

Novinky a produktové portfolio LG 2024



Novinky rezidenční klimatizace LG 2024

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Rezidenční klimatizace – **NOVÉ JEDNOTKY, PRÉMIOVÉ MODELY**



PRESTIGE
F09~12MT.NSM



DUALCOOL PREMIUM
H09~12S1P.NS1



DELUXE
DC09~12RK.NSJ
DC18~24RK.NSK



DUALCOOL NEW DELUXE
H09~24S1D.NS1

řada unikátních funkcí

možnost kabelového ovladače,
suchého kontaktu, napojení na MaR
(MaR nelze u modelu New Deluxe)

rozšířená filtrace:
antialergenní filtr, Plazmaster ionizátor

vestavěný Wi-Fi modul

chlazení od -15 °C

použití pro split i multisplit

Dostupnost: červen / červenec 2024,
modely H18~24S1D cca koncem roku

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Rezidenční klimatizace – **NOVÉ JEDNOTKY, DESIGNOVÉ MODELY**



ARTCOOL GALLERY
A09~12FT.NSF



ARTCOOL GALLERY PREMIUM
A09~12GA2.NSE



ARTCOOL GALLERY SPECIAL
A09~12GA1.NSE

možnost suchého kontaktu,
napojení na MaR nelze.

filtrace pomocí předfiltru a
Plazmaster ionizátoru

vestavěný Wi-Fi modul

chlazení od -15 °C

použití pro split i multisplit

Dostupnost: červen / červenec 2024

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Artcool Gallery Premium & Artcool Gallery Special

Jednotka PREMIUM včetně 27" Full HD LCD displeje.
Obrazovku lze přizpůsobit dle přání zákazníka.

Možnost výfuku do 2 / 3 stran



Nový ovladač – štíhlý design
funkce virtuální myši (Air mouse)



Novinky rezidenční klimatizace 2024

Rezidenční klimatizace – **NOVÉ JEDNOTKY, LOW END MODELY**



DUALCOOL PRO

W09~12TE.NEU

W18~24TI.NEU

nelze kabelový ovladač, suchý kontakt,
napojení na MaR, ani WiFi modul

základní filtrace (předfiltr)

menší šířka a výška jednotek
vel.09 - šířka 698 mm / výška 255 mm
vel.12 - šířka 777 mm / výška 250 mm

malý objem chladiva

jen pro splitové kombinace

Dostupnost: červen / červenec 2024

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Rezidenční klimatizace – **JEDNOTKY BEZE ZMĚN**



STANDARD PLUS
PC09~12SK.NSJ
PC18~24SK.NSK



STANDARD
S09~12EQ.NSJ(S)
S18~24EQ.NSK(S)



ARTCOOL MIRROR
AC09~12BK.NSJ
AC18~24BK.NSK



ARTCOOL COLOR
AB09~12BK.NSJ
AB18~24BK.NSK
Výroba se nepotvrzuje



STANDARD PLUS S
MJ05~15PC.NSJ
MJ18~24PC.NSK

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Rezidenční klimatizace – **OSTATNÍ**



AIR PURIFIER
AP09~12RK.NSJ

Předpokládá se ukončení výroby

Novinky rezidenční klimatizace 2024

Registrace TČ vzduch / vzduch do programu Zelená úsporám

Klimatizace musí být jediným zdrojem vytápění, s chladicím výkonem do 12 kW
Energetická třída A++ v režimu topení (tj. SCOP 4,6 a výše).

Registrovány jsou splitové sestavy Deluxe DC09RK a DC12RK,
do programu je zadán požadavek na registraci jednotek Dualcool Premium H09~12S1P.NS1



Novinky rezidenční klimatizace 2024

Dualcool Premium

Delší proud vzduchu a rychlejší dosažení požadované teploty pomocí unikátního systému dvou oddělených lamel.



Funkce snímání vnitřní relativní vlhkosti pomocí zabudovaného senzoru vlhkosti zabraňuje nadměrnému odvlhčování úpravou proudění vzduchu na základě požadované teploty a aktuální vlhkosti.

Funkce Soft Air

Při použití této funkce se spodní lopatka uzavře a vzduch začne vycházet předním výstupem, poskytuje tak uživateli pohodlí nepřímého proudu vzduchu.



Novinky rezidenční klimatizace 2024

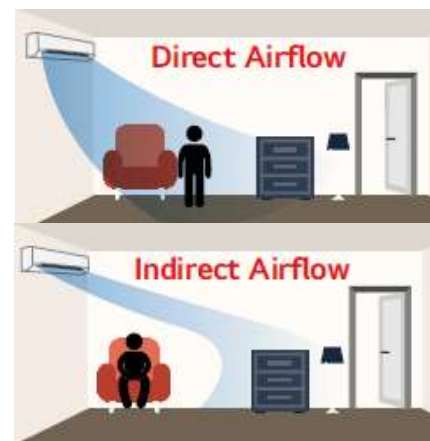
Dualcool Premium

kW Manager pro kontrolu spotřeby energie prostřednictvím aplikace LG ThinQ nepřetržitě měří a monitoruje spotřebu energie klimatizace během provozu, aby bylo zajištěno, že nepřekročí cílový limit spotřeby elektřiny.

Čidlo přítomnosti osob zajišťuje pohodlné proudění vzduchu a úsporu energie v režimu chlazení.

Funkce detekce otevřeného okna při náhlých změnách teplot se aktivuje úsporný režim, zabraňuje kondenzaci při otevřeném oknu

Nový ovladač se štíhlým designem



Novinky komerční klimatizace LG 2024

Novinky klimatizace 2024

SITUACE S CHLADIVY



Zdroj:
web Ministerstva životního prostředí

EU zveřejnila v únoru 2024 nařízení, která do budoucna zregulují látky ohrožující klima a ozonovou vrstvu. Do výsledné podoby výrazně zasáhl Evropský parlament, který mimo jiné prosadil rozšíření zákazů i pro používání dokonce i těch F- plynů, jejichž emise mají velmi malý dopad na klima a ani k jejich regulaci nebyla zpracována dopadová studie.

