

MONOBLOK



R32
MONOBLOK

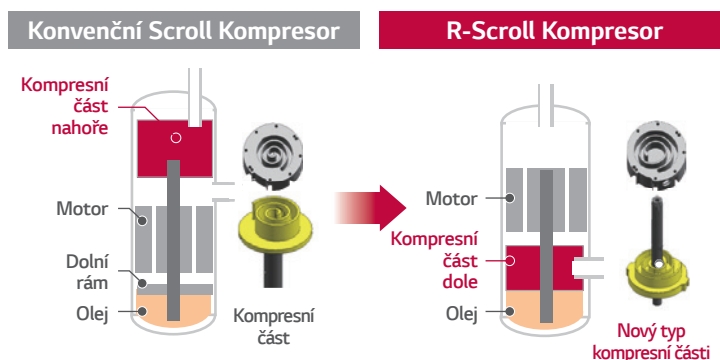
MONOBLOK

R-Scroll kompresor

Pro dosažení vyšší účinnosti a spolehlivosti jsou použity nejnovější kompresory typu R-Scroll. Tento kompresor je technologicky pokročilejší oproti klasickému, což se projevuje zejména na výrazně snížených vibracích rotačních součástí kompresoru. Navíc rozšiřuje rozsah modulace výkonu kompresoru.

• R-Scroll kompresor

- Scroll kompresor s jednoduchou vnitřní konstrukcí
- Vysoká účinnost (nízké zatížení při nízkých otáčkách/ celková účinnost)
- Nízká hlučnost (i vysoká rychlost)
- vylepšené vibrace scrollů
- 20% snížení hmotnosti (oproti konvenčnímu kompresoru)



Flash Gas Injection

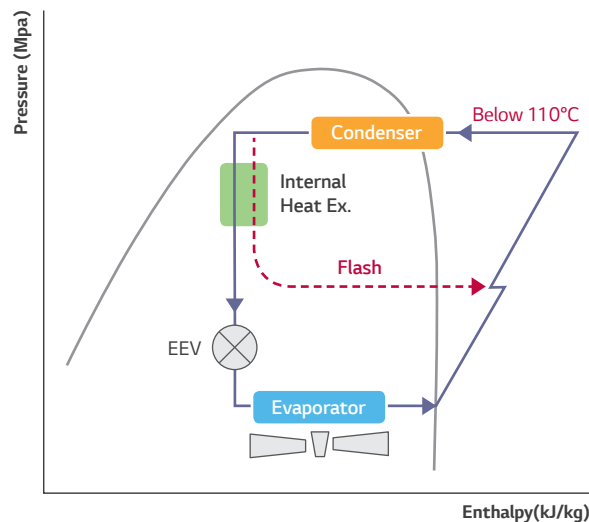
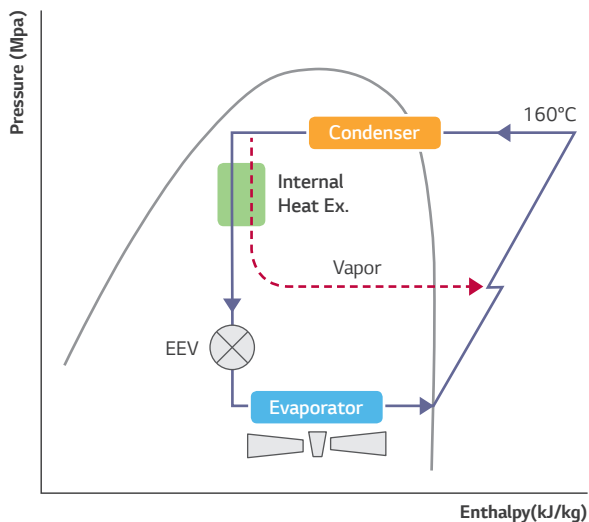
V případě chladiva R32, je velice důležité přesně řídit výstupní teplotu chladiva z kompresoru. V R32 Monobloku je použita technologie Flash plyn Injection pro efektivní řízení výstupní teploty kompresoru. Výsledkem je rozšíření pracovního rozsahu a vyšší účinnost topení za nízkých venkovních teplot.

