

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE



CAC MULTI



CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

MU2M15 / MU2M17 / MU3M19 / MU3M21

Venkovní jednotka Multi F,
napájení 230 V



CAC MULTI

Označení	Venkovní jednotka	MU2M15 UL3	MU2M17 UL3	MU3M19 UE3	MU3M21 UE3
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)*	0,9 / 4,1 / 5,4	0,9 / 4,7 / 5,4	1,4 / 5,3 / 6,3	1,4 / 6,2 / 7,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	1,0 / 4,7 / 5,7	1 / 5,3 / 5,7	1,4 / 6,3 / 7,3	1,5 / 7 / 7,8
Max. počet vnitř. jednotek		2	2	3	3
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,3 / 1,0 / 1,6	0,3 / 1,3 / 1,6	0,1 / 1,3 / 2,1	0,1 / 1,6 / 2,4
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,3 / 1,1 / 1,7	0,3 / 1,3 / 1,7	0,2 / 1,5 / 2,6	0,2 / 1,7 / 2,7
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,3 / 4,6 / 7,4	1,3 / 5,8 / 7,4	0,6 / 6 / 9	0,6 / 6,6 / 10,3
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,3 / 4,9 / 7,5	1,3 / 5,8 / 7,5	0,8 / 7 / 11,5	0,9 / 7,4 / 11,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění**	(A)	15	15	20	20
Napájecí kabel***	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	4.02	3.72	4.09	3.89
COP	topení (nom.)	4.34	4.12	4.14	4.11
Energetická třída	chlazení	A++			
	topení	A+			
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	199	228	258	314
	topení (kWh)	1529	1529	1696	1762
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		7.2	7.2	7.2	6.9
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4.12	4.12	4.21	4.21
Akustický tlak (1 m)****	chl / top (dBA)	49 / 51	49 / 51	50 / 52	51 / 53
Akustický výkon*****	(dBA)	62	62	64	64
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	28.2	28.2	50	50
Náplň chladiva	R410A (g)	1400	1400	1700	1800
Předplněno na vzdálenost	(m)	15	15	22.5	22.5
Doplňení chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Max. délka jedné větve	(m)	20	20	25	25
Max. součtová délka potrubí	(m)	30	30	50	50
Max. převýšení mezi venkovní a vnitřními jedn.	(m)	15			
Max. převýšení mezi vnitřními jednotkami	(m)	7.5			
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*545*288	770*545*288	870*655*320	870*655*320
Čistá hmotnost	(kg)	37	37	45	45
Přípojovací 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 - 46	-10 - 46	-10 - 48	-10 - 48
	topení (°C)	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18

Příslušenství - možnosti ovládání

El.deska PI485 typ PMNFP14	nelze	nelze	0	0
Centrální ovladač AC EZ typ PQCSZ250S0	nelze	nelze	0	0
Dotykový ovladač AC EZ Touch typ PACEZA000	nelze	nelze	0	0
Centrální ovladač AC Smart IV typ PACS4B00	nelze	nelze	0	0
Centrální řídicí modul ACP IV typ PACP4B000	nelze	nelze	0	0
Řídicí software AC Manager IV typ PACM4B000	nelze	nelze	0	0
Převodník Lonworks typ PLNWKB000	nelze	nelze	0	0
Převodník BACnet typ PQNFB17C0	nelze	nelze	0	0
Indikátor el.spotřeby PDI typ PQNUD1S000	nelze	nelze	0	0

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

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

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

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

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

Doporučená minimální kapacita vnitřních jednotek činí 40 %.

Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).

* 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 (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů).

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

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

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

CAC MULTI – KOMERČNÍ KLIMATIZACE

Nástěnné jednotky



Deluxe

DM07-12RPNSJ
DM18-24.NSK



ARTCOOL

AM07-12.NSJ
AM18BPNSK



Standard Plus

PM05-15SPNSJ
PM18-24SPNSK



ARTCOOL

Gallery

MA09-12AH1.NF1

Označení – Deluxe		DM07RPNSJ	DM09RPNSJ	DM12RPNSJ	DM18RPNSK	DM24RPNSK
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,5	3,5	3,5	6,6
Topný výkon	(kW)	2,3	3,2	4	4	7,5
Elpříkon	(W)	30	30	30	30	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29	38 / 34 / 29	47 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	56	56	56	56	64
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 6,1 / 4,5	7,7 / 6,4 / 5	8,1 / 6,7 / 5,3	8,1 / 6,7 / 5,3	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189	998*330*210
Cistá hmotnost	(kg)	8,3	8,3	8,3	8,3	12
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,2	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16		

Označení – Standard Plus		PM05SPNSJ	PM07SPNSJ	PM09SPNSJ	PM12SPNSJ
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,5	3,5
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	3,2	3,8
Elpříkon	(W)	30	30	30	30
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,1	0,2	0,2
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27
Akustický výkon*	max (dBA)	57	57	57	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,3 / 6,7 / 5,7	9,7 / 8,2 / 5,7	10,2 / 8,4 / 5,7	10,7 / 9,2 / 5,7
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	837*302*189	837*302*189	837*302*189
Cistá hmotnost	(kg)	8,7	8,7	8,7	8,7
Odvlhčení	(l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	

Označení – Standard Plus		PM15SPNSJ	PM18SPNSK	PM24SPNSK
Chladicí výkon	(kW)	4,2	5	6,6
Topný výkon	(kW)	5,4	5,8	7,5
Elpříkon	(W)	30	60	60
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,3	0,3
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	41 / 36 / 29	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	57	59	65
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	11,2 / 10,1 / 6,1	14,2 / 11,3 / 9,9	15,2 / 12,7 / 10,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*189	998*330*210	998*330*210
Cistá hmotnost	(kg)	8,7	12	12,8
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,9	2,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16	

Označení – Artcool		AM07BPNSJ	AM09BPNSJ	AM12BPNSJ	AM18BPNSK
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	(kW)	2,3	2,9	3,9	5,8
Elpříkon	(W)	20	20	20	40
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,2	0,2	0,3
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	39 / 36 / 31	37 / 33 / 28
Akustický výkon*	max (dBA)	55	55	55	57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5	16,2 / 14,2 / 12,3
Rozměry	Š*V*H (mm)	837*302*193	837*302*193	837*302*193	998*330*214
Cistá hmotnost	(kg)	8,5	8,5	8,5	11,6
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,9
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16	

Označení – Artcool Gallery		MA09AH1 NF1	MA12AH1 NF1
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
EL příkon	(W)		40
Počet otáček	vent / chl / top		3 / 4 / 3
Provozní proud chlazení	(A)		0,08
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	52	54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,7 / 5,9 / 4,4	8,9 / 7,3 / 5,6
Rozměry	Š*V*H (mm)		600*600*146
Cistá hmotnost	(kg)		15
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16

Všechny uvedené jednotky jsou standardně vybaveny infra ovladačem. Kromě Artcool Gallery je u všech typů možnost kabelového ovládání, stejně tak suchého kontaktu.

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

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