2025: zahájení zákazů uvádění na trh celé řady výrobků s HFC látkami (fluorované skleníkové plyny)

2027~2030: zákaz uvádění na trh pro malá tepelná čerpadla a klimatizace

2035: zákaz uvádění F-plynů na trh

2050: úplný zákaz F-plynů

Možné náhrady:

Přírodní chladiva (propan, čpavek, isobutan, atd.) s velmi nízkým potenciálem globálního oteplování

Hydrofluoroolefiny (HFO) - např. R1234ze jako náhrada chladiva R134a, nicméně hořlavé (A2L)



REVIZE ZÁKAZU F-PLYNŮ, na základě rozhodnutí Evropské rady, komise a parlamentu z 10/2023

	2025	2027	2029	2030	2032	2033	2035
Lot 1 – Tepelná čerpadla (AWHP)	Split	GWP < 750 < 3kg HFC nevyrobíme	GWP < 150 Split ≤ 12kW** Split R32 a R410A do 12 kW	GWP < 750 Split > 12kW*		GWP < 150 Split > 12kW**	NO F-GAS (HFO/HFC)**
	Monoblok		GWP < 150 Monoblok ≤ 50kW*	GWP < 150 Monoblok > 50kW*	NO F-GAS (HFO/HFC) Monoblok ≤ 12kW*		
Lot 2 – Tepelné čerpadlo pro ohřev TUV		Monoblok R32				NO F-GAS (HFO/HFC)*	
Lot 10 - Klimatizace (single-split) ≤ 12kW			Tep.čerpadlo WH				
Lot 21 - Klimatizace > 12kW (až do 200kW)		GWP < 750 Single-split < 3kg HFC nevyrobíme		GWP < 150** RAC, CAC, Multi R32			NO F-GAS (HFO/HFC)**
				GWP < 750** CAC, Multi a MULTI V R410A		GWP < 150** CAC, Multi a MULTI V R32	
Lot 21 – Chillery jen chlazení ≤ 12kW		GWP < 150**			NO F-GAS (HFO/HFC)**		
Chillery jen chlazení > 12kW		GWP < 750**					Chillery ACHH s R410A

LOT – směrnice o Ekodesignu

* Pokud platí bezpečnostní požadavek, GWP < 750 se stává limitem

** Kromě případů, kdy to vyžaduje splnění bezpečnostních požadavků

Novinky komerční klimatizace 2024

CAC SPLIT & MUTLI

Nové venkovní jednotky

MU2R15~17.U13

MU3R19~21.U23

Energetická třída A++ v režimu topení

Registrace do programu Zelená úsporám je ve fázi přípravy

Kanálové jednotky středotlaké
s integrovaným čerpadlem kondenzátu

CM18~24F.N11, UM30F.N11

UM36~42F.N21

UM48~60F.N31

Již k dispozici



Dostupnost: cca červen 2024



Novinky komerční klimatizace 2024

CAC SPLIT

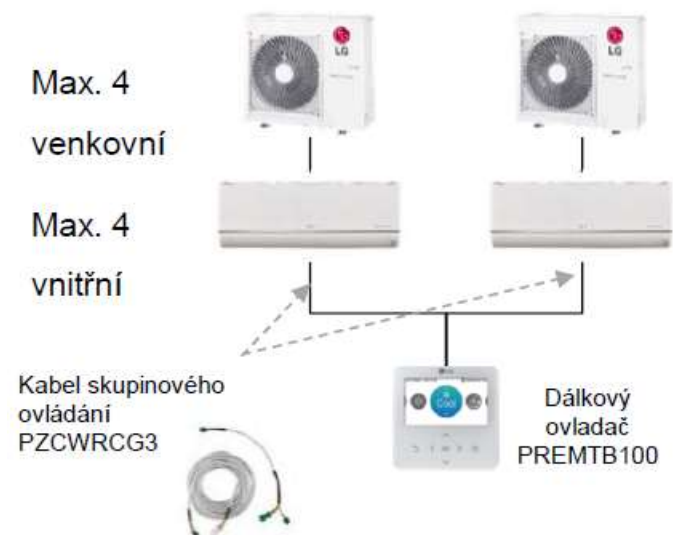
Funkce střídání chodu / záložní provoz / zálohování výkonu

K dispozici pro 2 ~ 4 vnitřní jednotky s jednou venkovní

nástěnné jednotky model MJ a US

Nově:
kazetové s dvojitou lamelou
kanálové nízkotlaké, středotlaké, vysokotlaké

Již k dispozici



Novinky komerční klimatizace 2024

MULTI V

MULTI V™ i



Dostupnost: cca srpen 2024

K dispozici jednotky 8~12 HP
v provedení Tepelné čerpadlo i Rekuperace tepla

Označení ZRUM080~120LTE6

Další velikosti k dispozici během 2.pololetí 2024 / 2025
(jednoblokové 14~20 HP, dále dvoublokové 22~28 HP)

Parametrově shodné s jednotkami ARUM

Rozdíly:

Náplň chladiva o cca 12% nižší

U většiny modelů o jednu dimenzi menší plynové potrubí

Kombinace se všemi klimajednotkami, hydro kity, dveřními clonami, řídicími boxy pro VZT



Novinky komerční klimatizace 2024

MULTI V

MULTI V™ i



Dostupnost: cca srpen 2024

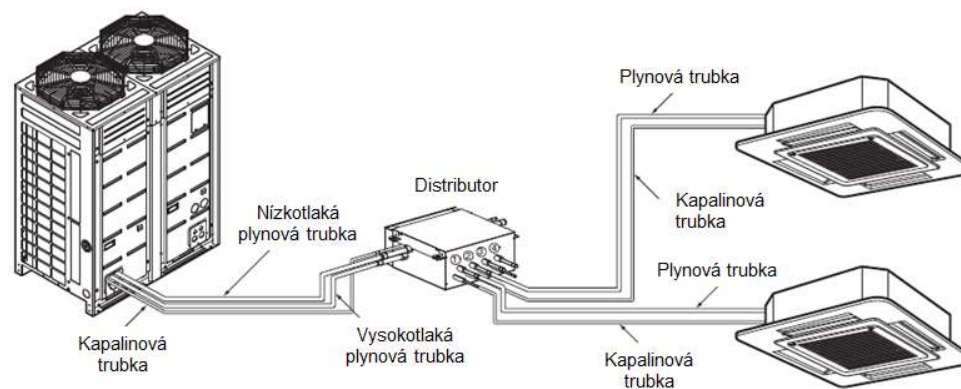
Distribuční boxy PRHRZ020~040 (2 až 4 portové)
pro napojení až 32 vnitřních jednotek v rámci systému Rekuperace tepla

Distribuční box pro provoz s chladivem R32 je vybaven
uzavíracím ventilem každé větve pro snazší instalaci systému,
odpadá tak potřeba instalace externích ventilů na potrubních větvích.



Zbývající vnitřní jednotky mohou nezávisle, dojde k uzavření pouze ventilu pro úsek s únikem.

Je-li detekován únik chladiva, odvětrání
je spínáno distribučním boxem
(ventilátor není dodávkou LG).



Novinky komerční klimatizace 2024

MULTI V

MULTI V™ i



Již k dispozici

Aplikační schémata MULTI V i s chladivem R32

Vnitřní jednotky neobsahují uzavírací ventily ani detektory úniku chladiva.

