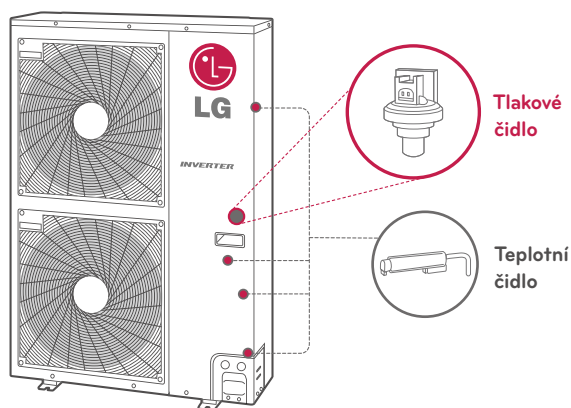


LG invertorová technologie redukuje spotřebu elektrické energie

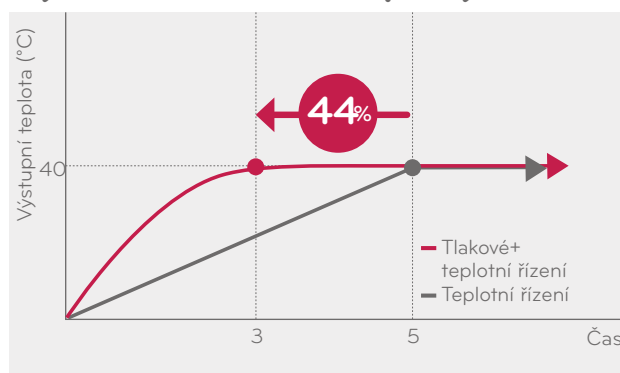
Společnost LG se může pochlubit vyvinutím nové, vysoce účinné invertorové technologie, díky níž dosahuje uživatel nejen snížení spotřeby elektrické energie, ale i vysokého výkonu a zvýšení spolehlivosti daného zařízení.



Při tlakovém řízení je k dosažení požadované teploty zapotřebí mnohem méně času, a to až o 30 % při chlazení a o až o 44 % při topení, s vysokou měrou přesnosti a vyrovnanosti.

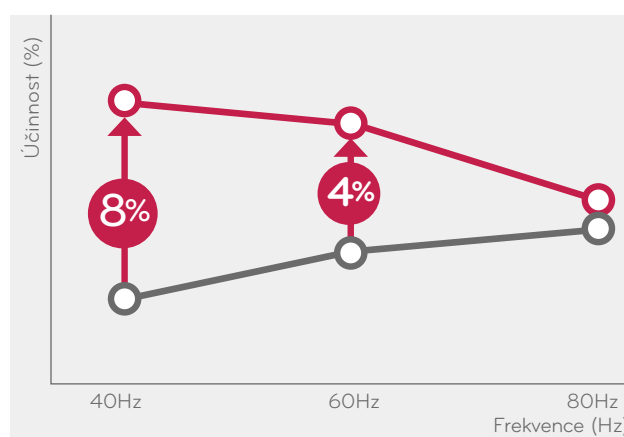
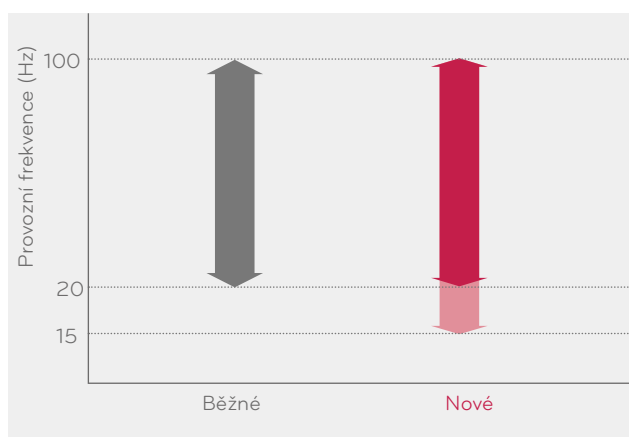


Rychlé dosažení teploty



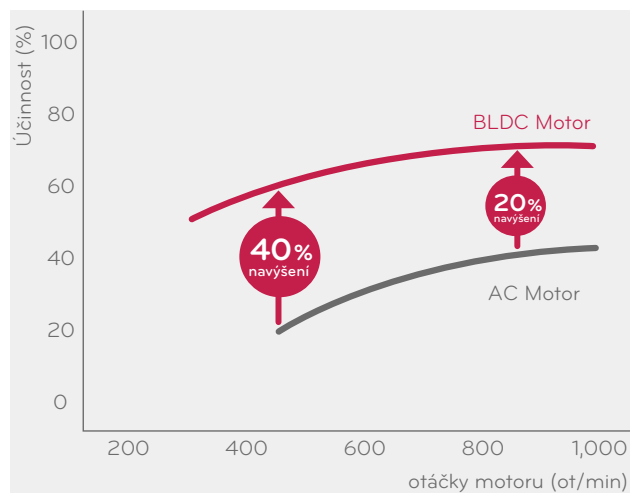
BLDC kompresor

BLDC kompresor, využívající silný neodymiový magnet, je význačný pro svou vysokou účinnost oproti standardním AC invertorovým výrobkům. Jeho účinnost je optimální především pro sezónní použití.



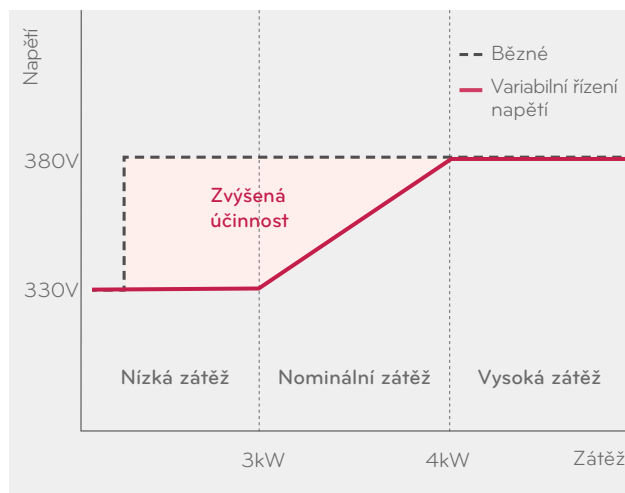
BLDC motor ventilátoru

BLDC motor ventilátoru je účinnější než běžný AC motor, poskytuje až 40 % úsporu energie při nízkých otáčkách, resp. 20 % při vysokých otáčkách.



Variabilní řízení napětí

Kompresor nových H-invertorových jednotek má vyšší účinnost díky nastavení vstupního napětí kompresoru v závislosti na vstupním zatížení kompresoru.



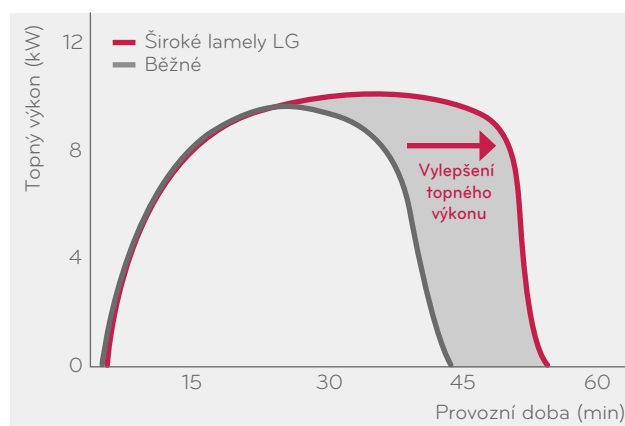
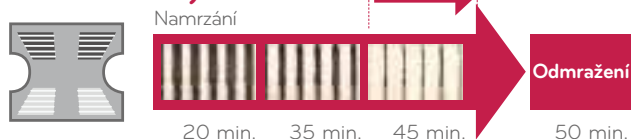
Široké lamely tepelného výměníku

Díky širokým lamelám tepelného výměníku kondenzační jednotky dochází k nárůstu koeficientu COP, a to až o 11 % při plném zatížení a až 6 % oproti běžným lamelám konkurenčních výrobců.

Běžné



Široké lamely



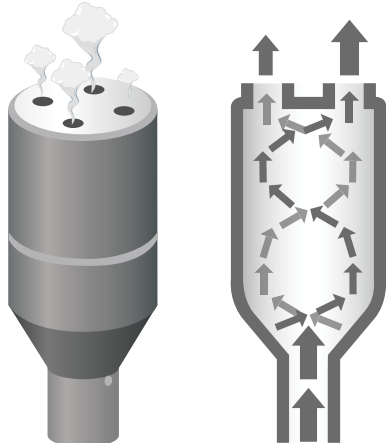
* vztahuje se k jednotce UU24W U42

Vyrovnání cest tepelného výměníku

Zvýšení účinnosti až o 5 %

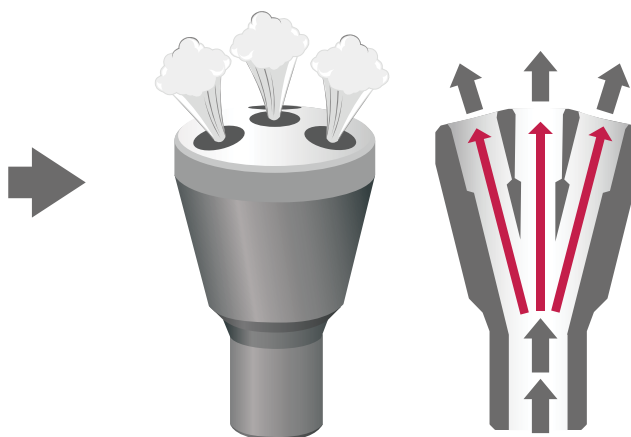
Běžné

Nepřímá distribuce



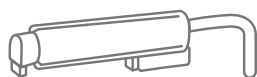
Nové

Přímá distribuce



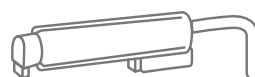
Pokročilá VRF technologie pomocí teplotního a tlakového řídicího čidla

Běžné



Pouze teplotní čidlo

LG Inverter

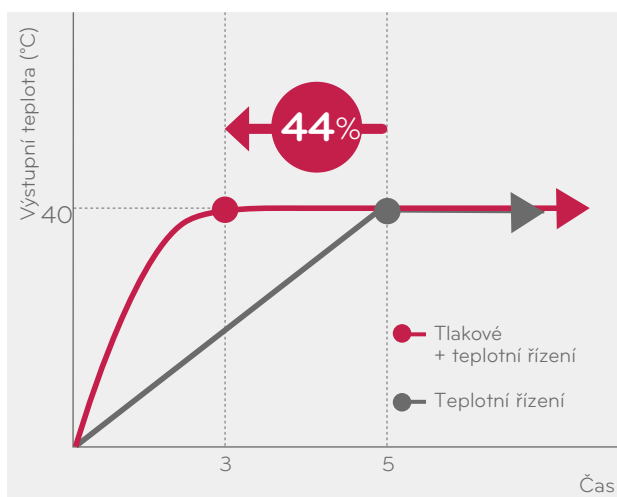


Teplotní čidlo

Tlakové čidlo

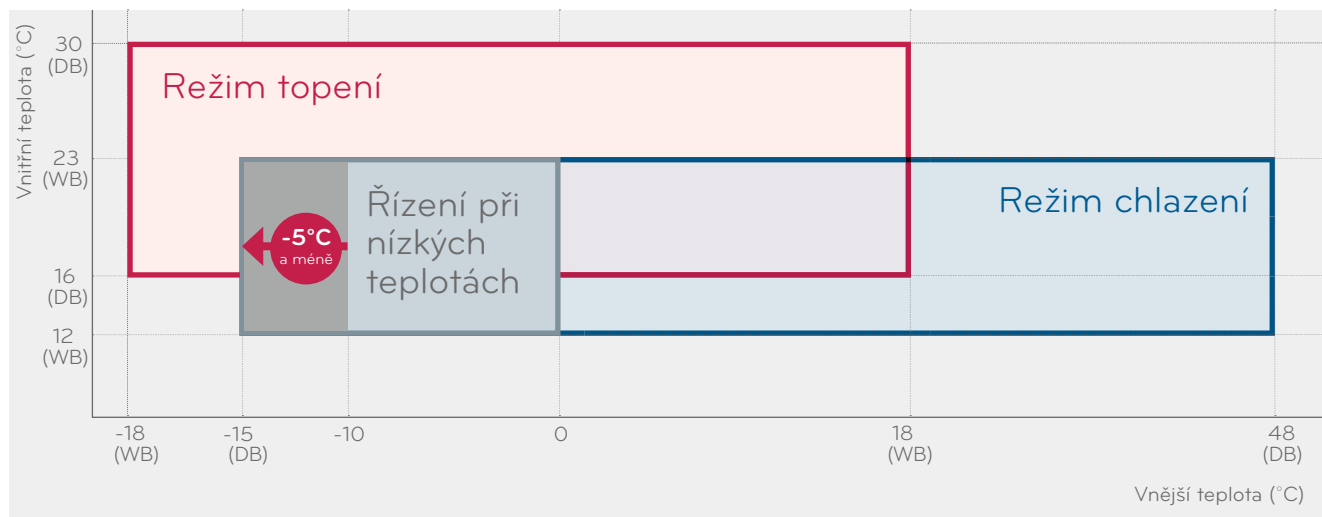
Při tlakovém řízení je k dosažení požadované teploty zapotřebí mnohem méně času, a to až o 30 % při chlazení a o až o 44 % při topení, s vysokou měrou přesnosti a vyvornosti.

