Tepelné čerpadlo pro udržitelnou budoucnost

THERMA V™

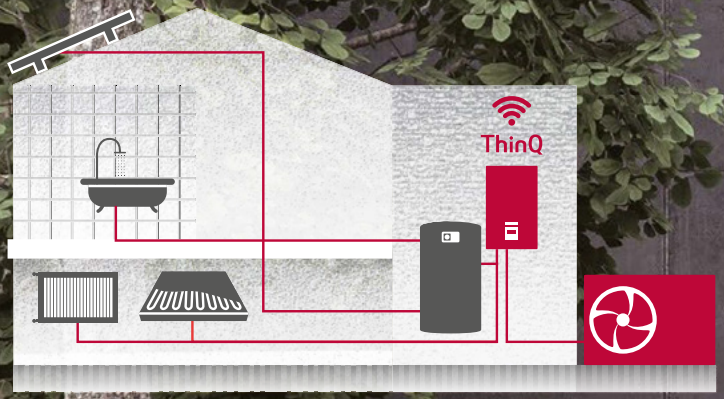
R290 Monoblok

- Spolehlivé
- Nadčasové
- Ekologicky zodpovědné
- Téměř neslyšitelný chod

R290 je přírodní chladivo s hodnotou GWP 3,0.

LG

THERMA V™



Výkonová řada

Výkon (kW)	Vnitřní jednotky		Venkovní jednotky	
7	HN1616HC.NK0 HN1639HC.NK0	PHCS0.ENCXLEU	HM071HF.UB40*	
			HM073HF.UB40*	
9			HM091HF.UB40	
			HM093HF.UB40	
12			HM123HF.UB60	
14			HM143HF.UB60	
16			HM163HF.UB60	

* K dispozici od ledna 2025.

Vizualizace použitá v tomto letáku je pouze ilustrační a je nutné dodržovat instalační příručky a místní předpisy.

R290 Monoblok

Hlavní vlastnosti

- Jeden z nejtišších modelů na trhu s hlučností jen 49 dB(A) u modelů o výkonu 12 kW
- A+++ pro podlahové topení i radiátory (35 °C i 55 °C)
- Vhodné pro rekonstruované budovy i novostavby
- Přírodní chladivo R290 s nízkým GWP 3,0
- Elegantní šedý design, který se přizpůsobí každému prostředí
- Výstupní teplota až 75 °C
- Provozní rozsah již od −28 °C
- Konstantní výkon do −15 °C pro 7~9 kW, do −7 °C pro 12~16 kW
- Modbus komunikace pro propojení s chytrou domácností a FVE
- **Registrováno v dotačních programech CZ a SK**

R290 | 75°C | A+++ | ThinQ

R290 je přírodní chladivo s hodnotou GWP 3,0.

Nový design

Navržený pro Evropu

Elegantní šedý design s mřížkou ve tvaru vlnek.

Vysoká spolehlivost

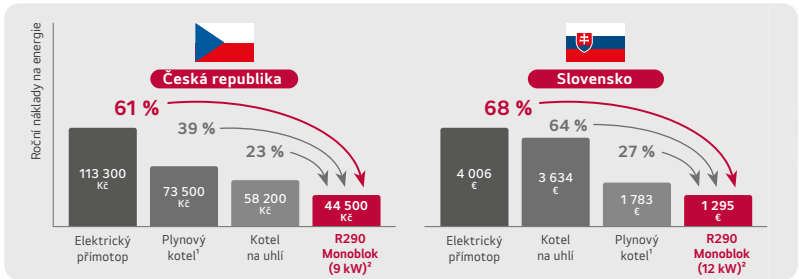
Technologie pro rychlé a spolehlivé odmrazování venkovní jednotky

1. Spolehlivé dvoustupňové odmrazování
2. Vlnité žebrování
3. Ohřev kondenzátní vany (topný kabel)
4. Bez bočního panelu a zadní mřížky
5. Beznámrazový systém pro spodek výměníku
6. Zvýšený počet odtokových otvorů