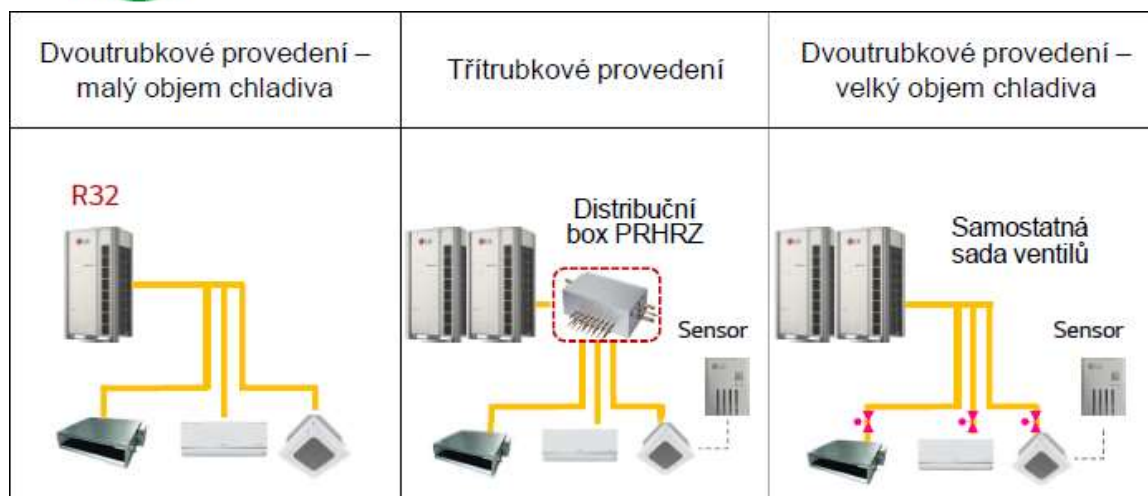
Je nutno použít buď:

Třítrubkový systém:

uzavírací ventily a senzor detekce jsou součástí distribučního boxu PRHRZ, včetně propojení s externím odvětráním (LG nezajišťuje). Nelze použít jiné ventily ani detektory.

Dvoutrubkový systém:

pokud nevychází koncentrace, je nutno použít senzor detekce úniku (model PLDRNV1S), uzavírací ventily nenabízíme. Ve fázi vývoje je box s ventily.



Novinky komerční klimatizace 2024

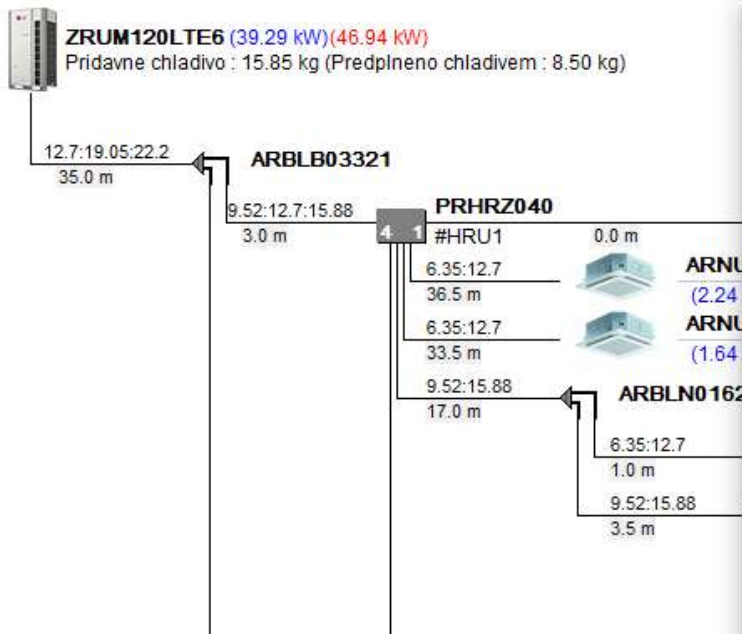
MULTI V

MULTI V™ i



Návrh systému MULTI V i s chladivem R32 v návrhovém softwaru LATS HVAC

Nutno zadávat plochy místností všech vnitřních jednotek (vč. distribučních boxů), LATS HVAC stanovuje potřebu a počet bezpečnostních opatření a zohledňuje, zda se nejedná o podzemní podlaží



Room / Area	Area (m ²)	Min Number of Safety Device	IDU /HR Unit
2.14	13.60	Safety Device 2 or more	ARNU07GTRB4
2.13	13.00	Safety Device 2 or more	ARNU05GTRB4
2.12	102.60	Safety Device 1	ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,ARNU05GTRB4,...
2.10	13.10	Safety Device 2 or more	ARNU05GTRB4
2.17	431.30	Safety Device x	ARNU09GTRB4,ARNU09GTRB4,ARNU09GTRB4,ARNU09GTRB4,...
HRU1	6.00	Safety Device 2 or more	PRHRZ040
HRU2	6.00	Safety Device 2 or more	PRHRZ020

** : Lowest Underground Floor
 =====Safety device=====
 Safety device 1:sensor(+alarm)
 Safety device 2 or more:sensor+ventilation/shutoff valve

Novinky komerční klimatizace 2024

MULTI V



HYDRO KITY

Rozšíření řady nástěnných hydro kitů (5,6 / 7,1 / 9 kW)
o provedení s integrovanou nádrží o objemu 200 litrů

Max. hodnota vstupní vody 50°C

Rozšíření řady stacionárních vysokoteplotních hydro kitů
o výkonu 13,8 / 25,2 kW o 3fázové provedení
(shodná cena s 1fázovým provedením)

V přípravě Hydro kity větších výkonů (rok 2025)

Již k dispozici

ARNH18GK5A4 / ARNH24GK5A4
ARNH30GK5A4



ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4
ARNH04LK3A4 / ARNH08LK3A4



Novinky komerční klimatizace 2024

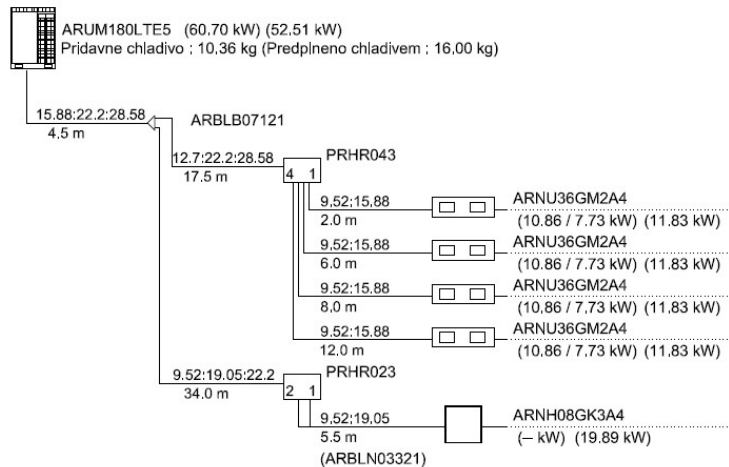
MULTI V

HYDRO KITY – TOP PROJEKT ČESKO

Green house Karlovy Vary
Hydroponie (chlazení) a výroba svíček (příprava teplé vody)

