



LG THERMA V TERMÉKKATALÓGUS

2023 - 2024



LG Electronics

<https://www.lg.com/hu> <https://www.lg.com/hu/business>

Copyright © 2023 LG Electronics. Tekintettel arra, hogy az egyes termékek tulajdonságai, műszaki alkalmassága körében az LG Electronics Magyar Kft. körütekintő eljárása ellenére a jelen katalógusban szereplő információk terjedelmétől függetlenül is előfordulhatnak félreértések vagy elírások, kérjük, hogy a vásárlást megelőzően minden esetben tájékozódjanak a termék egyes tulajdonságait illetően, illetve termékeinkkel kapcsolatos bármilyen további információ elérése céljából a www.lg.com/hu internetes honlapunkon vagy a 06-1-54-54-054-es helyi tarifával hívható ügyfélszolgálati telefonszámunkon. Bizonyos funkciók a később elérhetővé váló szoftverfrissítések telepítése után lesznek elérhetőek. Egyes funkciók a támogatottságuk megszűnése révén a későbbiekben a harmadik félnek minősülő fejlesztők / jogtulajdonosok döntéséből kifolyólag válhatnak elérhetetlenné, amelyért az LG Electronics Magyar Kft. nem vállal felelősséget. A katalógusban szereplő termékek elérhetősége eladási pontonként változó lehet.

Forgalmazó



THERMA V™ BEVEZETÉS



A zöld megoldás

THERMA V™

Fedezze fel termékeinket, melyek környezettudatosak, energiatakarékosak és kényelmes fűtési megoldásokat kínálnak az Ön számára.

Manapság a tájékozódott fogyasztó több szempontot is figyelembe vesz, a legmegfelelőbb fűtési megoldás kiválasztásakor, mint például Levegő-víz hőszivattyú (AWHP), ami felhasználóbarát, megbízható és megfelel az előírásoknak, melyek változása leginkább az európai fogyasztókat érinti évről-évre.

A környezetvédelmi igényeknek megfelelően korszerű R32-es hűtőközeget tartalmaznak a THERMA V R32 készülékek. Ezzel a megoldással környezetbarátabb fűtési alternatívaként kimondottan energiatakarékos is.

LG Electronics THERMA V R32 AWHP termékválasztéka mindkét európai előírásnak, valamint az eltérő vásárlói igényeknek is megfelel.



- Maximális energiahatékonyság: A+++ az ErP energiacímkézési szabályozás alapján, széles működési tartomány, csökkentett zajszint
- Kiváló teljesítmény: R1 beépített kompresszor, nagy fűtőteljesítmény alacsony környezeti hőmérsékleten
- Felhasználói kényelem: LG ThinQ Wi-Fi vezérlés, kényelmes ütemező, szélesebb kapcsolat, energiafigyelés

LG LEVEGŐ-VÍZ TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ MEGOLDÁSOK ÁTTEKINTÉSE










		Monoblokk	Hydrosplit	
		Önálló – nincs beltéri egység	Hydro Box (Falra szerelhető)	IWT (Integrált víztartály)
Termékválaszték		R32 Monoblokk S	R32 Hydrosplit Hydro Box	R32 Hydrosplit IWT
		1 Ø: 5/7/9/12/14/16 kW 3 Ø: 9/12/14/16 kW	1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 12/14/16 kW	1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 12/14/16 kW
Alkalmazás		Fűtés, hűtés és HMV 	Fűtés, hűtés és HMV 	Fűtés, hűtés és HMV
Energia címke		 Fűtés: 35°C A ⁺⁺⁺ , 55°C A ⁺⁺ Kombináció OSHW-200F-el (L Profil) HMV fűtés: A ⁺	 Fűtés: 35°C A ⁺⁺ , 55°C A ⁺	 Fűtés: 35°C A ⁺⁺⁺ , 55°C A ⁺⁺ HMV fűtés: L Profil A ⁺
Tanúsítványok				
Működési tartomány (fűtés)	Külső levegő	-25 – 35°C	-25 – 35°C	-25 – 35°C
	Előremenő víz hőm.	15 – 65°C	15 – 65°C	15 – 65°C
Működési tartomány (hűtés)	Külső levegő	5 – 48°C	5 – 48°C	5 – 48°C
	Előremenő víz hőm.	5 – 27°C (16 – 27°C) ²⁾	5 – 27°C (16 – 27°C) ²⁾	5 – 27°C (16 – 27°C) ²⁾
Használati melegvíz tartállyal		X	X	O (200 l)
Tartalék fűtéssel		X (Tartozék)	X (Tartozék)	O
F-gáz engedély szükséges		X	X	X
Wi-Fi-s irányítása ThinQ-val ¹⁾		O	O	O

1) A Wi-Fi modem (PWFMD200) külön megvásárolható és telepíthető.
 2) Ha nem használ fan-coil egységet.
 3) Kivéve a 3 Ø 9 kW-os modellt (HM093MR U44)
 4) Csak 5, 7, 9, 12 kW-os modellek (HM051MR U44, HM071MR U44, HM091MR U44, HM093MR U44, HM121MR U34, HM123MR U34)


Split				Vízmelegítő
Hydro Box (Falra szerelhető)	IWT (Integrált víztartály)	Padlón álló	Vízmelegítő	
R32 Split Hydro Box	R410A Split Hydro Box	R32 Split IWT	Magas hőmérsékletű	
1 Ø: 4/6 kW (U24A) 1 Ø: 5/7/9 kW (U36A)	1 Ø: 12/14/16 kW 3 Ø: 12/14/16 kW	1 Ø: 4/6 kW (U24A) 1 Ø: 5/7/9 kW (U36A)	1 Ø: 16 kW	
Fűtés, hűtés és HMV 		Fűtés, hűtés és HMV 	Fűtés és HMV 	
Energia címke		Fűtés: 35°C A ⁺⁺⁺ , 55°C A ⁺⁺	Fűtés: 35°C A ⁺ , 55°C A ⁺	
Tanúsítványok				
Működési tartomány (fűtés)		4/6 kW: -20 – 35°C 5/7/9 kW: -25 – 35°C	-25 – 35°C	
Működési tartomány (hűtés)		4/6 kW: 15 – 55°C 5/7/9 kW: 15 – 65°C	15 – 57°C	
Használati melegvíz tartállyal		X	O (200 l)	
Tartalék fűtéssel		O	X	
F-gáz engedély szükséges		O	O	
Wi-Fi-s irányítása ThinQ-val ¹⁾		O	O	

* MCS és EHPA címke fejlesztés alatt (4/6 kW-os modell)
 * EHPA címke fejlesztés alatt
 * EHPA címke fejlesztés alatt (4/6 kW-os modell)












