

Komerční klimatizace SPLIT CAC Kanálové jednotky středotlaké

s možností svislé instalace



230V



Vnitřní jednotka	Označení	CM18F.NA0	CM24F.NA0	UM30F.NA0
Chladicí výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	2 / 5,0 / 5,7	2,7 / 6,8 / 7,8	3,1 / 7,5 / 9,0
Jmenovitý citelný výkon*	(kW)	3,55	5,1	5,92
Chladicí výkon celk. / citelný při t _i = 20 °C (such. t.) (kW)*		2,94 / 2,39	3,99 / 3,44	4,7 / 3,99
Topný výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	2,3 / 5,5 / 6,5	3 / 7,5 / 8,5	3,6 / 9,0 / 10,1
Topný výkon při t _e = -15 °C (mokrý tepl.) (kW)*		4,64	6,32	6,75
El. příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,3 / 1,33 / 1,86	0,4 / 1,95 / 2,69	0,4 / 2,14 / 3,03
El. příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,4 / 1,48 / 2,46	0,5 / 2,27 / 3,29	0,5 / 2,42 / 3,33
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,75 / 3,71	3,49 / 3,31	3,5 / 3,71
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		6,2 / 4,1	6,6 / 3,9	5,8 / 3,9
Odvlhčení	(l/hod)	1,25	2,6	2,59
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	31 / 29 / 28	36 / 32 / 29	38 / 33 / 30
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	60	62	65
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	14 / 12 / 10	18 / 15 / 12	20 / 15,5 / 13
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 20~147	59 / 20~147	59 / 25~147
Rozměry	Š / V / H (mm)		900 / 245 / 700	
Čistá hmotnost	(kg)	24,7	24,7	29,1
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)		32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)	

Venkovní jednotka	Označení	UUB1.U20	UUC1.U40	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)		
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	7,4 / 8,3	8,7 / 10,1	9,9 / 11,7
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		14,4	19,1	18,9
Doporučené / max. jištění (A)*		16 / 20	20 / 25	
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5 (vztahuje se k dopor. jištění, reálnou velikost určuje elektrikář)		
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5		
Energetická třída	chl. / top.	A++ / A+	A++ / A	A+ / A
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	282 / 1400	378 / 2044	453 / 1938
Odstín RAL		7044		
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	63 / -	65 / -	68 / -
Rozměry	Š / V / H (mm)	870 / 650 / 330	950 / 834 / 330	
Čistá hmotnost	(kg)	44,5	59	
Náplň chladiva	R32 (g)	1200	1900	
Doplnění chladiva	(g/m)	20 g/m nad 10 m	55 g/m nad 20 m	
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	0,81	1,283	
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	50	58	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	
Min. / Max.délka potrubí	(m)	5 / 30	5 / 50	
Max. převýšení	(m)		30	
Garantovaný chod*	chlazení (°C)		-15~48	
	topení (°C)		-18~18	

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	všechny modely kabelových ovladačů (preferovaný model PREMTB101)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
Čerpadlo kondenzátu	standardně
Sada pro vertikální instalaci	ABDAMA0
Centrální ovladače	PQCSZ250S0 / PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

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

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké



230V



Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N21	UM42F.N21	UM48F.N31	UM60F.N31
Chladicí výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,0 / 14,04	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Jmenovitý citelný výkon*	(kW)	7,6	9,2	9,78	10,5
Chladicí výkon celk. / citelný při $t_i = 20\text{ °C}$ (such. t.) (kW)*		5,58 / 5,12	7,1 / 6,2	7,87 / 6,59	8,81 / 7,08
Topný výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
Topný výkon při $t_e = -15\text{ °C}$ (mokrý tepl.) (kW)*		8,64	10,8	11,63	13,13
El. příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El. příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š / V / H (mm)	1250 / 270 / 700	1250 / 270 / 700	1250 / 360 / 700	1250 / 360 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD1.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	11,1 / 12,6	15,3 / 16,4	19 / 18,4	21,6 / 20,4
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		21,3	27,6	32,2	31,6
Doporučené / max. jistiění	(A)*	25 / 40	32 / 40	40 / 40	40 / 40
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 4,0, resp. 3C x 6,0 (vztahuje se k dopor. jistiění, velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A+ / A	A+ / A	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / -	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 20 m (g/m)	50			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min. / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max. převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod*	chlazení (°C)	-15~48			
	topení (°C)	-20~18			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídící systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	všechny modely kabelových ovladačů (preferovaný model PREMTB101)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M2UA0 / PBM13M3UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M2UA0 / FBM13M3UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně
Centrální ovladače	PQCSZ250S0 / PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

