

MULTI VTM i

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW



Hlavní technologické výhody

Velikost jednoblokové jednotky

Jednobloková jednotka do velikosti 26 HP (72 kW)



Volné kombinace venkovních jednotek

Sestavy venkovních jednotek lze kombinovat dle přání zákazníka, v této publikaci jsou uvedeny parametry typických kombinací. Flexibilní kombinace jsou možné do vel. 76 HP

Standard Combination



18HP

12HP

Flexible Combination



20HP

10HP

Flexible Combination



16HP

14HP

Příklad s jednotkami o součtové velikosti 30 HP

Nejmodernější invertorem řízený kompresor 5. generace

Zvýšení rozsahu provozní frekvence od 10 do 165 Hz

Vysoká účinnost i při nejnižší frekvenci (10 Hz)

Možný je bezproblémový a ekonomický chod venkovní jednotky i s nízkým počtem vnitřních jednotek

Plně invertorové kompresory

Souběžné řízení všech kompresorů, výrazné zkrácení doby k dosažení požadované teploty pomocí invertorových kompresorů a spínací logiky

Dual Sensing Control

Zvýšení uživatelského komfortu a snížení spotřeby el. energie díky kombinaci teplotního a vlhkostního čidla (vlhkost je snímána na vnitřní jednotce i všech blocích venkovní jednotky)

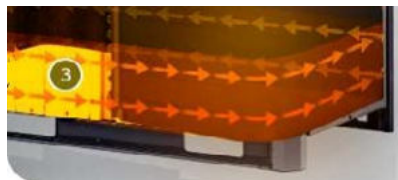


Nepřetržitě topení

Díky vlhkostnímu čidlu funkce Dual Sensing Control je dosaženo opožděného odtávání – provozní doba topení je optimalizována pomocí řízení výparné teploty v závislosti na venkovní vlhkosti



Jednotky MULTI V i jsou vybaveny výměníkem tepla, který je rozdělen na 3 části – díky proudění horkých par ve spodní části výměníku (obr. č. 3) je dosaženo minimalizace tvorby ledu a dochází k výraznému zkrácení doby odtávání (až na 6 min).



Stabilní topný výkon je dosažen zabráněním vypnutí kompresoru snížením vysokého tlaku pomocí systému s lineárním bypassem.

Funkce chytrého řízení zátěže (Smart Load Control)

Řízení teploty chladiva na základě výpočtu hodnot vnitřní a venkovní teploty a vlhkosti (výrazné zvýšení účinnosti zařízení)

Vysoký topný výkon díky dvoustupňové kompresi (technologie Vapor Injection)

Výrazné zvýšení účinnosti a topného výkonu pomocí vstupu chladiva o střední teplotě do kompresoru, které je vedeno přes podchlazovač (subcooler).

MULTI VTM i

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW



Hlavní technologické výhody

Technologie HiPOR

Vracení vysokotlakého oleje přímo do těla kompresoru – eliminace ztrát na sání kompresoru.

Řízení oleje pomocí čidla na kompresoru

Unikátní projekt s olejovým čidlem na kompresoru umožňuje plynulý provoz bez nutnosti odstávky z důvodu vracení oleje do kompresoru a tím zefektivňuje provoz jednotky, zároveň zcela eliminuje možné nepříjemné zvukové projevy.

Optimalizace vstupu chladiva do tepelných výměníků

System optimalizuje výkon tím, že moduluje počet teponosných cest výměníku tepla kondenzační jednotky v závislosti na provozním stavu, vedoucí ke zvýšení účinnosti.

Chlazení při nízkých venkovních teplotách

Udržována optimální hladina nízkého tlaku – chladivo je pouštěno pouze do části výměníku.

Garantovaný provozní rozsah venkovních teplot: -15 ~ 52 °C (suchý teploměr).

Pomocí speciálního příslušenství lze zařízení provozovat až do venkovní teploty -25 °C.

Při požadavku na chlazení při extrémně vysokých teplotách garantujeme 100% chladicí výkon do venkovní teploty až 43 °C.

Topení při nízkých venkovních teplotách

Velmi nízký pokles topného výkonu při podnulových teplotách, unikátní hodnoty na trhu.

Garantovaný provozní rozsah venkovních teplot: -30 ~ 18 °C (mokrý teploměr).

Vysoké hodnoty účinností a sezónních účinností

Jednotky MULTI V ise vyznačují vysokými hodnotami účinností, které předčí mnohé konkurenční výrobky.

Veškeré jednoblokové jednotky ARUM jsou registrovány do programu Eurovent a jejich parametry lze tedy snadno doložit a porovnat s konkurenčními výrobky.



Aktivní řízení chladiva

Automatické nastavení optimálního množství chladiva, zásobník s proměnnou hladinou v závislosti na provozním režimu – množství chladiva v zásobníku je regulováno ventilem dle potřeby.

Výfuk vzduchu

Ventilátor kondenzační jednotky disponuje externím tlakem až 80 Pa, jednotku lze tedy umístit uvnitř objektu a napojit ji na výfukový kus.



Extrémní vzdálenost mezi jednotkami

Převýšení mezi vnitřními jednotkami činí až 40 m, mezi venkovní jednotkou a vnitřními až 110 m.

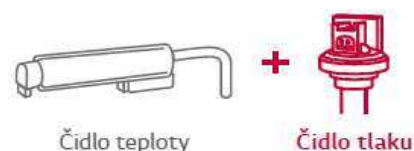
Možnost použití venkovní jednotky pro dvoutrubkový i třítrubkový systém

Jednotka je standardně vybavena 3 trubkami, při dvoutrubkovém systému bude 1 přípojka nevyužita.

Teplotní a tlakové čidlo

Rychlejší dosažení požadované teploty pomocí snímání teploty a tlaku (snímání reálného tlaku chladiva a řízení kompresoru).

K dispozici jak u MULTI V i, tak i MULTI V S.



MULTI V™ i

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW



Hlavní technologické výhody

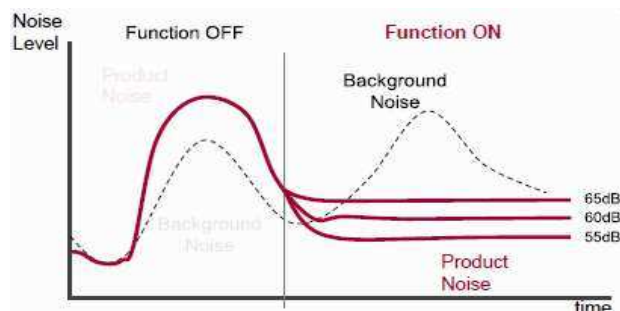
Noční tichý režim

Výrazné snížení hluku veškerých venkovních jednotek MULTI V s možností nastavení na el. desce venkovní jednotky v několika úrovních.

Řízení cílového hluku

Funkce omezení hluku venkovní jednotky, a to především v nočních hodinách nebo v klidném prostředí, kde by byl hluk venkovní jednotky rušivý.

Tuto funkci lze s výhodou využít především pro splnění max. povolených hodnot hluků v noční době.



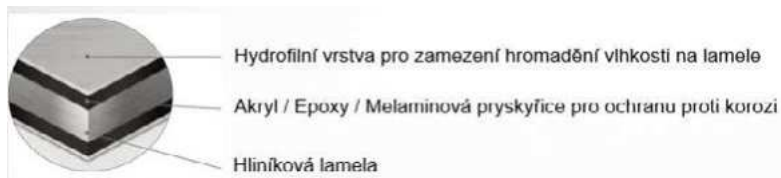
Nastavitelné úrovně hluku na kabelovém ovladači: 50 / 55 / 60 / 65 / 70 dB

Ochrana proti korozi Black fin

Výměníky tepla jsou opatřeny černým povlakem se zesílenou epoxidovou pryskyřicí, pro silnou ochranu před vnějšími korozivními vlivy, jako je působení solí a znečištění vzduchu. Certifikace TUV Rheinland.

Korozně odolná vrstva „Akryl + epoxidová + melaminová pryskyřice (velmi trvanlivý polymer)“, s vysokou trvanlivostí nátěru a účinností vůči korozi.

Certifikace: ASTM B117 / ISO 9227: 10 000 hodin (test solnou mlhou, 35 °C, 24 hodin)



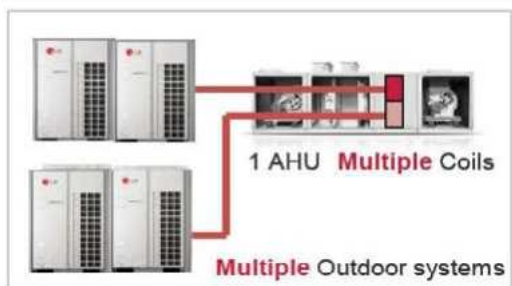
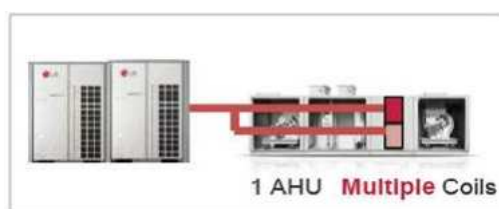
Opláštění jednotky je tvořeno polyesterovým povlakem, silně odolným vůči korozi.

Certifikace: ASTM B117: 2 000 hodin (test solnou mlhou, 35 °C, 24 hodin)

Produkt není plně antikorozní, při instalaci blízko moře jsou vhodná dodatečná opatření.

Kombinace s VZT

Veškeré kondenzační jednotky MULTI V je možno použít jako zdroje chladu / tepla pro VZT.



Detailní podklady viz kapitola Zdroje chladu / tepla pro VZT

MULTI V™ i

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW



Hlavní technologické výhody

AI – technologie umělé inteligence



Funkce AI budou k dispozici ve spojení s vnitřními jednotkami s upraveným softwarem (sdělíme na vyžádání)

Ovládání jednotky na základě venkovních podmínek dle předpovědi počasí AccuWeather

Funkce automatického komfortu / režimu úspory energie:

Pokročilá forma funkce chytrého řízení zátěže (Smart Load Control) na základě AccuWeather údajů o vlhkosti vzduchu.

V tomto případě je funkce k dispozici bez ohledu na to, zda je venkovní jednotka osazena vlhkostním čidlem či nikoli.

AccuWeather



Funkce automatického přehřevu dané místnosti:

Funkce pro přehřev prostoru dle venkovní teploty prostřednictvím AccuWeather, a to v určitých dnech nebo časech.

Funkce automatického odstranění sněhu (na základě údajů AccuWeather)

Funkce automatického čištění vzduchu (u kazetových jednotek, nutné extra příslušenství)

AI Smart Care

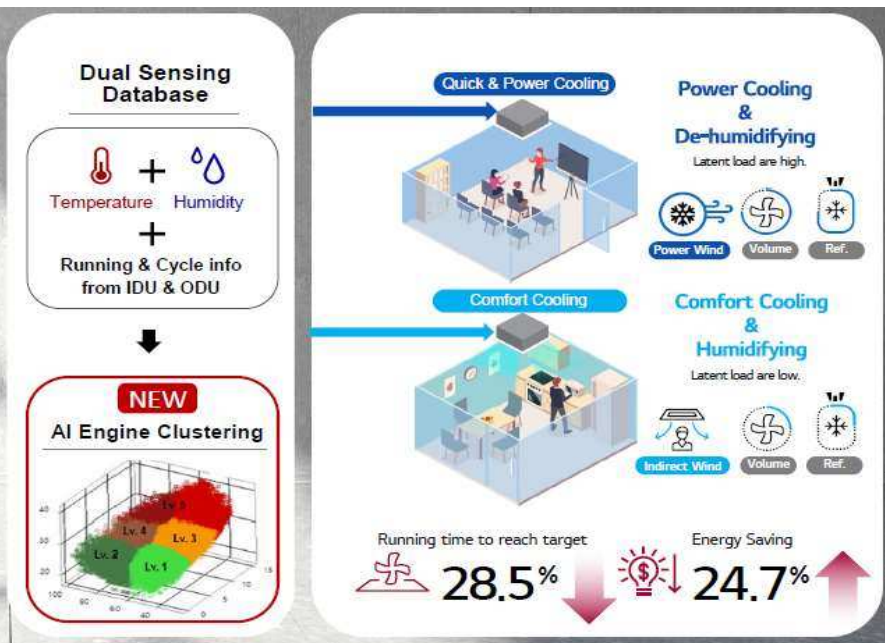
Funkce sloužící k úspoře energie 20~40 % oproti běžnému provoznímu režimu.

