

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY LG 2016



LG POSKYTUJE KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ V ÚSPORÁCH ENERGIE

Od té doby co jsme v roce 1968 vyrobili první klimatizaci v Koreji, zůstává společnost LG na špičce ve vývoji klimatizačních zařízení. Během osmi let minulé dekády byly domácí klimatizace LG nejprodávanější ve své kategorii na světě. V roce 2000 jsme jako první překročili hranici 100 mil. prodaných klimatizací.

Na základě prodejních úspěchů a zkušeností z vývoje domácích klimatizací jsme portfolio výrobků rozšířili o komerční klimatizační systémy. Naše jednotky systémových klimatizací jsou schopny efektivně řídit klima rozlehlých budov a průmyslových komplexů. V průběhu let se LG vyvinula ve společnost poskytující skutečně kompletní HVAC a energetické řešení. Investováním do nových technologií a rozšířením produktových řad o chillery, systémy s variabilním průtokem chladiva (VRF) a řídicí systémy budov (BMS) máme skutečně komplexní portfolio. Širokým rozsahem inovativních řešení společnost LG poskytuje bezkonkurenční nabídku všem zákazníkům.

Společnost LG ve svých AC akademiích, kterých je na světě více než stovka, školí a certifikuje špičkové profesionály. Školící centra poskytují nejen detailní školení, ale také projekty případových studií pro simulaci konkrétních problémů. Dále společnost LG nabízí užitečné nástroje pro projektanty, inženýry a instalační techniky HVAC, např. návrhový LATS program. LG provozuje několik vývojových center po celém světě. Jedním z nich je Energy Lab, zařízení postavené v severní Francii speciálně pro výzkum, vývoj a testování. Zkoušením produktů LG za různých podmínek udržují výzkumníci a inženýři Energy Labu společnost LG o krok před konkurencí. Důkladné zkoušení a analýzy slouží jako podklady pro přípravu řešení specifických environmentálních požadavků jednotlivých trhů na celém světě. Našich deset výrobních závodů produkuje více než 17 mil. spolehlivých kompresorů a 16 mil. prvotřídních HVAC řešení každý rok. Spojením nejlepších technologií a nejlepších myšlenek jsou výrobky společnosti LG užívány zákazníky ve více než sto zemích světa.



OBSAH

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

- 4 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 11 Technické parametry splitových sestav

CAC SPLIT – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 17 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 25 Kazetové jednotky
- 30 Kanálové jednotky střednětlaké
- 36 Kanálové jednotky nízkotlaké
- 37 Kanálové jednotky vysokotlaké
- 38 Konvertibilní a podstropní jednotky
- 43 Nástěnné jednotky
- 44 Parapetní jednotky
- 45 Sloupová jednotka
- 46 Kondenzační jednotky Standard invertor
- 48 Systém Synchro

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

- 49 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 54 Kondenzační jednotky MULTI F / MULTI FDX
- 59 Vnitřní jednotky
- 62 Kombinační tabulky

MULTI V

- 85 Přehled a popis jednotek - vzduchem chlazené systémy
- 94 MULTI V IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla
- 102 MULTI V S
- 104 Přehled a popis jednotek - vodou chlazené systémy
- 106 MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla
- 114 MULTI V WATER S
- 115 Distribuční boxy
- 116 Přehled vnitřních jednotek a funkcí
- 121 Hydro kit
- 123 Vnitřní jednotky

ERV

- 131 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 133 ERV / ERV DX

THERMA V







- 135 Přehled jednotek a funkcí, popis technologie
- 143 THERMA V Monoblok
- 145 THERMA V Split
- 147 THERMA V Vysokoteplotní split
- 148 Nádrže pro ohřev TUV

ŘÍDICÍ SYSTÉMY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 149 Individuální a centrální ovládání
- 152 Elektronické, mechanické a potrubní příslušenství