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

Komerční klimatizace SPLIT CAC

Kanálové jednotky středotlaké



400V



Vnitřní jednotka	Označení	UM36F.N21	UM42F.N21	UM48F.N31	UM60F.N31
Chladicí výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	3,8 / 9,5 / 12,54	4,8 / 12,0 / 14,04	5,4 / 13,4 / 15,68	5,8 / 14,6 / 15,77
Jmenovitý citelný výkon*	(kW)	7,6	9,2	9,78	10,5
Chladicí výkon celk. / citelný při t _i = 20 °C (such. t.) (kW)*		5,58 / 5,12	7,1 / 6,2	7,87 / 6,59	8,81 / 7,08
Topný výkon sestavy*	min./nom./max. (kW)	4,3 / 10,8 / 13,39	5,4 / 13,5 / 15,8	6,2 / 15,5 / 17,52	6,7 / 16,8 / 18,14
Topný výkon při t _e = -15 °C (mokrý tepl.) (kW)*		8,64	10,8	11,63	13,13
El. příkon sestavy (chl.)	min./nom./max. (kW)	0,5 / 2,5 / 3,8	0,7 / 3,48 / 4,52	0,9 / 4,32 / 5,62	1 / 4,95 / 5,54
El. příkon sestavy (top.)	min./nom./max. (kW)	0,6 / 2,77 / 3,77	0,8 / 3,74 / 4,86	0,9 / 4,31 / 5,26	0,9 / 4,6 / 5,29
EER / COP	chl. / top. (nom.)	3,8 / 3,9	3,45 / 3,61	3,1 / 3,6	2,95 / 3,65
SEER / SCOP koef. roční energet. účinnosti chl. / top.		5,8 / 3,9	5,6 / 3,9	5,8 / 4	5,6 / 4
Odvlhčení	(l/hod)	2,88	4,44	4,81	4,68
Akustický tlak (1,5 m)*	chl. / top. (dBA)	36 / 34 / 33	36 / 34 / 33	39 / 38 / 36	42 / 40 / 39
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	60	62	65 / 66	65 / 66
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
Externí statický tlak – nastavený / rozsah (Pa)*		59 / 39~147	59 / 49~147	59 / 39~147	59 / 39~147
Rozměry	Š / V / H (mm)	1250 / 270 / 700	1250 / 270 / 700	1250 / 360 / 700	1250 / 360 / 700
Čistá hmotnost	(kg)	38,5	38,5	43,5	43,5
Odvod kondenzátu	venk. / vnitř. (mm)	32 / 26 (při použití čerpadla) / 25,4 / 19,4 (gravitační odtok)			

Venkovní jednotka	Označení	UUD3.U30			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380~415, 50 (napájení pouze do venkovní jednotky)			
Provozní proud sestavy	chl. / top. (A)	4 / 4,5	5,5 / 5,9	6,8 / 6,5	7,7 / 7,2
Vypočítaný proud dle max.příkonu sestavy (A)*		12,9	16	18,7	18,3
Doporučené / max. jistění	(A)*	16 / 20	16 / 20	20 / 20	20 / 20
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 2,5 (vztahuje se k dopor. jistění, reálnou velikost určuje elektrikář)			
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	CYKY 4 x 1,5			
Energetická třída	chl. / top.	A+ / A	A+ / A	-	-
Roční spotřeba energie	chl. / top. (kWh)	573 / 3410	750 / 3410	1386 / 3325	1564 / 3325
Odstín RAL		7044			
Akustický tlak (1 m)*	chl. / top. (dBA)	50 / 50	51 / 52	52 / 53	54 / 54
Akustický výkon*	chl. / top. (dBA)	66 / -	69 / -	69 / 69	71 / 71
Rozměry	Š / V / H (mm)	950 / 1380 / 330			
Čistá hmotnost	(kg)	87,5			
Náplň chladiva	R32 (g)	3000			
Doplnění chladiva	nad 20 m (g/m)	50			
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	2,025			
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Min. / Max.délka potrubí	(m)	5 / 85			
Max. převýšení	(m)	30			
Garantovaný chod*	chlazení (°C)	-15~48			
	topení (°C)	-20~18			

PŘÍSLUŠENSTVÍ (bližší popis a ceny viz kapitola Řídicí systémy a příslušenství)	
Kabelový ovladač	všechny modely kabelových ovladačů (preferovaný model PREMTB101)
Infra ovladač	PWLSSB21H (pouze ve spojení s infra přijímačem PWLRVN000)
Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300 / PDRYCB320 / PDRYCB500
Integrovaný beznapěťový kontakt	ano (zapnuto / vypnuto)
El. deska pro napojení na MaR (sběrnice RS485)	PMNFP14A1 (do venkovní jednotky)
Ovládání přes WiFi	PWFMD200
Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
Zónový ovladač	ABZCA
Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr*
UV Nano filtrační box	PBM13M2UA0 / PBM13M3UA0
Filtr s vysokou účinností	FBM13M2UA0 / FBM13M3UA0
Čerpadlo kondenzátu	standardně (u předchozích modelů UM36~42F.N20 a UM48~60.N30 jako přísluš.)
Centrální ovladače	PQCSZ250S0 / PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PACM5A000
Brána BACnet / Lonworks	PQNFB17C0 / PLNWKB000
Ukazatel spotřeby el. energie PDI Standard / Premium	PPWRDB000 / PQNUD1S40

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