Tepelné čerpadlo pro udržitelnou budoucnost

THERMA V™

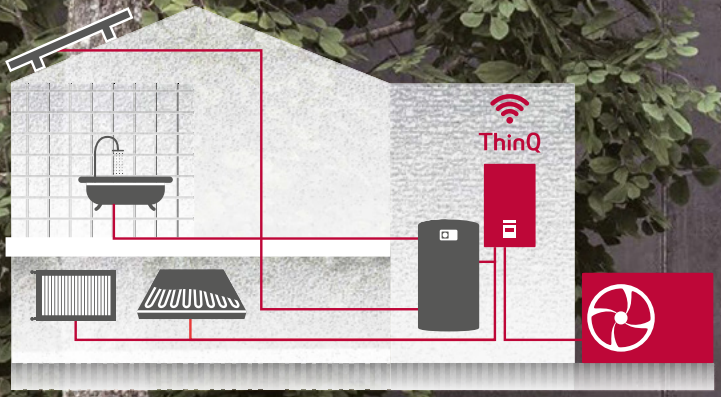
R290 Monoblok

- Spolehlivé
- Nadčasové
- Ekologicky zodpovědné

R290 je ekologické chladivo s hodnotou GWP 3,0.

LG

THERMA V™



Produktová řada

Produkt	Fáze	Výkon (kW)	Vnitřní jednotka		Venkovní jednotka	
Therma V R290 Monoblok	3 ƒ	9	HN1639HC.NK0		HM093HFX.UB60	
		12			HM123HF.UB60	
		14			HM143HF.UB60	
		16			HM163HF.UB60	

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

R290 Monoblok

Hlavní vlastnosti

- 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
- Jeden z nejtišších modelů na trhu s hlučností jen 49 dB(A) u modelů o výkonu 12 kW
- Výstupní teplota až 75 °C
- Provozní rozsah již od −28 °C
- **Registrováno v dotačních programech CZ a SK**

R290 75°C A+++ ThinQ

R290 je ekologické chladivo s hodnotou GWP 3,0.

Nový design

Navržený pro evropské zákazníky

Elegantní šedý design s mřížkou ve tvaru vlnek.

Vysoká spolehlivost

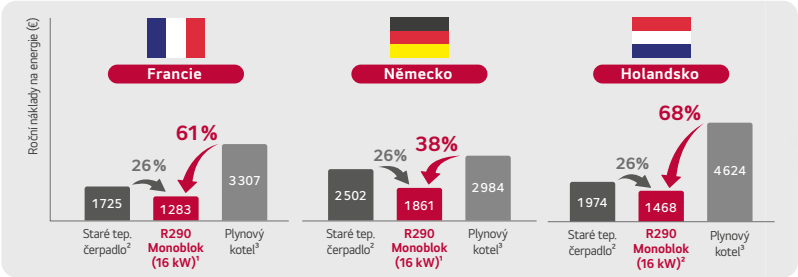
Technologie proti námraze a pro odmrazování venkovní jednotky

1. Odmrazování pomocí dvou ventilů
2. Vlnité žebrovaní
3. Ohřev kondenzační 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 ročních nákladů na energii



[1] 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 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 ℃).
[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

QUIET MARK

R290 Monoblok	9 kW & 12 kW	14 kW	16 kW
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.

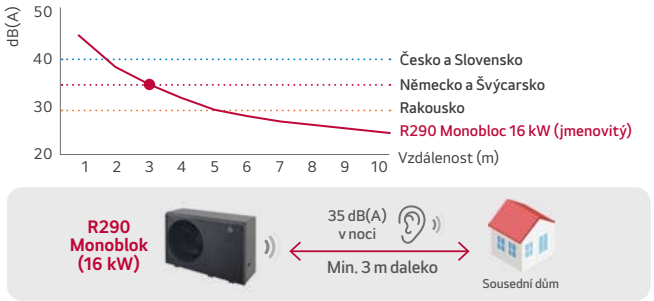
Proč si vybra

THERMA

R290 Mono

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.