Topení



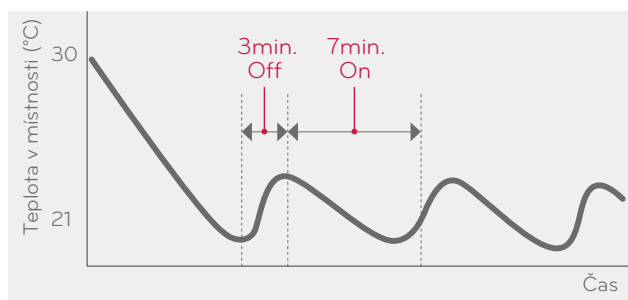
Široký provozní rozsah

Jednotky řady Standard inverter poskytují ideální řešení pro technické místnosti, díky garantovanému chodu v režimu chlazení od -15°C venkovního vzduchu.



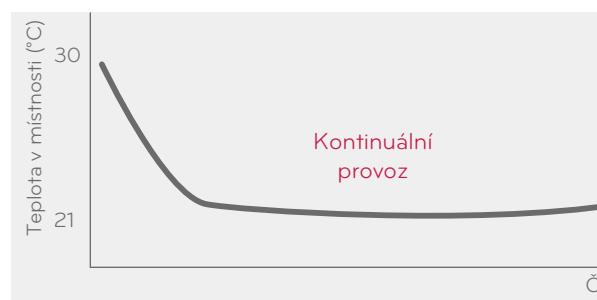
Vyrovnaný provoz

Vysoký a vyrovnaný výkon při nízkých teplotách



* Venkovní vzduch -10°C

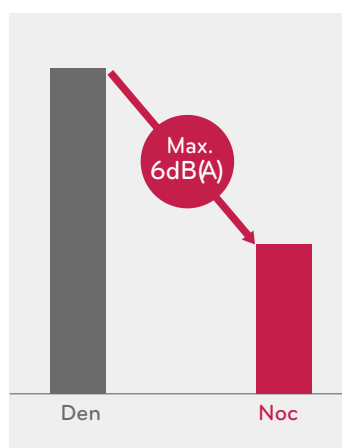
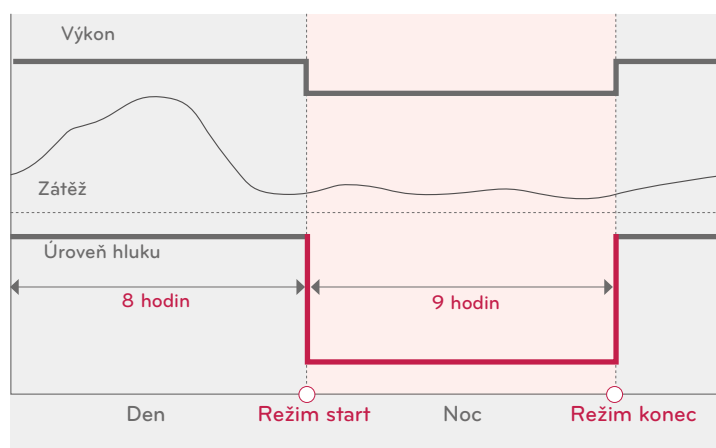
Nové



* Outdoor -15°C

Noční tichý provoz

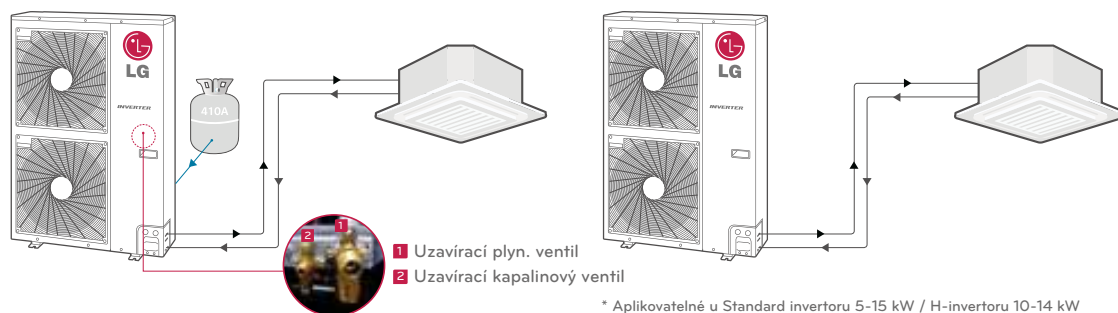
Noční tichý provoz umožňuje snížení hluku pomocí jednoduchého nastavení DIP přepínače na el. desce kondenzační jednotky.



* S výjimkou.... UU09W ULD / UU12W ULD

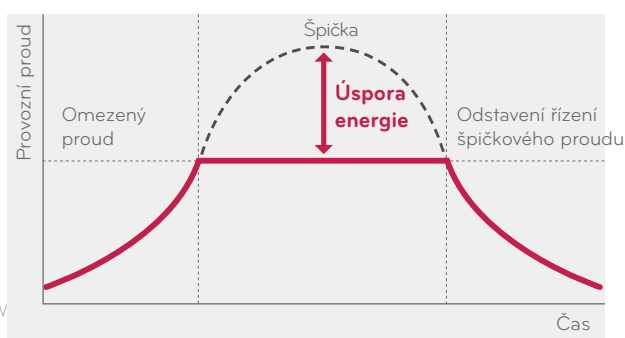
Provoz nuceného chlazení

Provoz nuceného chlazení umožňuje doplnění chladivem, popř. odstavení chladivového okruhu, a to bez ohledu na vnitřní jednotku. Tato funkce je vhodná především při opravách, nebo při demontáži některé z vnitřních jednotek.



Řízení špičkového proudu

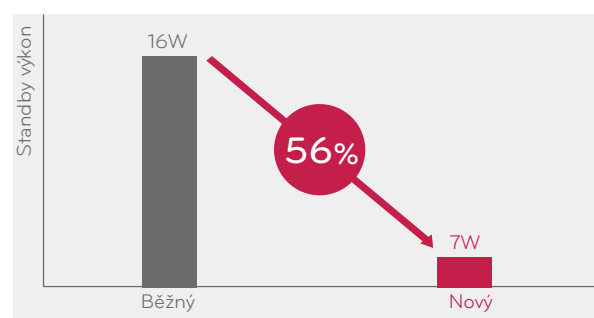
Tato funkce ponechává jednotku v běhu na maximální úrovni při zachování daného nastavení, což má za cíl snížení spotřeby elektrické energie, a to především v momentě, kdy jsou ceny el. energie příliš vysoké.



Standby režim

Nový H-invertor umí minimalizovat spotřebu el. energie pomocí vypnutí napájení na el. desce (s výjimkou mikroprocesoru pro příjem signálů).

I fázové 10-14 kW



MODELOVÁ ŘADA CAC SPLIT SYSTÉMU 2014



Systém H-invertor s vysokou účinností

kBtu	Typ kW	Kazetová	Kazetová vysokotlaká	Konvertibilní / podstropní	Kondenzační jednotka	
					1 fázová	3 fázová
9	2.5					
12	3.5	 UT12H NP1		 UV12H NJ1	 UU12WH UE1	
18	5.0	 UT18H NP1	 UB18H NG1	 UV18H NJ1	 UU18WH UE1	
21	6.0	 UT21H NN1	 UB21H NG1	 UV21H NK1	 UU21WH U41	
24	7.1	 UT24H NN1	 UB24H NG1	 UV24H NK1	 UU24WH U41	
30	8.0					
36	10.0	 UT36H NM1	 UB36H NR1	 UV36H NL1	 UU36WH U31	 UU37WH U31
42	12.5	 UT42H NM1	 UB42H NR1	 UV42H NL1	 UU42WH U31	 UU43WH U31
48	14.0	 UT48H NM1	 UB48H NR1	 UV48H NL1	 UU48WH U31	 UU49WH U31
60	15.0					

System Standard inventor

kBtu	Typ kW	Kazetová	Kanálová vysokotlaká / nízkotlaká		Konvertibilní / podstropní	Parapetní	Nástěnná / sloupcová	Kondenzační jednotka	
								1 fázové	3 fázové
9	2.5	 CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NA0		 UU09W ULD	
12	3.5	 CT12 NR2		 CB12L N22	 CV12 NE2	 CQ12 NA0		 UU12W ULD	
18	5.0	 CT18 NQ2	 CB18 NH2	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NA0		 UU18W UE2	
21	6.0								
24	7.1	 CT24 NP2	 CB24 NH2	 CB 24L N32	 CV24 NJ2			 UU24W U42	
30	8.0	 UT30 NP2	 UB30 NG2		 UV30 NJ2		 UJ30 NV2	 UU30W U42	
36	10.0	 UT36 NN2	 UB36 NG2		 UV36 NK2		 UJ36 NV2	 UU36W UO2	 UU37W UO2
42	12.5	 UT42 NM2	 UB42 NR2		 UV42 NL2			 UU42W U32	 UU43W U32
48	14.0	 UT48 NM2	 UB48 NR2		 UV48 NL2		 UP48 NT2	 UU48W U32	 UU49W U32
60	15.0	 UT60 NM2	 UB60 NR2		 UV60 NL2			 UU60W U32	 UU61W U32

PŘEHLED IKON CAC Split



nejvyšší energetická účinnost



týdenní program



turbo ventilátor



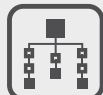
kondenzační čerpadlo
s vysokým výtlakem



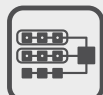
nízká spotřeba
v pohotovostním režimu



automatický restart



centrální ovládání
(příslušenství)



skupinové ovládání



dětský zámek



ovládání po zónách
(volitelná funkce)



automatické přepínání
ohřevu a chlazení



dlouhé potrubí
s vysokým převýšením



Hot Start, spouštění bez
studeného vzduchu

Kazetová jednotka 4 cestná



Kanálová jednotka vysokotlaká



Kanálová jednotka nízkotlaká



Konvertibilní / podstropní jednotka



Parapetní jednotka Konsole



Nástěnná jednotka



Venkovní jednotka



Sloupová jednotka



UT12H / UT18H / UT21H / UT24H

Kazetová jednotka 4 cestná



PQRCVSLOQW (Bílá)



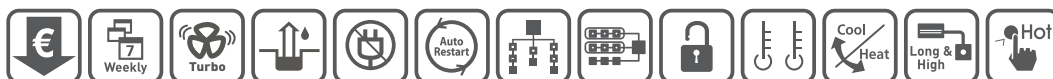
UU12WH



UU18WH



UU21WH
UU24WH



Označení	Vnitřní jednotka Čelní panel	UT12H NP1 PT-UMC1	UT18H NP1 PT-UMC1	UT21H NN1 PT-UMC1	UT24H NN1 PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU12WH UE1	UU18WH UE1	UU21WH U41	UU24WH U41
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,4 / 3,5 / 4,2	2 / 5 / 5,5	2,8 / 6 / 8	2,8 / 7 / 8,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,6 / 4,2 / 5	2,2 / 5,5 / 6,1	3,2 / 7 / 9	3,2 / 8 / 9,4
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,99 / 1,04	1,35 / 1,35	1,53 / 1,66	1,92 / 1,93
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,4 / 4,6	6 / 6,7	7,6 / 7,7	9,5 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-6A	1f-C-10A	1f-C-10A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,54	3,7	3,92	3,65
COP	topení (nom.)	4,04	4,07	4,22	4,15
Energetická třída	chlazení	A++	A+	A+	A+
	topení	A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	201	302	362	422
	topení (kWh)	1366	1750	2390	2459
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,11	5,81	5,81	5,81
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,11	4,01	4,11	4,11
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	35 / 33 / 31	39 / 37 / 34	40 / 38 / 36	40 / 38 / 36
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 48	47 / 50	47 / 50	47 / 50
	venk.-noční režim (dBA)	45	39	44	44
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	44	52	54	59
	venkovní (dBA)	60	60	62	63
	venkovní (m ³ /min)	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13	21 / 18 / 16	21 / 18 / 16
Průtok vzduchu	venkovní (m ³ /min)	50	58	58	58
	(l/hod)	1,3	2,1	2,7	2,7
Odvlhčení	R410a (g)	1250	2000	2200	2200
Náplň chladiva	Doplňení chladiva nad 10 m (g/m)	20	20	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	30	50	50	50
Max. převýšení	(m)	20	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*246*840	840*246*840
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*25*950			
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	870*808*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	21	21	23,5	23,5
	čelní panel (kg)	5			
	venkovní (kg)	46	58	63	63
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-18 ~ 18			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLOQ, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQFDB
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLOQ / PQRCVCLOQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCCHCAOQ / PQRCCHCAOQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Filtrace	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	PTPKMO
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termostatů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!
Skupinové řízení, suchý (beznapěťový) kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchro.

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

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

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

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

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudyž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

UT36H / UT42H / UT48H

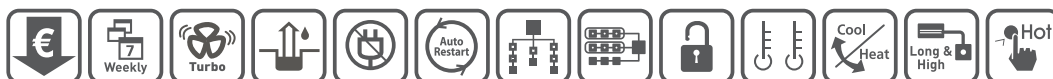
Kazetová jednotka 4 cestná



PQRCSLOQW (Bílá)



UU36WH
UU37WH
UU42WH
UU43WH
UU48WH
UU49WH



		NAPÁJENÍ 230V			NAPÁJENÍ 3x 400V		
Označení	Vnitřní jednotka	UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1	UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1
	Venkovní jednotka	UU36WH U31	UU42WH U31	UU48WH U31	UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,8 / 10 / 14,1	5 / 12,5 / 15	5,6 / 13,4 / 16	4,8 / 10 / 14,1	5 / 12,5 / 15	5,6 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5,2 / 11,2 / 14,5	5,6 / 14 / 17,6	6,6 / 15,5 / 18,5	5,2 / 11,2 / 14,5	5,6 / 14 / 17,6	6,6 / 15,5 / 18,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,69 / 2,51	3,67 / 3,25	4,15 / 3,82	2,69 / 2,51	3,67 / 3,25	4,15 / 3,82
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,5 / 11,3	16,8 / 15	18,7 / 18	4,2 / 4,1	6 / 5,7	6,7 / 6,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50			3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm2			5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,72	3,41	3,23	3,72	3,41	3,23
COP	topení (nom.)	4,46	4,31	4,06	4,46	4,31	4,06
Energetická třída	chlazení	A	-	-	A	-	-
	topení	A+	-	-	A+	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	660	-	-	660	-	-
	topení (kWh)	3955	-	-	3955	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,31	-	-	5,31	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,01	-	-	4,01	-	-
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
	venkovní chl/top (dBA)	51 / 53					
	venk.-noční režim (dBA)	47					
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	61	64	64	61	64	64
	venkovní (dBA)	65	66	66	65	66	66
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min)	34 / 27 / 20	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28	34 / 27 / 20	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
	venkovní (m3/min)	110					
Externí stat. tlak	(Pa)	39 ~ 118	49 ~ 118	49 ~ 118	39 ~ 118	49 ~ 118	49 ~ 118
Odvlhčení	(l/hod)	4	5	5	4	5	5
Náplň chladiva	R410a (g)	3600					
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	40					
Max. délka potrubí	celkem (m)	75					
Max. převýšení	(m)	30					
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1230*380*590					
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1380*330					
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	53					
	venkovní (kg)	103					
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88					
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26					
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48					
	topení (°C)	-18 ~ 18					

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCSO / PQRCSOB / PQRCSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVLOQ / PQRCVLOQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCAOQ / PQRCHCAOQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Filtrace	Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	PTPKMO
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Rízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!
Skupinové řízení, suchý (beznapěťový) kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchron.

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB

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

CT09 / CT12 / CT18

Kazetová jednotka 4 cestná

Standardní invertor



PQRCSLOQW (Bilá)

UU09W
UU12W



Označení	Vnitřní jednotka Čelní panel	CT09 NR2 PT-UQC	CT12 NR2 PT-UQC	CT18 NQ2 PT-UQC
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE2
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 4,7 / 5,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 5,5 / 6,1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,81	1,06 / 1,1	1,46 / 1,52
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,5	4,6 / 4,8	6,3 / 6,6
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-6A	1f-C-6A	1f-C-10A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,33	3,21	3,22
COP	topení (nom.)	3,7	3,64	3,62
Energetická třída	chlazení	A	A+	B
	topení	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	343
	topení (kWh)	1032	1077	1474
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	5,6	4,8
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,9	3,8
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	48 / 51
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	44	51	55
	venkovní (dBA)	56	57	60
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
	venkovní (m ³ /min)	32	32	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,4	1,7	2,4
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Max. délka potrubí	celkem (m)	15	15	40
Max. převýšení	(m)	10	10	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*256*570
	č. panel Š*V*H (mm)	700*22*700	700*22*700	700*22*700
	venkovní Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	14	14	15,5
	čelní panel (kg)	3	3	3
	venkovní (kg)	32	32	46
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		35,5 / 31,5	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48
	topení (°C)		-18 ~ 18	
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit			ano	

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQFDB
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCSO / PQRCSOB / PQRCSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVLOQ / PQRCVLOQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCAOQ / PQRCHCAQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	příslušenství (typ PTPKQO (vel. 09-18) / PTPKMO (vel. 24-60))
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Automaticky vysunovací mřížka	PTEGMO (jen pro velikosti 24-60)
	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za norm. podmínek.

* 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 normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!
 Skupinové řízení, suchý (beznapěťový) kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchron.

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346182> by University of California, San Diego on Tue, 20 Jun 2017 12:02:05 UTC



Průslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSVLSO, PQRCSVLSOQW
	Infra ovladač	PQWRHQOFDB
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCDUSB / PQRCDUSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQ / PQRVCVCLQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCAOQ / PQRCHCAQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	průslušenství (typ PTPKQO (vel. 09-18) / PTPKMO (vel. 24-60))
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Automaticky vysunovací mřížka	PTEGMO (jen pro velikosti 24-60)
	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

25

UT36 / UT42 / UT48 / UT60



Kazetová jednotka 4 cestná

Standardní inverter



PQRCVSLOQW (Bílá)

UU37W



UU43W
UU49W
UU61W



Označení	Vnitřní jednotka	UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,4 / 11 / 12,1	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,82 / 3,09	3,89 / 3,88	4,62 / 4,49	5,4 / 5,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,55	3,21	3,01	2,7
COP	topení (nom.)	3,56	3,61	3,41	3,07
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	648	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,4	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	43 / 40 / 37	46 / 44 / 40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	62	65	66	66
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	2,7	3,6	4,4	5,5
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*246*840	840*288*840	840*288*840	840*288*840
	č. panel Š*V*H (mm)	950*25*950	950*25*950	950*25*950	950*25*950
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	22	25	25	25
	čelní panel (kg)	5	5	5	5
	venkovní (kg)	85	96	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	35,5 / 31,5			
	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-18 ~ 18			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQFDB
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVLOQ / PQRCVLOQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCCHCAOQ / PQRCCHCAOQW
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	příslušenství (typ PTPKQO (vel. 09-18) / PTPKMO (vel. 24-60))
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Automatické vysunovací mřížka	PTEGMO (jen pro velikosti 24-60)
	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!
 Skupinové řízení, suchý (beznapěťový) kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchron.

UB18H / UB21H / UB24H

Kanálová jednotka vysokotlaká



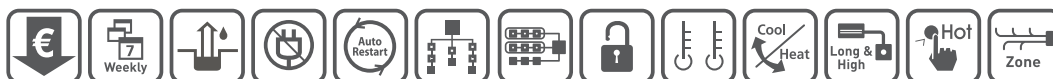
PQRCSLOQW (Bílá)



UU18WH



UU21WH
UU24WH



Označení	Vnitřní jednotka	UB18H NG1	UB21H NG1	UB24H NG1
	Venkovní jednotka	UU18WH UE1	UU21WH U41	UU24WH U41
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,5 / 5 / 6	2,4 / 6 / 6,6	2,8 / 7,1 / 7,8
Topný výkon	min/nom/max (kW)	3 / 6 / 7,2	2,8 / 7 / 7,7	3,2 / 8 / 8,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,35 / 1,49	1,73 / 1,74	2,09 / 1,99
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	6 / 6,7	7,6 / 7,7	9,5 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-10A	1f-C-10A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,7	3,47	3,4
COP	topení (nom.)	4,03	4,02	4,02
Energetická třída	chlazení	A	A+	A+
	topení	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	330	375	444
	topení (kWh)	1878	2450	2520
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,31	5,61	5,61
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,11	4,01	4,01
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	30 / 28 / 27	37 / 33 / 29	37 / 33 / 29
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 50	47 / 50	47 / 50
	venk.-noční režim (dBA)	39	46	46
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	56	60	60
	venkovní (dBA)	60	62	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	17 / 15 / 13	25 / 20 / 14	25 / 20 / 14
	venkovní (m ³ /min)	58	58	58
Externí stat. tlak	(Pa)	25 ~ 98	25 ~ 98	25 ~ 98
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,2	1,36
Náplň chladiva	R410a (g)	2000	2200	2200
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	20	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	50	50
Max. převýšení	(m)	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		1182*298*450	
	venkovní Š*V*H (mm)	870*808*320	950*834*330	950*834*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	35	35
	venkovní (kg)	58	63	63
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 26	
	chlazení (°C)		-10 ~ 48	
Garantovaný chod	topení (°C)		-18 ~ 18	

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQFDB**
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Filtrace	Zónový ovladač	ABZCA
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení externího stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udáváné 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.