SPLIT SYSTÉMY REZIDENČNÍ KLIMATIZACE (RAC) – PŘEHLED

Jmenovitý chladicí výkon (kW)	2,5	3,5	5,0	6,6
PRESTIGE	H09AL.NSM	H12AL.NSM		
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	ano	ano		
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze		
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano		
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48		
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 - 24	-15 - 24		
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10		
DELUXE	D09RN.NSB	D12RN.NSB	D18RN.NS2	D24RN.NS2
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	ano	ano	ano	ano
El.deska PI485 (centrální ovládání)	ano	ano	ano	ano
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano	ano	ano
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 - 24	-15 - 24	-10 - 24	-10 - 24
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10	20 / 10	30 / 15
STANDARD PLUS	P09EN.NSB	P12EN.NSB	P18EN.NS2	P24EN.NSB
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	nelze	nelze	nelze	nelze
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	nelze	nelze
Suchý (beznapěťový) kontakt	nelze	nelze	nelze	nelze
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48	-15 - 48	-15 - 48
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 7	15 / 7	20 / 10	30 / 15
ARTCOOL / SLIM	A09LL.NSN	A12LL.NSN	A18RL.NSC	
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	ano	ano	ano	
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	ano	
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano	ano	
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48	
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	20 / 10	20 / 10	20 / 10	
ARTCOOL STYLIST	G09WL.NS3	G12WL.NS3		
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	ano	ano		
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze		
Suchý (beznapěťový) kontakt	ano	ano		
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48		
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-15 - 24	-15 - 24		
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 10	15 / 10		
STANDARD ECONO	E09EM.NSW	E12EM.NSH	E18EM.NSM	
				
Možnost připojení řídicích prvků:				
Kabelový ovladač	nelze	nelze	nelze	
El.deska PI485 (centrální ovládání)	nelze	nelze	nelze	
Suchý (beznapěťový) kontakt	nelze	nelze	nelze	
Provozní rozsah teplot - chlazení (°C)	-10 - 48	-10 - 48	-10 - 48	
Provozní rozsah teplot - topení (°C)	-10 - 24	-10 - 24	-10 - 24	
Maximální délka potrubí / max.převýšení (m)	15 / 7	15 / 7	20 / 10	

PRESTIGE Smart Inverter

RAC



Nejvyšší energetická účinnost

Vysoká účinnost,
maximální komfortní klima,
úspora el. energie

1 Revoluční inverterová technologie LG

Revoluční inverterová technologie LG poskytuje vysoký výkon při minimálním hluku, zároveň minimalizuje spotřebu el. energie.



3řadý hybridní výměník tepla s větší povrchovou plochou. Tepelná ztráta je snížena použitím trubek s rozdílnými průměry.

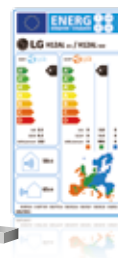
Vylepšený ventilátor s vyšším průtokem vzduchu až o 25 %.

Vysoce účinný kompresor s reverzním ventilem. Počet sacích otvorů byl snížen ze dvou na jeden, což má za následek zvýšení účinnosti komprese chladiva při nízkých otáčkách kompresoru.

2 SEER 9.2 / SCOP 5.3

SEER/SCOP

A+++



Aktivní řízení energie

Funkce pro přizpůsobení spotřeby el. energie a chladicího výkonu pomocí řízení maximální frekvence motoru ventilátoru

1 Tlačítko řízení el. energie

Běžný režim

100% chlazení spotřebuje 100 % energie

1x **Krok 1:**
80% spotřeba energie

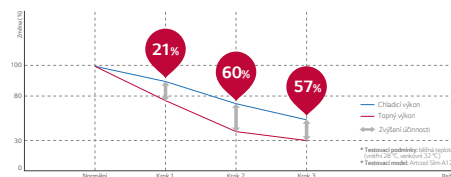
2x **Krok 2:**
60% spotřeba energie

3x **Krok 3:**
40% spotřeba energie



2 Benefit

Snížení nákladů na el. energii pomocí 4stupňového řízení energie. Zvýšení účinnosti je následující:



Displej spotřeby el. energie

Slouží k monitorování a snižování spotřeby el. energie

Funkce:

Stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači se zobrazí na LCD displeji vnitřní jednotky aktuální a celková hodnota el. energie. Je to tak velmi užitečný nástroj pro uživatele ke snižování el. spotřeby.



Režim Magic display



Tlačítko Energy display



Funkce účinného vychlazení

Tato funkce slouží k vytvoření komfortního klimatu v celém prostoru během krátké doby

Funkce:

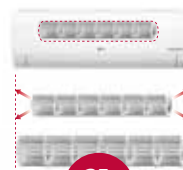
Řada konkurenčních výrobců neumožňuje dostatečně účinné vychlazení prostoru a uživatel je tak vystaven tepelné nepohodě. Využijte možnost jednotek LG, které nabízejí výfuk vzduchu až do vzdálenosti 9 m a možnost velmi účinného vychlazení prostoru.



