

Tepelné čerpadlo pro udržitelnou budoucnost

THERMA VTM **R290** **Monoblok**

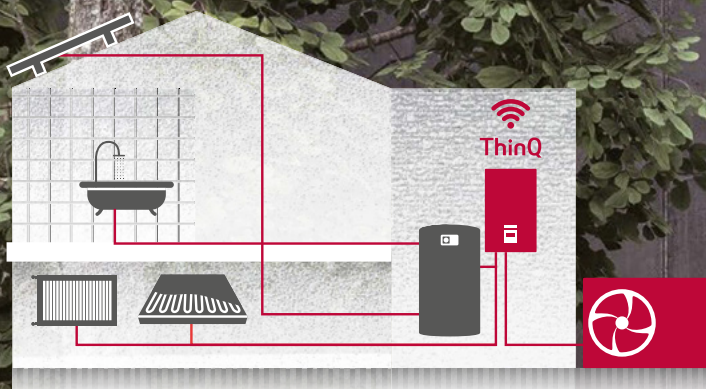
- Spolehlivé
- Nadčasové
- Ekologicky zodpovědné
- Téměř neslyšitelný chod



R290 je přírodní chladivo s hodnotou GWP 3,0.



THERMA V™



Výkonová řada

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

* K dispozici od ledna 2025

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**

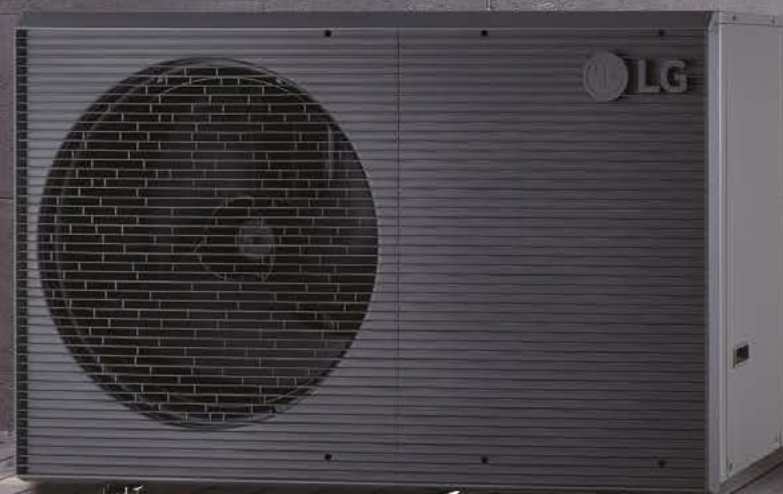
R290



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 žebrovaní
- 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

Vzduch

Bezplatná
a obnovitelná energie

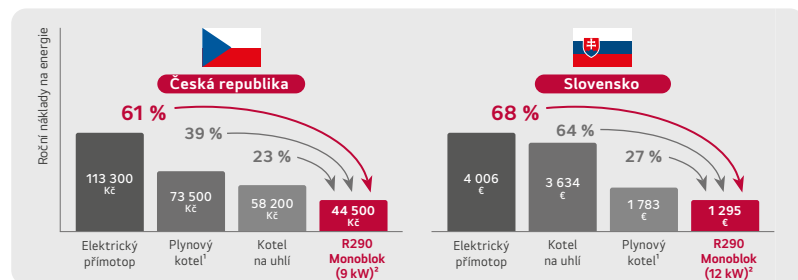


Elektrina

Ze sítě nebo
z fotovoltaiky



Simulace úspory ročních nákladů na energii



² Výsledky simulace se mohou lišit od skutečných hodnot na základě předpokládaných spotřeb. Roční náklady na energii 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



Hladina akustického výkonu^{*}
(vytápění / jmenovitý)

7 kW**	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
49	49	49	51	52
48	48	48	50	51

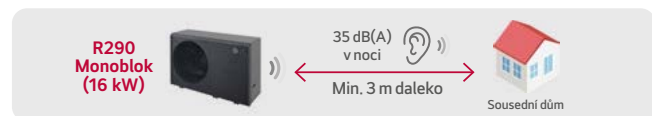
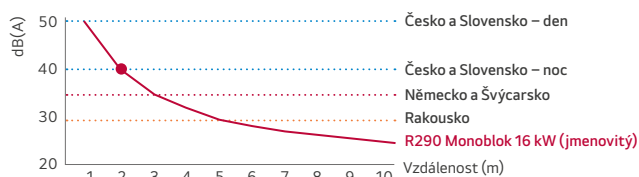
* Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614.
** Předběžné údaje.

