

# MULTI SPLIT










# PŘEHLED



## R32 Vnitřní / Venkovní jednotky

○ Pouze Split ○● Split i Multi split ● Pouze Multi split

KBTU/H		5	7	9	12	15	18	24
KW		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Nástěnné	ARTCOOL Gallery 			● MA09R.NF1	● MA12R.NF1			
	ARTCOOL Mirror 		● AM07BP.NSJ	○● AC09BQ.NSJ	○● AC12BQ.NSJ		○● AC18BQ.NSK	○● AC24BQ.NSK
	ARTCOOL Silver 			○● AC09SQ.NSJ	○● AC12SQ.NSJ		○● AC18SQ.NSK	
	DUALCOOL Air Purifying 			○● AP09RT.NSJ	○● AP12RT.NSJ			
	Deluxe 		● DM07RP.NSJ	○● DC09RQ.NSJ	○● DC12RQ.NSJ		○● DC18RQ.NSK	○● DC24RQ.NSK
	Standard Plus 		● PM05SP.NSJ	● PM07SP.NSJ	○● PC09SQ.NSJ	○● PC12SQ.NSJ	● PM15SP.NSJ	○● PC18SQ.NSK
Kazetové	Jednocestná 			● MT09R.NU1	● MT11R.NU1			
	Čtyřcestná 		● MT06R.NRO	● MT08R.NRO	○● CT09FN.RO	○● CT12FN.RO	○● CT18FN.QO	○● CT24FN.B0
Kanálové	Středotlaké 						○● CM18FN.10	○● CM24FN.10
	Nizkotlaké 			○● CL09FN.50	○● CL12FN.50		○● CL18FN.60	○● CL24FN.30

KBTU/H	14	16	18	21	24	27	30
KW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
Multi split	 MU2R15.ULO 2-port	 MU2R17.ULO 2-port	 MU3R19.U21 3-port	 MU3R21.U21 3-port	 MU4R25.U21 4-port	 MU4R27.U40 4-port	 MU5R30.U40 5-port

## R410A Venkovní jednotky

KBTU/H	40	48	56
KW	11,7	14,1	16,4
Multi split	Přímé napojení potrubí  MU5M40.U44 5-port		
	Distribuční boxy  FM40AH.U34/FM41AH.U34 7-IDU	 FM48AH.U34/FM49AH.U34 8-IDU	 FM56AH.U34/FM57AH.U34 9-IDU

# PŘEHLED FUNKCÍ

Chladivo	R32								R410A		
Typ	MULTI SPLIT								DB BOX TYPE		
kBtu/h	14	16	18	21	24	27	30	40	40	48	56
kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	14,1	16,4
<b>Energetická účinnost</b>	BLDC kompresor a ventilátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent certifikace	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Plynulá regulace napětí			•	•	•	•	•	•	•	•
	Široké lamely výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optimal. cesty výměníku tepla	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Úsporné spouštění			•	•	•	•	•	•	•	•
	Řízení špičkového proudu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standby režim	•	•	•	•	•	•	•			
	Zámek režimu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Odolnost</b>	R1 kompresor							•	•	•	•
	Duální invertorový kompresor	•	•	•	•	•	•				
	Chytrý tlakový senzor			•	•	•	•	•	•	•	•
	Výměník s povrchem Black Fin™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Komfort a pohodlí</b>	Rychlé chlazení a topení			•	•	•	•	•	•	•	•
	Noční tichý režim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Chybová hlášení	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Porpora pro PI-485			•	•	•	•	•	•	•	•
	Provoz nuceného chlazení	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

## PERFEKTNÍ ŘEŠENÍ PRO VÍCE POKOJŮ



### Energetická účinnost | Dlouhá životnost | Komfort a pohodlí

Systém LG Multi split umožňuje výkonné a účinné chlazení a vytápění, pomocí dvou až pěti (Multi F) případně až devíti (Multi FDX) vnitřních jednotek, napojených na jednu venkovní jednotku.

Pokročilá invertorová, multisplitová technologie vyvinutá společností LG, přináší vysoký výkon při nižší spotřebě energie. Zároveň je méně prostorově náročná než instalace samostatných splitových systémů.

K dispozici je celá řada elegantních a designových vnitřních jednotek v různém provedení, které mohou být velmi vkusným doplňkem interiéru. Díky širokému rozsahu výkonů jsou vhodné pro všechny velikosti pokojů a místností.

LG Multi split jednotky jsou velmi oblíbené u montážních firem a techniků chlazení pro jejich vysokou kvalitu, bezproblémovou montáž a vyspělé funkce potřebné při servisních a diagnostických činnostech.



