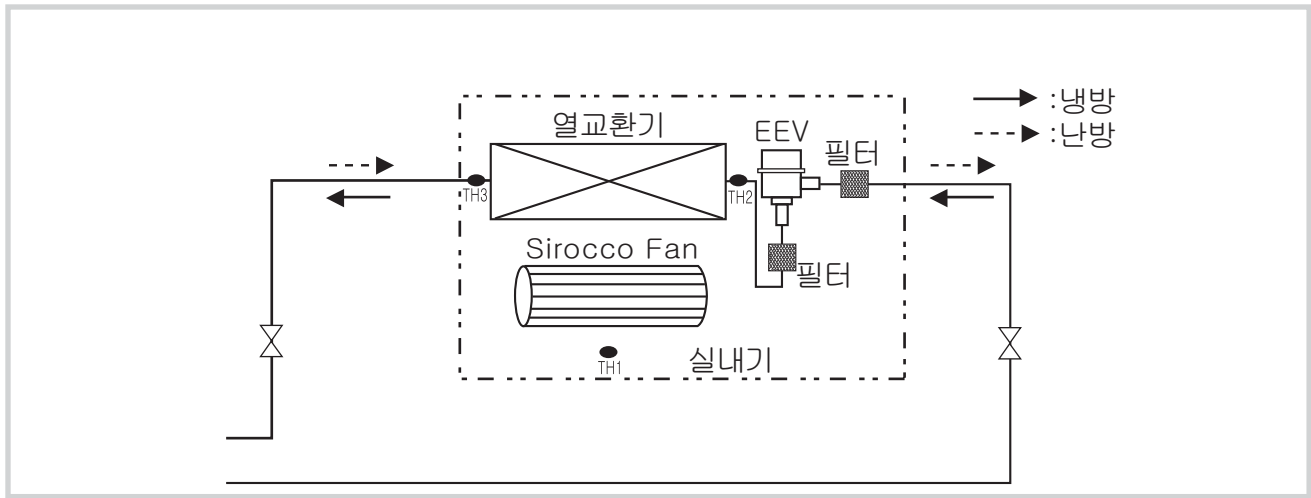
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

<p>바닥상치 매립형</p>	<p>LRD-N237U LRD-N327U LRD-N407U</p>	<div data-bbox="472 1136 613 1862"> </div> <div data-bbox="643 1136 1174 1917"> </div> <div data-bbox="643 857 1174 1036"> </div> <div data-bbox="1352 383 1393 510"> <p>(단위 : mm)</p> </div>		<div data-bbox="1430 1549 1479 1761"> <p>LG Electronics</p> </div> <div data-bbox="1438 570 1472 804"> <p>CHASSIS CODE: CE</p> </div>
-----------------	--	---	--	---

바닥상치 노출형	LRD-N527H LRD-N607H LRD-N727H	<div data-bbox="438 1089 560 1885"> </div> <div data-bbox="620 1070 1055 1885"> </div> <div data-bbox="657 885 1023 1008"> </div> <div data-bbox="1317 383 1352 510">(단위 : mm)</div>		<div data-bbox="1393 1547 1445 1759"> LG Electronics </div> <div data-bbox="1403 561 1438 795">CHASSIS CODE: CF</div>
----------	-------------------------------------	--	--	--

바닥상치 매립형	LRD-N527U LRD-N607U LRD-N727U		CHASSIS CODE: CF
			(단위 : mm)

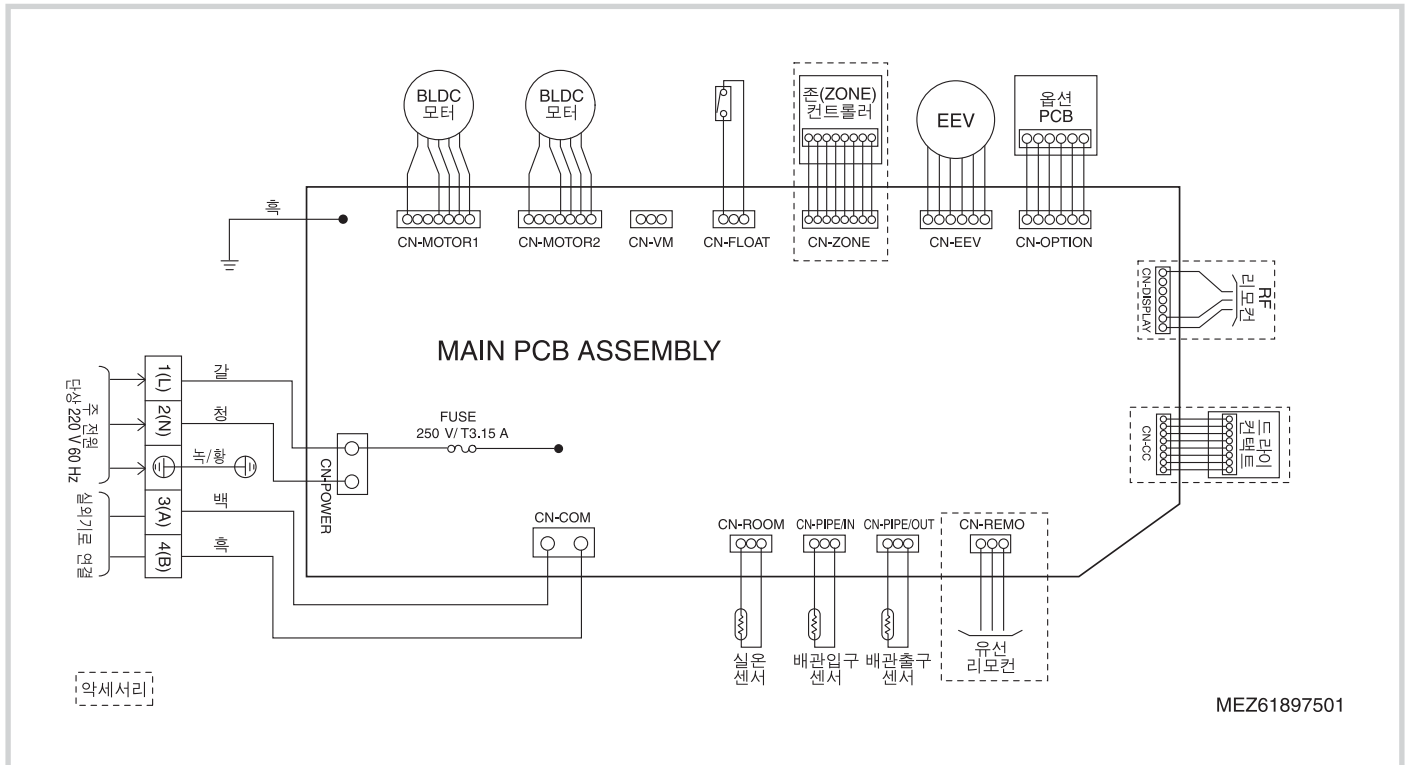
4. 사이클 선도



온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE/O

5. 결선도

CE/CF Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
2.3	10	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	3.0	1.8
	12	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	3.0	1.8
	14	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.9	1.8
	16	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.9	1.7
	18	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	20	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	21	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.8	1.7
	23	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.7
	25	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.6
	27	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.7	1.6
	29	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	31	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	33	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.6	1.6
	35	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.5	1.5
	37	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.5	1.5
	39	1.6	1.4	1.9	1.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.8	2.7	1.8	2.4	1.5
3.2	10	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.2	2.5
	12	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.2	2.5
	14	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.1	2.5
	16	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	4.1	2.3
	18	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	20	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	21	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.9	2.3
	23	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.3
	25	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.2
	27	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.8	2.2
	29	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	31	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	33	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.6	2.2
	35	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.5	2.0
	37	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.5	2.0
	39	2.2	1.9	2.6	2.2	3.1	2.3	3.2	2.3	3.3	2.5	3.8	2.5	3.3	2.0
4.0	10	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.3	3.1
	12	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.3	3.1
	14	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.1	3.1
	16	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	5.1	2.9
	18	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	20	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	21	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.9	2.9
	23	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.9
	25	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.7
	27	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.7	2.7
	29	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	31	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	33	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.5	2.7
	35	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.4	2.5
	37	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.4	2.5
	39	2.7	2.4	3.3	2.7	3.8	2.9	4.0	2.9	4.2	3.1	4.7	3.1	4.2	2.5

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
5.2	10	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.9	4.0
	12	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.9	4.0
	14	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.6	4.0
	16	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.6	3.8
	18	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.4	3.8
	20	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.4	3.8
	21	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.4	3.8
	23	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.1	3.8
	25	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.1	3.5
	27	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	6.1	3.5
	29	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	5.9	3.5
	31	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	5.9	3.5
	33	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	5.9	3.5
	35	3.5	3.1	4.3	3.5	5.0	3.8	5.2	3.8	5.4	4.0	6.1	4.0	5.7	3.3
6.0	10	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.9	4.6
	12	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.9	4.6
	14	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.6	4.6
	16	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.6	4.4
	18	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.4	4.4
	20	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.4	4.4
	21	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.4	4.4
	23	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.1	4.4
	25	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.1	4.1
	27	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	7.1	4.1
	29	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	6.8	4.1
	31	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	6.8	4.1
	33	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	6.8	4.1
	35	4.1	3.5	4.9	4.1	5.7	4.4	6.0	4.4	6.3	4.6	7.1	4.6	6.5	3.8
7.2	10	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	9.5	5.6
	12	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	9.5	5.6
	14	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	9.2	5.6
	16	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	9.2	5.2
	18	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.8	5.2
	20	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.8	5.2
	21	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.8	5.2
	23	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.5	5.2
	25	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.5	4.9
	27	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.5	4.9
	29	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.2	4.9
	31	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.2	4.9
	33	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	8.2	4.9
	35	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	7.9	4.6
	37	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	7.9	4.6
	39	4.9	4.3	5.9	4.9	6.9	5.2	7.2	5.2	7.5	5.6	8.5	5.6	7.5	4.6

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(°C)		실내온도(°C)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.3	-19.8	-20	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-18.8	-19	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	-16.7	-17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	-14.7	-15	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	-12.6	-13	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	-10.5	-11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-9.5	-10	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	-8.5	-9.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-7	-7.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
	-5	-5.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-3	-3.7	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	0	-0.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	3	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3
	5	4.1	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
	7	6	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3
	9	7.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3
3.2	-19.8	-20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-18.8	-19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	-16.7	-17	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	-14.7	-15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-12.6	-13	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-10.5	-11	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-9.5	-10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-8.5	-9.1	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-7	-7.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-5	-5.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-3	-3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	0	-0.7	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	3	2.2	3.6	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
	5	4.1	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.2
	7	6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2
	9	7.9	3.9	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2
4.0	-19.8	-20	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-18.8	-19	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	-16.7	-17	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	-14.7	-15	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
	-12.6	-13	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	-10.5	-11	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-9.5	-10	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
	-8.5	-9.1	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-7	-7.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	-5	-5.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-3	-3.7	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	0	-0.7	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0
	3	2.2	4.5	4.5	4.3	4.3	4.1	4.0
	5	4.1	4.5	4.5	4.5	4.3	4.1	4.0
	7	6	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0
	9	7.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	11	9.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	13	11.8	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0
	15	13.7	5.0	4.9	4.5	4.3	4.1	4.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.2	-19.8	-20	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-18.8	-19	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-16.7	-17	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-14.7	-15	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	-12.6	-13	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
	-10.5	-11	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-9.5	-10	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	-8.5	-9.1	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-7	-7.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	-5	-5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	-3	-3.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	0	-0.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2
	3	2.2	5.9	5.9	5.7	5.7	5.4	5.2
	5	4.1	5.9	5.9	5.9	5.7	5.4	5.2
	7	6	6.1	6.1	5.9	5.7	5.4	5.2
	9	7.9	6.4	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	11	9.8	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	13	11.8	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
	15	13.7	6.6	6.4	5.9	5.7	5.4	5.2
6.0	-19.8	-20	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-18.8	-19	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-16.7	-17	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
	-14.7	-15	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-12.6	-13	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-10.5	-11	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-9.5	-10	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-8.5	-9.1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-7	-7.6	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-5	-5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	-3	-3.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
	0	-0.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.0
	3	2.2	6.8	6.8	6.5	6.5	6.3	6.0
	5	4.1	6.8	6.8	6.8	6.5	6.3	6.0
	7	6	7.1	7.1	6.8	6.5	6.3	6.0
	9	7.9	7.3	7.3	6.8	6.5	6.3	6.0
	11	9.8	7.6	7.3	6.8	6.5	6.3	6.0
	13	11.8	7.6	7.3	6.8	6.5	6.3	6.0
	15	13.7	7.6	7.3	6.8	6.5	6.3	6.0
7.2	-19.8	-20	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-18.8	-19	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	-16.7	-17	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-14.7	-15	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
	-12.6	-13	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	-10.5	-11	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
	-9.5	-10	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2
	-8.5	-9.1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-7	-7.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-5	-5.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
	-3	-3.7	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	0	-0.7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.1
	3	2.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.5	7.1
	5	4.1	8.1	8.1	8.1	7.8	7.5	7.1
	7	6	8.4	8.4	8.1	7.8	7.5	7.1
	9	7.9	8.7	8.7	8.1	7.8	7.5	7.1
	11	9.8	9.1	8.7	8.1	7.8	7.5	7.1
	13	11.8	9.1	8.7	8.1	7.8	7.5	7.1
	15	13.7	9.1	8.7	8.1	7.8	7.5	7.1

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)

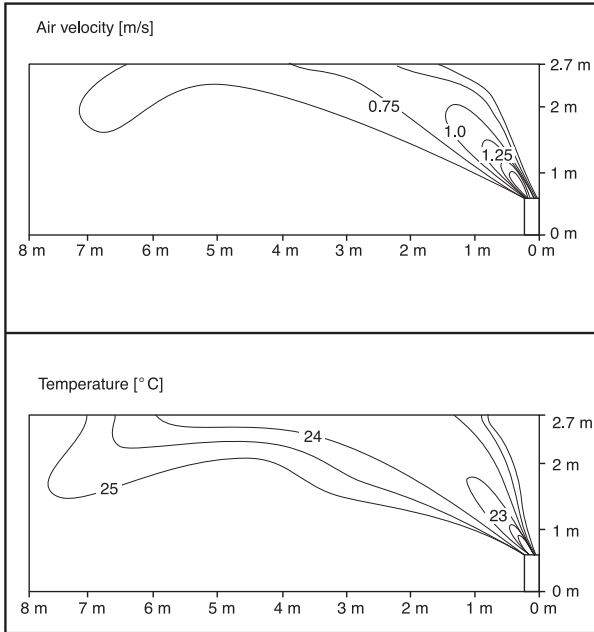
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N237H(U), LRD-N327H(U), LRD-N407H(U)

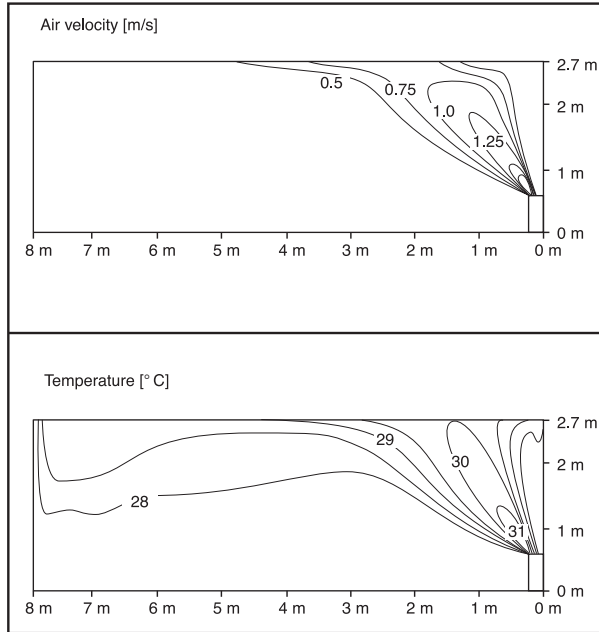
Cooling

Discharge angle:45 °



Heating

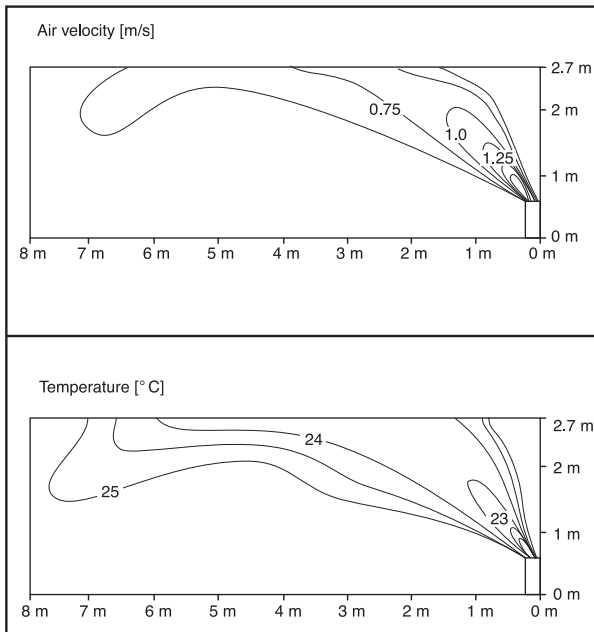
Discharge angle:60 °



▶ LRD-N527H(U), LRD-N607H(U), LRD-N727H(U)

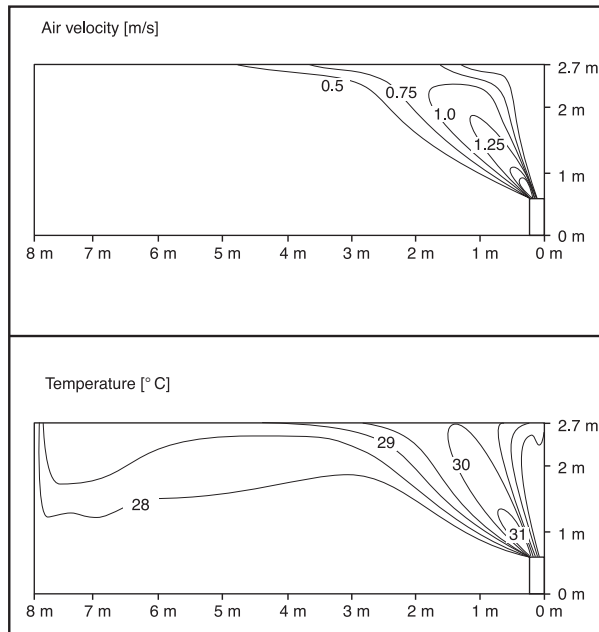
Cooling

Discharge angle:45 °



Heating

Discharge angle:60 °



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N237H(U)	CE	60	220	Max. : 242 Min. : 198	0.13	15	0.03	0.10	30	30
LRD-N327H(U)	CE	60	220		0.13	15	0.03	0.10	30	30
LRD-N407H(U)	CE	60	220		0.13	15	0.03	0.10	30	30
LRD-N527H(U)	CF	60	220		0.31	15	0.08	0.25	80	80
LRD-N607H(U)	CF	60	220		0.31	15	0.08	0.25	80	80
LRD-N727H(U)	CF	60	220		0.31	15	0.08	0.25	80	80

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류 (Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류 (Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류 (Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

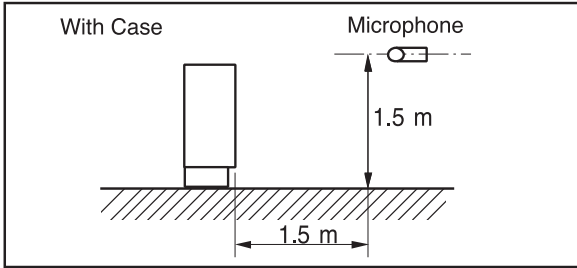
$MFA(\text{최소값: } 15 \text{ A}) \leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드



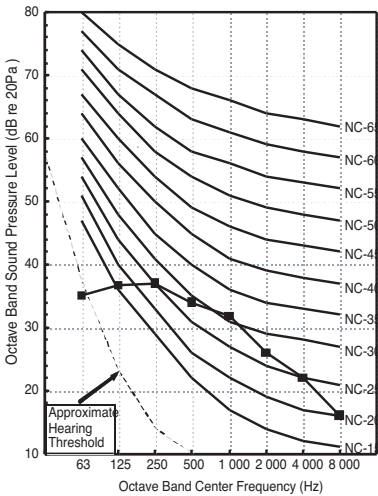
1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

소음 DATA

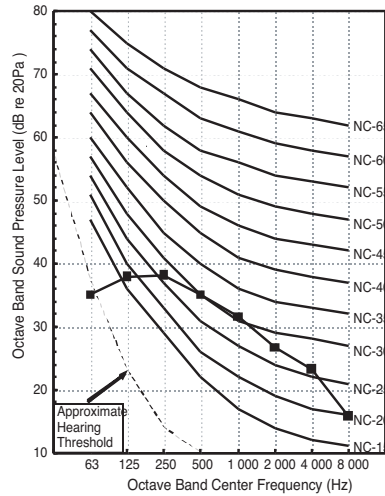
모델명	소음 (dB (A))		
	강	중	약
LRD-N237H(U)	36	34	32
LRD-N327H(U)	37	35	33
LRD-N407H(U)	38	36	34

모델명	소음 (dB (A))		
	강	중	약
LRD-N527H(U)	39	36.5	34
LRD-N607H(U)	40	37	34
LRD-N727H(U)	43	40	37

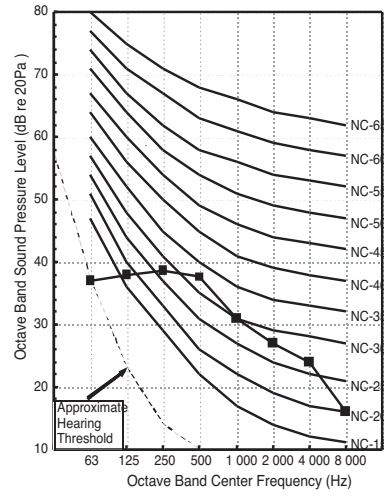
LRD-N237H(U)



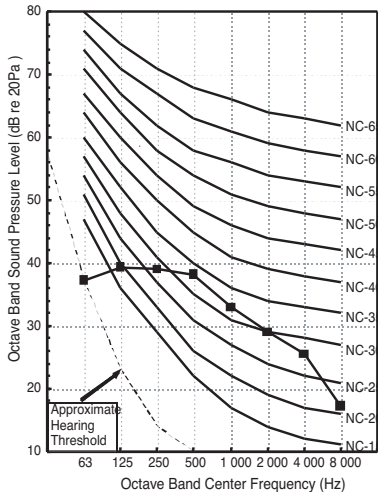
LRD-N327H(U)



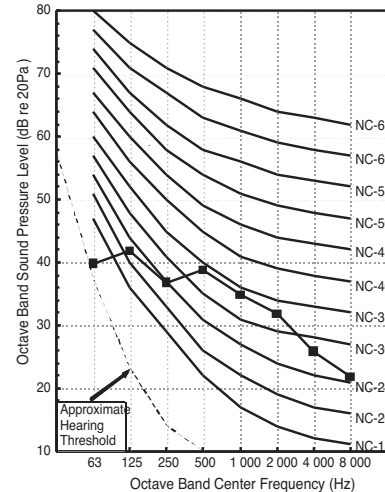
LRD-N407H(U)



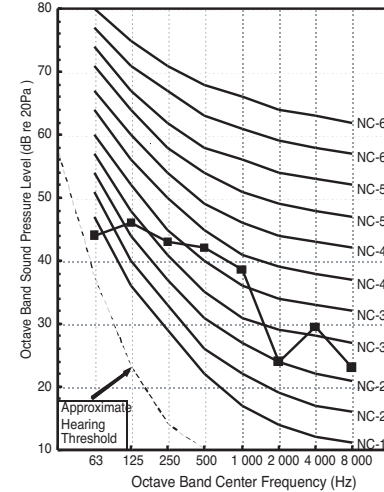
LRD-N527H(U)



LRD-N607H(U)



LRD-N727H(U)

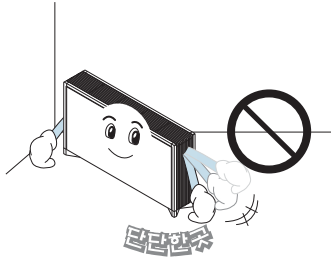


10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

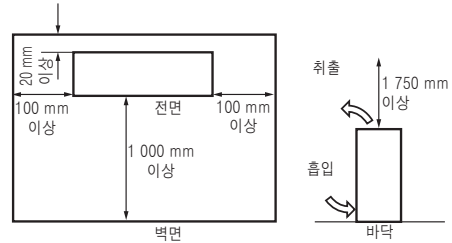


흡입구 및 취출구에 장애물이
없는 곳.

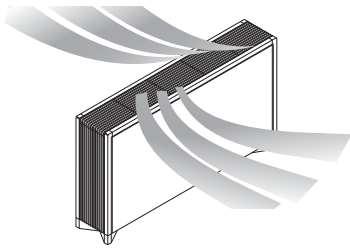
(장애물이 있으면 냉난방능력이
떨어집니다.)



충분한 공간 확보가 되어 있는 곳.

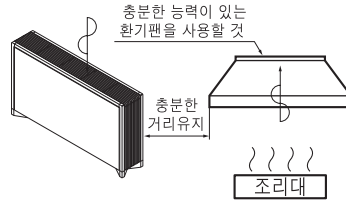


바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.



부근에 열이나 증기가 발생하지
않는 곳.

(음식점, 주방 등에 설치할 경우
충분한 거리를 유지하여 주세요.)



• 제품주위에 열이나 습기가 없어야
합니다.

• 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에
설치하세요.

• 공기순환에 장애가 있는 곳에서는
설치하지 마세요.

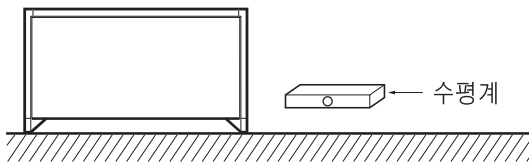
• 배수가 용이한 곳에 설치하세요.

• 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.

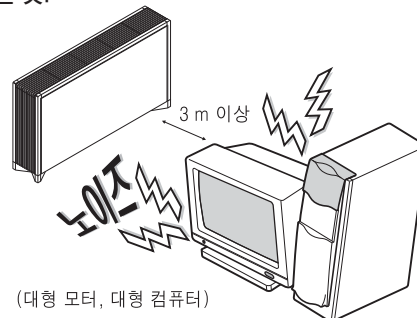
• 출입문 근처에는 설치하지 마세요.

• 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고
려하여 위치를 선정하세요.

바닥이 수평으로 유지되는 곳



노이즈가 발생하는 물체로 부터 3 m 이상
떨어진 곳.



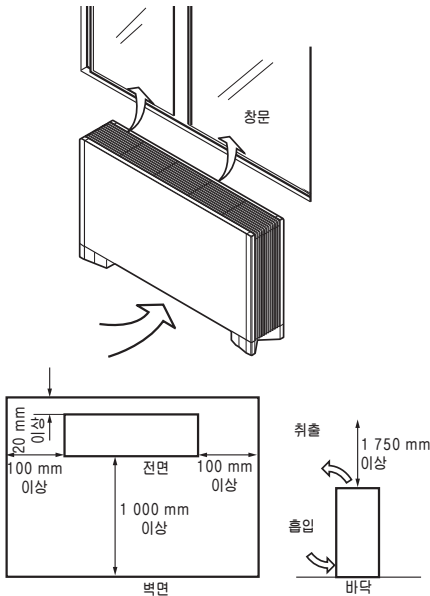
다음 장소는 설치하지 마세요. (제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.
6. 덕트 설치 금지.

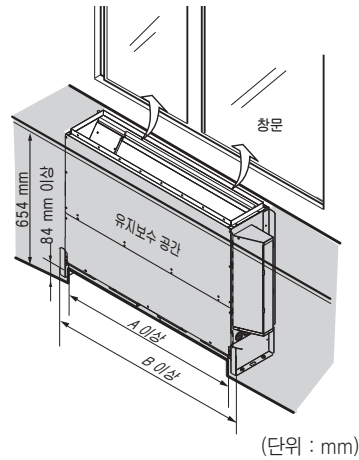
10.2 바닥 상치 설치

- 고정 볼트와 배관 구멍의 위치를 표시하세요.
- 배수 호스의 방향을 고려하여 고정 볼트의 위치를 결정하세요.
- 벽에 앵커볼트 구멍을 드릴로 뚫으세요.

노출형(H Type)



매립형(U Type)



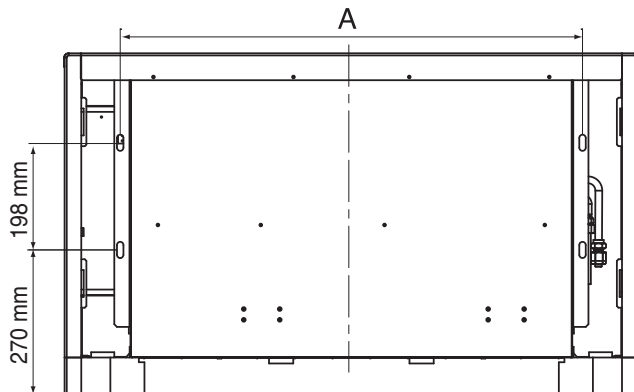
(단위 : mm)

모델	A	B
2.3~4.0 kW	788	1 080
5.2~7.2 kW	1 066	1 353



경고

- 바닥 상치형 제품은 배수 펌프를 사용하지 않습니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품에 수평이 유지 되도록 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.
- 매립형 제품은 설치 시 공기 흡입과 SVC를 위한 공간을 확보해 주세요.



(단위 : mm)

모델	A
2.3~4.0 kW	858
5.2~7.2 kW	1 136

- 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

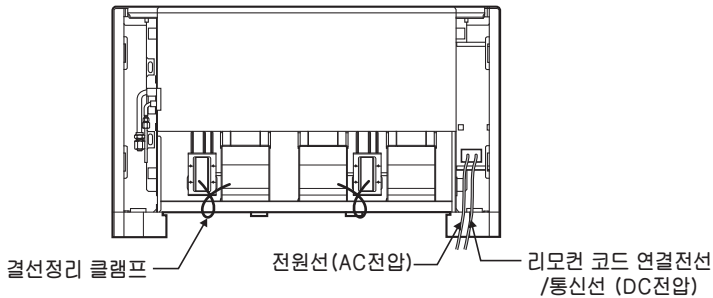
- ① 앵커볼트 - W 3/8 혹은 M10
- ② 너트 - W 3/8 혹은 M10
- ③ 스프링 와셔 - M10
- ④ 평 와셔 - M10



주의 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

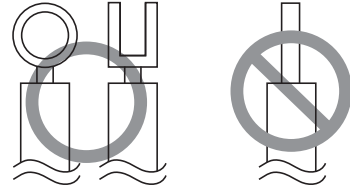
10.3 결선작업

- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



⚠ 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자 (O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



⚠ 경고

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.

실내기 단자대				
1 (L)	2 (N)	⊕	3	4

실내기 전원 인가
(실외기로 연결)

실외기 단자대									
실외기	실내기	-	-	드라이1	드라이2	GND	12 V		
B	A	B	A	-	-	-	-	-	-

통신선

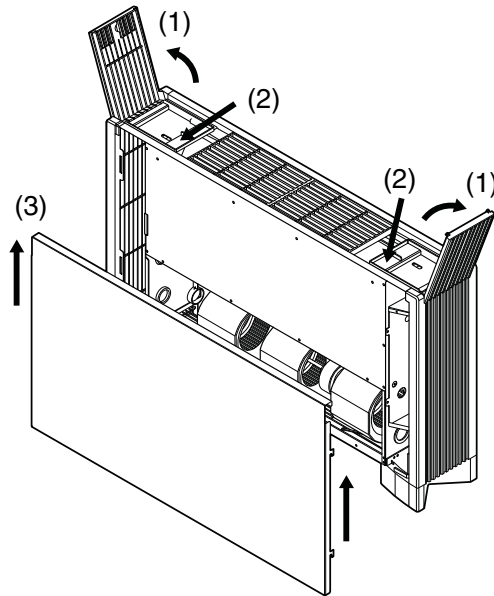
위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 제품을 위한 개별 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요. (결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

10.4 프론트 판넬 분해 / 조립 방법(노출형)

- 1) 컨트롤 판넬 위쪽의 양쪽 뚜껑을 열어주세요.
 - 2) 체결나사를 제거해 주세요.
 - 3) 프론트 판넬을 위 방향으로 올려주세요.
- * 조립시에는 위 순서의 역순으로 진행하면 됩니다.

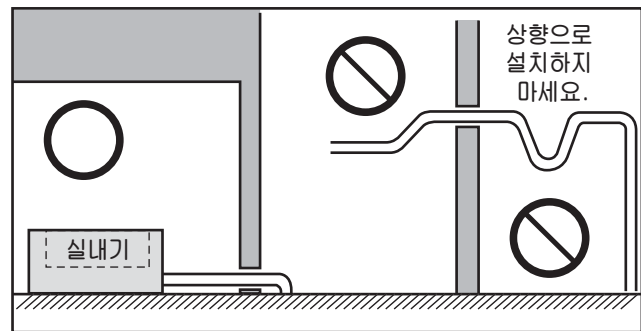


10.5 배수호스 설치방법

- 배수 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요:
응축수가 역류하지 않도록 아래로 배관을 설치하세요.
- 배수 배관을 연결할 때 실내기 배수 포트에
힘을 가하지 않도록 주의하여 주세요.
- 실내기 배수 연결 배관의 외경은 20 mm 입니다.

배관 재질 : 폴리비닐 클로라이드 배관 VP-25배관 연결부

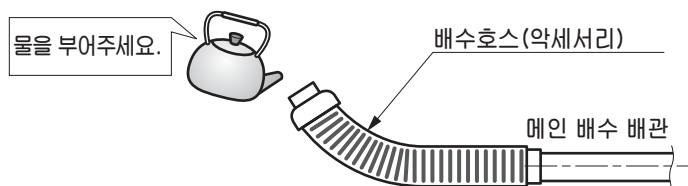
단열재 : 폴리에틸렌 폼(Foam), 두께 10 mm 이상



배수 테스트

본 제품은 배수 펌프를 사용하지 않습니다.
배수 상태를 점검하기 위한 과정은
우측과 같습니다.

- 메인 배수 파이프를 외부로 연결하고, 테스트가
끝날 때까지 임시로 외부로 연결하세요.
- 배수 호스로 물을 붓고 배관의 누수를 점검하세요.
- 테스트가 끝나면, 배수 호스를 실내기 배수 포트에 연결하세요.



10.6 시운전

- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

11. 공급부품

형상	부품명	수량
	고정나사	4
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	플렉시블 배수호스	1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	8

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형상	부품명	수량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

중대형

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 기외정압과 풍량
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N1457P	LRD-N2907P
토출구	1	1
강제 운전 기능	O	O
정전 보상 기능	O	O
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	3/3/3	2/2/2
제상 운전(난방)	O	O
배수 펌프	X	X
탈취 필터	X	X
핫 스타트 기능(난방)	O	O
소프트 스타트 기능	O	O
도어 자동 개폐	O	X
자가 진단 기능	O	O
풍향 조절 기능(좌 / 우)	O	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	O	X
인공 지능 기능	O	O
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	X	X
사용 제한 기능	O	O
기외 정압 제어 기능	X	X
그룹 제어(유선 리모컨)	O	O
천고 조정 스위치	X	X
쾌적풍 기능	X	X
플라즈마 필터	X	X
취침 운전 기능(무선 리모컨)	O	O
제습 기능	O	O
시운전 기능	O	O
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	악세서리	악세서리
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	악세서리	악세서리
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	O	O
유선 리모컨 기능	악세서리	악세서리
베인 각도 조절 기능	O	X
무선 리모컨 기능	악세서리	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리	악세서리
Zone 제어 기능	X	X
Dry Contact	악세서리	악세서리
자동 승강 그릴	X	X

★ O : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-N1457P	LRD-N2907P
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	14 500	29 000
		kcal/h	12 500	24 900
	난방 (정격)	W	16 300	32 600
		kcal/h	14 000	28 000
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.45	0.85
	난방 (정격)	kW	0.45	0.85
운전 전류	정격 냉방	A	2.4	3.9
	정격 난방	A	2.4	3.9
냉매	종류	-	R410A	R410A
	형식	-	원심식	원심식
송풍기	풍량 (강/중/약)	고정압 모드	CMM	-
		표준 모드	CMM	*(85)/69/56
	기외정압	고정압 모드	mmAq	15(덕트풍 모드)
		표준 모드	mmAq	-
	정격출력	W	182	436
	운전전류	A	2.4	3.9
	구동방식	-	직접 구동	직접 구동
	모터형식	-	AC	AC
본체 치수	제품중량	kg	55.0	130.0
	포장중량	kg	65.0	148.0
	제품치수 (WxHxD)	mm	590×1 850×440	1 050×1 880×495
	포장치수 (WxHxD)	mm	690×1 970×533	1 144×2 020×583
필터	형식	-	항균필터	항균필터
드레인	재료	-	연질PVC	연질PVC
	외경	Ø, mm	19	19
	단열재	mm	5	5
배관경	액관	Ø, mm	9.52	9.52
	가스관	Ø, mm	15.88	22.2
	배수관	Ø, mm	-	-
연결 전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

* : 덕트풍(설치자 설정옵션)/강/약

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 27 °C, 습구 19 °C

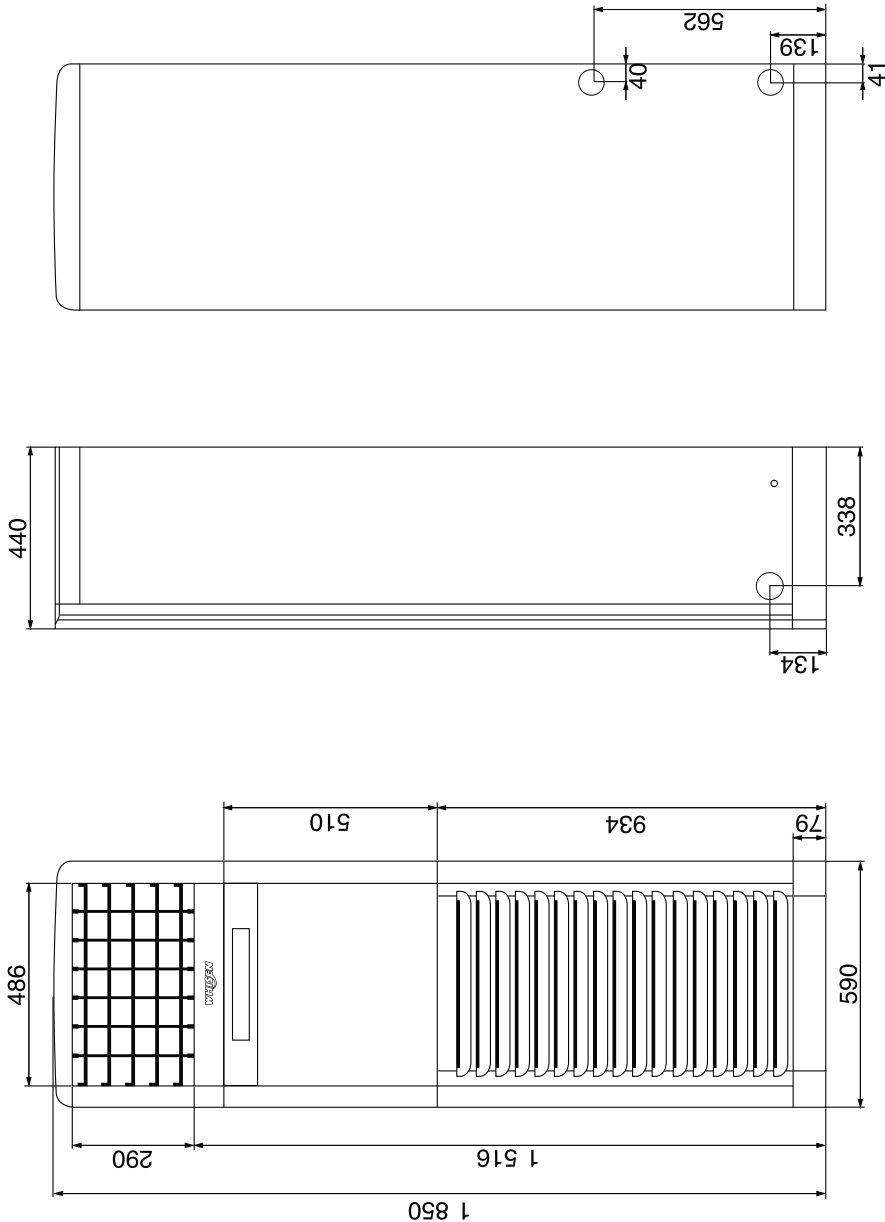

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

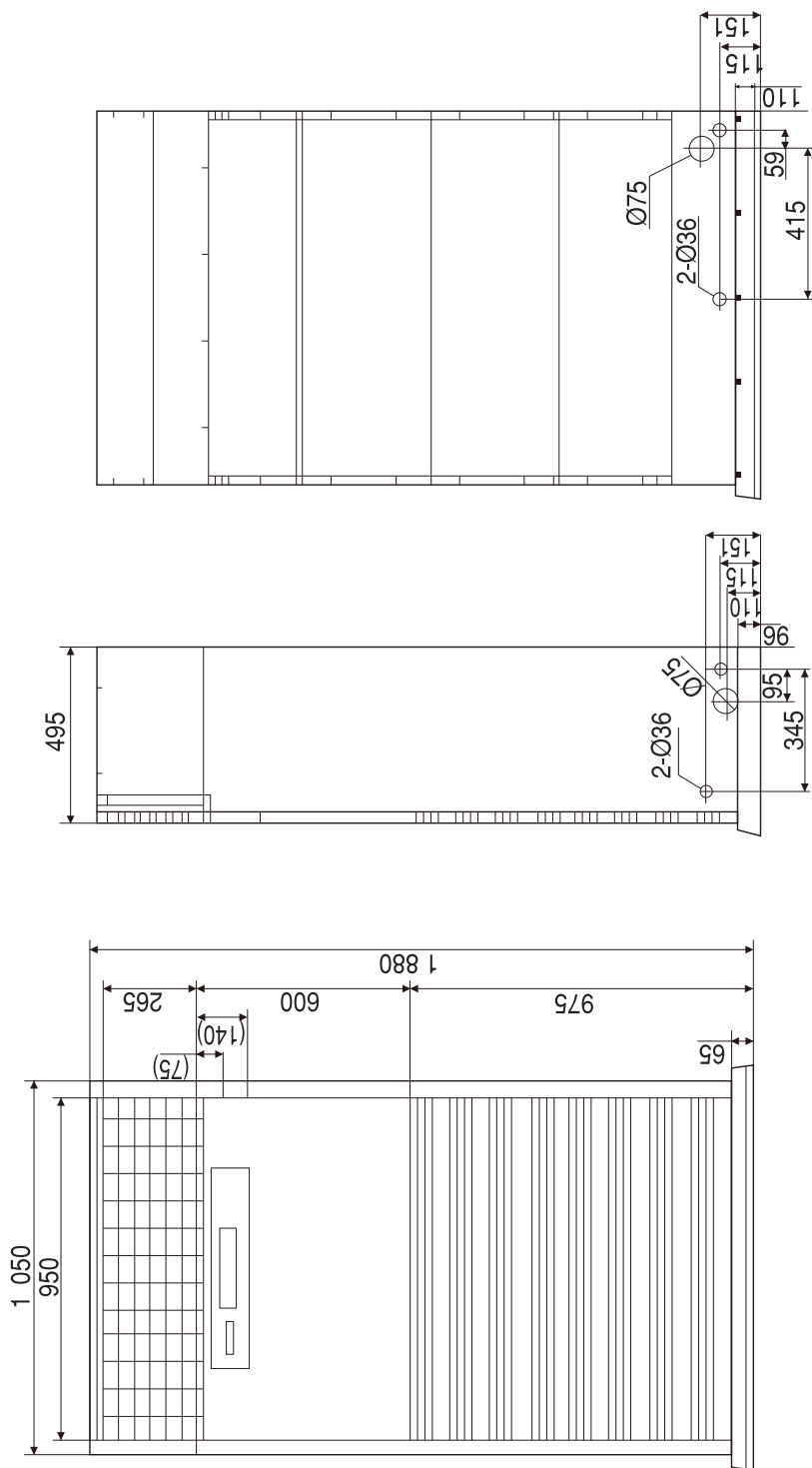
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

종 대 형	LRD-N1457P	 <p>(단위 : mm)</p>		CHASSIS CODE: PT1
				 LG Electronics

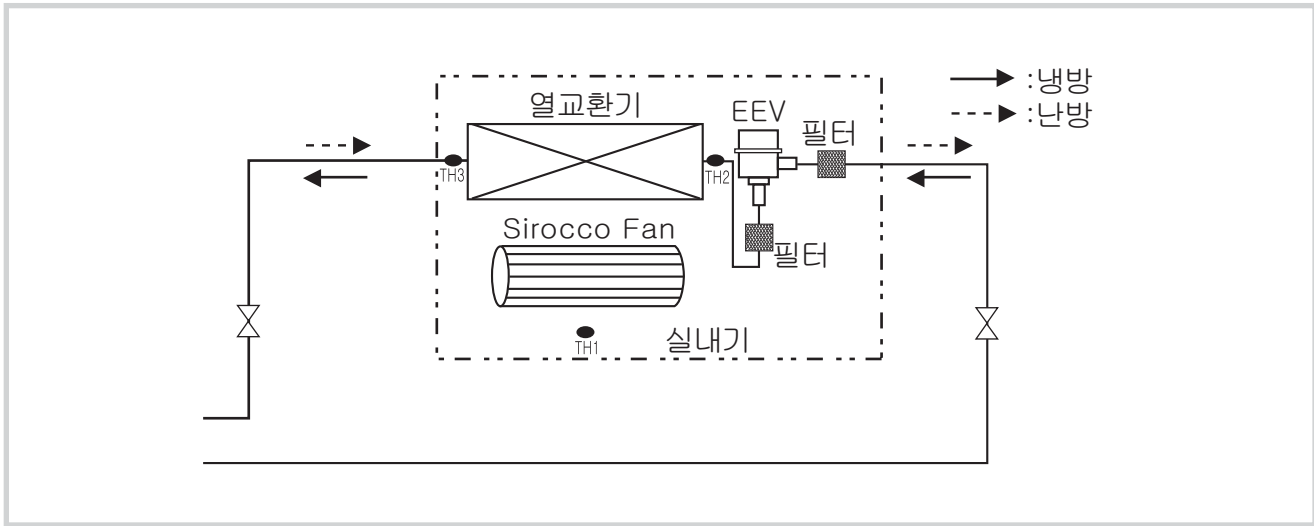
중대형

LRD-N2907P



(단위 : mm)

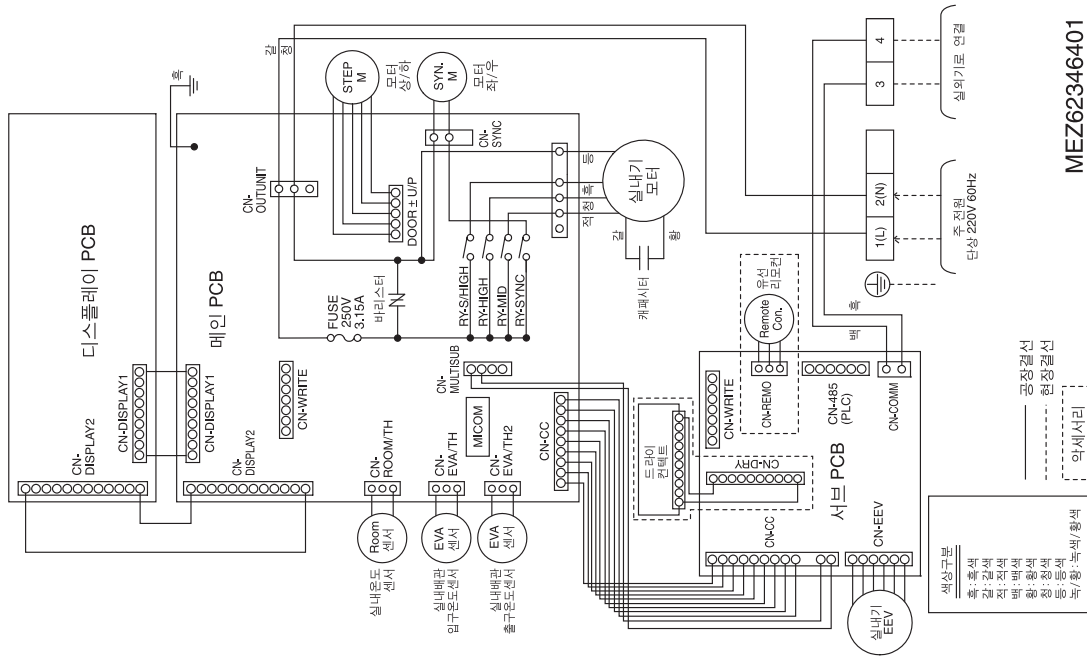
4. 사이클 선도



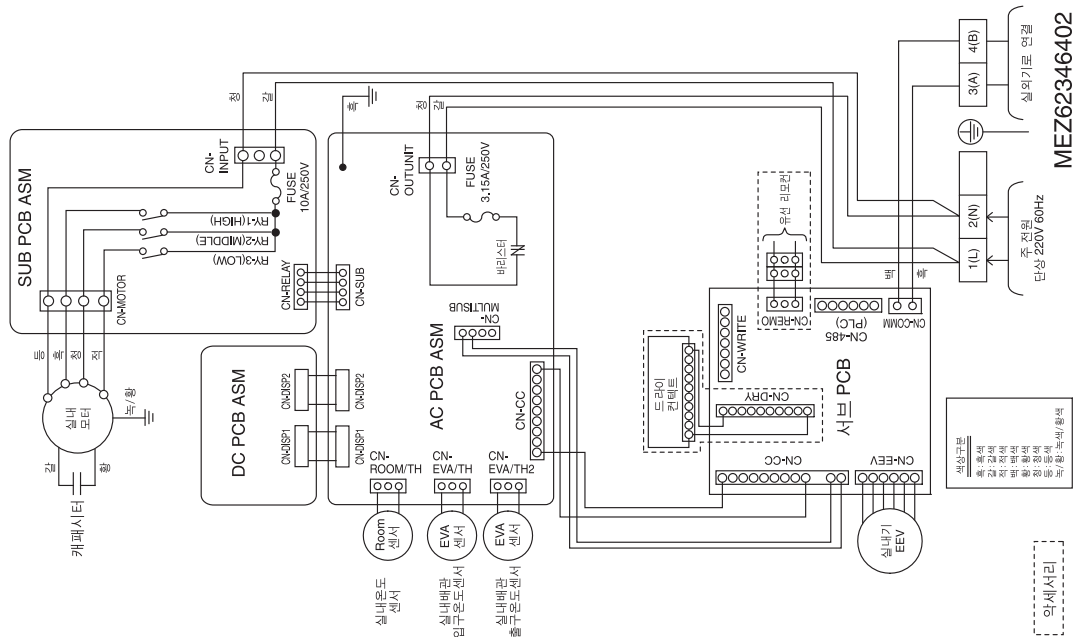
온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-ROOM/TH
TH2	배관 입구 센서	CN-EVA/TH
TH3	배관 출구 센서	CN-EVA/TH2