Vysoce efektivní provoz

Výjimečná účinnost

Simulace úspory ročních nákladů na energii



¹Plynový kondenzační kotel s normovaným stupněm využití 102 %.
² Výsledky simulace se mohou lišit od skutečných hodnot na základě předpokládaných spotřeb. Roční náklady na energie jsou vypočteny na základě vnitrostátních cen plynu a elektřiny k červnu 2024 a mohou se lišit od skutečných nákladů placených zákazníky v závislosti na změnách cen energie a individuálních vzorcích spotřeby energie. Simulace zahrnuje následující předpoklady: Za celý systém v SR se rozumí pouze vytápění prostor (nezvažuje se provoz TUV); Průměrné klima, použití při nízkých teplotách (35 °C).

Extrémně tichý provoz

Vytápí váš domov a přitom je velmi tiché

	7 kW**	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Hladina akustického výkonu* (vytápění / jmenovitý)	49	49	49	51	52
Hladina akustického výkonu* (vytápění / tichý režim)	48	48	48	50	51

* Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614.
** Předběžné údaje.

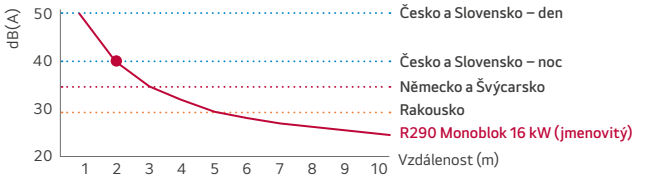
Proč si vybra

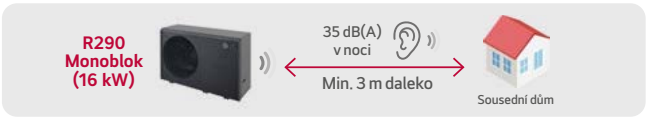
THERMA

R290 Mono

R290 je přírodní chladivo s hodnotou GWP 3,0.

Splňuje požadavky





Zákazníci se nemusí obávat stížností na hlučnost jednotky či vynakládat další prostředky na pořízení akustických krytů.

t

A V™

oblok

Špičková provozní stabilita

Venku mrzne, ale uvnitř je teplo

Monoblok R290 může fungovat při venkovních teplotách až do –28 °C. Zákazníci si navíc mohou ponechat své stávající radiátory, protože systém dokáže připravit topnou vodu o teplotě až 75 °C, což přináší úsporu nákladů.

Flexibilní zapojení

Kombinace na míru pro splnění různých potřeb

Therma V R290 Monoblok má integrované vodní komponenty do venkovní jednotky, kterou lze kombinovat s různými vnitřními jednotkami, a přizpůsobit se tak požadavkům zákazníka.

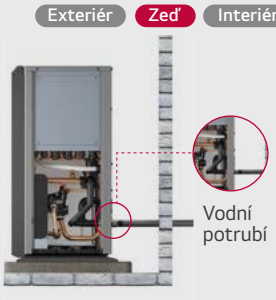
Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Popis
		Řídicí jednotka (Control box) Pro snadné napojení příslušenství a případné nadřazené regulace.
		Hydrobox Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba a řídicí elektronika
	Připravujeme	**Combi se zásobníkem TUV*** Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba, řídicí elektronika a nerezový zásobník TUV o objemu 200 ℓ

* Tato jednotka je ve vývoji a bude uvedena na trh v průběhu roku 2025.

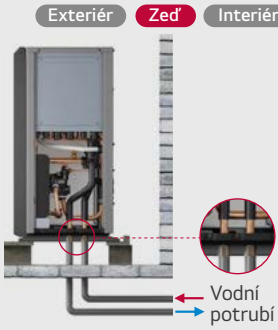
Snadná a estetická instalace

Variabilní připojení potrubí

Dvousměrné připojení potrubí poskytuje nejen větší flexibilitu při instalaci, ale nabízí také výrazné výhody, pokud jde o zakrytí podzemního potrubí z estetických důvodů i z důvodů ochrany proti mrazu.