TERMÉKVÁLASZTÉK ÁTTEKINTÉSE

Termék-választék	Egység	Tápegység ¹⁾	Megjelenés	4 kW	6 kW	Megjelenés	5 kW	7 kW
R32 Monoblokk S	Szett	1 Ø / 230 V					HM051MR U44	HM071MR U44
		3 Ø / 400 V						
R32 Hydrosplit Hydro Box	Kültéri egység	1 Ø / 230 V						
		3 Ø / 400 V						
	Beltéri egység	Közös						
R32 Hydrosplit IWT	Kültéri egység	1 Ø / 230 V						
		3 Ø / 400 V						
	Beltéri egység	Közös						
R32 Split Hydro Box	Kültéri egység	1 Ø / 230 V		HU041MR U20	HU061MR U20		HU051MR U44	HU071MR U44
	Beltéri egység			HN0613M NK5			HN091MR NK5	
R32 Split IWT	Kültéri egység	1 Ø / 230 V		HU041MR U20	HU061MR U20		HU051MR U44	HU071MR U44
	Beltéri egység			HN0613T NK0			HN0913T NK0	
R410A Split Hydro Box	Kültéri egység	1 Ø / 230 V						
	Beltéri egység							
	Kültéri egység	3 Ø / 400 V						
	Beltéri egység							
Magas hőmérsékletű	Kültéri egység	1 Ø / 230 V						
	Beltéri egység							

1) Az áramforrás a kültéri egység alapján van feltüntetve.

Termék-választék	Tápegység	Megjelenés	200 l	270 l
Hőszivattyús vízmelegítő	1 Ø / 230 V		WH20S	
				WH27S

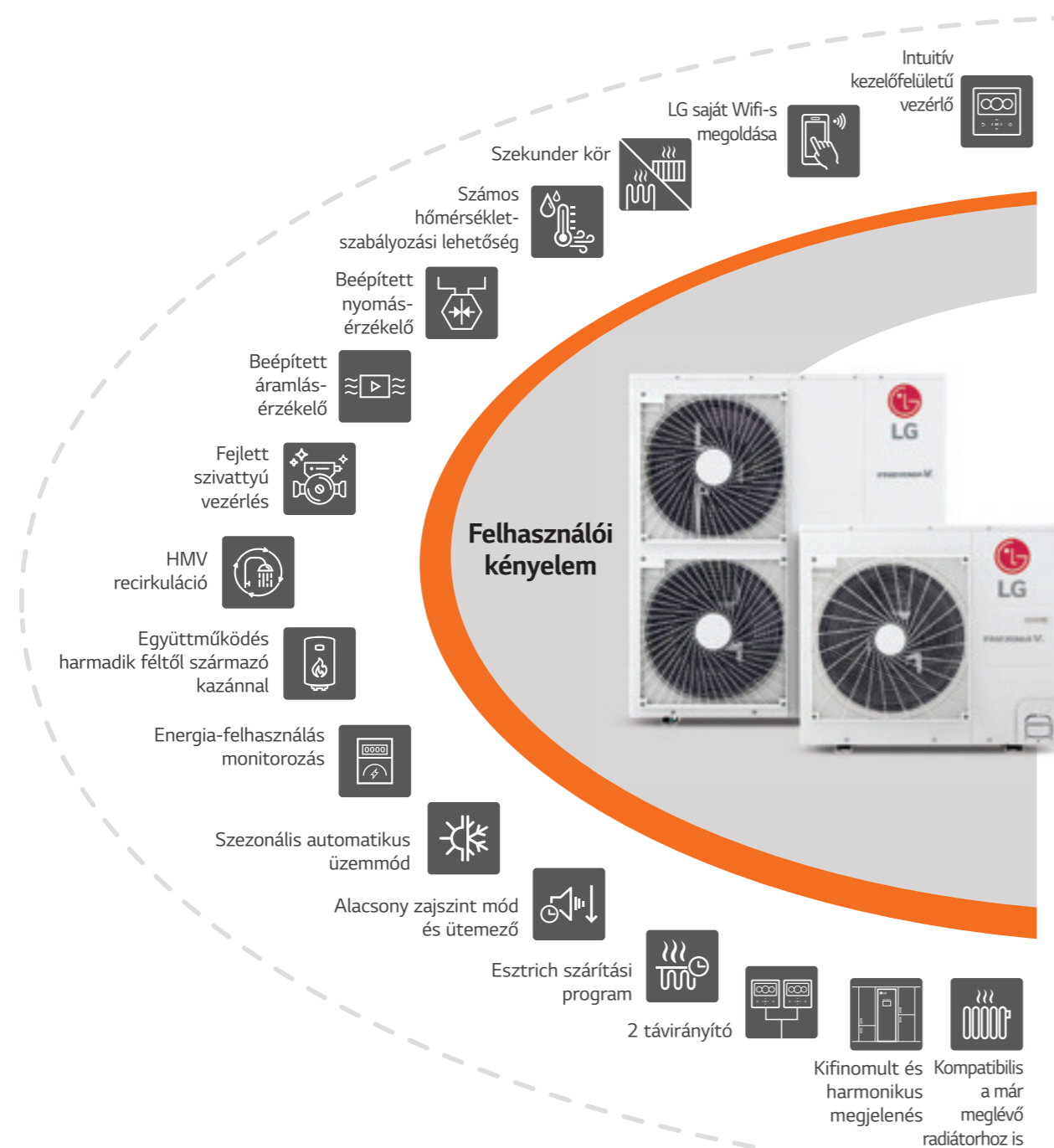
* A termék gyártása előzetes értesítés nélkül megszüntethető a gyártó körülményeinek figyelembe vételével.

9 kW	Megjelenés	12 kW	14 kW	16 kW
HM091MR U44		HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
HM093MR U44		HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
		HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
		HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
		HN1600MC NK1		
		HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30
		HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
		HN1616Y NB1		
HU091MR U44				
HN091MR NK5				
HU091MR U44				
HN0913T NK0				
		HU121MA U33	HU141MA U33	HU161MA U33
		HN1616M NK5		
		HU123MA U33	HU143MA U33	HU163MA U33
		HN1636M NK5		
				HU161HA U33
				HN1610H NK3

TULAJDONSÁGOK ÁTTEKINTÉSE

Az LG Therma V egyedi tulajdonságai

Az LG a Therma V-t úgy tervezte, hogy hatékony fűtést-hűtést és használati melegvizet biztosítson az ügyfelek számára, a felhasználói kényelem mellett. A végső cél elérése érdekében az LG a Therma V fő fűtési technológiáit és funkcióit fejlesztette és alkalmazta.



Felhasználói kényelem

LG Therma V különféle kényelmi funkciókkal van felszerelve, amelyek fokozottan kényelmes irányítást garantálnak. A távirányító szöveges, felhasználóbarát felülete optimalizált felhasználói intuíciót tesz lehetővé. Az egység széleskörű csatlakoztathatósága is biztosítja a vezérlés kényelmét.