MULTI V i je schopno autonomní adaptace na různé situace. Není-li v prostoru nikdo přítomen, automaticky se zapne úsporný režim.

Pokud uživatel nastaví funkci Smart Care, ovladač pracuje automaticky s komfortním režimem na základě vnitřní teploty a vlhkosti a podle těchto hodnot ovládá ohřátí a průtok vzduchu.

Smart Care vyhodnocuje chytré funkce a po každých 5 minutách automaticky nastavuje chod jednotky.

Sběr a ukládání dat u venkovní a vnitřních j.



MULTI V™ i

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW



Hlavní technologické výhody

AI – technologie umělé inteligence

AI Energy Management

MULTI V i je schopno přednastavit měsíční spotřebu energie a spotřebu energie podle nastaveného cíle. Porovnáním a analýzou předchozí spotřeby energie v aktuálním měsíci a plánované denní spotřeby energie lze pomocí AI Energy managementu předejít nadměrnému využívání provozních nákladů systému HVAC.



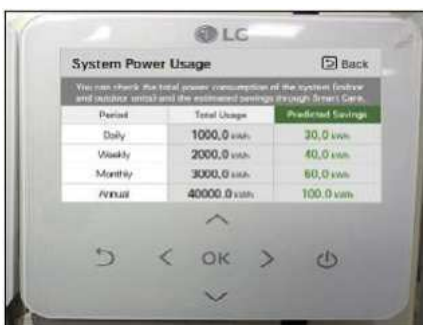
Funkce AI budou k dispozici ve spojení s vnitřními jednotkami s upraveným softwarem (sdělíme na vyžádání)



U MULTI V i lze využít pokročilou předpověď spotřeby a řídicí funkce bez nutnosti použití centrálního ovladače (ACP) a indikátoru spotřeby (PDI).

Jsou-li žádána přesnější data, je nutno použít centrální ovladač nebo indikátor spotřeby.

U MULTI V i lze využít pokročilou předpověď spotřeby energie.



AI Smart Metering:

Funkce pro zobrazení hodnoty úspory energie při provozu AI smart care v porovnání se spotřebou energie při běžném provozu.

K dispozici jen u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10.

Další inteligentní funkce AI:

AI Smart Diagnosis:

Omezuje čas na servis díky automatické analýze stavu jednotky a snadnému vizuálnímu reportu.

Černá skříňka:

Poskytuje provozní data, která jsou zaznamenána až 6 měsíců před poruchou.

Možnost vzdáleného upgradu softwaru.

Funkce automatického přizpůsobení parametrů kompresoru a motoru ventilátoru při jejich výměně.

MULTI V™ i REKUPERACE TEPLA

Zdroje chladu / tepla ve výkonech 22,4~268 kW

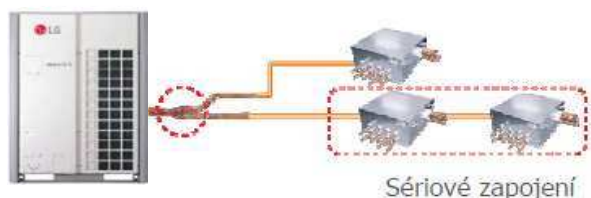
Třítrubkového systému je s výhodou využíváno v objektech, kde vzniká potřeba současného chlazení a topení, a to v různých, na sobě nezávislých místnostech.

Pokud pracuje systém MULTI V i Rekuperace tepla v režimu současného chlazení i topení, dosahuje vyšších hodnot hospodárnosti oproti dvoutrubkovému systému.

Maximální hodnoty hospodárnosti je u tohoto systému dosaženo při provozu 40 % chlazení a 60 % topení a nominálních podmínek.

Výraznou výhodou oproti konkurenčním systémům je možnost sériového napojení distribučních boxů, díky tomu vzniká velká úspora na potrubních rozvodech.

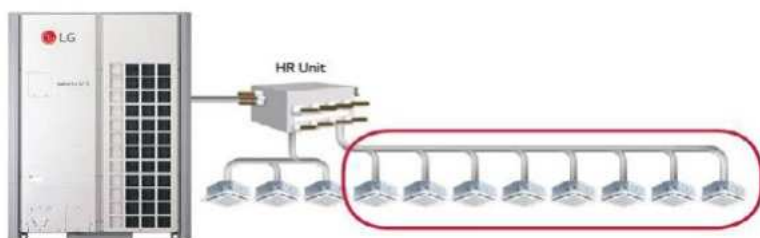
Každou vnitřní jednotku lze provozovat v požadovaném provozním režimu, zcela nezávisle na ostatních jednotkách.



MULTI V i je možno využít nejen pro klimatizaci, ale i jako zdroj chladu pro vzduchotechniku, napojení dveřní clony, popř. přípravu teplé vody



Další výhodou je možnost napojení až 8 vnitřních jednotek na 1 výstup z distribučního boxu (tzv. zónové řízení, stejný provozní režim vnitřních jednotek).



Bližší informace k třítrubkovému systému viz kapitola „Multi V potrubní síť“.

MULTI V™ S

Ekonomické řešení s kondenzačními jednotkami s horizontálním výfukem a možností volby napájení.

Rozsah výkonů 9~33,6 kW

Ve srovnání s jednotkami řady MULTI V i disponují tato zařízení nižšími účinnostmi a kratšími délkami potrubí, velkou výhodou jsou naopak výrazně menší rozměry, nižší hmotnosti, široký rozsah výkonů (max. 33,5 kW chladicího výkonu) a nižší pořizovací hodnoty.

Stejně jako jednotky řady MULTI V i lze i jednotky MULTI V S s výhodou použít jako zdroj chladu pro vzduchotechnické jednotky.

Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek činí 20 ks.

Jednotky řady MULTI V S jsou jako jediné k dispozici s chladivem R410A i R32. Pozoruhodné je rovněž třítrubkové řešení s kondenzační jednotkou ARUB060GSS4.

Velkým benefitem je nízké provedení kondenzačních jednotek s chladivem R32, a to jak v jednofázovém, tak i třífázovém provedení ve výkonovém rozpětí 9~15,5 kW.



MULTI V™ WATER 5

Společnost LG Electronics jako jeden z mála výrobců nabízí nejen tradiční vzduchem chlazené systémy, nýbrž i alternativu v podobě vodou chlazených VRF systémů s názvem **MULTI V WATER 5 s výkony od 22,4 do 168 kW.**



K dispozici jsou kondenzační jednotky, které lze provozovat buď jako tepelné čerpadlo (dvoutrubkový systém chlazení / topení), nebo rekuperaci tepla (třítrubkový systém pro současné chlazení a topení)

Vodou chlazené jednotky systému MULTI V WATER 5 jsou stejně jako vzduchem chlazené řady MULTI V i vybaveny moderními kompresory 5. generace a řadí se mezi vysoce technicky vyspělá, maximálně hospodárná a komfortní klimatizační zařízení.

MULTI V™ M

Unikátní zařízení pro instalaci zdroje chladu dovnitř budovy.

MULTI V Modular je tvořeno kompresorovou jednotkou a výměňkovým dílem, chladicí výkon 14 kW

Toto zařízení je zajímavým řešením především pro objekty v historických centrech měst, kde není možno instalovat běžné kondenzační jednotky na fasádě, nebo na střeše.

Výhodou tohoto zařízení je umístění zdroje chladu (a hluku) uvnitř budovy, nevýhodou pak vyšší pořizovací náklady oproti běžným systémům a omezený výběr velikostí.



MULTI V™ 5 Hybrid System

Kombinace venkovních jednotek MULTI V 5 (ARUM) s fancoily LG a distribučním boxem (výměník chladiivo / voda). Tento systém je ve fázi vývoje a není uveden v této publikaci.



Vnitřní jednotky MULTI V



Hlavní technologické výhody

Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

unikátní zařízení na trhu s řadou technologických výhod. Hlavním benefitem je zvětšení lamely a výfukových úhlů (10~85°), plus prodloužený proud vzduchu.



1. Zvětšení lamely & výfukových úhlů

□ Jednoduchá lamela (20°~70°)



□ Dvojitá lamela (10°~85°)



2. Prodloužený proud vzduchu

□ Jednoduchá lamela (horizontální proud vzduchu)



Ztráta průtočného množství

□ Dvojitá lamela (horizontální proud vzduchu)



Dlouhý proud vzduchu bez ztráty

Pozoruhodné provozní režimy kazetové jednotky:

Výkonné chlazení / topení

Proud vzduchu se dynamicky pohybuje a řídí ve výkonném režimu, rovnoměrně a rychle distribuuje vzduch do každé části velkého prostoru



Swing nahoru / dolů

Pohybuje lamelami nahoru a dolů, aby promíchal vzduch v místnosti a rovnoměrně dosáhl nastavené teploty



Nepřímý proud vzduchu

Udrží prostor v chladu a pohodlí, aniž by byl chladný vzduch distribuován přímo k lidem (využití přilnutého proudu vzduchu ke stropu)



Přímý proud vzduchu

Teplý proud vzduchu může dosáhnout až 5 metrů při dostatečném množství vzduchu



Chytrý režim

Inteligentně udržuje nastavenou teplotu automatickým nastavením směru proudění vzduchu



Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

Snímání podlahové teploty

Kazeta vypočítává teplotu v místnosti pomocí teplot na stropě i na podlaze. Tato technologie umožňuje ovládání na základě skutečné pokojové teploty a zabraňuje předčasnému vypínání. K dispozici v režimu topení s panelem Premium



Senzor detekce osob

Funkce snímače detekce člověka identifikuje přítomnost lidí pro zajištění příjemného proudění vzduchu.

Proudění vzduchu je buď nepřímé (zamezení proudění vzduchu směrem k uživateli), nebo přímé (sledující uživatele)

U kazetové jednotky jsou k dispozici **3 typy čelních panelů**, liší se dle možného příslušenství:

1. **Panel Standard** – možnost rozšíření o senzor detekce osob
2. **Panel Premium** – možnost rozšíření o senzor detekce osob, filtrační sadu (dielektrický prachový filtr, fotokatalytický dezodorizační filtr, ionizátor), podlahové čidlo
3. **Panel Elevation** – možnost rozšíření o senzor detekce osob a vertikálně vysunovací čelní panel



Čelní panel Premium s filtrační sadou

unikátní filtrační systém s jednoduše čistitelným předfiltrem, elektrifikací prachu, omyvatelným filtrem pro ultra jemný prach a dezodorizačním filtrem.

Zobrazení čistoty vzduchu a koncentrace jemného prachu na ovladači PREMTB100:

Stav jemného prachu		Zadní část
Komplexní indikátor 	PM 10	100
	PM 2.5	8
	PM 1.0	8
● Dobrý ● Normální ● Špatný ● Vážný		Jednotka: µg/m³



LED kontrolka na čelním panelu zobrazuje úroveň čistoty vzduchu ve 4 barevných stupních.

Kazetové jednotky s dvojitou lamelou

Filtrační sada (možné příslušenství panelu PT-AFGW0)

TUV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % Staphylococcus epidermidis během 60 minut a 99,4 % Phi-X174 během 30 minut při návrhovém provozním režimu.



Dále TUV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % ultra jemného prachu (velikost 50 nm a 100 nm) při návrhovém provozním režimu.

Kazetové jednotky jednocestné

Filtrační sada (možné příslušenství panelu PT-UPHG0 a PT-TPHG0)

TUV ověřil, že filtrační sada PTAHTP0 odstraňuje 91,2 % Staphylococcus epidermidis během 60 minut a 95,3 % Phi-X174 během 30 minut při návrhovém provozním režimu.

Dále TUV ověřil, že filtrační sada PTAHMP0 odstraňuje 99,99 % ultra jemného prachu (velikost 50 nm a 100 nm) při návrhovém provozním režimu.