UB36H / UB42H / UB48H

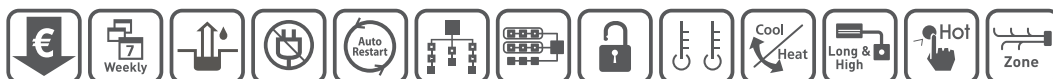
Kanálová jednotka vysokotlaká



PQRCSLOQW (Bílá)



UU36WH
UU37WH
UU42WH
UU43WH
UU48WH
UU49WH



Označení	NAPÁJENÍ 230V				NAPÁJENÍ 3x 400V		
	Vnitřní jednotka	UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1	UB36H NR1	UB42H NR1	UB48H NR1
	Venkovní jednotka	UU36WH U31	UU42WH U31	UU48WH U31	UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,8 / 10 / 14,1	5 / 12,5 / 15	5,6 / 13,4 / 16	4,8 / 10 / 14,1	5 / 12,5 / 15	5,6 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5,2 / 11,2 / 14,5	5,6 / 14 / 17,6	6,6 / 15,5 / 18,5	5,2 / 11,2 / 14,5	5,6 / 14 / 17,6	6,6 / 15,5 / 18,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,69 / 2,51	3,67 / 3,25	4,15 / 3,82	2,69 / 2,51	3,67 / 3,25	4,15 / 3,82
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,5 / 11,3	16,8 / 15	18,7 / 18	4,2 / 4,1	6 / 5,7	6,7 / 6,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50			3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A		1f-C-25A	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²				5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,72	3,41	3,23	3,72	3,41	3,23
COP	topení (nom.)	4,46	4,31	4,06	4,46	4,31	4,06
Energetická třída	chlazení	A	-	-	A	-	-
	topení	A+	-	-	A+	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	660	-	-	660	-	-
	topení (kWh)	3955	-	-	3955	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,31	-	-	5,31	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,01	-	-	4,01	-	-
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37	38 / 37 / 36	39 / 38 / 37	39 / 38 / 37
	venkovní chl/top (dBA)				51 / 53		
	venk.-noční režim (dBA)				47		
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	61	64	64	61	64	64
	venkovní (dBA)	65	66	66	65	66	66
	vnitřní (m ³ /min)	34 / 27 / 20	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28	34 / 27 / 20	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
Průtok vzduchu	venkovní (m ³ /min)				110		
Externí stat. tlak	(Pa)	39 ~ 118	49 ~ 118	49 ~ 118	39 ~ 118	49 ~ 118	49 ~ 118
Odvlhčení	(l/hod)	4	5	5	4	5	5
Náplň chladiva	R410a (g)				3600		
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)				40		
Max. délka potrubí	celkem (m)				75		
Max. převýšení	(m)				30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)				1230*380*590		
	venkovní Š*V*H (mm)				950*1380*330		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)				53		
	venkovní (kg)				103		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)				9,52 / 15,88		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)				32 / 26		
Garantovaný chod	chlazení (°C)				-10 ~ 48		
	topení (°C)				-18 ~ 18		

Příslušenství	
Ovládání	Kabelový ovladač standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač PQWRHQ0FDB**
	Suchý (beznápečový) kontakt PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Kabely skupinového ovládání PZCWRCG3
Filtrace	Zónový ovladač ABZCA
	Standardní filtrace antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty PQRSTAO

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení externího stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

Kanálová jednotka vysokotlaká

Standardní inverter

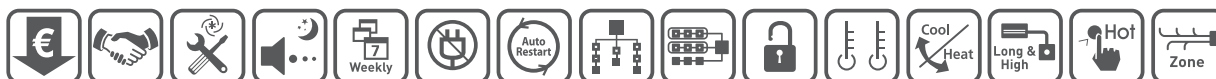


PQRCSLOQW (Bílá)



UU18W

UU24W
UU30W



Označení	Vnitřní jednotka	CB18 NH2	CB24 NH2	UB30 NG2
	Venkovní jednotka	UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2 / 5 / 5,4	2,8 / 7,1 / 7,8	3,2 / 8 / 8,8
Topný výkon	min/nom/max (kW)	2,4 / 6 / 6,6	3,2 / 8 / 8,8	3,6 / 9 / 9,9
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,54 / 1,66	2,36 / 2,49	2,28 / 2,49
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	6,7 / 7,2	10,3 / 10,8	9,9 / 10,8
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-10A	1f-C-16A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,01	3,51
COP	topení (nom.)	3,61	3,21	3,61
Energetická třída	chlazení	B	A	A+
	topení	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	377	487	500
	topení (kWh)	1400	2211	2579
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		4,8	5,1	5,6
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8	3,8
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 32	36 / 35 / 33	36 / 35 / 33
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 51	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	60	61	61
	venkovní (dBA)	60	62	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14	26,5 / 23 / 20
	venkovní (m ³ /min)	50	58	58
Externí stat. tlak	(Pa)	25 ~ 78	25 ~ 78	25 ~ 98
Odvlhčení	(l/hod)	2	2,5	3,3
Náplň chladiva	R410a (g)	1400	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	40	50	50
Max. převýšení	(m)	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	882*260*450	882*260*450	1182*298*450
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	26	26	33
	venkovní (kg)	46	60	60
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25,4 / 20,4	25,4 / 20,4	25,4 / 19,4
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano	ano	nelze

Příslušenství	
Individuální ovládání	Kabelový ovladač standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW Infra ovladač** PQWRHQFDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC Připojení na síťové řešení LGAP standardně
Filtrace	Standardní filtrace antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu ABDPG Dálkové čidlo teploty PQRSTAO Zónové řízení ABZCA

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení externího stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

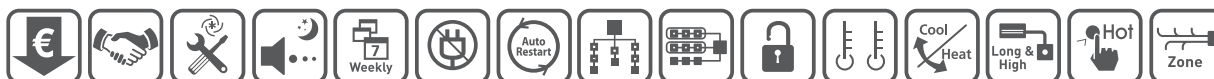
UB36 / UB42 / UB48 / UB60

Kanálová jednotka vysokotlaká

Standardní inverter



PQRCSLOQW (Bílá)



NAPÁJENÍ 230V					
Označení	Vnitřní jednotka	UB36 NG2	UB42 NR2	UB48 NR2	UB60 NR2
	Venkovní jednotka	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,06 / 3,2	3,89 / 3,49	4,36 / 4,42	5,09 / 4,53
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	13,3 / 13,9	16,9 / 15,2	19 / 19,2	22,1 / 19,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	1f-C-25A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,27	3,21	3,21	2,91
COP	topení (nom.)	3,5	4,01	3,71	3,71
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	686	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	42 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	61	65	65	67
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	32 / 29 / 26	38 / 36 / 32	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Externí stat. tlak	(Pa)	39 - 98	49 - 118	49 - 118	59 - 137
Odvlhčení	(l/hod)	4	5	6	6,5
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1182*298*450	1230*380*590	1230*380*590	1230*380*590
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	38	52	52	49
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25,4 / 19,4			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství		
Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač**	PQWRHQFDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Ostatní	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Zónové řízení	ABZCA

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. s ovladačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení externího stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

UB36 / UB42 / UB48 / UB60

Kanálová jednotka vysokotlaká

Standardní inverter

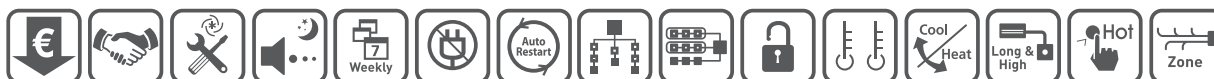


PQRCSLOQW (Bílá)

UU37W



UU43W
UU49W
UU61W



NAPÁJENÍ 3x 400V					
Označení	Vnitřní jednotka	UB36 NG2	UB42 NR2	UB48 NR2	UB60 NR2
	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,06 / 3,2	3,89 / 3,49	4,36 / 4,42	5,09 / 4,53
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,4 / 4,6	5,6 / 5	6,3 / 6,4	7,3 / 6,5
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,55	3,21	3,21	2,91
COP	topení (nom.)	3,56	4,01	3,71	3,71
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	686	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	42 / 39 / 36	42 / 40 / 38	44 / 42 / 40	46 / 44 / 42
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	61	65	65	67
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	32 / 29 / 26	38 / 36 / 32	40 / 35 / 30	50 / 45 / 40
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Externí stat. tlak	(Pa)	39 ~ 98	49 ~ 118	49 ~ 118	59 ~ 137
Odvlhčení	(l/hod)	4	5	6	6,5
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1182*298*450	1230*380*590	1230*380*590	1230*380*590
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	38	52	52	49
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	25,4 / 19,4			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství		
Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLO, PQRCSLOQW
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
Ostatní	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Zónové řízení	ABZCA

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení externího stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

CB09L / CB12L / CB18L / CB24L

Kanálová jednotka nízkotlaká

Standardní inverter



PQRCSLOQW (Bílá)

UU09W
UU12W



UU18W



UU24W



Označení	Vnitřní jednotka	CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
	Venkovní jednotka	UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W UE2	UU24W U42
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,1 / 2,5 / 3	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 5 / 6	4 / 7,1 / 7,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4 / 4,5	2,2 / 6 / 7,3	2,4 / 8 / 8,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,7 / 0,9	1 / 1	1,6 / 1,8	2,4 / 2,2
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,1 / 4	4,3 / 4,6	7 / 7,7	10,3 / 9,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	max. (A)	1f-C-6A	1f-C-6A	1f-C-10A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,48	3,41	3,11	3,01
COP	topení (nom.)	3,51	3,81	3,41	3,61
Energetická třída	chlazení	A	A+	B	A
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	380	487
	topení (kWh)	1032	1105	1400	2137
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,11	5,61	4,61	5,11
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,81	3,81	3,81	3,81
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	48 / 51	48 / 52
	vnitřní (dBA)	56	56	59	63
Akustický výkon	venkovní (dBA)	56	58	60	62
	vnitřní (m ³ /min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
Průtok vzduchu	venkovní (m ³ /min)	50	50	50	58
Externí stat. tlak	(Pa)	0 ~ 50			
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	1,2	1,7	2,2
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1400	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	15	15	40	50
Max. převýšení	(m)	10	10	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	700*190*700	900*190*700	900*190*700	1100*190*700
	venkovní Š*V*H (mm)	700*540*245	700*540*245	870*655*320	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	17,5	23	23	31
	venkovní (kg)	32	32	46	60
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	topení (°C)	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano			

Příslušenství		
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCSLOQ, PQRCSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQFDB (viz pozn.**)
	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSOS
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVLOQ / PQRCVLOQW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCAOQ / PQRCHCAOQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC / PQDSBNGCM1 / PQDSBCGDO
Filtrace	Kabely skupinového ovládání	PZCWRG3
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici. Řízení ext. stat. tlaku, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

UV12H / UV18H / UV21H / UV24H



Podstropní jednotka



PQWRHQ0FDB

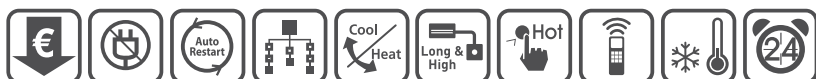
UU12WH



UU18WH



UU21WH
UU24WH



Označení	Vnitřní jednotka	UV12H NJ1	UV18H NJ1	UV21H NK1	UV24H NK1
	Venkovní jednotka	UU12WH UE1	UU18WH UE1	UU21WH U41	UU24WH U41
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,4 / 3,5 / 4,2	2 / 5 / 5,5	2,8 / 6 / 8	2,8 / 7 / 8,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,6 / 4 / 4,8	2,2 / 5,4 / 6,1	3,1 / 7 / 9	3,2 / 7,7 / 9,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,03 / 1,05	1,31 / 1,49	1,6 / 1,66	1,94 / 1,92
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,4 / 4,6	6 / 6,7	7,6 / 7,7	9,5 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-6A	1f-C-10A	1f-C-10A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,4	3,81	3,75	3,61
COP	topení (nom.)	3,81	3,61	4,22	4,01
Energetická třída	chlazení	A	A	A	A
	topení	A+	A	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	231	337	396	462
	topení (kWh)	1470	1953	2450	2520
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,31	5,21	5,31	5,31
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,01	3,81	4,01	4,11
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 42 / 40	45 / 44 / 41
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 48	47 / 50	47 / 50	47 / 50
	venk.-noční režim (dBA)	45	39	44	44
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	56	60	60	60
	venkovní (dBA)	60	60	62	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9	20,4 / 18,8 / 17,2	21,4 / 19,8 / 18,2
	venkovní (m ³ /min)	50	58	58	58
Odvlhčení	(l/hod)	0,6	1,6	1,9	1,9
Náplň chladiva	R410a (g)	1250	2000	2200	2200
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)	20	20	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	30	50	50	50
Max. převýšení	(m)	20	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	950*220*650	950*220*650	1350*220*650	1350*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	870*808*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25	25	35	35
	venkovní (kg)	46	58	63	63
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	20 / 17			
	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-18 ~ 18			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství	
Ovládání	Infra ovladač
	Kabelový ovladač
	Suchý (beznapěťový) kontakt
Filtrace	Kabel skupinového řízení
	Standardní filtrace
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu
	Řízení výfukové lamely

standardně - PQWRHQ0FDB

PQRCVSL0, PQRCVSL0QW

PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC

PZCWRCG3

antibakteriální předfiltr

neobsahuje (nenabízíme)

vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :

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

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

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

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

UV36H / UV42H / UV48H



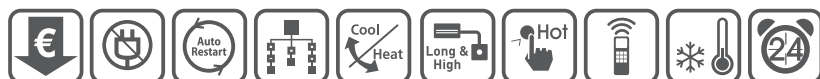
Podstropní jednotka



PQWRHQOFDB



UU36WH
UU37WH
UU42WH
UU43WH
UU48WH
UU49WH



	NAPÁJENÍ 230V				NAPÁJENÍ 3x 400V		
Označení	Vnitřní jednotka	UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1	UV36H NL1	UV42H NL1	UV48H NL1
	Venkovní jednotka	UU36WH U31	UU42WH U31	UU48WH U31	UU37WH U31	UU43WH U31	UU49WH U31
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,3 / 10 / 12,4	5 / 12,5 / 14,9	5,4 / 13,3 / 16,1	4,3 / 10 / 12,4	5 / 12,5 / 14,9	5,4 / 13,3 / 16,1
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,2 / 10,5 / 13,7	5,4 / 13,6 / 16,3	6,2 / 15 / 17,8	4,2 / 10,5 / 13,7	5,4 / 13,6 / 16,3	6,2 / 15 / 17,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,77 / 2,62	3,89 / 3,57	4,42 / 4,16	2,77 / 2,62	3,89 / 3,57	4,42 / 4,16
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,5 / 11,3	16,8 / 15	18,7 / 18	4,2 / 4,1	6 / 5,7	6,7 / 6,5
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50			3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²			5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,61	3,21	3,01	3,61	3,21	3,01
COP	topení (nom.)	4,01	3,81	3,61	4,01	3,81	3,61
Energetická třída	chlazení	A+	-	-	A+	-	-
	topení	A+	-	-	A+	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	625	-	-	625	-	-
	topení (kWh)	3859	-	-	3859	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,61	-	-	5,61	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,11	-	-	4,11	-	-
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)			51 / 53			
	venk.-noční režim (dBA)			47			
Akustický výkon	vnitřní (dBA)			63			
	venkovní (dBA)	65	66	66	65	66	66
Průtok vzduchu	vnitřní (m³/min)	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m³/min)			110			
Odvlhčení	(l/hod)	2,9	4,8	5,1	2,9	4,8	5,1
Náplň chladiva	R410a (g)			3600			
Doplnění chladiva	nad 10 m (g/m)			40			
Max. délka potrubí	celkem (m)			75			
Max. převýšení	(m)			30			
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)			1750*220*650			
	venkovní Š*V*H (mm)			950*1380*330			
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)			45			
	venkovní (kg)			103			
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)			20 / 17			
Garantovaný chod	chlazení (°C)			-10 ~ 48			
	topení (°C)			-18 ~ 18			

Příslušenství		
Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLQ, PQRCVSLQW
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Kabel skupinového řízení	PZCWRCG3
Ostatní	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !
** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

V průběhu 1. pololetí 2014 plánujeme změny u tohoto sortimentu - informace poskytneme na vyžádání.

UV36 / UV42 / UV48 / UV60



PQWRHQ0FDB

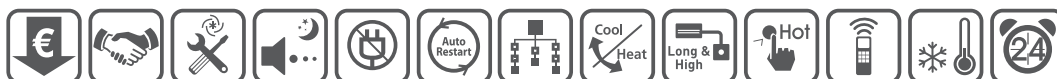
Podstropní jednotka

Standardní inverter



UU36W

UU42W
UU48W
UU60W



NAPÁJENÍ 230V					
Označení	Vnitřní jednotka	UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2
	Venkovní jednotka	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	3,8 / 9,5 / 10,5	5 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,78 / 3,08	3,89 / 3,68	4,28 / 4,49	5,24 / 5,42
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	12,1 / 13,4	16,9 / 16	18,6 / 19,5	22,8 / 23,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	1f-C-25A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,21	3,11	2,75
COP	topení (nom.)	3,41	3,7	3,41	3,1
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	652	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	63	63	63	63
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650	1750*220*650	1750*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43	43	43
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Přípojná dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	21,5 / 19			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství	
Ovládání	Infra ovladač standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Standardní filtrace antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu neobsahuje (nenabízíme)
	Rízení výfukové lamely vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

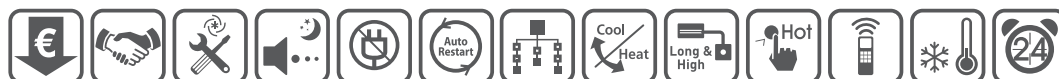
UV36 / UV42 / UV48 / UV60



PQWRHQ0FDB

Podstropní jednotka

Standardní inverter



NAPÁJENÍ 3x 400V					
Označení	Vnitřní jednotka	UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2
	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	3,8 / 9,5 / 10,5	5 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,78 / 3,08	3,89 / 3,68	4,28 / 4,49	5,24 / 5,42
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4 / 4,4	5,6 / 5,3	6,2 / 6,5	7,6 / 7,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,21	3,11	2,75
COP	topení (nom.)	3,41	3,7	3,41	3,1
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	652	-	-	-
	topení (kWh)	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	63	63	63	63
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	21,4 / 19,8 / 18,2	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650	1750*220*650	1750*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43	43	43
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Přípojná dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	21,5 / 19			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Příslušenství	
Ovládání	Infra ovladač
	standardně - PQWRHQ0FDB
Filtrace	Kabelový ovladač
	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
Ostatní	Suchý (beznapěťový) kontakt
	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Ostatní	Standardní filtrace
	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu
	neobsahuje (nenabízíme)
Ostatní	Rízení výfukové lamely
	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

CQ09 / CQ12 / CQ18



PQWRHQOFDB

Parapetní jednotka

Standardní invertor

UU09W
UU12W



UU18W



Označení	Vnitřní jednotka	CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE2
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2 / 4,6 / 5,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 5 / 6
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,64 / 0,74	1,06 / 1,08	1,49 / 1,4
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	6,5 / 6,1
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	max. (A)	1f-C-6A	1f-C-6A	1f-C-10A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	3,98	3,3	3,09
COP	topení (nom.)	4,19	3,7	3,43
Energetická třída	chlazení	A	A	B
	topení	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	231	357
	topení (kWh)	1032	1105	1520
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	5,3	4,7
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,5	3,8	3,5
Akustický tlak (1 m)	vnitřní (dBA)	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	48 / 51
Akustický výkon	vnitřní (dBA)	53	56	60
	venkovní (dBA)	56	57	60
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	8,5 / 6,7 / 5	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
	venkovní (m ³ /min)	32	32	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,4	2,3
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20	
Max. délka potrubí	celkem (m)	15	15	40
Max. převýšení	(m)	10	10	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		700*600*210	
	venkovní Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		14	
	venkovní (kg)	32	32	46
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		16,7 / 9,7	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48
	topení (°C)		-18 ~ 18	
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit			ano	

Příslušenství		
Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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



PQWRHQ0FDB

Nástěnná jednotka

Standardní invertor



Označení	Vnitřní jednotka	UJ30 NV2		UJ36 NV2	
	Venkovní jednotka	UU30W U42	UU36W UO2	UU37W UO2	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	3,5 / 7,8 / 8,5		4 / 9,5 / 10,5	
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4 / 8,4 / 9,2		4,4 / 10,5 / 11,5	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,29 / 2,46		2,79 / 3,08	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	10 / 10,7	12,1 / 13,4	7 / 7,7	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		3f, 380-415, 50
Doporučené jištění	max. (A)	1f 16A	1f 16A		3f 10A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5		CYKY 5C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5		
EER	chlazení (nom.)		3,41		
COP	topení (nom.)		3,41		
Energetická třída	chlazení	A++		A	
	topení		A		
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	448		615	
	topení (kWh)	2262		2505	
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,11		5,41	
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,91		3,81	
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	45 / 42 / 40		48 / 45 / 41	
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 52		53 / 54	
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	61		63	
	venkovní (dBA)	65		66	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	22 / 19 / 16		27 / 24 / 20	
	venkovní (m ³ /min)	58		90	
Počet otáček	vent/chlazení/topení		3 / 4 / 4		
Odvlhčení	(l/hod)	3		3,4	
Náplň chladiva	R410a (g)	2000		2800	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		40	
Max. délka potrubí	celkem (m)	50		50	
Max. převýšení	(m)	30		30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		1190*346*265		
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330		950*1170*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		18,5		
	venkovní (kg)	60	81	85	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		21,5 / 16		
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-15 ~ 48		
	topení (°C)		-18 ~ 18		
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit			nelze		

Příslušenství	
Ovládání	Infra ovladač standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Standardní filtrace antibakteriální předfiltr, trojitý deodorizační filtr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 350 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek v režimu chlazení, resp. 1.400 hodinách v režimu topení.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

Sloupová jednotka

Standardní invertor



PQWRHQ0FDB



UU48W
UU49W



Označení	Vnitřní jednotka		UP48 NT2	
	Venkovní jednotka	UU48W U32	UU49W U32	
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)		6 / 13,4 / 15,5	
Topný výkon	min/nom/max (kW)		6 / 15,5 / 19	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)		4,2 / 4,5	
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	18,1 / 19,5	5,76 / 6,2	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	max. (A)	1f-C-25A	3f-C-16A	
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 4,0	CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)		3,21	
COP	topení (nom.)		3,45	
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)		-	
	topení (kWh)		-	
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení			-	
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení			-	
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)		52 / 49 / 45	
	venkovní chl/top (dBA)		52 / 54	
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)		59	
	venkovní (dBA)		68	
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)		31 / 27 / 23	
	venkovní (m ³ /min)		110	
Odvlhčení	(l/hod)		5	
Náplň chladiva	R410a (g)		3400	
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		40	
Max. délka potrubí	celkem (m)		75	
Max. převýšení	(m)		30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)		590*1840*460	
	venkovní Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)		50	
	venkovní (kg)	92	96	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)		32 / 25	
	chlazení (°C)		-15 ~ 48	
Garantovaný chod	topení (°C)		-18 ~ 18	

Příslušenství	
Ovládání	Infra ovladač standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač není možný
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC / PQDSBNGCM1 / PQDSBCGCD0
	Standardní filtrace antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu neobsahuje (nenabízíme)

Poznámka:

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek :
 Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB
 Topení : vnitřní teplota 20°C DB / 15°C WB, venkovní teplota 7°C DB / 6°C WB
 Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin. podmínek.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - zdroj chladu pro VZT jednotky

Jako zdroj chladu pro výměník VZT jednotky lze použít tyto kondenz. jednotky :

1) splitové kond. jednotky řady Standard inverter (typ UU09W ~ UU61W)

Do výkonu cca. 16 kW - při požadavku na vyšší výkon je možno navrhnout více kondenzačních jednotek, nicméně výměník VZT jednotky musí být vybaven potřebným počtem okruhů. Každá okruh musí být vybaven svým řídicím boxem.

2) jakékoliv kondenzační jednotky řady MULTI V

Pro výkony od 22 kW výše.

Nejpoužívanějšími jednotkami řady MULTI V jako zdroj chladu jsou MULTI V MVS (22~33,5 kW), MULTI V IV Tepelné čerpadlo (od 22 kW výše), při požadavku na umístění jednotky uvnitř budovy rovněž MULTI V SPACE II (16 a 22 kW).

Každá okruh musí být vybaven svým řídicím boxem, oproti splitovým jednotkám navíc expanzním ventilem.

Provedení řídicích boxů a expanzních ventilů nutno konzultovat s výrobcem, popř. autorizovaným prodejcem.



