



THERMAV™

Tepelné čerpadlo vzduch / voda

**Nejúčinnější
systém
vytápění**



Co je LG THERMA V ?

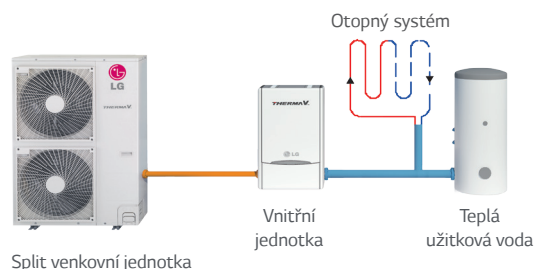
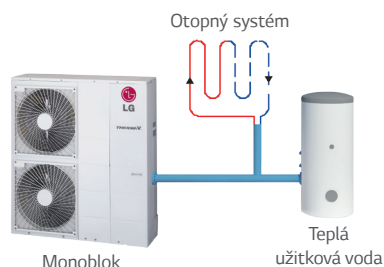
THERMA V je nejnovější systém tepelného čerpadla vzduch / voda společnosti LG, který je speciálně vyvinut pro nové domy i rekonstrukce starých domů. Jeho předností je pokročilá technologie, nízké provozní náklady a vysoká hospodárnost. THERMA V má mnohostranné využití jako zdroj tepla, a to od podlahového vytápění až po přípravu teplé vody s více zdroji tepla.

Příklady použití

THERMA V je možno použít jak pro nové domy, tak pro rekonstrukce starých objektů.

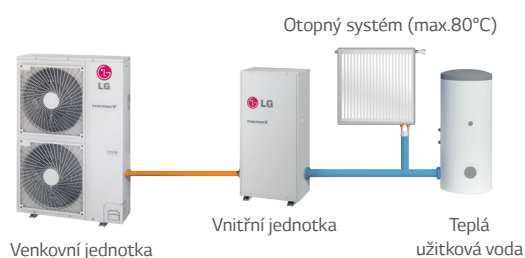
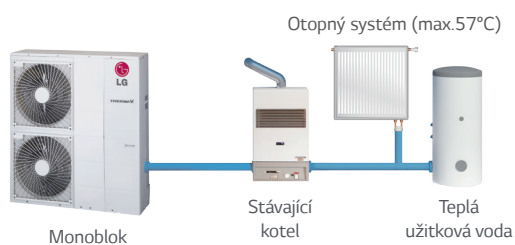
Nový dům

Topení a chlazení pomocí nízkoteplotního monobloku & splitu



Rekonstrukce objektu

THERMA V může být napojena na stávající systém s kotlem pro zvýšení účinnosti a topného výkonu pro daný objekt. Může být použit rovněž vysokoteplotní systém THERMA V, který plně nahradí stávající kotel a zajistí vodu o teplotě až 80°C.



1 ENERGETICKÁ ÚČINNOST

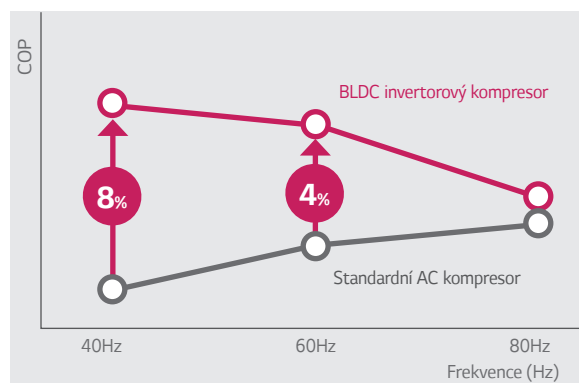
Výkonný BLDC* kompresor

*BLDC : Brushless DC Motor

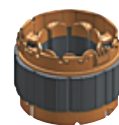


- Minimalizace cirkulace oleje
- Motor s vysokou účinností
- Optimalizovaná komprese
- Optimalizované vibrace a hluk
- Vysoká spolehlivost

THERMA V je vybavena BLDC* kompresorem, který využívá silný neodýmiový magnet. Kompresor má vyšší účinnost oproti běžným AC invertorovým kompresorům a je optimalizován pro sezónní účinnost.



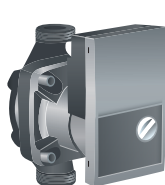
Běžný
Distribuované vinutí



Nový
Koncentrované vinutí

Vysoce účinné vodní čerpadlo

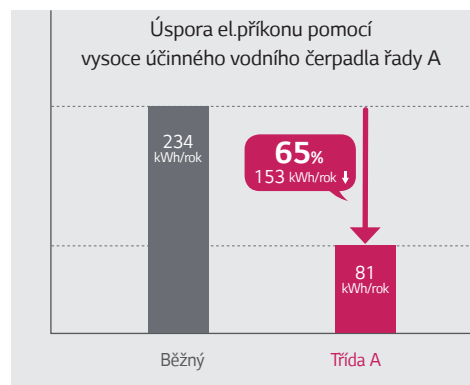
THERMA V je vybavena vysoce účinným vodním čerpadlem třídy A. Tlak čerpadla je nastavitelný dle návrhových podmínek.



3 / 5 / 7 / 9 kW



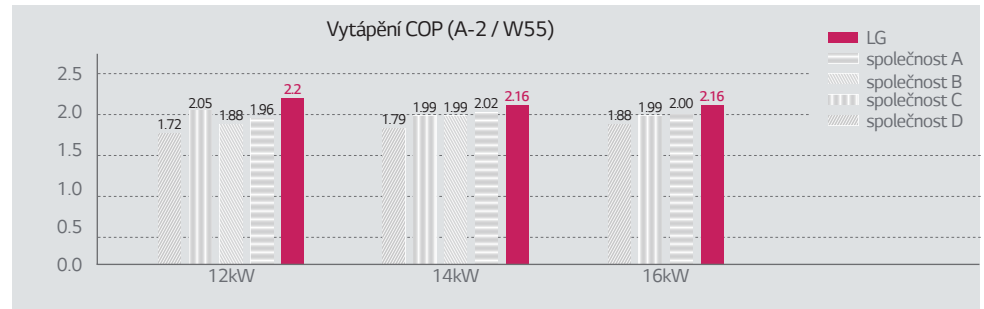
12 / 14 / 16 kW



* Podmínky : 12 hodin x 30 dnů x 5 měsíců (odhadovaná hodnota)

Energetická účinnost do -2°C

Energetická účinnost je vyšší oproti konkurenčním výrobcům.
(podmínky: okolní teplota -2°C / výstupní teplota vody 55°C)



* špičková hodnota / monoblokové modely

Vylepšení výměníku tepla venkovní jednotky

Bylo dosaženo vylepšení účinnosti a výkonu pomocí rozšíření lamel výměníku tepla a nového zoptimalizovaného distributoru výměníku tepla.

Rozšíření lamel výměníku

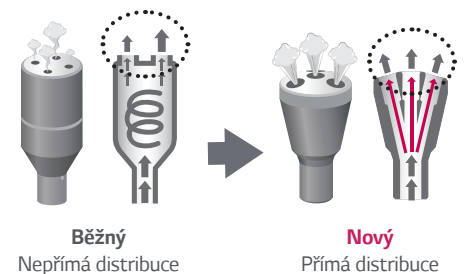
Zvýšení účinnosti až o 28%

Optimalizace cest výměníku tepla

Vylepšená účinnost okruhu s přímou distribucí až o 5%

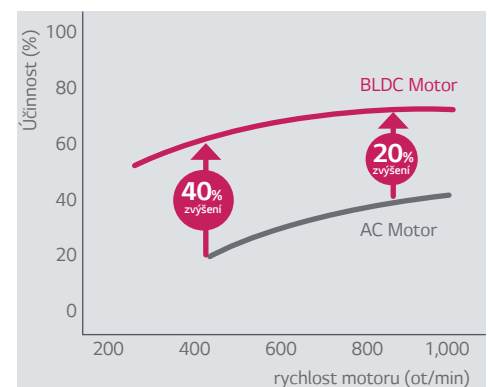
Poměr tepelné výměny (%)

Topení 123%



Invertorový BLDC motor ventilátoru

LG BLDC motor ventilátoru poskytuje dodatečnou úsporu energie až o 40% při nízkých otáčkách, resp. o 20% při vysokých otáčkách, oproti běžnému AC motoru.

