



LG Electronics Magyar Kft.

1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 3/a.

www.lg.com/hu • LG Magyarország

A katalógusban szereplő adatok és információk tájékoztató jellegűek, használatukból és értelmezésükből adódó károkért, az esetlegesen előforduló hibákért szíves elnézésüket kérjük, de felelősséget nem vállalunk. A folyamatos termékfejlesztések érdekében az LG fenntartja a termékjellemzők előzetes bejelentés nélkül történő változtatásának jogát. Szerzői jogok. © 2015 LG Electronics. MINDEN JOG FENNTARTVA.

LG TERMÉKKATALÓGUS



ANDROID-ra



iOS-re



Hívja LG Ügyfélszolgálati munkatársunkat!

+36-40-54-54-54

Segítünk.

LG Ügyfélszolgálatunk hétfőtől péntekig 8 és 18 óra között, szombaton 9 és 17 óra között fogadja hívását és áll az Ön rendelkezésére*.

*A nyitvatartási idő a 2013. decemberi állapotot tükrözi, a változtatás jogát az LG fenntartja.



THERMAV™

Levegő-víz hőszivattyú 2015-2016

LG fűtési MEGOLDÁSOK



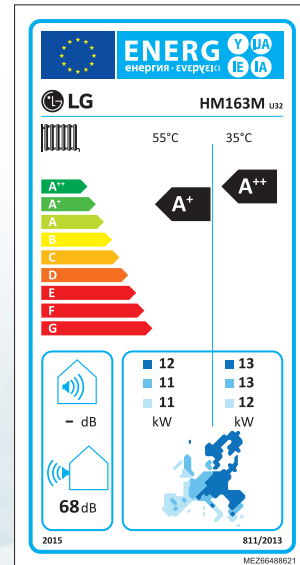
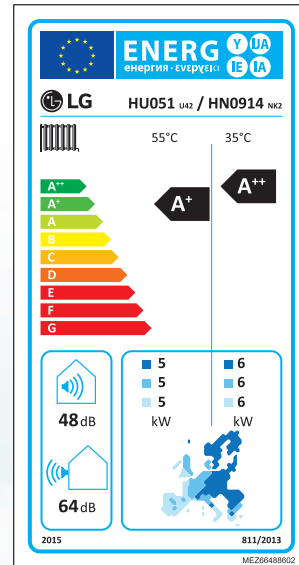
Fókuszban az energia és a környezet

Energiával kapcsolatos termék (ErP)

Az európai környezetbarát tervezés szabályai (ErP) hatékony eszközökké váltak, hogy az európai fogyasztók mindinkább a csökkentett környezeti hatással és megnövelt energetikai teljesítménnyel rendelkező termékeket részesítsék előnyben. A levegő-víz hőszivattyúk egy új, a szigorú hatékonysági kritériumokat kielégítő termék-kategóriát képviselnek, mindemellett fogyasztóink sokkal több információ birtokában hozhatják meg döntéseiket, köszönhetően ezt többek között az LG Therma V termékcsaládját kísérő energetikai címkéknek.

Az ErP szabályok hatálya 2015. szeptember 26-ától a hőszivattyúkra is kiterjed, így ezeknek eleget kell tenni az energiahatékonysági minimális követelményeknek és a maximális zajszint követelményeknek. Azok a termékek, amelyek nem tesznek eleget e szabályoknak, többé nem értékesíthetők a piacon.

A terméknek az energetikai címkén feltüntetett energetikai osztálya annak helyiségfűtési hatékonyságát mutatja. A hőszivattyúk energiahatékonysága a szezonális fűtési jóság-fokon alapszik, melynek kiszámítása úgy történik, hogy az épület éves hőigényét elosztjuk az éves energiafogyasztással, figyelembe véve a tartalékrendszerek fogyasztását és Európa azon részének a klímáját, ahol a hőszivattyút használják. Az LG THERMA V termékeinek hatékonyságát a strasbourg-i klímazóna átlagértékei alapján számítottuk ki. Végül, de nem utolsósorban, a víz-alapú hőszivattyúkat megújuló energforrás működteti és azt sem szabad elfelejteni, hogy a megújuló energiaforrások mind fokozottabb használata Európában csökkenti az energiafüggőséget is.



Az európai szabványok

Az LG Electronics elkötelezte magát a kiváló termékek gyártása mellett. Ezért veszünk részt különböző nemzeti és európai tanúsítási rendszerekben. A harmadik fél által kiadott tanúsítványok lehetővé teszik az LG termékek vásárlói számára, hogy egyenlő alapokon hasonlítsák össze termékeinket más gyártók termékeivel, így a legkiválóbb teljesítmény-értékelő szabványokon alapuló, tájékozott vásárlói döntést tudnak hozni. Emellett, az LG harmadik fél által kiadott teljesítmény-értékelő tanúsítványával rendelkező THERMA V termékeivel a vásárló még a nemzeti támogatási rendszerekből is részesülhet, ami sokkal megfizethetőbbé teszi a terméket számára.

Az Egyesült Királyságban a THERMA V rendelkezik a mikrogenerációs tanúsítási rendszer (MCS) tanúsítványával, mely lehetővé teszi a vásárlók számára, hogy ösztönzési eszközöket kapjanak a megújuló energiforrás-alapú hőenergia használatát támogató alapból. Franciaországban, az NF PAC-nak köszönhetően a THERMA V az új építésű épületekben is használható, melyek esetében a francia építési törvény (RT 2012) a független szervezetek tanúsítványával rendelkező, kiváló hatékonyságú termékeket támogatja. Emellett, a francia adókedvezményből csak azok részesülhetnek, akik NF PAC tanúsítvánnyal rendelkeznek levegő-víz hőszivattyúikra. Végezetül, az Eurovent hőszivattyú-tanúsítási rendszer garantálja a THERMA V termékek elismertségét minden európai államban.

A tanúsítványok előnyei:

- MCS (Egyesült Királyság): Az RHI ösztönző-program által biztosított támogatás: 7,3 penny kilowattóránként 7 éven át
- NF PAC (Franciaország): A 2012-es, RT termikus-törvény keretében történik a támogatás. Adó visszaigénylés (a termék árának 15%-25%-a)



MCS (Egyesült Királyság)

NF PAC (Franciaország)

Az LG Energetikai Laboratóriuma

Az LG THERMA V kiállta az észak Franciaországban található Energetikai Laboratóriumunkban kialakított, kemény tesztelési feltételeket. Ez a bizonyítéka, hogy az LG THERMA V úgy lett megtervezve, hogy állandó teljesítményt és megbízhatóságot nyújtson az európai téli időjárás feltételei mellett.



LG energyLab France



LG testLab Korea



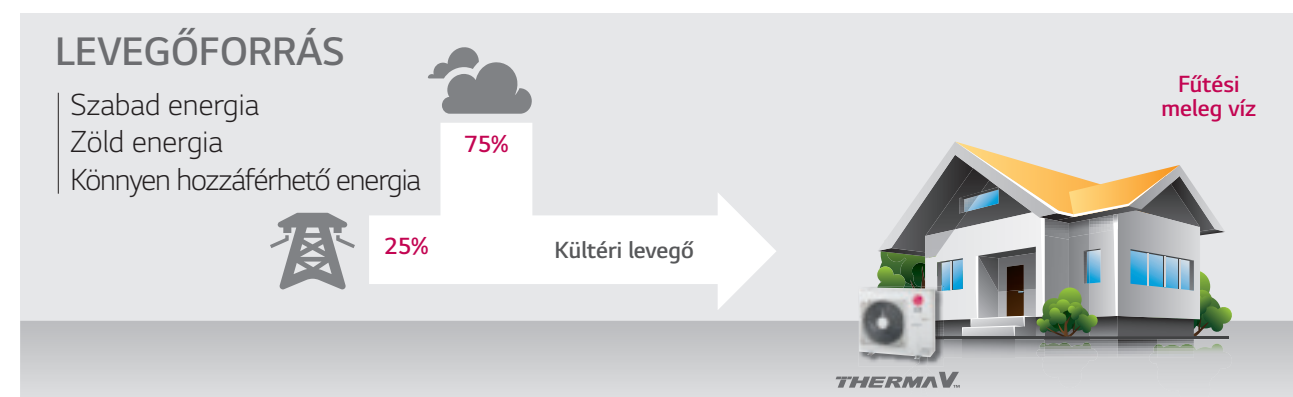
Mi az LG THERMA V?

THERMA V™

A THERMA V az LG legújabb, újépítésű és felújítandó lakóházaknak szánt, levegő-víz hőszivattyúja, mely az LG továbbfejlesztett fűtési technológiájának köszönhetően energia-megtakarítást biztosít. A THERMA V különböző fűtési megoldásokra alkalmazható a padlófűtéstől kezdve a több hőforrásból származó használati melegvíz szolgáltatásig.

Energiahatékony alkalmazás

A THERMA V a legjobb megoldást kínálja a lakások fűtésére és a meleg víz biztosítására az LG inverteres technológiájának köszönhetően. Négyszer magasabb energiahatékonysággal rendelkezik, mint a kazános rendszer, mivel háromnegyed részben a kültéri környezet energiáját használja fel.



Optimális alkalmazás

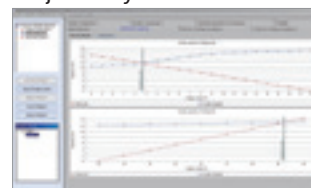
A tökéletesített modell-kiválasztási szoftver lehetővé teszi a tervezők számára, hogy az optimális THERMA V modellt válasszák ki a helyi és környezeti tényezők alapján.

• Modellkiválasztás-képernyő

• Havi energetikai szimuláció

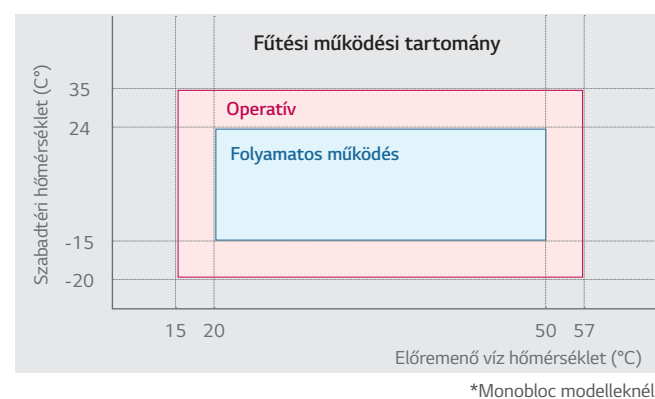
• Hőterhelés és a hőszivattyú teljesítménye

• Rendszerek összehasonlító táblázata



Megbízható alkalmazás

A szabadtéri hőmérséklet fűtési tartománya -20°C-ig terjed és a kimeneti víz hőmérséklete elérheti a max. 57 fokot.

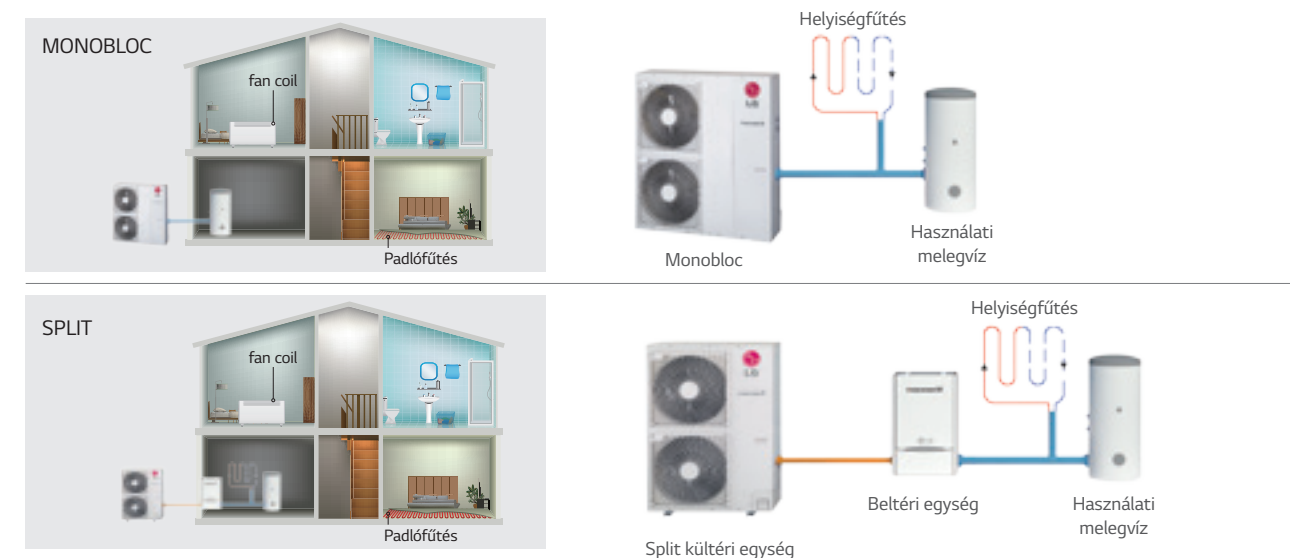


Különbéle alkalmazások

A THERMA V egységek alkalmazása igen változatos, s telepíthető újépítésű, de felújított házakba is.