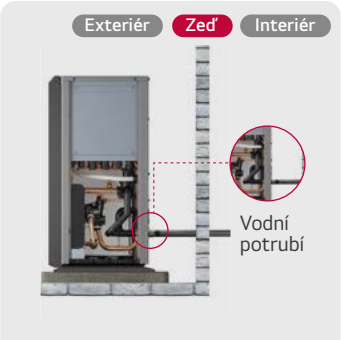
Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Popis
	Připravujeme	**Řídicí jednotka*** Pro snadné napojení příslušenství a případné nadřazené regulace.
		Hydrobox Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba a řídicí elektronika
	Připravujeme	**Hydrobox se zásobníkem*** Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba,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

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

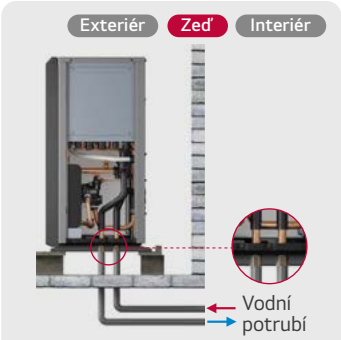
Pohodlí

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.



Zadní napojení topného systému



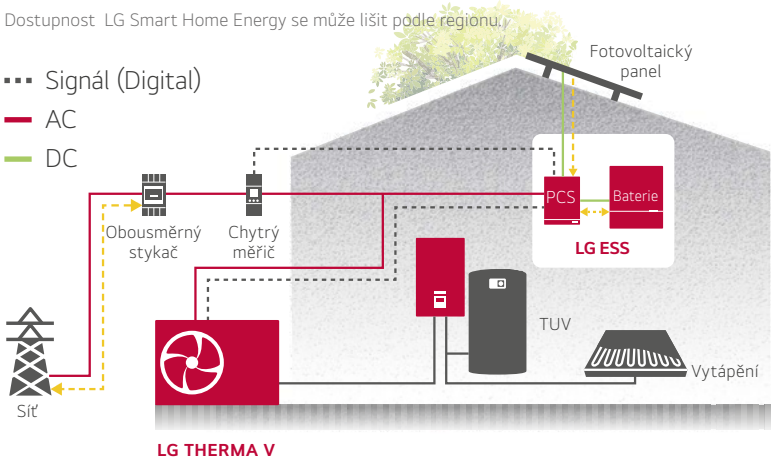
Spodní napojení topného systému

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.



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
Cloudová brána	PWFMDB200

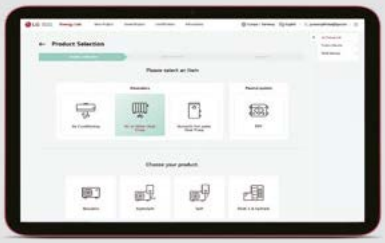
* Příslušenství je ve vývoji, bude uvedeno na trh v roce 2024.

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.



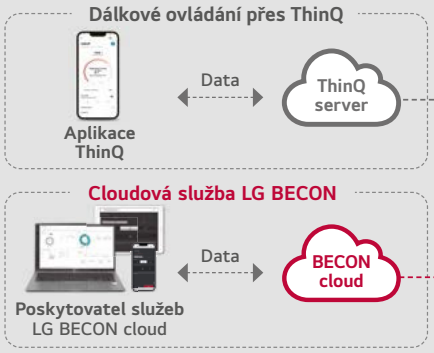
LATS Energy Lab

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.



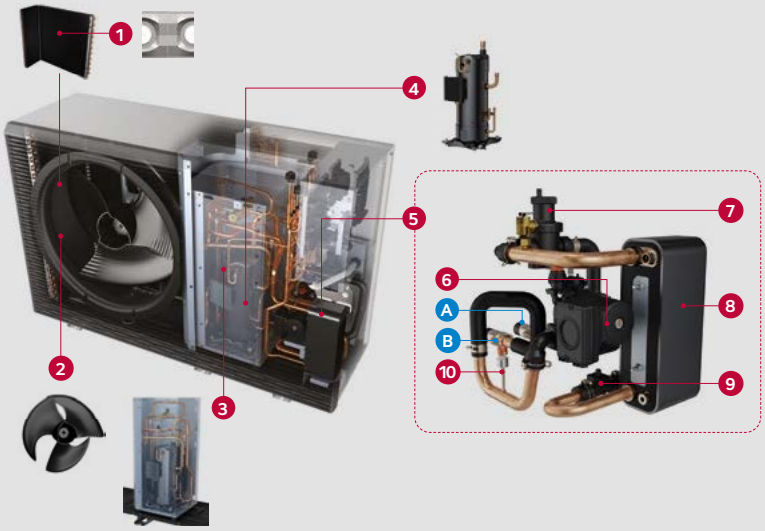
ThinQ a BECON cloud pro ovládání, údržbu a monitorování

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.