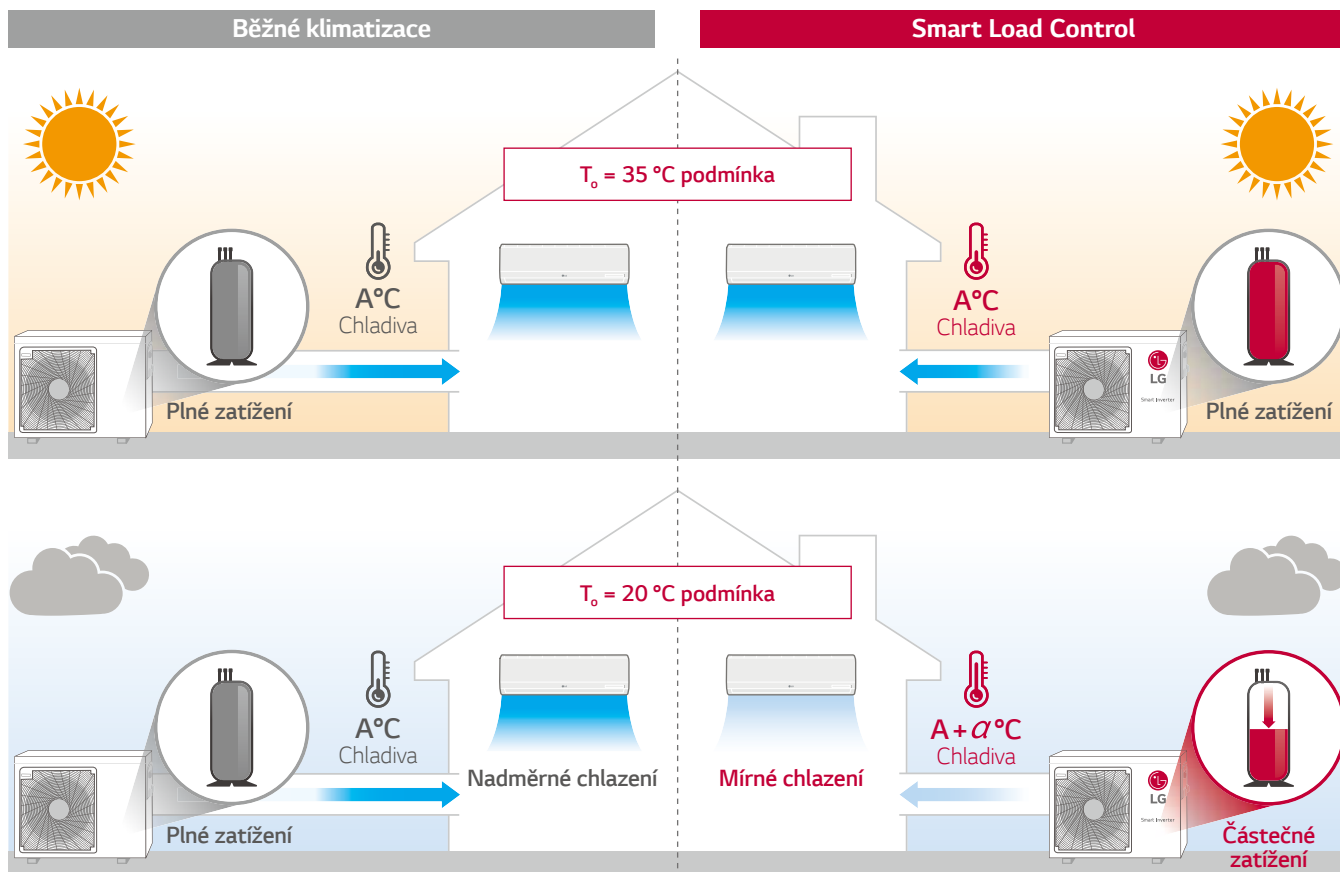




# ENERGETICKÁ ÚČINNOST

## Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

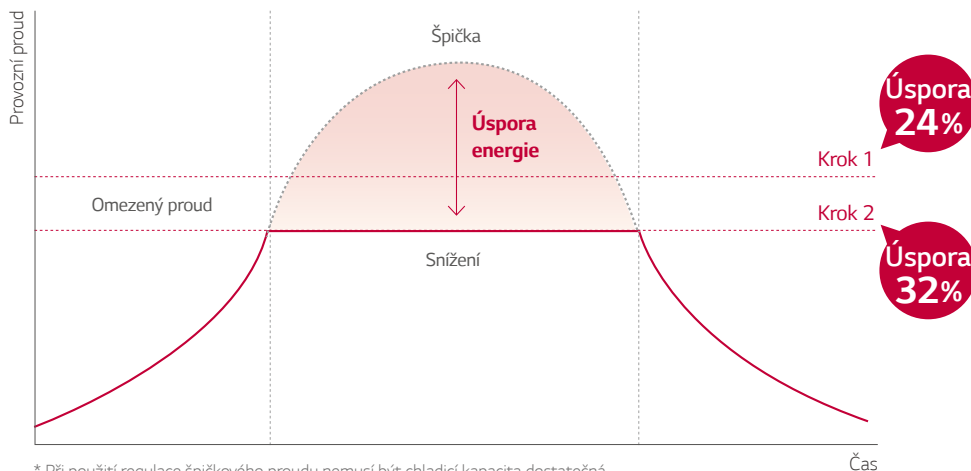
Aby se ušetřila provozní energie, probíhá automatická regulace teploty chladiva podle venkovní teploty.



\*  $T_0$  : Venkovní teplota  
 \* A je teplota spirály vnitřní jednotky

## Regulace špičkového proudu

Funkce regulace špičkového proudu znemožňuje chod klimatizační jednotky při maximální úrovni, přičemž zachovává aktuální nastavení systému, a snižuje tak spotřebu energie. Tato funkce může pomoci omezit náklady na energii během špičkových období odběru energie, kdy jsou poplatky za elektrickou energii mnohem vyšší.



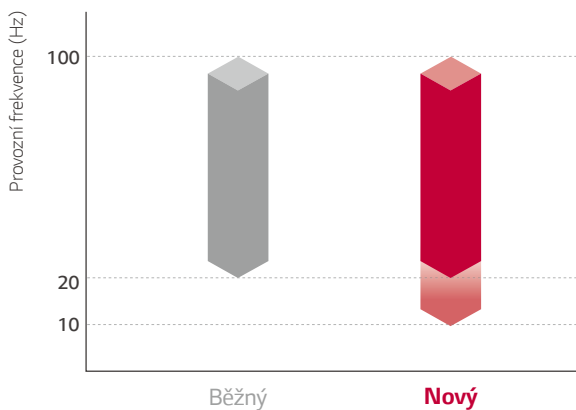
\* Při použití regulace špičkového proudu nemusí být chladicí kapacita dostatečná.  
 \* Model 7,0 kW  
 \* Výsledek interního testu LG

# ENERGETICKÁ ÚČINNOST

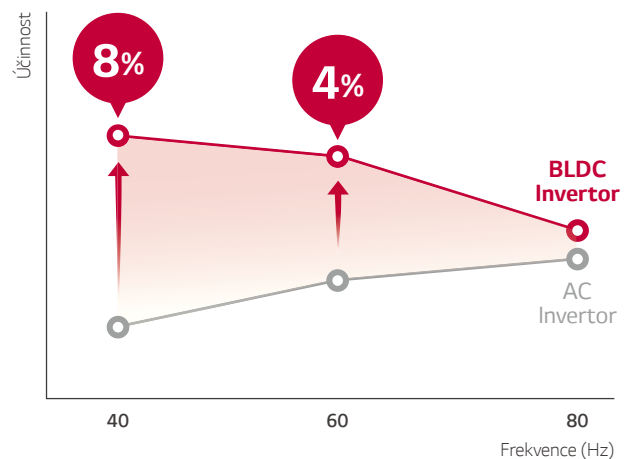
## Výkonný Duální invertorový BLDC kompresor

Klimatizační jednotky LG jsou vybavené Duálním invertorovým BLDC (Brushless Direct Current) kompresorem, který používá neodymové magnetické jádro. Kompresor má vysokou účinnost a vynikající spolehlivost, protože umožňuje vynikající regulaci provozních otáček v závislosti na zatížení. Kompresor má lepší účinnost ve srovnání se standardními střídavými invertorovými výrobky a je optimalizovaný pro změny venkovního zatížení. Speciálně je optimalizovaný pro sezónní účinnost.

### • Provozní rozsah



### • Účinnost motoru

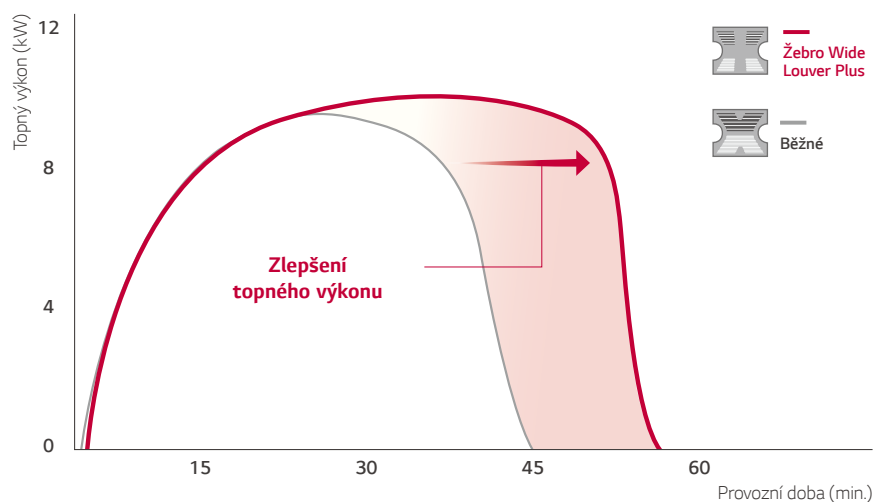
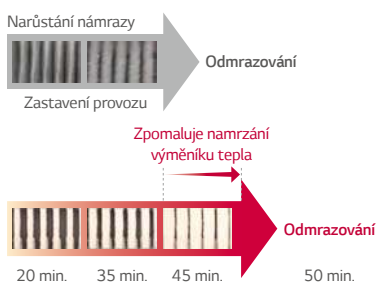
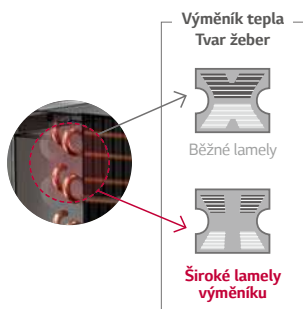


## Lepší výměna tepla s použitím žebér Wide Louver Plus

Technologie žebér Wide Louver Plus zvyšuje o 11 % plného zatížení topný výkon a o 6 % COP ve srovnání s konvenčními žebry. Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.