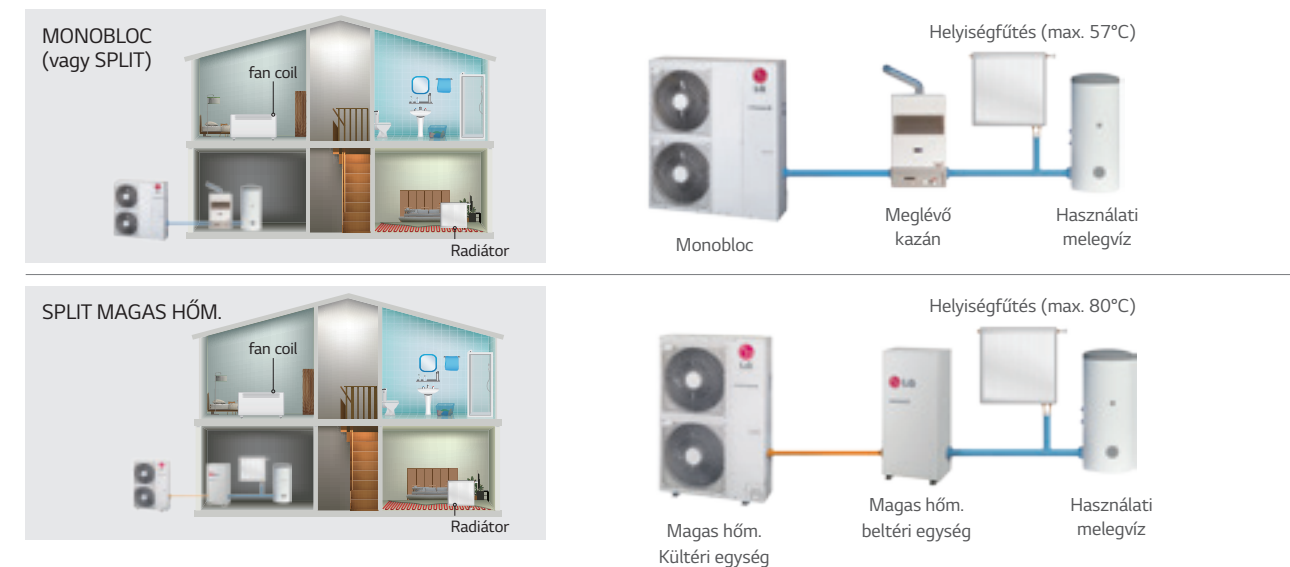
Újépítésű ház

Az alacsony hőmérsékletű, monobloc és split (osztott) modellekkel a fűtés és a hűtés is lehetséges.



Felújított ház

A THERMA V csatlakoztatható a meglévő kazánrendszerhez az energiahatékonyság és a fűtési teljesítmény optimalizálására a felújított házban. Azáltal, hogy 80°C-os meleg vizet biztosít, a magas hőmérsékletű THERMA V teljes mértékben helyettesítheti a meglévő kazánt.



NÉVMUTATÓ

Miért pont LG THERMA V?

Az **LG Therma V** kialakításánál arra törekedtünk, hogy a fejlett technológiák alkalmazása révén, egyedülálló fogyasztói értékeket hozzunk létre, mint pl. az energiamegtakarítás, kényelem, egyszerű irányítás és egyszerű szolgáltatások.

Az **LG inverteres technológiája**, az optimalizált részegységek, az energia-takarékos vízszivattyú, a hőcserélő és a ventilátormotor használata kiváló energiahatékonytságot biztosít. Ezen felül, a nyomás-szabályzási technológia biztosítja a megemelt fűtési kapacitást alacsony hőmérséklet mellett is.

Az LG teljes termékskálája (3-16 kW), a „mindent bele” kialakítás, a korrózióálló bevonat, a felhasználóbarát funkciók mind emelik a felhasználók elégedettségét és növelik szakmai büszkeségünket.



ENERGIAHATÉKONYSÁG 08

Nagy hatékonyságú inverteres kompresszor

Megtakarítás az energiahatékony vízszivattyúval

Energiahatékony -2°C mellett

MEGBÍZHATÓSÁG 10

Emelt fűtési teljesítmény hűtőközeg nyomásszabályzóval

Megbízhatóság alacsony hőmérséklet mellett

Optimalizált részegységek

KÉNYELEM 12

Időjárás-függő üzemmód

Alacsony zajszint üzemmód

Felhasználóbarát szabályozás

EGYSZERŰ BEÉPÍTÉS ÉS SZERVIZ 14

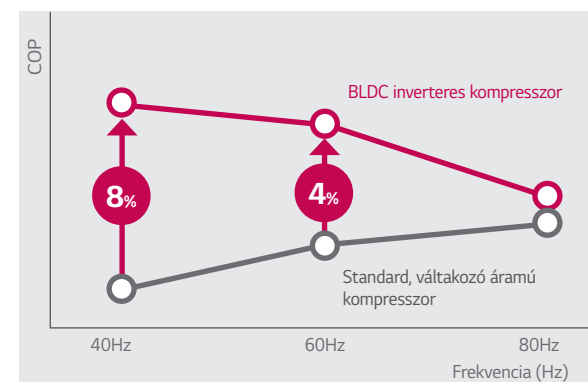
A kompakt méretű, és kis tömegű modellek egyszerűbbé teszik a beépítést.

A „mindent bele” konstrukció gyors és megbízható beépítést biztosít.

Tökéletesített szerkezet a szervizelés könnyítésére.

Erőteljes, BLDC kompresszor

A THERMA V erős neodimium mágneses, szénkefe nélküli, egyenáramú motoros (BLDC*) kompresszorral kerül forgalomba. A kompresszor hatékonyságát tökéletesítettük a standard váltakozó áramú, inverteres termékekhez képest, emellett szezonális hatékonyságát is optimalizáltuk.



- Minimalizált kenőolaj bypass veszteség
- Nagy hatékonyságú motor
- Optimalizált nyomás
- Optimalizált rezgés- és zajszint
- Nagyfokú megbízhatóság



Hagyományos
Osztott tekercselés



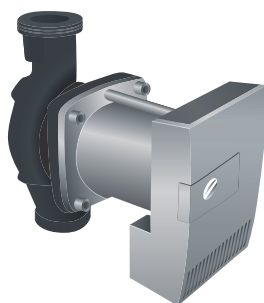
Új
Koncentrált tekercselés

Nagy hatékonyságú vízszivattyú

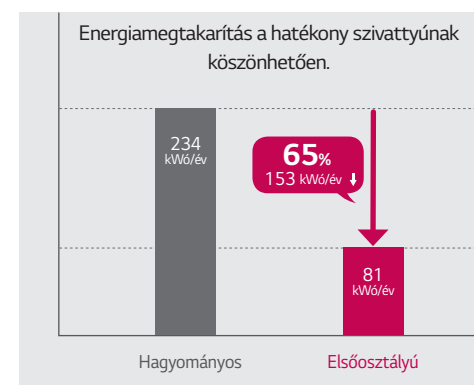
A THERMA V nagy hatékonyságú, A energiasztályú vízszivattyúval van felszerelve. A szivattyúnyomás szabályozható, annak érdekében, hogy megfeleljen a tervezési feltételeknek.



3 / 5 / 7 / 9 kW



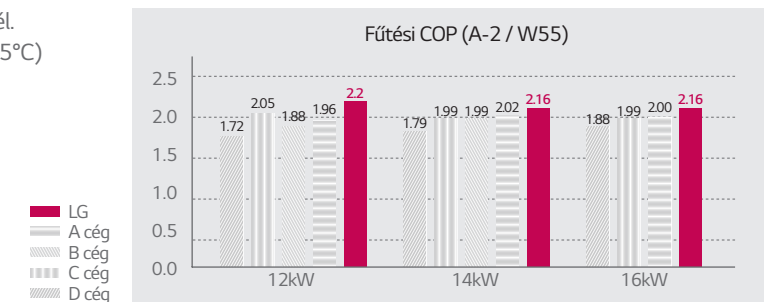
12 / 14 / 16 kW



*Feltételek: 12 óra x 30 nap x 5 hónap (becsült érték)

Energiahatékonyság -2°C mellett

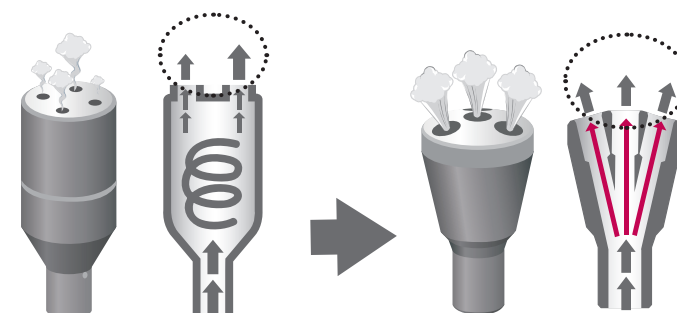
Az energiahatékonyság nagyobb, mint más termékekénél.
(Feltételek: Környezeti hőm. -2°C / Kimeneti víz hőm. 55°C)



*Maximális érték / Monobloc modellek

Tökéletesített hőcserélő

A hatékonyságot és a teljesítményt a hőcserélőn elvégzett módosítások: a légterelő lamellák hőcsere-mértékének növelése és az optimális elosztás révén fokoztuk.



Hagyományos
Nem egyenletes elosztás

Új
Egyenletes elosztás

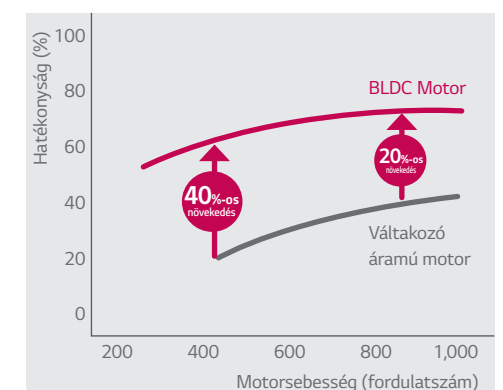
Optimalizált hőcserélő kialakítás
5%-kal jobb ciklus-hatékonyság egyenletes hőeloszlás mellett.

Hőcsere mértéke (%)

Fűtés 123%

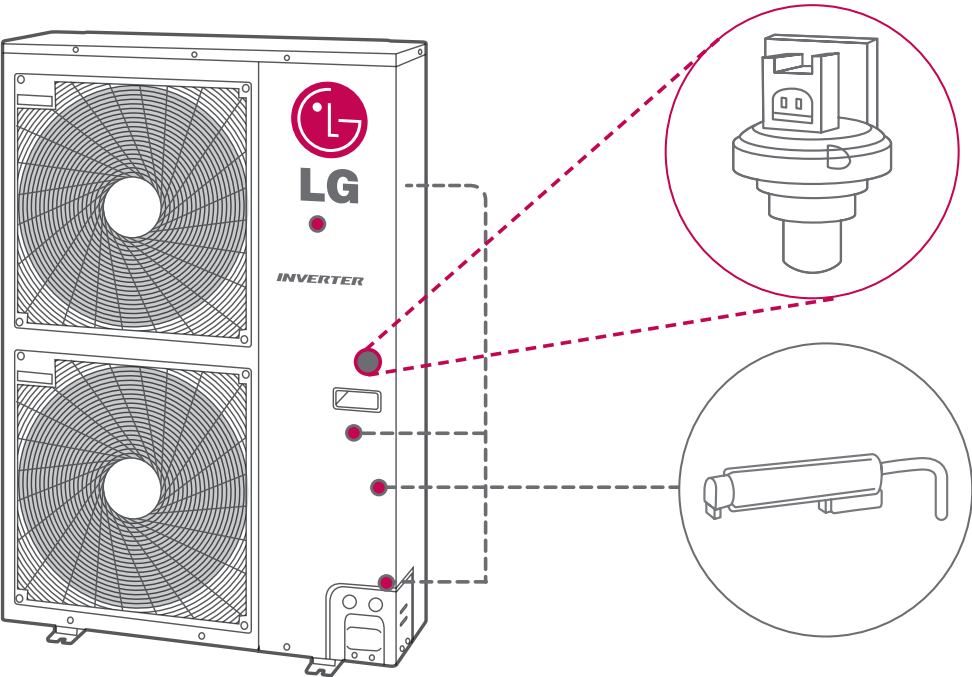
Inverteres BLDC ventilátor-motor

Az LG BLDC ventilátor-motorja a hagyományos AC motorokhoz képest alacsony sebesség mellett akár 40%-kal, nagyobb sebesség mellett pedig 20%-kal is növeli az energia-megtakarítást.

