

TEPELNÁ ČERPADLA

MONOBLOC

SPLIT (VYSOKOTEPLNÍ)

ZÁSOBNÍKY TUV

SPLIT

SPLIT S INTEGR. ZÁSOBNÍKEM TUV

PŘÍSLUŠENSTVÍ





CO JE 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 LG s úsporou energie.

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

Zelená úsporám a Kotlíkové dotace

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

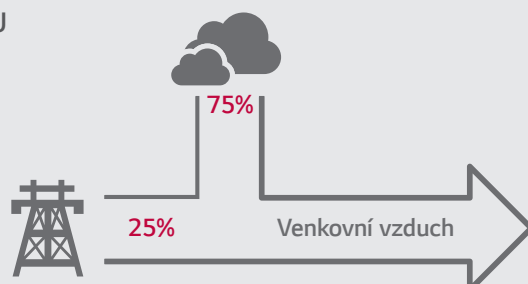
Pro podávání žádostí do dotačních programů v České republice použijte následující SVT kódy.

Energeticky účinná aplikace

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

• ZDROJ VZDUCHU

Volné energie
Zelené energie
Snadné energie



Topení
Teplá voda + Chlazení



Optimální aplikace

Vyspělý software pro výběr modelu umožňuje technikům zvolit optimální model systému THERMA V na základě lokality a environmentálních faktorů.

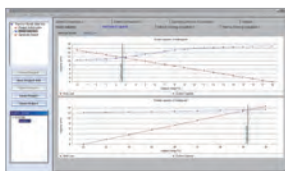
- **Obrazovka pro výběr modelu**



- **Simulace měsíční spotřeby energie**



- **Teplná zátěž a výkon tepelného čerpadla**

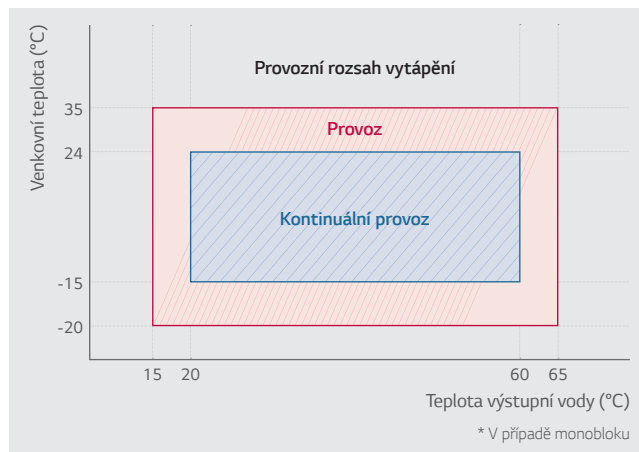


- **Diagram srovnání systémů**



Spolehlivá aplikace

Provozní rozsah: venkovní teplota do -20 °C a maximální výstupní teplota vody 65 °C (SPLIT 57 °C).



Různé aplikace

Zařízení THERMA V umožňují různé způsoby použití.

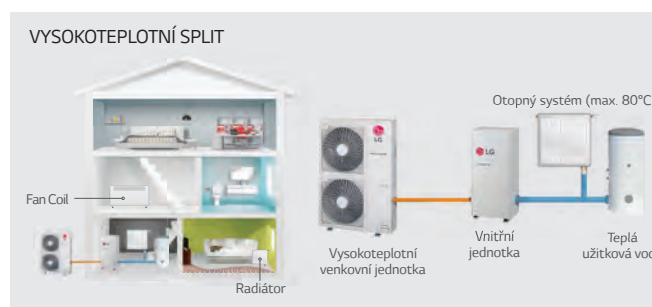
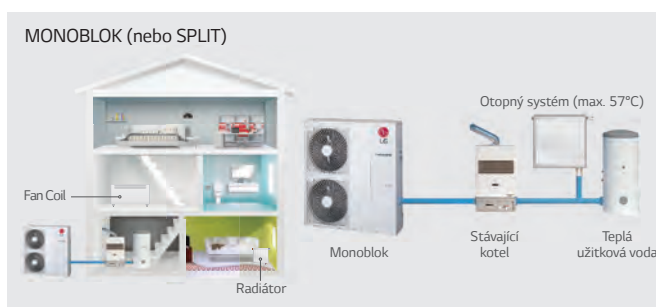
- **Nový dům**

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














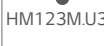
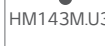
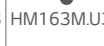







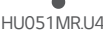


















- **Renovovaný dům**

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.








PŘEHLED

THERMA V

TYP	FÁZE	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
	KW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
Monoblok   										
										
Split   		modely do 06/2019								
										
		modely od 07/2019								
										
		model do 06/2019								
										
		model od 07/2019								
										
										

* A+++ label is available from 26. Sep. 2019 and should be considered as A++ label until that time.

TYP	FÁZE	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
	KW	5	7	9	12	14	16	12	14	16
 <p>Split s integr. zásobníkem TUV</p>   										
										
										
										
<p>Vysokoteplotní split</p>    										
										

—
THERMA V

LG THERMA V



Proč LG THERMA V?

Systém LG THERMA V je určen k vytváření jedinečných zákaznických hodnot, jako je úspora energie, komfort, snadné ovládání a služby, použitím vyspělých technologií.

Invertorová technologie LG poskytuje vynikající energetickou účinnost prostřednictvím optimálních komponentů, jako je oběhové čerpadlo, výměník tepla a motor ventilátoru. Technologie regulace tlaku navíc zajišťuje stálý tepelný výkon i při nízké teplotě a bez potíží dosahuje cílového výkonu.

Diferencovaná struktura na způsob „vše v jednom“, povrchová úprava gold-fin a uživatelsky orientované funkce zlepšují pověst profesionálů a spokojenost koncových uživatelů. K dispozici je kompletní řada tepelných čerpadel LG o topném výkonu 5 kW až 16 kW.

MONOBLOK



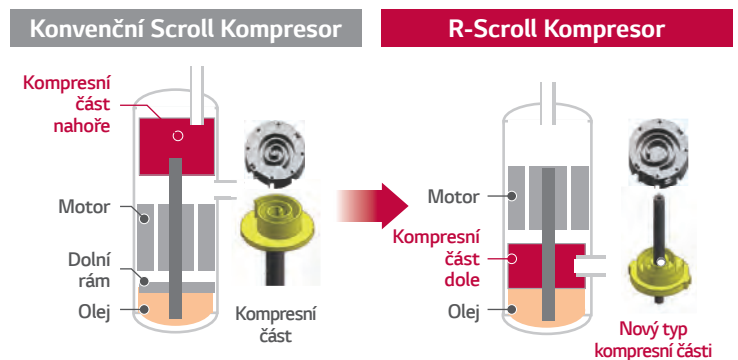
MONOBLOK

R-Scroll kompresor

Pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti jsou použity nejnovější kompresory typu R-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.