• Vapor Injection

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je velmi vysoká (160°C)
- Chyba nástříkového cyklu a chodu kompresoru je chráněna systémovou ochranou

• Flash Gas Injection

- Výstupní teplota chladiva z kompresoru je pod 110°C
- Stabilní nástříkový cyklus



MONOBLOK

Intuitivní ovladač

R32 Monoblok má vylepšený i dálkový ovladač.

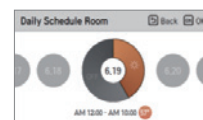
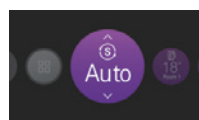
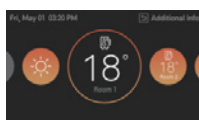


• Premiový Design

Nový moderní 4.3" barevný LCD displej
Kapacitní dotyková tlačítka (zvláště tlačítko vypnout/zapnout LED podsvícení)

• Uživatelsky přátelský ovladač

Informace jsou znázorňovány jednoduchou grafikou, ikonami a textem
Navigační tlačítka pro velmi snadné použití



• Širší možnosti řízení

Automatické řízení podle venkovní teploty a času

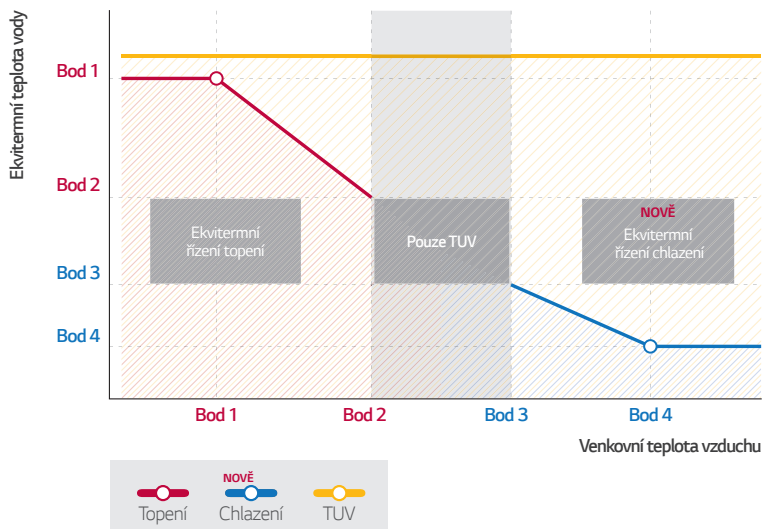
• Praktické funkce

- Optimalizované časové programy
- Nastaví období, datum, čas vyp./zap., pracovní režim, cílovou teplotu
- Snadné nastavení hodnot (dříve: číselným kódem, nyní: slovem)
- Současná teplota (pokojeová)/Cílová teplota.

Automatický provoz

Pokud si uživatel zvolí tento režim, nastavení teploty bude probíhat automaticky podle venkovní teploty. Jestliže venkovní teplota klesne, topný výkon pro vytápění domu automaticky stoupne, aby byla v domě zachována příjemná teplota podle počasí.