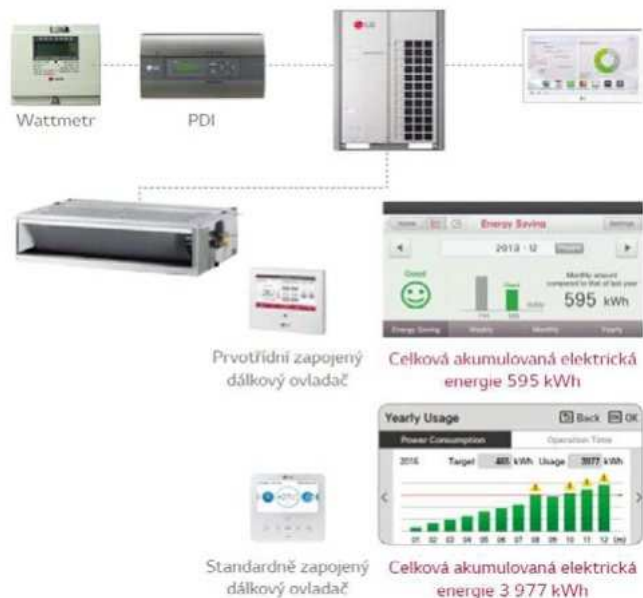
Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance	Verification Air Purification Kit Air Cleaning Performance
Reference No.: 90223743 001	Reference No.: 9022341 001	Reference No.: 9022296 001	Reference No.: 9026200 001
TUV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TAP0MW, for the cassette type indoor unit has removed 99.99 % of staphylococcus epidermidis in 60 minutes and 99.4 % of Phi-X174 in 30 minutes under the proposed operation mode.	TUV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TAP0MW, for the cassette type indoor unit has removed 99.9 % of ultrafine dusts (size 50 nm and 100 nm) under the proposed operation mode.	TUV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TUP0M, for the openable type indoor unit has removed 91.2 % of staphylococcus epidermidis in 60 minutes and 95.3 % of Phi-X174 in 30 minutes under the proposed operation mode.	TUV Rheinland verifies that the tested air purification kit, PAH-TUP0M, for the cassette type indoor unit has removed 99.9 % of ultrafine dusts (size 50 nm and 100 nm) under the proposed operation mode.
Holder : LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongnam-gu, Changwon-si, Gyeongangnam-do, 51554, Rep. of Korea	Holder : LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongnam-gu, Changwon-si, Gyeongangnam-do, 51554, Rep. of Korea	Holder : LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongnam-gu, Changwon-si, Gyeongangnam-do, 51554, Rep. of Korea	Holder : LG Electronics Inc., 84, Wanam-ro, Seongnam-gu, Changwon-si, Gyeongangnam-do, 51554, Rep. of Korea
Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit	Product: Air Purification Kit
Identification: PAH-TaP0Ms, PTA0MPS (x = A or B, y = 0 or P, z = A - Z or Blank)	Identification: PAH-TaP0Ms, PTA0MPS (x = A or B, y = 0 or P, z = A - Z or Blank)	Identification: PAH-TUP0M, PTA0TPS	Identification: PAH-TUP0M, PTA0TPS
Applied Standard: KOUVA AS 02 (Air Sterilizer)	Applied Standard: SPS-KACA002-132 (Indoor air cleaners)	Applied Standard: KOUVA AS 02 (Air Sterilizer)	Applied Standard: SPS-KACA002-132 (Indoor air cleaners)
Date: 2020.06.12	Date: 2020.06.12	Date: 2020.06.07	Date: 2020.06.07
TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea	TÜV Rheinland Korea Ltd. - Seoul 07298 - Republic of Korea

Funkce komfortního chlazení vnitřních jednotek

Tato funkce zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti.

Sledování el. spotřeby

Akumulovaná spotřeba el. energie může být zobrazena na kabelovém dálkovém ovladači, stejně tak i na centrálním ovladači.



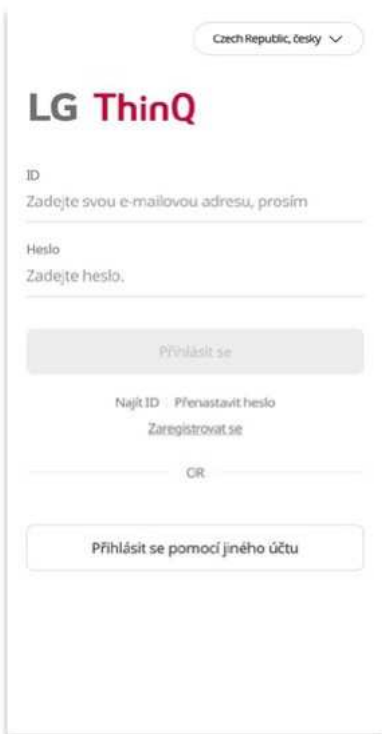
Jednobodový digitální vstup

- ovládání ON/OFF
- vnitřní jednotka může být dálkově ovládána
- bez nutnosti dalšího příslušenství

Zabudovaná WiFi

Zabudovaná WiFi umožňuje vzdálené ovládání a snadný přístup ke klimatizaci odkudkoliv, a to prostřednictvím aplikace LG ThinQ v mobilním telefonu či tabletu v českém jazyce (jak pro Android, tak i pro iOS).

Pomocí LG ThinQ je možno ovládat i další LG domácí spotřebiče.



Plasmaster Ionizer Plus (Plazma ionizátor)

Tento filtr chrání před nepříjemnými pachy a škodlivými a infekčními částicemi ve vzduchu pomocí více než 3 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející klimatizační jednotkou, ale také okolní povrchy. Plasmaster ionizátor eliminuje více než 99 % škodlivých virů a až 99,99 % bakterií ve vnitřním vzduchu.

Certifikováno společností Intertek.



Prüfbericht - Protokoll		TUV Rheinland®	
Test Report - Protokoll			
Prüfbericht-Nr. / Test report no.:	KAC10005/001	Auftrag-Nr. / Order no.:	104108204 10
Kunden-Referenz-Nr. / Client reference no.:	Mr. J.S. JANG	Auftragsdatum / Order date:	2023-01-10
Auftraggeber / Client:	LG Electronics Inc. 99, Yongsong-ro, Yongsong-gu, Chungcheong-do, Gyeryongsong-stn, 51554, Rep. of Korea		
Prüfgegenstand / Test item:	Ionizer		
Benennung / Typ-Nr. / Identification / Type no.:	MDU0314111		
Auftragstyp / Order Content:	Performance test		
Prüfverfahren / Test Specification:	Proprietary test method		
Wartungsdatum / Date of last service:	2020-01-14		
Prüfmaster-Nr. / Test sample no.:	PI_KE_03		
Prüfzeitraum / Testing period:	2023-01-10 - 2023-01-22		
Ort der Prüfung / Place of testing:	Calson		
Prüflabor / Testing laboratory:	LG Electronics Inc. LG&E R&D Center		
Prüfgebnis / Test result:	Refer to the test result.		
geprüft von / tested by:		genehmigt von / authorized by:	
Datum / Date:	2023-02-04	Anstellungsdatum / Issue date:	2023-02-04
Stellung / position:	Sachverständiger/Expert	Stellung / position:	Sachverständiger/Expert
Sonstiges / Other:			
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung / Condition of the test item at delivery:		Prüfmaster vollständig und unbeschädigt / Test item complete and undamaged	
<small> Dieses Protokoll enthält keine nur für den Zweck der Information und darf nicht als Bestätigung der Messwerte oder Auswertungen verwendet werden. Dieser Bericht bestätigt nicht die Verwendung eines Produktes. This report only refers to the test result. Without permission of the test center, the report is not permitted to be disclosed in a public. This report does not write in any test plan. </small>			



Generování iontových nakupeň
Ionty jsou uvolněny do vzduchu

Okolní škodlivé látky
H- a O- se vážou ke škodlivým částicím

Produkce OH radikálů
OH radikály deaktivují škodlivé látky

Chemická reakce
OH radikály se vážou na částice H ve vzduchu

Sterilizace
Vznikají molekuly H₂O

Jednoblokové sestavy


Doporučujeme
prověřit dostupnost
tohoto výrobku



Označení jednotky		ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon maximální	(kW)	25,2	31,5	37,8
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		23,6	29,8	35,3
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	6,10	8,33	11,65
	topení (kW)	5,16	6,22	7,77
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,67	3,36	2,88
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,34	4,50	4,32
SEER dle Euroventu		8,28	8,11	7,94
SCOP dle Euroventu		4,45	4,52	4,99
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)
Počet kompresorů			1	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	9,97 – 9,47 – 9,13	13,61 – 12,93 – 12,47	19,03 – 18,08 – 17,43
	topení (A)	8,43 – 8,01 – 7,72	10,17 – 9,66 – 9,31	12,69 – 12,05 – 11,62
Maximální proud	(A)	20	28	28
Doporučená velikost jističe	(A)	20	32	32
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	57 / 58	57,5 / 58,5	59 / 60
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	78 / 78	79 / 79	80 / 82
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)		220 × 1	
Náplň chladiva	R32 (kg)	7,5	8,5	8,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	5,063	5,738	5,738
Rozměry	Š / V / H (mm)		930 / 1745 / 760	
Čistá hmotnost	(kg)	215	215	215
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)
	plyn (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)
	nízkotlaký plyn	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 19,05 (3/4)

Ceníková cena bez DPH a PHE	288 120 CZK	317 660 CZK	369 320 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50-200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-10 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -5 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové sestavy

 Doporučujeme
 prověřit dostupnost
 tohoto výrobku


Označení jednotky		ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	39,2	44,8
Topný výkon jmenovitý	(kW)	39,2	44,8
Topný výkon maximální	(kW)	44,1	50,4
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		41,4	47,1
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	11,88	15,45
	topení (kW)	8,43	10,09
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,30	2,90
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,65	4,44
SEER dle Euroventu		8,55	7,97
SCOP dle Euroventu		5,17	5,46
Max. počet vnitř. jednotek*		23 (35)	26 (40)
Počet kompresorů		1	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	19,41 – 18,44 – 17,77	25,24 – 23,98 – 23,11
	topení (A)	13,77 – 13,08 – 12,61	16,48 – 15,65 – 15,09
Maximální proud	(A)	30	
Doporučená velikost jističe	(A)	32	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	60 / 61	60,5 / 61,5
	Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	81 / 81
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	320 × 1	
Náplň chladiva	R32 (kg)	11,4	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	7,695	
Rozměry	Š / V / H (mm)	1240 / 1745 / 760	
Čistá hmotnost	(kg)	255	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	
	plyn (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	
	nízkotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 19,05 (3/4)	

Ceníková cena bez DPH a PHE	418 880 CZK	472 360 CZK
-----------------------------	--------------------	--------------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-10 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -5 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové sestavy


Doporučujeme
prověřit dostupnost
tohoto výrobku



Označení jednotky		ZRUM180LTE6	ZRUM200LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	50,4	56
Topný výkon jmenovitý	(kW)	50,4	56
Topný výkon maximální	(kW)	56,7	63
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		53,1	59
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	14,39	17,54
	topení (kW)	10,59	12,64
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,50	3,19
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,76	4,43
SEER dle Euroventu		8,65	8,42
SCOP dle Euroventu		4,81	5,13
Max. počet vnitř. jednotek*		29(45)	32(50)
Počet kompresorů		2	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	23,51 – 22,34 – 21,53	28,65 – 27,22 – 26,24
	topení (A)	17,30 – 16,44 – 15,84	20,66 – 19,62 – 18,91
Maximální proud	(A)	50	
Doporučená velikost jističe	(A)	50	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	61 / 62	62 / 63,5
	Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	85 / 86
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	320 × 1	
Náplň chladiva	R32 (kg)	14	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	9.450	
Rozměry	Š / V / H (mm)	1240 / 1745 / 760	
Čistá hmotnost	(kg)	300	
Přípojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)
	plyn (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1–1/8)
Přípojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)
	nízkotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1–1/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)
Ceníková cena bez DPH a PHE		636 720 CZK	679 560 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-10 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -5 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI VTM i Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla (chladiivo R32)

Dvoublokové sestavy



Jednotky jsou ve fázi přípravy, uvedené parametry jsou předběžné.
Dostupnost cca konec roku 2024.