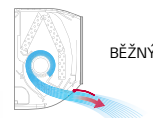
BĚŽNÝ
7m
Krátký dosah

NOVÝ
9m
Dlouhý dosah

Funkce účinného vychlazení je dosažena díky větší velikosti ventilátoru oproti konkurenčním výrobkům, a to až o 25%.

o25%
VĚTŠÍ
VELIKOST

Optimalizovaný výfuk vzduchu



BĚŽNÝ



LG

DELUXE Smart Inverter

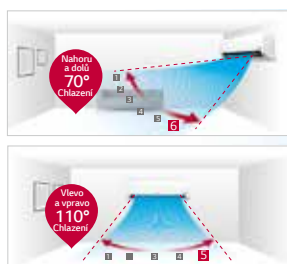


4cestný Swing

Funkce 4 cestné distribuce vzduchu v mnoha směrech po celé místnosti bez ohledu na umístění jednotky

1 Funkce

Řízení výfukové lamely v 6 krocích ve vertikálním směru (úhel až 70°), resp. 5 krocích v horizontálním směru (až 55°), včetně automatické funkce Auto Swing.



2 4cestný Swing

Tato funkce rozptýluje chladný vzduch rychle a efektivně v mnoha směrech do každého rohu místnosti



Rychlé vychlazení

Funkce rychlého a účinného vychlazení prostoru použitím nejvyšších otáček vnitřní jednotky

Funkce

Kliknutím na tlačítko Jet Mode umožníme spuštění tohoto režimu, pomocí něhož dosáhneme výstupní teploty vzduchu až 18 °C v průběhu až 30 minut.



Rychlé topení

Jednotky LG umožňují rychlé topení v místnosti za použití nejnižší možné spotřeby el. energie

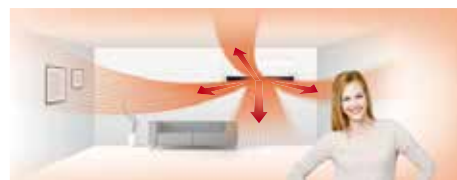
Funkce

4 CESTNÝ AUTO SWING

Tato funkce přizpůsobuje proud vzduchu okolnímu prostředí. Je tak garantována optimální distribuce teplého vzduchu po obytné místnosti a zaručuje rychlé dosažení teplého vzduchu.

VERTIKÁLNÍ PRŮTOK VZDUCHU

Při topení směřuje výfuková lamela proud vzduchu směrem dolů pro dosažení příjemné a vyvážené teploty v místnosti.



70°
Vertikální proud vzduchu

STANDARD PLUS Smart Inverter

RAC



Plasmaster Ionizer Plus

Vysoce výkonný plazma ionizátor s více než 3 miliony iontů chrání uživatele před zápachem a škodlivými látkami.

1 Aplikace

Deodorizace



Čistící prostředky, atd.



Jídlo, pachy z vaření



Další nepříjemné pachy, např. lepidla, nátěry, apod.

Sterilizace



Bakterie



Roztoči, výkaly



Prach Houby

Psí srst

2 Výsledky testování

- Sterilizuje přes 99,9 % bakterií (E.coli colon bacillus) během 30 minut.
- Sterilizuje přes 99,6 % bakterií (Staphylococcus Aureus) během 60 minut.
- Dvojnásobné snížení zápachu během 60 minut.

Certifikáty	Institut
Antibakteriální funkce Plasmaster Ioniser Plus / Plasmaster ionizátor	Intertek
Deodorizační funkce Plasmaster Ioniser Plus / Plasmaster ionizátor	
Testovací zpráva sterilizačního ionizátoru	Japonské národní lékařské centrum Sendai

Technologie LG ionizátoru byla prokázána sterilizací v reálném ionizátoru.

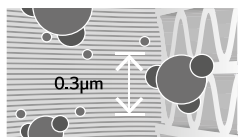


3M Mikro prachový filtr

Mikroprachový filtr využívá elektrostatického náboje na jeho povrchu k zachycení nepříjemných mikroskopických částí vč. jemného prachu či pylu.

Filtrace až 0,3 µm prachu

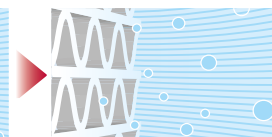
Mikro-strukturovaná plocha filtru je ideální pro zachycení malých prachových částic. Elektrostatická plocha filtru je vhodná pro usazení prachu.



Prach je zachycen na filtru



Mikro prachový filtr zachycuje pracové částice a nabíjí je negativními ionty.



Distribuce vyčištěného vzduch



Dvojitý ochranný filtr

Filtr pro zachycení prachu a bakterií

1 Funkce dvojitého ochranného filtru

Dvojitý ochranný filtr je určen pro zachycení prachových částic nad 10 µm a je umístěn na čelní straně jednotky.