Zadní napojení topného systému



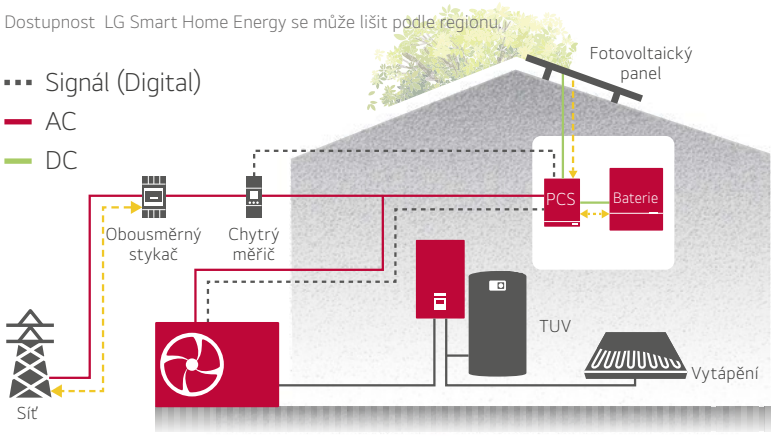
Spodní napojení topného systému

Balíček LG Smart Home Energy

Napájení domácnosti chytrým způsobem a úspora účtů za energii

S LG můžete minimalizovat náklady na energii a být o krok blíže k dokonale chytré domácnosti.

Dostupnost LG Smart Home Energy se může lišit podle regionu.



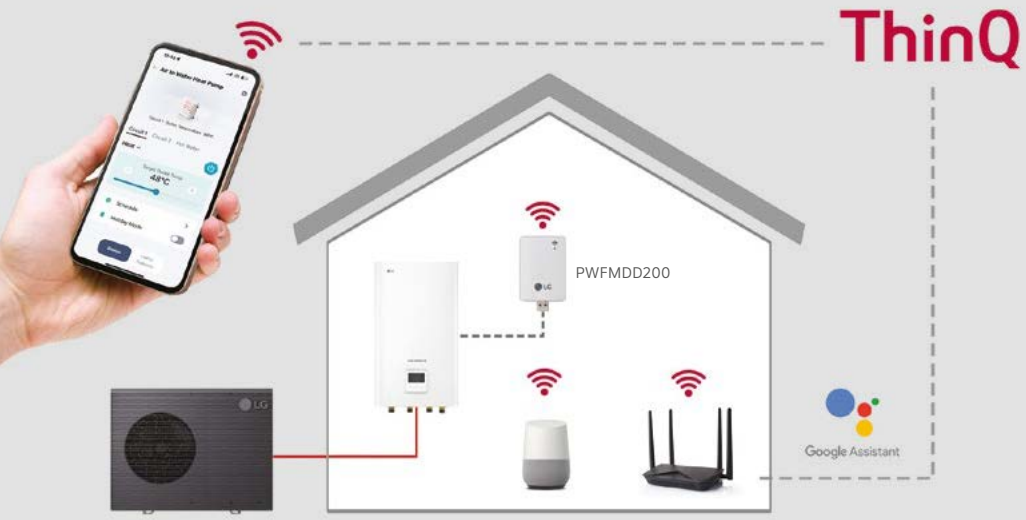
LG THERMA V

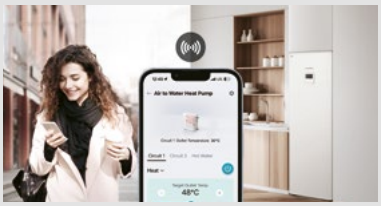
Příslušenství pro R290 Monoblok

Název příslušenství	Název modelu
Čidlo venkovní teploty	PHATS0
Teplotní čidlo zásobníku	PHBTS0
Vnitřní prostorové čidlo	PORSTA0
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	PRSTAT5K10
Sada pro komunikaci hydroboxu s nádrží TUV	PHLTA
Teplotní čidlo pro nádrže třetích stran	PHRSTA0
Kondenzátní vana vnitřní jednotky	PHDPC
Krytka otvoru po ovladači	PDC-HK10
Připojení k WiFi	PWFMDD200
Cloud gateway	PWFMDB200

