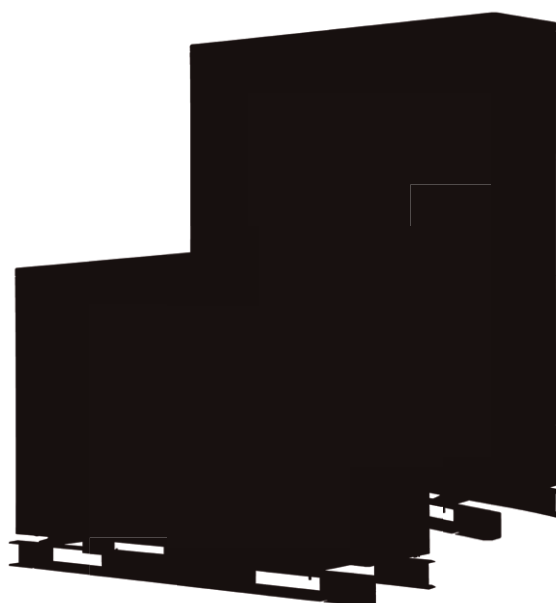




THERMA V™



Monobloc





A kialakítás, jellemzők és specifikációk előzetes bejelentés nélküli változtatásának joga fenntartva. A kiadványban megjelenő képek szimulációk és/vagy dramatizált események. A katalógusban bemutatott egyes jellemzők nem állnak rendelkezésre minden modellnél. A modellenkénti tulajdonságok teljes jegyzékét a MÉRNÖKI KÉZIKÖNYV-ben találja. A termékképeken látható részletek régió, ország vagy típus szerint eltérhetnek.

LG Electronics

Kereskedelmi légkondicionálás

www.lg.com/hu <http://partner.lge.com> <http://www.lgethermav.com>

Copyright © 2018 LG Electronics. Minden jog fenntartva.

A műszaki haladást szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

Forgalmazza

THERMA V™



Monobloc



Víziónk

A fűtési rendszerek vezető szolgáltatójaként, az LG termékpalettája a magas energiahatékonyságú, megújuló rendszerek széles választékát sorakoztatja fel, amelyek tetszőleges alkalmazási területen és bármilyen követelménynek eleget téve biztosítják a megfelelő fűtési megoldást.



Mi az LG THERMA V?

A THERMA V az LG levegő-víz hőszivattyú rendszere, kifejezetten új építésű épületekhez és felújításokhoz lett kialakítva az LG továbbfejlesztett, energiatakarékos fűtő technológiájával.

A THERMA V alkalmazható változatos fűtési megoldásokhoz a padlófűtéstől egészen a melegvíz-készítésig.

ENERGIAHATÉKONY ALKALMAZÁS

Az LG inverteres technológiájának köszönhetően a THERMA V a legkiválóbb megoldást nyújtja az otthoni fűtéshez és melegvíz-ellátáshoz. A külső környezetből felvett energia révén energiahatékonyasága a kazános rendszerénél jóval kedvezőbb.

LEVEGŐ, MINT FORRÁS

Ingyenes energia

Zöld energia

Könnyen kinyerhető energia



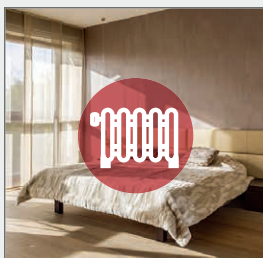
75%

25%

Külső levegő



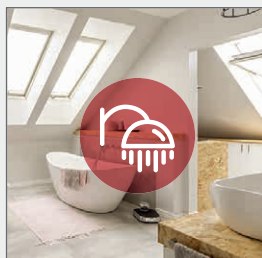
VÁLTOZATOS ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



RADIÁTOR



PADLÓFŰTÉS



MELEGVÍZ



THERMA V™
R32 Monobloc

Miért az LG THERMA V?

Az LG THERMA V úgy lett kialakítva, hogy olyan felhasználói értékeket teremtsen a továbbfejlesztett technológiák révén, mint az energia-megtakarítás, a kényelem, valamint a könnyű szabályozás és karbantartás.

Az LG inverteres technológiája kiváló energiahatékonyságot biztosít az olyan optimális alkotóelemek révén, mint a vízszivattyú, a hőcserélő és a ventilátormotor.

Ezen túlmenően a nyomásszabályozó technológia biztosítja a stabil fűtési teljesítményt alacsony hőmérsékleten, valamint a célteljesítmény nehézségek nélküli elérését.

Továbbá az eltérő, minden az egyben típusú felépítés, a black-fin és a felhasználó-orientált funkciók fokozzák mind a professzionális hírnevet, mind a felhasználók elégedettségét az LG teljes termékpalettájának ismeretében az 5 kW-tól egészen a 16 kW-os fűtő teljesítményig.

Megjegyzés

1. Az A+++ címke 2019. szeptember 26-tól érvényes, eddig az időpontig A++ címkének tekintendő.





RESEAL

MONOBLOC



Kiemelkedő teljesítmény

- Magas energiahatékonyság (SCOP4,45/A+++)
- Nagyobb teljesítmény alacsony környezeti hőmérsékleten (100% -7 °C)
- Széles működési tartomány
- Csökkentett zajszint
- Forradalmian új scroll kompresszor
- Gőz befecskendezés

Felhasználói kényelem

- Megújult kezelőfelület
- LG Wi-Fi megoldás (Smart ThinQ)
- Második fűtési kör
- Változatos hőmérséklet-szabályozási lehetőségek