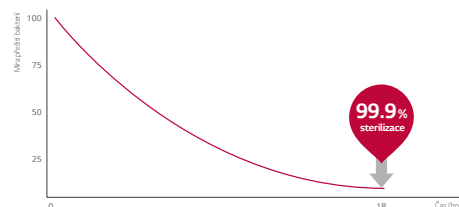


Prach nad 10µm Bakterie

2 Výsledky testování a certifikáty

Test odstranění bakterií

Dvojitý ochranný filtr eliminuje až 99,9 % bakterií ze vzduchu během 18 hodin



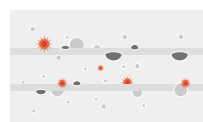
Automatické čištění

Funkce automatického čištění brání tvorbě bakterií a plísní na tepelném výměníku

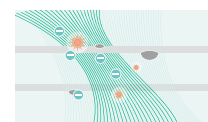
Funkce:

Čistější vzduch díky ionizaci

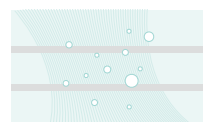
Funkce rozsáhlého čištění výměníku zabraňuje tvorbě bakterií a plísní na výměníku tepla.



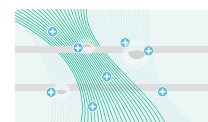
Prach, bakterie, zápachy a plísně vstupují do jednotky



Filtry a ionty eliminují bakterie, vlhkost je snížena



Výkon a dlouholetá životnost jednotky je zajištěna



Pachy jsou odstraněny pomocí pokročilé deodorizační funkce

ARTCOOL SLIM Smart Inverter



Komfortní vzduch

Jednotky LG poskytují komfortní vzduch pomocí optimálního nastavení výfukového úhlu a průtoku vzduchu.

1 Pohodlné ovládání

Stisknutí tlačítka dálkového ovladače



1 stisknutí tlačítka

Lamela směřuje do nejvyšší polohy pro nepřímý proud vzduchu (optimalizovaný proud vzduchu pro chlazení).



2 stisknutí tlačítka

Lamela směřuje do nejnižší polohy pro nepřímý proud vzduchu (optimalizovaný proud vzduchu pro topení).

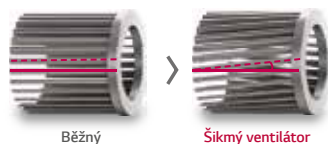


Nízká hlučnost

Extrémně nízké hodnoty hluku vnitřních jednotek díky jedinečné technologii LG.

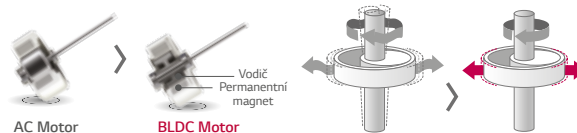
1 Unikátní LG šikmý ventilátor

Snížení hluku je dosaženo pomocí minimalizace povrchového tlaku lopatek ventilátoru.



2 BLDC Motor ventilátoru

Díky silnému točivému momentu, výkonnému neodymovému magnetu a preciznímu řízení otáček ve 13 rozdílných stupních BLDC motor zajišťuje značný průtok vzduchu a statický tlak při co nejnižší elektrické a mechanické úrovni hluku.



3 Aktivní řízení nízkých vibrací

Kompensace nerovnovah motoru, které jsou primární příčinou vibrací a hluku.



Tichý režim

Tichý noční režim snižuje úroveň hluku až o 3 dB.

Funkce

Během nočního režimu dojde ke snížení hlučnosti nejen vnitřní jednotky, ale i venkovní, a to až o 3 dB. Funkce je aktivována stisknutím tlačítka na dálkovém ovladači.

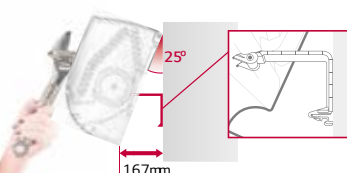


Rychlá a snadná instalace

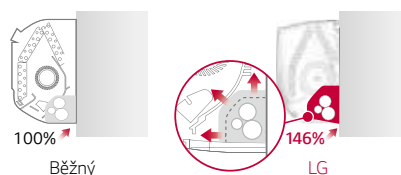
Nástěnné jednotky LG jsou preferovány rovněž pro snadnou a rychlou montáž.

Funkce

Instalační podpora v úhlu až 25° poskytuje dostatečný prostor pro snadnou instalaci.



Širší prostor pro zatrubkování, až o 46 % oproti konkurenci



STANDARD ECONO Smart Inverter

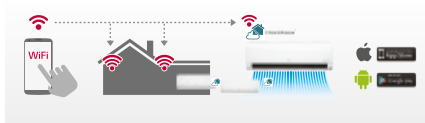
RAC

Ovládání přes Wi-Fi

Možnost řízení jednotek prostřednictvím chytrých telefonů (Android nebo iOS).