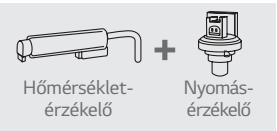


Megbízhatóság alacsony hőmérséklet mellett

A nyomásszabályozó javítja a fűtési teljesítményt azzal, hogy stabil működést biztosít alacsony környezeti hőmérséklet mellett.



Nyomás- és hőmérsékletszabályzás



Gyors reakció, pontos értéktartás, stabil, megbízható működés, fenntartásának sikertelensége nélkül.

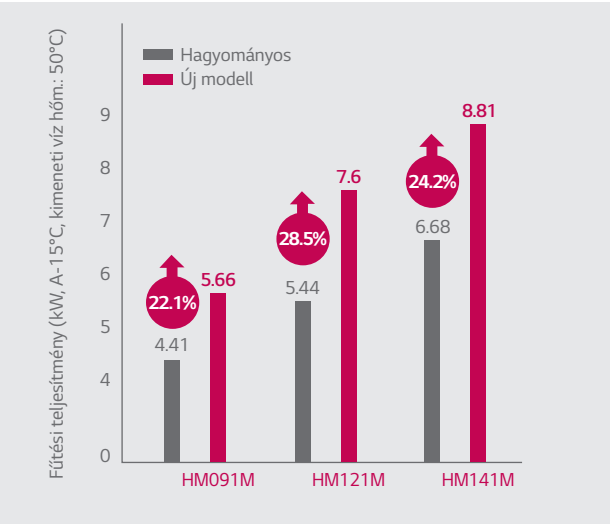
Hagyományos: kizárólag hőmérsékletszabályzás



Lassabb reakció, szabályzástechnikai lengések előfordulhatnak, kevésbé stabil működés.

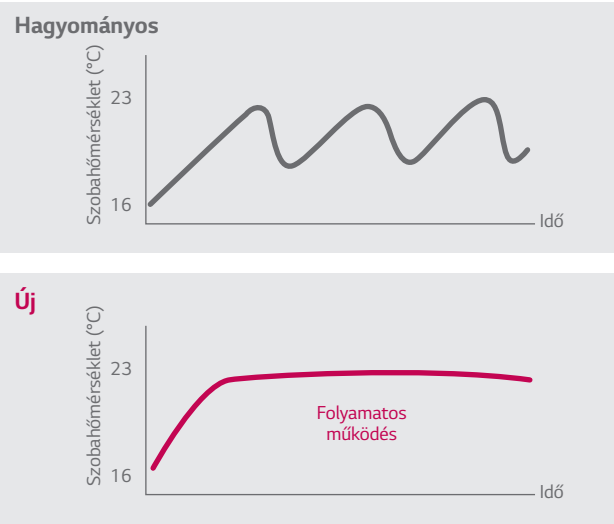
Fűtési teljesítmény alacsony hőmérséklet mellett

Magasfokú és stabil teljesítmény alacsony hőmérsékletek mellett.



Stabil működés

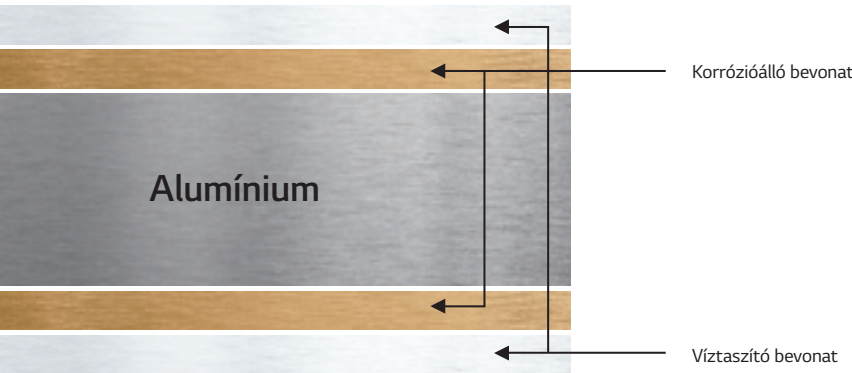
Nagy és stabil fűtési teljesítmény alacsony hőmérsékletek mellett



Korrózióálló hőcserélő

Az LG kültéri hőcserélőjének alumínium lamelláit aranybarna színű, korrózióálló, epoxi-bevonattal védtük meg a korrózió ellen. Ezáltal a csőköteg hosszabb ideig tudja biztosítani a kiváló hőátadást, míg a nem Gold Fin™ felületkezelésű hőcserélők, a felületi korrózió miatt, fokozatosan veszítik hatékonyságukat. A Gold Fin™ felületkezelés tökéletes megoldás erős szennyezésnek vagy a tengervíz sós párájának kitett helyszínekhez.

Lamellák bevonata

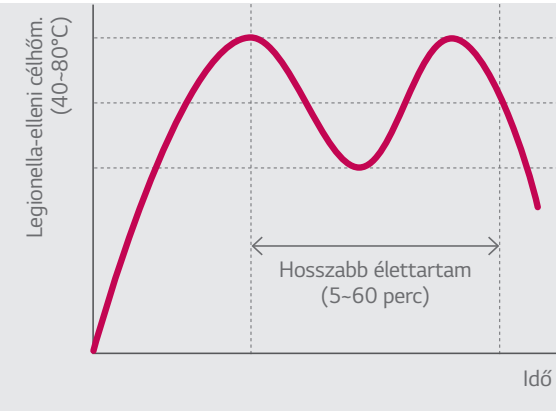


| 15 napos sósvíz spray teszt |



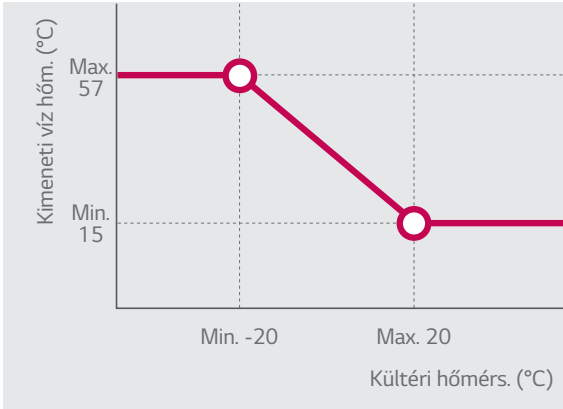
Legionella elleni funkció

A legionella-elleni üzemmód beállításával, a THERMA V hetente egyszer, akár 80 fokra is felhevíti a HMV tartályt.



Időjárás-függő üzemmód (AI üzem)

Ha a felhasználó ezt az üzemmódot választja, a hőmérséklet-beállítás automatikusan követi a szabadtéri hőmérséklet alakulását. Ha a szabadtéri hőmérséklet csökken, automatikusan növekszik a ház fűtési kapacitása, azért, hogy fenntartható legyen az időjárási körülményeknek megfelelő, energiahatékony fűtési teljesítmény.



Biztonsági üzemmód

A készülék váratlan meghibásodása esetén 2 lépcsős biztonsági üzem áll rendelkezésre.

INFORMATION

• **Kisebb hiba** esetén
(Enyhe fokú, tipikusan vízhőfok érzékelők meghibásodása estén a hűtőköri ciklus is és a rásegítő fűtés is üzemelhet.)
- THERMA V = BE, Elektromos melegítő = BE/KI

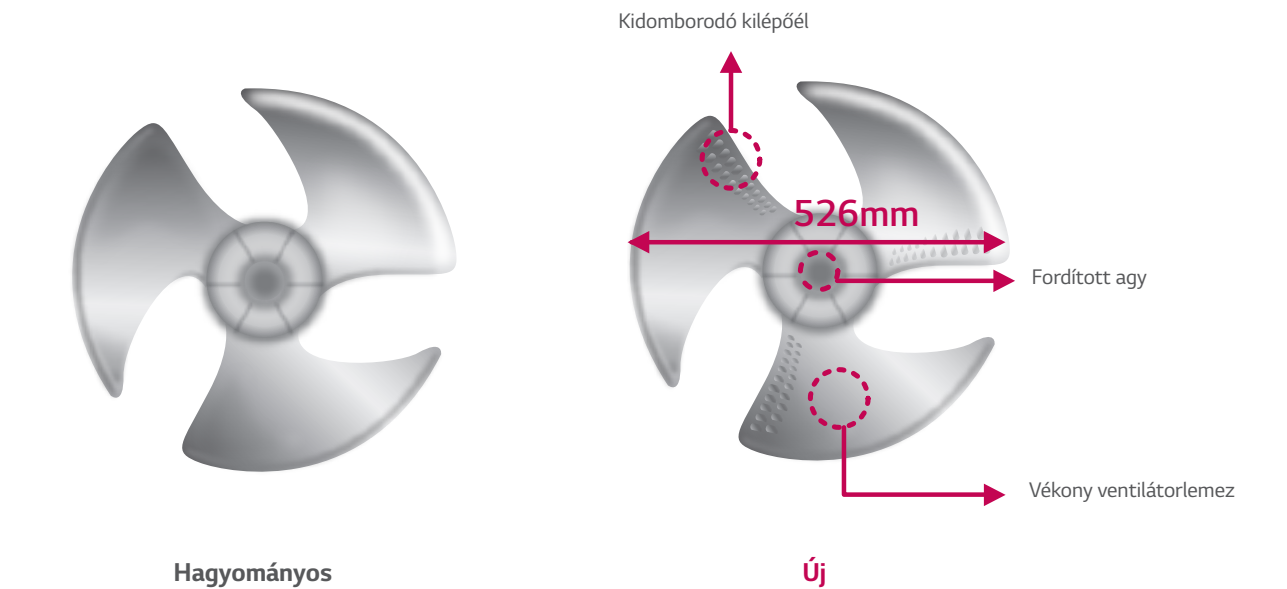
• **Nagyobb hiba** esetén
(Súlyosabb, tipikusan hűtőköri meghibásodáa esetén csak a rásegítő fűtés üzemeltethető.)
- THERMA V = KI, Elektromos melegítő = BE

Hagyományos

LG THERMA V

Alacsony zajszint a tökéletesített ventilátorral

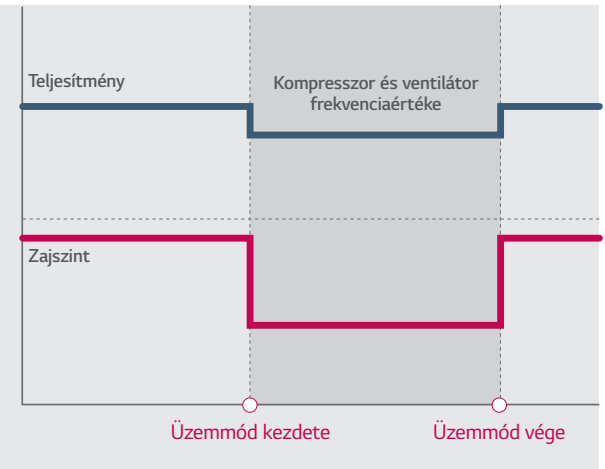
Az új axiál ventilátor vastag belépőéle és a lágy kiképzésű hátsó éle magas hatékonyságot, alacsony zajszintet, széles légterelést és tökéletesebb légáramlást biztosít.



Csendes üzemmód és programozása

A csendes üzemmód segítségével a távirányítóval beállított időben, csökkenthető a zajszint és a felhasználó ütemezheti a heti ki-/bekapcsolást is.

Fűtési kapacitás (kW)	Fűtési hangnyomás (dBA)	
	Normál	Csendes üzemmód
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



EGYSZERŰ BEÉPÍTÉS ÉS SZERVIZ

„Mindent bele” koncepció

Alapjában véve, a monobloc kivitelezésnél az LG a teljes, 4 főkomponenst tartalmazó csomagot biztosítja. (Kivéve a 3kW monobloc verziót). Nincs szükség csővezetékre a hűtőközeg számára, a telepítés egyszerűbb és gyorsabb.

Háromirányú csatlakoztathóság (osztott kivitel)
A hűtőközeg három irányból csatlakoztatható.