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

Tepelné čerpadlo a jeho připojení

Venkovní jednotka



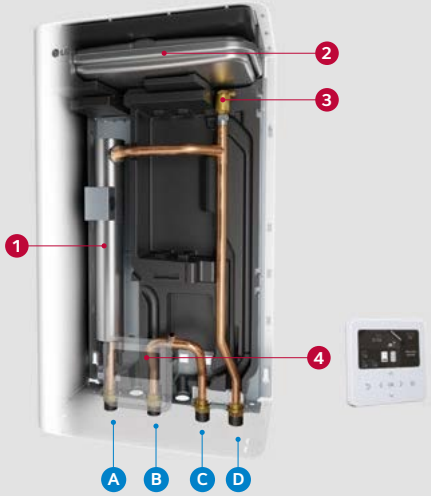
Komponenty

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

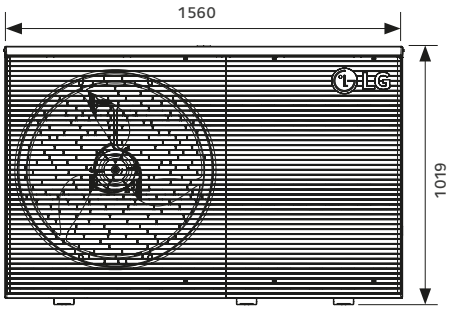
1. Bivalentní zdroj (3 ƒ: 9 kW)
2. Expanzní nádoba (8 ℓ)
3. Expanzní ventil
4. Ovladač RS3

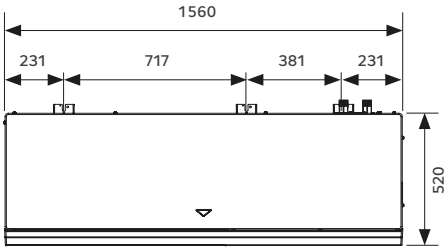
Připojení

- A Výstupní potrubí topného okruh (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")

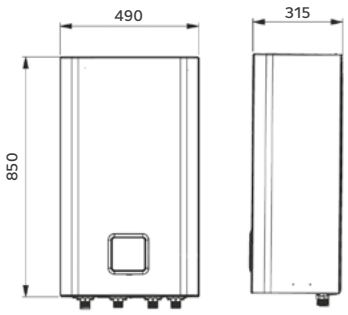
Rozměry výrobku

Venkovní jednotka





Vnitřní jednotka (hydrobox)



(Všechny rozměry v mm)

Technické specifikace

Údaje o účinnosti		Jedn.	9 kW (3 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+++
Sezónní účinnost vytápění prostoru (ηS) (35 °C/ 55 °C)		%	206 / 147	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 ℃ / 55 ℃)		-	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						
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 ℃ / voda +7 ℃	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	℃	-28~35			
	Chlazení	℃	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, ƒ, Hz	380~415, 3, 50			
	Doporučené jištění	A	3× 16			

Vnitřní jednotka		Jedn.	HN1639HC.NK0
Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Ohřev	℃	15~75
	Chlazení	℃	5~27
	TUV	℃	15~80[2]
Bivalentní zdroj	Kombinace kapacit	kW	3,0 + 3,0 + 3,0
	Napájení	V, ƒ, Hz	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
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	31,0
Barevnost	Barva / kód RAL	-	Bílá / RAL 9016
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50
	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 přídavného ohřívače.

LG

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

Copyright © 2024 LG Electronics. All rights reserved.

011-1W0689

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

SG Ready

QUIET MARK

SFŽP ČR

Zelená domácnostiam