Dodáno 13x MULTI V,
z toho 11x rekuperace tepla s vysokoteplotním hydro kitem

ZAŘÍZENÍ č.1A



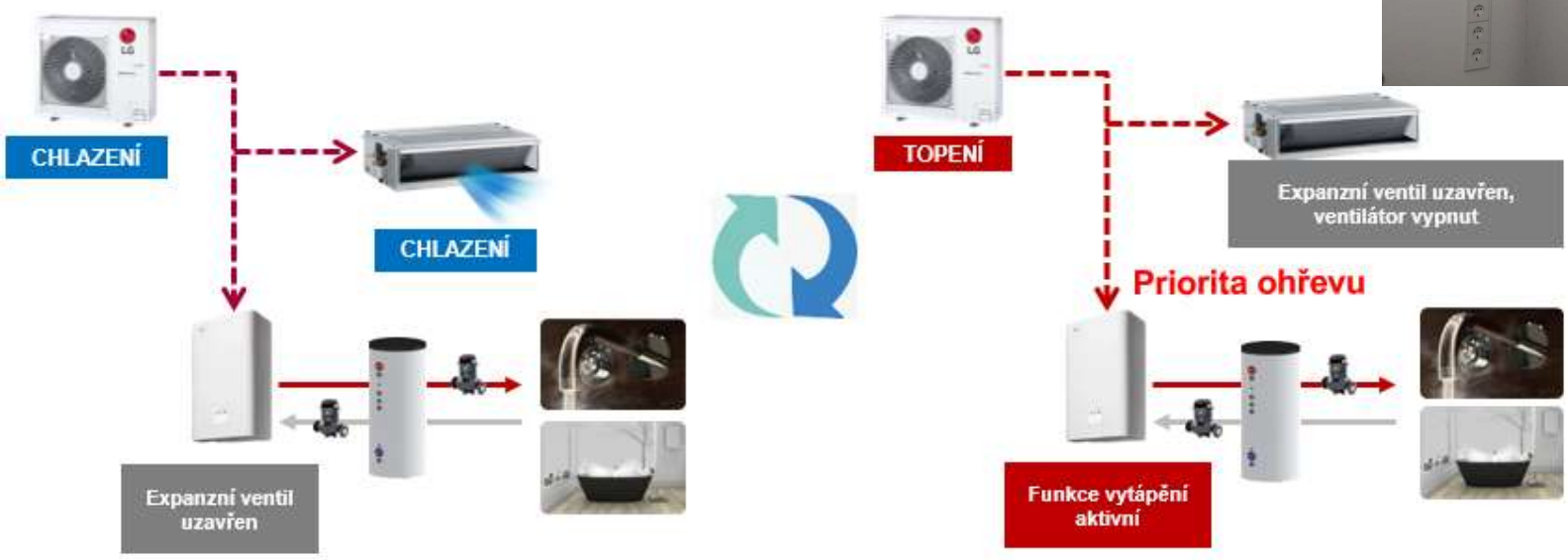
Novinky komerční klimatizace 2024

MULTI V

HYDRO KITY – PROJEKTY ŠPANĚLSKO



Použití nástěnných hydro kitů (5,6 / 7,1 / 9 kW) s klimajednotkami a venkovními jednotkami MULTI V řady ZRUN.



Novinky komerční klimatizace 2024

VYTÁPĚCÍ JEDNOTKY PRO PRŮMYSLOVÉ HALY

Jednotky externího výrobce s EC motory
(bezkartáčové stejnosměrné motory)

Výkony:

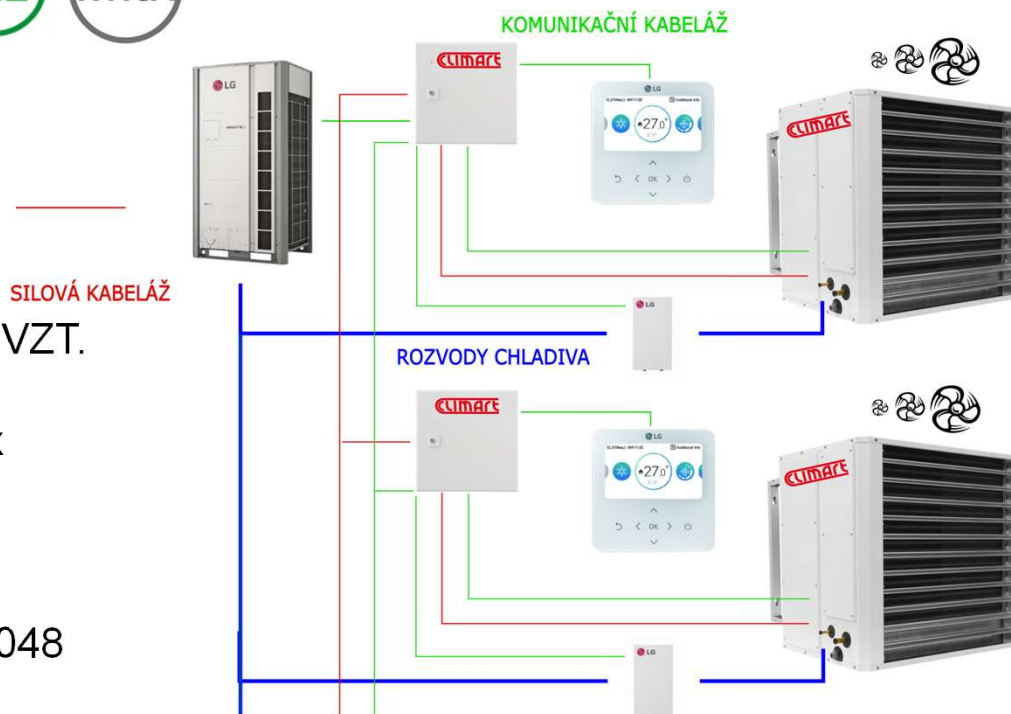
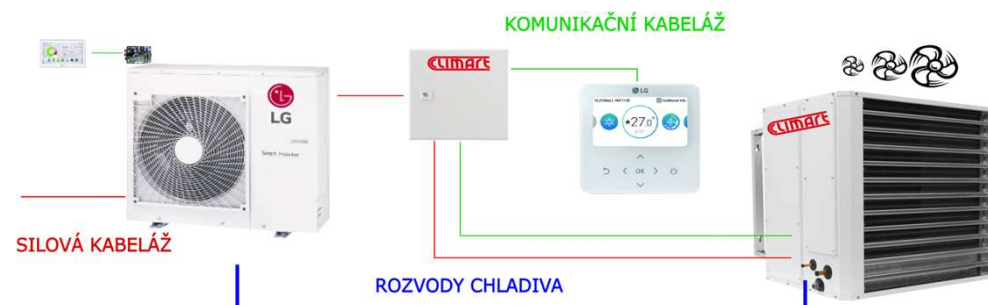
Chlazení 8,5 / 15 kW, Topení 10 / 17 kW

Použití se splity i MULTI V, chladivo R32 i R410A.

Pravidla pro návrh jsou stejná jako pro přímé chlazení VZT.

Součástí dodávky jednotky je přednastavený řídicí box s regulátory pro 3 otáčkové řízení ventilátoru a upravený ovladač PREMTB.