Kiváló teljesítmény és hatékonyság

Az LG Therma V világszínvonalú energiahatékonyságot biztosít az LG forradalmi technológiájának köszönhetően; az R1 kompresszornak és a Black Fin hőcserélőnek az alkalmazásával. A készülékek rendkívül hideg időjárási körülmények között is magas fűtési teljesítményt érnek el. Az LG Therma V megbízhatósága révén nyugalmat biztosíthat vásárlói számára.

Könnyű telepítés és karbantartás

Az LG Therma V rugalmas telepítést és tervezhetőséget kínál a professzionális telepítők számára. Az LG fűtés konfigurátorra időt takarít meg a szakembereknek az üzembehelyezés során. A karbantartás esetében a kapcsos típusú csatlakozás lehetővé teszi az alkatrészek gyors és egyszerű szétszerelését.





R32 Monoblokk S

Névleges kapacitás és névleges teljesítményfelvétel

Leírás		OAT ¹⁾ (DB)	LWT ²⁾ (DB)	Mértékegység	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44 HM093MR U44
Névleges kapacitás	Fűtés	7°C	35°C	kW	5.50	7.00	9.00
		7°C	55°C		5.50	5.50	5.50
	2°C	35°C	4.40		5.60	6.80	
	35°C	18°C	5.50		7.00	9.00	
Névleges teljesítményfelvétel	Fűtés	7°C	35°C	kW	1.17	1.49	1.96
		7°C	55°C		2.04	2.04	2.04
	2°C	35°C	1.22		1.58	1.94	
	35°C	18°C	1.17		1.56	2.14	
COP	Fűtés	7°C	35°C	W/W	4.70	4.70	4.60
		7°C	55°C		2.70	2.70	2.70
	2°C	35°C	3.60		3.55	3.50	
	35°C	18°C	4.70		4.50	4.20	
EER	Hűtés	35°C	7°C	W/W	3.30	3.20	3.10

1) OAT: Kültéri levegő hőmérséklet

2) LWT: Kilepő víz hőmérséklete

Termék jellemzők

Műszaki jellemzők				Mértékegység	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44 HM093MR U44
Víz oldal	Működési tartomány (kiáramló víz hőfoka)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 65		
		Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾		
	HMV	15 - 80 ²⁾					
	Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő		Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)	
		Kilépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)			
	Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on			LPM	15.8	20.1	25.9
Hűtőközeg oldal	Működési tartomány (külső hőmérséklet)	Fűtés	Min - Max	°C DB	-25 - 35		
		Hűtés			5 - 48		
	Kompresszor	Mennyiség	db		1		
	Hűtőközeg	Típus	-		Hermetikus		
		Típus	-		R32		
		Globális felmelegedési potenciál	-		675		
Előtöltött mennyiség		g	1,400				
t-CO2 eq	-	0.945					
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	57			
		Halk üzemmód		54	55		
Hangnyomásszint (5 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	35			
		Halk üzemmód		32	33		
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	1,239 x 834 x 330			
Súly	Egység	-	kg	89.5			
Külső	Szín/ RAL-kód	-	-	Meleg szürke / RAL 7044			
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			
	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	5.2	6.6	1 Ø : 8.7 / 3 Ø : 2.9	
		Hűtés	A	5.2	6.9	1 Ø : 9.5 / 3 Ø : 3.2	
	Ajánlott áramköri megszakító		A	16	20	1 Ø : 25 / 3 Ø : 16	
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	4.0 x 3C				

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

Különösen a tápkábelt és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.

3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik.

A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át.

Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabványnak, és tükrözik az ErP-vizsgálati feltételeket.

A fent megadott értékek névleges feltételek melletti ErP szabályozás.

• Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB, LWT 35°C

5. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.

6. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlet-megszakítóval (ELCB).



R32 Monoblokk S

Névleges kapacitás és névleges teljesítményfelvétel

Leírás		OAT ¹⁾ (DB)	LWT ²⁾ (DB)	Mértékegység	HM121MR U34 (1Ø)	HM141MR U34 (1Ø)	HM161MR U34 (1Ø)	HM123MR U34 (3Ø)	HM143MR U34 (3Ø)	HM163MR U34 (3Ø)
Névleges kapacitás	Fűtés	7°C	35°C	kW	12.00	14.00	16.00			
		7°C	55°C		11.00	11.50	12.00			
	2°C	35°C	11.00		12.00	13.80				
	35°C	18°C	12.00		14.00	16.00				
Névleges teljesítményfelvétel	Fűtés	7°C	35°C	kW	2.45	2.92	3.40			
		7°C	55°C		3.79	4.04	4.29			
	2°C	35°C	3.01		3.31	3.83				
	35°C	18°C	2.53		3.26	4.00				
COP	Fűtés	7°C	35°C	W/W	4.90	4.80	4.70			
		7°C	55°C		2.90	2.85	2.80			
	2°C	35°C	3.65		3.63	3.60				
	35°C	18°C	4.75		4.30	4.00				
EER	Hűtés	35°C	7°C	W/W	3.30	3.30	3.10			

1) OAT: Kültéri levegő hőmérséklet

2) LWT: Kilepő víz hőmérséklete

Termék jellemzők

Műszaki jellemzők				Mértékegység	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
Víz oldal	Működési tartomány (kiáramló víz hőfoka)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 65					
		Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾					
	HMV	15 - 80 ²⁾								
	Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő		Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)				
		Kilépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)						
	Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on			LPM	34.5	40.3	46.0	34.5	40.3	46.0
Hűtőközeg oldal	Működési tartomány (külső hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35					
		Hűtés			5 - 48					
	Kompresszor	Mennyiség	db		1					
	Hűtőközeg	Típus	-		Hermetikus					
		Típus	-		R32					
		Globális felmelegedési potenciál	-		675					
Előtöltött mennyiség		g	2,000							
t-CO2 eq	-	1.350								
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	60	61	60	61			
		Halk üzemmód		56	57	56	57			
Hangnyomásszint (5 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	38	39	38	39			
		Halk üzemmód		34	35	34	35			
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	1,239 x 1,380 x 330						
Súly	Egység	-	kg	118.6						
Külső	Szín/ RAL-kód	-	-	Meleg szürke / RAL 7044						
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50						
	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	10.9	12.9	15.1	3.6	4.3	5.0	
		Hűtés	A	11.2	14.4	17.7	3.7	4.8	5.9	
	Ajánlott áramköri megszakító		A	40						
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	6.0 x 3C							

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

Különösen a tápkábelt és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.

3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik.

A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át.

Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabványnak, és tükrözik az ErP-vizsgálati feltételeket.

A fent megadott értékek névleges feltételek melletti ErP szabályozás.

• Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB, LWT 35°C

5. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.

6. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlet-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK

R32 Hydrosplit Hydro Box

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Működési tartomány (külső hőmérséklet)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35					
	Hűtés			5 - 48					
Kompresszor	Mennyiség	1							
	Típus	Hermetikus							
Hűtőközeg	Típus	R32							
	Globális felmelegedési potenciál	675							
	Előtöltött mennyiség	g							
	t-CO ₂ eq	1.418							
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő Kilépő	mm (incs) mm (incs)	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)					
	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)								
Névleges vízarámlási sebesség LWT 35°C-on			LPM	34.5	40.3	46.0	34.5	40.3	46.0
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	61	62	63	61	62	63
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	53	54	55	53	54	55
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	950 x 1,380 x 330					
Súly	Egység	kg							
Külső	Szín/ RAL-kód	-							
	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			380-415, 3, 50			
Tápegység	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	10.6	12.7	14.8	3.5	4.2	4.9
	Ajánlott áramköri megszakító	Hűtés	A	11.2	14.4	17.7	3.7	4.8	5.9
		A	40						16
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	6.0 x 3C			2.5 x 5C			

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábelt és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.
- A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.
- A teljesítmények a következő feltételeken alapulnak (az EN14511 szerint):
 - Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség.
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz. (Kültéri - Beltéri egység) 0 m.
- Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HN1600MC NK1	
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 65	
	Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	
	HMV			15 - 80 ²⁾	
Áramlásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	l/min	5 - 80	
Víznyomásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar(G)	0 - 20	
Táglási tartály	Térfogat	l			
Biztonsági szelep	Nyomáshatár	Felső határ	bar		
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Kilépő a hőterheléshez Belépő a hőterheléstől Kilépő a kültéri egységhez Belépő a kültéri egységtől	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)	
				Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)	
				Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)	
				Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	0.75 x 4C		
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	44	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	490 x 850 x 315	
Súly	Egység	kg			
Külső	Szín/ RAL-kód	-			
				Nemes fehér / RAL 9016	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábelt és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.
- A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.

TERMÉK JELLEMZŐK

R32 Hydrosplit IWT (Integrált víztartály)

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30	HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30
Működési tartomány (külső hőmérséklet)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35					
	Hűtés			5 - 48					
Kompresszor	Mennyiség	1							
	Típus	Hermetikus							
Hűtőközeg	Típus	R32							
	Globális felmelegedési potenciál	675							
	Előtöltött mennyiség	g							
	t-CO ₂ eq	1.418							
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő Kilépő	mm (incs) mm (incs)	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)					
	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)								
Névleges vízarámlási sebesség LWT 35°C-on			LPM	34.5	40.3	46.0	34.5	40.3	46.0
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	61	62	63	61	62	63
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	53	54	55	53	54	55
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	950 x 1,380 x 330					
Súly	Egység	kg							
Külső	Szín/ RAL-kód	-							
	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			380-415, 3, 50			
Tápegység	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	10.6	12.7	14.8	3.5	4.2	4.9
	Ajánlott áramköri megszakító	Hűtés	A	11.2	14.4	17.7	3.7	4.8	5.9
		A	40						16
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	6.0 x 3 C			2.5 x 5 C			

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HN1616Y NB1	
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 65	
	Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	
	HMV			15 - 80 ²⁾	
Használati melegvíz tartály	Térfogat	l			
Áramlás érzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	LPM	5 - 80	
Víznyomás szenzor	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar(G)	0 - 20	
Táglási tartály (fűtőkör)	Térfogat	l			
Biztonsági szelep	Fűtő kör	Felső határ	bar		
	HMV kör	Felső határ	bar		
Elektromos tartalékűtés (1. eset / 2. eset / 3. eset) ³⁾	Típus	-			
	Fűtőtekerecs száma	db			
	Kapacitás kombináció	kW			
	Fűtési szintek	Fokozat			
	Tápegység	V, Ø, Hz			
	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F))	mm ² x cores			
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő Kilépő Belépő a hőterheléstől Kilépő a hőterheléshez Belépő hideg Kilépő meleg Keringés	Incs	Alsó G 1" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
				Alsó G 3/4" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
				Alsó G 3/4" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
				Alsó G 3/4" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
				Alsó G 3/4" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
				Alsó G 3/4" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F))	mm ² x cores	0.75 x 4 C		
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	43	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	601 x 1,812 x 685	
Súly	Egység	kg			
Külső	Szín / RAL kód	-			
				Fehér / RAL 9002	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

3) Az elektromos fűtőtest teljesítménye vezetékekkel állítható.

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábelt és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.
- A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.
- A teljesítmények megfelelnek az EN14511 szabválynak, és tükrözik az ErP-vizsgálati feltételeket.
 - A fent megadott értékek névleges feltételek melletti ErP szabályozás.
 - Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6°C WB, LWT 35°C
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.
- Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK

Fűtés Hűtés HMV



R32 Split 4/6 kW Hydro Box

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők	Mértékegység	HU041MR U20	HU061MR U20		
Működési tartomány (Kültéri hőm.)	Fűtés	-20 ~ 35			
	Hűtés	5 ~ 48			
Kompresszor	Típus	Hermetikus			
	Mennyiség	R32			
Hűtőközeg	Globális felmelegedési potenciál	675			
	Előtöltött mennyiség	1,100 g			
	t-CO ₂ eq	0.743			
		-			
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Gáz	mm (incs)	Ø 6.35 (1/4)	
		Folyadék	mm (incs)	Ø 12.7 (1/2)	
	Hossz	Alapértelmezett	5		
		Max.	30		
	Szintkülönbség	Max.	30		
	Töltés nélküli csőhossz	m		10	
	További töltési mennyiség	g/m		20	
	Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on	LPM	11.5	17.3	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	57	58
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	49	50
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm		870 x 650 x 330
Súly	Egység	kg		44.7	
Külső	Szín/ RAL-kód	-		Meleg szürke / RAL 7044	
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
		Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	3.5
		Hűtés	A	3.7	5.4
	Ajánlott áramköri megszakító	A		16	20
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores		2.5 x 3 C	

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők	Mértékegység	HN0613M NKS			
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	15 ~ 55			
	Hűtés	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾			
	HMV	15 ~ 80 ²⁾			
Áramlásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	LPM	5 ~ 80	
Víznyomásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar(G)	0 ~ 20	
Tágulási tartály	Térfogat	ℓ	8		
Biztonsági szelep	Nyomáshatár	Felső határ	bar	3	
	Típus	-		Burkolat	
Tartalék fűtés	Fűtőtekerics száma	db	2		
	Teljesítmény	kW	1.5 + 1.5		
	Fűtési szintek	Fokozat	2		
	Tápegység	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Névleges áramfelvétel	A	13		
	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	2.5 x 3 C		
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
		Kilépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
	Hűtőközeg	Gáz (Külső átmérő)	mm (Incs)	Ø 6.35 (1/4) ³⁾	
		Folyadék (Külső átmérő)	mm (Incs)	Ø 12.7 (1/2) ³⁾	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	0.75 x 4 C		
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	44	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm		490 x 850 x 315
Súly	Egység	kg		37.8	
Külső	Szín/ RAL-kód	-		Nemes fehér / RAL 9016	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 50-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

3) A hűtőközegcső csatlakoztatásakor a kültéri egységhez mellékelte adaptereket a beltéri egység csatlakozójára kell felszerelni.

