
TEPELNÁ ČERPADLA

MONOBLOK / SPLIT / SPLIT (VYSOKOTEPLTNÍ)

SPLIT S INTEGR. ZÁSOBNÍKEM TUV / ZÁSOBNÍKY TUV / PŘÍSLUŠENSTVÍ





THERMA V

Co je LG Therma V?

Therma V je řada tepelných čerpadel vzduch/voda od společnosti LG, která jsou určena pro novostavby, rekonstrukce rodinných domů i komerčních objektů a která jsou vybavena pokročilou technologií topení s úsporou energie.

Therma V se dá použít pro topné systémy s radiátory i podlahovým topením, samozřejmě i pro přípravu TUV.

Zelená úsporám

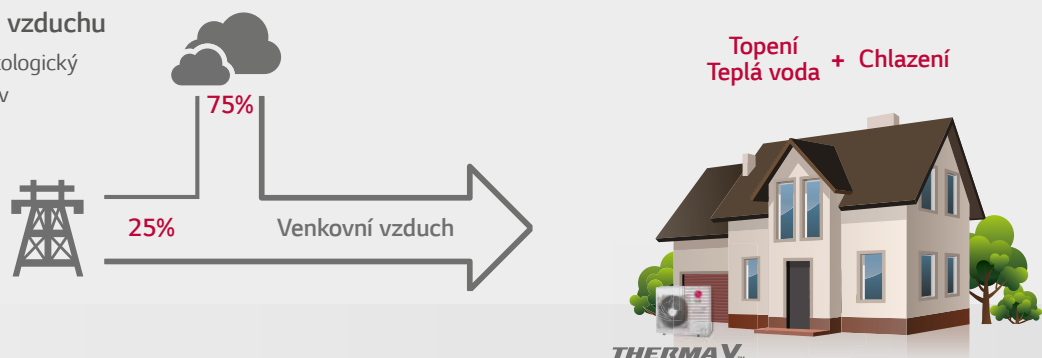
Naše tepelná čerpadla jsou registrována v dotačních programech Ministerstva životního prostředí České republiky „Nová zelená úsporám“, stejně tak jako v dotačním programu Ministerstva životního prostředí Slovenskej republiky „Zelená domacnostiam“.

Energeticky účinná aplikace

Therma V představuje nejlepší řešení pro vytápění domácnosti a dodávku teplé vody s využitím invertorové technologie LG. Therma V má čtyřikrát vyšší energetickou účinnost než klasické topné systémy, neboť využívá energii z venkovního prostředí.

• Zelená energie ze vzduchu

Snadno dostupný a ekologický zdroj energie pro ohřev



Novinka: Tichý monoblok

Nízká hluchnost umožňuje více instalací s minimálním ovlivněním okolí.

• Prostě tichý

Therma V Tichý monoblok v tichém režimu dosahuje akustického tlaku pouze 32 dB(A), vytváří tak tiché prostředí venku i uvnitř. Tichý monoblok může být instalován už od 4 m od sousedních domů a dodrží všechny hlukové limity (v tichém režimu).



Tichý režim

54 dB(A)

Hladina akustického výkonu

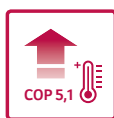
32 dB(A)

Hladina akustického tlaku
v 5 metrech

• Hlavní výhody



Možnost instalovat kdekoliv vzhledem k hladině akustického tlaku 32dB(A) v tichém režimu.



Dosahuje špičkových hodnot ohřevu zejména při nízkých venkovních teplotách.



Dokáže dodat dostatečně teplou vodu pro topení až 65 °C.



Podporuje ekologii díky novému chladivu R32 a jeho nízkému potenciálu globálního oteplování (GWP).



Vysoká účinnost díky LG R1 kompresoru, který má větší rozsah otáček a nižší vibrace než běžné kompresory.



Třída energetické účinnosti A+++ (v rozsahu A+++ až D) podle platných nařízení EU.

Možnosti použití

Zařízení Therma V umožňují různé způsoby použití.

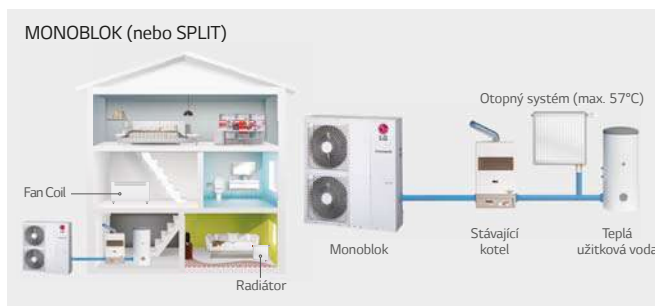
• Nový dům

S nízkoteplotním monoblokem a děleným systémem (split) lze topit i chladit.


















• Renovovaný dům

Systém Therma V lze připojit ke stávajícímu bojlerovému systému za účelem optimalizace energetické účinnosti a tepelného výkonu v renovovaném domě. Vysokoteplotní čerpadlo Therma V také může zcela nahradit stávající kotel a dodávat horkou vodu o teplotě 80 °C.



THERMA V

TYP	FÁZE	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	kW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
Monoblok   		HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43 HM091MRSU33						
					HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Split   			HN0916M.NK4							
		NOVINKA HU051MR.U44	HU071MR.U44	HU091MR.U44						
Split   					HN1616.NK3			HN1639.NK3		
					HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33

TYP	FÁZE	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	KW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
Split s integr. zásobníkem TUV   				● HN1616T.NB0						
				● HU091.U43						
								● HN1616T.NB0		
					● HU121.U33	● HU141.U33	● HU161.U33	● HU123.U33	● HU143.U33	● HU163.U33
Vysoko- teplotní split    							● HN1610H.NK3			
							● HU161HA.U33			

MONOBLOK



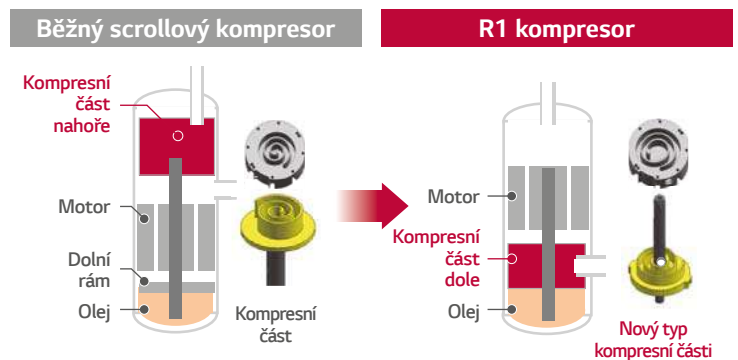
MONOBLOK

R1 kompresor

Pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti jsou použity nejnovější kompresory typu scroll. Tento kompresor je technologicky pokročilejší oproti klasickému, což se projevuje zejména na výrazně snížených vibracích rotačních součástí kompresoru. Navíc rozšiřuje rozsah modulace výkonu kompresoru.

• R1 kompresor

- Scrollový kompresor s jednoduchou vnitřní konstrukcí
- Vysoká účinnost (nízké zatížení při nízkých otáčkách/ celková účinnost)
- Nízká hlučnost (i vysoká rychlost)
- Snížení vibrací o 54 %
- 20% snížení hmotnosti (oproti konvenčnímu kompresoru)

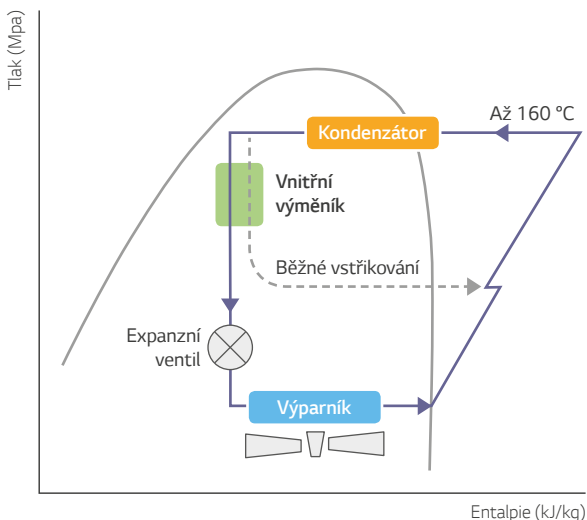


Flash Gas Injection

V případě chladiva R32, je velice důležité přesně řídit výstupní teplotu chladiva z kompresoru. V R32 Monobloku je použita technologie dodatečného vstřikování chladnější směsi kapaliny a plynu pro efektivní řízení výstupní teploty kompresoru. Výsledkem je rozšíření pracovního rozsahu a vyšší účinnost topení za nízkých venkovních teplot.

