
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 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“.

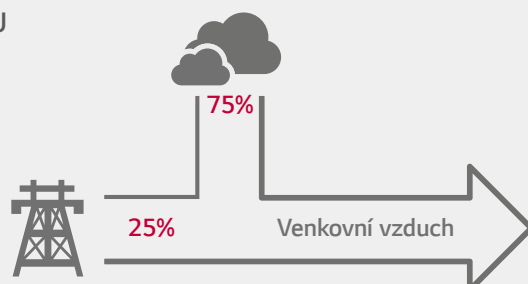
Pro podávání žádostí do dotačních programů v České republice použijte následující SVT kódy.

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



Aplikace pro optimální využití

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

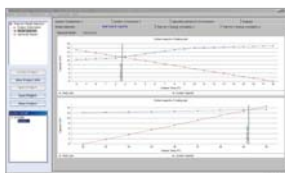
- **Obrazovka pro výběr modelu**



- **Simulace měsíční spotřeby energie**



- **Teplná zátěž a výkon tepelného čerpadla**

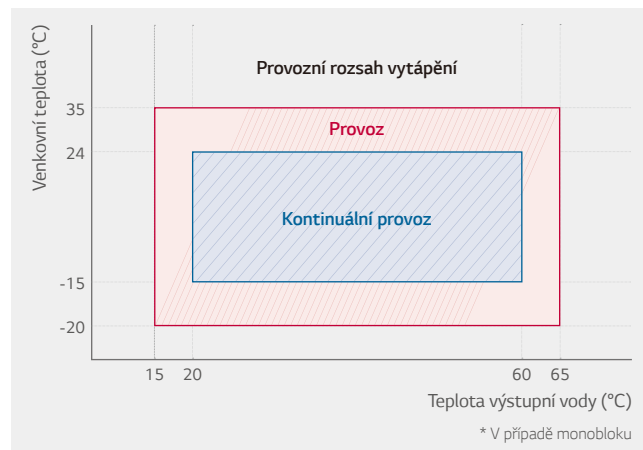


- **Diagram srovnání systémů**



Spolehlivý provoz

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

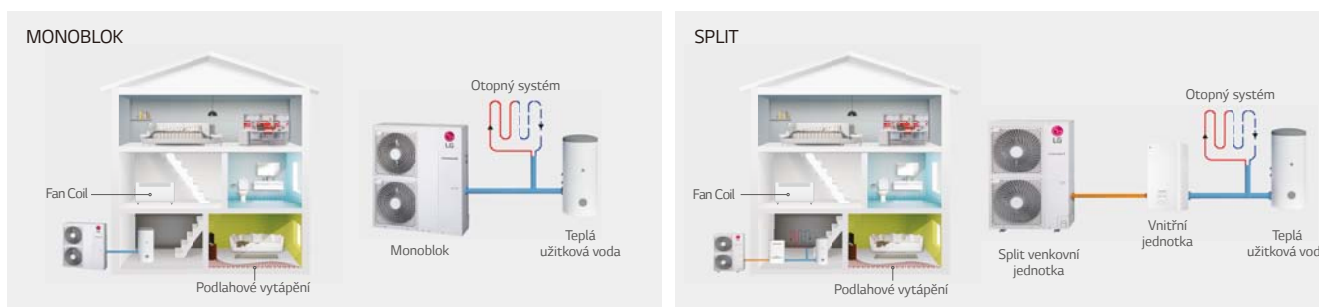


Možnosti použití

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	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
	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								
		 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	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	3Ø	3Ø	3Ø
	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



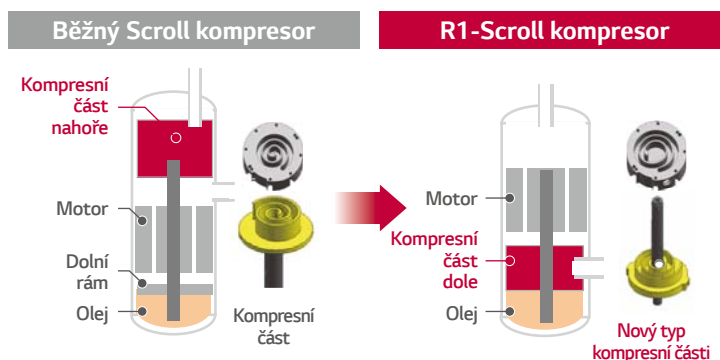
MONOBLOK

R1-Scroll kompresor

Pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti jsou použity nejnovější kompresory typu R1-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-Scroll kompresor