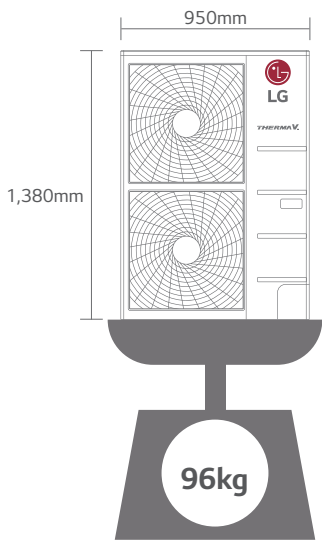
Kompakt kialakítás és könnyű szervizelés

- Szervizeléshez 3 csavart kell eltávolítani.
- Előlap-eltávolító rendszer

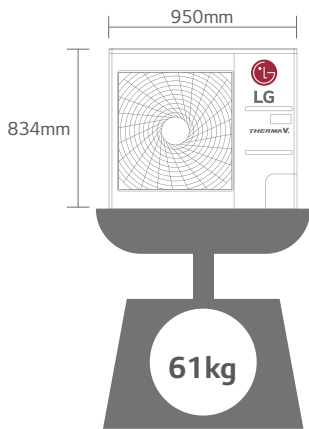
Kompakt és keskeny

A THERMA V méreteit és súlyát a minimumra vettük, ezáltal is segítve a könnyű és hatékony munkafeltételeket a beépítéskor.

• SPLIT (OSZTOTT) KIVITELEZÉS (16kW)



• MONOBLOC KIVITELEZÉS (3kW)



MI AZ LG LATS THERMA V?

THERMA V termékválasztási program

A LATS THERMA V gyorsan és egyszerűen szimulálja a THERMA V gazdasági előnyeit. Néhány paraméter megadásával, ez a program a hagyományos fűtési rendszerekkel történő összehasonlításban kimutatja az energiaköltségeket és a széndioxid éves mennyiségét, valamint az energia havi mennyiségét és költségeit, az össz hőenergia mennyiségét kilowattórákban kifejezve a kültéri hőmérséklet függvényében.



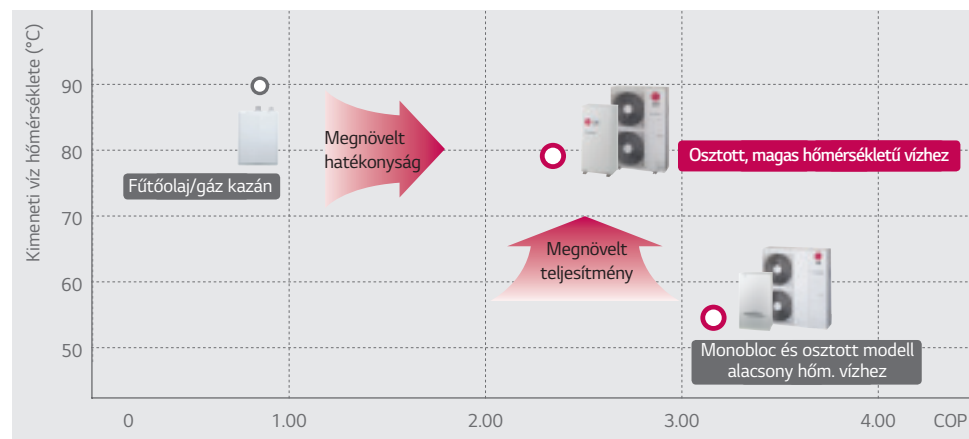
THERMA V MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ VÍZHEZ

THERMA V™



Megnövelt hatékonyság és teljesítmény

A THERMA V magas hőmérsékletű fűtéshez maximum 80°C fokos meleg vizet tud termelni nagy hatékonyság mellett (max. COP 4.06, 24°C kültéri hőmérséklet és 40/45 bemeneti/kimeneti vízhőm. mellett) kaszkád, kétlépcsős kompressziós technológia révén.

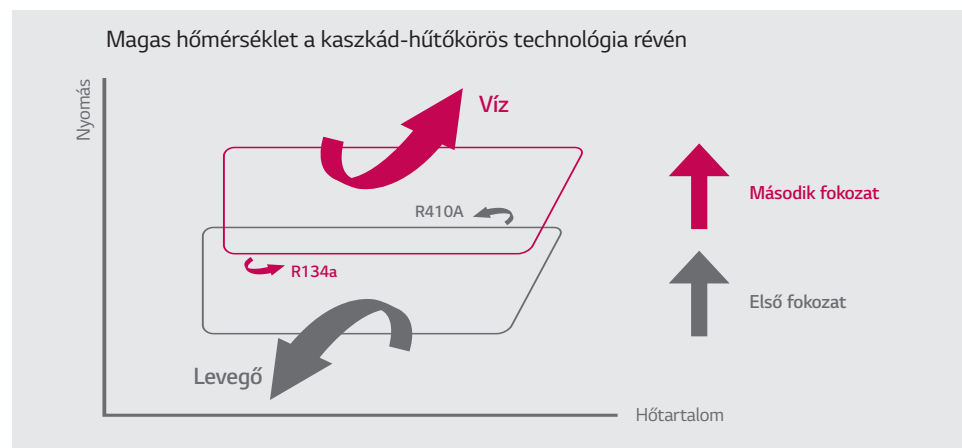


*A magas hőmérsékletű víz előállítására tervezett modell feltételei: Kültéri levegő hőmérséklete: 18°C, bemeneti víz hőm. 70°C

*Az alacsony hőmérsékletű víz előállítására tervezett modell feltételei: Kültéri levegő hőmérséklete: 18°C, bemeneti víz hőm. 50°C

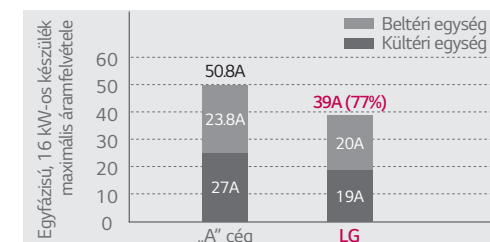
Kaszkád, kétfokozatú kompressziós technológia

Maximum 80°C -os meleg víz állítható elő a BLDC kompresszoros, R410a-R134a kaszkád hűtőkör alkalmazásával. Így a rendszer alkalmazható a meglévő, régi, kazános melegvíz-ellátást igénylő fűtési rendszerek kiváltására is.



Alacsony maximális áramfelvétel

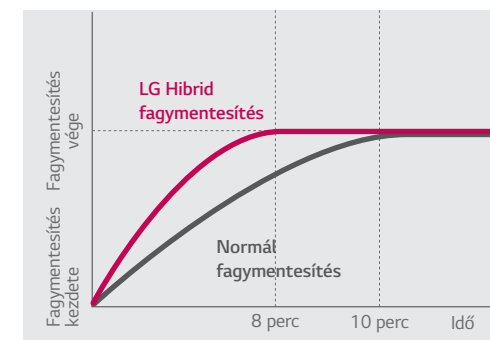
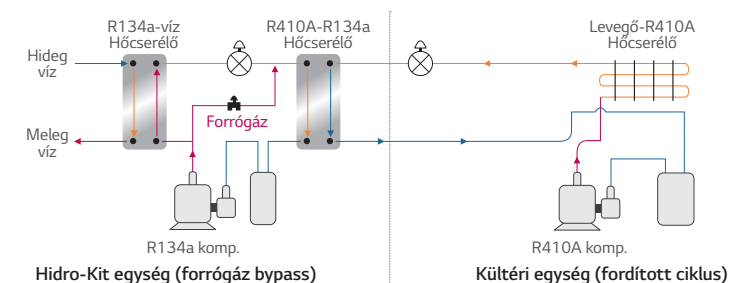
Az LG magas hőmérsékletű víz előállítására hivatott THERMA V hőszivattyúja egyszerűen telepíthető.



Gyors fagymentesítés

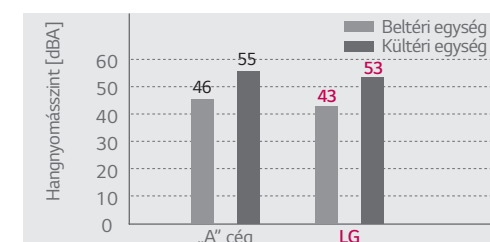
Az R134a kompresszoros technológia alkalmazásával a fagymentesítés idejét sikerült minimalizálni. (LG szabadalom)

A hibrid fagymentesítésnek köszönhetően, a normál ciklusú fagymentesítéshez képest, sikerült 20%-al csökkenteni a fagymentesítés idejét és 10%-kal növelni az integrált fűtési teljesítményt.



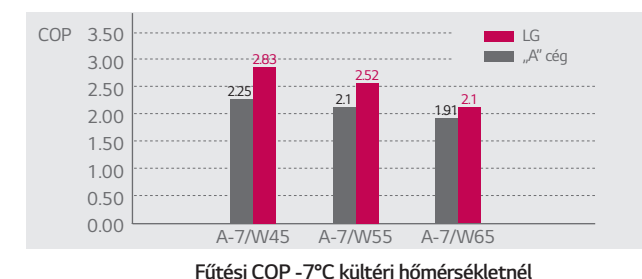
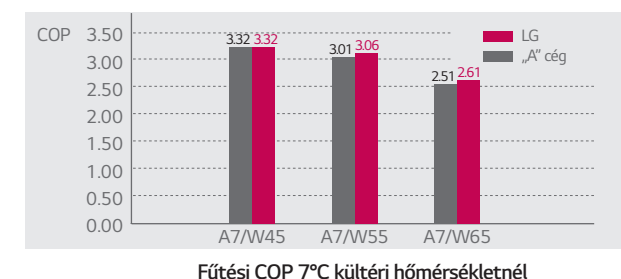
Alacsony zajszint

A DC kompresszoros csúcstechnológia révén csökkentettük a beltéri és kültéri egységek működési zajszintjét.

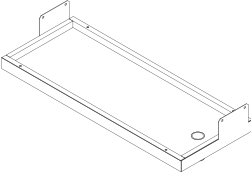


Nagyobb energiahatékonyság

A hatékony kompresszor és az optimális készülék kialakítás biztosítja a nagyobb energia-megtakarítást, alacsonyabb üzemelési költségek mellett. Így a befektetés rövidebb idő alatt megtérül.



Az LG által biztosított tartozékok

Tartozék megnevezése	Műszaki jellemzők
Használati melegvíz-tartály	 LGRTV200E 198 LITER LGRTV300E 287 LITER  LGRTV200VE 198 LITER LGRTV300VE 287 LITER Egy csőkötegesKét csőköteges
Használati melegvíz-tartály készlet	• PHLTA (1Φ, Split) • PHLTC (3Φ, Split) • PHLTB (Monobloc) Műszaki jellemzők A monobloc típusnál a használati meleg víz készlet könnyen felszerelhető. A termék védelmét automata megszakító biztosítja. Méretek (mm) (mxszxm): 250x170x110 • Súly (kg) 2.1 A THERMA V funkcióinak kiterjesztése HMV előállítására. *A PHLTA, PHLTC csak akkor szükséges, ha az elektromos fűtő-elemet használni szeretnénk a HMV tartályban. Ha nem, akkor nem szükséges. A Therma V beltéri egysége már rendelkezik elektromos fűtőelem (tartálék-fűtés) funkcióval. *Az érzékelő (PHRSTAO) külön is megvásárolható, amennyi-ben más gyártó HMV-tartályát használja. PHLTA / PHLTCPHLTB
Hőmérséklet-távérzékelő	• PQRSTAO Műszaki jellemzők Segít a pontos szobahőmérséklet mérésében. Használható az álmennyezeti kazettás és légszaternázható típusokhoz, a levegő-víz hőszivattyúkhöz és a HYDROKIT-hez. Tartalmazza az alkatrészeket. Teremhőmérséklet érzékelő / hosszabító kábel (15 m) / Telepítési útmutató 
Készlet napkollektoros rendszerhez	• PHLLA Műszaki jellemzők Illesztési felület a napkollektoros, a THERMA V hőszivattyús és dupla hőcserélős HMV tartályos rendszerekhez. A vízcsőbe kell szerelni a HMV tartály és a napkollektor között. Méretek (mm) (mxszxm): 110x55x22 
Tiltó-engedélyező interfész	• PQDSA / PDRYCB000 Műszaki jellemzők Kazán bivalens üzemű csatlakoztatásához 
Kondenzvíz tálca	• PHDPA Műszaki jellemzők Összegyűjti a kondenzvizet és elvezeti azt egy csővezetékbe. 