### • Topný provoz v odmrazovacím režimu

Může zpomalit namrzání výměníku tepla a zpozdit spuštění odmrazovací operace.

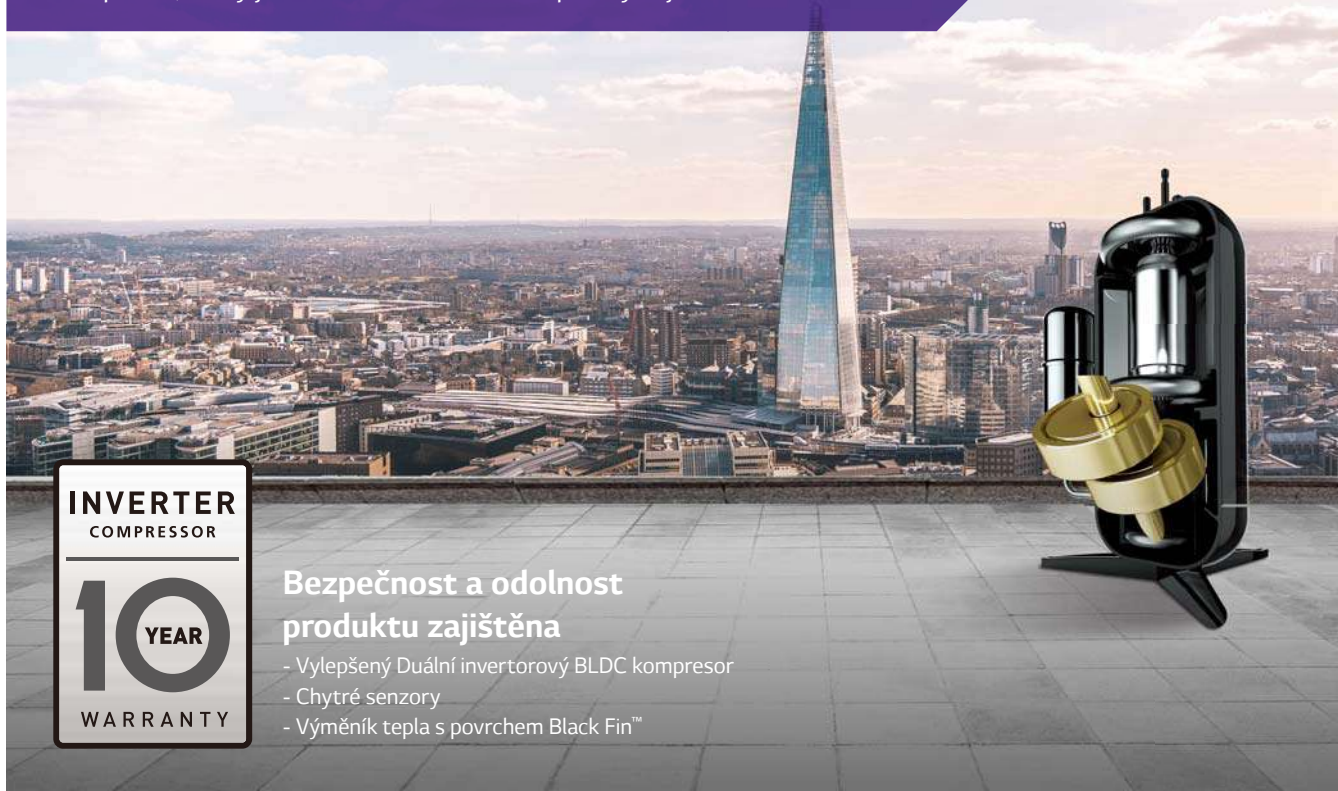


\* Údaje z interních testů LG



# EXTRÉMNI ODOLNOST

Kvalitu a trvanlivost produktů dokládá LG poskytnutím 10leté záruky na kompresor, který je klíčovou součástí multisplitových jednotek.\*



INVERTER  
COMPRESSOR

10  
YEAR

WARRANTY

## Bezpečnost a odolnost produktu zajištěna

- Vylepšený Duální invertorový BLDC kompresor
- Chytré senzory
- Výměník tepla s povrchem Black Fin™

## Vylepšený Duální invertorový BLDC kompresor

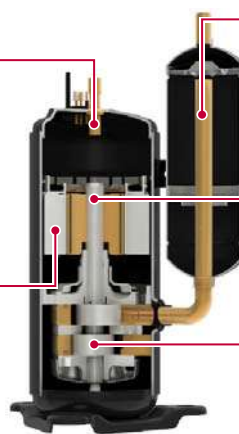
Součásti rotačního BLDC kompresoru se dvěma vačkami byly vylepšeny tak, aby umožňovaly delší životnost.

### Optimalizace průtoku

Snížení přítoku oleje díky zvětšení délky vypouštěcí trubky oleje. Uvnitř kompresoru tak zůstává dostatek oleje na to, aby nedošlo k obrušování kompresoru.

### Motor s koncentrovaným vinutím

Plocha mazání oleje je zvětšená o více než 50 % díky zvětšení dutiny statoru. Tím se snižují výkonové ztráty motoru a zlepšuje se chladicí funkce cívky statoru.



### Optimalizace sání

Snížené ztráty v sání a zlepšení shromažďování oleje díky optimalizaci sací dráhy.

### Povrch hřídele

Byla vylepšena povrchová vrstva hřídele a její vyleštění.

### Dvě kompresní vačky

- Dvě vačky vyosené proti sobě omezují nevyvážení rotoru při otáčení hřídele. Max. tření se snížilo ve srovnání s jednováčkovým kompresorem o 45 %.
- Rovněž poklesly vibrace a snížil se hluk.

## Rotační kompresor se dvěma vačkami

\* Při dodržení servisem stanovených podmínek

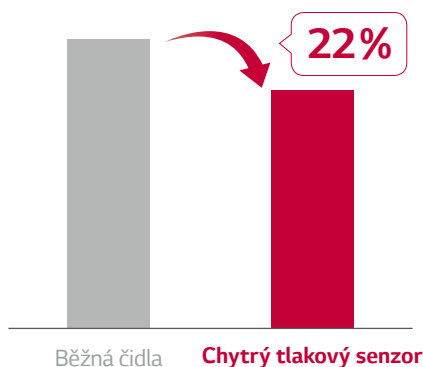


# EXTRÉMNÍ ODOLNOST

## Technologie regulace tlaku pomocí inteligentního senzoru

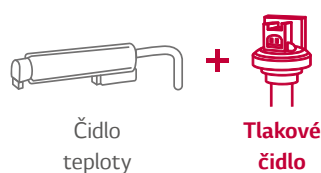
Technologie regulace tlaku umožňuje rychlejší a spolehlivější provoz.