• R-Scroll kompresor

- Scroll kompresor s jednoduchou vnitřní konstrukcí
- Vysoká účinnost (nízké zatížení při nízkých otáčkách/ celková účinnost)
- Nízká hlučnost (i vysoká rychlost)
- vylepšené vibrace scrollů
- 20% snížení hmotnosti (oproti konvenčnímu kompresoru)



Flash Gas Injection

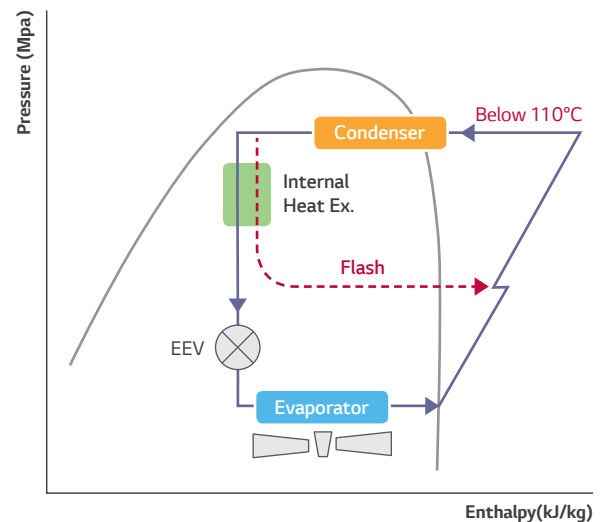
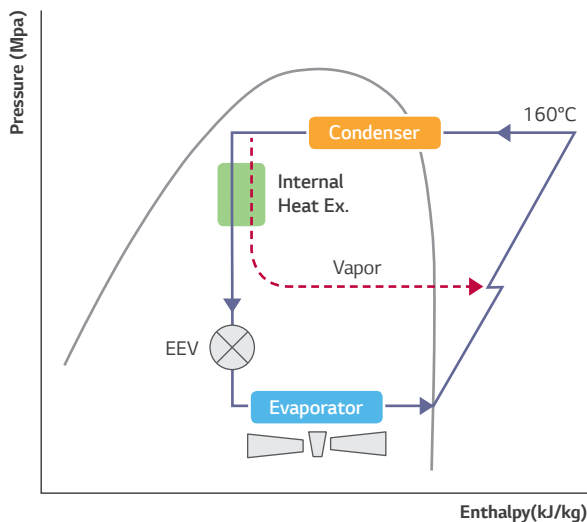
V případě chladiva R32, je velice důležité přesně řídit výstupní teplotu chladiva z kompresoru. V R32 Monobloku je použita technologie Flash plyn Injection pro efektivní řízení výstupní teploty kompresoru. Výsledkem je rozšíření pracovního rozsahu a vyšší účinnost topení za nízkých venkovních teplot.

• Vapor Injection

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je velmi vysoká (160°C)
- Chyba nástříkového cyklu a chodu kompresoru je chráněna systémovou ochranou

• Flash Gas Injection

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je pod 110°C
- Stabilní nástříkový cyklus



MONOBLOK

Intuitivní ovladač

R32 Monoblok má vylepšený i dálkový ovladač.

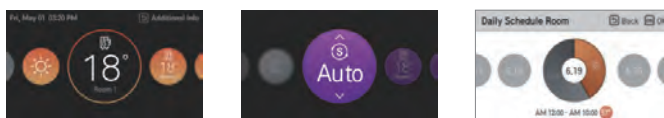


• Premiový Design

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 tlačítka pro velmi snadné použití



• Širší možnosti řízení

Automatické řízení podle venkovní teploty a času

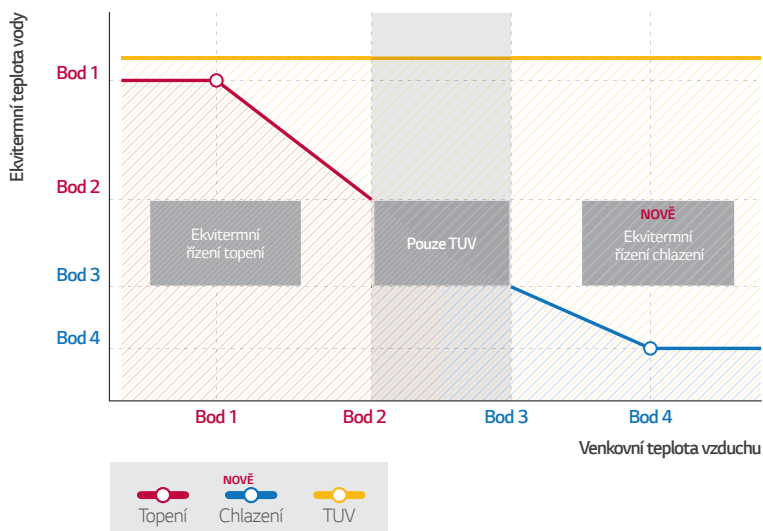
• Praktické funkce

- 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

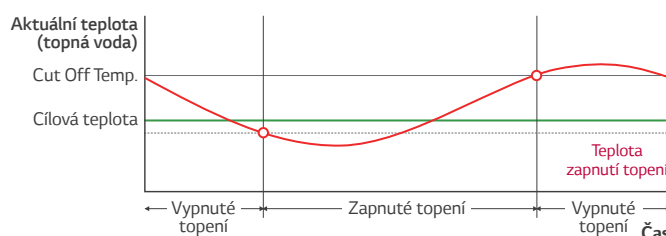
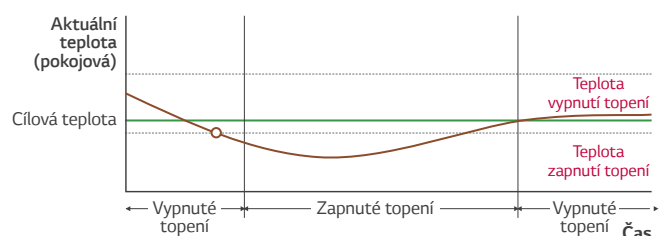


Různé možnosti nastavení teploty

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

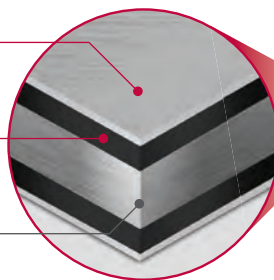
Hydrofilní povrch (voda snadno stéká a netvoří kapky)

Hydrofilní povrchová úprava minimalizuje množství kapaliny na povrchu.

Epoxydová pryskyřice (odolná proti korozi)

Černý povlak silně chrání povrch hliníku proti korozi.

Aluminum Fin



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.



THERMA V R32 Monobloc

Části vodního okruhu, které jsou součástí Monobloku



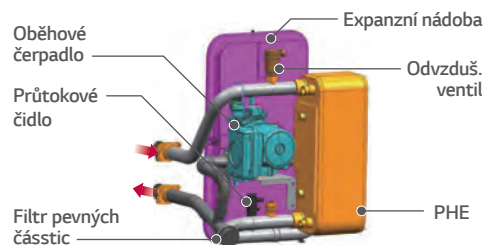
Deskový výměník tepla (PHE)



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo třídy A



MONOBLOK

HM051M.U43 / HM071M.U43 / HM091M.U43



POPIS		JEDNOTKA	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43		
SEZÓNŇNÍ ENERGIE							
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	4,45	4,45	4,45		
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	6		
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	175	175	175		
		Sezónní účinnost topení Třída	A+++	A+++	A+++		
		Roční spotřeba energie kWh	2,551	2,668	2,784		
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	SCOP	3,12	3,12	3,12		
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	6		
		Sezónní účinnost topení (ηs) %	122	122	122		
		Sezónní účinnost topení Třída	A+	A+	A+		
		Roční spotřeba energie kWh	3,638	3,638	3,638		
SPECIFIKACE VÝROBKU							
Nominální výkon	Topení	OAT	LWT				
		7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
	Chlazení	7°C	55°C	kW	5,50	5,50	5,50
		2°C	35°C	kW	3,30	4,20	5,40
		35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00
Nominální výkon	Topení	7°C	35°C	kW	1,22	1,56	2,15
		7°C	55°C	kW	2,04	2,04	2,04
	Chlazení	2°C	35°C	kW	0,94	1,20	1,54
		35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C	kW	1,96	2,59	3,46
		7°C	35°C	W/W	4,50	4,50	4,18
COP	Topení	7°C	55°C	W/W	2,70	2,70	2,70
		2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50
	Chlazení	35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20
35°C		7°C	W/W	2,80	2,70	2,60	
Pracovní rozsah	Topení	Voda Min ~ Max (výstup)	°C		15 ~ 65		
		Vzduch Min~Max	°C		-25 ~ 35		
		Voda Min ~ Max (výstup)	°C		5 ~ 27		
		Vzduch Min~Max	°C		5 ~ 48		
	Chlazení	Voda Min ~ Max (výstup)	°C		15 ~ 80		
		Vzduch Min~Max	°C				
Chladivo	Typ	TUV	Voda Min ~ Max (výstup)	°C			
					R32		
	Náplň	GWP (Global Warming Potential)			675		
				kg	1,4		
Kompresor	Počet		tCO ₂ eq	0,95			
			EA	1			
Průtok vody	Typ			R-Scroll			
		Min.	LPM	15			
Nápojení	Vodní okruh	Vstup	mm(in)	Vnější PT 25(1)			
		Výstup	mm(in)	Vnější PT 25(1)			
Rozměry	Jednotka	š x v x h	mm	1 239 x 907 x 404			
Hmotnost	Jednotka		kg	96			
Hladina akustického tlaku (1m)	Topení	Jmenovitý	dBA	50			
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dBA	60			
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240			
		Maximální proud	A	23			

