

CAC MULTI F - kondenzační jednotky

230V



Označení	Venkovní jednotka	MU2R15.UL0	MU2R17.UL0	MU3R19.U21	MU3R21.U21
Max.počet vnitř.jednotek		2	2	3	3
Max.součtový kapacitní index vnitřních jednotek		21	24	30	33
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	0,9 / 4,1 / 4,7	0,9 / 4,7 / 5,4	1,1 / 5,3 / 6,3	1,1 / 6,2 / 7,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	1,0 / 4,7 / 5,4	1,0 / 5,3 / 5,7	1,2 / 6,3 / 7,3	1,2 / 7,0 / 7,8
El.příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,2 / 1,0 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,7	0,2 / 1,3 / 2,2	0,2 / 1,4 / 2,5
El.příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,2 / 1,1 / 1,4	0,2 / 1,3 / 1,6	0,3 / 1,3 / 2,2	0,3 / 1,5 / 2,4
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,1 / 4,6 / 6,4	1,1 / 5,6 / 7,9	1,1 / 5,7 / 10	1,1 / 5,7 / 10
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,1 / 4,9 / 6,6	1,1 / 5,5 / 7,6	1,1 / 5,7 / 9,9	1,1 / 5,7 / 9,9
EER	chlazení (nom.)	4,14	3,75	5	4,28
COP	topení (nom.)	4,38	4,22	4,4	4,6
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		8,5	7,8	8,5	8,5
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,2	4,2	4,4	4,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění**	(A)	16 (viz pozn.)	16 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)	20 (viz pozn.)
Napájecí kabel***	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5			
Energetická třída	chlazení	A+++	A++	A+++	A+++
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	169	210	217	253
	topení (kWh)	1367	1367	1654	1654
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	48 / 51	48 / 51	48 / 53	49 / 54
Akustický výkon*****	(dBA)	61	63	63	64
Průtok vzduchu	(m3/min)	28,2	28,2	50	50
Náplň chladiva	R32 (g)	1100	1100	1400	1400
Předplněno na vzdálenost	(m)	15	15	22,5	22,5
Doplnění chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,74	0,74	0,95	0,95
GWP (Global warming potential)		675			
Součtová délka potrubí max.	(m)	30	30	50	50
Délka 1 potrubní větve max.	(m)	20	20	25	25
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jedn.max. (m)		15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami max. (m)		7,5			
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*650*330	870*650*330
Čistá hmotnost	(kg)	36	36	46,2	46,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 2	6,35 / 9,52 * 3	6,35 / 9,52 * 3
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena bez DPH a PHE	37 352 CZK	40 180 CZK	42 056 CZK	46 984 CZK
-----------------------------	------------	------------	------------	------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
El.deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky) - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Brána BACnet	PQNFB17C0 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Brána Lonworks	PLNWKB000
Centrální ovladač AC EZ / AC EZ Touch	PQCSZ250S0 / PACEZA000 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Centrální ovladač AC Smart / ACP / AC Manager	PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0
Ukazatel spotřeby el.energie PDI Standard /	PPWRDB000 / PQNUD1S40 - nelze u jednotek MU2R15~17 UL0

Pozorně si prostudujte důležité poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.

Poznámky k technickým parametrům

* Hodnota max.chladicího, resp.topného výkonu a el.příkonu je závislá na počtu a velikosti vnitřních jednotek

** Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty při nejméně příznivých provozních podmínkách.

*** Doporučená velikost napájecího kabelu vychází z oficiální produktové dokumentace, odpovídající velikost kabelu stanoví elektrikář.

**** Akustické tlaky jsou měřeny ve zvukově izolované komoře, dle interních norem. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

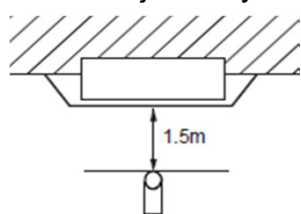
***** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN 12102 (ISO 3741).

Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např.konstrukce (akustický absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.