Pro systémy MULTI V je nutný vstřikovací ventil PRLK048 (dodávka LG).



Novinky komerční klimatizace 2024

VÝROBNÍKY STUDENÉ VODY



Vzduchem chlazený kompakt
na bázi technologie MULTI V se scroll kompresory

Chladivo R410A – výkony 65 ~ 222 kW chlazení, resp. 70 ~ 246 kW topení

Chladivo R32 – výkony 57 ~ 222 kW chlazení / 60 ~ 246 kW topení

Dostupnost: na poptání

Garance provozu při chlazení v rozsahu venkovních teplot $-15 \sim 52^{\circ}\text{C}$
(výkon chilleru klesá až při venkovních teplotách nad 40°C a nízké teplotě vody)

Garance provozu při topení v rozsahu venkovních teplot $-30 \sim 35^{\circ}\text{C}$
(výkon chilleru klesá až při venkovních teplotách pod -10°C a vysoké teplotě vody)

Garantovaný provoz ve výkonovém rozsahu 20 ~ 100%

Novinky komerční klimatizace 2024

TECHNICKÉ PODKLADY

Podklady na www.mojelg.cz –
doplněny fotografie nástěnných jednotek RAC

Projektová dokumentace 2024

doplněna o různé instalační informace,
příslušenství (uzavírací ventily s pohonem, aj.),
připojovací rozměry kanálových jednotek

V přípravě **Instalační příručka MULTI V**



INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA
MULTI V i



MOJELG.CZ

- ^ Domovská stránka
- ^ Therma V
- ^ Klimatizace
 - Projektční podklady a dokumentace
 - Servis klimatizace

PROJEKČNÍ PODKLADY A DOKUMENTACE

📄 CAD schemata	03.04.22 LG Electronics CZ&SK
📄 Info k servisu, zárukám, náhradním dílům	5.1. LG Electronics CZ&SK
📄 Katalogy	05.04.22 LG Electronics CZ&SK
📄 Manuály	03.04.22 LG Electronics CZ&SK
📄 Návrhový software LATS HVAC	02.04.22 LG Electronics CZ&SK
📄 Produktové databočky	02.04.22 LG Electronics CZ&SK
📄 Produktové foto	11.11.22 LG Electronics CZ&SK
	01.04.22 LG Electronics CZ&SK
	4.3. LG Electronics CZ&SK

2024

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

LG Air Solution









Therma V

Line-up 2024



LG THERMA V Line-up

Monoblok

Produkt	Výstupní teplota (Chl. / Top.)	Chladivo	Napájení	Topný výkon (Chladicí výkon)							
				4	5	6	7	9	12	14	16
Novinka Therma V Monoblok R290 	5°C / 75°C	R290* 	1ø 230V						○	○	○
			3ø 400V					○	○	○	○
Therma V Monoblok S (Gen.2) 	5°C / 65°C		1ø 230V		○		○	○	○	○	○
			3ø 400V				○	○	○	○	○
Therma V Hydrosplit 	5°C / 65°C		1ø 230V						○	○	○
			3ø 400V						○	○	○
	Combi 		1ø 230V						○	○	○
			3ø 400V						○	○	○

* Přírodní chladivo s GWP 3

LG R290 Monoblok

Představuje se



LG THERMA V Monoblok R290

Představení

Moderní řešení

- ✓ Extrémě tichý
- ✓ Nový design
- ✓ Přírodní chladivo R290 – Propan
- ✓ Výstupní teplota až 75 °C
- ✓ Max. teplota TV 65°C (na kompresor)
- ✓ Nové řešení defrostu (dvojitý EEV)
 - ✓ Více odtokových otvorů
 - ✓ Bez bočního panelu
 - ✓ Odtávání odspodu
- ✓ Nový ventilátor (bionický)
- ✓ Napojení zezadu nebo zespodu (delší vedení k domu)
- ✓ Komunikace MODBUS s “Chytrým domem” a MaR
- ✓ Monitoring spotřeby energie
- ✓ Testy ventilů, čerpadel a čidel
- ✓ Bivalentní zdroj součástí Hydroboxu nebo Kombi jednotky
- ✓ Jistič 16A



LG R290 Monoblok

Hlavní součásti

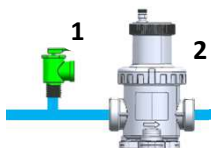
1 "LG Black-Fin" výparník



2 Biometrický ventilátor



PHEX
(chl. / Voda)



Interiér

- 1 Poj.v.
- 2 Odvzd.v.

6 Uzavřená sekce elektro

3 Dvojitý hlukový kryt

4 Nový Scroll kompresor LG

5 Sestava vodních komponentů

Napojení

- A Výstup (vnější 1")
- B Vstup (vnější 1")

Oběhové č.

- A
- B

Tlakové č.


Odvdz.ventil

PHEX SWEP

Průtokoměr

LG R290 Monoblok

Hlavní specifikace s Hydroboxem

Model		LG THERMA V Monoblok R290 ¹⁾			
Vzhled					
Výkon (kW)	topení (A7/W35)	9	12	14	16
Chladivo	Typ (GWP)	R290 (3)			
	Množství (kg)	1.2			
	t-CO2 eq.	0.0036			
Účinnost	SCOP (prům., 35°C)	5.23	5.45	5.38	5.11
	SCOP (prům., 55°C)	3.75	3.97	3.96	3.92
	ErP (35°C/55°C)	A+++ / A++		A+++ / A+++	
	COP (A7/W35)	4.90	4.70	4.50	4.30
Výkon	Venkovní teplota (°C)	-28 ~ 35			
	Max. výstupní teplota (°C)	75			
	Topný výkon při nízkých teplotách (@LWT 35°C)	100% @ -7 °C OAT			
Hladina akustického tlaku	Topení / Jmenovitý (dB(A))	49	49	51	52
Velikost (ODU)	Rozměry (HxWxD, mm)	1019 x 1560 x 520 ²⁾			
	Plocha (m ²)	0.72			
	Objem (m ³)	0.73			
Hotnost (ODU)	Jednotka (kg)	181			
Napájení	Φ / Hz / V	3 / 50 / 380-415	1 / 50 / 220-240 & 3 / 50 / 380-415		
	Doporučený jistič pro venkovní jedn. (A)	1Φ : 25 / 3Φ : 16			
Vnitřní jednotka	Hydrobox	Velikost (HxWxD, mm)	850 x 490 x 315		
		Hmotnost (kg)	30 (1Φ) / 31 (3Φ)		
		Hladina akust. výkonu (dB(A))	39		
		Expanzní nádoba	8L		
		Bivalence	6kW (1Φ) / 9kW (3Φ)		

※ S ohledem na naši strategii inovací se specifikace mohou měnit.

1) S odkazem na (The products got Keymark certification. <https://keymark.eu/en/products/heatpumps/certified-products>) or PDB(Product Data Book) for specifications.