Poznámky

1. A+++ platí od 26. září 2019 do té doby platí jako A++. 2. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 3. 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. 4. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdozvukové 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. 5. Výkony dle EN14511. 6. Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. 7. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu



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



Therma V

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

SEZÓNÍ ENERIE									
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP		4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		10	11	11	10	11	11
		Sezónní účinnost topení (ηs) %		175	175	175	175	175	175
		Sezónní účinnost topení Třída		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Roční spotřeba energie kWh		4,642	4,875	5,103	4,642	4,875	5,103
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	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 (ηs) %		124	124	124	124	124	124
		Sezónní účinnost topení Třída		A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Roční spotřeba energie kWh		7,795	7,795	7,795	7,795	7,795	7,795

SPECIFIKACE VÝROBKU

		OAT	LWT							
		7°C	35°C	kW						
Nominální výkon	Topení	7°C	55°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
		2°C	35°C	kW	11,00	12,00	13,80	11,00	12,00	13,80
	Chlazení	35°C	18°C	kW	14,00	14,00	16,00	14,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	14,00	14,00	16,00	14,00	14,00	16,00
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	4,00	2,61	3,11	4,00
		7°C	55°C	kW	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29
	Chlazení	2°C	35°C	kW	3,13	3,42	3,94	3,13	3,42	3,94
		35°C	18°C	kW	3,04	3,26	4,00	3,04	3,26	4,00
COP	Topení	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,00	4,60	4,50	4,00
		7°C	55°C	W/W	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	Chlazení	2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50	3,52	3,51	3,50
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00	4,60	4,30	4,00
EER	Chlazení	35°C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50	2,70	2,60	2,50
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00	4,60	4,30	4,00
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		
Kompresor	Náplň			kg	2,4			2,4		
	Počet			tCO ₂ eq	1,62			1,62		
Průtok vody	Typ			EA	1			1		
	Typ				R-Scroll			R-Scroll		
Napojení	Vodní okruh	Vstup		LPM	20			20		
		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		kg	135			135		
Hladina akustického tlaku (1 m)	Topení	Jmenovitý		dB(A)	52			52		
		Hladina akustického výkonu		dB(A)	63			63		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí			Ø/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

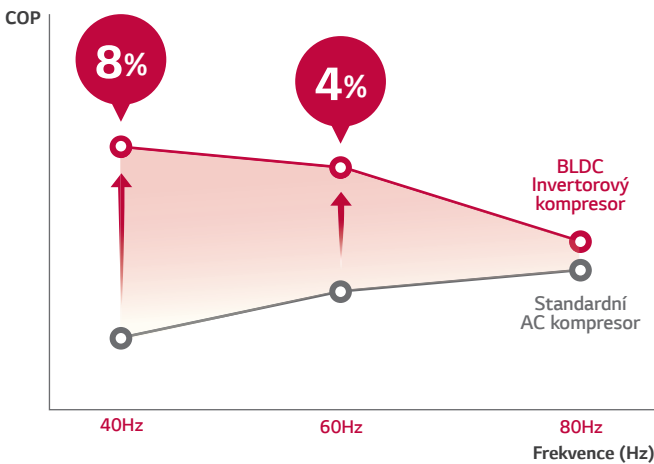
Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

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.

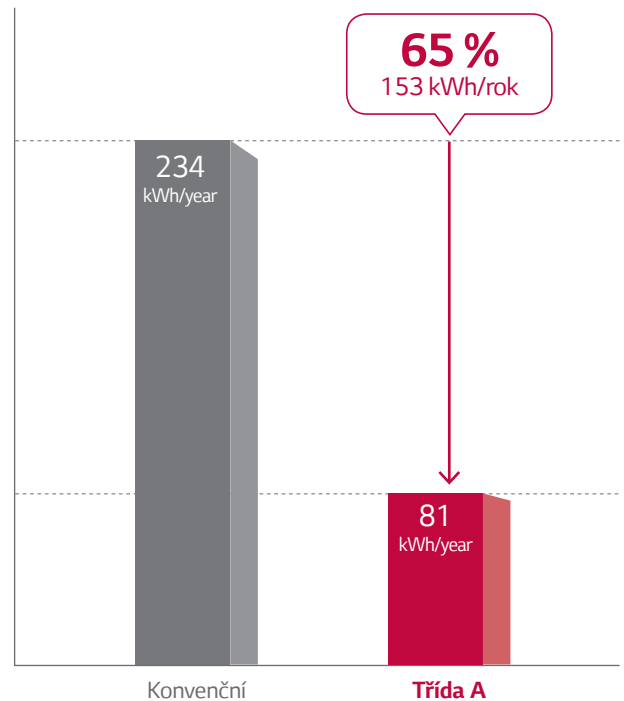
- Minimalizovaná cirkulace oleje
- Vysoce účinný motor
- Optimalizovaná komprese
- Optimalizované vibrace a hluchnost
- Vysoká spolehlivost



THERMA V



Úspora energie na vstupu prostřednictvím vysoce účinného vodního čerpadla třídy A

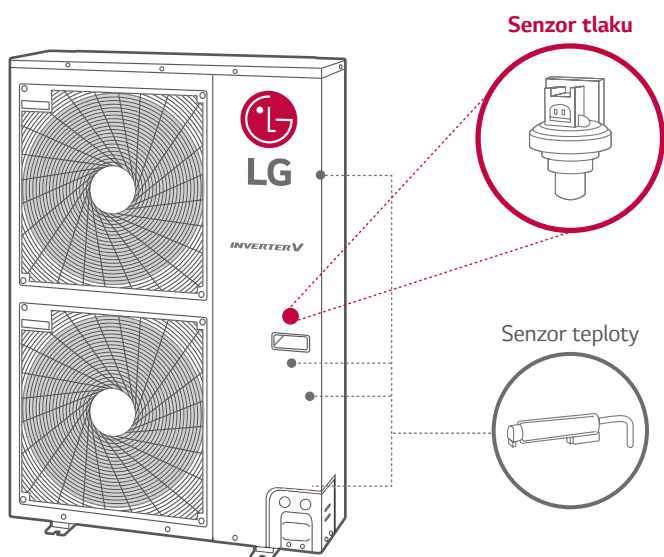


* Za podmínek: 12 hodin × 30 dnů × 5 měsíců (odhadovaná hodnota)

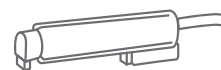
SPLIT

Spolehlivost při nízké teplotě

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



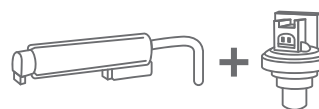
Regulace teploty



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 tlaku



Senzor teploty

Senzor tlaku

Tímto způsobem je zajištěno dosažení cílového výkonu při současném udržení Senzor spolehlivé činnosti.

Nouzový provoz

I v případě náhlé poruchy zajišťuje systém THERMA V stabilní vytápění prostřednictvím dvoufázového nouzového ovládní.