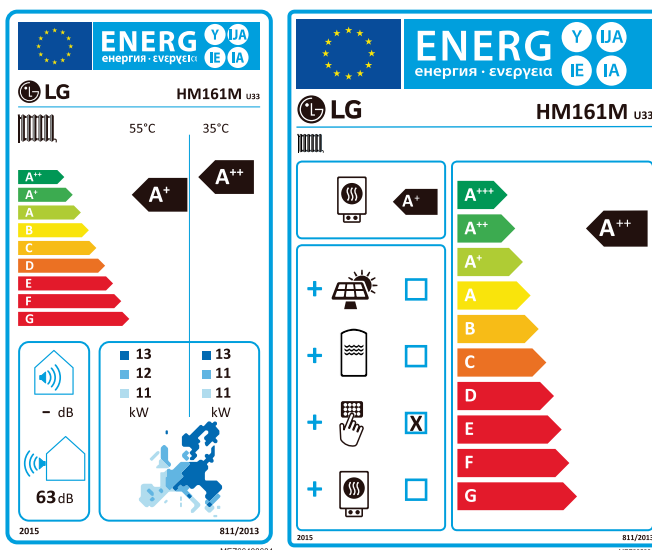
Egyszerű szerelés és karbantartás

- Minden az egyben koncepció (Nincs szükség hűtőközeg csövezésre)
- Egyszerű üzembe helyezés a PC Tool révén (LG fűtés konfiguráló rendszer)

Megjegyzés

1. Az A+++ címke 2019. szeptember 26-tól érvényes, eddig az időpontig A++ címkének tekintendő.

ENERGIACÍMKE



* 16kW 1Φ típus

MONOBLOC KONCEPCIÓ

A THERMA V Monobloc egy olyan teljes csomagot biztosít, amelyben a beltéri és kültéri egység egyetlen modulban egyesül. Mivel a kültérben elhelyezkedő Monobloc egység kizárólag fűtési csőhálózaton keresztül csatlakozik, ezért nincs szükség külön hűtőközeg-vezetékre. Ezen felül a csomag részét képezik az olyan további víz oldali tételek, mint a PHE (lemezcsőcsere) a tágulási tartály és a keringtető szivattyú.





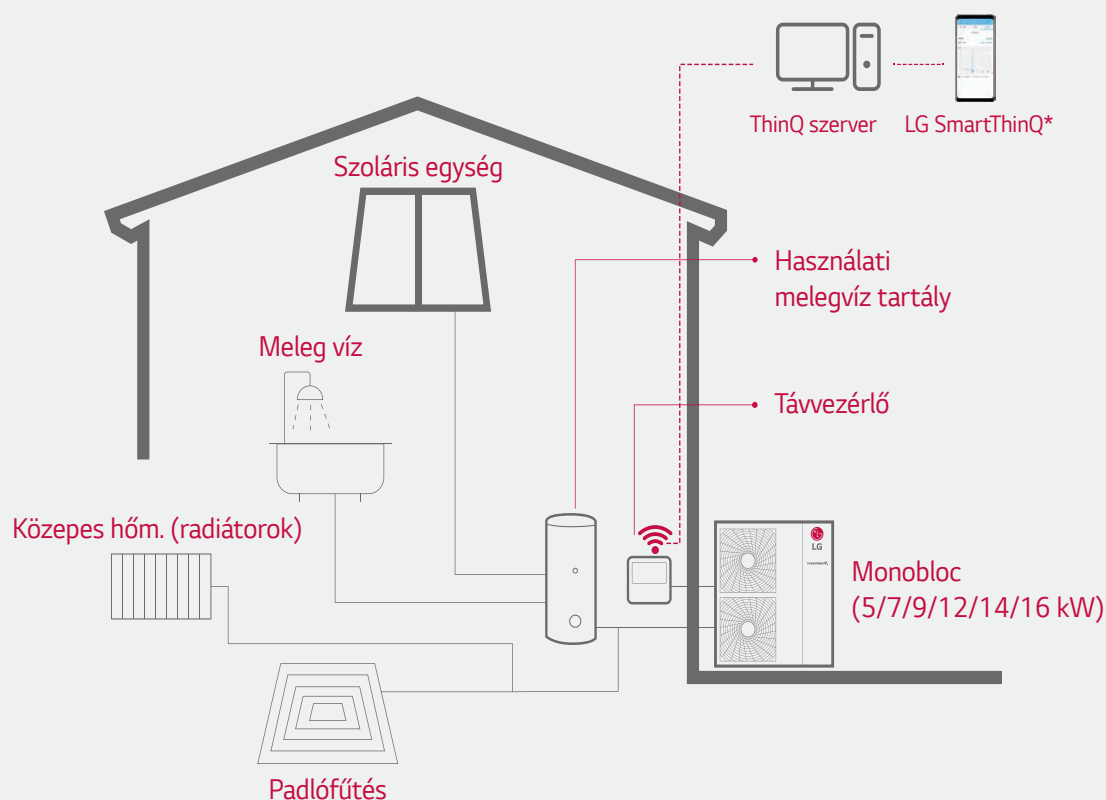
TERMÉKVÁLASZTÉK

Teljesítmény (kW)	Fázis	5	7	9	12	14	16
THERMA V Monobloc	1Φ	 HM051M.U43	 HM071M.U43	 HM091M.U43	 HM121M.U33	 HM141M.U33	 HM161M.U33
	3Φ				 HM123M.U33	 HM143M.U33	 HM163M.U33

LG fűtési rendszerek a jövő épületeiben

Az olyan zöld - megújuló energiatechnológiák folyamatos kutatásának és fejlesztésének köszönhetően, mint az R32 hűtőközegű hőszivattyú és a forradalmian új scroll kompresszor, cégünk zöldebb és még energiatakarékosabb fűtési megoldásokat kínál otthona és irodája számára.

Az LG lakossági fűtési megoldása (Therma V) egy időben képes biztosítani otthona számára a fűtést és a melegvíz-ellátást. A hagyományos kazánrendszerekkel összehasonlítva az új rendszer sokkal hatékonyabb, csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást és megújuló külső energiaforrást hasznosít. Ezen túlmenően a környezetbarát megoldások összekapcsolhatók olyan okos szabályozó megoldásokkal, mint a ThinQ.