1 Řízení klimatizace

Funce Wi-Fi umožňuje řízení jednotek z jakéhokoliv místa.



* Nutné mít internetové připojení a registrovat uživatelský účet prostřednictvím aplikace Intesis Home

2 Benefit

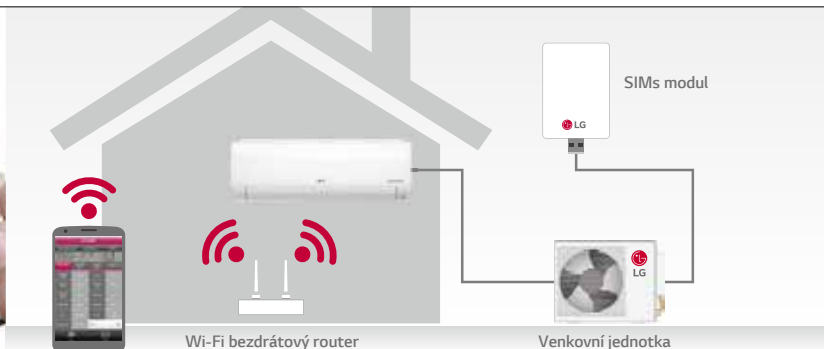
Funce Wi-Fi umožňuje řízení jednotek z jakéhokoliv místa.

Funkce ovládání přes Wi-Fi

- Zapnout/vypnout
- Nastavení teploty
- Provozní režim
- Řízení výfukové lamely
- Otáčky ventilátoru

SIMs

Připojením SIMs čipu může uživatel pomocí chytrého telefonu kontrolovat stav zařízení a diagnostikovat případné problémy.



Chytrá diagnostika

Tato funkce umožňuje snadné ověření nastavení, instalace, řešení problémů či dalších informací prostřednictvím chytrého telefonu

Funkce



Tato funkce je iniciována stisknutím tlačítka Smart Diagnosis na dálkovém ovladači (stlačení Room Temp a 5 vteřin).

Detekce nízké hladiny chladiva

Tato funkce chrání jednotku před případnou poruchou.



Klimatizační jednotka s nízkou hladinou chladiva nedostatečně ochlazuje vzduch a neposkytuje dostatečně kvalitní prostředí. Pozdní odhalení nízké hladiny chladiva může vést i k poruše jednotky.

ARTCOOL STYLIST Smart Inverter

Unikátní LED podsvícení

Všudypřítomné, pronikavé a příjemné LED podsvícení prstence čelní plochy

1 Provozní podsvícení

Každý provozní režim jednotky je doprovázen jinak barevným světlem prstence čelní plochy.



Chlazení

Topení

Odvlhčení

Ventilace

2 Podsvícení dle volby uživatele

Uživatel má možnost vlastního nasatvení barvy osvětlení, dle aktuální nálady. Využijte studené, teplé či klasické barvy, relaxační či romantické nastavení.



Unikátní dotykové ovládání



1 Inovativní dálkový ovladač

Jednoduchý a intuitivní displej



Základní funkce

Režim
Jet / ECOSwing
Vertikální /
horizontálníA/C Timer
Noční /
zapnutoDalší
Alarm / Tichý /
Auto čištění /
NastaveníBarva
Bílá / žlutá /
relaxační / roman-
tická / přizpůsobení

Jas

2 Chytrý alarm

Chytrý alarm pomáhá vstávání uživatele pomocí pozvolného světelného efektu.



3 cestná distribuce vzduchu

Možnost optimálního výfuku vzduchu až do 3 směrů

1 Extrémně nízká hladina hluku

Unikátní LG šikmý ventilátor

Snížení hluku je dosaženo pomocí minimalizace povrchového tlaku lopatek ventilátoru.

BLDC Motor ventilátoru

Díky silnému točivému momentu, výkonnému neodymovému magnetu a preciznímu řízení otáček ve 13 rozdílných stupních BLDC motor zajišťuje značný průtok vzduchu a statický tlak při co nejnižší elektrické a mechanické úrovni hluku.

Aktivní řízení nízkých vibrací

Kompensace nerovnovah motoru, které jsou primární příčinou vibrací a hluku.