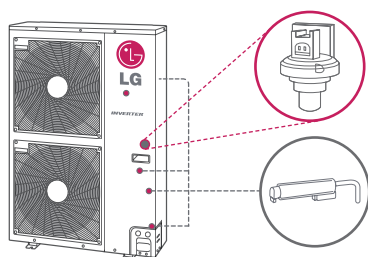


2

VÝHODY & KOMFORT

Spolehlivost při nízkých teplotách

Řízení tlaku posiluje stabilní topný výkon při nízké okolní teplotě.



Tlakové řízení



Zajišťuje dosažení požadovaného výkonového bodu bez výpadku, pro zachování spolehlivého provozu.

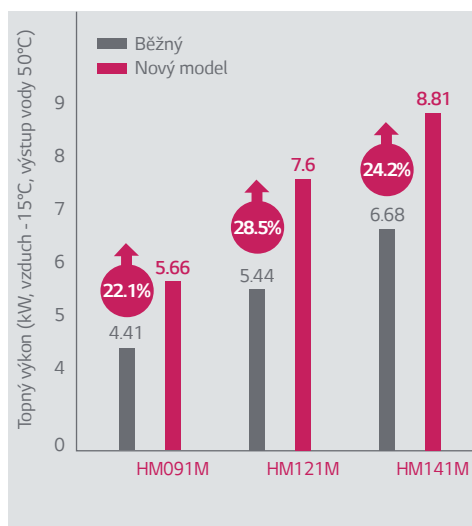
Teplotní řízení



Tento algoritmus slouží více méně pro ovlivnění změny teploty a potřebuje více času ke kalkulaci vlastního provozního rozsahu kompresoru k požadovanému bodu.

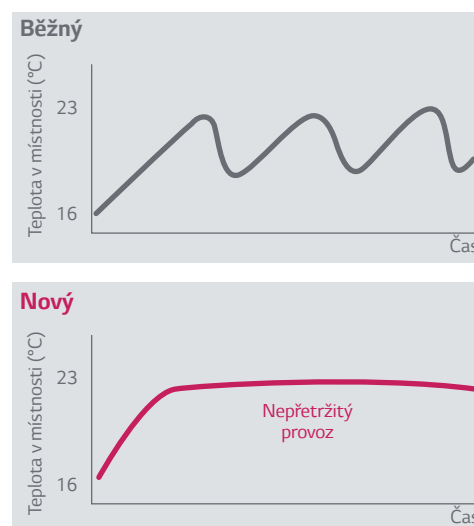
Topný výkon při nízkých teplotách

Vysoký a stabilní výkon při nízkých teplotách.



Stabilní provoz

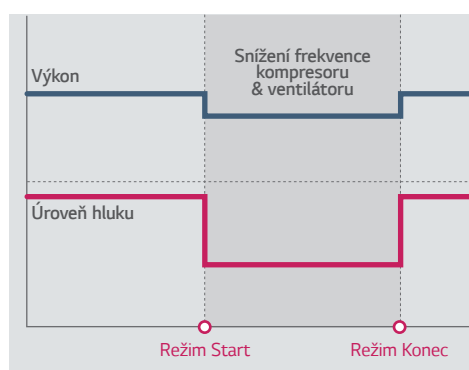
Vysoký a stabilní topný výkon při nízkých teplotách.



Tichý režim & plánovač

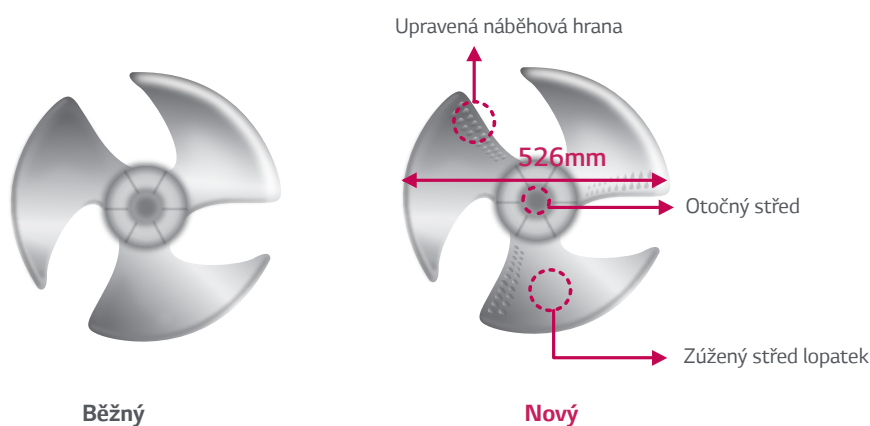
Tichý provozní režim redukuje hladinu hluku, automaticky v čase nastaveném na dálkovém ovladači

Topný výkon (kW)	Akustický tlak při topení (dBA)	
	Běžný režim	Tichý režim
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



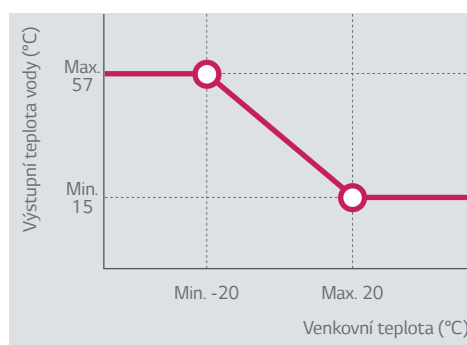
Vylepšený ventilátor pro dosažení nižšího hluku

Nový axiální ventilátor má zúžený střed lopatek se speciálně upravenými náběhovými hranami, což má za následek vysokou účinnost, nízký hluk a optimální proudění vzduchu.



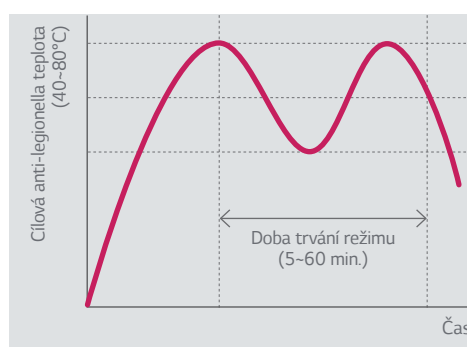
Provoz v závislosti na počasí (Ekvitermní provoz)

Vybere-li si uživatel tento režim, nastavení teploty se bude automaticky řídit venkovní teplotou. Pokud venkovní teplota klesá, topný výkon pro daný objekt bude automaticky stoupat, aby bylo dodrženo komfortní topný výkon v závislosti na počasí.



Režim Anti-legionella

Je-li nastaven provozní režim Anti-Legionella, THERMA V vytápí celou vodní nádrž automaticky 1x týdně, a to až do dosažení teploty vody 80°C.



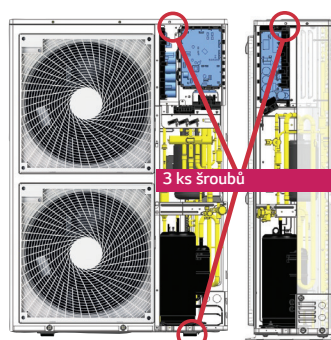
3 SNADNÁ INSTALACE A SERVIS

Instalace & servis

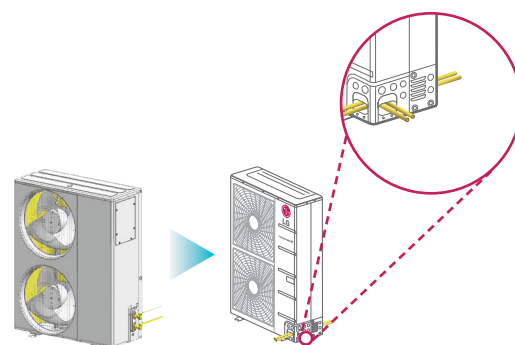


Koncept "vše v jednom"

LG standardně poskytuje kompletní agregát Monoblok se 4 hlavními komponenty (mimo 3 kW Monoblok). Odpadá zde práce s chladivovým okruhem, výhodou je snadná a rychlá instalace.