THERMA V™
(levegő-víz hőszivattyú)

* Kötelező tartozék: PWFMD200 (LG Wi-Fi Modem) és PWYREW000 (10 méteres hosszabbító kábel a THERMA V és a Wi-Fi modul csatlakoztatásához)

Az LG szabályozó rendszere számos olyan megoldást biztosít, amelyek révén csökkennek az üzemeltetési költségek és javul az energiaszabályozás hatékonysága. A megfelelő tartozékkal kiegészített Standard III távvezérlő nem csupán a könnyebb szabályozáshoz, hanem a különböző információk és kezelési funkciók ellenőrzéséhez is biztosítja a hozzáférést.



MOBIL TÁVVEZÉRLŐ

- Vezérlő LG mobilalkalmazás (SmartThinQ)*
- Működési idő program
- Hibaellenőrzés



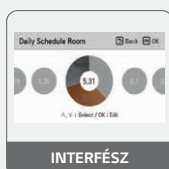
TÁVVEZÉRLŐ

- 4,3" színes kijelző
- Egyszerű kezelőfelület
- Több elérhető nyelv



KAPCSOLÓ MODUL
TERMOSTÁTTAL

- Csatoló** 3. külső termosztáthoz
- Be/Kikapcsolás és üzemmód-szabályozás
- Üzemmód és hibaállapot-ellenőrzés



INTERFÉSZ

- Éves működési idő program
- Működési előzmények
- Egyszerű üzembe helyezés

Önálló szabályozás



ENERGIAFOGYASZTÁS***

- Áramfogyasztás nyomon követése
- Előállított fűtési energia ellenőrzése
- Éves tendencia

* Kötelező tartozék: PWFMD200 (LG Wi-Fi Modem) és PWYREW000 (10 méteres hosszabbító kábel a THERMA V és a Wi-Fi modul csatlakoztatásához)

** A csatló típusa PDRYCB300

*** A funkció eléréséhez gyári (PENKTH000) és egyéb kiegészítőkre van szükség. Részletes leírás a berendezés telepítési útmutatójában.



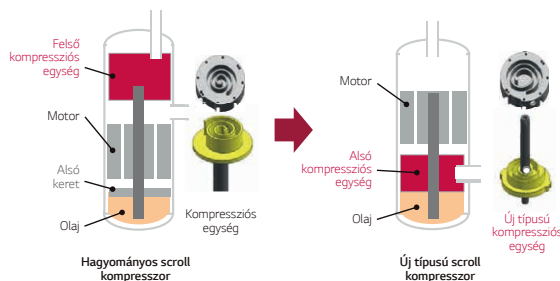
Kiváló teljesítmény

FORRADALMIAN ÚJ KOMPRESSZOR

A magas fokú hatékonyságot és a megbízhatóságot az új típusú scroll kompresszor biztosítja. A hagyományos scroll kompresszorhoz képest az új típus sokkal hatékonyabb, különösképpen a továbbfejlesztett tengely rögzítésének köszönhetően. Ezen túlmenően a kompresszor működési tartománya is szélesebb, mint az előző típus esetében.

Forradalmian új scroll kompresszor

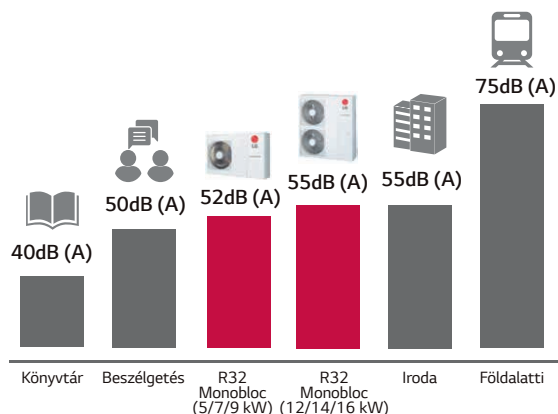
- Egyszerű felépítésű scroll kompresszor
- Magas hatékonyság (alacsony terhelés alacsony sebességen / teljes hatékonyság)
- Alacsony zajszint (elérhető magas sebesség)
- Továbbfejlesztett scroll billenő mozgás
- 20%-kal alacsonyabb súly (összehasonlítva a hagyományos kompresszorral)



CSÖKKENTETT ZAJSZINT

Az előző típusokkal összehasonlítva az R32 Monobloc csökkentett zajszinttel üzemel.

Hangnyomásszint-összehasonlítás

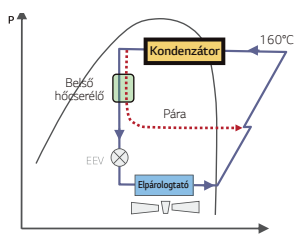


GŐZBEFECSKENDEZÉS

R32 hűtőközeg esetében kiemelten fontos a kompresszor kimenő hőmérsékletének megfelelő szabályozása. Az R32 Monobloc esetében a kompresszor hatékony működése érdekében a gázbefecskendező technológia biztosítja a kimenő hőmérséklet szabályozását. A technológia révén megnövekedett a működési tartomány, ezáltal javult a fűtési teljesítmény alacsony környezeti hőmérsékleten.

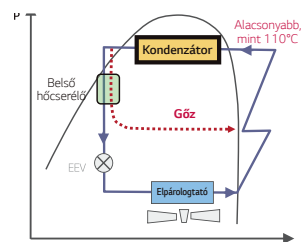
Gőz befecskendezés

- A kompresszor kimenő hőmérséklete nagyon magas (160°C)
- Befecskendezési és kompresszor-működési hiba aktív védelem esetében



Gázbefecskendezés

- A kompresszor kimenő hőmérséklete alacsonyabb, mint 110°C
- Kiváló működési és befecskendezési ciklusok



VÁLTOZATOS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ LEHETŐSÉGEK

A felhasználó komfortja és kényelme érdekében különböző hőmérséklet-szabályzó lehetőségek állnak rendelkezésre. Az európai életformában különösen nagy szerepet kap a megfelelő hőkomfort, ezért is adtuk hozzá rendszerünkhöz a helyiség hőmérsékletének és a víz hőmérsékletének párhuzamos szabályozási lehetőségét.