### Míra chybovosti venkovní jednotky



Podle interního testování LG.

### Chytrý tlakový senzor



Přímé snímání tlaku chladiva

Ovládání kompresoru

Rychlé a přesné snímání umožňuje spolehlivý provoz

## Tepelný výměník Black Fin™

Černý povlak s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí se používá pro silnou ochranu před různými vnějšími podmínkami, jako je koroze způsobená solí a znečištěním ovzduší včetně výparů z továren. Navíc hydrofobický film zabraňuje kondenzování vody na lamelách výměníku tepla, čímž se ještě zvyšuje odolnost proti korozi.

### Delší životnost a nižší náklady na údržbu

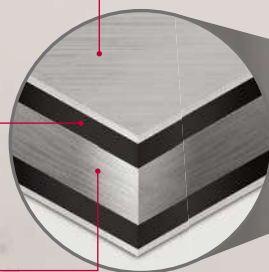
#### Hydrofobický film (voděodolný)

Hydrofobický povrch minimalizuje pronikání vlhkosti do hloubky.

#### Epoxidová vrstva (antikorozi)

Černý povlak zajišťuje vysokou odolnost proti korozi.

#### Hliníková vrstva



Poznámka: Produkty nejsou proti korozi ošetřeny kompletně, při instalaci zařízení v blízkosti moře jsou doporučena další ochranná opatření.

# EXTRÉMNÍ ODOLNOST

## Scrollový R1 kompresor



\* Výsledek interního testu LG na kazetovém Single Splitu 10 kW

\*\* Výsledek interního testu LG, založený na běžném kompresoru (rotační GPT442 M)

※ R1 kompresor, 40–56 k (7 modelů)

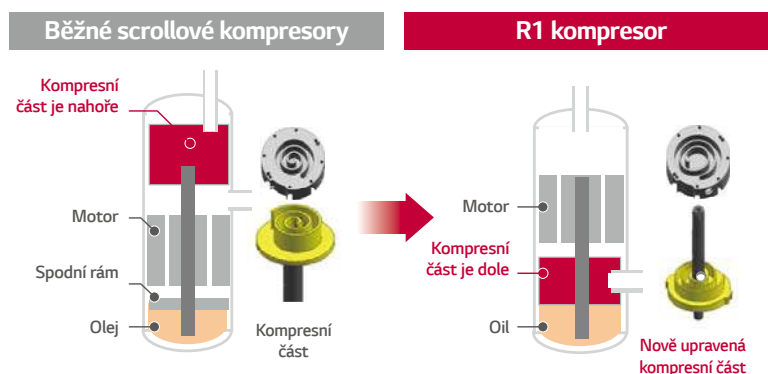
# EXTRÉMNÍ ODOLNOST

## Revoluční scrollový kompresor od LG

Inovovaný scrollový R1 kompresor dosahuje vyšší účinnosti a spolehlivosti. Tento kompresor je technologicky pokročilejší než běžně používané typy. Provozní rozsah se podařilo oproti standardním kompresorům zvýšit.

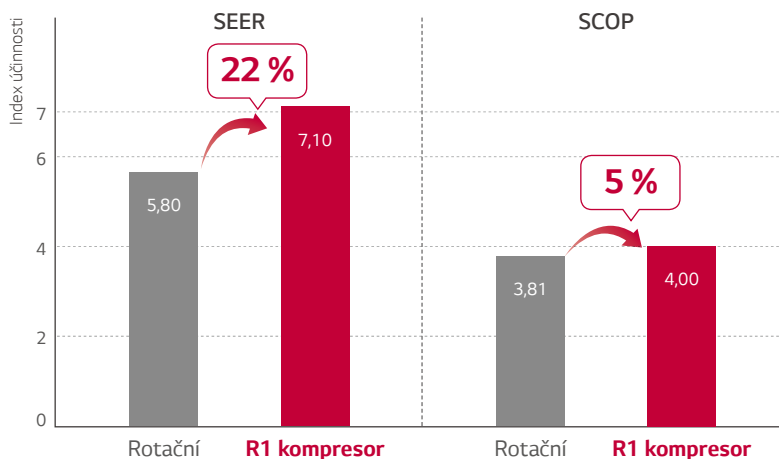
- Scrollový kompresor vyspělé konstrukce
- Vysoká účinnost
- Nízká hlučnost
- Snížení hmotnosti o 20 % oproti běžnému kompresoru

※ Obsahují jednotky 40-56 k (7 modelů)



### • Sezónní energetická účinnost

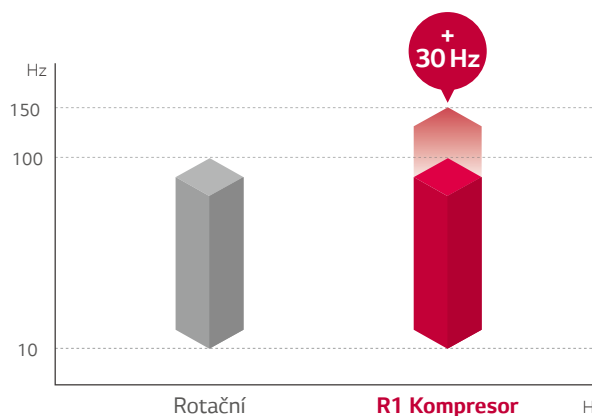
SEER 22 %, SCOP 5 % zlepšení (oproti rotačnímu kompresoru)



※ Multi split 40 k

### • Široký provozní rozsah

- Optimalizováno pro široký rozsah chlazení i topení
- Nejvyšší provozní rozsah otáček kompresoru na světě (až do 150 Hz)
- Přizpůsobeno pro chod i v nejnižších otáčkách (už od 10 Hz), zvýšení účinnosti a vyšší komfort

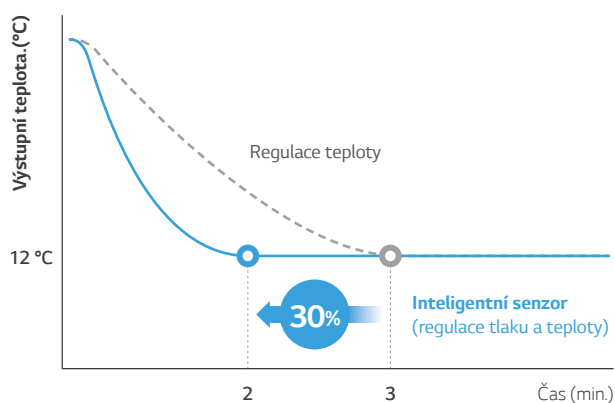


# KOMFORTNÍ INSTALACE A PROVOZ

## Rychlé chlazení a topení

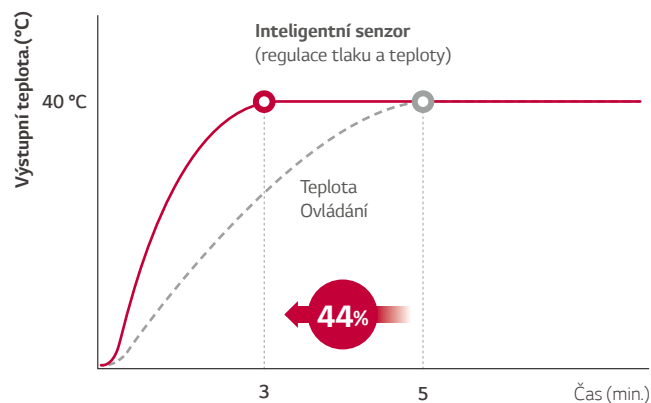
Při regulaci tlaku trvá kratší dobu dosáhnout požadované teploty až do 30 % pro chlazení a 44 % pro topení s vysokou úrovní přesnosti a stability.

