

Tepelné čerpadlo pro udržitelnou budoucnost

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

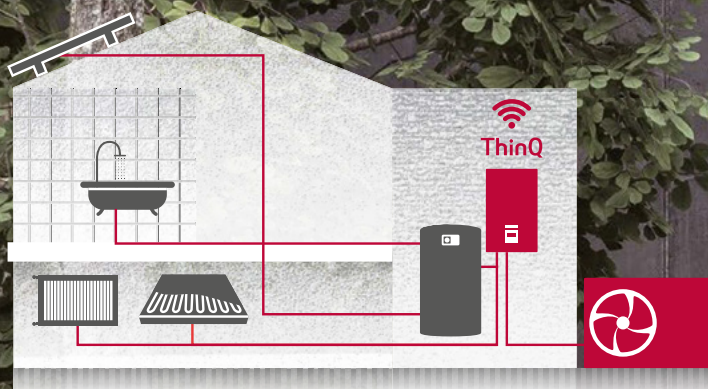
- Spolehlivé
- Nadčasové
- Ekologicky zodpovědné
- Téměř neslyšitelný chod



R290 je ekologické chladivo s hodnotou GWP 3,0.



THERMA V™



Výkonová řada

Výkon (kW)	Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka
9	HN1639HC.NK0	HM093HFX.UB60
12		HM123HF.UB60
14		HM143HF.UB60
16		HM163HF.UB60

R290 Monoblok

Hlavní vlastnosti

- Jeden z nejnižších modelů na trhu s hlučností jen 49 dB(A) u modelů o výkonu 12 kW
- Výkonová řada se 4 velikostmi od 9 do 16 kW pro rekonstruované budovy i novostavby
- Ekologické 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
- **Registrováno v dotačních programech CZ a SK**

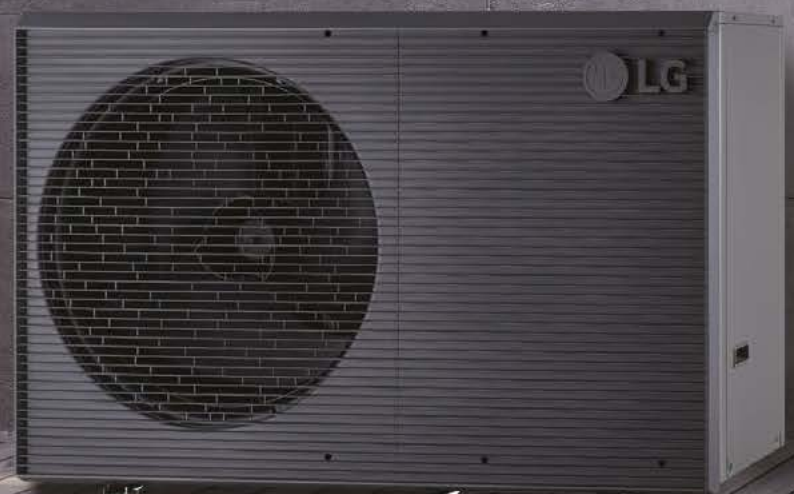
R290



A+++

ThinQ

R290 je ekologické chladivo s hodnotou GWP 3,0.



Nový design

Navržený pro evropské zákazníky



Vlnková mřížka

Elegantní šedý design s mřížkou ve tvaru vlnek.

Vysoká spolehlivost



Technologie pro rychlé a spolehlivé odmrazování venkovní jednotky

- 1 Odmrazování pomocí dvou ventilů
- 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

Vzduch

Bezplatná a obnovitelná energie

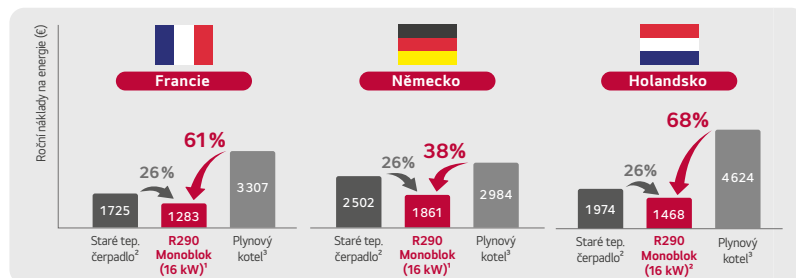


Elektrina

Ze sítě nebo z fotovoltaiky



Simulace ročních nákladů na energii



¹ 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 2023 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 se rozumí pouze vytápění prostor (nezvažuje se provoz TUV); Průměrné klima, použití při nízkých teplotách (35 °C).

² SCOP 2,7 při zohlednění degradace výkonu u 10 let starého tepelného čerpadla vzduch/voda.

³ Kondenzační kotel s 90% účinností.