- ⚠ V případě **malé poruchy** (způsobené převážně senzorem)
- THERMA V – ZAP.
elektrický ohřívač – ZAP/VYP.
- ⚠ V případě **velké poruchy** (způsobené převážně součástmi cyklu)
- THERMA V – VYP.
elektrický ohřívač – ZAP.

Konvenční



LG THERMA V



Snadná instalace

• Přednastavení regulace

- Na základě informací o budoucí instalaci si mohou pracovníci připravit nastavení v LG Topení Configurator a uložit data na paměťovou kartu.
- Na místě pracovník 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 (hřlazení, 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 / HU051.U43, HU071.U43, HU091.U43

*od 7/2019 nové modely



LG participates in the ECP programme for EUROVENT EURO-HP program.
Check ongoing validity of certification :
www.eurovent-certification.com



POPIS		ODU	HU051.U43	HU071.U43	HU091.U43
		IDU	HN1616.NK3		
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++
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	Roční spotřeba energie kWh	2,512	2,783	3,093
		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	
	Chlazení	2°C	35°C	kW	
		-2°C	50°C	kW	
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	
		2°C	35°C	kW	
	Chlazení	-2°C	50°C	kW	
		7°C	35°C	kW	
COP	Topení	7°C	35°C	W/W	
		2°C	35°C	W/W	
	Chlazení	-2°C	50°C	W/W	
		7°C	35°C	W/W	
EER	Chlazení	35°C	18°C	W/W	
	Topení	Min. ~ Max.	°C DB		
Pracovní rozsah (Outdoor Air)	Chlazení	Min. ~ Max.	°C DB		
	Typ				
Chladivo	GWP (Global Warming Potential)				
	Náplň				
	Přednaplněno				
	Doplnění				
Kompresor	Počet				
	Typ				
Napojení chladiva	Outer Dia.	Kapalina	mm(in)		
		Plyn	mm(in)		
	Min.				
	Max.				
Rozměry	Výškový rozdíl (ODU - IDU)	Max.			
	Jednotka	š x v x h			
Hmotnost	Jednotka				
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý			
	Fáze/Frekvence/Napětí				
Napájení	Maximální proud				
	Doporučený jistič				

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 lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Zde uvedené výkony jsou pro standardní vzdálenost jednotek (ODU - IDU) a nulovém výškovém rozdílu. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu

POPIS	JEDNOTKA	HN1616.NK3
Pracovní rozsah (výstup)	Topení	15 - 57
	Chlazení	6 - 30
Elektrický dotop	Napájení	1 / 50 / 220-240
	Počet stupňů	2
Přítok vody	Výkon	3 + 3
	Maximální proud	32
Napojení	Min.	15
	Vodní okruh	Vstup
		Výstup
	Chladivový okruh	Plyn
Rozměry	Kapalina	Vnější PT 25(1)
		Vnější PT 25(1)
Hmotnost		Ø 15,88 (5/8)
		Ø 9,52 (3/8)
Hladina akustického výkonu	Tělo	490 x 850 x 315
	Tělo	mm
Hladina akustického výkonu	Topení	43
	Jmenovitý	44



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



011-1W0253



LG participates in the ECP programme for EUROVENT EURO-HP program.
Check ongoing validity of certification:
www.eurovent-certification.com



TERMA V

POPIS			ODU	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
			IDU	HN1616.NK3	HN1616.NK3	HN1616.NK3	HN1639.NK3	HN1639.NK3	HN1639.NK3
SEZÓNÍ ENERIE									
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP		4,45	4,45	4,30	4,45	4,45	4,30
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		9	10	10	9	10	10
		Sezónní účinnost topení (ηs) %		175	175	169	175	175	169
		Sezónní účinnost topení Třída		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	Roční spotřeba energie	kWh	4,177	4,408	4,802	4,177	4,408	4,802
		SCOP		3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		10	10	10	10	10	10
		Sezónní účinnost topení (ηs) %		130	130	130	130	130	130
		Sezónní účinnost topení Třída		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
		2°C	35°C	kW	10,33	10,83	11,95	10,33	10,83	11,95
		-2°C	50°C	kW	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89	11,89
Nominální výkon	Chlazení	7°C	35°C	kW	11,00	12,50	13,50	11,00	12,50	13,50
		-7°C	35°C	kW	10,40	12,00	13,00	10,40	12,00	13,00
		7°C	35°C	kW	2,64	3,17	3,76	2,64	3,17	3,76
		2°C	35°C	kW	2,93	3,09	3,41	2,93	3,09	3,41
Nominální výkon	Topení	-2°C	50°C	kW	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25
		-7°C	35°C	kW	3,14	3,73	4,35	3,14	3,73	4,35
		35°C	18°C	kW	2,60	3,08	3,60	2,60	3,08	3,60
		7°C	35°C	W/W	4,55	4,41	4,26	4,55	4,41	4,26
COP	Topení	2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50	3,52	3,51	3,50
		-2°C	50°C	W/W	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
		-7°C	35°C	W/W	3,50	3,35	3,10	3,50	3,35	3,10
		35°C	18°C	W/W	4,00	3,90	3,61	4,00	3,90	3,61
Pracovní rozsah (Outdoor Air)	Topení	Min. - Max.	°C DB		5 - 48			5 - 48		
	Chlazení	Min. - Max.	°C DB		-20 - 35			-20 - 35		
Chladivo	Typ									
	GWP (Global Warming Potential)									
	Náplň		kg							
	Přednaplněno		tCO ₂ eq							
Kompressor	Doplnění		m							
	Počet		EA							
	Typ									
	Kapalina		mm(in)							
Napojení chladiva	Plyn		mm(in)							
	Min.		m							
	Standard		m							
	Max.		m							
Rozměry	Výškový rozdíl (ODU - IDU)		m							
	Jednotka		š × v × h							
Hmotnost	Jednotka		kg							
Hladina akustického výkonu	Topení		Jmenovitý	dB(A)						
	Fáze/Frekvence/Napětí		Ø / Hz / V							
Napájení	Maximální proud		A							
	Doporučený jistič		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 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 nulovém výškovém rozdílu. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu

POPIS	JEDNOTKA	HN1616,NK3	HN1639,NK3
Pracovní rozsah (výstup)	Topení	°C	15 - 57
	Chlazení	Pro Fan Coil jednotky Podlahové	°C
Elektrický dotop	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	Ø / Hz / V
	Počet stupňů	EA	3
Průtok vody	Výkon	kW	3 + 3
	Maximální proud	A	32
Napojení	Min.	LPM	15
	Vodní okruh	Vstup	mm(in)
	Výstup	mm(in)	
	Plyn	mm(in)	
Rozměry	Chladivový okruh	Kapalina	mm(in)
	Tělo	š × v × h	mm
Hmotnost	Tělo	kg	43
	Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý

SPLIT S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TUV



SPLIT S INTEGR. ZÁSOBNÍKEM TUV

Úspora místa a času

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

Konvenční



- Expanzní nádoba
- Vnitřní jednotka AWHP
- 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 akumulční nádoby

Méně práce na vodním potrubí
Jednodušší a časově úsporné

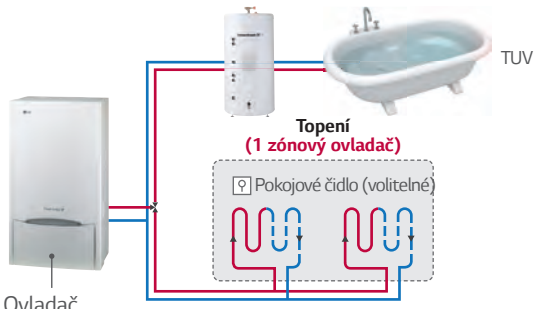
THERMA V

2. topný okruh

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

Konvenční

Pouze 1 topný okruh bez možnosti individuálního ovládání



Ovladač

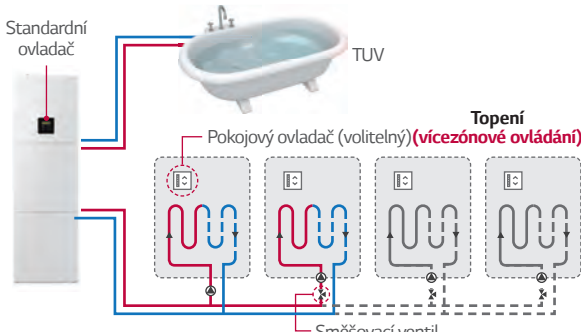
TUV

Topení (1 zónový ovladač)