### • Chlazení



Výsledek interního testu LG

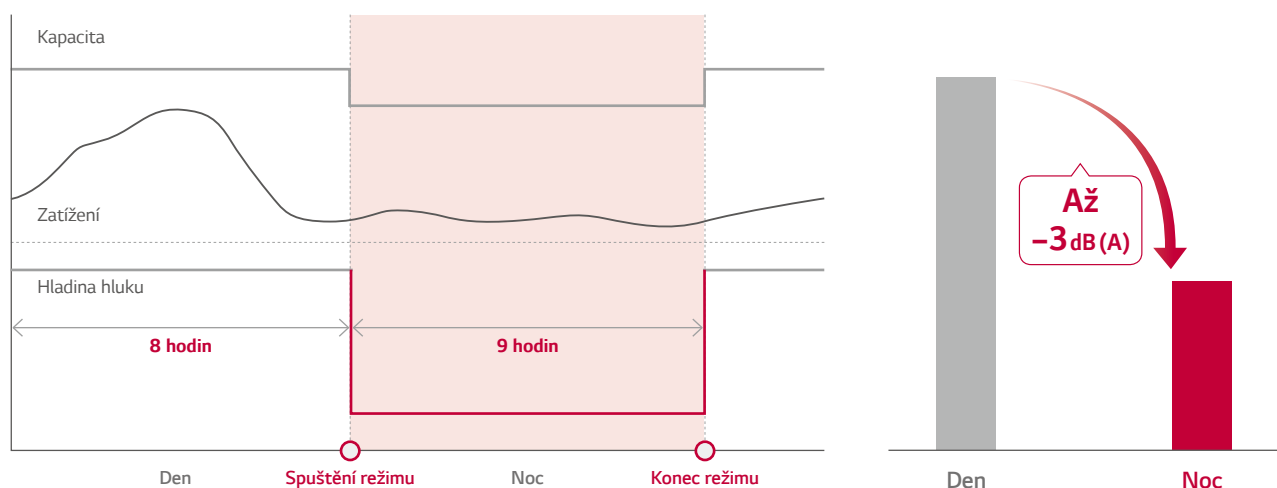
### • Topení



## Noční tichý provoz

LG Multi Split může snížit hladinu hluku automaticky během noci jednoduchým přestavením DIP přepínače na základní desce venkovní jednotky.

### Režim chlazení

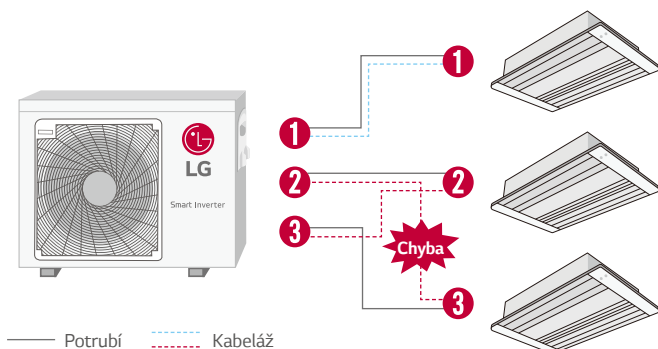




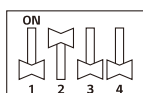
# KOMFORTNÍ INSTALACE A PROVOZ

## Kontrola chybného zapojení

Technik může zkontrolovat, zda je přenosový kabel správně připojený, s použitím funkce kontroly chyb zapojení. Tato funkce pomáhá zkrátit dobu potřebnou pro kontrolu připojení přenosového kabelu k jednotkám.



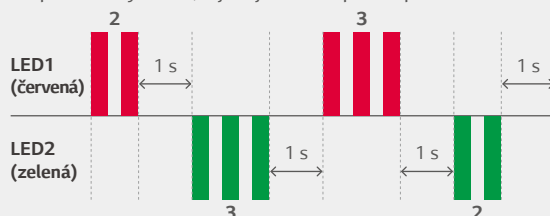
Jak nastavit DIP přepínač



## LED kontrolka výsledku

- Je-li zapojení v pořádku, rozsvítí se zelená LED kontrolka.
- Pokud je zapojení chybné, je to signalizováno takto:
  - Červená kontrolka označuje číslo potrubí
  - Zelená kontrolka označuje číslo kabelu

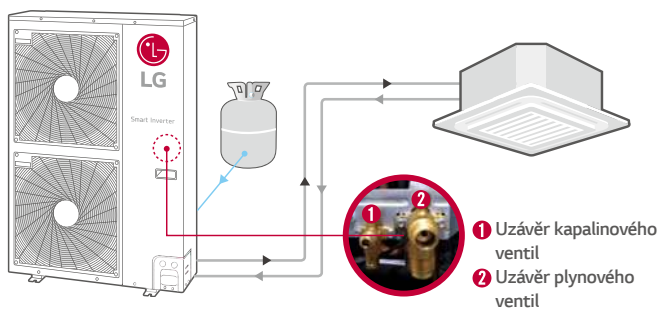
Příklad chyby: Pokud červená kontrolka blikne dvakrát a zelená kontrolka blikne třikrát, je k jednotce připojeno 2. potrubí a 3. přenosový kabel, k jiné jednotce pak 3. potrubí a 2. kabel.



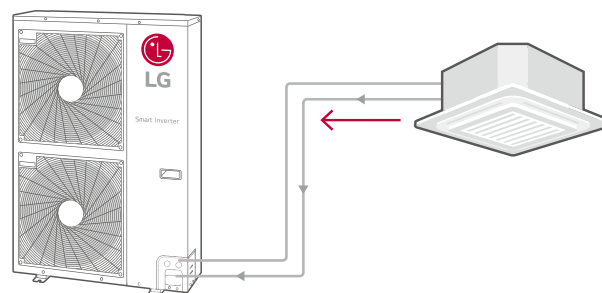
## Nucený chladicí provoz

Nucený chladicí provoz umožňuje doplňování nebo čerpání chladiva bez ohledu na vnitřní teplotu. Důležitější je, že se tato funkce může používat během stěhování nebo oprav vnitřních jednotek.

### Doplňování



### Čerpání



# KOMFORTNÍ INSTALACE A PROVOZ

## LG MV (Monitoring)

LG MV pomáhá technikům snadno monitorovat, diagnostikovat a řídit klimatizační systémy.