Vysoká energetická účinnost

Jedinečná účinnost převyšující SCOP 5 ¹⁾

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

Vzduch

Volná, Zelená, Obnovitelná
Energie

80%
20%

Elektrina



Požadované teplo

100%

SCOP > 5 ¹⁾



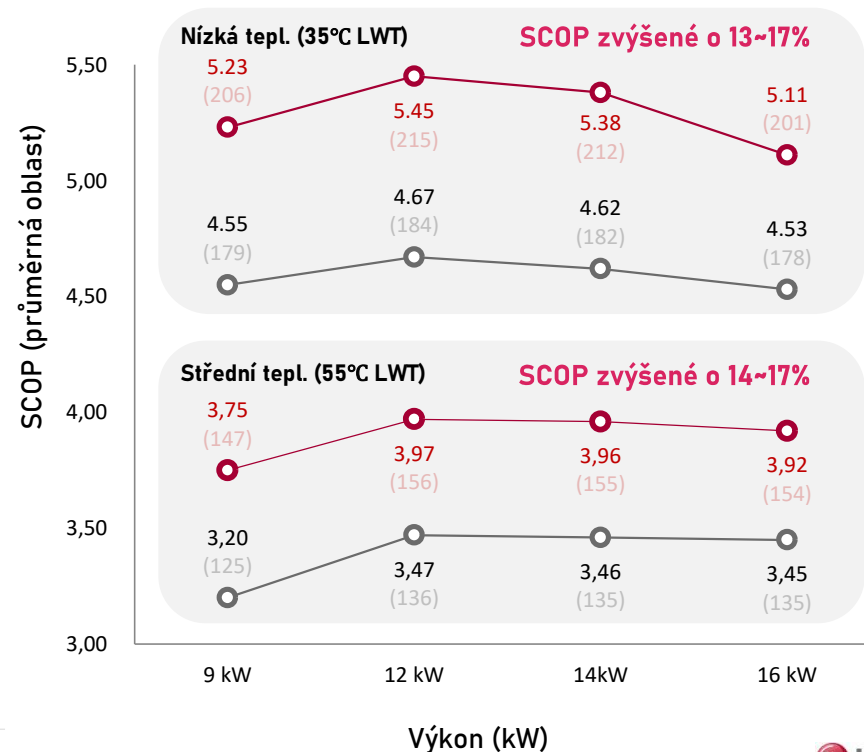
Díky své vysoké účinnosti, snižuje využití primární energie a snižuje uhlíkové emise, **proto naši zákazníci mohou žít udržitelným způsobem.**

1) Průměrné klima nízká teplota (35°C)

2) SCOP dle EN14825 s odkazem na další informace na (<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>)

SCOP ²⁾

—○— R290 Monoblok (Nový)
—○— R32 Monoblok S (Stávající)



Vysoká účinnost

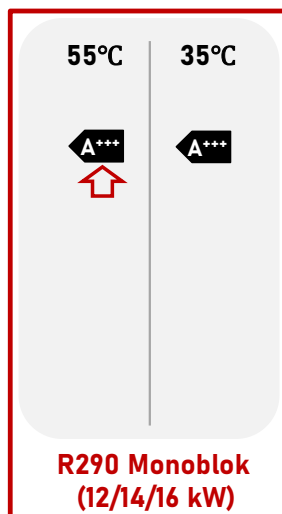
ErP A+++ / A+++ ^{1), 2)} pro topení

ErP (Stávající)

Topení



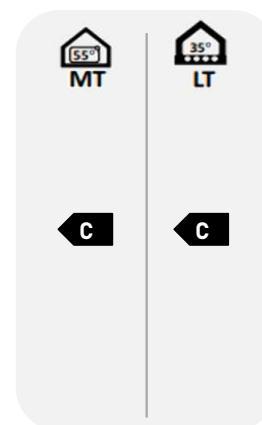
R32 Monoblok S
(12/14/16 kW)



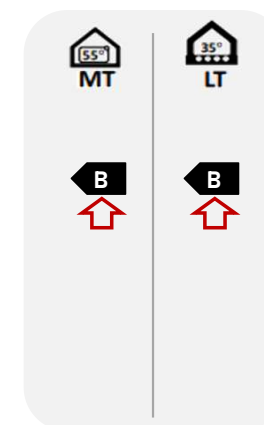
R290 Monoblok
(12/14/16 kW)

ErP (Novinka) ³⁾

Topení



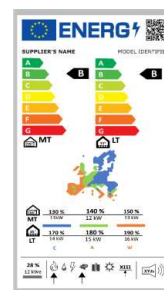
R32 Monoblok S
(12/14/16 kW)



R290 Monoblok
(12/14/16 kW)

Nový návrh ErP (platný od 9 / 2025)

- Zvýšený MEPS (MT: 145% / LT: 170%)
- EL převeden (A+++ to D → A to G)
- Povinný nezávislý test
- Změna CC (2.5 → 1.9)
- Měření hl.ak.výkonu dle Part load B



1) Seasonal space heating efficiency is based on EN14825 and refer to LG Compliance Information homepage for more detailed information (<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>).

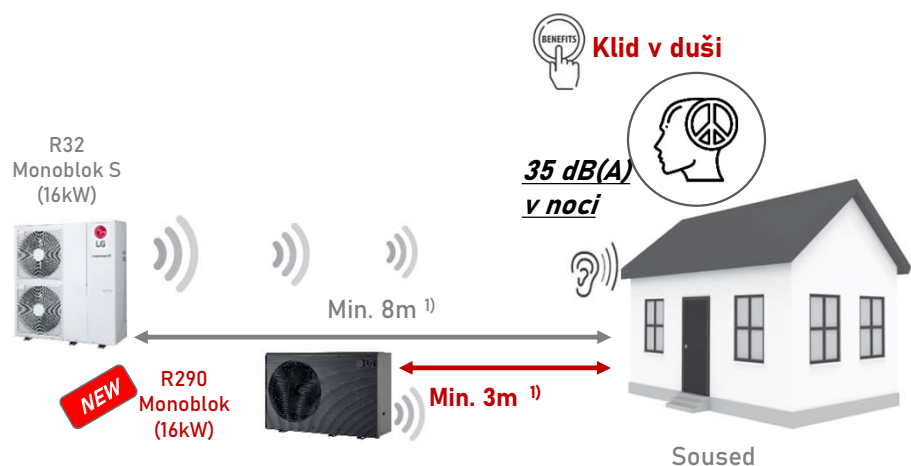
2) ErP Energy labeling A+++/A+++ applies only to 12/14/16 kW models of R290 monoblok.

3) These classes have been converted based on currently announced regulatory standards, so it may be changed at the time when New ErP is actually applied.