5. 결선도

PT1 Chassis



PF1 Chassis



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃) (건구)	실내온도(℃)(건구/습구)													
		20 / 14		22 / 16		26 / 18		27 / 19		28 / 20		30 / 22		32 / 24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
14.5	10	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	19.1	10.4
	12	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	18.8	10.2
	14	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	18.6	10.1
	16	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	18.3	10.0
	18	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	18.1	9.8
	20	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	17.8	9.7
	21	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	17.7	9.6
	23	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	17.5	9.5
	25	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	17.2	9.3
	27	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	17.0	9.2
	29	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	16.7	9.1
	31	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	16.5	8.9
	33	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	16.2	8.8
	35	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	16.0	8.7
	37	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	15.7	8.6
	39	9.8	8.0	11.7	8.8	13.6	9.6	14.5	9.7	15.4	10.0	17.3	10.5	15.5	8.4
29	10	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	38.1	19.5
	12	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	37.6	19.2
	14	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	37.2	19.0
	16	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	36.7	18.7
	18	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	36.1	18.5
	20	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	35.6	18.2
	21	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	35.4	18.1
	23	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	34.9	17.8
	25	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	34.4	17.6
	27	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	34.0	17.4
	29	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	33.5	17.1
	31	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	32.9	16.8
	33	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	32.4	16.6
	35	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	31.9	16.3
	37	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	31.5	16.1
	39	19.6	15.0	23.3	16.6	27.1	18.0	29.0	18.3	30.9	18.8	34.7	19.7	31.0	15.8

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), SHC : 현열 능력(Sensible Heating Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		실내온도(℃)(건구)					
			16	18	20	21	22	24
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC	TC	TC
16.3	-19.8	-20.0	12.1	12.1	12.1	12.0	12.0	12.0
	-18.8	-19.0	12.2	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1
	-16.7	-17.0	12.5	12.5	12.5	12.4	12.4	12.4
	-14.7	-15.0	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7
	-12.6	-13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0
	-10.5	-11.0	13.6	13.5	13.5	13.5	13.4	13.4
	-9.5	-10.0	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4
	-8.5	-9.1	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5
	-7.0	-7.6	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.2
	-5.0	-5.6	16.4	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2
	-3.0	-3.7	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	15.6
	0.0	-0.7	16.4	16.4	16.3	16.0	15.5	14.5
	3.0	2.2	17.4	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	5.0	4.1	18.3	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	7.0	6.0	18.4	17.3	16.3	15.8	15.3	14.2
	9.0	7.9	19.3	18.2	17.1	16.5	16.0	14.9
	11.0	9.8	20.1	19.0	17.9	17.3	16.7	15.6
32.6	-19.8	-20.0	24.3	24.2	24.2	24.0	24.0	23.9
	-18.8	-19.0	24.5	24.5	24.4	24.4	24.2	24.2
	-16.7	-17.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8
	-14.7	-15.0	25.7	25.5	25.4	25.4	25.4	25.3
	-12.6	-13.0	26.3	26.3	26.2	26.2	26.2	26.1
	-10.5	-11.0	27.1	27.0	27.0	27.0	26.9	26.9
	-9.5	-10.0	29.1	29.0	29.0	28.9	28.9	28.8
	-8.5	-9.1	31.2	31.1	31.1	31.1	31.0	31.0
	-7.0	-7.6	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	32.5
	-5.0	-5.6	32.7	32.6	32.6	32.5	32.5	32.4
	-3.0	-3.7	32.7	32.7	32.6	32.6	32.6	31.2
	0.0	-0.7	32.7	32.7	32.6	32.1	31.0	28.9
	3.0	2.2	34.8	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	5.0	4.1	36.5	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	7.0	6.0	36.7	34.7	32.6	31.6	30.5	28.5
	9.0	7.9	38.5	36.3	34.2	33.1	32.0	29.8
	11.0	9.8	40.3	38.0	35.7	34.6	33.5	31.2
	13.0	11.8	42.2	39.8	37.4	36.3	35.1	32.7
	15.0	13.7	44.1	41.6	39.1	37.9	36.6	34.2

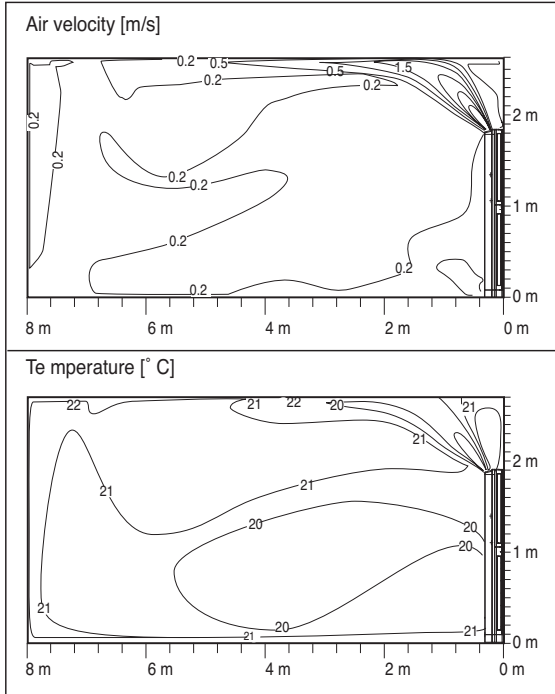
★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW), PI : 소비전력(Power Input : 압축기부 + 송풍기 모터부, kW)
 로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

7. 실내 기류 속도 및 온도 분포(참고자료)

▶ LRD-N1457P

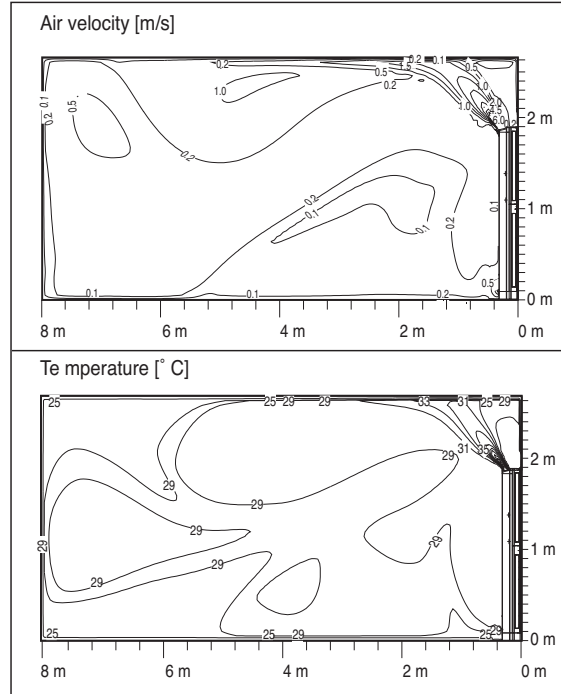
Cooling

Discharge angle: 90 °



Heating

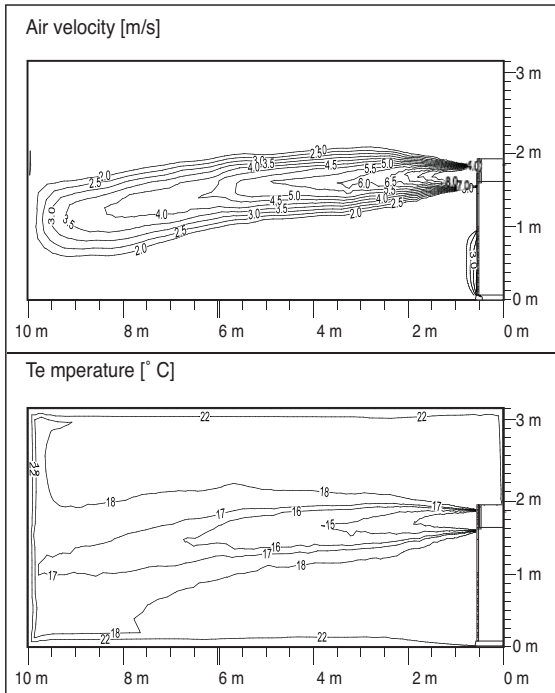
Discharge angle: 90 °



▶ LRD-N2907P

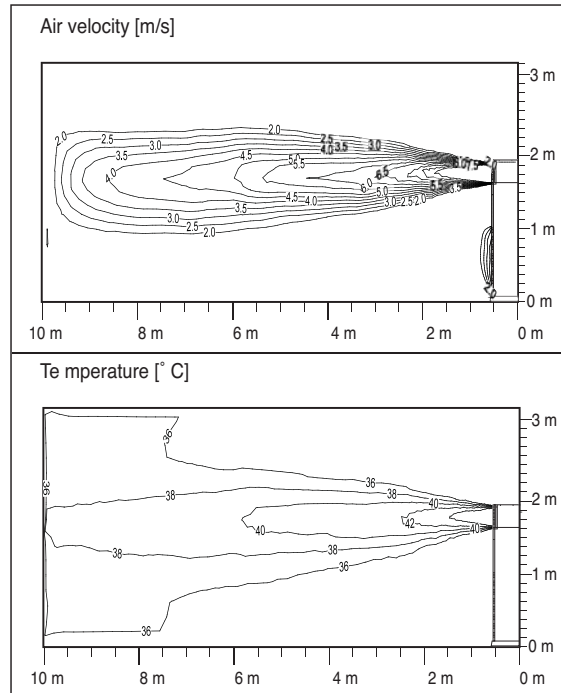
Cooling

Discharge angle: 13 °



Heating

Discharge angle: 45 °



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N1457P	PT1	60	220	Max. : 242	3.00	15	182	2.4	0.45	0.45
LRD-N2907P	PF1	60	220	Min. : 198	4.88	15	436	3.9	0.85	0.85

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

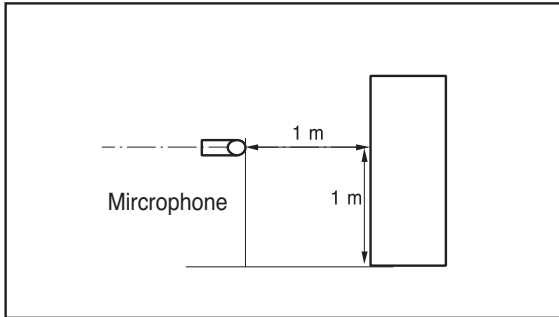
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소 음

측정 방법 가이드



- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

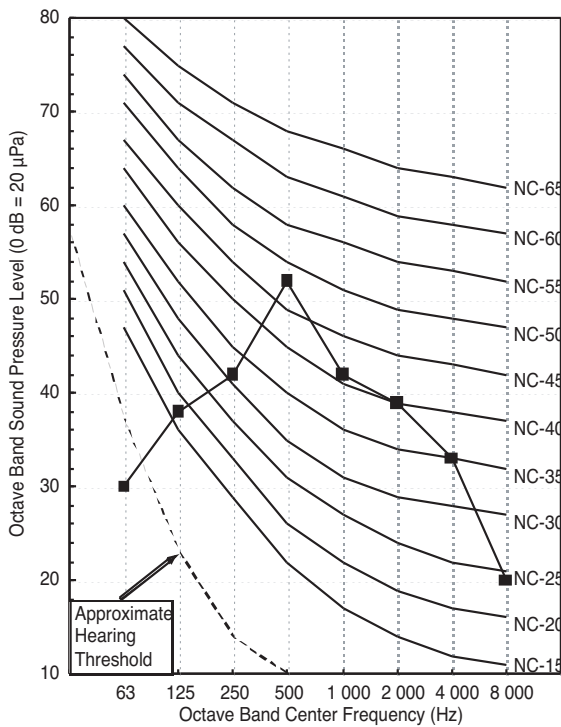
소음 DATA

모델명	소음 (dB (A))		
	파워	강	약
LRD-N1457P	54	50	45

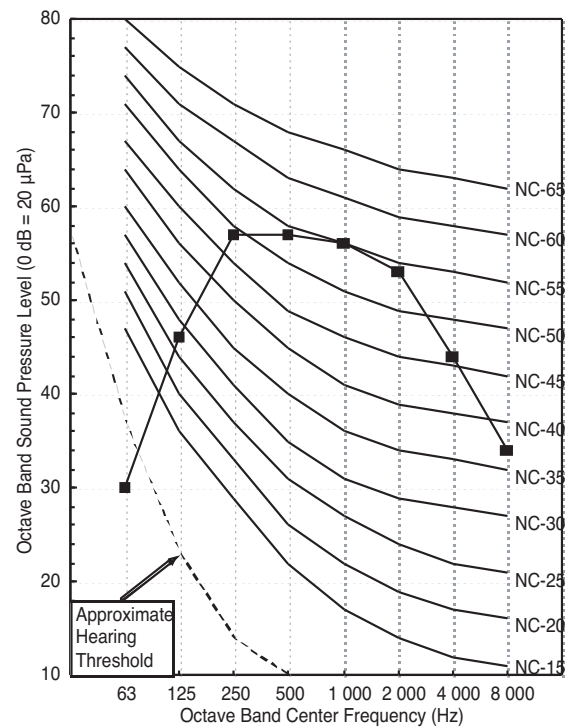
모델명	소음 (dB (A))		
	*덕트	강	약
LRD-N2907P	(66)	61	56

* : 덕트풍(설치자 설정옵션)

LRD-N1457P



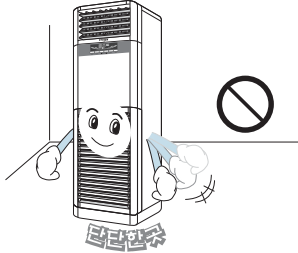
LRD-N2907P



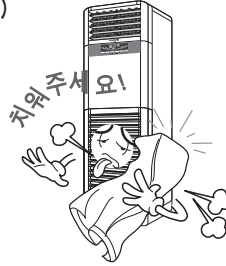
10. 설치 정보

10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

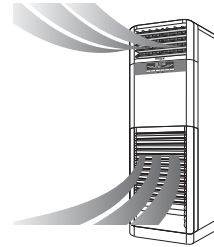
본체를 충분히 지탱할 수 있고 진동 발생이 없는 곳.
(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)



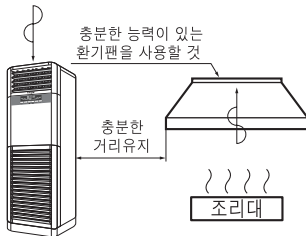
흡입구 및 취출구에 장애물이 없는 곳.
(장애물이 있으면 냉난방능력이 떨어집니다.)



바람이 고르게 퍼질 수 있는 곳.

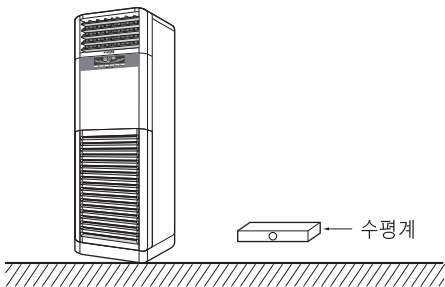


부근에 열이나 증기가 발생하지 않는 곳.
(음식점, 주방 등에 설치할 경우 충분한 거리를 유지하여 주세요.)



- 제품주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

바닥이 수평으로 유지되는 곳



노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m 이상 떨어진 곳.

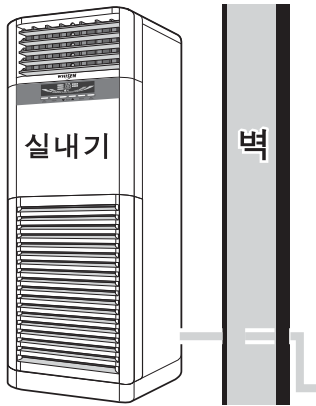


다음 장소는 설치하지 마세요. (제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 유증기, 소맥분이 많은 곳.
2. 절삭유, 절삭 철분 등의 입자가 많은 곳.
3. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
4. 부식성 가스가 발생하는 곳.
5. 고주파가 발생하는 곳.

10.2 실내기 설치

- 배관 및 드레인 구멍의 위치를 표시하세요.
- 표시된 구멍을 드릴로 뚫으세요. 배관 구멍의 위치를 표시하세요.



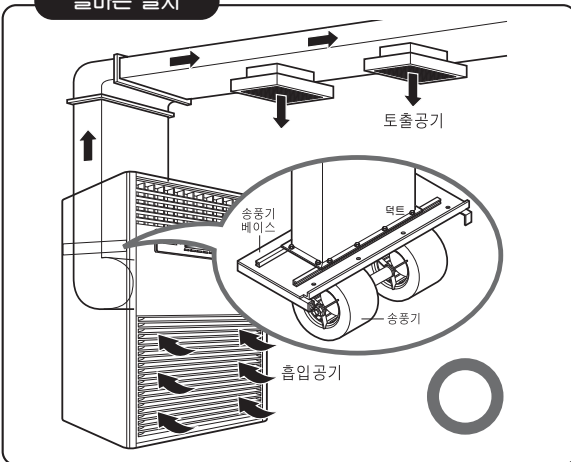
! 경고

- 중대형 (스탠드 타입) 제품은 드레인 펌프를 사용하지 않습니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품에 수평이 유지 되도록 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.

덕트 설치방법 송풍기 베이스면에서 직접 연결하세요.

※ 본 내용은 29.0 kW 모델에만 해당합니다. (LRD-N2907P(J))

올바른 설치



잘못된 설치



! 주의

- 덕트 설치 시 실내기의 바람세기를 덕트풍으로 설정하여 주세요. 그렇지 않으면, 토출공기가 약하게 나옵니다.
- 덕트풍 설정 시 본체의 바람세기 버튼(리모컨 포함)은 동작하지 않습니다. 토출 공기를 강하게 나오기 위한 기능이며, 고장은 아닙니다.

※ 덕트풍 설정 방법

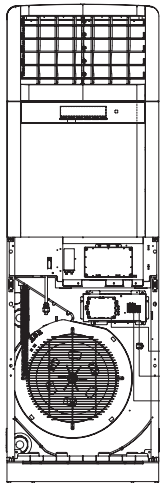
제품이 꺼져 있을 때 차단기를 내렸다 5초 후에 올린 후 운전/정지, 온도조절 저(V), 바람세기 버튼을 동시에 3초간 누르면 '땡' 소리와 함께 덕트풍으로 설정됩니다.
운전/정지 버튼을 눌러 제품 표시창에 덕트풍으로 표시되는지 확인합니다.
주의 : 유선 리모컨으로는 설정이 불가능합니다.



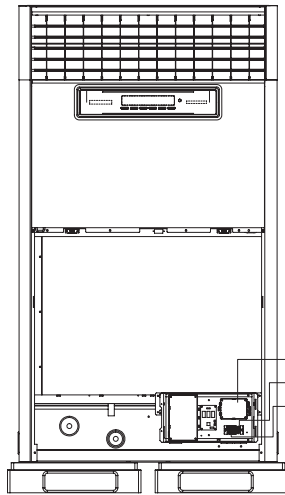
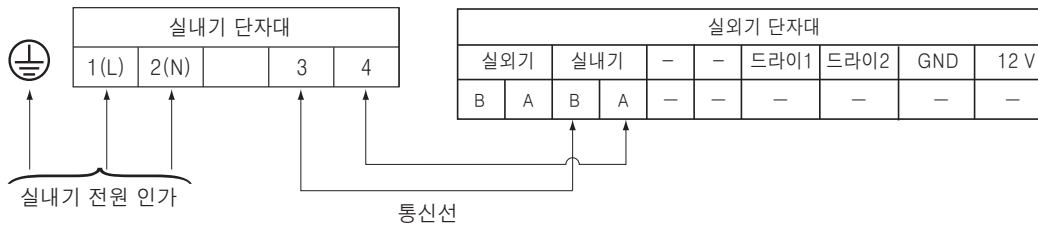
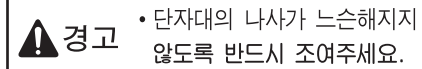
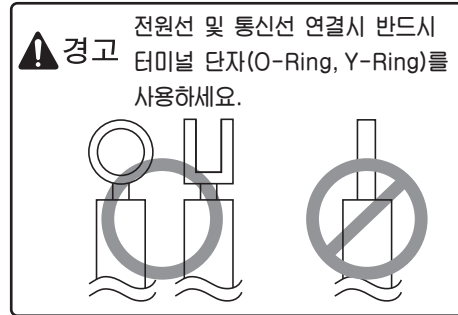
10.3 결선작업

- 컨트롤 박스 커버를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.

LRD-N1457P(J)

리모컨 코드
통신선
전원선

LRD-N2907P(J)

리모컨 코드
통신선
전원선

위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

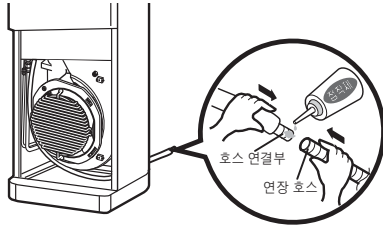
- 실내기용 별도 전원을 사용하세요.
결선 방법은 컨트롤 박스 내측의 결선도를 참고하세요.
- 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 초기 기동 전압은 정격 전압의 90 % 이상이 되도록 해야 합니다
- 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 아래와 같은 문제가 발생하는 경우에는 전원의 불안정이 원인일 수 있으니확인 바랍니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

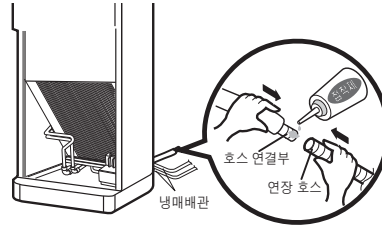
10.4 드레인 배관 설치방법

호스 연장 시 드레인 호스는 연결부에 접착제를 바르고 드레인호스를 완전히 밀어 넣어 접속하세요.

(연장호스는 배수구와의 거리를 측정하여 조금 여유있게 구입하세요.)



[14.5 kW]

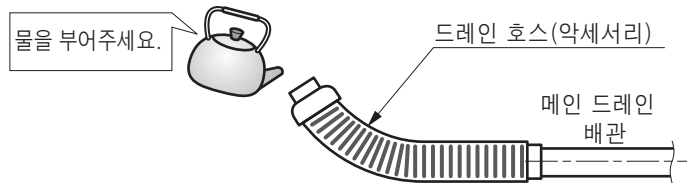


[29.0 kW]

드레인 테스트

본 제품은 드레인 펌프를 사용하지 않습니다.
드레인 상태를 점검하기 위한 과정은
우측과 같습니다.

- 메인 드레인 파이프를 외부로 연결하고, 테스트가 끝날 때까지 임시로 외부로 연결하세요.
- 드레인 호스로 물을 붓고 배관의 누수를 점검하세요.
- 테스트가 끝나면, 드레인 호스를 실내기 드레인 포트에 연결하세요.



10.5 시운전 및 고장수리

■ 시운전

- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

11. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
	사용설명서 설치설명서	각 1

리모컨 설치부품 약세서리(별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	연결 케이블 (10 m)	1
	리모컨 고정나사	4
	사용/설치 설명서	1



주의 유선 리모컨을 설치할 경우에는 반드시 PRC-VSZ0Q를 사용하세요.



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

외기도입덕트

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 취출 온도, 기대 능력 및 풍량
7. 기외정압과 풍량
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 운전 영역
11. 설치 정보
12. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-N1457BZ LRD-N2307BZ LRD-N2907BZ
토출구	1
강제 운전 기능	X
정전 보상 기능	0
풍량 단계(송풍 / 냉방 / 난방)	2 / 2 / 2
제상 운전(난방)	X
배수 펌프	0
탈취 필터	0
핫 스타트 기능(난방)	X
소프트 스타트 기능	0
도어 자동 개폐	X
자가 진단 기능	0
풍향 조절 기능(좌 / 우)	X
풍향 조절 기능(상 / 하)	X
인공 지능 기능	0
카오스 자연풍(풍량 자동 조절 기능)	X
사용 제한 기능	0
기외정압 제어 기능	0
그룹 제어(유선 리모컨)	0
천고 조정 스위치	0
쾌적풍 기능	X
플라즈마 필터	X
취침 운전 기능(무선 리모컨)	0
제습 기능	0
시운전 기능	0
켜짐 / 꺼짐 예약 기능(유선, 무선 리모컨)	0
주간 예약 설정 기능(유선 리모컨)	0
Two Thermistor 제어 기능(유선 리모컨)	0
유선 리모컨 기능	악세서리
배인 각도 조절 기능	X
무선 리모컨 기능	악세서리
중앙 제어 기능	악세서리
Zone 제어 기능	X
Dry Contact	악세서리
자동 승강 그릴	X

★ 0 : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분			모델명	LRD-N1457BZ	LRD-N2307BZ	LRD-N2907BZ
			사시명	BR	B8	B8
전 원			상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)		W	14 500	23 000	29 000
			kcal/h	12 500	19 800	24 900
	난방 (정격)		W	13 700	21 800	27 500
			kcal/h	11 800	18 800	23 600
소비 전력	냉방 (정격)		kW	0.169	0.23	0.36
	난방 (정격)		kW	0.169	0.23	0.36
운전 전류	정격 냉방		A	0.38	1.36	2.15
	정격 난방		A	0.38	1.36	2.15
	최대		A	-	-	-
냉매	종류		-	R410A	R410A	R410A
송풍기	형식		-	원심식	원심식	원심식
	풍량 (강/중)	고정압 모드	CMM	18.8/14.7	23.7/13.2	35.7/23.7
	기외정압	고정압 모드	mmAq	18	22	22
	정격출력		W	390	375	375
	운전전류		A	0.38	1.36	2.15
	구동방식		-	직접 구동	직접 구동	직접 구동
	모터형식		-	BLDC	BLDC	BLDC
본체 치수	제품중량		kg	49	73	73
	판넬중량		kg	-	-	-
	포장중량		kg	56	83	83
	제품치수 (WXHXD)		mm	1 230×380×590	1 562×460×688	1 562×460×688
	포장치수 (WXHXD)		mm	1 464×436×680	1 786×522×810	1 786×522×810
필터	형식		-	Long Life Filter		
드레인	재료		-	POM	POM	POM
	외경		Ø, mm	32	32	32
	단열재		mm	10	10	10
배관경	액관		Ø, mm	9.52	9.52	9.52
	가스관		Ø, mm	15.88	19.05	22.2
	배수관		Ø, mm	32	32	32
연결 전선	전원선 (H07RN-F)		mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선 (VCTF-SB)		mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

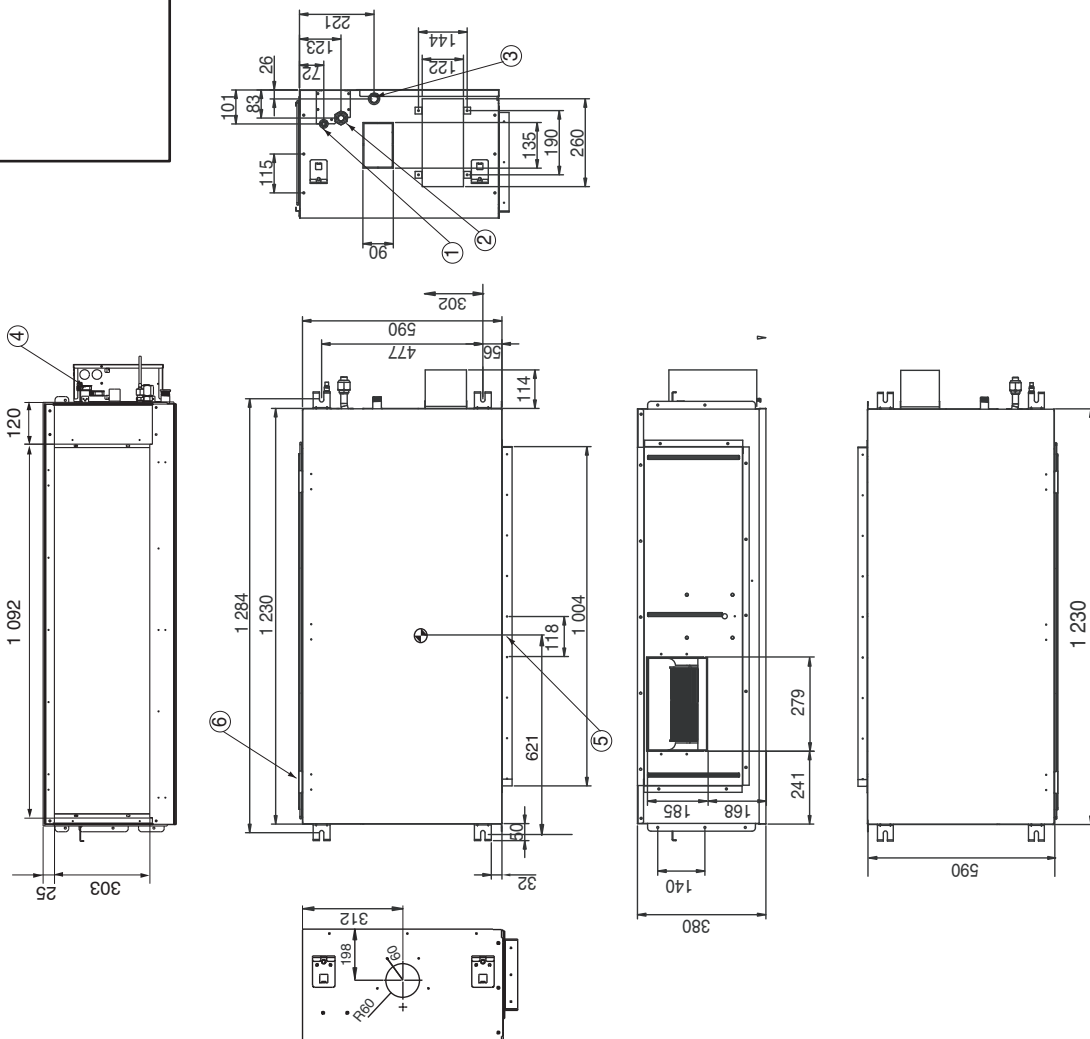
★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실외건구 33 ℃, 습구 28 ℃

난방 : 실외건구 0 ℃, 습구 -2.9 ℃

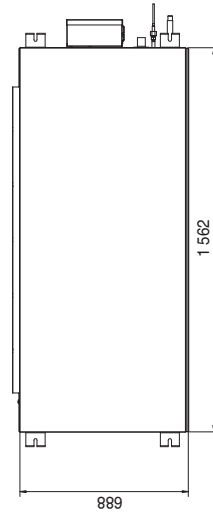
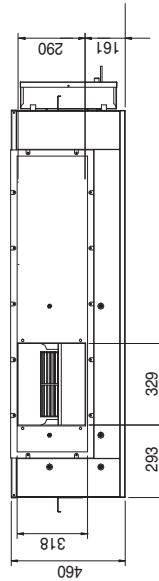
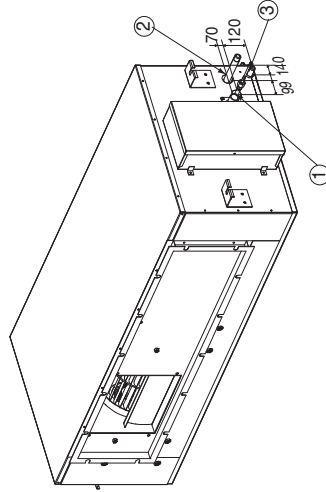
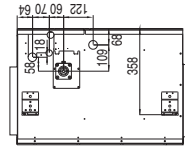
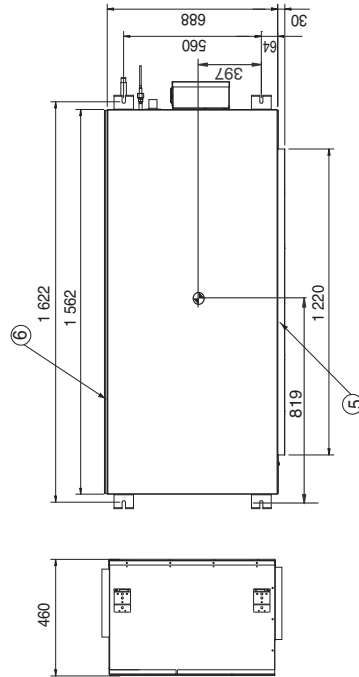
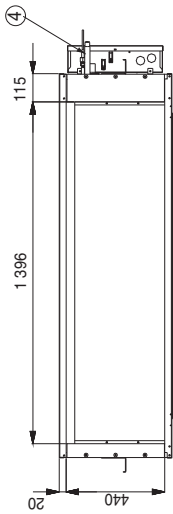
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

<p>외기도입덕트</p> <p>LRD-N1457BZ</p>	 <p>(단위 : mm)</p>	<p>CHASSIS CODE: BR</p> <p>LG Electronics</p>
----------------------------------	--	---

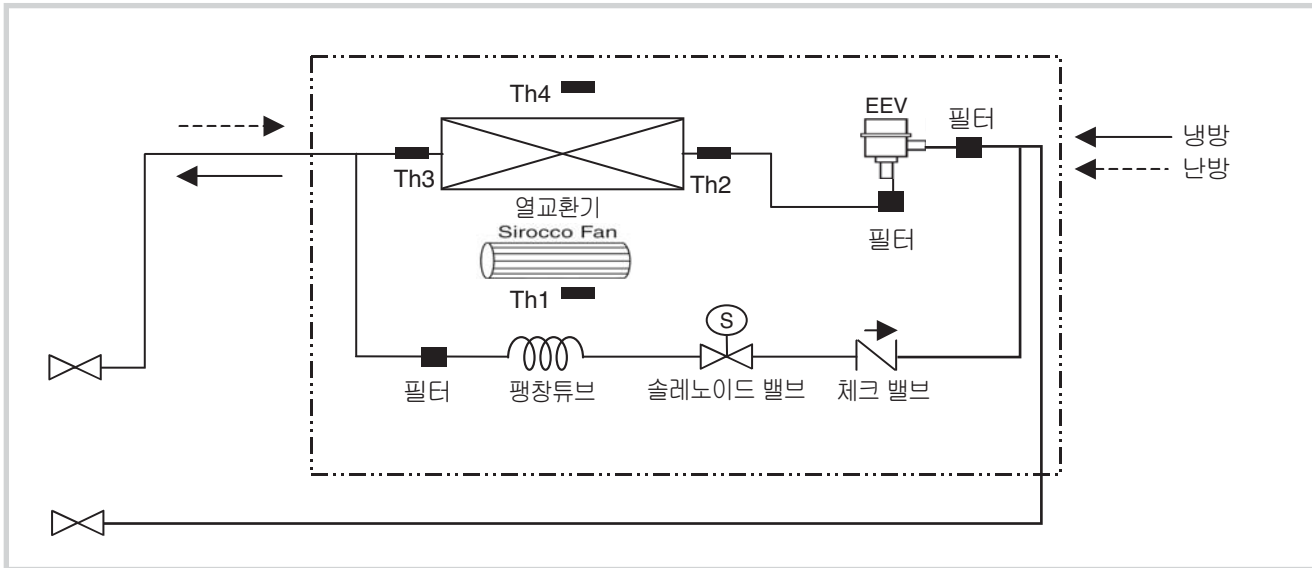
외기도입덕트

LRD-N2307BZ
LRD-N2907BZ



(단위 : mm)

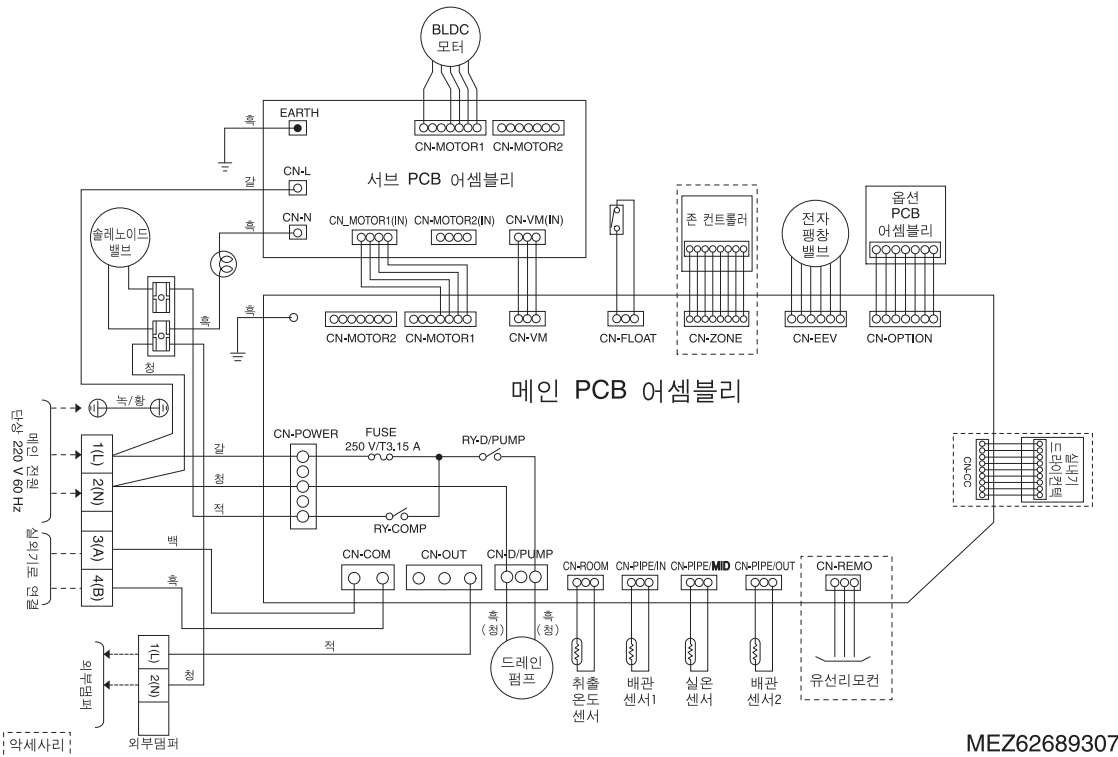
4. 사이클 선도



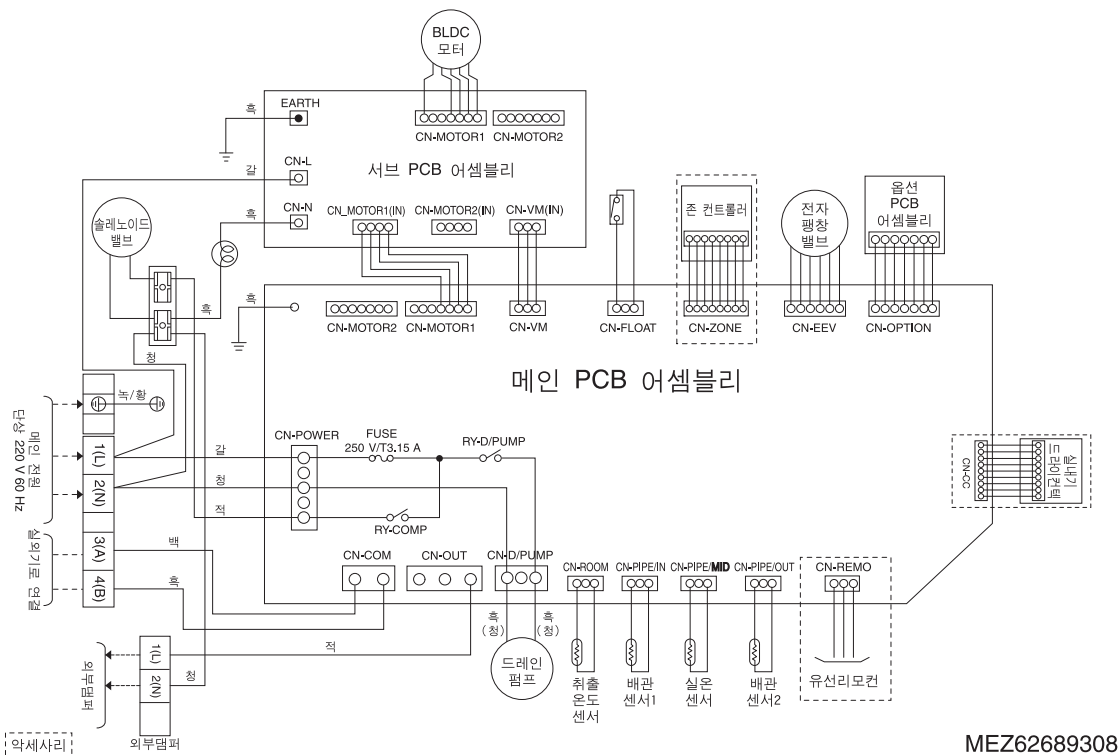
온도센서	설명	PCB 커넥터
TH1	실온센서	CN-PIPE/MID
TH2	배관 입구 센서	CN-PIPE/IN
TH3	배관 출구 센서	CN-PIPE/OUT
TH4	취출 온도 센서	CN-ROOM

5. 결선도

BR Chassis



B8 Chassis



6. 취출 온도, 기대 능력 및 풍량

6.1 취출 온도

LRD-N1457BZ

▶ 냉방

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	4.7	3.5	5.2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	4.6	4.1	5.0	3.7	7.8	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	4.6	4.5	4.9	4.3	7.7	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	4.9	4.9	6.9	4.8	10.4	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	6.6	5.4	9.9	5.2	12.9	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	6.3	6.1	9.0	5.7	12.5	5.2	14.2	5.1	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	8.8	6.3	12.2	5.8	13.6	5.5	15.2	4.7	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	8.6	6.9	11.8	6.4	13.1	5.9	14.9	5.3	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	6.9	12.7	6.5	14.3	5.9	16.2	5.4	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6	7.9	12.4	7.5	13.9	6.8	15.9	6.4	17.4	5.5

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	11.8	9.9	12.7	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.9	10.0	13.0	12.0	13.5	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	12.0	10.1	13.3	12.0	13.7	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	13.8	12.0	14.0	13.5	14.7	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.2	13.8	14.8	14.4	16.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.3	14.0	15.5	15.2	16.9	16.0	17.5	17.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	15.7	15.3	17.2	16.2	18.2	17.9	20.5	19.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	15.8	15.5	17.5	16.5	18.9	18.2	20.7	19.7	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7	17.2	19.2	18.5	20.9	20.1	22.5	21.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	17.9	17.5	19.5	18.7	21.2	20.3	22.5	21.7	25.2	25.1

▶ 난방

실외 온도		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
°FDB	°CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	14.9		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		14.0		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		13.8		14.0		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		12.5		12.7		12.6		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		11.2		11.3		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		9.9		10.1	
64	18	-		-		-		-		-		-		8.9		9.0	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		8.1	

실외 온도		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	38.7		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		39.2		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		42.1		42.7		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		42.6		43.2		43.3		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		42.8		43.0		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		43.2		43.7	
64	18	-		-		-		-		-		-		43.2		43.5	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		43.1	

★ CA: 전체 능력 (kW), SHC: 현열 능력 (kW)
WB: 습구(°C), DB: 건구(°C)

LRD-N2307BZ

▶ 냉방

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	7.7	5.0	8.6	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	7.5	5.8	8.1	5.8	11.9	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	7.4	6.7	8.2	6.7	11.4	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	8.3	7.5	11.1	7.2	14.8	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	10.8	7.9	14.4	7.3	18.2	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	10.7	8.8	14.1	8.1	17.9	7.7	20.7	7.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	8.9	17.6	8.5	20.3	8.0	22.2	7.3	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.4	9.7	17.3	9.3	19.9	8.8	21.5	7.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	19.3	9.4	21.2	8.7	24.4	8.2	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	11.1	19.1	10.6	20.7	9.8	24.0	9.4	28.6	8.8

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	10.6	8.3	10.6	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	10.7	8.4	10.8	10.4	11.5	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	10.8	8.5	10.9	10.2	11.6	11.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	11.0	10.1	11.8	11.5	13.1	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	12.0	11.7	13.4	12.8	14.4	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	12.0	11.7	13.6	13.0	14.5	14.3	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	13.7	13.2	14.7	14.5	15.9	15.5	17.6	17.4	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	13.8	13.4	14.9	14.6	16.1	15.7	18.1	17.8	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	14.8	16.5	16.1	18.3	17.9	19.4	18.9	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	15.3	16.6	16.1	18.5	18.1	19.5	19.0	21.1	21.1

▶ 난방

실외 온도		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
°FDB	°CDB	SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC		SHC	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	20.5		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		19.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		18.3		18.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		16.8		16.6		16.7		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		15.0		14.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		13.2		13.2	
64	18	-		-		-		-		-		-		11.8		11.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		11.1	

실외 온도		23 °FWB		27 °FWB		32 °FWB		36 °FWB		39 °FWB		43 °FWB		50 °FWB		57 °FWB	
		-5 °CWB		-2.9 °CWB		0 °CWB		2 °CWB		4 °CWB		6 °CWB		10 °CWB		14 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB		°CDB	
18	-9	-		-		-		-		-		-		-		-	
27	-3	43.2		-		-		-		-		-		-		-	
32	0	-		43.1		-		-		-		-		-		-	
37	3	-		-		44.3		44.2		-		-		-		-	
45	7	-		-		-		45.2		44.5		44.8		-		-	
52	11	-		-		-		-		-		45.1		44.9		-	
59	15	-		-		-		-		-		-		44.8		45.0	
64	18	-		-		-		-		-		-		44.7		44.8	
68	20	-		-		-		-		-		-		-		45.2	

★ CA: 전체 능력 (kW), SHC: 현열 능력 (kW)
WB: 습구(°C), DB: 건구(°C)

LRD-N2907BZ

▶ 냉방

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
70	21	5.4	3.7	11.1	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	5.2	4.3	10.3	7.9	16.0	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	5.1	5.0	10.6	9.2	15.3	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	10.6	10.5	14.8	10.0	20.5	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	14.3	11.2	19.7	10.3	25.4	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	14.2	12.5	19.2	11.4	25.0	10.9	29.0	10.3	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	18.7	12.7	24.4	12.0	28.5	11.3	31.1	10.2	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	18.2	13.9	24.0	13.2	27.9	12.4	30.0	11.1	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	14.3	26.9	13.4	29.6	12.3	34.4	11.6	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	22.2	15.9	26.5	15.2	28.8	14.0	33.8	13.4	40.0	12.5

실외 온도		59 °FWB		63 °FWB		69 °FWB		73 °FWB		79 °FWB		82 °FWB		86 °FWB		90 °FWB		95 °FWB	
		15 °CWB		17 °CWB		20 °CWB		23 °CWB		26 °CWB		28 °CWB		30 °CWB		32 °CWB		35 °CWB	
°FDB	°CDB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB	°CDB	°CWB
70	21	11.7	9.4	11.7	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	23	11.8	9.5	11.9	11.5	12.6	12.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	25	11.9	9.6	12.0	11.3	12.7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	27	-	-	12.1	11.2	12.9	12.6	14.2	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	29	-	-	-	-	13.1	12.8	14.5	13.9	15.5	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-
88	31	-	-	-	-	13.1	12.8	14.7	14.1	15.6	15.4	16.6	16.4	-	-	-	-	-	-
91	33	-	-	-	-	-	-	14.8	14.3	15.8	15.6	17.0	16.6	18.7	18.5	-	-	-	-
96	35	-	-	-	-	-	-	14.9	14.5	16.0	15.7	17.2	16.8	19.2	18.9	-	-	-	-
99	37	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2	15.9	17.6	17.2	19.4	19.0	20.5	20.0	-	-
104	40	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.4	17.7	17.2	19.6	19.2	20.6	20.1	22.2	22.2

▶ 난방

실외 온도		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	30.8	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	28.7	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	28.0	27.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	25.3	25.0	24.4	-	-
52	11	-	-	-	-	-	22.1	22.5	-
59	15	-	-	-	-	-	-	19.8	19.6
64	18	-	-	-	-	-	-	17.6	17.9
68	20	-	-	-	-	-	-	-	16.4

실외 온도		23 °FWB	27 °FWB	32 °FWB	36 °FWB	39 °FWB	43 °FWB	50 °FWB	57 °FWB
		-5 °CWB	-2.9 °CWB	0 °CWB	2 °CWB	4 °CWB	6 °CWB	10 °CWB	14 °CWB
°FDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB	°CDB
18	-9	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-3	43.1	-	-	-	-	-	-	-
32	0	-	43.0	-	-	-	-	-	-
37	3	-	-	45.3	44.7	-	-	-	-
45	7	-	-	-	45.2	44.6	43.6	-	-
52	11	-	-	-	-	-	44.2	44.9	-
59	15	-	-	-	-	-	-	44.8	44.5
64	18	-	-	-	-	-	-	44.5	45.0
68	20	-	-	-	-	-	-	-	44.7

★ CA: 전체 능력 (kW), SHC: 현열 능력 (kW)
WB: 습구(°C), DB: 건구(°C)

6.2 풍량

LRD-N1457BZ

설정값	기외정압 (mmAq)										
	5	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20
70	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	18.7	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	22.2	19.9	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
85	24.2	23.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
87	25.2	24.1	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	26.8	25.5	21.9	15.9	-	-	-	-	-	-	-
92	28.1	27	22.8	18.2	10.6	-	-	-	-	-	-
94	29	27	24	19.8	13.8	-	-	-	-	-	-
96	30.3	28.5	25	22.5	15.8	-	-	-	-	-	-
98	-	29.8	26.5	22.8	17.4	10.7	-	-	-	-	-
101	-	31.8	28	24.2	20.5	16	-	-	-	-	-
103	-	32.7	29.17	25.9	22	16.5	11.8	-	-	-	-
106	-	-	30.9	28.2	24.6	19.9	15.2	11.9	-	-	-
111	-	-	-	30.8	28.3	24.2	20.7	17.7	15.8	14.7	-
116	-	-	-	-	30.7	27.6	25.2	24.2	22.4	18.8	13.4
121	-	-	-	-	-	30.4	29.7	27.2	26.3	25.6	18.7
126	-	-	-	-	-	-	-	28.6	27.6	27.4	25.9
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.5
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LRD-N2307BZ / LRD-N2907BZ

설정값	기외정압 (mmAq)								
	6	9	12	15	18	20	22	23	25
55	25.39	-	-	-	-	-	-	-	-
60	33.65	-	-	-	-	-	-	-	-
65	40.01	30.29	-	-	-	-	-	-	-
70	46.43	35.81	17.31	-	-	-	-	-	-
75	50.93	45.35	35.57	-	-	-	-	-	-
80	55.77	51.91	42.86	26.57	-	-	-	-	-
85	-	54.22	49.74	42.67	20.9	-	-	-	-
88	-	-	52.72	46.44	33.72	-	-	-	-
90	-	-	52.54	48.82	40.09	23.07	-	-	-
92	-	-	-	50.91	44.3	23.46	-	-	-
94	-	-	-	50.9	46.73	39.65	13.87	-	-
96	-	-	-	-	49.84	44.04	24.17	23.63	-
98	-	-	-	-	49.66	48.09	39.72	25.28	14.49
100	-	-	-	-	-	48.23	42.56	40.34	15.47
102	-	-	-	-	-	-	46.41	45.92	38.6
105	-	-	-	-	-	-	-	46.51	45.44

- ★ 1. 상기 표는 풍량, 설정값과 기외정압의 관계를 나타내고 있습니다.
 2. 기외정압이 하한 권장치와 상한 권장치 사이의 값이 될 수 있도록 설계 바랍니다.
 3. 기외정압이 하한 권장치 보다 낮을 경우, 제품의 주요부품이 손상될 수 있습니다.