Helyileg beszerezett, opcionális tartozékok

Sorsz.	Tartozék	Ábra	Rendeltetése	Műszaki adatok
1	Használati melegvíz-tartály		HMV tárolása és biztosítása	Térfogat: 200-400 l Zománcozott vagy korrózióálló tartály / Szigetelőhab (pl. PUR - poliuretán), hőcserélő felülete ≥ 3 m²
2	Háromjáratú szelep		Fűtő- és HMV-kör közötti átkapcsolás	230V AC Háromutas motoros váltószelep /nyitási idő 30-90 mp /zárópozíciós mikrokapcsoló Belső cseppvízszivárgás mértéke < 0,1%
3	Elektromos tartályfűtő betét		A HMV melegítését akkor is biztosítjuk, amikor a hőszivattyú fűtésben le van kapcsolva.	2-6 kW A csatlakoztató méretei megfelelnek a HMV tartálynak.
4	Puffertartály		Megakadályozza a sűrű ki-és bekapcsolást, amikor a vízmennyiség és/vagy a fűtési igény alacsony. Elegendő hőt biztosít a jégmentesítési ciklushoz.	Szigetelőhab (pl. PUR - poliuretán). Térfogat: 100-200 l (beépítés a hőszivattyúval soros kapcsolásban) 500~1,000 l (beépítés a hőszivattyúval párhuzamos kapcsolásban)
5	Bypass szelep		Biztosítja a víz minimális áramlását, amikor a lezárt szelepek miatt, a fűtőköri tömegáram korlátozott.	Méretezés a gyártó által megadott szabályozható nyitó nyomás szerint
6	Kétjáratú szelep		Blokkolja a hűtési üzemmódban a hűtésre nem alkalmas fűtőköröket.	230V AC NO (záró) vagy NC (bontó) típusú végálláskapcsoló
7	Tágulási tartály		A vízhőmérséklet csökkenése/növekedése miatt kialakuló nyomáskülönbség hatásának kiegyenlítése a fűtőkörökben.	Helyszíni méretezés szükséges
8	Szűrő		Védi a lemezes hőcserélőt az elzáródást okozó anyagoktól.	1 inch / 25.4mm, Szita mérete - 1x1mm csak a HM03M1.U42 modellhez (a többi modellek tartalmazzák)
9	Fűtőkábel		Megelőzi a jégképződést a csepptálcában és a vízelvezető csővön.	Kültéri hőmérséklet-függő termostatikus szabályozás A készülék rendelkezik elektromos fűtőkábelrel, megelőzendő az olvadékvíz felfagyását, kivéve a 3kW teljesítményű termékeket.
10	Fagyálló		Meggátolja a vízfagyását a hőszivattyú meghibásodása esetén.	Etilénglikol Koncentráció a lehető legalacsonyabb kültéri hőmérséklet szerint. (-15C—30%)
11	Rezgéstompító		Meggátolja a szerkezet-okozta zaj terjedését a vízcsőveken keresztül.	EPDM; Működési hőmérséklet a régió klímája szerint (legalább -10 ~ +90°C)
12	Rezgéstompító bakok		Meggátolja a szerkezet-okozta zaj terjedését a gépalapra vagy a konzolokra.	Helyszíni méretezés szükséges
13	Termostát		Ha a felhasználó a szobahőmérséklet termostátos szabályozását kéri.	230V AC Amikor a hőszivattyú fűtési és hűtési üzemmódban is működik: a termostát meghatározza az üzemmódot
14	Hűtőközcsovezék		Előre gyártott dupla csővezeték a beltéri és kültéri egységek összekötésére.	Átmérő: Lásd műszaki adatok!
15	Vízcsővek		Előre gyártott dupla cső a kültéri monobloc egység és a fűtőrendszer összekötésére.	Hőszivattyú hűtésre történő használata esetén: zártcellás hőszigetelő cső
16	Tömszelence		Védi az épületet a fűtőcsővezetékben lévő víznyomástól.	Helyszíni méretezés szükséges
17	Szigetelő anyag		Kötelező a hőszivattyú hűtésre történő használatakor. Meggátolja a kondenzvíz keletkezését a hideg csőveken és szerelvényeken.	Diffúzióálló

RUGALMAS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK



Hidraulikus alkalmazások-táblázat

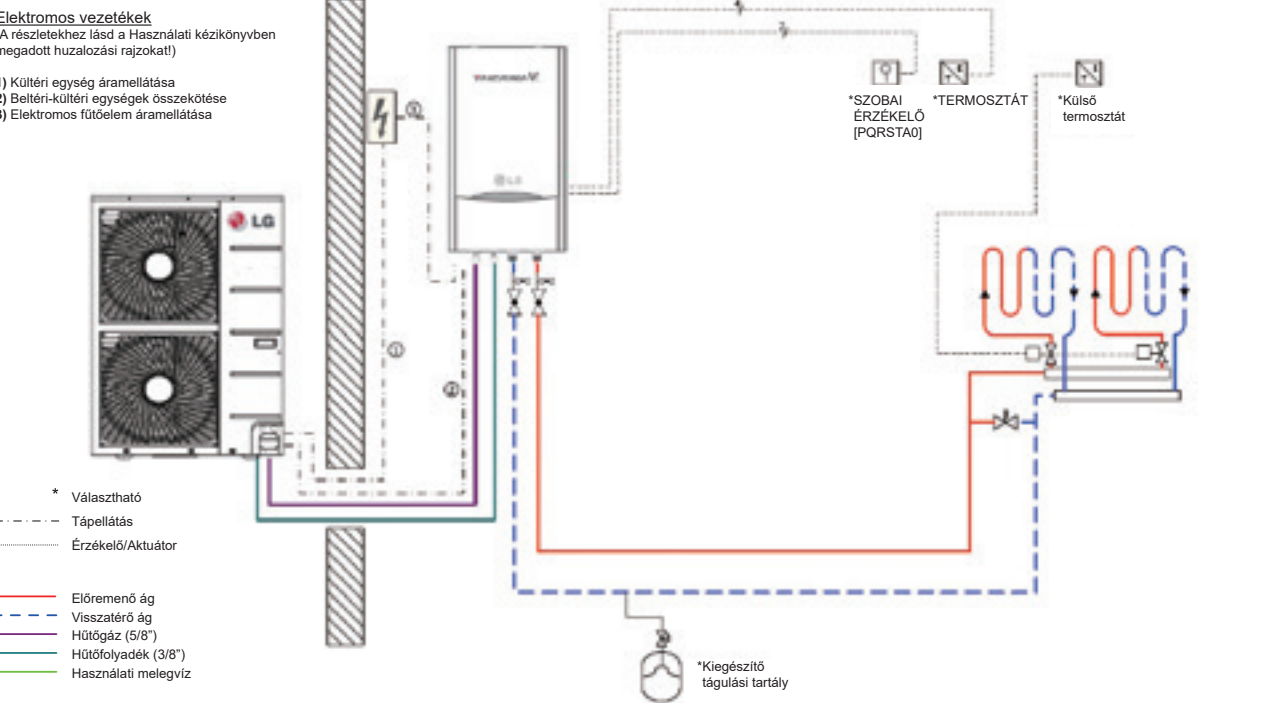
A továbbiakban bemutatjuk, hogyan integrálható a THERMA V a fűtési rendszerbe a különféle felhasználói igények szerint. Minden alkalmazási lehetőségnél ikonokkal illusztrált magyarázattal szolgálunk a csatlakoztatást és beépítést illetően.

Eset	Fűtés	HMV	Hűtés és fűtés	Bivalens, tartállyal	Kétzónás fűtés
1	•				
2	•	•			
3	•	•	•		
4	•	•			•
5	•	•		•	•
6	•*	•	•		

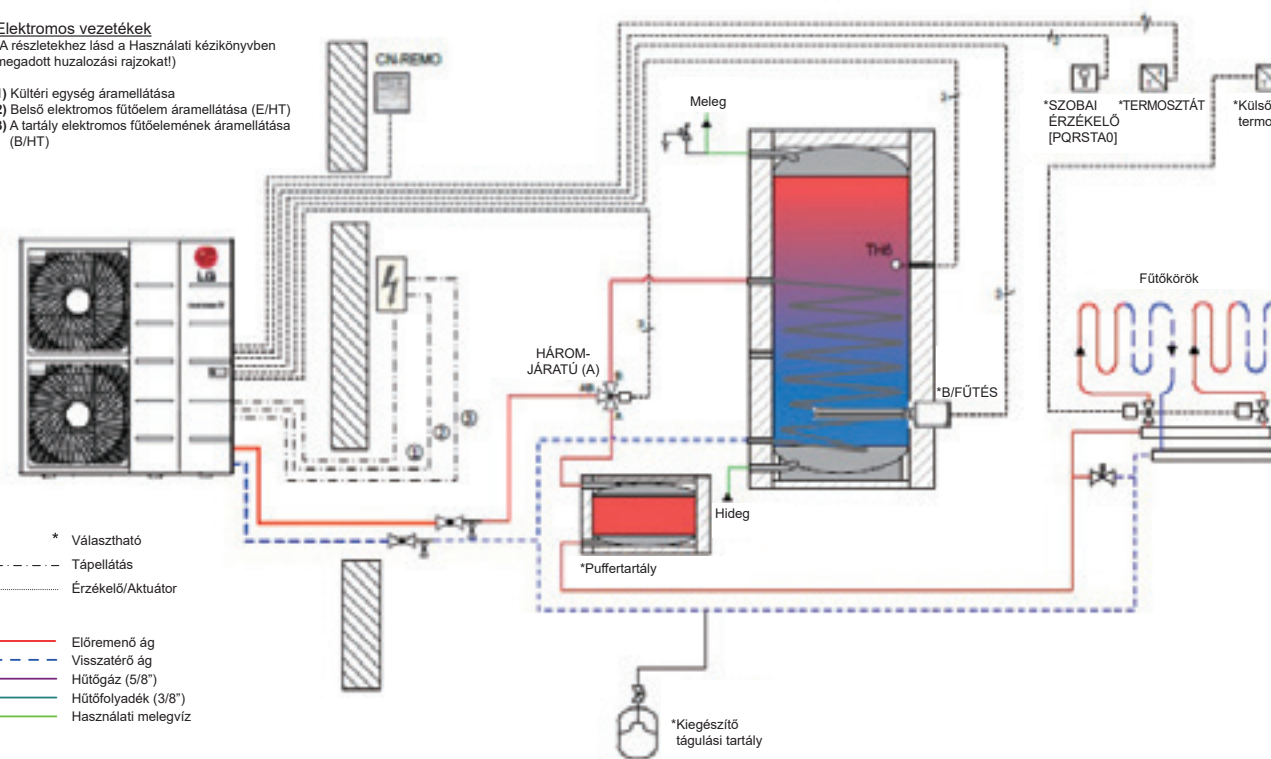
Lehetséges rendszer-kombinációk. Kérjük, forduljon a helyi LG fűtési szakemberhez.