Označení jednotky		ZRUM220LTE6	ZRUM240LTE6	ZRUM260LTE6	ZRUM280LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		120 / 100	140 / 100	140 / 120	160 / 120
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	61,6	67,2	72,8	78,4
Topný výkon jmenovitý	(kW)	61,6	67,2	72,8	78,4
Topný výkon maximální	(kW)	69,3	75,6	81,9	88,2
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		65,1	71,2	76,7	82,4
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	19,98	20,21	23,53	27,1
	topení (kW)	13,99	14,65	16,2	17,86
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,08	3,33	3,09	2,89
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,40	4,59	4,49	4,39
SEER dle Euroventu		8,03	8,33	8,25	7,96
SCOP dle Euroventu		4,76	4,85	5,08	5,23
Max. počet vnitř. jednotek*		35 (56)	39 (61)	42 (64)	45 (56)
Počet kompresorů				2	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	32,64 – 31,01 – 29,89	33,02 – 31,37 – 30,23	38,44 – 36,52 – 35,20	44,27 – 42,06 – 40,54
	topení (A)	22,86 – 21,71 – 20,93	23,93 – 22,74 – 21,92	26,47 – 25,14 – 24,23	29,18 – 27,72 – 26,72
Maximální proud	(A)	54	60	60	58
Doporučená velikost jističe	(A)			64	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	61,3 / 62,3	61,9 / 62,9	62,5 / 63,5	62,8 / 63,8
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	82,5 / 83,8	83,1 / 83,1	83,5 / 84,5	86,2 / 86,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	(220 × 1) + (220 × 1)		(320 × 1) + (220 × 1)	
Náplň chladiva	R32 (kg)	17		19,9	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	11,475		30,749	
Rozměry	Š / V / H (mm)	(930 / 1745 / 760) x 2		(1240 / 1745 / 760) + (930 / 1745 / 760)	
Čistá hmotnost	(kg)	215 × 2		(255 × 1) + (215 × 1)	
Přípojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)
	plyn (mm/coul)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
Přípojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)
	nízkotlaký plyn	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 22,2 (7/8)

Ceníková cena bez DPH a PHE

ceny nejsou momentálně k dispozici, sdělíme na vyžádání

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY

Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~160 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-10 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -5 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)

El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové sestavy


Označení jednotky		ARUM080LTE6	ARUM100LTE6	ARUM120LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon maximální	(kW)	25,2	31,5	37,8
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		22,5	27,9	33,5
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	6,10	8,33	11,65
	topení (kW)	5,16	6,22	7,77
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,67	3,36	2,88
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,34	4,50	4,32
SEER dle Euroventu		8,28	8,11	7,94
SCOP dle Euroventu		4,45	4,52	4,99
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)
Počet kompresorů		1		
Jmenovitý proud	chlazení (A)	9,97 – 9,47 – 9,13	13,61 – 12,93 – 12,47	19,03 – 18,08 – 17,43
	topení (A)	8,43 – 8,01 – 7,72	10,17 – 9,66 – 9,31	12,69 – 12,05 – 11,62
Maximální proud	(A)	20	28	28
Doporučená velikost jističe	(A)	20	32	32
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	57 / 58	57,5 / 58,5	59 / 60
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	78 / 78	79 / 79	80 / 83
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	220 × 1		
Náplň chladiva	R410A (kg)	8,5	9,5	9,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	17,743	19,831	19,831
Rozměry	Š / V / H (mm)	930 / 1745 / 760		
Čistá hmotnost	(kg)	215	215	215
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)
	plyn (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1–1/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)
	nízkotlaký plyn	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1–1/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 15,88 (5/8)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)

ceniková cena bez DPH a PHE	281 260 CZK	309 876 CZK	360 360 CZK
-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové sestavy


Označení jednotky		ARUM140LTE6	ARUM160LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	39,2	44,8
Topný výkon jmenovitý	(kW)	39,2	44,8
Topný výkon maximální	(kW)	44,1	50,4
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		39,3	44,8
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	11,88	15,45
	topení (kW)	8,43	10,09
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,30	2,90
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,65	4,44
SEER dle Euroventu		8,55	7,97
SCOP dle Euroventu		5,17	5,46
Max. počet vnitř. jednotek*		23 (35)	26 (40)
Počet kompresorů		1	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	19,41 – 18,44 – 17,77	25,24 – 23,98 – 23,11
	topení (A)	13,77 – 13,08 – 12,61	16,48 – 15,65 – 15,09
Maximální proud	(A)	30	
Doporučená velikost jističe	(A)	32	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	60 / 61	60,5 / 61,5
	Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	81 / 81
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	320 × 1	
Náplň chladiva	R410A (kg)	13	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	27,138	
Rozměry	Š / V / H (mm)	1240 / 1745 / 760	
Čistá hmotnost	(kg)	240	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	
	plyn (mm/coul)	Φ 28,58 (1–1/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	
	nízkotlaký plyn	Φ 28,58 (1–1/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	

Ceníková cena bez DPH a PHE	399 756 CZK	459 060 CZK
-----------------------------	--------------------	--------------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové sestavy


Označení jednotky		ARUM180LTE6	ARUM200LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	50,4	56
Topný výkon jmenovitý	(kW)	50,4	56
Topný výkon maximální	(kW)	56,7	63
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		50,3	55,8
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	14,39	17,54
	topení (kW)	10,59	12,64
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,50	3,19
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,76	4,43
SEER dle Euroventu		8,65	8,42
SCOP dle Euroventu		4,81	5,13
Max. počet vnitř. jednotek*		29(45)	32(50)
Počet kompresorů		2	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	23,51 – 22,34 – 21,53	28,65 – 27,22 – 26,24
	topení (A)	17,30 – 16,44 – 15,84	20,66 – 19,62 – 18,91
Maximální proud	(A)	50	
Doporučená velikost jističe	(A)	50	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	61 / 62	62 / 63,5
	Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	85 / 86
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	320 × 1	
Náplň chladiva	R410A (kg)	16	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	33,4	
Rozměry	Š / V / H (mm)	1240 / 1745 / 760	
Čistá hmotnost	(kg)	300	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 15,88 (5/8)	
	plyn (mm/coul)	Φ 28,58 (1–1/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 15,88 (5/8)	
	nízkotlaký plyn	Φ 28,58 (1–1/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	

Ceníková cena bez DPH a PHE	618 100 CZK	659 624 CZK
-----------------------------	-------------	-------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl.(pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V[™] i Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla (chlادivo R410A)

Jednoblokové sestavy



Označení jednotky		ARUM220LTE6	ARUM240LTE6	ARUM260LTE6
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	61,6	67,2	72,8
Topný výkon jmenovitý	(kW)	61,6	67,2	72,8
Topný výkon maximální	(kW)	69,3	75,6	81,9
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		57,8	63	68,1
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	22,00	26,15	31,52
	topení (kW)	15,96	18,61	21,60
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,80	2,57	2,31
COP dle Euroventu	topení (nom.)	3,86	3,61	3,37
SEER dle Euroventu		7,20	6,91	6,62
SCOP dle Euroventu		4,62	4,31	4,11
Max. počet vnitř. jednotek*		35 (56)	39 (61)	42 (64)
Počet kompresorů		2		
Jmenovitý proud	chlazení (A)	35,94 – 34,14 – 32,91	42,72 – 40,58 – 39,12	51,49 – 48,91 – 47,14
	topení (A)	26,07 – 24,77 – 23,87	30,41 – 28,89 – 27,85	35,29 – 33,53 – 32,32
Maximální proud	(A)	54	60	60
Doporučená velikost jističe	(A)	63	63	63
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	64 / 66	65 / 66	65 / 66,5
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	84 / 88	85 / 88	89 / 89
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	430 × 1		
Náplň chladiva	R410A (kg)	16		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	33,400		
Rozměry	Š / V / H (mm)	1640 / 1745 / 760		
Čistá hmotnost	(kg)	362		
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 19,05 (3/4)
	plyn (mm/coul)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 34,9 (1-3/8)	Φ 34,9 (1-3/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 34,9 (1-3/8)	Φ 34,9 (1-3/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)

Ceníková cena bez DPH a PHE	698 236 CZK	748 720 CZK	788 116 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

MOŽNOSTI VÍCEBLOKOVÝCH KOMBINACÍ	
Označení jednotky	Možné kombinace jednotek ARUMxxxLTE6
ARUM220LTE6	080+140 / 100+120
ARUM240LTE6	080+160 / 100+140 / 2x 120 / 3x 080
ARUM260LTE6	080+180 / 100+160 / 120+140 / 2x 080+100

Benefitem víceblokových kombinací je obvykle vyšší účinnost (nižší příkon – sdělíme na vyžádání), v některých případech nižší hluk a cena, často i lepší dostupnost (nutno vždy prověřit).

Nevýhodou jsou větší rozměry a hmotnost.

U víceblokových kombinací je nutno uvažovat s rozbočkou venkovních jednotek – model ARCNN21, resp. ARCNN31 u tříblokových kombinací.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Dvoublokové sestavy



Označení jednotky		ARUM280LTE6	ARUM300LTE6	ARUM320LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		160 / 120	180 / 120	200 / 120
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	78,4	84	89,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	78,4	84	89,6
Topný výkon maximální	(kW)	88,2	94,5	100,8
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		78,3	83,8	89,3
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	27,1	26,04	29,19
	topení (kW)	17,86	18,36	20,41
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,89	3,23	3,07
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,39	4,58	4,39
SEER dle Euroventu		7,96	8,30	8,18
SCOP dle Euroventu		5,22	4,90	5,06
Max. počet vnitř. jednotek*		45 (56)	49 (60)	52 (64)
Počet kompresorů			3	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	44,27 – 42,06 – 40,54	42,54 – 40,41 – 38,95	47,69 – 45,3 – 43,67
	topení (A)	29,18 – 27,72 – 26,72	29,99 – 28,5 – 27,47	33,34 – 31,68 – 30,53
Maximální proud	(A)	58	78	80
Doporučená velikost jističe	(A)	63	80	80
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	62,8 / 63,8	63,1 / 64,1	63,8 / 65,1
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	86,2 / 87,1	87,8 / 88,5	87 / 90
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)		320 + 220	
Náplň chladiva	R410A (kg)	22,5	25,5	25,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	46,969	53,231	53,231
Rozměry	Š / V / H (mm)	(1240 / 1745 / 760) + (930 / 1745 / 760)		
Čistá hmotnost	(kg)	240 + 215	300 + 215	300 + 215
Přípojovací dimenze – kapalina (mm/coul)		Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
Tepelné čerpadlo (viz pozn.) – plyn (mm/coul)		Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)
Přípojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 28,58 (1–1/8)	Φ 28,58 (1–1/8)	Φ 28,58 (1–1/8)
Ceníková cena bez DPH a PHE		819 420 CZK	978 460 CZK	1 019 984 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~160 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

MOŽNOSTI KOMBINACÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK	
Označení jednotky	Možné kombinace jednotek ARUMxxxLTE6
ARUM280LTE6	080+200 / 100+180 / 2x 140 / 2x 100+080 / 2x 080+120
ARUM300LTE6	100+200 / 140+160 / 2x 080+140 / 3x 100 / 080+100+120
ARUM320LTE6	140+180 / 2x 160 / 080+100+140 / 2x 080+160 / 2x 100+120 / 2x 120+080

Benefitem víceblokových kombinací je obvykle vyšší účinnost (nižší příkon – sdělíme na vyžádání), v některých případech nižší hluk a cena, často i lepší dostupnost (nutno vždy prověřit).

Nevýhodou jsou větší rozměry a hmotnost.