Pokojové čidlo (volitelné)

Nové

Zásadně 2 topné okruhy s individuálním ovládáním



Standardní ovladač

TUV

Pokojový ovladač (volitelný) (vícezónové ovládání)

Topení

Směšovací ventil

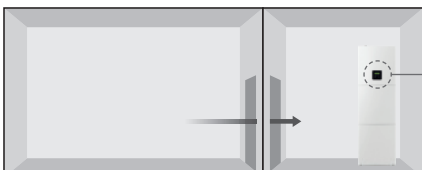
S rozšiřovacím modulem okruhu max. 4 topné okruhy pro individuální ovládání (volitelné, k dispozici v 1Q 2018)

Ovladač pro pohodlné ovládání

Jednoduché a pohodlné nastavení pokojové teploty!

Nainstalován standardní ovladač

Při ovládání se musí pohybovat



Standardní ovladač

Nainstalován volitelný ovladač

Jakmile je nastavený ve vaší místnosti, nemusí se již pohybovat.



Pokojový ovladač
Termostat bez displeje.
Základní nastavení pokojové teploty.

SPLIT S INTEGR. ZÁSObNÍKEM TUV

HN1616T.NBO



POPIS		JEDNOTKA		HN1616T.NBO			
SPECIFIKACE VÝROBKU							
Pracovní rozsah (výstup)	Topení		°C	25 - 58			
	Chlazení		°C	7 - 25			
	TUV		°C	10 - 60			
Electric Heater	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	3 / 50 / 380-415	
	Počet stupňů		EA	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.		LPM	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)			
	Recirkulace	mm(in)	Vnější PT 19,05 (3/4)				
Zásobník TUV	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		
Tepelná ztráta (24 hod.)			kWh	1,67			
Akumulátor	Objem vody	Jmenovitý	l	40			
	Material		-	Práškově lakovaná ocel			
	Material izolace		-	Kaučuková izolace			
Rozměry	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



ThERMA V

SPLIT (VENKOVNÍ)	ODU	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
	IDU	HN1616T.NBO						

SPECIFIKACE VÝROBKU

	OAT		LWT									
	7°C	35°C	18°C		kW	9,0	12,0	14,0	16,0	12,0	14,0	16,0
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		tCO ₂ eq	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
Kompresor	Přednaplněno					7,5						
	Doplnění					g/m						
	Počet					EA						
Napojení chladiva	Typ					1						
	Vnější průměr	Kapalina					Dvojitý rotační					
		Plyn					Ø 9,52 (3/8)					
	Délka potrubí	Min.					Ø 15,88 (5/8)					
		Standard					3					
	Výškový rozdíl (ODU - IDU)	Max.					7,5					
Max.						50						
Rozměry	Jednotka	š x v x h					mm					
	Jednotka					950×834×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330	950×1380×330
Hmotnost	Jednotka					59	94	94	94	94	94	94
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý					dB(A)					
	Jmenovitý					65	66	66	66	66	66	66
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí					Ø / Hz / V						
	Maximální proud					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
	Doporučený jistič					A	19	25	25	25	16,1	16,1
Převaděč Modbus (*Příslušenství)	Typ					Gateway PI485						
	Model					PP485B00K						

SEZÓNNÍ ENERGIE

Topení	Průměrná oblast (výstup 55°C) (rozsah A++ až G)	SCOP	2,88	3	3	3	3	3	3
		Průměrná oblast (výstup 35°C) (rozsah A++ až G) <td>η_s (Sezónní účinnost topení) %</td> <td>112</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td> <td>117</td>	η _s (Sezónní účinnost topení) %	112	117	117	117	117	117
TUV	Průměrná oblast (A to G Scale)	Třída účinnosti topení	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		SCOP	4,04	4,2	4,15	4,15	4,2	4,15	4,15
TUV	Průměrná oblast (A to G Scale)	η _s (Sezónní účinnost topení) %	159	165	163	163	165	163	163
		Třída účinnosti topení	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
TUV	Průměrná oblast (A to G Scale)	Obecný Deklarované zatížení	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
		Průměrná oblast (A to G Scale)	η _{wh} (účinnost ohřevu TUV) %	98	89	89	89	89	89
TUV	Průměrná oblast (A to G Scale)	Třída účinnosti ohřevu TUV	A	A	A	A	A	A	A
		Třída účinnosti ohřevu TUV	A	A	A	A	A	A	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 nulovým výškovým rozdílem. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu.

VYSOKOTEPLTNÍ TEPELNÉ ČERPADO

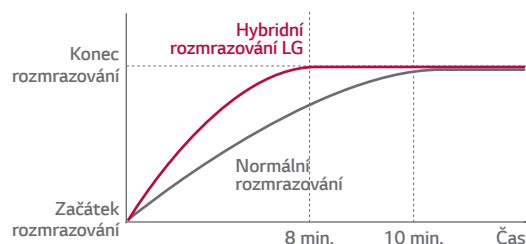
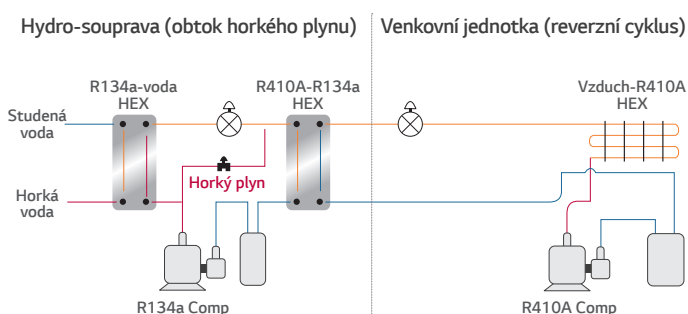


VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

Rychlé rozmrazování

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

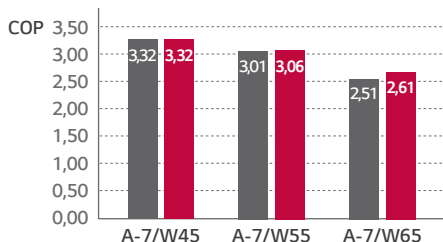
Ve srovnání s normálním rozmrazováním v reverzním cyklu je při hybridním rozmrazování zkrácena doba rozmrazování o 25 % a výkon integrovaného topení je zvýšen o 10 %.