2 3 cestná distribuce vzduchu

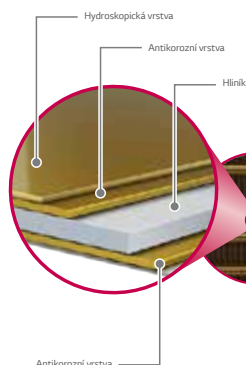
Unikátní, rychlá a vysoce účinná distribuce vzduchu až do 3 směrů



Gold Fin™

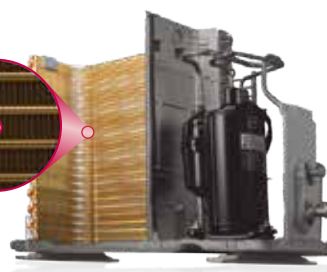
Antikorozní úprava Gold Fin ochraňuje plochu tepelného výměníku a prodlužuje jeho životnost.

Funkce



Příčný řez výměníkem tepla

Speciální antikorozní povrchová úprava výměníku ve zlaté barvě výrazně prodlužuje životnost jednotek.



RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

PRESTIGE



Příslušenství

H09ALUE1
H12ALUE1

Označení	Vnitřní jednotka	H09AL.NSM	H12AL.NSM
	Venkovní jednotka	H09AL.UE1	H12AL.UE1
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	0,3 / 2,5 / 3,8	0,3 / 3,5 / 4,04
Topný výkon	min / nom / max (kW)	0,3 / 3,2 / 6,6	0,3 / 4 / 6,8
Příkon	chlazení (kW)	0,49	0,83
	topení (kW)	0,57	0,77
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	3,9 / 6
	topení (A) nom/max	2,9 / 7	3,7 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 2,9	3,9 / 3,7
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50
Doporučené jištění*	(A)		15
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5
EER	chlazení (nom.)	5,1	4,22
COP	topení (nom.)	5,61	5,19
Energetická třída	chlazení / topení		A+++ / A+++
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	95	132
	topení (kWh)	855	985
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		9,3	9,2
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		5,3	5,3
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)		39 / 33 / 25 / 17
	venkovní (dBA)		48
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		57
	venkovní (dBA)		68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení		15,5 / 14,5 / 11,5 / 8,5 / 5,0
	vnitřní (m ³ /min) - topení		16,5 / 12,5 / 9,5
	venkovní (m ³ /min)		40
Odvlhčení	(l/hod)	1,5	1,7
Náplň chladiva	R410a (g)		1150
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20
Max. délka potrubí	celkem (m)		20
Min. délka potrubí	celkem (m)		3
Max. převýšení	(m)		10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		875*295*235
	venkovní Š*V*H (mm)		870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		11,5
	venkovní (kg)		42
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48
	topení (°C)		-15 ~ 24

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

DELUXE


Deluxe D09-12RN.NSB


Příslušenství


Deluxe D18-24RN.NS2


Příslušenství


D09CM.UL2
D12CM.UL2
D18CM.UL2


D24CM.UUE



Označení	Vnitřní jednotka	D09RN.NSB	D12RN.NSB	D18RN.NS2	D24RN.NS2
	Venkovní jednotka	D09RN.UL2	D12RN.UL2	D18RN.UL2	D24RN.UUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,89 / 3,5 / 4	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 5	0,89 / 4 / 6	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Příkon	chlazení (kW)	0,56	0,9	1,56	2,28
	topení (kW)	0,71	0,98	1,61	2,24
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,5 / 6	4 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,2 / 7	4,3 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	2,5 / 3,2	4 / 4,3	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	4,5	3,9	3,2	2,9
COP	topení (nom.)	4,5	4,1	3,6	3,35
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A++	A++	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	114	162	250	356
	topení (kWh)	853	883	1367	1770
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,7	7,6	7	6,5
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,6	4,6	4,2	4
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	40 / 35 / 24 / 19	40 / 35 / 24 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	47 / 48	47 / 48	53 / 55	56 / 57
Akustický výkon****	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	13 / 11 / 9 / 5,5 / 3,5	18 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m ³ /min) - topení	11 / 9 / 6,5	11 / 9 / 6,5	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
	venkovní j. (m ³ /min)	35	35	35	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	1000	1000	1250	1350
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
Max.délka potrubí	celkem (m)	20	20	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	-	-
Max.převýšení	(m)	10	10	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,5	8,5	12,5	12,5
	venkovní (kg)	31	31	35,5	46,1
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16			
	chlazení (°C)	-15 - 48			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 - 24			
	topení (°C)	-10 - 24			

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nomálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

STANDARD PLUS



Standard Plus P09-12EN.NSB

Příslušenství



Standard Plus P18-24EN.NS2

Příslušenství



P09RLUA3
P12RLUA3



P18ELUL2



P24ELUL2



Označení	Vnitřní jednotka	P09EN.NSB	P12EN.NSB	P18EN.NS2	P24EN.NS2
	Venkovní jednotka	P09EN.UA3	P12EN.UA3	P18EN.UL2	P24EN.UUE
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,5	0,9 / 6,6 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,8 / 6,4	0,9 / 7,5 / 8,6
Příkon	chlazení (kW)	0,67	1,08	1,59	2,28
	topení (kW)	0,84	1	1,61	2,31
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	3 / 6	4,7 / 6	6,9 / 9	10,1 / 14
	topení (A) nom/max	3,7 / 7	4,5 / 7	7,1 / 9,5	10,4 / 14
Startovací proud	chl/top (A)	3 / 3,7	4,7 / 4,5	6,9 / 7,1	10,1 / 10,4
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jističeni*	(A)	15	15	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,73	3,24	3,15	2,9
COP	topení (nom.)	3,81	3,8	3,6	3,25
Energetická třída	chlazení			A++	
	topení	A+	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	134	191	269	372
	topení (kWh)	840	875	1365	1794
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,5	6,4	6,5	6,2
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4	4	4	3,9
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní j.(dBA)	41 / 35 / 27 / 19	41 / 35 / 27 / 19	44 / 39 / 34 / 31	47 / 42 / 34 / 31
	venkovní j.(dBA) chl/top	49 / 49	49 / 49	53 / 55	56 / 57
	vnitřní j.(dBA)	59	59	60	65
Akustický výkon****	venkovní j.(dBA)	65	65	65	70
	vnitřní (m ³ /min) - chlazení	11,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	12,5 / 10 / 7,5 / 4,2 / 3	18 / 14,5 / 13 / 10,5 / 8	20 / 16,1 / 13,1 / 10,5 / 8
	vnitřní (m ³ /min) - topení	10 / 7,2 / 5,6	10 / 7,2 / 5,6	16 / 13,5 / 11	18,5 / 15 / 11
Průtok vzduchu	venkovní j.(m ³ /min)	27	27	35	50
	(l/hod)	1,1	1,3	1,8	2,5
Náplň chladiva	R410A (g)	950	950	1200	1350
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	30
Max.délka potrubí	celkem (m)	15	15	20	30
Min.délka potrubí	celkem (m)	3	3	3	3
Max.převýšení	(m)	7	7	10	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	998*330*210	998*330*210
	venkovní Š*V*H (mm)	717*483*230	717*483*230	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	8,5	8,5	12,5	12,5
	venkovní (kg)	26	28	35,5	46,1
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 15,88
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48		-15 - 48
	topení (°C)			-10 - 24	

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za norm. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

ARTCOOL SLIM / ARTCOOL


Artcool Slim A09-12LL.NSN


Příslušenství


Artcool A18RL.NSC


Příslušenství


 A09LLUL2
A12LLUL2


A18RLUUE



Označení	Vnitřní jednotka	A09LL.NSN	A12LL.NSN	A18RL.NSC
	Venkovní jednotka	A09LL.UL2	A12LL.UL2	A18RL.UUE
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)	0,89 / 2,5 / 3,7	0,89 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5,2 / 6
Topný výkon	min / nom / max (kW)	0,89 / 3,2 / 5	0,89 / 4 / 6	0,9 / 6,3 / 9
Příkon	chlazení (kW)	0,55	0,88	1,5
	topení (kW)	0,7	0,96	1,65
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	2,6 / 6	4,1 / 6	6,6 / 7,8
	topení (A) nom/max	3,2 / 8	4,4 / 8	7,3 / 9,4
Startovací proud	chl/top (A)	2,6 / 3,2	4,1 / 4,4	6,6 / 7,3
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)	15	15	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	4,55	3,98	3,47
COP	topení (nom.)	4,57	4,17	3,82
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++
	topení	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	142	190	299
	topení (kWh)	1120	1350	1916
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,7	6,6	5,7
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,4	4,2	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	38 / 33 / 23 / 19	39 / 33 / 23 / 19	42 / 40 / 35 / 29
	venkovní (dBA)	45	45	54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	57	57	60
	venkovní (dBA)	65	65	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení	12 / 10 / 8 / 5,5 / 3,5	14 / 10 / 8 / 5,5 / 3,5	19 / 14,5 / 12,5 / 10,5 / 8,5
	vnitřní (m ³ /min) - topení	10,5 / 8,5 / 6,5	10,5 / 8,5 / 6,5	14,5 / 12,5 / 10,5
	venkovní (m ³ /min)	33	33	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,3	2
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1350
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Max. délka potrubí	celkem (m)	20	20	20
Min. délka potrubí	celkem (m)	2	2	-
Max. převýšení	(m)	10	10	10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	957*305*177	957*305*177	1030*325*245
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	10	10	15,5
	venkovní (kg)	32	32	49
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48	
	topení (°C)		-15 ~ 24	