- Scroll 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

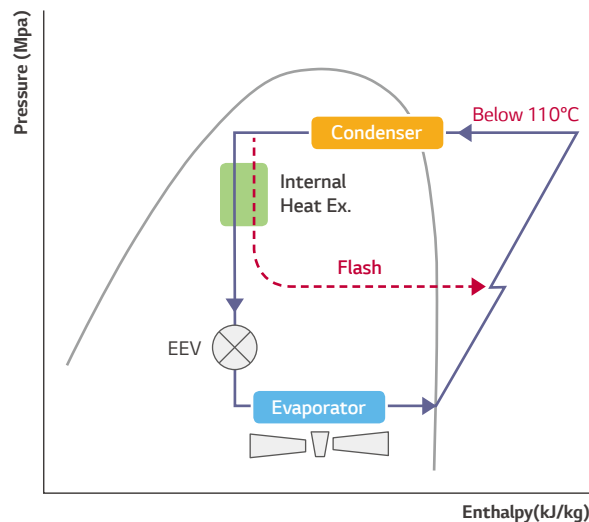
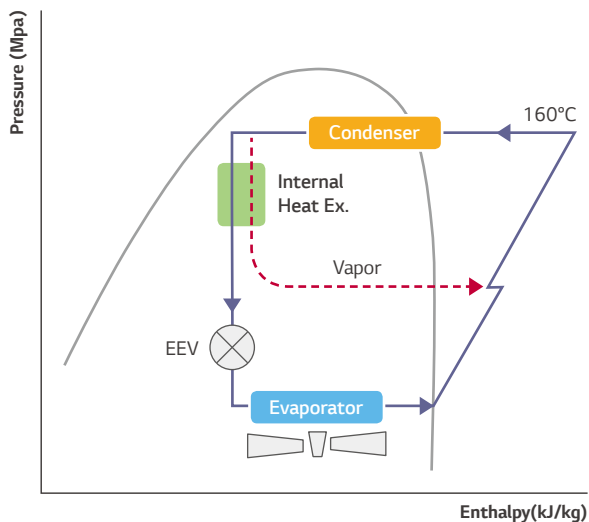
V případě chladiva R32, je velice důležité přesně řídit výstupní teplotu chladiva z kompresoru. V R32 Monobloku je použita technologie Flash plyn Injection pro efektivní řízení výstupní teploty kompresoru. Výsledkem je rozšíření pracovního rozsahu a vyšší účinnost topení za nízkých venkovních teplot.

• Vapor Injection

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

• Flash Gas Injection

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



MONOBLOK

Intuitivní ovladač

R32 Monoblok má vylepšený i dálkový ovladač.

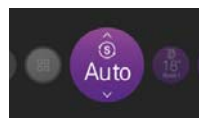


• Premiový Design

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

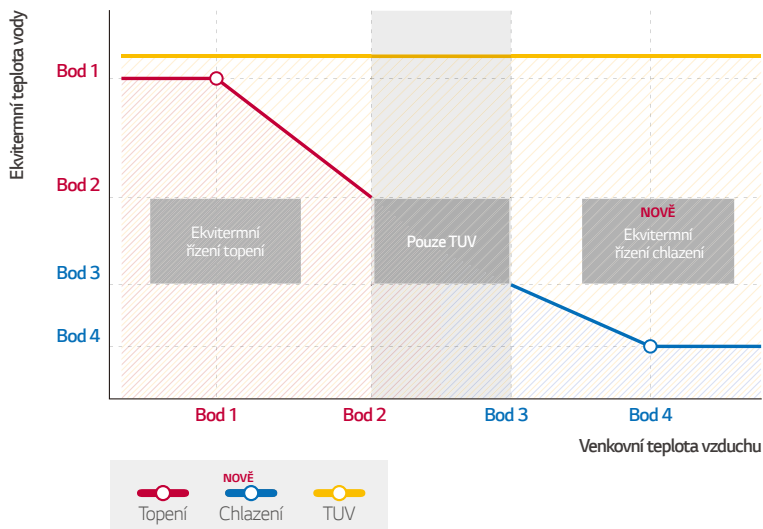
• Praktické funkce

- 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

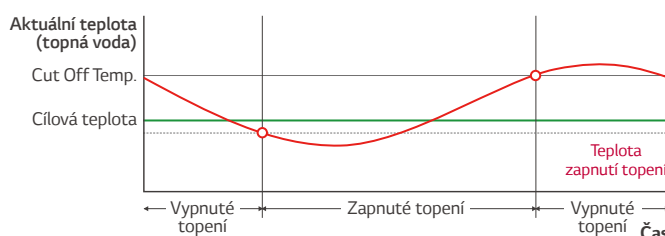
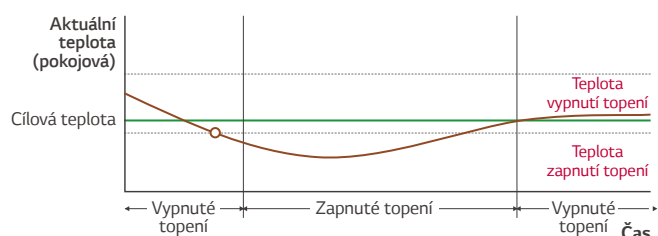


Různé možnosti nastavení teploty

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

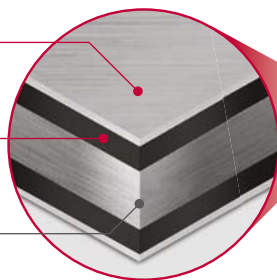
Hydrofilní povrch (voda snadno stéká a netvoří kapky)

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



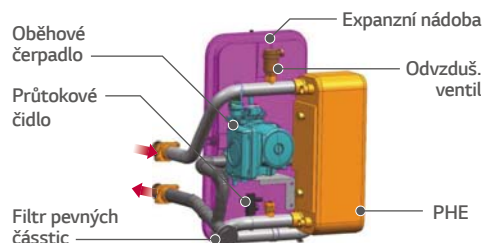
Deskový výměník tepla (PHE)