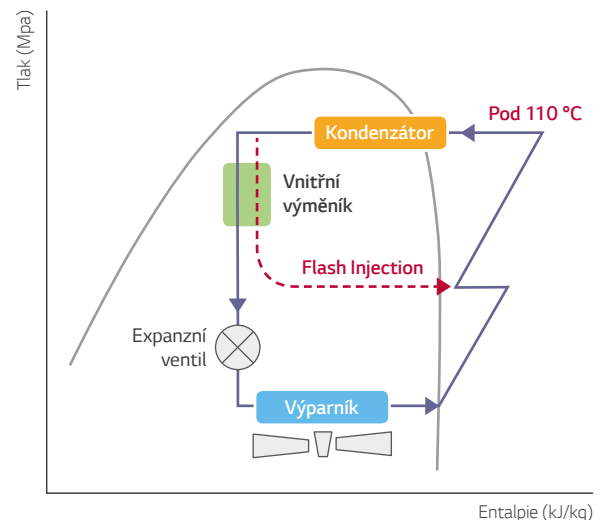
• Běžné vstřikování chladiva

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je velmi vysoká (160 °C)
- Chod kompresoru musí být chráněn snížením výkonu tepelného čerpadla



• Flash Gas Injection

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je pod 110 °C
- Stabilní vstřikovací cyklus a vysoká účinnost tepelného čerpadla



MONOBLOK

Intuitivní ovladač

R32 Monoblok má vylepšený i dálkový ovladač.



• Premiový Design

- Nový moderní 4,3" barevný LCD displej
- Kapacitní dotyková tlačítka (zvláště tlačítko vypnout/zapnout LED podsvícení)

• Uživatelsky přátelský ovladač

- Informace jsou znázorňovány jednoduchou grafikou, ikonami a textem
- Navigační tlačítko pro velmi snadné použití



• Širší možnosti řízení

- Automatické řízení podle venkovní teploty a času

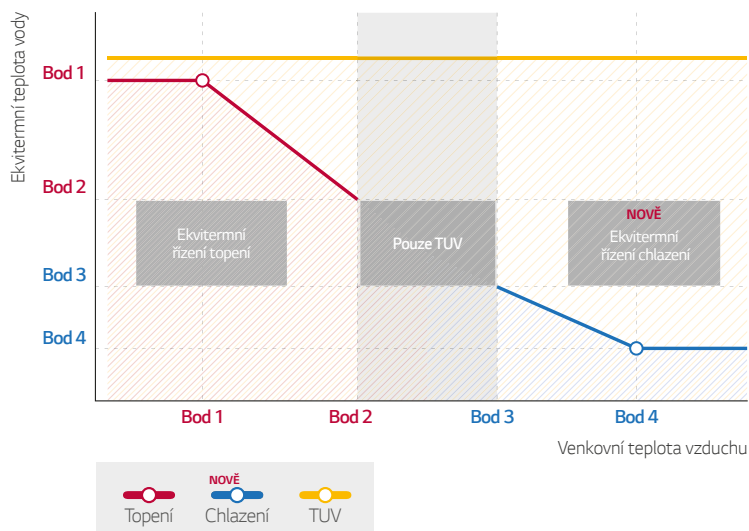
• Praktické funkce

- Optimalizované časové programy
- Nastaví období, datum, čas vyp./zap., pracovní režim, cílovou teplotu
- Snadné nastavení hodnot (dříve: číselným kódem, nyní: slovem)
- Současná teplota (pokojeová) / cílová teplota.

Automatický provoz

Pokud si uživatel zvolí tento režim, nastavení teploty bude probíhat automaticky podle venkovní teploty. Jestliže venkovní teplota klesne, topný výkon pro vytápění domu automaticky stoupne, aby byla v domě zachována příjemná teplota podle počasí.

	Ekvitermní teplota vody	Teplota výstupní vody	Venkovní teplota vzduchu	
Topení	Bod 1	15 ~ 57	Bod 1	-15 ~ 24
	Bod 2	15 ~ 57	Bod 2	-15 ~ 24
Chlazení	Bod 3	5 ~ 25	Bod 3	10 ~ 43
	Bod 4	5 ~ 25	Bod 4	10 ~ 43

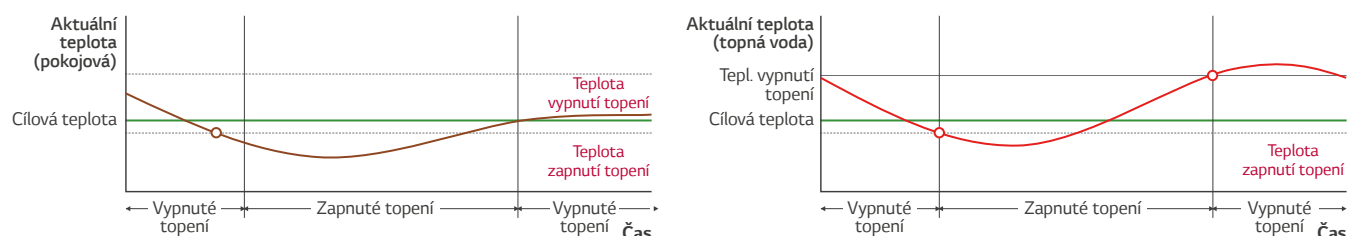


Různé možnosti nastavení teploty

Pro maximální pohodlí a spokojenost zákazníků je možné použít různé způsoby ovládání teploty. Zejména v evropských zemích, kde je tepelná pohoda jednoznačným požadavkem, je řízení pomocí teploty topné vody současně s ohledem na vnitřní prostorovou teplotu velmi výhodnou volbou.

- ① Řízení pomocí teploty topné vody na výstupu
- ② Řízení pomocí teploty topné vody zpátečky
- ③ Řízení čidlem teploty vzduchu
- ④ Současně pomocí teploty topné vody a prostorovým čidlem teploty vzduchu

- Thermo On: Když je dosažena podmínka teploty vzduchu nebo teploty topné vody
- Thermo Off: Když je dosažena buď teplota vzduchu, nebo teplota topné vody



Ocean Black Fin

Povrchová ochrana venkovních výměníků Ocean Black Fin je ještě odolnější proti korozním vlivům prostředí.



Delší životnost,
nižší provozní náklady



Vylepšená
protikorozní ochrana

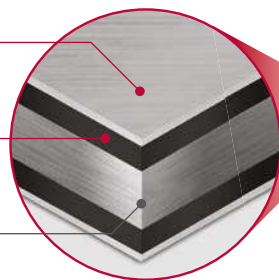
Hydrofobický povrch (voda snadno stéká a netvoří kapky)

Hydrofobická úprava minimalizuje množství kapaliny na povrchu.

Epoxydová pryskyřice (odolná proti korozi)

Černý povlak dlouhodobě chrání povrch hliníku proti korozi.

Hliníková vrstva



**Ocean
Black Fin**

Jednoduchá instalace

• Koncept „Vše v jednom“

- LG nabízí kompletní Therma V Monobloc, který obsahuje i většinu součástí vodní strany ve venkovní jednotce.
- Nejsou zapotřebí žádné práce na chladivovém okruhu, což vede k rychlejší a bezproblémové instalaci.