Provozní informace



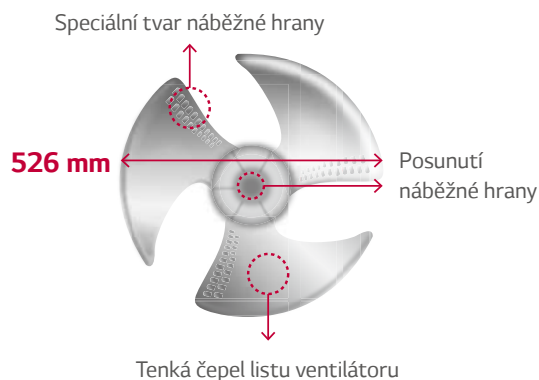
Zobrazení chladicího okruhu



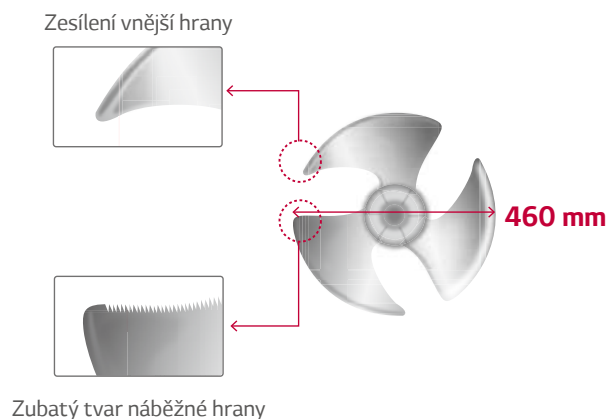
- Informace z IDU i ODU
- Okruh a ventily
- Senzory a napájení
- Cirkulace chladiva
- Aktualizace informací

## Lepší tvar lopatek ventilátoru

Typ 1



Typ 2





---

# R32 MULTI SPLIT

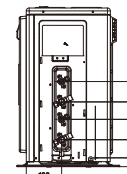
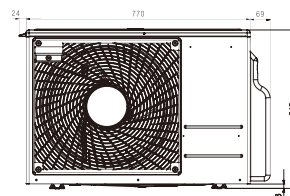
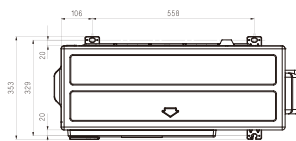


# VENKOVNÍ JEDNOTKY



MU2R15  
MU2R17

(Jednotky: mm)



VENKOVNÍ JEDNOTKA				MU2R15.ULO	MU2R17.ULO
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	0,9 / 4,1 / 4,7	0,9 / 4,7 / 5,4
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,0 / 4,7 / 5,4	1,0 / 5,3 / 5,7
Výkon při nízké teplotě	Topení -7 °C	Max	kW	3,3	3,7
Příkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	0,2 / 1,0 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,7
	Topení	Min / Nom / Max	kW	0,2 / 1,1 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,6
Provozní proud	Chlazení	Min / Nom / Max	A	1,1 / 4,6 / 6,4	1,1 / 5,6 / 7,9
	Topení	Min / Nom / Max	A	1,1 / 4,9 / 6,6	1,1 / 5,5 / 7,6
EER				4,14	3,75
COP				4,38	4,22
SEER				8,50	7,80
SCOP				4,20	4,20
Příkon (@-10 °C)	kW			4,10	4,10
Energetická třída	Chlazení / Topení (A+++ až D)			A+++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení			169 / 1 367	210 / 1 367
Průtok vzduchu	Nom	m <sup>3</sup> /min		28,2	28,2
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dB(A)	48	48
	Topení	Nom	dB(A)	51	51
Akustický výkon	Chlazení	Max	dB(A)	61	63
Rozměry	š × v × h		mm	770 × 545 × 288	770 × 545 × 288
Čistá hmotnost	Kg			36	36
Chladivo	Typ			R32	R32
	Náplň			1,1	1,1
	Doplnění			20	20
	GWP			675	675
	t-CO <sub>2</sub> eq			0,74	0,74
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min / Max	°C DB	-10 / 48	-10 / 48
	Topení	Min / Max	°C WB	-18 / 18	-18 / 18
Napájení	V, f, Hz			220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Napájecí kabel	No. × mm <sup>2</sup>			3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel	No. × mm <sup>2</sup>			4C × 0,75	4C × 0,75
Doporučené jištění	A			15	15
Celková délka potrubí	m			30	30
Délka 1 potrubní větve	Max		m	20	20
	Vnitřní-venkovní	Max	m	15	15
Převýšení mezi jednotkami	Vnitřní-vnitřní		Max	m	7,5
	Vnitřní-venkovní		Max	m	7,5
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch) × No.	Ø6,35 (1/4) × 2	Ø6,35 (1/4) × 2
	Plyn		mm (inch) × No.	Ø9,52 (3/8) × 2	Ø9,52 (3/8) × 2

Poznámky:

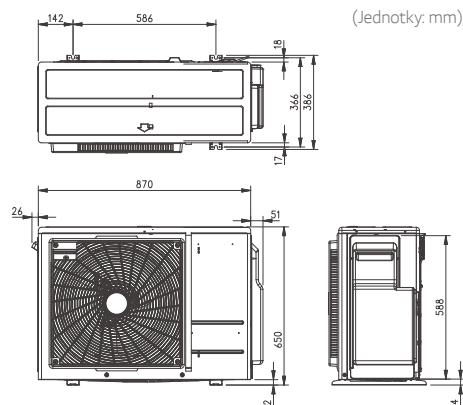
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB  
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- \*: Viz strana „Kombinační tabulka“
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Minimálně dvě připojené IDU
- Minimální kapacita připojených IDU musí být více než 40 %
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)



# VENKOVNÍ JEDNOTKY



MU3R19  
MU3R21  
MU4R25



VENKOVNÍ JEDNOTKA				MU3R19.U21	MU3R21.U21	MU4R25.U21
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	Dvojitý rotační
Výkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,1 / 5,3 / 6,3	1,1 / 6,2 / 7,3	1,1 / 7,0 / 8,5
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,2 / 6,3 / 7,3	1,2 / 7,0 / 7,8	1,2 / 8,1 / 9,1
Výkon při nízké teplotě	Topení -7 °C	Max	kW	5,2	5,5	5,9
Příkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	0,3 / 1,1 / 2,0	0,3 / 1,4 / 2,5	0,3 / 1,8 / 2,8
	Topení	Min / Nom / Max	kW	0,3 / 1,3 / 2,0	0,3 / 1,5 / 2,4	0,3 / 1,8 / 2,9
Provozní proud	Chlazení	Min / Nom / Max	A	1,3 / 5,0 / 9,2	1,3 / 6,5 / 11,1	1,3 / 8,0 / 12,6
	Topení	Min / Nom / Max	A	1,3 / 5,7 / 9,2	1,3 / 6,9 / 10,8	1,3 / 8,3 / 12,9
EER				4,75	4,28	4,00
COP				5,00	4,60	4,40
SEER				8,50	8,50	8,00
SCOP				4,40	4,40	4,40
Příkon (@-10 °C)				5,20	5,20	5,40
Energetická třída	Chlazení / Topení (A+++ až D)			A+++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení			217 / 1 655	253 / 1 655	308 / 1 718
Průtok vzduchu	Nom			m <sup>3</sup> /min	50	50
Akustický tlak	Chlazení	Nom		dB(A)	48	49
	Topení	Nom		dB(A)	53	54
Akustický výkon	Chlazení	Max		dB(A)	63	64
						66
Rozměry	š × v × h			mm	870 × 650 × 330	870 × 650 × 330
Čistá hmotnost				Kg	46	46,2
Chladivo	Typ				R32	R32
	Náplň			Kg	1,4	1,4
	Doplnění			g/m	20	20
	GWP				675	675
	t-CO <sub>2</sub> eq				0,945	0,945
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min / Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Topení	Min / Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Napájení				V, f, Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Napájecí kabel				No. × mm <sup>2</sup>	3C × 2,5	3C × 2,5
Komunikační kabel				No. × mm <sup>2</sup>	4C × 0,75	4C × 0,75
Doporučené jištění				A	20	20
Celková délka potrubí				m	50	70
Délka 1 potrubní větve			Max	m	25	25
	Převýšení mezi jednotkami	Vnitřní-venkovní	Max	m	15	15
Vnitřní-vnitřní		Max	m	7,5	7,5	
Propojovací dimenze	Kapalina			mm (inch) × No.	Ø 6,35 (1/4) × 3	Ø 6,35 (1/4) × 3
	Plyn			mm (inch) × No.	Ø 9,52 (3/8) × 3	Ø 9,52 (3/8) × 4