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo třídy A



MONOBLOK



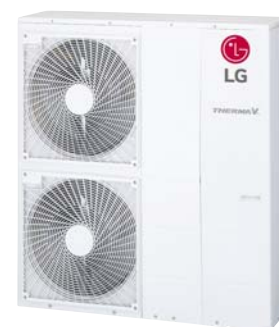
HM051M.U43 / HM071M.U43 / HM091M.U43 TICHÝ MONOBLOK HM091MRS.U43



JEDNOTKA				HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM091MRS.U43	
SEZÓNÍ ENERIE								
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP		4,45	4,45	4,45	4,68	
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		6	6	6	9	
		Sezónní účinnost topení (ηs)	%	175	175	175	184	
		Sezónní účinnost topení Třída		A+++	A+++	A+++	A+++	
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	Roční spotřeba energie	kWh	2,551	2,668	2,784	3,533	
		SCOP		3,12	3,12	3,12	3,33	
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		6	6	6	6	
		Sezónní účinnost topení (ηs)	%	122	122	122	130	
	Sezónní účinnost topení Třída		A+	A+	A+	A++		
	Roční spotřeba energie	kWh	3,638	3,638	3,638	4,971		
SPECIFIKACE VÝROBKU								
Nominální výkon	Topení	OAT	LWT					
		7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00
		7°C	55°C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00
	Chlazení	2°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00
		35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00	9,00
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	1,11	1,56	2,15	1,76
		7°C	55°C	kW	1,85	2,04	2,04	2,69
		2°C	35°C	kW	1,45	1,20	1,54	2,59
	Chlazení	35°C	18°C	kW	1,09	1,56	2,14	1,80
		35°C	7°C	kW	1,79	2,59	3,46	3,00
		7°C	35°C	W/W	4,50	4,50	4,18	5,10
COP	Topení	7°C	55°C	W/W	2,70	2,70	2,70	3,34
		2°C	35°C	W/W	3,45	3,51	3,50	3,48
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20	5,00
EER	Chlazení	35°C	7°C	W/W	2,80	2,70	2,60	3,00
		35°C	7°C	W/W				
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		
	TUV	Voda Min - Max (výstup)	°C			15 - 80		
		Typ				R32		
Chladivo	GWP (Global Warming Potential)				675			
	Náplň	kg		1,4		2,1		
Kompresor	Počet	ks		0,95		1,418		
	Typ				1			
Průtok vody	Min.	LPM				15		
	Typ					R1-Scroll		
Nápojení	Vodní okruh	Vstup	mm (in)			Vnější PT 25 (1")		
		Výstup	mm (in)			Vnější PT 25 (1")		
Rozměry	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		
		Jmenovitý	dBA		60	57		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		F / 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 elektrická 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

SEZÓNÍ 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 (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		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-Scroll			R1-Scroll		
Průtok vody	Min.	LPM			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	dB(A)		52			52		
	Chlazení	Jmenovitý	dB(A)		63			63		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	F / 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

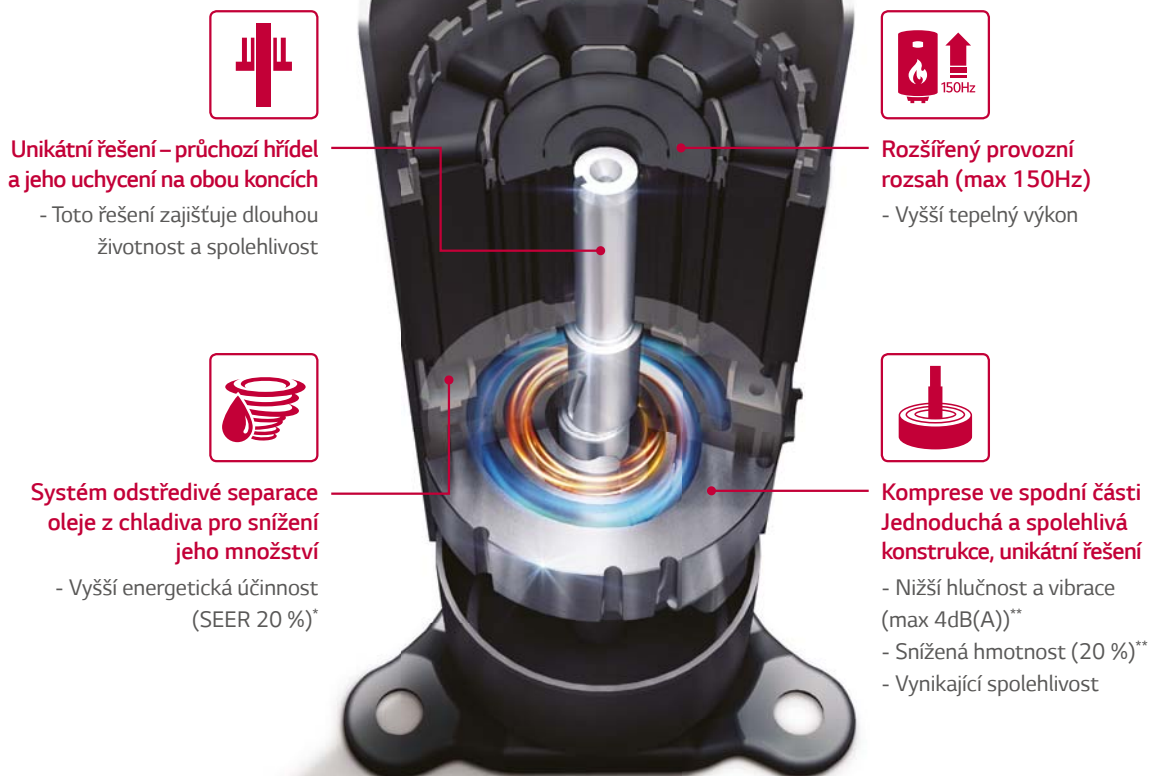
Kompresor BLDC (bezkartáčový stejnosměrný motor)