7. 기외정압과 풍량

LRD-N1457BZ

능력(kW)	모 드		설정값	표준기외 정압(mmAq(Pa))	CMM	기외 정압 하한(mmAq(Pa))	기외 정압 상한(mmAq(Pa))
14.5	강 (공장출하)	강	1 160	18	18.8	10(98)	20(196)
		중	1 110		14.7		

LRD-N2307BZ / LRD-N2907BZ

능력(kW)	모 드		설정값	표준기외 정압(mmAq(Pa))	CMM	기외 정압 하한(mmAq(Pa))	기외 정압 상한(mmAq(Pa))
23	강 (공장출하)	강	950	22	23.7	12(118)	25(245)
		중	930		13.2		
29	강 (공장출하)	강	970	22	35.7	12(118)	25(245)
		중	950		23.7		

- ★ 1. 위의 표는 기외정압, 풍량, 리모컨 설정값의 관계를 나타내고 있습니다.
2. 리모컨 설정값은 송풍기의 RPM에 비례하고 유선 리모컨 조작을 통해 변경할 수 있으며 상세 변경 방법은 “10. 설치 정보”를 참조하세요.
3. 기외정압이 하한 권장치와 상한 권장치 사이의 값이 될 수 있도록 설계 바랍니다.
4. 기외정압이 하한 권장치보다 작을 경우 풍량이 증가하여 높은 소음을 발생시킬 수 있으며 기외정압이 상한 권장치보다 클 경우 풍량이 감소하여 열교환기 결빙 현상을 야기할 수 있습니다.

8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부		실내송풍모터부		소비전력	
					MCA (A)	MFA (A)	정격출력 (kW)	FLA (A)	냉방 (W)	난방 (W)
LRD-N1457BZ	BR	60	220	Max. : 242 Min. : 198	1.5	15	0.39	0.38	169	169
LRD-N2307BZ	B8	60	220		2.7	15	0.38	1.36	230	230
LRD-N2907BZ	B8	60	220		3.7	15	0.38	2.15	360	360

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류(Minimum Circuit Ampere, A)
MFA : 최대 퓨즈 전류(Maximum Fuse Ampere, A)
FLA : 총 부하 전류(Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

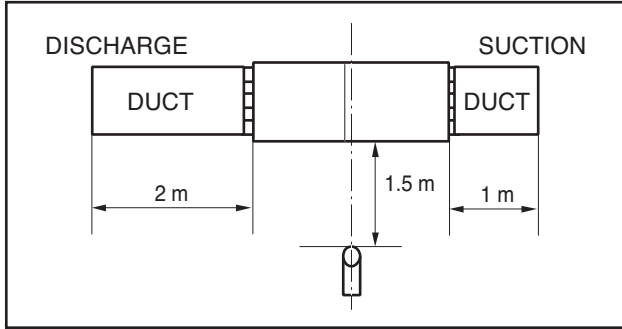
MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

9. 소음

측정 방법 가이드

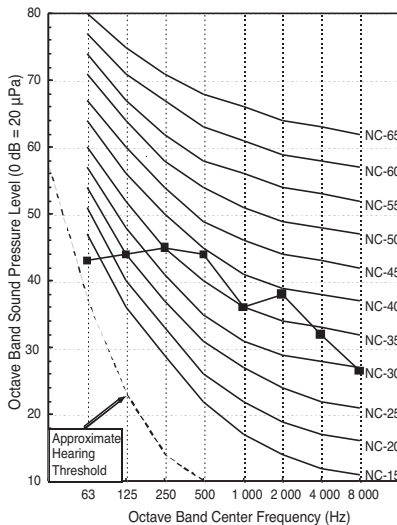


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

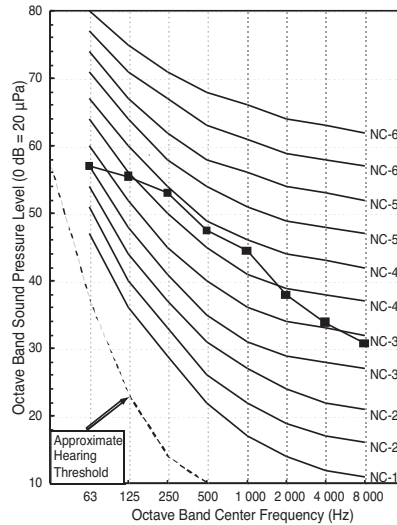
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	H	M	L
LRD-N1457BZ	44	42	42
LRD-N2307BZ	49	47	47
LRD-N2907BZ	50	48	48

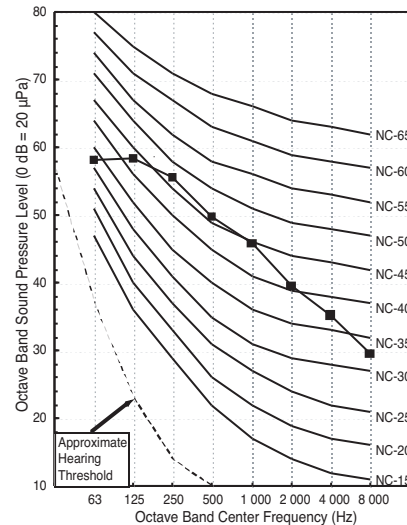
LRD-N1457BZ



LRD-N2307BZ

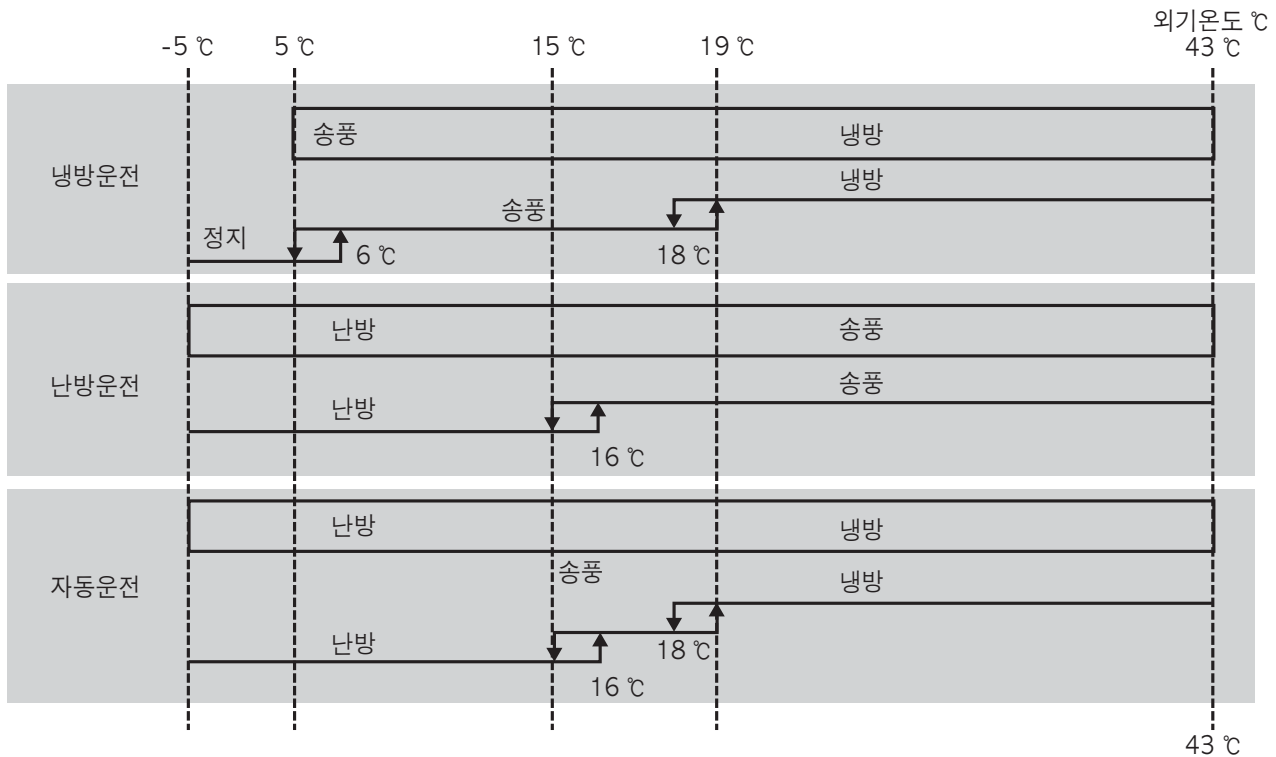


LRD-N2907BZ



10. 운전 영역

운전 영역



※ 이 제품은 상기의 테이블 범위에서 운전되며 고온조건(43 ℃ 초과), 저온조건(-5 ℃ 미만)에서 제품의 취출 온도가 충분히 제어되지 않아 운전이 불가하오니 주의해주세요.

■ 냉방운전

- 외기온도 $\geq 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전 정지
- $18\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 냉방운전
- $15\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 19\text{ }^{\circ}\text{C}$: 송풍운전
- 외기온도 $< 6\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전정지

■ 난방운전

- 외기온도 $\geq 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전 정지
- $15\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 송풍운전
- $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 16\text{ }^{\circ}\text{C}$: 난방운전
- 외기온도 $< -5\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전정지

■ 자동운전

- 외기온도 $\geq 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전 정지
- $18\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 43\text{ }^{\circ}\text{C}$: 냉방운전
- $15\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 19\text{ }^{\circ}\text{C}$: 송풍운전
- $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{외기온도} < 16\text{ }^{\circ}\text{C}$: 난방운전
- 외기온도 $< -5\text{ }^{\circ}\text{C}$: 운전정지

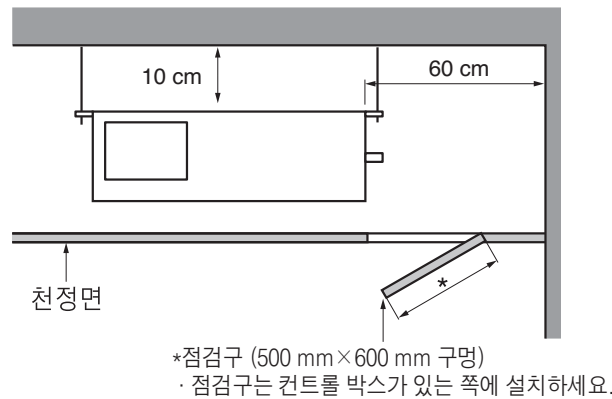
11. 설치 정보

11.1 설치장소의 선정 및 주의사항

- 제품 주위에 열이나 습기가 없어야 합니다.
- 공기 순환이 잘 이루어 지는 곳에 설치하세요.
- 공기 순환에 장애가 있는 곳에서는 설치하지 마세요.
- 배수가 용이한 곳에 설치하세요.
- 소음을 고려하여 위치를 선정하세요.
- 출입문 근처에는 설치하지 마세요.
- 아래의 그림을 참고하여 천장, 벽 혹은 장애물에 대해 적절한 장소에 설치하세요.
- 제품의 유지 및 보수를 위한 공간을 고려하여 위치를 선정하세요.

천장 속의 깊이가 500 mm 이상 확보 되는 곳에 실내기를 설치하여 주세요. 또한 SVC를 위하여 반드시 점검구를 설치하여 주세요.

〈천장 내부로 넣을 경우〉



외기도입덕트 설치시 주의사항

기본적으로 냉난방 절환형 실외기에만 운전가능하며 동시형 실외기에는 운전이 불가합니다.

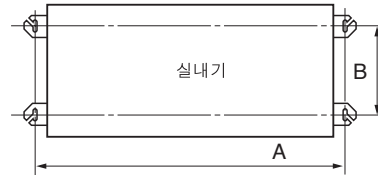
구 분	조합 조건	내용
1	외기도입덕트만 설치	1. 외기도입덕트의 총 용량이 실외기 용량의 50~100 % 되어야합니다. 2. 외기도입덕트 총 연결대수는 최대 4대입니다.
2	타 실내기와 외기도입덕트 혼합 설치	1. 실내기 총용량(일반 실내기+외기도입덕트)이 실외기 용량의 50~100 % 되어야 합니다. 2. 외기도입덕트의 총 용량이 실내기 총용량의 30 % 이하가 되어야 합니다.

⚠ 주의 상기 조건 미준수시 냉방 혹은 난방능력이 감소될 수 있습니다.

11.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

- 1 설치할 천장 벽면에 천장 볼트를 설치할 위치 4곳을 우측 그림의 치수와 같이 표시하세요.

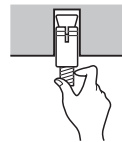
구분 (용량)	A	B
14.5 kw	1 287	477
23 ~29 kw	1 636	580



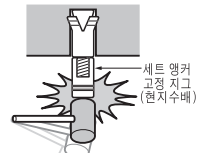
- 2 표시한 위치에 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 해당 모델별로 뚫어 주세요.

- 3 천장 고정볼트 부착 구멍 4개소에 세트 앵커를 넣고, 해머로 세트 앵커 고정 지그(현지수배) 하단부를 때려 세트 앵커를 천장 벽에 단단히 고정하세요.
(천장볼트는 제품무게 4배 이상을 견딜 수 있게 견고하게 설치하세요.)
제품의 무게는 사용 설명서를 참조하세요.

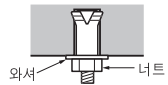
● 세트 앵커 삽입



● 세트 앵커 고정



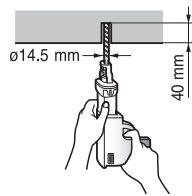
● 부속품 결합



※ 구멍 뚫는 방법

● 천장 벽면의 경우

Ø14.5 mm 드릴로 깊이 40 mm로 수직하게 뚫어 주세요.



● 벽면의 경우

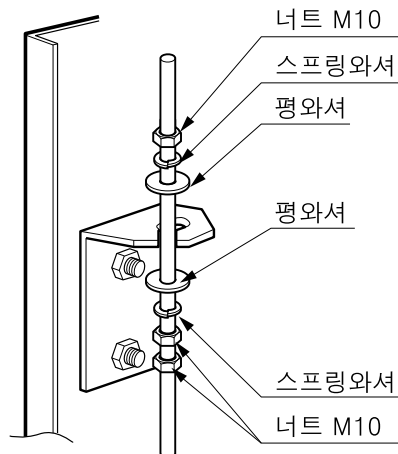
Ø70 mm 드릴로 조금 기울어지게 뚫어 주세요.



11.3 실내기 설치

- 1 천장에 설치된 볼트와 제품에 부착된 행거를 부속품을 이용하여 우측과 같은 방법으로 고정하세요.

주의 제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

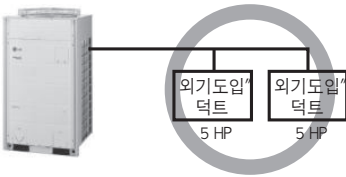


2 제품 설치 예

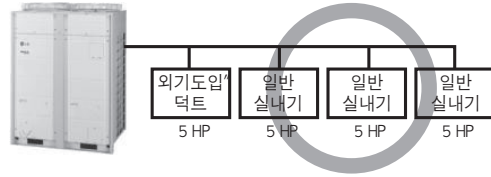
1. 덕트는 반드시 불연성의 재질을 사용하세요.
2. 공기 흡입구에는 반드시 필터를 설치하세요.
3. 흡입용 플렉시블 덕트는 반드시 흡음용을 사용하여 주세요.

연결 예시

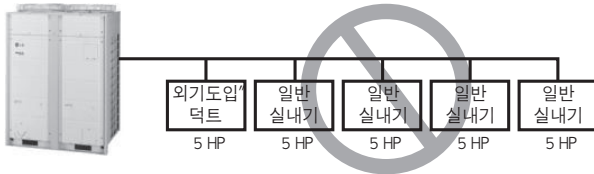
실외기 10 HP(외기도입덕트만 설치시)



실외기 20 HP(외기도입덕트+일반실내기)

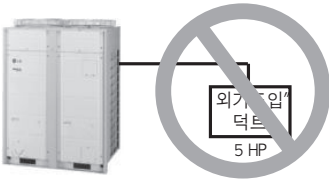


실외기 20 HP(외기도입덕트+일반실내기)



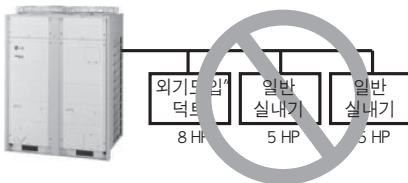
※ 실내기 조합이 100 % 초과 조합되어 설치 불가

실외기 20 HP (외기도입덕트만 설치시)



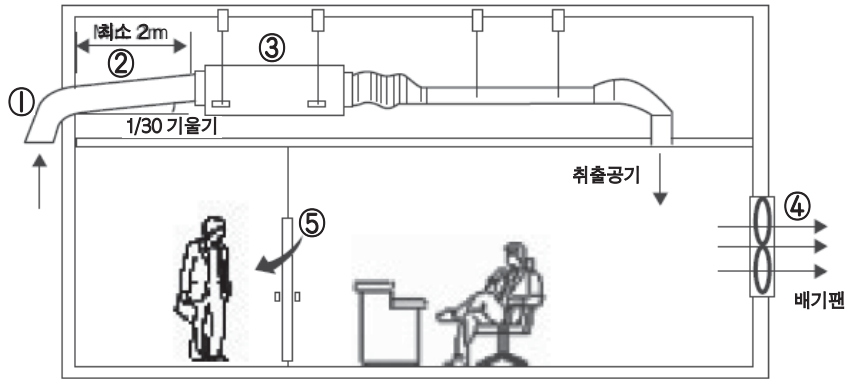
※ 외기도입덕트의 총용량이
실외기용량의 50 % 이하가 되어 설치 불가

실외기 20 HP (외기도입덕트+일반실내기)



※ 외기도입덕트 총용량이 실내기 총용량의 30 % 초과

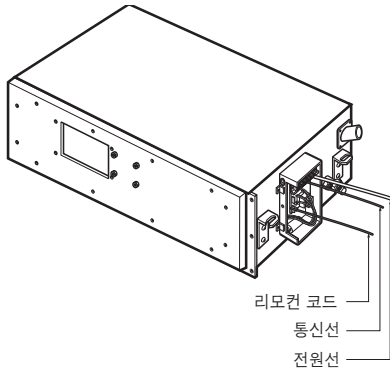
외기도입덕트 설치



- ① 흡입 후드
 - 제품내부에 수분 침투 방지 위해 흡입 후드가 설치되어야 합니다.
- ② 흡입 에어 덕트
 - 흡입 에어 덕트는 상기와 같이 약 1/30 기울기로 설치 하여야 하며 길이는 최소 2 m 이상이 되어야 합니다.
- ③ 외기도입덕트
 - 유선리모컨이 연결되어 있지 않으면 중앙제어기의 실내온도가 이상한 값으로 표시됩니다.
- ④ 배기팬
 - 외기도입덕트는 실내를 가압시킬 수 있으니 배기 팬을 설치하여 실내의 압력을 조절해야 합니다.
- ⑤ 문
 - 외기도입덕트 때문에 실내 압력의 압력이 상승하는 경우, 실내 문앞에 있는 사람에게 상해를 입힐 수 있으므로 실내 문 설계시 주의하세요.

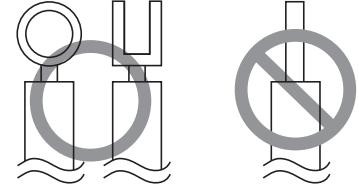
11.4 결선작업

- 컨트롤 박스 덮개를 열고 리모컨 코드와 전원선을 연결하세요.



경고

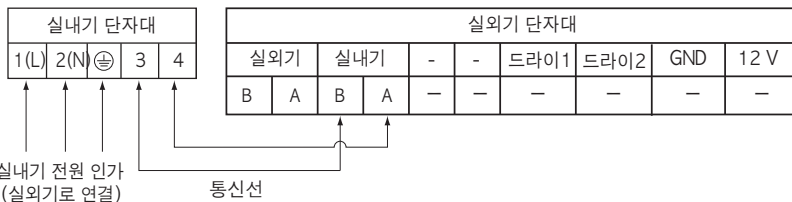
전원선 및 통신선
연결시 반드시
터미널 단자(O-Ring,
Y-Ring)를 사용하세요.



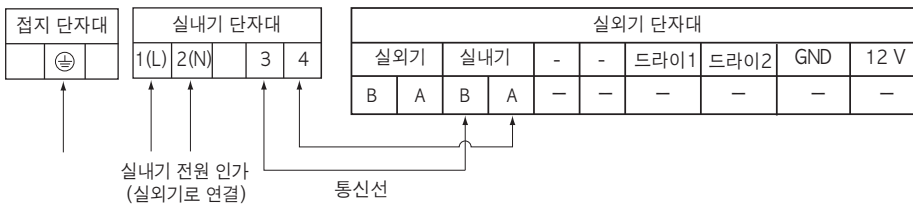
경고

단자대의 나사가 느슨해지지 않도록
반드시 조여주세요.

◆ BR Chassis



◆ B8 Chassis



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요 :

- 1) 결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요. (결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압을 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 적당한 초기 전원이 압축기로 인가되지 않음

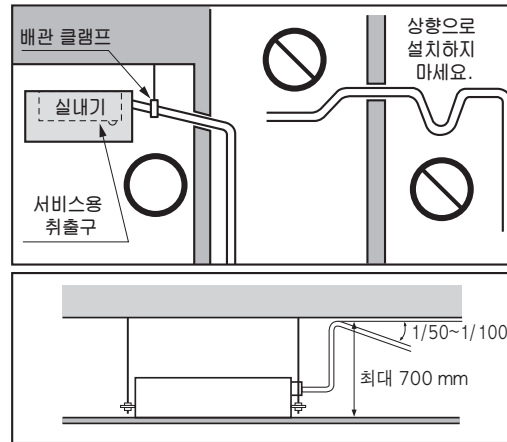
※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(공기 필터청소, 온도설정 등)

11.5 배수호스 설치방법

- 배수 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요.
응축수가 역류하지 않도록 아래로 배관을 설치하세요.
- 배수 배관을 연결할 때 실내기 배수 포트에 힘을 가하지 않도록 주의하여 주세요.
- 실내기 배수 연결 배관의 외경은 32 mm 입니다.

배관 재질 : 폴리비닐 클로라이드 배관 VP-25배관 연결부

단열재 : 폴리에틸렌 폼 (Foam), 두께 10 mm 이상

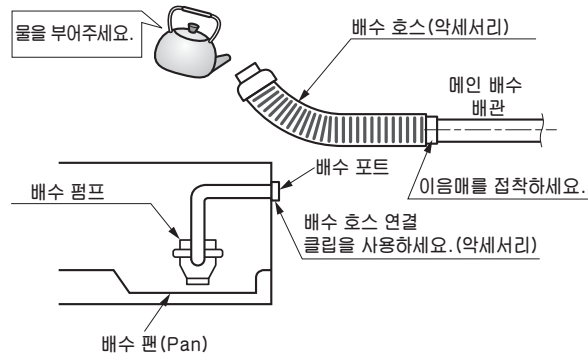


배수 테스트

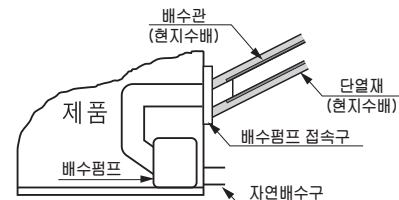
본 제품은 배수 펌프를 사용합니다.

배수 펌프 작동을 점검하기 위한 과정은 우측과 같습니다.

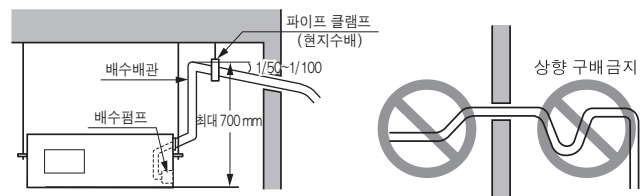
- 메인 배수 파이프를 외부로 연결하고, 테스트가 끝날 때까지 임시로 외부로 연결하세요.
- 배수 호스로 물을 붓고 배관의 누수를 점검하세요.
- 결선을 마친 후, 배수 펌프의 정상적인 동작 및 소음을 점검하세요.
- 테스트가 끝나면, 배수 호스를 실내기 배수 포트에 연결하세요.



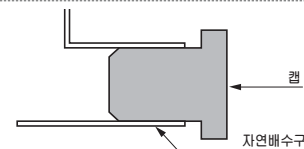
- 배수펌프 접속구에 배수관을 연결하세요.
단열재를 이용하여 배수관을 단열시켜 주세요.
(단열재 두께는 최소 10 mm 이상)



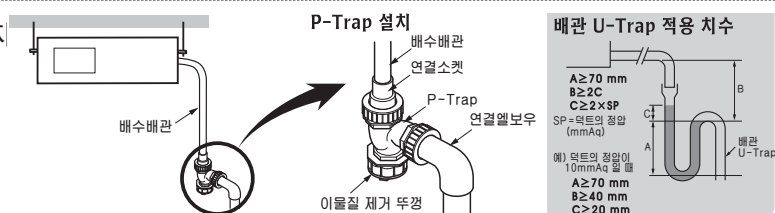
- 배수배관은 반드시 하향 구배가 되도록 설치하고, 굴곡이 없도록 하세요.



- 본 제품은 자연배수구가 고무캡으로 막혀 있습니다. 누수 여부를 확인하세요.



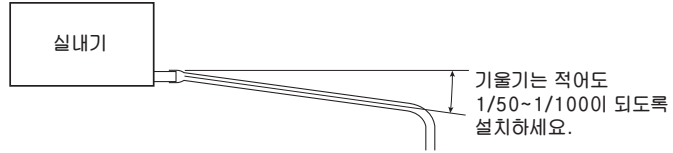
- 공기 흡입구 필터 막힘에 의한 누수 발생을 방지하기 위해 배수배관 끝에 P-Trap (혹은 배관 U-Trap)을 설치해 주세요.
(현지수배:P-Trap, 연결소켓, 연결엘보우)



11.6 배수호스 설치 시 주의사항

1 배수 배관 기울기

- 배수 배관은 적어도 1/50~1/100의 기울기로 고정되어야 합니다.
배수 배관은 가능한 짧게 배관 속의 기포가 생기지 않도록 설치하세요.
- 설치용 볼트는 1/50~1/100의 기울기가 유지될 수 록 길게 사용되어야 합니다.
(배관은 구부릴수 없습니다.)
- 수평으로 설치된 배관 길이는 최소로 설치되어야 합니다.



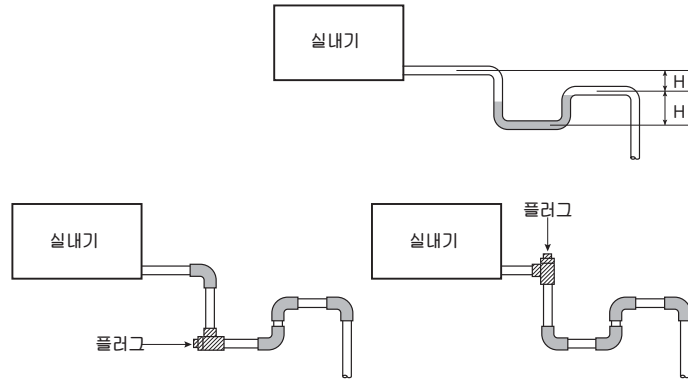
수평 배관 지지 공간

종류	정격 지름	공간
단단한 PVC 배관	25~40 mm	1.0 m 이하

2 배수 트랩(Trap)

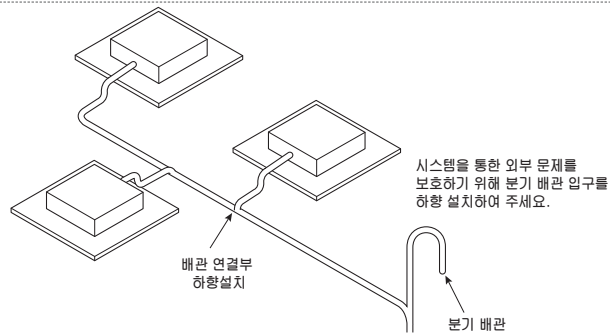
부압을 받는 배수 배관의 실내기를 배수 트랩(Trap)으로 고정해야 합니다.

- 우측의 그림과 같이 배수 트랩(Trap)을 설치하세요.
- 한대의 실내기 당 하나의 트랩을 설치하세요.
여러대의 실내기에 하나의 트랩을 설치할 경우 효과적이지 않습니다.
- 향후 서비스나 설치 변경을 고려하여 트랩을 설치하세요.



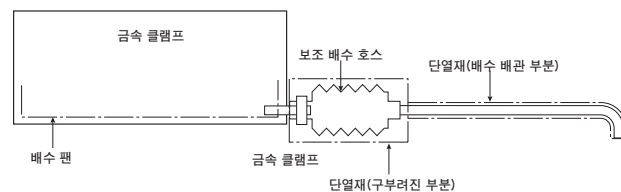
3 합류하는 배수 배관

- 우측 그림은 메인 배관 연결에 대한 표준입니다.
조합으로 부터 하향 설치된 배관은 가능한 커야 합니다.
- 배관 작업은 가능한 짧게, 그리고 그룹당 실내기 수는 최소가 되어야 합니다.



4 보조 배수 호스 사용

- 배수 호스를 배수 팬(Pan)과 연결할 때 보조 배수 호스를 사용하세요. 보조 배수 호스를 사용할 경우 배수 소켓과 배수 배관을 쉽게 연결할 수 있으며 배수 팬(Pan)위의 배수 호스 변형을 예방할 수 있습니다.

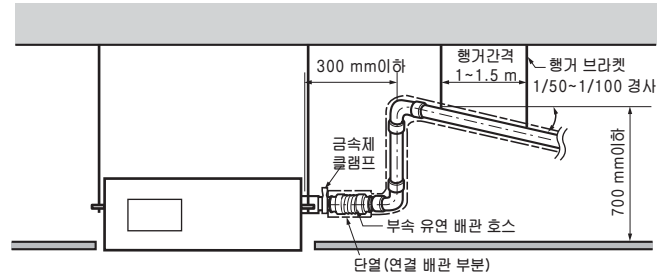


※ 중요 사항

- 배수 배관은 실내기 배수 배관과 크기가 같아야 합니다.
- 배수 배관은 배관 내부의 응축을 막기 위하여 단열해야 합니다.
- 실내기 설치 전 배수 작동을 확인하세요.
전원이 연결될 때 배수 팬(Pan)으로 물을 조금 붓고 배수 펌프가 정상적으로 동작하는지 확인하세요.
- 모든 연결부는 반드시 고정되어야 합니다. (PVC 배관은 특별한 주의가 필요합니다.)
- 보조 배수 호스를 단열 밴드로 단열하세요.

5 제품 하단에서 최대 700 mm 까지 배수 배관을 상향 설치할 수 있습니다.
즉, 700 mm 이하로 설치하세요.

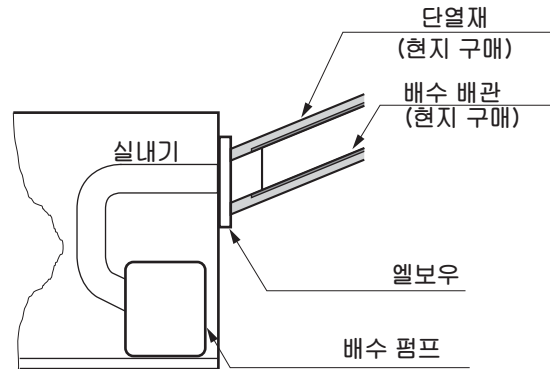
6 배수 호스는 1/50~1/100의 경사를 하향 설치하세요.
상향 설치나 역류를 피하여 안전하게 설치하세요.



경고 유연배관을 엘보로 사용하지 마세요.
(누수)



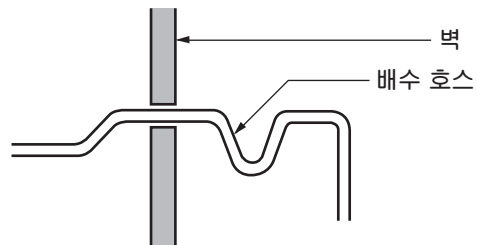
7 10 mm 이상의 두께로 배수 배관을 단열하세요.



8 상향으로 절대로 설치하지 마세요.

9 비정상적인 배수 펌프 소음 및 배수 펌프가 정상적으로 작동하는지
결선이 끝난 뒤 반드시 점검하세요.

10 배수 배관 고정용 행거의 간격은 1.5 m 이내로 설치하세요.





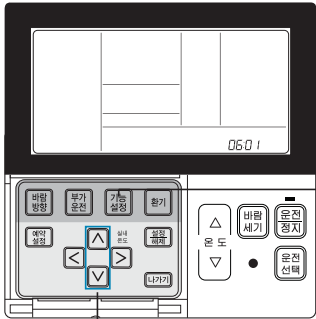
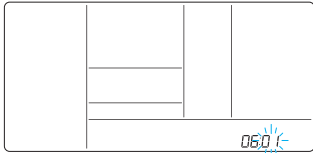
11.7 리모컨 설정방법

• 유선 리모컨(PRC-USZ0Q)의 자세한 설정방법은 사용 / 설치 설명서를 참조하세요.

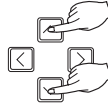
1 기능설정 버튼을 3초 이상 길게 누르면 리모컨 설치자 설정모드로 진입합니다.
- 짧게 한번만 누를 경우 사용자 설정모드로 진입합니다.
반드시 3초 이상 길게 누르세요.

2 기능설정 버튼을 반복해서 누르면 아래 그림과 같이 정압 선택 메뉴로 이동합니다.

3   상하 버튼을 이용하여 정압 단계를 선택하세요.

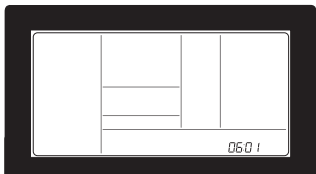
※ 정압선택 설정값

01 : V-H	
02 : F-H	
03 : V-L	
04 : F-L	

정압선택 코드값 설정값

4 정압선택 입력이 끝나면 설정/해제 버튼을 눌러 설정을 완료하세요.

5 나가기 버튼을 누르면 설정모드에서 빠져나옵니다.
※ 설정 후 버튼입력이 약 25초 동안 없을 경우 자동으로 설정모드에서 빠져 나옵니다.
※ 설정 버튼을 누르지 않고 종료한 경우, 조작한 값은 반영되지 않습니다.



정압선택	기 능	
	운전지역	ESP 기본값
F - L	고정(Fixed)	저(Low)
F - H	고정(Fixed)	고(High)
V - L	가변(Variable)	저(Low)
V - H	가변(Variable)	고(High)

※ 주의사항

- 설정하기 전에 덕트의 동작상태와 기외정압을 확인할 것.
- 공장 출하시 설정은 F-H로 되어 있음.

11.8 시운전 및 고장수리

■ 시운전


- 시운전을 하기 전에 모든 제품에 대한 정보를 반드시 숙지하고 설명서를 참고하여 시운전하세요.
- 전원을 연결하고 냉방 모드로 시운전하세요.
- 압축기가 작동한 후 실내기가 운전되며, 압축기가 정지되면 6분 후 실내기가 정지됩니다.

■ 고장수리

문 제	원 인	점 검 방 법
펌프가 작동하지 않음	전원이 공급되지 않습니다.	결선 및 전원의 전압을 점검하세요.
	플로트 스위치가 작동하지 않습니다.	플로트 스위치를 점검하세요.
펌프 소음	공기를 펌핑하고 있습니다.	배수 펌프 연결상태를 확인하세요.
	표면에 의해 떨리고 있습니다.	실내기 배수 펌프의 상태를 점검하세요.

12. 공급부품

형 상	부 품 명	수 량
—	메탈 클램프	2
	비닐	1
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	액관, 가스관 단열재	각 1
	밴드	4

형 상	부 품 명	수 량
	평와서	4

리모컨 설치부품 Accessory (별매품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

환기(직팽식)

목 차

1. 제품 사양
2. 본체 치수
3. 사이클 선도
4. 결선도
5. 능력 변화표
6. 기외정압과 풍량
7. 소 음
8. 설치 정보
9. 공급부품

1. 제품 사양

구분				가습모델			
				LZ-H500HX	LZ-H800HX	LZ-H1000HX	
냉매				R410A			
전원	상/주파수/전압		φ/Hz/V	1/60/220			
제품치수	H x W x D		mm	365 x 1 667 x 1 140	365 x 1 667 x 1 140	365 x 1 667 x 1 140	
냉난방 능력	냉방		kW	4.93	7.46	9.12	
	난방		kW	6.73	9.8	11.72	
소비전력	전열환기	특강	kW	0.25	0.42	0.48	
		강	kW	0.20	0.35	0.42	
		약	kW	0.15	0.25	0.27	
	보통환기	특강	kW	0.25	0.42	0.48	
		강	kW	0.20	0.35	0.42	
		약	kW	0.15	0.25	0.27	
케이싱	재질			아연도금 강판			
무게		제품중량	kg	1			
		포장중량	kg	133			
송풍기	풍량	전열환기	특강	CMH	500	800	1 000
			강	CMH	500	800	1 000
			약	CMH	440	640	820
		보통환기	특강	CMH	500	800	1 000
			강	CMH	500	800	1 000
			약	CMH	440	640	820
팬	기외정압	특강	Pa	180	170	150	
		강	Pa	150	120	100	
		약	Pa	110	80	70	
	모터	수량	EA	2	2	2	
		정격출력	W	195	195	195	
	팬타입			시로코팬			
온도교환효율	특강		%	76	75	74	
	강		%	76	75	74	
	약		%	77	76	75	
전열교환효율	냉방	특강	%	47	46	45	
		강	%	47	46	45	
		약	%	48	47	46	
	난방	특강	%	67	66	65	
		강	%	67	66	65	
		약	%	68	67	66	
운전영역	외기온도		℃	-15 ~ 45			
소음	전열환기	특강	dB(A)	39	41	41	
		강	dB(A)	37	38	39	
		약	dB(A)	35	36	36	
	보통환기	특강	dB(A)	39	41	41	
		강	dB(A)	37	38	39	
		약	dB(A)	35	36	36	
배관	액관		mm	6.35			
	가스관		mm	12.7			
	드레인		mm	25.4			
	물배관		mm	12.5			
운전전류	전열환기	특강	A	1.5	2.5	3.6	
		강	A	1.3	2.0	3.2	
		약	A	1.0	1.5	2.3	
	보통환기	특강	A	1.5	2.5	3.6	
		강	A	1.3	2.0	3.2	
연결덕트치수			mm	250			
가습	가습방식			기화식			
	가습량		kg/h	2.7	4.0	5.4	
	공급 수압		MPa	0.02~0.49			
	수량		EA	2	2	2	
연결 전선	전원선(H07RN-E)		mm ²	2.5	2.5	2.5	
	통신선(VTC-SB)		mm ²	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	

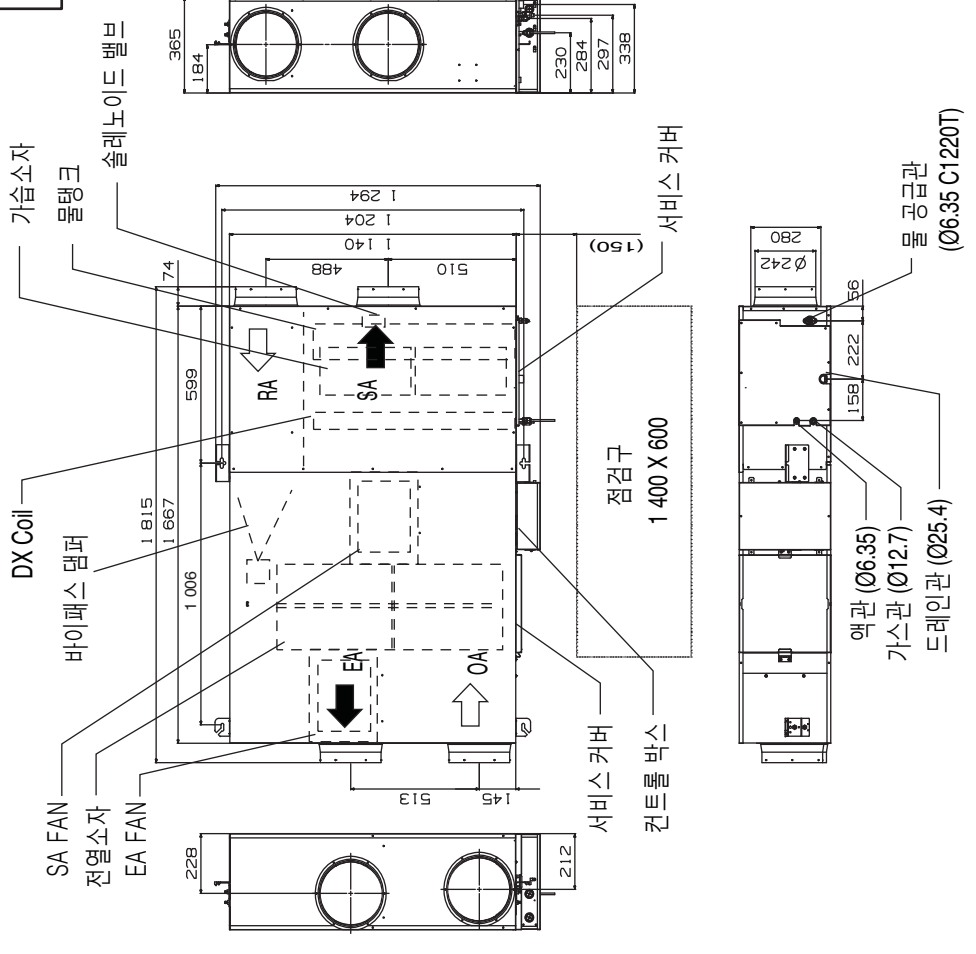
- ★ 1. 정격 냉난방 능력 기준
 - 냉방능력: 실내측 27 °C(DB)/19 °C(WB), 실외측:35 °C(DB)
 - 난방능력: 실내측 20 °C(DB), 실외측:7 °C(DB)/6 °C(WB)
 2. 소음 측정은 무향실 내에서 제품의 중앙 아래 1.5 m 지점에서 KS B 6879 조건 측정에 따라 측정합니다.
 실질적인 소음값은 주변환경에 따라 다르며, 측정치 보다 더 높게 나오는 것이 일반적입니다.(주변 기계소리, 반사 소음 등등)
 3. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.
 4. 온도 교환 효율은 냉방과 난방 중 높은 값을 표기합니다.
 5. 표기된 온도 교환효율 및 전열교환효율은 전열소자 단품에 대한 효율입니다.
 ※ 설치 환경에 따라 실제 측정 값은 제품 규격과 다를 수 있습니다.

구분				비 가습 모델			
				LZ-H500NX	LZ-H800NX	LZ-H1000NX	
냉매				R410A			
전원	상/주파수/전압		φ/Hz/V	1/60/220			
제품치수	H x W x D		mm	365 x 1 667 x 1 140	365 x 1 667 x 1 140	365 x 1 667 x 1 140	
냉난방 능력	냉방		kW	4.93	7.46	9.12	
	난방		kW	6.73	9.8	11.72	
소비전력	전열환기	특강	kW	0.25	0.42	0.48	
		강	kW	0.2	0.35	0.42	
		약	kW	0.15	0.25	0.27	
	보통환기	특강	kW	0.25	0.42	0.48	
		강	kW	0.20	0.35	0.42	
		약	kW	0.15	0.25	0.27	
케이싱	재질		아연도금 강판				
무게		제품중량	kg	98			
		포장중량	kg	133			
송풍기	풍량	전열환기	특강	CMH	500	800	1 000
			강	CMH	500	800	1 000
			약	CMH	440	640	820
		보통환기	특강	CMH	500	800	1 000
			강	CMH	500	800	1 000
			약	CMH	440	640	820
팬	기외정압	특강	Pa	180	170	150	
		강	Pa	150	120	100	
		약	Pa	110	80	70	
	모터	수량	EA	2	2	2	
		정격출력	W	195	195	195	
	팬타입			시로코팬			
온도교환효율	특강		%	76	75	74	
	강		%	76	75	74	
	약		%	77	76	75	
전열교환효율	냉방	특강	%	47	46	45	
		강	%	47	46	45	
		약	%	48	47	46	
	난방	특강	%	67	66	65	
		강	%	67	66	65	
		약	%	68	67	66	
운전영역	외기온도		℃	-15 ~ 45			
소음	전열환기	특강	dB(A)	39	41	41	
		강	dB(A)	37	38	39	
		약	dB(A)	35	36	36	
	보통환기	특강	dB(A)	39	41	41	
		강	dB(A)	37	38	39	
		약	dB(A)	35	36	36	
배관	액관		mm	6.35			
	가스관		mm	12.7			
	드레인		mm	25.4			
운전전류	전열환기	특강	A	1.5	2.5	3.6	
		강	A	1.3	2.0	3.2	
		약	A	1.0	1.5	2.3	
	보통환기	특강	A	1.5	2.5	3.6	
		강	A	1.3	2.0	3.2	
		약	A	1.0	1.5	2.3	
연결덕트치수			mm	250			
연결 전선	전원선(H07RN-E)		mm ²	2.5	2.5	2.5	
	통신선(VTC-SB)		mm ²	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	

- ★ 1. 정격 냉난방 능력 기준
 - 냉방능력 : 실내측 27 °C(DB)/19 °C(WB), 실외측:35 °C(DB)
 - 난방능력 : 실내측 20 °C(DB), 실외측:7 °C(DB)/6 °C(WB)
 2. 소음 측정은 무향실 내에서 제품의 중앙 아래 1.5 m 지점에서 KS B 6879 조건 측정에 따라 측정합니다.
 실질적인 소음값은 주변환경에 따라 다르며, 측정치 보다 더 높게 나오는 것이 일반적입니다. (주변 기계소리, 반사 소음 등등)
 3. 표기된 사양은 외관 및 제품성능 개선을 위해 예고 없이 일부 변경될 수 있습니다.
 4. 온도 교환 효율은 냉방과 난방 중 높은 값을 표기합니다.
 5. 표기된 온도 교환효율 및 전열교환효율은 전열소자 단품에 대한 효율입니다.
 ※ 설치 환경에 따라 실제 측정 값은 제품 규격과 다를 수 있습니다.