Části vodního okruhu, které jsou součástí Monobloku



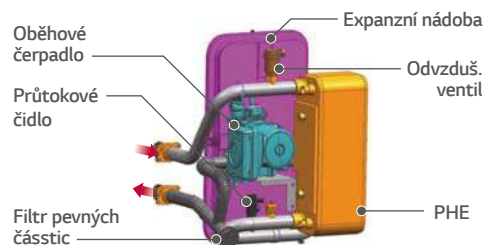
Deskový výměník tepla (PHE)



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo třídy A



MONOBLOK



HM051M.U43 / HM071M.U43 / HM091M.U43 TICHÝ MONOBLOK HM091MRS.U43



JEDNOTKA	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM091MRS.U43
----------	------------	------------	------------	--------------

SEZÓNŇNÍ ENERGIE

Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	Průměrný topný výkon (Prated)							
			Jmenovitý topný výkon (Prated)	4,45	4,45	4,45	4,68			
			Sezónní účinnost topení (ηs) %	6	6	6	9			
			Sezónní účinnost topení (A+++ až D)	175	175	175	184			
			Roční spotřeba energie kWh	A+++	A+++	A+++	A+++			
			SCOP	2,551	2,668	2,784	3,533			
			Průměrná oblast (výstup 55°C)			Jmenovitý topný výkon (Prated)	3,12	3,12	3,12	3,33
			Sezónní účinnost topení (ηs) %			6	6	6	6	
Sezónní účinnost topení (A+++ až D)	122	122	122			130				
Roční spotřeba energie kWh	A+	A+	A+	A++						
			3,638	3,638	3,638	4,971				

SPECIFIKACE VÝROBKU

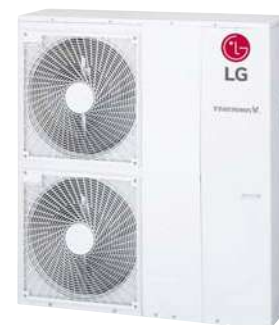
Nominální výkon	Topení	OAT	LWT	kW	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM091MRS.U43
		7°C	35°C					
Chlazení		7°C	55°C	5,50	7,00	9,00	9,00	9,00
		2°C	35°C	5,50	7,00	9,00	9,00	
		35°C	18°C	5,50	7,00	9,00	9,00	
		35°C	7°C	5,50	7,00	9,00	9,00	
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	1,11	1,56	2,15	1,76	
		7°C	55°C	1,85	2,04	2,04	2,69	
	Chlazení	2°C	35°C	1,45	1,20	1,54	2,59	
		35°C	18°C	1,09	1,56	2,14	1,80	
COP	Topení	35°C	7°C	1,79	2,59	3,46	3,00	
		7°C	35°C	4,50	4,50	4,18	5,10	
		7°C	55°C	2,70	2,70	2,70	3,34	
EER	Chlazení	2°C	35°C	3,45	3,51	3,50	3,48	
		35°C	18°C	4,60	4,50	4,20	5,00	
Pracovní rozsah	Topení	Voda Min - Max (výstup) °C				15 - 65		
		Vzduch Min-Max °C				-25 - 35		
	Chlazení	Voda Min - Max (výstup) °C				5 - 27		
		Vzduch Min-Max °C				5 - 48		
Chladivo	TUV	Voda Min - Max (výstup) °C				15 - 80		
	Typ					R32		
	GWP (Global Warming Potential)					675		
Kmpresor	Náplň	kg		1,4			2,1	
	Počet	tCO ₂ eq		0,95			1,418	
Průtok vody	Typ	ks			1			
	Typ					R1 kmpresor		
Napojení	Min.	l/min			15			
	Vodní okruh	Vstup mm (in)				Vnější PT 25 (1")		
Rozměry	Výstup	mm (in)				Vnější PT 25 (1")		
	Jednotka	š × v × h	mm		1 239 × 907 × 404		1239 × 1380 × 330	
Hmotnost	Jednotka	kg			96		115,5	
Hladina akustického tlaku (1m)	Topení	Jmenovitý	dBA			50		35
	Chlazení	Jmenovitý	dBA			60		57
Napájení	Topení	Jmenovitý	dBA			60		57
	Fáze/Frekvence/Napětí	φ / Hz / V				1 / 50 / 220-240		
	Maximální proud	A				23		15

Poznámky

- S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny.
- Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrickářské práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným.
- Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdovukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou vlivem konkrétních podmínek lišit.
- Výkony dle EN14511.
- Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny.
- LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu



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



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

SEZÓNŇNÍ ENERGIE

		HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33	
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	10	11	11	10	11	11
		Sezónní účinnost topení (η _s) %	175	175	175	175	175	175
		Sezónní účinnost topení (A+++ až D)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	Roční spotřeba energie	4,642	4,875	5,103	4,642	4,875	5,103
		SCOP	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	12	12	12	12	12	12
		Sezónní účinnost topení (η _s) %	124	124	124	124	124	124
		Sezónní účinnost topení (A+++ až D)	A+	A+	A+	A+	A+	
		Roční spotřeba energie	7,795	7,795	7,795	7,795	7,795	

SPECIFIKACE VÝROBKU

		OAT	LWT		HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Nominální výkon	Topení	7°C	35°C	kW	12	14	16	12	14	16
		7°C	55°C	kW	12	14	16	12	14	16
		2°C	35°C	kW	12	14	16	12	14	16
	Chlazení	35°C	18°C	kW	12	14	16	12	14	16
		35°C	7°C	kW	12	14	16	12	14	16
		7°C	35°C	kW	2,61	3,11	3,64	2,61	3,11	3,64
Nominální příkon	Topení	7°C	55°C	kW	4,29	5,04	5,82	4,29	5,04	5,82
		2°C	35°C	kW	3,43	4,12	4,78	3,43	4,12	4,78
		35°C	18°C	kW	2,61	3,26	4,00	2,61	3,26	4,00
	Chlazení	35°C	7°C	kW	4,44	5,38	6,40	4,44	5,38	6,40
		7°C	35°C	W/W	4,6	4,5	4,4	4,6	4,5	4,4
		7°C	55°C	W/W	2,8	2,78	2,75	2,8	2,78	2,75
COP	Topení	2°C	35°C	W/W	3,5	3,4	3,35	3,5	3,4	3,35
		35°C	18°C	W/W	4,6	4,3	4	4,6	4,3	4
		35°C	7°C	W/W	2,7	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5
Pracovní rozsah	Topení	Voda Min - Max (výstup)	°C		15 - 65			15 - 65		
		Vzduch Min-Max	°C		-25 - 35			-25 - 35		
	Chlazení	Voda Min - Max (výstup)	°C		5 - 27			5 - 27		
		Vzduch Min-Max	°C		5 - 48			5 - 48		
TUV	Voda Min - Max (výstup)	°C		15 - 80			15 - 80			
Chladivo	Typ				R32			R32		
	GWP (Global Warming Potential)				675			675		
	Náplň	kg			2,4			2,4		
Kompresor	Počet	ks			1			1		
	Typ				R1 kompresor			R1 kompresor		
Průtok vody	Min.				20			20		
Napojení	Vodní okruh	Vstup	mm (in)		Vnější PT 25 (1")			Vnější PT 25 (1")		
		Výstup	mm (in)		Vnější PT 25 (1")			Vnější PT 25 (1")		
Rozměry	Jednotka	š × v × h	mm		1 239 × 1 450 × 404			1 239 × 1 450 × 404		
Hmotnost	Jednotka		kg		135			135		
Hladina akustického tlaku (1m)	Topení	Jmenovitý	dBA		52			52		
	Topení	Jmenovitý	dBA		63			63		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		φ / Hz / V		1 / 50 / 220-240			3 / 50 / 380-415		
	Maximální proud		A		35			15		

Poznámky

1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrická práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 3. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdovukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Výkony dle EN14511. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu

SPLIT



SPLIT

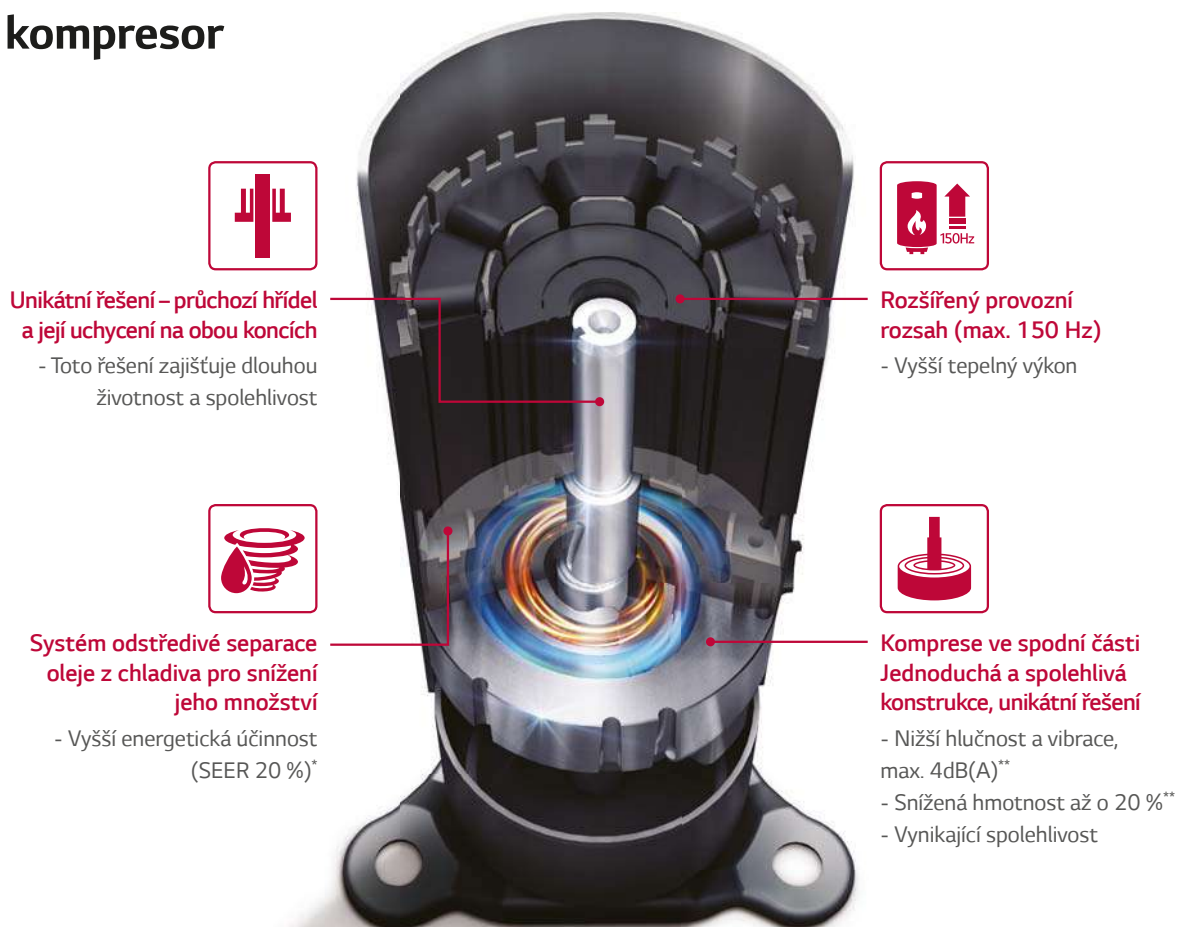
Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

Tepelné čerpadlo Therma V je vybaveno kompresorem BLDC, který využívá silný neodymový magnet. Kompresor má vyšší účinnost oproti standardním výrobkům s AC invertorem a je optimalizovaný pro maximální sezónní účinnost.

- Minimalizovaná cirkulace oleje
- Vysoce účinný motor
- Optimalizovaná komprese
- Optimalizované vibrace a hlučnost
- Vysoká spolehlivost



R1 kompresor



* Výsledek interního testu LG na kazetovém Single Splitu 10 kW

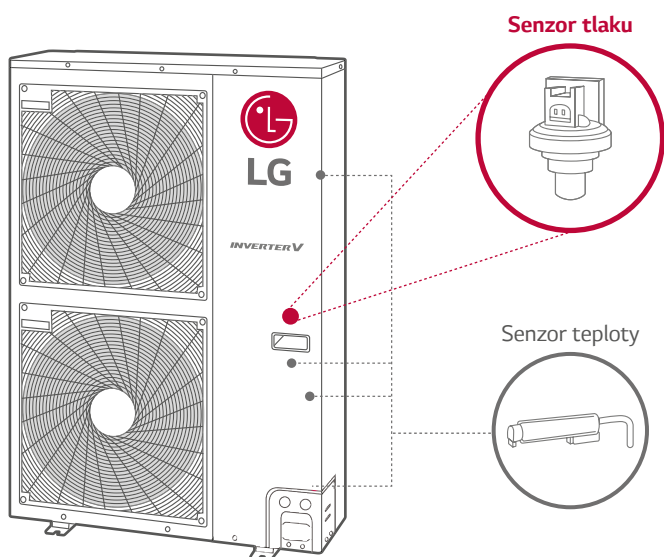
** Výsledek interního testu LG, založený na běžném kompresoru (Rotační, typ GPT442 M)

※ Při použití R1 kompresoru v modelech 40–56 k (7 typů)

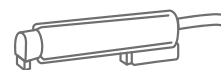
SPLIT

Spolehlivost při nízké teplotě

Regulace tlaku zvyšuje tepelný výkon díky stabilnímu provozu při nízké okolní teplotě.



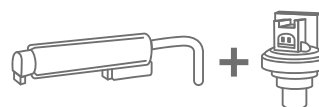
Regulace podle teploty



Pouze senzor teploty

U tohoto algoritmu je větší pravděpodobnost ovlivnění změnou teploty. Kromě toho trvá delší dobu vypočítat správné provozní rozmezí kompresoru pro cílový výkon.

Regulace podle teploty a tlaku



Senzor teploty



Senzor tlaku

Tímto způsobem je zajištěno rychlejší dosažení cílového výkonu při současném udržení vysoké spolehlivosti.

Nouzový provoz

I v případě náhlé poruchy zajišťuje systém Therma V stabilní vytápění prostřednictvím dvufázového nouzového ovládání.



- 
 • V případě **malé poruchy** (způsobené převážně senzorem)
 - Therma V – ZAP.
 - elektrický ohříváč – ZAP/VYP.
- 
 • V případě **velké poruchy** (způsobené převážně součástmi cyklu)
 - Therma V – VYP.
 - elektrický ohříváč – ZAP.

Běžný systém



LG Therma V



Snadná instalace

• Přednastavení regulace

- Na základě informací o budoucí instalaci si mohou technici připravit nastavení v aplikaci LG Heating Configurator a uložit data na paměťovou kartu.
- Na místě technik prostě jen vloží paměťovou kartu do ovladače a načte data.



Snadná & rychlá údržba

• Ukládání dat

Ovladač ukládá až 50 historických záznamů, což zjednodušuje a urychluje zjištění důvodu špatné funkce.



- Datum a čas
- Provozní stav (chlazení, topení, TUV, automatický provoz)
- Nastavení teploty
- Vstupní/výstupní teplota
- Vnitřní prostorová teplota
- TUV (operační stav/cílová teplota/aktuální teplota)
- Operační stav venkovní jednotky
- Chyba & kód

SPLIT



HN1616.NK3 / HU051MR.U44, HU071MR.U44, HU091.U43



KOMBINACE JEDNOTEK		VNĚJŠÍ VNITŘNÍ	HU051MR.U44	HU071MR.U44 HN0916M.NK4	HU091MR.U44
SEZÓNŇNÍ ENERGIE					
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	4,52	4,45	4,34
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	7
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	178	175	171
		Sezónní účinnost topení Třída	A+++	A+++	A++
		Roční spotřeba energie kWh	2,512	2,783	3,093
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	SCOP	3,23	3,23	3,23
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	6
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	126	126	126
		Sezónní účinnost topení Třída	A++	A++	A++
		Roční spotřeba energie kWh	3,581	3,581	3,581

SPECIFIKACE VÝROBKU

Nominální výkon	Topení	OAT	LWT				
		7°C	35°C	kW	5,5	7	9,00
		2°C	35°C	kW	5,5	7	9,00
		-2°C	50°C	kW	5,5	7	9,00
		-7°C	35°C	kW	5,5	7	9,00
Nominální příkon	Chlazení	35°C	18°C	kW	5,5	7	9,00
		7°C	35°C	kW	1,12	1,43	1,94
		2°C	35°C	kW	1,82	2,26	2,92
		-2°C	50°C	kW	1,57	2,06	2,69
		-7°C	35°C	kW	1,20	1,56	2,14
COP	Topení	35°C	18°C	kW	1,96	2,59	3,46
		7°C	35°C	W/W	4,9	4,9	4,65
		2°C	35°C	W/W	3,03	3,1	3,08
		-2°C	50°C	W/W	3,5	3,4	3,35
		-7°C	35°C	W/W	4,6	4,5	4,20
EER	Chlazení	35°C	18°C	W/W	2,8	2,7	2,60
		Min. ~ Max.		°C DB		-20 ~ 35	
Pracovní rozsah (Outdoor Air)	Chlazení	Min. ~ Max.		°C DB		5 ~ 48	
		Typ				R32	
Chladivo	GWP (Global Warming Potential)					2,088	
	Náplň		kg			1,8	
	Přednaplněno		tCO ₂ eq			3,76	
	Doplňení		m			7,5	
Kompresor	Počet					40	
		Typ				1	
Nápojení chladiva	Vnější průměr	Kapalina		mm (in)		Dvojitý rotační	
		Plyn		mm (in)		Ø 9,52 (3/8")	
	Min.		m			Ø 15,88 (5/8")	
	Standard		m			3	
	Max.		m			7,5	
Rozměry	Výškový rozdíl (vnější-vnitřní)	Max.		m		30	
		Jednotka	š x v x h	mm		950 x 834 x 330	
Hmotnost	Jednotka			kg		59	
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý		dB(A)		65	
		Fáze/Frekvence/Napětí		φ / Hz / V		1 / 50 / 220-240	
Napájení	Maximální proud			A		19,0	
		Doporučený jistič		A		30	