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 konvenčním kompresoru (Rotační, typ GPT442 M)

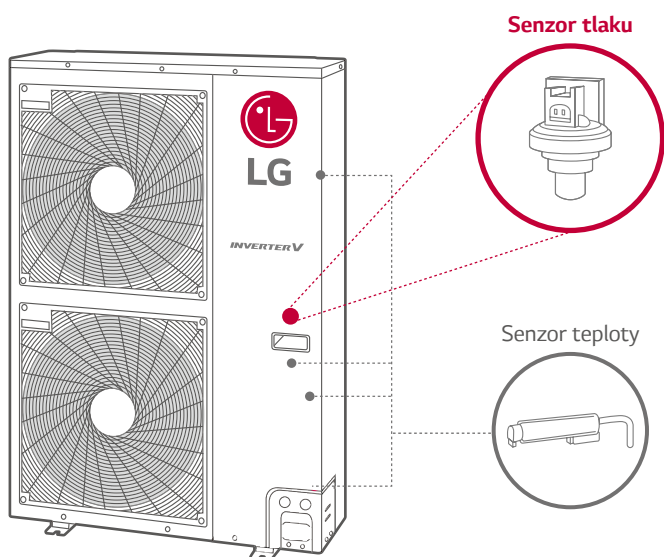
※ R1 Kompresor application

Model : 40-56 k (7 models)

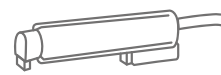
SPLIT

Spolehlivost při nízké teplotě

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



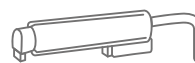
Regulace teploty



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 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 pracovníci připravit nastavení v LG Heating 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 (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		ODU	HU051MR.U44	HU071MR.U44	HU091MR.U44
		IDU	HN0916M.NK4		
SEZÓNÍ 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 výkon	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	Náplň	GWP (Global Warming Potential)				2,088	
				kg		1,8	
				tCO ₂ eq		3,76	
		Přednaplněno		m		7,5	
		Doplnění		g/m		40	
Kompresor	Počet					1	
		Typ				Dvojitý rotační	
Nápojení chladiva	Vnější průměr	Kapalina		mm (in)		Ø 9,52 (3/8")	
		Plyn		mm (in)		Ø 15,88 (5/8")	
		Min.		m		3	
		Standard		m		7,5	
		Max.		m		50	
Rozměry	Jednotka	Výškový rozdíl (ODU - IDU)	Max.	m		30	
		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		F / 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 elektrické 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 nulovým výškovým rozdílem. 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	°C	5 - 27		
Elektrický dotop	Podlahové		°C	16 - 30		
	Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	Ø / Hz / V	1 / 50 / 220-240		
	Počet stupňů		ks	2		
	Výkon		kW	3 + 3		
	Maximální proud		A	32		
Přítok vody	Min.		LPM	15		
	Nápojení	Vodní okruh	Vstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")	
		Výstup	mm (in)	Vnější PT 25 (1")		
		Plyn	mm (in)	Ø 15,88 (5/8")		
Rozměry	Chladivový okruh	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		dBA	44	



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



KOMBINACE JEDNOTEK			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
SEZÓNŇNÍ ENERGIE									
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++
		Roční spotřeba energie kWh		4,177	4,408	4,802	4,177	4,408	4,802
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	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	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
		-7°C	35°C	kW	10,40	12,00	13,00	10,40	12,00	13,00
Nominální výkon	Chlazení	35°C	18°C	kW	7,94	8,50	8,92	7,94	8,50	8,92
		7°C	35°C	kW	2,64	3,18	3,76	2,64	3,18	3,76
		2°C	35°C	kW	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94
		-2°C	50°C	kW	3,18	3,67	4,12	3,18	3,67	4,12
		-7°C	35°C	kW	2,60	3,08	3,60	2,60	3,08	3,60
COP	Topení	35°C	18°C	kW	2,66	3,03	3,30	2,66	3,03	3,30
		7°C	35°C	W/W	4,55	4,40	4,26	4,55	4,40	4,26
		2°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
		-7°C	35°C	W/W	4,00	3,90	3,61	4,00	3,90	3,61
EER	Chlazení	35°C	18°C	W/W	2,98	2,81	2,70	2,98	2,81	2,70
		Topení	Min. - Max.	°C DB		5 - 48			5 - 48	
		Chlazení	Min. - Max.	°C DB		-20 - 35			-20 - 35	
Pracovní rozsah (Outdoor Air)	Typ	R410A								
		GWP (Global Warming Potential)			2,088			2,088		
		Náplň		kg	2,3			2,3		
		Přednaplněno		tCO ₂ eq	4,8			4,8		
Chladivo	Doplnění	g/m			40			40		
		Počet		ks	1			1		
		Typ			Dvojitý rotační			Dvojitý rotační		
Napojení chladiva	Vnější průměr	Kapalina	mm (in)		Ø 9,52 (3/8")			Ø 9,52 (3/8")		
		Plyn	mm (in)		Ø 15,88 (5/8")			Ø 15,88 (5/8")		
		Min.	m		3			3		
		Standard	m		7,5			7,5		
		Max.	m		50			50		
Rozměry	Jednotka	Výškový rozdíl (ODU - IDU)	Max.	m	30			30		
		š × v × h	mm	950 × 1,380 × 330			950 × 1,380 × 330			
Hmotnost	Jednotka	kg			94			94		
		Hladina akustického výkonu		Jmenovitý	dB(A)	66			66	
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí	F / Hz / V			1 / 50 / 220 - 240			3 / 50 / 380 - 415		
		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 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. 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