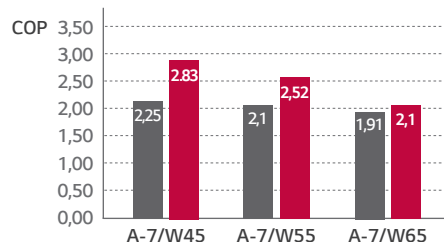
Vysoká energetická účinnost

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

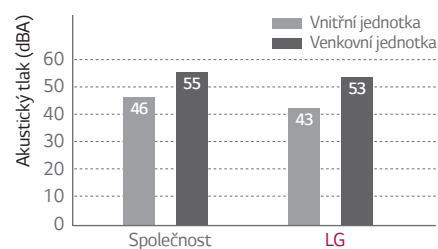


Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě -7 °C



Nízká hladina hluku

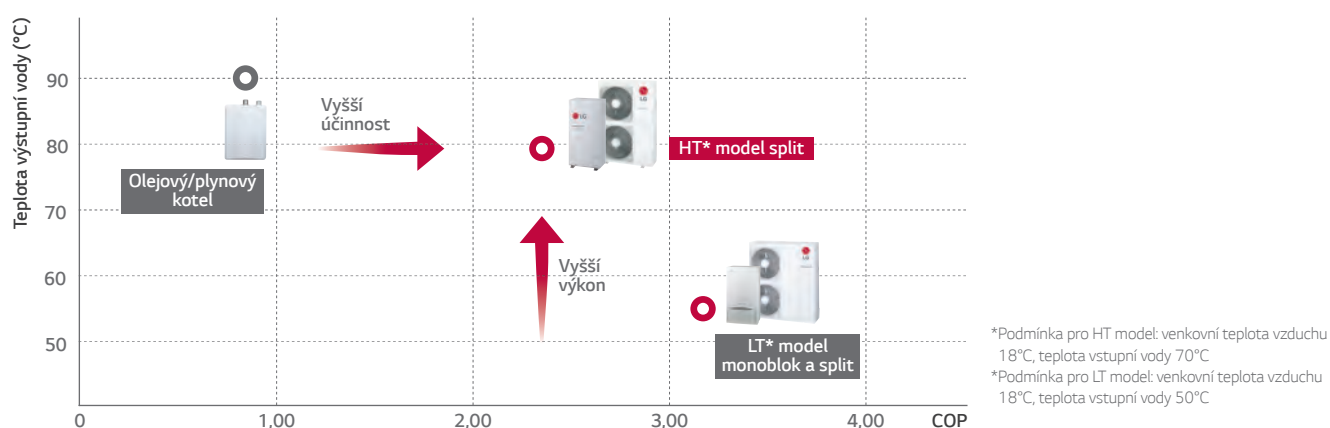
Prostřednictvím špičkové technologie DC invertorového kompresoru byla snížena provozní hlukovost vnitřní a venkovní jednotky, což znamená větší komfort.



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

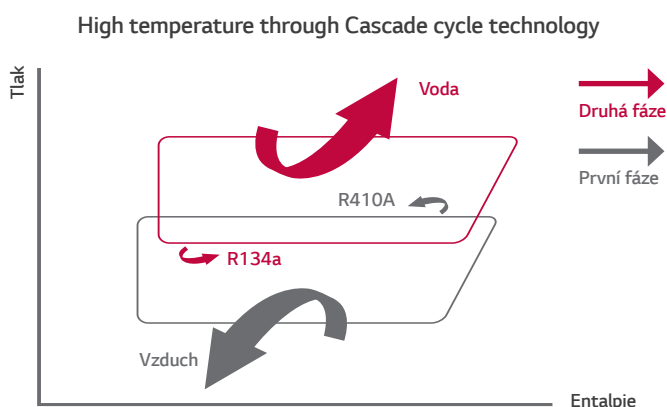
Vyšší účinnost a výkon

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.



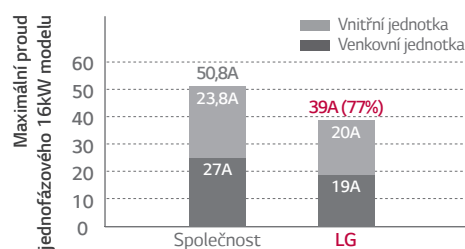
Kaskádová dvoufázová kompresní technologie

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*



* Tento výrobek není registrován v dotačních programech

HN1610H.NK2

HU161H.U32



THERMA V

VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA)		VÝKON	16kW 1Ø
		REFERENCE	HU161H.U32
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Jmenovitý výkon	Topení (A7 / W65)	kW	16,00
	Topení (A2 / W65)	kW	14,60
	Topení (A-2 / W65)	kW	15,70
	Topení (A-7 / W65)	kW	15,10
	Topení (A7 / W35)	kW	16,00
Jmenovitý příkon	Topení (A7 / W65)	kW	6,13
	Topení (A2 / W65)	kW	6,81
	Topení (A-2 / W65)	kW	6,96
	Topení (A-7 / W65)	kW	7,20
	Topení (A7 / W35)	kW	4,70
COP	Topení (A7 / W65)		2,61
	Topení (A2 / W65)		2,14
	Topení (A-2 / W65)		2,25
	Topení (A-7 / W65)		2,09
	Topení (A7 / W35)		3,40
Rozměry	W x H x D	mm	950 x 1,380 x 330
Hmotnost		Kg	105
Hladina akustického výkonu (Topení)		dB (A)	68
Venkovní vzduch		°C DB	-15 - 35
Provozní rozsah	Topení		
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		2 087,5
	Přednaplněno	m	10
Ref. délka potrubí	Doplnění	G/m	60
	Minimum	m	5
	Standard	m	7,5
Napájení	Maximum	m	50
		P / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka	A		25

* Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny (R410A) * Všechny hodnoty měřeny dle EN14511 a EN14825

VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VNITŘNÍ JEDNOTKA)		VÝKON	16kW 1Ø
		REFERENCE	HN1610H.NK2
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Rozměry	W x H x D	mm	520 x 1 080 x 330
Hmotnost		kg	94
Hladina akustického výkonu (Topení)		dB (A)	57
Nominální příkon	Topení	kW	6,13
Rozsah teploty výstupní vody	Topení	°C	25 - 80
Limit průtoku vody		LPM	Min.15
Chladivo (R134a)	Průměr potrubí (Kapalina)	mm (inch)	9,52 (3/8)
	Průměr potrubí (Plyn)	mm (inch)	15,88 (5/8)
	Přednaplněno	kg	2,3
		TCO ₂ eq	3,3
Připojení vodovodního potrubí	GWP		1430
	Vstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1)
Připojovací dimenze	Výstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1)
		mm (inch)	Vnější PT 25 (1)
Napájení		P / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Recommended Fuse	A		25
SEZÓNÍ ENERGIE			
Třída energetické účinnosti topení (rozsah A++ až G)	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

PŘÍSLUŠENSTVÍ



ELEKTRICKÝ ZÁLOŽNÍ KOTEL

HA031M.E1
HA061M.E1



THERMA V

Specifikace elektro			HM031M.E1	HA061M.E1
Elektrický dotop	Typ		Příruba	Příruba
	Počet stupňů topení	EA	1	2
	Výkon	kW	3.0	3.0 + 3.0
	Provoz		Automatický	Automatický
	Topení	Krok	1	2
	Napájení	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Max. proud	A	12.0	24.0
Napojení	Napájení (včetně uzemění, H07RN-F)	No. x mm ²	3 x 1.5	3 x 4.0
	Komunikační kabel (H07RN-F)	No. x mm ²	4 x 0.75	4 x 0.75

Poznámky

1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny.
2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům.

LG Wi-Fi MODEM

Ovládání LG THERMA V pomocí na internet připojených 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 (SmartThinQ)
- 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 Split
Typ připojení	Vnitřní jednotka 1:1
Komunikační frekvence	2,4 GHz
Bezdrátové standardy	IEEE 802,11b/g/n
Mobilní aplikace	LG Smart ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) nebo vyšší, iPhone iOS 9.0 nebo vyšší)
Volitelný prodlužovací kabel	PWYREW000 (prodloužení 10 m)

* Funkce se mohou lišit podle každého modelu IDU.

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

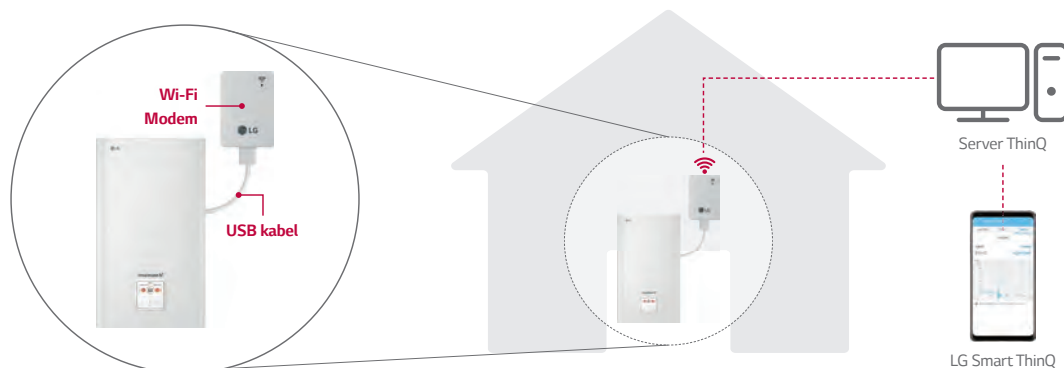
* Aplikace je optimalizovaná pro používání s chytrými telefony, takže nemusí správně fungovat s tablety.