Poznámky: 1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrikařské práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 3. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdovukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Zde uvedené výkony jsou pro standardní vzdálenost jednotek (ODU – IDU) a při nulovém výškovém rozdílu. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HN0916M.NK4		
Pracovní rozsah (výstup)	Topení	°C	15 – 65		
	Chlazení	Pro Fan Coil jednotky Podlahové	°C °C	5 – 27 16 – 30	
Elektrický dotop	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	φ / Hz / V	1 / 50 / 220-240	
	Počet stupňů		ks	2	
	Výkon		kW	3 + 3	
Přítok vody	Maximální proud		A	32	
	Min.		l/min	15	
Nápojení	Vodní okruh	Vstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")	
		Výstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")	
	Chladičový okruh	Plyn	mm (in)	Ø 15,88 (5/8")	
Rozměry	Tělo	Kapalina	mm (in)	Ø 9,52 (3/8")	
		š x v x h	mm	490 x 850 x 315	
Hmotnost	Tělo		kg	44	
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý		dB(A)	44



HN1616.NK3 / HU121.U33, HU141.U33, HU161.U33 HN1639.NK3 / HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33



KOMBINACE JEDNOTEK	VNĚJŠÍ		HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
	VNITŘNÍ		HN1616.NK3	HN1616.NK3	HN1616.NK3	HN1639.NK3	HN1639.NK3	HN1639.NK3

SEZÓNŇNÍ ENERGIE			4,45	4,45	4,30	4,45	4,45	4,30
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	9	10	10	9	10	10
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	175	175	169	175	175	169
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
		Roční spotřeba energie kWh	4,177	4,408	4,802	4,177	4,408	4,802
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	SCOP	10	10	10	10	10	10
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	130	130	130	130	130	130
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Roční spotřeba energie kWh	6,154	6,154	6,154	6,154	6,154	6,154

SPECIFIKACE VÝROBKU										
Nominální výkon	Topení	OAT	LWT							
		7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Chlazení	7°C	35°C	kW	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
		-2°C	50°C	kW	11,74	13,53	15,20	11,74	13,53	15,20
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	10,40	12,00	13,00	10,40	12,00	13,00
		-2°C	50°C	kW	7,94	8,50	8,92	7,94	8,50	8,92
	Chlazení	7°C	35°C	kW	2,64	3,18	3,76	2,64	3,18	3,76
		-2°C	50°C	kW	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
COP	Topení	7°C	35°C	W/W	3,18	3,67	4,12	3,18	3,67	4,12
		-2°C	50°C	W/W	2,60	3,08	3,60	2,60	3,08	3,60
	Chlazení	7°C	35°C	W/W	2,66	3,03	3,30	2,66	3,03	3,30
		-2°C	50°C	W/W	4,55	4,40	4,26	4,55	4,40	4,26
EER	Topení	7°C	35°C	W/W	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
		-2°C	50°C	W/W	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69
	Chlazení	7°C	35°C	W/W	4,00	3,90	3,61	4,00	3,90	3,61
		-2°C	50°C	W/W	2,98	2,81	2,70	2,98	2,81	2,70
Pracovní rozsah (Outdoor Air)	Topení	Min. - Max.	°C DB	5 - 48			5 - 48			
	Chlazení	Min. - Max.	°C DB	-20 - 35			-20 - 35			
Chladivo	Typ			R410A			R410A			
	GWP (Global Warming Potential)			2,088			2,088			
	Náplň		kg	2,3			2,3			
	Přednaplňeno		tCO ₂ eq	4,8			4,8			
Kompresor	Doplnění		g/m	7,5			7,5			
	Počet		ks	40			40			
Napojení chladiva	Typ			1			1			
	Vnější průměr	Kapalina	mm (in)	Dvojitý rotační Ø 9,52 (3/8")			Dvojitý rotační Ø 9,52 (3/8")			
		Plyn	mm (in)	Ø 15,88 (5/8")			Ø 15,88 (5/8")			
	Délka potrubí	Min.	m	3			3			
		Standard	m	7,5			7,5			
		Max.	m	50			50			
Výškový rozdíl (vnější-vnitřní)	Max.	m	30			30				
Rozměry	Jednotka	š x v x h	mm	950 x 1,380 x 330			950 x 1,380 x 330			
	Hmotnost	Jednotka	kg	94			94			
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dB(A)	66			66			
	Fáze/Frekvence/Napětí		φ / Hz / V	1 / 50 / 220-240			3 / 50 / 380-415			
Napájení	Maximální proud		A	25			16			
	Doporučený jistič		A	40			20			

Poznámky: 1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrickářské práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 3. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdovukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Zde uvedené výkony jsou pro standardní vzdálenost jednotek (ODU – IDU) a při nulovém výškovém rozdílu. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HN1616.NK3	HN1639.NK3
Pracovní rozsah (výstup)	Topení	°C	15 - 57	15 - 57
	Chlazení	Pro Fan Coil jednotky Podlahové	°C °C	6 - 30 16 - 30
Elektrický dotop	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	φ / Hz / V	1 / 50 / 220-240
	Počet stupňů		ks	3
Průtok vody	Výkon		kW	3 + 3
	Maximální proud		A	32
Napojení	Min.		l/min	15
	Vodní okruh	Vstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")
		Výstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")
	Chladivový okruh	Plyn	mm (in)	Ø 15,88 (5/8")
Kapalina		mm (in)	Ø 9,52 (3/8")	
Rozměry	Tělo	š x v x h	mm	490 x 850 x 315
Hmotnost	Tělo		kg	43
	Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dB(A)

SPLIT S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TUV



SPLIT S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TUV

Úspora místa a času

Ve srovnání s běžným systémem je možná snadná a rychlá instalace a pro instalaci jsou zapotřebí menší prostory.

Běžný systém



- Expanzní nádoba
- Vnitřní jednotka tep. čerpadla
- Zásobník TUV
- Vodní trubka

- Dostatek místa pro instalaci výrobku
- Potřeba zajistit prostor pro vodní nádrž
- Více práce na vodním potrubí a delší doba instalace

Nové (nádrž s integr. zásobníkem TUV)



Vše v jednom
Malý prostor pro instalaci výrobku včetně 40l akumulační nádoby

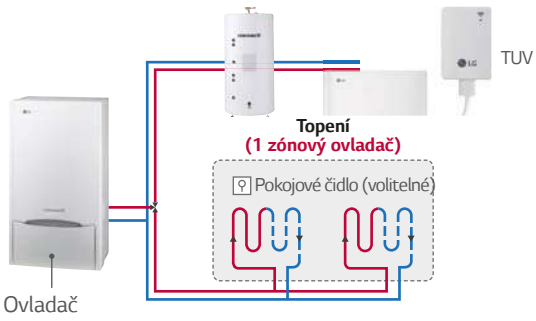
Méně práce na vodním potrubí
Jednodušší a časově úsporné

2. topný okruh

Možnost individuálního vyhřívání pomocí samostatných topných okruhů s regulátorem a směšovací ventil.