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábel és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.

3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. A teljesítménynek meg kell felelnie az EN14511 szabványnak, és tükrözi az ErP-vizsgálati feltételeket. A fent megadott értékek névleges feltételek mellett ErP szabályozás.

• Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6 °C WB, LWT 35°C

• Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség (Kültéri - Beltéri egység) 0m.

5. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.

6. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK

Fűtés Hűtés HMV



R32 Split 5/7/9 kW Hydro Box

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők	Mértékegység	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44		
Működési tartomány (külső hőmérséklet)	Fűtés	-25 ~ 35				
	Hűtés	5 ~ 48				
Kompresszor	Mennyiség	db				
	Típus	Hermetikus				
Hűtőközeg	Típus	R32				
	Globális felmelegedési potenciál	675				
	Előtöltött mennyiség	g				
	t-CO ₂ eq	1,500				
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Gáz	mm (incs)	Ø 15.88 (5/8)		
		Folyadék	mm (incs)	Ø 9.52 (3/8)		
	Hossz	Alapértelmezett	m			
		Max.	50			
	Szintkülönbség	Max.	m			
	Töltés nélküli csőhossz	m			30	
	További töltési mennyiség	g/m			10	
	Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on	LPM	15.8	20.1	25.9	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	60		
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	52		
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm		950 x 834 x 330	
Súly	Egység	kg		60.0		
Külső	Szín/ RAL-kód	-		Meleg szürke / RAL 7044		
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			
		Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	5.0	6.3
		Hűtés	A	5.3	6.9	9.5
	Ajánlott áramköri megszakító	A		20	25	30
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores		4.0 x 3C		

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

Különösen a tápkábel és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.

3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik.

A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át.

Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. A teljesítmények a következő feltételeken alapulnak (az EN14511 szerint):

• Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség.

5. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz. (Kültéri - Beltéri egység) 0 m.

6. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők	Mértékegység	HN091MR NKS			
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	15 ~ 65			
	Hűtés	5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾			
	HMV	15 ~ 80 ²⁾			
Áramlásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	LPM	5 ~ 80	
Víznyomásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar(G)	0 ~ 20	
Tágulási tartály	Térfogat	ℓ	8		
Biztonsági szelep	Nyomáshatár	Felső határ	bar	3	
	Típus	-		Burkolat	
Tartalék fűtés	Fűtőtekerics száma	db	2		
	Kapacitás kombináció	kW	3.0 + 3.0		
	Fűtési szintek	Fokozat	2		
	Tápegység	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Névleges áramfelvétel	A	25.0		
	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	4.0 x 3C		
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
		Kilépő	Incs	Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
	Hűtőközeg	Gáz (Külső átmérő)	mm (Incs)	Ø 15.88 (5/8)	
		Folyadék (Külső átmérő)	mm (Incs)	Ø 9.52 (3/8)	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	0.75 x 4C		
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	44	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm		490 x 850 x 315
Súly	Egység	kg		38.1	
Külső	Szín/ RAL-kód	-		Nemes fehér / RAL 9016	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

TERMÉK JELLEMZŐK

R32 Split 4/6 kW IWT

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HU041MR U20	HU061MR U20
Működési tartomány (Kültéri hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	-20 - 35	
	Hűtés			5 - 48	
Kompresszor	Típus		-	Hermetikus	
Hűtőközeg	Típus		-	R32	
	Globális felmelegedési potenciál		-	675	
	Előltöltött mennyiség		g	1,100	
	t-CO ₂ eq		-	0,743	
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Gáz	mm (incs)	Ø 6.35 (1/4)	
		Folyadék	mm (incs)	Ø 12.7 (1/2)	
	Hossz	Alapértelmezett	m	5	
		Max.	m	30	
	Szintkülönbség	Max.	m	30	
		Töltés nélküli csőhossz	m	10	
	További töltési mennyiség	g/m	20		
Névleges vízaramlási sebesség LWT 35°C-on	ℓ/min	11.5		17.3	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	57	58
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	49	50
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	870 x 650 x 330	
Súly	Egység		kg	44.7	
Külső	Szín/ RAL-kód		-	Meleg szürke / RAL 7044	
	Feszültség, fázis, frekv.		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	
Tápegység	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	3.5	5.6
		Hűtés	A	3.7	5.4
	Ajánlott áramköri megszakító		A	16	20
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	2.5 x 3 C	

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HNO613T NKO	
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 55	
	Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	
	HMV			15 - 80 ²⁾	
Használati melegvíz tartály	Térfogat		ℓ	200	
	Anyag		-	Duplex rozsdamentes acél	
	Belső hővédelmi határérték		°C	85	
Áramlás érzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	LPM	5 - 80	
Víznyomásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	
Tágulási tartály (fűtőkör)	Térfogat		ℓ	8	
Biztonsági szelep	Fűtőkör	Felső határ	bar	3	
	HMV kör	Felső határ	bar	10	
Csővezeték csatlakozások	Hűtőkör	Folyadék (Külső átmérő)	mm (incs)	Ø 6.35 (1/4) ³⁾	
		Gáz (Külső átmérő)	mm (incs)	Ø 12.7 (1/2) ³⁾	
	Víz kör	Belépő	incs		Alsó G 1" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)
		Kilépő	incs		
	HMV tartály vízkör	Belépő hideg	incs		Alsó G 1" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)
		Kilépő meleg	incs		
	Keringés	incs			
Hangnyomás szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	42	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	600 x 1,750 x 660	
Súly	Egység		kg	118	
Külső	Szín / RAL-kód		-	Nemes fehér / RAL 9016	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	0.75 x 4 C	
Hőszugárzó	Típus		-	Burkolat	
	Fűtőtekerics száma		db	2	
	Kapacitás kombináció		kW	3	
	Fűtési szintek		Fokozat	1	
	Tápegység		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	
	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	2.5 x 3 C	
	Névleges áramfelvétel		A	13	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 50-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

3) A hűtőközegcső csatlakoztatásakor a kültéri egységhez mellékelt adaptereket a beltéri egység csatlakozójára kell felszerelni.