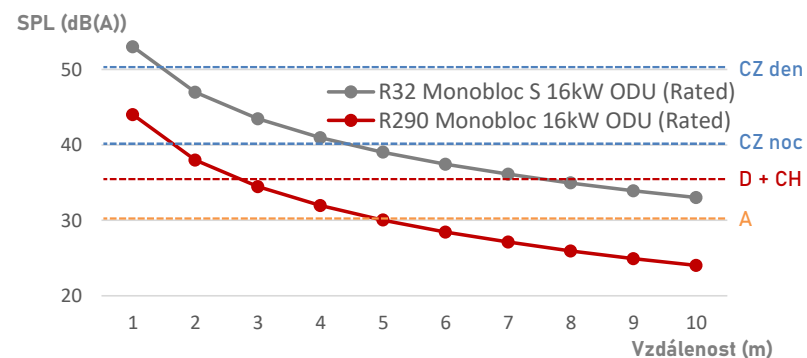
Jedinečně tichý provoz

V souladu s požadavky na klidné prostředí

Popis		GERMANY	AUSTRIA	SWITZERLAND	CZ
Hladina akustického tlaku	Den	50 dB(A) (06:00 ~ 22:00)	40 dB(A) (06:00 ~ 19:00)	40 dB(A) (07:00 ~ 19:00)	50 dB(A)
	Večer	-	35 dB(A) (19:00 ~ 22:00)	-	-
	Noc	35 dB(A) (22:00 ~ 06:00)	30 dB(A) (22:00 ~ 06:00)	35 dB(A) (19:00 ~ 07:00)	40 dB(A)



Hladina akustického tlaku²⁾ záleží na umístění jednotky



S Monoblokem R290 není zapotřebí další opatření, což přináší další úspory.



1) Na základě převodu hladiny akustického výkonu na hladinu akustického tlaku. Minimální vzdálenost od referenčního bodu (např.: sousední dům) se může lišit v závislosti na konkrétních podmínkách instalace

2) Hladina akustického tlaku převedená ze jmenovité hladiny akustického výkonu s přihlédnutím k penalizaci tonality (0 dB pro Therma V Monoblok R290) ve volném prostoru.

$$SPL = SWL - 20 \log(r) + K_t + K_0 - 11$$

K_t (+ tonalita) : 0dB, K_0 (jednoduchý úhel insta. pole) : 3dB pro instalaci ve volném prostoru

Proč LG R290 Monoblok ?

Porovnání s konkurencí

Popis		LG R32 Monoblok S	Novinka LG R290 Monoblok	Viessmann Vitocal 150-A & 151-A ¹⁾	Viessmann Vitocal 250-A & 252-A ¹⁾	Vaillant Arotherm Plus ¹⁾	Panasonic Aquarea L Generation ¹⁾
Appearance							
Line-up	Výkon (kW)	5 / 7 / 9 / 12 / 14 / 16	9 / 12 / 14 / 16	12 / 13 / 15	12 / 13	3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 / 12 / 15	5 / 7 / 9
Chladivo	Typ (GWP)	R32 (675)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)
	Množství (kg)	2.0	1.2	2	2	1.3	1.0 @ 9kW
	t-CO2 eq.	1.35	0.0036	0.006	0.006	0.004	0.003
Výkonnost	SCOP / pro 35°C	4.53 / A+++ (C) @ 16kW	5.11 / A+++ (B) @ 16kW	4.53 / A+++ (C) @15kW	4.95 / A+++ (B) @13kW	4.74 / A+++ (C) @15kW	4.90 / A+++ (B) @9kW
	SCOP / pro 55°C	3.45 / A++ (C) @ 16kW	3.92 / A+++ (B) @ 16kW	3.60 / A++ (C) @15kW	3.93 / A+++ (B) @13kW	3.66 / A++ (C) @15kW	3.32 / A++ (C) @9kW
	Telota (°C)	-25 ~ 35	-28 ~ 35	-20 ~ 40	-20 ~ 20	-25 ~ 46	-25 ~ 35
	Max. výst. tepl. (°C)	65	75	70	70	75	75
	Hl.akust.výk. (dB(A))	61 @ 16kW	52 @ 16kW	56 @15kW	54 @13kW	61 @ 15kW	54 @ 9kW
Velikost	Rozměry H x W x D (mm)	1380x1239x330	1019 x 1560 x 520	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1565 x 1100 x 450	996 x 980 x 430
Hmotnost	Unit (kg)	119.1	181	191	215(1ph) / 221(3ph)	185(1ph) / 203(3ph)	97 @ 9kW
Napájení	Ø / Hz / Volt	1 / 50 / 220-240 & 3 / 50 / 380-415	1 / 50 / 220-240 & 3 / 50 / 380-415	1 / 50 / 230	1 / 50 / 230 & 3 / 50 / 400	1 / 50 / 230 & 3 / 50 / 400	1 / 50 / 230
Vnitřní jednotky	Samostatně	O	O (s kontrol boxem) ²⁾	X	X	O (s připojením jednotky)	X
	Hydrobox	X	O	O	O	O	O
	Kompakt (TV)	X	O ²⁾	O	O	O	O
Instalace	napojení	Zezadu	Zezadu / Zespodu	Zespodu	Zespodu	Zezadu	Zezadu

1) Uvedené údaje jsou získány z katalogů jednotlivých společností a mohou se lišit dle data uvedení jednotek a katalogů na trh.

2) Bude uvedeno na trh v 4/2024

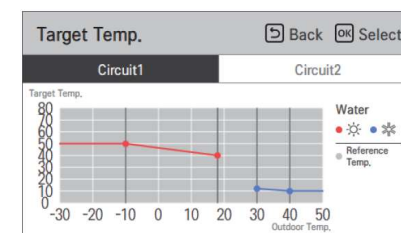
Therma V – 2023

THERMA V - MONOBLOK S

Monobloc **SILENCE SUPREME** R32 65°C A+++ R1Compressor™ Black Fin LG ThinQ

Kompaktní řešení – „Vše v jednom“

- Monoblok „ULTRA“ (v domě jen ovladač)
 - ✓ Konstantní výkon do -15 °C (16 kW 90 %)
 - ✓ Hladina akustického výkonu -3 dB(A)
 - ✓ Výstupní teplota až 65 °C
 - ✓ Přímý, směřovaný okruh, TV
 - ✓ Komunikace MODBUS s „Chytrým domem“ a MaR
 - ✓ Monitoring spotřeby energie
 - ✓ Nový „Black Fin“ : defrost -30 %
 - ✓ SIKA průtokoměr, Digit. čidlo tlaku
 - ✓ Řízení oběhového čerpadla (ΔT , konst. průtok...)
 - ✓ Grafická ekviterma
 - ✓ FV Ready
- + Bivalentní zdroj



Therma V – 2023

THERMA V - HYDROSPLIT

DĚLENÝ MONOBLOK

- Výkon 12-14-16 kW
 - ✓ Výstupní teplota až 65 °C
 - ✓ Přímý, směšovaný okruh, TV
 - ✓ SIKA průtokoměr, Digit. tlakové čidlo
 - ✓ Řízení oběhového čerpadla (ΔT , konst. průtok...)
 - ✓ Grafická ekviterma
 - ✓ Nová nastavení regulace
 - ✓ Komunikace MODBUS s “Chytrým domem” a MaR
 - ✓ FV Ready
 - ✓ Snazší instalace
 - + bivalentní zdroj u varianty Hydrobox



Therma V – 2023

THERMA V - SPLIT Mini



A+++

RI Compressor™

Black Fin

LG ThinQ

Pasivní domy a domy s malou tepelnou ztrátou

Split 4-6 kW

- Konstantní výkon do -7 °C
- Menší venkovní jednotka
- Flexibilní instalace díky možným velkým vzdálenostem jednotek 30 m/30 m
- I při max vzdálenosti podlimitní množství chladiva
- Bez nebezpečí zamrznutí ODU
- Výstupní teplota 15 až 55 °C (5-27 °C)
- Hladina akustického výkonu -3dB(A)
- Pracovní rozsah -20 až 35 °C (5-48 °C)
- Dvojitý rotační kompresor
- Čistý design IWT IDU
- Levnější o 13-15 %



Potrubí s chladivem



Potrubí s vodou

Therma V – 2023

THERMA V - SPLIT, SPLIT IWT

Pružné řešení - „Instalace jak si přejete“

Split 5-7-9 - 12-14-16 kW

- Stejné komponenty ale hydraulická část oddělena od tepelného čerpadla
- Napojení periferií do vnitřní jednotky
- Flexibilní instalace díky možným velkým vzdálenostem jednotek
- Bez nebezpečí zamrznutí ODU
- Čistý design IWT IDU (AKU, Exp. TV)
- Vzdálenost jednotek až 50 m, převýšení až 30 m



Therma V – 2023

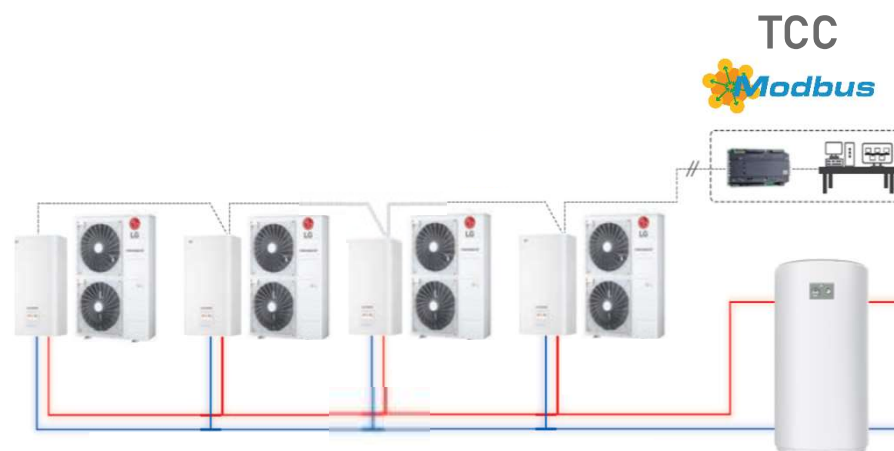
THERMA V TRONIC 2000® Modbus Cascade Controller

Spolehlivé řešení pro větší výkony

- Řízení 2-10 tepelných čerpadel
- K dispozici pro celou řadu Therma V

Plnohodnotné řízení mnoha požadavků

- Topný systém (výstupní teplota / ekviterma)
- Teplá voda (1 nebo více jednotek)
- Bivalence (elektrina, plyn,...)
- Až 4 nezávislé topné okruhy
- Dotykové prostorové ovladače
- Měření dodaného tepla, spotřebované energie
- Automatické dopouštění vody
- Oběhová čerpadla TS
- Časové programy, cirkulace TV, Zima/Léto
- VizWEB32 (dohled a ovládání přes internet)



Pro budovy s TZ až 180 kW

Objednávky u Tronic Control

Therma V - 2023

WH – Tepelné čerpadlo pro ohřev TV



Pro pasivní domy nebo tam, kde neřešíme topení

- Objem 200 nebo 270 l
- Napojení na venkovní nebo vnitřní prostředí
- COP 3,86 nejvyšší ve své třídě
- Řízení ohřevu TČ (kompresor + dvě topná tělesa)
- LG ThinQ
- Hladina akustického tlaku (2 m) 41 dB(A)
- Příslušenství PHDCLA0 pro napojení na VZT potrubí
- Záruka jen materiálová



LG Business Solutions



Therma V – 2023

Záruka

Základní záruka 2 roky:

- Instalace dle pokynů a návodu
- Prodáno přes LGECZ (jinak jen náhradní díly 2 roky zdarma, bez práce, dopravy atd.)
- Instalace proškolenou firmou (certifikát)
- Spuštění autorizovanou servisní firmou (certifikát na servis, protokol)
- Servis autorizovanou firmou (certifikát na servis, protokol)
- Uvedení do provozu max. 2 roky od data vyrobení (uvedeno na výrobním štítku jednotky)

Prodloužená záruka +5 let:

- Materiálová záruka (LG hradí jen náhradní díly)
- Stejně podmínky jako základní záruka
- + Pravidelná roční kontrola technikem (certifikát na servis nebo montáž, protokol)
- Platí max. 7 let od data zakoupení výrobku

Therma V – 2023

Uvedení do provozu

PODMÍNKA ZÁRUKY!

- Registrace spuštění na webu
 - ✓ lge.itcrm.cz/webHeatPumpInstall.do
 - ✓ Kdo intaloval
 - ✓ Kdo spustil
 - ✓ Majitel
 - ✓ Therma V (ODU+IDU) a zadání S/N

Registrace do 1 měsíce od uvedení do provozu !!!

INFORMACE O INSTALOVANÉM TEPELNÉM ČERPADLE

Kdo instaloval: ⊕ *

Kdo spustil: *

Datum spuštění: *

Instalované čerpadlo: ▾ *

SČ venkovní jednotky: *

INFORMACE O KONCOVÉM UŽIVATELI TEPELNÉHO ČERPADLA


Jméno: *

Příjmení: *

Telefon: *

Email: *

Město: *

 Sem přetáhněte potvrzenou kopii
Protokolu o uvedení do provozu

Odeslat



MOJELG.CZ

^ Domovská stránka

▼ Therma V

▼ Chillery a Fancoily

▼ Klimatizace

Kariéra s Therma V



VÍTÁME VÁS

VE STUDNI INFORMACÍ LG AS

Tepelná čerpadla Therma V

Klimatizace - MultiV - CAC - Split - Multi split - MultiV Hydrokit

Chillery



Všechny zde uvedené údaje jsou pouze informativního charakteru a mohou být bez dalšího změněny.



MOJELG.CZ

^ Domovská stránka

^ Therma V

^ LG All Stars

Odměny All Stars

Body All Stars

Monoblok R290

∨ Technické podklady

Katalogy a letáky

∨ Návodů

∨ Servis

Školení

Kontakty a servis

Software

Články

Ceník

Kalendář

∨ Obrázky a videa



ODMĚNY ALL STARS

Již 86 členů



... a mnohé další