VNITŘNÍ JEDNOTKA			HN1616.NK3	HN1639.NK3	
Pracovní rozsah (výstup)	Topení	°C	15 - 57	15 - 57	
	Chlazení	Pro Fan Coil jednotky	°C	6 - 30	6 - 30
		Podlahové	°C	16 - 30	16 - 30
Elektrický dotop	Napájení	F / Hz / V	1 / 50 / 220 - 240	3 / 50 / 380 - 415	
	Počet stupňů	ks	2	3	
	Výkon	kW	3 + 3	3 + 3 + 3	
Průtok vody	Maximální proud	A	32	20	
	Min.	LPM	15	15	
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")	Ø 15,88 (5/8")
		Kapalina	mm (in)	Ø 9,52 (3/8")	Ø 9,52 (3/8")
Rozměry	Tělo	š × v × h	mm	490 × 850 × 315	
Hmotnost	Tělo	kg		43	
		Hladina akustického výkonu		dB(A)	44

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 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)



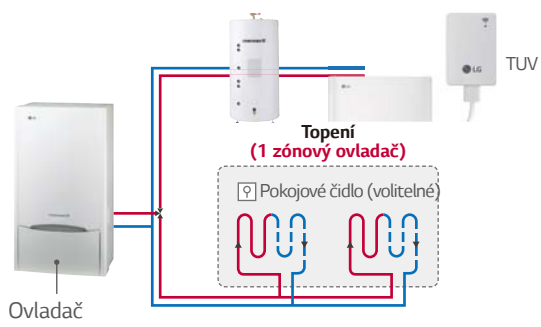
- Vše v jednom**
Malý prostor pro instalaci výrobku včetně 40l akumulační nádoby
- Méně práce na vodním potrubí**
Jednodušší a časově úsporné

2. topný okruh

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

Běžný systém

Pouze 1 topný okruh bez možnosti individuálního ovládání



Ovladač

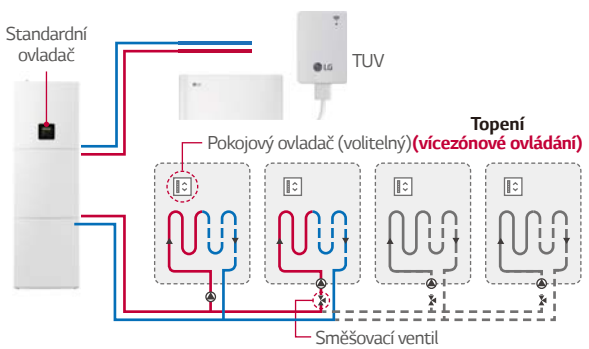
Topení (1 zónový ovladač)

Pokojové čidlo (volitelné)

TUV

Nové

Zásadně 2 topné okruhy s individuálním ovládáním



Standardní ovladač

Pokojový ovladač (volitelný) (vícezónové ovládání)

Topení

Směšovací ventil

TUV

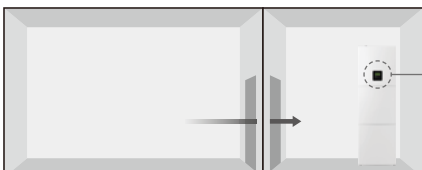
S rozšiřovacím modulem okruhu max. 4 topné okruhy pro individuální ovládání (volitelné, k dispozici v 1Q 2018)

Ovladač pro pohodlné ovládání

Jednoduché a pohodlné nastavení pokojové teploty!