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábel és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.
- A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.
- A teljesítménynek megfelelnek az EN14511 szabványnak, és tükrözi az ErP-vizsgálati feltételeket. A fent megadott értékek névleges feltételek melletti ErP szabályozás.
 - Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6 °C WB, LWT 35°C
 - Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség (Kültéri - Beltéri egység) 0m.
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.
- Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK

R32 Split 5/7/9 kW IWT (Integrált víztartály)

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Működési tartomány (Kültéri hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	-25 - 35		
	Hűtés			5 - 48		
Kompresszor	Típus		-	Hermetikus		
Hűtőközeg	Típus		-	R32		
	Globális felmelegedési potenciál		-	675		
	Előltöltött mennyiség		g	1,500		
	t-CO ₂ eq		-	1,013		
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Folyadék	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)		
		Gáz	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)		
	Hossz	Alapértelmezett	m	5		
		Max.	m	50		
	Szintkülönbség	Max.	m	30		
		Töltés nélküli csőhossz	m	10		
	További töltési mennyiség	g/m	40			
Névleges vízaramlási sebesség LWT 35°C-on	ℓ/min	15.8		20.1		25.9
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	60		
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	dB(A)	52		
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	950 x 834 x 330		
Súly	Egység		kg	60.0		
Külső	Szín/ RAL-kód		-	Meleg szürke / RAL 7044		
	Feszültség, fázis, frekv.		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
Tápegység	Névleges áramfelvétel	Fűtés	A	5.0	6.3	8.6
		Hűtés	A	5.3	6.9	9.5
	Ajánlott áramköri megszakító		A	20	25	30
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	4.0 x 3 C		

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők			Mértékegység	HNO913T NKO	
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	Min. - Max.	°C DB	15 - 65	
	Hűtés			5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	
	HMV			15 - 80 ²⁾	
Használati melegvíz tartály	Térfogat		ℓ	200	
	Anyag		-	Duplex rozsdamentes acél	
	Belső hővédelmi határérték		°C	85	
Áramlás érzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	LPM	5 - 80	
Víznyomásérzékelő	Mérési tartomány	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	
Tágulási tartály (fűtőkör)	Térfogat		ℓ	8	
Biztonsági szelep	Fűtőkör	Felső határ	bar	3	
	HMV kör	Felső határ	bar	10	
Csővezeték csatlakozások	Hűtőkör	Gáz (Külső átmérő)	mm (incs)	Ø 9.52 (3/8)	
		Folyadék (Külső átmérő)	mm (incs)	Ø 15.88 (5/8)	
	Víz kör	Belépő	incs		Alsó G 1" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)
		Kilépő	incs		
HMV tartály vízkör	Belépő hideg	incs		Alsó G 1" az ISO 228-1 szerint (párhuzamos csőmenetek)	
	Kilépő meleg	incs			
	Keringés	incs			
Hangnyomás szint	Fűtés	Névleges	dB(A)	42	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm	600 x 1,750 x 660	
Súly	Egység		kg	118	
Külső	Szín / RAL-kód		-	Fehér / RAL 9016	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	0.75 x 4 C	
Hőszugárzó	Típus		-	Burkolat	
	Fűtőtekerics száma		db	2	
	Kapacitás kombináció		kW	3	
	Fűtési szintek		Fokozat	1	
	Tápegység		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	
	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)		mm ² x cores	2.5 x 3 C	
Névleges áramfelvétel		A	13.0		

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 55-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

Megjegyzés

- Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- A vezeték méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak. Különösen a tápkábel és a megszakítót kell ennek megfelelően kiválasztani.
- A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik. A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbűntetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.
- A teljesítménynek megfelelnek az EN14511 szabványnak, és tükrözi az ErP-vizsgálati feltételeket. A fent megadott értékek névleges feltételek melletti ErP szabályozás.
 - Névleges üzemi áramfelvétel: Külső hőmérséklet: 7°C DB / 6 °C WB, LWT 35°C
 - Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség (Kültéri - Beltéri egység) 0m.
- Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.
- Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK

R410A Split Hydro Box

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők		Mértékegység	HU121MA U33	HU141MA U33	HU161MA U33	HU123MA U33	HU143MA U33	HU163MA U33
Működési tartomány (Kültéri hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	-25 - 35					
	Hűtés	°C DB	5 - 48					
Kompresszor	Mennyiség	db	1					
	Típus	-	Hermetikus					
Hűtőközeg	Típus	-	R410A					
	Globális felmelegedési potenciál	-	2,088					
	Előtöltött mennyiség	g	2,500					
	t-CO ₂ eq	-	5,219					
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Gáz	mm (incs) Ø 15.88 (5/8)					
		Folyadék	mm (incs) Ø 9.52 (3/8)					
	Hossz	Alapértelmezett	m 7.5					
		Max.	m 50					
	Szintkülönbség	Max.	m 30					
	Töltés nélküli csőhossz	m	7.5					
	További töltési mennyiség	g/m	40					
Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on	LPM	34.5	40.3	46.0	34.5	40.3	46.0	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	63	64	65	63	64	65
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	55	56	57	55	56	57
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	950 x 1,380 x 330					
Súly	Egység	kg	84.8			85.4		
Külső	Szín/ RAL-kód	-	Meleg szürke / RAL 7044					
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50			380-415, 3, 50		
	Névleges áramfelvétel	A	11.5	13.8	16.3	6.6	8.0	9.4
	Hűtés	A	11.3	13.4	15.7	6.5	7.7	9.0
	Ajánlott áramköri megszakító	A	40			20		
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	6.0 x 3C			2.5 x 5C		

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők		Mértékegység	HN1616M NK5	HN1636M NK5
Működési tartomány (Kilépő víz)	Fűtés	Min. - Max.	15 - 57	
	Hűtés	°C DB	5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	
Áramlásérzékelő	Mérés tartomány	Min. - Max.	LPM 5 - 80	
	Víznyomásérzékelő	Mérés tartomány	Min. - Max. bar(G) 0 - 20	
Tárgulási tartály	Térfogat	ℓ	8	
Biztonsági szelep	Nyomáshatár	Felső határ	bar 3	
Tartalék fűtés	Típus	-	Burkolat	Burkolat
	Fűtőkeres száma	db	2	3
	Teljesítmény	kW	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
	Fűtési szintek	Fokozat	2	2
	Tápegység	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50
	Névleges áramfelvétel	A	25.0	8.7
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő	Incs Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
		Kilépő	Incs Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos cső menetek)	
	Hűtőközeg	Gáz (Külső átmérő)	mm (Incs) Ø 15.88 (5/8)	
		Folyadék (Külső átmérő)	mm (Incs) Ø 9.52 (3/8)	
Kábel csatlakozások	Táp- és adatkábel (földeléssel, H07RN-F)	mm ² x cores	0.75 x 4C	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	dB(A) 44	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	mm 490 x 850 x 315	
Súly	Egység	kg	40.0	41.0
Külső	Szín/ RAL-kód	-	Nemes fehér / RAL 9016	

1) Ha a fan coil egységet nem használják.

2) HMV 50-80°C működés csak akkor érhető el, ha a segédűtés működik

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezetékek méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

Különösen a tápkábel és a megszakító kell ennek megfelelően kiválasztani.

3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik.

A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbüntetetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. A teljesítmények a következő feltételeken alapulnak (az EN14511 szerint):

• Az összekapcsolt csőhossz szabványos hossza és magasságkülönbség.

5. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz. (Kültéri - Beltéri egység) 0 m.

6. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

TERMÉK JELLEMZŐK



Magas hőmérséklet

Termék jellemzők (Kültéri egység)

Műszaki jellemzők		Mértékegység	HU161HA U33	
Működési tartomány (Kültéri hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	-25 - 35	
	Hűtés	°C DB	5 - 48	
Kompresszor	Mennyiség	db	1	
	Típus	-	Hermetikus	
Hűtőközeg	Típus	-	R410A	
	Globális felmelegedési potenciál	-	2,088	
	Előtöltött mennyiség	g	3,800	
	t-CO ₂ eq	-	7,933	
Csővezeték csatlakozások	Külső átmérő	Gáz	mm (incs) Ø 15.88 (5/8)	
		Folyadék	mm (incs) Ø 9.52 (3/8)	
	Hossz	Alapértelmezett	m	7.5
		Max.	m	50
	Szintkülönbség	Max.	m	30
	Töltés nélküli csőhossz	m	7.5	
	További töltési mennyiség	g/m	40	
Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on	LPM	46.0		
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	63	
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	55	
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	950 x 1,380 x 330	
Súly	Egység	kg	89.0	
Külső	Szín/ RAL-kód	-	Meleg szürke / RAL 7044	
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	
	Névleges áramfelvétel	A	8.4	
	Ajánlott áramköri megszakító	A	20	
Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel)	mm ² x cores	4.0 x 3C	

Termék jellemzők (Beltéri egység)

Műszaki jellemzők		Mértékegység	HN1610H NK3
Működési tartomány (Kilépő víz hőm.)	Fűtés	Min. - Max.	25 - 80
	Hűtés	°C DB	5 - 48
Kompresszor	Mennyiség	db	1
	Típus	-	Hermetikus
Hűtőközeg	Típus	-	R134a
	Globális felmelegedési potenciál	-	1,430
	Előtöltött mennyiség	g	1,800
	t-CO ₂ eq	-	2,574
Csővezeték csatlakozások	Vízkör	Belépő	Incs Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)
		Kilépő	Incs Apa PT 1" az ISO 7-1 szerint (kúpos csőmenetek)
	Hűtőközeg	Gáz (Külső átmérő)	mm (Incs) Ø15.88 (5/8)
		Folyadék (Külső átmérő)	mm (Incs) Ø9.52 (3/8)
Névleges vízáramlási sebesség LWT 35°C-on	LPM	46.0	
Hangteljesítmény szint	Fűtés	Névleges	58 / 63 ¹⁾
Hangnyomásszint (1 méteren)	Fűtés	Névleges	50
Méret	Egység	Szé. x Ma. x Mé.	520 x 1,080 x 330
Súly	Egység	kg	84.0
Külső	Szín/ RAL-kód	-	Reggeli szürke / RAL 7030
Tápegység	Feszültség, fázis, frekv.	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Névleges áramfelvétel	A	9.8
	Ajánlott áramköri megszakító	A	25
	Kábel csatlakozások	Tápkábel (földeléssel)	mm ² x cores
Kábel csatlakozások	Adatkábel (földeléssel)	mm ² x cores	1.0 - 1.5 x 2C (VCTF-SB)
Beltéri egység tartozékai		Mértékegység	HN1610H NK3
Távírányító		-	Standard III
Víztartály hőmérséklet érzékelő tartóval	Érzékelő méret	Ø	7
	Ellenállás	kΩ	5
Szűrő	Hálóméret/anyag	-	28 mesh / Rozsdamentes acél

1) Ez a hangteljesítményszint (63 dB(A)) a váltakozó áramú hűtőventilátor működése esetén érvényes.

Megjegyzés

1. Innovációs politikánk miatt egyes specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

2. A vezetékek méretének meg kell felelnie a vonatkozó helyi és nemzeti előírásoknak.

Különösen a tápkábel és a megszakító kell ennek megfelelően kiválasztani.









3. A hangteljesítményszint mérése az ISO 9614 szabvány szerinti névleges feltételek mellett történik.







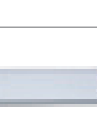

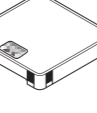
A hangnyomásszintet a hangteljesítményszintről a 0 dB-es tonalitásbüntetetés és a szabad térbe történő telepítés alapján alakítják át. Ezért ezek az értékek a működés közbeni környezeti feltételek miatt növelhetők. A névleges hangteljesítmény szintje az EN12102-1 szerint az EN14825 szabvány feltételei.

4. Ez a termék fluorozott üvegházhatású gázokat tartalmaz.

5. Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).

LG által biztosított tartozékok

Kategória	Modell neve	Modell száma	Ábra	Alkalmazható termék	Hozzá tartozó funkció	Cél	Tulajdonság
Érzékelők	Szoba-hőmérséklet-érzékelő	PQRSTA0		Minden Therma V termék	Szobahőmérséklet-alapú szabályozás	A helyiség lég-hőmérsékletének érzékelése a szoba-hőmérséklet-alapú szabályozáshoz	• Max. kábelhosszúság: 15m
	Termisztor a 2. körhöz	PRSTAT5K10		A Magas Hőmérsékletű kivételével mind	2. kör (keverő kör)	A 2. kör hőmérsékletének érzékeléséhez a második kör funkció használata közben	• 5kΩ termisztor, 10m
	Használati melegvíz-érzékelő	PHRSTA0		Az R32 Split IWT és az R32 Hydrosplit IWT kivételével mind	HMV fűtéshez	A HMV-tartály hőmérsékletének érzékeléséhez	• A PHLTA készletcsomagban mellékelve
Szelepek	3-utas szelep	OSHA-3V		Az R32 Split IWT és az R32 Hydrosplit IWT kivételével mind	HMV fűtéshez	A vízáramlás eltereléséhez a belső tér fűtése és a HMV-fűtés között	• Méret: DN 20 G 1" csatlakozás, külső menetes
	Termosztatikus keverőszelep	OSHA-MV		Modelltől függetlenül	HMV fűtéshez	Forró víz és hideg víz keveréséhez, hogy zuhanyzás és kádban fürdés során a kilépő hőmérséklet állandó és biztonságos maradjon.	• Méret: 3/4" DN20 külső menetes
		OSHA-MV1					• Méret: 1" DN25 külső menetes
HMV tartály	Használati melegvíz tartály (egytekerceses)	OSHW-200F		Az R32 Split IWT és az R32 Hydrosplit IWT kivételével mind	HMV fűtéshez	Használati melegvíz előállításához és tárolásához	• Tároló térfogat: 200L, 300L, 500L
		OSHW-300F					• Típus: Belső duplatekerceses
		OSHW-500F					• Anyag: Rozsdamentes acél
Használati melegvíz tartály (duplatekerceses)	OSHW-300FD		Az R32 IWT, R32 Hydrosplit IWT, és Magas hőmérsékletű kivételével mind	HMV fűtéshez	Használati melegvíz előállításához és tárolásához	• Tároló térfogat: 300L	
	OSHW-300FD		Az R32 IWT, R32 Hydrosplit IWT, és Magas hőmérsékletű kivételével mind	HMV fűtéshez	Használati melegvíz előállításához és tárolásához	• Típus: Belső duplatekerceses	
Telepítési készlet-csomag	Használati melegvíz tartály készlet-csomag	PHLTA		R32 Split Hydro Box, R410A Split Hydro Box, R32 Hydrosplit Hydro Box	HMV fűtéshez	HMV-tartállyal történő működtetéshez	• Tartozékok: HMV-tartály érzékelője (termisztor), Megszakító, Relé
		PHLTC		R410A Split Hydro Box (HN1639 NK3, 3Ø kizárólag)			
		PHLTB	R32 Monoblokk, R32 Monoblokk S	• Tartozékok: HMV-tartály érzékelője (termisztor), Megszakító, Relé, vezetékek			
	Napkollektor készlet-csomag	PHLLA		R32 Split 4/6 kW Hydro Box (HN0613M NK5), R32 Monoblokk, R410A Split Hydro Box (HN1616 NK3 / HN1639 NK3)	Napkollektoros hőhasznosításhoz	Napkollektoros rendszerrel való együttműködés	• Termisztor hossza: 12m
							• Csőcsatlakozó mérete (Szé. x Ma. x Mé.): 110 x 55 x 22

Kategória	Modell neve	Modell száma	Ábra	Alkalmazható termék	Hozzá tartozó funkció	Cél	Tulajdonság
Telepítési készlet-csomag	Elektromos tartalékfűtő	HA031M E1		R32 Monoblokk, R32 Monoblokk S	Rásegítés a fűtőteljesítményhez és kiegészítő tartozék vészhelyzet esetére	Rásegítés a kívánt teljesítmény eléréséhez	• Fűtőegység telj.: 3kW
		HA061M E1					• Fűtőegység telj.: 6kW
		HA063M E1					• Fűtőegység telj.: 6kW
	R32 Hydrosplit Hydro Box (HN1600MC NK1)	HA061C E1		R32 Hydrosplit Hydro Box (HN1600MC NK1)	Rásegítő fűtőteljesítmény és vészhelyzeti műveletek	Rásegítés a kívánt teljesítmény eléréséhez	• Fűtőegység telj.: 6kW
		HA063C E1					• Fűtőegység telj.: 6kW
							• Fűtőegység telj.: 6kW
Tartályok	Puffertartály belső tér fűtésére	OSHB-40KT		R32 Split IWT és R32 Hydrosplit IWT	-	A víz puffertartályának biztosítása a fűtési körbe	• Térfogat: 40L
	HMV tágulási tartály	OSHE-12KT		R32 Split IWT és R32 Hydrosplit IWT	-	A vízhőmérséklet miatt bekövetkező térfogatváltozások kompenzálására a HMV-körben	• Térfogat: 8L
STB.	Hosszabbító kábel a vezeték távvezérlőhöz	PZCWRC1		Minden Therma V termék	-	A vezeték távvezérlő és a beltéri egység közötti kábel meghosszabbításához	• Hossz: 10m
	Hosszabbító kábel a Wi-Fi modemhez	PWYREW000		Minden Therma V termék	Wi-Fi szabályozás az LG ThinQ-n keresztül	A Wi-Fi modem és a beltéri egység közötti kábel meghosszabbításához	• Hossz: 10m
	2 távvezérlő kábel	PZCWRC2		Minden Therma V termék	2 távvezérlő	Két távvezérlő csatlakoztatása egy beltéri egységhez	• Hossz: 0.25m
	Csepptálca	PHDPC		R32 Split Hydro Box (HN0916M NK4), R410A Split Hydro Box (HN1616 NK3 / HN1639 NK3)	Hűtés üzemmód	Kondenzvíz összegyűjtése a beltéri egységben hűtési üzemmód közben	-
Takarólemez	PDC-HK10		R32 Hydrosplit Hydro Box, R32 Hydrosplit IWT, R32 Split Hydro Box, R32 Split IWT, R410A Split Hydro Box	-	A beltéri egység elülső panelén található amikor a belső térbe helyezik.	-	

KIEGÉSZÍTŐK

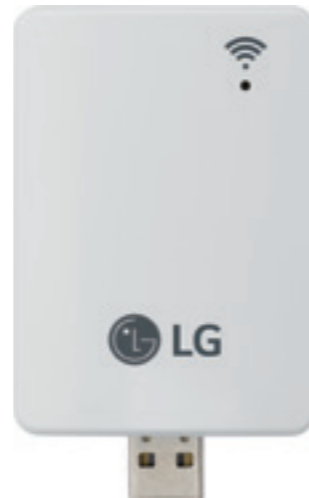
LG Wi-Fi Modem

PWFMDD200 ENCXLEU

Bármikor és bárhol elérheti az LG THERMA V-t a Wi-Fi-vel felszerelt készülékkel. Az LG exkluzív háztartási gépeket vezérlő alkalmazása (LG ThinQ) elérhető.

Egyszerű kezelés a különféle funkciókhoz.

- Be/ki
- Üzem mód kiválasztása
- Aktuális hőmérséklet
- Állítsa be a hőmérsékletet
- Ki/be ütemezése
- Energiafelügyelet
- ESS monitoring
- Csendes üzem mód beállítása
- Nyaralás üzem mód
- Gyors HMV meleg



Modellnév	PWFMDD200
Méret (mm)	46 x 68 x 14
Kompatibilis termékek	Minden Therma V
Csatlakozó típus	Beltéri egység 1 : 1
Kommunikációs frekvencia	2.4GHz
Vezeték nélküli szabványok	IEEE 802.11b/g/n
Mobil applikáció	LG ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) vagy újabb, iPhone iOS 9.0 vagy újabb)
Opcionális hosszabbító kábel	PWYREW000 (10m hosszabbító)



- 1) Az LG új hőszivattyús vízmelegítője a piacon az első ami DUAL inverteres kompresszort használ. A DUAL inverteres kompresszor alacsony fokozaton (akár 10 Hz-en) működik és akár 70%-kal csökkenti az energiafogyasztást, a hagyományos elektromos vízmelegítőkhöz képest (250L, C osztály).
- 2) A Turbó üzem mód nagy teljesítményen képes (akár 80 Hz-en) működni, egyidejűleg a fűtéssel. Ezáltal a tartályban lévő víz célhőmérséklete 30%-kal gyorsabban érhető el Turbó módban, mint a berendezés Automatikus üzem módjában.

Okos szabályozás

Az LG ThinQ telefonos alkalmazás segítségével a felhasználók egyszerűen szabályozhatják és ellenőrizhetik a hőszivattyút, az aktuális vízhőmérsékletet, az időzített üzem módok beállítását és még sok más.



Beépített Wi-Fi

Vezérelhető a készülék az LG ThinQ alkalmazással, illetve monitorozhatóak a paraméterei, úgymint a vízhőmérséklet, az üzem mód, stb.

* A ThinQ alkalmazáshoz internetkapcsolat vagy Wi-Fi szükséges.