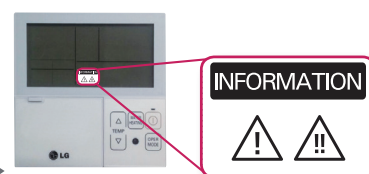
Kompaktní design a snadný servis
 - Vyjmutí 3 servisních šroubů
 - Systém vyjímatelného čelního panelu



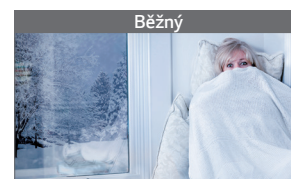
Výstup potrubí chladiva do tří stran (pouze typ Split)
 Napojení potrubí chladiva je možné ze 3 směrů.

Nouzový provoz

I v případě náhlé poruchy zařízení je schopna THERMA V zabezpečit stabilní topný provoz, a to pomocí 2 stupňového nouzového řízení.



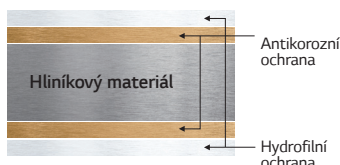
- ⚠ • V případě **menší poruchy** (obvykle způsobena čidlem)
 - THERMA V = ON, elektr.ohřivač = ON/OFF
- ⚠⚠ • V případě **velké poruchy** (obvykle způsobena chladivovým okruhem)
 - THERMA V = OFF, elektroohřivač = ON



Výměník tepla odolný vůči korozi

Výměníky tepla venkovních jednotek LG jsou opatřeny zlatou antikorozi epoxydovou úpravou hliníkových částí, která zabraňuje vzniku koroze. Tato úprava udržuje schopnost excelentního přenosu tepla na delší dobu, v porovnání s výrobky bez této úpravy, které ztrácejí účinnost kvůli povrchové korozi. Úprava žebér GoldFin (TM) je výhodná především pro lokality s vysokým znečištěním, nebo např.přímořské lokality s přímým kontaktem se slanou vodou.

• Schema ochrany žebér výměníku



| Test se slaným postřikem po dobu 15 dnů |



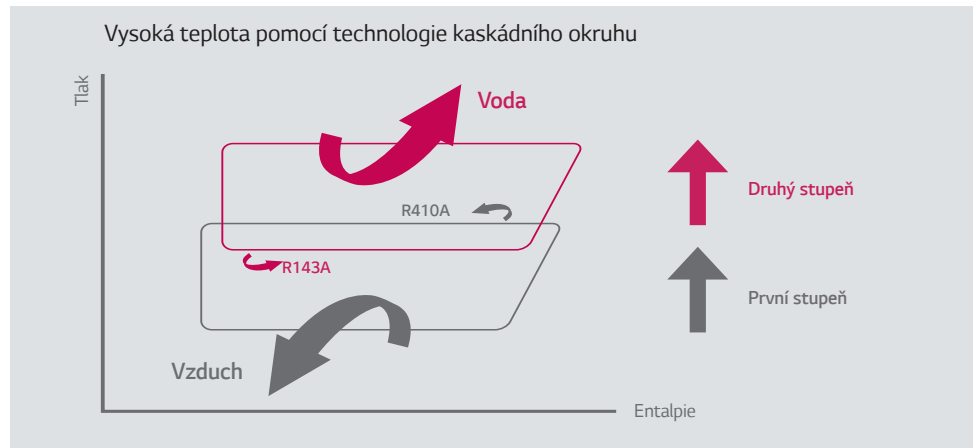
• Gold Fin je dlouhotrvající, stálá ochrana a zvyšuje prestiž venkovních jednotek LG.

NOVÝ

VYSOKOTEPLTNÍ THERMA V

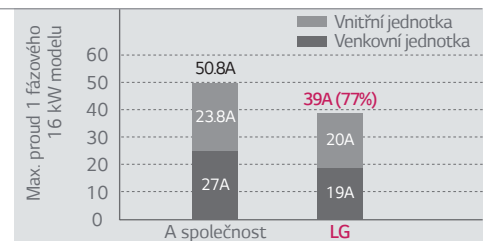
Technologie 2 stupňové komprese

Díky kaskádní technologii s chladivem R410A a R143A s BLDC kompresorem lze dosáhnout teploty vody až 80°C. Toto provedení je vhodné pro stávající topné systémy se starým kotlem, které vyžadují vodu o vysoké teplotě.



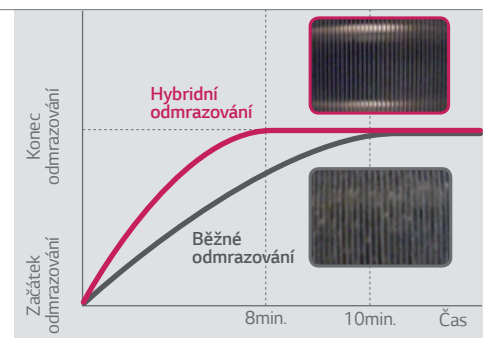
Nízká hodnota maximálního proudu

LG vysokoteplotní THERMA V může být snadno instalována bez jakýchkoliv dodatečných nákladů na elektrickou přípojku.

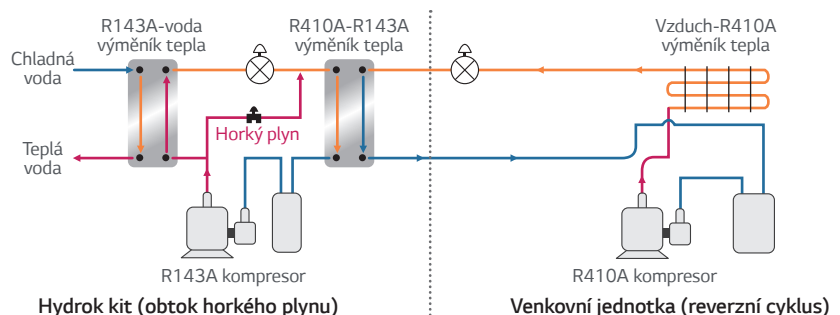


Rychlé odmrazování

Díky kompresorové řídicí technologii R143A je efektivně minimalizován čas pro odmrazovací provoz (LG patent).



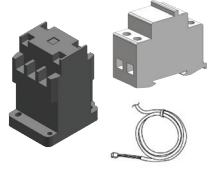


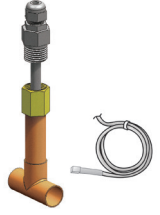



V porovnání s odmrazováním běžného reverzního cyklu poskytuje hybridní odmrazování až 25% úsporu času pro odmražení a 10% zvýšení integrovaného topného výkonu.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství nabízené společností LG