Nainstalován standardní ovladač

Při ovládání se musíte pohybovat



Standardní ovladač

Nainstalován volitelný ovladač

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



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	Ø / 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.		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")		
Zásobník TUV	Recirkulace	mm (in)	Vnější PT 19,05 (3/4")			
	Typ		Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem TUV			
	Material		Smaltovaná ocel			
	Objem vody	Jmenovitý		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		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)	ODU	HU091.U43	HU121.U33	HU141.U33	HU161.U33	HU123.U33	HU143.U33	HU163.U33
	IDU	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 (ODU – IDU)	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	Ø / 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	
	Typ				Gateway PI485							
Převaděč Modbus (příslušenství)	Model				PP485B00K							

SEZÓNNÍ ENERGIE

		SCOP								
Topení	Průměrná oblast (výstup 55°C) (rozsah A++ až G)	η _s (Sezónní účinnost topení) %	2,88	3	3	3	3	3	3	
		Třída účinnosti topení	112	117	117	117	117	117	117	
	Průměrná oblast (výstup 35°C) (rozsah A++ až G)	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								
	Průměrná oblast (A to G Scale)	η _{wh} (účinnost ohřevu TUV) %	98	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 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. 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 ČERPADLO

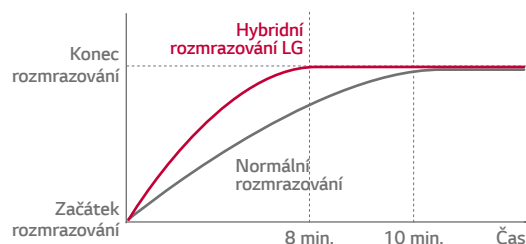
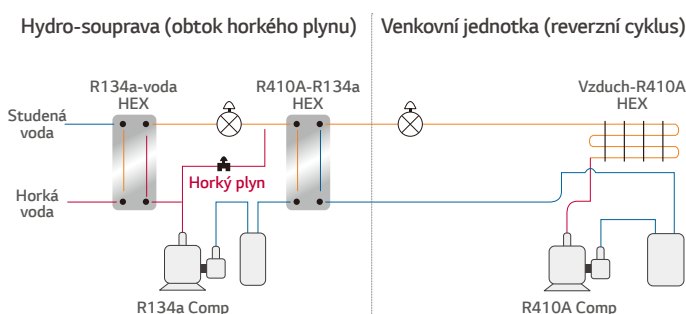


VYSOKOTEPLOTNÍ SPLIT

Rychlé rozmrazování

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

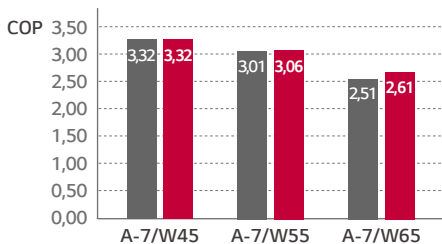
Ve srovnání s normálním rozmrazováním v reverzním cyklu je při hybridním rozmrazování zkrácena doba rozmrazování o 25 % a výkon integrovaného topení je zvýšen o 10 %.



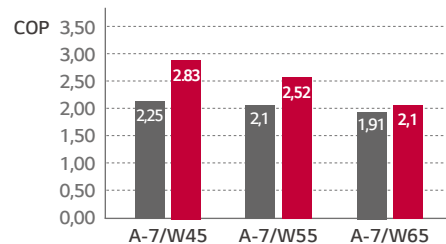
Vysoká energetická účinnost

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

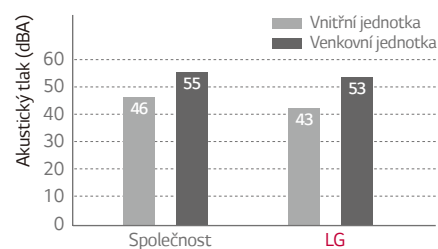


Koeficient výkonu (COP) topení při venkovní teplotě -7 °C



Nízká hladina hluku

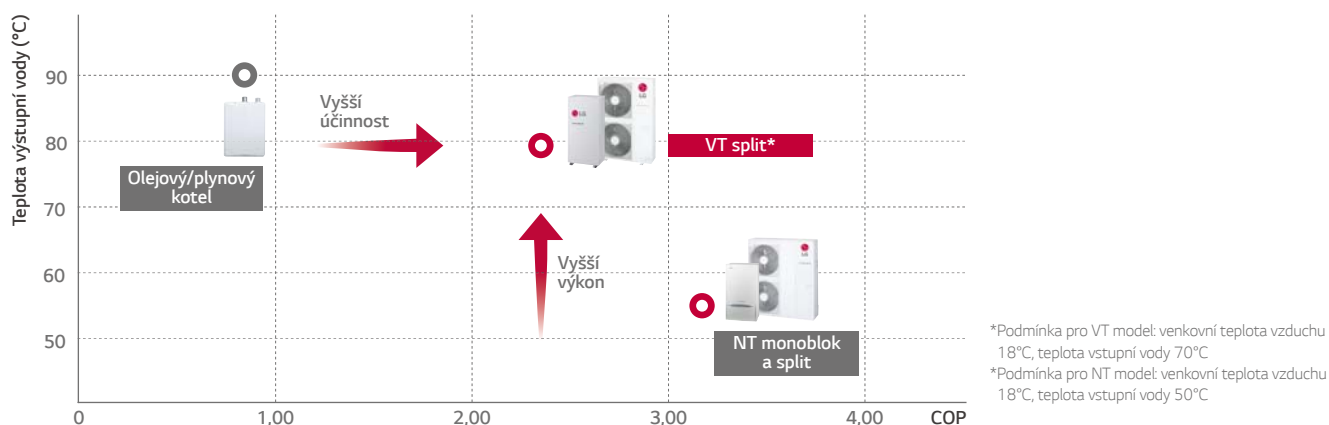
Prostřednictvím špičkové technologie DC invertorového kompresoru byla snížena provozní hlukovost vnitřní a venkovní jednotky, což znamená větší komfort.



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT

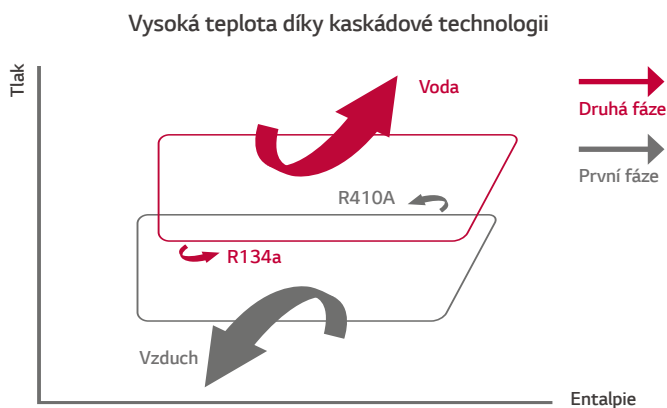
Vyšší účinnost a výkon

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.



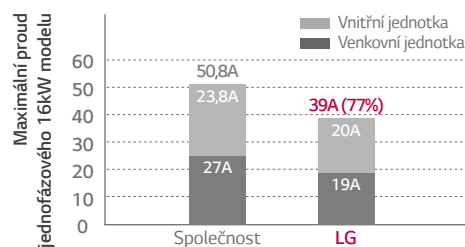
Kaskádová dvoufázová kompresní technologie

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.NK3

HU161HA.U33



VYSOKOTEPLTNÍ SPLIT (VENKOVNÍ JEDNOTKA)		VÝKON	16 kW 1Ø
		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	W x H x D	mm	950 x 1,380 x 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
	Maximum	m	50
Napájení		F / 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	16 kW 1Ø
		REFERENCE	HN1610H.NK3
SPECIFIKACE VÝROBKU			
Rozměry	W x H x D	mm	520 x 1 080 x 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 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")
		kg	1,8
	Přednaplněno	TCO ₂ eq	1,8
Připojení vodovodního potrubí	GWP		2574
	Vstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
	Výstup	mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
Připojovací dimenze		mm (inch)	Vnější PT 25 (1")
Napájení		F / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Doporučená pojistka		A	25
SEZÓNNÍ 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
HA063M.E1



SPECIFIKACE ELEKTRO		HM031M.E1	HA061M.E1	HA063M.E1
	Typ	Příruba	Příruba	Příruba
Elektrický dotop	Počet stupňů topení	ks	1	2
	Výkon	kW	3	6
	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 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)

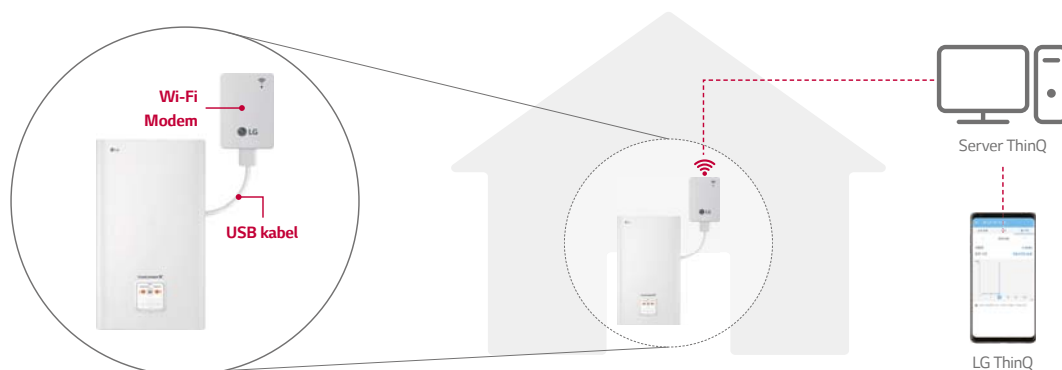
* Funkce se mohou lišit podle každého modelu IDU.

* 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.



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.

ZÁSObNÍK TUV

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



2 výměníky

1 výměník

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
	Materiál 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, PHLTB, PHLTC
---------	---------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Směšovací ventil	OSHA-MV
Trojcestný ventil	OSHA-3V