Extrémně tichý provoz

Vytápí váš domov a přitom je velmi tiché



	9 kW & 12 kW	14 kW	16 kW
R290 Monoblok			
Hladina zvuku [*] (vytápění / jmenovitý)	49	51	52
Hladina zvuku [*] (vytápění / tichý režim)	48	50	51

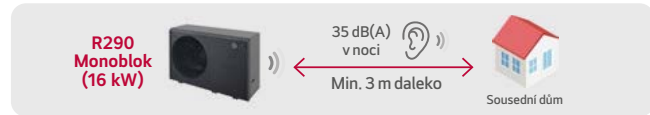
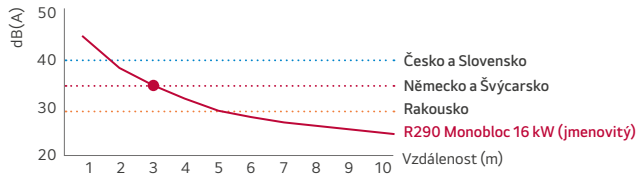
* Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614.

Proč si vybrat
THERMA
R290 Monoblok



R290 je ekologické chladivo s hodnotou GWP 3,0.

V souladu s předpisy v zemích EU



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

Zlepšená 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 tak požadavkům zákazníka.

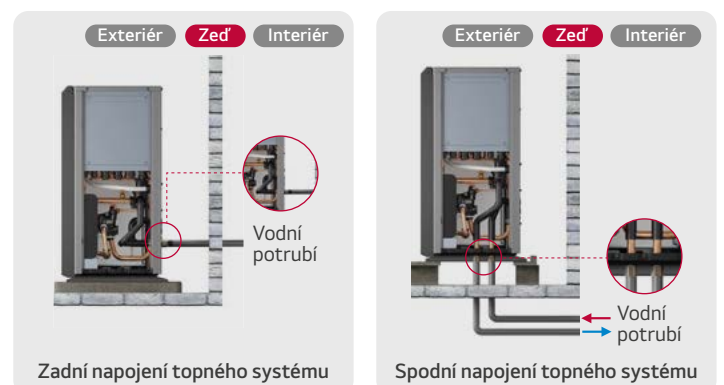
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Popis
		Řídicí jednotka* Pro snadné napojení příslušenství a případné nadřazené regulace.
		Hydrobox Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba a řídicí elektronika
		Připravujeme Hydrobox se zásobníkem* Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba, řídicí elektronika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

* Tyto jednotky jsou ve vývoji a budou uvedeny na trh v průběhu roku.

Pohodlí

Snadná instalace

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.

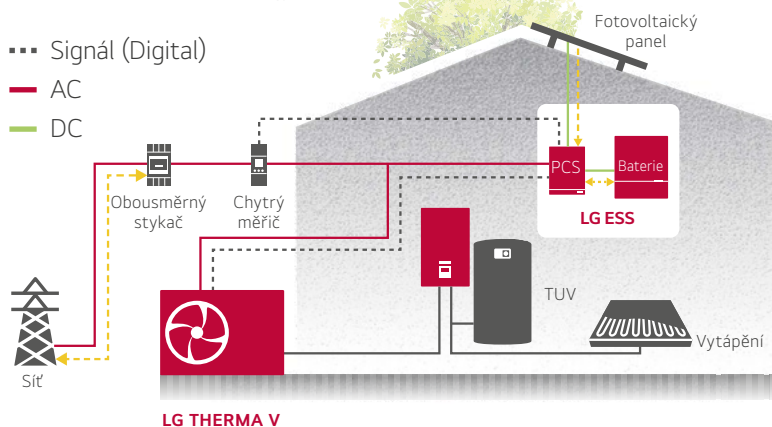


Balíček LG Smart Home Energy

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*	PHATS0
Teplotní čidlo zásobníku*	PHBST0
Vnitřní prostorové čidlo	PORSTA0
Teplotní čidlo směřovaného 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	PWFMD200
Cloudová brána	PWFMD200

* Příslušenství je ve vývoji, bude uvedeno na trh v roce 2024.

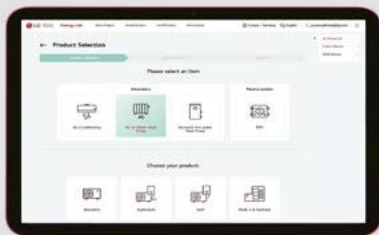
Nástroje & služby

Pro všechny zákazníky včetně projektantů, montážních firem a koncových uživatelů.