*Magas hőmérséklet 80°C

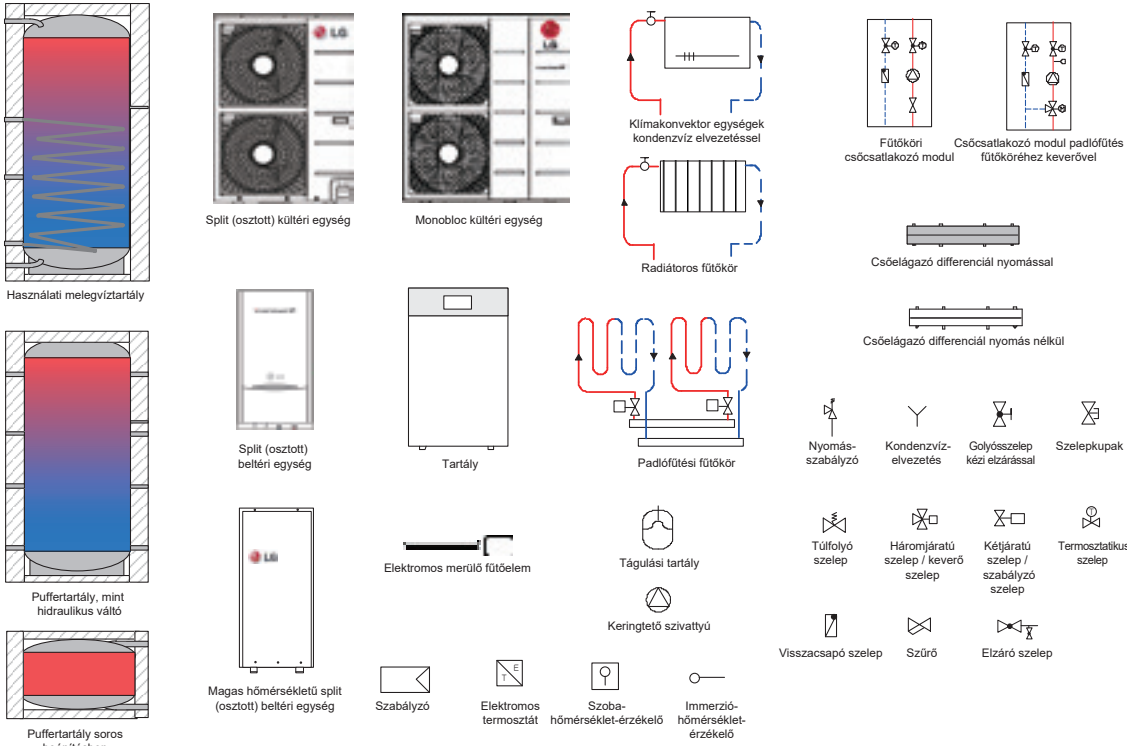
1. eset Osztott kivitel padlófűtéshez



2. eset Monobloc kivitel padlófűtéshez és HMV-hez

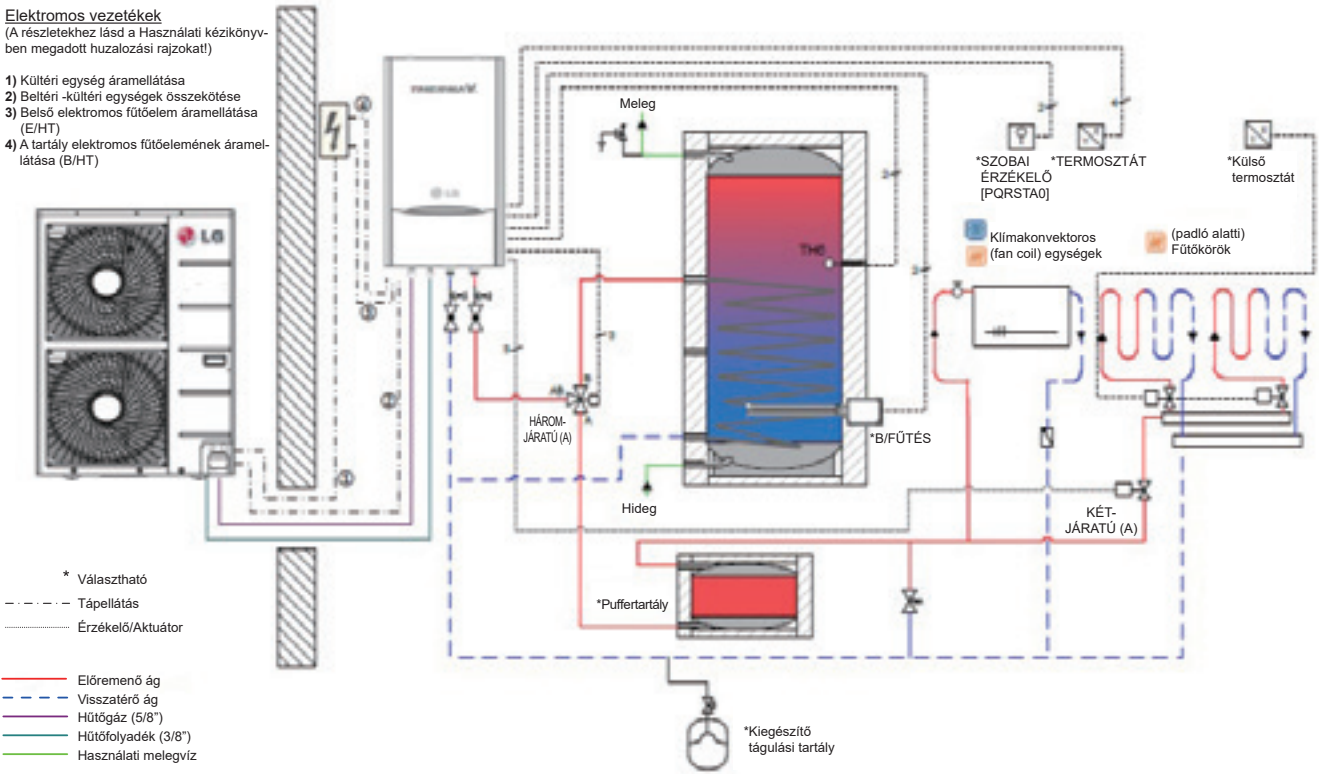


Jelmagyarázat

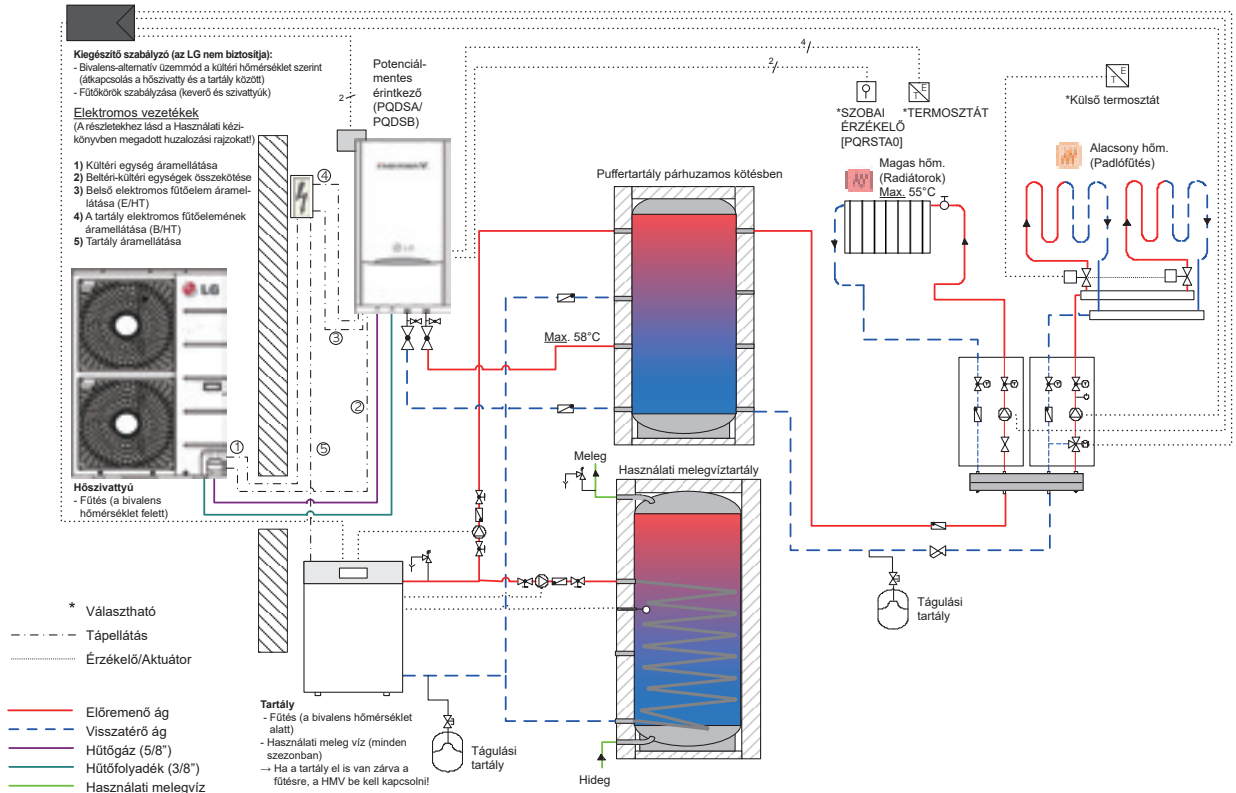


RUGALMAS ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

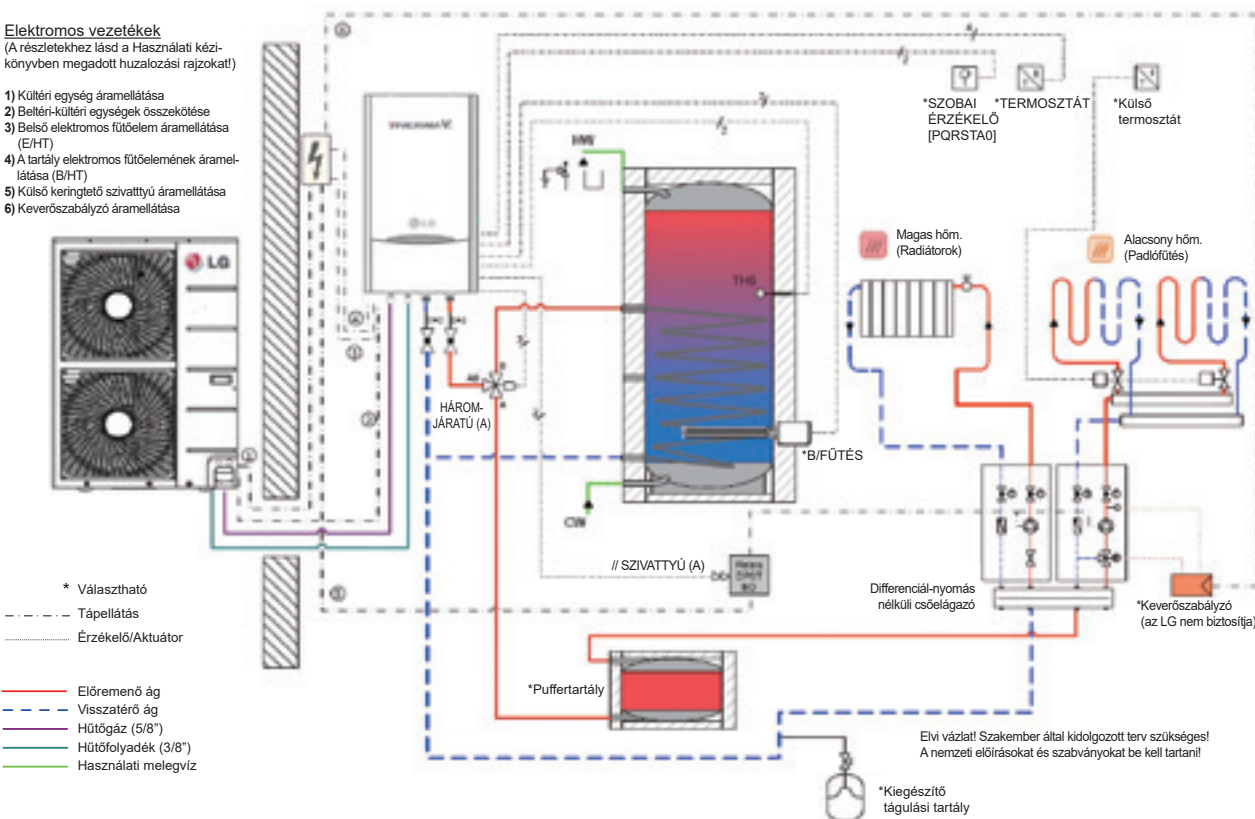
3. eset Osztott kivitel padlófűtéshez és HMV-hez és klímakonvektoros hűtéshez



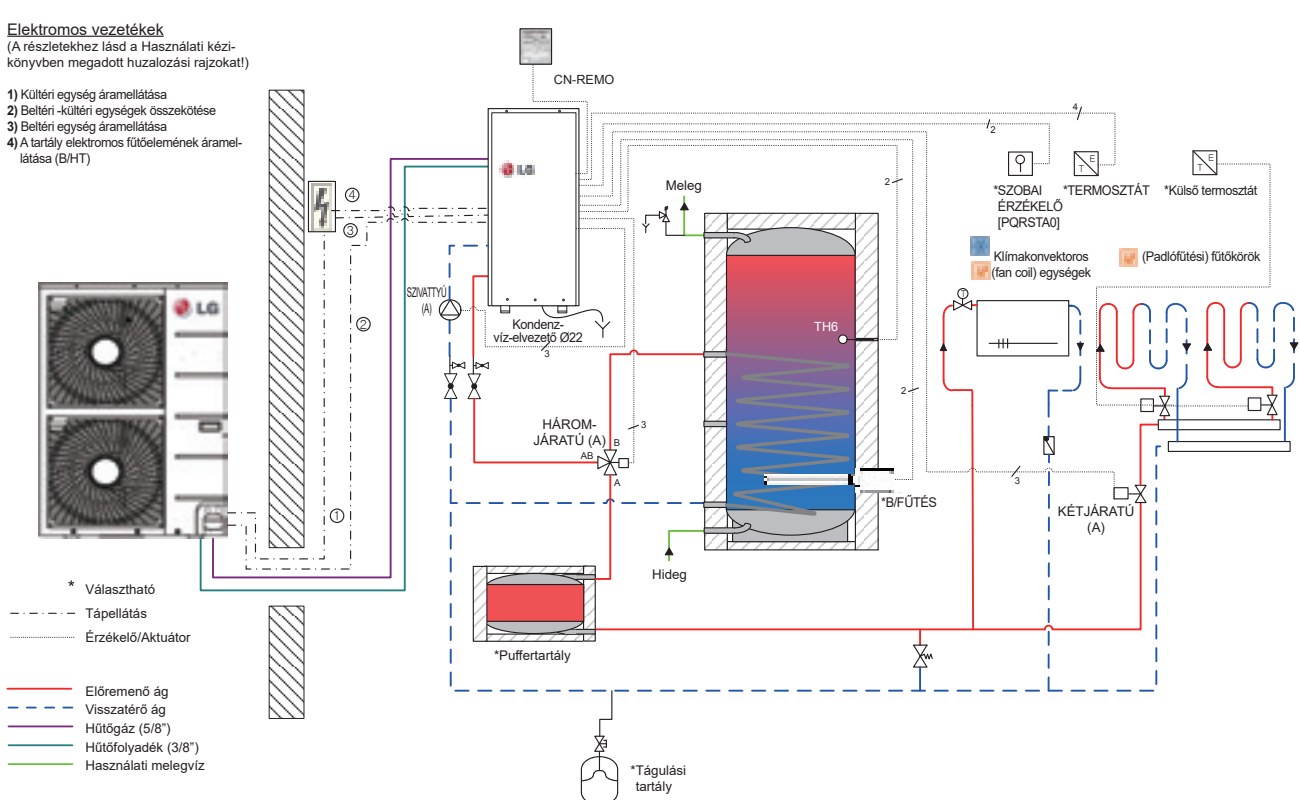
5. eset Osztott kivitel padlófűtéshez és radiátoros fűtéshez és tartályos HMV-hez (bivalens változat)



4. eset Osztott kivitel padlófűtéshez és radiátoros fűtéshez és HMV-hez (2 fűtési zóna)



6. eset Osztott (magas hőm.) kivitel padlófűtésre és HMV-re és klímakonvektoros egységekhez



2015-2016 LG AWHP termékválaszték

Típus	Teljesít- mény	Φ	Termék	Európai tanúsítvány	Teljesítmény							Megbízhatóság						Kényelmi szempontok					
					A7 / W35		A-2 / W55		Fűtési működési tartomány			BLDC inverteres kompresszor	Szabályzó érzékelő	Beépített komponens	Víz- szivattyú	Hőcserélő védő- bevonata	Elektromos fűtőelem		Időkapcsoló	Biztonsági üzemmód	Tiltó/Engedé- lyező interfész csatlakoztat- hatósága	Időjárás- függő üzemmód	PHEX Lemezes hőcserélő fagyvédelme
					COP	Teljesít- mény	COP	Teljesít- mény	Kültéri hőmérs.	Kilépő víz hőmér- séklet							Méret	Teljesítmény- szabályozás					
Monobloc típus	3kW	1Φ			4.11	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	20°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	n.a.	n.a.		1 LEVEL				
	5kW	1Φ			4.42	4.99	2.20	3.44	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	7kW	1Φ			4.29	7.00	2.14	4.81	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	9kW	1Φ			3.97	8.73	2.16	6.19	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	12kW	1Φ			4.49	12.00	2.20	8.25	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL				
	3Φ	4.49			12.00	2.16	8.35	6kW															
	14kW	1Φ			4.44	14.00	2.16	9.90	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL				
	3Φ	4.44			14.00	2.15	9.63	6kW															
16kW	1Φ			4.20	16.00	2.16	11.00	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL					
3Φ	4.20			16.00	2.14	11.00	6kW																
Osztott (split) típus	3kW	1Φ			4.62	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			1 LEVEL				
	5kW	1Φ			4.67	5.00	2.33	3.45	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	7kW	1Φ			4.40	7.00	2.21	4.81	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	9kW	1Φ			4.30	9.00	2.28	6.19	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	4kW			2 LEVEL				
	12kW	1Φ		Frissítendő	4.44	12.00	2.05	7.27	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL				
	3Φ	4.44			12.00	2.04	7.31	9kW															
	14kW	1Φ		Frissítendő	4.49	14.00	2.03	8.42	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL				
	3Φ	4.49			14.00	2.03	8.40	9kW															
16kW	1Φ		Frissítendő	4.26	16.00	2.02	9.56	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C	LG iker-görgő- dugattyús			A CLASS	gold™ Gold-fin	6kW			2 LEVEL					
3Φ	4.26			16.00	2.02	9.57	9kW																
Osztott (split) magas hőm. vízhez	16kW	1Φ			2.61 (A7/W65)	16.00	2.62	16.60	-15°C ~ 35°C	25°C ~ 80°C	LG iker-görgő- dugattyús			N/A	gold™ Gold-fin	n.a.	n.a.		1 LEVEL				

MONOBLOC TÍPUS



HM031M.U42 / HM051M.U42

HM071M.U42 / HM091M.U42

Monobloc (Kültéri egység)		Teljesítmény	3kW 1Φ	5kW 1Φ	7kW 1Φ	9kW 1Φ
		Referencia	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Névleges teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	3.00	4.99	7.00	8.73
	Fűtés (A2/W50)	kW	2.18	3.63	5.08	6.18
	Fűtés (A-2/W50)	kW	2.15	3.59	5.02	6.46
	Fűtés (A-7/W35)	kW	2.33	3.87	5.42	6.97
	Hűtés (A35/W18)	kW	-	4.99	7.00	9.00
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	0.73	1.13	1.63	2.20
	Fűtés (A2/W50)	kW	0.93	1.46	2.15	2.85
	Fűtés (A-2/W50)	kW	0.98	1.52	2.16	2.78
	Fűtés (A-7/W35)	kW	0.95	1.63	2.33	2.99
	Hűtés (A35/W18)	kW	-	1.38	2.00	2.65
COP	Fűtés (A7/W35)		4.11	4.42	4.29	3.97
	Fűtés (A2/W50)		2.34	2.49	2.36	2.17
	Fűtés (A-2/W50)		2.19	2.36	2.32	2.32
	Fűtés (A-7/W35)		2.45	2.37	2.33	2.33
EER	Hűtés (A35/W18)		-	3.62	3.50	3.40
Méreték	szél. x mag. x mély.	mm	950 x 834 x 330	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390
Súly		kg	61	97	98	99
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	57	66	66	66
Kültéri levegő működési tartománya	Fűtés	°CDB	-20-30		-20-35	
	Hűtés	°CDB	-		5-48	
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Fűtés	°C	20 - 57		15 - 57	
	Hűtés	°C	-		6 - 30	
Vízcsőcsatlakozás	Belépő	mm(inch)	Anyamenet 25.4 (1)			
	Kilépő	mm(inch)	Anyamenet 25.4 (1)			
Elektromos fűtőelem	Tápellátás	P/V/Hz	-	1 / 220-240 / 50		
	Teljesítmény	kW	-	4		
Vízáramlás sebességének határértéke		Liter/perc	Min. 15			
Maximum víznyomás különbség		m	6		7	
Tápellátás		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
Ajánlott biztosíték		A	16	20		
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	35°C/ 55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (átlag)	35°C/ 55°C	%	153/97	159/108	154/111	161/114
Névleges hőteljesítmény (átlag)	35°C/ 55°C	kW	3/2	6/5	7/6	7/7
Évi energiafogyasztás (átlag)	35°C/ 55°C	kWh	1541/1969	3140/3757	3652/4691	3759/4636
Vízszivattyú EEI ≤			0.20	0.20	0.20	0.20

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R410A)
Minden modell rendelkezik elektromos fűtőkábellel, megelőzendő a kondenzvíz okozta jegesedést a gép alaplemezén, kivéve a 3kW kapacitású termékeket.
A fenti táblázatban megadott értékek nem tartalmazzák a kültéri, nulla fok alatti hőmérsékletek okozta párasodás hatásait.

MONOBLOC TÍPUS



HM121M.U32 / HM141M.U32 / HM161M.U32

HM123M.U32 / HM143M.U32 / HM163M.U32

Monobloc (Kültéri egység)		Teljesítmény	12kW 1Φ	14kW 1Φ	16kW 1Φ	12kW 3Φ	14kW 3Φ	16kW 3Φ
		Referencia	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Névleges teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Fűtés (A2/W50)	kW	8.76	10.41	11.58	8.94	10.43	12.21
	Fűtés (A-2/W50)	kW	8.63	10.33	11.45	8.84	10.31	12.07
	Fűtés (A-7/W35)	kW	9.31	11.03	12.36	9.33	10.84	12.60
	Hűtés (A35/W18)	kW	14.50	15.50	16.10	14.50	15.50	16.10
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	2.67	3.15	3.81	2.67	3.15	3.81
	Fűtés (A2/W50)	kW	3.51	4.26	4.83	3.65	4.32	5.12
	Fűtés (A-2/W50)	kW	3.57	4.45	5.05	3.75	4.45	5.25
	Fűtés (A-7/W35)	kW	3.37	4.09	5.08	3.38	4.01	5.29
	Hűtés (A35/W18)	kW	4.00	4.69	5.07	4.00	4.69	5.07
COP	Fűtés (A7/W35)		4.49	4.44	4.20	4.49	4.44	4.20
	Fűtés (A2/W50)		2.50	2.44	2.40	2.45	2.41	2.38
	Fűtés (A-2/W50)		2.42	2.32	2.27	2.36	2.32	2.30
	Fűtés (A-7/W35)		2.76	2.70	2.43	2.76	2.70	2.38
EER	Hűtés (A35/W18)		3.63	3.30	3.18	3.63	3.30	3.17
Méreték	szél. x mag. x mély.	mm	1239 x 1450 x 390					
Súly		Kg	141			145		
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	68					
Kültéri levegő működési tartománya	Fűtés	°CDB	-20-35					
	Hűtés	°CDB	5-48					
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Fűtés	°C	15 ~ 57					
	Hűtés	°C	6 ~ 35					
Vízcsőcsatlakozás	Belépő	mm(inch)	Anyamenet 25.4 (1)					
	Kilépő	mm(inch)	Anyamenet 25.4 (1)					
Elektromos fűtőelem	Tápellátás	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380 ~ 415 / 50		
	Teljesítmény	kW	6					
Vízáramlás sebességének határértéke		Liter/perc	Min. 15					
Maximum víznyomás különbség		m	8					
Tápellátás		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Ajánlott biztosíték		A	32			20		
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	35°C/ 55°C		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (átlag)	35°C/ 55°C	%	165/121	166/121	163/121	173/124	163/124	162/124
Névleges hőteljesítmény (átlag)	35°C/ 55°C	kW	11/10	12/10	12/10	11/11	12/11	11/13
Évi energiafogyasztás (átlag)	35°C/ 55°C	kWh	5568/6694	5839/6694	6122/6694	5193/7078	5942/7078	6256/7078
Vízszivattyú EEI ≤			0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R410A)
Minden modell rendelkezik elektromos fűtőkábellel, megelőzendő a kondenzvíz okozta jegesedést a gép alaplemezén, kivéve a 3kW kapacitású termékeket.
A fenti táblázatban megadott értékek nem tartalmazzák a kültéri, nulla fok alatti hőmérsékletek okozta párasodás hatásait.

OSZTOTT (SPLIT) TÍPUS



HU031.UE2 / HU051.U42
HU071.U42 / HU091.U42

Osztott (Kültéri egység)		Teljesítmény	3kW 1Φ	5kW 1Φ	7kW 1Φ	9kW 1Φ
		Referencia	HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U42
Névleges teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Fűtés (A2/W50)	kW	2.18	3.64	5.08	6.54
	Fűtés (A-2/W50)	kW	2.15	3.59	5.02	6.46
	Fűtés (A-7/W35)	kW	2.45	4.08	5.71	7.34
	Hűtés (A35/W18)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	0.65	1.07	1.59	2.09
	Fűtés (A2/W50)	kW	0.93	1.38	2.04	2.54
	Fűtés (A-2/W50)	kW	0.98	1.44	2.11	2.64
	Fűtés (A-7/W35)	kW	0.95	1.40	2.06	2.58
	Hűtés (A35/W18)	kW	0.75	1.35	2.05	2.65
COP	Fűtés (A7/W35)		4.62	4.67	4.40	4.30
	Fűtés (A2/W50)		2.34	2.64	2.49	2.57
	Fűtés (A-2/W50)		2.19	2.49	2.38	2.45
	Fűtés (A-7/W35)		2.58	2.91	2.77	2.84
EER	Hűtés (A35/W18)		4.00	3.70	3.41	3.40
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Súly		kg	46	64	64	64
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	60	64	64	65
Kültéri levegő működési tartománya	Fűtés	°CDB	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30	-20 ~ 30
	Hűtés	°CDB	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48	5 ~ 48
Hűtőközeg (R410a)	Csőátmérő (folyadék)	mm(inch)	Ø6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Csőátmérő (gáz)	mm(inch)	Ø12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Feltöltés előtti mennyiség	kg	1	1.55	1.55	1.55
	Töltés nélküli csőhossz	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Hűtőközeg-utántöltés mennyisége	g/m	20	40	40	40
Hűtőköri csővezeték hossza	Minimum	m	-	-	-	-
	Normál	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Maximum	m	30	50	50	50
Tápellátás		P/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Ajánlott biztosíték		A	20	20	20	20

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R410A)
Minden modell rendelkezik elektromos fűtőkábelrel, megelőzendő a kondenzvíz okozta jegesedést a gép alapelemén, kivéve a 3kW kapacitású termékeket.