PŘEHLED

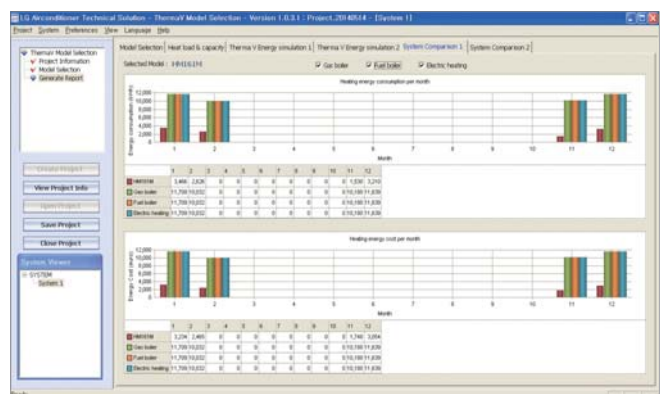
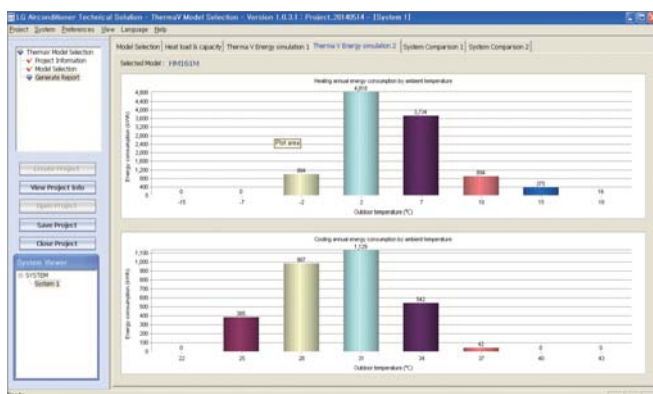
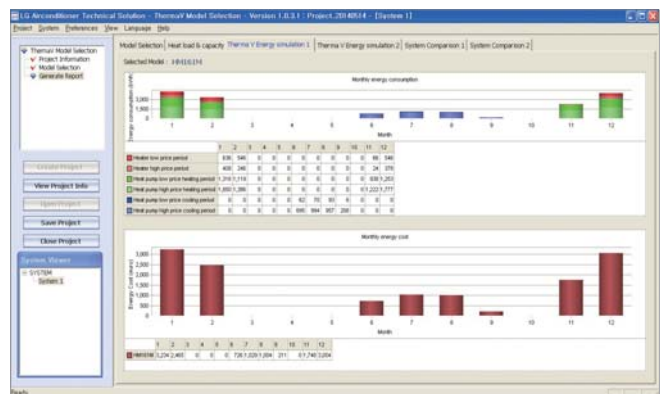
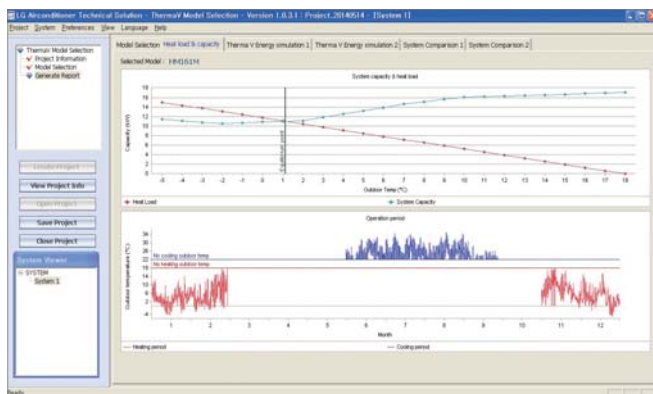
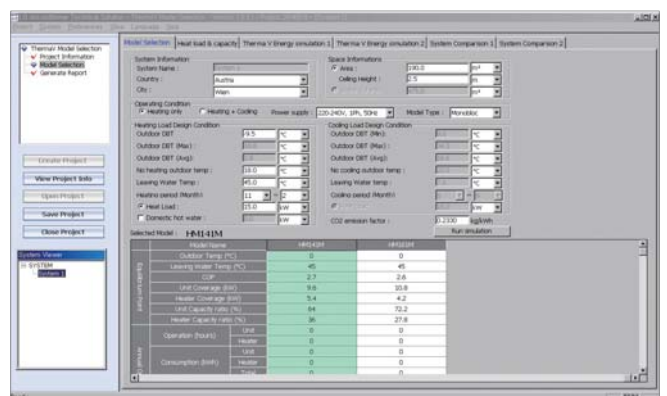
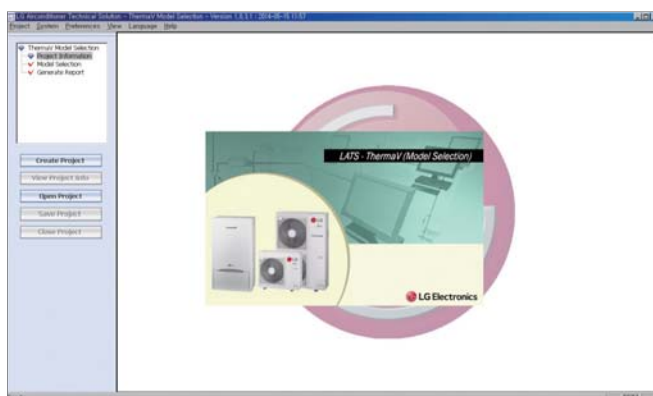
Další vybrané příslušenství

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>3-Way Valve</p> <p>OSHA-3V</p>  <p>Mixing Valve</p> <p>OSHA-MV</p> </div> </div>
Souprava ohřivače vody pro domácnost	<ul style="list-style-type: none"> • PHLTA (1Ø, Split) • PHLTC (3Ø, 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 Hmotnost (kg): 2,1</p> <p style="color: red;">* 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 ohřivače (jako zálohu vytápění).</p> <p style="color: red;">* V případě použití domácího ohřivače jiné značky lze senzor (PHRSTAO) zakoupit zvlášť.</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 THERMA V a domácím ohřivačem se dvěma cívkami. Instaluje se na vodovodní potrubí mezi domácím ohřivačem a solární-termální systém.</p> <p>Rozměry (mm) (V × Š × H): 110 × 55 × 22</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.



THERMA V