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nomálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

ARTCOOL STYLIST



Příslušenství

G09WLUL2
G12WLUL2

Označení	Vnitřní jednotka	G09WL.NS3	G12WL.NS3
	Venkovní jednotka	G09WLUL2	G12WLUL2
Chladič výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 2,5 / 3,5	1,3 / 3,5 / 4
Topný výkon	min / nom / max (kW)	1,3 / 3 / 4,2	1,3 / 3,5 / 5
Příkon	chlazení (kW)	0,78	1,09
	topení (kW)	0,83	0,97
Provozní proud	chlazení (A) nom/max	4 / 5,5	5 / 6
	topení (A) nom/max	4 / 6,5	4,5 / 7
Startovací proud	chl/top (A)	4 / 4	5 / 4,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50
Doporučené jištění*	(A)		15
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,21
COP	topení (nom.)	3,76	3,64
Energetická třída	chlazení / topení		A+ / A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	170	220
	topení (kWh)	1100	1224
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,7	5,6
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)	39 / 34 / 29 / 19	39 / 34 / 29 / 19
	vnitřní - topení (dBA)		39 / 35 / 32
	venkovní (dBA)		45
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		57
	venkovní (dBA)		65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení		8 / 7 / 6 / 4,5
	vnitřní (m ³ /min) - topení		8,5 / 7,5 / 6,6
	venkovní (m ³ /min)		33
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,5
Náplň chladiva	R410a (g)		1000
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20
Max. délka potrubí	celkem (m)		15
Max. převýšení	(m)		7
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		645*645*121
	venkovní Š*V*H (mm)		770*545*288
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		18
	venkovní (kg)		34
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 - 48
	topení (°C)		-15 - 24

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

RAC – REZIDENČNÍ KLIMATIZACE

STANDARD ECONO



Příslušenství

E09EM.UA3
E12EM.UA3

E18EM.UA2

Označení	Vnitřní jednotka		E09EM.NSW	E12EM.NSH	E18EM.NSM
	Venkovní jednotka		E09EM.UA3	E12EM.UA3	E18EM.UA2
Chladicí výkon	min / nom / max (kW)		0,89 / 2,5 / 3,7	0,9 / 3,5 / 4,04	0,9 / 5 / 5,4
Topný výkon	min / nom / max (kW)		0,89 / 3,2 / 4,1	0,89 / 3,8 / 5,1	0,9 / 5,4 / 6,1
Příkon	chlazení (kW)		0,73	1,12	1,72
	topení (kW)		0,95	1,04	1,54
Provozní proud	chlazení (A) nom/max		3,2 / 6,5	4,9 / 6,5	7,8 / 9
	topení (A) nom/max		4,2 / 6	4,6 / 6	7 / 9,5
Startovací proud	chl/top (A)		3,2 / 4,2	4,9 / 4,6	7,8 / 7
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění*	(A)		15	15	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,0	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		3,42	3,13	2,91
COP	topení (nom.)		3,37	3,65	3,51
Energetická třída	chlazení		A+	A+	A
	topení			A	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		154	211	330
	topení (kWh)		847	1400	1400
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			5,7	5,8	5,3
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			3,8	3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní - chlazení (dBA)		39 / 33 / 25 / 20	39 / 33 / 25 / 20	42 / 40 / 35 / 29
	vnitřní - topení (dBA)		39 / 33 / 28	39 / 33 / 28	42 / 40 / 35
	venkovní (dBA) chl/top		49 / 49	49 / 49	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)		58	58	60
	venkovní (dBA)			65	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min) - chlazení		9 / 7,5 / 6 / 4,5 / 3	12 / 10 / 8 / 5,5 / 3,5	17,4 / 12 / 10,5 / 9 / 7,5
	vnitřní (m ³ /min) - topení		8 / 6 / 5	10 / 8 / 6,5	13 / 10 / 8
	venkovní (m ³ /min)		27	27	32
Odvlhžení	(l/hod)		0,83	1,3	1,8
Náplň chladiva	R410A (g)		850	900	1050
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)			20	
Max. délka potrubí	celkem (m)		15	15	20
Min. délka potrubí	celkem (m)		3	3	-
Max. převýšení	(m)		7	7	10
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		756*265*184	798*292*214	885*296*236
	venkovní Š*V*H (mm)		717*483*230	717*483*230	770*545*288
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		7,4	8,5	9,5
	venkovní (kg)		28	28	32
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-10 - 48	
	topení (°C)			-10 - 24	

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

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

** Doporučená velikost napájecího kabelu dle ofic. produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nomálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.