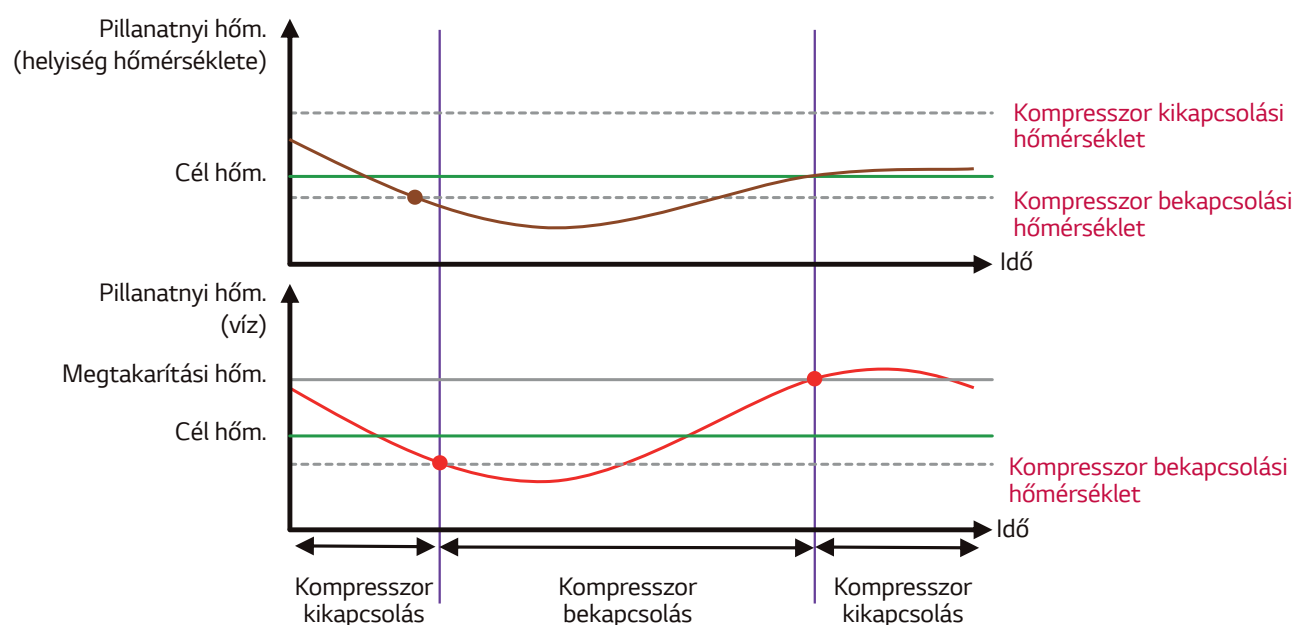
① Előremenő víz hőmérsékletének szabályozása

② Visszatérő víz hőmérsékletének szabályozása

③ Helyiség hőmérsékletének szabályozása

④ Helyiség hőmérsékletének és a víz hőmérsékletének párhuzamos szabályozása

- Kompresszor be: A helyiség hőmérsékleti feltételeinek és a víz hőmérsékleti feltételeinek egyszerre történő megteremtéséhez
- Kompresszor ki: A helyiség hőmérsékleti feltételeinek vagy a víz hőmérsékleti feltételeinek megteremtéséhez



SZÉLES MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

Az akár 65°C-ot elérő előre menő víz hőmérséklet (T_{ve}) révén teljes mértékben lefedhető a közepes hőmérsékletű radiátorok tartománya. Ennek eredményeként az R32 Monobloc sokkal versenyképesebb, legyen szó akár helyettesítő vagy újonnan jelentkező igényről.



Felhasználói kényelem

ÚJ TÁVVEZÉRLŐ

R32 Monobloc rendszerünket új standard távvezérlővel láttuk el.

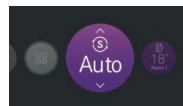
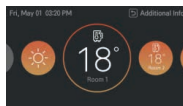


Prémium kialakítás

Új modern kialakítású 4,3 hüvelykes színes LCD kijelző
Kapacitív érintőgomb (kifejezetten a be/ki gomb kapcsolja be a LED-et)

Intuitív interfész

Az információ egyszerű grafikonokon, ikonokon és szövegeken keresztül jelenik meg a kijelzőn
Egyszerűen használható navigációs gomb



Több energiával kapcsolatos információ

Időjárás- és időalapú automatikus szabályozás

Kényelmi funkciók

Optimalizált időbeosztás-beállítás

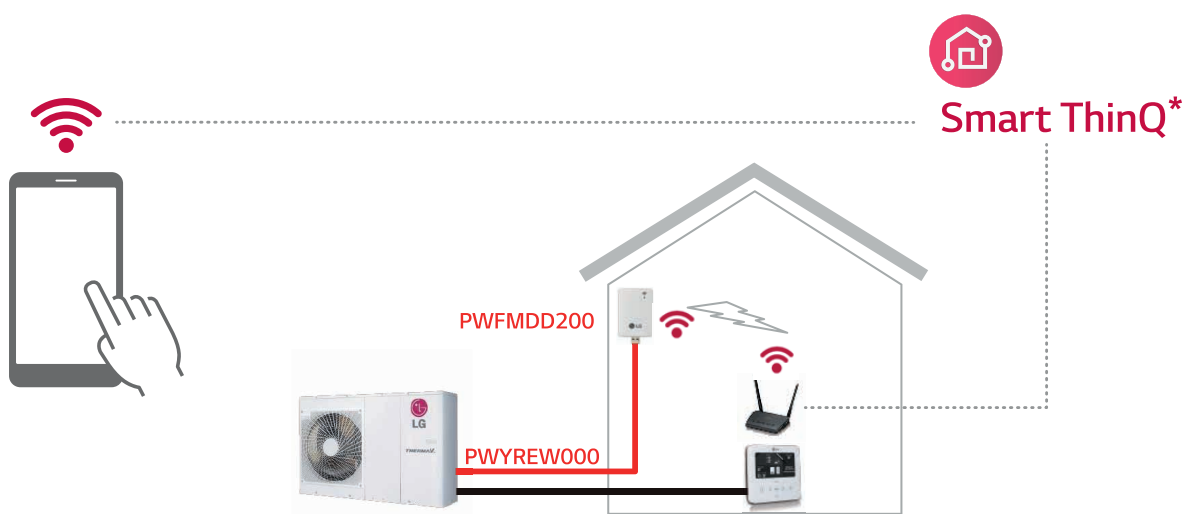
- Időszak, dátum, be/ki időzítés, üzemmód, cél hőm. beállítási lehetősége

Egyszerű telepítési beállítások

(meglévő: számkód, új: szöveges megjelenítés)

LG WI-FI MEGOLDÁS

Hozzáférés a THERMA V egységhez bárhonnan és bármikor



*Keresse meg, majd töltsse le az „LG Smart ThinQ” alkalmazást az App Store-ból vagy a Google áruházból.

Különböző funkciók egyszerű működtetése

- Be/Ki
- Üzem mód kiválasztása
- Pillanatnyi hőmérséklet
- Hőmérséklet beállítása
- Be/Ki időzítés
- Energiafogyasztás

Kötelező tartozék: PWFMD200 (LG Wi-Fi Modem) és PWYREW000 (10 méteres hosszabbító kábel a THERMA V és a Wi-Fi modul csatlakoztatásához)





Egyszerű szerelés és karbantartás

EGYSZERŰ SZERELÉS

Minden az egyben koncepció

- Az LG egy olyan teljes THERMA V Monobloc csomagot kínál, ahol a víz oldali alkotórészek a csomag részét képezik.
- Nincs szükség hűtőközeg csővezetékre, könnyebb és gyorsabb a felszerelés.



THERMA V  Monobloc

A víz oldali tételek a Monobloc csomag részét képezik



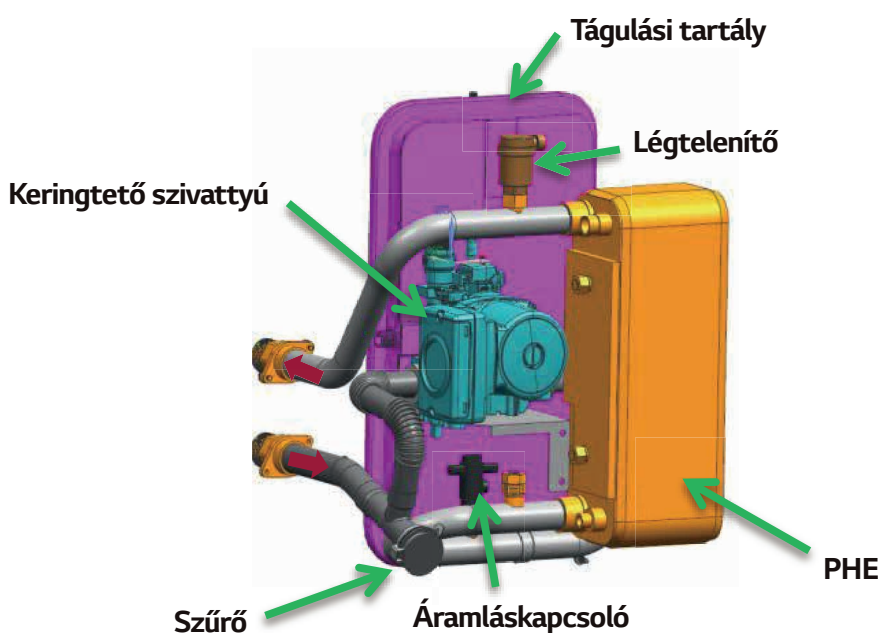
PHE
(lemezes
hőcserélő)



Tágulási
tartály



„A” energia
osztályú
keringtető
szivattyú



EGYSZERŰ ÜZEMBE HELYEZÉS

Felszerelést megelőző beállítások

- A telepítés helyszínéről rendelkezésre álló információk alapján a telepítést végző személyek előzetes beállításokat tudnak eszközölni az LG fűtés konfiguráló rendszeren keresztül és menteni tudják ezeket az információkat a memóriakártyára még az irodájukban.
- A telepítést végző személy a helyszínen egyszerűen csak behelyezi a memóriakártyát a távvezérlő hátuljába és aktiválja a konfigurált adatokat.



KÖNNYŰ ÉS GYORS KARBANTARTÁS

Adatnaplózás

- A távvezérlő visszamenőlegesen 50 tételt tud tárolni, ezzel lehetővé teszi, hogy az előzményadatok alapján egyszerűen azonosítható legyen a meghibásodás vagy hiba oka, ezáltal pedig az azonnali hibaelhárítás



- Dátum és idő
- Üzem mód (Hűtés, Fűtés, Meleg víz, Automatikus)
- Hőmérséklet beállítása
- Előremenő / Visszatérő víz hőmérséklet
- Helyiség hőmérséklete
- Használati melegvíz (üzemállapot / cél hőmérséklet / pillanatnyi hőmérséklet)
- Kültéri egység üzemállapota
- Hibaállapot és hibakód

MONOBLOC

HM051M.U43

HM071M.U43

HM091M.U43



65°C

A+++

Ocean
Black Fin

 SmartThinQ®

011-1W0243

Szezonális energia

Leírás			Mérték- egység	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Belső tér fűtés (Az EN14825 szabványnak megfelelően)	Átlagos klíma előremenő vízhőmérséklet 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Névleges fűtési teljesítmény	kW	6	6	6
		Szezonális fűtési energiahatékonyság (ηs)	%	175	175	175
		Szezonális fűtési energiahat. osztály		A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾
		Éves energiafogyasztás	kWh	2551	2668	2784
	Átlagos klíma kimenő vízhőmérséklet 55°C	SCOP		3,12	3,12	3,12
		Névleges fűtési teljesítmény	kW	6	6	6
		Szezonális belső tér fűtési hatásfok (ηs)	%	122	122	122
		Szezonális belső tér fűtési energia osztály		A+	A+	A+
		Éves energiafogyasztás	kWh	3638	3638	3638

Megjegyzés

1. Az A+++ címke 2019. szeptember 26-tól érvényes, eddig az időpontig A++ címkének tekintendő.

Termékadatok

Leírás			Mértékegység	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Névleges teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	5,50	7,00	9,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	5,50	5,50	5,50
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	3,30	4,20	5,40
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	5,50	7,00	9,00
Névleges felvett teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	1,22	1,56	2,15
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	2,04	2,04	2,04
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	0,94	1,20	1,54
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	1,20	1,56	2,14
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	1,96	2,59	3,46
COP	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett		4,50	4,50	4,18
		55°C Tve 7°C Tk mellett		2,70	2,70	2,70
		35°C Tve 2°C Tk mellett		3,52	3,51	3,50
EER	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett		4,60	4,50	4,20
		7°C Tve 35°C Tk mellett		2,80	2,70	2,60
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 65		
		Levegő oldal	°C	-25 ~ 35		
	Hűtés	Víz oldal (Tve)	°C	5 ~ 27		
		Levegő oldal	°C	5 ~ 48		
	Használati melegvíz	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 80*		
Hűtőközeg	Típus			R32		
	GVWP (globális felmelegedési potenciál)			675		
	Töltet		kg	1,4		
			TCO2eq	0,95		
Kompresszor	Mennyiség		DB	1		
	Típus			Scroll		
Vízterfogatáram	Névleges		LPM	14,4	20,1	25,9
Csővezeték-csatlakozás	Vízkör	Bemenet	mm (col)	PT 25 (1)		
		Kimenet	mm (col)	PT 25 (1)		
Méret	Mértékegység	Szél. x Mag. x Mély.	mm	1239 x 907 x 404		
Nettó tömeg	Mértékegység		kg	96		
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névleges	dBA	60		
Betáp	Fázis / Frekvencia / Feszültség		F / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Maximális üzemi áramfelvétel		A	23		

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt, bizonyos műszaki jellemzők előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
2. A kábel méretének meg kell felelnie a hatályos helyi és országos szabályzatoknak. Az „Elektromos jellemzők” című fejezetet figyelembe kell venni az elektromos bekötés és kialakítás során. Különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a tápkábel és a kismegszakító a leírtaknak megfelelően kerüljön kiválasztásra.
3. A zajszint értékeit a szabványnak megfelelően süketszobában mértük. Ezért az értékek tényleges működés közben magasabbak lehetnek a környezeti körülmények függvényében.
4. A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabványnak.
5. A termék fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
6. Tve: Előremenő víz hőmérséklet, Tk: Külső levegő-hőmérséklet

* Elektromos fűtőbetét segítségével

MONOBLOC

HM121M.U33 HM123M.U33
HM141M.U33 HM143M.U33
HM161M.U33 HM163M.U33



011-1W0244

Szezonális energia

Leírás			Mérték- egység	HM121M.U33 HM123M.U33	HM141M.U33 HM143M.U33	HM161M.U33 HM163M.U33
Belső tér fűtés (Az EN14825 szabványnak megfelelően)	Átlagos klíma kimenő víz 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Névleges fűtési teljesítmény	kW	10	11	11
		Szezonális belső tér fűtési hatásfok (ηs)	%	175	175	175
		Szezonális belső tér fűtési energia osztály		A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾	A+++ ¹⁾
		Éves energiafogyasztás	kWh	4642	4875	5103
	Átlagos klíma előremenő víz 55°C	SCOP		3,18	3,18	3,18
		Névleges fűtési teljesítmény	kW	12	12	12
		Szezonális fűtési hatásfok (ηs)	%	124	124	124
		Szezonális fűtési energia osztály		A+	A+	A+
		Éves energiafogyasztás	kWh	7795	7795	7795

Megjegyzés

1. Az A+++ címke 2019. szeptember 26-tól elérhető, eddig az időpontig A++ címkének tekintendő.

Termékadatok

Leírás			Mértékegység	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
Névleges teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	12,00	14,00	16,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	12,00	12,00	12,00
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	11,00	12,00	13,80
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	14,00	14,00	16,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	14,00	14,00	16,00
Névleges felvett teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	2,61	3,11	4,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	4,29	4,29	4,29
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	3,13	3,42	3,94
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	3,04	3,26	4,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	5,19	5,38	6,40
COP	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett		4,60	4,50	4,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett		2,80	2,80	2,80
		35°C Tve 2°C Tk mellett		3,52	3,51	3,50
EER	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett		4,60	4,30	4,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett		2,70	2,60	2,50
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 65		
		Levegő oldal	°C	-25 ~ 35		
	Hűtés	Víz oldal (Tve)	°C	5 ~ 27		
		Levegő oldal	°C	5 ~ 48		
	Használati melegvíz	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 80*		
Hűtőközeg	Típus			R32		
	GVWP (globális felmelegedési potenciál)			675		
	Töltet		kg	2,4		
			TCO2eq	1,62		
Kompresszor	Mennyiség		DB	1		
	Típus			Scroll		
Vízterfogatáram	Névleges		LPM	34,5	40,3	46,0
Csővezeték-csatlakozás	Vízkör	Bemenet	mm (col)	PT 25 (1)		
		Kimenet	mm (col)	PT 25 (1)		
Méret	Mértékegység	Szél. x Mag. x Mély.	mm	1239 x 1450 x 404		
Nettó tömeg	Mértékegység		kg	130		
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névleges	dBA	63		
Betáp	Fázis / Frekvencia / Feszültség		F / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Maximális üzemi áramfelvétel		A	35		

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt, bizonyos műszaki jellemzők előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
2. A kábel méretének meg kell felelnie a hatályos helyi és országos szabályzatoknak. Az „Elektromos jellemzők” című fejezetet figyelembe kell venni az elektromos bekötés és kialakítás során. Különös figyelmet kell rá fordítani, hogy a tápkábel és a megszakító ennek megfelelően kerüljön kiválasztásra.
3. A zajszint értékeit a szabványnak megfelelően süketszobában mértük. Ezért ezek az értékek tényleges működés közben magasabbak lehetnek a környezeti körülmények függvényében.
4. A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabványnak.
5. A termék fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
6. Tve: előremenő víz hőmérséklet, Tk: Külső levegő-hőmérséklet

* Elektromos fűtőbetéttel

Termékadatok

Leírás			Mértékegység	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Névleges teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	12,00	14,00	16,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	12,00	12,00	12,00
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	11,00	12,00	13,80
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	14,00	14,00	16,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	14,00	14,00	16,00
Névleges felvett teljesítmény	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett	kW	2,61	3,11	4,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett	kW	4,29	4,29	4,29
		35°C Tve 2°C Tk mellett	kW	3,13	3,42	3,94
	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett	kW	3,04	3,26	4,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett	kW	5,19	5,38	6,40
COP	Fűtés	35°C Tve 7°C Tk mellett		4,60	4,50	4,00
		55°C Tve 7°C Tk mellett		2,80	2,80	2,80
		35°C Tve 2°C Tk mellett		3,52	3,51	3,50
EER	Hűtés	18°C Tve 35°C Tk mellett		4,60	4,30	4,00
		7°C Tve 35°C Tk mellett		2,70	2,60	2,50
Működési tartomány	Fűtés	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 65		
		Levegő oldal	°C	-25 ~ 35		
	Hűtés	Víz oldal (Tve)	°C	5 ~ 27		
		Levegő oldal	°C	5 ~ 48		
	Használati melegvíz	Víz oldal (Tve)	°C	15 ~ 80*		
Hűtőközeg	Típus			R32		
	GWP (globális felmelegedési potenciál)			675		
	Töltet		kg	2,4		
			TCO2eq	1,62		
Kompresszor	Mennyiség		DB	1		
	Típus			Scroll		
Víztérfogatáram	Névleges		LPM	34,5	40,3	46,0
Csővezeték-csatlakozás	Vízkör	Bemenet	mm (col)	PT 25 (1)		
		Kimenet	mm (col)	PT 25 (1)		
Méret	Mértékegység	Szél. x Mag. x Mély.	mm	1239 x 1450 x 404		
Nettó tömeg	Mértékegység		kg	130		
Hangteljesítményszint	Fűtés	Névleges	dBA	63		
Betáp	Fázis / Frekvencia / Feszültség		F / Hz / V	3 / 50 / 380-415		
	Maximális üzemi áramfelvétel		A	15		

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt, bizonyos műszaki jellemzők előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
- A kábel méretének meg kell felelnie a hatályos helyi és országos szabályzatoknak. Az „Elektromos jellemzők” című fejezetet figyelembe kell venni az elektromos bekötés és kialakítás során. Különös figyelmet kell rá fordítani, hogy a tápkábel és a megszakító ennek megfelelően kerüljön kiválasztásra.
- A zajszint értékeit a szabványnak megfelelően süketszobában mértük. Ezért ezek az értékek tényleges működés közben magasabbak lehetnek a környezeti körülmények függvényében.
- A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabványnak.
- A termék fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
- Tve: Kimenő víz hőmérséklet, Tk: Külső levegő hőmérséklet

* Elektromos fűtőbetéttel

ELEKTROMOS RÁSEGÍTŐ FŰTŐEGYSÉG

HA031M.E1

HA061M.E1



Termékadatok

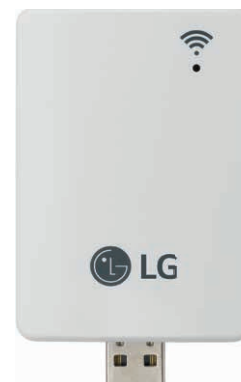
Elektromos adatok			HM031M.E1	HA061M.E1
Rásegítő fűtőegység	Típus		Átfolyós	Átfolyós
	Hőcserélők száma	DB	1	2
	Teljesítmény-kombinációk	kW	3,0	3,0 + 3,0
	Működés		Automatikus	Automatikus
	Fűtési fokozatok	Fokozat	1	2
	Betáp	V, F, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Maximális áramfelvétel	A	12,0	24,0
Kábelcsatlakozások	Tápkábel (földelt, H07RN-F)	db x mm ²	3 x 1,5	3 x 4,0
	Kommunikációs kábel (H07RN-F)	db x mm ²	4 x 0,75	4 x 0,75

LG Wi-Fi MODEM

PWFMDD200.ENCXLEU

Wi-Fi eszköz segítségével bárhol és bármikor hozzáférhet az LG THERMA V egységhez
Ezen felül elérhető az LG exkluzív otthoni vezérlő mobilalkalmazása is (Smart ThinQ)
Különböző funkciók egyszerű működtetése

- Be/Ki
- Üzem mód kiválasztása
- Pillanatnyi hőmérséklet
- Hőmérséklet beállítása
- Be/Ki időzítés
- Energiafogyasztás



Modell neve	PWFMDD200
Méret (mm)	46 x 68 x 14
Felhasználói felületes termékek	THERMA V Split* és Monobloc
Csatlakozás típusa	Beltéri egység 1:1
Kommunikációs frekvencia	2,4GHz
Vezeték nélküli szabványok	IEEE 802.11b/g/n
Mobilalkalmazás	LG Smart ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) vagy újabb verziók, iPhone iOS 9.0 vagy újabb verziók)
Választható hosszabbító kábel	PWYREW000 (10 m hosszabbító)

- * A beltéri egységek egyes (elérhető Split és Monobloc) típusainak függvényében a funkciók eltérhetnek
- * Az alkalmazás felhasználói interfészét a kialakítás és a tartalomfejlesztés céljából felül kell vizsgálni
- * Az alkalmazás okostelefonokra van optimalizálva, így előfordulhat, hogy táblagépen nem működik megfelelően.
1) A beltéri egység kompatibilitásának ellenőrzéséhez, kérjük, vegye fel a kapcsolatot helyi irodánkkal

LG ÁLTAL BIZTOSÍTOTT TARTOZÉKOK

Tartozék	Jellemző
Használati melegvíz tartály	 Egyetlen hőcserélő OSHW-200F 200 LITER OSHW-300F 300 LITER OSHW-500F 500 LITER  Két hőcserélő OSHW-300FD 300 LITER  Háromjártatú szelep OSHA-3V OSHA-MV OSHA-MV1 Keverőszelep
Használati melegvíz tartály készletcsomag	• PHLTB (Monobloc) Jellemzők Egyszerűen telepíthető használati meleg víz Monobloc-hoz. A terméket MCCB (öntött ház) kismegszakító védi. Méretek (mm) (Sz x Ma x Mé): 250 x 170 x 110 Súly (kg): 2,1 A THERMA V kibővítésére használati melegvíz-előállítás funkcióval. * Más gyártók használati melegvíz tartályának használatakor az (PHRSTAO) érzékelő külön megvásárolható.  PHLTB
Hőmérséklet-távérzékelő	• PQRSTAO Jellemzők Elősegíti a tényleges helyiség-hőmérséklet-érzékelést. Alkalmazható mennyezeti kazettás, álmennyezeti légcsatornához, AWHP és Hydro készletcsomag típusoknál. Tartozékok Hőmérséklet-távérzékelő / Hosszabbító kábel (15 m) / Kézikönyv 
Napkollektor készletcsomag	• PHLLA Jellemzők Napkollektoros rendszer THERMA V-hez és két hőcserélős használati melegvíz tartályhoz való csatlakoztatásához. A használati melegvíz tartály és a napkollektoros rendszer közötti vízvezetékbe szerelve Méretek (mm) (Szél. x Mag. x Mély): 110 x 55 x 22 
Kapcsoló Modul (Dry contact)	• PDRYCB000 / PDRYCB300 Jellemzők Kazánnal való csatlakozáshoz (Bivalens példa) 

JAVASOLT VÁLASZTHATÓ KIEGÉSZÍTŐK

Sorsz.	Tartozék	Kép	Cél	Műszaki adatok
1	Használati melegvíz tartály		Tárolja és előállítja a használati meleg vizet	Térfogat: 200 • 400 l Zománczott vagy rozsdamentes acél tartály / Szigetelő hab (e.g. PUR • poliuretán) hőcserélő felület $\geq 3 \text{ m}^2$
2	Háromjáratú szelep		Fűtési és használati meleg víz kör közti váltás	230 V SPDT (Egypólusú dupla szelep) / nyitási idő 30 • 90 másodperc / végállás kapcsoló Belső szivárgási arány < 0,1%
3	Elektromos tartályfűtő		Támogatja a használati meleg víz felfűtését, amikor a hőszivattyú gátolva van vagy korlátozott a teljesítménye	2 • 6 kW A használati meleg víz tartályhoz megfelelő csatlakozó méretek
4	Puffer tartály		Megakadályozza a víz hőmérsékletingadozását, ha kevés a víz mennyisége és/vagy alacsony a fűtési igény, elegendő hő biztosít a fagymentesítési körhöz	Szigetelő hab (e.g. PUR • poliuretán) Térfogat: 100 • 200 l (hőszivattyúval soros telepítés) 500 • 1,000 l (hőszivattyúval párhuzamos telepítés)
5	Bypass szelep		Biztosítja a minimális víztérfogatáramot, ha a zárt szelepek miatt kicsi a térfogatáram a fűtési körökön	Gyártói méretezés szerint állítható nyitási nyomással
6	Kétjáratú szelep		Hűtési üzemben lezárja azokat a fűtési köröket, amelyek nem alkalmasak hűtésre	230V AC NO (alaphelyzetben nyitott) vagy NC (alaphelyzetben zárt) típusú végálláskapcsoló
7	Tágulási tartály		A vízhőmérséklet növekedése / csökkenése által okozott nyomáskülönbségek felvétele a fűtési körökben	Helyszíni méretezés szükséges
8	Szűrő		Megvédi a lemezes hőcserélőt a szennyező dugulást okozó részecskéktől	1 hüvelyk / 25,4 mm, hálóméret ~ 1 x 1 mm csak HMO3M1.U42-höz (a többi modell tartalmazza)
9	Fűtőkábel		Megóvja a csepptálcát és a cseppvízcsovet az elfagyástól	Külső hőmérsékletfüggő termostatikus szabályozó A 3kW-os teljesítményű modell kivételével minden modell rendelkezik elektromos fűtőkábelrel a kondenzvíz elfagyásának megelőzésére a csepptálcában
10	Fagyálló		Megelőzi a fűtővíz fagyását a hőszivattyú meghibásodása esetén	Monoetilén-glikol Legalacsonyabb lehetséges külső hőmérséklet szerinti koncentráció
11	Rezgéscsillapító		Megakadályozza a szerkezeti eredetű zajok terjedését a vízcsöveken keresztül	EPDM; Éghajlat szerinti üzemi hőmérséklet (legalább -10 ~ + 90°C)
12	Zajgátló aljzatok		Megakadályozza a szerkezeti eredetű zajok terjedését az alap és a tartók felé	Helyszíni méretezés szükséges
13	Termostát		Ha a megrendelő a termostatikus helyiség-hőmérséklet-szabályozást részesíti előnyben	230V AC Amikor a hőszivattyú fűtő és hűtő üzemmódban működnek: üzemmódválasztó termostát
14	Hűtőközeg cső		Előregyártott dupla csővezeték a split beltéri és kültéri egységek csatlakoztatására	Átmérő: Kérjük tekintse meg a műszaki adatokat
15	Víz cső		Előregyártott dupla csővezeték a Monobloc kültéri egység összekötésére a fűtési rendszerrel	Hőszivattyú hűtésre való használatok: pára diffúziómentes hőszigetelt csővezetékek
16	Tömítőpersely		Megvédi az épületet a fűtőcsövek légszűrőjén keresztül érkező páráktól	Helyszíni méretezés szükséges
17	Szigetelőanyag		Kötelező a hőszivattyú hűtésre való használatok, megakadályozza a víz kicsapódását a hideg csővezetékeken és a szerelvényeken	Diffúziómentes

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.