Proč si vybrat
THERMA
R290 Monoblok



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.

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.

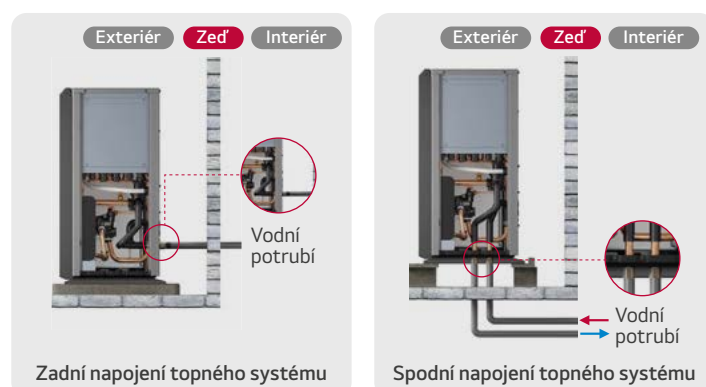
Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Popis
		Řídicí jednotka (Control box) Pro snadné napojení příslušenství a případné nadřazené regulace.
		Hydrobox Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba a řídicí elektronika
		Combi se zásobníkem TUV* Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba, řídicí elektronika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

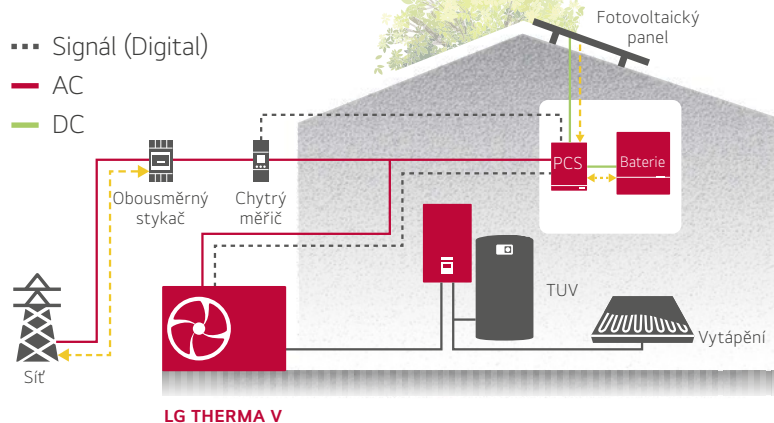


Balíček LG Smart Home Energy

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.

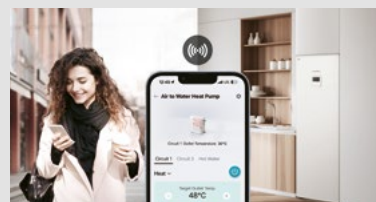
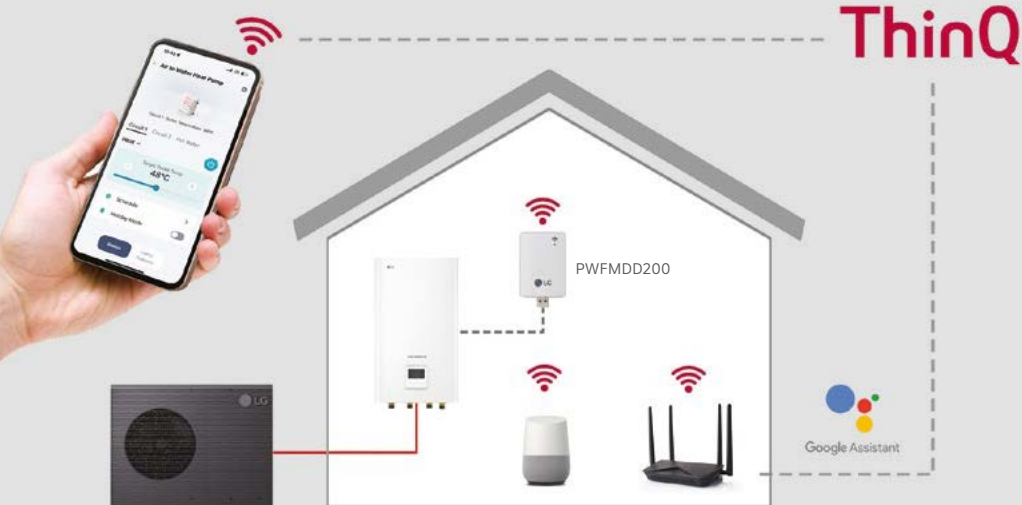