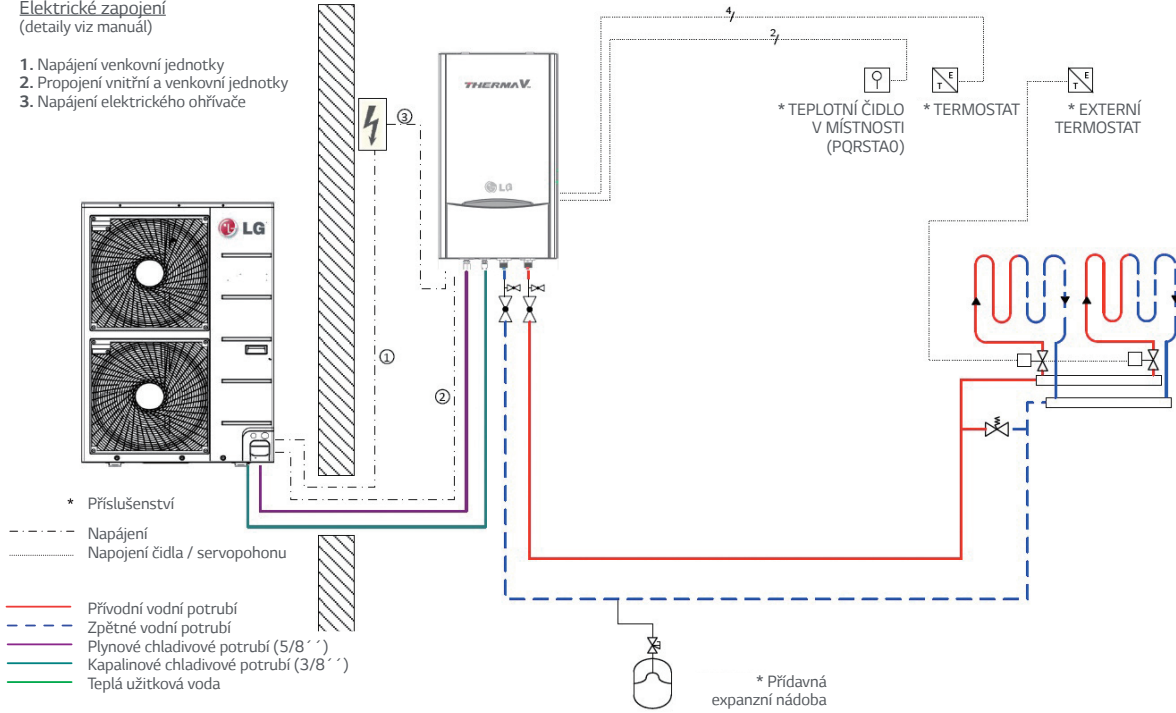
Příslušenství	Popis
<p>Nádrž pro ohřev teplé užitkové vody</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>LGRTV200E 198 LITRŮ</p> <p>LGRTV300E 287 LITRŮ</p> <p>Jednoduchý výměník</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LGRTV200VE 198 LITRŮ</p> <p>LGRTV300VE 287 LITRŮ</p> <p>Dvojitý výměník</p> </div> </div>
<p>Instalační sada nádrže pro ohřev teplé užitkové vody</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Φ, Split) • PHLTC (3Φ, Split) • PHLTB (Monoblok) <p>Popis Slouží pro snadnou instalaci teplé užitkové vody pro monoblok. Součástí je MCCB jistič. Rozměry ŠxVxH : 250x170x110 mm Hmotnost : 2,1 kg</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>PHLTA / PHLTC</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PHLTB</p> </div> </div> <p style="color: red; font-size: small;">* Čidlo (PHRSTA0) může být zakoupeno separátně (v případě použití jiné značky nádrže TUV)</p>
<p>Dálkové čidlo teploty</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PQRSTA0 <p>Popis Slouží k detekci přesné teploty v místnosti. K dispozici u kazetových a kanálových jednotek (komerční klimatizace), tepelných čerpadel a Hydro kitů.</p> <p>Dodáváno včetně Dálkové čidlo teploty je dodáváno vč. prodlužovací kabelu (15 m) a manuálu</p> <div style="text-align: right;">  </div>
<p>Solární termální sada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Popis K propojení solárního systému s THERMA V a nádrží pro přípravu TUV s dvojitým výměníkem. Sada je instalována na vodním potrubí mezi nádrží a solárním systémem. Rozměry ŠxVxH : 110x55x22 mm</p> <div style="text-align: right;">  </div>
<p>Suchý kontakt</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PQDSA <p>Popis Pro řízení provozu s kotlem (bivalentní provoz) nebo jako povolení provozu s nízkou sazbou elektrické energie pro TČ.</p> <div style="text-align: right;">  </div>

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Příklad 1 Split pro podlahové topení

Elektrické zapojení
(detaily viz manuál)

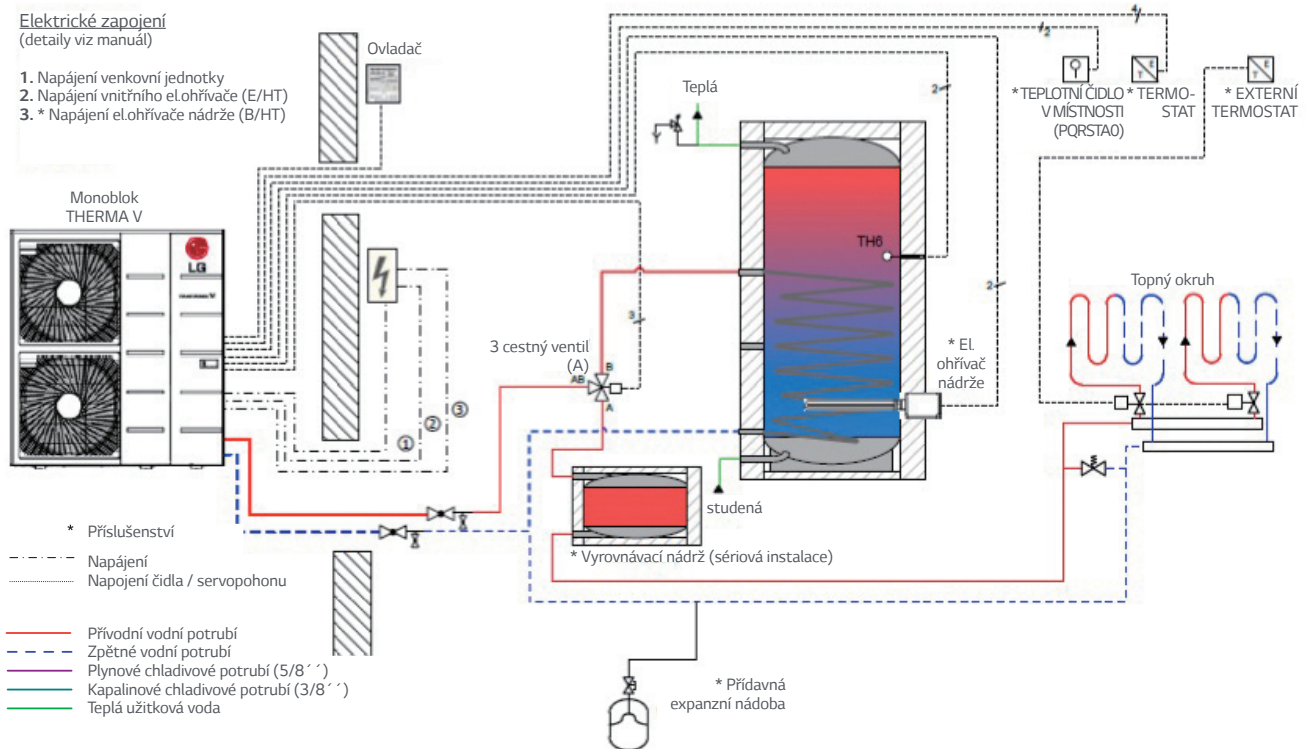
1. Napájení venkovní jednotky
2. Propojení vnitřní a venkovní jednotky
3. Napájení elektrického ohřívače



Příklad 2 Monoblok pro podlahové topení a TUV

Elektrické zapojení
(detaily viz manuál)

1. Napájení venkovní jednotky
2. Napájení vnitřního el. ohřívače (E/HT)
3. * Napájení el. ohřívače nádrže (B/HT)



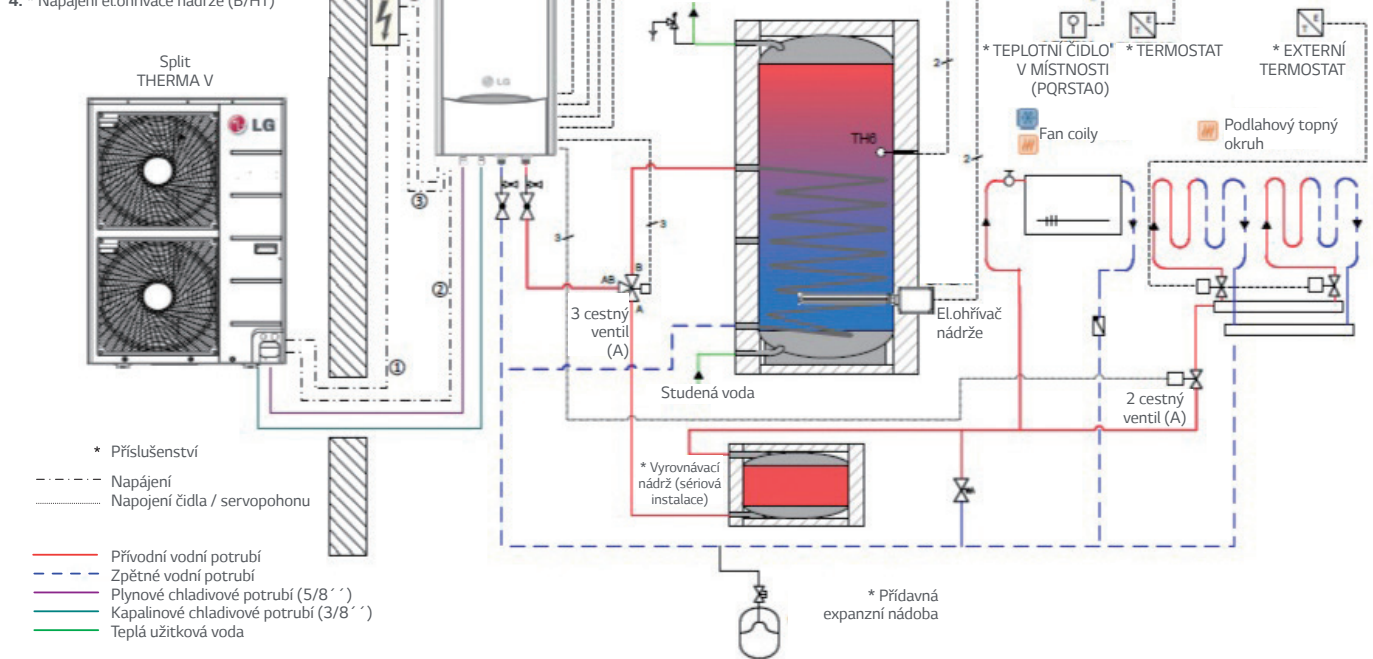
Použité symboly komponentů vodního okruhu :

Přepouštěcí ventil	3 cestný ventil / Směšovací ventil	2 cestný ventil / Řídicí ventil	Termostatický ventil	Zpětná klapka	Vodní filtr	Uzavírací ventil s integ. vypoušt. zař.	Elektronický termostat	Čidlo teploty v místnosti	Ponorné čidlo teploty	Přetlakový ventil	Kulový ventil s manuálním uzávěrem	Uzavírací ventil	

Příklad 3 Split pro podlahové topení, TUV a chlazení s Fan coils

Elektrické zapojení (detaily viz manuál)

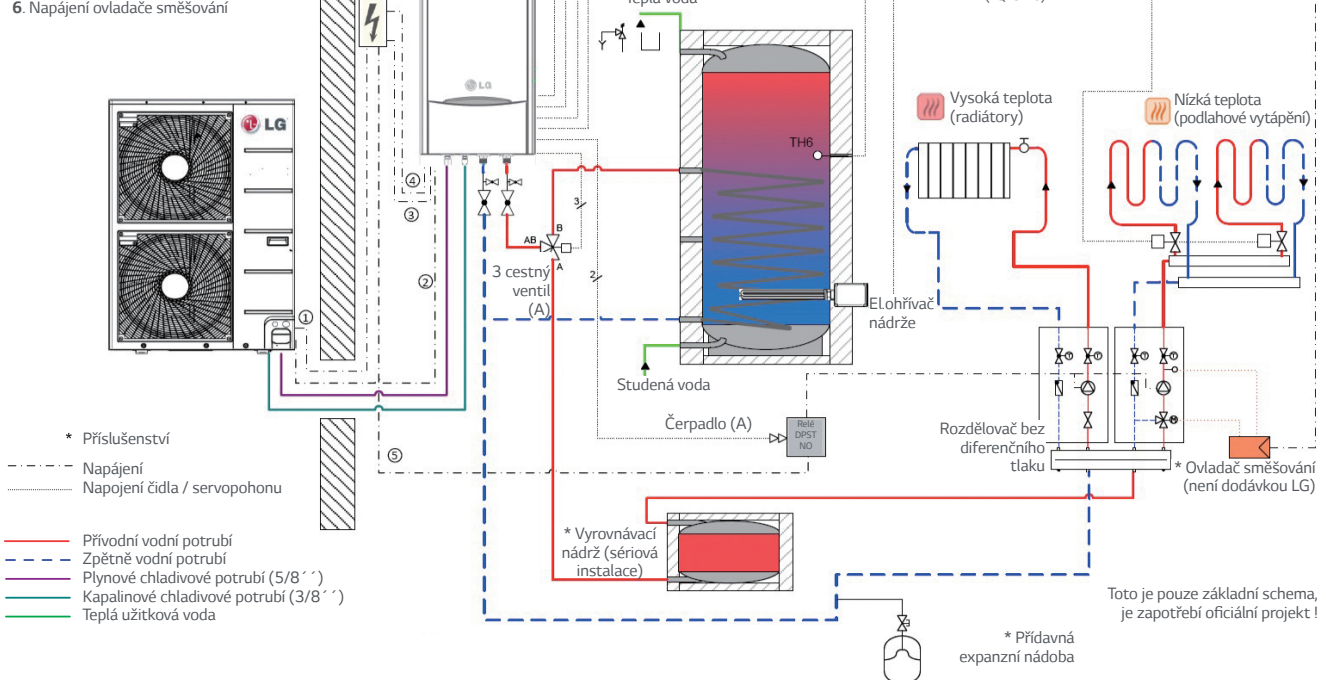
1. Napájení venkovní jednotky
2. Propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou
3. Napájení vnitřního el. ohřevače (E/HT)
4. * Napájení el.ohřivače nádrže (B/HT)



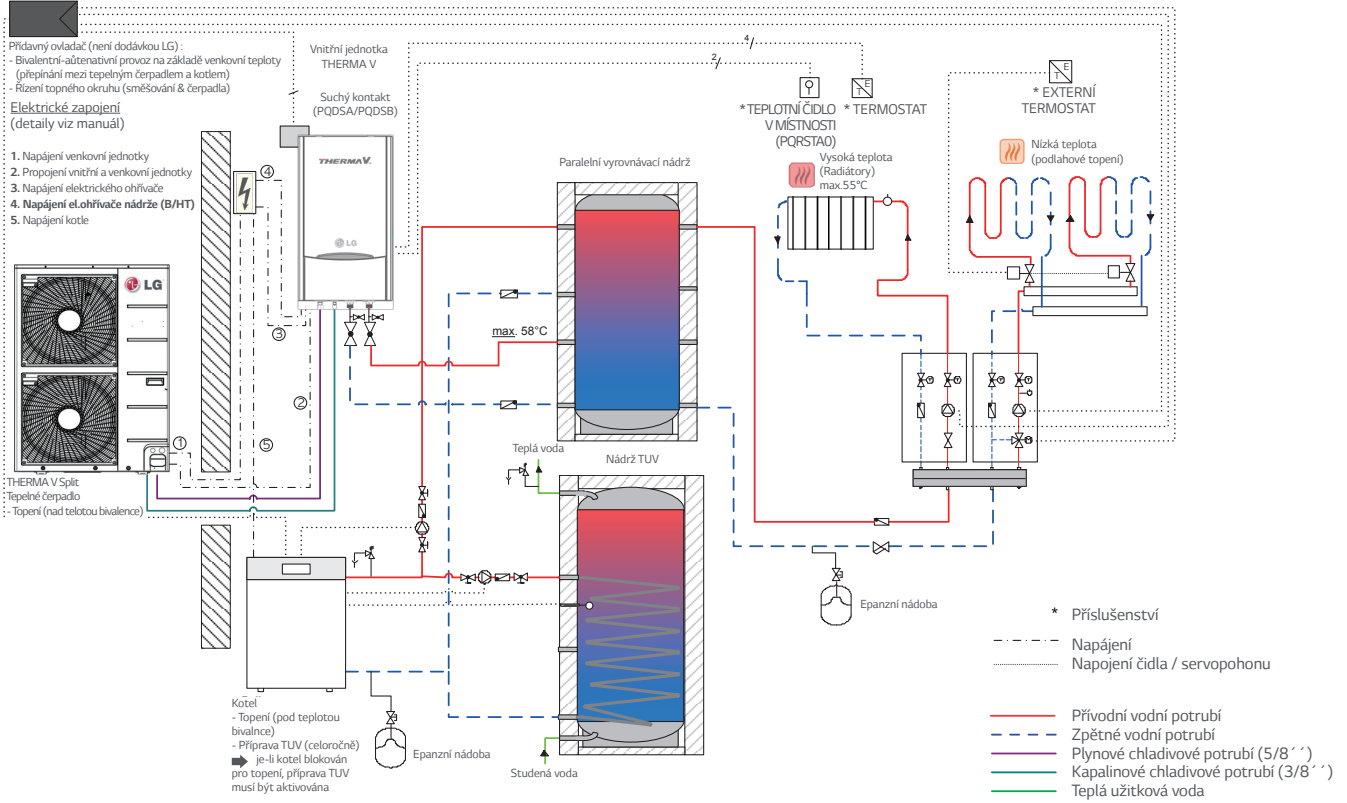
Příklad č.4 Split pro podlahové topení, radiátor a TUV (2 zónové topení)

Elektrické zapojení (detaily viz manuál)

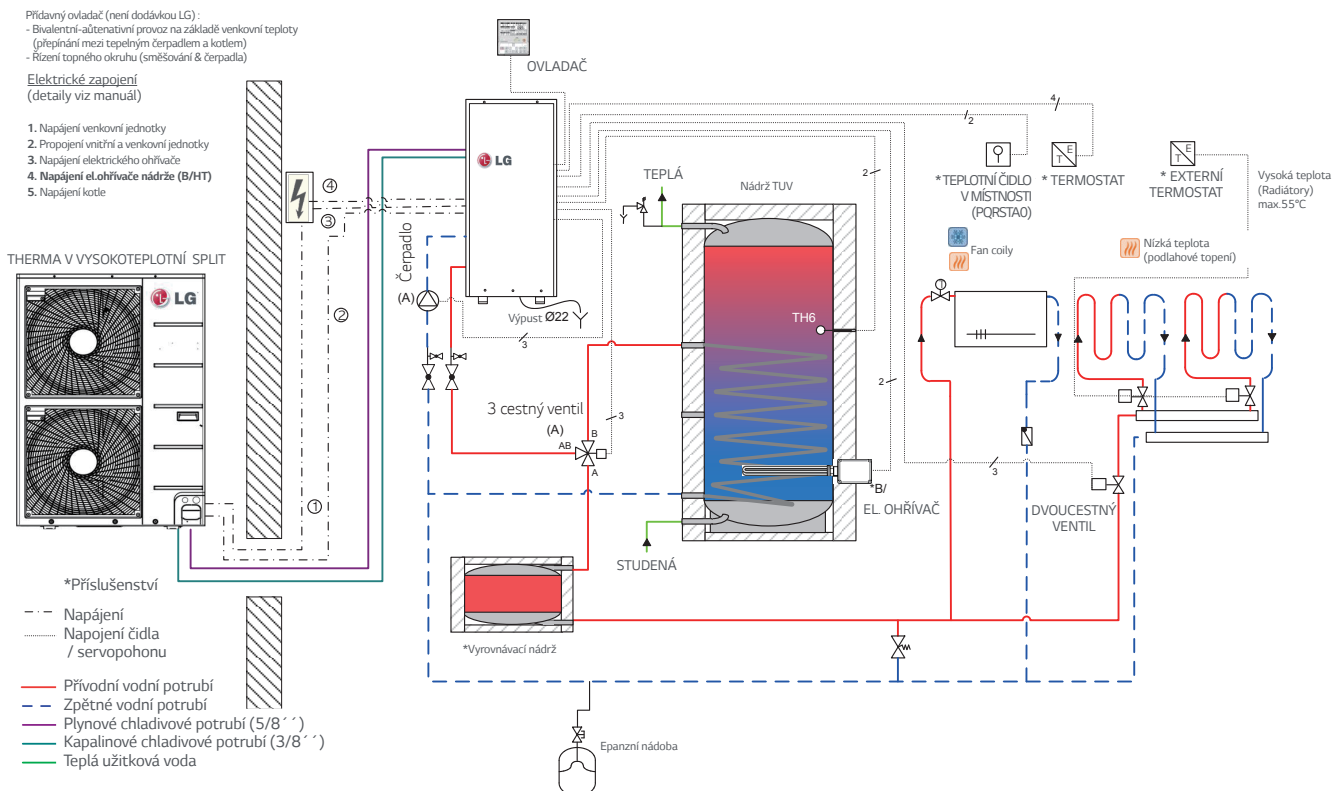
1. Napájení venkovní jednotky
2. Propojení vnitřní a venkovní jednotky
3. Napájení vnitřního el. ohřivače (E/HT)
4. Napájení el. ohřivače nádrže (B/HT)
5. Napájení externích cirkulačních čerpadel
6. Napájení ovladače směřování






Příklad 5 Split pro podlahové topení, radiátor a TUV s kotlem (bivalentní zdroj)



Příklad 6 Vysokoteplotní split pro podlahové topení, TUV a Fan coils



2015 kompletní sortiment LG THERMA V

Typ	Topný výkon (kW)	Napájení	Produkt	Topné výkony				Vybavení			
				vzduch 7°C / voda 35°C		vzduch -2°C / voda 55°C		Rozsah topného režimu		Řídící čidla	Elektroohřivače
				COP	Výkon	COP	Výkon	Venkovní teplota	Výstupní teplota vody		
Monoblok	3	1Φ		4.10	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	20°C ~ 57°C		není
	5	1Φ		4.42	4.99	2.20	3.44	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	7	1Φ		4.30	7.00	2.14	4.81	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	9	1Φ		4.09	9.00	2.16	6.19	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		4
	12	1Φ		4.49	12.00	2.20	8.25	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6
		3Φ		4.49	12.00	2.16	8.35				
	14	1Φ		4.44	14.00	2.16	9.90	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6
3Φ			4.44	14.00	2.15	9.63					
16	1Φ		4.20	16.00	2.15	11.0	-20°C ~ 35°C	15°C ~ 57°C		6	
	3Φ		4.20	16.00	2.14	11.0					
Split	3	1Φ		4.62	3.00	2.07	2.07	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		není
	5	1Φ		4.55	5.00	2.33	3.45	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	7	1Φ		4.40	7.00	2.20	4.81	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	9	1Φ		4.23	9.00	2.27	6.19	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 57°C		4
	12	1Φ		4.49	12.00	2.05	7.27	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9
		3Φ		4.41	12.00	2.04	7.31				
	14	1Φ		4.44	14.00	2.03	8.42	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9
3Φ			4.32	14.00	2.02	8.40					
16	1Φ		4.20	16.00	2.02	9.56	-20°C ~ 30°C	15°C ~ 55°C		6 / 9	
	3Φ		4.20	16.00	2.01	9.57					
Vysokoteplotní split	16	1Φ		2.61	Vzduch 7°C/voda 65°C	2.62	16.60	-15°C ~ 35°C	25°C ~ 80°C		není

SPECIFIKACE

MONOBLOK



Monoblok (Venkovní jednotka)		Výkon	NOVÝ 3kW 1φ	NOVÝ 5kW 1φ	NOVÝ 7kW 1φ	NOVÝ 9kW 1φ
		Označení	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Jmenovitý výkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C) kW	3.00	4.99	7.00	9.00	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C) kW	2.18	3.49	4.89	6.29	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C) kW	2.15	3.26	4.57	5.88	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C) kW	2.45	4.72	6.61	8.61	
	Chlaz. (vzd.35°C/vd. 18°C) kW	-	4.99	7.00	9.00	
Jmenovitý el.příkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C) kW	0.73	1.13	1.63	2.20	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C) kW	0.93	1.40	2.01	2.57	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C) kW	0.98	1.39	1.98	2.65	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C) kW	0.95	1.72	2.45	3.19	
	Chlaz. (vzd.35°C/vd. 18°C) kW	-	1.39	2.00	2.65	
COP	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	4.10	4.42	4.30	4.09	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	2.34	2.49	2.43	2.45	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	2.19	2.35	2.31	2.22	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	2.58	2.74	2.70	2.70	
EER	Chlaz. (vzd.35°C/vd. 18°C)	-	3.59	3.50	3.40	
Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 834 x 330	1,239 x 907 x 390		
Hmotnost		kg	61	97	98	99
Hladina akustického tlaku (při topení)		dB(A)	47	51	52	52
Rozsah použití (venkovní teploty)	Topení	°C such.tepl.	-20 ~ 30		-20 ~ 35	
	Chlazení	°C such.tepl.	chlazení není k dispozici		5 ~ 48	
Rozsah výstupních teplot vody	Topení	°C	20 ~ 57		15 ~ 57	
	Chlazení	°C	-		6 ~ 30	
Připojovací dimenze vody	Vstup	mm (couly)	Vnitřní závit armatury 25,4 (1)			
	Výstup	mm (couly)	Vnitřní závit armatury 25,4 (1)			
Elektrický ohřivač	Napájení	fáze/V/Hz	-		1 / 220-240 / 50	
	Výkon	kW	-		4	
Limitní průtok vody		l/min	Min. 15			
Max. výtlačná výška		m	6		7	
Napájení		fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
Doporučené jištění		A		16		20