CAC Split

Standard inverter, napájení 230V

Označení	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 4,7 / 5,5	2,9 / 7,1 / 7,8	3,2 / 8 / 8,8
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 5,5 / 6,1	3,2 / 8 / 8,8	3,6 / 9 / 9,9
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,8	1,06 / 1,1	1,46 / 1,52	1,9 / 2,2	2,5 / 2,7
Provozní proud	chl/top (A)	3,42 / 3,87	5 / 5,1	6,3 / 6,6	8,3 / 9,6	10,8 / 11,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Doporuč. jistič	max. (A)	1f-C-6A	1f-C-6A	1f-C-10A	1f-C-16A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Akust. tlak (1 m)	chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	48 / 51	48 / 52	48 / 52
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	32	32	50	58	58
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1400	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	15	15	40	50	50
Max. převýšení	(m)	10	10	30	30	30
Rozměry	Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	(kg)	32	32	46	60	60
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46				
	topení (°C)	-18 ~ 18				

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY - zdroj chladu pro VZT jednotky



Standard invertor, napájení 230V / 3x 400V

NAPÁJENÍ 230V					
Označení	Venkovní jednotka	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,48 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,4 / 11 / 12,1	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,4 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,9 / 3,1	3,9 / 3,9	4,6 / 4,5	5,4 / 5,5
Provozní proud	chl/top (A)	12,3 / 13,4	16,9 / 16,9	20,1 / 19,6	23,5 / 23,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporuč. jištění	max. (A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	1f-C-32A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 6,0
Akust. tlak (1 m)	chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	90	110	110	110
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

NAPÁJENÍ 3X 400V					
Označení	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,4 / 11 / 12,1	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,8 / 3,1	3,9 / 3,9	4,6 / 4,5	5,4 / 5,5
Provozní proud	chl/top (A)	4,1 / 4,1	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Doporuč. jištění	max. (A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Akust. tlak (1 m)	chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	90	110	110	110
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40
Max. délka potrubí	celkem (m)	50	75	75	75
Max. převýšení	(m)	30	30	30	30
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	85	96	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

SYNCHRO

Systém SYNCHRO je určen pro velkoplošné kanceláře a prostory, kde je požadováno společné řízení vnitřních jednotek, a to pomocí 1 kabelového ovladače - 1 vnitřní jednotka je tedy řídící, ostatní jsou na ni plně závislé (Master / Slave).

Je nutno si dále uvědomit, že vnitřní jednotky musí být umístěny v rámci jednoho podlaží - je zde povolena pouze minimální výšková diference mezi vnitřními jednotkami.

U systému Synchro nelze použít bezdrátový ovladač, je možný pouze kabelový ovladač typ PQRCVSLO(QW) - viz následující strana, popř. jednoduchý centrální ovladač.

U systému SYNCHRO lze použít pouze vybrané modely vnitřních jednotek, a to jak H-invertor s vysokou účinností, tak Standard invertor (1 fázové i 3 fázové).

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek je 4 ks.

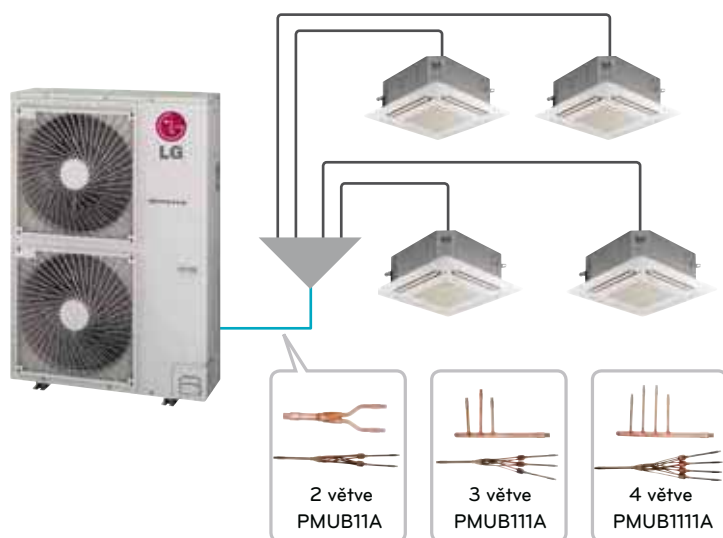
Chladicí výkony :

H-invertor : 10 / 12,5 / 13,4 (14) / 15 kW

Standard invertor : 12,5 / 14 / 15 kW



CAC Split



U vnitřních jednotek systému Synchro není možné automatické přepínání režimů dle nastavené teploty (možné jen u split systémů).

!! V první polovině roku 2014 dojde ke změně typů všech jednotek řady H-invertor, dále pak kanálových jednotek řady Standard invertor (typ CB18~24 NH2 a UB30 NG2). Pokud s těmito jednotkami uvažujete do projektu, informujte se laskavě u oficiálních prodejců nebo přímo na centrále LG Electronics CZ s.r.o. o dostupnosti daných modelů.

SYSTÉM SYNCHRO - kombinační tabulky

H-Invertor

		Možné kombinace vnitřních jednotek								
		Synchro								
IDU: VNITŘNÍ JEDNOTKA ODU: VENKOVNÍ JEDNOTKA BD: ROZBOČOVAČ REMO: KABEL. DÁLKOVÝ OVLADAČ		Dual			Trio			Kvartet		
MODEL		Kazetová jednotka	Kanálová jednotka	Podstropní jednotka	Kazetová jednotka	Kanálová jednotka	Podstropní jednotka	Kazetová jednotka		
UU36WH / UU37WH		UT18H NP1 *2	UB18H NG1 *2	UV18H NJ1 *2	UT12H NP1 *3	-	UV12H NJ1 *3	-	-	-
UU42WH / UU43WH		UT21H NN1 *2	UB21H NG1 *2	UV21H NK1 *2	UT18H NP1 *3	UB18H NG1 *3	UV18H NJ1 *3	UT12H NP1 *4	-	-
UU48WH / UU49WH		UT24H NN1 *2	UB24H NG1 *2	UV24H NK1 *2	UT18H NP1 *3	UB18H NG1 *3	UV18H NJ1 *3	UT12H NP1 *4	-	-
Příslušenství	Rozbočovač	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0/PQRCVSL0QW (u konvertibilních a podstropních jednotek nutno zvlášť objednat)								
	Jednoduché centrální ovládání	PQCSZ250S0								

Standard invertor

		Možné kombinace vnitřních jednotek								
		Synchro								
IDU: VNITŘNÍ JEDNOTKA ODU: VENKOVNÍ JEDNOTKA BD: ROZBOČOVAČ REMO: KABEL. DÁLKOVÝ OVLADAČ	Dual			Trio			Kvartet			
MODEL		Kazetová jednotka	Kanálová vysokotlaká a nízkotlaká j.	Podstropní jednotka	Kazetová jednotka	Kanálová vysokotlaká a nízkotlaká j.	Podstropní jednotka	Kazetová jednotka	Kanálová nízkotlaká jednotka	
UU42W / UU43W		CT24 NP2*2	CB24 NH2*2 CB24L N32*2	CV24 NJ2*2	CT18 NQ2*3	CB18 NH2*3 CB18L N22*3	CV18 NJ2*3	CT12 NR2*4	CB12L N22*4	-
UU48W / UU49W		CT24 NP2*2	CB24 NH2*2 CB24L N32*2	CV24 NJ2*2	CT18 NQ2*3	CB18 NH2*3 CB18L N22*3	CV18 NJ2*3	CT12 NR2*4	CB12L N22*4	-
UU60W / UU61W		UT30 NP2*2	UB30 NG2 *2	UV30 NJ2*2	CT18 NQ2*3	CB18 NH2*3 CB18L N22*3	CV18 NJ2*3	CT12 NR2*4	CB12L N22*4	-
Příslušenství	Rozbočovač	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Centrální (lokální) ovladač	Lokální kabel. ovladač PQRCVSL0(QW) – standardně u kazetových a kanálových jednotek, u podstropních nutno doobjednat / Centrální ovladač PQCSZ250S0								

CAC Multi

Kompatibilní vnitřní jednotky – celkem 17 vnitřních jednotek lze použít jak pro systém CAC SPLIT, tak CAC MULTI.

- Kazetové: CT09 NR2, CT12 NR2, CT18 NQ2, CT24 NP2
- Kanálové: CB18 NH2, CB24 NH2, CB09L N12, CB12L N22, CB18 N22, CB24L N32
- Konvertibilní / podstrovní: CV09 NE2, CV12 NE2, CV18 NJ2, CV24 NJ2
- Konzole: CQ09 NAO, CQ12 NAO, CQ18 NAO



VELKÁ VZDÁLENOST POTRUBÍ S VYSOKÝM PŘEVÝŠENÍM

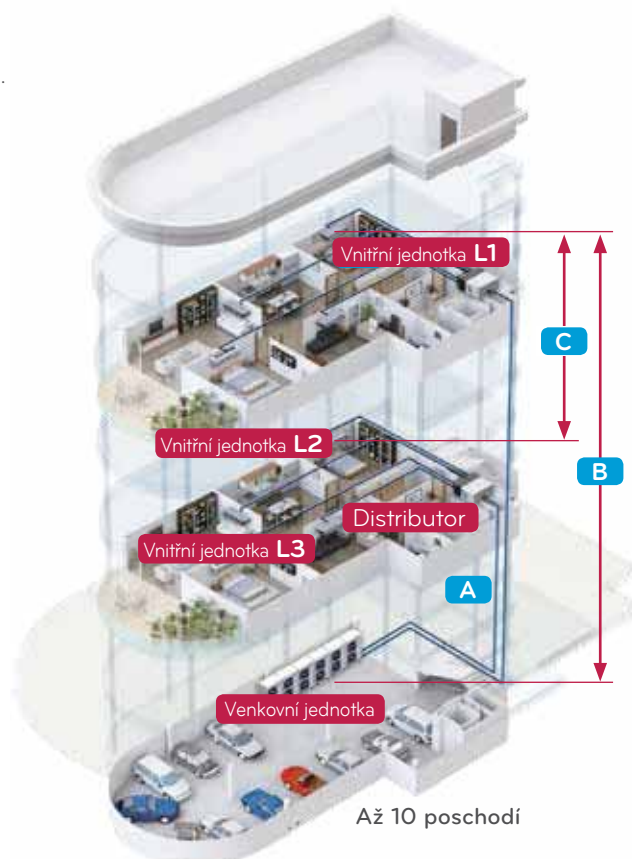
Model FM56AH a FM57AH s celkovým součtem délky potrubí až 145 m a převýšením až 30 m poskytuje široké možnosti instalace.

*MULTI F bez distribučních boxů

Délka potrubí (m)	MU2M15 MU2M17	MU3M19 MU3M21	MU4M25 MU4M27	MU5M30	MU5M40
Celkem	30	50	70	75	85
Max / místnost	20	25	25	25	25
Převýšení					
(venkovní-vnitřní)	15	15	15	15	15
(vnitřní-vnitřní)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

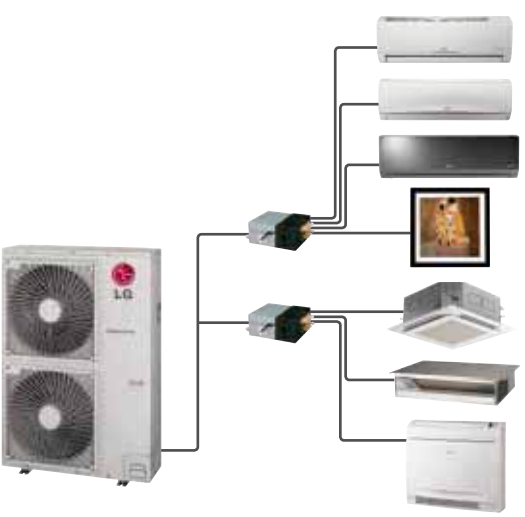
*MULTI FDX s distribučními boxy

Délka potrubí (m)	FM40AH	FM41AH	FM48AH FM49AH	FM56AH FM57AH
Celkem (A+L1+L2+L3)	100	125	135	145
Hlavní potrubí (A)	50	55	55	55
Celk. délka odboček (L1+L2+L3)	50	70	80	90
Jednotlivé větve potrubí	15	15	15	15
Převýšení				
Vnitřní-venkovní (B)	30	30	30	30
Vnitřní-vnitřní (C)	15	15	15	15



MODELOVÁ ŘADA CAC MULTI SYSTEM 2013

Venkovní jednotky

Typ kW	Multi připojení potrubí	Max. počet vnitřních jednotek	Fáze	Příklad kombinace
4,1	MU2M15 UL2 	2	1ø	
4,7	MU2M17 UL2 	2	1ø	
5,3	MU3M19 UE2 	3	1ø	
6,2	MU3M21 UE2 	3	1ø	
7,0	MU4M25 U42 	4	1ø	
7,9	MU4M27 U42 	4	1ø	
8,8	MU5M30 U42 	5	1ø	
11,7	MU5M40 UO2 	5	1ø	
	Typ s použitím distribučního boxu	Max. počet vnitřních jednotek	Fáze	Příklad kombinace
11,7	FM40AH UO2 	7	1ø	
13,5	FM41AH U32 	7	3ø	
15,5	FM48AH U32 FM49AH U32 	8	1ø 3ø	
16,7	FM56AH U32 FM57AH U32 	9	1ø 3ø	

ŠIROKÉ KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI

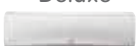
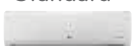
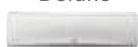
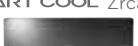
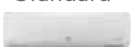


14 venkovních jednotek

přes
2000
kombinací

41 vnitřních jednotek

Vnitřní jednotky

Typ kBtu/kW	Nástěnné jednotky		Kazetové jednotky	Kanálové jednotky		Podstropní a konvertibilní jednotky	Konzole
				Vysokotlaké	Nízkotlaké		
5/1,5		Standard  MS05SQ NWO	 MT06AH NRO				
7/2,1	Deluxe  MS07AQ NBO ART COOL Zrcadlo  MS07AW* NBO	Standard  MS07SQ NWO	 MT08AH NRO				
9/2,6	Deluxe  MS09AQ NBO ART COOL Zrcadlo  MS09AW* NBO ART COOL Gallery  MA09AH1 NF1	Standard  MS09SQ NBO	 MT09AH NU1  CT09 NR2		 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NAO
12/3,5	Deluxe  MS12AQ NBO ART COOL Zrcadlo  MS12AW* NBO ART COOL Gallery  MA12AH1 NF1	Standard  MS12SQ NBO	 MT11AH NU1  CT12 NR2		 CB12L N12	 CV12 NE2	 CQ12 NAO
15/4,2		Standard  MS15SQ NBO					
18/5,3	Deluxe  MS18AQ NCO ART COOL Zrcadlo  MS18AW* NCO	Standard  MS18SQ NCO	 CT18 NQ2	 CB18 NH2	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NAO
24/7,0	Deluxe  MS24AQ NCO ART COOL Zrcadlo  MS24AW* NCO	Standard  MS24SQ NCO	 CT24 NP2	 CB24 NH2	 CB24L N32	 CV24 NJ2	

PŘEHLED IKON



nejvyšší energetická
účinnost



provoz nuceného chlazení



monitoring PCB



řízení špičkového
odběru proudu



vysoká provozní spolehlivost



noční tichý provoz



kontrola chybného
zapojení



zámek režimu

MU2M15 / MU2M17 / MU3M19 / MU3M21



Venkovní jednotka
Multi F



Označení	Venkovní jednotka	MU2M15 UL2	MU2M17 UL2	MU3M19 UE2	MU3M21 UE2
Chlad. 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)*	0,7 / 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)	1f-C-10A	1f-C-10A	1f-C-16A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	4,02	3,72	4,1	3,9
COP	topení (nom.)	4,34	4,12	4,1	4,1
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	235	270	304	356
	topení (kWh)	1543	1543	1831	1974
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8	3,9	3,9
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	49 / 51	49 / 51	50 / 52	51 / 53
	noční režim (dBA)	44	44	45	45
Akustický výkon***	(dBA)	59	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
Doplnění chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Max. délka jednotlivé větve	(m)	20	20	25	25
Max. součtová délka potrubí	(m)	30	30	50	50
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami	(m)	15			
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
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 ~ 46	-10 ~ 46	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	topení (°C)	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18

Poznámka:

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

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 %.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

MU4M25 / MU4M27 / MU5M30 / MU5M40



Venkovní jednotka
Multi F



Označení	Venkovní jednotka	MU4M25 U42	MU4M27 U42	MU5M30 U42	MU5M40 UO2
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)*	1,3 / 7 / 8,5	1,3 / 7,9 / 9,5	1,3 / 8,8 / 10,6	0,9 / 11,2 / 13,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	1,5 / 8,4 / 9,4	1,5 / 9,1 / 10,6	1,5 / 10,1 / 12,1	1 / 12,5 / 15
Max. počet vnitř. jednotek		4	4	5	5
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,4 / 1,7 / 2,6	0,4 / 2 / 3	0,4 / 2,2 / 3,4	0,8 / 2,7 / 4,2
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,5 / 1,8 / 3	0,5 / 2 / 3,6	0,5 / 2,2 / 3,7	0,8 / 2,8 / 4,5
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	2 / 7,2 / 11,1	2 / 8,5 / 13,2	2 / 9,9 / 16,2	3,5 / 12,1 / 18,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	2,2 / 8,1 / 12,8	2,2 / 9,1 / 15,8	2,2 / 9,8 / 16,5	3,6 / 12,5 / 19,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-20A	1f-C-25A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	4,21	3,99	4	4,1
COP	topení (nom.)	4,69	4,52	4,6	4,45
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++	A++
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	402	453	505	643
	topení (kWh)	3095	3242	3353	4236
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,1	6,1	6,1	6,1
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8	3,8	3,9
Akustický tlak (1 m)**	chl / top (dBA)	51 / 53	51 / 53	51 / 53	53 / 55
	noční režim (dBA)	46	46	46	-
Akustický výkon***	(dBA)	62	63	64	67
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	60	60	90
Náplň chladiva	R410a (g)	3200	3200	3200	3800
Předplněno na vzdálenost	(m)	37,5			
Doplnění chladiva	(g/m)	20	20	20	20
Max. délka jednotlivé větve	(m)	25			
Max. součtová délka potrubí	(m)	70	70	75	85
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami	(m)	15			
Převýšení mezi vnitřními jednotkami	(m)	7,5			
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*834*330	950*1170*330
Čistá hmotnost	(kg)	64	64	64	84
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 4	6,35 / 9,52 * 5	6,35 / 9,52 * 5
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Poznámka:

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

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 %.

** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

FM40AH / FM48AH / FM56AH



Venkovní jednotka
Multi FDx



NAPÁJENÍ 230V				
Označení	Venkovní jednotka	FM40AH U02	FM48AH U32	FM56AH U32
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 11,2 / 13,5	3,3 / 14 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,1 / 12,5 / 15	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max. počet vnitř. jednotek		7	8	9
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,7 / 4,2	0,8 / 3,2 / 5,1	1 / 3,9 / 5,9
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,8 / 4,5	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	3,5 / 12,1 / 18,4	3,9 / 13,2 / 22,3	4,6 / 16,1 / 25,7
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	3,6 / 12,5 / 19,7	6,9 / 15,6 / 22,7	7,4 / 16,8 / 27,2
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-25A	1f-C-30A	1f-C-30A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 4,0	
Komun. kabel (distr. venkovní)	počet žil x mm ²		5*1,5	
Komun. kabel (distr. vnitřní)	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	4,1	4,41	4,01
COP	topení (nom.)	4,45	4,37	4,18
Energetická třída	chlazení	A++	-	-
	topení	A	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	643	-	-
	topení (kWh)	4236	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,1	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,9	-	-
Akustický tlak (1 m)*	chl / top (dBA)	53 / 55	54 / 56	54 / 56
Akustický výkon**	(dBA)	67	68	69
Průtok vzduchu	venkovní j. (m ³ /min)	170,2	248,4	248,4
Náplň chladiva	R410a (g)	3800	4400	4400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)		20	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	82	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	
Maximální délky potrubí	(m)			
Součtová délka		100	135	145
Hlavní větev (od venk. jednotky k distributoru)		50	55	55
Potrubní větve celkem (k vnitř. jednotkám)	(m)	50	80	90
Jednotlivé větve k vnitř. jednotkám	(m)		15	
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou			30	
Převýšení mezi vnitřními jednotkami			15	

Poznámka:

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

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 %.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

FM41AH / FM49AH / FM57AH



Venkovní jednotka
Multi FDx



NAPÁJENÍ 3x 400V				
Označení	Venkovní jednotka	FM41AH U32	FM49AH U32	FM57AH U32
Chlad. výkon	min/nom/max (kW)*	2,8 / 12,1 / 14,1	3,3 / 14 / 17	4 / 15,5 / 18,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)*	3,2 / 12,5 / 15,2	3,7 / 16 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Max. počet vnitř. jednotek		7	8	9
El. příkon - chlazení	min/nom/max (kW)*	0,8 / 2,4 / 3,8	0,8 / 3,2 / 5,1	1 / 3,9 / 5,9
El. příkon - topení	min/nom/max (kW)*	0,9 / 2,5 / 4,7	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Provozní proud chlazení	min/nom/max (A)	1,5 / 3,3 / 5,7	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
Provozní proud topení	min/nom/max (A)	1,7 / 3,3 / 6,9	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-16A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komun. kabel (distr. venkovní)	počet žil x mm ²		5*1,5	
Komun. kabel (distr. vnitřní)	počet žil x mm ²		5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	4,68	4,41	4,01
COP	topení (nom.)	4,92	4,37	4,18
Energetická třída	chlazení	-	-	-
	topení	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	-	-	-
	topení (kWh)	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		-	-	-
Akustický tlak (1 m)*	chl / top (dBA)	53 / 55	54 / 56	54 / 56
Akustický výkon**	(dBA)	67	68	69
Průtok vzduchu	venkovní j. (m ³ /min)	248,4	248,4	248,4
Náplň chladiva	R410a (g)	4400	4400	4400
Doplňení chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	96	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-10 ~ 48	
	topení (°C)		-18 ~ 18	
Maximální délky potrubí	(m)			
Součtová délka		125	135	145
Hlavní větev (od venk. jednotky k distributoru)		55	55	55
Potrubní větev celkem (k vnitř. jednotkám)	(m)	70	80	90
Jednotlivé větve k vnitř. jednotkám	(m)		15	
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou			30	
Převýšení mezi vnitřními jednotkami			15	

Poznámka:

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

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 %.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

PMBD3620 / PMBD3630 / PMBD3640

Distribuční box pro připojení vnitřních jednotek na venkovní jednotku systému Multi FDX

Distribuční box



Typ		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Připojitelné vnitřní jednotky	Velikost		05 / 07 / 09 / 12 / 18 / 24	
Počet vnitřních jednotek	max	2	3	4
Provozní proud	(A)		0,05	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
El. příkon	(W)		10	
Rozměry	Š*V*H (mm)		302*143*252	
Hmotnost	(kg)	4,8	4,9	5
Připojení k venk. jednotce	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 19,05	
Připojení k vnitř. jednotce	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52 *2	6,35 / 9,52 *3	6,35 / 9,52 *4

PMBL3620 / PMBL5620 (2 jednotky) / PMBL1203FO (3 jednotky)

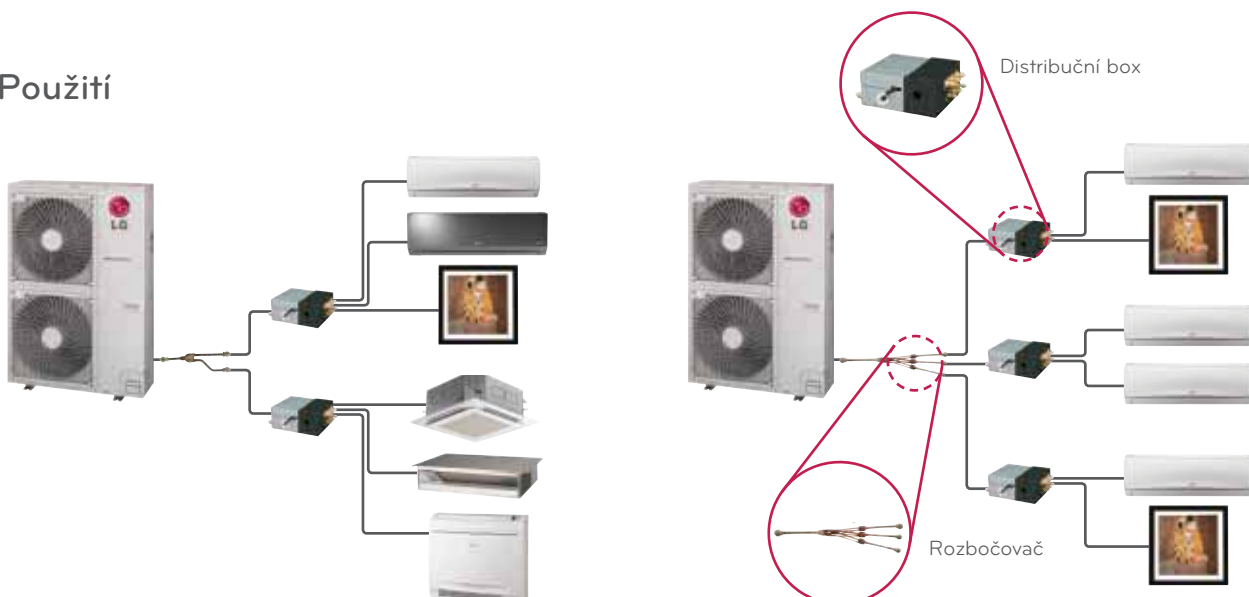
Potrubní rozbočovač



Vlastnosti

- potrubní rozbočovače jsou určeny jak pro plynové, tak kapalně potrubí
- dodávka je vč. izolačního materiálu rozbočovačů

Použití



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



Deluxe



ARTCOOL



Standard



ARTCOOL Gallery

Označení - Deluxe		MS07AQ NBO	MS09AQ NBO	MS12AQ NBO	MS18AQ NCO	MS24AQ NCO
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,6	3,5	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	2,3	2,9	3,9	5,8	7,5
El. příkon	(W)	20	20	20	40	60
Počet otáček	vent / chl / top			5 / 6 / 6		
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,15	0,15	0,28	0,28
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	31 / 28 / 25	33 / 30 / 27	39 / 36 / 31	37 / 33 / 28	42 / 39 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	58	58	58	58	64
Průtok vzduchu	(m³/min)	5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5	16,2 / 14,2 / 12,3	20,4 / 17 / 13,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*289*210	895*289*210	895*289*210	1030*325*250	1030*325*250
Cistá hmotnost	(kg)	9,5	9,5	9,5	13,8	13,8
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)			21,5 / 16		

Označení - Standard		MS05SQ NWO	MS07SQ NWO	MS09SQ NBO	MS12SQ NBO
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	2,9	3,9
El. příkon	(W)	20	20	20	20
Počet otáček	vent / chl / top		3 / 4 / 4		
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,1	0,15	0,15
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	36 / 30 / 27	36 / 30 / 27	33 / 30 / 27	39 / 36 / 31
Akustický výkon*	max (dBA)	53	53	58	58
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,1 / 6,9 / 6,3	8,1 / 6,9 / 6,3	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5
Rozměry	Š*V*H (mm)	756*270*190	756*270*190	895*289*215	895*289*215
Cistá hmotnost	(kg)	7,2	7,2	9	9
Odvlhčení	(l/h)	0,9	0,9	1,1	1,2
Přípojovací 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		MS15SQ NBO	MS18SQ NCO	MS24SQ NCO
Chladicí výkon	(kW)	4,2	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	5,4	5,8	7,5
El. příkon	(W)	20	40	60
Počet otáček	vent / chl / top		3 / 4 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,2	0,28	0,28
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	43 / 39 / 34	37 / 33 / 28	42 / 39 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	55	58	64
Průtok vzduchu	(m³/min)	10,5 / 9 / 7	16,2 / 14,2 / 12,3	20,4 / 17 / 13,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*289*215	1030*325*255	1030*325*255
Cistá hmotnost	(kg)	9	13	13
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,9	2,6
Přípojovací 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 - čelní panel v provedení „Zrcadlo“		MS07AWR NBO	MS09AWR NBO	MS12AWR NBO	MS18AWR NCO	MS24AWR NCO
Označení - Artcool - čelní panel v provedení „Stříbro“		MS07AWV NBO	MS09AWV NBO	MS12AWV NBO	MS18AWV NCO	MS24AWV NCO
Označení - Artcool - čelní panel v provedení „Bílá“		MS07AWW NBO	MS09AWW NBO	MS12AWW NBO	MS18AWW NCO	MS24AWW NCO
Chladicí výkon	(kW)	2,1	2,6	3,5	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	2,3	2,9	3,9	5,8	7,5
El. příkon	(W)	20	20	20	40	60
Počet otáček	vent / chl / top			5 / 6 / 6		
Provozní proud chlazení	(A)	0,1	0,15	0,15	0,28	0,28
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níž (dBA)	31 / 28 / 25	33 / 30 / 27	39 / 36 / 31	37 / 33 / 28	42 / 39 / 36
Akustický výkon*	max (dBA)	58	58	58	58	64
Průtok vzduchu	(m³/min)	5,6 / 5 / 4,6	7 / 6,5 / 6	9,5 / 9 / 8,5	16,2 / 14,2 / 12,3	20,4 / 17 / 13,2
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*289*205	895*289*205	895*289*205	1030*325*245	1030*325*245
Cistá hmotnost	(kg)	10,2	10,2	10,2	14,2	14,2
Odvlhčení	(l/h)	0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	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	(m³/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
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		21,5 / 16

Poznámka:

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

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

PARAPETNÍ / KAZETOVÉ JEDNOTKY



Označení – Kazeta se 4 směrným výdechem		MT06AH NRO	MT08AH NRO	CT09 NR2
Čelní panel		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
Chladicí výkon	(kW)	1,5	2,1	2,6
Topný výkon	(kW)	1,6	2,3	2,9
El. příkon	(W)	20	20	20
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,35	0,35	0,35
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / niz (dBA)	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24	36 / 33 / 30
Akustický výkon*	max (dBA)	48	48	48
Průtok vzduchu	(m³/min)	7,5 / 6 / 5	7,5 / 6 / 5	8,5 / 7 / 6
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		700*222*700	
Hmotnost jednotky	(kg)	14	14	14
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	
Odvlhčení	(l/h)	0,8	1	1,4
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Označení – Kazeta se 4 směrným výdechem		CT12 NR2	CT18 NQ2	CT24 NP2
Čelní panel		PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1
Chladicí výkon	(kW)	3,5	5,3	6,7
Topný výkon	(kW)	3,9	5,8	7,5
El. příkon	(W)	20	40	60
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,35	0,43	0,6
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / niz (dBA)	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Akustický výkon*	max (dBA)	51	55	57
Průtok vzduchu	(m³/min)	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11	17 / 15 / 13
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*256*570	840*204*840
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		700*222*700	950*25*950
Hmotnost jednotky	(kg)	14	15	21
Hmotnost čel. panelu	(kg)		3	5
Odvlhčení	(l/h)	1,7	2,4	2,1
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25	

Označení – Kazeta s 1 směrným výdechem		MT09AH NU1	MT11AH NU1
Čelní panel		PT-UUC1	PT-UUC1
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
El. příkon	(W)	20	20
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4
Provozní proud chlazení	(A)		0,2
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / niz (dBA)	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33
Akustický výkon*	max (dBA)	54	57
Průtok vzduchu	(m³/min)	7,5 / 7,3 / 6,8	8,1 / 7,4 / 7
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)		860*132*450
Rozměry čelního panelu	Š*V*H (mm)		1100*34*500
Hmotnost jednotky	(kg)		13,5
Hmotnost čel. panelu	(kg)		4,4
Odvlhčení	(l/h)	1,1	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		32 / 25

Označení – Parapetní jednotka (konzole)		CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5,3
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9	5,8
El. příkon	(W)	20	30	40
Počet otáček	vent / chl / top		4 / 5 / 4	
Provozní proud chlazení	(A)	0,56	0,56	0,67
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / niz (dBA)	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Akustický výkon*	max (dBA)	53	56	60
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,5 / 6,7 / 5,0	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
Rozměry	Š*V*H (mm)		700*600*210	
Čistá hmotnost	(kg)		14	
Odvlhčení	(l/h)	1	1,2	2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)		16,7 / 9,7	

Poznámka:

- * 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.

KANÁLOVÉ / KONVERTIBILNÍ / PODSTROPNÍ JEDNOTKY



Označení – Konvertibilní jednotka (parapetní / podstropní)		CV09 NE2	CV12 NE2
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9
El. příkon	(W)	30	40
Počet otáček		3 / 4 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,4
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Akustický výkon*	max (dBA)	52	56
Průtok vzduchu	(m³/min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*200*490	900*200*490
Čistá hmotnost	(kg)	13,7	13,7
Odvlhčení	(l/h)	1,2	1,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Označení – Podstropní jednotka		CV18 NJ2	CV24 NJ2
Chladicí výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	5,8	7,7
El. příkon	(W)	50	60
Počet otáček		3 / 4 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,6
Akustický tlak (1 m)*	vys / stř / níz (dBA)	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Akustický výkon*	max (dBA)	57	61
Průtok vzduchu	(m³/min)	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*220*650	950*220*650
Čistá hmotnost	(kg)	22	23
Odvlhčení	(l/h)	2,3	3,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	21,5 / 16	

Označení – Nizkotlaká kanálová jednotka		CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Chladicí výkon	(kW)	2,6	3,5	5,3	7
Topný výkon	(kW)	2,9	3,9	5,8	7,7
El. příkon	(W)	40	100	140	190
Počet otáček	vent / chl / top	3 / 3 / 3			
Provozní proud chlazení	(A)	0,4	0,8	1	1,2
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Akustický výkon*	max (dBA)	56	56	59	63
Průtok vzduchu	(m³/min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
Externí statický tlak	(Pa)	0 ~ 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*190*700	900*190*700	900*190*700	1100*190*700
Čistá hmotnost	(kg)	17,5	23	23	31
Odvlhčení	(l/h)	1,1	1,2	1,7	2,2
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25			

Označení – Vysokotlaká kanálová jednotka		CB18 NH2	CB24 NH2
Chladicí výkon	(kW)	5,3	7
Topný výkon	(kW)	5,8	7,7
El. příkon	(W)	160	170
Počet otáček	vent / chl / top	3 / 3 / 3	
Provozní proud chlazení	(A)	1	1,1
Akustický tlak (1,5 m)*	vys / stř / níz (dBA)	36 / 34 / 32	36 / 35 / 33
Akustický výkon*	max (dBA)	60	61
Průtok vzduchu	(m³/min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14
Externí statický tlak	max (Pa)	80	
Rozměry	Š*V*H (mm)	882*260*450	
Čistá hmotnost	(kg)	26	
Odvlhčení	(l/h)	2	2,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	
Odvod kondenzátu	vnější / vnitřní (mm)	32 / 25	

Poznámka:

Pozn.: V první polovině roku 2014 dojde ke změně vysokotlakých kanálových jednotek, doporučujeme prověřit dostupnost těchto zařízení.

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

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Deluxe

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, plazma filtr, trojitý deodorizační filtr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo automaticky, nahoru / dolů automaticky

ARTCOOL

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, plazma filtr, trojitý deodorizační filtr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo automaticky, nahoru / dolů automaticky

Kazeta se 4 směrným výdechem

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQOFDB
Centrální ovládání	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSO5
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
Filtrace	Zjednodušený kabel, ovladač hotelový	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Ostatní	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Filtrace	Plazma filtr	PTPKQO (CT09-18) / PTPKM0 (CT24)
	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
Ostatní	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
	Automaticky vysunovací mřížka	PTEGMO (jen pro CT24)
Filtrace	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

Kazeta se 1 směrným výdechem

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač	PQWRHQOFDB
Centrální ovládání	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSO5
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
Filtrace	Zjednodušený kabel, ovladač hotelový	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Ostatní	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, plazma filtr
Filtrace	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
Ostatní	Řízení výfukové lamely	nahoru / dolů automaticky

Parapetní jednotka

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Standard

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, antialergenní filtr, trojitý deodorizační filtr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

ART COOL Gallery

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Centrální ovládání	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, plazma filtr, trojitý deodorizační filtr
Filtrace	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo automaticky, nahoru / dolů automaticky (3 výfukové lamely)

Konvertibilní jednotka (parapetní / podstropní)

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

Podstropní jednotka

Individuální ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQOFDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

Vysokotlaká kanálová jednotka

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač**	PQWRHQOFDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
Filtrace	Žónové řízení	ABZCA

Nízkotlaká kanálová jednotka

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSLO, PQRCVSLOQW
	Infra ovladač**	PQWRHQOFDB
Centrální ovládání	Deluxe dotykový kabelový ovladač	PQRCUDSO / PQRCUDSOB / PQRCUDSO5
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
Filtrace	Zjednodušený kabel, ovladač hotelový	PQRCVCLQW / PQRCVCLQW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA(1) / PQDSB(1) / PQDSBC
Ostatní	Připojení na síťové řešení LGAP	standardně
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Filtrace	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTAO
Ostatní	Žónové řízení	ABZCA
	Skupinové řízení	PZCWRGCG3

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.

Řízení ext. stat. tlaku, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

** Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.

Řízení ext. stat. tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!