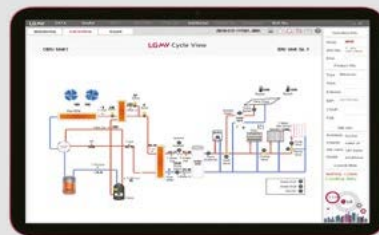
LATS THERMA V

Webový simulační nástroj, který umožňuje vybrat optimalizovaný model THERMA V z různých výkonových řad a simuluje jeho energetické náklady v porovnání s jinými řešeními vytápění.



LATS Energy Lab

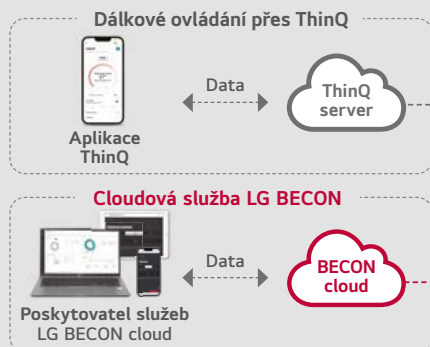
LG Energy Lab online je webová verze nástroje, která umožňuje tisk energetických štítků. Jeho používání je snadné, protože se skládá z uživatelsky přívětivého rozhraní a poskytuje další funkce, jako je funkce knihy kontaktů a funkce řízení projektů.



LGMV

LGMV je užitečný inženýrský nástroj, který v reálném čase monitoruje oběh chladiva a vody v systému Therma V. Pomáhá instalatérům s efektivním a účinným uvedením do provozu po instalaci systému Therma V. LGMV umožňuje servisním technikům a technikům v terénu odhalovat chyby a odstraňovat závady pro rychlé a spolehlivé řešení problémů.

LGMV je k dispozici na partnerském portálu LG.

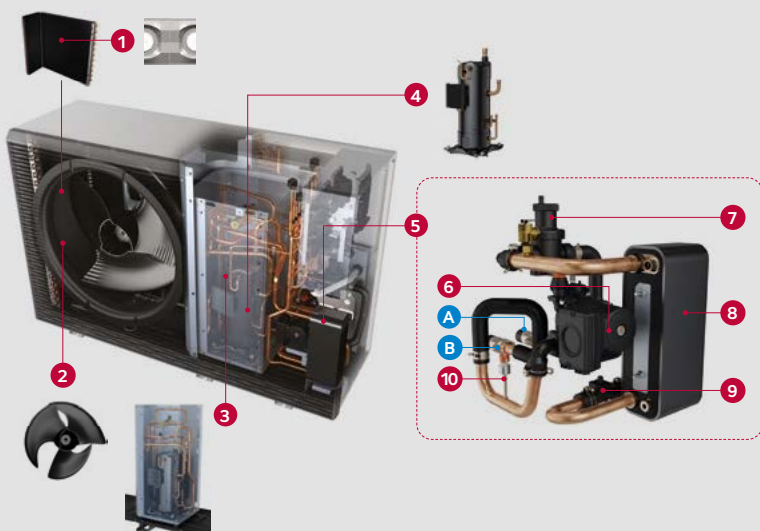


ThinQ a BECON cloud pro ovládání, údržbu a monitorování

Pomocí aplikace ThinQ mohou uživatelé regulovat teplotu a provozní režim R290 Monoblok kdykoli a kdekoli. Kromě toho, BECON cloud umožňuje instalatérům nebo servisním partnerům poskytovat vzdálené monitorování, servis a aktualizaci firmwaru podle potřeby.

Tepelné čerpadlo a jeho připojení

Venkovní jednotka



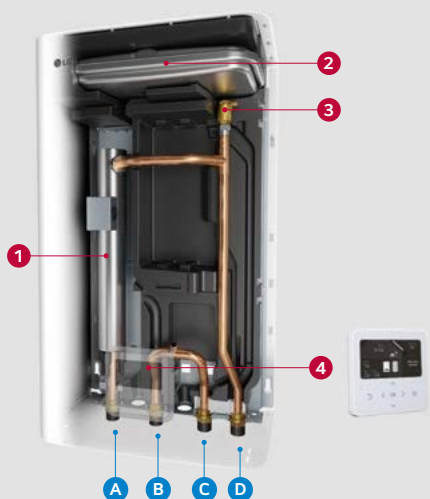
Komponenty

- 1 Výparník Black Fin (vzduch/chladivo)
- 2 Nový biometrický 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

Připojení

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

Vnitřní jednotka (hydrobox)