U víceblokových kombinací je nutno uvažovat s rozbočkou venkovních jednotek – model ARCNN21, resp. ARCNN31 u tříblokových kombinací.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Dvoublokové sestavy



Označení jednotky		ARUM340LTE6	ARUM360LTE6	ARUM380LTE6	ARUM400LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		200 / 140	200 / 160	200 / 180	200 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	95,2	100,8	106,4	112
Topný výkon jmenovitý	(kW)	95,2	100,8	106,4	112
Topný výkon maximální	(kW)	107,1	113,4	119,7	126
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		95,1	100,6	106,1	111,6
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	29,42	32,99	31,93	35,08
	topení (kW)	21,07	22,73	23,23	25,28
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,24	3,06	3,33	3,19
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,52	4,43	4,58	4,43
SEER dle Euroventu		8,48	8,19	8,53	8,42
SCOP dle Euroventu		5,15	5,29	4,97	5,13
Max. počet vnitř. jednotek*		55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Počet kompresorů		3	3	4	4
Jmenovitý proud	chlazení (A)	48,06 – 45,66 – 44,01	53,9 – 51,2 – 49,35	52,16 – 49,56 – 47,76	57,31 – 54,44 – 52,48
	topení (A)	34,42 – 32,7 – 31,52	37,13 – 35,28 – 34	37,95 – 36,05 – 34,75	41,3 – 39,23 – 37,82
Maximální proud (A)		82	82	102	104
Doporučená velikost jističe (A)		100	100	125	125
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	64,1 / 65,4	64,3 / 65,6	64,5 / 65,8	65 / 66,5
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	87,2 / 89,8	88,5 / 90,5	88,5 / 90,8	89 / 92
Průtok vzduchu (vysoké ot.) (m ³ /min)		320 + 320			
Náplň chladiva R410A (kg)		29	29	32	32
Ekvivalent CO ₂ t-CO ₂ eq		60,538	60,538	66,8	66,8
Rozměry Š / V / H (mm)		(1240 / 1745 / 760) × 2			
Čistá hmotnost (kg)		300 + 240	300 + 240	300 + 300	300 + 300
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	plyn (mm/coul)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 28,58 (1–1/8)	Φ 28,58 (1–1/8)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)

Ceníková cena bez DPH a PHE	1 059 380 CZK	1 118 684 CZK	1 277 724 CZK	1 319 248 CZK
-----------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~160 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

MOŽNOSTI KOMBINACÍ VENKOVNÍCH JEDNOTEK	
Označení jednotky	Možné kombinace jednotek ARUMxxxLTE6
ARUM340LTE6	160+180 / 2x 080+180 / 2x 100+140 / 080+120+140 / 080+100+160 / 2x 120+100
ARUM360LTE6	2x 180 / 080+100+180 / 2x 080+200 / 2x 140+080 / 100+120+140 / 2x 100+160 / 080+120+160 / 3x 120
ARUM380LTE6	2x 100+180 / 080+100+200 / 2x 140+100 / 080+120+180 / 080+140+160 / 2x 120+140 / 100+120+160
ARUM400LTE6	080+140+180 / 2x 100+200 / 100+120+180 / 080+120+200 / 2x 140+120 / 100+140+160 / 2x 160+080 / 2x 120+160

Benefitem víceblokových kombinací je obvykle vyšší účinnost (nižší příkon – sdělíme na vyžádání), v některých případech nižší hluk a cena, často i lepší dostupnost (nutno vždy prověřit).

Nevýhodou jsou větší rozměry a hmotnost.

U víceblokových kombinací je nutno uvažovat s rozbočkou venkovních jednotek – model ARCNN21, resp. ARCNN31 u tříblokových kombinací.

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Dvoublokové sestavy


Označení jednotky		ARUM420LTE6	ARUM440LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		220 / 200	240 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	117,6	123,2
Topný výkon jmenovitý	(kW)	117,6	123,2
Topný výkon maximální	(kW)	132,3	138,6
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		113,6	118,8
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	39,54	43,69
	topení (kW)	28,6	31,25
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,97	2,82
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,11	3,94
SEER dle Euroventu		7,81	7,66
SCOP dle Euroventu		4,87	4,72
Max. počet vnitř. jednotek*		64	
Počet kompresorů		4	
Jmenovitý proud	chlazení (A)	64,6 – 61,37 – 59,15	71,38 – 67,81 – 65,36
	topení (A)	46,72 – 44,39 – 42,78	51,05 – 48,5 – 46,75
Maximální proud	(A)	106	112
Doporučená velikost jističe	(A)	125	125
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	66,1 / 67,9	65,6 / 67,1
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	88,1 / 91,5	88,8 / 91,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	430 + 320	
Náplň chladiva	R410A (kg)	32	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	66,8	
Rozměry	Š / V / H (mm)	(1640 / 1745 / 760) + (1240 / 1745 / 760)	
Čistá hmotnost	(kg)	362 + 300	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	
	plyn (mm/coul)	Φ 41,3 (1–5/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	
	nízkotlaký plyn	Φ 41,3 (1–5/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 34,9 (1–3/8)	
Ceníková cena bez DPH a PHE		1 357 860 CZK	1 408 344 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Dvoublokové sestavy


Označení jednotky		ARUM460LTE6	ARUM480LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		240 / 220	240 / 240
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	128,8	134,4
Topný výkon jmenovitý	(kW)	128,8	134,4
Topný výkon maximální	(kW)	144,9	151,2
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		120,8	126
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	48,15	52,3
	topení (kW)	34,57	37,22
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,67	2,57
COP dle Euroventu	topení (nom.)	3,73	3,61
SEER dle Euroventu		7,06	6,91
SCOP dle Euroventu		4,47	4,31
Max. počet vnitř. jednotek*			64
Počet kompresorů			4
Jmenovitý proud	chlazení (A)	78,66 – 74,73 – 72,03	85,44 – 81,17 – 78,24
	topení (A)	56,48 – 53,65 – 51,71	60,81 – 57,77 – 55,68
Maximální proud	(A)	114	120
Doporučená velikost jističe	(A)	125	125
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	67,5 / 69	68 / 69
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	87,5 / 91	88 / 91
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)		2x 430
Náplň chladiva	R410A (kg)		32
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq		66,8
Rozměry	Š / V / H (mm)		(1640 / 1745 / 760) × 2
Čistá hmotnost	(kg)		2x 362
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)		Φ 19,05 (3/4)
	plyn (mm/coul)		Φ 41,3 (1–5/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)		Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn		Φ 41,3 (1–5/8)
	vysokotlaký plyn		Φ 34,9 (1–3/8)
Ceníková cena bez DPH a PHE		1 446 956 CZK	1 497 440 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO DVOUBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~160 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl.(pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Tříblokové sestavy


Označení jednotky		ARUM500LTE6	ARUM520LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		200 / 180 / 120	200 / 200 / 120
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	140	145,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	140	145,6
Topný výkon maximální	(kW)	157,5	163,8
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		139,6	145,1
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	43,58	46,73
	topení (kW)	31	33,05
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,21	3,12
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,52	4,41
SEER dle Euroventu		8,34	8,26
SCOP dle Euroventu		4,97	5,08
Max. počet vnitř. jednotek*			64
Počet kompresorů			5
Jmenovitý proud	chlazení (A)	71,2 – 67,64 – 65,19	76,34 – 72,53 – 69,9
	topení (A)	50,64 – 48,11 – 46,37	53,99 – 51,29 – 49,44
Maximální proud	(A)	130	132
Doporučená velikost jističe	(A)	150	150
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	65,6 / 66,8	66 / 67,4
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	89,1 / 91,4	89,5 / 92,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 320 + 1x 220	
Náplň chladiva	R410A (kg)	41,5	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	86,631	
Rozměry	Š / V / H (mm)	((1240 / 1745 / 760) × 2) + ((930 / 1745 / 760) × 1)	
Čistá hmotnost	(kg)	2x 300 + 1x 215	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	plyn (mm/coul)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)
Ceníková cena bez DPH a PHE		1 638 084 CZK	1 679 608 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50–130 %
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI VTM i Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla (chladiivo R410A)

Tříblokové sestavy



Označení jednotky		ARUM540LTE6	ARUM560LTE6	ARUM580LTE5	ARUM600LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		200 / 200 / 140	200 / 200 / 160	200 / 200 / 180	200 / 200 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	151,2	156,8	162,4	168
Topný výkon jmenovitý	(kW)	151,2	156,8	162,4	168
Topný výkon maximální	(kW)	170,1	176,4	182,7	189
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		150,9	156,4	161,9	167,4
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	46,96	50,53	49,47	52,62
	topení (kW)	33,71	35,37	35,87	37,92
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,22	3,10	3,28	3,19
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,49	4,43	4,53	4,43
SEER dle Euroventu		8,46	8,27	8,49	8,42
SCOP dle Euroventu		5,14	5,24	5,02	5,13
Max. počet vnitř. jednotek*		64			
Počet kompresorů		5	5	6	6
Jmenovitý proud	chlazení (A)	76,72 – 72,88 – 70,25	82,55 – 78,42 – 75,59	80,82 – 76,78 – 74	85,97 – 81,67 – 78,72
	topení (A)	55,07 – 52,32 – 50,43	57,78 – 54,89 – 52,91	58,6 – 55,67 – 53,66	61,95 – 58,85 – 56,73
Maximální proud	(A)	134	134	154	156
Doporučená velikost jističe	(A)	150	150	175	175
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	66,2 / 67,6	66,3 / 67,7	66,5 / 67,8	66,8 / 68,3
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	89,6 / 92,4	90,5 / 92,8	90,5 / 93	90,8 / 93,8
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	3x 320			
Náplň chladiva	R410A (kg)	45	45	48	48
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	93,938	93,938	100,2	100,2
Rozměry	Š / V / H (mm)	(1240 / 1745 / 760) × 3			
Čistá hmotnost	(kg)	2x 300 + 1x 240	2x 300 + 1x 240	3x 300	3x 300
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	plyn (mm/coul)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)
	nízkotlaký plyn	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)	Φ 41,3 (1–5/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)	Φ 34,9 (1–3/8)
Ceníková cena bez DPH a PHE		1 719 004 CZK	1 778 308 CZK	1 937 348 CZK	1 978 872 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380–415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50–130 %
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Tříblokové sestavy



Označení jednotky		ARUM620LTE6	ARUM640LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		220 / 200 / 200	240 / 200 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	173,6	179,2
Topný výkon jmenovitý	(kW)	173,6	179,2
Topný výkon maximální	(kW)	195,3	201,6
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		169,4	174,6
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	57,08	61,23
	topení (kW)	41,24	43,89
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,04	2,93
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,21	4,08
SEER dle Euroventu		8,01	7,91
SCOP dle Euroventu		4,96	4,86
Max. počet vnitř. jednotek*			64
Počet kompresorů			6
Jmenovitý proud	chlazení (A)	93,25 – 88,59 – 85,39	100,03 – 95,03 – 91,6
	topení (A)	67,37 – 64,01 – 61,69	71,7 – 68,12 – 65,66
Maximální proud	(A)	158	164
Doporučená velikost jističe	(A)	175	175
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	67,5 / 69,3	68 / 69,3
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	90,2 / 93,5	90,5 / 93,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	1x 430 + 2x 320	
Náplň chladiva	R410A (kg)	48	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	100,2	
Rozměry	Š / V / H (mm)	((1640 / 1745 / 760) × 1) + ((1240 / 1745 / 760) × 2)	
Čistá hmotnost	(kg)	1x 362 + 2x 300	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	
	plyn (mm/coul)	Φ 41,3 (1-5/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	
	nízkotlaký plyn	Φ 41,3 (1-5/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 34,9 (1-3/8)	
Ceníková cena bez DPH a PHE		2 017 484 CZK	2 067 968 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘÍBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~130 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl.(pod -10 °C a nad 48 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10 °C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Třiblokové sestavy


Označení jednotky		ARUM660LTE6	ARUM680LTE6
Moduly venk. jednotky – standardní kombinace		240 / 220 / 200	240 / 240 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	184,8	190,4
Topný výkon jmenovitý	(kW)	184,8	190,4
Topný výkon maximální	(kW)	207,9	214,2
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		176,6	181,8
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	65,69	69,84
	topení (kW)	47,21	49,86
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,81	2,73
COP dle Euroventu	topení (nom.)	3,91	3,82
SEER dle Euroventu		7,51	7,41
SCOP dle Euroventu		4,69	4,58
Max. počet vnitř. jednotek*			64
Počet kompresorů			6
Jmenovitý proud	chlazení (A)	107,32 – 101,95 – 98,27	114,1 – 108,39 – 104,48
	topení (A)	77,13 – 73,27 – 70,62	81,46 – 77,38 – 74,59
Maximální proud	(A)	166	172
Doporučená velikost jističe	(A)	175	175
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	68,6 / 70,1	69 / 70,1
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	89,8 / 93,1	90,1 / 93,1
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 430 + 1x 320	
Náplň chladiva	R410A (kg)	48	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	100,2	
Rozměry	Š / V / H (mm)	((1640 / 1745 / 760) × 2) + ((1240 / 1745 / 760) × 1)	
Čistá hmotnost	(kg)	2x 362 + 1x 300	
Připojovací dimenze – Tepelné čerpadlo (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	
	plyn (mm/coul)	Φ 53,98 (2-1/8)	
Připojovací dimenze – Rekuperace tepla (viz pozn.)	kapalina (mm/coul)	Φ 22,2 (7/8)	
	nízkotlaký plyn	Φ 53,98 (2-1/8)	
	vysokotlaký plyn	Φ 41,3 (1-5/8)	
Ceníková cena bez DPH a PHE		2 106 580 CZK	2 157 064 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO TŘIBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~130 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10°C a nad 48°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