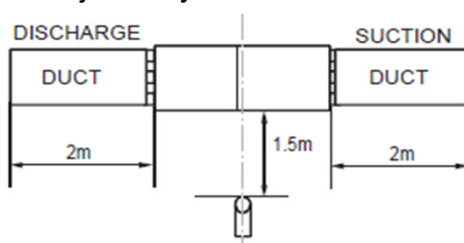
Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

Akustický tlak je měřen v níže uvedených vzdálenostech :

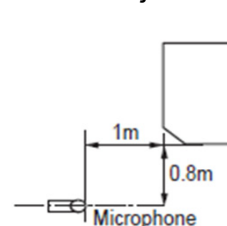
Kazetové jednotky



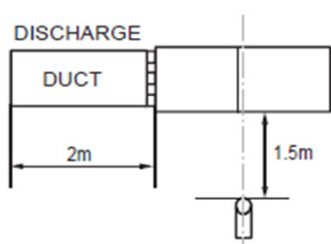
Kanálové jednotky středotlaké



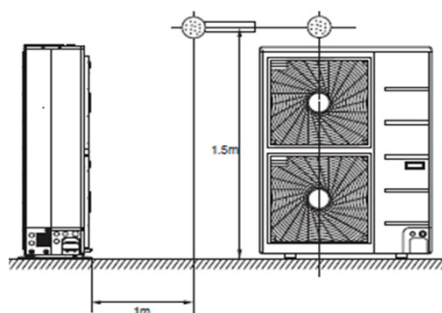
Nástěnné jednotky



Kanálové jednotky nízkotlaké



Venkovní jednotky



Uvedené výkony jsou 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.

Vztaženo ke standardní délce potrubí (obvykle 7,5 m) a převýšení 0 m.

Hodnoty výkonů a el.příkonů při odlišných teplotách poskytneme na vyžádání.

Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrné za nominálních podmínek.

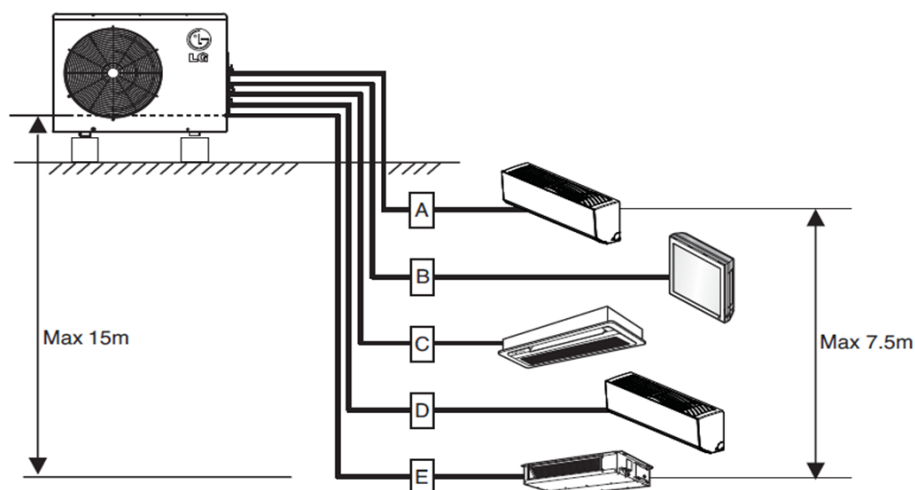
Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R32, resp.R410A).

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40%.