	Ekvitermní teplota vody	Teplota výstupní vody	Venkovní teplota vzduchu	
Topení	Bod 1	15 ~ 57	Bod 1	-15 ~ 24
	Bod 2	15 ~ 57	Bod 2	-15 ~ 24
Chlazení	Bod 3	5 ~ 25	Bod 3	10 ~ 43
	Bod 4	5 ~ 25	Bod 4	10 ~ 43

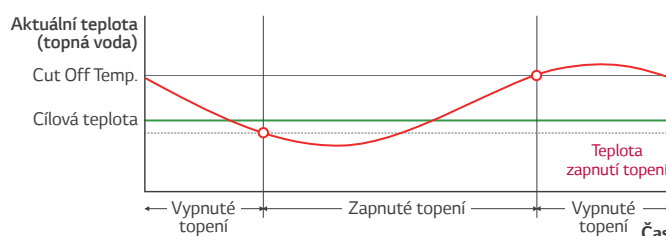
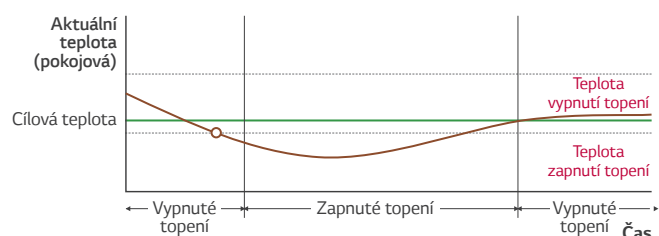


Různé možnosti nastavení teploty

Pro maximální pohodlí a spokojenost zákazníků je možné použít různé způsoby ovládání teploty. Zejména v evropských zemích, kde je tepelná pohoda jednoznačným požadavkem, je řízení pomocí teploty topné vody současně s ohledem na vnitřní prostorovou teplotu velmi výhodnou volbou.

- ① Řízení pomocí teploty topné vody na výstupu
- ② Řízení pomocí teploty topné vody zpátečky
- ③ Řízení čidlem teploty vzduchu
- ④ Současně pomocí teploty topné vody a prostorovým čidlem teploty vzduchu

- Thermo On : Když je dosažena podmínka teploty vzduchu nebo teploty topné vody
- Thermo Off : Když je dosažena buď teplota vzduchu, nebo teplota topné vody



Ocean Black Fin

Povrchová ochrana venkovních výměníků „Ocean Black Fin“ je ještě odolnější proti korozním vlivům prostředí.



Delší životnost
Nižší provozní náklady



Vylepšená protikorozní
ochrana

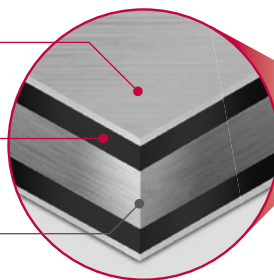
Hydrofilní povrch (voda snadno stéká a netvoří kapky)

Hydrofilní povrchová úprava minimalizuje množství kapaliny na povrchu.

Epoxydová pryskyřice (odolná proti korozi)

Černý povlak silně chrání povrch hliníku proti korozi.

Aluminum Fin



Ocean
Black Fin

Jednoduchá instalace

• Koncept „Vše v jednom“

- LG nabízí kompletní THERMA V Monobloc, který obsahuje i většinu součástí vodní strany ve venkovní jednotce.
- Nejsou zapotřebí žádné práce na chladivovém okruhu, což vede k rychlejší a bezproblémové instalaci.



THERMA V R32 Monobloc

Části vodního okruhu, které jsou součástí Monobloku



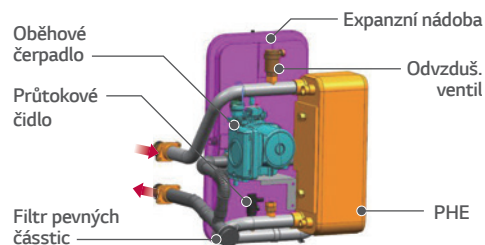
Deskový výměník tepla (PHE)



Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo třídy A



MONOBLOK

HM051M.U43 / HM071M.U43 / HM091M.U43



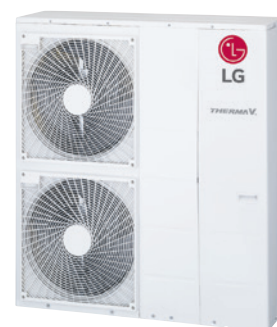
POPIS		JEDNOTKA	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43		
SEZÓNŇNÍ ENERGIE							
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP	4,45	4,45	4,45		
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	6		
		Sezónní účinnost topení (η_s)	%	175	175	175	
		Sezónní účinnost topení Třída		A+++	A+++	A+++	
		Roční spotřeba energie	kWh	2,551	2,668	2,784	
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	SCOP	3,12	3,12	3,12		
		Jmenovitý topný výkon (Prated)	6	6	6		
		Sezónní účinnost topení (η_s)	%	122	122	122	
		Sezónní účinnost topení Třída		A+	A+	A+	
		Roční spotřeba energie	kWh	3,638	3,638	3,638	
SPECIFIKACE VÝROBKU							
Nominální výkon	Topení	OAT	LWT				
		7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	55°C	kW	5,50	5,50	5,50
	Chlazení	2°C	35°C	kW	3,30	4,20	5,40
		35°C	18°C	kW	5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C	kW	5,50	7,00	9,00
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	1,22	1,56	2,15
		7°C	55°C	kW	2,04	2,04	2,04
		2°C	35°C	kW	0,94	1,20	1,54
	Chlazení	35°C	18°C	kW	1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C	kW	1,96	2,59	3,46
				W/W	4,50	4,50	4,18
COP	Topení	7°C	55°C	W/W	2,70	2,70	2,70
		2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50
				W/W	4,60	4,50	4,20
EER	Chlazení	35°C	7°C	W/W	2,80	2,70	2,60
Pracovní rozsah	Topení	Voda Min ~ Max (výstup)	°C		15 ~ 65		
		Vzduch Min~Max	°C		-25 ~ 35		
		Voda Min ~ Max (výstup)	°C		5 ~ 27		
		Vzduch Min~Max	°C		5 ~ 48		
	Chlazení	Voda Min ~ Max (výstup)	°C		15 ~ 80		
		Vzduch Min~Max	°C				
Chladivo	TUV	Voda Min ~ Max (výstup)	°C				
	Typ				R32		
		GWP (Global Warming Potential)				675	
Kmpresor	Náplň		kg		1,4		
			tCO ₂ eq		0,95		
		Počet	EA		1		
Průtok vody	Typ				R-Scroll		
		Min.	LPM		15		
Napojení	Vodní okruh	Vstup	mm(in)		Vnější PT 25(1)		
		Výstup	mm(in)		Vnější PT 25(1)		
Rozměry	Jednotka	š x v x h	mm		1 239 x 907 x 404		
Hmotnost	Jednotka		kg		96		
Hladina akustického tlaku (1m)	Topení	Jmenovitý	dB(A)		50		
Hladina akustického výkonu	Topení	Jmenovitý	dB(A)		60		
Napájení	Fáze/Frekvence/Napětí		Ø / Hz / V		1 / 50 / 220-240		
		Maximální proud	A		23		

Poznámky

1. A+++ platí od 26. září 2019 do té doby platí jako A++. 2. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 3. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrická práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 4. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdozvukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 5. Výkony dle EN14511. 6. Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. 7. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu



HM121M.U33 / HM141M.U33 / HM161M.U33 HM123M.U33 / HM143M.U33 / HM163M.U33



Therma V

POPIS	JEDNOTKA	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
-------	----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

SEZÓNÍ ENERIE									
Topení (dle EN14825)	Průměrná oblast (výstup 35°C)	SCOP		4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		10	11	11	10	11	11
		Sezónní účinnost topení (ηs) %		175	175	175	175	175	175
		Sezónní účinnost topení Třída		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Roční spotřeba energie kWh		4,642	4,875	5,103	4,642	4,875	5,103
	Průměrná oblast (výstup 55°C)	SCOP		3,18	3,18	3,18	3,18	3,18	3,18
		Jmenovitý topný výkon (Prated)		12	12	12	12	12	12
		Sezónní účinnost topení (ηs) %		124	124	124	124	124	124
		Sezónní účinnost topení Třída		A+	A+	A+	A+	A+	A+
		Roční spotřeba energie kWh		7,795	7,795	7,795	7,795	7,795	7,795

SPECIFIKACE VÝROBKU

		OAT	LWT							
		7°C	35°C	kW						
Nominální výkon	Topení	7°C	55°C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
		2°C	35°C	kW	11,00	12,00	13,80	11,00	12,00	13,80
	Chlazení	35°C	18°C	kW	14,00	14,00	16,00	14,00	14,00	16,00
		35°C	7°C	kW	14,00	14,00	16,00	14,00	14,00	16,00
Nominální příkon	Topení	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	4,00	2,61	3,11	4,00
		7°C	55°C	kW	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29	4,29
	Chlazení	2°C	35°C	kW	3,13	3,42	3,94	3,13	3,42	3,94
		35°C	18°C	kW	3,04	3,26	4,00	3,04	3,26	4,00
COP	Topení	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,00	4,60	4,50	4,00
		7°C	55°C	W/W	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	Chlazení	2°C	35°C	W/W	3,52	3,51	3,50	3,52	3,51	3,50
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00	4,60	4,30	4,00
EER	Chlazení	35°C	7°C	W/W	2,70	2,60	2,50	2,70	2,60	2,50
		35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00	4,60	4,30	4,00
Pracovní rozsah	Topení	Voda Min - Max (výstup) °C			15 - 65			15 - 65		
		Vzduch Min-Max °C			-25 - 35			-25 - 35		
	Chlazení	Voda Min - Max (výstup) °C			5 - 27			5 - 27		
		Vzduch Min-Max °C			5 - 48			5 - 48		
TUV	Voda Min - Max (výstup) °C			15 - 80			15 - 80			
Chladivo	Typ				R32			R32		
	GWP (Global Warming Potential)				675			675		
Kompresor	Náplň	kg			2,4			2,4		
	Počet	tCO ₂ eq			1,62			1,62		
Průtok vody	Typ	EA			1			1		
	Typ				R-Scroll			R-Scroll		
Napojení	Min.	LPM			20			20		
	Vodní okruh	Vstup mm(in)			Vnější PT 25(1)			Vnější PT 25(1)		
Rozměry	Výstup mm(in)				Vnější PT 25(1)			Vnější PT 25(1)		
	Jednotka	š × v × h	mm		1 239 × 1 450 × 404			1 239 × 1 450 × 404		
Hmotnost	Jednotka	kg			135			135		
Hladina akustického tlaku (1 m)	Topení	Jmenovitý	dB(A)		52			52		
	Chlazení	Jmenovitý	dB(A)		63			63		
Napájení	Topení	Jmenovitý	dB(A)		63			63		
	Fáze/Frekvence/Napětí		Ø / Hz / V		1 / 50 / 220-240			3 / 50 / 380-415		
Maximální proud			A		35			15		

Poznámky

1. S odkazem na naše neustálé zlepšování, mohou být některé specifikace bez dalšího změněny. 2. Velikost vodičů musí odpovídat místním a národním požadavkům. Kapitola „Specifikace elektro“ musí být zvažována pro všechny elektrická práce a projekty. Zejména napájecí vedení a jističe musí být navrženy v souladu s výše uvedeným. 3. Hladina akustického tlaku je měřena za „jmenovitých podmínek“ v bezdovukové komoře dle normy ISO 3745. Hladina akustického výkonu je měřena za jmenovitých podmínek dle normy ISO 3741. Hodnoty naměřené po instalaci se mohou lišit vlivem konkrétních podmínek lišit. 4. Výkony dle EN14511. 5. Tento výrobek obsahuje fluorované sklenkové plyny. 6. LWT: Teplota vody na výstupu, OAT: Teplota venkovního vzduchu