1) Ovládání lopatky nemusí být podle typu vnitřní jednotky možné.

2) Ohledně kompatibility s vnitřní jednotkou se obraťte na regionální kancelář.



Přehled



* Vyhleďte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.

* Musí být k dispozici internetová služba s připojením Wi-Fi.

ZÁSObNÍK TUV

OSHW-200F

OSHW-300F

OSHW-500F

OSHW-300FD



2 výměníky











1 výměník

THERMA V
















Zásobník TUV - 1 nebo 2 výměníky

ZÁSObNÍK TUV			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
	Barva		Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Záložní topné těleso	Přídavný elektrický ohřivač	W	2 400	2 400	2 400	2 400
	Napájení	Ø / V / Hz	230W / 50 / 60Hz	230W / 50 / 60Hz	230W / 50 / 60Hz	230W / 50 / 60Hz
	Nastavitelný termostat	°C	0-90	0-90	0-90	0-90
Charakteristika výměníku	Typ výměníku		1 spirála	1 spirála	1 spirála	2 spirály
	Material výměníku		F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ	F18 NEREZ
	Max. teplota vody	°C	90	90	90	90
	Teplosměnná plocha	mm	2,3	3,1	4,8	3,1 / 0,97
Hydraulické připojení – tepelné čerpadlo	Vstup	mm	1"	1"	1 1/4"	1" (Sup 3/4")
	Výstup	mm	1"	1"	1 1/4"	1" (Sup 3/4")
Hydraulické připojení – TUV	TUV vstup	mm	3/4"	3/4"	1"	3/4"
	TUV výstup	mm	3/4"	1"	1"	1"
Třída energ. účinnosti			B	B	B	B
Tepelná ztráta	W		61	70	83	70
Počet výměníků			Jeden	Jeden	Jeden	Dva
POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ						
DHW kit			PHLTA	PHLTA	PHLTA	PHLTA
PŘÍSLUŠENSTVÍ						
Směšovací ventil			OSHA-MV	OSHA-MV	OSHA-MV	OSHA-MV
Trojcestný ventil			OSHA-3V	OSHA-3V	OSHA-3V	OSHA-3V

Příslušenství poskytované společností LG

Příslušenství	Vlastnosti
Ohřívač vody pro domácnost	 <p>Jednoduché vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-200F 200 LITRŮ OSHW-300F 300 LITRŮ OSHW-500F 500 LITRŮ  <p>Dvojité vinutí</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHW-300FD 300 LITRŮ  <p>3-Way Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHA-3V  <p>Mixing Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> OSHA-MV
Souprava ohřívače vody pro domácnost	<ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Ø, Split) • PHLTC (3Ø, Split) • PHLTB (Monoblok) <p>Vlastnosti Domácí ohřívač vody pro monoblok se vyznačuje snadnou instalací. Výrobek je chráněn jističem MCCB. Rozměry: (V × Š × H): 250 × 170 × 110 Hmotnost (kg): 2,1</p> <p>* PHLTA, PHLTC je potřeba jen pokud chcete použít samostatný elektrický ohřev v nádobě pro teplou vodu, jinak není potřeba. Vnitřní jednotka Therma V má vlastní funkci elektrického ohřevače (jako zálohu vytápění).</p> <p>* V případě použití domácího ohřívače jiné značky lze senzor (PHRSTAO) zakoupit zvlášť.</p>  <p>PHLTA / PHLTC</p>  <p>PHLTB</p>
Dálkový senzor teploty	<ul style="list-style-type: none"> • PQRSTAO <p>Vlastnosti 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> 
Solární termální souprava	<ul style="list-style-type: none"> • PHLLA <p>Vlastnosti Slouží k propojení solárního-termálního systému se systémem THERMA V a domácím ohřívačem se dvěma cívkami. Instaluje se na vodovodní potrubí mezi domácí ohřívač a solární-termální systém. Rozměry (mm) (V × Š × H): 110 × 55 × 22</p> 
Suchý kontakt	<ul style="list-style-type: none"> • PDRYCB000 <p>Vlastnosti Pro propojení s boilerem (bivalentní systém)</p> 
Kondenzátní vana	<ul style="list-style-type: none"> • PHDPB <p>Vlastnosti Zachycuje kondenzovanou vodu a odvádí ji do potrubí.</p> 

Volitelné příslušenství dodávané třetí stranou (ne LG)