CAC MULTI

Maximální délky potrubí

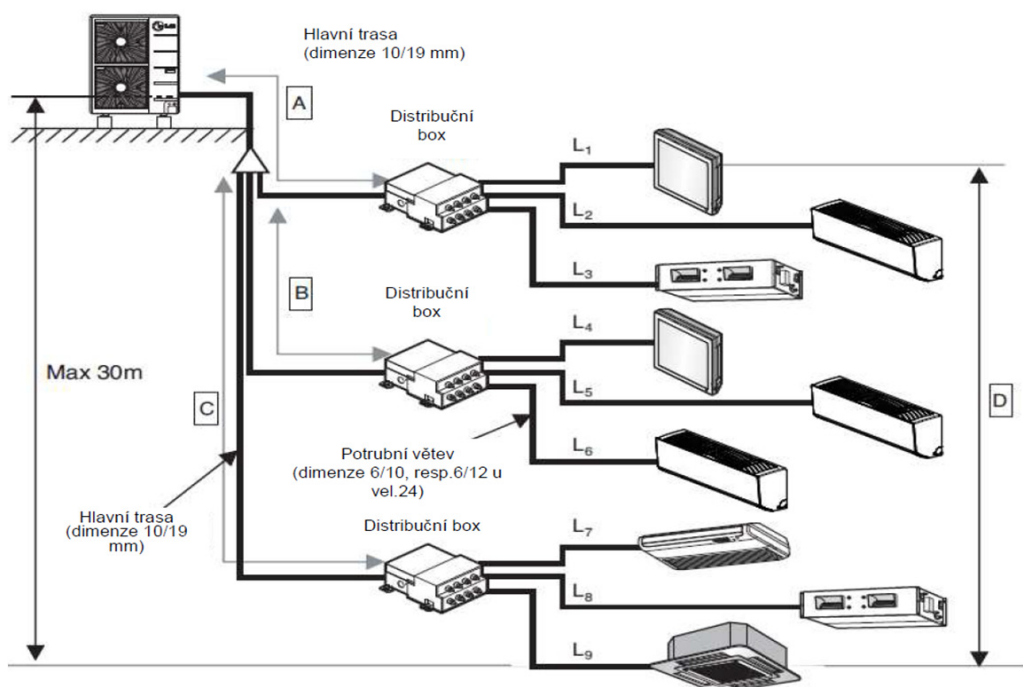
MULTI F



Venkovní jednotka	Max.délka jednotlivé větve (m)					Max.součtová délka potrubí (m)
	A	B	C	D	E	
MU2R15~17	20	20				30
MU3R19~21	25	25	25			50
MU4R25~27	25	25	25	25		70
MU5R30	25	25	25	25	25	75
MU5M40	25	25	25	25	25	85

Délkové parametry jsou platné i v případě, je-li venkovní jednotka níže než vnitřní jednotky.

MULTI FDX



Délky potrubí	FM40~41AH	FM48~49AH	FM56~57AH
Hlavní potrubní větev A+B	55	55	55
Potrubní větve celkem (L1+L2+...+L9)	70	80	90
Jednotlivé potrubní větve (L1, L2, ...L9)	15	15	15
Celkové potrubní délka	125	135	145
Max.počet připojitelných jednotek	7	8	9
Vnitřní → venkovní		30	
Vnitřní → vnitřní (C)		15	
Vnitřní → distributor (BD unit)		15	
Distributor → distributor (BD unit)		15	

Zjednodušené orientační tabulky výkonů a el.příkonů

MULTI F - Chlazení			Vnitřní teplota (°C)			
			20		27	
Kondenzační jednotka	Index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
MU2R15	7 + 7	35	2,41	0,62	4,1	0,99
MU2R17	7 + 9		2,75	0,79	4,69	1,25
MU3R19	7 + 7 + 7		4,5	0,96	5,28	1,11
MU3R21	7 + 7 + 7		5,25	1,24	6,15	1,44
MU4R25	7 + 7 + 7 + 7		6,01	1,52	7,03	1,76
MU4R27	7 + 7 + 7 + 7		4,65	1,13	7,91	1,8
MU5R30	7 + 7 + 7 + 7 + 7		5,16	1,25	8,79	2
MU5M40	7 + 7 + 7 + 9 + 9		9,56	2,55	11,2	2,95

MULTI FDx - Chlazení			Vnitřní teplota (°C)			
			20		27	
Kondenzační jednotka	Součtový index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)	Chladicí výkon (kW)	El.příkon (kW)
FM40~41AH U34	42 (100%)	35	10,66	2,39	12,31	2,42
FM48~49AH U34	48 (100%)		13,65	3,11	12,11	3,09
FM56~57AH U34	56 (100%)		15,07	3,86	13,45	3,03