Možnosti kombinací venkovních jednotek sdělíme na vyžádání

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Sada pro celoroční chlazení	PRVC2
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Vodní komunikační modul	PAHCMW000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Čtyřblokové sestavy

Zde uvádíme pouze základní technické parametry čtyřblokových sestav – v případě zájmu sdělíme bližší parametry



Označení jednotky		ARUM700LTE6	ARUM720LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		200 / 200 / 180 / 120	200 / 200 / 200 / 120
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	196	201,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	196	201,6
Topný výkon maximální	(kW)	220,5	226,8

Označení jednotky		ARUM740LTE6	ARUM760LTE6	ARUM780LTE5	ARUM800LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		200 / 200 / 200 / 140	200 / 200 / 200 / 160	200 / 200 / 200 / 180	200 / 200 / 200 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	207,2	212,8	218,4	224
Topný výkon jmenovitý	(kW)	207,2	212,8	218,4	224
Topný výkon maximální	(kW)	233,1	239,4	245,7	252

Označení jednotky		ARUM820LTE6	ARUM840LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		240 / 240 / 200 / 140	240 / 240 / 200 / 160
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	229,6	235,2
Topný výkon jmenovitý	(kW)	229,6	235,2
Topný výkon maximální	(kW)	258,3	264,6

Označení jednotky		ARUM860LTE6	ARUM880LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		240 / 240 / 200 / 180	240 / 240 / 200 / 200
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	240,8	246,4
Topný výkon jmenovitý	(kW)	240,8	246,4
Topný výkon maximální	(kW)	270,9	277,2

Označení jednotky		ARUM900LTE6	ARUM920LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		240 / 240 / 220 / 200	240 / 240 / 220 / 220
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	252	257,6
Topný výkon jmenovitý	(kW)	252	257,6
Topný výkon maximální	(kW)	283,5	289,8

Označení jednotky		ARUM940LTE6	ARUM960LTE6
Moduly venk.jednotky – standardní kombinace		240 / 240 / 240 / 220	240 / 240 / 240 / 240
Chladicí výkon jmenovitý	(kW)	263,2	268,8
Topný výkon jmenovitý	(kW)	263,2	268,8
Topný výkon maximální	(kW)	296,1	302,4

Cenu získáme součtem výše uvedených modulů, ceny modulů 080~260 jsou uvedeny na předchozích stránkách.

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO ČTYŘBLOKOVÉ JEDNOTKY	
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el.propojení
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~130 %
Statický externí tlak ventilátoru (Pa)	standardně 20 / max. 80 (nastavením DIP přepínače na jednotce)
Odstín RAL	RAL 7038 / 7037
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, chlazení	-15 ~ 52 °C suchý tepl. (pod -10°C a nad 48°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – tepelné čerpadlo, topení	-30 ~ 18 °C morký tepl. (pod -25°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, chlazení	-15 ~ 27 °C suchý tepl. (pod -10°C není garantován výkon)
Garantovaný chod – rekuperace tepla, topení	-10 ~ 16 °C morký tepl.

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

U jednotek ARUM780~960LTE6 není možná jiná kombinace modulů než je uvedeno na této stránce.

MULTI V^{ES} Tepelné čerpadlo (chladiivo R32)

Napájení 230 V



Označení	Venkovní jednotka	ZRUN030GSS0	ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Chladicí výkon	nom. (kW)	9	12,1	14	15,5
Topný výkon	nom. / max (kW)	9 / 10	12,1 / 14,2	14 / 16	15,5 / 18
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		8	12,6	14,2	16
Jmen. příkon dle Euroventu	chl. / top. (kW)	2,81 / 2,09	4,26 / 3,03	4,9 / 3,48	5,64 / 3,95
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,2	2,84	2,86	2,75
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,3	4	4,02	3,92
SEER dle Euroventu		5,7	6,69	6,44	6,59
SCOP dle Euroventu		3,9	3,87	3,81	4,07
Max. počet vnitř. jednotek		6	8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*			
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50			
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el.propojení			
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	19,6 – 18,7 / 13,9 – 13,3	19,6 – 18,7 / 13,9 – 13,3	22,5 – 21,5 / 16 – 15,3	25,9 – 24,8 / 18,1 – 17,4
Maximální proud	(A)	26,1	26,1	27,6	29
Doporučená velikost jističe	(A)	32			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	51 / 55	51 / 55	57 / 60	57 / 60
Akustický výkon*	(dBA)	67 / 70	67 / 71	70 / 74	71 / 75
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	60	80	80
Náplň chladiva	R32 (kg)	1,5	1,5	2	2
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	1,013	1,013	1,35	1,35
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 834 / 330			
Odstín RAL		RAL 7044			
Čistá hmotnost	(kg)	64,7	64,7	71,6	71,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48			
	topení (°C)	-20 ~ 24			

Ceniková cena bez DPH a PHE	116 116 CZK	124 404 CZK	132 104 CZK	150 836 CZK
-----------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventil pro VZT	PRLK048A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V³ Tepelné čerpadlo (chladiivo R32)

Napájení 3x 400 V



Označení	Venkovní jednotka	ZRUN030LSS0	ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Chladicí výkon	nom. (kW)	9	12,1	14	15,5
Topný výkon	nom. / max (kW)	9 / 10	12,1 / 14,2	14 / 16	15,5 / 18
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		8	12,6	14,2	16
Jmen. příkon dle Euroventu	chl. / top. (kW)	2,81 / 2,09	4,26 / 3,03	4,9 / 3,48	5,64 / 3,95
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,2	2,84	2,86	2,75
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,3	4	4,02	3,92
SEER dle Euroventu		5,7	6,69	6,44	6,59
SCOP dle Euroventu		3,9	3,87	3,81	4,07
Max. počet vnitř. jednotek		6	8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*			
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50			
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el.propojení			
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	7 – 6,6 / 5 – 4,7	7 – 6,6 / 5 – 4,7	8 – 7,6 / 5,7 – 5,4	9,2 – 8,8 / 6,5 – 6,1
Maximální proud	(A)	14,5	14,5	15,6	16,1
Doporučená velikost jističe	(A)	16	20	20	20
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	51 / 55	51 / 55	57 / 60	57 / 60
Akustický výkon*	(dBA)	67 / 70	67 / 71	70 / 74	71 / 75
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	60	80	80
Náplň chladiva	R32 (kg)	1,5	1,5	2	2
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	1,013	1,013	1,35	1,35
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 834 / 330			
Odstín RAL		RAL 7044			
Čistá hmotnost	(kg)	64,7	64,7	71,6	71,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48			
	topení (°C)	-20 ~ 24			

Ceniková cena bez DPH a PHE	118 440 CZK	126 924 CZK	134 736 CZK	153 832 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventil pro VZT	PRLK048A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V_s Tepelné čerpadlo (chladio R410A)

Napájení 230 V



Doporučujeme
prověřit dostupnost
tohoto výrobku



Označení	Venkovní jednotka	ARUN040GSS0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Chladicí výkon	nom. (kW)	12,1	14	15,5
Topný výkon	nom. (kW)	12,5	16	18
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		11,1	14,2	16
Jmen. výkon dle Euroventu	chl. / top. (kW)	4,03 / 3,1	4,59 / 4,18	5,17 / 5,0
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,0	3,05	3,0
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,03	3,83	3,6
SEER dle Euroventu		5,63	7,4	7,53
SCOP dle Euroventu		3,97	4,16	4,35
Max. počet vnitř. jednotek		8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*		
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50		
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el.propojení		
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	19,7 – 18,8 / 15,2 – 14,5	22,4 – 21,5 / 20,4 – 19,5	25,3 – 24,2 / 24,4 – 23,4
Maximální proud	(A)	26		
Doporučená velikost jističe	(A)	32		
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	72 / 75	72 / 76	72 / 77
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	1,8	3	3
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	3,76	6,26	6,26
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 834 / 330	950 / 1380 / 330	950 / 1380 / 330
Odstín RAL		RAL 7044		
Čistá hmotnost	(kg)	70	94	94
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48		
	topení (°C)	-20 ~ 18		

Ceniková cena bez DPH a PHE	133 784 CZK	148 652 CZK	162 176 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventil pro VZT	PRLK048A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI VTM S Tepelné čerpadlo (chladio R410A)

Napájení 3x 400 V



Označení	Venkovní jednotka	ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0	ARUN080LSS5
Chladicí výkon	nom. (kW)	12,1	14	15,5	22,4
Topný výkon	nom. (kW)	12,5	16	18	22,4
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		11,1	14,2	16	21,8
Jmen. příkon dle Euroventu	chl. / top. (kW)	3,39 / 2,75	4,59 / 4,18	5,17 / 5,0	7,83 / 5,82
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	3,57	3,05	3,0	2,86
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,55	3,83	3,6	3,85
SEER dle Euroventu		7,42	7,4	7,53	7,49
SCOP dle Euroventu		4,3	4,16	4,35	4,76
Max. počet vnitř. jednotek		8	10	13	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*			
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50			
Napájecí a komunikační kabely		Viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení			
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	5,5 – 5,3 / 4,5 – 4,3	7,5 – 7,1 / 6,8 – 6,5	8,5 – 8 / 8,2 – 7,8	13,8 – 13,1 / 11,4 – 10,8
Maximální proud	(A)	17	17	17	20
Doporučená velikost jističe	(A)	20	20	20	25
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54	57 / 57
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	72 / 76	72 / 76	72 / 77	73 / 77
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110	110	110	140
Náplň chladiva	R410A (kg)	3	3	3	3,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	6,26	6,26	6,26	7,306
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Odstín RAL		RAL 7044			
Čistá hmotnost	(kg)	96	96	96	115
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48			
	topení (°C)	-20 ~ 18			

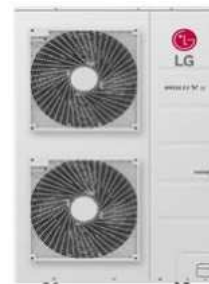
Ceníková cena bez DPH a PHE	148 652 CZK	158 788 CZK	172 284 CZK	201 488 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventil pro VZT	PRLK048A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V[™] S Tepelné čerpadlo (chladio R410A)

Napájení 3x 400 V



Označení	Venkovní jednotka	ARUN100LSS5	ARUN120LSS5
Chladicí výkon	nom. (kW)	28	33,5
Topný výkon	nom. (kW)	28	33,5
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		27,2	32,5
Jmen. příkon dle Euroventu	chl. / top. (kW)	9,69 / 6,81	12,01 / 9,05
EER dle Euroventu	chlazení (nom.)	2,89	2,79
COP dle Euroventu	topení (nom.)	4,11	3,7
SEER dle Euroventu		6,59	6,83
SCOP dle Euroventu		4,42	4,45
Max. počet vnitř. jednotek		16	20
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*	
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50	
Napájecí a komunikační kabely		viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení	
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	20,3 – 19,3 / 13,9 – 13,2	25 – 23,7 / 20 – 19
Maximální proud	(A)	28	
Doporučená velikost jističe	(A)	32	
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	58 / 58	60 / 60
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	75 / 81	77 / 82
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	210	210
Náplň chladiva	R410A (kg)	4,5	6
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	9,394	12,525
Rozměry	Š / V / H (mm)	1090 / 1625 / 380	
Odstín RAL		RAL 7044	
Čistá hmotnost	(kg)	142	155
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48	
	topení (°C)	-20 ~ 18	

Ceníková cena bez DPH a PHE	230 300 CZK	266 252 CZK
-----------------------------	-------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventil pro VZT	PRLK048A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V³ Rekuperace tepla (chladiivo R410A)

Napájení 230 V

Doporučujeme
prověřit dostupnost
tohoto výrobku



Označení	Venkovní jednotka	ARUB060GSS4
Chladicí výkon	nom. (kW)	15,5
Topný výkon	nom. (kW)	18
Topný výkon při -15 °C (WB) a 100% využití (kW)		16
Jmenovitý příkon	chl. / top. (kW)	5,74 / 5,14
EER	chlazení (nom.)	2,7
COP	topení (nom.)	3,5
SEER		5,92
SCOP		3,79
Max. počet vnitř. jednotek		13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50~160 %*
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50
Napájecí a komunikační kabely – viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení		
Jmen. proud max. – nom.	chl. / top. (A)	28,1 – 26,9 / 25,1 – 24
Maximální proud	(A)	39,6
Doporučená velikost jističe	(A)	40 (viz pozn.)
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	56 / 58
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	76 / 78
Průtok vzduchu	(m³/min)	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	3,5
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	7,3
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330
Odstín RAL		RAL 7044
Čistá hmotnost	(kg)	118
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	9,52
	nízkotlaký plyn (mm)	19,05
	vysokotlaký plyn (mm)	15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 48
	topení (°C)	-25 ~ 18
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16