Poznámky:

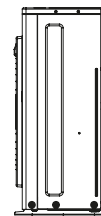
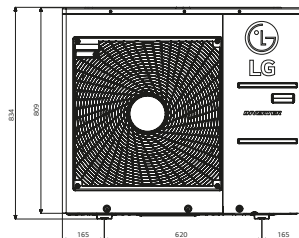
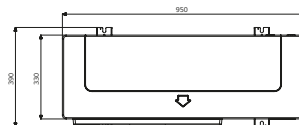
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB  
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- \*: Viz strana „Kombinační tabulka“
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Minimálně dvě připojené IDU
- Minimální kapacita připojených IDU musí být více než 40 %
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

# VENKOVNÍ JEDNOTKY



MU4R27  
MU5R30

(Jednotky: mm)



VENKOVNÍ JEDNOTKA				MU4R27.U40	MU5R30.U40	
Kompresor	Typ			Dvojitý rotační	Dvojitý rotační	
Výkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	1,3 / 7,9 / 9,5	1,3 / 8,8 / 10,6	
	Topení	Min / Nom / Max	kW	1,5 / 9,1 / 10,6	1,5 / 10,1 / 12,1	
Výkon při nízké teplotě	Topení -7 °C	Max	kW	6,4	7,1	
Příkon*	Chlazení	Min / Nom / Max	kW	0,4 / 1,8 / 2,9	0,4 / 2,0 / 3,4	
	Topení	Min / Nom / Max	kW	0,6 / 2,1 / 3,4	0,6 / 2,2 / 3,6	
Provozní proud	Chlazení	Min / Nom / Max	A	1,9 / 8,1 / 13,1	1,9 / 9,1 / 15,2	
	Topení	Min / Nom / Max	A	2,8 / 9,4 / 15,3	2,8 / 9,7 / 16,3	
EER				4,39	4,40	
COP				4,39	4,70	
SEER				8,00	8,20	
SCOP				4,20	4,20	
Příkon (@-10 °C)				7,00	7,40	
Energetická třída	Chlazení / Topení (A+++ až D)			A++ / A+	A++ / A+	
Roční spotřeba energie	Chlazení / Topení			346 / 2 333	376 / 2 467	
Průtok vzduchu	Nom		m <sup>3</sup> /min	60	60	
Akustický tlak	Chlazení	Nom	dB(A)	50	50	
	Topení	Nom	dB(A)	54	54	
Akustický výkon	Chlazení	Max	dB(A)	65	66	
Rozměry	š x v x h			950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Čistá hmotnost				61	61	
Chladivo	Typ			R32	R32	
	Náplň			Kg	2,3	2,6
	Doplňení			g/m	20	20
	GWP				675	675
	t-CO <sub>2</sub> eq				1,55	1,76
Provozní rozsah (venkovní)	Chlazení	Min / Max	°C DB	-10 / 48	-10 / 48	
	Topení	Min / Max	°C WB	-18 / 18	-18 / 18	
Napájení				V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Napájecí kabel				No. x mm <sup>2</sup>	3C x 2,5	3C x 2,5
Komunikační kabel				No. x mm <sup>2</sup>	4C x 0,75	4C x 0,75
Doporučené jištění				A	25	25
Celková délka potrubí				m	70	75
Délka 1 potrubní větve			Max	m	25	25
	Převýšení mezi jednotkami	Vnitřní-venkovní	Max	m	15	15
Vnitřní-vnitřní		Max	m	7,5	7,5	
Propojovací dimenze	Kapalina			mm (inch) x No.	Ø6,35 (1/4) x 4	Ø6,35 (1/4) x 5
	Plyn			mm (inch) x No.	Ø9,52 (3/8) x 4	Ø9,52 (3/8) x 5

Poznámky:

1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB

Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. \*: Viz strana „Kombinační tabulka“

3. S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.




4. Minimálně dvě připojené IDU

5. Minimální kapacita připojených IDU musí být více než 40 %

6. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32)

# NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



KBTU/H		5	7	9	12	15	18	24	
KW		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0	
ARTCOOL Gallery		-	-	● MA09R.NF1	● MA12R.NF1	-	-	-	
Nástěnné jednotky	ARTCOOL Silver		-	-	●● AC09SQ.NSJ	●● AC12SQ.NSJ	-	●● AC18SQ.NSK	
	ARTCOOL Mirror		-	● AM07BP.NSJ	●● AC09BQ.NSJ	●● AC12BQ.NSJ	-	●● AC18BQ.NSK	●● AC24BQ.NSK

## ARTCOOL Gallery

				MA09R.NF1	MA12R.NF1
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9
Příkon			W × No.	40 × 1	40 × 1
Provozní proud			A	0,1	0,1
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	7,7 / 5,9 / 4,4	8,9 / 7,3 / 5,6
Akustický tlak	Chlazení	H / M / L	dB(A)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Akustický výkon	Chlazení		dB(A)	52	54
Odvlhčení			l/h	1,2	1,4
Rozměry	Tělo	š × v × h	mm	600 × 600 × 145	600 × 600 × 145
Čistá hmotnost	Tělo		kg	15,0	15,0
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)

## ARTCOOL Silver ARTCOOL Mirror

				AM07BP.NSJ	AC09SQ.NSJ AC09BQ.NSJ	AC12SQ.NSJ AC12BQ.NSJ	AC18SQ.NSK AC18BQ.NSK	AC24BQ.NSK
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Příkon		Nom	W	17	18	19	39	45
Provozní proud		Nom	A	0,14	0,16	0,17	0,28	0,33
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	8,6 / 7,2 / 5,6	9,2 / 7,4 / 5,6	9,6 / 8,1 / 5,6	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Akustický tlak	Chlazení	H / M / L	dB(A)	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon	Chlazení		dB(A)	57	57	57	59	65
Odvlhčení			l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Rozměry		š × v × h	mm	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	998 × 345 × 212	998 × 345 × 212
Čistá hmotnost			kg	9,1	9,9	9,9	13,2	11,6
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

※ S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

# NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



		5	7	9	12	15	18	24
		KW						
Nástěnné jednotky	DUALCOOL Air Purifying	-	-	●○ AP09RT.NSJ	●○ AP12RT.NSJ	-	-	-
	Deluxe	-	● DM07RP.NSJ	●○ DC09RQ.NSJ	●○ DC12RQ.NSJ	-	●○ DC18RQ.NSK	●○ DC24RQ.NSK