MULTI F - Topení			Vnitřní teplota (°C)				
			20				
Kondenzační jednotka	Index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
MU2R15	7 + 7	-15	3,21	1,37	7	4,69	1,07
MU2R17	7 + 9		3,38	1,44		5,28	1,19
MU3R19	7 + 7 + 7		4,24	1,29		6,33	1,27
MU3R21	7 + 7 + 7		4,43	1,5		7,03	1,53
MU4R25	7 + 7 + 7 + 7		4,85	1,75		8,09	1,84
MU4R27	7 + 7 + 7 + 7		6,2	2,41		9,09	2,07
MU5R30	7 + 7 + 7 + 7 + 7		6,47	2,44		10,11	2,15
MU5M40	7 + 7 + 7 + 9 + 9		9,01	3,85		12,51	3,08

MULTI FDx - Topení			Vnitřní teplota (°C)				
			20				
Kondenzační jednotka	Součtový index vnitř.jednotek	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)	Venkovní teplota (°C)	Topný výkon (kW)	El.příkon (kW)
FM40~41AH U34	42 (100%)	-15	10,56	2,7	7	13,48	2,87
FM48~49AH U34	48 (100%)		12,51	3,54		15,97	3,76
FM56~57AH U34	56 (100%)		13,64	4,09		17,41	4,34

Výkonové a příkonové hodnoty při jiných teplotách či kombinačním podílu sdělíme na vyžádání.

Výpočet doplnění chladiva - MULTI F

Fáze	Výkon (kBtu/hod.)	Standardní délka (m)	Max. potrubí pro jednu místnost (m)	Maximální celková délka potrubí	Dodatečná náplň (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Výpočet množství chladiva :

Chladivo předplněno na 7,5 m délky pro každou vnitřní jednotku. Nad tuto délku je potřeba doplnit 20 g/m.

Dále je nutno odečíst korekční faktor (max.počet napojitelných jednotek na danou kondenz.jednotku — počet skutečně připojených jednotek) x 150

Např: MU5M40, 4 potrubní větve délek 5 m / 10 m / 15 m / 25 m

Množství chladiva : $(5-7,5) \times 20 + (10-7,5) \times 20 + (15-7,5) \times 20 + (25-7,5) \times 20 - (5-4) \times 150 = 400 \text{ g}$

Výpočet doplnění chladiva - MULTI FDx

Fáze	Výkon (kBtu/hod.)	Délka hlavního potrubí		Délka vedlejšího potrubí	
		Standardní délka (m)	Dodatečné chladivo (g/m)	Standardní délka (m)	Dodatečné chladivo (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

• Modely s možností montáže více potrubí

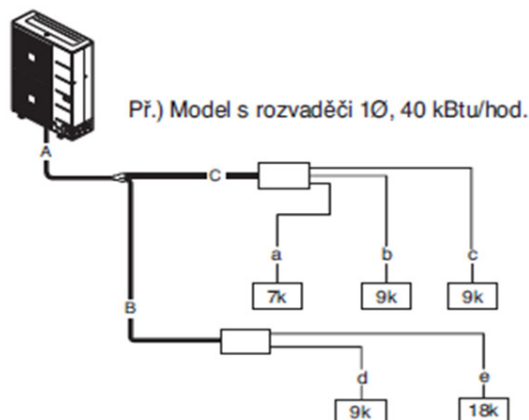
Dodatečná náplň (g) = ((A montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B montážní délka místnosti – standardní délka) x 20 g/m + ...) – CF (Korekční faktor) x 150

※ CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek

• Modely s rozvaděči

Dodatečná náplň (g) = ((Celková délka hlavního potrubí - standardní délka hlavního potrubí) x 50 g/m + (A Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (B Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + (C Délka vedlejšího potrubí místnosti – standardní délka) x 20 g/m + ...) – CF (Korekční faktor) x 100