Příslušenství pro R290 Monoblok

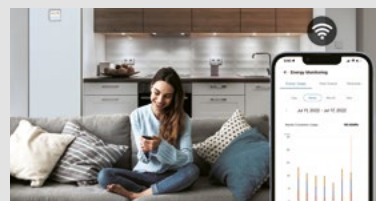
Název příslušenství	Název modelu
Čidlo venkovní teploty	PHAT50
Teplotní čidlo zásobníku	PHBT50
Vnitřní prostorové čidlo	PORSTA0
Teplotní čidlo smíšeného okruhu	PRSTAT5K10
Sada pro komunikaci hydroboxu s nádrží TUV	PHLTA
Teplotní čidlo pro nádrže třetích stran	PHRSTA0
Kondenzátní vana vnitřní jednotky	PHDPC
Krytka otvoru po ovladači	PDC-HK10
Připojení k WiFi	PWFMDD200
Cloud gateway	PWFMBDB200

Nástroje & služby

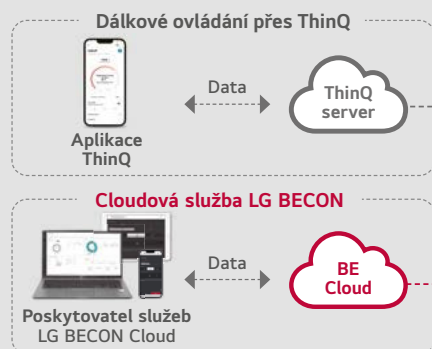
Ovládání na dálku v aplikaci LG ThinQ



Začněte chytré 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.

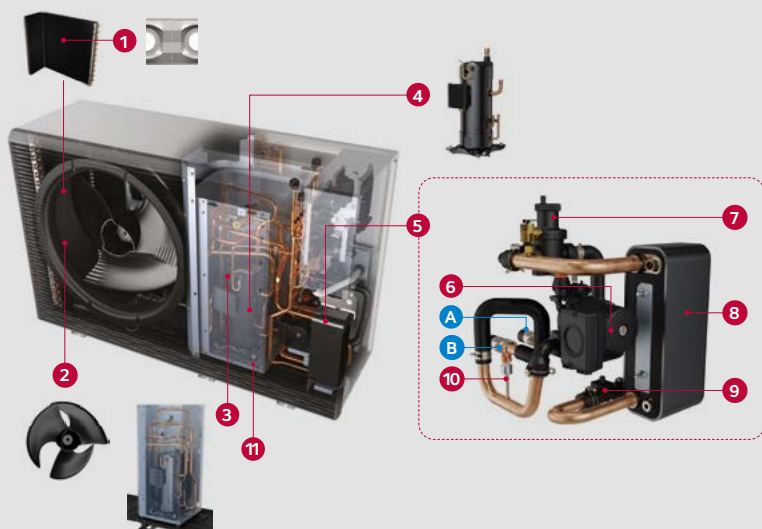
Pro ovládání v aplikaci LG ThinQ může být vyžadováno dokoupení příslušenství: PWFMD200 (LG Wi-Fi modem) / PWYREW000 (10m prodlužovací přípojovací kabel).