## DUALCOOL Air Purifying

				AP09RT.NSJ	AP12RT.NSJ
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,5 / 3,3	3,5 / 4,0
Příkon		Nom	W	21	22
Provozní proud			A	0,18	0,19
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	10 / 6,6 / 4,2	10 / 6,6 / 4,2
Akustický tlak	Chlazení	H / M / L	dB(A)	42 / 35 / 27	42 / 35 / 27
Akustický výkon	Chlazení		dB(A)	59	59
Odvlhčení			l/h	0,9	0,9
Rozměry	Tělo	š × v × h	mm	857 × 348 × 189	857 × 348 × 189
Čistá hmotnost	Tělo		kg	9,5	9,5
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)

## DELUXE

				DM07RP.NSJ	DC09RQ.NSJ	DC12RQ.NSJ	DC18RQ.NSK	DC24RQ.NSK
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 4,0	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Příkon		Nom	W	17	18	19	39	45
Provozní proud		Nom	A	0,15	0,16	0,17	0,28	0,33
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	7,5 / 6,1 / 4,9	7,7 / 6,4 / 5,0	8,1 / 6,7 / 5,3	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Akustický tlak	Chlazení	H / M / L	dB(A)	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	44 / 38 / 34	47 / 41 / 36
Akustický výkon	Chlazení		dB(A)	56	56	56	60	64
Odvlhčení			l/h	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Rozměry		š × v × h	mm	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	998 × 345 × 210	998 × 345 × 210
Čistá hmotnost			kg	8,3	8,3	8,3	12,0	12,0
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

※ S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.



# NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



KBTU/H	5	7	9	12	15	18	24
KW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0

Nástěnné  
jednotkyStandard  
Plus

PM05SP.NSJ

PM07SP.NSJ

PC09SQ.NSJ

PC12SQ.NSJ

PM15SP.NSJ

PC18SQ.NSK

PC24SQ.NSK

## STANDARD PLUS

			PM05SP.NSJ	PM07SP.NSJ	PC09SQ.NSJ	PC12SQ.NSJ	PM15SP.NSJ	PC18SQ.NSK	PC24SQ.NSK
Výkon	Chlazení / Topení	Nom kW	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8	4,2 / 5,4	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Příkon		Nom W	16	17	18	19	21	39	45
Provozní proud		Nom A	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,28	0,33
Napájení		V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	8,3 / 6,7 / 5,6	8,6 / 7,2 / 5,6	9,2 / 7,4 / 5,6	9,6 / 8,1 / 5,6	10,0 / 8,5 / 6,1	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Akustický tlak	H / M / L	dB(A)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	41 / 36 / 29	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon		dB(A)	57	57	57	57	57	59	65
Odvlhčení		l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,9	2,6
Rozměry	š × v × h	mm	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	998 × 345 × 210	998 × 345 × 210
Čistá hmotnost		kg	7,4	7,4	8,7	8,7	8,7	12,0	12,8
Propojovací dimenze	Kapalina	mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Plyn	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

※ S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

# KAZETOVÉ JEDNOTKY



KBTU/H	5	7	9	12	15	18	24
KW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Jednocestná	-	-	● MT09R.NU1	● MT11R.NU1	-	-	-
Kazetové jednotky							
Čtyřcestná	● MT06R.NR0	● MT08R.NR0	○● CT09FNRO	○● CT12FNRO	-	○● CT18FNQ0	○● CT24FNBO

## Jednocestná kazetová

VNITŘNÍ				MT09R.NU1		MT11R.NU1	
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,6 / 2,9		3,5 / 3,9	
Příkon		Nom	W	20			
Provozní proud		Nom	A	0,2			
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50			
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	7,5 / 7,3 / 6,8		8,1 / 7,4 / 7,0	
Akustický tlak	Chlazení	H / M / L	dB(A)	36 / 34 / 32		37 / 36 / 33	
Akustický výkon	Chlazení	Max	dB(A)	54		57	
Odvlhčení			l/h	1,1		1,2	
Rozměry	Tělo	š × v × h	mm	860 × 132 × 450			
Čistá hmotnost	Tělo		kg	13,5			
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)			
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)			
Krycí panel	Model			PT-UUC1			
	Barva			Ranní mlha (RAL120-4)			
	Rozměry	š × v × h	mm	1 100 × 34 × 500			
	Hmotnost		kg	4,4			

## Čtyřcestná kazetová



				MT06R.NR0	MT08R.NR0	CT09F.NR0	CT12F.NR0	CT18F.NQ0	CT24F.NB0
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Příkon		Nom	W	20	20	20	20	40	60
Provozní proud		Nom	A	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,60
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50					
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	7,5 / 6,0 / 5,0	7,5 / 6,0 / 5,0	8,5 / 7,0 / 6,0	9,5 / 8,0 / 7,0	13,0 / 12,0 / 11,0	17,0 / 15,0 / 13,0
Akustický tlak		H / M / L	dB(A)	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Akustický výkon			dB(A)	48	48	52	52	57	57
Odvlhčení			l/h	-	-	0,9	1,4	2,0	2,7
Rozměry		š × v × h	mm	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 214 × 570	570 × 256 × 570	840 × 204 × 840
Čistá hmotnost			kg	14,0	14,0	14,0	14,0	14,3	20,5
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)					
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Krycí panel	Model			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-MCHW0
	Barva			Ranní mlha (RAL 120-4)					
	Rozměry	š × v × h	mm	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	620 × 20 × 620	950 × 35 × 950
	Hmotnost		kg	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	6,3

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32).

※ S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

## KANÁLOVÉ JEDNOTKY



		05	07	09	12	15	18	24
		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Kanálové jednotky	Středotlaká 	-	-	-	-	-	○● CM18FN10	○● CM24FN10
	Nízkotlaká 	-	-	○● CL09FN50	○● CL12FN50	-	○● CL18FN60	○● CL24FN30

## Kanálová (středotlaká)

				CM18FN10	CM24FN10
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Příkon		Nom	W	160	180
Provozní proud		Nom	A	0,90	1,00
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	16,5 / 14,5 / 13,0	18,0 / 16,5 / 14,5
Akustický tlak		H / M / L	dB(A)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Akustický výkon			dB(A)	59	60
Odvlhčení			l/h	1,5	2,5
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 270 × 700	900 × 270 × 700
Čistá hmotnost			kg	26,5	26,5
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Externí statický tlak	Min-Max		mmAq (Pa)	2-15 (20-147)	2-15 (20-147)

## Kanálová (nízkotlaká)

				CL09FN50	CL12FN50	CL18FN60	CL24FN30
Výkon	Chlazení / Topení	Nom	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Příkon		Nom	W	21	21	100	150
Provozní proud		Nom	A	0,21	0,21	0,43	0,65
Napájení			V, f, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Průtok vzduchu		H / M / L	m <sup>3</sup> /min	11,5 / 9,5 / 8,0	11,5 / 9,5 / 8,0	15,0 / 12,5 / 10,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Akustický tlak		H / M / L	dB(A)	35 / 30 / 27	35 / 30 / 27	34 / 31 / 29	39 / 35 / 32
Akustický výkon			dB(A)	55	55	56	58
Odvlhčení			l/h	0,55	1,11	1,58	2,65
Rozměry		š × v × h	mm	900 × 190 × 460	900 × 190 × 460	1100 × 190 × 460	1100 × 190 × 700
Čistá hmotnost			kg	18,0	18,0	20,9	27,0
Propojovací dimenze	Kapalina		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Plyn		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Externí statický tlak	Min-Max		mmAq (Pa)	0-5 (0-50)	0-5 (0-50)	0-5 (0-50)	0-5 (0-50)