※ CF = Max. počet připojitelných vnitřních jednotek - celkový počet připojených vnitřních jednotek



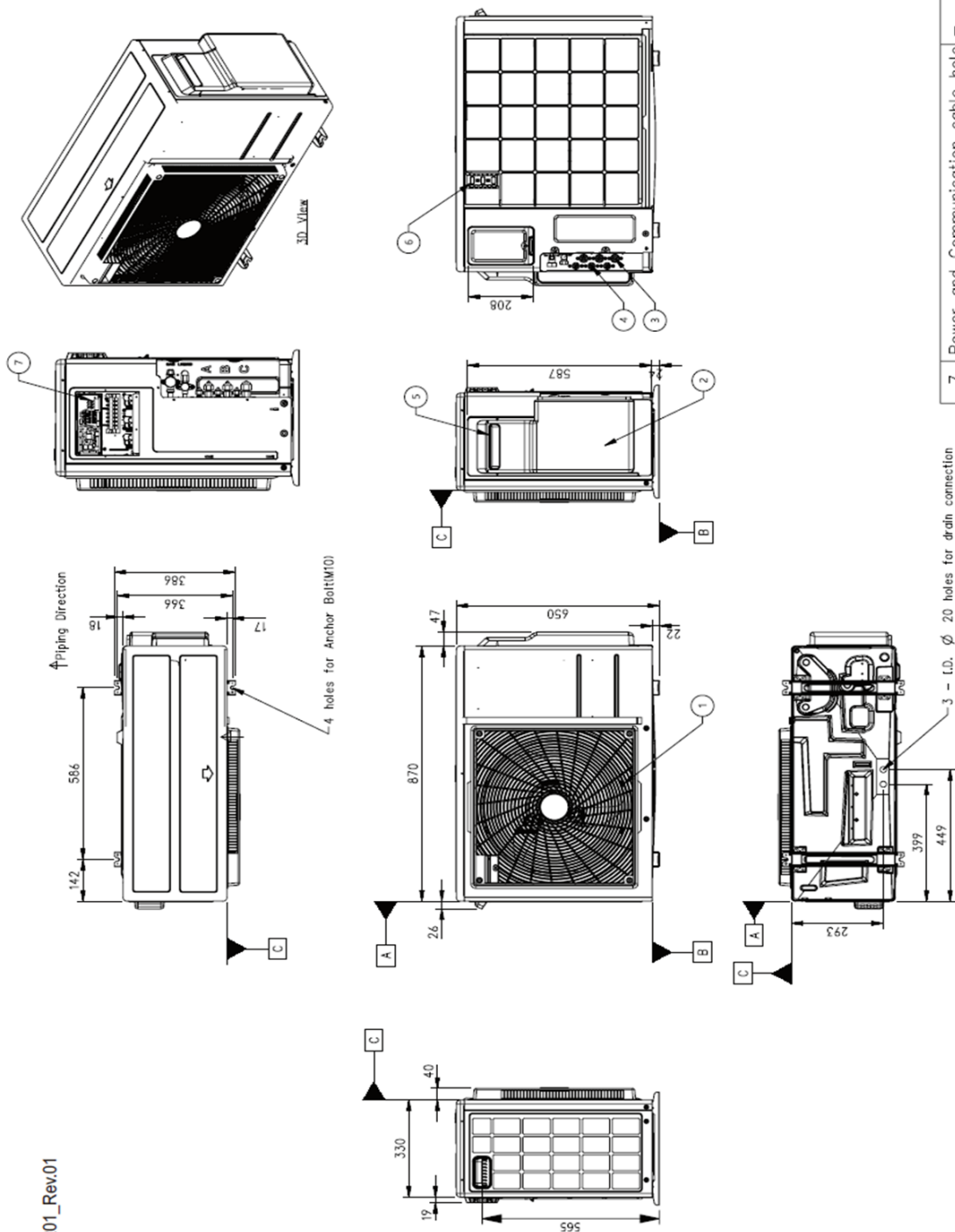
- Celková délka hlavního potrubí (A+B+C) = 30 m
- Každé vedlejší potrubí
 - a = 10m
 - b = 8m
 - c = 5m
 - d = 3m
 - e = 10m

*Dodatečná náplň

$$= ((30-5) \times 50 + (10-5) \times 20 + (8-5) \times 20 + (5-5) \times 20 + (3-5) \times 20 + (10-5) \times 20) - (7-5) \times 100 = 1270 \text{ g}$$

CAC MULTI - Kondenzační jednotka MU3R19~21 U21

[Unit: mm]
Chassis code : U24A
DWG No. : TBW35867201_Rev.01



7	Power and Communication cable hole	-
6	Intake air temperature sensor cover	-
5	Handle	-
4	Liquid pipe connection	Flare joint
3	Gas pipe connection	Flare joint
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air outlet	-
No.	Part Name	Description

Note
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.
4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.

Symbol
Piping direction
Datum line

Chladivo R32

Jednotka s chladivem R32 může být instalována a provozována pouze tehdy, pokud daná místnost splňuje předpis o minimální podlahové ploše.

Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením a nemělo by být vedeno prostorem bez ventilace, venkovní jednotka musí být umístěna na dobře odvětraném místě.

V chodbách s výskytem osob (např. chodby u lékaře) je doporučeno instalovat chladivové potrubí do chráničky (vytvoření kanálu), stejně tak v malých místnostech, kudy vede potrubní trasa a není u nich řešeno odvětrání.

U suterénních místností je zvlášť nutno dbát na dodržení max. dovolené koncentrace - při vyšších hodnotách je nutné odvětrání (chladivo je těžší než vzduch a nemá možnost unikát).

Dovolená náplň chladiva

Celkové množství chladiva = předplnění ve venkovní jednotce + doplňkové množství

Uvedená tabulka je platná v rozsahu množství chladiva od 1,224 kg (pod touto hodnotou není předepsána velikost podlahové plochy) do 7.956 kg. U vyšších množství je nutno instalovat přídatná zařízení (alarm, ventilace, uzavírací ventily, apod.)

Hodnoty min.plochy místnosti při použití základního množství chladiva na standardní trasu :

Sestava venkovní / vnitřní jednotky	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	Min.plocha místnosti (m ²)
MU2R15~17 + 2 kazety	1,1	2,2	2x 5	0,77
MU3R19~21+ 3 kazety	1,4	2,2	3x 5	1,25
MU4R25~27 + 4 kazety	2,3	2,2	4x 5	3,38
MU5R30 + 5 kazet	2,6	2,2	5x 5	4,31
MU2R15~17 + 2 kazety	1,1	2,7	2x 5	0,51
MU3R19~21+ 3 kazety	1,4	2,7	3x 5	0,83
MU4R25~27 + 4 kazety	2,3	2,7	4x 5	2,24
MU5R30 + 5 kazet	2,6	2,7	5x 5	2,86
MU2R15~17 + 2 nástěnné	1,1	1,8	2x 5	1,15
MU3R19~21+ 3 nástěnné	1,4	1,8	3x 5	1,87
MU4R25~27 + 4 nástěnné	2,3	1,8	4x 5	5,04
MU5R30 + 5 nástěnných	2,6	1,8	5x 5	6,44

Hodnoty min.plochy místnosti při použití max.množství chladiva na nejdelší možnou trasu :

Sestava venkovní / vnitřní jednotky	Náplň chladiva (kg)	Instalační výška (m)	Standardní délka potrubí (m)	Min.plocha místnosti (m ²)
MU2R15~17 + 2 kazety	1,4	2,2	2x 15	1,25
MU3R19~21+ 3 kazety	1,85	2,2	3x 15	2,18
MU4R25~27 + 4 kazety	2,75	2,2	4x 17	4,83
MU5R30 + 5 kazet	3,35	2,2	5x 15	7,16
MU2R15~17 + 2 kazety	1,4	2,7	2x 15	0,83
MU3R19~21+ 3 kazety	1,85	2,7	3x 15	1,45
MU4R25~27 + 4 kazety	2,75	2,7	4x 17	3,20
MU5R30 + 5 kazet	3,35	2,7	5x 15	4,76
MU2R15~17 + 2 nástěnné	1,4	1,8	2x 15	1,87
MU3R19~21+ 3 nástěnné	1,85	1,8	3x 15	3,26
MU4R25~27 + 4 nástěnné	2,75	1,8	4x 17	7,21
MU5R30 + 5 nástěnných	3,35	1,8	5x 15	10,70

Max.náplň chladiva v místnosti :

$$m_{\max} = 2.5 \times \text{LFL}^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2} = 2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8 \times A^{1/2}$$

(pro místnost o ploše 20 m² činí max.náplň chladiva 4,6 kg - nástěnná jednotka)

Min.plocha místnosti :

$$A_{\min} = (M / (2.5 \times \text{LFL}^{5/4} \times h_0))^2 = (M / (2.5 \times 0.306^{5/4} \times 1.8))^2$$

Vysvětlivky :

M : součtové množství chladiva v systému (kg)

m_{max} : max.povolené množství chladiva v místnosti (kg)

A : plocha místnosti (m²)

A_{min} : požadovaná min.plocha místnosti (m²)

h₀ : instalační výška jednotky (m) - viz předchozí tabulky

LFL : spodní limit hořlavosti (kg/m³), u chladiva R32 činí **0,306 kg/m³**

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

MU3R19 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				CHLAZENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,5	-	-	1,1	1,5	1,8	288	363	571
	7			7	2,1	-	-	1,2	2,1	2,5	319	478	645
	9			9	2,6	-	-	1,6	2,6	3,2	378	595	847
	12			12	3,5	-	-	2,1	3,5	4,2	478	822	1 139
	15			15	4,4	-	-	2,5	4,4	5,0	573	1 003	1 356
	18			18	5,3	-	-	3,2	5,3	6,3	747	1 302	1 827
2 jednotky	5	5		10	1,5	1,5	-	2,1	2,9	3,5	350	532	788
	5	7		12	1,5	2,1	-	2,1	3,5	4,2	350	669	991
	5	9		14	1,5	2,6	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	7		14	2,1	2,1	-	2,5	4,1	4,9	408	821	1 215
	7	9		16	2,1	2,6	-	2,8	4,7	5,6	469	991	1 467
	5	12		17	1,5	3,5	-	3,0	5,0	6,0	532	1 083	1 603
	9	9		18	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	12		19	1,9	3,3	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	15		20	1,3	4,0	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	12		21	2,3	3,0	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	15		22	1,7	3,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	18		23	1,1	4,1	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	15		24	2,0	3,3	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	12		24	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	7	18		25	1,5	3,8	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	9	18		27	1,8	3,5	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	15		27	2,3	2,9	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	5	24		29	0,9	4,4	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	12	18		30	2,1	3,2	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
	15	15		30	2,6	2,6	-	3,2	5,3	6,3	599	1 182	2 040
3 jednotky	5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	2,6	4,4	5,3	422	837	1 239
	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	3,0	5,0	6,0	481	1 013	1 500
	5	5	9	19	1,4	1,4	2,5	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	7	19	1,4	1,9	1,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	9	21	1,3	1,8	2,3	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	7	21	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	12	22	1,2	1,2	2,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	9	23	1,1	2,1	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	9	23	1,6	1,6	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	12	24	1,1	1,5	2,6	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	15	25	1,1	1,1	3,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	9	9	25	1,5	1,9	1,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	12	26	1,0	1,8	2,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	12	26	1,4	1,4	2,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	15	27	1,0	1,4	2,9	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	9	9	9	27	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	9	12	28	1,3	1,7	2,3	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	5	18	28	0,9	0,9	3,4	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	9	15	29	0,9	1,6	2,7	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	12	12	29	0,9	2,2	2,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	7	7	15	29	1,3	1,3	2,7	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	5	7	18	30	0,9	1,2	3,2	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918
	9	9	12	30	1,6	1,6	2,1	3,2	5,3	6,3	544	1 111	1 918

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr

Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.

CAC MULTI F/FDX - kombinační tabulky

MU3R19 U21

Provoz	Kombinace - velikosti vnitřních jednotek (kBtu/h)				TOPENÍ								
					Jednotlivé výkony (kW)			Celkový výkon (kW)			El.příkon (W)		
	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Celkem	Jedn.A	Jedn.B	Jedn.C	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 jednotka	5			5	1,6	-	-	1,2	1,6	1,9	279	384	589
	7			7	2,5	-	-	1,5	2,5	2,8	342	579	743
	9			9	3,2	-	-	1,9	3,2	3,6	483	757	997
	12			12	3,9	-	-	2,3	3,9	4,4	537	954	1 234
	15			15	4,8	-	-	2,9	4,8	5,6	688	1 189	1 593
	18			18	5,8	-	-	3,5	5,8	6,7	845	1 483	1 978
2 jednotky	5	5		10	1,8	1,8	-	2,1	3,5	4,2	329	598	861
	5	7		12	1,8	2,5	-	2,5	4,2	5,1	430	904	1 301
	5	9		14	1,8	3,2	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	7		14	2,5	2,5	-	3,0	4,9	5,9	484	945	1 360
	7	9		16	2,5	3,2	-	3,4	5,6	6,8	540	1 118	1 610
	5	12		17	1,8	4,2	-	3,6	6,0	7,2	598	1 319	1 899
	9	9		18	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	12		19	2,3	4,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	15		20	1,6	4,7	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	12		21	2,7	3,6	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	15		22	2,0	4,3	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	18		23	1,4	5,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	15		24	2,4	4,0	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	12		24	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	7	18		25	1,8	4,6	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	9	18		27	2,1	4,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	15		27	2,8	3,5	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	5	24		29	1,1	5,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	12	18		30	2,5	3,8	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
	15	15		30	3,2	3,2	-	3,8	6,3	7,3	660	1 391	2 040
3 jednotky	5	5	5	15	1,8	1,8	1,8	3,2	5,3	6,3	497	946	1 363
	5	5	7	17	1,8	1,8	2,5	3,6	6,0	7,2	551	1 118	1 610
	5	5	9	19	1,7	1,7	3,0	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	7	19	1,7	2,3	2,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,7	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	12	22	1,4	1,4	3,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	9	23	1,4	2,5	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	9	23	1,9	1,9	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	12	24	1,3	1,8	3,2	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	15	25	1,3	1,3	3,8	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	9	9	25	1,8	2,3	2,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	12	26	1,2	2,2	2,9	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	12	26	1,7	1,7	2,9	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	15	27	1,2	1,6	3,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	9	9	9	27	2,1	2,1	2,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	9	12	28	1,6	2,0	2,7	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	5	18	28	1,1	1,1	4,1	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	9	15	29	1,1	2,0	3,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	12	12	29	1,1	2,6	2,6	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	7	7	15	29	1,5	1,5	3,3	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	5	7	18	30	1,1	1,5	3,8	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823
	9	9	12	30	1,9	1,9	2,5	3,8	6,3	7,3	725	1 266	1 823

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

Chlazení : vnitřní teplota 27°C suchý teploměr / 19°C mokrý teploměr, venkovní teplota 35°C suchý teploměr / 24°C mokrý teploměr

Topení : vnitřní teplota 20°C suchý teploměr / 15°C mokrý teploměr, venkovní teplota 7°C suchý teploměr / 6°C mokrý teploměr

Výkonové hodnoty při jiných teplotách naleznete na dalších stranách v rámci této kapitoly.

Maximální součtový výkon vnitřních jednotek činí 30 kBtu/h

Doporučujeme napojit alespoň 2 vnitřní jednotky, pro 1 samostatnou vnitřní jednotku je vhodnější použití v rámci split systému.

Součtový výkon připojených vnitřních jednotek by měl činit alespoň 40% vůči nominálnímu výkonu kondenzační jednotky.