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



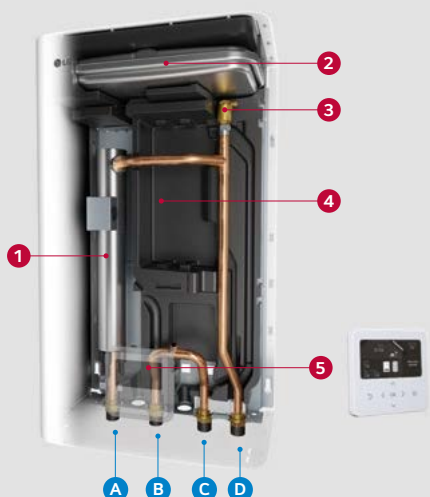
Komponenty

- 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 (chlادivo/voda)
- 9 Digitální průtokoměr
- 10 Digitální čidlo tlaku vody
- 11 Dvojitě uložený kompresor

Připojení

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

Vnitřní jednotka (Hydrobox)



Vnitřní jednotka (Control box)



Komponenty

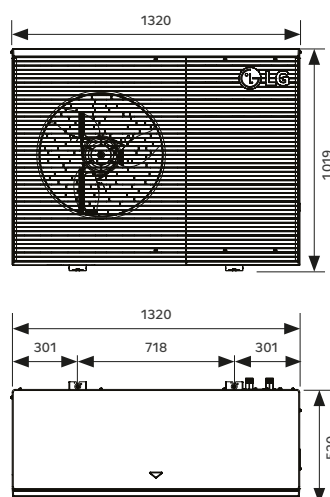
- 1 Bivalentní zdroj (3 f: 9 kW)
- 2 Expanzní nádoba (8 l)
- 3 Automatický odvzdušňovací ventil
- 4 Řídicí deska a svorkovnice
- 5 Ovladač RS3

Připojení

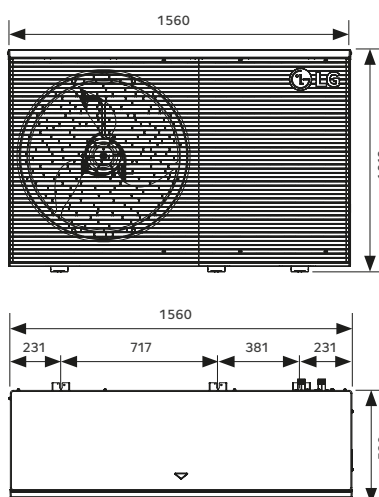
- A Výstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- B Vstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- C Výstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")
- D Vstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")

Rozměry výrobku

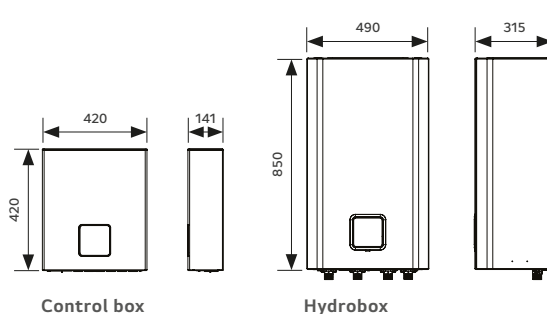
Venkovní jednotky 7~9 kW



Venkovní jednotky 12~16 kW



Vnitřní jednotky



(Všechny rozměry v mm)

Technické specifikace

Údaje o účinnosti			Jedn.	7 kW (1 & 3 f) ¹	9 kW (1 & 3 f)	12 kW (3 f)	14 kW (3 f)	16 kW (3 f)
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 °C / 55 °C)			-	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 f)	9 kW (1 & 3 f)	12 kW (3 f)	14 kW (3 f)	16 kW (3 f)
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 °C / voda +7 °C	Chladicí výkon / EER		kW / -		5,50 / 2,60	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Venkovní jednotka			Jedn.	HM071HFUB40 HM073HFUB40	HM091HFUB40 HM093HFUB40	HM123HFUB60	HM143HFUB60	HM163HFUB60
Provozní rozsah (teplota venkovního vzduchu)	Vytápění a ohřev TUV	°C		-28~35			-28~35	
	Chlazení	°C		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, f, 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	°C		15~75	15~75
	Chlazení	°C		5~27	5~27
	TUV	°C		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, f, 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, f, 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 ohřevače.