Běžný systém

Pouze jeden topný okruh bez možnosti individuálního ovládání



Ovladač

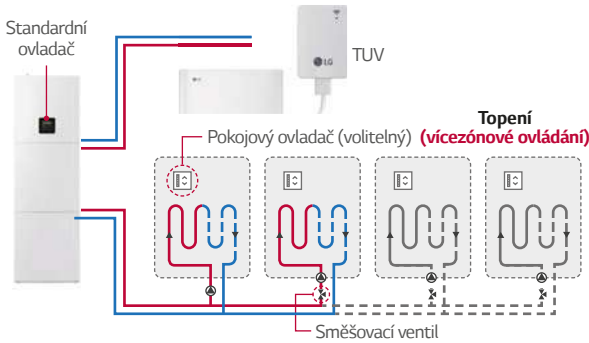
Topení (1 zónový ovladač)

Pokojové čidlo (volitelné)

TUV

Nové

Více topných okruhů s individuálním ovládáním



Standardní ovladač

Pokojový ovladač (volitelný) (vícezónové ovládání)

Topení

Směšovací ventil

S rozšiřovacím modulem okruhu max. 4 topné okruhy pro individuální ovládání (volitelné)

Ovladač pro pohodlné ovládání

Jednoduché a pohodlné nastavení pokojové teploty!

Nainstalován pouze standardní ovladač

Při ovládání musíte dojít k jednotce.



Standardní ovladač

Nainstalován volitelný ovladač

Je ve vaší místnosti a nemusíte již nikam chodit.



Pokojový ovladač
Termostat bez displeje. Základní nastavení pokojové teploty.

SPLIT S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TUV

HN1616T.NBO



VNITŘNÍ JEDNOTKA				HN1616T.NBO		
SPECIFIKACE VÝROBKU						
Pracovní rozsah (výstup)	Topení		°C	25 - 58		
	Chlazení		°C	7 - 25		
	TUV		°C	10 - 60		
Topné těleso	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	φ / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	3 / 50 / 380-415
	Počet stupňů		ks	1	2	3
	Výkon		kW	2	2 + 2	2 + 2 + 2
	Maximální proud		A	11,1	19,9	11,1
	Doporučený jistič		A	16	20	16
Průtok vody	Min.		l/min	13		
	Napojení	Vodní okruh	Vstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")	
Výstup			mm (in)	Vnější PT 25 (1")		
Chladivový okruh		Plyn	mm (in)	Ø 15,88 (5/8")		
		Kapalina	mm (in)	Ø 9,52 (3/8")		
Zásobník TUV		Studená vstup	mm (in)	Vnější PT 19,05 (3/4")		
		Teplá výstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")		
Zásobník TUV	Recirkulace	mm (in)	Vnější PT 19,05 (3/4")			
	Typ		Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TUV			
	Material		Smaltovaná ocel			
	Objem vody	Jmenovitý	l	200		
	Vnitřní tepelná ochrana		°C	95		
	Maximální tlak vody		bar	10		
	Izolace	Material		Polyuretanová pěna		
		Tloušťka		50		
Akumulátor	Tepelná ztráta (24 hod.)		kWh	1,67		
	Objem vody	Jmenovitý	l	40		
	Material			Práškově lakovaná ocel		
Rozměry	Material izolace			Kaučuková izolace		
	Tělo	š × v × h	mm	607 × 2 079 × 725		
Hmotnost	Tělo		kg	228		
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dBA	36		



HN1616T.NBO / HU091.U43, HU121.U33, HU141.U33, HU161.U33, HU123.U33, HU143.U33, HU163.U33



KEYMARK



SPLIT (VENKOVNÍ)

VNĚJŠÍ	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
VNITŘNÍ	HN1616T.NBO						

SPECIFIKACE VÝROBKU

	OAT	LWT										
Nominální výkon	Topení	7°C	35°C	kW	9,0	12,0	14,0	16,0	12,0	14,0	16,0	
	Chlazení	35°C	18°C	kW	9,0	10,4	11,0	12,0	10,4	11,0	12,0	
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	2,23	2,78	3,43	4,18	2,78	3,43	4,18	
	Chlazení	35°C	18°C	kW	2,88	3,30	3,53	4,00	3,30	3,53	4,00	
COP	Topení	7°C	35°C	W/W	4,04	4,32	4,08	3,83	4,32	4,08	3,83	
EER	Chlazení	35°C	18°C	W/W	3,12	3,15	3,12	3,00	3,15	3,12	3,00	
Pracovní rozsah (Venkovní vzduch)	Topení	Min. – Max.		°C DB	-20 – 35							
	Chlazení	Min. – Max.		°C DB	5 – 48							
Chladivo	Typ				R410A							
	GWP (Global Warming Potential)				2,088							
	Náplň	kg			1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
	Přednaplněno	m			7,5							
Kompresor	Doplnění	g/m			40							
	Počet	EA			1							
	Typ				Dvojitý rotační							
Napojení chladiva	Vnější průměr	Kapalina	mm (in)			Ø 9,52 (3/8")						
		Plyn	mm (in)			Ø 15,88 (5/8")						
	Délka potrubí	Min.	m			3						
		Standard	m			7,5						
		Max.	m			50						
Výškový rozdíl (vnější-vnitřní)	Max.	m			30							
Rozměry	Jednotka	š x v x h	mm			950×834×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330
Hmotnost	Jednotka	kg			59	94	94	94	94	94	94	
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý		dB(A)	65	66	66	66	66	66	66	
	Fáze/Frekvence/Napětí			φ / Hz / V	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	1/50/220-240	3/50/380-415	3/50/380-415	3/50/380-415	
Napájení	Maximální proud	A			19	25	25	25	16,1	16,1	16,1	
	Doporučený jistič	A			30	40	40	40	20	20	20	
Převaděč Modbus (příslušenství)	Typ				Gateway PI485							
	Model				PP485B00K							

SEZÓNNÍ ENERGIE

Topení	Průměrná oblast (výstup 55°C) (v rozsahu A+++ až D)	SCOP	2,88	3	3	3	3	3	3	
		η _s (Sezónní účinnost topení) %	112	117	117	117	117	117	117	
	Průměrná oblast (výstup 35°C) (v rozsahu A+++ až D)	SCOP	4,04	4,2	4,15	4,15	4,2	4,15	4,15	
		η _s (Sezónní účinnost topení) %	159	165	163	163	165	163	163	
TUV	Obecný	Deklarované zatížení	A++							
	Průměrná oblast (A+++ až D)	η _{wh} (účinnost ohřevu TUV) %	98	89	89	89	89	89	89	89
		Třída účinnosti ohřevu TUV	A							

Poznámky: 1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrická práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 3. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezozvukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Zde uvedené výkony jsou pro standardní vzdálenost jednotek (ODU – IDU) a při nulovém výškovém rozdílu. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu.

VYSOKOTEPLTNÍ TEPELNÉ ČERPADLO

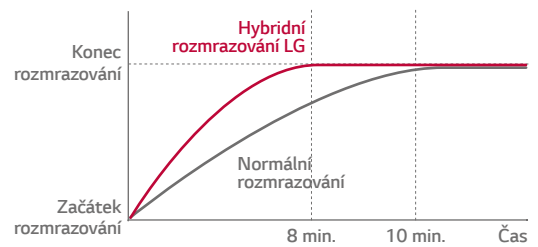
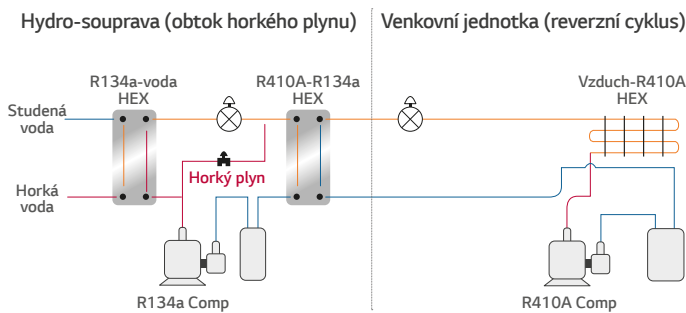


VYSOKOTEPLOTNÍ SPLIT

Rychlé rozmrazování

Prostřednictvím regulační technologie kompresoru R134a byla účinně zkrácena doba nezbytná na rozmrazení. (Patent LG.)

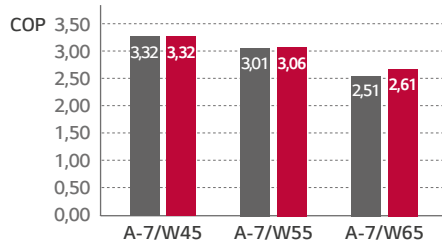
Ve srovnání s normálním rozmrazováním v reverzním cyklu je při hybridním rozmrazování zkrácena doba rozmrazování o 25 % a výkon integrovaného topení je zvýšen o 10 %.



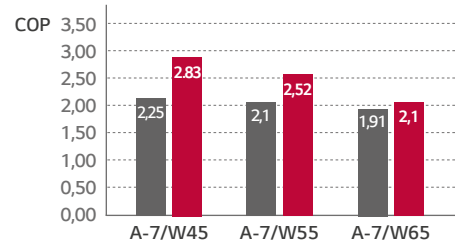
Vysoká energetická účinnost

Použitím účinného kompresoru a optimální konstrukce bylo dosaženo větší úspory energie a snížení provozních nákladů. Výsledkem je rychlejší návratnost počáteční investice.

Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě 7 °C

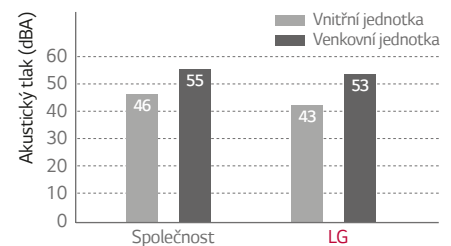


Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě -7 °C



Nízká hladina hluku

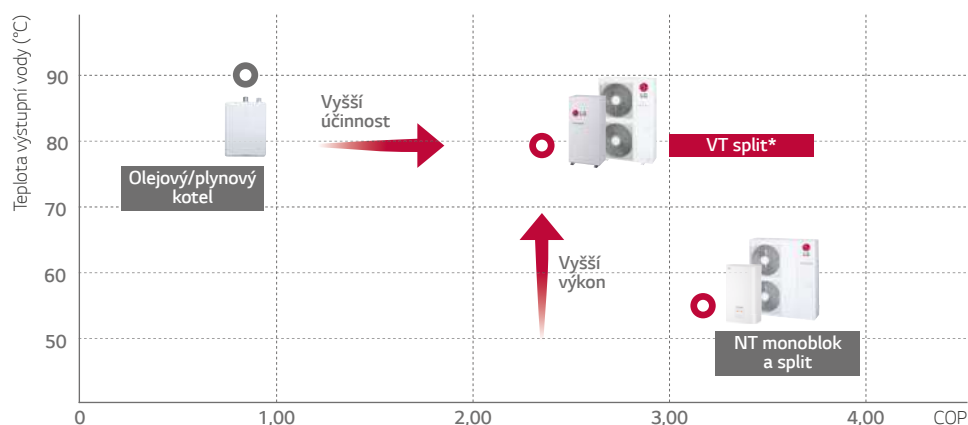
Prostřednictvím špičkové technologie DC invertorového kompresoru byla snížena provozní hluchost vnitřní a venkovní jednotky, což znamená větší komfort.



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

Vyšší účinnost a výkon

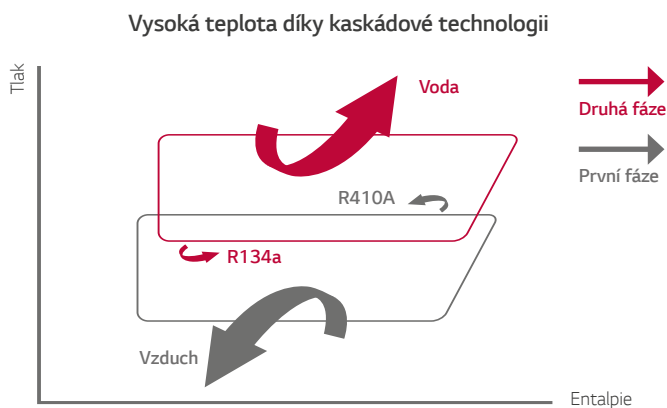
Vysokoteplotní systém Therma V dokáže s vysokou účinností (max. COP 4,06 při teplotě 24 °C ODT a 40/45 EWT/LWT) ohřívat vodu na max. teplotu 80 °C prostřednictvím kaskádové dvoufázové kompresní technologie.



Podmínka pro VT model: venkovní teplota vzduchu 18°C, teplota vstupní vody 70°C.
Podmínka pro NT model: venkovní teplota vzduchu 18°C, teplota vstupní vody 50°C.

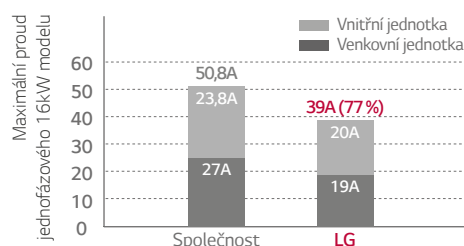
Kaskádová dvoufázová kompresní technologie

Pomocí kaskádové technologie BLDC kompresorů s kombinací chladivových okruhů R410A a R134a lze ohřívat vodu na max. teplotu 80 °C. Technologii je možné aplikovat na starší topné systémy vyžadující dodávku teplé vody.



Nízká hodnota maximální proudu

Vysokoteplotní systém LG Therma V lze snadno nainstalovat bez jakýchkoli dodatečných nákladů na elektrické připojení.



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT



HN1610H.NK3 / HU161HA.U33



Tento výrobek není registrován v dotačních programech.



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA)		VÝKON	16 kW
		REFERENCE	HU161HA.U33
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Jmenovitý výkon	Topení (A7 / W65)	kW	16,00
	Topení (A2 / W65)	kW	16,00
	Topení (A-2 / W65)	kW	16,00
	Topení (A-7 / W65)	kW	16,00
	Topení (A7 / W35)	kW	16,00
Jmenovitý příkon	Topení (A7 / W65)	kW	6,20
	Topení (A2 / W65)	kW	6,45
	Topení (A-2 / W65)	kW	6,69
	Topení (A-7 / W65)	kW	6,99
	Topení (A7 / W35)	kW	4,89
COP	Topení (A7 / W65)		2,58
	Topení (A2 / W65)		2,48
	Topení (A-2 / W65)		2,39
	Topení (A-7 / W65)		2,29
	Topení (A7 / W35)		3,27
Rozměry	š × v × h	mm	950 × 1,380 × 330
Hmotnost		Kg	89
Hladina akustického výkonu (topení)		dB (A)	63
Venkovní vzduch	Topení	°C DB	-25 ~ 35
Provozní rozsah			
Chladivo (R410a)	Průměr trubky (kapalina)	mm (inch)	9,52 (3/8")
	Průměr trubky (plyn)	mm (inch)	15,88 (5/8")
	Náplň	kg	3,5
		TCO ₂ eq	7,3
	GWP		2 078
	Přednaplněno	m	10
Ref. délka potrubí	Doplnění	G/m	60
	Minimum	m	5
	Standard	m	7,5
Napájení	Maximum	m	50
		φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka		A	25

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny (R410A). Všechny hodnoty jsou měřeny dle EN14511 a EN14825.

VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA)		VÝKON	16 kW
		REFERENCE	HN1610H.NK3
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Rozměry	š × v × h	mm	520 × 1 080 × 330
Hmotnost		kg	84
Hladina akustického výkonu (topení)		dB (A)	63
Maximální příkon	Topení	kW	4,75
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	25 ~ 80
Limit průtoky vody		l/min	Min.15
Chladivo (R134a)	Průměr potrubí (Kapalina)	mm (inch)	9,52 (3/8")
	Průměr potrubí (Plyn)	mm (inch)	15,88 (5/8")
		kg	1,8
	Přednaplněno	TCO ₂ eq	1,8
Připojení vodovodního potrubí	GWP		2574
	Vstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
Připojovací dimenze	Výstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
		mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
Napájení	φ / V / Hz		1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka		A	25
SEZÓNÍ ENERGIE			
Trída energetické účinnosti topení (v rozsahu A+++ až D)	35°C / 55°C		A / A+
Sezónní účinnost topení (průměr)	35°C / 55°C	%	115 / 113
Jmenovitý topný výkon (průměr)	35°C / 55°C	kW	13 / 11
Roční spotřeba energie (průměr)	35°C / 55°C	kWh	9 395 / 7 642

LG WI-FI MODEM

Ovládání LG Therma V pomocí mobilních zařízení se systémem Android nebo iOS.