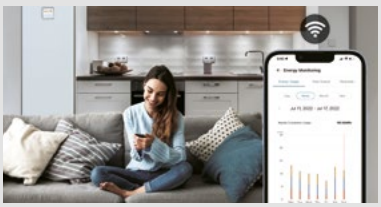
Nástroje & služby

Ovládání na dálku v aplikaci LG ThinQ

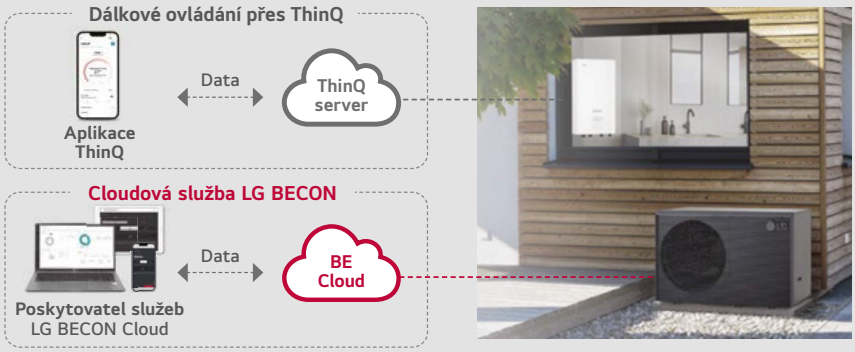




Začněte chytře ovládat tepelné čerpadlo i když jste venku pouhým klepnutím na tlačítko.



Aplikace vám umožní snadno sledovat spotřebu energie.



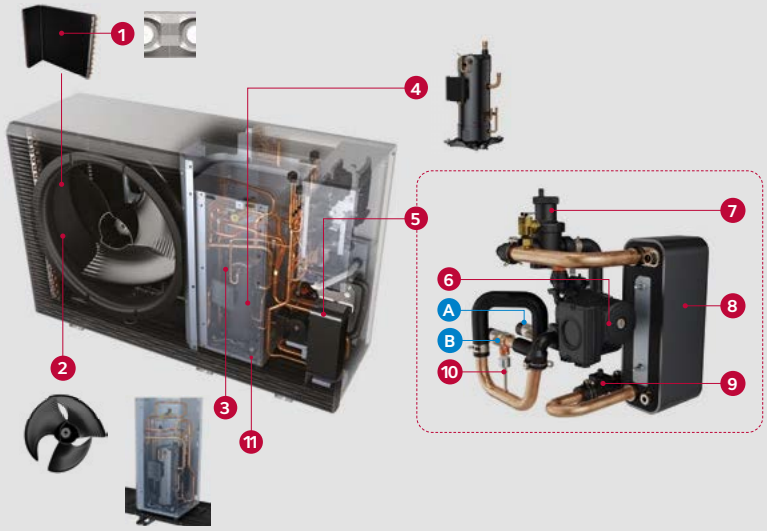
BECON Cloud pro ovládání, údržbu a monitorování

BECON Cloud umožňuje servisním partnerům připojit se na dálku k vašemu tepelnému čerpadlu, monitorovat jeho chod, upravit nastavení a aktualizovat firmware.
Součástí je i propojení s aplikací LG ThinQ, kde mohou uživatelé nastavovat a sledovat provoz svého tepelného čerpadla.

Pro ovládání v aplikaci LG ThinQ může být vyžadováno dokoupení příslušenství: PWFMDD200 (LG Wi-Fi modem) / PWYREW000 (10m prodlužovací připojovací kabel).
Vyhledejte LG ThinQ v Obchod Google Play nebo App Store a poté si stáhněte aplikaci.
V některých zemích může být používání a jazyk hlasového ovládání pomocí služby Google Assistant omezeno.