Osztott (Beltéri egység)		Teljesítmény	3kW	5,7, 9kW		
		Referencia	HN0314.NK2	HN0914.NK2		
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315		
Súly		kg	46	48		
Elektromos fűtőelem	Tápellátás	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50		
	Teljesítmény	kW	4	4		
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Fűtés	°C	15~57	15~57		
	Hűtés	°C	6~30	6~30		
Vízáramlás sebességének határértéke		Liter/perc	Min. 15	Min. 15		
Maximum víznyomás különbség		m	6	7		
Vízcsőcsatlakozás	Belépő	mm(inch)	Apamenet PT 25(1)	Apamenet PT 25(1)		
	Kilépő	mm(inch)	Apamenet PT 25(1)	Apamenet PT 25(1)		
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	35°C/ 55°C		Frissítendő	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (átlag)	35°C/ 55°C	%	Frissítendő	171/115	167/119	158/118
Névleges hőteljesítmény (átlag)	35°C/ 55°C	kW	Frissítendő	6/5	7/6	8/7
Évi energiafogyasztás (átlag)	35°C/ 55°C	kWh	Frissítendő	2816/3537	3381/4118	3902/4705
Vízszivattyú EEI ≤			Frissítendő	0.20	0.20	0.20

OSZTOTT (SPLIT) TÍPUS



HU121.U32 / HU141.U32 / HU161.U32
HU123.U32 / HU143.U32 / HU163.U32

Split (Kültéri egység)		Teljesítmény	NEW 12kW 1Φ	NEW 14kW 1Φ	NEW 16kW 1Φ	NEW 12kW 3Φ	NEW 14kW 3Φ	NEW 16kW 3Φ
		Referencia	HU121.U32	HU141.U32	HU161.U32	HU123.U32	HU143.U32	HU163.U32
Névleges teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Fűtés (A2/W50)	kW	8.50	9.78	11.03	8.55	9.83	11.29
	Fűtés (A-2/W50)	kW	7.94	9.14	10.30	7.99	9.18	10.54
	Fűtés (A-7/W35)	kW	11.48	13.11	14.80	11.48	13.11	14.92
	Hűtés (A35/W18)	kW	12.50	14.00	15.10	12.50	14.00	15.10
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés (A7/W35)	kW	2.70	3.19	3.86	2.70	3.19	3.86
	Fűtés (A2/W50)	kW	3.41	4.00	4.60	3.49	4.07	4.73
	Fűtés (A-2/W50)	kW	3.30	3.95	4.63	3.40	4.00	4.63
	Fűtés (A-7/W35)	kW	4.16	4.85	5.61	4.16	4.85	5.95
	Hűtés (A35/W18)	kW	3.68	4.55	5.57	3.68	4.55	5.57
COP	Fűtés (A7/W35)		4.44	4.39	4.15	4.44	4.39	4.15
	Fűtés (A2/W50)		2.49	2.45	2.40	2.45	2.42	2.39
	Fűtés (A-2/W50)		2.41	2.31	2.22	2.35	2.30	2.28
	Fűtés (A-7/W35)		2.76	2.70	2.64	2.76	2.70	2.51
EER	Hűtés (A35/W18)		3.40	3.08	2.71	3.40	3.08	2.71
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	950 x 1,380 x 330					
Súly		kg	94			96		
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	68	69	69	68	69	69
Kültéri levegő működési tartománya	Fűtés	°CDB	-20 ~ 30					
	Hűtés	°CDB	5 ~ 48					
Hűtőközeg (R410a)	Csőátmérő (folyadék)	mm(inch)	9.52(3/8)					
	Csőátmérő (gáz)	mm(inch)	15.88(5/8)					
	Feltöltés előtti mennyiség	Kg	2.3					
	Töltés nélküli csőhossz	m	7.5					
	Hűtőközeg-utántöltés mennyisége	g/m	40					
Hűtőköri csővezeték hossza	Minimum	m	-					
	Normál	m	7.5					
	Maximum	m	50					
Tápellátás		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Ajánlott biztosíték		A	40			20		

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R410A)
Minden modell rendelkezik elektromos fűtőkábelrel, megelőzendő a kondenzvíz okozta jegesedést a gép alapelemén, kivéve a 3kW kapacitású termékeket.

Osztott (Beltéri egység)		Teljesítmény	12-16kW					
		Referencia	HN1616.NK2			HN1639.NK2		
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	490 x 850 x 315					
Súly		kg	56			51		
Elektromos fűtőelem	Tápellátás	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
	Teljesítmény	kW	6			9		
Kilépő víz hőmérséklet tartománya	Fűtés	°C	15 - 57					
	Hűtés	°C	6 -30					
Vízáramlás sebességének határértéke		Liter/perc	Min 15.					
Maximum víznyomás különbség		m	7					
Vízcsőcsatlakozás	Belépő	mm(inch)	Apmenet PT 25 (1)					
	Kilépő	mm(inch)	Apmenet PT 25 (1)					
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	35°C/ 55°C		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (átlag)	35°C/ 55°C	%	173/122	163/122	163/122	159/115	160/115	159/115
Névleges hőteljesítmény (átlag)	35°C/ 55°C	kW	10/10	10/10	11/10	10/10	10/10	11/10
Évi energiafogyasztás (átlag)	35°C/ 55°C	kWh	2816/3537	3381/4118	3902/4705	4651/6564	5238/6564	5422/6564
Vízszivattyú EEI ≤			0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23

MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ TÍPUS



HU161H.U32 / HN1610H.NK2

Magas hőm. Osztott (Kültéri egység)		Teljesítmény	16kW 1Φ
		Referencia	HU161H.U32
Névleges teljesítmény	Fűtés (A7/W65)	kW	16
	Fűtés (A2/W65)	kW	14.6
	Fűtés (A~2/W65)	kW	15.7
	Fűtés (A-7/W65)	kW	15.1
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés (A7/W65)	kW	6.13
	Fűtés (A2/W65)	kW	6.81
	Fűtés (A~2/W65)	kW	6.96
	Fűtés (A-7/W65)	kW	7.2
COP	Fűtés (A7/W65)		2.61
	Fűtés (A2/W65)		2.14
	Fűtés (A~2/W65)		2.26
	Fűtés (A-7/W65)		2.10
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	950 x 1,380 x 330
Súly		Kg	105
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	68
Kültéri levegő működési tartománya	Fűtés	°CDB	-15 ~ 35
Hűtőközeg (R410a)	Csőátmérő (folyadék)	mm(inch)	9.52(3/8)
	Csőátmérő (gáz)	mm(inch)	15.88(5/8)
	Feltöltés előtti mennyiség	Kg	3.5
	Töltés nélküli csőhossz	m	10
	Hűtőközeg-utántöltés mennyisége	G/m	60
Hűtőköri csővezeték hossza	Minimum	m	5
	Normál	m	7.5
	Maximum	m	50
Tápellátás		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Ajánlott biztosíték		A	25

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R410A)

Magas hőm. Osztott (Beltéri egység)		Teljesítmény	16kW 1Φ
		Referencia	HN1610H.NK2
Méretek	szél. x mag. x mély.	mm	520 x 1,080 x 330
Súly		kg	94
Hangteljesítményszint (fűtés)		dB(A)	57
Névleges bemeneti teljesítmény	Fűtés	kW	6.13
Kimeneti víz hőmérs. ingadozás	Fűtés	°C	25 ~ 80
Vízáramlás sebességének határértéke		Liter/perc	Min. 15
Hűtőközeg (R134a)	Csőátmérő (folyadék)	mm(inch)	9.52(3/8)
	Csőátmérő (gáz)	mm(inch)	15.88(5/8)
	Feltöltés előtti mennyiség	kg	2.3
Vízcsőcsatlakozás	Belépő	mm(inch)	Apamenet PT 25(1)
	Kilépő	mm(inch)	Apamenet PT 25(1)
Cseppvízcső-csatlakozás		mm(inch)	Apamenet PT 25(1)
Tápellátás		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Ajánlott biztosíték		A	25
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	35°C/ 55°C		A / A+
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály (átlag)	35°C/ 55°C	%	13 / 11
Névleges hőteljesítmény (átlag)	35°C/ 55°C	kW	115 / 113
Évi energiafogyasztás (átlag)	35°C/ 55°C	kWh	9395 / 7642

A termék fluortartalmú, üvegház hatású gázokat tartalmaz. (R143a)

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-TARTÁLY



Két indirekt hőcserélős

Egy indirekt hőcserélős

LGRTV200VE / LGRTV300VE

LGRTV200E / LGRTV300E

Használati meleg víztartály – két hőcserélős

Használati melegvíz-tartály			LGRTV200VE	LGRTV300VE
Általános jellemzők	Vízmennyiség	L	198	287
	Átmérő	mm	580	580
	Magasság	mm	1,230	1,680
	Önsúly	kg	50	64
	Tartály anyaga		Korrózióálló acél	Korrózióálló acél
	Külső felület anyaga		Epoxi festék	Epoxi festék
	Szín - fehér RAL		Fehér NC	Fehér NC
Az elektromos segédfűtés jellemzői	Kiegészítő elektromos fűtőelem	kW	3	3
	Szabályozható termosztát	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
A hőcserélő jellemzői	Hőcserélő típusa		Dupla	Dupla
	Hőcserélő anyaga		LDX 2101 – Korrózióálló acél	LDX 2101 – Korrózióálló acél
	Maximális vízhőmérséklet	°C	80 (hőszivattyúval)	80 (hőszivattyúval)
	Hőcserélő felülete	m²	0.94	0.94
Hidraulikus csatlakoztatások – Hőszivattyú	THERMA V bemenet	mm	25	25
	THERMA V kimenet	mm	25	25
Hidraulikus csatlakoztatások – Használati melegvíz-tartály	City Water bemenet	mm	22	22
	HMV kimenet	mm	22	22
Elektromos csatlakoztatások	Tápvezeték	Φ/V/Hz	1Φ / 220-240V 50Hz	1Φ / 220-240V 50Hz

KÖTELEZŐ OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

Készlet a használati melegvíz-tartály egység felszereléséhez	PHLTA	PHLTA
--	-------	-------

Használati melegvíz-tartály – egy indirekt hőcserélős

Használati melegvíz-tartály			LGRTV200E	LGRTV300E
Általános jellemzők	Vízmennyiség	L	198	287
	Átmérő	mm	580	580
	Magasság	mm	1,230	1,680
	Önsúly	kg	50	64
	Tartály anyaga		Korrózióálló acél	Korrózióálló acél
	Külső felület anyaga		Epoxi festék	Epoxi festék
	Szín - fehér RAL		Fehér NC	Fehér NC
Az elektromos segédfűtés jellemzői	Kiegészítő elektromos fűtőelem	kW	3	3
	Szabályozható termosztát	°C	60 ~ 90	60 ~ 90
A hőcserélő jellemzői	Hőcserélő típusa		szimpla	szimpla
	Hőcserélő anyaga		LDX 2101 – Korrózióálló acél	LDX 2101 – Korrózióálló acél
	Maximális vízhőmérséklet	°C	80 (hőszivattyúval)	80 (hőszivattyúval)
	Hőcserélő felülete	m²	0.94	0.94
Hidraulikus csatlakoztatások – Hőszivattyú	THERMA V bemenet	mm	25	25
	THERMA V kimenet	mm	25	25
Hidraulikus csatlakoztatások – Használati melegvíz-tartály	City Water bemenet	mm	22	22
	HMV kimenet	mm	22	22
Elektromos csatlakoztatások	Tápvezeték	Φ/V/Hz	1Φ / 220-240V 50Hz	1Φ / 220-240V 50Hz

KÖTELEZŐ OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK

Készlet a használati melegvíz-tartály egység felszereléséhez	PHLTA	PHLTA
--	-------	-------