Poznámka : Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A)



Monoblok (Venkovní jednotka)		Výkon	NOVÝ 12kW 1Φ	NOVÝ 14kW 1Φ	NOVÝ 16kW 1Φ	NOVÝ 12kW 3Φ	NOVÝ 14kW 3Φ	NOVÝ 16kW 3Φ
		Označení	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Jmenovitý výkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C) kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C) kW	8.76	10.41	11.58	8.94	10.43	12.21	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C) kW	8.83	10.33	11.45	8.84	10.31	12.07	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C) kW	9.80	11.61	13.01	9.82	11.41	13.26	
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C) kW	14.50	15.50	16.10	14.50	15.50	16.10	
Jmenovitý el.příkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C) kW	2.67	3.15	3.81	2.67	3.15	3.81	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C) kW	3.51	4.26	4.83	3.65	4.32	5.12	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C) kW	3.57	4.45	5.05	3.75	4.45	5.25	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C) kW	3.55	4.30	4.93	3.56	4.22	5.29	
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C) kW	4.00	4.69	5.07	4.00	4.69	5.07	
COP	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	4.49	4.44	4.20	4.49	4.44	4.20	
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	2.50	2.44	2.40	2.45	2.41	2.38	
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	2.42	2.32	2.27	2.36	2.32	2.30	
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	2.76	2.70	2.64	2.76	2.70	2.51	
EER	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)	3.63	3.30	3.18	3.63	3.30	3.18	
Rozměry	ŠxVxH	mm						1,239 x 1,450 x 390
Hmotnost	kg	141			145			
Hladina akustického tlaku (při topení)	dB(A)	53						
Rozsah použití (venkovní teploty)	Topení	°C suchtepl. -20 ~ 35						
	Chlazení	°C suchtepl. 5 ~ 48						
Rozsah výstupních teplot vody	Topení	°C 15 ~ 57						
	Chlazení	°C 6 ~ 35						
Připojovací dimenze vody	Vstup	mm (couly) Vnitřní závit armatury 25,4 (1)						
	Výstup	mm (couly) Vnitřní závit armatury 25,4 (1)						
Elektrický ohřivač	Napájení	fáze/V/Hz 1 / 220-240 / 50						
	Výkon	kW 6						
Limitní průtok vody	l/min	Min. 15						
Max. výtlačná výška	m	8						
Napájení	fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50			
Doporučené jističní	A	32			20			

Poznámka : Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A)

SPECIFIKACE

SPLIT



Split (Venkovní jednotka)		Výkon	NOVÝ 3kW 1φ	NOVÝ 5kW 1φ	NOVÝ 7kW 1φ	NOVÝ 9kW 1φ
		Označení	HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U42
Jmenovitý výkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	kW	2.18	3.64	5.08	6.54
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	kW	2.15	3.59	5.25	6.46
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	kW	2.45	4.08	6.71	7.34
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
Jmenovitý el.příkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	kW	0.65	1.07	1.59	2.09
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	kW	0.93	1.38	2.04	2.54
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	kW	0.98	1.44	2.11	2.64
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	kW	0.95	1.40	2.06	2.58
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)	kW	0.75	1.35	2.05	2.65
COP	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)		4.62	4.67	4.40	4.30
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)		2.34	2.64	2.49	2.57
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)		2.19	2.49	2.38	2.45
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)		2.58	2.91	2.77	2.68
EER	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)		4.00	3.70	3.40	3.40
Rozměry	ŠxVxH	mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Hmotnost		kg	46	64	64	64
Hladina akustického tlaku (při topení)		dB(A)	52	54	54	54
Rozsah použití (venkovní teploty)	Topení	°C such.tepl.	-20 - 30	-20-30	-20-30	-20-30
	Chlazení	°C such.tepl.	5 - 48	5-48	5-48	5-48
Chladivo (R410a)	Dimenze potrubí (kapalina)	mm(couly)	Φ 6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Dimenze potrubí (plyn)	mm(couly)	Φ 12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Předplněné množství	kg	1	1.55	1.55	1.55
	Délka potrubí bez doplňení	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Přídavné množství chladiva	g/m	20	40	40	40
Délka chladivového potrubí	Minimum	m	-	-	-	-
	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Maximum	m	30	50	50	50
Napájení	fáze/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1 / 220-240 / 50
Doporučené jištění	A		20	20	20	20

Split (vnitřní jednotka)		Výkon	NOVÝ 3kW	NOVÝ 5,7, 9kW
		Označení	HN0314.NK2	HN0914.NK2
Rozměry	ŠxVxH	mm	490*850*315	490*850*315
Hmotnost		kg	46	48
Elektrický ohřivač	Napájení	fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Výkon	kW	4	4
Rozsah výstupních teplot vody	Topení	°C	15-57	15-57
	Chlazení	°C	6-30	6-30
Limitní průtok vody		l/min	Min. 8	Min. 15
Max. výtlačná výška		m	6	7
Připojovací dimenze vody	vstup	mm(couly)	Vnější závit 25(1)	Vnější závit 25(1)
	výstup	mm(couly)	Vnější závit 25(1)	Vnější závit 25(1)

* Kombinační tabulka

Venkovní jednotka (1φ) Venkovní jednotka	3kW	5kW	7kW	9kW
		HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42
	HN0314.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2

Poznámka : Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A)



Split (Venkovní jednotka)		Výkon	12kW 1φ	14kW 1φ	16kW 1φ	12kW 3φ	14kW 3φ	16kW 3φ
		Označení	HU121. U31	HU141. U31	HU161. U31	HU123. U31	HU143. U31	HU163. U31
Jmenovitý výkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	kW	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	kW	8.50	9.78	11.03	8.55	9.83	11.30
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	kW	7.94	9.14	10.30	7.99	9.18	10.50
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	kW	11.48	13.11	14.80	11.66	12.72	14.92
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)	kW	14.50	15.50	16.10	14.60	15.50	16.80
Jmenovitý el.příkon	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)	kW	2.67	3.15	3.81	2.72	3.24	3.81
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)	kW	3.41	4.00	4.60	3.49	4.07	4.73
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)	kW	3.30	3.95	4.63	3.40	4.00	4.63
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)	kW	4.16	4.85	5.61	4.31	4.98	5.95
	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)	kW	4.00	4.69	5.07	4.02	4.65	5.09
COP	Topení (vzd.7°C/vd. 35°C)		4.49	4.44	4.20	4.41	4.32	4.20
	Topení (vzd.2°C/vd. 50°C)		2.49	2.45	2.40	2.45	2.42	2.39
	Topení (vzd.-2°C/vd. 50°C)		2.41	2.31	2.22	2.35	2.30	2.27
	Topení (vzd.-7°C/vd. 35°C)		2.76	2.70	2.64	2.71	2.55	2.51
EER	Chlazení (vzd.35°C/vd. 18°C)		3.63	3.30	3.18	3.63	3.33	3.30
Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 1,380 x 330					
Hmotnost		kg	105					
Hladina akustického tlaku (při topení)		dB(A)	53					
Rozsah použití (venkovní teploty)	Topení	°C suchtepl	-20 ~ 30					
	Chlazení	°C suchtepl	5 ~ 48					
Chladivo (R410a)	Dimenze potrubí (kapalina)	mm(couly)	9.52 (3/8)					
	Dimenze potrubí (plyn)	mm(couly)	15.88 (5/8)					
	Předplněné množství	kg	2.85	2.85	2.85	2.98	2.98	2.98
	Délka potrubí bez doplňení	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Délka chladivového potrubí	Přídavné množství chladiva	g/m	60	60	60	50	50	50
	Minimum	m	3					
	Standard	m	7.5					
Napájení	Maximum	m	50					
	fáze/V/Hz		1 / 220-240 / 50			3 / 380-415 / 50		
Doporučené jističení	A		32			16		