Tepelné čerpadlo a jeho připojení

Venkovní jednotka



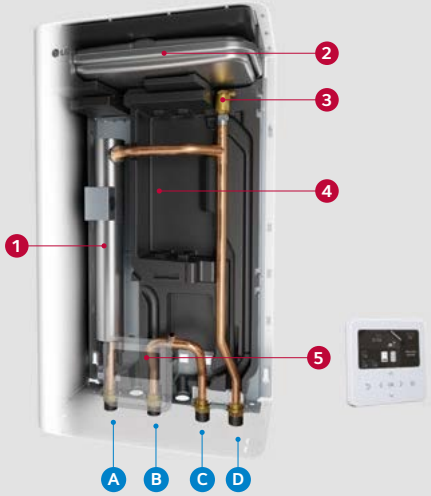
Komponenty

1. Výparník Black Fin (vzduch/chladivo)
2. Nový biomimetický ventilátor
3. Protihlukový kryt kompresoru
4. Kompresor R290
5. Sestava vodních komponentů
6. Oběhové čerpadlo
7. Odvzdušňovací ventil
8. Deskový výměník (chladivo/voda)
9. Digitální průtokoměr
10. Digitální čidlo tlaku vody
11. Dvojité uložení kompresoru

Připojení

- A Výstupní vodní potrubí (vnější závit 1")
- B Vstupní vodní potrubí (vnější závit 1")

Vnitřní jednotka (Hydrobox)



Vnitřní jednotka (Control box)

Komponenty

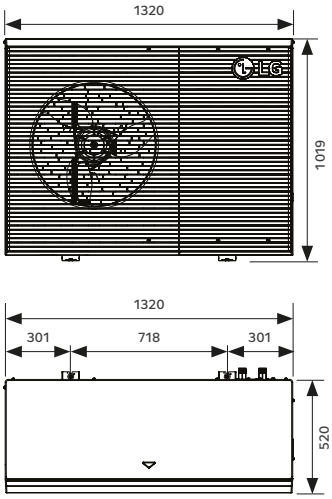
1. Bivalentní zdroj (3 ƒ: 9 kW)
2. Expanzní nádoba (8 ℓ)
3. Automatický odvzdušňovací ventil
4. Řídicí deska a svorkovnice
5. Ovladač RS3

Připojení

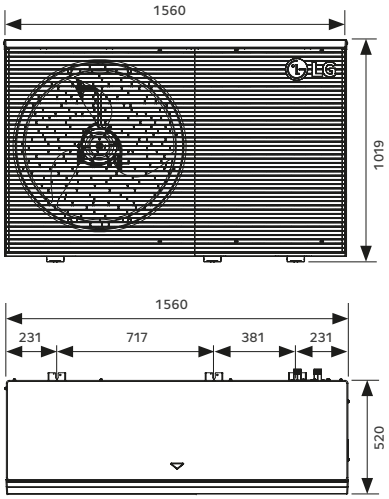
- A Výstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- B Vstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- C Výstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")
- D Vstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")

Rozměry výrobku

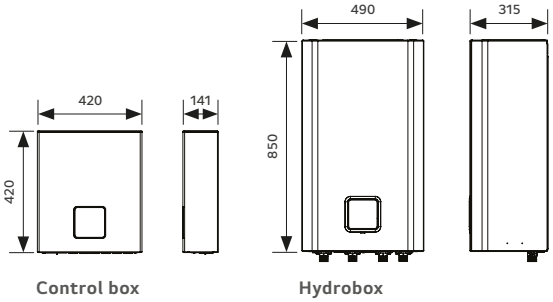
Venkovní jednotky 7~9 kW



Venkovní jednotky 12~16 kW



Vnitřní jednotky



(Všechny rozměry v mm)

Technické specifikace

Údaje o účinnosti		Jedn.	7 kW (1 & 3 ƒ)[1]	9 kW (1 & 3 ƒ)	12 kW (3 ƒ)	14 kW (3 ƒ)	16 kW (3 ƒ)
Třída sezónní účinnosti vytápění (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní účinnost vytápění prostoru (ηS) (35 °C/ 55 °C)		%	205 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 ℃ / 55 ℃)		-	5,20 / 3,86	5,20 / 3,86	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Hladina akustického výkonu (venkovní jednotka)	Jmenovitý / tichý režim	dB(A)	49 / 48	49 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m (venkovní j.)[2]	Jmenovitý	dB(A)	27	27	27	29	30

Hodnoty COP / EER		Jedn.	7 kW (1 & 3 ƒ)	9 kW (1 & 3 ƒ)	12 kW (3 ƒ)	14 kW (3 ƒ)	16 kW (3 ƒ)
Vzduch +7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	Bude upřesněno	9,00 / 4,70	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Vzduch +2 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -		9,00 / 3,70	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	16,00 / 3,50
Vzduch -7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -		9,00 / 2,70	12,00 / 3,30	14,00 / 3,19	16,00 / 3,09
Vzduch +7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -		9,00 / 3,15	12,00 / 3,37	14,00 / 3,27	16,00 / 3,17
Vzduch -7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -		8,00 / 2,20	12,00 / 2,48	12,58 / 2,45	12,58 / 2,45
Vzduch +35 °C / voda +18 °C	Chladicí výkon / EER	kW / -		9,00 / 3,08	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Vzduch +35 ℃ / voda +7 ℃	Chladicí výkon / EER	kW / -		5,50 / 2,60	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Venkovní jednotka		Jedn.	HM071HF.UB40 HM073HF.UB40	HM091HF.UB40 HM093HF.UB40	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Provozní rozsah (teplota venkovního vzduchu)	Vytápění a ohřev TUV	℃	-28~35		-28~35		
	Chlazení	℃	5~48		5~48		
Chladivo	Typ	-	R290		R290		
	GWP	-	3,0		3,0		
	Přednaplněno	g	900		1200		
	t-CO_2 ekv.	-	0,0027		0,0036		
Napojení vnitřní jednotky	Průměr vstupu / výstupu	palce	Vnější závit 1" podle ISO 7-1		Vnější závit 1" podle ISO 7-1		
Rozměry	Š × V × H	mm	1320 × 1019 × 520		1560 × 1019 × 520		
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	130,0		181,0		
Barevnost	Barva šasi / kód RAL	-	Šedá / RAL 7037		Šedá / RAL 7037		
	Barva přední mřížky / kód RAL	-	Tmavě šedá / RAL 7012		Tmavě šedá / RAL 7012		
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50		380~415, 3, 50		
	Doporučené jištění	A	1× 20 / 3× 16		3× 16		

Vnitřní jednotka		Jedn.	HN1616HC.NK0 HN1639HC.NK0	PHCS0.ENCXLEU
Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Ohřev	℃	15~75	15~75
	Chlazení	℃	5~27	5~27
	TUV	℃	15~80[3]	15~80[3]
Bivalentní zdroj	Kombinace kapacit	kW	3,0 + 3,0 + 3,0	Nutno objednat samostatně jako povinné příslušenství
	Napájení	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50	
	Provozní proud	A	13	
Připojení potrubí (voda)	Výstupní potrubí top. okruhu	palce	Vnější závit 1" podle ISO 7-1	–
	Vstupní potrubí top. okruhu	palce		
	Výstupní potrubí k venk. jedn.	palce		
	Přívodní potrubí z venk. jedn.	palce		
Rozměry	Š × V × H	mm	490 × 850 × 315	420 × 490 × 141
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	31,0	6,8
Barevnost	Barva / kód RAL	-	Bílá / RAL 9016	Bílá / RAL 9016
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50	220~240, 1, 50
	Doporučené jištění	A	10	10

[1] Předběžné hodnoty.
[2] Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614. Hladina akustického tlaku se převádí z hladiny akustického výkonu na základě tónové penalizace 0 dB a instalace ve volném poli. Index směrovosti (Q) se předpokládá jako 2.
[3] Provozní teplota TUV 65~80 °C je k dispozici pouze při provozu přídavného ohřívače.

www.lg.com/cz | www.thermav.cz | www.mojelg.cz

Copyright © 2024 LG Electronics. All rights reserved.

011-1W0689

SFŽP ČR

Zelená domácnostiam

Vizualizace použitá v tomto letáku je pouze ilustrační a je nutné dodržovat instalační příručky a místní předpisy.