PWFMD200

Funkce

- Přístup k LG Therma V kdykoli a odkudkoli se zařízením vybaveným Wi-Fi
- K dispozici je exkluzivní ovládací aplikace pro domácí spotřebiče LG ThinQ
- Jednoduché ovládání různých funkcí
 - Zapnutí/vypnutí
 - Provozní režim
 - Skutečná/nastavená teplota

NÁZEV MODELU	PWFMD200
Rozměry (š × v × h, mm)	48 × 68 × 14
Výrobky s možností propojení přes rozhraní	Vnitřní jednotka Therma V
Typ připojení	Vnitřní jednotka 1:1
Komunikační frekvence	2,4 GHz
Bezdrátové standardy	IEEE 802.11b/g/n
Mobilní aplikace	LG ThinQ (Android 4.1 nebo vyšší, iPhone iOS 9.0 nebo vyšší)
Volitelný prodlužovací kabel	PWYREW000 (prodloužení 10 m)

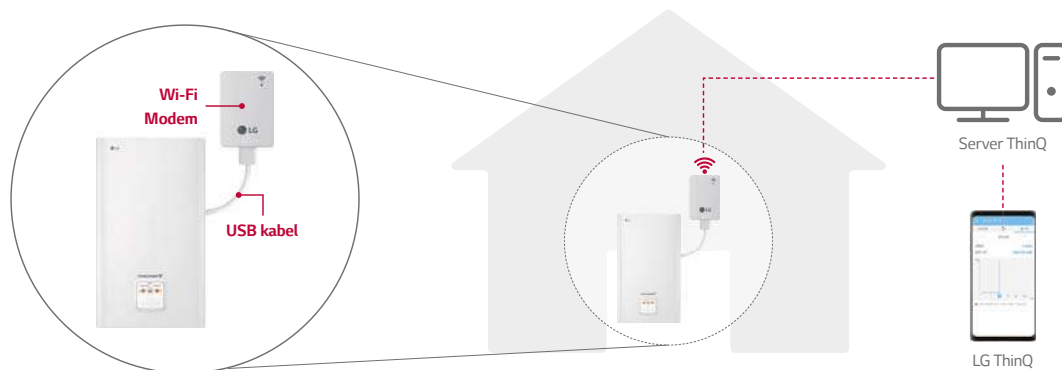
* Funkce se mohou lišit podle typu vnitřní jednotky.

* Uživatelské rozhraní aplikace musí být revidováno s ohledem na provedení a vylepšení obsahu.

* Aplikace je optimalizovaná pro používání s chytrými telefony, takže nemusí správně fungovat s tablety.



Přehled



Vyhleďte si LG ThinQ v Obchodě Google Play nebo v Apple Appstore a stáhněte si aplikaci. Musí být k dispozici internetové připojení přes Wi-Fi.

ELEKTRICKÝ ZÁLOŽNÍ KOTEL

HA031M.E1
HA061M.E1
HA063M.E1



SPECIFIKACE		HM031M.E1	HA061M.E1	HA063M.E1	
Elektrický dotop	Typ	Příruba	Příruba	Příruba	
	Počet topných těles	ks	1	2	2
	Výkon	kW	3	6	6
	Provoz		Automatický	Automatický	Automatický
	Topení	Krok	1	2	1
	Napájení	φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50
	Max. proud	A	12,0	24,0	8,7
Napojení	Napájení (včetně uzemění, H07RN-F)	ks × mm ²	3 × 1,5	3 × 4,0	5 × 2,5
	Komunikační kabel (H07RN-F)	ks × mm ²	4 × 0,75	4 × 0,75	4 × 0,75

Poznámky

- S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny.
- Velikost vodičů musí odpovídat místním legislativním požadavkům.

ZÁSOBNÍK TUV

OSHW-200F
OSHW-300F
OSHW-500F
OSHW-300FD



1 výměník

2 výměníky

SPECIFIKACE		OSHW-200F	OSHW-300F	OSHW-500F	OSHW-300FD	
Charakteristika	Objem vody	L	200	300	500	300
	Průměr	mm	640	640	810	640
	Výška	mm	1 350	1 850	1 900	1 350
	Hmotnost bez vody	kg	61	100	146	106
	Materiál		F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ
Záložní topné těleso	Barva		Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
	Přídavný elektrický ohřivač	W	2 400	2 400	2 400	2 400
Charakteristika výměníku	Napájení	φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Nastavitelný termostat	°C	0-90	0-90	0-90	0-90
	Typ výměníku		1 spirála	1 spirála	1 spirála	2 spirály
Hydraulické připojení – tepelné čerpadlo	Material výměníku		F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ
	Max. teplota vody	°C	90	90	90	90
Hydraulické připojení – TUV	Teplosměnná plocha	m ²	2,3	3,1	4,8	3,1 / 0,97
	Vstup	palce	1"	1"	1 1/4"	1" (Sup 3/4")
Třída energ. účinnosti	Výstup	palce	1"	1"	1 1/4"	1" (Sup 3/4")
	TUV vstup	palce	3/4"	3/4"	1"	3/4"
Tepelná ztráta	TUV výstup	palce	3/4"	1"	1"	1"
	V rozsahu A+++ až D		B	B	B	B
Počet výměníků	W	61	70	83	70	
	ks	1	1	1	2	

POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DHW kit

PHLTA, PHLTB, PHLTC

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Směšovací ventil










OSHA-MV

Trojcestný ventil

OSHA-3V

PŘEHLED

Další vybrané příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ	VLASTNOSTI
Ohřivač vody pro domácnost	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Jednoduché vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-200F 200 LITRŮ OSHW-300F 300 LITRŮ OSHW-500F 500 LITRŮ </div> <div style="text-align: center;">  <p>Dvojité vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-300FD 300 LITRŮ </div> <div style="text-align: center;">  <p>Třícestný ventil</p> <p>OSHA-3V</p>  <p>Směšný ventil</p> <p>OSHA-MV</p> </div> </div>
Souprava ohřivače vody pro domácnost	<p>V případě použití domácího ohřivače jiné značky lze zakoupit zvlášť senzor PHRSTAO.</p> <p>* PHLTA, PHLTC je potřeba jen pokud chcete použít samostatný elektrický ohřev v nádobě pro teplou vodu, jinak není potřeba. Vnitřní jednotka Therna V má vlastní funkci elektrického ohřivače (jako zálohu vytápění).</p> <ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1φ, Split)* • PHLTC (3φ, Split)* • PHLTB (Monoblok) <p>Domácí ohřivač vody pro monoblok se vyznačuje snadnou instalací. Výrobek je chráněn jističem MCCB. Rozměry (V × Š × H): 250 × 170 × 110 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>
Dálkový senzor teploty	<ul style="list-style-type: none"> • PQRSTAO <p>Pomáhá detekovat přesnou pokojovou teplotu. Aplikuje se na stropní kazetu, skryté stropní vedení, AWHP a hydro-soupravu.</p> <p>Součásti: Dálkový senzor teploty / prodlužovací kabel (15 m) / příručka</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Solární termální souprava	<ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Slouží k propojení solárního-termálního systému se systémem Therna V a domácím ohřivačem se dvěma cívkami. Instaluje se na vodovodní potrubí mezi domácí ohřivač a solární-termální systém. Rozměry (V × Š × H): 110 × 55 × 22 mm</p>
Suchý kontakt	<ul style="list-style-type: none"> • PDRYCB000 <p>Signalizace chodu/poruchy, zap./vyp. tepelného čerpadla</p> <ul style="list-style-type: none"> • PDRYCB300 <p>Řízení tepelného čerpadla</p> <div style="text-align: right;">  </div>
Kondenzátní vana	<ul style="list-style-type: none"> • PHDPB <p>Zachycuje kondenzovanou vodu vnitřní jednotky tepelného čerpadla.</p> <div style="text-align: right;">  </div>

LG LATS THERMA V

Program pro výběr tepelného čerpadla

PC program pro Microsoft Windows LATS THERMA V snadno a rychle simuluje ekonomické výhody systému THERMA V. Po zadání určitých parametrů vypočítá tento program roční náklady na energii v porovnání s konvenčním systémem topení, roční emise CO₂, měsíční spotřebu energie, náklady a celkové množství tepelné energie v kWh podle venkovní teploty.