Split (vnitřní jednotka)		Výkon	12-16kW				
		Označení	HN1616.NK1	HN1626.NK1*	HN1629.NK1*	HN1636.NK1	HN1639.NK1
Rozměry	ŠxVxH	mm	490 x 850 x 315				
Hmotnost		kg	54.5				
Elektrický ohřivač	Napájení	fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50	3 / 220 / 50		3 / 380-415 / 50	
	Výkon	kW	6	6	9	6	9
Rozsah výstupních teplot vody	Topení	°C	15 ~ 55				
	Chlazení	°C	6 ~ 30				
Limitní průtok vody		l/min	Min. 15				
Max. výtlačná výška		m	7				
Připojovací dimenze vody	vstup	mm(couly)	Vnější závit 25(1)				
	výstup	mm(couly)	Vnější závit 25(1)				

*Tyto vnitřní jednotky nejsou standardně dodávány - v případě zájmu kontaktujte zástupce spol. LG Electronics CZ spol. s ro.

* Kombinační tabulka

Venkovní jednotka	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31	Venkovní jednotka	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
	12kW	14kW	16kW		12kW	14kW	16kW
Vnitřní jednotka	HN1616. NK1	HN1616. NK1	HN1616. NK1	Vnitřní jednotka	HN1616. NK1	HN1616. NK1	HN1616. NK1
	HN1626. NK1	HN1626. NK1	HN1626. NK1		HN1626. NK1	HN1626. NK1	HN1626. NK1
	HN1636. NK1	HN1636. NK1	HN1636. NK1		HN1636. NK1	HN1636. NK1	HN1636. NK1
	HN1629. NK1	HN1629. NK1	HN1629. NK1		HN1629. NK1	HN1629. NK1	HN1629. NK1
	HN1639. NK1	HN1639. NK1	HN1639. NK1		HN1639. NK1	HN1639. NK1	HN1639. NK1

Poznámka : Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A)

SPECIFIKACE

VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT



Split (Venkovní jednotka)		Výkon	NOVÝ 16kW 1Φ
		Označení	HU161H.U32
Jmenovitý výkon	Topení (vzd.7°C/vd.65°C)	kW	16
	Topení (vzd.2°C/vd.65°C)	kW	14.6
	Topení (vzd.-2°C/vd.65°C)	kW	15.7
	Topení (vzd.-7°C/vd.65°C)	kW	15.1
Jmenovitý el.příkon	Topení (vzd.7°C/vd.65°C)	kW	6.13
	Topení (vzd.2°C/vd.65°C)	kW	6.81
	Topení (vzd.-2°C/vd.65°C)	kW	6.96
	Topení (vzd.-7°C/vd.65°C)	kW	7.2
COP	Topení (vzd.7°C/vd.65°C)		2.61
	Topení (vzd.2°C/vd.65°C)		2.14
	Topení (vzd.-2°C/vd.65°C)		2.26
	Topení (vzd.-7°C/vd.65°C)		2.10
Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 1,380 x 330
Hmotnost		kg	105
Hladina akustického tlaku (při topení)		dB(A)	53
Rozsah použití (venkovní teploty)	Topení	°C such.tepl.	-15 - 35
Chladivo (R410a)	Dimenze potrubí (kapalina)	mm(couly)	9.52 (3/8)
	Dimenze potrubí (plyn)	mm(couly)	15.88 (5/8)
	Předplněné množství	kg	3.5
	Délka potrubí bez doplnění	m	10
	Přídavné množství chladiva	g/m	60
Délka chladivového potrubí	Minimum	m	5
	Standard	m	7.5
	Maximum	m	50
Napájení		fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučené jištění		A	25

Split (Vnitřní jednotka)		Výkon	NOVÝ 16kW 1Φ
		Označení	HN1610H.NK2
Rozměry	ŠxVxH	mm	520 x 1,080 x 330
Hmotnost		kg	94
Hladina akustického tlaku		dB(A)	43
Nominální el. příkon	topení	kW	6.13
Rozsah výstupních teplot vody	topení	°C	25 - 80
Vnitřní průtok vody		l/min	Min. 15
Chladivo (R143A)	Dimenze potrubí (kapalina)	mm(couly)	9.52 (3/8)
	Dimenze potrubí (plyn)	mm(couly)	15.88 (5/8)
	Předplněné množství	kg	2.3
Připojovací dimenze vody	vstup	mm(couly)	Vnější závit 25 (1)
	výstup	mm(couly)	Vnější závit 25 (1)
Připojení kondenzátu		mm(couly)	Vnější závit 25 (1)
Napájení		fáze/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučené jištění		A	25

Poznámka : Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny (R143A)

NÁDRŽ PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY



Dvojitý výměník

Jednoduchý výměník

Nádrž pro přípravu teplé užitkové vody – dvojitý výměník

Nádrž pro přípravu teplé užitkové vody			LGRTV200VE	LGRTV300VE
Obecné parametry	Objem vody	L	198	287
	Průměr	mm	580	580
	Výška	mm	1,230	1,680
	Hmotnost prázdné nádrže	kg	50	64
	Materiál nádrže		nerez	nerez
	Materiál vnějšího pláště		epoxidový nátěr	epoxidový nátěr
	Barva - bílý RAL		bílý NC	bílý NC
Elektrická charakteristika	Přídavný elektrický ohřivač	kW	3	3
	Nastavitelný termostat	°C	60 - 90	60 - 90
Parametry výměníku	Typ výměníku		Dvojitý	Dvojitý
	Materiál		LDX 2101 - nerez	LDX 2101 - nerez
	Maximální teplota vody	°C	80 (s tepelným čerpadlem)	80 (s tepelným čerpadlem)
Hydraulické propojení - Tepelné čerpadlo	THERMA V vstup	mm	25	25
	THERMA V výstup	mm	25	25
Hydraulické propojení - nádrž TUV	Vstup městské vody	mm	22	22
	Výstup teplé vody	mm	22	22
Elektrické propojení	Přívod	fáze/V/Hz	1φ / 220-240V 50Hz	1φ / 220-240V 50Hz

POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Instalační sada nádrže TUV	PHLTA	PHLTA
----------------------------	-------	-------

Nádrž pro přípravu teplé užitkové vody – jednoduchý výměník

Nádrž pro přípravu teplé užitkové vody			LGRTV200E	LGRTV300E
Obecné parametry	Objem vody	L	198	287
	Průměr	mm	580	580
	Výška	mm	1,230	1,680
	Hmotnost prázdné nádrže	kg	50	64
	Materiál nádrže		nerez	nerez
	Materiál vnějšího pláště		epoxidový nátěr	epoxidový nátěr
	Barva - bílý RAL		bílý NC	bílý NC
Elektrická charakteristika	Přídavný elektrický ohřivač	kW	3	3
	Nastavitelný termostat	°C	60 - 90	60 - 90
Parametry výměníku	Typ výměníku		Jednoduchý	Jednoduchý
	Materiál		LDX 2101 - nerez	LDX 2101 - nerez
	Maximální teplota vody	°C	80 (s tepelným čerpadlem)	80 (s tepelným čerpadlem)
Hydraulické propojení - Tepelné čerpadlo	THERMA V vstup	mm	25	25
	THERMA V výstup	mm	25	25
Hydraulické propojení - nádrž TUV	Vstup městské vody	mm	22	22
	Výstup teplé vody	mm	22	22
Elektrické propojení	Přívod	fáze/V/Hz	1φ / 220-240V 50Hz	1φ / 220-240V 50Hz

POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Instalační sada nádrže TUV	PHLTA	PHLTA
----------------------------	-------	-------



LG Electronics CZ, s.r.o.

Českomoravská 2420/15

190 93 Praha 9

www.lg.com/cz

Copyright © 2014 LG Electronics.

Váš prodejce :