2. 본체 치수

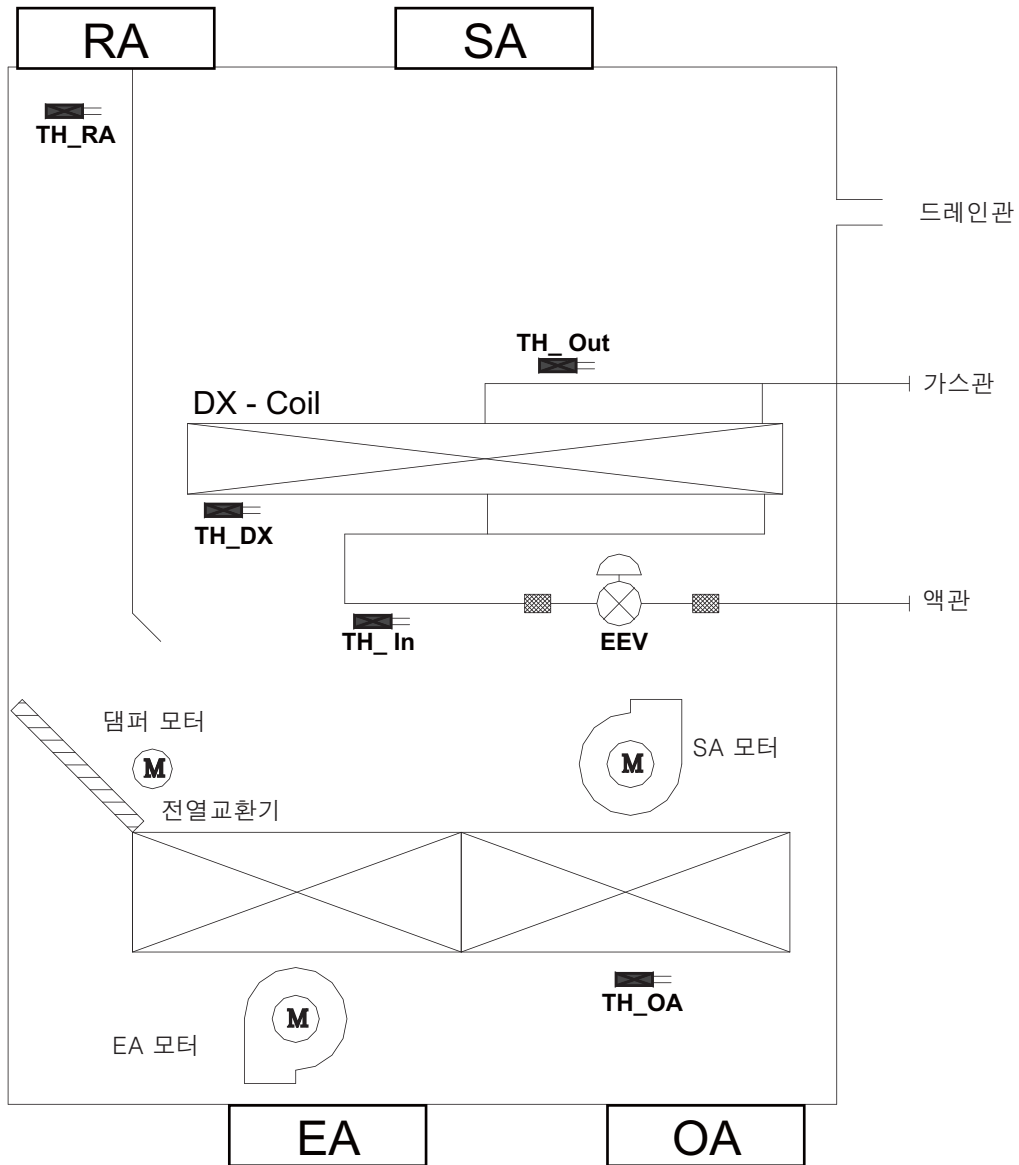
환기(직평식)	LZ-H500NX LZ-H800NX LZ-H1000NX		CHASSIS CODE: ZE
		<p>(단위 : mm)</p>	

<p>환기(직행식)</p>	<p>LZ-H500HX LZ-H800HX LZ-H1000HX</p>	 <p>가습소자 물탱크 슬레노이드 밸브 SA FAN 전열소자 EA FAN DX Coil 바이패스 밸브 RA SA EA OA 서비스 커버 컨트롤 박스 점검구 1 400 X 600 서비스 커버 액관 (Ø6.35) 가스관 (Ø12.7) 드레인관 (Ø25.4) 물 공급관 (Ø6.35 C1220T)</p> <p>(단위 : mm)</p>
		<p>CHASSIS CODE: ZE</p> <p>LG Electronics</p>

3. 사이클 선도

3.1 비 가습

LZ-H500NX / LZ-H800NX / LZ-H1000NX

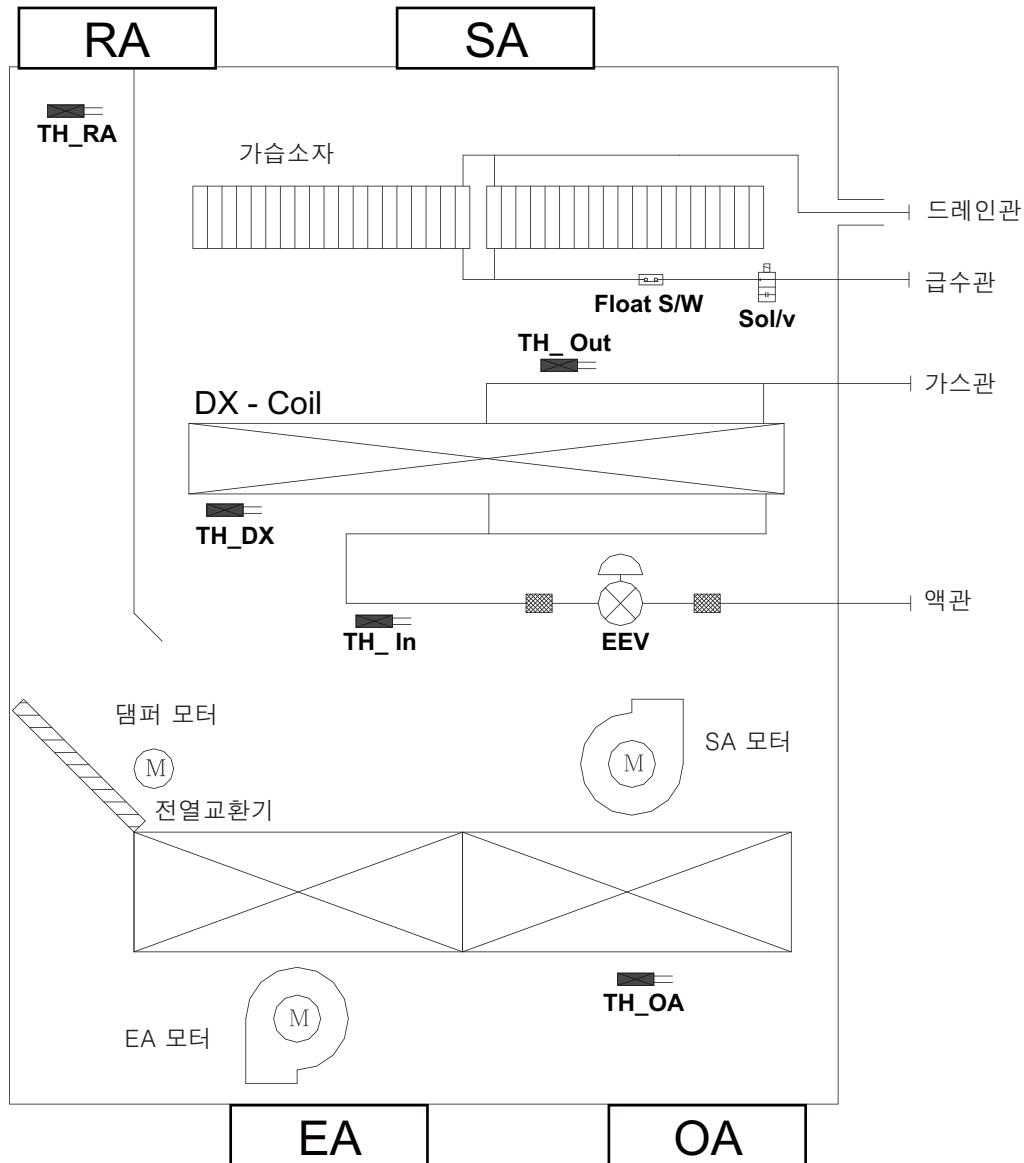


EEV : 팽창밸브
Supply Motor : 급기팬
Exhaust Motor : 배기팬
Damper Motor : 바이패스 댐퍼

TH_DX : 미들 센서
TH_RA : 실내 센서
TH_OA : 실외 센서
TH_In : 배관 입구 센서
TH_Out : 배관 출구 센서

3.2 가습

LZ-H500HX / LZ-H800HX / LZ-H1000HX

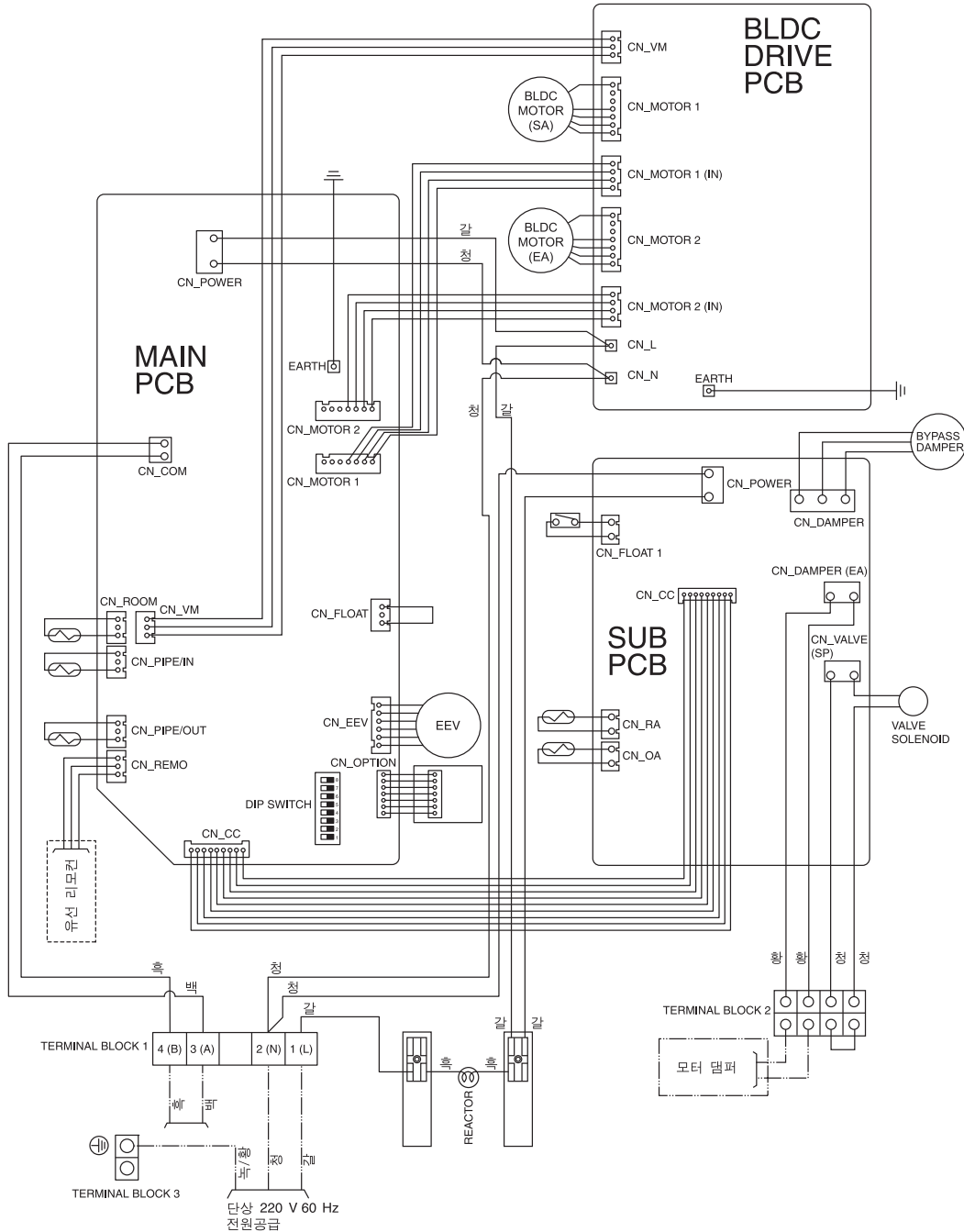


Sol/v : 솔레노이드 밸브
 Float S/W : 플로트 스위치 (ON/OFF)
 EEV : 팽창밸브
 Supply Motor : 급기팬
 Exhaust Motor : 배기팬
 Damper Motor : 바이패스 댐퍼

TH_Dx : 미들 센서
 TH_RA : 실내 센서
 TH_OA : 실외 센서
 TH_In : 배관 입구 센서
 TH_Out : 배관 출구 센서

4. 결선도

LZ-H500HX / LZ-H800HX / LZ-H1000HX



⚠ 경고

반드시 누전차단기에 전용개폐기를 설치하여 주십시오.

반드시 접지공사를 하여 주십시오.

경고

차단기는 설치 시 별도 구입하십시오.

현장 연결

악세사리

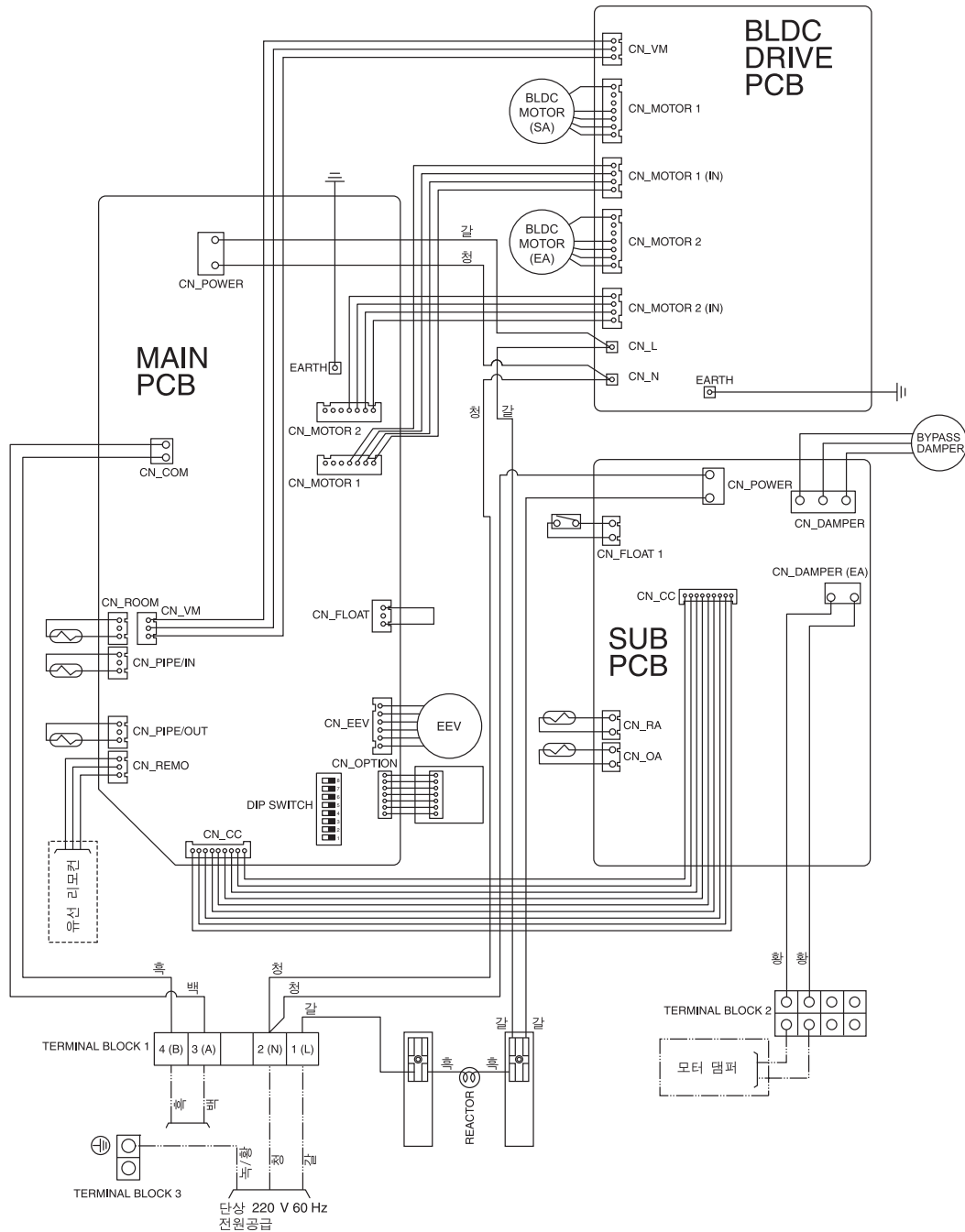
현장구매

<Note>

적 : 적색
 갈 : 갈색
 청 : 청색
 흑 : 흑색
 회 : 회색
 황 : 황색
 녹/황 : 녹색/황색

P/No. : MEZ62891403

LZ-H500NX / LZ-H800NX / LZ-H1000NX



⚠ 경고

반드시 누전차단기에 전용개폐기를 설치하여 주십시오.

반드시 접지공사를 하여 주십시오.

경고

차단기는 설치 시 별도 구입하십시오.

현장 연결

악세사리

현장구매

<Note>

적 : 적색
갈 : 갈색
청 : 청색
흑 : 흑색
등 : 등색
황 : 황색
녹/황 : 녹색/황색

P/No. : MEZ62891404

5. 능력 변화표

5.1 냉방 능력

모델	용량 (kW)	실외 온도	흡입구 공기 온도													
			14 WB		16 WB		18 WB		19 WB		20 WB		22 WB		24 WB	
			20 DB		23 DB		26 DB		27 DB		28 DB		30 DB		32 DB	
			TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
LZ-H500*X	3.6	10	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8
		12	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.5	2.8
		14	2.6	2.1	3.0	2.4	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		16	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		18	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		20	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		21	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		23	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		25	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.4	2.8	4.4	2.8
		27	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.3	2.8	4.4	2.8
		29	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8
		31	2.6	2.1	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.2	2.6	4.4	2.8
		33	-	-	3.0	2.3	3.4	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.6	4.4	2.8
		35	-	-	3.0	2.3	3.4	2.7	3.7	2.7	3.8	2.7	4.1	2.7	4.3	2.7
LZ-H800*X	5.6	10	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		12	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		14	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		16	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.8	4.3
		18	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		20	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		21	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		23	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		25	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.6	4.3	6.6	4.1
		27	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.5	4.3	6.6	4.1
		29	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.4	4.2	6.6	4.1
		31	4.0	3.4	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.3	4.2	6.6	4.1
		33	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.1	5.9	4.3	6.2	4.1	6.6	4.1
		35	-	-	4.5	3.7	5.1	4.1	5.6	4.2	5.8	4.2	6.1	4.1	6.5	4.1
LZ-H1000*X	7.1	10	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		12	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		14	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		16	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		18	4.7	4.0	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		20	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.9	5.0
		21	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		23	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		25	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.8	5.1	7.8	4.8
		27	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.7	5.1	7.8	4.8
		29	4.8	3.9	5.3	4.4	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.6	5.0	7.8	4.8
		31	4.8	3.9	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.4	5.0	7.8	4.8
		33	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	7.0	5.1	7.3	4.8	7.8	4.8
		35	-	-	5.3	4.3	6.1	4.8	6.6	4.9	6.9	4.9	7.2	4.9	7.7	4.8
		37	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	6.7	5.0	7.1	4.7	7.5	4.7
		39	-	-	5.3	4.3	6.0	4.8	6.6	4.8	6.6	5.0	7.0	4.7	7.4	4.7

TC : 전체능력 (kW)

SHC : 현열 능력 (kW)

■ : 보통환기 모드 조건

5.2 난방 능력

모델	용량 (kW)	실외온도		흡입구 공기 온도					
		DB	WB	16	18	20	21	22	24
LZ-H500*X	3.6	-14.7	-15.0	2.9	2.9	3.2	3.1	3.2	-
		-12.6	-13.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.5	-
		-10.5	-11.0	3.1	3.1	3.3	3.5	3.5	3.5
		-9.5	-10.0	3.3	3.1	3.6	3.5	3.6	3.6
		-8.5	-9.1	3.3	3.3	3.7	3.6	3.8	3.8
		-7.0	-7.6	3.4	3.5	3.8	3.7	3.9	3.8
		-5.0	-5.6	3.5	3.5	4.0	3.8	4.0	4.0
		-3.0	-3.7	3.6	3.6	4.0	4.0	4.2	4.2
		0.0	-0.7	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2
		3.0	2.2	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	4.2
		5.0	4.1	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2
		7.0	6.0	4.5	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2
		9.0	7.9	4.6	4.3	4.2	4.1	4.2	4.0
		11.0	9.8	4.7	4.3	4.2	4.1	4.2	4.0
		13.0	9.8	4.7	4.3	4.2	4.1	4.2	3.8
LZ-H800*X	5.6	-14.7	-15.0	4.2	4.2	4.8	4.9	5.4	-
		-12.6	-13.0	4.4	4.4	5.0	5.3	5.6	-
		-10.5	-11.0	4.5	4.5	5.0	5.3	5.6	5.6
		-9.5	-10.0	4.7	4.5	5.0	5.3	5.6	5.6
		-8.5	-9.1	4.7	4.7	5.2	5.6	5.9	5.6
		-7.0	-7.6	4.9	5.0	5.2	5.6	5.9	5.6
		-5.0	-5.6	5.1	5.1	5.2	5.6	5.9	5.7
		-3.0	-3.7	5.3	5.3	5.8	5.8	5.9	5.7
		0.0	-0.7	5.7	5.7	5.9	5.9	5.9	5.7
		3.0	2.2	5.8	5.8	6.1	5.9	6.1	5.7
		5.0	4.1	6.3	6.0	6.1	5.9	6.1	5.7
		7.0	6.0	6.5	6.3	6.1	5.9	6.1	5.7
		9.0	7.9	6.7	6.3	6.1	5.9	6.1	5.7
		11.0	9.8	6.8	6.3	6.1	5.9	6.1	5.8
		13.0	9.8	6.9	6.3	6.1	5.9	6.1	5.9
LZ-H1000*X	7.1	-14.7	-15.0	5.1	5.1	5.9	5.9	6.2	-
		-12.6	-13.0	5.3	5.3	6.1	6.1	6.4	-
		-10.5	-11.0	5.5	5.5	6.3	6.3	6.6	6.4
		-9.5	-10.0	5.7	5.5	6.3	6.3	6.8	6.6
		-8.5	-9.1	5.7	5.7	6.5	6.5	6.8	6.6
		-7.0	-7.6	6.0	6.1	6.8	6.5	6.8	6.6
		-5.0	-5.6	6.2	6.2	6.8	6.8	7.1	6.9
		-3.0	-3.7	6.4	6.4	7.0	7.0	7.1	6.9
		0.0	-0.7	6.9	6.9	7.2	7.2	7.1	7.0
		3.0	2.2	7.1	7.1	7.4	7.2	7.3	7.0
		5.0	4.1	7.7	7.3	7.4	7.2	7.3	7.0
		7.0	6.0	7.9	7.6	7.4	7.2	7.4	7.0
		9.0	7.9	8.1	7.7	7.4	7.2	7.3	7.0
		11.0	9.8	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.0
		13.0	9.8	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.1
		15.0	13.7	8.3	7.7	7.4	7.2	7.3	7.1

TC : 전체능력 (kW)

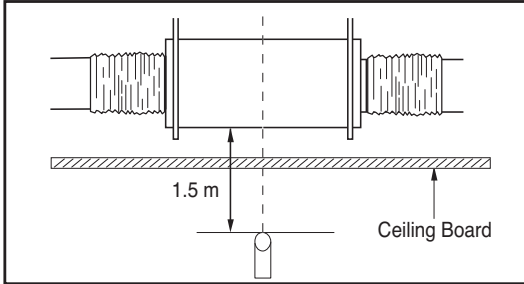
SHC : 현열 능력 (kW)

6. 기외정압과 풍량

모델	위상		기외정압(Pa)			
			50	100	150	200
LZ-H500NX	특강	SA	90	100	110	124
		EA	90	100	110	122
	강	SA	90	100	110	124
		EA	90	100	110	122
	약	EA	84	86	106	118
		SA	84	900	106	116
LZ-H800NX	특강	SA	110	122	136	-
		EA	98	114	128	-
	강	SA	110	122	138	-
		EA	98	114	128	-
	약	EA	102	116	128	134
		SA	92	106	116	128
LZ-H1000NX	특강	SA	122	134	140	-
		EA	114	126	136	-
	강	SA	122	134	140	-
		EA	114	126	136	-
	약	EA	112	122	136	-
		SA	100	114	130	-
LZ-H500HX	특강	SA	94	106	116	128
		EA	92	100	110	122
	강	SA	94	106	116	128
		EA	92	100	110	122
	약	EA	92	98	110	120
		SA	86	106	116	-
LZ-H800HX	특강	SA	112	130	140	-
		EA	98	116	128	-
	강	SA	112	130	140	-
		EA	98	116	128	-
	약	EA	106	117	130	134
		SA	92	106	116	130
LZ-H1000HX	특강	SA	128	138	-	-
		EA	116	126	-	-
	강	SA	128	138	-	-
		EA	116	126	-	-
	약	EA	114	130	140	-
		SA	100	116	130	-

7. 소 음

측정 방법 가이드



1. 운전조건

- 전원 : 단상 220 V
- 환기 모드 : 전열교환
- 측정 및 운전 조건은 KS규격에 따릅니다.

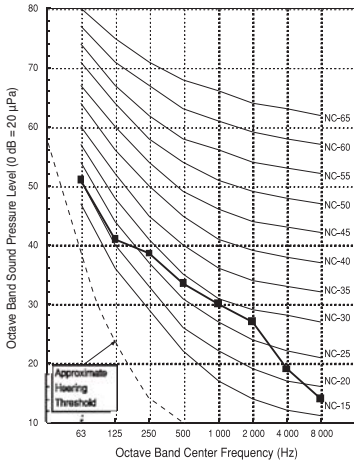
2. 측정 장소

- 아래 소음값은 무향실에서 측정한 값으로 실제 소음 값은 설치 환경에 따라 달라 질 수 있습니다.

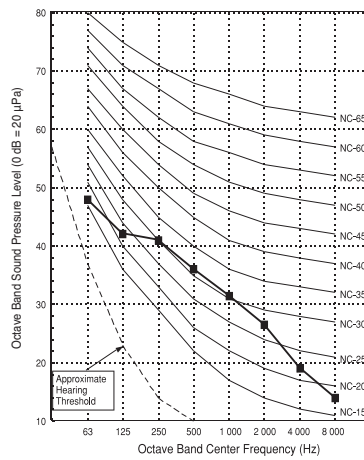
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))		
	강	중	약
LZ-H500NX	39	37	35
LZ-H800NX	41	38	36
LZ-H1000NX	41	39	36
LZ-H500HX	38	36	33
LZ-H800HX	39	37	34
LZ-H1000HX	40	38	35

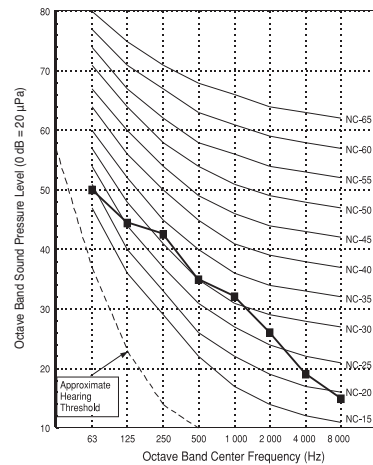
LZ-H500NX



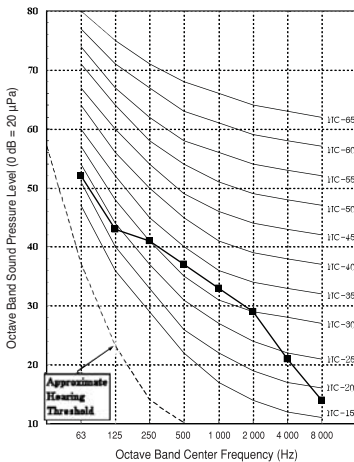
LZ-H800NX



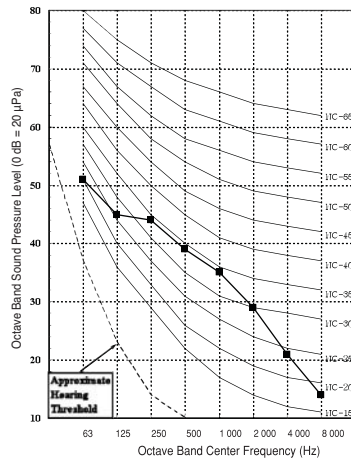
LZ-H1000NX



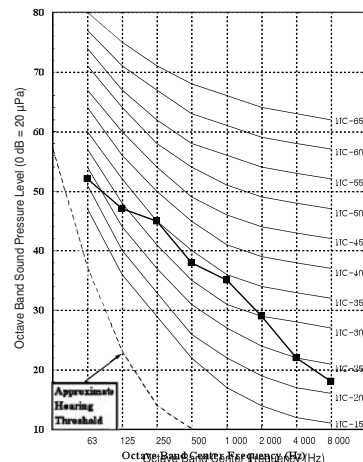
LZ-H500HX



LZ-H800HX



LZ-H1000HX

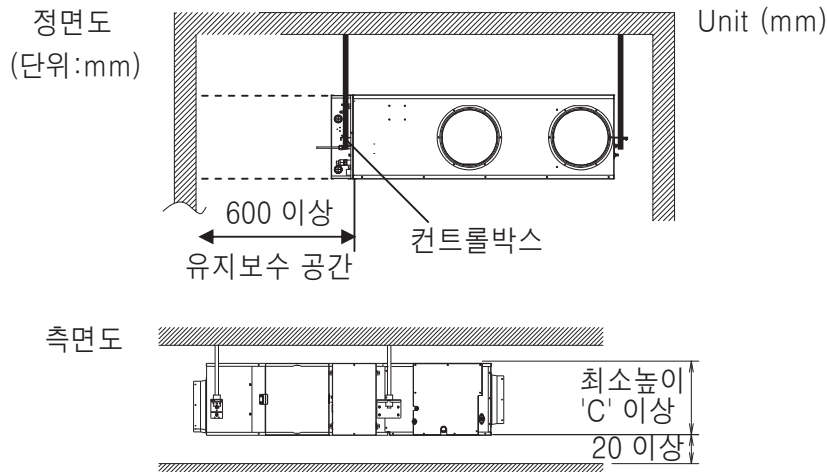


8. 설치 정보

8.1 설치장소의 선정 및 주의사항

- 장소는 간단히 실내 장치 무게의 4배를 넘는 부하를 견뎌야 합니다.
- 장소는 그림과 같이 장치를 검사할 수 있어야 합니다.
장치가 설치되는 장소는 수평이어야 합니다.
- 장소는 용이한 배수가 되도록 하여야 합니다. (그림과 같이 배수하는데 적당한 수치 “*C”의 경사를 가질 필요가 있습니다.)
- 장소는 용이하게 실외 장치와 연결되어야 합니다.
- 장치가 전기적 잡음으로부터 영향을 받지 않는 장소
- 실내의 공기 순환이 양호할 장소
- 장치 근처에 어떠한 열원이나 증기도 없어야 합니다.
- 제품 보수 및 서비스를 위해 설치 시 점검구는 반드시 확보 해야 합니다.
- 제품으로부터의 소음 및 진동 전달을 방지하기 위해 제품에 연결되는 급기(SA) 및 환기(RA) 덕트는 반드시 흡음 플렉시블 덕트를 사용하시기 바랍니다.
- 덕트 표면의 이슬맺힘 방지를 위해 외기(OA) 및 배기(EA) 덕트는 반드시 난연 PE 10 mm 이상의 단열재로 보온하시기 바랍니다.
- 겨울철 제품의 이슬맺힘 발생을 방지하기 위해 모터댐퍼를 “모터댐퍼 설치 기준”에 따라 반드시 설치하시기 바랍니다.
- 제품이 천장마감이 필요 없는 공간에 설치된 경우에는 제품 하단의 여유 높이를 500 mm 이상 확보해야 합니다.
- 바다근처에 제품이 설치되는 경우, 부품들이 소금에 부식될 수 있으므로, 설치 부품과 제품은 적절하게 부식을 방지하도록 하시오.

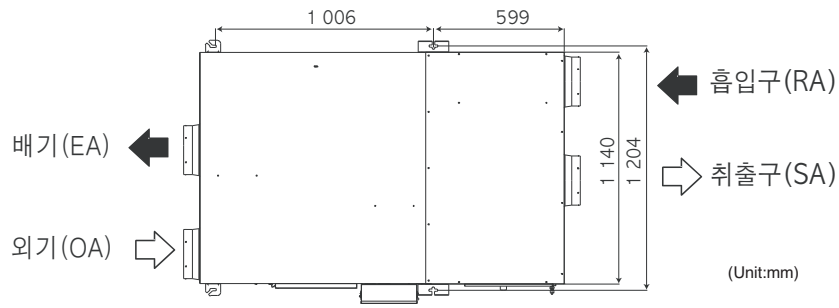
천장 속의 깊이가 500 mm 이상 확보 되는 곳에 실내기를 설치하여 주세요. 또한 SVC를 위하여 반드시 점검구를 설치하여 주세요.



8.2 천장 설치 및 앵커볼트 위치

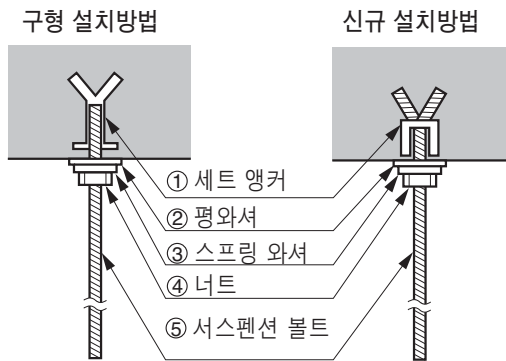
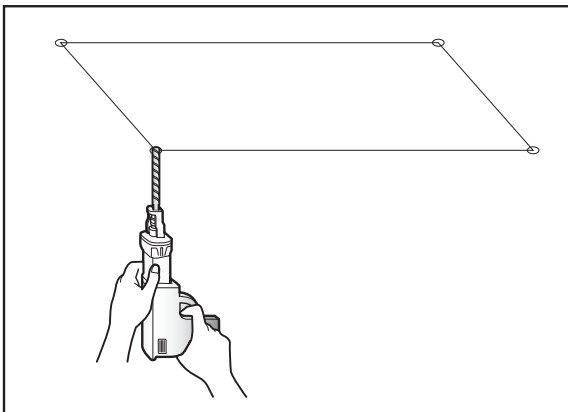
걸이부 위치

1. 설치할 천장 벽면에 천장 볼트를 설치할 위치 4곳을 아래 그림의 치수와 같이 표시하세요.



2. 표시한 위치에 Ø14.5 mm 깊이 40 mm 구멍을 해당 모델별로 뚫어 주세요.

- 천장에 서스펜션 볼트를 잠그기 위하여 서스펜션 볼트 위로 세트 앵커와 와셔를 넣으십시오.
- 서스펜션 볼트를 세트 앵커에 단단히 올리십시오.
- 너트, 와셔 및 스프링 와셔를 사용하여 설치판을 서스펜션 볼트 위로 고정하십시오.

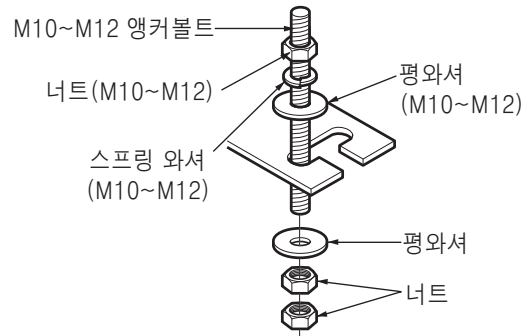


8.3 제품 고정

■ 와셔, 너트의 조립

시판용 천장고정 볼트 (M10~M12)에 왼쪽 그림과 같이 시판용 와셔 (외경 M10은 21 mm 이상, M12는 24 mm 이상), 너트를 체결합니다.

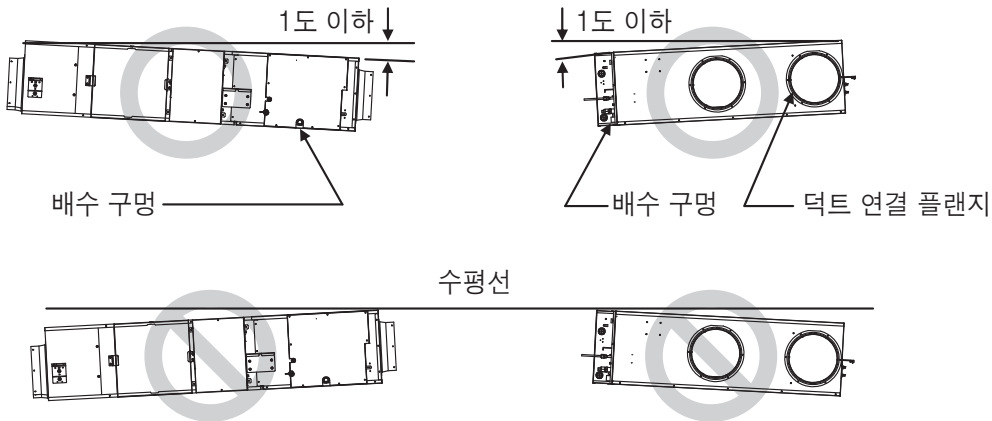
※ 천장고정 볼트는 천장고정 브라켓 밑으로 50 mm 이하로 작업하세요.



• 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

- ① 앵커볼트 - M10 ~ M12
- ② 너트 - M10 ~ M12
- ③ 스프링 와셔 - M10 ~ M12
- ④ 평 와셔 - M10 ~ M12

- DX 코일이 있는 환기 제품의 경우, 배수를 위한 기울기가 반드시 필요합니다.
- 연결 파이프의 최소 단열재 두께는 10 mm이다.

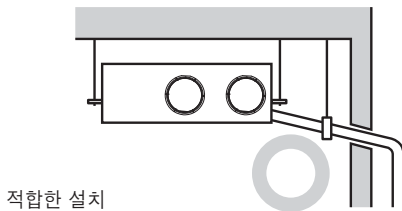
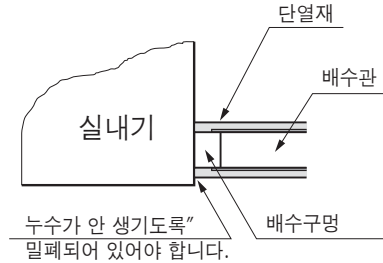


주의

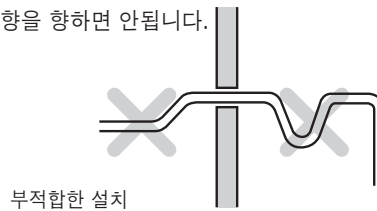
수평장치를 사용하여 제품의 평형을 잡고, 배수 파이프 연결을 위한 구배는 1° 이하가 되어야 합니다. (위그림을참조하세요.) 배수파이프방향으로구배가이루어지지않으면, 누수가발생할수있습니다.

8.4 배수 파이프 및 급수 작업

- 배수 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요.
응축수가 역류하지 않도록 아래로 배관을 설치하세요.
- 배수 파이프에는 10 mm 이상의 단열재가 사용되어야 합니다.
- 배수 배관을 연결할 때 실내기 배수 포트에 힘을 가하지 않도록 주의하여 주세요.



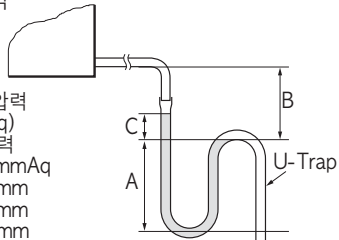
위 방향을 향하면 안됩니다.



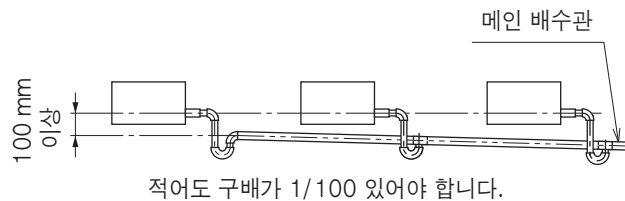
- 흡입 에어 필터가 막혀 발생하는 누수를 방지하기 위해서는 P-Trap이나 U-Trap을 설치해야 합니다.

P-trap 규격

A = 70 mm
B = 2C
C = 2 x SP
SP = 외부 압력 (mmAq)
Ex) 외부 압력 = 10 mmAq
A = 70 mm
B = 40 mm
C = 20 mm

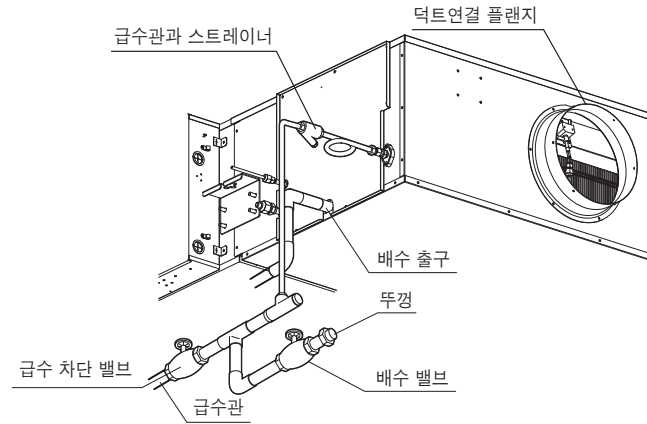


- Air pocket이 생기는 것을 막기 위해 배수 파이프를 짧게 하고, 기울기는 하향으로 적어도 1/100이상은 유지해야 한다.
- 배수 파이프가 한 개의 메인 배수관에 시공해야 할 경우, 아래 그림처럼 설치해야 합니다. (각각의 실내기 장치에 배수 트랩을 설치해야 합니다.)



배수관 설치하기

- 아래 그림에 보여진 것처럼 실내기에 여과기, 여러 종류의 파이프, 밸브 등 (현지 조달)을 연결해야 합니다.

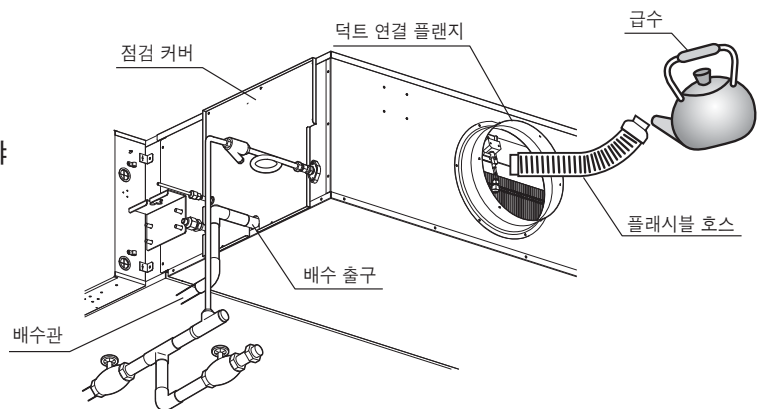


주의

- 깨끗한 물이 공급 될 수 있도록 급수관의 먼지를 수돗물로 씻으세요. 또는 관의 적당한 부위에 배수 밸브를 설치하여 배수 시키세요.
- 오일이나 세제가 파이프 안에 들어가지 않게 주의하세요.

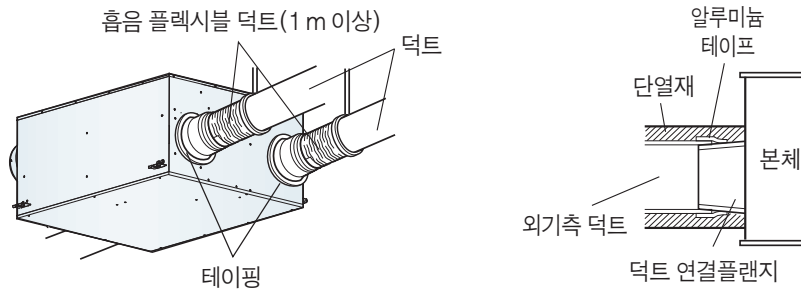
배수점검

- 점검 커버를 제거하고, 점검구멍이나 SA의 실외 덕트 조인트를 통해 배수 팬에 1 000 CC의 물을 부어 배수를 확인 할 수 있습니다.
- 이슬 맺힘으로 인한 누수 발생을 억제 하기 위해 배수 파이프와 배수 토출구에 단열재 처리를 해야 합니다.



8.5 덕트 연결

1. 덕트를 덕트 연결플랜에 확실히 연결하여 공기가 누설되지 않도록 알루미늄테이프로 감아 주세요.
2. 덕트는 환기시스템 본체에 힘이 가해지지 않도록 천장으로부터 조절합니다.
3. 설외측 덕트 2개소는 결로방지를 위해 반드시 단열재가 있는 것을 사용합니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.(결선 부위가 느슨하다면, 전선이 탈 수도 있습니다.)
4. 덕트는 반드시 불연성의 재질을 사용합니다.



• 급격한 굽힘



• 과다한 굽힘



• 출구측과 너무 인접한 굽힘



• 덕트 직경의 급격한 감소



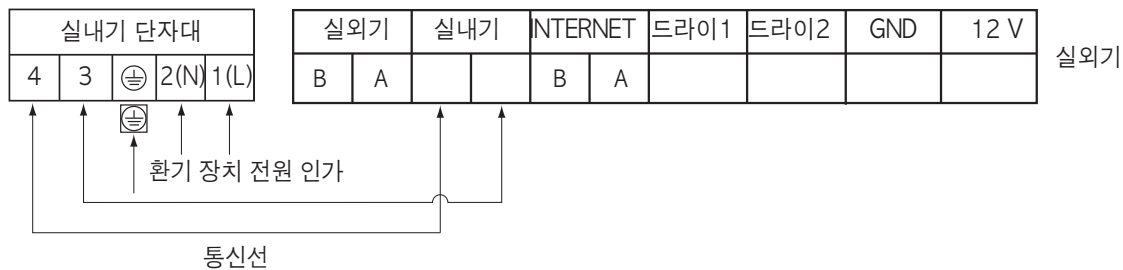
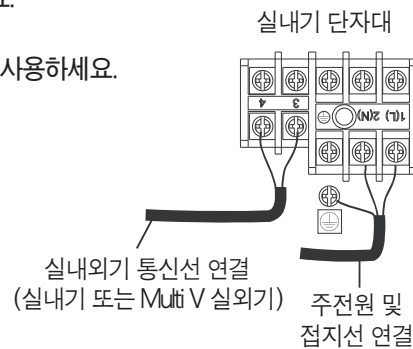
주의

- 덕트 연결을 하기전에 덕트내에 절삭가루, 이물질(종이, 비닐 등)이 들어있는지 유/무를 확인하여 주세요.
- 여름철 냉방시 환기시스템 본체가 설치되는 주위 온도가 고온이 된다고 예상될 경우는 실내측 덕트 배관에 단열처리를 하는것을 권유합니다.
- 위의 그림과 같이 공사하지 않도록 주의하세요. 풍량 저하나 이상소음 발생의 원인 됩니다.

8.6 결선 작업

제품용량	최소전선굵기(mm ²)
1 000 CMH 이하	1.0
1 500~2 000 CMH	1.5

1. 결선 작업 시에 주의 조건(주위 온도, 직사광선, 빗물 등)을 고려하세요.
2. 전선 굵기는 금속 전도 전선용 최소 굵기입니다.
전원선의 굵기는 전선길이가 14 m 이상 시에는 한 등급 두꺼운 것을 사용하세요.
3. 특수한 결선이 필요한 경우에는 해당지역의 구정을 준수하세요.
4. 실외용 기구 부품의 전원선은 KS규격품을 사용하세요.
5. 가스관, 수도관, 피뢰침, 전화접지선에 연결하지 마세요.
6. 누전차단기(ELB)를 설치하세요.
7. 접지선은 반드시 접지 마크가 있는 자리에 접지하세요.

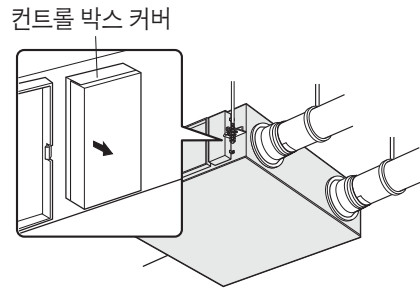


⚠ 경고

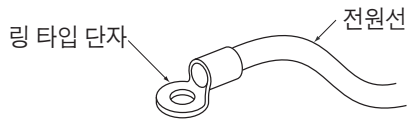
- 외부의 힘에 의하여 단자의 연결부가 떨어지지 않도록 반드시 규정된 전선을 사용하세요. 연결부가 단단히 고정되지 않으면 발열되어 화재의 위험이 있습니다.
- 반드시 적절한 과전류 보호 스위치를 사용하세요. 발생하는 과전류에는 얼마간의 직류전류가 포함되어 있음을 기억하세요.
- 정확한 용량(10 A)의 차단기와 퓨즈 외에 다른것은 사용하지 마세요.
- 너무 큰 용량의 퓨즈나 전선, 구리선을 사용하면 오동작이나 화재가 발생할 수 있습니다.

전원선 연결

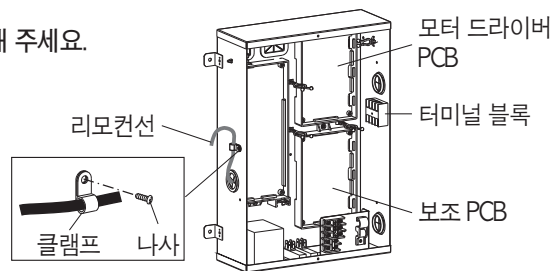
- 스크류를 풀어내고, 컨트롤 박스 커버를 열어 주세요.
- 결선도를 참조하여 터미널 블록에 주 전원선을 정확히 연결해 주세요.



- 모든 전원선 연결 시에는 링타입 단자를 이용하여 결선하여 주세요.



- 전원선을 부상으로 끼워 넣은 후 터미널 블록에 충분히 삽입하여 연결해 주세요.
- 전원선은 코드 클램프로 고정합니다.
- 전원선을 당겼을 때 빠지지 않는지 확인 해 주세요.



8.7 설정기능 및 시운전

■ 설치자 설정 방법

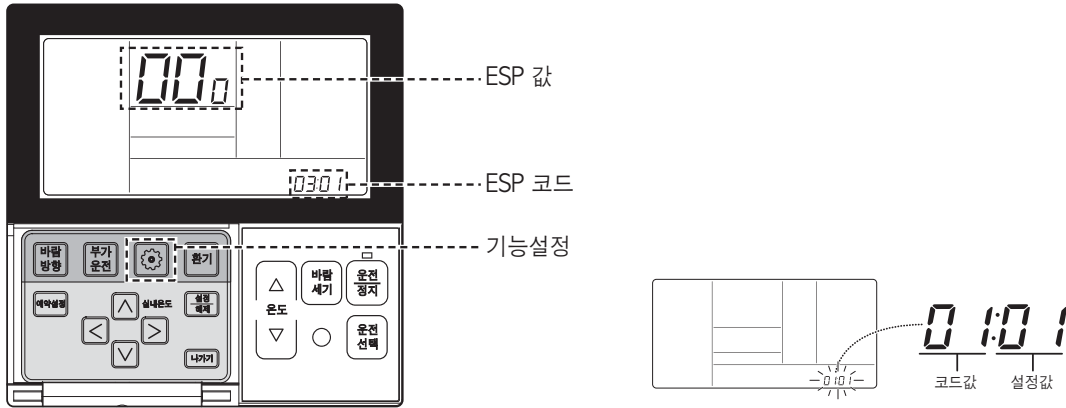
상세 설정 방법은 유선 리모컨 매뉴얼 및 사용자 매뉴얼을 참조 바랍니다.

1. 기능 설명

설치 조건에 맞도록 제품을 설정할 수 있는 기능입니다.

2. 설정 방법

- 설정 모드 진입
 - 기능설정 버튼을 3초 이상 길게 누르면 리모컨 설치자 설정모드로 진입합니다.
 - 설치자 설정모드에 진입하면 LCD화면 우측 하단부에 설정할 수 있는 데이터 값을 표시합니다.
 - 설정 기능 선택
 - 기능설정 버튼을 누르면, 아래에 지정된 순서와 같이 확인할 수 있습니다.
1. 시험 운행 2.중앙제어 주소설정 3.급기 ESP 4. 배기 ESP 5. 제품 방향 6. 즉시 환기 7. 마스터 설정 8. 설정 취소 9.드라이 컨택 자동설정 10. 3분 지연 방출 11. 구역별 온도 조절 12. 도씨, 화씨 선택 설정 13. 단독 한기를 위한 가습 14. 난방 모드를 위한 가습
- * 메뉴의 일부 항목은 제품 기능에 따라 표시되지 않거나, 메뉴명칭이 다를 수 있습니다.



- 선택한 항목이 액정 안에서 깜빡 거려야 합니다. (설정/취소 버튼이 눌릴 때까지 깜빡 거립니다.)
- 설정 선택, 바람 세기, 바람 방향, 추가 작업, 환기, 예약 버튼이 입력되어 있지만, 무시하시면 됩니다.

• 설정값 선택

- 각각의 기능 설정은 코드에 대한 자세한 내용을 참조하여야 합니다.
- 설정/취소 버튼이 입력이 되면, 깜빡임이 사라지고 설정이 됩니다.

• 설정 모드 자동 해제

- 설정 후 버튼입력이 약 25초 동안 없을 경우 자동으로 설정모드에서 빠져나옵니다. 단, 설정 버튼을 누르지 않은 상태에서 빠져 나온 경우 조작한 값은 반영되지 않습니다

설정모드	코드값	기능제품	설정값
시운전	01	직행식 환기 제품	01 : 시운전설정
중앙제어 주소설정	02	일반/직행식 환기 제품	00~FF : 중앙제어 주소
급기 ESP	03	일반/직행식 환기 제품	〈ESP 단계〉 01 : 약 02 : 강 03 : 특강 ※ 일반 에어컨 제품과 표시 동일함.
배기 ESP	04		
제품 방향	05	일반 환기 제품	01 : 보통 02 : 반대
급속환기 우선순위	06	일반/직행식	01 : 급기우선, 02 : 배기우선
마스터 설정	07	일반/직행식	00 : 슬레이브, 01 : 마스터
운전 마스터/슬레이브 설정	08	직행식	00 : 슬레이브, 01 : 마스터
드라이컨택 자동 모드	09	직행식	00 : 해제, 01 : 설정
3분 지연 해제	10	직행식	01 : 설정
풍량고정	11	직행식	01 : 가변, 02 : 고정
환기단독가속	13	일반/직행식	00 : 기능사용, 01 : 기능미사용
환기난방가속	14	직행식	01 : 자동, 02 : 수동

일반 : 일반 환기

■ 시운전

- 기능 설명 : 제품이 정상적으로 설치 되었는지 작동상태를 확인하는 기능입니다.
- 시운전 상태에서의 LCD 표시
 - 냉방모드 / 전열모드 / 희망온도 18 ℃ / 특강풍으로 설정됩니다.
 - 시운전 시작 후 약 18분 후에는 자동으로 시운전 해제 상태로 돌아갑니다.
 - 시운전 중 아래버튼을 누르면 시운전이 해제 됩니다
 - * 운전 On/Off, 운전모드, 희망온도, 설정풍량

⚠ 경고

- 설치자 설정모드는 리모컨의 세부기능을 설정하는 모드입니다.
- 설치자 설정모드를 잘못 설정할 경우 제품의 고장이나 사용자의 부상 또는 재산의 피해가 발생할 수 있습니다.
- 반드시 설치 자격증을 보유한 설치 전문가에 의해서만 설정되어야 하며 설치 자격증이 없이 설치 및 임의 변경할 경우 발생하는 제반 문제점은 설치자의 책임이며, 이 경우 당사에서는 무상 서비스를 실시하지 않습니다.