Ceníková cena bez DPH a PHE	201 964 CZK
-----------------------------	-------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Příklad instalace:



MULTI V™ M Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci (R410A)



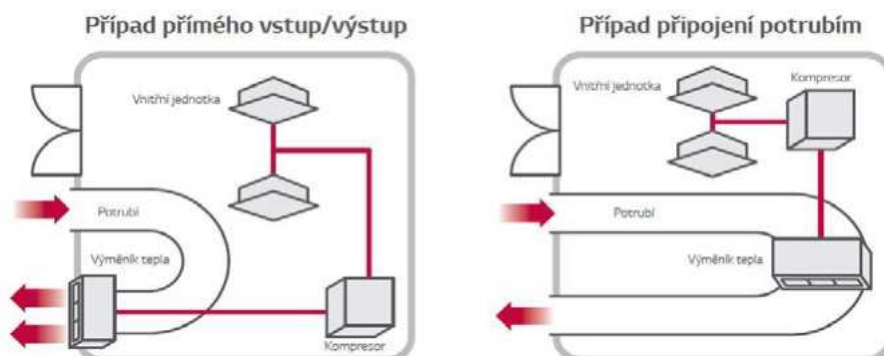
Doporučujeme prověřit dostupnost tohoto výrobku



Označení sestavy		ARUN050LMS0
Kompresorový modul		ARUN050LMC0
Výměňikový modul		ARUN050GME0
Chladicí výkon	nom. (kW)	14
Topný výkon	nom. (kW)	14
	max (kW)	16
Max. počet vnitř. jednotek		10
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 ~ 130 %
Jmen. příkon dle Euroventu	chlazení (kW)	5,07
	topení (kW)	3,71
EER dle Euroventu		2,76
COP dle Euroventu		3,77
SEER dle Euroventu		5,26
SCOP dle Euroventu		3,85
Počet kompresorů		1 hermetický invertní
Napájení	kompresorový modul	(fáze, V, Hz)
	výměňikový modul	
		3f, 380~415, 50
		1f, 220~240, 50
Napájecí kabel ke kompresor jednotce		viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení
Napájecí kabel k vnitřním jednotkám		počet žil × mm ²
		CYKY 3C × 1,5
Komunikační kabel		počet žil × mm ²
		2x 1,0~1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)
Jmen. proud max. – nom.		chl. / top. (A)
		8,3 – 7,9 / 6,1 – 5,8
Maximální proud*		(A)
		13
Max. proud / doporučená velikost jističe / max. velikost jističe	kompresorový modul	(A)
	výměňikový modul	(A)
		13 / 16 / 20 (400V)
		7,5 / – / 16 (230V)
Akustický tlak (1 m)*		chl. / top. (dBA)
		45 / 45
Akustický tlak (1,5 m)*		výměňikový modul
		45 / 45
Množství vzduchu		výměňikový modul
		(m ³ /min)
		60
Statický tlak		výměňikový modul
		nom. / max (Pa)
		29 / 157
Náplň chladiva		R410A (kg)
		2,0
Ekvivalent CO ₂		t-CO ₂ eq
		4,2
Rozměry	kompresorový modul	Š / V / H (mm)
	výměňikový modul	
		580 / 700 / 500
		1562 / 460 / 688
Hmotnost	kompresorový modul	(kg)
	výměňikový modul	
		64
		84
Dimenze chladiv.potrubic		kapalina / plyn (mm)
		9,52 / 15,88
Dimenze chlad.potrubic mezi moduly		12,7 / 19,05
Odtok kondenzátu (výměňik.modul)		(mm)
		25
Garantovaný chod	chlazení (°C)	
	topení (°C)	
		-5 ~ 43
		-20 ~ 18

Ceníková cena bez DPH a PHE	ARUN050LMC0	CZK	132 440 CZK
	ARUN050GME0	CZK	100 128 CZK




PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Řídicí boxy pro VZT	nelze
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	nelze

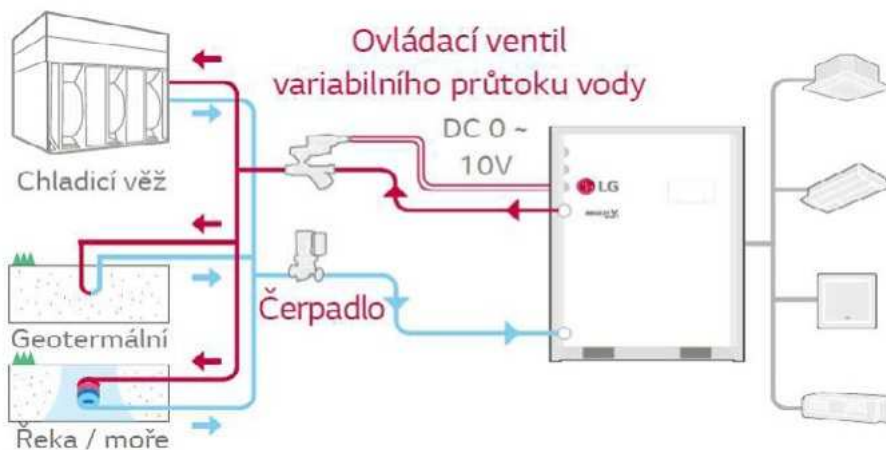


* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

MULTI V WATER 5

Vodou chlazené jednotky (Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla)

Chladicí výkon kW	Kondenzační jednotka	Složení víceblokových jednotek		
22,4	ARWM080LAS5			
28,0	ARWM100LAS5			
33,6	ARWM120LAS5			
39,2	ARWM140LAS5			
44,8	ARWM160LAS5			
50,4	ARWM180LAS5			
56,0	ARWM200LAS5			
61,6	ARWM220LAS5	ARWM120LAS5	ARWM100LAS5	
67,2	ARWM240LAS5	ARWM120LAS5	ARWM120LAS5	
72,8	ARWM260LAS5	ARWM140LAS5	ARWM120LAS5	
78,4	ARWM280LAS5	ARWM160LAS5	ARWM120LAS5	
84,0	ARWM300LAS5	ARWM180LAS5	ARWM120LAS5	
89,6	ARWM320LAS5	ARWM200LAS5	ARWM120LAS5	
95,2	ARWM340LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5	
100,0	ARWM360LAS5	ARWM200LAS5	ARWM160LAS5	
106,4	ARWM380LAS5	ARWM200LAS5	ARWM180LAS5	
112,0	ARWM400LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	
117,6	ARWM420LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5	ARWM080LAS5
123,2	ARWM440LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5	ARWM100LAS5
128,8	ARWM460LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5	ARWM120LAS5
134,4	ARWM480LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5	ARWM140LAS5
140,0	ARWM500LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM100LAS5
145,6	ARWM520LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM120LAS5
151,2	ARWM540LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM140LAS5
156,8	ARWM560LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM160LAS5
162,4	ARWM580LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM180LAS5
168,0	ARWM600LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5	ARWM200LAS5



Jednoblokové jednotky

 Doporučujeme
 prověřit dostupnost
 tohoto výrobku


Označení jednotky		ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5	ARWM140LAS5
Chladicí výkon	nom. (kW)	22,4	28	33,6	39,2
Topný výkon	nom. (kW)	25,2	31,5	37,8	44,1
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	3,25	4,19	5,14	6,22
	topení (kW)	3,5	4,57	5,56	6,78
EER	chlazení (nom.)	6,9	6,68	6,54	6,3
COP	topení (nom.)	7,2	6,9	6,8	6,5
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)
Jmenovitý proud	chl. / top. (A)	5,31 / 5,72	6,65 / 7,47	8,18 / 9,08	10,16 / 11,08
Maximální proud	(A)	18	18	20	23
Doporučená velikost jističe	(A)	20	20	25	25
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	45 / 48	48 / 48	48 / 51	52 / 53
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	57 / 60	60 / 60	60 / 63	64 / 65
Tlak. ztráta výměníku tepla	(kPa)	10,6	15,9	22,1	29,6
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	77	96	115	135
Rozsah vodního průtoku	(l/min)	57 ~ 115,5	57 ~ 144	57 ~ 170	67 ~ 170
Náplň chladiva	R410A (kg)	3,5			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	7,306			
Rozměry	Š / V / H (mm)	772 / 1120 / 547			
Čistá hmotnost	(kg)	149			
Odstín RAL		7038 / 7037			
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20 (vnější závit)			
Přípojovací dimenze chladiva – Tepelné čerpadlo	kapalina (mm/coul)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)
	plyn (mm/coul)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
Přípojovací dimenze chladiva – Rekuperace tepla	kapalina (mm)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 9,52 (3/8)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 12,7 (1/2)
	nízko tlaký plyn	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
	vysoko tlaký plyn	Φ 15,88 (5/8)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 19,05 (3/4)	Φ 22,2 (7/8)

Ceníková cena bez DPH a PHE	331 408 CZK	356 916 CZK	403 200 CZK	446 964 CZK
-----------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY

Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50	
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení	
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 % (dvoublokové jednotky max. 160 %, třiblokové jednotky max. 130 %)	
Garantovaný chod – chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25
Garantovaný chod – topení	teplota vstup.vody (°C)	-5 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27
Garantovaný chod – současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27

PŘISLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)

El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Modul pro řízení proměnného průtoku vody	PWFCKN000
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříně pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Jednoblokové jednotky



Doporučujeme prověřit dostupnost tohoto výrobku



Označení jednotky		ARWM160LAS5	ARWM180LAS5	ARWM200LAS5
Chladicí výkon	nom. (kW)	44,8	50,4	56
Topný výkon	nom. (kW)	50,4	56,7	63
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	7,32	8,4	10,69
	topení (kW)	8,06	8,72	11,05
EER	chlazení (nom.)	6,12	6	5,24
COP	topení (nom.)	6,25	6,5	5,7
Max. počet vnitř. jednotek*		26 (40)	29 (45)	32 (50)
Jmenovitý proud	chl. / top. (A)	11,81 / 13,17	13,49 / 14,25	17,2 / 18,05
Maximální proud	(A)	30	31	33
Doporučená velikost jističe	(A)	32	35	35
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	52 / 56	54 / 57	55 / 56
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	64 / 68	66 / 69	67 / 68
Tlak. ztráta výměníku tepla	(kPa)	37,7	24,6	29,9
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	154	173	192
Rozsah vodního průtoku	(l/min)	77 ~ 175	96 ~ 240	96 ~ 240
Náplň chladiva	R410A (kg)		3,5	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq		7,306	
Rozměry	Š / V / H (mm)		772 / 1120 / 547	
Čistá hmotnost	(kg)		149	
Odstín RAL			7038 / 7037	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
	výstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
Odtok kondenzátu	(mm)		20 (vnější závit)	
Připojovací dimenze chladiva – Tepelné čerpadlo	kapalina (mm/coul)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)
	plyn (mm/coul)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
Připojovací dimenze chladiva – Rekuperace tepla	kapalina (mm)	Φ 12,7 (1/2)	Φ 15,88 (5/8)	Φ 15,88 (5/8)
	nízkotlaký plyn	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)	Φ 28,58 (1-1/8)
	vysokotlaký plyn	Φ 22,2 (7/8)	Φ 22,2 (7/8)	Φ 22,2 (7/8)
Ceniková cena bez DPH a PHE		492 800 CZK	529 200 CZK	568 652 CZK

SPOLEČNÉ HODNOTY PRO JEDNOBLOKOVÉ JEDNOTKY		
Napájení (fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50	
Napájecí a komunikační kabely	viz poznámky za technickými parametry a kapitola Instalace, návrh – el. propojení	
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %	50~200 % (dvoublokové jednotky max. 160 %, tříblokované jednotky max. 130 %)	
Garantovaný chod – chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	14 ~ 25
Garantovaný chod – topení	teplota vstup.vody (°C)	-5 ~ 45
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27
Garantovaný chod – současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)	15 ~ 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 ~ 35°C)
	vnitřní teplota (°C)	15 ~ 27

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	standardně v jednotce
Centrální ovladače a brány	veškeré centrální ovladače a brány uvedené v kapitole Řídicí systémy a příslušenství
Vstupní / výstupní modul (I/O modul)	PVDSMN000
Přepínač chlazení / topení	PRDSBM
Modul pro řízení proměnného průtoku vody	PWFCKN000
Řídicí boxy pro VZT	PAHCMR000 / PAHCMS000 / PAHCMC000 / PAHCMM000
Řídicí skříň pro VZT	PAHCNM000
Expanzní ventily pro VZT	PRLK048A0 / PRLK096A0 / PRLK396A0 / PRLK594A0
Ukazatel spotřeby el. energie PDI	PPWRDB000 / PQNUD1S40

* Další informace a vysvětlivky viz Poznámky za tabulkami s technickými parametry

Technické parametry a ceny víceblokovaných jednotek vycházejí z kombinací uvedených na úvodní straně této kapitoly, v případě zájmu je sdělíme na vyžádání.

Distribuční box je zařízení sestávající ze solenoidových ventilů, plynových a kapalinových trubek, el. expanzního ventilu podchlazovače, tlakového vyvažovacího ventilu a kapalinového bypassového ventilu. Distribuční box umožňuje provoz v režimu chlazení či topení každé připojené vnitřní jednotky, a to nezávisle na ostatních vnitřních jednotkách.



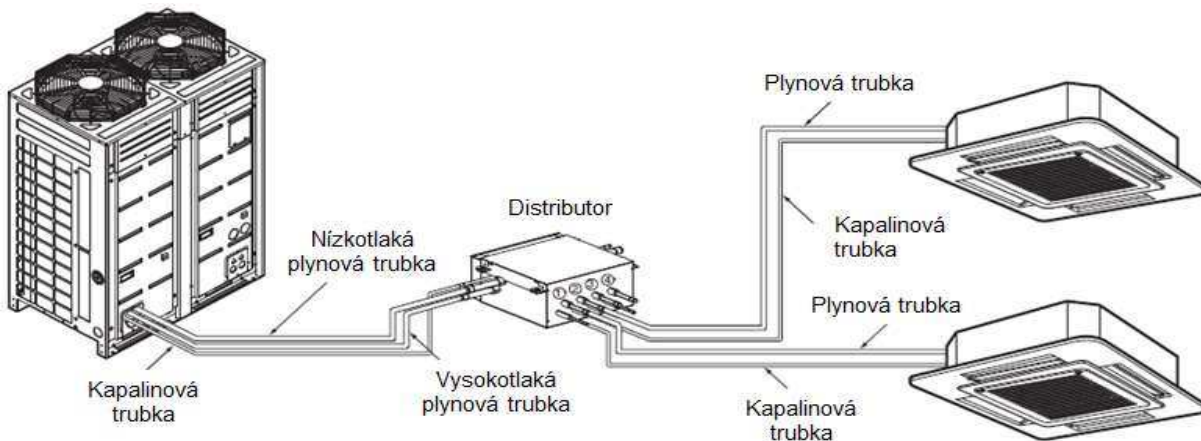
Model PRHR023~043 (2~4 porty)

Model PRHR063~083 (6~8 portů)



Model		PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Max. počet napojitelných vnitřních jednotek		16	24	32	48	64
Max. počet napojitelných jednotek na 1 rozbočku		8				
Nominální příkon	chl/top (kW)	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,04 / 0,04	0,8 / 0,7	0,8 / 0,7
Hmotnost	(kg)	16	17,8	19,3	28,3	31,8
Rozměry vč. trubek	Š / V / H (mm)	786 / 218 / 657	786 / 218 / 657	786 / 218 / 657	1113 / 218 / 657	1113 / 218 / 657
Hlukově izolační materiál		polyethylenová pěna				
Akustický tlak (dBA) v 1 m	plný provoz	30 (chlazení) / 30 (topení)				
	změna režimu nebo současný chod	33 (chlazení→topení) / 38 (topení→chlazení)				
Přípojky chladiva – vnitřní jednotka	kapalina (mm)	9,52~6,35				
	plyn (mm)	15,88~12,7				
Přípojky chladiva – venkovní jednotka	kapalina (mm)	9,52	12,7	15,88	15,88	15,88
	nízkotlaký plyn (mm)	22,2	28,58	28,58	28,58	28,58
	vysokotl. plyn (mm)	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
Minimální proud	(A)	0,17	0,17	0,17	0,27	0,27
Napájení	(V)	1Ø, 220~240 V, 50 Hz				

Ceníková cena bez DPH a PHE	39 172 CZK	58 716 CZK	69 160 CZK	76 524 CZK	100 352 CZK
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------



Praktické informace k instalaci distribučního boxu viz kapitola Instalace a návrh.



Distribuční box je zařízení sestávající ze solenoidových ventilů, plynových a kapalinových trubek, el. expanzního ventilu podchlazovače, tlakového vyvažovacího ventilu a kapalinového bypassového ventilu. Distribuční box umožňuje provoz v režimu chlazení či topení každé připojené vnitřní jednotky, a to nezávisle na ostatních vnitřních jednotkách.



Distribuční box PRHRZ pro provoz s chladivem R32 je dále vybaven uzavíracím ventilem pro snazší instalaci systému. Zbývající vnitřní jednotky mohou fungovat tak, dojde k uzavření pouze ventilu s únikem.

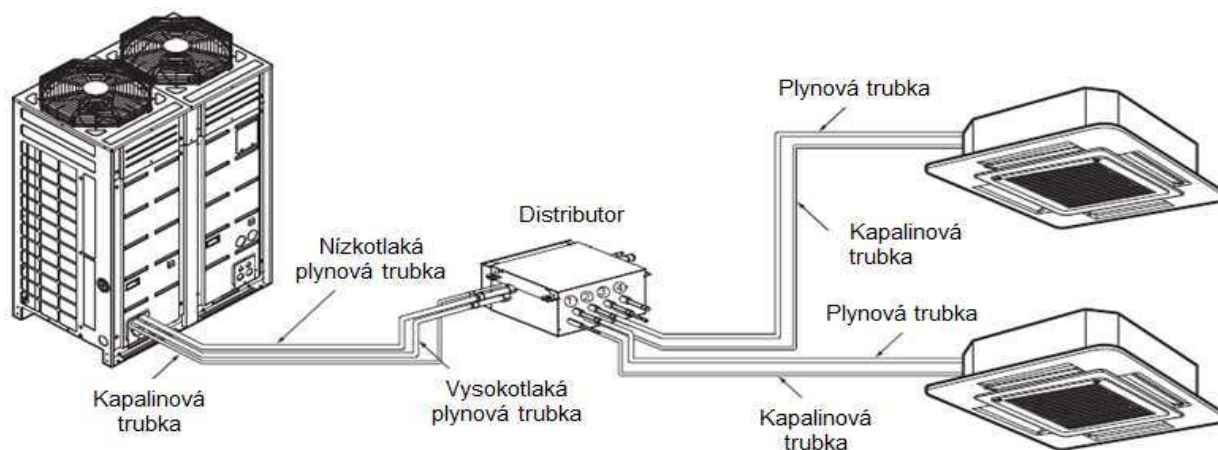
Je-li detekován únik chladiva, odvětrání je spínáno distribučním boxem (odvětrání není dodávkou LG).

Distribuční box PRHRZ umožňuje napojení až 32 vnitřních jednotek na max. 4 výstupy.

Doporučujeme prověřit dostupnost tohoto výrobku

Model		PRHRZ020	PRHRZ030	PRHRZ040
Max. počet napojitelných vnitřních jednotek		16	24	32
Max. počet napojitelných jednotek na 1 rozbočku		8		
Nominální příkon	chl/top (kW)	0,04 / 0,04		
Hmotnost	(kg)	21	23	25
Rozměry vč. trubek	Š / V / H (mm)	786 / 233 / 866		
Hlukově izolační materiál		polyethylenová pěna		
Akustický tlak (dBA) v 1 m	plný provoz	30 (chlazení) / 30 (topení)		
	změna režimu nebo současný chod	33 (chlazení→topení) / 38 (topení→chlazení)		
Přípojky chladiva – vnitřní jednotka	kapalina (mm)	9,52-6,35		
	plyn (mm)	15,88		
Přípojky chladiva – venkovní jednotka	kapalina (mm)	9,52	12,7	15,88
	nízkotlaký plyn (mm)	22,2	28,58	28,58
	vysokotl. plyn (mm)	19,05	22,2	22,2
Minimální proud	(A)	0,17	0,17	0,17
Napájení	(V)	1Ø, 220~240 V, 50 Hz		

Ceníková cena bez DPH a PHE	64 400 CZK	96 040 CZK	112 560 CZK
-----------------------------	-------------------	-------------------	--------------------





Poznámky k technickým parametrům

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp. R410A).

Informace k návrhu s chladivem R32 naleznete v kapitole MULTI V Instalace.

NAPÁJENÍ

Doporučené parametry jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách – jedná se o hodnoty stanovené výrobním závodem.

Vnitřní jednotky jsou napájeny samostatně. Napájecí kabely stanovuje elektrikář.

Požadavky na elektro jsou uvedeny na následujících stranách (kapitola Instalace a návrh).

U klimajednotek je vyžadováno použití jističů s charakteristikou „C“.

AKUSTIKA

Hodnoty v režimu Tichý noční chod a Řízení cílového hluku (u jednotek ARUM) viz následující strany.

Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle ISO 3745.

Udávané hodnoty mohou být v reálu vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle ISO 9614.

Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např. konstrukce místnosti, v níž je jednotka umístěna, při použití výfukového potrubí, apod.

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

VÝKONY

Uvedené výkony jsou nominální, dle podmínek Eurovent, při 100 % využití kondenzační jednotky, za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C suchý tepl. / 19 °C mokrá tepl., venkovní teplota 35 °C suchý tepl. / 24 °C mokrá tepl.

Topení: vnitřní teplota 20 °C suchý tepl. / 15 °C mokrá tepl., venkovní teplota 7 °C suchý tepl. / 6 °C mokrá tepl.

Hodnoty chladicích / topných výkonů při odlišných teplotách či procentu využití kondenzační jednotky naleznete na následujících stranách této kapitoly.

Výkonové tabulky jednotek nezahrnují snížení výkonu v momentě hromadění mrazu nebo při odtávání.

Je třeba uvažovat s dočasným snížením výkonu, pokud se nahromadí sníh na výměníku tepla.

Na snížení výkonu má vliv celá řada faktorů, jako např. venkovní teplota, rel. vlhkost nebo množství mrazu. Korekční výkonový faktor při běžném odtávacím provozu činí až 0,83 při vstup. teplotě na výměník 0 °C a rel. vlhkosti 85 %.

POČET NAPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 % / 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem LG.

Provoz při překročení 100 % nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti :

1. všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu – k tomu dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček.
2. nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.



Poznámky k technickým parametrům

POTRUBÍ

Pro potrubní rozvody je nutno použít bezešvé měděné trubky s izolací.

V následující tabulce uvádíme minimální doporučenou tloušťku měděných trubek.

Vnější průměr (mm)	6.35	9.52	12.7	15.88	19.05	22.2	25.4	28.58	31.8	34.9	38.1	41.3	44.45	53.98
Minimální tloušťka (mm)	0.8	0.8	0.8	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.1	1.21	1.35	1.43	1.55	2.1

CHLADIVA

U jednotek ARUM, ARUN, ARUB a ARWM je použito chladivo R410A, u jednotek ZRUM a ZRUN chladivo R32.

Potenciál globálního oteplování (GWP): R410A – 2088 / R32 – 675.

Při použití chladiva R32 je nutno respektovat dokument týkající se požární bezpečnosti (Komentované znění ČSN EN 378 1-4).

OSTATNÍ

U dvoutrubkového systému MULTI V i se přípojky chladiva a kapaliny nachází na venkovní jednotce vlevo (kapalina) a vpravo (plyn), prostřední přípojka zůstává nevyužita.

Dimenze plynového potrubí dle tabulky, připojovací dimenze na venkovní jednotce je však menší a je nutno použít redukci, která je v dodávce venkovní jednotky – viz kapitola MULTI V Instalace.

Ventilátory venkovních jednotek ARUM / ZRUM disponují externím statickým tlakem max. 80 Pa, standardní hodnota činí 20 Pa (nutno přenastavit na el. desce venkovní jednotky).

Certifikát Eurovent poskytneme na vyžádání (popř. možno nalézt na www.eurovent-certification.com).