Komponenty

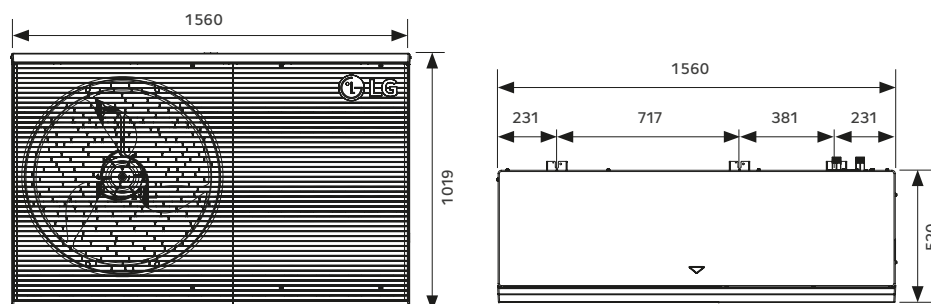
- 1 Bivalentní zdroj (3 f: 9 kW)
- 2 Expanzní nádoba (8 l)
- 3 Automatický odvzdušňovací ventil
- 4 Ovladač RS3

Připojení

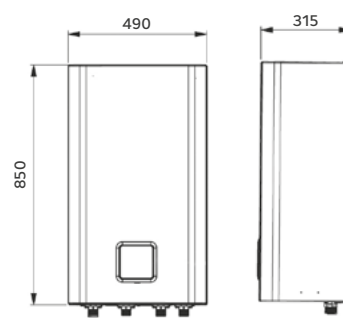
- A Výstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- B Vstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- C Výstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")
- D Vstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")

Rozměry výrobku

Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka (hydrobox)



(Všechny rozměry v mm)

Technické specifikace

Údaje o účinnosti		Jedn.	9 kW (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+++
Sezónní účinnost vytápění prostoru (ηS) (35 °C / 55 °C)		%	206 / 147	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	5,23 / 3,75	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	51 / 50	52 / 51
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m (venkovní j.) ¹	Jmenovitý / tichý režim	dB(A)	27 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Hladina akustického výkonu (vnitřní jednotka)	Jmenovitý	dB(A)	39			
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m (vnitřní j.) ¹	Jmenovitý	dB(A)	31			

Hodnoty COP / EER			9 kW (3 f)	12 kW (3 f)	14 kW (3 f)	16 kW (3 f)
Vzduch +7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	9,00 / 4,90	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Vzduch +2 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	9,00 / 3,88	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	16,00 / 3,50
Vzduch -7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	8,90 / 3,44	12,00 / 3,30	14,00 / 3,19	16,00 / 3,09
Vzduch +7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -	9,00 / 3,52	12,00 / 3,37	14,00 / 3,27	16,00 / 3,17
Vzduch -7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -	9,00 / 2,60	12,00 / 2,48	12,58 / 2,45	12,58 / 2,45
Vzduch +35 °C / voda +18 °C	Chladicí výkon / EER	kW / -	9,00 / 3,90	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Vzduch +35 °C / voda +7 °C	Chladicí výkon / EER	kW / -	9,00 / 3,24	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Venkovní jednotka		Jedn.	HM093HFX.UB60	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Provozní rozsah (teplota venkovního vzduchu)	Vytápění a ohřev TUV	°C	-28~35			
	Chlazení	°C	5~48			
Chladivo	Typ	-	R290			
	GWP	-	3			
	Přednaplněno	g	1200			
	t-CO ₂ ekv.	-	0,0036			
Napojení vnitřní jednotky	Průměr vstupu / výstupu	palce	Vnější závit 1" podle ISO 7-1			
Rozměry	Š × V × H	mm	1560 × 1019 × 520			
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	181,0			
Barevnost	Barva šasi / kód RAL	-	Šedá / RAL 7037			
	Barva přední mřížky / kód RAL	-	Tmavě šedá / RAL 7012			
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, f, Hz	380-415, 3, 50			
	Doporučené jištění	A	3 × 16			

Vnitřní jednotka		Jedn.	HN1639HC.NK0
Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Ohřev	°C	15-75
	Chlazení	°C	5-27
	TUV	°C	15-80 ²
Bivalentní zdroj	Kombinace kapacit	kW	3,0 + 3,0 + 3,0
	Napájení	V, f, Hz	380-415, 3, 50
	Provozní proud	A	13
Připojení potrubí (voda)	Výstupní potrubí top. okruhu	palce	
	Vstupní potrubí top. okruhu	palce	
	Výstupní potrubí k venk. jedn.	palce	Vnější závit 1" podle ISO 7-1
	Přívodní potrubí z venk. jedn.	palce	
Rozměry	Š × V × H	mm	490 × 850 × 315
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	31,0
Barevnost	Barva / kód RAL	-	Bílá / RAL 9016
	Napětí, fáze, frekvence	V, f, Hz	220-240, 1, 50
Napájení	Doporučené jištění	A	10

¹ 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.

² Provozní teplota TUV 65-80 °C je k dispozici pouze při provozu předávného ohřivače.



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

Copyright © 2024 LG Electronics. All rights reserved.



011-1W0689



Zelená domácnostiam