■ 시운전 시 이상이 있을 경우

운전 스위치를 눌러도 운전이 되지 않을 때

- 전원확인(지정 전원 단상 220 V, 선경 Ø0.6~Ø2.0, 개폐기 용량)
- 퓨즈의 단선여부를 확인 하세요.
- PCB와 리모컨의 결선을 확인하세요.

팬 운전이 되지 않을 때

- 실외온도가 극한 온도 (-15 ℃이하) 인지 확인하세요.(배기팬만 작동함)
- 모터 커넥터가 완전히 삽입되어 있는지 확인하세요.


■ 참고 : 전열교환 환기장치 운전범위

구분실내	사용조건	실외 조건	환기장치 설치조건	이슬점 온도조건
온도조건	0 ℃ ~ 40 ℃	-10 ℃ ~ 40 ℃	-5 ℃ ~ 40 ℃	* 실내설치 : 12 ℃(20 ℃/60 % 상당) * 실외설치 : 9.5 ℃(20 ℃/52 % 상당)

9. 공급 부품

※ 아래 부품만 공급합니다. (기타 부품은 설치 조건에 따라 별도 구입)

설치용 부품 (공급 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	사용설명서, 설치설명서	각 1

※ 설치공사시 부품은 반드시 지정 부품을 사용하세요.

리모컨 설치부품(별매 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨코드 클램프	5
	리모컨 고정나사	3
	리모컨 코드 클램프 고정나사	5



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

하이드로 킷(중온)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 수두 손실
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-L1600A	LRD-L3200A	LRD-L5200A
강제 운전 기능	O	O	O
정전 보상 기능	O	O	O
제상 운전(난방)	O	O	O
배수 펌프	X	X	X
자가 진단 기능	O	O	O
인공 지능 기능	X	X	X
사용 제한 기능	O	O	O
그룹 제어(유선리모컨)	X	X	X
시운전 기능	O	O	O
켜짐/꺼짐 예약 기능(유선, 무선리모컨)	O	O	O
주간 예약 설정 기능(유선리모컨)	O	O	O
Two Thermistor 제어 기능(유선리모컨)	X	X	X
유선리모컨 기능	O	O	O
무선리모컨 기능	X	X	X
중앙 제어 기능	O	O	O
Dry Contact	악세서리	악세서리	악세서리
펌프 On/Off 제어	O	O	O
유량스위치 제어	O	O	O
서모스탯 접점 (230 V AC)	O	O	O
서모스탯 접점 (240 V AC)	O	O	O
저탕조 가열	X	X	X
태양열 접점	O	O	O
동파 방지 제어	O	O	O
순환펌프 강제운전	O	O	O
외기대응자동운전	O	O	O
저소음 운전	X	X	X
과열방지제어	O	O	O
파워급탕운전	X	X	X

★ O : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-L1600A	LRD-L3200A	LRD-L5200A
전 원		샤시명	K2	K2	K2
능력		상,전식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
능력	냉방 (정격)	W	14 500	29 000	46 400
		kcal/h	12 500	24 900	39 900
	난방 (정격)	W	16 000	32 000	52 000
		kcal/h	13 760	27 500	44 700
소비 전력	냉방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01
	난방 (정격)	kW	0.01	0.01	0.01
운전 전류	정격 냉방	A	0.05	0.05	0.05
	정격 난방	A	0.05	0.05	0.05
냉매	종류	—	R410A	R410A	R410A
열교환기	형식	—	판형열교환기	판형열교환기	판형열교환기
	판수	EA	26	48	96
본체 치수	제품중량	kg	29	35	47
	포장중량	kg	34	40	52
	제품치수(WXHXD)	mm	520×630×330	520×630×330	520×630×330
	포장치수(WXHXD)	mm	668×675×414	668×675×414	668×675×414
배관경 (냉매측)	액관	Ø,mm	9.52	9.52	12.7
	가스관	Ø,mm	15.88	22.2	28.58
배관경 (물측)	입구	Ø,mm	PT 25A	PT 25A	PT 32A
	출구	Ø,mm	PT 25A	PT 25A	PT 32A
유량	냉방	LPM	30 ~ 41	60 ~ 83	96 ~ 135
	난방	LPM	33 ~ 46	66 ~ 92	107 ~ 150
운전범위 (물측)	냉방	°C	10 ~ 30	10 ~ 30	10 ~ 27
	난방	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
운전범위 (공기측)	냉방	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
	난방	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
연결 전선	전원선(H07RN-F)	mm ²	2.5	2.5	2.5
	통신선(VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
누전차단기		A	—	—	—

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

냉방 : 실내 건구 30 °C, 습구 21 °C

실외 건구 35 °C, 습구 24 °C

입수 23 °C, 출수 18 °C

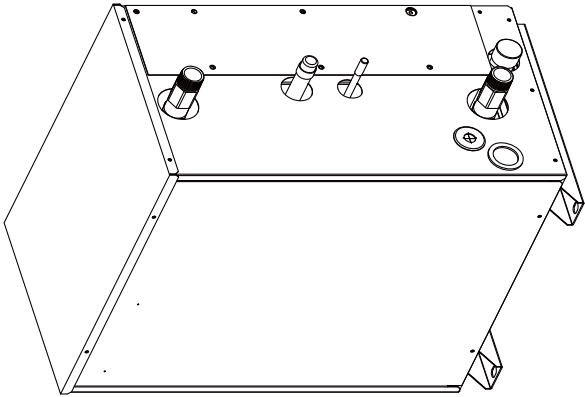
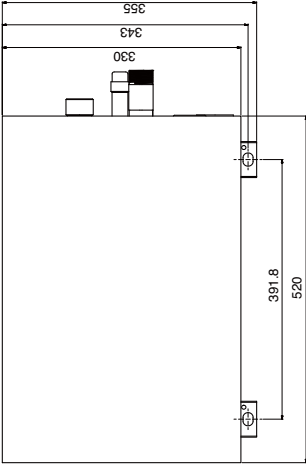
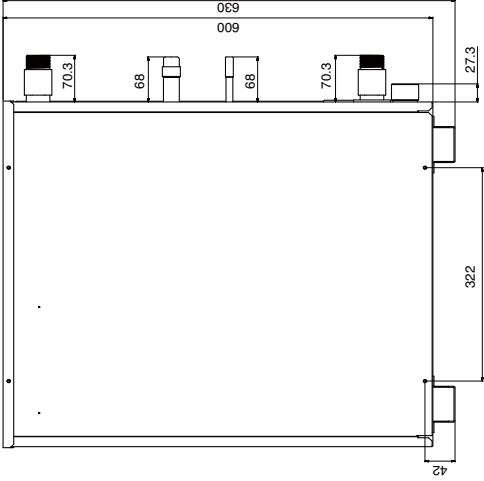
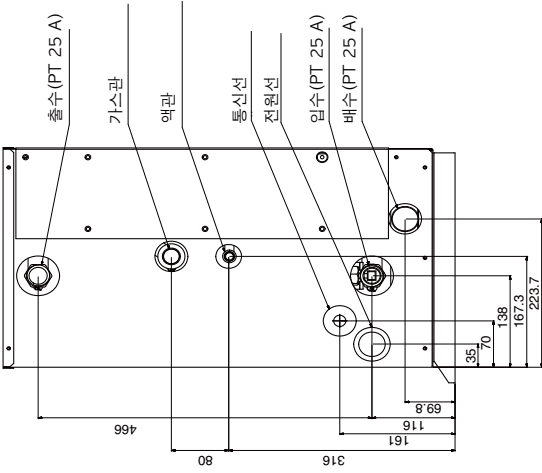
난방 : 실내 건구 20 °C, 습구 15 °C

실외 건구 7 °C, 습구 6 °C

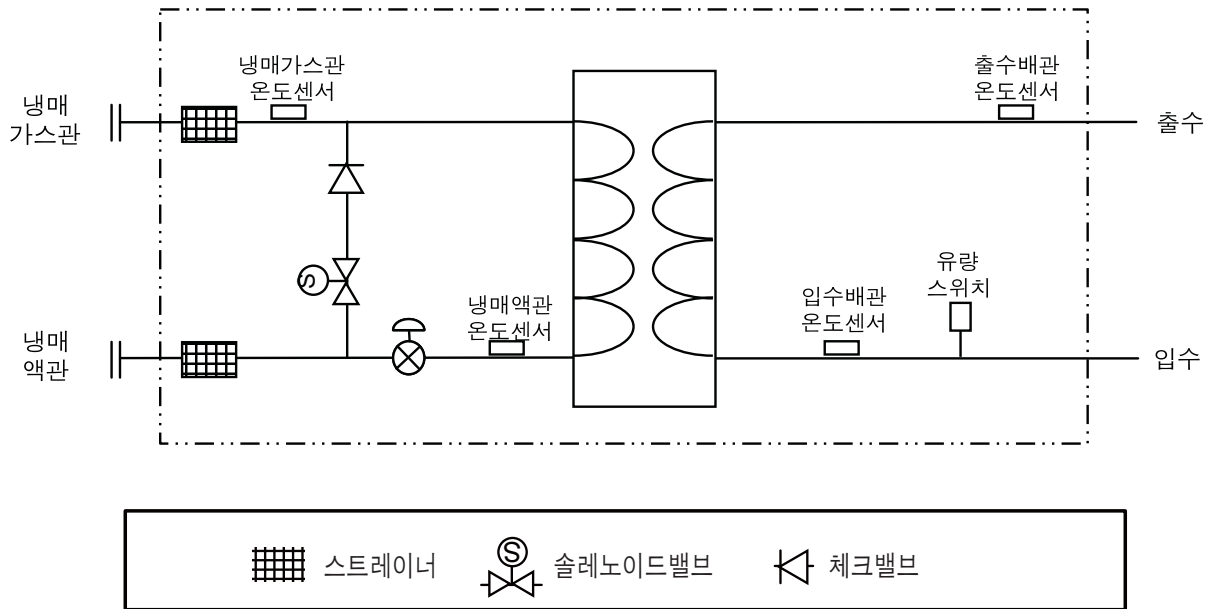
입수 30 °C, 출수 35 °C

2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

<p>하이드로 킷</p>	<p>LRD-L1600A LRD-L3200A</p>	    <p>(단위 : mm)</p>	<p>CHASSIS CODE: K2</p>
<p>LG Electronics</p>			

4. 사이클 선도



쉽내기 | 하이드로 킷(통용) [(통용) 킷 하이드로]



6. 능력 변화표

6.1 냉방 능력

용량 (kW)	실외온도 (°C) (건구)	입수온도 (°C)				
		10	15	20	25	30
		TC	TC	TC	TC	TC
16	10	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	12	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	14	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	16	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	18	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	20	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	22	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	24	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	26	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	28	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	30	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	32	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	34	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	36	11.6	14.5	14.5	14.5	14.5
	38	10.8	14.5	14.5	14.5	14.5
	40	9.9	13.4	14.5	14.5	14.5
32	10	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	12	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	14	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	16	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	18	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	20	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	22	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	24	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	26	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	28	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	30	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	32	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	34	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	36	23.2	29.0	29.0	29.0	29.0
	38	21.5	29.0	29.0	29.0	29.0
	40	19.8	26.8	29.0	29.0	29.0
52	10	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	12	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	14	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	16	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	18	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	20	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	22	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	24	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	26	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	28	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	30	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	32	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	34	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	36	37.1	46.4	46.4	46.4	46.4
	38	34.4	46.4	46.4	46.4	46.4
	40	31.7	42.8	46.4	46.4	46.4

★ TC : 전체 능력 (Total Capacity, kW)

6.2 난방 능력

용량 (kW)	실외온도(℃)		입수온도 (℃)			
			20	30	40	45
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC
16	-19.8	-20.0	8.0	8.0	7.2	6.0
	-18.8	-19.0	10.2	10.2	9.1	7.6
	-16.7	-17.0	12.2	12.2	11.0	9.2
	-14.7	-15.0	13.0	13.0	11.7	9.8
	-12.6	-13.0	13.8	13.7	12.3	10.3
	-10.5	-11.0	14.6	14.5	13.0	10.8
	-9.5	-10.0	15.3	15.2	13.7	11.4
	-8.5	-9.1	16.0	15.9	14.4	12.0
	-7.0	-7.6	16.0	16.0	14.4	12.0
	-5.0	-5.6	16.0	16.0	14.4	12.0
	-3.0	-3.7	16.0	16.0	14.4	12.0
	0.0	-0.7	16.0	16.0	14.4	12.0
	3.0	2.2	16.0	16.0	14.4	12.0
	5.0	4.1	16.0	16.0	14.4	12.0
	7.0	6.0	16.0	16.0	14.4	12.0
	9.0	7.9	16.0	16.0	14.4	12.0
32	11.0	9.8	16.0	16.0	14.4	12.0
	13.0	11.8	16.0	16.0	14.4	12.0
	15.0	13.7	16.0	16.0	14.4	12.0
	-19.8	-20.0	16.0	16.0	14.4	12.0
	-18.8	-19.0	20.3	20.3	18.3	15.2
	-16.7	-17.0	24.5	24.5	22.1	18.4
	-14.7	-15.0	26.0	26.0	23.4	19.5
	-12.6	-13.0	27.6	27.4	24.7	20.6
	-10.5	-11.0	29.1	28.9	26.0	21.7
	-9.5	-10.0	30.6	30.4	27.3	22.8
	-8.5	-9.1	32.0	31.9	28.8	24.0
	-7.0	-7.6	32.0	32.0	28.8	24.0
	-5.0	-5.6	32.0	32.0	28.8	24.0
	-3.0	-3.7	32.0	32.0	28.8	24.0
	0.0	-0.7	32.0	32.0	28.8	24.0
	3.0	2.2	32.0	32.0	28.8	24.0
	5.0	4.1	32.0	32.0	28.8	24.0
	7.0	6.0	32.0	32.0	28.8	24.0
	9.0	7.9	32.0	32.0	28.8	24.0
	11.0	9.8	32.0	32.0	28.8	24.0
	13.0	11.8	32.0	32.0	28.8	24.0
	15.0	13.7	32.0	32.0	28.8	24.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW)

로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

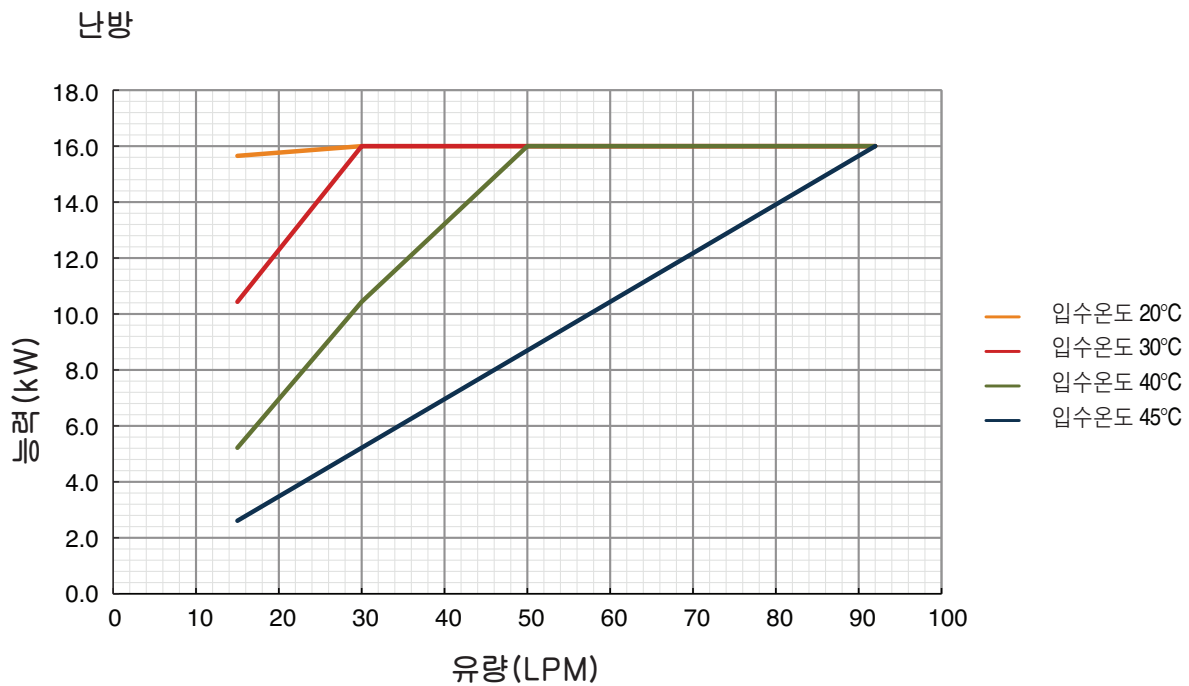
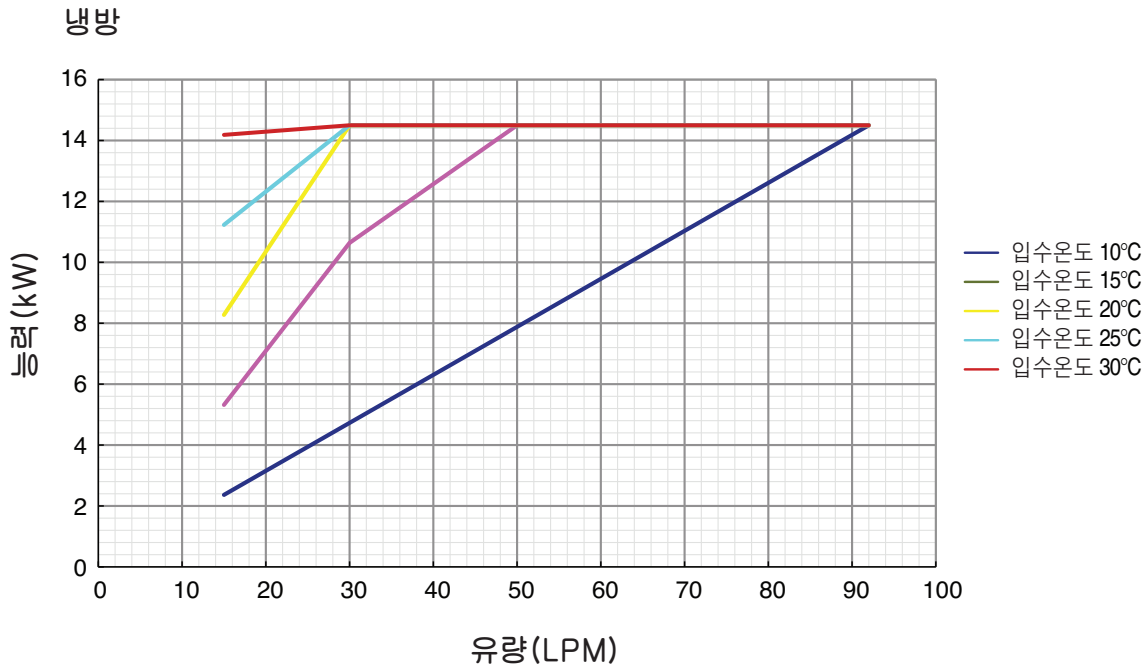
용량 (kW)	실외온도(℃)		입수온도 (℃)			
			20	30	40	45
	(건구)	(습구)	TC	TC	TC	TC
52	-19.8	-20.0	26.0	26.0	23.4	19.5
	-18.8	-19.0	33.0	33.0	29.7	24.8
	-16.7	-17.0	39.8	39.8	35.8	29.9
	-14.7	-15	42.3	42.2	38.0	31.7
	-12.6	-13	44.8	44.6	40.1	33.4
	-10.5	-11	47.3	47.0	42.3	35.2
	-9.5	-10	49.8	49.4	44.4	37.0
	-8.5	-9.1	52.0	51.8	46.8	39.0
	-7	-7.6	52.0	52.0	46.8	39.0
	-5	-5.6	52.0	52.0	46.8	39.0
	-3	-3.7	52.0	52.0	46.8	39.0
	0	-0.7	52.0	52.0	46.8	39.0
	3	2.2	52.0	52.0	46.8	39.0
	5	4.1	52.0	52.0	46.8	39.0
	7	6	52.0	52.0	46.8	39.0
	9	7.9	52.0	52.0	46.8	39.0
	11	9.8	52.0	52.0	46.8	39.0
	13	11.8	52.0	52.0	46.8	39.0
	15	13.7	52.0	52.0	46.8	39.0

★ TC : 전체 능력(Total Capacity, kW)

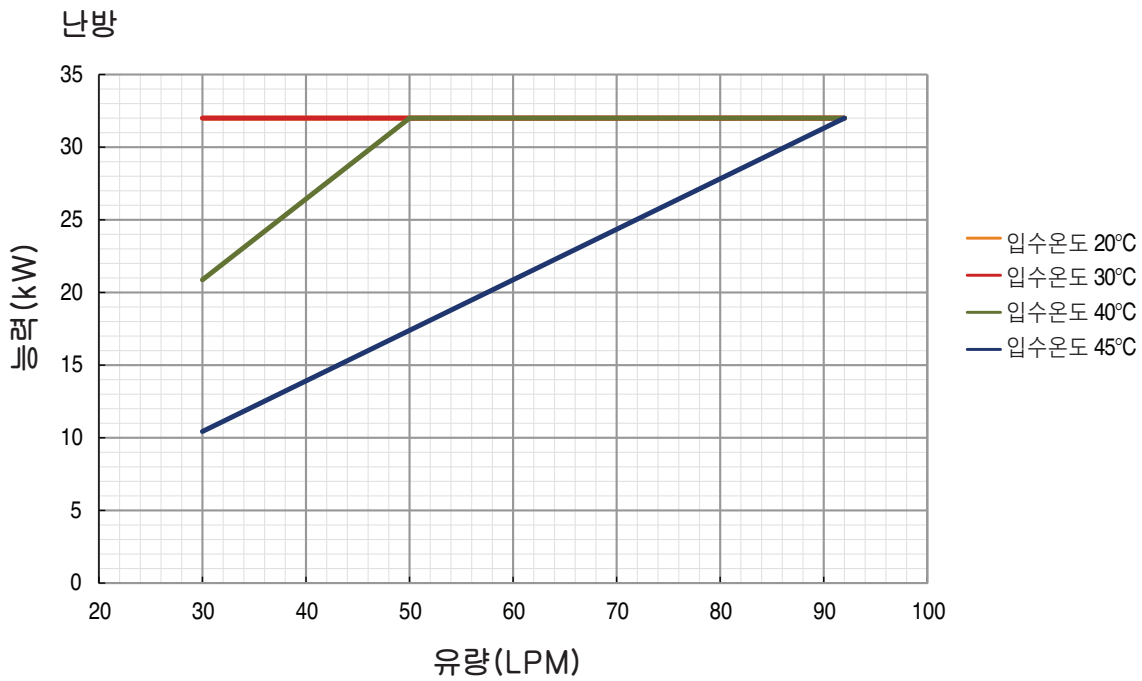
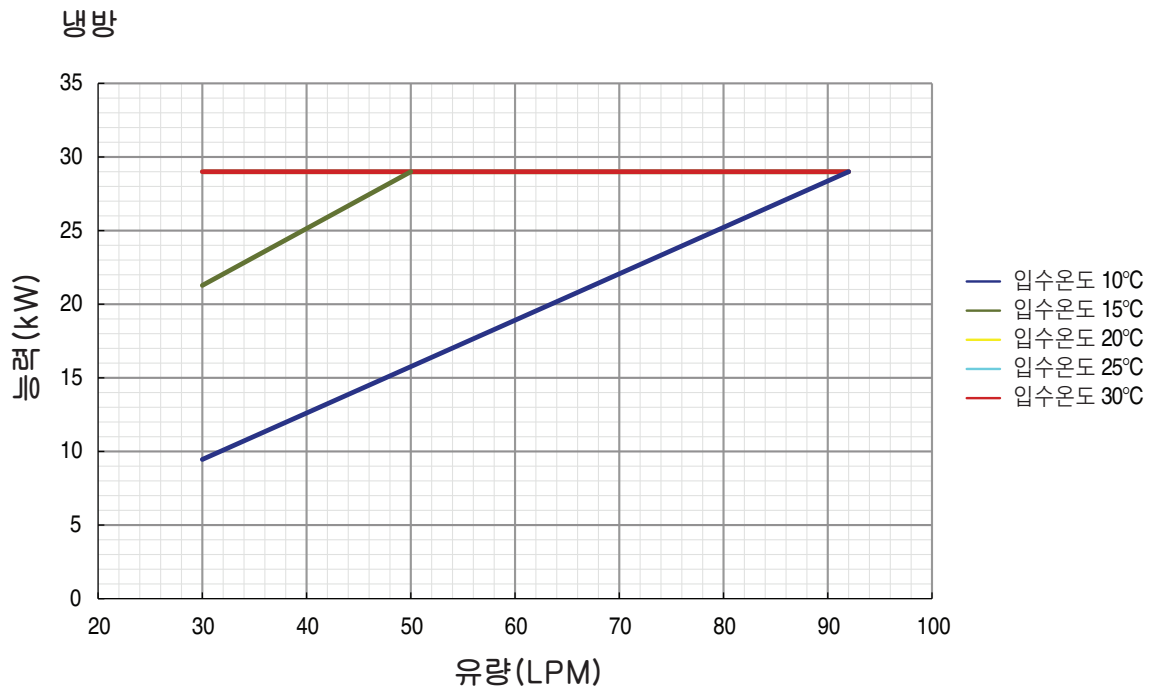
로 표시된 영역은 참조치로만 활용 가능합니다.

6.3 유량 변화에 따른 능력

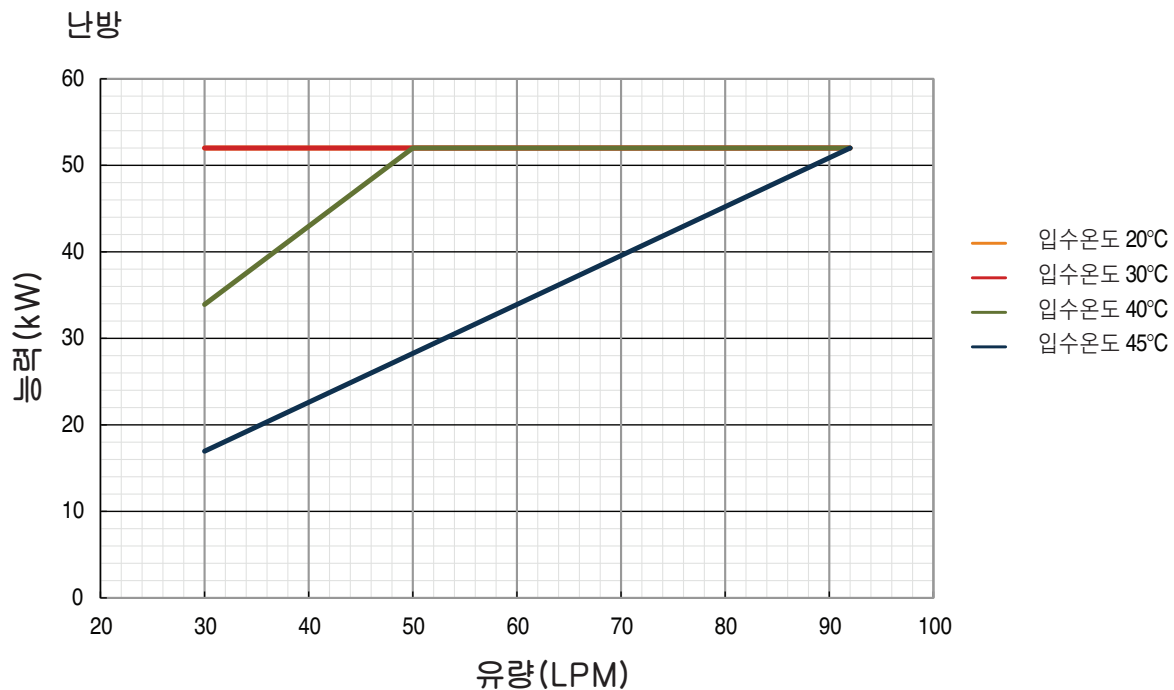
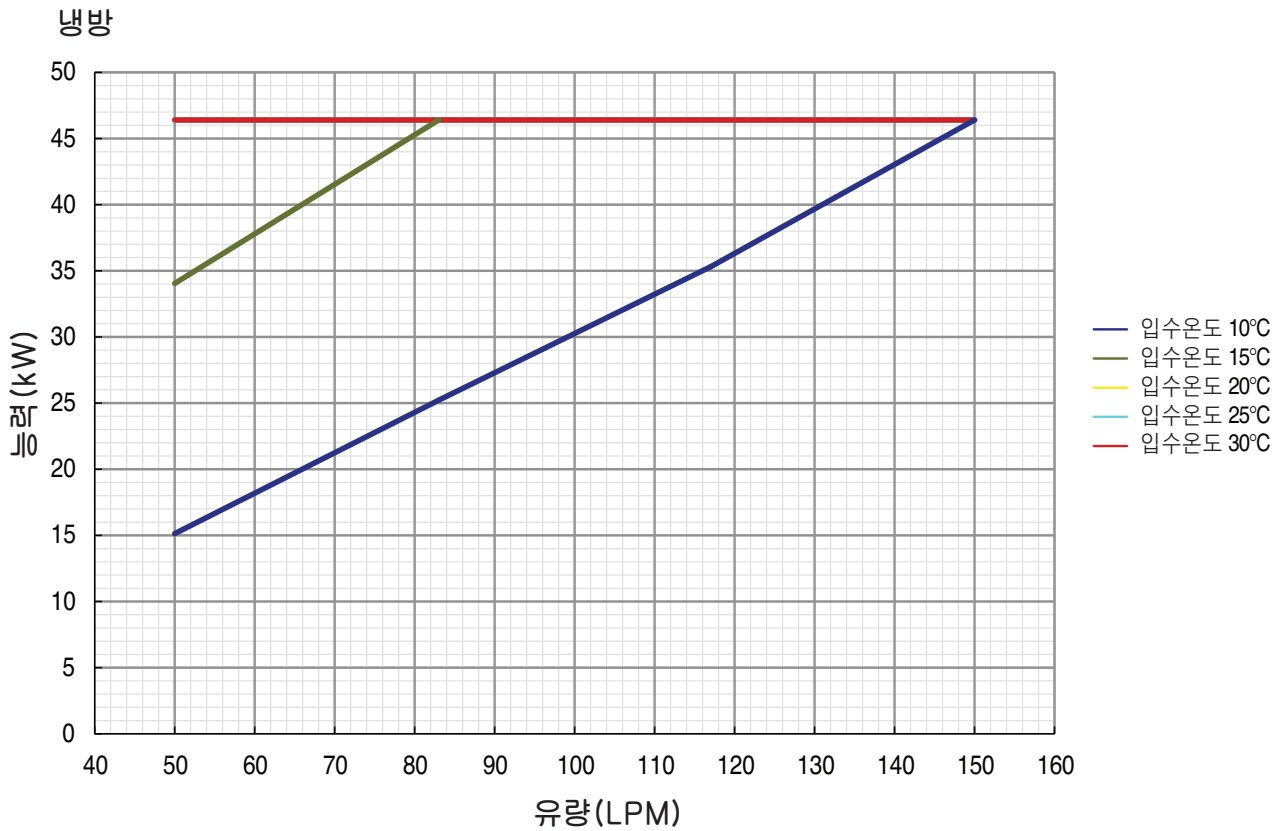
1) LRD-L1600A



2) LRD-L3200A

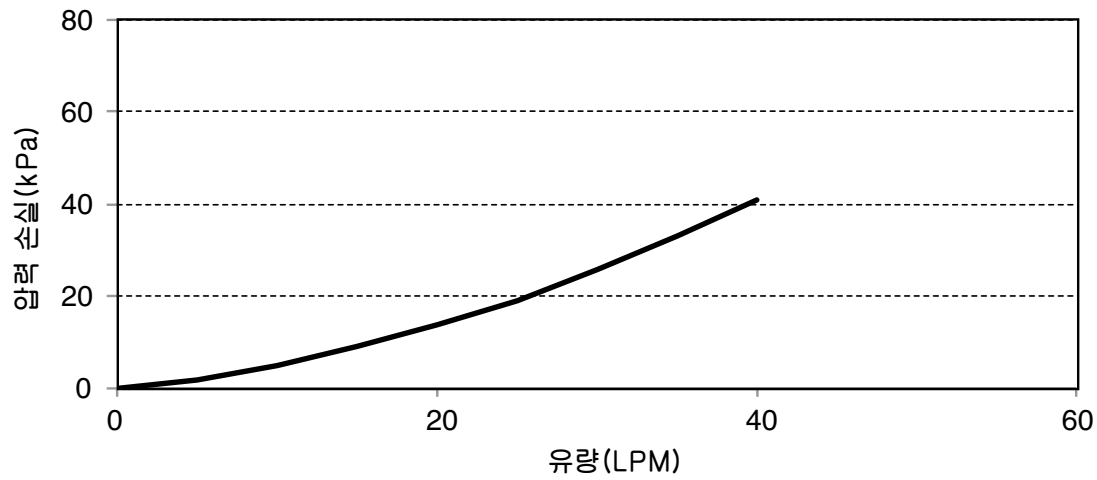


3) LRD-L5200A

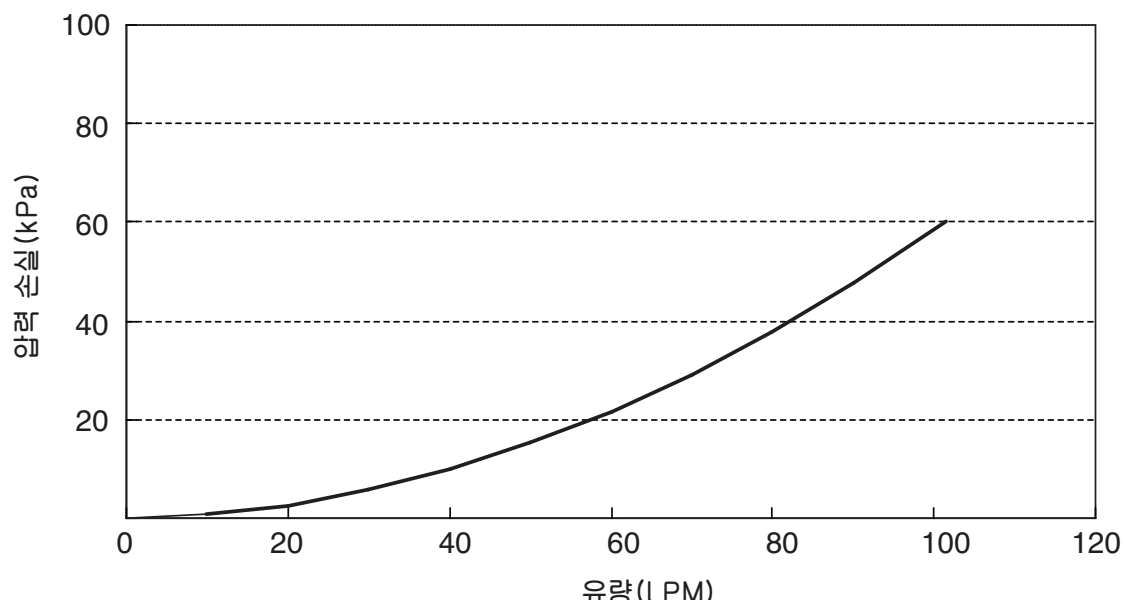


7. 수두 손실

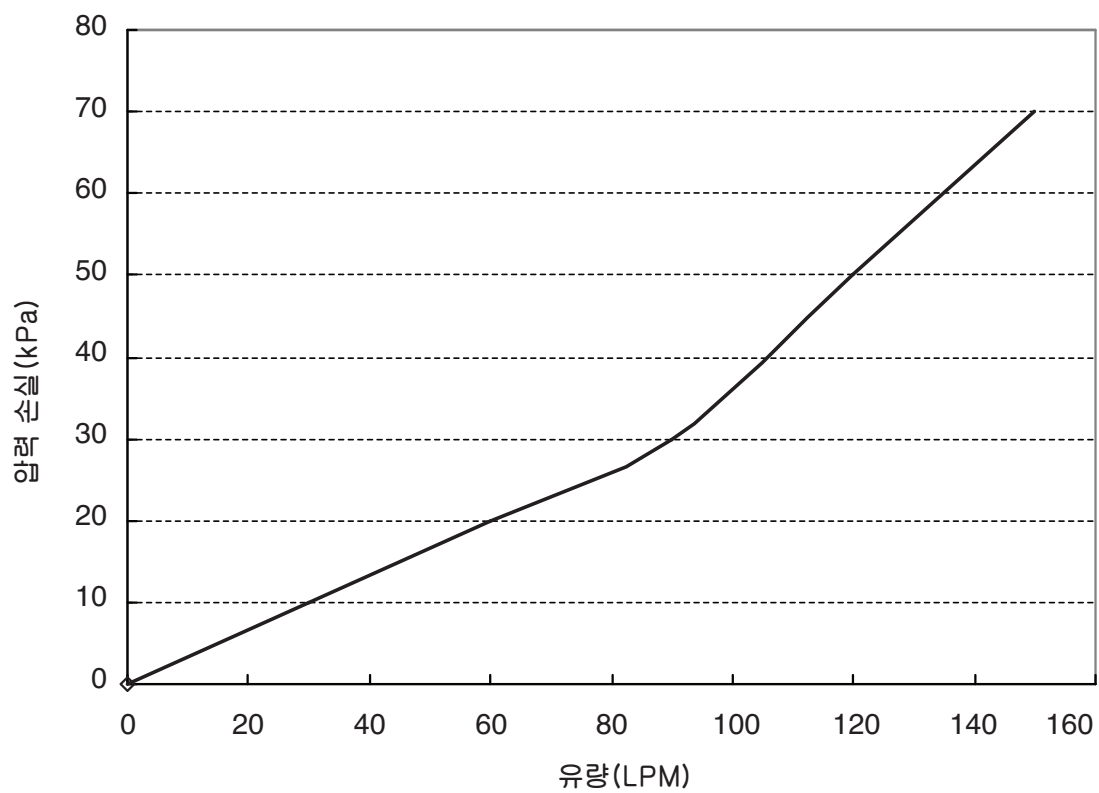
1) LRD-L1600A



2) LRD-L3200A



2) LRD-L5200A



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부			소비전력	
					MCA	MFA	FLA	냉방	난방
					(A)	(A)	(A)	(W)	(W)
LRD-L1600A	K2	60	220	Max:242 Min:198	0.06	15	0.05	10	10
LRD-L3200A									
LRD-L5200A									

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류 (Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류 (Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류 (Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

MFA(최소값:15 A) $\leq 4 \times FLA$

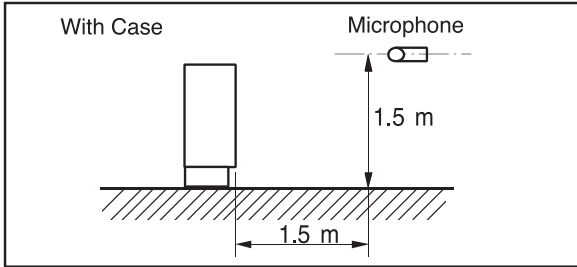
3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

5. 제품에 연결하는 펌프와 밸브의 운전전류를 포함하여 차단기를 선정하세요.

9. 소 음

측정 방법 가이드

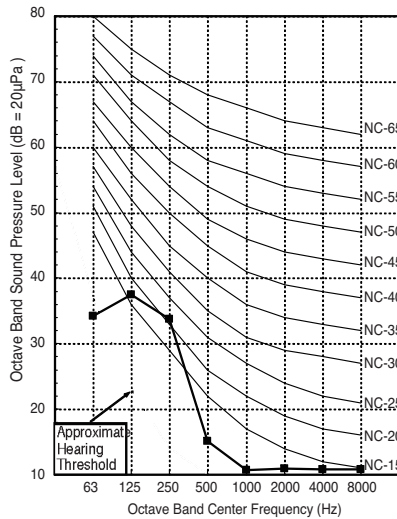


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 0 dB = 20 μ Pa
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

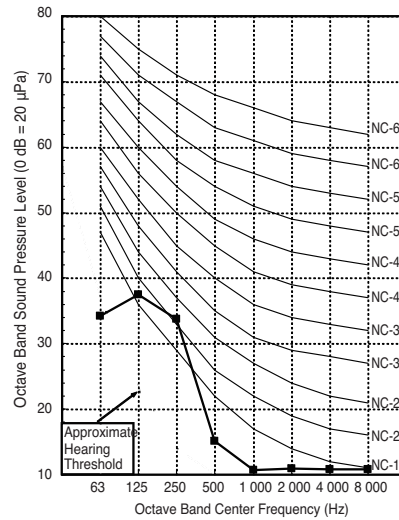
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))
LRD-L1600A	26
LRD-N3200A	26
LRD-L5200A	30

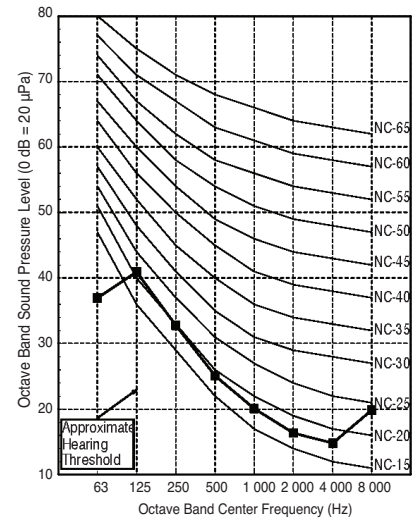
LRD-L1600A



LRD-N3200A



LRD-L5200A

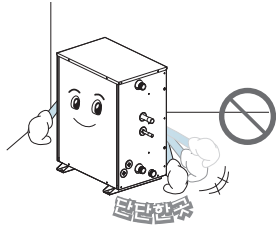


10. 설치 정보

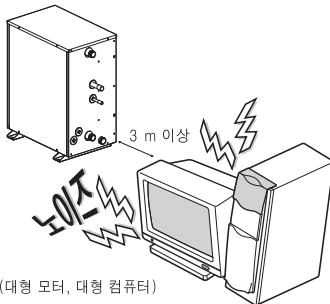
10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

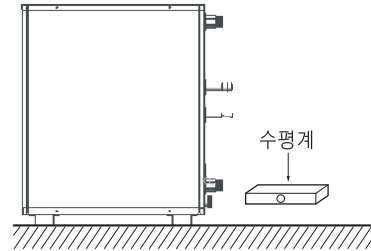


노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m 이상 떨어진 곳.



(대형 모터, 대형 컴퓨터)

바닥이 수평으로 유지되는 곳
배수가 되는 곳

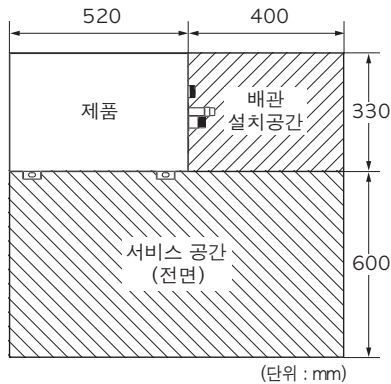


다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

1. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
2. 부식성 가스가 발생하는 곳.
3. 고주파가 발생하는 곳.
4. 실외 환경, 온도 변화가 많은 곳.

■ 기본 설치 공간



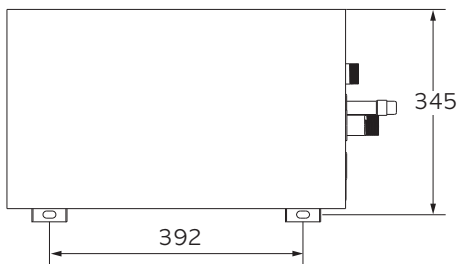
(단위 : mm)



경고

- 하이드로킷은 드레인 펌프를 사용하지 않습니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품에 수평이 유지 되도록 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.
- 배관작업과 서비스를 위한 공간을 확보해 주세요.

■ 앵커볼트 고정

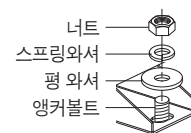
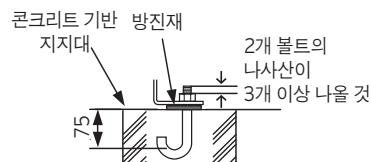


(단위 : mm)

- 고정 볼트 위치를 표시하세요.
- 바닥에 앵커볼트 구멍을 드릴로 뚫으세요.
- 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

- ① 앵커볼트 - W 3/8 혹은 M10
- ② 너트 - W 3/8 혹은 M10

- ③ 스프링 와셔 - M10
- ④ 평 와셔 - M10



주의

제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

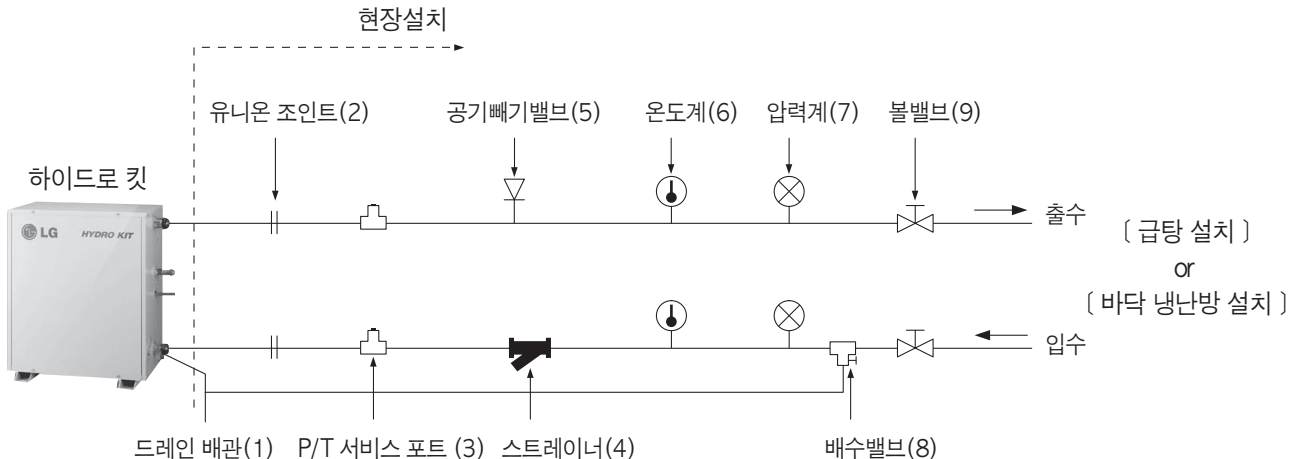
10.2 수배관 설치

■ 수배관 계통도

● 기본 설치

- 수배관 계통은 밀폐형(Closed loop) 타입으로 설치하세요.

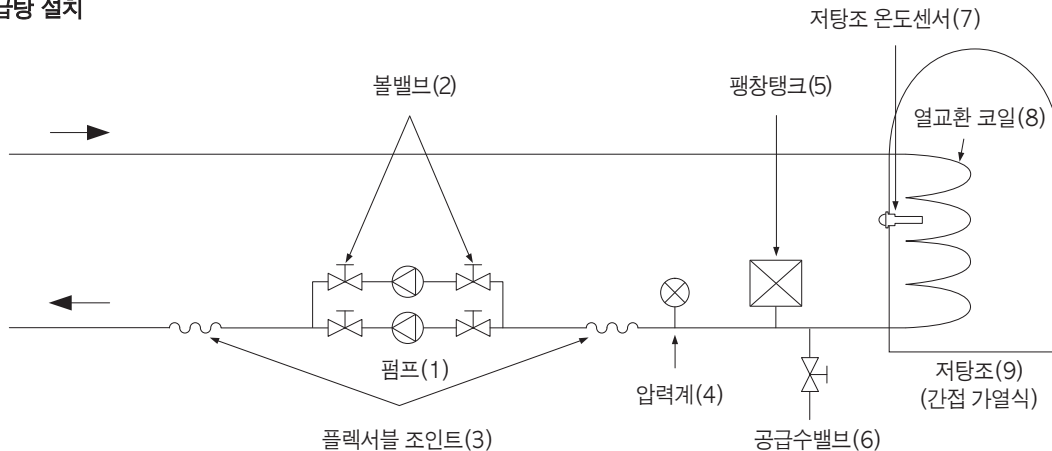
1. 본제품의 수배관 계통의 내수압은 2.5 bar 입니다.
2. 수배관 계통 부속품은 반드시 설계수압 이상의 부속품을 사용하세요.
3. 수배관은 동관 또는 스테인리스 강관을 사용하세요.
4. 드레인 배관(1) 사이즈는 제품 접속 지름과 같거나 그 이상으로 하세요.
 - 드레인된 물이 역류하지 않도록 반드시 자연배수가 되도록 설치하세요.
5. 연결 장비를 쉽게 교체하기 위해 유니온 조인트(2)를 설치하세요.
6. 열교환기 세척을 위한 서비스 포트(3)를 수배관 입출구 단에 각각 설치하세요
7. 수배관 입구에는 반드시 스트레이너(4)를 설치하세요.
 - 스트레이너는 50 Mesh 이상 눈금직경 0.4 mm 이하의 제품을 사용하세요.(타공망 제외)
 - 스트레이너는 반드시 수평배관에 설치하세요.
 - (모래, 쓰레기, 녹 조각 등이 수배관 계통에 섞이면 금속재료의 침식으로 인한 제품의 고장 원인이 됩니다.)
8. 수배관의 출구단에 공기빼기밸브(5)를 설치하세요. (에어 벤트)
9. 수배관의 입구 및 출구단에 온도계(6) 및 압력계(7)를 설치 하세요.
10. 부품 교체나 서비스 시 내부 물을 뺄 수 있도록 배수밸브(8)를 설치하세요.
11. 부품 교체나 청소 시 밸브를 닫아 물을 차단하는 용도로 사용되는 볼밸브(9)를 설치하세요.
12. 수배관 배관 외부에 물방울이 생기지 않도록 단열처리 하세요.



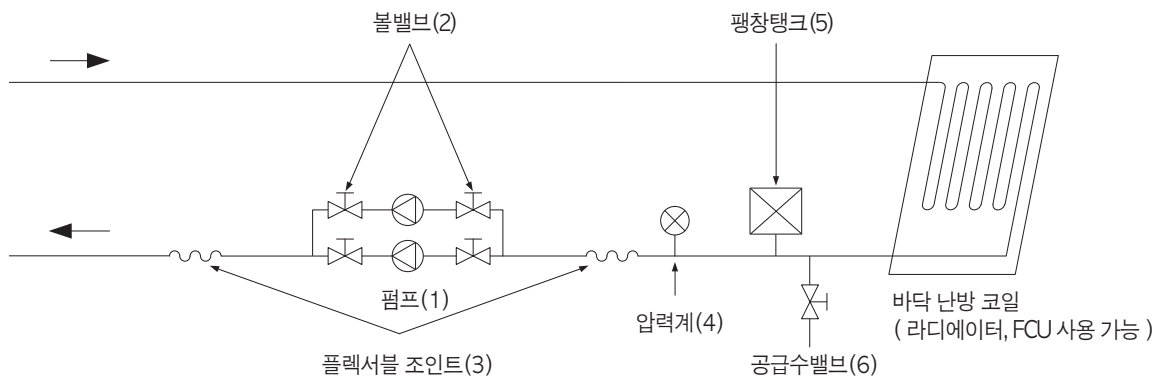
● 급탕설치 / 바닥 냉난방 설치

1. 전체 수압의 손실을 보장할 수 있고, 하이드로 킷에 물을 공급하기에 충분한 용량의 펌프(1)를 사용하세요.
2. 펌프의 청소 및 수리를 위해서 펌프 양쪽으로 볼밸브(2)를 설치하세요.
3. 펌프로 부터 전달되는 소음과 진동을 방지하기 위해 플렉서블 조인트(3)를 설치하세요.
4. 저장조에서 나오는 물의 압력을 모니터링하기 위해 압력계(4)를 설치하세요. (선택사양)
5. 온도차에 의해 수축 또는 팽창된 물을 수용하고, 물을 공급하기 위해 팽창탱크(5)를 설치하세요.
6. 수배관 계통 설치 완료 후 공급수밸브(6)를 열어 물을 공급하세요.
7. 급탕설치 시에는 저장조 내부의 물 온도를 측정하기 위한 저장조 온도센서(7)를 삽입하세요.
 - 저장조 온도센서는 제품에 공급된 센서를 사용하세요.
 - 바닥 냉난방 시에는 리모컨이나 리모트 온도센서(별매)를 이용하여 온도를 측정합니다.
8. 저장조 내부에서 열교환이 충분히 이루어질 수 있도록 열교환 코일(8)이 내장된 저장조(9)를 사용하세요.
9. 냉방으로 사용될 경우에는 순환수에 부동액을 추가하세요.

• 급탕 설치



• 바닥 냉난방 설치



■ 저탕조 내부 열교환 코일 설계 방법 (예시)

• 일반적인 급탕 코일 계산

$$Q = U \times A [t_s - (t_2 + t_1) / 2]$$

Q : 열교환량 (kcal/hr)

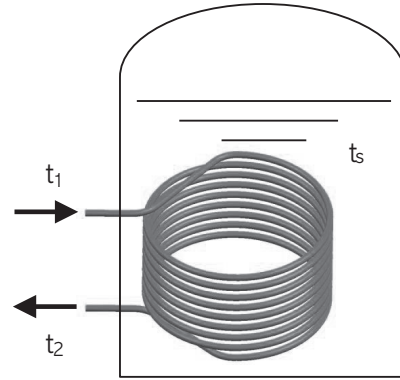
U : 총괄 열전달계수 (kcal/m²hr℃)

A : 전열면적 (m²)

t₁ : 열원수 입구온도 (℃)

t₂ : 열원수 출구온도 (℃)

t_s : 저탕조 내부 물온도(목표온도) (℃)



저탕조

※ [예시] 32 kW(=27 520 kcal/hr) 열교환기 계산.

$$27\,520 \text{ kcal/hr} = 713 \text{ kcal/m}^2\text{hr}^\circ\text{C} \times A \text{m}^2 [50^\circ\text{C} - (50^\circ\text{C} + 15^\circ\text{C}) / 2]$$

$$A = 27\,520 / 12\,477.5 = 2.20 \text{ m}^2$$

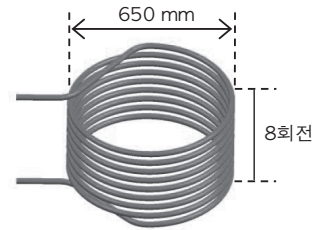
코일 외경이 22 mm일 경우

$$\text{코일길이} = A / (3.14 \times 0.022)$$

$$= \text{약 } 32 \text{ m}$$

코일간의 간극은 열교환 면적 확보를 위해 20 mm 이상으로 설계

지름은 650 mm 로 설계해서 8 회전

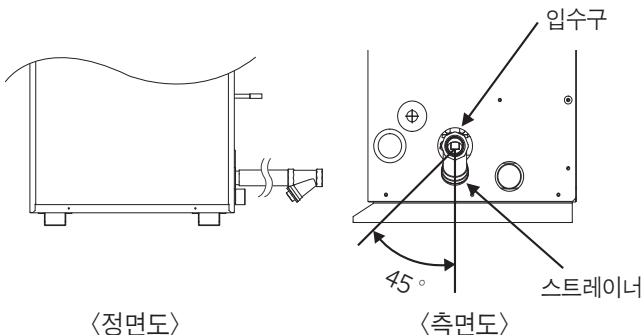


[예시] 32 kW 열교환기 코일
(코일외경이 22 mm일 경우)



주의 • 저탕조 내부 열교환 코일의 설계는 저탕조 형태와 조건에 따라서 달라질 수 있습니다.

■ 스트레이너 연결 방법



- 스트레이너는 50 Mesh를 사용하세요.
(눈금직경 0.4 mm 이하, 타공망 제외)
- 입수구에 스트레이너 방향 확인하고 체결하세요.(그림 참조)
- 수배관 나사산에 테프론 테이프를 15회 이상 감고 체결하세요.
- 서비스포트는 아래로 향하도록 설치하세요. (좌우 45도 이내)
- 연결부에서 누수가 없는지 확인하세요.
- 스트레이너는 정기적으로 청소하세요.(년 1회 이상)

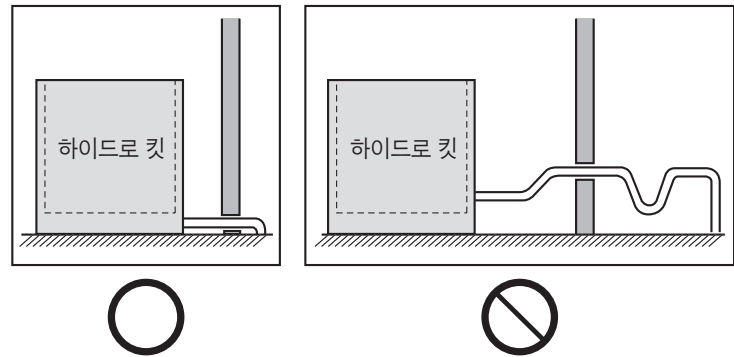
■ 수배관 연결

- 수배관 사이즈는 제품 접속지름과 같거나 그 이상으로 하세요.
- 수배관과 소켓의 접속은 반드시 아래 표에 근거하여 확실하게 조여주세요.
(그 이상의 토크로 설치하면 기계가 파손될 위험이 있습니다.)
- 결로의 위험이 있는 경우는 입출구 배관에 반드시 보온재를 설치하세요.
(보온재는 두께 20 mm 이상의 PE 보온재를 사용하세요.)

배관경	토크
mm	경
25 A	155

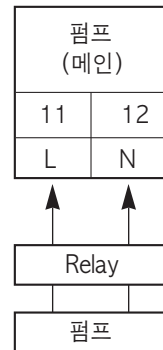
■ 드레인 배관 연결

- 하이드로 킷은 드레인 펌프를 사용하지 않습니다.
상향으로 설치하지 마세요.
드레인 배관은 하향(1/50~1/100)설치하세요.
- 하이드로 킷 드레인 연결 배관은 PT 25 A 입니다.

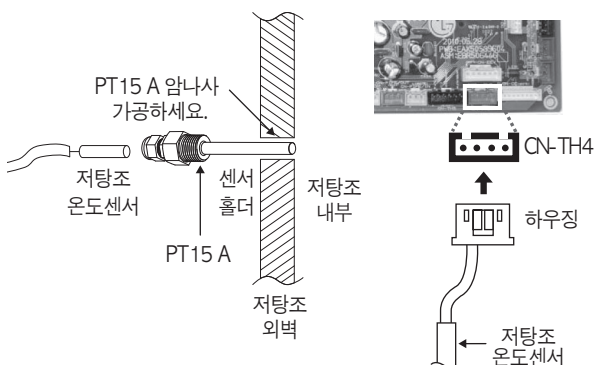


■ 메인 펌프 연결

- 입출수 온도차에 따른 권장 유량표를 참고하여 적절한 펌프를 선정하세요.
- 전체 수압 손실을 보상할 수 있고 하이드로 킷에 충분한 유량을 공급할 수 있는 펌프를 설치하세요.
- 펌프는 220 V이고, 정격 운전전류가 4 A 이하여야 합니다.
- 펌프 설치시 릴레이를 사용하여 펌프 단자에 연결하세요.
- 컨트롤박스의 터미널블록 11과 12에 연결하세요.
- 메인 펌프 연결 시 접지를 하여야 하며, 펌프 연결 터미널 블록 하단부에 접지하세요



■ 저탕조 온도센서 연결

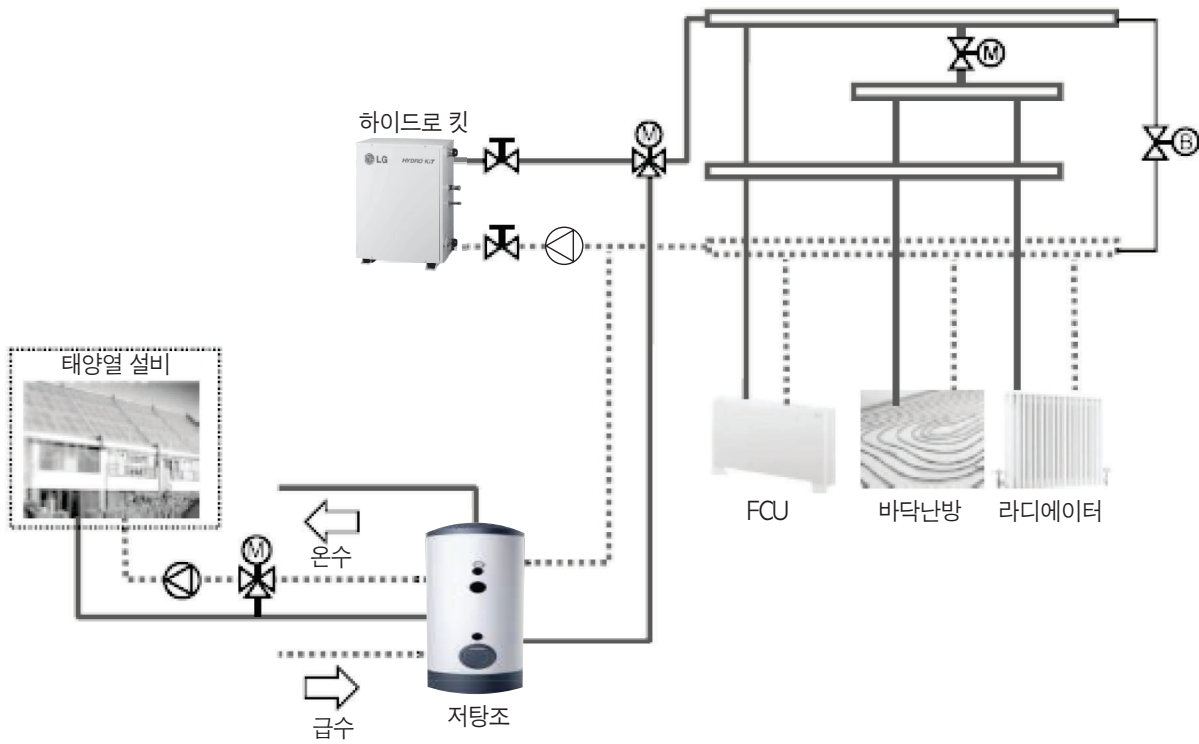


- 온수모드를 사용할 경우 반드시 저탕조에 센서를 설치하세요.
- 저탕조에 PT15 A 압나사 홀을 만들어 센서홀더를 저탕조에 설치하세요.
- 센서홀더의 캡의 구멍에 센서를 밀어 넣으세요.
- 센서홀더의 캡을 잠그세요.
- 센서의 하우징을 PCB의 'CN-TH4' 커넥터(적색)에 연결하세요.

■ 기타 수배관 설치

바닥난방 또는 FCU를 연결할 수 있으며 태양열 설비와 연결이 가능합니다.

기능을 사용하기 위해서는 각 기능에 필요한 액세서리를 설치하고 제품에 정확하게 연결해주어야 합니다.



— 고온수	2방변(현장 구입)	3방변(현장 구입)
.... 저온수	바이패스 밸브(현장 구입)	펌프(현장 구입)
✕ 볼밸브		

■ 수질관리 기준표

이물질이 많이 함유된 물은 응축기 및 배관에 부식 또는 스케일 생성의 원인이 되어 성능과 수명에 영향을 줄 수 있습니다.
[환경정책 기본법 시행령 환경기준]에 적합한 물을 사용할 경우는 반드시 수질 검사를 해 주세요.

- 수질관리는 아래 기준표에 맞게 관리하여야 합니다.
수질을 기준표에 맞게 관리하지 않으면 제품의 성능저하 및 심각한 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.

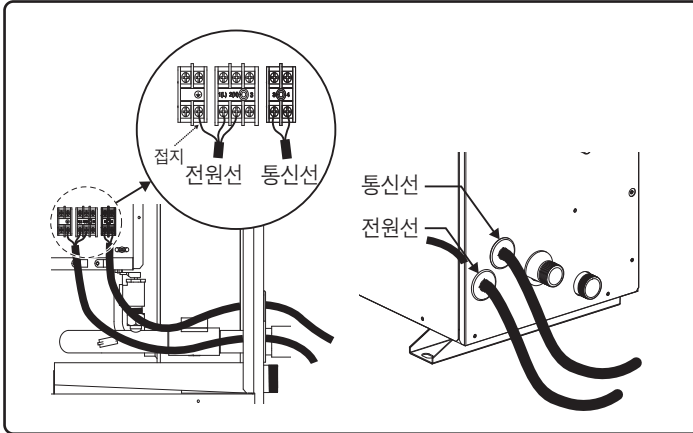
항목	밀폐형 시스템		영향	
	순환수	보충수	부식	스케일
기본 항목				
pH [25 ℃]	7.0~8.0	7.0 ~8.0	0	0
전기 전도율 [25 ℃] (mS/m)	30 이하	30 이하	0	0
염화물 이온 (mg Cl ⁻ / l)	50 이하	50 이하	0	-
황산이온 (mg S-O ²⁻ / l)	50 이하	50 이하	0	-
산소비량 (pH 4.8) (mg CaCO ₃ / l)	50 이하	50 이하	-	0
전경도 (mg CaCO ₃ / l)	70 이하	70 이하	-	0
칼슘 경도 (mg CaCO ₃ / l)	50 이하	50 이하	-	0
이온상 실리카 (mg SiO ₂ / l)	30 이하	30 이하	-	0
참고 항목				
철 (mg Fe / l)	1.0 이하	0.3 이하	0	0
동 (mg Cu / l)	1.0 이하	0.1 이하	0	-
황산 이온 (mg S ²⁻ / l)	검출되지 않을 것	검출되지 않을 것	0	-
암모늄 이온 (mg NH ₄ ⁺ / l)	0.3 이하	0.1 이하	0	-
잔류 염소 (mg Cl / l)	0.25 이하	0.3 이하	0	-
자유 이산화탄소 (mg CO ₂ / l)	0.4 이하	4.0 이하	0	-
안정도 지수	-	-	0	0

[참조]

- (1) 부식 및 스케일 항에 대한 원형 표시는 발생 가능성이 있음을 뜻함.
- (2) 수온이 40 ℃ 이상일 경우 또는 보호 코팅 되지 않은 철이 물에 노출될 경우 부식이 발생 될 수 있으며, 부식 방지제를 첨가하거나 공기 뽑기 처리를 할 경우 좋은 효과를 볼 수 있음.
- (3) 보충수 및 공급수는 정수된 물, 중성 수, 연수 등을 제외한 수돗물, 산업용수 및 지하수로 공급하여야 함.
- (4) 표의 15가지 항목은 부식 및 스케일을 발생시키는 일반적인 원인들임.

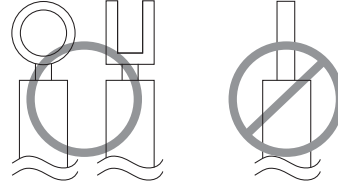
10.3 결선작업

- 통신선과 전원선은 구분하여 각 인입구에 넣으세요.



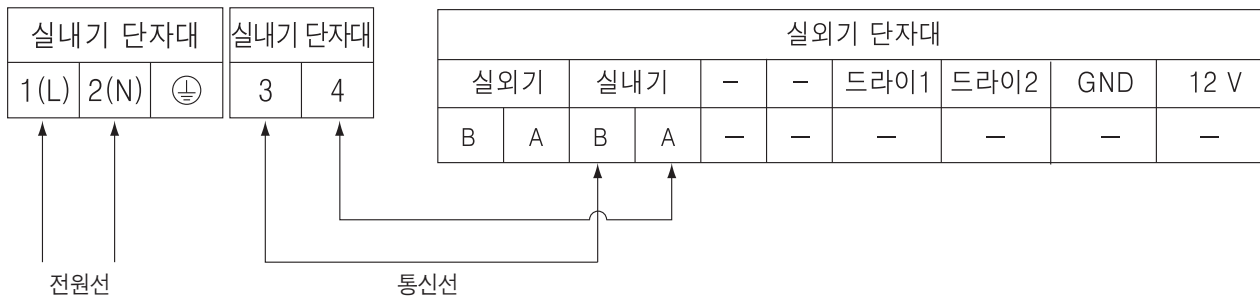
⚠ 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자 (O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



⚠ 경고

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요.

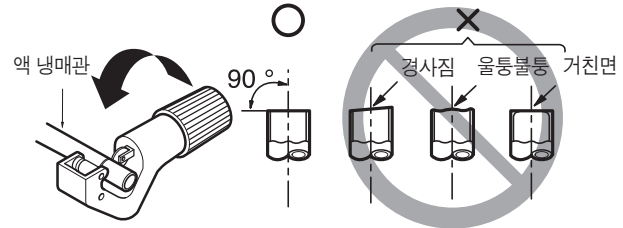
- 1) 제품을 위한 개별 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 2) 전원과 제품 사이에 차단 스위치를 설치하세요.
- 3) 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여주세요.
- 4) 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 5) 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 6) 초기 전압은 제품 라벨에 표시된 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 7) 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다.(전선의 길이와 두께)
- 8) 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 9) 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 초기 전압이 부족으로 압축기 기동 실패.

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(온도설정 등)

10.4 냉매 배관 설치방법

■ 입/출구 배관

- 시중에서 구한 정품 기구를 사용하세요.
- 액관 끝단에서 10 mm 이내로 절단하세요.
- 절단 시 내부에 봉입한 냉매가 나오는지 확인하세요.



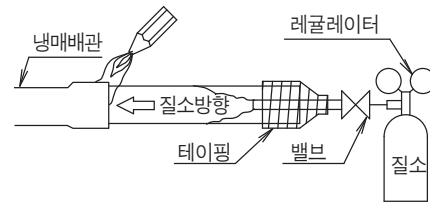
■ 절단면 처리

- 배관의 절단된 부분에 있는 거친 부분을 완전히 제거하세요.
- 거친 부분을 제거할 때 떨어지는 부스러기가 동파이프 안으로 들어가지 않도록 절단면을 아래로 하고 작업하세요.



■ 배관 용접

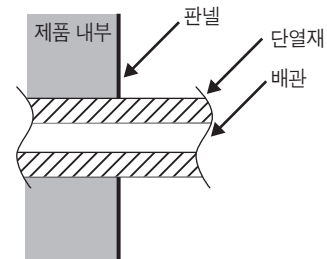
- 배관을 삽입하고 용접하세요.
- 용접 시 반드시 배관 내에 0.2 kgf/cm²의 질소를 흘리면서 용접하세요.
- 질소를 흘리지 않고 용접 할 경우 배관내의 다량의 산화 피막이 발생하여 밸브, 압축기 등의 정상운전을 방해할 수 있습니다.



■ 단열

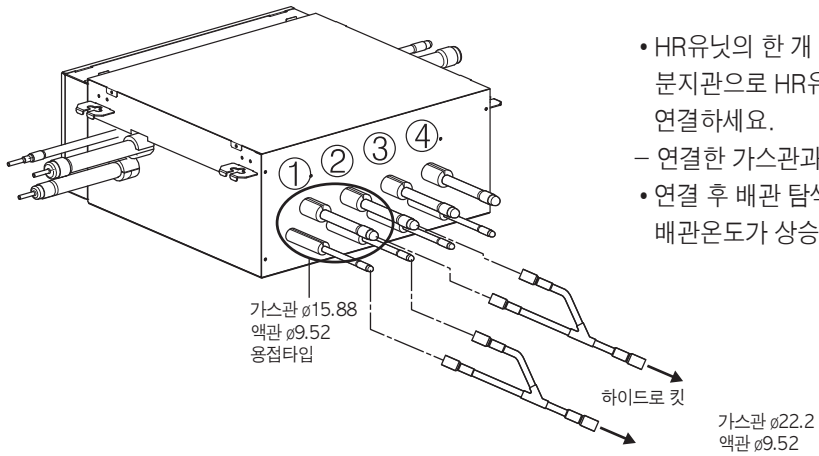
- 우수한 열 저항을 갖는 냉매 배관용 단열재를 사용하세요.
- 다습한 환경에 설치될 경우, 기준보다 두꺼운 단열재를 사용하세요.
- 단열재를 가능한 깊이 제품 안으로 삽입하세요.

구분	두께
입구 배관	t 9 이상
출구 배관	t 19 이상



※상기의 단열재의 두께는 열전도율이 0.036 W/m℃ 일 때의 기준임

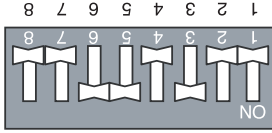
10.5 동시형 실외기와 연결시 주의 사항



- HR유닛의 한 개 냉매관 연결로는 냉매 유량이 부족합니다. 분지관으로 HR유닛의 2개 배관을 합지하여 하이드로 킷에 연결하세요.
- 연결한 가스관과 액관의 배관 번호가 같아야 합니다.
- 연결 후 배관 탐색 시에는 하이드로 킷에 물을 흘리지 마세요. 배관온도가 상승하지 않아 배관탐색오류가 발생합니다.

10.6 딥스위치 설정

출하시 설정



주의

- 항상 딥스위치 6번은 On, 1번과 7번은 Off로 설정하세요. 에러가 발생할 수 있습니다.
- 딥스위치가 왼쪽 그림과 같이 거꾸로 되어 있습니다. 스위치를 아래로 내리면 On 입니다.

X : Off ● : On

기능	딥스위치 설정								내용	출하시 설정
	1	2	3	4	5	6	7	8		
그룹 제어	X								마스터	O
	●								슬레이브	
설치 방법		X	X						실내 냉난방	
		●	X						태양열 연결	
		X	●						실내 냉난방 + 온수	O
		●	●						온수 전용	
비상 운전				X					고온 설정 운전	O
				●					저온 설정 운전	
펌프 연동					X				펌프 연동	
					●				펌프 상시 운전	O
부동액 모드						●	X		일반 운전 모드(쇼트키(short key) 연결)	O
						●	●		부동액 모드(쇼트키(short key) 연결하지 않음)	
써모스탯 연동								X	써모스탯 미 설치	O
								●	써모스탯 설치	



- 주의** • 반드시 부동액을 추가한 후에 부동액 모드로 설정하세요.
부동액을 추가하지 않고 부동액 모드를 설정하여 운전시 제품 고장이 발생할 수 있습니다.



- 경고** • 온수 용도로 사용시에는 절대 부동액을 추가하지 마세요.

■ 그룹 제어

- 마스터와 슬레이브의 설치 방법 딥스위치 설정은 같아야 합니다.
- 시스템보일러와 다른 공조 실내기 간 그룹제어는 되지 않습니다.
- 시스템보일러 중온용과 고온용 간에도 그룹제어가 되지 않습니다.
- 동일한 실외기에 연결된 시스템 보일러끼리만 그룹제어가 가능합니다.

■ 설치 방법


- 바닥난방, 저탕조 연결, 태양열 연결 등 설치 방법에 맞게 설정하세요.
- 온수 전용 모드에서는 써모스탯이 연동되지 않습니다.

■ 비상운전

- 에러 CH01, CH08, CH17, CH18 발생 시 임시로 제품을 사용하기 위한 기능입니다.
- 난방 운전과 자동 운전에서만 운전됩니다.
- 비상운전은 딥스위치 설정에 따라 고정된 희망온도로 설정하여 운전합니다.
 - 1) 고온 설정 운전: 출수 50 °C (또는 실내 24 °C), 온수 50 °C
 - 2) 저온 설정 운전: 출수 30 °C (또는 실내 19 °C), 온수 50 °C

■ 펌프 연동

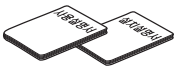
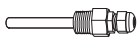

- 현장의 요구에 따라 펌프 연동을 선택할 수 있습니다.
 - 1) 펌프 연동 : 하이드로 킷에서 펌프를 운전/정지 합니다.
 - 2) 펌프 상시 운전 : 펌프가 별도로 상시 운전되는 경우 하이드로 킷이 정지 중에 유량이 감지되어도 에러를 발생하지 않습니다.

 **주의** 실제 제품에서는 딥스위치가 거꾸로 되어 있습니다. 딥스위치 번호 확인하여 설정해주세요.



11. 공급부품

※ 아래 부품만 공급합니다. (기타 부품은 설치 조건에 따라 별도 구입)

설치용 부품 (공급 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	센서홀더	1
	저탕조 온도센서	1

리모컨 설치부품(공급 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 고정나사	4

※ 설치공사시 부품은 반드시 지정 부품을 사용하세요.



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

하이드로 킷(고온)

MULTIV™

MULTIV™ XEO

목 차

1. 기능 전개표
2. 제품 사양
3. 본체 치수
4. 사이클 선도
5. 결선도
6. 능력 변화표
7. 수두 손실
8. 전기 특성치
9. 소 음
10. 설치 정보
11. 공급부품

1. 기능 전개표

기능 \ 모델명	LRD-L1600B	LRD-L2500B
강제 운전 기능	O	O
정전 보상 기능	O	O
제상 운전(난방)	O	O
배수 펌프	X	X
자가 진단 기능	O	O
인공 지능 기능	X	X
사용 제한 기능	O	O
그룹 제어(유선리모컨)	X	X
시운전 기능	O	O
켜짐/꺼짐 예약 기능(유선, 무선리모컨)	O	O
주간 예약 설정 기능(유선리모컨)	O	O
Two Thermistor 제어 기능(유선리모컨)	X	X
유선리모컨 기능	O	O
무선리모컨 기능	X	X
중앙 제어 기능	O	O
Dry Contact	악세서리	악세서리
펌프 On/Off 제어	O	O
유량스위치 제어	O	O
서모스탯 접점 (230 V AC)	X	X
서모스탯 접점 (240 V AC)	X	X
저탕조 가열	X	X
태양열 접점	X	X
동파 방지 제어	O	O
순환펌프 강제운전	O	O
외기대응자동운전	O	O
저소음 운전	X	X
과열방지제어	O	O
파워급탕운전	X	X

★ O : 기본 기능, X : 해당 사항 없음, 악세서리 : 별도구매

2. 제품 사양

구분		모델명	LRD-L1600B	LRD-L2500B
		샤시명	K3	K3
전 원		상,선식,V,Hz	1, 2, 220, 60	1, 2, 220, 60
용량	냉방 (정격)	W	—	—
		kcal/h	—	—
	난방 (정격)	W	16 000	25 000
		kcal/h	13 760	21 500
소비 전력	냉방 (정격)	kW	—	—
	난방 (정격)	kW	2.7	5.0
운전 전류	정격 냉방	A	—	—
	정격 난방	A	12.5	23.0
압축기	형식	Type	Twin Rotary	Twin Rotary
	형명	—	EPT525DBA	EPT525DBA
	Oil 및 충전량	Type/cc	FVC68D/1300	FVC68D/1300
냉매 대 냉매 열교환기	형식	Type	판형	판형
	판수	Sheet	76	60
냉매 대 물 열교환기	형식	Type	판형	판형
	판수	Sheet	50	48
냉매	종류	—	R134a	R134a
본체 치수	제품중량	kg	87.5	94.0
	포장중량	kg	94.5	101.0
	제품치수 (WXHxD)	mm	520 × 1 080 × 330	520 × 1 080 × 330
	포장치수 (WXHxD)	mm	677 × 1 158 × 418	677 × 1 158 × 418
배관경 (냉매 측)	액관	φ,mm	9.52	9.52
	가스관	φ,mm	15.88	19.05
배관경 (물 측)	입구	φ,mm	PT 25 A	PT 25 A
	출구	φ,mm	PT 25 A	PT 25 A
연결전선	전원선 (H07RN-F)	mm ²	6.0	6.0
	통신선 (VCTF-SB)	mm ²	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
누전차단기		A	40	40

★ 1. 능력 데이터는 다음 조건일 때의 수치임.

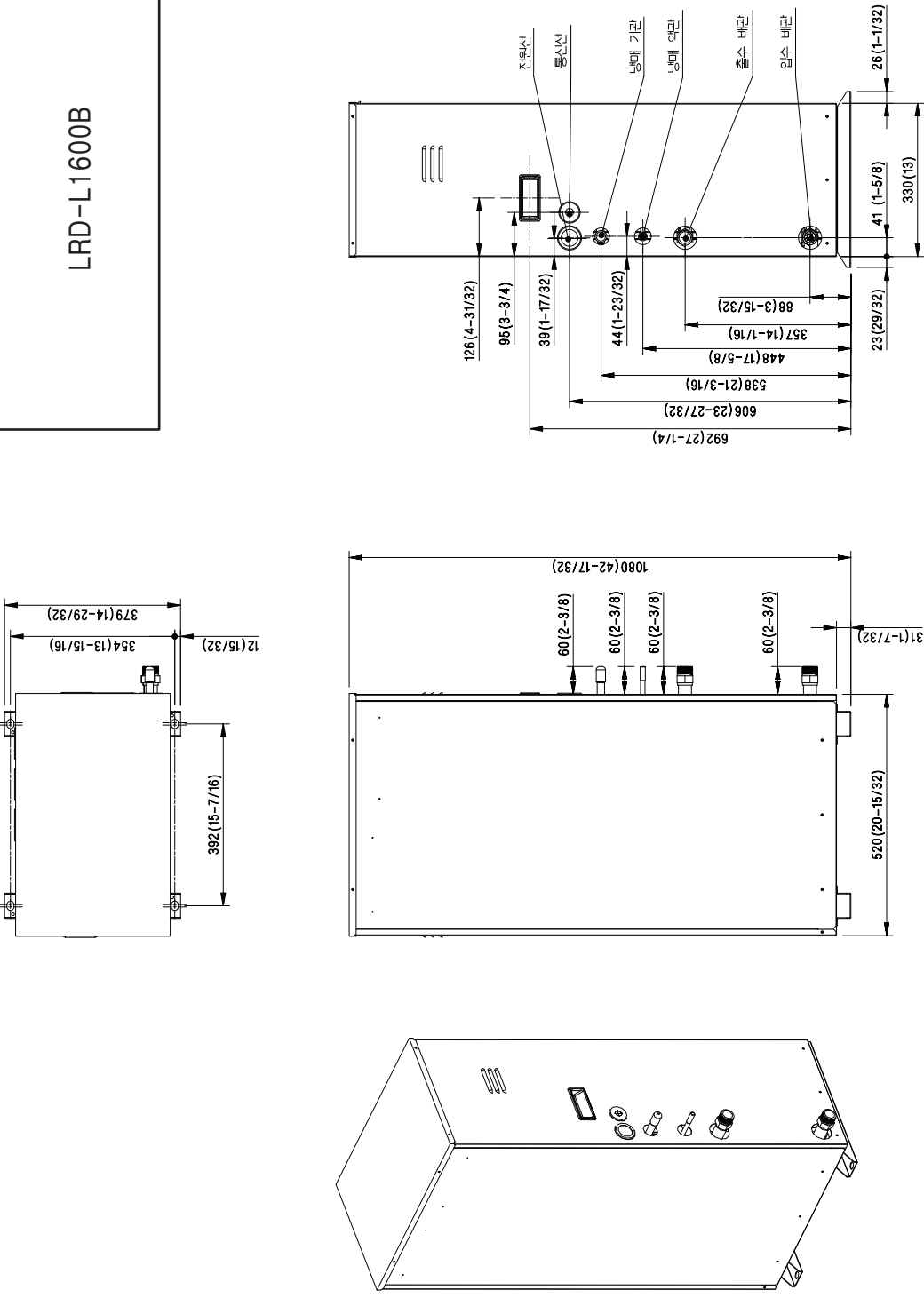
난방 : 실내 건구 20 ℃, 습구 15 ℃

실외 건구 7 ℃, 습구 6 ℃

입수 55 ℃, 출수 65 ℃

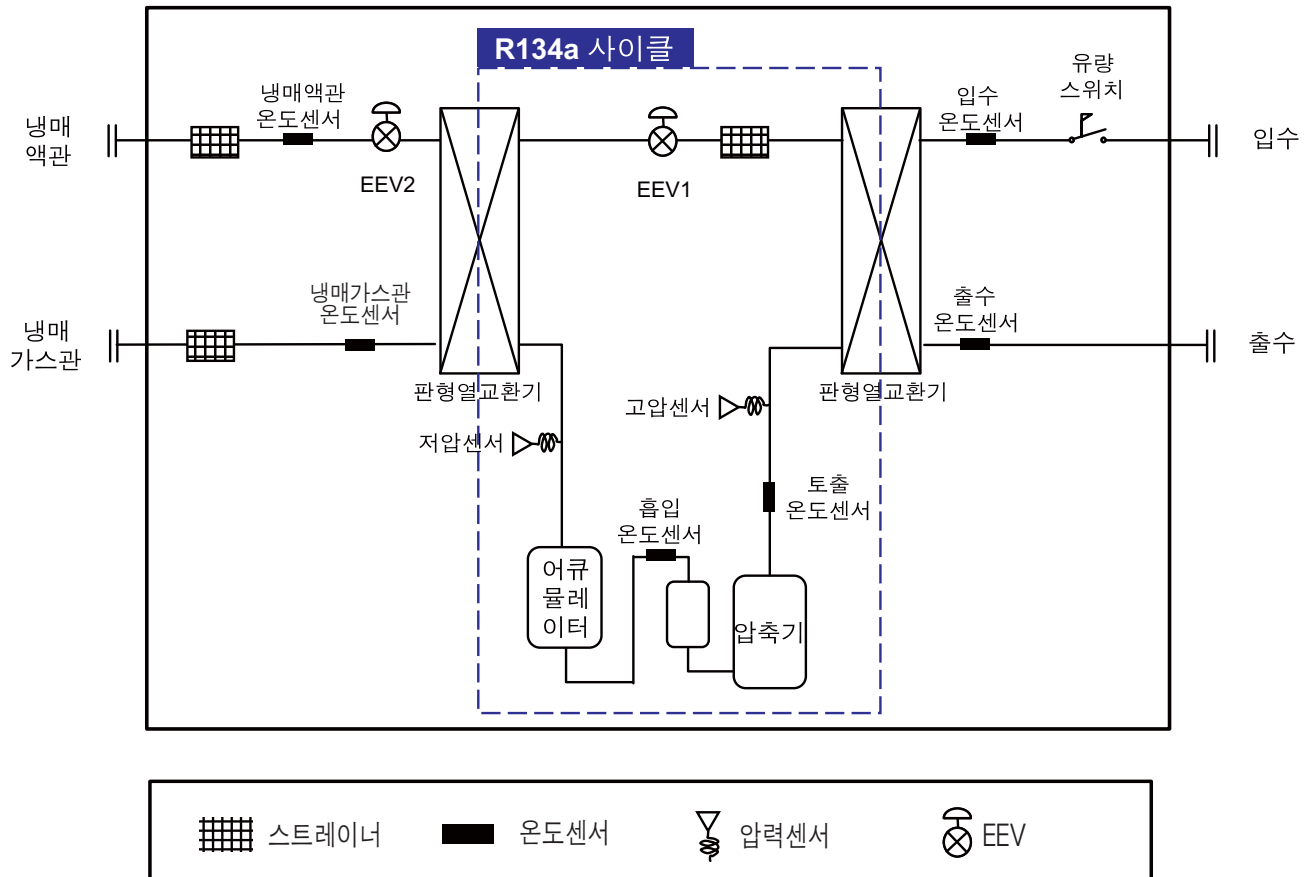
2. 위 사양은 본사 정책으로 변경될 수 있으며 부가적으로 더 필요한 모델은 추가될 것입니다.

3. 본체 치수

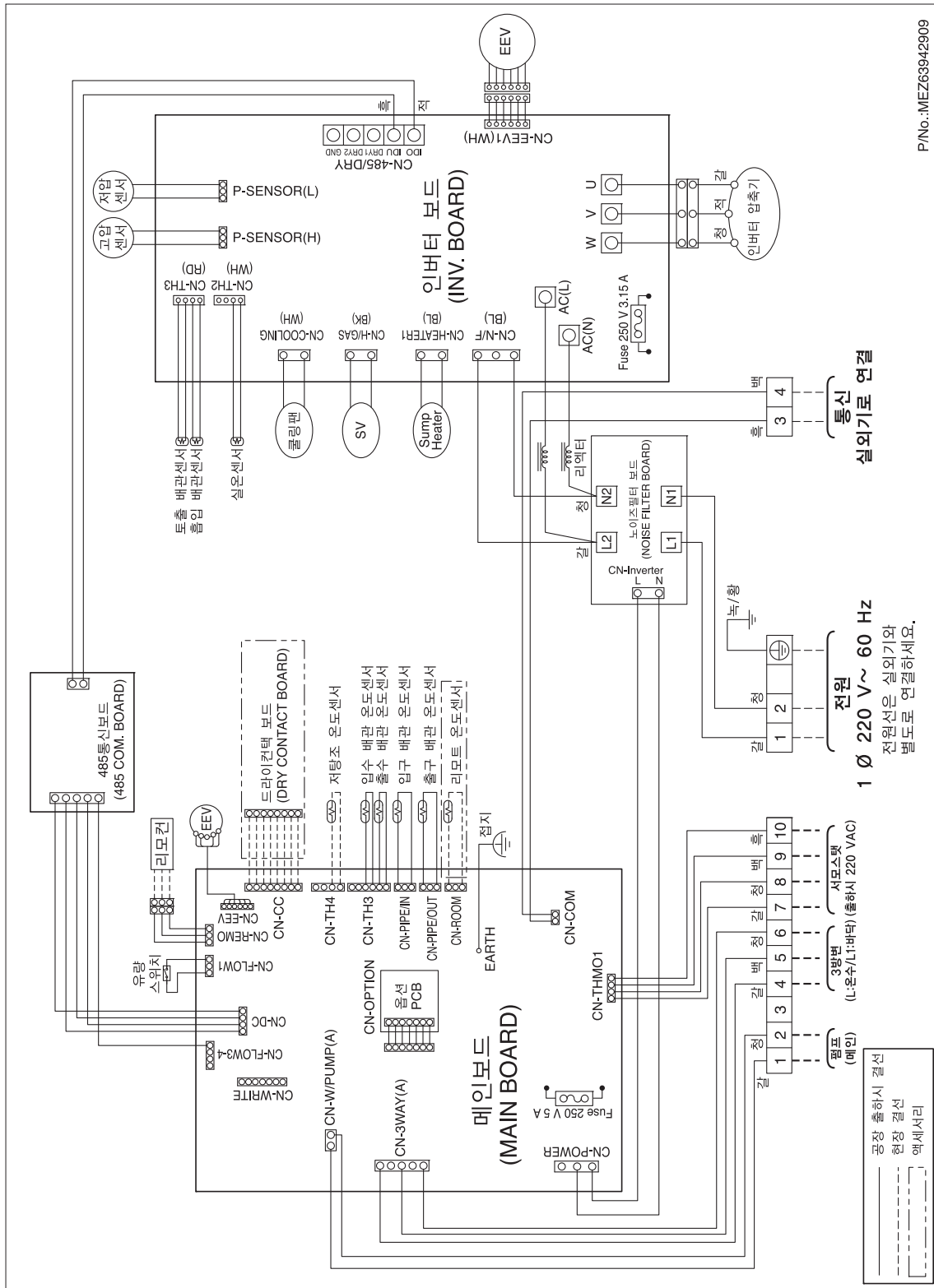
<p>하이드로 킷</p>	<p>LRD-L1600B</p>	 <p>(단위 : mm)</p>	<p>CHASSIS CODE: K3</p>
---------------	-------------------	--	-------------------------

<p>하이드로 킷</p>	<p>LRD-L2500B</p>	<div data-bbox="389 1478 1023 1798"> </div> <div data-bbox="316 925 581 1298"> </div> <div data-bbox="701 925 1258 1298"> </div> <div data-bbox="701 372 1307 840"> </div> <div data-bbox="1315 336 1356 463"> <p>(단위 : mm)</p> </div>	<div data-bbox="1388 1521 1437 1734"> <p>LG Electronics</p> </div> <div data-bbox="1396 553 1437 787"> <p>CHASSIS CODE: K3</p> </div>
---------------	-------------------	--	---

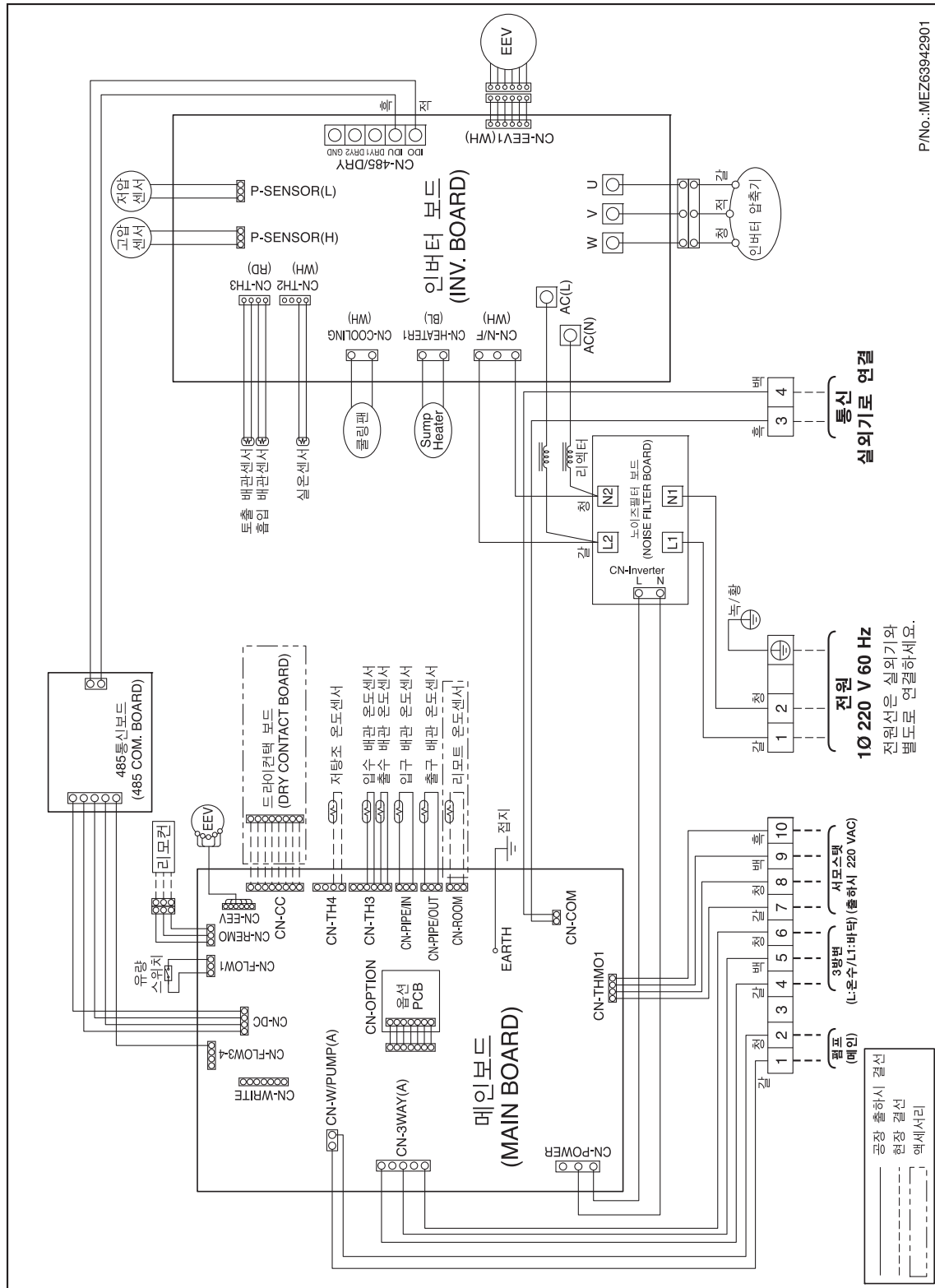
4. 사이클 선도



1) LRD-L1600B



2) LRD-L2500B



6. 능력 변화표

1) LRD-L1600B

■ 난방능력(kW)

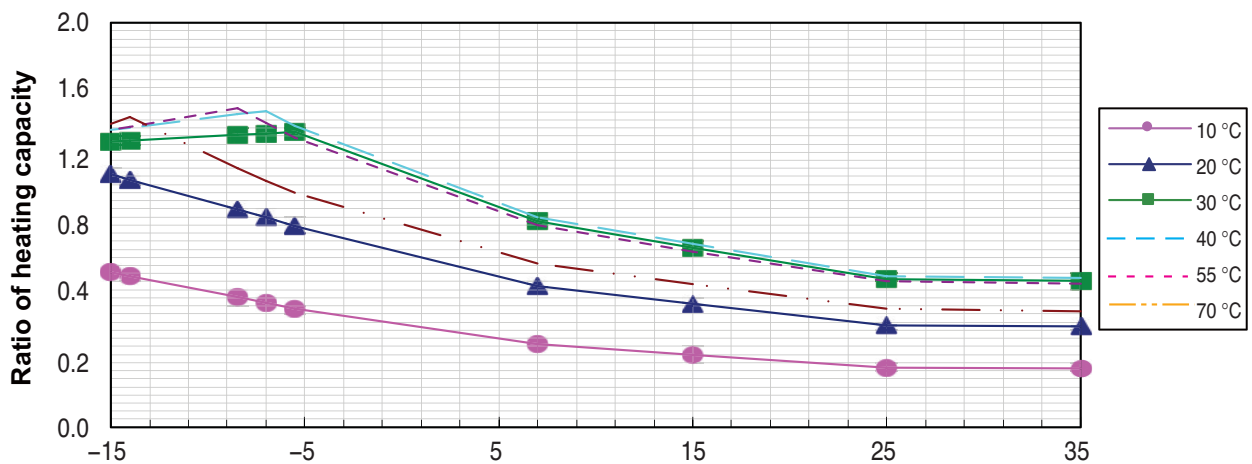
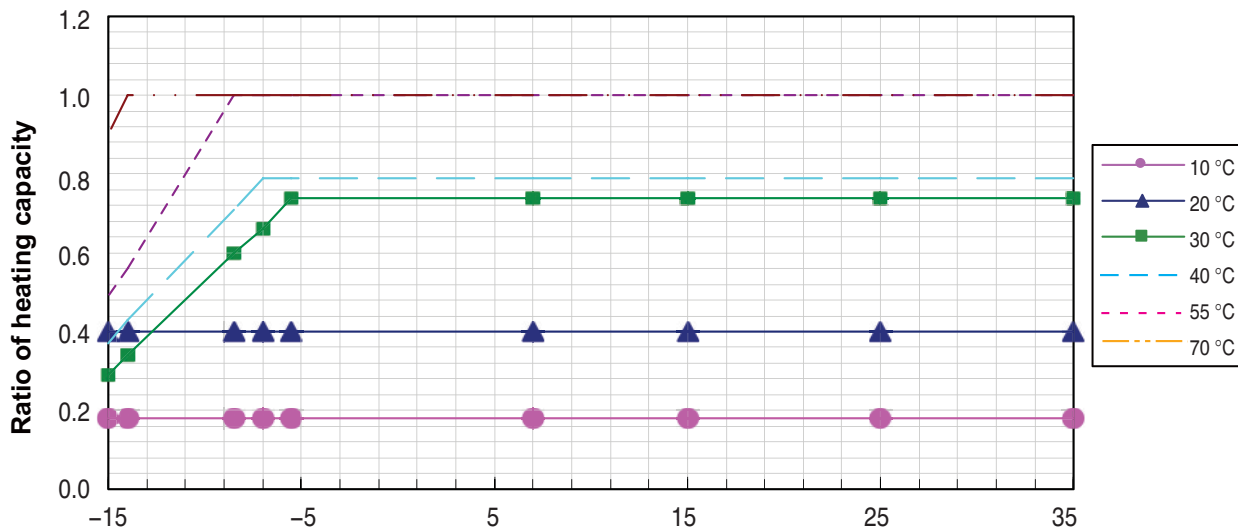
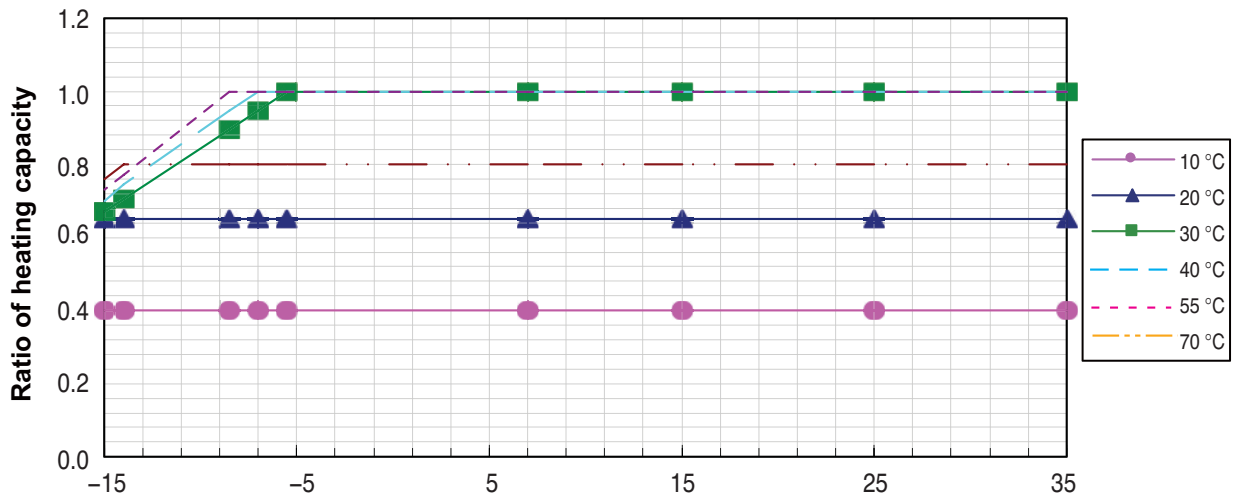
실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	6.4	10.4	16.0	16.0	16.0	12.8
25.0	6.4	10.4	16.0	16.0	16.0	12.8
15.0	6.4	10.4	16.0	16.0	16.0	12.8
7.0	6.4	10.4	16.0	16.0	16.0	12.8
-5.5	6.4	10.4	16.0	16.0	16.0	12.8
-7.0	6.4	10.4	15.2	16.0	16.0	12.8
-8.5	6.4	10.4	14.3	15.1	16.0	12.8
-14.0	6.4	10.4	11.3	11.9	12.3	12.8
-15.0	6.4	10.4	10.7	11.2	11.7	12.2

■ 소비 전력(kW)_하이드로 킷(고온)

실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	0.49	1.08	2.00	2.13	2.70	2.70
25.0	0.49	1.08	2.00	2.13	2.70	2.70
15.0	0.49	1.08	2.00	2.13	2.70	2.70
7.0	0.49	1.08	2.00	2.13	2.70	2.70
-5.5	0.49	1.08	2.00	2.13	2.70	2.70
-7.0	0.49	1.08	1.78	2.13	2.70	2.70
-8.5	0.49	1.08	1.62	1.92	2.70	2.70
-14.0	0.49	1.08	0.92	1.16	1.51	2.70
-15.0	0.49	1.08	0.78	1.00	1.32	2.43

■ 소비 전력(kW)_실외기

실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	1.03	1.77	2.56	2.61	2.51	2.03
25.0	1.05	1.79	2.60	2.65	2.55	2.07
15.0	1.26	2.16	3.14	3.20	3.08	2.50
7.0	1.45	2.48	3.61	3.68	3.54	2.87
-5.5	2.08	3.53	5.17	5.27	5.07	4.11
-7.0	2.18	3.67	5.14	5.53	5.32	4.32
-8.5	2.28	3.81	5.12	5.47	5.59	4.53
-14.0	2.64	4.33	5.01	5.25	5.26	5.43
-15.0	2.71	4.43	4.99	5.20	5.20	5.31



2) LRD-L2500B

■ 난방 능력(kW)

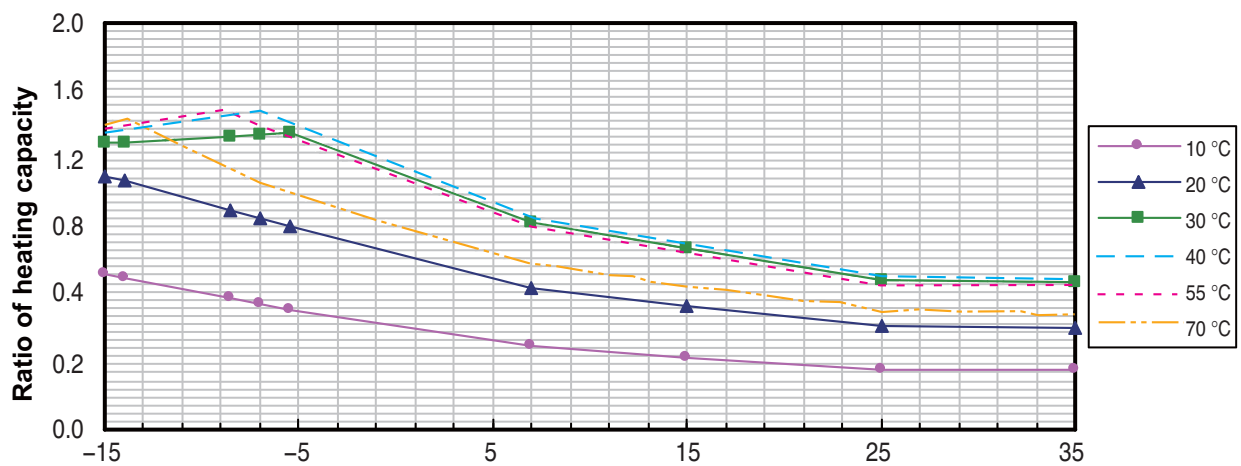
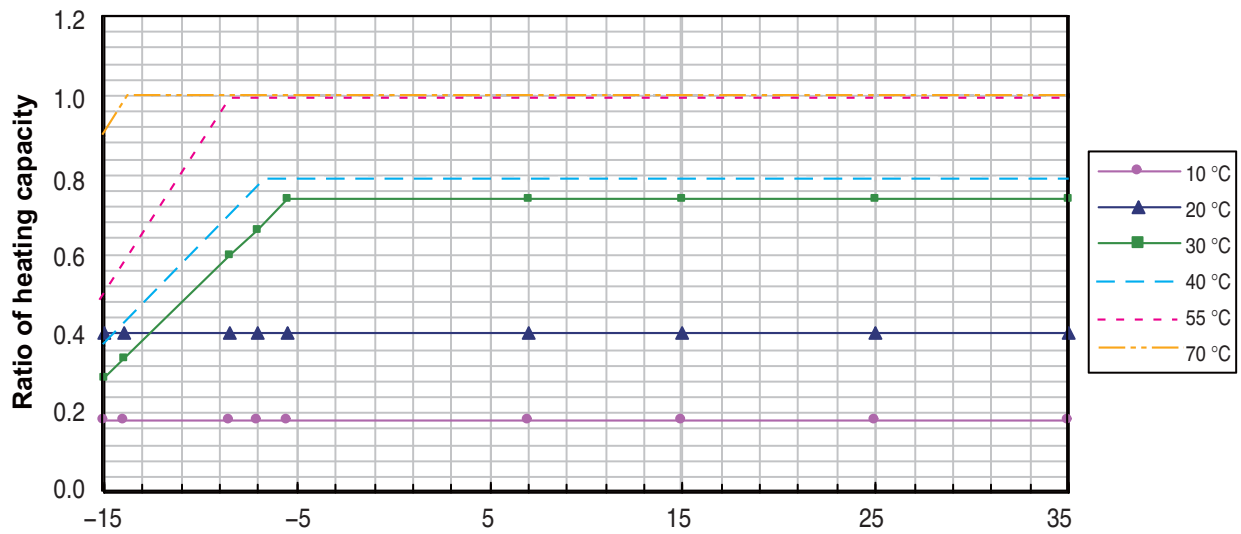
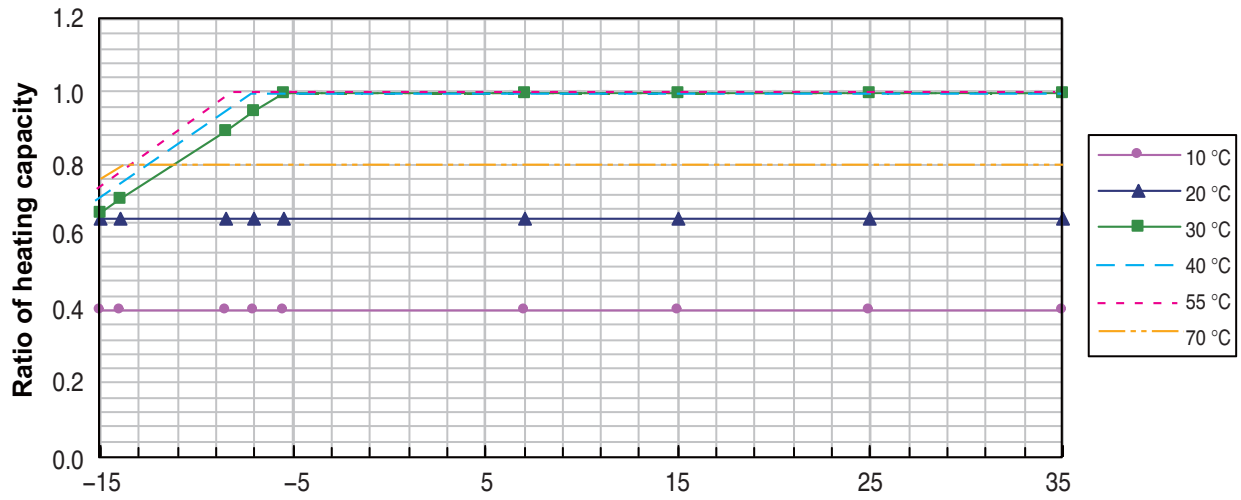
실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	10.0	16.3	25.0	25.0	25.0	20.0
25.0	10.0	16.3	25.0	25.0	25.0	20.0
15.0	10.0	16.3	25.0	25.0	25.0	20.0
7.0	10.0	16.3	25.0	25.0	25.0	20.0
-5.5	10.0	16.3	25.0	25.0	25.0	20.0
-7.0	10.0	16.3	23.7	25.0	25.0	20.0
-8.5	10.0	16.3	22.4	23.6	25.0	20.0
-14.0	10.0	16.3	17.6	18.7	19.3	20.0
-15.0	10.0	16.3	16.8	17.5	18.3	19.0

■ 소비 전력(kW)_하이드로 킷(고온)

실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	0.90	2.00	3.70	3.95	5.00	5.00
25.0	0.90	2.00	3.70	3.95	5.00	5.00
15.0	0.90	2.00	3.70	3.95	5.00	5.00
7.0	0.90	2.00	3.70	3.95	5.00	5.00
-5.5	0.90	2.00	3.70	3.95	5.00	5.00
-7.0	0.90	2.00	3.30	3.95	5.00	5.00
-8.5	0.90	2.00	3.00	3.55	5.00	5.00
-14.0	0.90	2.00	1.70	2.15	2.80	5.00
-15.0	0.90	2.00	1.45	1.85	2.45	4.50

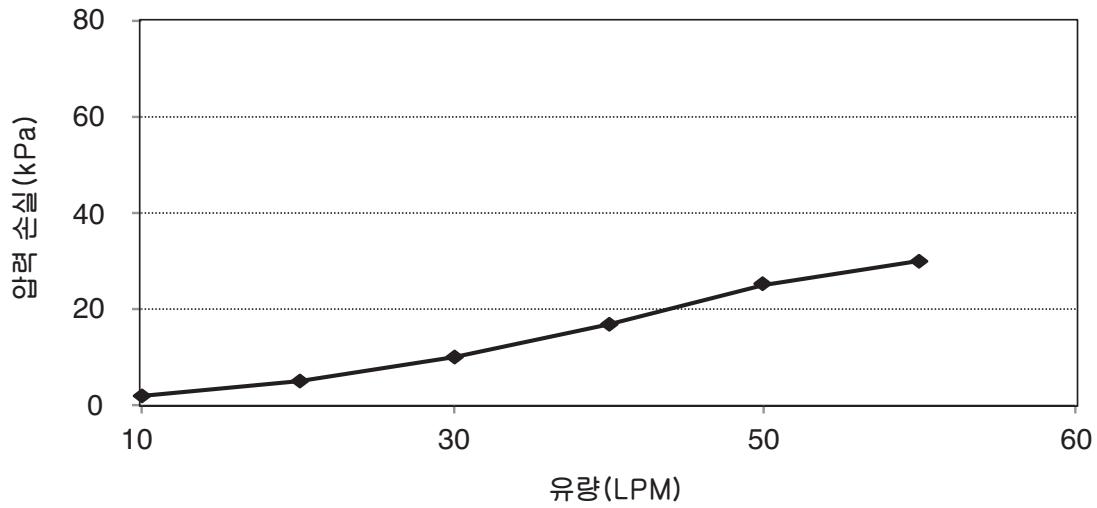
■ 소비 전력(kW)_실외기

실외온도 ℃ 건구	입수온도 ℃					
	10	20	30	40	55	70
35.0	1.93	3.31	4.80	4.90	4.71	3.80
25.0	1.96	3.35	4.87	4.96	4.77	3.87
15.0	2.36	4.04	5.88	6.00	5.77	4.69
7.0	2.72	4.64	6.76	6.90	6.63	5.37
-5.5	3.89	6.61	9.69	9.88	9.50	7.70
-7.0	4.08	6.87	9.64	10.4	9.97	8.09
-8.5	4.27	7.14	9.58	10.3	10.5	8.49
-14.0	4.95	8.11	9.38	9.82	9.86	10.2
-15.0	5.07	8.29	9.35	9.75	9.75	9.95

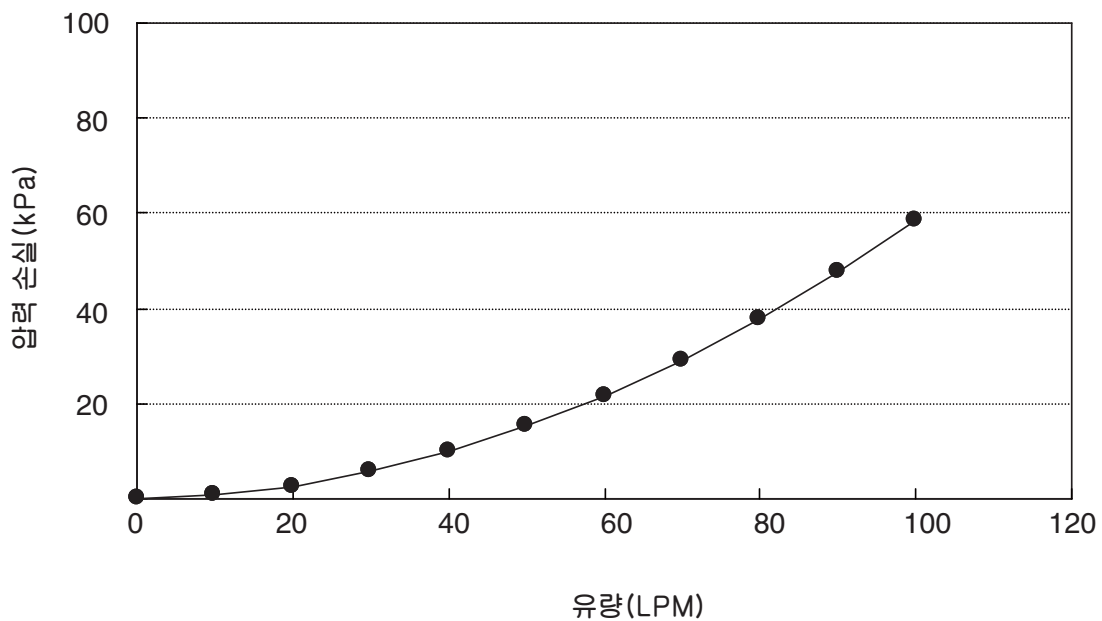


7. 수두 손실

1) LRD-L1600B



2) LRD-L2500B



8. 전기 특성치

모델명	샤시명	주파수 (Hz)	전압 (V)	전압 범위 (V)	전원부			소비전력
					MCA	MFA	FLA	난방
					(A)	(A)	(A)	(kW)
LRD-L1600B	K3	60	220	Max:233 Min:207	16	30	12.5	2.7
LRD-L2500B					29	30	23.0	5.0

★ 1. 기호

MCA : 최소 회로 전류 (Minimum Circuit Ampere, A)

MFA : 최대 퓨즈 전류 (Maximum Fuse Ampere, A)

FLA : 총 부하 전류 (Full Load Ampere, A)

2. $MCA = 1.25 \times FLA$

$MFA(\text{최소값:15 A}) \leq 4 \times FLA$

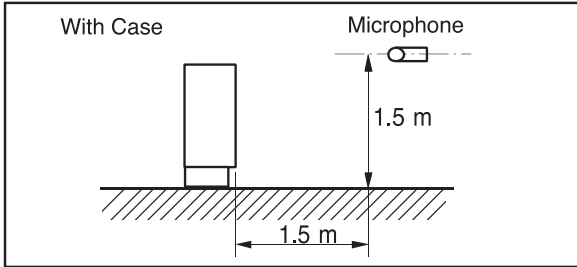
3. MCA를 근거로 하여 전선 규격을 정해야 합니다.

4. 휴즈 대신에 차단기를 설치하십시오.

5. 제품에 연결하는 펌프와 밸브의 운전전류를 포함하여 차단기를 선정하세요.

9. 소 음

측정 방법 가이드

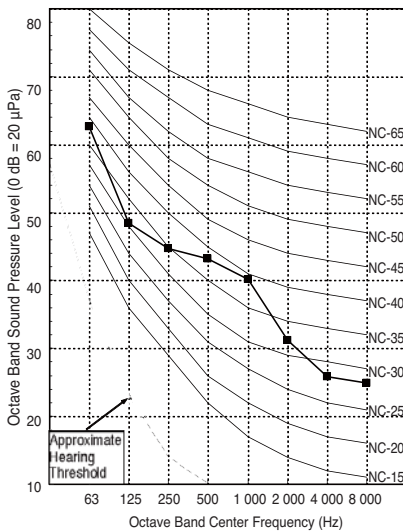


- ▶ 1. 아래의 Data 표준 운전 조건에서 유의합니다.
- 2. 참조 음압은 $0 \text{ dB} = 20 \mu \text{ Pa}$
- 3. 소음 관련 Data는 설치 환경에 따라서 조금씩 차이날 수 있습니다.
- 4. 측정 및 운전 조건은 KS 규격에 따릅니다.

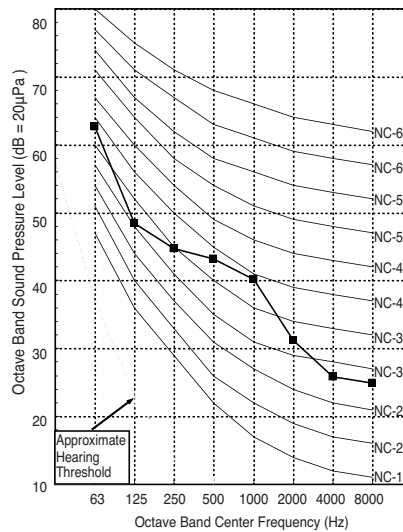
소음 DATA

모델명	소음 (dB(A))
LRD-L1600B	43
LRD-L2500B	46

LRD-L1600B



LRD-L2500B

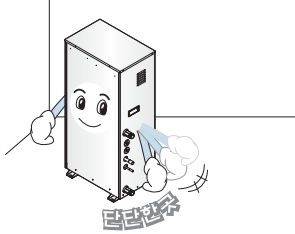


10. 설치 정보

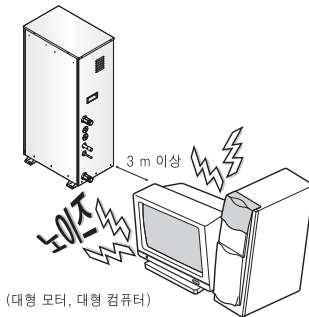
10.1 설치장소의 선정 및 주의사항

본체를 충분히 지탱할 수 있고
진동 발생이 없는 곳.

(150 kg 이상의 하중을 견딜 수 있는 곳)

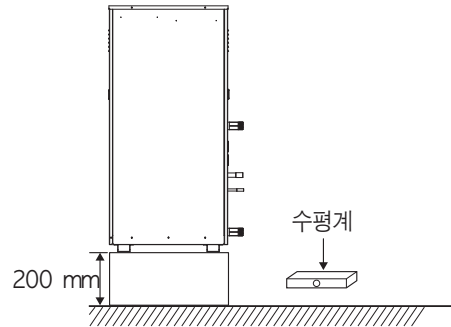


노이즈가 발생하는 물체로부터 3 m 이상 떨어진 곳.



(대형 모터, 대형 컴퓨터)

- 바닥이 수평으로 유지되는 곳
- 배수가 되는 곳
- 바닥으로부터 최소한 200 mm 높이 확보 되는 곳

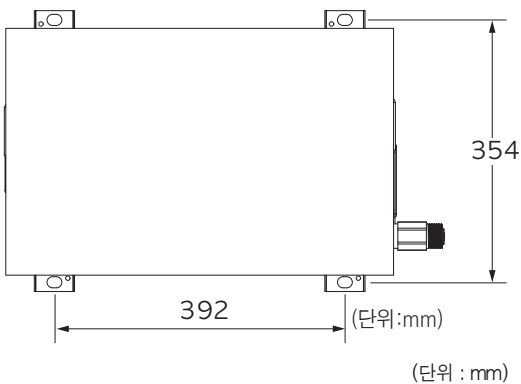


다음 장소는 설치하지 마세요.

(제품 수명과 안전성에 문제가 발생합니다.)

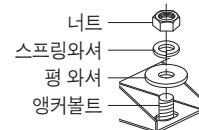
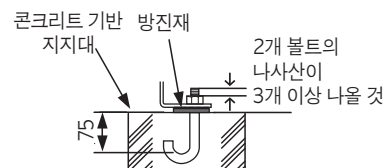
1. 가연성 가스가 발생, 유입, 체류하는 곳.
2. 부식성 가스가 발생하는 곳.
3. 고주파가 발생하는 곳.
4. 실외 환경, 온도 변화가 많은 곳.

■ 앵커볼트 고정



- 고정 볼트 위치를 표시하세요.
- 바닥에 앵커볼트 구멍을 드릴로 뚫으세요.
- 아래의 부품은 현지에서 구매하여 주세요.

- ① 앵커볼트 - W 3/8 혹은 M10
- ③ 스프링 와셔 - M10
- ② 너트 - W 3/8 혹은 M10
- ④ 평 와셔 - M10



주의

제품이 떨어지지 않도록 너트와 볼트를 단단히 조여주세요.

■ 운반 시 주의사항

- 본 제품은 일반 엘리베이터로 이동이 가능합니다.
(엘리베이터로 이동이 불가능한 경우에는 아래의 밧줄을 이용한 제품 이동 방법을 이용하세요.)

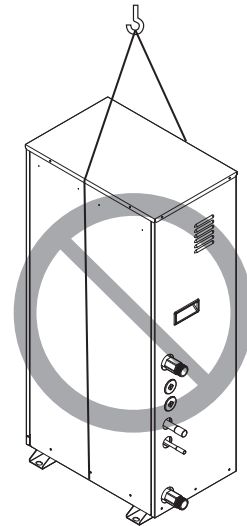
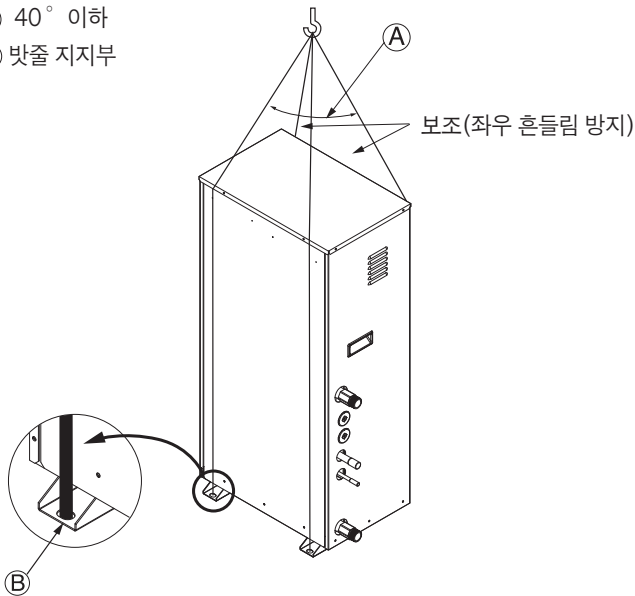
용량 (kW)	16	25
제품크기 (WxHxD, mm)	677×1 158×418	677×1 158×418
포장무게 (kg)	94.5	99.0

■ 밧줄을 이용한 제품 이동 방법

- 실외기를 매달아서 옮길 때는 전면과 후면의 하단에 각각 2개씩 있는 지지부에 밧줄을 통과 시키세요.
- 충격이 가해지지 않도록 반드시 항상 4군데의 지지부를 밧줄로 연결하여 실외기를 들어 올리세요.
- 실외기에 밧줄을 연결할 때는 그림과 같이 40° 이하로 연결하세요.
- 밧줄이 케이스 등에 닿을 때는 판을 대거나 천으로 감싸서 케이스에 손상이 가지 않도록 하세요.

Ⓐ 40° 이하

Ⓑ 밧줄 지지부

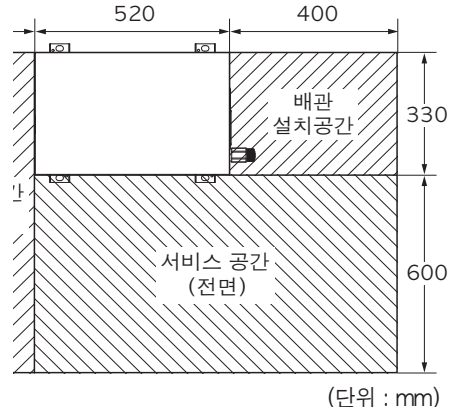


⚠ 경고

- 제품의 운반시에 특히 주의하세요.
- 20 kg 이상의 제품은 반드시 2명 이상이 운반하세요.
- PP밴드(PET 밴드)는 제품의 포장용입니다. 제품의 운반용으로는 위험하므로 사용하지 마세요.
- 포장용 플라스틱(비닐) 봉투는 아이들이 가지고 놀지 못하도록 잘게 찢어서 폐기하세요.
그렇지 않을 경우 아이들이 비닐봉지를 덮어쓰고 질식사 할 수 있습니다.
- 실외기는 반드시 4점 지지로 하여 운반하십시오. 3점 지지로 운반할 경우 불안정하여 떨어질 수 있습니다.
- 지게차로 운송할 때에는 제품이 떨어지지 않도록 주의해서 운반하세요.

■ 단독 설치 시

설치 및 점검이 용이토록 아래 그림과 같이 최소 공간이 필요합니다. 본 설치 시공도 조건에 맞지 않으면, 설치 전문점과 상담해 주세요.

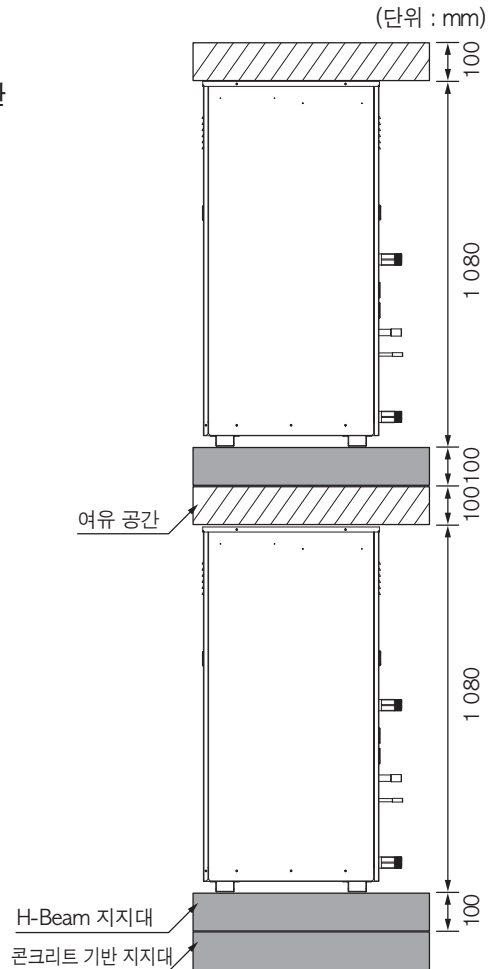


⚠ 경고

- 하이드로킷은 드레인 펌프를 사용하지 않습니다.
- 수평 게이지를 사용하여 제품에 수평이 유지 되도록 설치하세요.
- 설치시 전선을 손상시키지 않도록 주의하세요.
- 배관작업과 서비스를 위한 공간을 확보해 주세요.

■ 2단 설치 시

제품을 2단으로 설치하고자 할 경우 그림과 같이 제품간의 공기 유동 및 서비스를 고려한 최소한의 공간이 필요합니다.



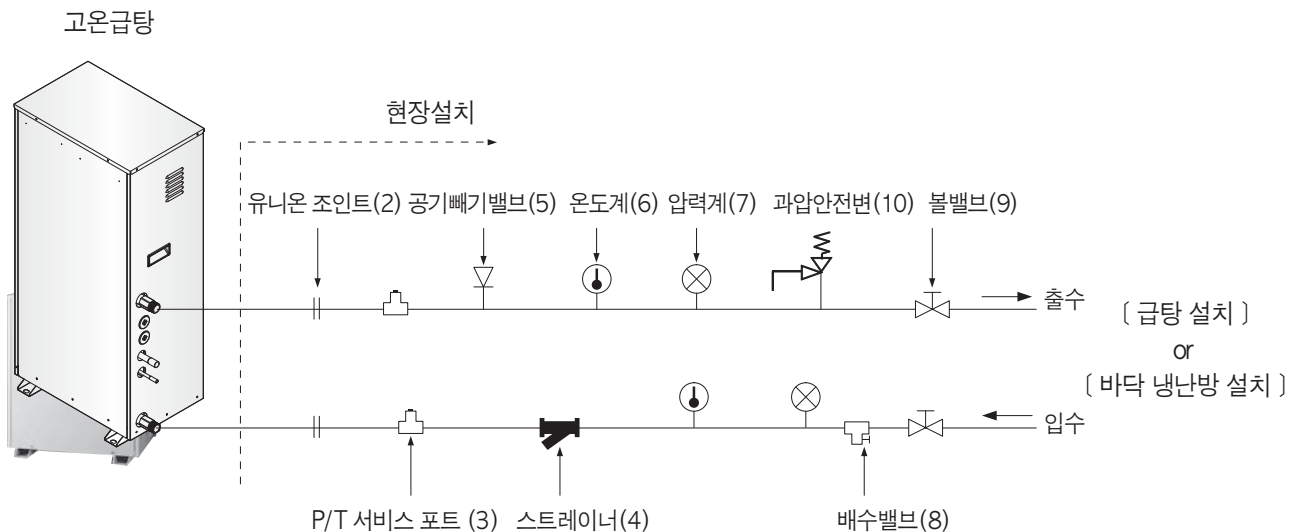
10.2 수배관 설치

■ 수배관 계통도

● 기본 설치

- 수배관 계통은 밀폐형(Closed loop) 타입으로 설치하세요.

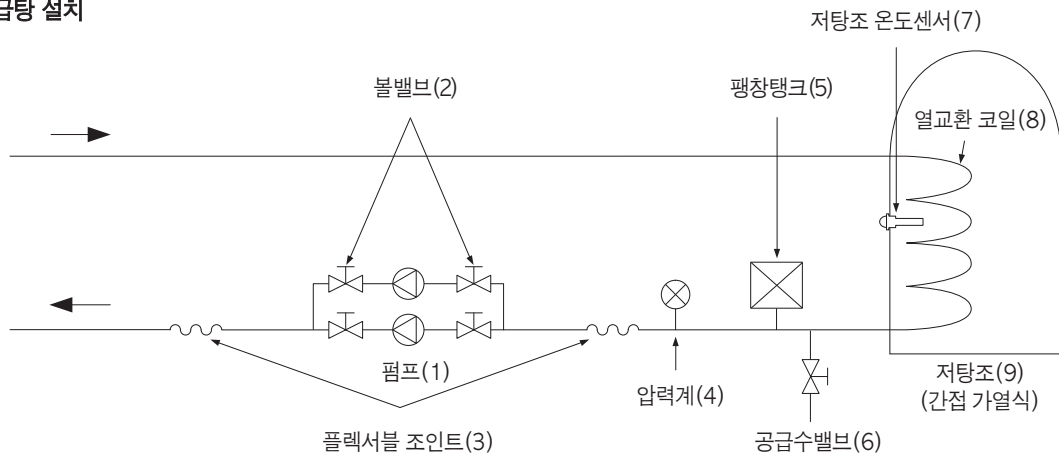
1. 수배관 계통 부속품은 반드시 설계수압 이상의 부속품을 사용하세요.
2. 수배관은 동관 또는 스테인리스 강관을 사용하세요.
3. 연결 장비를 쉽게 교체하기 위해 유니온 조인트(2)를 설치하세요.
4. 열교환기 세척을 위한 서비스 포트(3)를 수배관 입출구 단에 각각 설치하세요.
5. 수배관 입구에는 반드시 스트레이너(4)를 설치하세요.
 - 스트레이너는 50 Mesh 이상 눈금직경 0.4 mm 이하의 제품을 사용하세요.(타공망 제외)
 - 스트레이너는 반드시 수평배관에 설치하세요.
 (모래, 쓰레기, 녹 조각 등이 수배관 계통에 섞이면 금속재료의 침식으로 인한 제품의 고장 원인이 됩니다.)
6. 수배관의 출구단에 공기빼기밸브(5)를 설치하세요. (에어 벤트)
7. 수배관의 입구 및 출구단에 온도계(6) 및 압력계(7)를 설치 하세요.
8. 부품 교체나 서비스 시 내부 물을 뺄 수 있도록 배수밸브(8)를 설치하세요.
9. 부품 교체나 청소 시 밸브를 닫아 물을 차단하는 용도로 사용되는 볼밸브(9)를 설치하세요.
10. 수배관 내의 압력 상승에 따른 제품 및 수배관의 손상을 막기 위해 설계 압력을 만족하는 과압 안전변(10)을 설치하세요
11. 수배관 배관 외부에 물방울이 생기지 않도록 단열처리 하세요.
12. 수배관 내 입수온도는 10~75 °C 입니다. (10~40 °C 운전가능영역, 40~75 °C 성능보장영역)
(운전범위 내 조건이 되어야 최적의 성능을 발휘할 수 있으며, 운전범위를 벗어나는 경우 제품 고장의 원인이 됩니다.)
13. 수배관 내 물 유량은 5 마력 제품은 33~46, 8 마력 제품은 51~72 (단위는 LPM)입니다.
(운전범위 내 조건이 되어야 최적의 성능을 발휘할 수 있으며, 운전범위를 벗어나는 경우 제품 고장의 원인이 됩니다.)



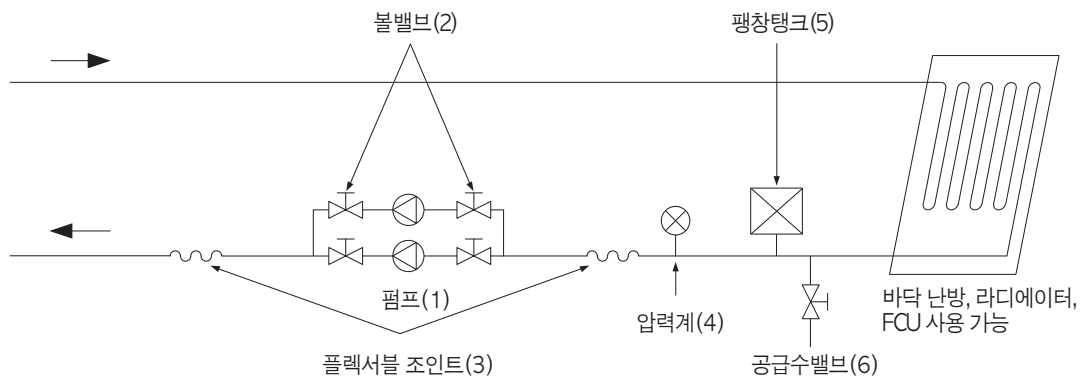
● 급탕설치 / 바닥 냉난방 설치

1. 전체 수압의 손실을 보장할 수 있고, 하이드로 키트에 물을 공급하기에 충분한 용량의 펌프(1)를 사용하세요.
2. 펌프의 청소 및 수리를 위해서 펌프 양쪽으로 볼밸브(2)를 설치하세요.
3. 펌프로 부터 전달되는 소음과 진동을 방지하기 위해 플렉서블 조인트(3)를 설치하세요.
4. 저장조에서 나오는 물의 압력을 모니터링하기 위해 압력계(4)를 설치하세요.(선택사항)
5. 온도차에 의해 수축 또는 팽창된 물을 수용하고, 물을 공급하기 위해 팽창탱크(5)를 설치하세요.
6. 수배관 계통 설치 완료 후 공급수밸브(6)를 열어 물을 공급하세요.
7. 급탕설치 시에는 저장조 내부의 물 온도를 측정하기 위한 저장조 온도센서(7)를 삽입하세요.
 - 저장조 온도센서는 제품에 공급된 센서를 사용하세요.
 - 바닥 냉난방 시에는 리모컨이나 리모트 온도센서(별매)를 이용하여 온도를 측정합니다.
8. 저장조 내부에서 열교환이 충분히 이루어질 수 있도록 열교환 코일(8)이 내장된 저장조(9)를 사용하세요.

• 급탕 설치



• 바닥 냉난방 설치



■ 저탕조 내부 열교환 코일 설계 방법 (예시)

- 일반적인 급탕 코일 계산

$$Q = U \times A [t_s - (t_2 + t_1) / 2]$$

Q : 열교환량 (kcal/hr)

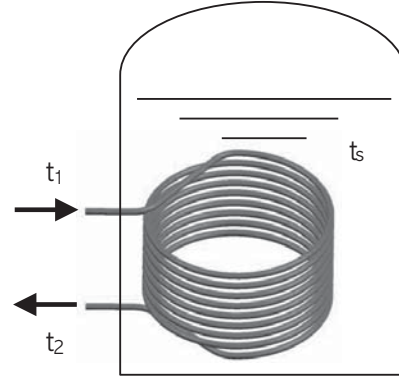
U : 총괄 열전달계수 (kcal/m²hr℃)

A : 전열면적 (m²)

t₁ : 열원수 입구온도 (℃)

t₂ : 열원수 출구온도 (℃)

t_s : 저탕조 내부 물온도(목표온도) (℃)



저탕조

※ [예시] 32 kW(=27 520 kcal/hr) 열교환기 계산.

$$27\,520 \text{ kcal/hr} = 713 \text{ kcal/m}^2\text{hr}^\circ\text{C} \times A \text{m}^2 [50^\circ\text{C} - (50^\circ\text{C} + 15^\circ\text{C}) / 2]$$

$$A = 27\,520 / 12\,477.5 = 2.20 \text{ m}^2$$

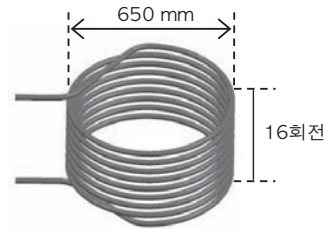
코일 외경이 22 mm일 경우

$$\text{코일길이} = A / (3.14 \times 0.022)$$

$$= \text{약 } 32 \text{ m}$$

코일간의 간극은 열교환 면적 확보를 위해 20 mm 이상으로 설계

지름은 650 mm 로 설계해서 16 회전

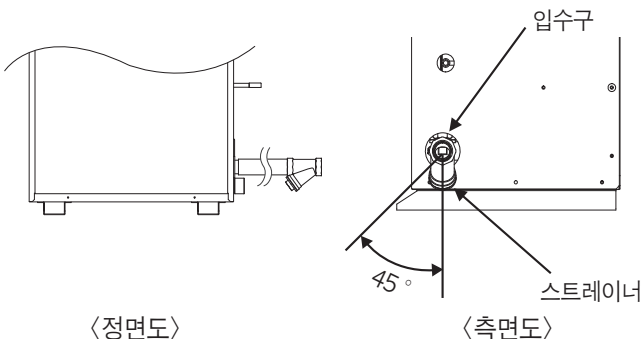


[예시] 32 kW 열교환기코일
(코일외경이22 mm일경우)



주의 • 저탕조 내부 열교환 코일의 설계는 저탕조 형태와 조건에 따라서 달라질 수 있습니다.

■ 스트레이너 연결 방법



- 스트레이너는 50 Mesh를 사용하세요.
(눈금직경 0.4 mm 이하, 타공망 제외)
- 입수구에 스트레이너 방향 확인하고 체결하세요.(그림 참조)
- 수배관 나사산에 테프론 테이프를 15회 이상 감고 체결하세요.
- 서비스포트는 아래로 향하도록 설치하세요. (좌우 45도 이내)
- 연결부에서 누수가 없는지 확인하세요.
- 스트레이너는 정기적으로 청소하세요.(년 1회 이상)

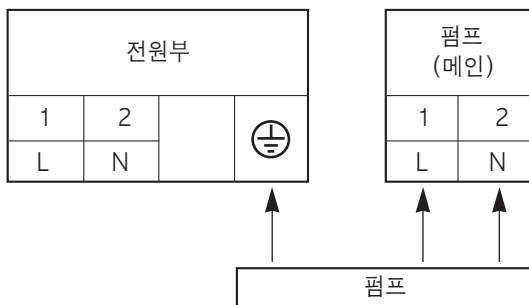
■ 수배관 연결

- 수배관 사이즈는 제품 접속지름과 같거나 그 이상으로 하세요.
- 수배관과 소켓의 접속은 반드시 아래 표에 근거하여 확실하게 조여주세요.
(그 이상의 토크로 설치하면 기계가 파손될 위험이 있습니다.)
- 결로의 위험이 있는 경우는 입출구 배관에 반드시 보온재를 설치하세요.
(보온재는 두께 20 mm 이상의 PE 보온재를 사용하세요)

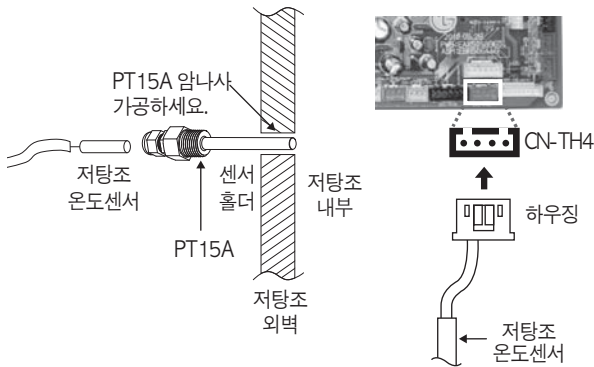
배관경	토크
mm	(N .m)
25 A	155

■ 메인 펌프 연결

- 입출수 온도차에 따른 권장 유량표를 참고하여 적절한 펌프를 선정하세요.
- 전체 수압 손실을 보상할 수 있고 하이드로 킷에 충분한 유량을 공급할 수 있는 펌프를 설치하세요.
- 펌프는 220 V이고, 정격 운전전류가 4 A 이하여야 합니다.
- 고온급탕기의 권장유량은 36 LPM입니다.
- 컨트롤박스의 터미널블록 1과 2에 연결하세요.
- 펌프 접지는 컨트롤 박스 전원 접지 부에 연결하세요.



■ 저장조 온도센서 연결



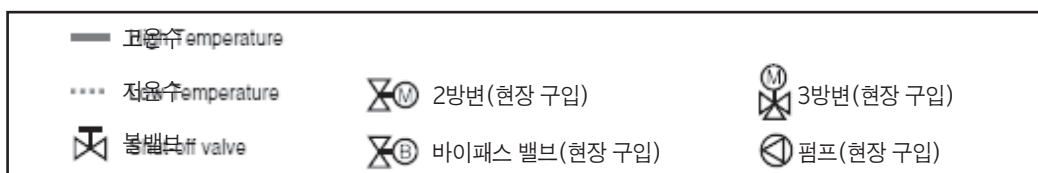
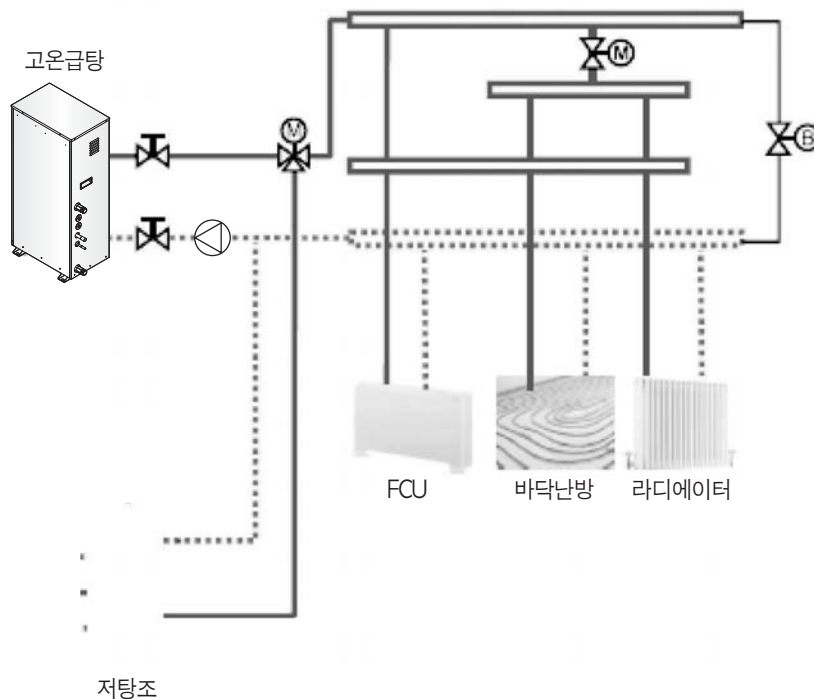
- 온수모드를 사용할 경우 반드시 저장조에 센서를 설치하세요.
- 저장조에 PT15 A 암나사 홀을 만들어 센서홀더를 저장조에 설치하세요.
- 센서홀더의 캡의 구멍에 센서를 밀어 넣으세요.
- 센서홀더의 캡을 잠그세요.
- 센서의 하우징을 PCB의 'CN-TH4' 커넥터(적색)에 연결하세요.

⚠ 주의 • 저장조 온도센서를 연결하지 않는 경우 에러가 발생합니다.(CH08) - 바닥난방 사용 경우 제외

■ 기타 수배관 설치

바닥난방 또는 FCU를 연결할 수 있으며 태양열 설비와 연결이 가능합니다.

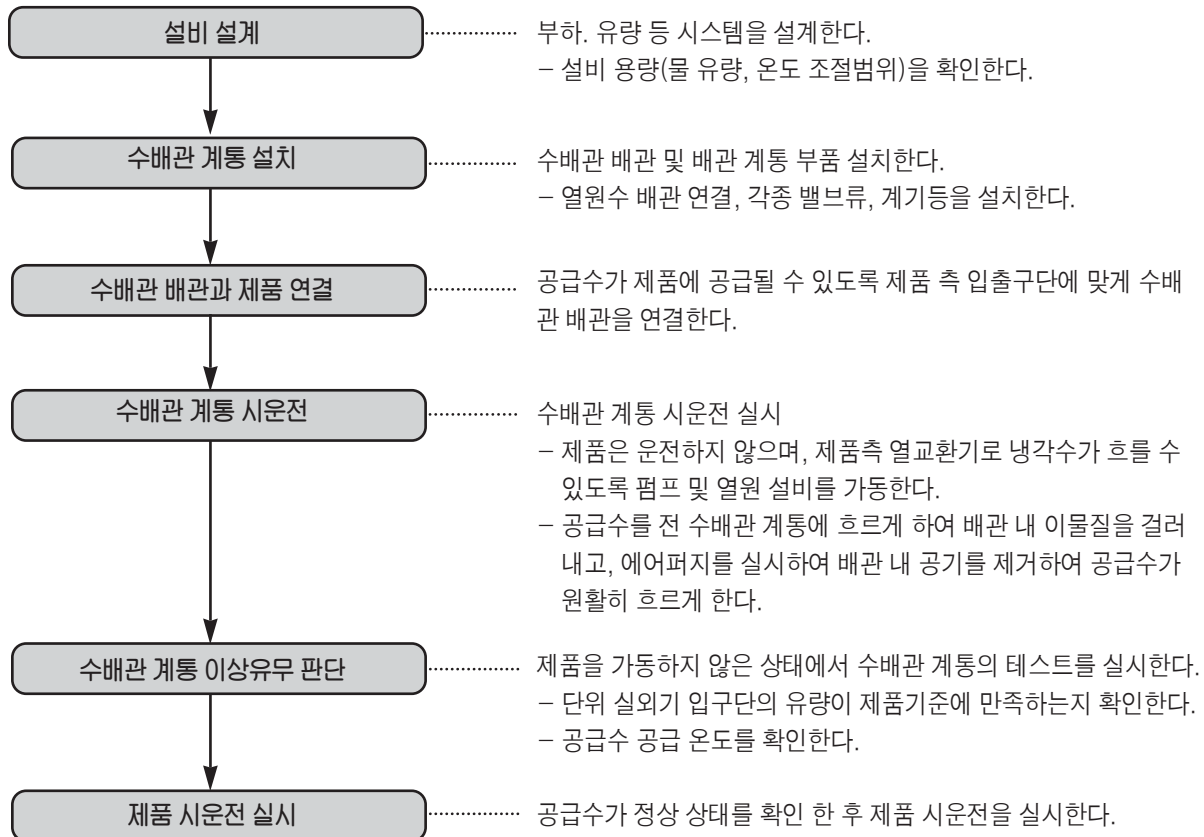
기능을 사용하기 위해서는 각 기능에 필요한 액세서리를 설치하고 제품에 정확하게 연결해주어야 합니다.



10.3 시운전

■ 수배관 계통 시운전

- 제품 시운전 전 반드시 수배관 계통의 테스트를 먼저 실시하여 개별 실외기로 공급되는 냉각수 유량 및 공급 온도를 반드시 확인한 후 제품 시운전을 실시 하세요.



■ 시운전 전 주의사항

- 공기 빼기가 완전히 되었는지, 공급수가 원활히 흐르는지, 플로우 스위치가 정상적으로 작동하는지 확인 및 점검하세요.
- 냉매 누설 및 통신선과 전원선이 빠진 곳이나 헐거운 곳이 없는지, 전기 결선도를 이용하여 결선상태를 확인 및 점검하세요.
- 전원선과 통신선이 결선 되었는지 확인하세요.
 - 전원선이 정확하게 순서대로 결선 되었는지 확인하세요.
 - 전원 터미널 블록과 접지 사이를 DC 메가 테스터기(DC 500 V)로 절연저항을 측정시 2.0 MΩ 이상인지 확인하세요.
 - 2.0 MΩ 이하이면 운전 하지마세요.

※ 주의사항- 절대로 단자 제어보드에 대해서는 절연저항 점검을 하지마세요. (제어보드가 손상될 수 있습니다.)

⚠ 주의 • 반드시 시운전 전 공급수가 제품에 원활히 흐르는지 확인하세요.
(충분한 공급수가 흐르지 않으면 제품이 운전하지 않습니다.)

■ 수배관 계통 시운전

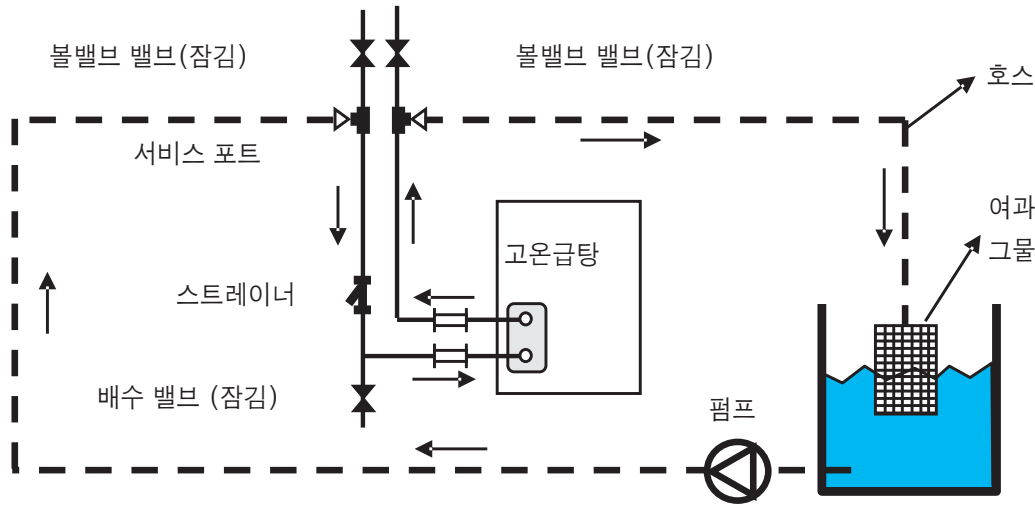
항 목	현상	원인	점검 및 대처방법
공급여부	CH14	플로우 스위치 연결시 열원수 관련 Check되는 Error 로 공급수가 흐르지 않거나 유량이 부족함. (모든 운전 조건)	수배관 계통 펌프가 동작하는지 확인하세요.
			수배관 계통 막힘 확인하세요. (스트레이너 청소, 밸브잠김, 밸브이상, 공기체류 등)
			플로우 스위치 이상유무 확인하세요. (플로우 스위치 고장, 임의조작, 단선 등)

■ 판형 열교환기 유지 관리

스케일 생성이 누적될 수록 판형 열 교환기의 효율은 감소하게 되거나, 유량의 감소에 의한 동파로 인한 파손이 생길 수도 있습니다. 이런 이유로, 스케일이 생성되지 않도록 주기적인 관리를 해주는 것이 필요합니다.

- 사용 시즌에 들어가기 전, 아래 항목들을 체크해야 합니다. (주기 : 1년에 1회)
 - 수질 검사를 실시하여 표준 조건 이내인지 여부를 확인합니다.
 - 스트레이너 청소를 실시합니다.
 - 유량이 적정한지 확인합니다.
 - 운전 환경이 적정한지 확인합니다. (압력, 유량, 출수 온도 등)
- 판형 열 교환기 청소를 위하여 아래와 같은 절차를 준수하여야 합니다. (주기 : 5년에 1회)
 - 화학 용제 청소를 위하여 수 배관에 서비스 포트가 장착되어 있는지 확인합니다.
스케일 청소를 위한 화학 용제는 5 % 정도 희석한 포름산이나 구연산, 옥살산(수산), 아세트산, 인산 등이 적합합니다.
(※ 염산, 황산, 질산 등은 부식 성을 가지고 있으므로 절대 사용해서는 안 됩니다.)
 - 세척 시 입 출구 수 배관의 게이트 밸브 및 퇴수 배관의 밸브가 제대로 잠겨 있는지 반드시 확인한다.
 - 수 배관의 서비스 플러그를 통해 화학 용제 청소를 위한 배관을 연결하고 50 °C ~ 60 °C 정도의 세정제를 판형 열 교환기에 채워 넣고 펌프로 2 ~ 5 시간 정도 순환시킵니다.
순환 시간은 세정제의 온도나 스케일 생성 정도에 따라 달라질 수 있습니다. 따라서, 화학용제의 색깔 변화를 잘 관찰하여 스케일 제거를 위한 순환 시간을 정해야 합니다.
 - 용제 순환 작업 후, 판형 열 교환기 내부의 화학 용제를 모두 뽑아 낸 후 1~2 % 농도의 수산화 나트륨(NaOH) 또는 탄화 수소 나트 (NaHCO₃)을 채워넣고, 15~20분 정도 순환시켜서 열 교환기를 중화 시킵니다.
 - 중화 작업이 끝나면 깨끗한 물로 판형 열 교환기 내부를 씻어냅니다. 물의 pH 농도를 측정함으로써 화학 용제가 제대로 제거되었는지 확인할 수 있습니다.
 - 시판되는 다른 종류의 화학 세정제를 사용할 경우 사전에 미리 스테인리스나 동에 대한 부식 작용이 없는지 반드시 확인하여야 합니다.
 - 청소용 화학 용제에 대한 세부 사항은 관련 업체의 전문가에게 자문을 받도록 합니다.

- 청소 작업이 끝난 후 제품을 가동시켜 제대로 동작하는지 다시 한번 확인합니다



[판형 열 교환기 세척]

■ 일일 점검 관리

● 수질 관리

판형 열교환기는 분해하거나 청소 또는 부품을 교환 할 수 있는 구조로 되어 있지 않습니다.
판형 열교환기에 부식이나 스케일이 늘러 붙는 것을 막기 위해서 수질 관리에 각별히 신경을 써야 합니다.
수질은 최소한 제시된 수질 항목 기준을 만족하여야 합니다.
부식 방지제나 부식 억제제를 첨가할 경우 스테인리스와 구리에 대하여 부식 효과가 없는 성분을 써야 합니다.
외기에 의하여 순환수가 오염되지 않더라도 주기적으로 수배관 내의 물을 뽑아 내고 다시 보충하는 것을 권장합니다.

● 유량 관리

유량이 부족할 경우, 판형 열 교환기의 동파가 발생할 수 있습니다. 스트레이너 막힘이나 공기가 차 있지 않은지 확인하시고 실외기 입 출구 수 배관의 온도 및 압력의 차이를 확인하여 유량 부족 여부를 확인합니다.
적정 수준 이상으로 온도와 압력 차이가 날 경우 유량이 줄어 들었음을 나타내는 것이므로 즉시 운전을 중지하고 원인을 해결 한 후 재운전하여야 합니다.
(※ 공기가 들어 있는 경우 반드시 퍼지작업을 실시하여야 합니다. 수배관내 공기는 공급수의 순환에 방해가 되어 유량 부족 현상을 야기하며, 동파의 원인이 되기도 합니다.)

■ 수질관리 기준표

이물질이 많이 함유된 물은 응축기 및 배관에 부식 또는 스케일 생성의 원인이 되어 성능과 수명에 영향을 줄 수 있습니다. [환경정책 기본법 시행령 환경기준]에 적합한 물을 사용할 경우는 반드시 수질 검사를 해 주세요.

- 수질관리는 아래 기준표에 맞게 관리하셔야 합니다.

수질을 기준표에 맞게 관리하지 않으면 제품의 성능저하 및 심각한 제품 이상의 원인이 될 수 있습니다.

항목	밀폐형 시스템		영향	
	순환수	보충수	부식	스케일
기본 항목				
pH [25 ℃]	7.0~8.0	7.0~8.0	0	0
전기 전도율 [25 ℃] (mS/m)	30 이하	30 이하	0	0
염화물 이온 (mg Cl ⁻ / l)	50 이하	50 이하	0	-
황산이온 (mg S-O ₄ ²⁻ / l)	50 이하	50 이하	0	-
산소비량 [pH 4.8] (mg CaCO ₃ / l)	50 이하	50 이하	-	0
전경도 (mg CaCO ₃ / l)	70 이하	70 이하	-	0
칼슘 경도 (mg CaCO ₃ / l)	50 이하	50 이하	-	0
이온상 실리카 (mg SiO ₂ / l)	30 이하	30 이하	-	0
참고 항목				
철 (mg Fe / l)	1.0 이하	0.3 이하	0	0
동 (mg Cu / l)	1.0 이하	0.1 이하	0	-
황산 이온 (mg S ²⁻ / l)	검출되지 않을 것	검출되지 않을 것	0	-
암모늄 이온 (mg NH ₄ ⁺ / l)	0.3 이하	0.1 이하	0	-
잔류 염소 (mg Cl ₂ / l)	0.25 이하	0.3 이하	0	-
자유 이산화탄소 (mg CO ₂ / l)	0.4 이하	4.0 이하	0	-
안정도 지수	-	-	0	0

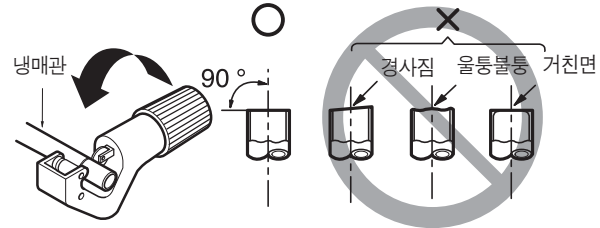
[참조]

- (1) 부식 및 스케일 항에 대한 원형 표시는 발생 가능성이 있음을 뜻함.
- (2) 수온이 40 ℃ 이상일 경우 또는 보호 코팅 되지 않은 철이 물에 노출될 경우 부식이 발생 될 수 있으며, 부식 방지제를 첨가하거나 공기 뽑기 처리를 할 경우 좋은 효과를 볼 수 있음.
- (3) 보충수 및 공급수는 정수된 물, 중성 수, 연수 등을 제외한 수돗물, 산업용수 및 지하수로 공급하여야 함.
- (4) 표의 15가지 항목은 부식 및 스케일을 발생시키는 일반적인 원인들임.

10.4 냉매 배관 설치방법

■ 입/출구 배관

- 입/출구냉매배관의끝단부는스피닝처리되어있으므로, 배관 끝단부를 절단한 후 작업하세요
- 액관 끝단부 절단 후 봉입한 냉매가 나오는지 확인하세요.
- 배관 절단은 끝단에서 10 mm 이내로 절단하세요.



경고

- 배관 절단 후 곧바로 화기작업을 하지 마세요. 폭발의 위험이 있습니다.
- 시중에서 구입한 정품 기구를 이용하세요.

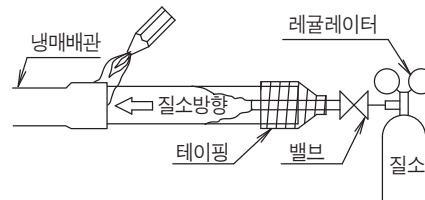
■ 절단면 처리

- 배관의 절단된 부분에 있는 거친 부분을 완전히 제거하세요.
- 거친 부분을 제거할 때 떨어지는 부스러기가 동파이프 안으로 들어가지 않도록 절단면을 아래로 하고 작업하세요.



■ 배관 용접

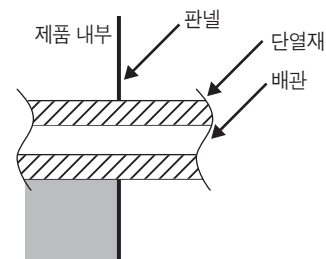
- 배관을 삽입하고 용접하세요.
- 용접 시 반드시 배관 내에 0.2 kgf/cm²의 질소를 흘리면서 용접하세요.
- 질소를 흘리지 않고 용접 할 경우 배관내의 다량의 산화 피막이 발생하여 밸브, 압축기 등의 정상운전을 방해할 수 있습니다.



■ 단열

- 우수한 열 저항을 갖는 냉매 배관용 단열재를 사용하세요.
- 다습한 환경에 설치될 경우, 기준보다 두꺼운 단열재를 사용하세요
- 단열재를 가능한 깊이 제품 안으로 삽입하세요.

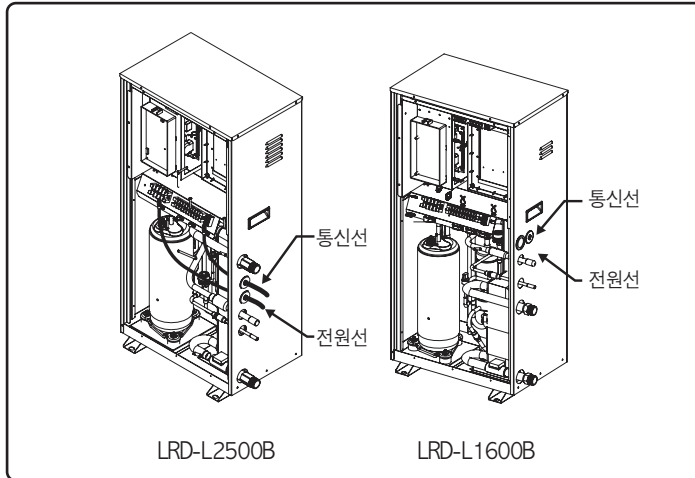
구분	두께
입구 배관	t 9 이상
출구 배관	t 19 이상



※상기의 단열재의 두께는 열전도율이 0.036 W/m℃ 일 때의 기준임

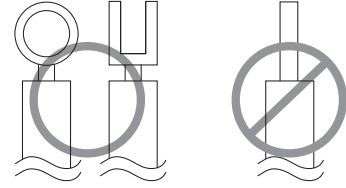
10.5 결선작업

- 통신선과 전원선은 구분하여 각 인입구에 넣으세요.



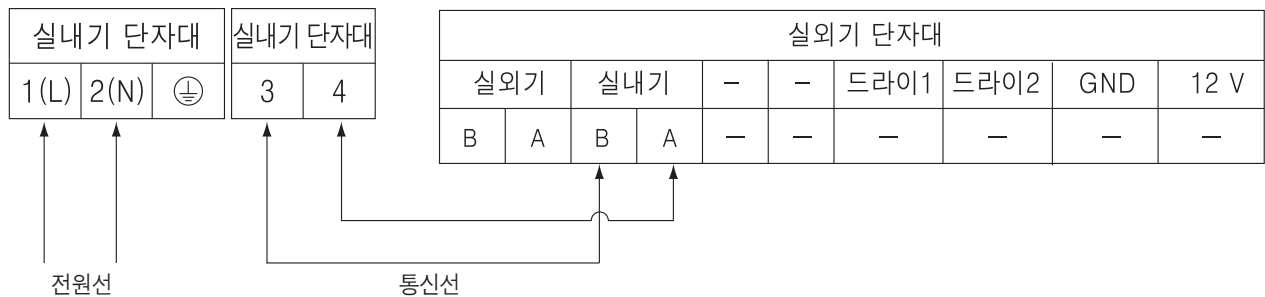
⚠ 경고

전원선 및 통신선 연결시 반드시 터미널 단자 (O-Ring, Y-Ring)를 사용하세요.



⚠ 경고

- 단자대의 나사가 느슨해지지 않도록 반드시 조여주세요.



위의 상태를 확인한 후 아래의 결선을 준비하세요.

- 제품을 위한 개별 전원을 사용하세요.
결선의 방법은 컨트롤 박스 안쪽의 결선도를 참고하세요.
- 전원과 제품 연결 시 반드시 40 A 용량의 차단기를 설치하세요.
- 전선 연결을 위한 결선용 나사는 운송시 발생하는 진동에 의해 느슨해질 수 있습니다.
반드시 한번 더 확인하여 단단히 조여 주세요.
- 전원 사양을 반드시 확인하세요.
- 전기 용량은 충분해야 합니다.
- 초기 전압은 제품 라벨에 표시된 정격전압의 90 % 이상을 유지시켜야 합니다.
- 전선의 두께는 지정된 전원선 사양에 준합니다. (전선의 길이와 두께)
- 습기가 많거나 젖은 장소에 누전 차단기를 설치하지 마세요.
- 아래의 문제 발생은 전압 하강의 원인이 될 수 있습니다.
 - 마그네틱 스위치 진동, 접촉 불량, 퓨즈 손상, 과부하 보호장치 기능장애
 - 초기 전압이 부족으로 압축기 기동 실패.

※ 사용설명서를 기초로 제품의 동작 및 사용방법을 사용자에게 가르쳐 주세요.
(온도설정 등)

■ 통신선 및 전원선

● 전선 종류

구분	종류	전선 단면적
전원선(CV)	mm ² x cores	4.0 x 3
통신선(VCTF-SB)	mm ² x cores	1.0~1.5 x 2

● 통신선과 전원선의 이격거리

- 전원선과 통신선이 나란히 이어지면 정전기적, 전자계적 결합효과에 의해 발생하는 간섭신호가 발생하여 시스템의 오동작이 일어날 수 있습니다. 통신선을 실내기 전원선과 같이 시공할 경우 실내기 전원선과 통신선과의 이격거리는 50 mm 이상 확보합니다.
- 고온급탕과 타 설비 전원선과의 이격거리는 300 mm 이상 확보하세요.

- 나란히 이어지는 케이블의 길이가 100 m 까지로 가정한 수치입니다. 100 m 이상일 경우 더해진 길이 만큼 정비례하여 재계산하여야 합니다.
- 앞 페이지와 같이 이격거리를 유지하였는데도 전원의 파형에 왜곡이 계속 발생하면 이격거리를 더 멀리 넓혀 주세요.

※ 여러 전선을 모두 전송선 안으로 넣거나 하나로 묶을 경우 다음 사항을 반드시 고려해야 합니다.

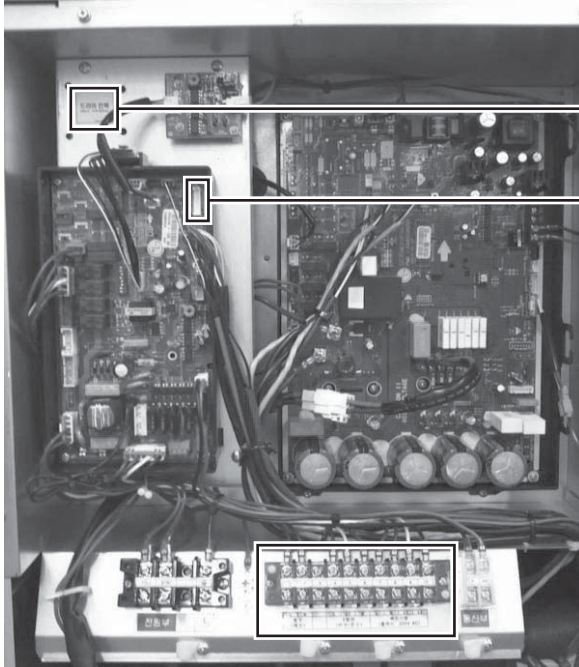
- 전원선과 통신선은 같은 전송선 안에 넣으면 안됩니다.
- 전원선과 통신선은 함께 묶어서는 안됩니다.

⚠ 경고

- 실내기와 실외기 모두 접지하였습니까?
- 접지를 제대로 하지 않으면 감전의 위험이 있습니다. 접지는 반드시 자격있는 기술자가 해야 합니다.
- 고온급탕은 실외기와 별도로 전원공급을 하여야 하며, 개별 누전차단기를 설치하여야 합니다.
- 결선 작업 시에 주위 조건(주위 온도, 직사광선, 빗물 등)을 고려하세요.
- 전선 굵기는 금속 전도 전선용 최소 굵기입니다. 전원선의 굵기는 전압 강하를 고려하여 한 단계 두꺼운 것을 사용하세요.
- 고온급탕 누전 시 감전사고 방지, 노이즈 영향에 의한 통신장애 방지, 누설전류 시 사고 방지를 위해 반드시 접지를 하세요.

10.6 액세서리 연결

■ 액세서리 및 외부 설치부품 결선위치



드라이 콘택 보드 부착 위치

드라이 콘택 보드 체결 위치

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	N		L	L1	N	L	N	L1	L2
펌프 (메인)			3방변 (L:온수/L1:바닥)			써모스탯 (출하시 : 220 V AC)			

메인 순환
펌프 연결

온수와
바닥난방 겸용 시
3방변 연결

별도 구입한
써모스탯을 연결

- 드라이 콘택은 자사에서 공급되는 액세서리이며, 첨부된 설치설명서를 참고하여 설치하세요.
- 펌프, 3방변, 써모스탯은 자사에서 공급하지 않는 외부 설치 부품입니다. 각 부품별 주의 사항 확인 후 설치하여 주세요.
- 설치된 액세서리의 전선을 고온급탕 컨트롤 박스에 연결하세요.
- 오결선 되지 않도록 터미널 블록에 부착된 라벨을 확인하여 연결하세요.
- 펌프는 전압 220 V, 최대 운전전류가 4 A 이하인 제품을 사용하세요.
- 제품에 펌프 연결 시 펌프 용량에 맞는 Relay를 선정하여 연결한 후 펌프를 연결하세요

■ 액세서리 설치 시 주의 사항

- 설치 전 다음을 확인하세요.

! 경고

- 주 전원을 내리고 설치하세요.
- 매뉴얼에 지시한 사양 외에 제품은 연결하지 마세요.
- 젖은 손으로 작업하지 마세요.

■ 써모스탯

써모스탯은 희망하는 실내온도를 설정하여 하이드로 킷을 운전할 수 있는 장치입니다.

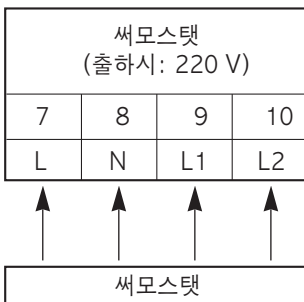
● 써모스탯 종류

- 타입 별
 - 기계식 : 전기회로가 없어 별도 전원연결이 필요없음.
 - 전자식 : 화면표시, LED, 부저 등이 포함된 전자회로가 있어 전원연결이 필요함.
- 사용 운전 별

난방전용 : 설정한 온도에 따라 '난방운전' 또는 '난방운전정지' 만 가능함.
- 사용 전압

● 써모스탯 설치

- 220 V용 써모스탯을 준비하세요.
- 프론트 패널과 컨트롤 박스 커버를 여세요.
- 아래 설명을 참고하여 써모스탯을 터미널 블록에 연결하세요.



! 경고

- 기계식 타입은 N에 연결하지마세요.(터미널블록 ' 8')
- 난방 전용의 경우 L1(터미널블록 ' 9')을 빼고 L2(터미널블록 ' 10')에만 연결하면 됩니다.
- L, N에 다른 부품을 연결하지 마세요.(펌프, 밸브 등) 제품 고장의 원인이 됩니다.

● 설치 후 확인

- 딥스위치 설정 : 8번을 ON 하세요.
- 리모컨 화면표시창에 ' 써모스탯' 이 표시됩니다.
- 리모컨의 운전선택, 예약설정, 운전정지 버튼 조작이 되지 않습니다.
- 리모컨의 설정온도에 상관없이 써모스탯의 설정온도에 따라 운전됩니다.

■ 3방변

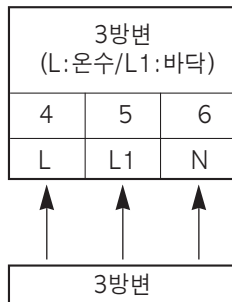
3방변은 온수/바닥난방 겸용 사용 시 운전모드에 맞게 유량 방향을 바꿔주기 위해 사용됩니다.

● 3방변 사양

1. 전원: 220 V
2. 공통선 1개와 유량방향 선택을 위한 전원선 2개로 구성된 제품을 사용하세요.

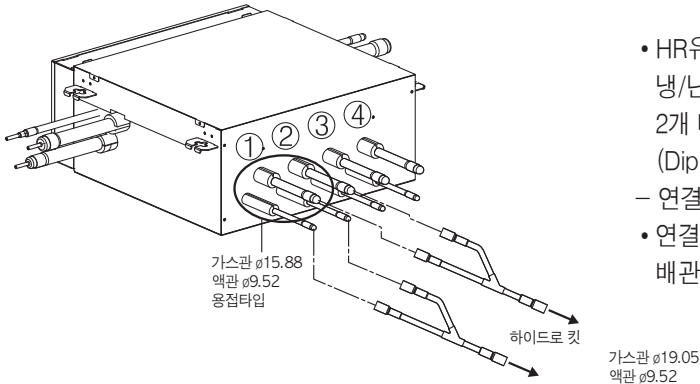
● 3방변 설치

1. 프론트 패널과 컨트롤박스 커버를 여세요.
2. '3방변(온수/바닥)' 가 표시된 터미널블록을 찾으세요.
3. 공통선은 N에 연결하고 온수방향은 L, 바닥난방 방향은 L1에 연결하세요.



- 방향에 맞게 연결되었는지 확인하세요.
온수 모드 운전 시 저탕조로 향하는 배관의 온도가 상승하면 정상입니다.

10.7 동시형 실외기와 연결시 주의 사항



- HR유닛의 한 개 냉매관 연결로는 16 kW까지 가능합니다.
냉/난방능력 16 kW이상 시스템보일러는 분지관으로 HR유닛의 2개 배관을 합지하여 시스템보일러에 연결하고 밸브 그룹 제어 (Dip Switch)를 설정하세요.
- 연결한 가스관과 액관의 배관 번호가 같아야 합니다.
- 연결 후 배관 탐색 시에는 하이드로 킷에 물을 흘리지 마세요.
배관온도가 상승하지 않아 배관탐색오류가 발생합니다.

■ 밸브 그룹 제어 – Dip Switch 설정 방법

- 하이드로 킷이 연결된 배관의 위치에 따라 HR Unit SW02M의 4, 5, 6번 Switch를 설정해야 함.

	Dip S/W 설정	배관 연결 위치
밸브 그룹 제어 없음		
1,2번 밸브 그룹 제어		
2,3번 밸브 그룹 제어		
3,4번 밸브 그룹 제어		
1,2번 밸브 / 3,4번 밸브 그룹 제어		

■ 밸브 그룹 제어 – Dip Switch 설정 방법

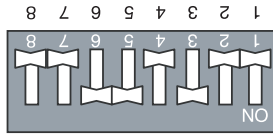
- 밸브 그룹 제어를 하더라도 HR Unit 모델 설정은 변경하지 않음

예) 2실용에 밸브 그룹제어를 하여 하이드로 킷 한대 연결 시 HR Unit 모델 설정은 2실용으로 설정되어야 함

	(2실용) PHR-RD20	(3실용) PHR-RD30	(4실용) PHR-RD40
초기설정			
1실 연결			
2실 연결			
3실 연결			
4실 연결			

10.8 딥스위치 설정

출하시 설정



- 주의**
- 항상 딥스위치 6번은 On, 1번과 7번은 Off로 설정하세요. 에러가 발생할 수 있습니다.
 - 딥스위치 2번은 On, 3번은 Off 설정하지 마세요. 오동작의 우려가 있습니다.

X : Off ● : On

기능	딥스위치 설정								내용	출하시 설정
	1	2	3	4	5	6	7	8		
그룹제어	X								마스터	○
	●								슬레이브	
설치 방법		X	X						실내 난방	
		X	●						저탕조 연결	○
		●	●						온수 전용	
비상 운전				X					고온 설정 운전	○
				●					저온 설정 운전	
펌프 연동					X				펌프 연동	
					●				펌프 상시 운전	○
써모스탯 연동							X		써모스탯 미 설치	○
								●	써모스탯 설치	

■ 그룹 제어

- 마스터와 슬레이브의 설치 방법 딥스위치 설정은 같아야 합니다.
- 하이드로킷과 다른 공조 실내기 간 그룹제어는 되지 않습니다.
- 중온용과 고온용 간에도 그룹제어가 되지 않습니다.
- 동일한 실외기에 연결된 시스템 보일러끼리만 그룹제어가 가능합니다.

■ 설치 방법

- 바닥난방, 저탕조 연결 등 설치 방법에 맞게 설정하세요.
- 온수 전용 모드에서는 써모스탯이 연동되지 않습니다.

■ 비상운전

- 에러 CH01, CH08, CH17, CH18 발생 시 임시로 제품을 사용하기 위한 기능입니다.
- 난방 운전과 자동 운전에서만 운전됩니다.
- 비상운전은 딥스위치 설정에 따라 고정된 희망온도로 설정하여 운전합니다.
 - 1) 고온 설정 운전 : 출수 70 ℃ (또는 실내 24 ℃), 온수 70 ℃
 - 2) 저온 설정 운전 : 출수 30 ℃ (또는 실내 19 ℃), 온수 50 ℃


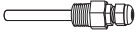

■ 펌프 연동

- 현장의 요구에 따라 펌프 연동을 선택할 수 있습니다.
 - 1) 펌프 연동 : 하이드로 킷에서 펌프를 운전/정지 합니다.
 - 2) 펌프 상시 운전 : 펌프가 별도로 상시 운전되는 경우 하이드로 킷이 정지 중에 유량이 감지되어도 에러를 발생하지 않습니다.



11. 공급부품

※ 아래 부품만 공급합니다. (기타 부품은 설치 조건에 따라 별도 구입)

설치용 부품 (공급 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	사용설명서, 설치설명서	각 1
	센서홀더	1
	저탕조 온도센서	1

리모컨 설치부품(공급 부품)

형 상	부 품 명	수 량
	유선 리모컨 및 연결전선	1
	리모컨 고정나사	4

※ 설치공사시 부품은 반드시 지정 부품을 사용하세요.



MULTIVTM

MULTIVTM XEO

그룹 제어 설정

목 차

1. 카세트, 덕트, 바닥 상치형, 외기도입덕트

1.1 딥 스위치 설정

1.2 그룹 제어 설정

1.3 2 리모컨 제어

1.4 그룹 제어 시 사용 악세사리

2. 벽걸이, 액자형 디럭스, 액자형 럭셔리, 중대형

2.1 실내기 마스터/슬레이브 설정

2.2 그룹 제어 설정

2.3 2 리모컨 제어

2.4 그룹 제어 시 사용 악세사리

1.1 딥 스위치 설정

	기능	설명	Off 설정시	On 설정시	공장 출하시
SW1	통신	해당 없음(공장 설정)	—	—	Off
SW2	사이클	해당 없음(공장 설정)	—	—	Off
SW3	그룹 제어	마스터/슬레이브 선택	마스터	슬레이브	Off
SW4	드라이 컨택 모드	드라이 컨택 모드 선택	유무선리모컨 수동 또는 자동 선택	자동	Off
SW5	설치	해당 없음(수출 모델용)	—	—	Off
SW6	히터 연동	해당 없음	—	—	Off
SW7	환기 연동	환기 연동 선택	연동 해제	연동 설정	Off
	베인 선택(콘솔)	해당 없음(수출 모델용)	—	—	
SW8	기타	예비용	—	—	Off



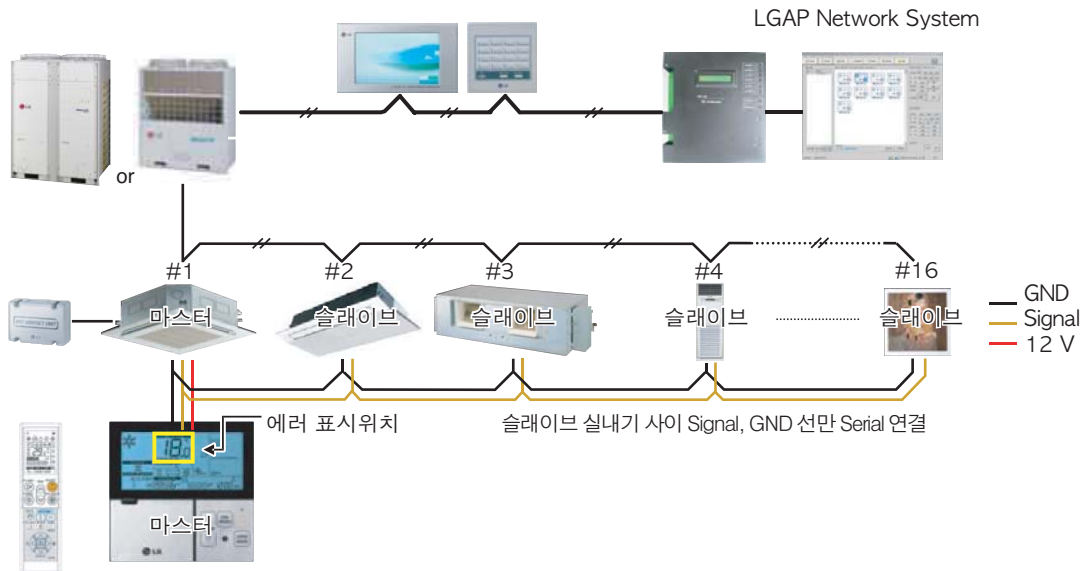
주의

- ▶ Multi V 제품의 경우 스위치 1,2,6,8번은 항상 Off 상태이어야 합니다. 이 스위치들은 다른 모델에 사용됩니다.
- ▶ 유선리모컨 모델에 따라 마스터/슬레이브 설정 방법이 다르기 때문에 유선리모컨 매뉴얼을 참조하세요.
- ▶ 마스터/슬레이브 설정 후, 제품 전원을 1분간 Off한 다음 On 하세요.

1.2 그룹 제어 설정

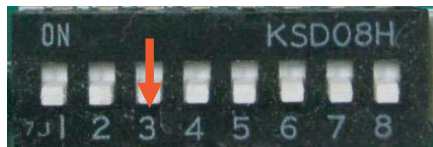
(1) 그룹 제어 1

■ 유선리모컨1 + 실내기다수



■ 카세트, 덕트 덤스위치 있는 모델

- ① 마스터 설정
- 3번 Off시킴(출하시)



- ② 슬레이브 설정
- 3번 On시킴



1. 유선리모컨 1대로 실내기 최대 16대 제어 가능
실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬레이브 설정할 것.
2. 모든 종류 실내기 연동 가능
3. 무선리모컨 동시 사용 가능
4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능
 - 그룹제어와 중앙제어 동시 연동의 경우 09년 2월 이후에 생산된, 7시리즈 실내기만 가능함. Ex)LRD-N****7
 - 마스터 실내기만 드라이컨택 및 중앙제어 인식 가능함.
 - 중앙제어로는 마스터 실내기만 중앙제어 주소 설정 후 중앙제어기로 제어 가능함.
 - 슬레이브 실내기는 해당 마스터 실내기 제어 시 동일하게 제어가 가능함.
 - ※ 슬레이브 실내기는 중앙제어로 별도의 제어는 불가함.
 - ※ 일부 리모컨은 드라이컨택 및 중앙제어 동시연동불가하므로 상세사항은 본사로 문의요망.

5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨 표시가능

에러 실내기 제외, 실내기 별도 제어 가능

6. 그룹제어 시, 실내기 사용 가능한 기능

-운전/정지/모드/희망온도

-풍량 강/중/약 조절가능

-이외 일부 부가기능은 그룹제어 시 사용 불가.

※ 카세트,덕트 제품의 마스터/슬레이브를 설정하지 않은 경우, 제품의 오작동의 원인이 됨.

※ 카세트, 덕트 이외의 제품은 무선리모컨으로 설정.

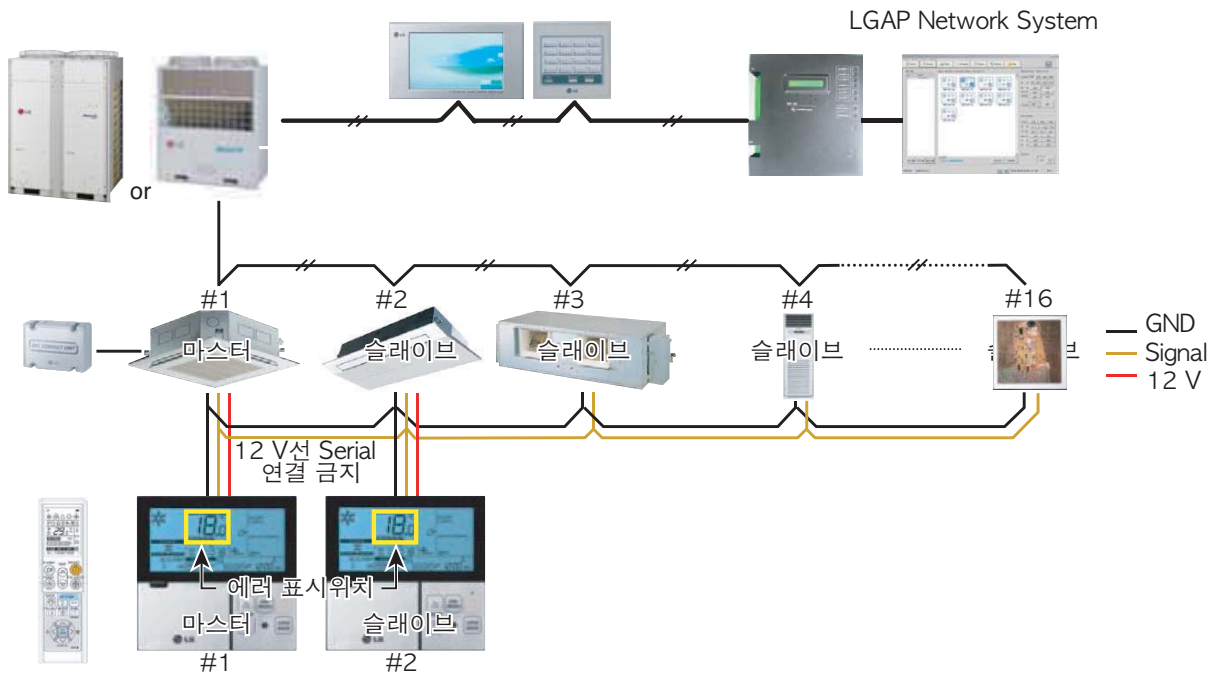
설정방법은 본 매뉴얼 2장을 참조.

※ 2009년 2월 이후 제번 실내기 조합만 가능함.

기타 실내기 조합은 본사로 문의요망.

(2) 그룹 제어 2

■ 유선리모컨다수 + 실내기다수

1. 유선리모컨 M대로 실내기 N대 제어 가능 ($M+N \leq 17$ 대)

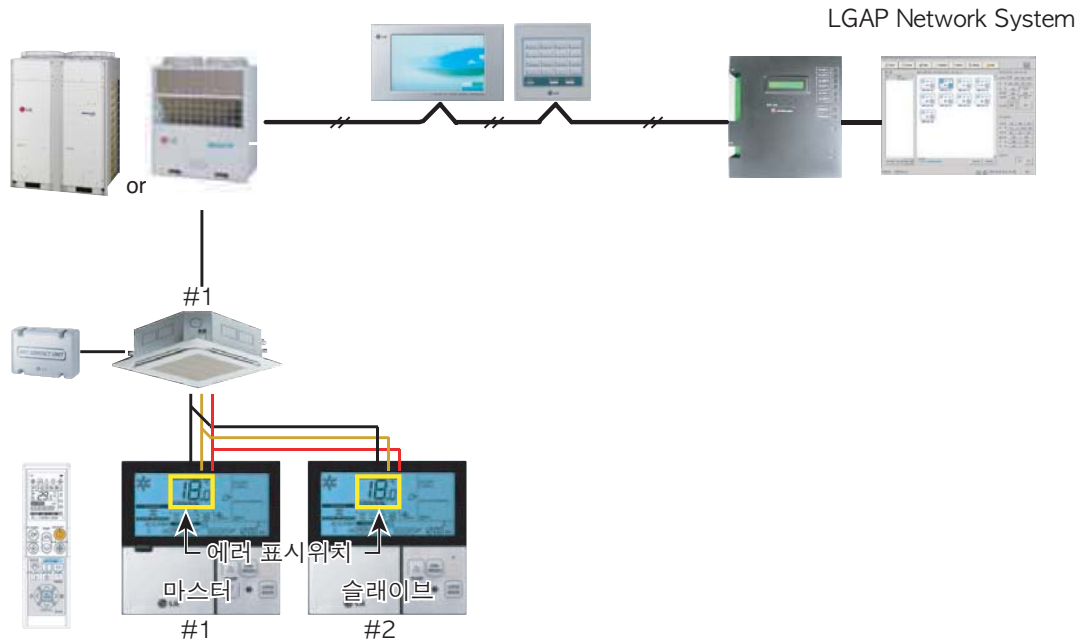
실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬레이브 설정할 것.

유선리모컨 1대만 마스터 설정하고, 나머지 유선리모컨 슬레이브 설정할 것.

그 외, 그룹 제어 1 특징과 동일.

1.3 2 리모컨 제어

■ 유선리모컨2+실내기1





1. 실내기 1대에 유선리모컨 2대 연결 가능
2. 모든 종류 실내기 2 리모컨 제어 가능
3. 무선리모컨 동시 사용 가능
4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능
5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨 전면 표시
6. 실내기 기능 제한 없음.


※ 단, 실내기 1대에 최대 2대의 유선리모컨까지만 연결가능 합니다.

1.4 그룹 제어 시 사용 악세사리

■ 다음의 악세사리를 이용하여, 그룹제어 설치요망

실내기 2대 + 유선리모컨 1대	실내기 1대 + 유선리모컨 2대
<p>※ PZCWRCG3 케이블을 사용</p> 	<p>※ PZCWRC2 케이블을 사용</p> 

2.1 실내기 마스터/슬레이브 설정



1 바람세기 버튼을 누르고 있는 상태에서 리셋 버튼을 한번 누르면 좌측 그림과 같이 표시창이 나타납니다.

기능번호
설정값

2 온도조절 버튼으로 주소를 설정합니다
- 온도상승 버튼을 한번씩 누르세요.
(기능번호를 선택합니다.)
- 온도하강 버튼을 한번씩 누르세요.
(설정값을 지정합니다.)

3 기능번호와 설정값을 지정하고 난 다음 운전/정지 버튼을 누르면 설정이 완료됩니다.
예) 온도상승 버튼을 2번 누르고 온도하강 버튼을 2번 누르면 오른쪽과 같이 표시됩니다.

리모컨 표시창 ▶

4 설정이 끝나고 리셋 버튼을 누르면 설치자 설정 모드가 해제됩니다.

기능	기능번호	설정항목	설정값	리모컨표시창
그룹제어설정	2	실내기 마스터(Master)설정	0	20
		실내기 마스터(Master)해제 슬레이브(Slave)설정	1	21
		실내기 마스터(Master)여부확인	2	22

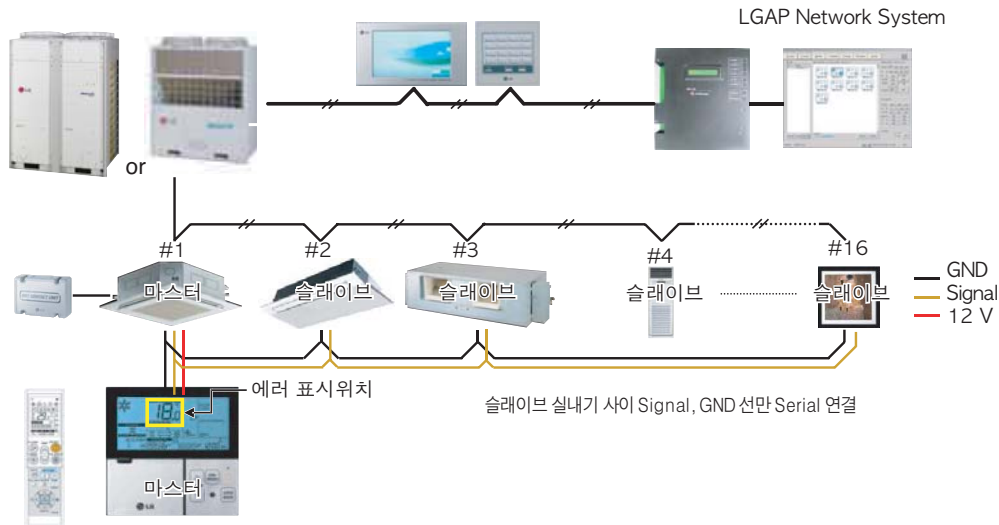
그룹제어설정

- 유선리모컨을 사용한 그룹제어 시에 실내기의 마스터(Master)를 설정 할 수 있는 기능입니다.
- 유선리모컨을 사용한 그룹제어 설치 시 한대의 실내기만 마스터(Master)로 설정하고 나머지는 슬레이브로 설정해야 합니다. 벽걸이 제품군에서만 설정 가능합니다.
- 그룹제어 설정 후, 제품의 전원을 1분간 off하세요.
- 실내기 마스터(Master) 여부 확인 시 실내기는 아래와 같이 부저음을 울린다.
 - 마스터 : “삐” (부저음 1번)
 - 슬레이브 : “삐|삐|삐|삐|삐” (부저음 5번)

2.2 그룹 제어 설정

(1) 그룹 제어 1

■ 유선리모컨1 + 실내기다수



1. 유선리모컨 1대로 실내기 최대 16대 제어 가능

실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬레이브 설정할 것.

2. 모든 종류 실내기 연동 가능

3. 무선리모컨 동시 사용 가능

4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능

- 그룹제어와 중앙제어 동시 연동의 경우 09년 2월 이후에 생산된, 7시리즈

실내기만 가능함. Ex)LRD-N****7

- 마스터 실내기만 드라이컨택 및 중앙제어 인식 가능함.

- 중앙제어로는 마스터 실내기만 중앙제어 주소 설정 후 중앙제어기로 제어 가능함.

- 슬레이브 실내기는 해당 마스터 실내기 제어 시 동일하게 제어가 가능함.

※ 슬레이브 실내기는 중앙제어로 별도의 제어는 불가함.

※ 일부 리모컨은 드라이컨택 및 중앙제어 동시연동불가하므로 상세사항은 본사로 문의요망.

5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨 표시가능

에러 실내기 제외, 실내기 별도 제어 가능

6. 그룹제어 시, 실내기 사용 가능한 기능

- 운전/정지/모드/희망온도

- 풍량 강/중/약 조절가능

- 이외 일부 부가기능은 그룹제어 시 사용 불가.

※ 벽걸이, 중대형 제품의 마스터/슬레이브를 설정하지 않은 경우, 제품의 오작동의 원인이 됨.

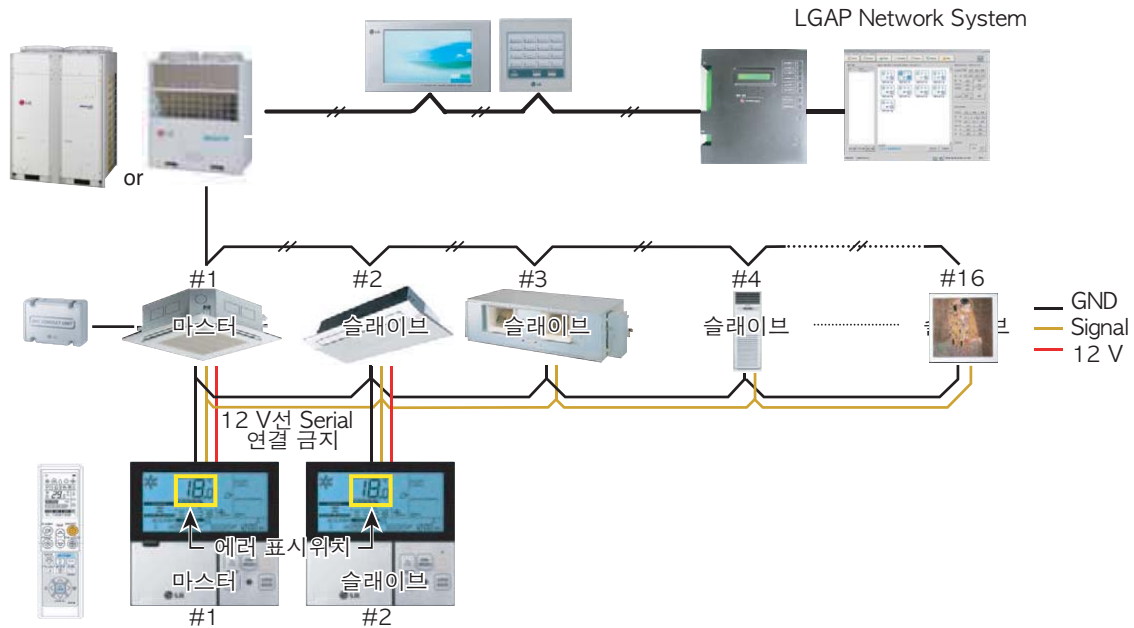
※ 벽걸이, 중대형 이외의 제품은 실내기 PCB의 DIP스위치를 이용 설정방법은 본 매뉴얼 1장을 참조.

※ 2009년 2월 이후 제번 실내기 조합만 가능함.

기타 실내기 조합은 본사로 문의요망.

(2) 그룹 제어 2

■ 유선리모컨다수 + 실내기다수

1. 유선리모컨 M대로 실내기 N대 제어 가능 ($M+N \leq 17$ 대)

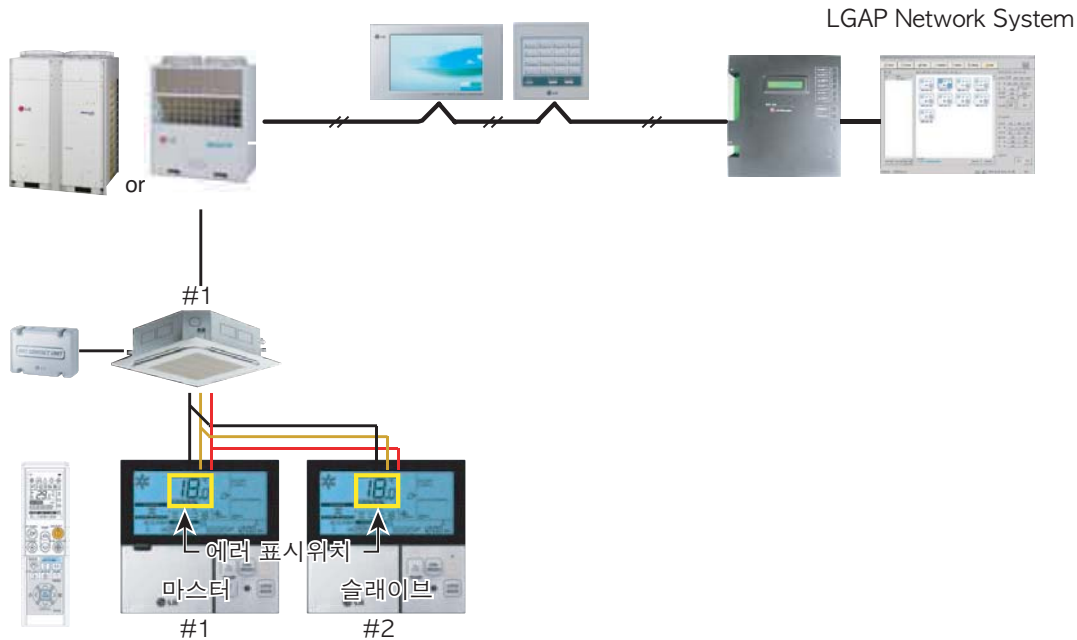
실내기 1대만 마스터 설정하고, 나머지 실내기 슬라브 설정할 것.

유선리모컨 1대만 마스터 설정하고, 나머지 유선리모컨 슬라브 설정할 것.

그 외, 그룹 제어 1 특징과 동일.

2.3 2 리모컨 제어


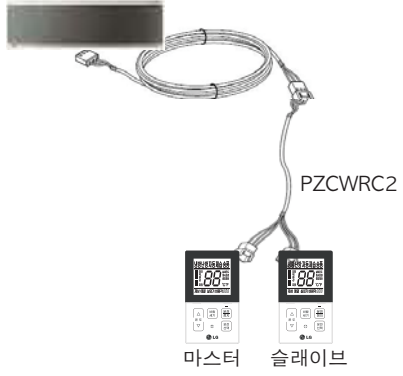
■ 유선리모컨2+실내기1



1. 실내기 1대에 유선리모컨 2대 연결 가능
 2. 모든 종류 실내기 2 리모컨 제어 가능
 3. 무선리모컨 동시 사용 가능
 4. 드라이컨택 및 중앙제어 동시 연동 가능
 5. 실내기 에러 발생의 경우, 유선리모컨 전면 표시
 6. 실내기 기능 제한 없음.
- ※ 단, 실내기 1대에 최대 2대의 유선리모컨까지만 연결가능 합니다.

2.4 그룹 제어 시 사용 악세사리

■ 다음의 악세사리를 이용하여, 그룹제어 설치요망

실내기 2대 + 유선리모컨 1대	실내기 1대 + 유선리모컨 2대
<p>※ PZCWRCG3 케이블을 사용</p> 	<p>※ PZCWRC2 케이블을 사용</p> 

WHISEN 시스템에어컨