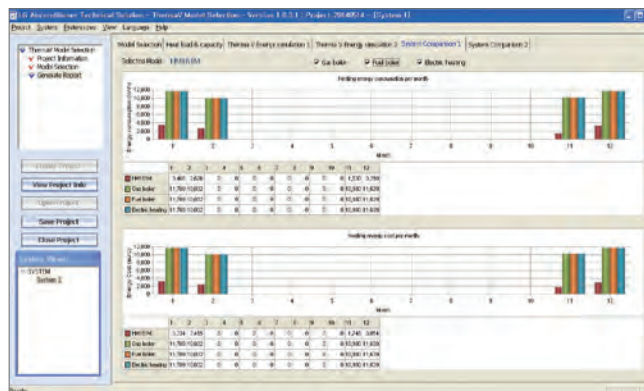
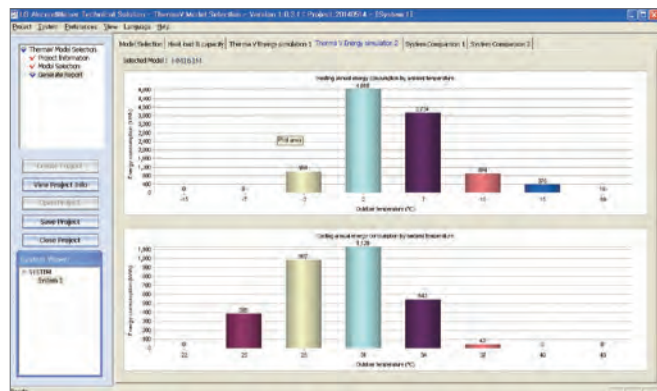
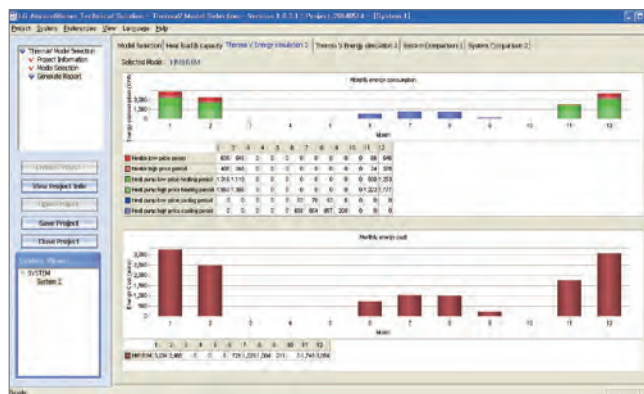
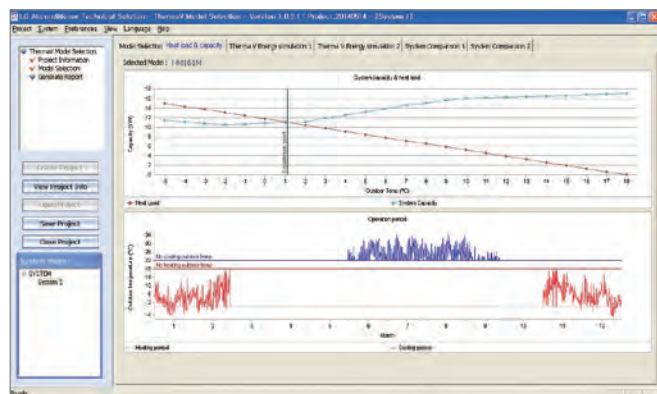
Č.	Příslušenství	Obrázek	Popis	Specifikace
1	Ohřivač teplé vody pro domácnost		Zásobník teplé vody pro hygienické potřeby	Objem: 200–400 l Smaltovaná nádrž nebo nádrž z nerezové oceli / izolační pěna (např. PUR – polyuretan) Povrch výměníku vody $\geq 3 \text{ m}^2$
2	Třícestný ventil		Přepínání mezi topným obvodem a obvodem ohřevu vody pro domácnost	230 V AC SPDT (Single Pole Double Throw) / doba otevření 30–90 s / spínač koncové polohy Míra vnitřního prosakování $< 0,1 \%$
3	Elektrický ohřivač		Podporuje topení domácího ohřivače vody, když je tepelné čerpadlo zablokováno nebo je omezen výkon	2–6 kW Rozměry konektoru vhodné pro domácí ohřivač vody
4	Vyrovňovací nádrž		Brání cirkulaci, když objem vody je malý a/nebo je nízká potřeba topení; zajišťuje dostatek tepla pro rozmrazovací cyklus	Izolační pěna (např. PUR – polyuretan) Objem: 100–200 l (sériová instalace s tepelným čerpadlem) 500–1000 l (paralelní instalace s tepelným čerpadlem)
5	Obtokový ventil		Zajišťuje minimální rychlost průtoku vody, když je průtok topnými obvody omezen v důsledku zavřených ventilů	Rozměry podle otevíracího tlaku nastaveného výrobcem
6	Dvoucestný ventil		Blokuje topné obvody, které během chladicí činnosti nejsou vhodné pro chlazení	230V AC spínač koncové polohy typu NO nebo NC
7	Expanzní nádrž		Vstřebává rozdíly v tlaku v topných obvodech vznikající v důsledku nárůstu/poklesu teploty vody	Rozměry musí být stanoveny na místě
8	Sítka		Chrání deskový výměník tepla před ucpáním	25,4 mm, velikost ok sítka – 1x1 mm pouze pro HM03M1.U42 (jsou zahrnuty další modely)
9	Topný kabel		Brání namrzání nádoby na kondenzát a odvodňovacího potrubí	Termostatické ovládání v závislosti na venkovní teplotě Všechny modely jsou vybaveny el. topným kabelem pro zabránění zamrznutí kondenzátu except 3kW capacity.
10	Nemrznoucí směs		Brání zamrznutí topné vody, když je tepelné čerpadlo mimo provoz	Monoethylenglykol Koncentrace podle nejnižší možné venkovní teploty
11	Tlumič hluku		Brání šíření hluku vodovodním potrubím	EPDM; provozní teplota podle klimatické zóny (nejméně -10 ~ +90 °C)
12	Protihlukové prvky		Brání šíření hluku do základové konstrukce a držáků	Rozměry musí být stanoveny na místě
13	Termostat		Když zákazník preferuje termostatické ovládání pokojové teploty	230 V AC Když tepelné čerpadlo pracuje v režimu topení a chlazení: termostat s výběrem režimu
14	Trubky na chladivo		Prefabrikovaná dvojitá trubka na propojení dělené vnitřní a venkovní jednotky	Průměr Viz specifikace
15	Vodovodní trubky		Prefabrikovaná dvojitá trubka na propojení monoblokové venkovní jednotky s topným systémem	Když se tepelné čerpadlo používá na chlazení trubky odolné proti difúzi
16	Ochranné pouzdro		Ochrana budovy proti tlaku vody proudící topnými trubkami	Rozměry musí být stanoveny na místě
17	Izolační materiál		Použití je povinné, když se tepelné čerpadlo používá k chlazení; brání kondenzaci vody na studených trubkách a konstrukcích	Odolnost proti difúzi

LG LATS THERMA V

Program pro výběr THERMA V

Program LATS THERMA V snadno a rychle simuluje ekonomické výhody systému THERMA V.

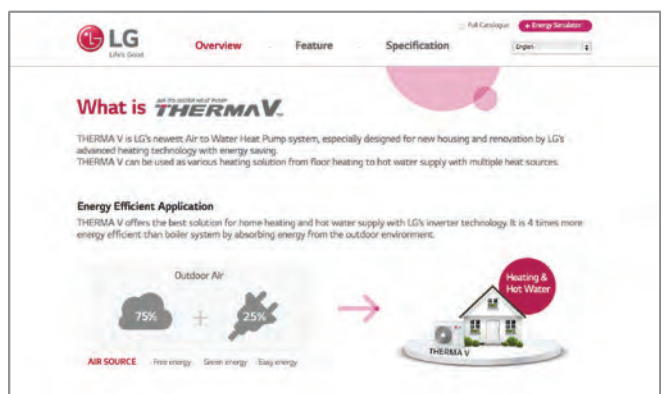
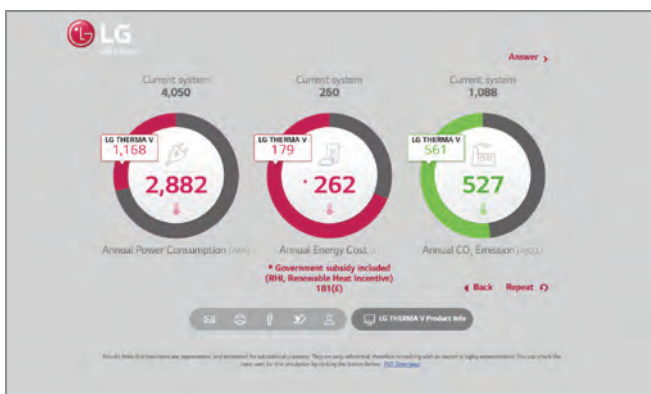
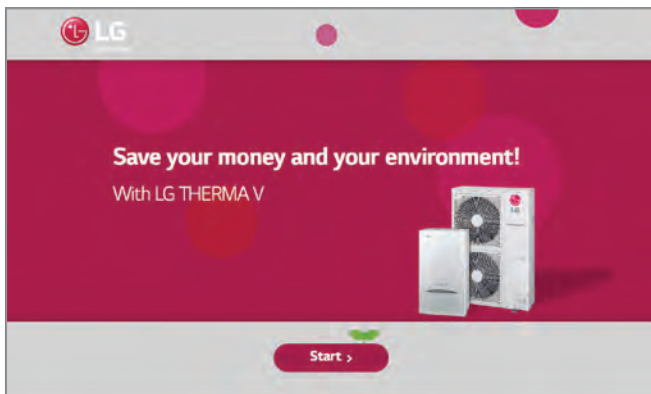
Po zadání určitých parametrů vypočítá tento program roční náklady na energii v porovnání s konvenčním systémem topení, roční emise CO₂, měsíční spotřebu energie, náklady a celkové množství tepelné energie v kWh podle venkovní teploty.



Webová mikrostránka LG THERMA V

Mikrostránka THERMA V, kde můžete provádět

1. Simulace energie pro svůj domov v 6 jednoduchých krocích. (<http://www.lgethermav.com>)
2. Možnost vyhledávat funkce LG THERMA V
3. Vyhledávání informací o evropských certifikacích.





LG Electronics

Infolinka: 810 555 810
www.lg.com/cz
www.lg.com/sk
www.facebook.com/lgecz

LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou v katalogu vyskytnout.
Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.
Copyright © 2019 LG Electronics. All rights reserved.

Váš dodavatel: