

# **THERMA V™**

## Tepelná čerpadla

Ideální řešení pro úsporu nákladů  
na energie ve vašem domě



# THERMA V™

Tepelné čerpadlo vzduch/voda od společnosti LG.

Therma V je univerzální zdroj tepla a lze ji použít pro podlahové topení i radiátory a fancoily, celoroční ohřev teplé vody je samozřejmostí.

Je speciálně navržena pro novostavby a rekonstrukce rodinných domů a malých komerčních objektů.

Díky využití nejmodernější technologie přináší výrazné úspory energie a tím snižuje provozní náklady objektu.



## R1 KOMPRESOR

LG vyvinula novou generaci špičkových kompresorů. To je to nejlepší, co vám můžeme nabídnout.\*

## NOVÉ CHLADIVO

Nové chladivo R32 odpovídající novým požadavkům na ochranu ozónové vrstvy.\*

## TICHÝ PROVOZ

Tepelná čerpadla LG s nejnovějšími R1-Scroll kompresory vás překvapí velmi tichým provozem.

## DELŠÍ ŽIVOTNOST

Díky kompresorům R1 vyvinutým společností LG.

## VYŠŠÍ ÚČINNOST

Výrazně vyšší topné faktory, energetická třída A+++.

## NOVÁ REGULACE

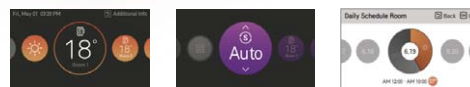
Moderní intuitivní ovládání, barevný displej s dotykovými tlačítky, využití ekvitermního ovládání i pro chlazení.



## Nový ovládací panel

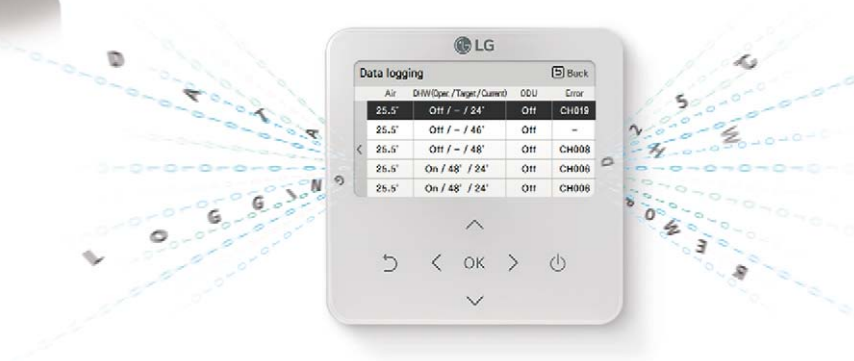


### REGULACE



Nová Therma V má připravený celoroční automatický program, který dokáže udržet Vámi nastavené teploty po celý rok. Přizpůsobuje svůj výkon potřebě domu a udržuje tak příjemné vnitřní podmínky po celou zimu. Navíc však dokáže stejně efektivně i chladit v horkém letním období.

Regulace se přizpůsobí Vašemu domu a jeho topnému systému, abyste byli maximálně spokojeni.



### ZÁZNAM UDÁLOSTÍ

Pro snazší doladění regulace a servis, zaznamenává Therma V posledních 50 událostí – nastavení, parametry chodu, chybová hlášení...



### Wi-Fi

S využitím internetu se můžete díky Smart ThinQ připojit ke svému tepelnému čerpadlu odkudkoliv na světě. Můžete nastavit a zkontrolovat jednotlivé parametry chodu. Stačí si zdarma stáhnout aplikaci a zaregistrovat si svoje tepelné čerpadlo.



### Nová generace kompresorů: R1-Scroll

Nejnovější generace kompresorů společnosti LG výrazně posouvá jejich možnosti.

Stačí jen říci: Tichý provoz, ještě úspornější provoz, delší životnost. To je R1 Scroll kompresor!

# THERMA V™ SPLIT

Špičkové tepelné čerpadlo nabité nejmodernějšími technologiemi a elektronikou společnosti LG.

Kompresory vyráběné přímo LG dosahují špičkových výkonů i při velmi nízkých venkovních teplotách.

Výkon tepelného čerpadla se plynule přizpůsobuje skutečné potřebě domu.



Intuitivní regulace v českém jazyce s praktickým nastavením všech potřebných parametrů, navíc barevný displej s dotykovým ovládáním ještě zjednodušuje ovládání.



SPLIT vnitřní jednotka	Výkon (kW) Typ	5, 7, 9		12, 14, 16			
		HN091MR.NK5		HN1616M.NK5		HN1636M.NK5	
Rozměry	mm	490 × 850 × 315					
Elektrický dohřev	kW / V	3+3 / 230		3 + 3 / 230		2 + 2 + 2 / 400	
Pracovní rozsah	topení °C	15-65		15-57			

SPLIT venkovní jednotka	Výkon (kW) Typ	5	7	9	12	14	16	
		HU051MR.U44	HU071MR.U44	HU091MR.U44	HU121MA.U33 HU123MA.U33	HU141MA.U33 HU143MA.U33	HU161MA.U33 HU163MA.U33	
Výkon / Přiklon kW	Vytápění (A7/W35)	5,50 / 1,10	7,00 / 1,40	9,00 / 1,90	12,00 / 2,60	14,00 / 3,20	16,00 / 3,80	
	Vytápění (A2/W35)	5,50 / 1,60	7,00 / 2,10	9,00 / 2,70	12,00 / 3,10	14,00 / 3,70	16,00 / 4,70	
	Vytápění (A-7/W35)	5,50 / 2,00	7,00 / 2,60	9,00 / 3,30	12,00 / 3,40	14,00 / 4,20	16,00 / 5,30	
	Chlazení (A35/W18)	5,50 / 1,20	7,00 / 1,60	9,00 / 2,20	10,40 / 2,60	12,00 / 3,10	13,00 / 3,60	
COP	Vytápění (A7/W35)	4,90	4,90	4,65	4,55	4,41	4,26	
	Vytápění (A2/W35)	3,50	3,40	3,35	3,85	3,78	3,38	
	Vytápění (A-7/W35)	2,70	2,72	2,71	3,52	3,30	3,02	
EER	Chlazení (A35/W18)	4,60	4,40	4,10	4,00	3,90	3,61	
Chladivo		R 32			R 410a			
Rozměry	mm	950 × 834 × 330			950 × 1380 × 330			
Napájení	F/V/Hz	1/230/50			3/400/50 (nebo 1/230/50)			

# THERMA V R32 SPLIT IWT i pro přípravu teplé vody



**ČISTÝ DESIGN,  
SNADNÁ INSTALACE,  
ŠPIČKOVÁ VÝKONNOST**

THERMA V R32 SPLIT IWT s integrovaným zásobníkem TUV představuje jedinečné prostorově úsporné a esteticky příjemné řešení, kde jsou všechny součásti propojené a ukryté pod čistě bílým krytem.

## LG THERMA V R32 IWT

- Rychlá a snadná instalace
- Zásobník TUV objemu 200 l
- Expanzní nádoba topného systému 12 l
- Výkonné oběhové čerpadlo topného systému
- Záložní elektrokotel o výkonu 6 kW

### Vylepšená flexibilita

- Nižší hmotnost a kompaktní rozměry usnadní manipulaci
- Vzdálenost od venkovní jednotky až 50m
- Integrovaná akumulční nádoba (40 l)\*
- Integrovaná expanzní nádoba pro TUV\*

### Vysoká účinnost

- SCOP až 4,52: A+++
- Účinnost ohřevu TUV 125% (Profil L): A+

\* Dostupné jako volitelné příslušenství



RI Compressor™

Black Fin

LG ThinQ

SPLIT vnitřní jednotka	Výkon (kW)	5, 7, 9
	Typ	HN0916T.NB1
Rozměry	mm	602 × 1 810 × 680
Elektrický dohřev	kW / V	2-4/230 – 6/400
Pracovní rozsah	topení °C	15 – 65
	chlazení °C	5 – 27

SPLIT venkovní jednotka	Výkon (kW)	5	7	9
	Typ	HU051MR.U44	HU071MR.U44	HU091MR.U44
Výkon / Příkon kW	Vytápění (A7/W35)	5,50 / 1,10	7,00 / 1,40	9,00 / 1,90
	Vytápění (A2/W35)	5,50 / 1,60	7,00 / 2,10	9,00 / 2,70
	Vytápění (A-7/W35)	5,50 / 2,00	7,00 / 2,60	9,00 / 3,30
	Chlazení (A35/W18)	5,50 / 1,20	7,00 / 1,60	9,00 / 2,20
COP	Vytápění (A7/W35)	4,90	4,90	4,65
	Vytápění (A2/W35)	3,50	3,40	3,35
	Vytápění (A-7/W35)	2,70	2,72	2,71
EER	Chlazení (A35/W18)	4,60	4,40	4,10
Chladivo		R 32		
Rozměry	mm	950 × 834 × 330		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50		



# THERMA V™ MONOBLOK

Nejnovější tepelné čerpadlo vybavené nejmodernější technologií a elektronikou společnosti LG.

Zcela nové, tišší a účinnější R1-Scroll kompresory od LG.

Výkon tepelného čerpadla se plynule přizpůsobuje skutečné potřebě domu.



Intuitivní regulace v českém jazyce s praktickým nastavením všech potřebných parametrů, navíc barevný displej s dotykovým ovládáním ještě zjednodušuje ovládání.

Široká výkonová řada

Výstupní teplota vody až 65°C

Řízení více topných okruhů

Provoz do -25°C

Moderní chladivo R32

Inteligentní klimatizace v ceně

Therma V Monoblok nepotřebuje místo ve vašem domě, vše je instalováno venku.



MONOBLOK	Výkon (kW)	5	7	9	9	12	14	16
	Typ	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM091MRS.U43	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Jmenovitý výkon/příkon (kW)	Vytápění (A7 / W35)	5,50 / 1,22	7,00 / 1,55	9,00 / 2,15	9,00 / 1,76	12,00 / 2,43	14,00 / 3,11	16,00 / 3,64
	Vytápění (A2 / W35)	5,50 / 1,59	7,00 / 2,05	9,00 / 2,69	9,00 / 2,00	12,00 / 3,35	14,00 / 4,12	16,00 / 4,78
	Vytápění (A-7 / W35)	5,50 / 1,83	7,00 / 2,36	9,00 / 3,10	9,00 / 2,76	12,00 / 4,00	14,00 / 4,75	16,00 / 5,71
	Chlazení (A35 / W18)	5,50 / 1,20	7,00 / 1,56	9,00 / 2,14	9,00 / 1,80	12,00 / 2,61	14,00 / 3,26	16,00 / 4,00
COP	Vytápění (A7 / W35)	4,50	4,50	4,18	5,10	4,60	4,50	4,40
	Vytápění (A2 / W35)	3,45	3,42	3,35	3,48	3,50	3,40	3,35
	Vytápění (A-7 / W35)	2,99	2,96	2,90	3,26	3,00	2,95	2,80
EER	Chlazení (A35/W18)	4,60	4,50	4,20	5,00	4,60	4,30	4,00
Chladivo		R32						
Rozměry mm		1239 × 834 × 330			1239 × 1380 × 330			
Napájení F/V/Hz		1/230/50			3/400/50 (nebo 1/230/50)			

# THERMA V HYDROSPLIT – dělený monoblok

## POHODLÍ NA PLNÝ VÝKON

Inovace s ohledem na bezpečnost, Hydrosplit je rozdělen na venkovní (ODU) a vnitřní jednotku (IDU), které jsou propojeny vodním potrubím. Tepelný výměník je umístěn ve venkovní jednotce a tak nemůže dojít k úniku chladiva ve vnitřních prostorech domu. Chytrě navržená vnitřní jednotka výrazně usnadňuje a urychluje instalaci, kdy již z výroby obsahuje expanzní nádobu, oběhové čerpadlo, odvzdušňovací ventil stejně jako připravená elektroinstalace. Výsledkem je elegantní jednotka a minimum rušivých prvků v interiéru domu.



## LG THERMA V R32 HYDROSPLIT

### Flexibilnější instalace

- Propojení ODU a IDU vodním potrubím
- Hydraulické prvky instalované v IDU: oběh. čerpadlo, expanzní nádoba, odvzdušňovací ventil
- Rychlá a snadná instalace

### Vysoká účinnost a široký pracovní rozsah

- SCOP až 4,60 (průměrná oblast/nízkoteplotní aplikace): A+++
- COP až 5,04 (7 °C/35 °C)
- Teplota vody na výstupu až 65 °C

### Inovativní design a technologie

- Vestavěný průtokoměr a tlakoměr pro kontrolu topného systému v reálném čase
- Pokročilé řízení oběhového čerpadla (optimální průtok, konstantní průtok, konstantní výkon, konstantní  $\Delta T$ )



RI Compressor™

Black Fin

LG ThinQ

HYDROSPLIT vnitřní jednotka	Výkon (kW)	12, 14, 16
	Typ	HN1600MB.NKO
Rozměry	mm	490 × 850 × 315
Elektrický dohřev *	kW / V	3+3 / 230–2+2+2 / 400
Pracovní rozsah	topení °C	15–65

SPLIT venkovní jednotka	Výkon (kW)	12	14	16
	Typ	HU123MRB.U30, HU121MRB.U30	HU143MRB.U30, HU141MRB.U30	HU163MRB.U30, HU161MRB.U30
Výkon / Příkon kW	Vytápění (A7/W35)	12,0 / 2,38	14,0 / 2,86	16,0 / 3,33
	Vytápění (A2/W35)	12,0 / 3,11	14,0 / 3,76	16,0 / 4,69
	Vytápění (A-7/W35)	12,0 / 4,00	14,0 / 4,75	16,0 / 5,71
	Chlazení (A35/W18)	12,0 / 2,23	14,0 / 2,78	16,0 / 3,51
COP	Vytápění (A7/W35)	5,04	4,89	4,80
	Vytápění (A2/W35)	3,86	3,72	3,41
	Vytápění (A-7/W35)	3,00	2,95	2,80
EER	Chlazení (A35/W18)	5,39	5,04	4,56
Chladivo		R 32		
Rozměry	mm	950 × 1380 × 330		
Napájení	F/V/Hz	3/400/50 (nebo 1/230/50)		

\* Volitelné příslušenství HA061BE1 (1f), HA063BE1 (3f)

# Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody



Špičková technologie od LG ušetří i více než 70 % nákladů na ohřev teplé užitkové vody!

Invertorově řízený kompresor dosahuje jedinečných výsledků v této kategorii výrobků COP 3,85 (270 l) a 3,50 (200 l).

Čtyři pracovní režimy pro dokonalé naplnění vyších požadavků (Turbo/Auto/Tepelné čerpadlo/Dovolená).

Dálkové ovládání ThinQ.

Záruka 10 let na hlavní součásti – kompresor a nádobu na vodu



WH	Typ	WH20S.F5	WH27S.F5
Objem TUV	l	200	270
Energetická účinnost COP	7°C / 15°C	3,30 / 3,50	3,45 / 3,85
Topná tělesa	kW	2 + 2	
Napájení	V/ Hz	230 / 50	230 / 50
Energetická třída		A+ / A+	A+ / A++
Rozměry	mm	580 x 1 625 x 582	580 x 2 008 x 582
Hmotnost (bez vody)	kg	100	119
Pracovní rozsah tep. čerpadla	°C	-5 / 48	
Záruka na kompresor a nádobu		10 let	

## Zásobníky TUV na míru pro tepelná čerpadla

Správně zvolený zásobník TUV spolehlivě zajistí dostatek teplé vody pro větší pohodlí vašeho domu.

Označení		OSHW-200F	OSHW-300F	OSHW-500F	OSHW-300FD
Provedení		1 výměník		1 výměník	2 výměníky
Objem vody	l	200	300	500	300
Průměr	mm	640	640	810	640
Výška	mm	1350	1850	1900	1850
Materiál vnitřní nádoby		nerez F18			
Topné těleso	kW	2,4			
Napájení	V, Hz	220 / 50			
Materiál výměníku		nerez F18			
Plocha výměníku	m <sup>2</sup>	2,3	3,1	4,8	3,1 / 0,97
Třída energetické účinnosti		B			



1 výměník



2 výměníky

## LG Electronics

[www.thermav.cz](http://www.thermav.cz)

[www.lg-energy.cz](http://www.lg-energy.cz)

E-mail: [thermav@lgecz.cz](mailto:thermav@lgecz.cz)

Infolinka: 810 555 810

LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou vyskytnout. Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná. Copyright © 2021 LG Electronics. All rights reserved.

Váš dodavatel: