


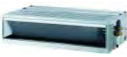








Split systémy komerční klimatizace (CAC) - rychlý přehled

Jmenovitý chladicí výkon (kW)	2,5	3,5	5,0	7,1	8,0
Kazetová 4 směrná rastrová 	CT09 NR2	CT12 NR2	CT 18 NQ2	–	–
Kazetová 4 směrná 	–	–	–	CT24 NP2 / UT24H NN1*	UT30 NP2
Kanálová nízkotlaká 	CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32	–
Kanálová střednětlaká 	–	–	CM18 N14 / UB18E NH0**	CM24 N14 / UB24E NH0**	UM30 N14
Konvertibilní 	CV09 NE2	CV12 NE2	–	–	–
Podstropní 	–	–	CV18 N12	CV24 N12	UV30 NJ2
Parapetní designová 	CQ09 NA0	CQ12 NA0	CQ18 NA0	–	–
Nástěnná 	–	–	–	–	UJ30 NV2
Kondenzační 1 fázová Standard inverter	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Kondenzační 1 fázová H-invertor* 	–	–	–	UU24WH U41	–
Kondenzační 1 fázová Econo** 	–	–	UU18WE UL0	UU24WE UE0	–

Jmenovitý chladicí výkon (kW)	10,0	12,5	14,0	15,0	19,0	23,0
Kazetová 4 směrná 	UT36 NN2 / UT36H NM4*	UT42 NM2 / UT42H NM4*	UT48 NM2 / UT48H NM4*	UT60 NM2	–	–
Kanálová střednětlaká 	UM36 N24 / UB36H NR3*	UM42 N24 / UB42H NR3*	UM48 N34 / UB48H NR3*	UM60 N34	–	–
Kanálová vysokotlaká 	–	–	–	–	UB70 N94	UB85 N94
Podstropní 	UV36 NK2 / UV36H NL4*	UV42 NL2 / UV42H NL4*	UV48 NL2 / UV48H NL4*	UV60 NL2	–	–
Nástěnná 	UJ36 NV2	–	–	–	–	–
Sloupová 	–	–	UP48 NT2	–	–	–
Kondenzační 1 fázová Standard inverter	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32	–	–
Kondenzační 1 fázová H-invertor* 	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34	–	–	–
Kondenzační 3 fázová Standard inverter	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32	UU70W U34	UU85W U74
Kondenzační 3 fázová H-invertor* 	UU37WH U33	UU43WH U33	UU49WH U33	–	–	–

* systém H-invertor se vyznačuje vyšší účinností oproti systému Standard inverter

** systém ECONO s nižšími výkony, účinnostmi a kratší délkami potrubí

Kazetové jednotky 840*840 mm

H-invertor s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UT24H NN1	UT36H NM4	UT42H NM4	UT48H NM4
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU24WH U41	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,8 / 7 / 8,4	4,5 / 9,5 / 13	5 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	3,2 / 8 / 9,4	5 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,92 / 1,93	2,15 / 2,39	3,13 / 3,35	3,8 / 4,05
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	9,5 / 9	9,1 / 11,2	14,2 / 15,3	17,4 / 17,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-16A	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 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,65	4,42	3,87	3,53
COP	topení (nom.)	4,15	4,53	4,03	3,83
Energetická třída	chlazení	A+	A++	-	-
	topení	A+	A++	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	422	455	-	-
	topení (kWh)	2459	3043	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,81	7,3	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,11	4,6	-	-
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	40 / 38 / 36	44 / 40 / 36	45 / 41 / 37	45 / 41 / 38
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 50	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	59	62		
	venkovní (dBA)	63	66	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	21 / 18 / 16	32 / 26,1 / 20,2	33 / 28 / 21	33 / 28 / 22
	venkovní (m ³ /min)	58	110		
Odvlhčení	(l/hod)	2,7	1,5	3,3	4,4
Náplň chladiva	R410A (g)	2200	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40			
Max.délka potrubí	celkem (m)	50	75		
Max.převýšení	(m)	30			
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*246*840	840*288*840		
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*25*950			
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330	950*1380*330		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	23,5	28		
	čelní panel (kg)	5			
	venkovní (kg)	63	91,5		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18	-20 ~ 18		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	27 256 CZK	30 751 CZK	33 459 CZK	36 604 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	55 108 CZK	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

Kazetové jednotky 840*840 mm

H-invertor s vysokou účinností, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UT36H NM4	UT42H NM4	UT48H NM4
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU37WH U33	UU43WH U33	UU49WH U33
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,5 / 9,5 / 13	5 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,15 / 2,39	3,13 / 3,35	3,8 / 4,05
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,8 / 4,21	5,53 / 5,92	6,71 / 7,1
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm2	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.)	4,42	3,87	3,53
COP	topení (nom.)	4,53	4,03	3,83
Energetická třída	chlazení	A++	-	-
	topení	A++	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	489	-	-
	topení (kWh)	3043	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,8	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,6	-	-
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	44 / 40 / 36	45 / 41 / 37	45 / 41 / 38
	venkovní chl/top (dBA)	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	62		
	venkovní (dBA)	66	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min)	32 / 26,1 / 20,2	33 / 28 / 21	33 / 28 / 22
	venkovní (m3/min)	110		
Odvlhčení	(l/hod)	1,5	3,3	4,4
Náplň chladiva	R410A (g)	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Max.délka potrubí	celkem (m)	75		
Max.převýšení	(m)	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*288*840		
	čelní panel Š*V*H (mm)	950*25*950		
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1380*330		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	28		
	čelní panel (kg)	5		
	venkovní (kg)	91,5		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-20 ~ 18		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	30 751 CZK	33 459 CZK	36 604 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	81 120 CZK	97 562 CZK	107 328 CZK

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 !

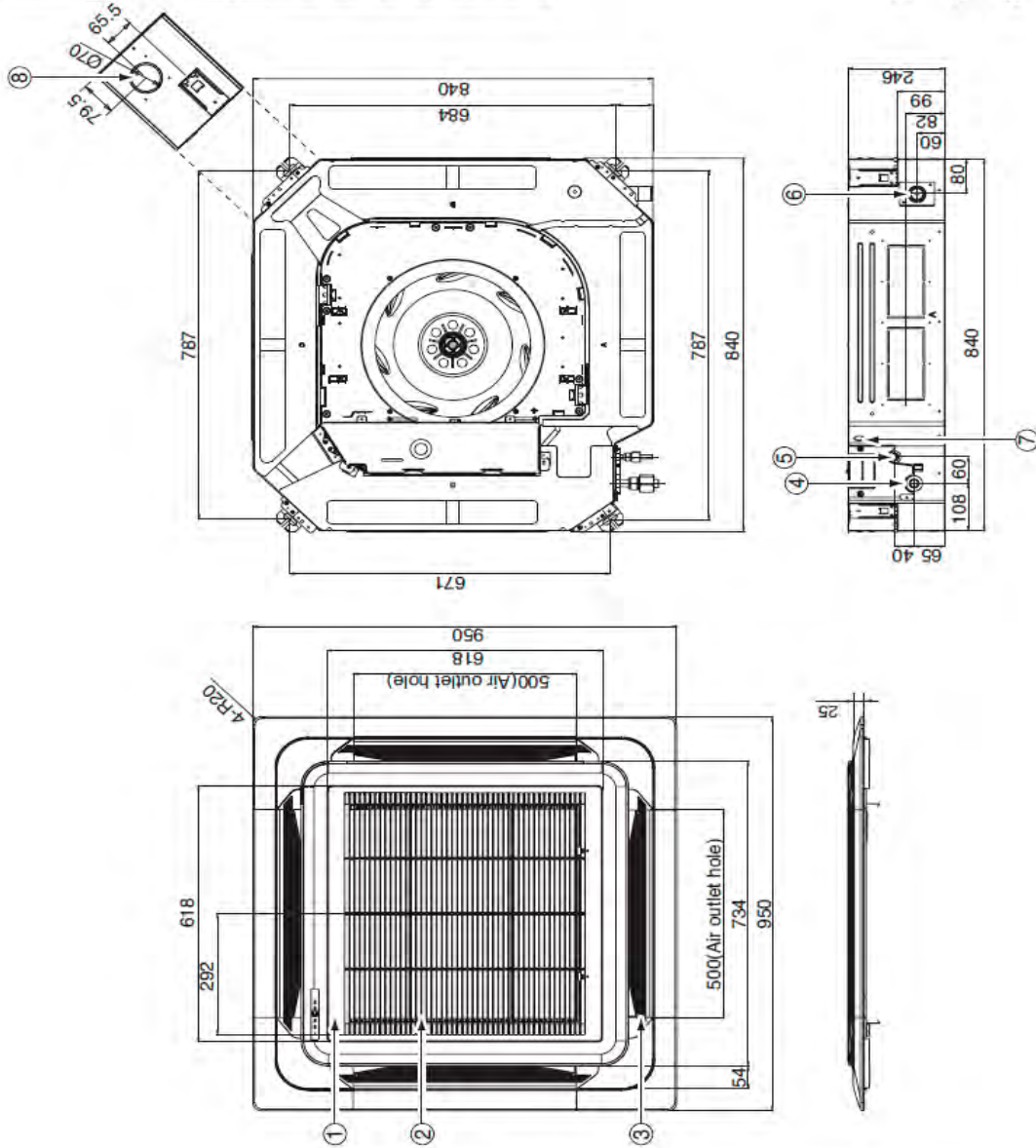
** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Kazetové jednotka UT24H NN1

Ceiling Cassette 4-way

ATNH21GNLE1[UT21H NN1]
 ATNH24GNLE1[UT24H NN1]

No.	Part Name	Remark
1	Decoration panel	PT-U/MC
2	air suction grille	
3	Air discharge grille	
4	Gas pipe connection	
5	Liquid pipe connection	
6	Drain pipe connection	
7	Power supply connection	
8	Fresh air connection	Ø70



[Unit : mm]

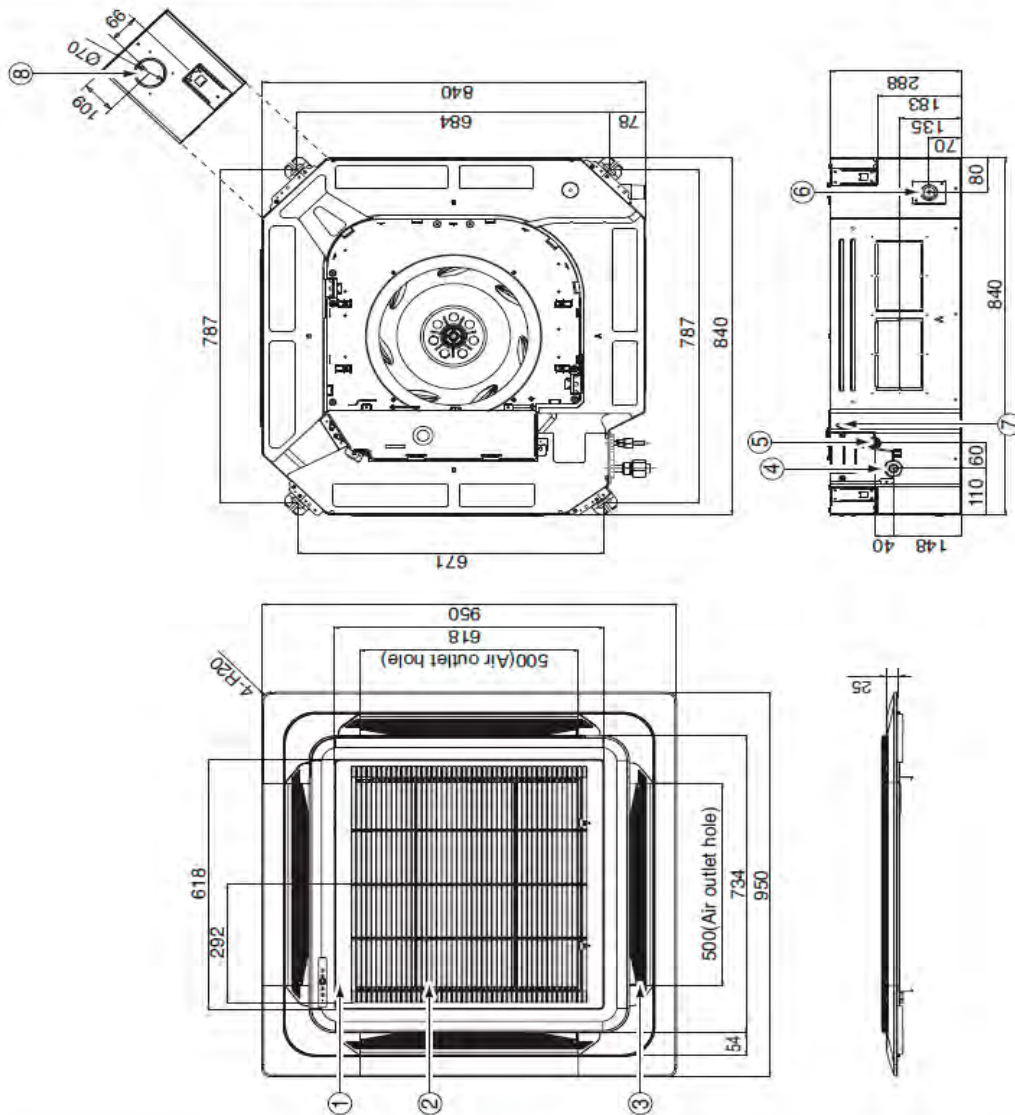
Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

Ceiling Cassette 4-way

ATNW36GMLH0[UT36H NM4]
 ATNW42GMLH0[UT42H NM4]
 ATNW48GMLH0[UT48H NM4]

No.	Part Name	Remark
1	Decoration panel	PT-UMC1
2	air suction grille	
3	Air discharge grille	
4	Gas pipe connection	
5	Liquid pipe connection	
6	Drain pipe connection	
7	Power supply connection	
8	Fresh air connection	Ø70



[Unit : mm]

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

Kazetové jednotky UT24~48H

Tabulky **maximálních** chladicích a topných výkonů

UU24WH U41 + UT24H NN1 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	8.24	6.44	1.62	7.88	6.23	1.69	7.40	5.98	2.27	7.17	5.78	2.53	6.86	5.60	2.78	6.67	5.41	2.73	6.48	5.24	2.45
16.0	22.0	8.74	6.53	2.19	8.38	6.33	2.21	7.90	6.10	2.68	7.67	5.90	2.88	7.36	5.74	3.00	7.17	5.55	2.85	6.98	5.39	2.48
18.0	25.0	9.25	6.58	2.37	8.89	6.40	2.39	8.40	6.18	2.81	8.17	5.99	2.93	7.86	5.84	3.04	7.67	5.66	2.85	7.48	5.50	2.42
19.0	27.0	9.50	6.64	2.40	9.14	6.46	2.42	8.65	6.25	2.84	8.40	6.05	2.93	8.11	5.92	3.05	7.92	5.74	2.84	7.73	5.58	2.39
22.0	30.0	10.26	6.77	2.40	9.90	6.61	2.46	9.41	6.42	2.91	9.17	6.23	3.07	8.86	6.11	3.10	8.67	5.93	2.87	8.48	5.78	2.40
24.0	32.0	10.77	6.90	2.39	10.40	6.74	2.48	9.91	6.56	2.96	9.67	6.38	3.13	9.36	6.26	3.16	9.17	6.09	2.93	8.98	5.94	2.45

UU24WH U41 + UT24H NN1 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		6.88	3.20	7.37	3.28	8.26	3.09	8.68	2.94	9.56	2.77	10.18	2.70	10.45	2.57
18.0		6.82	3.25	7.36	3.36	8.27	3.19	8.67	3.02	9.49	2.84	10.05	2.76	10.42	2.60
20.0		6.77	3.30	7.36	3.44	8.27	3.28	8.65	3.10	9.40	2.90	9.98	2.80	10.43	2.61
21.0		6.75	3.33	7.36	3.49	8.27	3.32	8.63	3.14	9.34	2.93	9.98	2.82	10.37	2.62
22.0		6.74	3.37	7.36	3.54	8.27	3.37	8.61	3.18	9.27	2.95	9.97	2.83	10.28	2.62
24.0		6.66	3.46	7.29	3.64	8.17	3.46	8.54	3.26	9.20	3.00	9.81	2.86	10.16	2.63

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 21 m³/min

Tabulky **nominálních** chladicích a topných výkonů

UU36/37WH U34/U33 + UT36H NM4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr. tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	6.66	5.62	1.02	8.34	6.61	1.35	9.62	7.60	1.68	10.59	8.10	1.75	11.56	7.96	1.81	12.29	7.86	1.83
25.0	6.30	5.46	1.12	7.98	6.45	1.47	9.25	7.44	1.82	10.22	7.93	1.88	11.19	7.79	1.95	11.93	7.70	1.96
32.0	5.79	5.22	1.28	7.47	6.21	1.62	8.75	7.20	2.00	9.72	7.70	2.07	10.69	7.56	2.13	11.42	7.46	2.15
35.0	5.58	5.12	1.35	7.25	6.11	1.69	8.53	7.10	2.09	9.50	7.60	2.15	10.47	7.46	2.21	11.21	7.36	2.23
40.0	5.21	4.96	1.46	6.89	5.95	1.80	8.17	6.94	2.22	9.14	7.43	2.28	10.11	7.29	2.35	10.85	7.20	2.36
43.0	5.00	4.86	1.53	6.67	5.85	1.87	7.95	6.84	2.30	8.92	7.33	2.36	9.89	7.19	2.43	10.63	7.10	2.44
46.0	4.78	4.76	1.60	6.46	5.75	1.94	7.73	6.74	2.38	8.70	7.23	2.44	9.67	7.09	2.51	10.41	7.00	2.52
48.0	4.63	4.63	1.64	6.31	5.68	1.99	6.91	6.07	2.14	7.79	6.52	2.19	8.67	6.39	2.25	9.34	6.31	2.26

UU36/37WH U34/U33 + UT36H NM4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	5.95	1.63	5.90	1.73	5.85	1.83	5.80	1.91	5.76	1.98
-15.0	7.19	1.83	7.14	1.93	7.08	2.03	7.04	2.11	6.99	2.19
-10.0	8.43	2.03	8.37	2.13	8.32	2.23	8.28	2.32	8.23	2.41
-5.0	9.66	2.23	9.61	2.33	9.56	2.43	9.52	2.53	9.47	2.63
0.0	10.90	2.43	10.85	2.53	10.80	2.63	10.37	2.52	9.94	2.41
6.0	11.96	2.63	11.38	2.51	10.80	2.39	10.37	2.27	9.94	2.15
10.0	11.96	2.43	11.38	2.33	10.80	2.23	10.37	2.10	9.94	1.98
15.0	11.96	2.23	11.38	2.13	10.80	2.03	10.37	1.90	9.94	1.76
18.0	11.96	2.11	11.38	2.01	10.80	1.91	10.37	1.77	9.94	1.63

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,37 , PI (el.příkon) - 1,66 / topení : TC (výkon) - 1,27 , PI (el.příkon) - 1,42

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - pozor, u modelu UT24H jsou uváděny hodnoty **maximálních výkonů**, zatímco u UT36H **imenovité výkony** !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky UT24~48H

Tabulky nominálních chladicích a topných výkonů

UU42/43WH U34/U33 + UT42H NM4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	8.49	6.71	1.49	10.62	7.90	1.97	12.25	9.08	2.45	13.48	9.67	2.55	14.72	9.50	2.64	15.66	9.39	2.66
25.0	8.03	6.51	1.63	10.16	7.70	2.13	11.79	8.88	2.65	13.02	9.47	2.74	14.26	9.30	2.83	15.20	9.19	2.85
32.0	7.38	6.24	1.86	9.52	7.42	2.36	11.14	8.60	2.92	12.38	9.19	3.01	13.61	9.02	3.11	14.55	8.91	3.13
35.0	7.10	6.12	1.96	9.24	7.30	2.46	10.86	8.48	3.04	12.10	9.08	3.13	13.34	8.90	3.22	14.27	8.79	3.24
40.0	6.64	5.92	2.13	8.78	7.10	2.63	10.40	8.28	3.23	11.64	8.88	3.32	12.87	8.71	3.42	13.81	8.59	3.44
43.0	6.36	5.80	2.22	8.50	6.98	2.73	10.13	8.17	3.35	11.36	8.76	3.44	12.60	8.59	3.54	13.54	8.47	3.55
46.0	6.09	5.68	2.32	8.22	6.86	2.82	9.07	7.41	3.11	10.21	7.95	3.20	11.34	7.80	3.28	12.21	7.69	3.30
48.0	5.90	5.60	2.39	8.04	6.78	2.89	8.37	6.90	2.96	9.44	7.41	3.04	10.51	7.26	3.11	11.32	7.16	3.13

UU42/43WH U34/U33 + UT42H NM4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	7.44	2.29	7.37	2.43	7.31	2.57	7.25	2.67	7.19	2.77
-15.0	8.98	2.57	8.92	2.71	8.86	2.85	8.80	2.96	8.74	3.08
-10.0	10.53	2.85	10.47	2.99	10.40	3.13	10.35	3.25	10.29	3.38
-5.0	12.08	3.13	12.02	3.27	11.95	3.41	11.90	3.55	11.84	3.69
0.0	13.63	3.41	13.56	3.55	13.50	3.69	12.96	3.53	12.42	3.38
6.0	14.95	3.69	14.22	3.52	13.50	3.35	12.96	3.18	12.42	3.02
10.0	14.95	3.41	14.22	3.27	13.50	3.13	12.96	2.95	12.42	2.77
15.0	14.95	3.13	14.22	2.99	13.50	2.85	12.96	2.66	12.42	2.47
18.0	14.95	2.96	14.22	2.82	13.50	2.68	12.96	2.48	12.42	2.29

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,2 , PI (el.příkon) - 1,42 / topení : TC (výkon) - 1,22 , PI (el.příkon) - 1,36

UU48/49WH U34/U33 + UT48H NM4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	9.40	7.14	1.81	11.77	8.39	2.39	13.56	9.65	2.98	14.93	10.28	3.09	16.30	10.10	3.20	17.34	9.98	3.23
25.0	8.89	6.93	1.98	11.25	8.18	2.59	13.05	9.44	3.21	14.42	10.07	3.33	15.79	9.89	3.44	16.83	9.77	3.46
32.0	8.17	6.63	2.26	10.54	7.89	2.87	12.34	9.15	3.54	13.71	9.77	3.66	15.07	9.59	3.77	16.12	9.47	3.80
35.0	7.87	6.50	2.38	10.23	7.76	2.99	12.03	9.02	3.69	13.40	9.65	3.80	14.77	9.47	3.91	15.81	9.35	3.94
40.0	7.36	6.29	2.58	9.72	7.55	3.19	11.52	8.81	3.92	12.89	9.44	4.04	14.26	9.26	4.15	15.30	9.13	4.17
43.0	7.05	6.16	2.70	9.42	7.42	3.31	11.21	8.68	4.06	12.58	9.31	4.18	13.95	9.13	4.29	14.99	9.01	4.32
46.0	6.74	6.04	2.82	9.11	7.30	3.43	9.83	7.71	3.78	11.06	8.28	3.88	12.29	8.11	3.99	13.23	8.00	4.01
48.0	6.54	5.95	2.90	8.90	7.21	3.51	8.91	7.05	3.59	10.05	7.57	3.69	11.19	7.42	3.78	12.06	7.32	3.80

UU48/49WH U34/U33 + UT48H NM4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	9.02	2.77	8.94	2.94	8.87	3.11	8.80	3.23	8.73	3.35
-15.0	10.68	3.11	10.60	3.27	10.52	3.44	10.46	3.58	10.39	3.72
-10.0	12.33	3.44	12.26	3.61	12.18	3.78	12.12	3.93	12.05	4.09
-5.0	13.99	3.78	13.92	3.95	13.84	4.12	13.77	4.29	13.71	4.46
0.0	15.65	4.12	15.58	4.29	15.50	4.46	14.88	4.27	14.26	4.09
6.0	17.16	4.46	16.33	4.25	15.50	4.05	14.88	3.85	14.26	3.65
10.0	17.16	4.12	16.33	3.95	15.50	3.78	14.88	3.57	14.26	3.35
15.0	17.16	3.78	16.33	3.61	15.50	3.44	14.88	3.21	14.26	2.98
18.0	17.16	3.58	16.33	3.41	15.50	3.24	14.88	3.00	14.26	2.76

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,19 , PI (el.příkon) - 1,43 / topení : TC (výkon) - 1,16 , PI (el.příkon) - 1,36

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - pozor, u modelu UT24H jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů, zatímco u UT36H jmenovité výkony !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokřý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky **UT24~48H**

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

UT24H NN1

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,2	98,4	97,6	96	94,4	92,8
	topení	100	99,3	98,6	97,9	96,5	95,1	93,7

UT36~48H NM4

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,3	97,9	96,6	93,8	91,1	88,4	85,8	83,1	81,8
	topení	100	99,7	99,2	98,7	97,7	96,6	95,6	94,6	93,6	93,1

Příslušenství kazetových jednotek

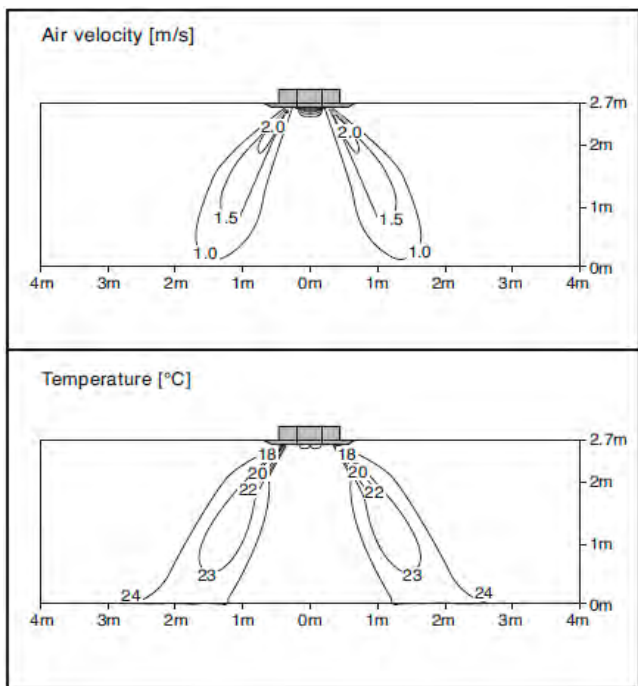
Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	PTPKM0
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	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 !
Skupinové řízení, suchý (beznapěťový) kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchro.

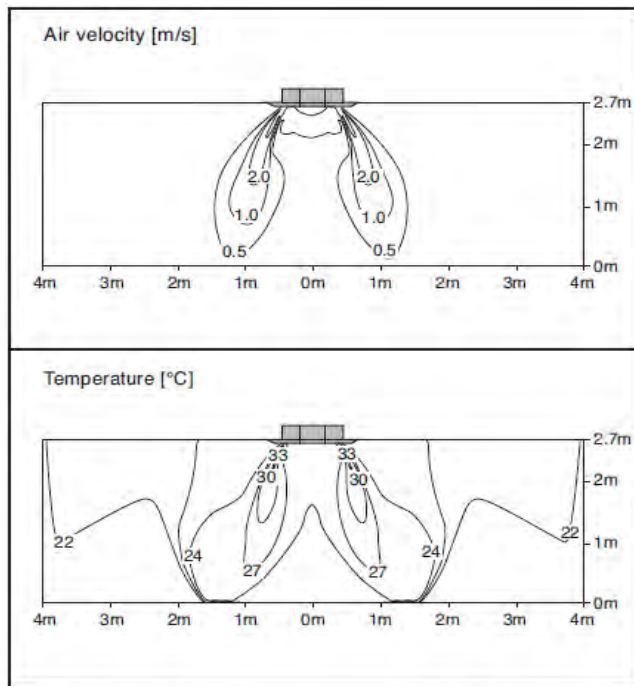
Kazetové jednotky UT24~48H - distribuce vzduchu

UT24H NN1

Chlazení - výfukový úhel 40°

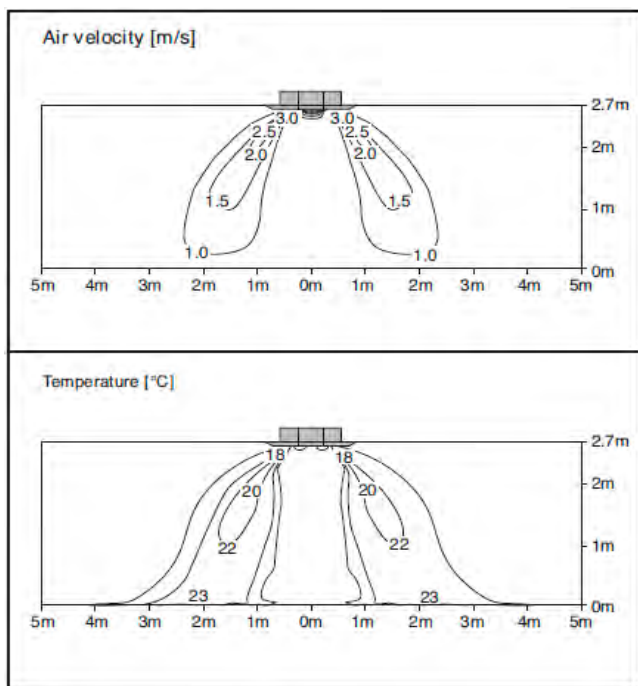


Topení - výfukový úhel 50°

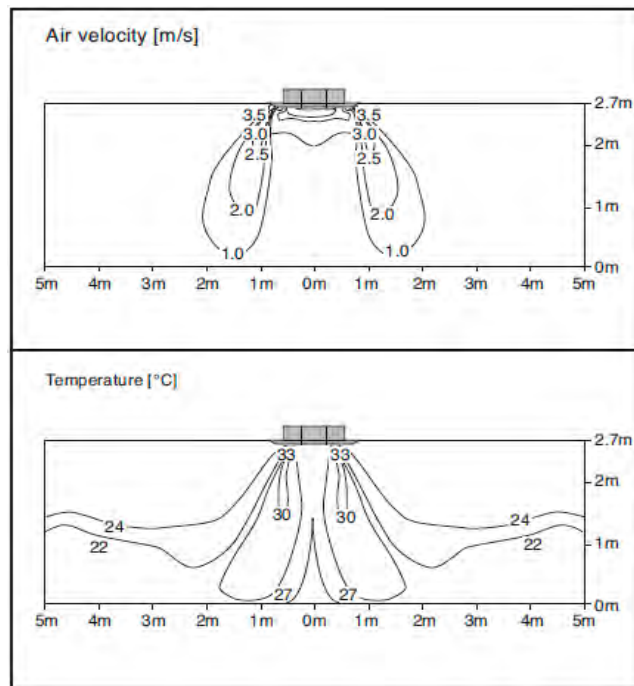


UT36H NM4

Chlazení - výfukový úhel 40°



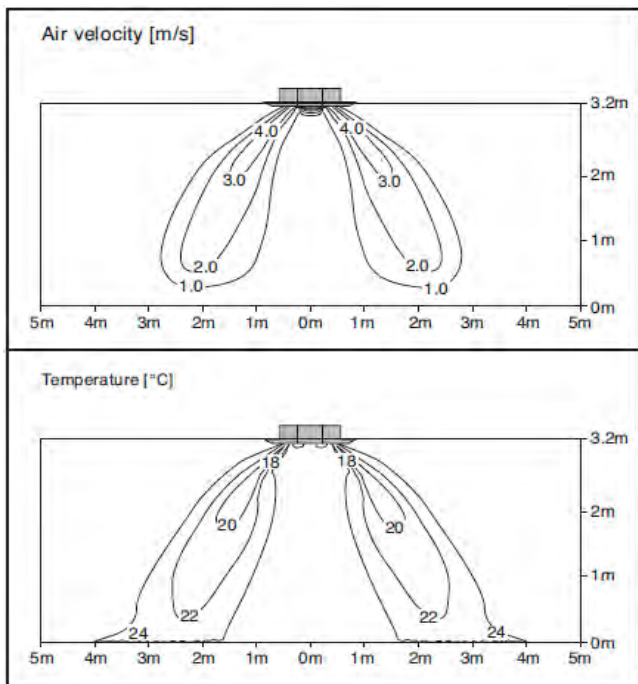
Topení - výfukový úhel 50°



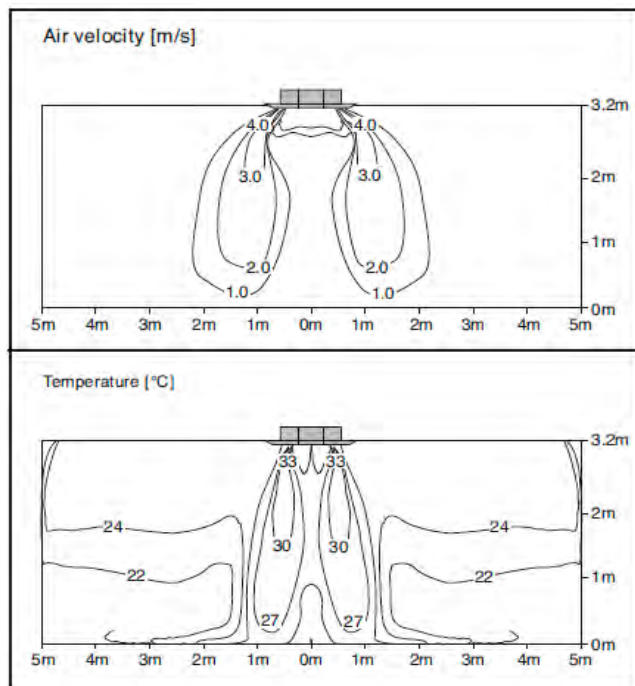
Kazetové jednotky **UT24~48H** - distribuce vzduchu

UT42H NM4

Chlazení - výfukový úhel 40°

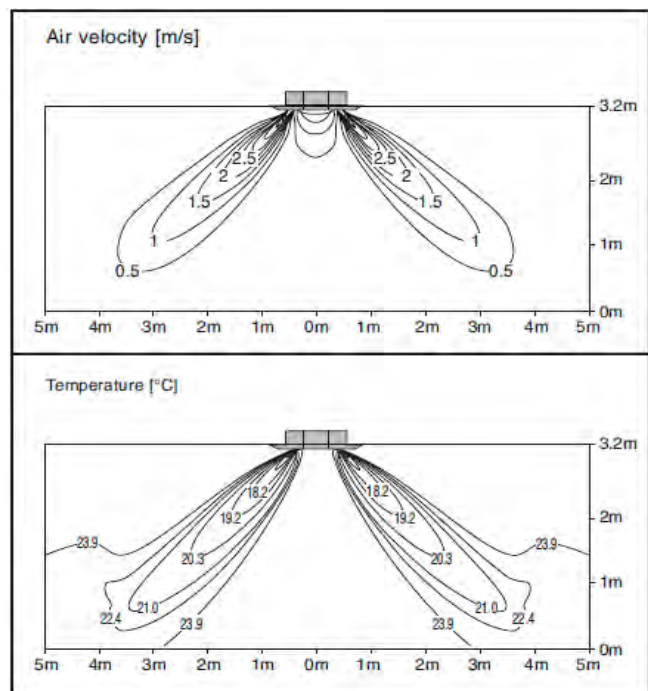


Topení - výfukový úhel 50°

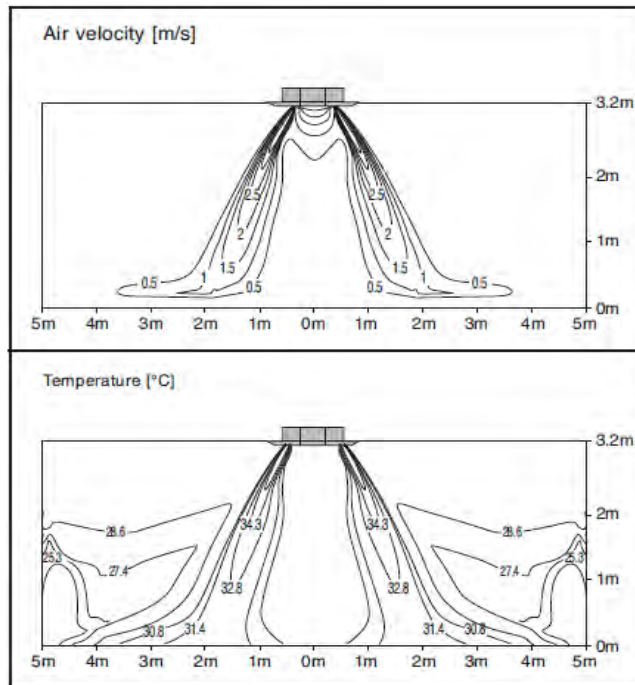


UT48H NM4

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°



Kazetové jednotky 570*570 mm

Standard invertor, napájení 230 V



Označení	Vnitřní jednotka	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ2
	Čelní panel	PT-UQC	PT-UQC	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		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	15 850 CZK	17 160 CZK	17 940 CZK
	Čelní panel	4 050 CZK	4 050 CZK	4 050 CZK
	Venkovní jednotka	31 980 CZK	32 760 CZK	36 710 CZK

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

Kazetové jednotky 840*840 mm

Standard invertor, napájení 230 V



Označení	Vnitřní jednotka	CT24 NP2	UT30 NP2	UT36 NN2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU24W U42	UU30W U42	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,9 / 7,1 / 7,8	3,2 / 8 / 8,8	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)	3,2 / 8 / 8,8	3,6 / 9 / 9,9	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)	1,92 / 2,21	2,49 / 2,72	2,82 / 3,09	3,89 / 3,88	4,62 / 4,51	5,4 / 5,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	8,3 / 9,6	10,8 / 11,8	12,3 / 13,4	16,9 / 16,9	20,1 / 19,6	23,5 / 23,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50					
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-16A	1f-C-16A	1f-C-20A	1f-C-25A	1f-C-32A
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 4,0	CYKY 3C x 6,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5					
EER	chlazení (nom.)	3,7	3,21	3,55	3,21	3,01	2,7
COP	topení (nom.)	3,62	3,31	3,56	3,61	3,41	3,07
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A	-	-	-
	topení	A	A	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	407	459	648	-	-	-
	topení (kWh)	2395	2505	2800	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,1	6,1	5,4	-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,8	3,8	3,8	-	-	-
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35	43 / 40 / 37	46 / 44 / 40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 52	48 / 52	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	57	57	62	65	66	66
	venkovní (dBA)	62	65	66	67	68	71
Přítok vzduchu	vnitřní (m3/min)	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
	venkovní (m3/min)	58	58	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	2,4	2,5	2,7	3,6	4,4	5,5
Náplň chladiva	R410a (g)	2000	2000	2800	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40	40	40	40
Max.délka potrubí	celkem (m)	50	50	50	75	75	75
Max.převýšení	(m)	30	30	30	30	30	30
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	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	950*25*950	950*25*950
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	21	21	22	25	25	25
	čelní panel (kg)	5	5	5	5	5	5
	venkovní (kg)	60	60	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	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	35,5 / 31,5					
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48					
	topení (°C)	-18 ~ 18					
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano	nelze	nelze	nelze	nelze	nelze

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	20 530 CZK	23 774 CZK	28 111 CZK	30 701 CZK	32 386 CZK	38 626 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	43 470 CZK	47 198 CZK	62 599 CZK	85 309 CZK	87 211 CZK	92 539 CZK

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 tudiž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

Kazetové jednotky 840*840 mm

Standard inverter, napájení 3x 400 V



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			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	28 111 CZK	30 701 CZK	32 386 CZK	38 626 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	65 520 CZK	85 500 CZK	91 687 CZK	99 840 CZK

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

Kazetové jednotky CT09~12 NR2

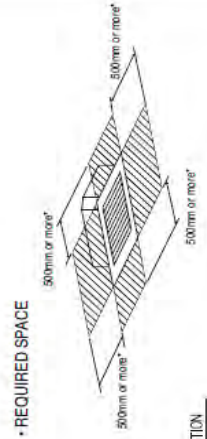
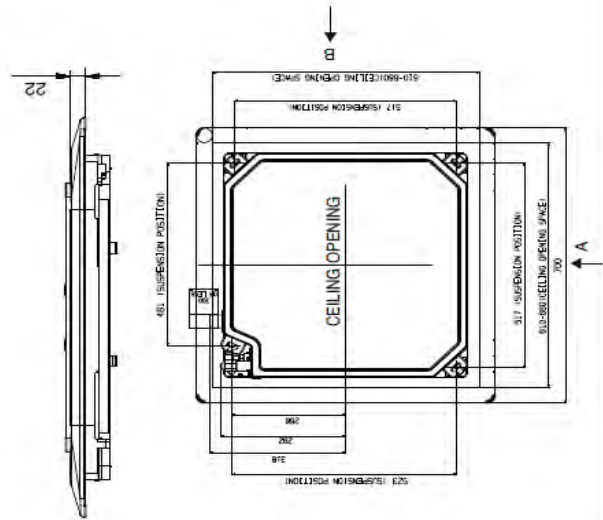
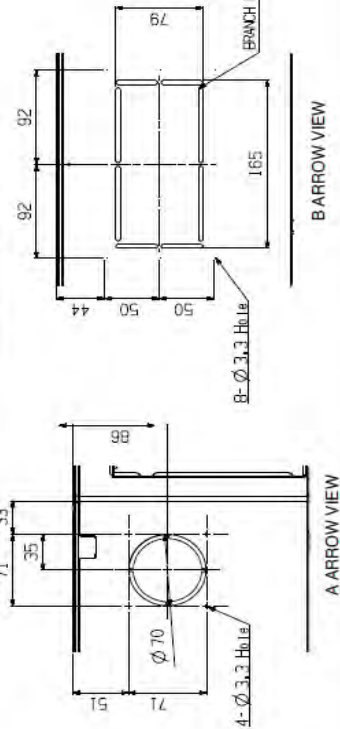
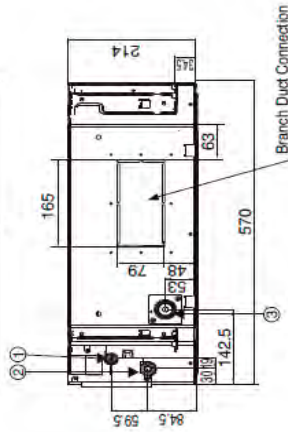
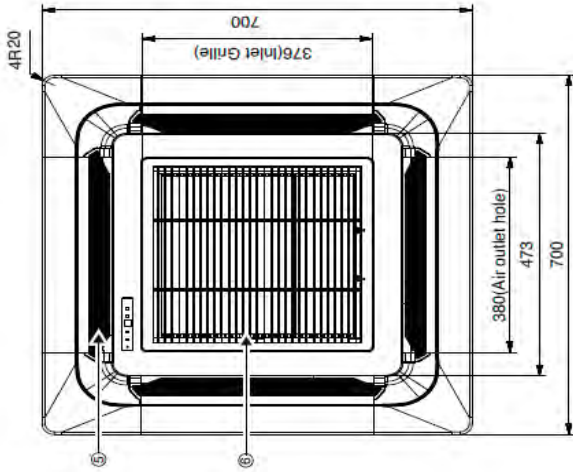
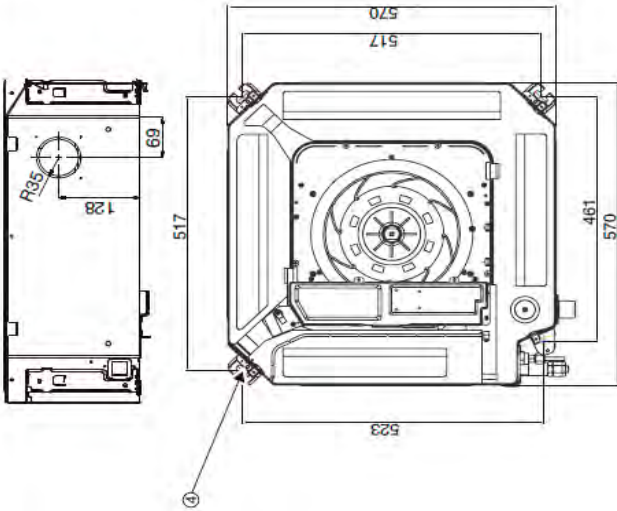
Ceiling Cassette 4-way

AMNH05GTRA0 [MT06AH NR0]
 AMNH07GTRA0 [MT08AH NR0]
 ATNH09GRLE2 [CT09 NR2]
 ATNH12GRLE2 [CT12 NR2]

No.	Part Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.

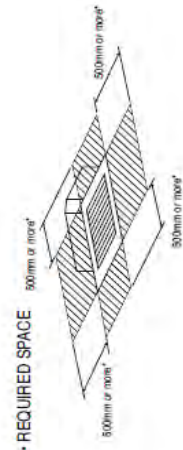
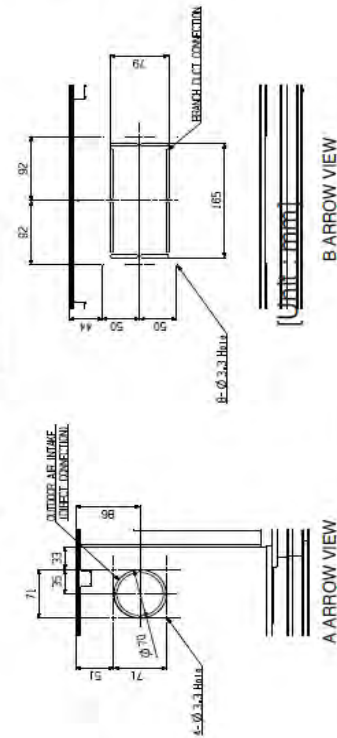
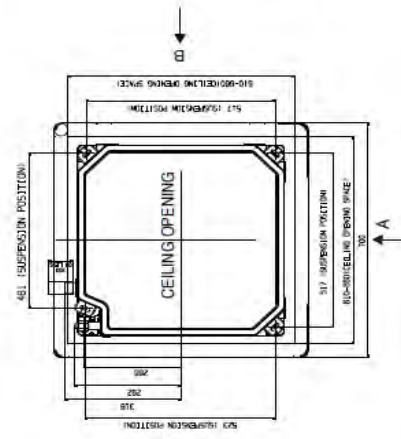
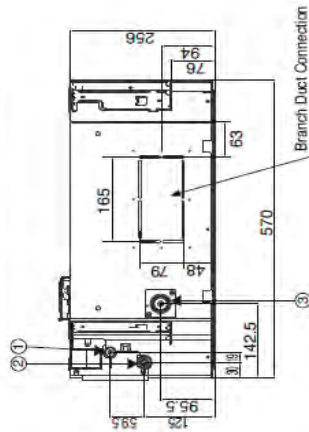
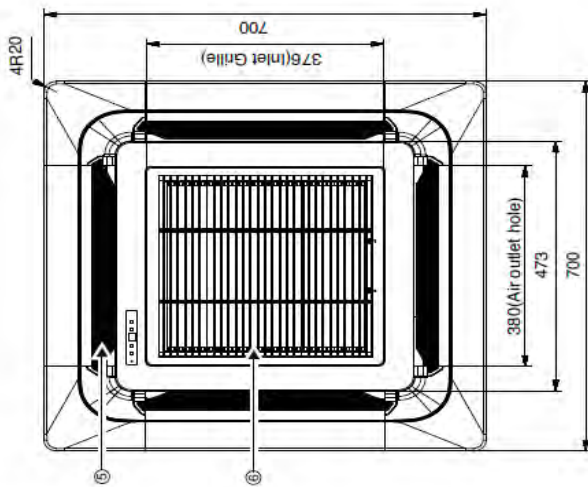
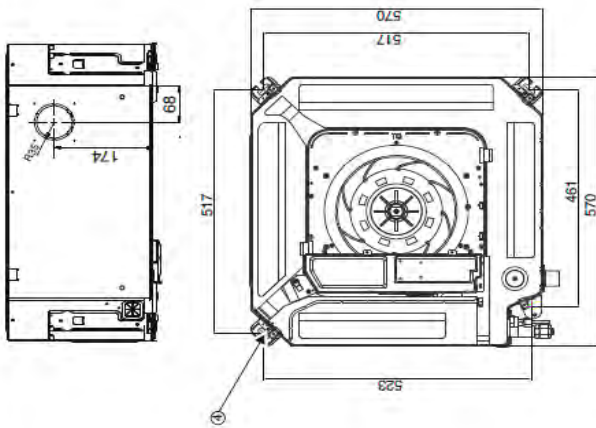


[Unit : mm]

Kazetová jednotka CT18 NQ2

Ceiling Cassette 4-way

ATNH18GQLE2 [CT18 NQ2]



No.	Part Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Drain pipe connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.

[Unit : mm]

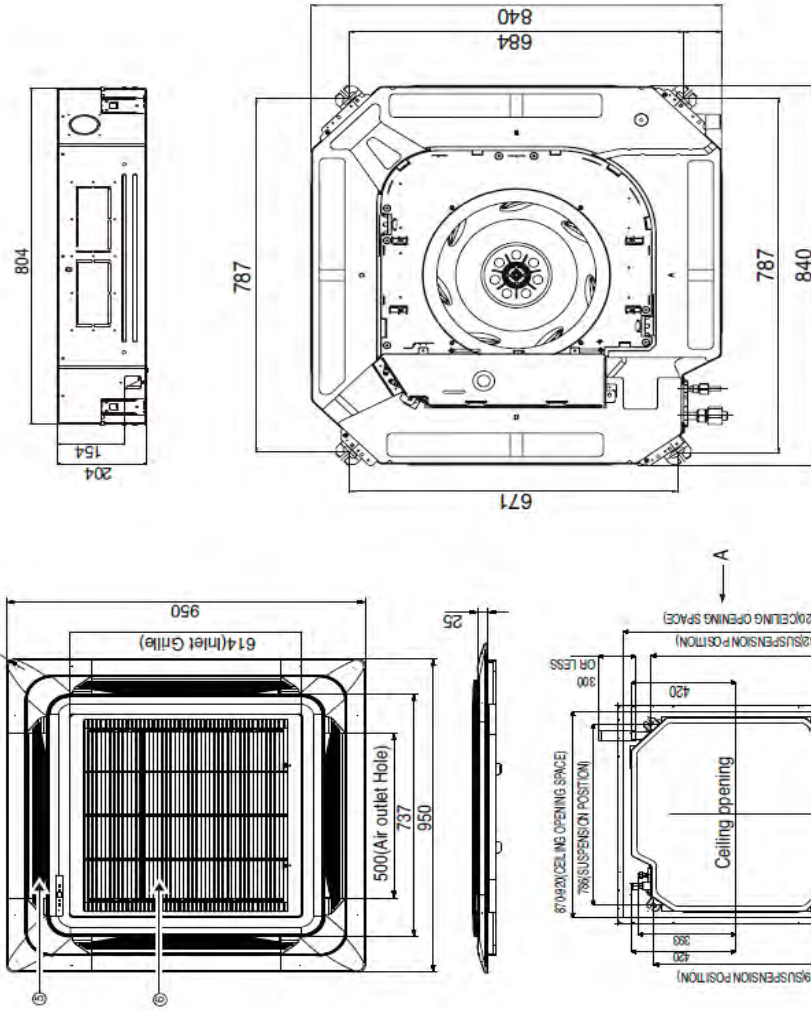
[Unit : mm]

B ARROW VIEW

A ARROW VIEW

Ceiling Cassette 4-way

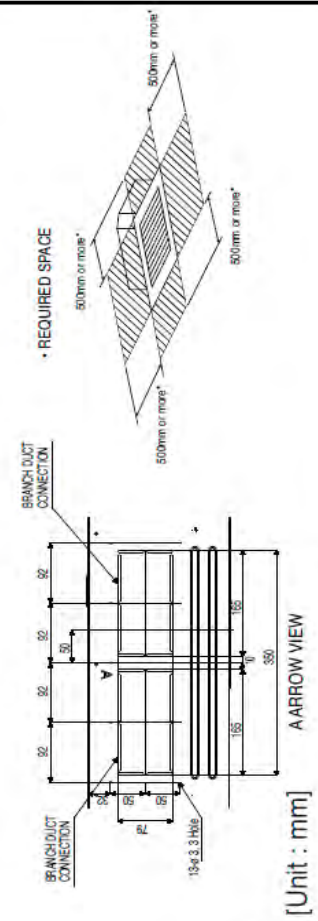
ATNH24GPLE2 [CT24 NP2]
ATNH30GPLE2 [UT30 NP2]



No.	Part Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge grill	
6	Air suction grill	

Note

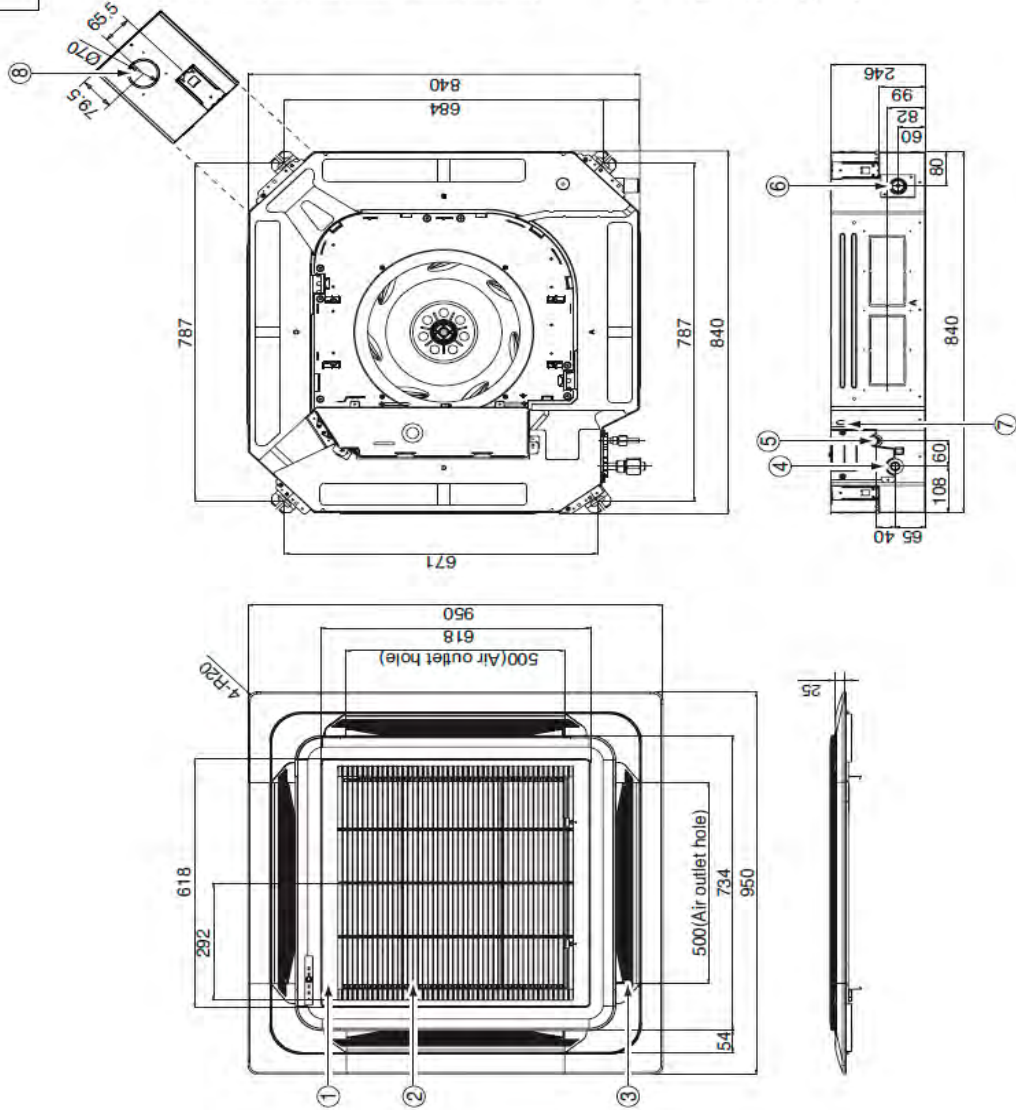
- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.



[Unit : mm]

Ceiling Cassette 4-way

ATNH36GNLE2 [UT36 NN2]



No.	Part Name	Remark
1	Decoration panel	PT-JMC
2	air suction grille	
3	Air discharge grille	
4	Gas pipe connection	
5	Liquid pipe connection	
6	Drain pipe connection	
7	Power supply connection	
8	Fresh air connection	Ø70

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
 2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
 3. The unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.
- * High efficiency Indoor unit.

[Unit : mm]

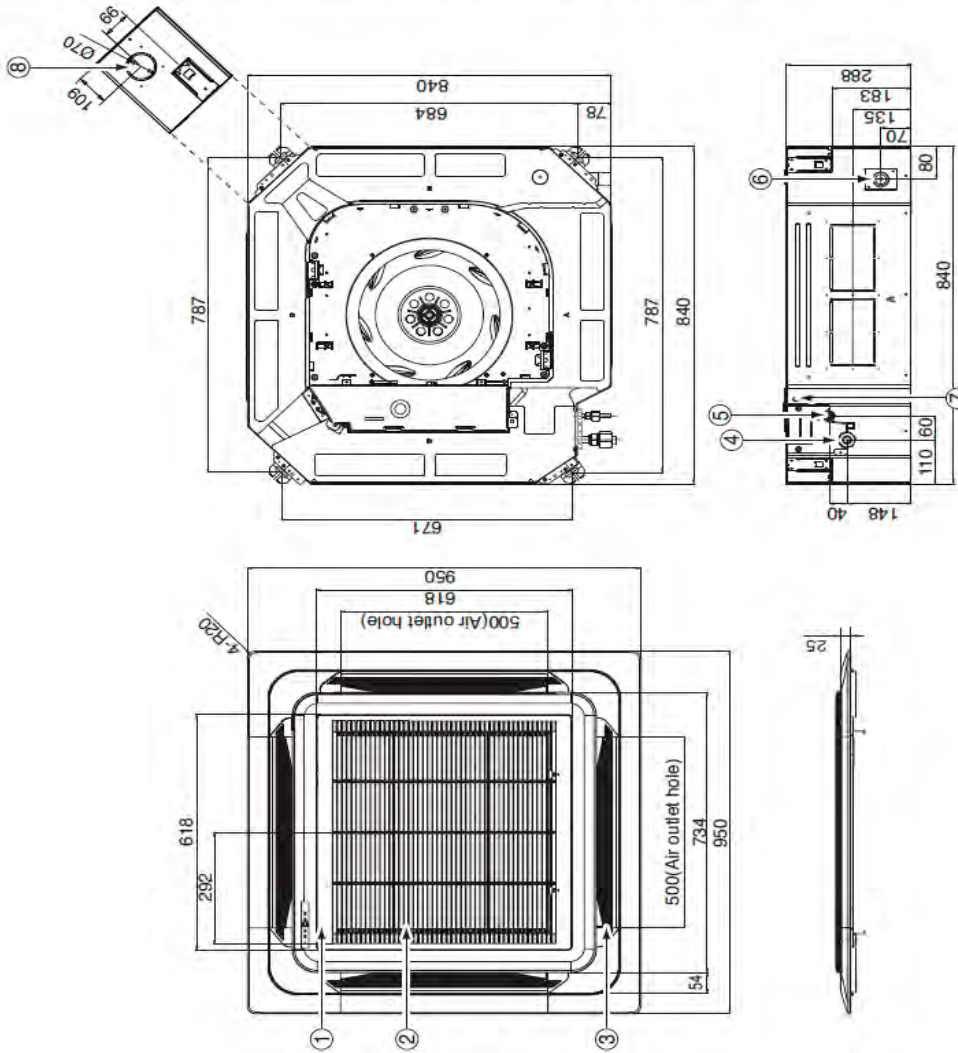
Ceiling Cassette 4-way

ATNH42GMLE2 [UT42 NM2]
 ATNH48GMLE2 [UT48 NM2]
 ATNH60GMLE2 [UT60 NM2]

No.	Part Name	Remark
1	Decoration panel	PT-UJC
2	air suction grille	
3	Air discharge grille	
4	Gas pipe connection	
5	Liquid pipe connection	
6	Drain pipe connection	
7	Power supply connection	
8	Fresh air connection	Ø70

Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.



[Unit : mm]

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU09W ULD + CT09 NR2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	2.70	2.46	0.55	2.58	2.38	0.57	2.42	2.28	0.77	2.35	2.21	0.86	2.24	2.14	0.94	2.18	2.07	0.92	2.12	2.00	0.83
16.0	22.0	2.86	2.49	0.74	2.74	2.42	0.75	2.59	2.33	0.90	2.51	2.25	0.97	2.41	2.19	1.01	2.35	2.12	0.96	2.28	2.06	0.84
18.0	25.0	3.03	2.51	0.80	2.91	2.44	0.81	2.75	2.36	0.95	2.67	2.29	0.99	2.57	2.23	1.03	2.51	2.16	0.96	2.45	2.10	0.82
19.0	27.0	3.11	2.54	0.81	2.99	2.47	0.82	2.83	2.39	0.96	2.75	2.31	0.99	2.65	2.26	1.03	2.59	2.19	0.96	2.53	2.13	0.81
22.0	30.0	3.36	2.59	0.81	3.24	2.52	0.83	3.08	2.45	0.98	3.00	2.38	1.04	2.90	2.33	1.05	2.84	2.26	0.97	2.78	2.21	0.81
24.0	32.0	3.53	2.64	0.81	3.41	2.57	0.84	3.24	2.51	1.00	3.17	2.44	1.06	3.06	2.39	1.07	3.00	2.32	0.99	2.94	2.27	0.83

UU09W ULD + CT09 NR2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	2.35	1.30	2.51	1.32	2.80	1.26	3.08	1.17	3.36	1.11	3.57	1.08	3.67	1.03
18	18	2.33	1.32	2.50	1.36	2.81	1.29	3.08	1.21	3.33	1.14	3.53	1.10	3.66	1.04
20	20	2.31	1.34	2.50	1.39	2.81	1.33	3.07	1.24	3.30	1.16	3.50	1.12	3.66	1.04
21	21	2.30	1.36	2.50	1.41	2.81	1.35	3.06	1.26	3.28	1.17	3.50	1.13	3.64	1.04
22	22	2.30	1.37	2.50	1.43	2.81	1.37	3.05	1.27	3.26	1.18	3.50	1.13	3.61	1.04
24	24	2.28	1.39	2.48	1.45	2.77	1.39	3.04	1.28	3.25	1.19	3.44	1.13	3.59	1.05

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 8,5 m3/min

UU12W ULD + CT12 NR2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.67	3.39	0.77	3.51	3.28	0.81	3.29	3.14	1.08	3.19	3.04	1.21	3.05	2.95	1.33	2.97	2.84	1.30	2.89	2.75	1.17
16.0	22.0	3.89	3.43	1.05	3.73	3.33	1.06	3.52	3.20	1.28	3.42	3.10	1.37	3.28	3.02	1.43	3.19	2.92	1.36	3.11	2.83	1.18
18.0	25.0	4.12	3.46	1.13	3.96	3.36	1.14	3.74	3.25	1.34	3.64	3.15	1.40	3.50	3.07	1.45	3.41	2.97	1.36	3.33	2.89	1.15
19.0	27.0	4.23	3.49	1.15	4.07	3.40	1.16	3.85	3.29	1.36	3.74	3.18	1.40	3.61	3.11	1.46	3.53	3.01	1.36	3.44	2.93	1.14
22.0	30.0	4.57	3.56	1.15	4.41	3.47	1.18	4.19	3.37	1.39	4.08	3.28	1.47	3.94	3.21	1.48	3.86	3.12	1.37	3.77	3.04	1.14
24.0	32.0	4.80	3.63	1.14	4.63	3.54	1.19	4.41	3.45	1.41	4.31	3.35	1.50	4.17	3.29	1.51	4.08	3.20	1.40	4.00	3.12	1.17

UU12W ULD + CT12 NR2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	3.13	1.77	3.34	1.80	3.73	1.71	4.11	1.60	4.47	1.50	4.76	1.47	4.89	1.39
18	18	3.10	1.79	3.34	1.84	3.74	1.76	4.10	1.64	4.44	1.54	4.70	1.50	4.88	1.41
20	20	3.08	1.82	3.34	1.89	3.74	1.81	4.09	1.68	4.40	1.57	4.67	1.52	4.88	1.42
21	21	3.07	1.84	3.34	1.92	3.74	1.83	4.08	1.71	4.37	1.59	4.67	1.53	4.85	1.42
22	22	3.07	1.86	3.34	1.94	3.74	1.86	4.07	1.73	4.34	1.60	4.67	1.54	4.81	1.42
24	24	3.04	1.89	3.30	1.97	3.70	1.88	4.05	1.74	4.33	1.61	4.59	1.54	4.79	1.43

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 9,5 m3/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU18W UE2 + CT18 NQ2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	5.39	5.10	1.14	5.16	4.93	1.19	4.84	4.73	1.60	4.70	4.57	1.78	4.49	4.43	1.95	4.37	4.28	1.92	4.24	4.14	1.72
16.0	22.0	5.72	5.16	1.54	5.49	5.01	1.56	5.17	4.82	1.88	5.02	4.67	2.02	4.82	4.54	2.11	4.69	4.39	2.00	4.57	4.26	1.74
18.0	25.0	6.06	5.21	1.67	5.82	5.06	1.68	5.50	4.89	1.98	5.35	4.74	2.06	5.14	4.62	2.14	5.02	4.48	2.00	4.90	4.35	1.70
19.0	27.0	6.22	5.25	1.69	5.98	5.11	1.70	5.67	4.95	2.00	5.50	4.79	2.06	5.31	4.68	2.14	5.18	4.54	2.00	5.06	4.42	1.68
22.0	30.0	6.72	5.36	1.69	6.48	5.23	1.73	6.16	5.08	2.04	6.00	4.93	2.16	5.80	4.83	2.18	5.67	4.69	2.02	5.55	4.58	1.68
24.0	32.0	7.05	5.46	1.68	6.81	5.33	1.75	6.49	5.19	2.08	6.33	5.05	2.20	6.13	4.95	2.22	6.00	4.82	2.06	5.88	4.70	1.72

UU18W UE2 + CT18 NQ2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		4.31	2.44	4.60	2.49	5.13	2.36	5.65	2.20	6.15	2.08	6.55	2.03	6.73	1.93
18		4.26	2.48	4.59	2.55	5.14	2.43	5.64	2.27	6.11	2.13	6.47	2.07	6.70	1.95
20		4.24	2.52	4.59	2.61	5.14	2.50	5.63	2.33	6.05	2.17	6.43	2.10	6.72	1.96
21		4.22	2.54	4.59	2.65	5.14	2.53	5.61	2.36	6.01	2.19	6.43	2.11	6.67	1.96
22		4.22	2.57	4.59	2.69	5.14	2.57	5.60	2.39	5.97	2.21	6.42	2.12	6.62	1.96
24		4.18	2.62	4.54	2.72	5.08	2.60	5.57	2.41	5.96	2.23	6.31	2.13	6.58	1.97

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 13 m³/min

UU24W U42 + CT24 NP2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	7.66	6.55	1.57	7.32	6.34	1.64	6.88	6.08	2.20	6.67	5.88	2.45	6.38	5.70	2.69	6.20	5.50	2.64	6.02	5.33	2.37
16.0	22.0	8.13	6.64	2.13	7.79	6.44	2.14	7.34	6.20	2.59	7.13	6.00	2.79	6.84	5.83	2.90	6.66	5.64	2.76	6.49	5.48	2.40
18.0	25.0	8.60	6.69	2.30	8.26	6.50	2.31	7.81	6.28	2.72	7.60	6.09	2.84	7.30	5.94	2.94	7.13	5.75	2.76	6.95	5.59	2.34
19.0	27.0	8.84	6.75	2.32	8.50	6.57	2.34	8.04	6.36	2.75	7.81	6.15	2.84	7.54	6.02	2.95	7.36	5.83	2.75	7.19	5.68	2.32
22.0	30.0	9.54	6.89	2.32	9.20	6.72	2.39	8.74	6.52	2.82	8.53	6.34	2.98	8.23	6.21	3.00	8.06	6.03	2.78	7.88	5.88	2.32
24.0	32.0	10.02	7.01	2.31	9.67	6.85	2.41	9.21	6.67	2.87	8.99	6.49	3.03	8.70	6.37	3.06	8.52	6.19	2.84	8.35	6.04	2.38

UU24W U42 + CT24 NP2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		6.26	3.76	6.68	3.83	7.47	3.63	8.21	3.39	8.95	3.20	9.53	3.12	9.78	2.96
18		6.20	3.81	6.67	3.92	7.48	3.74	8.21	3.49	8.89	3.28	9.41	3.18	9.75	3.00
20		6.16	3.88	6.67	4.02	7.48	3.85	8.18	3.58	8.80	3.35	9.35	3.23	9.77	3.01
21		6.14	3.92	6.67	4.07	7.48	3.90	8.17	3.63	8.74	3.38	9.35	3.25	9.71	3.02
22		6.13	3.96	6.67	4.13	7.48	3.96	8.14	3.67	8.68	3.40	9.34	3.27	9.63	3.02
24		6.07	4.03	6.61	4.19	7.39	4.01	8.10	3.71	8.67	3.43	9.18	3.27	9.57	3.03

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 17 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU30W U42 + UT30 NP2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	8.63	7.22	1.93	8.25	6.98	2.02	7.75	6.70	2.71	7.51	6.48	3.02	7.18	6.28	3.32	6.99	6.06	3.25	6.79	5.87	2.92
16.0	22.0	9.16	7.31	2.62	8.78	7.09	2.64	8.28	6.83	3.20	8.04	6.61	3.43	7.71	6.43	3.58	7.51	6.21	3.41	7.31	6.03	2.96
18.0	25.0	9.69	7.38	2.83	9.31	7.17	2.85	8.80	6.93	3.36	8.56	6.71	3.50	8.23	6.54	3.63	8.03	6.34	3.40	7.84	6.16	2.89
19.0	27.0	9.96	7.44	2.86	9.58	7.24	2.89	9.06	7.00	3.39	8.80	6.78	3.50	8.49	6.63	3.64	8.29	6.43	3.39	8.10	6.25	2.86
22.0	30.0	10.75	7.59	2.86	10.37	7.40	2.94	9.85	7.19	3.47	9.61	6.99	3.67	9.28	6.84	3.70	9.08	6.64	3.43	8.88	6.48	2.86
24.0	32.0	11.28	7.73	2.85	10.90	7.55	2.97	10.38	7.35	3.54	10.13	7.15	3.74	9.80	7.01	3.77	9.60	6.82	3.50	9.41	6.66	2.93

UU30W U42 + UT30 NP2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	7.04	4.50	7.52	4.58	8.40	4.35	9.24	4.06	10.07	3.83	10.72	3.73	11.01	3.55
18	18	6.98	4.56	7.51	4.69	8.42	4.48	9.23	4.17	10.00	3.93	10.59	3.81	10.97	3.59
20	20	6.93	4.64	7.51	4.80	8.42	4.60	9.21	4.28	9.90	4.00	10.51	3.86	10.99	3.60
21	21	6.91	4.69	7.51	4.88	8.42	4.67	9.19	4.34	9.84	4.04	10.51	3.89	10.92	3.61
22	22	6.90	4.74	7.51	4.95	8.42	4.73	9.16	4.40	9.77	4.07	10.50	3.91	10.83	3.61
24	24	6.83	4.82	7.43	5.01	8.31	4.79	9.11	4.44	9.75	4.10	10.33	3.92	10.77	3.63

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 19 m³/min

UU36/37W UO2 + UT36 NN2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	10.79	9.49	2.27	10.32	9.18	2.38	9.69	8.81	3.19	9.39	8.52	3.56	8.98	8.26	3.91	8.73	7.97	3.83	8.49	7.72	3.44
16.0	22.0	11.45	9.61	3.08	10.98	9.33	3.11	10.34	8.98	3.76	10.05	8.69	4.04	9.63	8.45	4.21	9.39	8.17	4.01	9.14	7.93	3.48
18.0	25.0	12.11	9.70	3.33	11.64	9.43	3.35	11.00	9.11	3.95	10.70	8.83	4.12	10.29	8.61	4.27	10.04	8.33	4.00	9.79	8.11	3.40
19.0	27.0	12.45	9.78	3.37	11.97	9.52	3.40	11.33	9.21	3.99	11.00	8.91	4.12	10.62	8.72	4.28	10.37	8.45	3.99	10.12	8.22	3.37
22.0	30.0	13.44	9.98	3.37	12.96	9.73	3.46	12.32	9.45	4.09	12.01	9.19	4.32	11.60	8.99	4.35	11.35	8.73	4.03	11.10	8.52	3.37
24.0	32.0	14.11	10.16	3.35	13.62	9.93	3.49	12.97	9.67	4.16	12.66	9.40	4.40	12.25	9.22	4.44	12.00	8.97	4.12	11.76	8.76	3.45

UU36/37W UO2 + UT36 NN2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	8.61	5.19	9.19	5.28	10.27	5.02	11.29	4.68	12.30	4.41	13.10	4.31	13.45	4.09
18	18	8.53	5.26	9.18	5.41	10.29	5.16	11.28	4.81	12.22	4.53	12.94	4.39	13.41	4.14
20	20	8.47	5.36	9.18	5.54	10.29	5.31	11.25	4.94	12.10	4.62	12.85	4.46	13.43	4.16
21	21	8.45	5.40	9.18	5.62	10.29	5.39	11.23	5.01	12.02	4.66	12.85	4.49	13.35	4.17
22	22	8.43	5.47	9.18	5.71	10.29	5.46	11.20	5.07	11.94	4.70	12.84	4.51	13.24	4.17
24	24	8.35	5.56	9.09	5.78	10.16	5.53	11.13	5.12	11.92	4.73	12.62	4.52	13.16	4.19

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 24 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU42/43W U32 + UT42 NM2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	13.53	11.70	2.84	12.94	11.32	2.96	12.15	10.86	3.98	11.78	10.50	4.44	11.27	10.18	4.87	10.96	9.82	4.78	10.65	9.52	4.29
16.0	22.0	14.36	11.85	3.85	13.77	11.50	3.88	12.98	11.07	4.69	12.60	10.72	5.04	12.09	10.42	5.25	11.78	10.07	5.00	11.47	9.78	4.34
18.0	25.0	15.20	11.96	4.16	14.60	11.62	4.18	13.80	11.23	4.93	13.42	10.88	5.13	12.91	10.61	5.33	12.60	10.27	4.99	12.29	9.99	4.24
19.0	27.0	15.61	12.06	4.21	15.02	11.73	4.24	14.21	11.35	4.98	13.80	10.98	5.13	13.32	10.75	5.34	13.01	10.42	4.98	12.70	10.14	4.20
22.0	30.0	16.86	12.30	4.20	16.26	12.00	4.32	15.45	11.65	5.10	15.07	11.32	5.38	14.55	11.09	5.42	14.24	10.77	5.03	13.93	10.50	4.20
24.0	32.0	17.70	12.53	4.18	17.09	12.24	4.35	16.28	11.92	5.19	15.89	11.59	5.49	15.37	11.37	5.54	15.06	11.05	5.14	14.75	10.80	4.30

UU42/43W U32 + UT42 NM2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		10.96	6.21	11.70	6.33	13.07	6.01	14.37	5.61	15.66	5.29	16.68	5.16	17.12	4.90
18		10.86	6.31	11.68	6.48	13.09	6.19	14.36	5.77	15.55	5.43	16.47	5.26	17.07	4.96
20		10.78	6.42	11.68	6.64	13.09	6.36	14.32	5.92	15.40	5.53	16.36	5.34	17.09	4.98
21		10.75	6.48	11.68	6.74	13.09	6.45	14.29	6.00	15.30	5.59	16.36	5.38	16.99	4.99
22		10.73	6.55	11.68	6.84	13.09	6.54	14.25	6.08	15.19	5.63	16.34	5.40	16.85	4.99
24		10.63	6.66	11.56	6.93	12.93	6.63	14.17	6.13	15.17	5.67	16.07	5.42	16.75	5.01

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 30 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

UU48/49W U32 + UT48 NM2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	15.39	12.85	3.34	14.72	12.43	3.49	13.83	11.93	4.68	13.40	11.53	5.23	12.82	11.17	5.74	12.46	10.78	5.62	12.11	10.45	5.05
16.0	22.0	16.34	13.01	4.53	15.67	12.62	4.57	14.76	12.16	5.52	14.34	11.77	5.93	13.75	11.44	6.18	13.40	11.06	5.89	13.05	10.74	5.11
18.0	25.0	17.29	13.13	4.90	16.61	12.76	4.92	15.70	12.33	5.80	15.27	11.95	6.05	14.68	11.65	6.27	14.33	11.28	5.88	13.98	10.97	4.99
19.0	27.0	17.76	13.24	4.95	17.08	12.88	5.00	16.17	12.46	5.86	15.70	12.06	6.05	15.15	11.80	6.29	14.80	11.44	5.86	14.45	11.13	4.94
22.0	30.0	19.19	13.51	4.95	18.50	13.17	5.08	17.58	12.79	6.00	17.14	12.43	6.34	16.55	12.17	6.39	16.20	11.82	5.92	15.85	11.53	4.94
24.0	32.0	20.13	13.76	4.92	19.44	13.44	5.13	18.52	13.08	6.11	18.07	12.72	6.46	17.49	12.48	6.52	17.13	12.14	6.05	16.78	11.85	5.06

UU48/49W U32 + UT48 NM2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		12.52	7.48	13.37	7.62	14.94	7.24	16.43	6.76	17.90	6.37	19.06	6.22	19.57	5.90
18		12.41	7.59	13.35	7.81	14.96	7.45	16.41	6.94	17.77	6.53	18.82	6.34	19.50	5.97
20		12.32	7.73	13.35	8.00	14.96	7.66	16.37	7.13	17.60	6.66	18.69	6.43	19.54	6.00
21		12.29	7.80	13.35	8.11	14.96	7.77	16.33	7.22	17.49	6.73	18.69	6.48	19.42	6.01
22		12.27	7.89	13.35	8.23	14.96	7.88	16.29	7.32	17.36	6.78	18.67	6.51	19.25	6.01
24		12.15	8.02	13.22	8.34	14.78	7.98	16.19	7.39	17.34	6.83	18.36	6.52	19.14	6.04

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 34 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU60/61W U32 + UT60 NM2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	15.98	12.76	4.10	15.29	12.34	4.29	14.35	11.84	5.76	13.92	11.44	6.42	13.31	11.10	7.06	12.94	10.71	6.91	12.57	10.37	6.20
16.0	22.0	16.97	12.92	5.57	16.27	12.53	5.61	15.33	12.07	6.79	14.89	11.68	7.29	14.28	11.36	7.60	13.91	10.98	7.23	13.54	10.66	6.28
18.0	25.0	17.95	13.03	6.02	17.25	12.67	6.05	16.30	12.24	7.13	15.86	11.86	7.43	15.25	11.57	7.71	14.88	11.20	7.22	14.51	10.89	6.13
19.0	27.0	18.44	13.15	6.09	17.74	12.79	6.14	16.79	12.38	7.21	16.30	11.98	7.43	15.73	11.72	7.73	15.36	11.36	7.21	15.00	11.05	6.07
22.0	30.0	19.92	13.41	6.09	19.20	13.08	6.25	18.25	12.71	7.38	17.79	12.35	7.79	17.18	12.09	7.85	16.82	11.74	7.28	16.45	11.45	6.08
24.0	32.0	20.90	13.66	6.05	20.18	13.34	6.30	19.23	12.99	7.52	18.76	12.64	7.95	18.15	12.40	8.02	17.79	12.05	7.44	17.42	11.77	6.22

UU60/61W U32 + UT60 NM2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokry teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	16	13.31	9.06	14.20	9.22	15.87	8.76	17.45	8.18	19.01	7.71	20.25	7.52	20.79	7.14
	18	13.18	9.19	14.18	9.45	15.90	9.02	17.44	8.41	18.88	7.91	20.00	7.67	20.72	7.23
	20	13.09	9.36	14.18	9.68	15.90	9.27	17.39	8.63	18.70	8.07	19.86	7.78	20.76	7.26
	21	13.06	9.44	14.18	9.82	15.90	9.40	17.35	8.74	18.58	8.14	19.86	7.84	20.63	7.28
	22	13.03	9.55	14.18	9.96	15.90	9.53	17.30	8.85	18.45	8.20	19.84	7.88	20.46	7.28
	24	12.91	9.71	14.04	10.10	15.70	9.66	17.21	8.94	18.42	8.26	19.51	7.89	20.34	7.31

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 34 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty **maximálních výkonů !!**

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokry teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

Chlazení

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.3	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.3	98.8	97.8	96.9	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	85.6	82.9	81.5

Topení

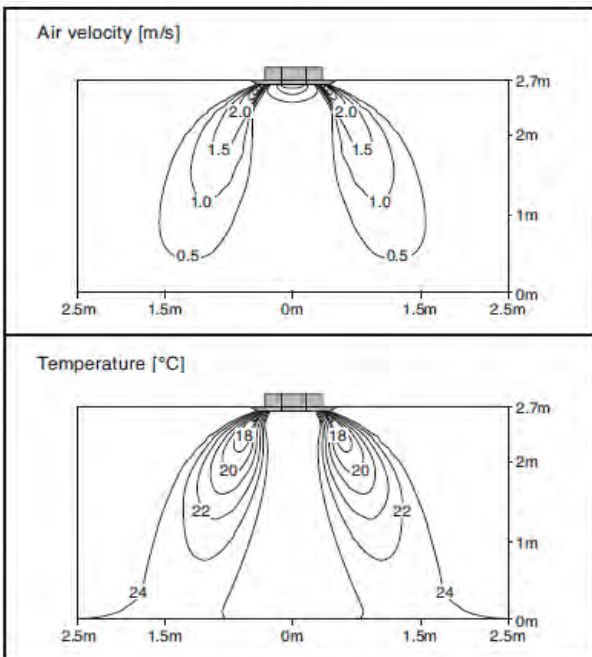
Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.4	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.4	99.0	98.3	97.5	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	94.6	93.5	93

Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

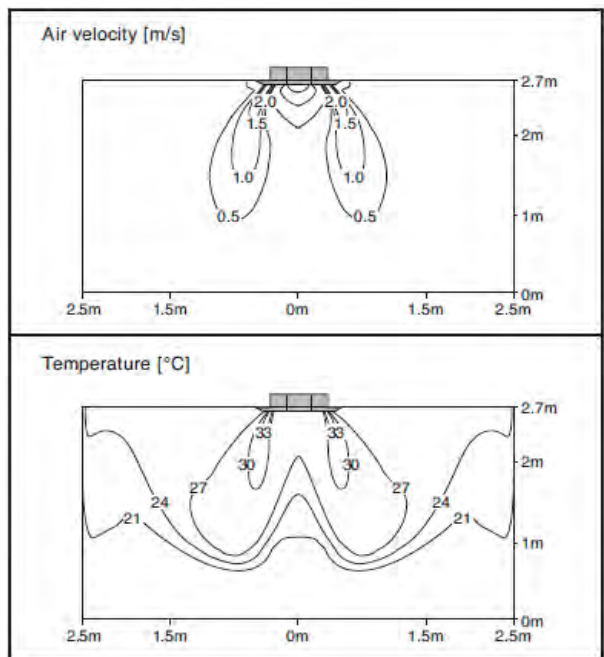
Distribuce vzduchu

CT09~12 NR2

Chlazení - výfukový úhel 40°

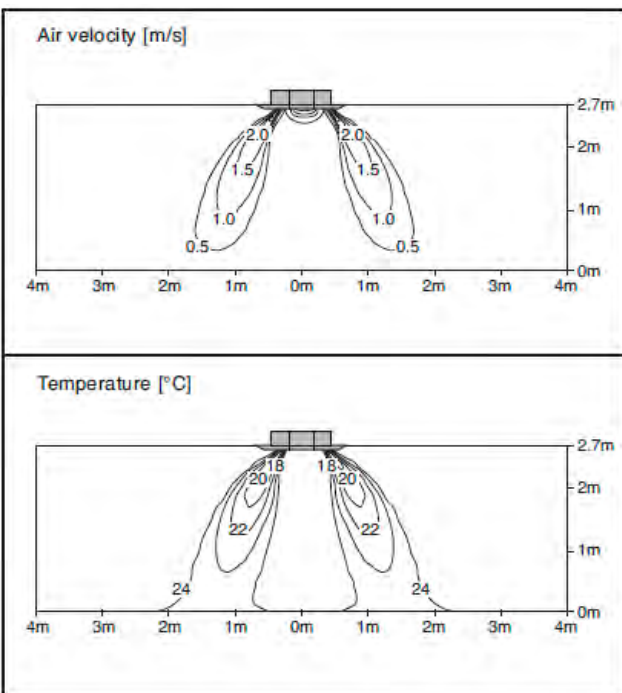


Topení - výfukový úhel 50°

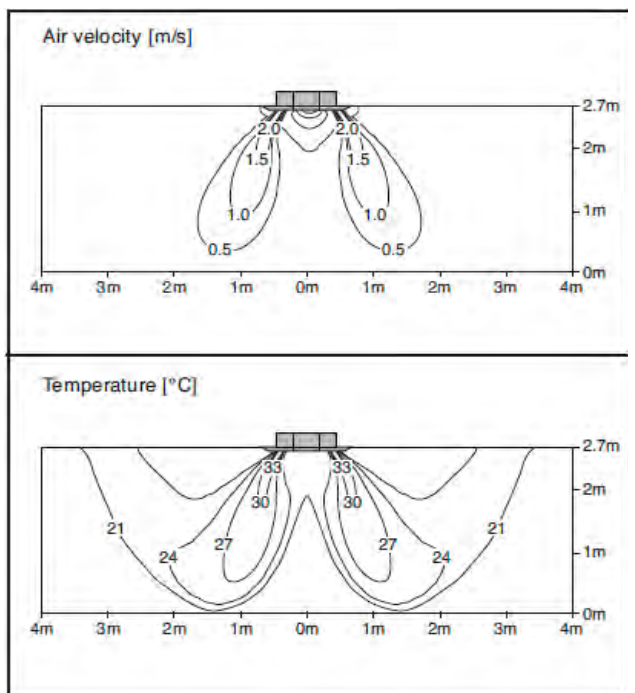


CT18 NQ2

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

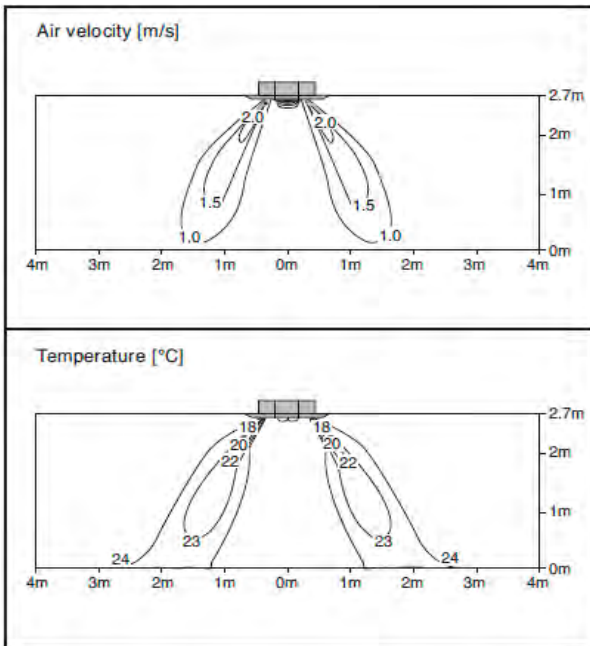


Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

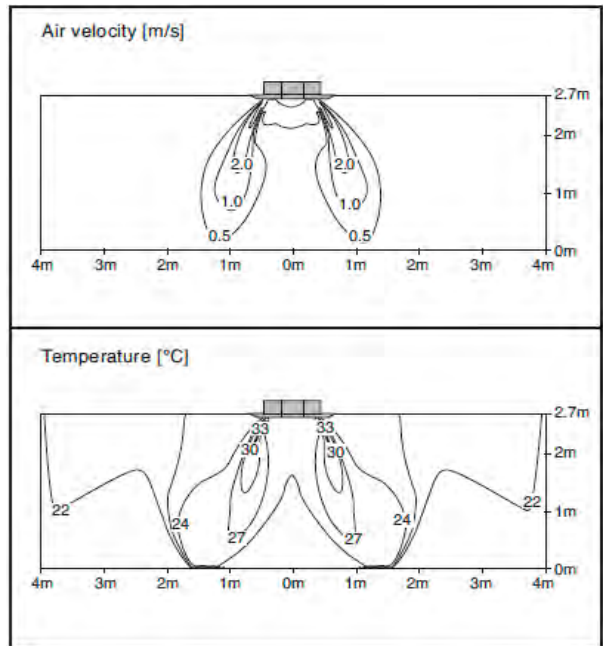
Distribuce vzduchu

CT24 NP2

Chlazení - výfukový úhel 40°

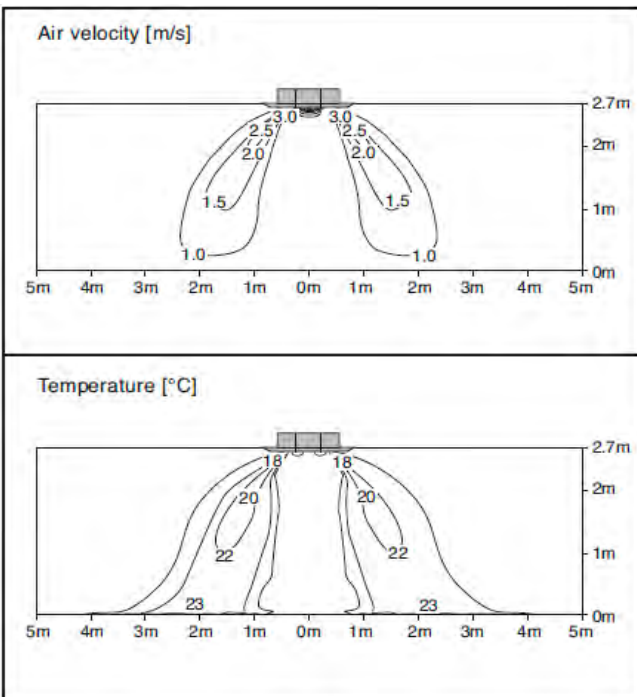


Topení - výfukový úhel 50°

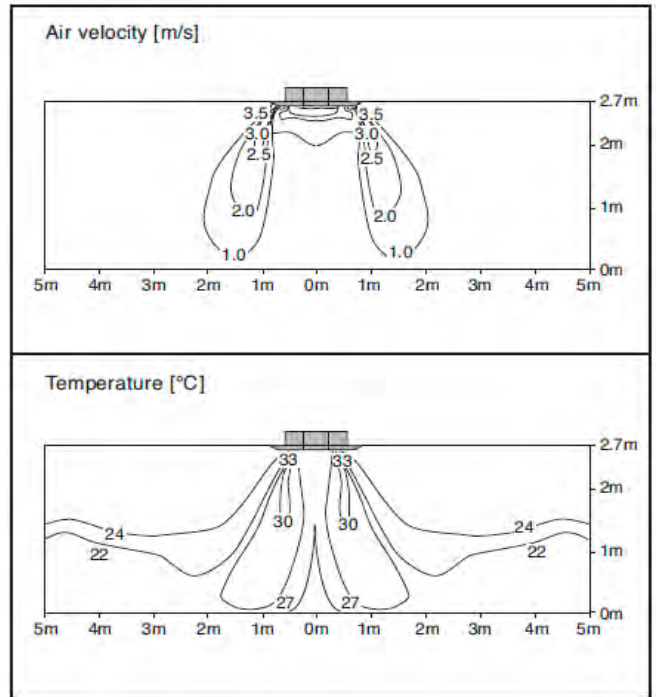


UT30 NP2

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

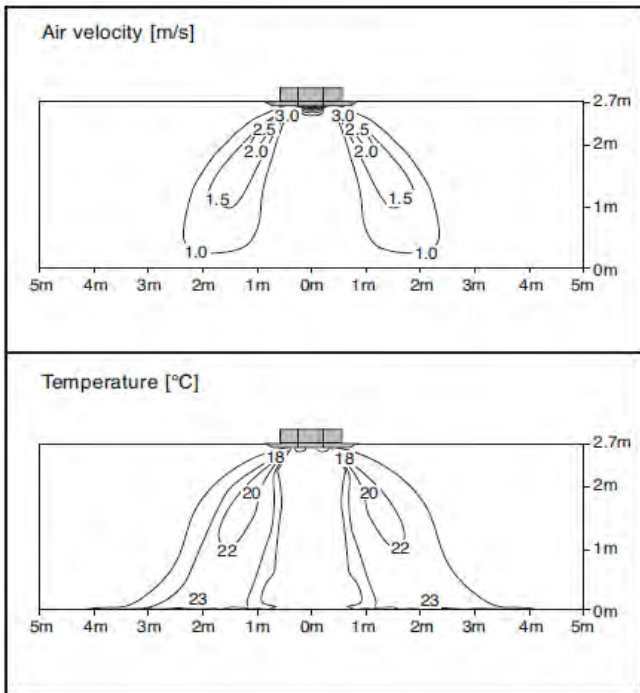


Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

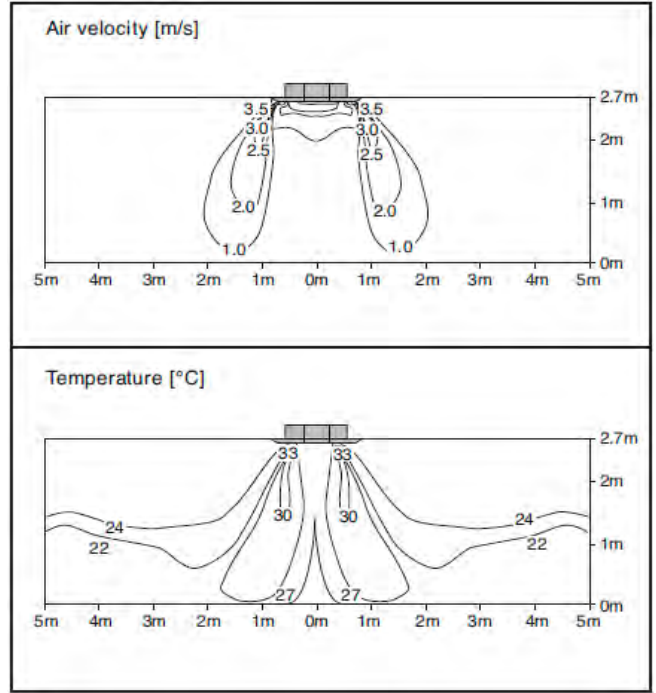
Distribuce vzduchu

UT36 NN2

Chlazení - výfukový úhel 40°

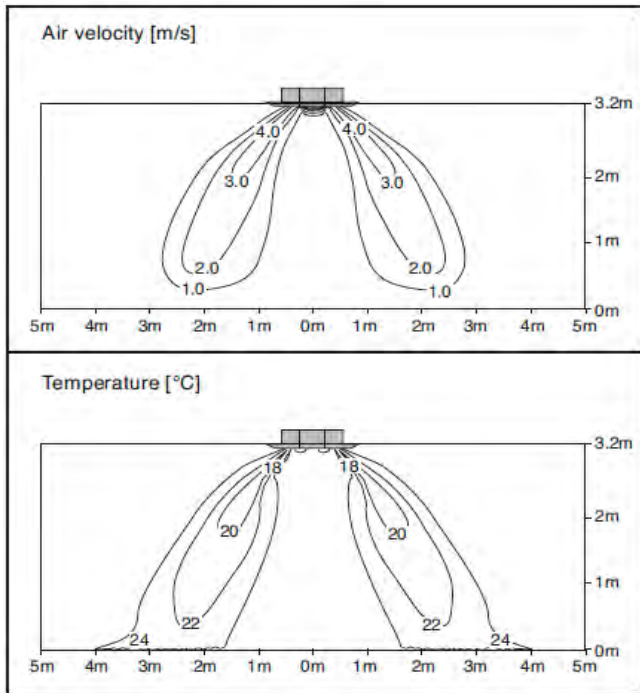


Topení - výfukový úhel 50°

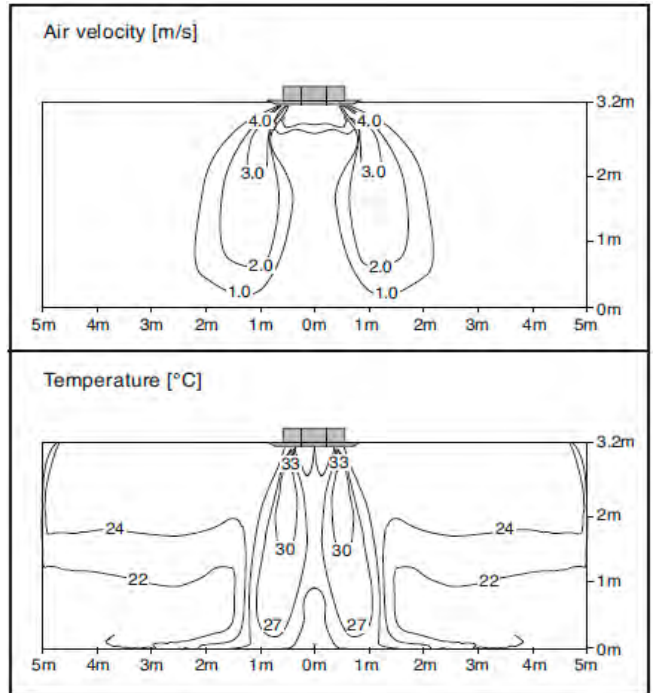


UT42 NM2

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

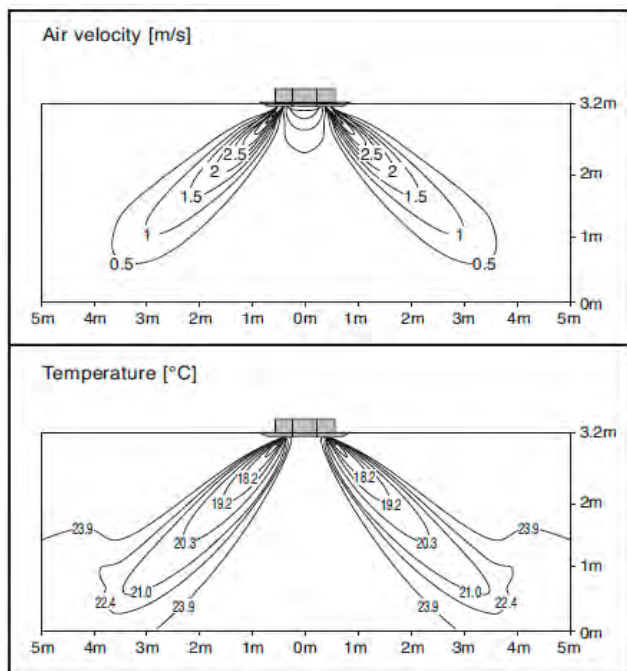


Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

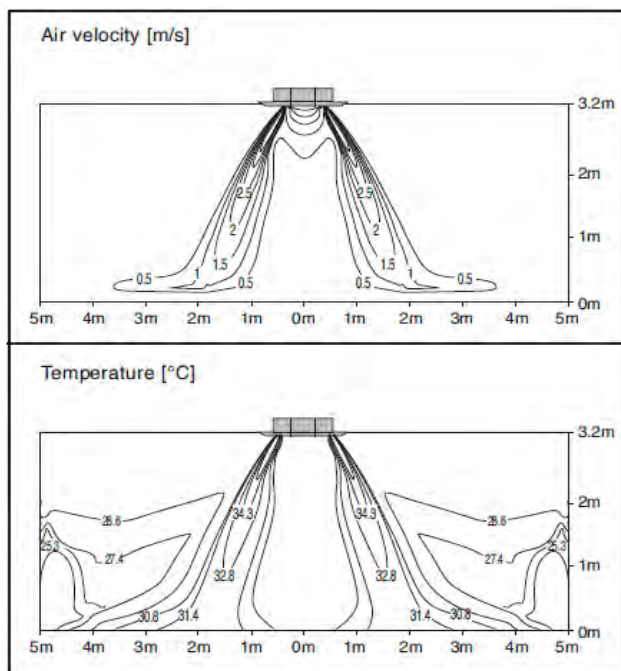
Distribuce vzduchu

UT48~60 NM2

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°



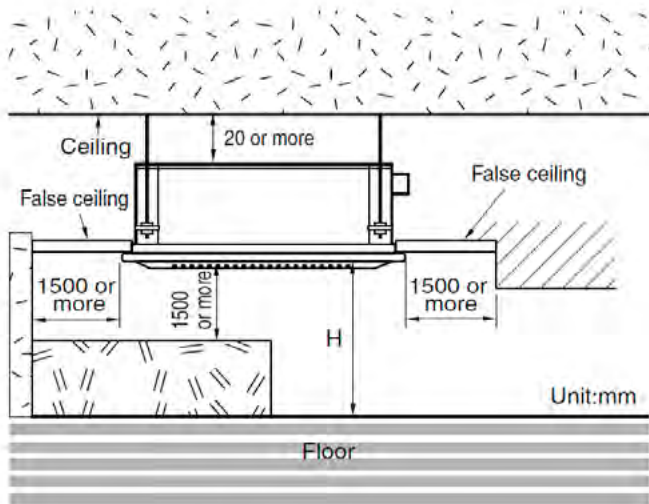
Příslušenství kazetových jednotek

Ovládání	Kabelový ovladač	standardně -PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
Filtrace	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Plazma filtr	příslušenství (typ PTPKQ0 (vel.09~18) / PTPKM0 (vel.24~60))
	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Automaticky vysunovací mřížka	PTEGM0 (jen pro velikosti 24~60)
	Řízení 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 Synchro.

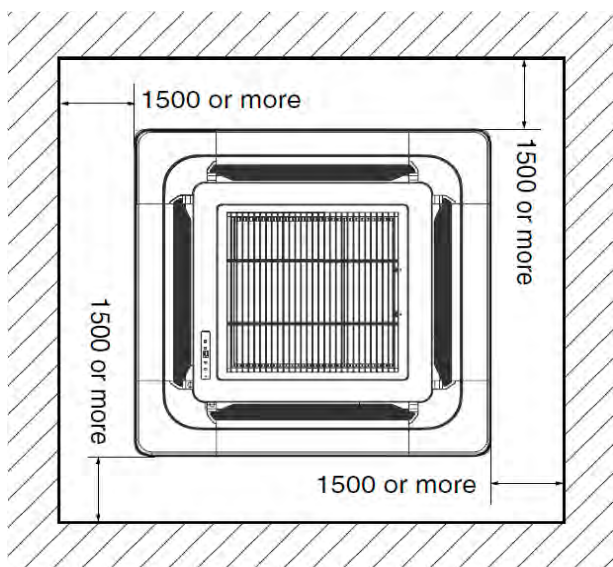
Instalace kazetových jednotek



V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry.
Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu, bez jakýchkoliv překážek.
Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

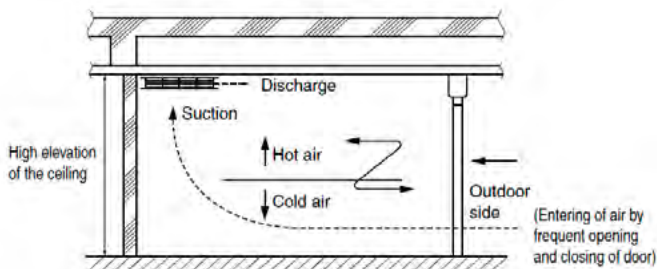
Dodržujte předepsané vzdálenosti dle schématu, především výšku mezi stropem a jednotkou, minimální výšku mezi jednotkou a předměty a vzdálenost od stěn.

U vnitřní jednotky musí být dodržen dostatečný servisní prostor.



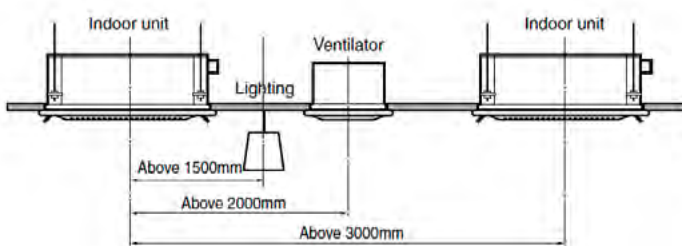
Dodržujte minimální odstupy od stěn, viz obr.

Je-li výška stropu vyšší než 2,7 m, je doporučena funkce "High ceiling mode" (režim pro vysoké místnosti).



Případ s vysokou výškou stropu

U vysokých místností může dojít i k výpadku jednotky z důvodu velkého teplotního rozdílu.



Doporučená aplikace více kazetových jednotek

Kanálové jednotky střednětlaké

H-invertor s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UB24H NG1	UB36H NR3	UB42H NR3	UB48H NR3
	Venkovní jednotka	UU24WH U41	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,8 / 7,1 / 7,8	4,8 / 9,5 / 13	5,1 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	3,2 / 8 / 8,8	5,3 / 10,8 / 13,7	5,6 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,09 / 1,99	2,16 / 2,57	3,16 / 3,5	3,88 / 4,18
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	9,5 / 9	10 / 12	14,5 / 16,2	18,1 / 19,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-16A	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 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,4	4,4	3,83	3,45
COP	topení (nom.)	4,02	4,21	3,86	3,71
Energetická třída	chlazení	A+	A++	A	A
	topení	A+	A+	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	444	508	-	-
	topení (kWh)	2520	3641	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,61	6,54	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,01	4,23	-	-
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA)	37 / 33 / 29	39 / 37 / 35	40 / 38 / 36	41 / 39 / 37
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 50	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	60	60	62	62
	venkovní (dBA)	63	66	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	25 / 20 / 14	34 / 28 / 21	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
	venkovní (m ³ /min)	58	110		
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		78 / 25 ~ 98	78 / 39 ~ 118		
Odvlhčení	(l/hod)	1,36	4	5	5
Náplň chladiva	R410A (g)	2200	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40		
Max.délka potrubí	celkem (m)	50	75		
Max.převýšení	(m)	30	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1180*298*450		1230*380*590	
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*320		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	35	53		
	venkovní (kg)	63	91,5		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		9,52 / 15,88	
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18	-20 ~ 18		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	32 760 CZK	33 821 CZK	38 002 CZK	41 153 CZK
	Venkovní jednotka	55 108 CZK	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

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.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku.

Kanálové jednotky střednětlaké

H-invertor s vysokou účinností, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UB36H NR3	UB42H NR3	UB48H NR3
	Venkovní jednotka	UU37WH U33	UU43WH U33	UU49WH U33
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	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
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,16 / 2,57	3,16 / 3,5	3,88 / 4,18
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,82 / 4,53	5,58 / 6,18	6,87 / 7,39
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	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
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	4,4	3,83	3,45
COP	topení (nom.)	4,21	3,86	3,71
Energetická třída	chlazení	A++	A	A
	topení	A+	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	508	-	-
	topení (kWh)	3641	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,54	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,23	-	-
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA)	39 / 37 / 35	40 / 38 / 36	41 / 39 / 37
	venkovní chl/top (dBA)	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	60	62	62
	venkovní (dBA)	66	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	34 / 28 / 21	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
	venkovní (m ³ /min)	110		
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		78 / 39 ~ 118		
Odvlhčení	(l/hod)	4	5	5
Náplň chladiva	R410A (g)	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 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)	91,5		
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 26		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-20 ~ 18		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	33 821 CZK	38 002 CZK	41 153 CZK
	Venkovní jednotka	81 120 CZK	97 562 CZK	107 328 CZK

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.

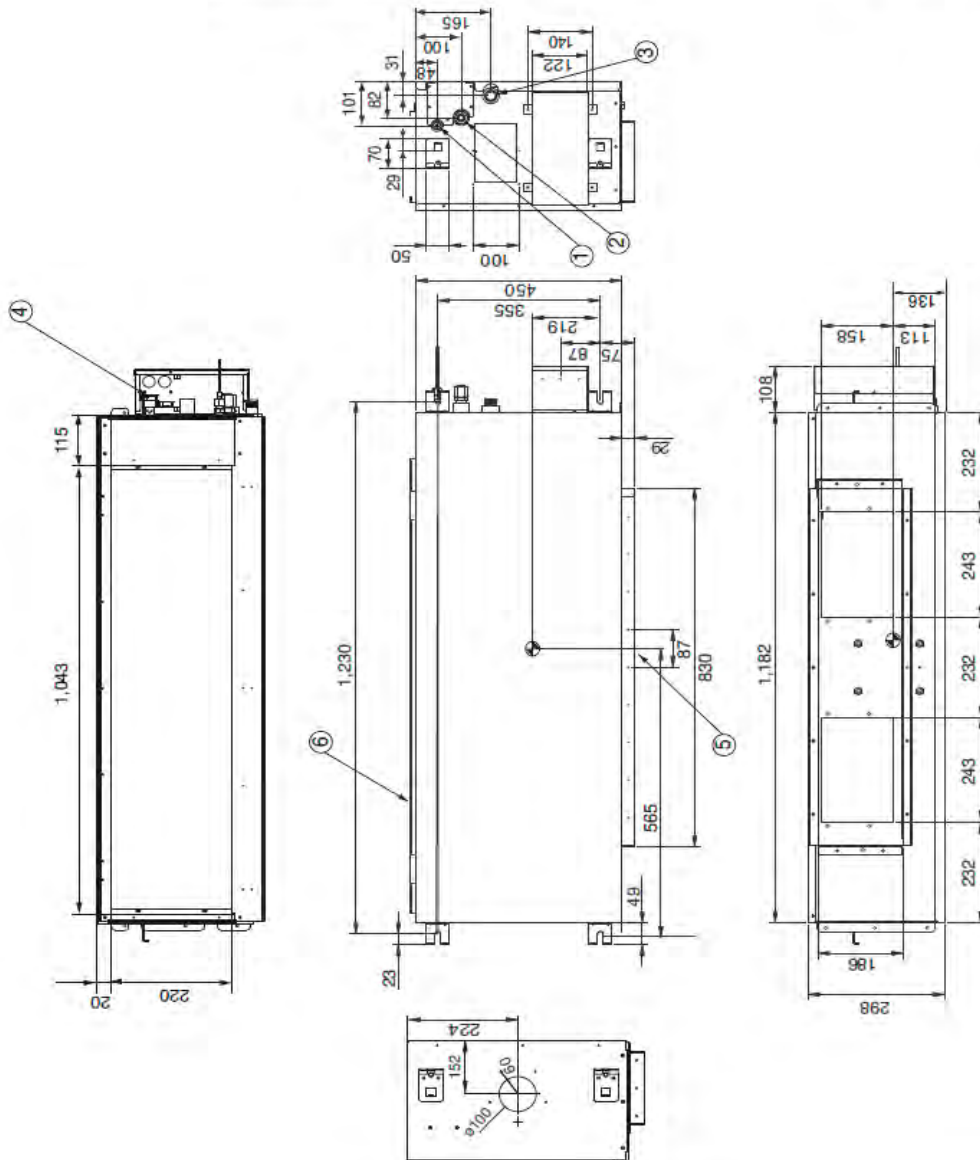
*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku.

CEILING CONCEALED DUCT

ABNH18GGLA1[UB18H NG1]
 ABNH21GGLA1[UB21H NG1]
 ABNH24GGLA1[UB24H NG1]

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	



Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.
4. The direction of airflow.

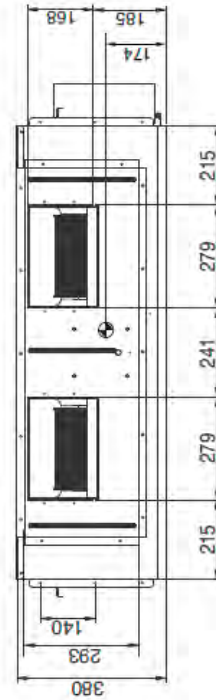
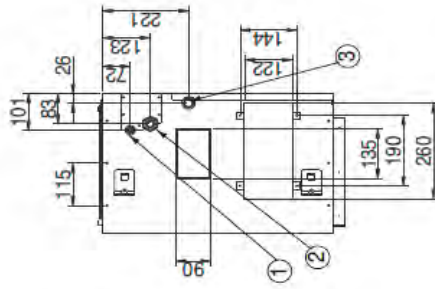
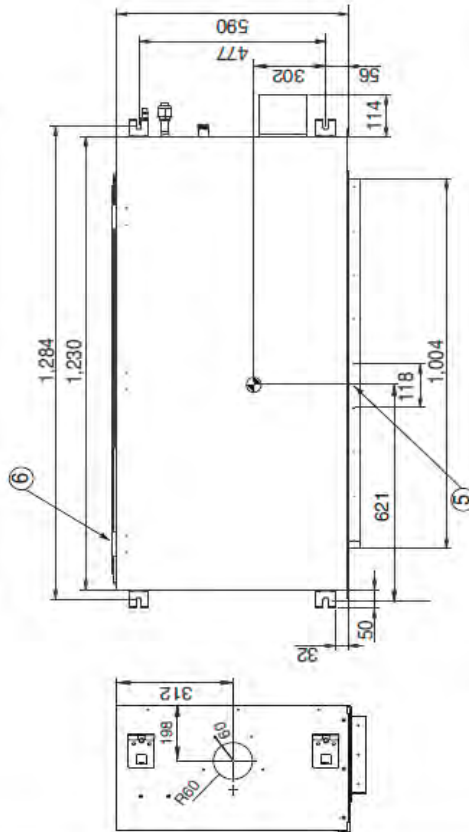
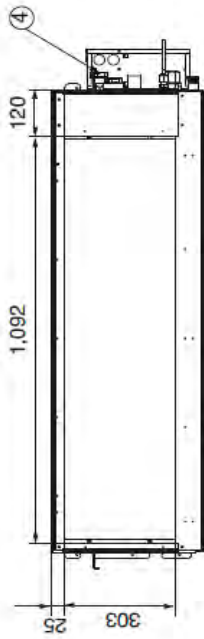
[Unit : mm]

CEILING CONCEALED DUCT

ABNW36GBRH0[UB36H NR3]
 ABNW42GBRH0[UB42H NR3]
 ABNW48GBRH0[UB48H NR3]

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	



[Unit : mm]

■ **Note**

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.
4. ⇨ The direction of airflow.

Kanálové jednotky UB24~48H

Tabulky **maximálních** chladicích a topných výkonů

UU24WH U41 + UB24H NG1 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	7.66	7.15	1.49	7.32	6.92	1.56	6.88	6.64	2.09	6.67	6.42	2.33	6.38	6.22	2.56	6.20	6.00	2.51	6.02	5.82	2.25
16.0	22.0	8.13	7.25	2.02	7.79	7.03	2.04	7.34	6.77	2.47	7.13	6.55	2.65	6.84	6.37	2.76	6.66	6.16	2.63	6.49	5.98	2.28
18.0	25.0	8.60	7.31	2.19	8.26	7.11	2.20	7.81	6.86	2.59	7.60	6.65	2.70	7.30	6.49	2.80	7.13	6.28	2.62	6.95	6.11	2.23
19.0	27.0	8.84	7.37	2.21	8.50	7.17	2.23	8.04	6.94	2.62	7.81	6.72	2.70	7.54	6.57	2.81	7.36	6.37	2.62	7.19	6.20	2.21
22.0	30.0	9.54	7.52	2.21	9.20	7.34	2.27	8.74	7.13	2.68	8.53	6.92	2.83	8.23	6.78	2.85	8.06	6.58	2.64	7.88	6.42	2.21
24.0	32.0	10.02	7.66	2.20	9.67	7.48	2.29	9.21	7.29	2.73	8.99	7.09	2.89	8.70	6.95	2.91	8.52	6.76	2.70	8.35	6.60	2.26

UU24WH U41 + UB24H NG1 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	16.0	6.98	2.46	7.45	2.52	8.26	2.38	8.48	2.26	8.95	2.13	9.53	2.08	9.78	1.97
	18.0	6.91	2.50	7.44	2.58	8.27	2.45	8.47	2.32	8.89	2.19	9.41	2.12	9.75	2.00
	20.0	6.86	2.54	7.44	2.65	8.27	2.52	8.45	2.39	8.80	2.23	9.35	2.15	9.77	2.01
	21.0	6.85	2.56	7.44	2.69	8.27	2.55	8.43	2.42	8.74	2.25	9.35	2.17	9.71	2.01
	22.0	6.83	2.59	7.44	2.72	8.27	2.59	8.41	2.45	8.68	2.27	9.34	2.18	9.63	2.01
	24.0	6.75	2.66	7.37	2.80	8.17	2.66	8.34	2.50	8.61	2.31	9.18	2.20	9.51	2.03

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 25 m³/min

Tabulky **nominálních** chladicích a topných výkonů

UU36/37WH U34/U33 + UB36H NR3 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl.°C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	6.66	5.62	1.02	8.34	6.61	1.35	9.62	7.60	1.68	10.59	8.10	1.75	11.56	7.96	1.81	12.29	7.86	1.83
25.0	6.30	5.46	1.12	7.98	6.45	1.47	9.25	7.44	1.82	10.22	7.93	1.88	11.19	7.79	1.95	11.93	7.70	1.96
32.0	5.79	5.22	1.28	7.47	6.21	1.62	8.75	7.20	2.00	9.72	7.70	2.07	10.69	7.56	2.13	11.42	7.46	2.15
35.0	5.58	5.12	1.35	7.25	6.11	1.69	8.53	7.10	2.09	9.50	7.60	2.15	10.47	7.46	2.21	11.21	7.36	2.23
40.0	5.21	4.96	1.46	6.89	5.95	1.80	8.17	6.94	2.22	9.14	7.43	2.28	10.11	7.29	2.35	10.85	7.20	2.36
43.0	5.00	4.86	1.53	6.67	5.85	1.87	7.95	6.84	2.30	8.92	7.33	2.36	9.89	7.19	2.43	10.63	7.10	2.44
46.0	4.78	4.76	1.60	6.46	5.75	1.94	7.73	6.74	2.38	8.70	7.23	2.44	9.67	7.09	2.51	10.41	7.00	2.52
48.0	4.63	4.63	1.64	6.31	5.68	1.99	6.91	6.07	2.14	7.79	6.52	2.19	8.67	6.39	2.25	9.34	6.31	2.26

UU36/37WH U34/U33 + UB36H NR3 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl.°C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	5.95	1.63	5.90	1.73	5.85	1.83	5.80	1.91	5.76	1.98
-15.0	7.19	1.83	7.14	1.93	7.08	2.03	7.04	2.11	6.99	2.19
-10.0	8.43	2.03	8.37	2.13	8.32	2.23	8.28	2.32	8.23	2.41
-5.0	9.66	2.23	9.61	2.33	9.56	2.43	9.52	2.53	9.47	2.63
0.0	10.90	2.43	10.85	2.53	10.80	2.63	10.37	2.52	9.94	2.41
6.0	11.96	2.63	11.38	2.51	10.80	2.39	10.37	2.27	9.94	2.15
10.0	11.96	2.43	11.38	2.33	10.80	2.23	10.37	2.10	9.94	1.98
15.0	11.96	2.23	11.38	2.13	10.80	2.03	10.37	1.90	9.94	1.76
18.0	11.96	2.11	11.38	2.01	10.80	1.91	10.37	1.77	9.94	1.63

V režimu topení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 8% oproti hodnotě udávané v této tabulce.

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,37 , PI (el.příkon) - 1,67 / topení : TC (výkon) - 1,27 , PI (el.příkon) - 1,49

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - pozor, u modelu UT24H jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů, zatímco u UT36H jmenovité výkony !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky UB24~48H

Tabulky nominálních chladicích a topných výkonů

UU42/43WH U34/U33 + UB42H NR3 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	8.49	6.71	1.49	10.62	7.90	1.97	12.25	9.08	2.45	13.48	9.67	2.55	14.72	9.50	2.64	15.66	9.39	2.66
25.0	8.03	6.51	1.63	10.16	7.70	2.13	11.79	8.88	2.65	13.02	9.47	2.74	14.26	9.30	2.83	15.20	9.19	2.85
32.0	7.38	6.24	1.86	9.52	7.42	2.36	11.14	8.60	2.92	12.38	9.19	3.01	13.61	9.02	3.11	14.55	8.91	3.13
35.0	7.10	6.12	1.96	9.24	7.30	2.46	10.86	8.48	3.04	12.10	9.08	3.13	13.34	8.90	3.22	14.27	8.79	3.24
40.0	6.64	5.92	2.13	8.78	7.10	2.63	10.40	8.28	3.23	11.64	8.88	3.32	12.87	8.71	3.42	13.81	8.59	3.44
43.0	6.36	5.80	2.22	8.50	6.98	2.73	10.13	8.17	3.35	11.36	8.76	3.44	12.60	8.59	3.54	13.54	8.47	3.55
46.0	6.09	5.68	2.32	8.22	6.86	2.82	9.07	7.41	3.11	10.21	7.95	3.20	11.34	7.80	3.28	12.21	7.69	3.30
48.0	5.90	5.60	2.39	8.04	6.78	2.89	8.37	6.90	2.96	9.44	7.41	3.04	10.51	7.26	3.11	11.32	7.16	3.13

UU42/43WH U34/U33 + UB42H NR3 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	7.44	2.29	7.37	2.43	7.31	2.57	7.25	2.67	7.19	2.77
-15.0	8.98	2.57	8.92	2.71	8.86	2.85	8.80	2.96	8.74	3.08
-10.0	10.53	2.85	10.47	2.99	10.40	3.13	10.35	3.25	10.29	3.38
-5.0	12.08	3.13	12.02	3.27	11.95	3.41	11.90	3.55	11.84	3.69
0.0	13.63	3.41	13.56	3.55	13.50	3.69	12.96	3.53	12.42	3.38
6.0	14.95	3.69	14.22	3.52	13.50	3.35	12.96	3.18	12.42	3.02
10.0	14.95	3.41	14.22	3.27	13.50	3.13	12.96	2.95	12.42	2.77
15.0	14.95	3.13	14.22	2.99	13.50	2.85	12.96	2.66	12.42	2.47
18.0	14.95	2.96	14.22	2.82	13.50	2.68	12.96	2.48	12.42	2.29

V režimu topení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 4% oproti hodnotě udávané v této tabulce.

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,2 , PI (el.příkon) - 1,46 / topení : TC (výkon) - 1,22 , PI (el.příkon) - 1,39

UU48/49WH U34/U33 + UB48H NR3 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	9.40	7.14	1.81	11.77	8.39	2.39	13.56	9.65	2.98	14.93	10.28	3.09	16.30	10.10	3.20	17.34	9.98	3.23
25.0	8.89	6.93	1.98	11.25	8.18	2.59	13.05	9.44	3.21	14.42	10.07	3.33	15.79	9.89	3.44	16.83	9.77	3.46
32.0	8.17	6.63	2.26	10.54	7.89	2.87	12.34	9.15	3.54	13.71	9.77	3.66	15.07	9.59	3.77	16.12	9.47	3.80
35.0	7.87	6.50	2.38	10.23	7.76	2.99	12.03	9.02	3.69	13.40	9.65	3.80	14.77	9.47	3.91	15.81	9.35	3.94
40.0	7.36	6.29	2.58	9.72	7.55	3.19	11.52	8.81	3.92	12.89	9.44	4.04	14.26	9.26	4.15	15.30	9.13	4.17
43.0	7.05	6.16	2.70	9.42	7.42	3.31	11.21	8.68	4.06	12.58	9.31	4.18	13.95	9.13	4.29	14.99	9.01	4.32
46.0	6.74	6.04	2.82	9.11	7.30	3.43	9.83	7.71	3.78	11.06	8.28	3.88	12.29	8.11	3.99	13.23	8.00	4.01
48.0	6.54	5.95	2.90	8.90	7.21	3.51	8.91	7.05	3.59	10.05	7.57	3.69	11.19	7.42	3.78	12.06	7.32	3.80

UU48/49WH U34/U33 + UB48H NR3 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	9.02	2.77	8.94	2.94	8.87	3.11	8.80	3.23	8.73	3.35
-15.0	10.68	3.11	10.60	3.27	10.52	3.44	10.46	3.58	10.39	3.72
-10.0	12.33	3.44	12.26	3.61	12.18	3.78	12.12	3.93	12.05	4.09
-5.0	13.99	3.78	13.92	3.95	13.84	4.12	13.77	4.29	13.71	4.46
0.0	15.65	4.12	15.58	4.29	15.50	4.46	14.88	4.27	14.26	4.09
6.0	17.16	4.46	16.33	4.25	15.50	4.05	14.88	3.85	14.26	3.65
10.0	17.16	4.12	16.33	3.95	15.50	3.78	14.88	3.57	14.26	3.35
15.0	17.16	3.78	16.33	3.61	15.50	3.44	14.88	3.21	14.26	2.98
18.0	17.16	3.58	16.33	3.41	15.50	3.24	14.88	3.00	14.26	2.76

V režimu chlazení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 2% oproti hodnotě udávané v této tabulce, v režimu topení pak o 3%.

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,19 , PI (el.příkon) - 1,45 / topení : TC (výkon) - 1,16 , PI (el.příkon) - 1,38

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

PI - elektrický příkon (kW)

TC - celkový výkon (kW)

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky **UB24~48H**

Statický externí tlak + množství vzduchu

UB24H NG1

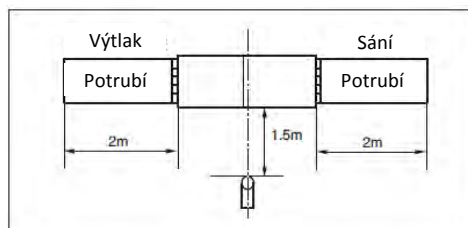
Nastavená hodnota (kód)	Statický tlak (mm vod.sl. / Pa)				
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)
80	14.8	-	-	-	-
90	19.0	14.4	-	-	-
100	23.3	19.7	13.9	-	-
110	26.9	24.3	19.8	14.1	-
120	31.2	28.2	25.2	20.1	14.4
130	34.9	32.4	29.5	25.4	20.5

UB36~48H NR3

Model	Otáčky	m3/min	Statický tlak (mm vod.sl. / Pa)					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Nastavená hodnota (kód)					
UB36H NR3	HIGH	34	82	85	88	94	100	105
	MID	28	75	79	83	89	95	101
	LOW	21	68	72	78	84	91	97
UB42H NR3	HIGH	37	-	88	91	97	102	107
	MID	31	-	82	85	91	98	103
	LOW	24	-	75	79	86	93	98
UB48H NR3	HIGH	40	-	91	93	99	105	110
	MID	34	-	85	88	94	100	105
	LOW	28	-	79	83	89	95	101

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m3/min.

Hlukové údaje - akustický tlak



Model	Akust.tlak (dBA, vysoké/střední/nizké otáčky)		
	Externí statický tlak (Pa)		
	59	78	118
UB36H NR3	39-37-35	40-38-36	40-39-37
UB42H NR3	40-38-36	41-39-37	41-40-38
UB48H NR3	41-39-37	41-39-38	41-40-39

Hodnota akustického výkonu u jednotky UB36H činí 60 dBA, u jednotek UB42~48H pak 62 dBA - to vše při statickém tlaku 59 Pa.

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

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

Kanálové jednotky **UB24~48H**

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

UB24H NG1

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,2	98,4	97,6	96	94,4	92,8
	topení	100	99,3	98,6	97,9	96,5	95,1	93,7

UB36~48H NR3

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,3	97,9	96,6	93,8	91,1	88,4	85,8	83,1	81,8
	topení	100	99,7	99,2	98,7	97,7	96,6	95,6	94,6	93,6	93,1

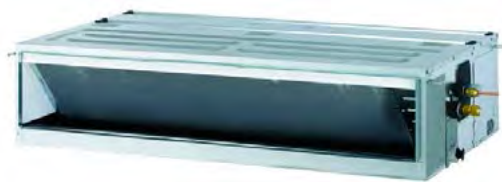
Příslušenství kanálových jednotek

Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB** (u UB36~48H nelze použít)
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW (jen pro UB36~48H)
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW (jen pro UB36~48H)
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
	Zónový ovladač	ABZCA
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

** 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 !!

Kanálové jednotky střednětlaké

Standard inverter, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	CM18 N14	CM24 N14	UM30 N14
	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 / 7,8 / 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)	1,56 / 1,66	2,28 / 2,49	2,2 / 2,43
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	6,3 / 7,2	10,3 / 10,8	10,1 / 10,7
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.)	3,42	3,11	3,51
COP	topení (nom.)	3,61	3,21	3,7
Energetická třída	chlazení	A	A	A+
	topení	A	A	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	339	477	478
	topení (kWh)	1396	2205	2269
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	5,21	5,71
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	3,81	4,01
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 51	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	59	60	62
	venkovní (dBA)	60	62	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18
	venkovní (m ³ /min)	50	58	58
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		59 / 25~147		
Odvlhčení	(l/hod)	2	2,5	2,8
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)	900*270*700	900*270*700	900*270*700
	venkovní Š*V*H (mm)	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	23,8	24,2	25,3
	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)	32 / 25		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18		
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano	ano	nelze

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	20 117 CZK	20 405 CZK	24 049 CZK
	Venkovní jednotka	36 710 CZK	43 470 CZK	47 198 CZK

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 !

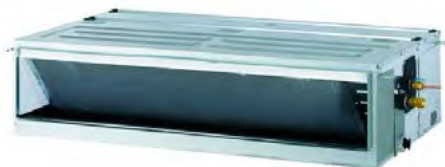
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku 59 Pa.

**** V kombinaci s multisplitem je nutno použít redukci potrubí - 6,35 / 12,7 mm

Kanálové jednotky střednětlaké

Standard inverter, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
	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 / 15,8 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,12 / 3,19	3,76 / 3,86	4,1 / 4,39	4,53 / 4,79
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	13,6 / 13,9	16,6 / 17,2	17,3 / 18,5	19,1 / 20,2
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.)	3,21	3,22	3,41	3,31
COP	topení (nom.)	3,51	3,63	3,6	3,51
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	685	-	-	-
	topení (kWh)	2866	-	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	-	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon*	vnitřní (dBA)	60	62	65	66
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu**	vnitřní (m ³ /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m ³ /min)	90	110	110	110
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		59 / 39~147	59 / 49~147		
Odvlhčení	(l/hod)	3,2	3,6	4,5	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)	1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	36	37	42,5	42,5
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	27 355 CZK	32 978 CZK	34 632 CZK	36 504 CZK
	Venkovní jednotka	62 599 CZK	85 309 CZK	87 211 CZK	92 538 CZK

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

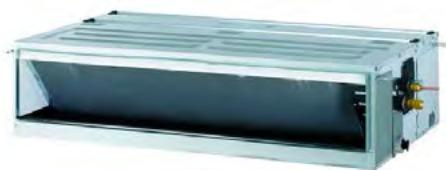
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku 59 Pa.

Kanálové jednotky střednětlaké

Standard invertor, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
	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 / 15,8 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,12 / 3,19	3,76 / 3,86	4,1 / 4,39	4,53 / 4,79
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,7 / 4,9	5,4 / 5,6	6 / 6,5	6,6 / 7,1
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 mm2	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 mm2	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,22	3,41	3,31
COP	topení (nom.)	3,51	3,63	3,6	3,51
Energetická třída	chlazení	A	-	-	-
	topení	A	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	685	-	-	-
	topení (kWh)	2866	-	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	-	-	-
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	-	-	-
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
	venkovní chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	60	62	65	66
	venkovní (dBA)	66	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m3/min)	90	110	110	110
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		59 / 39~147	59 / 49~147		
Odvlhčení	(l/hod)	3,2	3,6	4,5	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)	1250*270*700	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	36	37	42,5	42,5
	venkovní (kg)	81	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48			
	topení (°C)	-18 ~ 18			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	27 355 CZK	32 978 CZK	34 632 CZK	36 504 CZK
	Venkovní jednotka	65 520 CZK	85 500 CZK	91 687 CZK	99 840 CZK

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku 59 Pa.

Kanálové jednotky **CM18~UM30 N14**

M1 Chassis

ABNW18GM1A0 [CM18 N14]
 ABNW24GM1A0 [CM24 N14]
 ABNW30GM1A0 [UM30 N14]

3D VIEW

Dimensions: 196, 27, 139, 20, 202, 215, 243, 724

View "A"

Dimensions: 700, 664, 45, 239, 790 or more (Service Space), 850 (Air Inlet Vent)

View "B"

Dimensions: 900, 128, 102, 38, 857 (Air Outlet Vent), 900 or more (Service Space), 270, 420, 271

View "C"

Dimensions: 917 (Hanging Bolt), 619 (Hanging Bolt), 1684

Symbols

- ➔ View Direction
- Datum line
- ➔ Refrigerant/Drain Piping Direction

Note

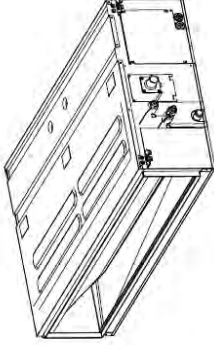
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or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

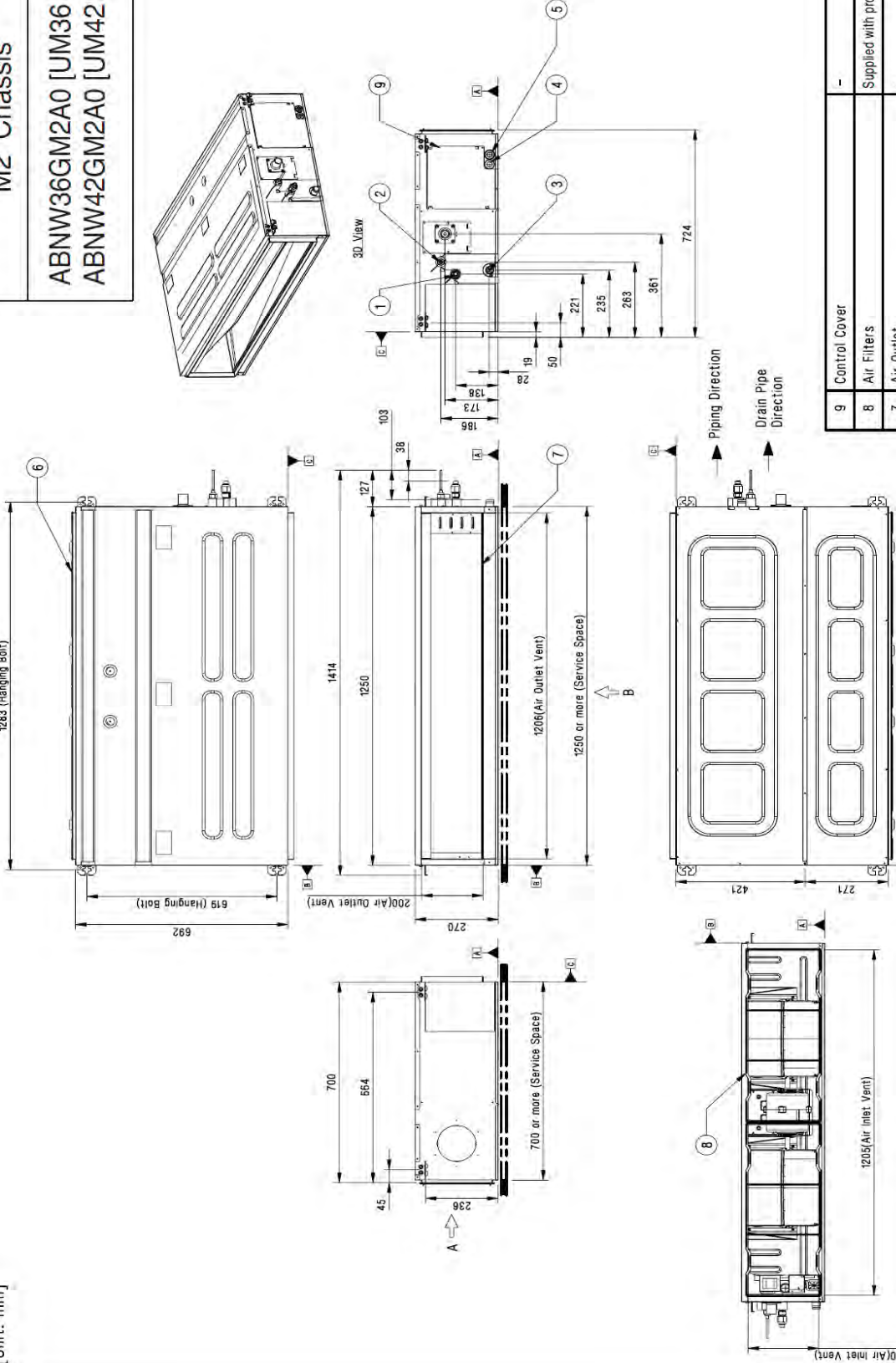
No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filter	Supplied with product
7	Air Outlet Vent	-
6	Air Inlet Vent	-
5	Wire Remote Controller Wire Routing Hole	-
4	Power and Communication Cable Routing Hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

Kanálové jednotky **UM36~42 N24**

M2 Chassis

ABNW36GM2A0 [UM36 N24]
ABNW42GM2A0 [UM42 N24]





Dimensions:
 Front View: 1283 (Hanging Bolt), 619 (Hanging Bolt), 692, 1414, 1250, 1206 (Air Outlet Vent), 1250 or more (Service Space).
 Side View: 700, 664, 45, 238, 700 or more (Service Space).
 3D View: 724, 361, 263, 235, 221, 186, 173, 138, 103, 38, 19, 50.

Callouts:
 1: Control Cover
 2: Air Filters
 3: Air Outlet
 4: Air Inlet
 5: Remote Controller Cable Hole
 6: Power and communication Cable Hole
 7: Drain pipe connection
 8: Liquid pipe connection
 9: Gas piping connection

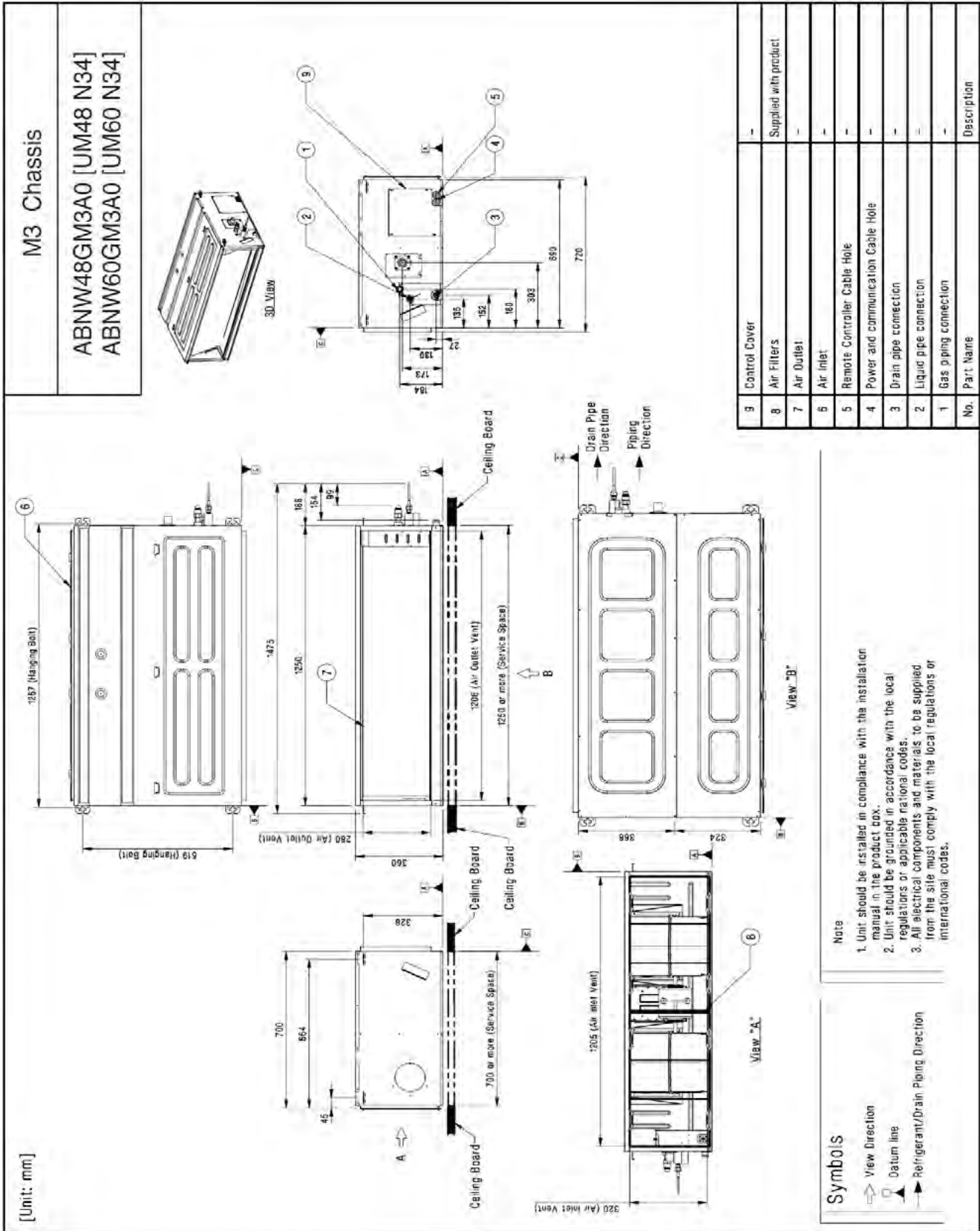
Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or international codes.

Symbols

- View Direction
- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

No.	Part Name	Description
9	Control Cover	-
8	Air Filters	Supplied with product
7	Air Outlet	-
6	Air Inlet	-
5	Remote Controller Cable Hole	-
4	Power and communication Cable Hole	-
3	Drain pipe connection	-
2	Liquid pipe connection	-
1	Gas piping connection	-



Kanálové jednotky **CM18~UM60**

Statický externí tlak + množství vzduchu

CM18~24 N14

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
700	11.3							
750	12.8							
800	14.4	11.4						
850	15.9	13.2	10.2					
900	17.5	15.0	12.0					
950	19.0	16.7	13.7	10.7				
1000	20.6	18.5	15.5	12.5				
1050	22.1	20.3	17.3	14.3	11.1			
1100	23.7	22.1	19.0	16.1	13.1	10.0		
1150		23.8	20.8	17.9	15.1	12.2		
1200			22.6	19.7	17.1	14.3	11.3	
1250				21.5	19.1	16.5	13.6	11.9
1300				23.3	21.2	18.7	15.8	14.3
1350					23.2	20.8	18.0	16.7
1400						23.0	20.3	19.1
1450							22.5	21.5
1500								23.8

UM30 N14

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))							
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
850	16.8	14.6						
900	18.1	15.9						
950	19.4	17.2	15.0					
1000	20.7	18.5	16.3	13.9				
1050	22.0	19.8	17.7	15.3	13.0			
1100	23.3	21.1	19.1	16.8	14.6			
1150	24.6	22.4	20.5	18.3	16.3	14.2		
1200	25.9	23.7	21.8	19.7	17.9	15.9	13.3	
1250		25.1	23.2	21.2	19.6	17.5	15.2	14.6
1300			24.6	22.7	21.2	19.2	17.1	16.3
1350				24.2	22.9	20.9	19.0	18.1
1400					24.5	22.6	20.9	19.9

UM36 N24

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	4(39)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
850	24.9						
900	27.6	22.7					
950	30.4	25.7	20.7				
1000	33.1	28.7	24.0				
1050	35.9	31.7	27.3	20.8			
1100	38.6	34.7	30.5	24.3	20.6		
1150		37.8	33.8	27.9	23.8		
1200			37.1	31.4	27.0	22.4	20.5
1250				35.0	30.1	25.7	23.7
1280				37.1	32.0	27.6	25.7

Setting value = nastavená hodnota

Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

Kanálové jednotky CM18~UM60

Statický externí tlak + množství vzduchu

UM42 N24

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
900	22.2						
950	25.1	22.3					
1000	28.0	25.4					
1050	30.9	28.5	23.3				
1100	33.8	31.6	26.8				
1150	36.7	34.8	30.3	24.4			
1200	39.7	37.9	33.8	28.3	23.5		
1250	42.6	41.0	37.3	32.2	27.5		
1300		44.1	40.8	36.1	31.6	26.1	
1350			44.3	40.0	35.6	30.4	28.0
1400				43.9	39.7	34.6	32.4
1450					43.7	38.9	36.8
1500						43.1	41.2
1550							45.6

UM48~60 N34

Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))						
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)
700	25.1						
750	29.5	26.1					
800	34.0	30.8	25.9				
850	38.4	35.4	30.6	23.2			
900	42.9	40.1	35.2	28.1	21.0		
950	47.3	44.8	39.9	33.1	26.3	19.5	
1000	51.8	49.4	44.6	38.0	31.7	25.2	22.6
1050	56.2	54.1	49.2	43.0	37.1	31.0	28.5
1100		58.8	53.9	47.9	42.4	36.7	34.4
1150			58.6	52.9	47.8	42.5	40.3
1200				57.8	53.1	48.2	46.1
1210					54.2	49.4	47.3

Setting value = nastavená hodnota

Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

Příslušenství kanálových jednotek

CM18~UM60

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3

** 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 !!

Kanálové jednotky CM18~UM60

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU18W UE2 + CM18 N14 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	5.30	4.37	1.05	5.06	4.23	1.10	4.76	4.06	1.47	4.61	3.92	1.64	4.41	3.80	1.80	4.29	3.67	1.77	4.17	3.55	1.59
16.0	22.0	5.62	4.43	1.42	5.39	4.29	1.44	5.08	4.13	1.74	4.93	4.00	1.86	4.73	3.89	1.94	4.61	3.76	1.85	4.49	3.65	1.61
18.0	25.0	5.95	4.46	1.54	5.71	4.34	1.55	5.40	4.19	1.82	5.25	4.06	1.93	5.05	3.96	1.97	4.93	3.84	1.85	4.81	3.73	1.57
19.0	27.0	6.11	4.50	1.56	5.88	4.38	1.57	5.56	4.24	1.84	5.40	4.10	1.90	5.21	4.01	1.98	5.09	3.89	1.84	4.97	3.79	1.55
22.0	30.0	6.60	4.59	1.56	6.36	4.48	1.60	6.04	4.35	1.89	5.90	4.23	1.99	5.69	4.14	2.01	5.57	4.02	1.86	5.45	3.92	1.55
24.0	32.0	6.92	4.68	1.55	6.69	4.57	1.61	6.37	4.45	1.92	6.22	4.33	2.03	6.01	4.25	2.05	5.89	4.13	1.90	5.77	4.03	1.59

UU18W UE2 + CM18 N14 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		4.69	2.37	5.01	2.41	5.60	2.29	6.16	2.14	6.71	2.02	7.15	1.97	7.34	1.87
18.0		4.65	2.41	5.01	2.47	5.61	2.36	6.15	2.20	6.67	2.07	7.06	2.01	7.31	1.89
20.0		4.62	2.45	5.01	2.53	5.61	2.42	6.14	2.26	6.60	2.11	7.01	2.04	7.33	1.90
21.0		4.61	2.47	5.01	2.57	5.61	2.46	6.13	2.29	6.56	2.13	7.01	2.05	7.28	1.90
22.0		4.60	2.50	5.01	2.61	5.61	2.50	6.11	2.32	6.51	2.15	7.00	2.06	7.22	1.90
24.0		4.55	2.54	4.95	2.64	5.54	2.52	6.07	2.34	6.50	2.16	6.89	2.06	7.18	1.91

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 16,5 m³/min

UU24W U42 + CM24 N14 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	7.65	6.15	1.51	7.31	5.95	1.58	6.87	5.71	2.12	6.66	5.52	2.37	6.36	5.35	2.60	6.20	5.16	2.55	6.02	5.00	2.29
16.0	22.0	8.12	6.23	2.05	7.78	6.04	2.07	7.34	5.81	2.50	7.13	5.63	2.69	6.83	5.48	2.80	6.66	5.29	2.67	6.48	5.14	2.31
18.0	25.0	8.59	6.28	2.22	8.25	6.10	2.23	7.80	5.90	2.63	7.59	5.72	2.79	7.29	5.57	2.84	7.12	5.40	2.66	6.95	5.24	2.26
19.0	27.0	8.83	6.33	2.24	8.49	6.16	2.26	8.03	5.96	2.66	7.80	5.77	2.74	7.53	5.64	2.85	7.35	5.47	2.66	7.18	5.32	2.24
22.0	30.0	9.53	6.46	2.24	9.19	6.30	2.30	8.73	6.12	2.72	8.52	5.95	2.87	8.23	5.82	2.89	8.05	5.65	2.68	7.87	5.52	2.24
24.0	32.0	10.00	6.58	2.23	9.66	6.43	2.32	9.20	6.26	2.77	8.98	6.08	2.93	8.69	5.97	2.96	8.51	5.80	2.74	8.34	5.67	2.29

UU24W U42 + CM24 N14 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		6.26	3.44	6.68	3.50	7.47	3.33	8.21	3.10	8.95	2.92	9.53	2.85	9.79	2.71
18.0		6.20	3.49	6.68	3.58	7.48	3.42	8.20	3.19	8.89	3.00	9.41	2.91	9.75	2.74
20.0		6.16	3.55	6.68	3.67	7.48	3.52	8.19	3.27	8.80	3.06	9.34	2.96	9.77	2.75
21.0		6.14	3.58	6.68	3.73	7.48	3.57	8.17	3.32	8.75	3.09	9.34	2.97	9.71	2.76
22.0		6.13	3.62	6.68	3.78	7.48	3.62	8.14	3.36	8.68	3.11	9.33	2.99	9.63	2.76
24.0		6.07	3.69	6.60	3.83	7.39	3.66	8.10	3.40	8.67	3.14	9.18	2.99	9.57	2.78

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 18 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky CM18~UM60

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU30W U42 + UM30 N14 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	8.63	6.75	1.57	8.25	6.53	1.64	7.75	6.27	2.21	7.51	6.06	2.46	7.18	5.87	2.71	6.99	5.66	2.65	6.79	5.48	2.38
16.0	22.0	9.16	6.84	2.13	8.78	6.63	2.15	8.28	6.38	2.60	8.04	6.18	2.80	7.71	6.01	2.92	7.51	5.81	2.77	7.31	5.64	2.41
18.0	25.0	9.69	6.89	2.31	9.31	6.70	2.32	8.80	6.48	2.73	8.56	6.27	2.90	8.23	6.12	2.96	8.03	5.92	2.77	7.84	5.76	2.35
19.0	27.0	9.96	6.95	2.33	9.58	6.77	2.35	9.06	6.55	2.76	8.80	6.34	2.85	8.49	6.20	2.96	8.29	6.00	2.76	8.10	5.84	2.33
22.0	30.0	10.75	7.09	2.33	10.37	6.92	2.40	9.85	6.72	2.83	9.61	6.53	2.99	9.28	6.39	3.01	9.08	6.20	2.79	8.88	6.06	2.33
24.0	32.0	11.28	7.22	2.32	10.90	7.06	2.42	10.38	6.87	2.88	10.13	6.68	3.05	9.80	6.56	3.08	9.60	6.37	2.85	9.41	6.22	2.39

UU30W U42 + UM30 N14 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0	20.0	7.04	3.52	7.52	3.58	8.40	3.40	9.24	3.17	10.07	2.99	10.72	2.92	11.01	2.77
18.0	22.0	6.98	3.57	7.51	3.67	8.42	3.50	9.23	3.26	10.00	3.07	10.59	2.98	10.97	2.80
20.0	24.0	6.93	3.63	7.51	3.75	8.42	3.60	9.21	3.35	9.90	3.13	10.51	3.02	10.99	2.81
21.0	25.0	6.91	3.67	7.51	3.82	8.42	3.65	9.19	3.39	9.84	3.17	10.51	3.04	10.92	2.82
22.0	26.0	6.90	3.70	7.51	3.87	8.42	3.70	9.16	3.44	9.77	3.18	10.50	3.06	10.83	2.82
24.0	28.0	6.83	3.77	7.43	3.92	8.31	3.75	9.11	3.47	9.75	3.21	10.33	3.06	10.77	2.84

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 22 m³/min

UU36/37W UO2 + UM36 N24 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	10.79	9.14	2.18	10.31	8.84	2.27	9.69	8.48	3.05	9.39	8.20	3.41	8.98	7.95	3.74	8.74	7.66	3.66	8.49	7.43	3.29
16.0	22.0	11.45	9.26	2.95	10.98	8.97	2.98	10.35	8.64	3.60	10.05	8.37	3.87	9.64	8.14	4.03	9.39	7.87	3.84	9.14	7.64	3.33
18.0	25.0	12.11	9.33	3.19	11.64	9.07	3.21	11.00	8.77	3.78	10.70	8.50	4.01	10.29	8.28	4.09	10.04	8.02	3.83	9.80	7.80	3.25
19.0	27.0	12.45	9.41	3.23	11.98	9.16	3.26	11.33	8.87	3.82	11.00	8.58	3.94	10.61	8.39	4.10	10.36	8.13	3.82	10.13	7.91	3.22
22.0	30.0	13.44	9.60	3.23	12.96	9.36	3.31	12.31	9.10	3.91	12.01	8.84	4.13	11.60	8.65	4.16	11.35	8.40	3.86	11.10	8.20	3.22
24.0	32.0	14.10	9.78	3.21	13.63	9.55	3.34	12.98	9.30	3.98	12.66	9.04	4.21	12.25	8.88	4.25	12.00	8.63	3.94	11.76	8.43	3.30

UU36/37W UO2 + UM36 N24 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0	20.0	8.75	4.69	9.34	4.77	10.44	4.53	11.48	4.23	12.51	3.98	13.32	3.89	13.68	3.69
18.0	22.0	8.67	4.76	9.33	4.88	10.46	4.66	11.47	4.35	12.42	4.09	13.16	3.97	13.63	3.74
20.0	24.0	8.61	4.84	9.33	5.00	10.46	4.79	11.44	4.46	12.30	4.17	13.06	4.03	13.65	3.75
21.0	25.0	8.59	4.88	9.33	5.08	10.46	4.86	11.42	4.52	12.23	4.22	13.06	4.05	13.57	3.76
22.0	26.0	8.57	4.93	9.33	5.15	10.46	4.93	11.38	4.58	12.14	4.24	13.05	4.08	13.46	3.76
24.0	28.0	8.49	5.03	9.23	5.22	10.32	4.99	11.32	4.63	12.11	4.28	12.83	4.08	13.38	3.78

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 32 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky CM18~UM60

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU42/43W U32 + UM42 N24 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	12.95	11.25	2.46	12.38	10.88	2.57	11.63	10.44	3.46	11.27	10.09	3.86	10.77	9.78	4.23	10.49	9.43	4.15	10.19	9.14	3.72
16.0	22.0	13.74	11.39	3.34	13.17	11.04	3.37	12.42	10.63	4.08	12.06	10.30	4.38	11.57	10.02	4.56	11.27	9.68	4.34	10.97	9.40	3.77
18.0	25.0	14.54	11.48	3.61	13.97	11.16	3.63	13.20	10.79	4.28	12.84	10.46	4.54	12.35	10.19	4.63	12.05	9.87	4.33	11.76	9.59	3.68
19.0	27.0	14.94	11.58	3.65	14.37	11.28	3.68	13.59	10.91	4.33	13.20	10.56	4.46	12.74	10.33	4.64	12.44	10.00	4.33	12.15	9.74	3.64
22.0	30.0	16.13	11.82	3.65	15.56	11.53	3.75	14.78	11.20	4.43	14.42	10.88	4.68	13.92	10.65	4.71	13.62	10.34	4.37	13.32	10.09	3.65
24.0	32.0	16.92	12.04	3.63	16.35	11.76	3.78	15.57	11.45	4.51	15.20	11.13	4.77	14.70	10.93	4.81	14.40	10.62	4.47	14.12	10.37	3.73

UU42/43W U32 + UM42 N24 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0	10.67	5.34	11.39	5.43	12.73	5.16	14.00	4.82	15.26	4.54	16.24	4.43	16.68	4.20	
18.0	10.58	5.42	11.38	5.56	12.76	5.31	13.98	4.95	15.15	4.66	16.05	4.52	16.62	4.26	
20.0	10.50	5.51	11.38	5.70	12.76	5.46	13.95	5.08	15.00	4.75	15.92	4.59	16.65	4.27	
21.0	10.47	5.56	11.38	5.79	12.76	5.54	13.92	5.15	14.91	4.80	15.92	4.62	16.55	4.28	
22.0	10.45	5.62	11.38	5.87	12.76	5.62	13.88	5.22	14.80	4.83	15.91	4.64	16.41	4.28	
24.0	10.35	5.72	11.26	5.95	12.59	5.68	13.80	5.27	14.77	4.87	15.65	4.64	16.32	4.31	

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 38 m³/min

UU48/49W U32 + UM48 N34 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	15.10	13.45	3.31	14.44	13.02	4.03	13.56	12.49	4.61	13.15	12.07	5.01	12.57	11.70	5.51	12.23	11.29	5.53	11.88	10.94	4.84
16.0	22.0	16.03	13.63	4.34	15.37	13.22	4.60	14.48	12.73	5.30	14.06	12.32	5.69	13.49	11.98	5.93	13.14	11.58	5.79	12.80	11.24	4.90
18.0	25.0	16.96	13.74	4.70	16.29	13.36	4.72	15.40	12.91	5.56	14.98	12.51	5.90	14.40	12.20	6.02	14.06	11.81	5.78	13.71	11.49	4.91
19.0	27.0	17.42	13.87	4.75	16.76	13.49	4.79	15.86	13.05	5.63	15.40	12.63	5.95	14.86	12.36	6.03	14.52	11.97	5.77	14.17	11.66	4.86
22.0	30.0	18.82	14.14	4.75	18.14	13.79	4.87	17.24	13.40	5.76	16.81	13.02	6.08	16.24	12.75	6.13	15.89	12.38	5.83	15.54	12.07	4.86
24.0	32.0	19.75	14.40	4.84	19.07	14.07	4.92	18.16	13.70	5.87	17.73	13.32	6.20	17.15	13.07	6.26	16.81	12.71	5.96	16.46	12.41	4.98

UU48/49W U32 + UM48 N34 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0	13.68	5.33	14.40	5.20	15.61	5.44	16.67	5.85	18.50	6.26	19.55	6.51	21.21	6.94	
18.0	13.55	5.41	14.38	5.33	15.62	5.60	16.66	6.02	18.38	6.41	19.31	6.64	21.15	7.01	
20.0	13.45	5.51	14.37	5.47	15.63	5.76	16.62	6.18	18.20	6.54	19.18	6.74	21.19	7.06	
21.0	13.42	5.56	14.37	5.54	15.63	5.84	16.58	6.25	18.09	6.60	19.18	6.78	21.05	7.07	
22.0	13.40	5.63	14.37	5.62	15.63	5.92	16.53	6.33	17.95	6.66	19.15	6.82	20.87	7.07	
24.0	13.24	5.76	14.24	5.78	15.44	6.09	16.40	6.48	17.81	6.77	18.83	6.88	20.63	7.12	

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 40 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky CM18~UM60

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU60/61W U32 + UM60 N34 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	15.98	14.41	3.63	15.29	13.94	4.41	14.35	13.38	5.04	13.92	12.93	5.49	13.31	12.54	6.02	12.94	12.10	6.05	12.57	11.72	5.30
16.0	22.0	16.97	14.60	4.75	16.27	14.16	5.03	15.33	13.64	5.80	14.89	13.20	6.23	14.28	12.84	6.49	13.91	12.41	6.34	13.54	12.05	5.36
18.0	25.0	17.95	14.73	5.14	17.25	14.31	5.17	16.30	13.83	6.09	15.86	13.40	6.46	15.25	13.07	6.58	14.88	12.65	6.33	14.51	12.31	5.37
19.0	27.0	18.44	14.85	5.20	17.74	14.45	5.24	16.79	13.98	6.16	16.30	13.53	6.51	15.73	13.24	6.60	15.36	12.83	6.31	15.00	12.49	5.32
22.0	30.0	19.92	15.15	5.20	19.20	14.78	5.33	18.25	14.35	6.30	17.79	13.95	6.65	17.18	13.66	6.70	16.82	13.26	6.38	16.45	12.94	5.32
24.0	32.0	20.90	15.43	5.30	20.18	15.07	5.38	19.23	14.68	6.42	18.76	14.28	6.79	18.15	14.00	6.85	17.79	13.61	6.52	17.42	13.30	5.45

UU60/61W U32 + UM60 N34 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	16.0	14.06	5.45	14.79	5.32	16.03	5.57	17.13	5.98	19.01	6.40	20.09	6.66	21.80	7.10
	18.0	13.92	5.54	14.77	5.45	16.05	5.73	17.12	6.15	18.88	6.55	19.84	6.79	21.73	7.18
	20.0	13.82	5.64	14.76	5.60	16.06	5.89	17.07	6.32	18.70	6.69	19.70	6.89	21.77	7.22
	21.0	13.79	5.69	14.77	5.67	16.06	5.98	17.04	6.40	18.58	6.75	19.70	6.94	21.63	7.23
	22.0	13.77	5.75	14.77	5.75	16.05	6.06	16.99	6.48	18.45	6.81	19.68	6.98	21.45	7.23
	24.0	13.60	5.89	14.63	5.92	15.86	6.23	16.85	6.63	18.30	6.92	19.35	7.04	21.20	7.28

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 50 m³/min

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

Chlazení

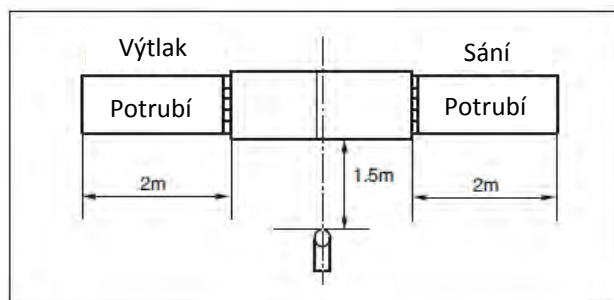
Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.3	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.3	98.8	97.8	96.9	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	85.6	82.9	81.5

Topení

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.4	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.4	99.0	98.3	97.5	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	94.6	93.5	93

Kanálové jednotky CM18~UM60

Hlukové údaje - akustický tlak



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

Model	Akustický tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)				
	Externí statický tlak (Pa)				
	25	49	69	98	147
CM18 N14	34-32-30	35-33-32	36-35-34	38-37-36	40-39-38
CM24 N14	35-34-32	36-35-34	37-36-35	39-38-37	41-40-39

Model	Akustický tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)					
	Externí statický tlak (Pa)					
	25	39	49	69	98	147
UM30 N14	37-35-34	39-37-35	40-38-36	41-39-38	42-41-39	43-42-41
UM36 N24	-	36-34-33	37-36-34	38-37-35	39-38-37	42-40-39
UM42 N24	-	-	38-36-34	40-39-37	41-40-39	44-43-42
UM48 N34	-	-	39-37-35	40-38-36	41-39-37	43-42-41
UM60 N34	-	-	42-40-39	43-41-40	44-42-40	45-44-43

Hlukové údaje - akustický výkon

Model	Akustický výkon (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)	
	Externí statický tlak (Pa)	
	25	49
CM18 N14	59	
CM24 N14	60	
UM30 N14	62	

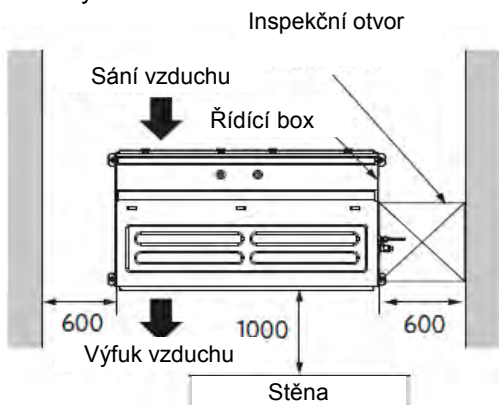
Model	Akustický výkon (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)	
	Externí statický tlak (Pa)	
	39	49
UM36 N24	60	-
UM42 N24	-	62
UM48 N34	-	65
UM60 N34	-	66

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

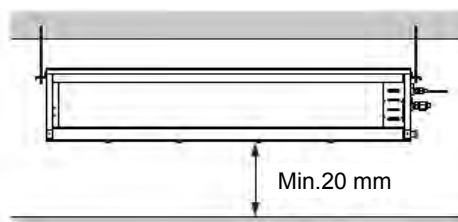
Kanálové jednotky CM18~UM60

Instalace - odstupová vzdálenost

Půdorys :



Čelní pohled :

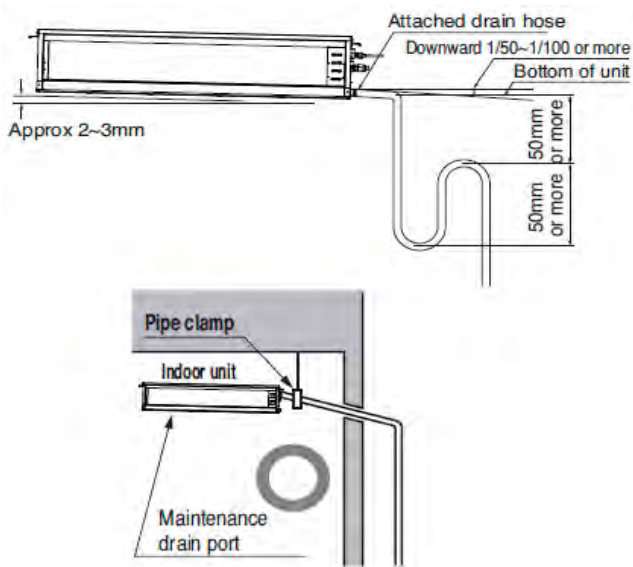


Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu.

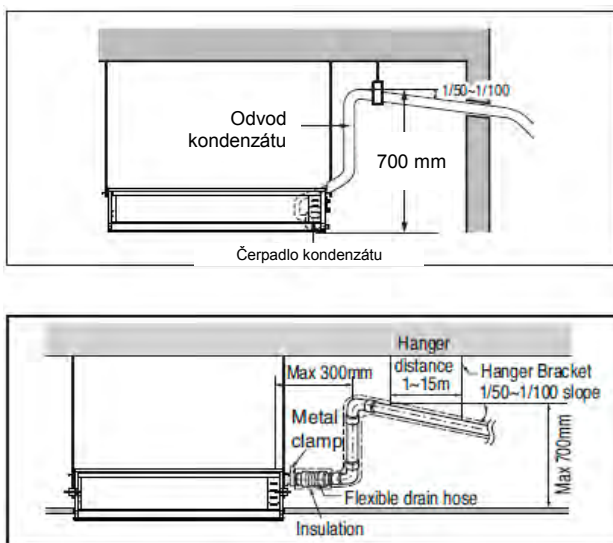
Na straně připojení chladivodu a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjímat filtr. Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

Odtok kondenzátu

1. bez čerpadla kondenzátu



2. s čerpadlem kondenzátu (příslušenství)

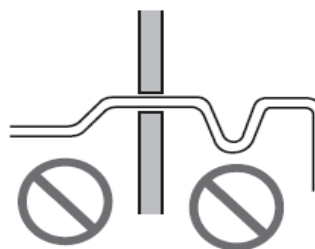


Nutno uvažovat se spádem odtoku kondenzátu 1/50 až 1/100. Je potřeba použít tepelnou izolaci o min.tloušťce 10 mm pro odtok kondenzátu.

Maximální výtlačná výška čerpadla kondenzátu je 700 mm - (čerpadlo je jako příslušenství !!)



Chybný odvod kondenzátu :



U kanálové jednotky se neuvažuje s napojením VZT potrubí na sací straně !! Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku !!

Kanálové jednotky střednětlaké ECONO inverter s nižší účinností, napájení 230V



Jednotka je dodávána
vč. zjednodušeného
kabel. ovladače !

Označení	Vnitřní jednotka	UB18E NH0	UB24E NH0
	Venkovní jednotka	UU18WE UL0	UU24WE UE0
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,5 / 5,2 / 5,7	1,9 / 7,5 / 8,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,63 / 1,67	2,33 / 2,4
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	7,3 / 7,4	9,4 / 9,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Doporučené jištění	(A)	1f-C-10A	1f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	2,86	2,92
COP	topení (nom.)	3,11	3,13
Energetická třída	chlazení	A	A
	topení	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	377	442
	topení (kWh)	1400	1911
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	5,38
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	3,81
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 49	48 / 50
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	59	63
	venkovní (dBA)	65	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	13,5 / 12 / 10,5	18 / 16,5 / 14,5
	venkovní (m ³ /min)	28	50
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		59 / 25~78	
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	2,12
Náplň chladiva	R410A (g)	1300	1400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40
Max.délka potrubí	celkem (m)	25	30
Max.převýšení	(m)	15	15
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	882*260*450	
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	870*655*320
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3	26,1
	venkovní (kg)	37,5	44,5
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48	
	topení (°C)	-10 ~ 18	-15 ~ 18

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	14 383 CZK	15 756 CZK
	Venkovní jednotka	31 356 CZK	37 596 CZK

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.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku 59 Pa.

Kanálové jednotky UB18~24E NH0

CEILING CONCEALED DUCT

ABNW18GBHE0 [UB 18E NH0]
ABNW24GBHE0 [UB 24E NH0]

No.	Name	Description
1	Liquid pipe connection	
2	Gas pipe connection	
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
- The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.

[Unit : mm]

Kanálové jednotky UB18~24E NH0

Tabulky nominálních chladicích a topných výkonů

UU18WE UL0 + UB18E NH0 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	3.30	2.92	0.78	4.13	3.44	1.03	4.76	3.95	1.28	5.24	4.21	1.33	5.72	4.13	1.37	6.08	4.08	1.38
25.0	3.12	2.83	0.85	3.95	3.35	1.11	4.58	3.86	1.38	5.06	4.12	1.43	5.54	4.05	1.48	5.90	4.00	1.49
32.0	2.87	2.71	0.97	3.70	3.23	1.23	4.33	3.74	1.52	4.81	4.00	1.57	5.29	3.93	1.62	5.65	3.88	1.63
35.0	2.76	2.66	1.02	3.59	3.18	1.28	4.22	3.69	1.58	4.70	3.95	1.63	5.18	3.87	1.68	5.54	3.82	1.69
40.0	2.58	2.57	1.11	3.41	3.09	1.37	3.64	3.25	1.33	4.07	3.47	1.37	4.50	3.40	1.41	4.82	3.36	1.41
43.0	2.47	2.47	1.16	3.30	3.04	1.42	3.29	2.97	1.17	3.69	3.18	1.21	4.09	3.12	1.24	4.39	3.08	1.25
46.0	2.36	2.36	1.21	3.19	2.99	1.47	2.94	2.69	1.02	3.31	2.89	1.05	3.67	2.83	1.08	3.95	2.79	1.08
48.0	2.29	2.29	1.24	3.12	2.95	1.50	2.71	2.50	0.92	3.06	2.69	0.94	3.40	2.63	0.97	3.66	2.60	0.97

UU18WE UL0 + UB18E NH0 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C											
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0			
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
-20.0	1.63	0.61	1.61	0.75	1.59	0.89	1.58	1.11	1.56	1.32		
-15.0	2.53	0.89	2.51	1.03	2.50	1.17	2.48	1.36	2.46	1.55		
-10.0	3.43	1.17	3.42	1.31	3.40	1.45	3.38	1.61	3.37	1.78		
-5.0	4.33	1.45	4.32	1.59	4.30	1.73	4.28	1.86	4.27	2.00		
0.0	5.24	1.73	5.22	1.86	5.20	2.00	4.99	1.89	4.78	1.78		
6.0	5.76	1.84	5.48	1.75	5.20	1.67	4.99	1.59	4.78	1.50		
10.0	5.76	1.73	5.48	1.59	5.20	1.45	4.99	1.38	4.78	1.32		
15.0	5.76	1.45	5.48	1.31	5.20	1.17	4.99	1.13	4.78	1.09		
18.0	5.76	1.28	5.48	1.14	5.20	1.00	4.99	0.98	4.78	0.96		

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,09 , PI (el.příkon) - 1,15 / topení : TC (výkon) - 1,1 , PI (el.příkon) - 1,15

UU24WE UE0 + UB24E NH0 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20	4.77	3.87	1.11	5.97	4.56	1.47	6.88	5.24	1.82	7.58	5.58	1.89	8.27	5.48	1.96	8.8	5.42	1.98
25	4.51	3.76	1.22	5.71	4.44	1.59	6.62	5.12	1.97	7.32	5.47	2.04	8.01	5.37	2.11	8.54	5.30	2.12
32	4.15	3.60	1.39	5.35	4.28	1.76	6.26	4.96	2.17	6.96	5.30	2.24	7.65	5.21	2.31	8.18	5.14	2.33
35	3.99	3.53	1.46	5.19	4.21	1.83	6.11	4.89	2.26	6.8	5.24	2.33	7.49	5.14	2.40	8.02	5.07	2.41
40	3.73	3.41	1.58	4.93	4.10	1.96	5.26	4.30	1.90	5.88	4.61	1.95	6.50	4.52	2.01	6.98	4.45	2.02
43	3.58	3.35	1.66	4.78	4.03	2.03	4.76	3.94	1.68	5.34	4.22	1.72	5.91	4.14	1.77	6.35	4.08	1.78
46	3.42	3.28	1.73	4.62	3.96	2.10	4.26	3.57	1.46	4.79	3.83	1.50	5.32	3.75	1.54	5.72	3.70	1.55
48	3.32	3.23	1.78	4.52	3.91	2.15	3.92	3.32	1.31	4.42	3.56	1.35	4.92	3.49	1.38	5.30	3.44	1.39

UU24WE UE0 + UB24E NH0 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C											
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0			
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
-20	2.35	0.88	2.33	1.08	2.30	1.28	2.28	1.59	2.25	1.90		
-15	3.65	1.28	3.63	1.48	3.60	1.68	3.58	1.95	3.55	2.23		
-10	4.95	1.68	4.93	1.88	4.90	2.08	4.88	2.32	4.85	2.55		
-5	6.25	2.08	6.23	2.28	6.20	2.48	6.18	2.68	6.15	2.88		
0	7.55	2.48	7.53	2.68	7.50	2.88	7.20	2.72	6.90	2.55		
6	8.30	2.64	7.90	2.52	7.50	2.40	7.20	2.28	6.90	2.16		
10	8.30	2.48	7.90	2.28	7.50	2.08	7.20	1.99	6.90	1.90		
15	8.30	2.08	7.90	1.88	7.50	1.68	7.20	1.63	6.90	1.57		
18	8.30	1.84	7.90	1.64	7.50	1.44	7.20	1.41	6.90	1.38		

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,09 , PI (el.příkon) - 1,12 / topení : TC (výkon) - 1,09 , PI (el.příkon) - 1,11

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

PI - elektrický příkon (kW)

TC - celkový výkon (kW)

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Kanálové jednotky UB18~24E NH0

Statický externí tlak + množství vzduchu

UB18E NH0

Setting Value	Static Pressure[mmAq(Pa)]			
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)
100	12.8	-	-	-
105	13.9	-	-	-
110	15.2	12.7	-	-
115	16.5	14.0	-	-
120	17.8	15.3	12.7	-
125	-	16.5	14.0	-
130	-	17.8	15.3	12.6
135	-	-	16.5	13.5
140	-	-	17.5	14.5
145	-	-	-	16.5

UB24E NH0

Setting Value	Static Pressure[mmAq(Pa)]			
	2.5(25)	4(39)	6(59)	8(78)
105	13.9	-	-	-
110	15.2	12.7	-	-
115	16.5	14.0	-	-
120	17.8	15.3	12.7	-
125	-	16.5	14.0	-
130	-	17.8	15.3	12.6
135	-	-	16.5	13.5
140	-	-	17.6	14.5
145	-	-	-	16.5
150	-	-	-	18.0

Setting value = nastavená hodnota

Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

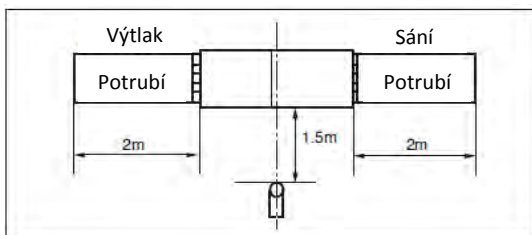
Příslušenství kanálových jednotek

Individuální ovládání	Kabelový ovladač jednoduchý	standardně - PQRCVCL0QW
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

** 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 !!

Hlukové údaje - akustický tlak

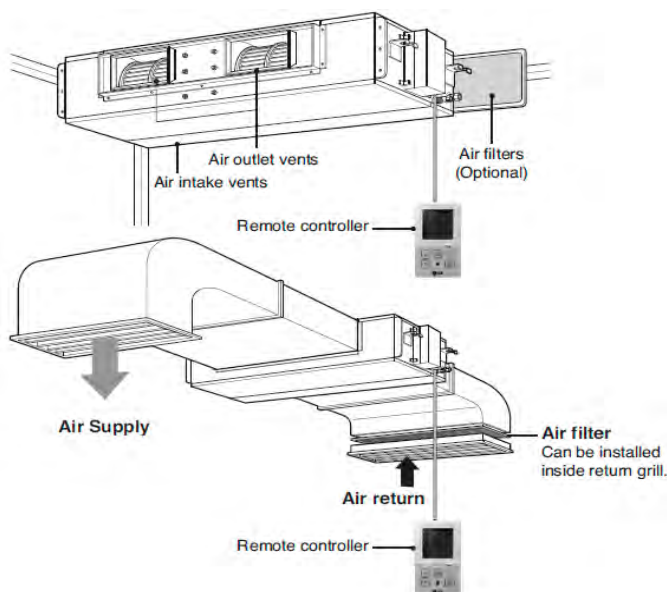


Hodnota hluku se může lišit v závislosti na celé řadě faktorů, jako např. konstrukce (akust. absorpční koeficient) místnosti, v níž je jednotka umístěna.

Model	Akustický tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)			
	Externí statický tlak (Pa)			
	25	39	59	78
UB18E NH0	36-34-32	38-35-33	39-36-34	40-37-35
UB24E NH0	38-36-34	39-37-35	40-38-36	41-39-37

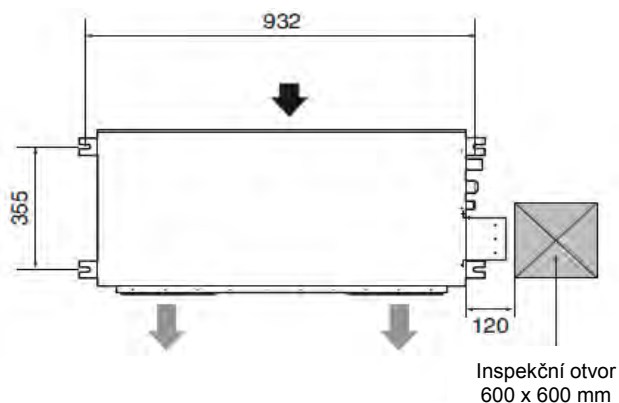
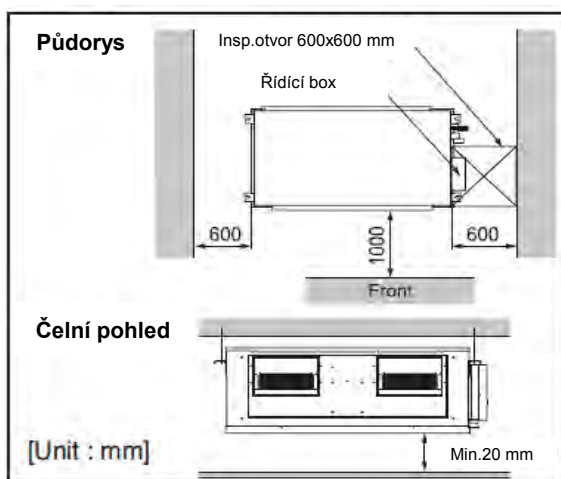
Kanálové jednotky UB18~24E NH0

Instalace



Je-li sání opatřeno VZT potrubím, je potřeba vyjmout filtr z jednotky a umístit jej na sání mimo jednotku (viz obr.) !! V opačném případě by nebylo možné filtr vyjmout a čistit.

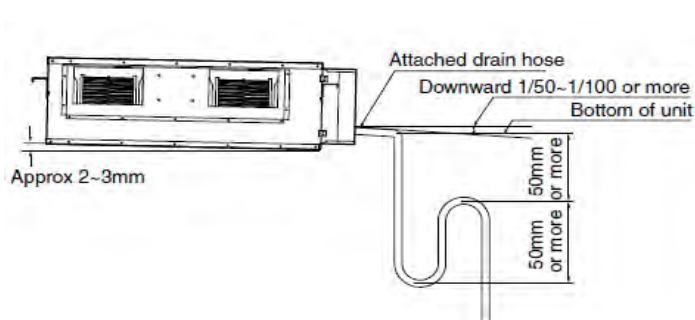
Instalace - odstupová vzdálenost



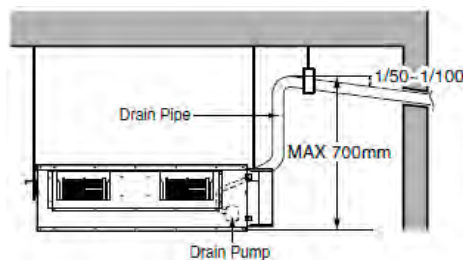
Na straně připojení chladiva a elektro nutno uvažovat s inspekčním otvorem o velikosti 600 x 600 mm (popř. takové velikosti, aby byla zajištěna bezproblémová údržba a přístup k chladivodům, el. skříní a filtru).

Odtok kondenzátu

1. bez čerpadla kondenzátu



2. s čerpadlem kondenzátu (příslušenství)



Nutno vždy uvažovat se spádem odtoku kondenzátu (1/50 ~ 1/100). Pro odtok je zapotřebí použít tepelnou izolaci o min. tloušťce 10 mm. Maximální výtláčná výška čerpadla kondenzátu je 700 mm od spodní hrany jednotky.

Kanálové jednotky nízkotlaké - standard inverter, napájení 230V



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
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	56	56	59	63
	venkovní (dBA)	56	58	60	62
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
	venkovní (m ³ /min)	50	50	50	58
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		25 / 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
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25			
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			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	17 758 CZK	19 699 CZK	22 174 CZK	23 331 CZK
	Venkovní jednotka	31 980 CZK	32 760 CZK	36 710 CZK	43 470 CZK

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.

*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku.

Nízkotlaké kanálové jednotky **CB09L N12 ~ CB24L N32**

Ceiling Concealed Duct

ABNH09GL1A2 [CB09L N12]
 ABNH12GL2A2 [CB12L N22]
 ABNH18GL2A2 [CB18L N22]
 ABNH24GL3A2 [CB24L N32]

(unit: mm)

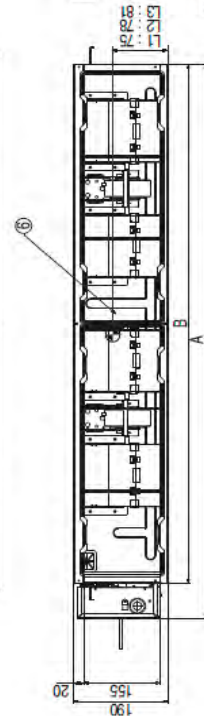
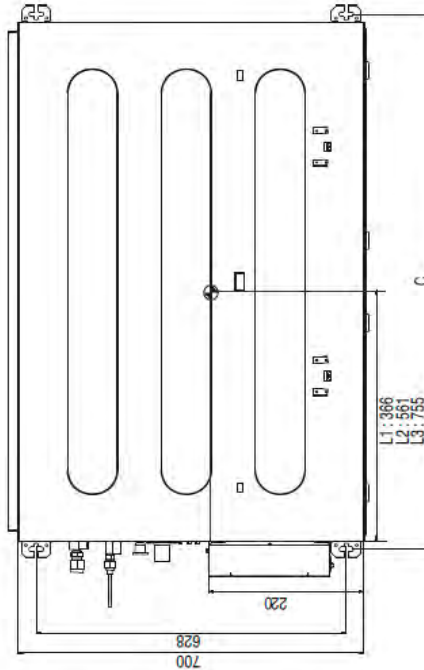
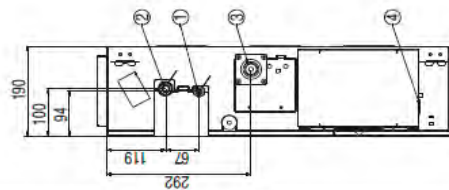
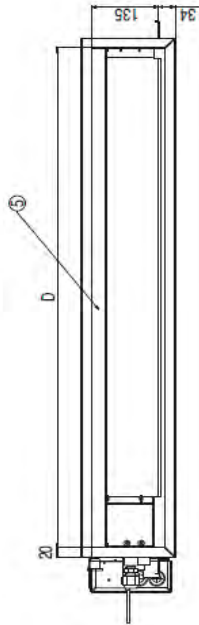
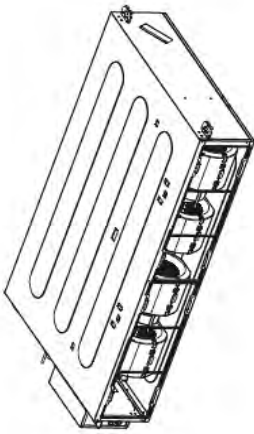
	A	B	C	D
ABNH09GL1A2 [CB09L N12]	774	700	733	660
ABNH12GL2A2 [CB12L N22] ABNH18GL2A2 [CB18L N22]	974	900	933	860
ABNH24GL3A2 [CB24L N32]	1,174	1,100	1,133	1,060

(unit : mm)

Number	Name	Description
1	Liquid pipe connection	Unit size(9k,12k,18k) : 6.35 Unit size(24k) : 9.52
2	Gas pipe connection	Unit size(9k,12k) : 9.52 Unit size(18k) : 12.7 Unit size(24k) : 15.88
3	Drain pipe connection	
4	Power supply connection	
5	Air discharge	
6	Air suction	

■ Note

- Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
- Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.



[Unit : mm]

⊕ Gravity point

Nízkotlaké kanálové jednotky **CB09L N12 ~ CB24L N32**

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU09W ULD + CB09L N12 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.14	2.73	0.59	3.00	2.64	0.61	2.82	2.54	0.82	2.73	2.45	0.92	2.61	2.38	1.01	2.54	2.29	0.99	2.47	2.22	0.88
16.0	22.0	3.33	2.77	0.79	3.19	2.68	0.80	3.01	2.58	0.97	2.92	2.50	1.04	2.80	2.43	1.08	2.73	2.35	1.03	2.66	2.28	0.90
18.0	25.0	3.52	2.79	0.86	3.39	2.71	0.86	3.20	2.62	1.02	3.11	2.54	1.08	2.99	2.48	1.10	2.92	2.40	1.03	2.85	2.33	0.87
19.0	27.0	3.62	2.82	0.87	3.48	2.74	0.88	3.30	2.65	1.03	3.20	2.56	1.06	3.09	2.51	1.10	3.02	2.43	1.03	2.94	2.37	0.87
22.0	30.0	3.91	2.87	0.87	3.77	2.80	0.89	3.58	2.72	1.05	3.49	2.64	1.11	3.37	2.59	1.12	3.30	2.51	1.04	3.23	2.45	0.87
24.0	32.0	4.10	2.92	0.86	3.96	2.86	0.90	3.77	2.78	1.07	3.68	2.71	1.13	3.56	2.65	1.14	3.49	2.58	1.06	3.42	2.52	0.89

UU09W ULD + CB09L N12 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokřý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		2.56	1.46	2.74	1.48	3.05	1.41	3.36	1.31	3.66	1.24	3.89	1.21	4.00	1.15
18.0		2.54	1.48	2.73	1.52	3.06	1.44	3.36	1.36	3.63	1.28	3.85	1.23	3.99	1.16
20.0		2.52	1.50	2.73	1.56	3.06	1.49	3.35	1.39	3.60	1.30	3.82	1.25	3.99	1.16
21.0		2.51	1.52	2.73	1.58	3.06	1.51	3.34	1.41	3.58	1.31	3.82	1.27	3.97	1.16
22.0		2.51	1.53	2.73	1.60	3.06	1.53	3.32	1.42	3.55	1.32	3.82	1.27	3.93	1.16
24.0		2.49	1.56	2.70	1.62	3.02	1.56	3.31	1.43	3.54	1.33	3.75	1.27	3.91	1.18

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 9 m³/min

UU12W ULD + CB12L N22 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.74	3.29	0.72	3.58	3.18	0.75	3.36	3.05	1.00	3.25	2.95	1.13	3.11	2.86	1.24	3.03	2.75	1.21	2.95	2.67	1.09
16.0	22.0	3.97	3.33	0.98	3.80	3.23	0.99	3.59	3.10	1.19	3.49	3.01	1.27	3.35	2.93	1.33	3.25	2.83	1.26	3.17	2.75	1.10
18.0	25.0	4.20	3.36	1.05	4.04	3.26	1.06	3.81	3.15	1.25	3.61	3.06	1.30	3.57	2.98	1.35	3.48	2.88	1.26	3.40	2.80	1.07
19.0	27.0	4.31	3.39	1.07	4.15	3.30	1.08	3.93	3.19	1.26	3.70	3.10	1.30	3.68	3.02	1.36	3.60	2.92	1.26	3.51	2.84	1.06
22.0	30.0	4.66	3.45	1.07	4.50	3.37	1.10	4.27	3.27	1.29	4.16	3.18	1.37	4.02	3.11	1.38	3.94	3.03	1.27	3.85	2.95	1.06
24.0	32.0	4.90	3.52	1.06	4.72	3.43	1.11	4.50	3.35	1.31	4.40	3.25	1.40	4.25	3.19	1.40	4.16	3.10	1.30	4.08	3.03	1.09

UU12W ULD + CB12L N22 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokřý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		3.19	1.70	3.41	1.73	3.80	1.64	4.19	1.54	4.56	1.44	4.86	1.41	4.99	1.33
18.0		3.16	1.72	3.41	1.77	3.81	1.69	4.18	1.57	4.53	1.48	4.79	1.44	4.98	1.35
20.0		3.14	1.75	3.41	1.81	3.81	1.74	4.17	1.61	4.50	1.50	4.76	1.46	4.98	1.36
21.0		3.13	1.77	3.41	1.84	3.81	1.76	4.16	1.64	4.46	1.53	4.76	1.47	4.95	1.36
22.0		3.13	1.79	3.41	1.86	3.81	1.79	4.15	1.66	4.43	1.54	4.76	1.48	4.91	1.36
24.0		3.10	1.81	3.37	1.89	3.77	1.80	4.13	1.67	4.42	1.55	4.68	1.48	4.89	1.37

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 10 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokřého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokřý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Nízkotlaké kanálové jednotky **CB09L N12 ~ CB24L N32**

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU18W UE2 + CB18L N22 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	5.88	4.49	1.22	5.62	4.34	1.27	5.28	4.16	1.71	5.12	4.02	1.90	4.89	3.90	2.09	4.76	3.77	2.05	4.62	3.64	1.84
16.0	22.0	6.23	4.54	1.65	5.98	4.41	1.67	5.64	4.24	2.01	5.47	4.11	2.16	5.25	4.00	2.26	5.11	3.86	2.14	4.98	3.75	1.86
18.0	25.0	6.61	4.58	1.79	6.34	4.45	1.80	6.00	4.30	2.12	5.83	4.17	2.20	5.60	4.07	2.29	5.47	3.94	2.14	5.34	3.83	1.82
19.0	27.0	6.78	4.62	1.81	6.52	4.50	1.82	6.18	4.36	2.14	6.00	4.20	2.20	5.79	4.12	2.29	5.65	4.00	2.14	5.52	3.89	1.80
22.0	30.0	7.32	4.72	1.81	7.06	4.60	1.85	6.71	4.47	2.18	6.54	4.34	2.31	6.32	4.25	2.33	6.18	4.13	2.16	6.05	4.03	1.80
24.0	32.0	7.68	4.80	1.80	7.42	4.69	1.87	7.07	4.57	2.23	6.90	4.44	2.35	6.68	4.36	2.38	6.54	4.24	2.20	6.41	4.14	1.84

UU18W UE2 + CB18L N22 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		5.22	3.03	5.57	3.09	6.21	2.93	6.84	2.73	7.44	2.58	7.93	2.52	8.14	2.39
18.0		5.15	3.08	5.55	3.16	6.22	3.01	6.82	2.81	7.39	2.64	7.83	2.57	8.11	2.42
20.0		5.13	3.12	5.55	3.24	6.22	3.10	6.81	2.89	7.30	2.70	7.78	2.60	8.13	2.43
21.0		5.11	3.15	5.55	3.29	6.22	3.14	6.79	2.93	7.27	2.72	7.78	2.62	8.07	2.43
22.0		5.11	3.19	5.55	3.34	6.22	3.19	6.78	2.96	7.22	2.74	7.77	2.63	8.01	2.43
24.0		5.06	3.25	5.49	3.37	6.15	3.22	6.74	2.99	7.21	2.77	7.64	2.64	7.96	2.44

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 15 m³/min

UU24W U42 + CB24L N32 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	7.58	6.09	1.55	7.25	5.90	1.62	6.81	5.65	2.18	6.60	5.47	2.43	6.32	5.30	2.66	6.14	5.12	2.61	5.96	4.96	2.35
16.0	22.0	8.05	6.18	2.11	7.71	5.99	2.12	7.27	5.77	2.56	7.06	5.58	2.76	6.77	5.42	2.87	6.59	5.25	2.73	6.43	5.10	2.38
18.0	25.0	8.51	6.22	2.28	8.18	6.05	2.29	7.73	5.84	2.69	7.52	5.66	2.81	7.23	5.52	2.91	7.06	5.35	2.73	6.88	5.20	2.32
19.0	27.0	8.75	6.28	2.30	8.42	6.11	2.32	7.96	5.91	2.72	7.70	5.70	2.80	7.46	5.60	2.92	7.29	5.42	2.72	7.12	5.28	2.30
22.0	30.0	9.44	6.41	2.30	9.11	6.25	2.37	8.65	6.06	2.79	8.44	5.90	2.95	8.15	5.78	2.97	7.98	5.61	2.75	7.80	5.47	2.30
24.0	32.0	9.92	6.52	2.29	9.57	6.37	2.39	9.12	6.20	2.84	8.90	6.04	3.00	8.61	5.92	3.03	8.43	5.76	2.81	8.27	5.62	2.36

UU24W U42 + CB24L N32 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		6.39	3.72	6.81	3.79	7.62	3.59	8.37	3.36	9.13	3.17	9.72	3.09	9.98	2.93
18.0		6.32	3.77	6.80	3.88	7.63	3.70	8.37	3.46	9.07	3.25	9.60	3.15	9.95	2.97
20.0		6.28	3.84	6.80	3.98	7.63	3.81	8.34	3.54	8.80	3.30	9.54	3.20	9.97	2.98
21.0		6.26	3.88	6.80	4.03	7.63	3.86	8.33	3.59	8.65	3.35	9.54	3.22	9.90	2.99
22.0		6.25	3.92	6.80	4.09	7.63	3.92	8.30	3.63	8.59	3.37	9.53	3.24	9.82	2.99
24.0		6.19	3.99	6.74	4.15	7.54	3.97	8.26	3.67	8.58	3.40	9.36	3.24	9.76	3.00

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 20 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Nízkotlaké kanálové jednotky **CB09L N12 ~ CB24L N32**

Statický externí tlak + množství vzduchu

CB09L.N12

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
60	-	-	-	-	-	-
65	5.03	-	-	-	-	-
70	5.60	4.85	-	-	-	-
75	6.19	5.44	4.57	-	-	-
80	6.79	6.05	5.17	-	-	-
85	7.41	6.67	5.80	4.80	-	-
90	8.05	7.31	6.43	5.44	-	-
95	8.71	7.96	7.09	6.09	4.97	-
100	9.38	8.63	7.76	6.76	5.64	-
105	10.07	9.32	8.45	7.45	6.33	5.08
110	-	10.03	9.16	8.16	7.04	5.79
115	-	-	9.88	8.88	7.76	6.51
120	-	-	-	9.62	8.50	7.25
125	-	-	-	10.38	9.26	8.01
130	-	-	-	-	10.03	8.78

CB12L.N22 / CB18L.N22

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
75	6.50	-	-	-	-	-
80	7.34	6.70	-	-	-	-
85	8.20	7.55	6.69	-	-	-
90	9.07	8.43	7.56	6.47	-	-
95	9.96	9.32	8.45	7.36	-	-
100	10.87	10.22	9.36	8.27	6.96	-
105	11.79	11.15	10.28	9.19	7.89	6.35
110	12.73	12.09	11.22	10.14	8.83	7.30
115	13.69	13.05	12.18	11.09	9.78	8.25
120	14.67	14.02	13.16	12.07	10.76	9.23
125	15.66	15.01	14.15	13.06	11.75	10.22
130	16.67	16.02	15.16	14.07	12.76	11.23
135	-	-	16.18	15.10	13.79	12.26
140	-	-	-	16.14	14.83	13.30
145	-	-	-	-	15.89	14.36

CB24L.N32

Setting Value	Static Pressure(mmAq(Pa))					
	0 (0)	1 (10)	2 (20)	3 (30)	4 (40)	5 (50)
85	10.19	-	-	-	-	-
90	12.18	10.71	11.09	-	-	-
95	13.81	12.34	12.19	-	-	-
100	15.16	13.69	13.38	10.71	-	-
105	16.30	14.83	14.36	11.85	-	-
110	17.31	15.85	15.23	12.86	10.97	-
115	18.27	16.80	16.07	13.82	11.93	-
120	19.26	17.79	16.93	14.80	12.91	10.49
125	20.34	18.87	17.89	15.88	13.99	11.57
130	21.60	20.13	19.01	17.14	15.25	12.83
135	-	21.64	20.36	18.66	16.76	14.35
140	-	-	22.01	20.50	18.61	16.19
145	-	-	-	22.75	20.86	18.44

Setting value = nastavená hodnota

Static Pressure = ext.statický tlak (mm vod.sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

Nízkotlaké kanálové jednotky **CB09L N12 ~ CB24L N32**

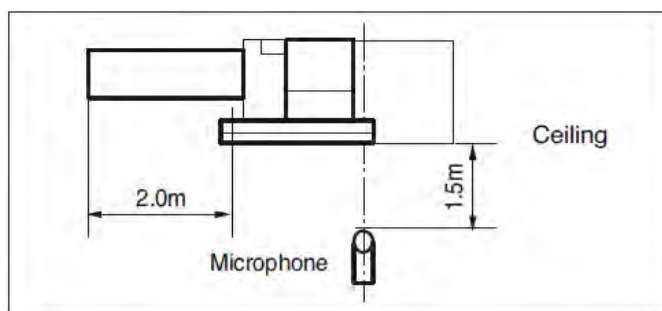
Příslušenství

Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB (viz pozn.**)
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	standardně (dopravní výška 70 cm)
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

** 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 !!

Měření hluku - odstupová vzdálenost



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

Akustický tlak

Model	Akustický tlak dB(A), otáčky vysoké / střední / nízké		
ABNH09GL1A2 [CB09L N12]	30	26	23
ABNH12GL2A2 [CB12L N22]	31	28	27
ABNH18GL2A2 [CB18L N22]	36	34	31
ABNH24GL3A2 [CB24L N32]	39	35	32

Akustický výkon

Model	Akustický výkon dB(A), vysoké otáčky
ABNH09GL1A2 [CB09L N12]	49
ABNH12GL2A2 [CB12L N22]	52
ABNH18GL2A2 [CB18L N22]	54
ABNH24GL3A2 [CB24L N32]	58

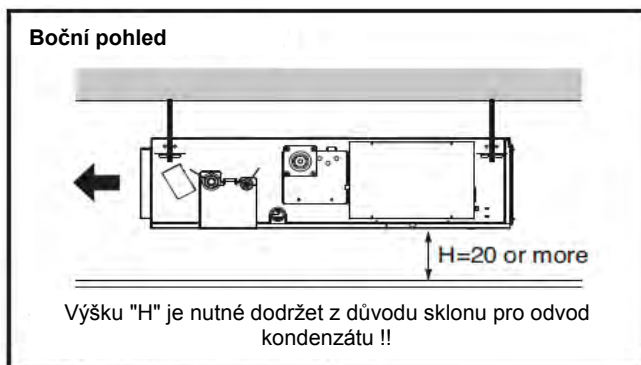
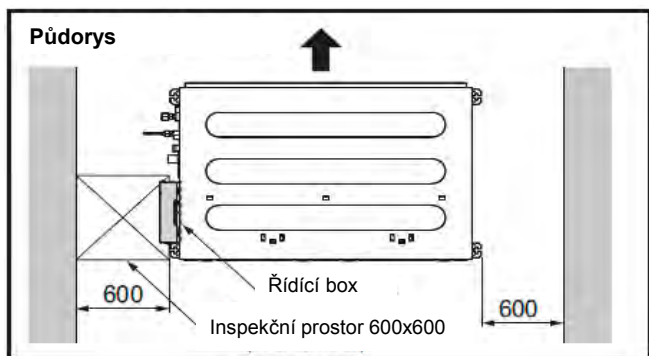
* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře.

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

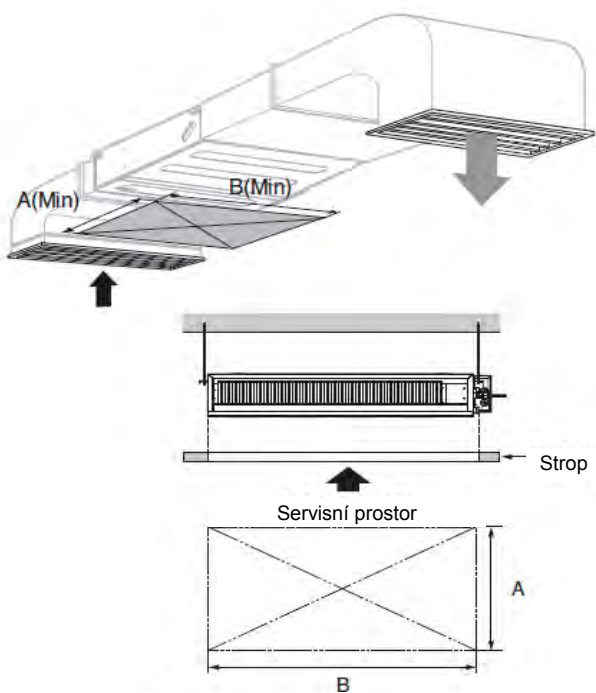
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Nízkotlaké kanálové jednotky CB09L N12 ~ CB24L N32

Instalace - odstupová vzdálenost

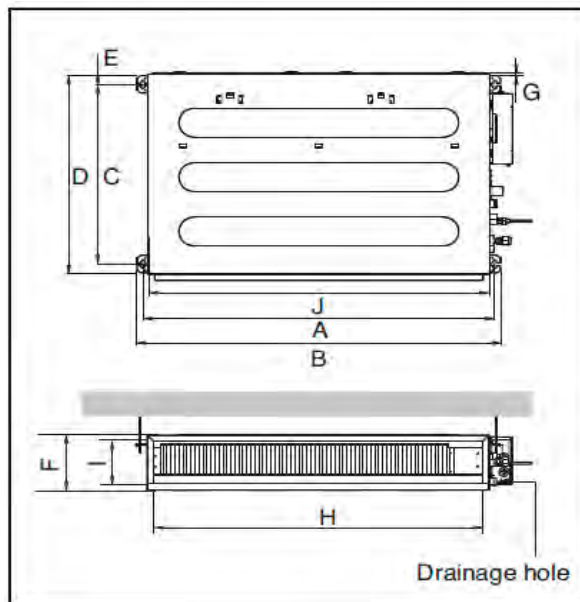


Na straně připojení chladivodů a el.skříně je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjmát filtr. Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.



Velikost jednotky	A	B
9	800	800
12/18	800	1000
24	800	1200

Instalace - uchycení jednotky



Dimension Capacity	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9 kBtu/h	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18 kBtu/h	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24 kBtu/h	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100



U kanálové jednotky se neuvažuje s napojením VZT potrubí na sací straně !! Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku !!

Kanálové jednotky vysokotlaké

Standard invertor, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UB70 N94	UB85 N94
	Venkovní jednotka	UU70W U34	UU85W U74
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	7,6 / 19 / 20,9	9,2 / 23 / 25,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	9 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27 / 29,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50	
Doporučené jištění	(A)	3f-C-30A	
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5	
EER	chlazení (nom.)	2,84	2,81
COP	topení (nom.)	3,5	3,25
Akustický tlak (1,5 m)*	vnitřní (dBA), tlak 59 Pa	43 / 41 / 40	
	vnitřní (dBA), tlak 127 Pa	47 / 45 / 44	
	venkovní chl/top (dBA)	55 / 58	59 / 60
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	61	
	venkovní (dBA)	73	74
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	70 / 65 / 60	80 / 72 / 64
	venkovní (m ³ /min)	110	116
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)***		127 / 59~245	
Odvlhčení	(l/hod)	1,81	5,14
Náplň chladiva	R410A (g)	5200	5500
Doplnění chladiva	nad 15 / 25 m (g/m)****	70	
Max.délka potrubí	celkem (m)	75	
Max.převýšení	(m)	30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1563*458*791	1563*458*791
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1380*330	1090*1625*380
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	90	
	venkovní (kg)	110	144
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 25,4	12,7 / 22,2
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-20 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	89 700 CZK	92 910 CZK
	Venkovní jednotka	135 470 CZK	165 930 CZK

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 vodorovného potrubí 5 m, převýšení 0 m.

* 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.

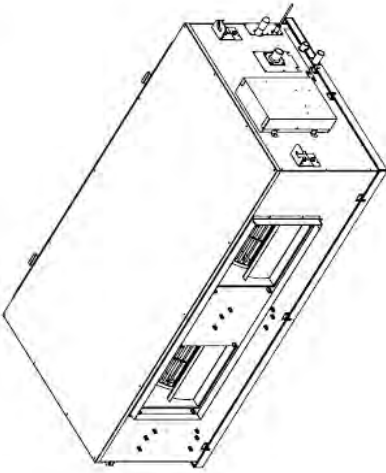
*** Uvedená vzduchová množství a hlukové údaje se vztahují k přednastavenému ext.stat.tlaku 127 Pa.

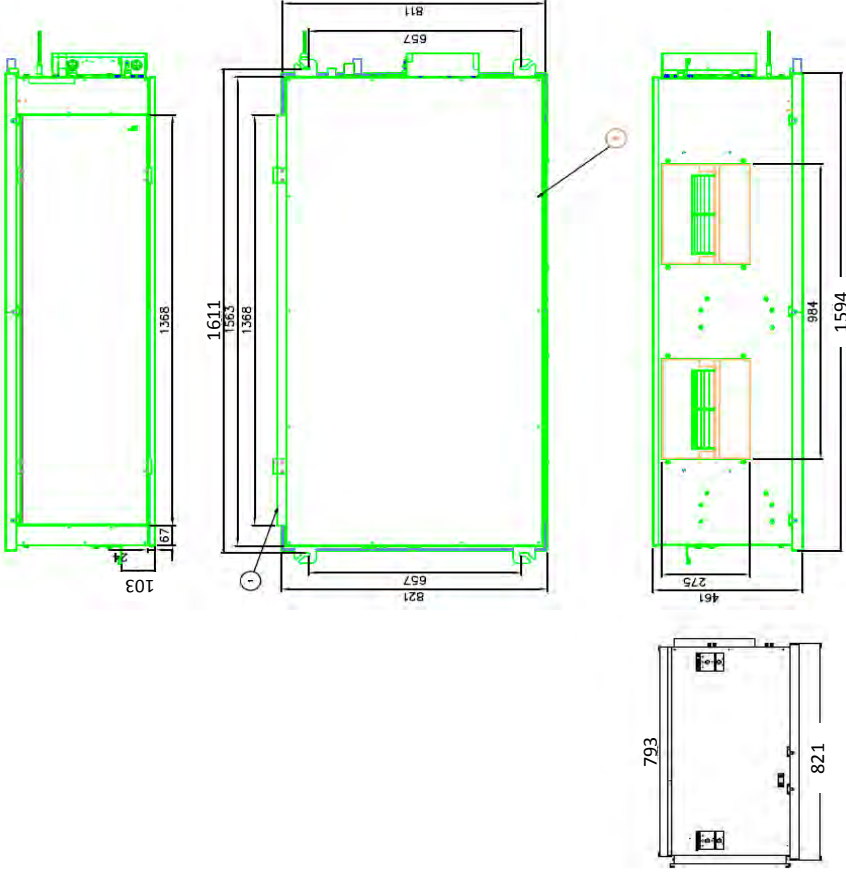
**** Jednotka UU70W je předplněna pro délku potrubí 25 m, jednotka UU85W pro 15 m.

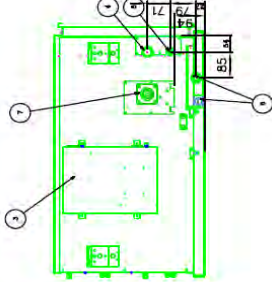
Kanálové jednotky **UB70~85 N94**

B9 Chassis

ABNW70GB9A0 [UB70 N94]
ABNW85GB9A0 [UB85 N94]







7	Drain pump (Option)	-
6	Drain pipe connection	-
5	Liquid pipe connection	-
4	Gas piping connection	-
3	Control Box	-
2	Air discharge flange	-
1	Air suction flange	-
No.	Part name	Description

[Unit : mm]

Kanálové jednotky UB70~85 N94

Tabulky nominálních chladicích a topných výkonů

UU70W U34 + UB70 N94 - chlazení

Venkovní teplota °CDB	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	13.33	13.15	3.33	16.68	15.47	4.41	19.23	17.79	5.48	21.17	18.95	5.69	23.11	18.62	5.90	24.59	18.40	5.94
25.0	12.60	12.60	3.65	15.96	15.08	4.77	18.51	17.40	5.92	20.45	18.56	6.13	22.39	18.23	6.34	23.86	18.01	6.38
32.0	11.59	11.59	4.17	14.94	14.54	5.29	17.49	16.86	6.53	19.43	18.02	6.74	21.37	17.68	6.95	22.85	17.46	6.99
35.0	11.15	11.15	4.39	14.51	14.31	5.51	17.06	16.62	6.79	19.00	17.78	7.00	20.94	17.45	7.21	22.42	17.23	7.25
40.0	10.43	10.43	4.75	13.78	13.78	5.87	14.71	14.62	5.69	16.44	15.65	5.86	18.17	15.34	6.03	19.49	15.13	6.07
43.0	9.99	9.99	4.97	13.35	13.35	6.09	13.30	13.30	5.03	14.91	14.34	5.18	16.52	14.05	5.33	17.74	13.86	5.36
46.0	9.56	9.56	5.19	12.92	12.92	6.31	11.89	11.89	4.38	13.37	13.00	4.50	14.86	12.74	4.62	15.98	12.57	4.64
48.0	9.27	9.27	5.34	12.63	12.63	6.46	10.95	10.95	3.94	12.35	12.10	4.04	13.75	11.86	4.15	14.81	11.70	4.17

UU70W U34 + UB70 N94 - topení

Venkovní teplota °CWB	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	10.25	2.35	10.16	2.88	10.07	3.41	9.98	4.24	9.90	5.06
-15.0	13.34	3.41	13.24	3.95	13.15	4.48	13.06	5.21	12.98	5.94
-10.0	16.42	4.48	16.33	5.01	16.23	5.55	16.15	6.18	16.06	6.81
-5.0	19.51	5.55	19.41	6.08	19.32	6.61	19.23	7.15	19.15	7.68
0.0	22.59	6.61	22.49	7.15	22.40	7.68	21.50	7.24	20.61	6.81
6.0	24.80	7.04	23.60	6.72	22.40	6.40	21.50	6.08	20.61	5.76
10.0	24.80	6.61	23.60	6.08	22.40	5.55	21.50	5.30	20.61	5.06
15.0	24.80	5.55	23.60	5.01	22.40	4.48	21.50	4.34	20.61	4.19
18.0	24.80	4.91	23.60	4.37	22.40	3.84	21.50	3.75	20.61	3.67

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,1 , PI (el.příkon) - 1,39 / topení : TC (výkon) - 1,1 , PI (el.příkon) - 1,21

UU85W U74 + UB85 N94 - chlazení

Venkovní teplota °CDB	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	16.13	14.46	3.90	20.19	17.01	5.16	23.28	19.56	6.41	25.63	20.83	6.66	27.98	20.47	6.91	29.76	20.22	6.95
25.0	15.26	14.03	4.27	19.32	16.58	5.59	22.41	19.13	6.92	24.75	20.41	7.17	27.10	20.04	7.42	28.89	19.79	7.46
32.0	14.03	13.43	4.88	18.09	15.98	6.19	21.18	18.53	7.64	23.53	19.81	7.88	25.87	19.44	8.13	27.66	19.20	8.18
35.0	13.50	13.18	5.13	17.56	15.73	6.44	20.65	18.28	7.94	23.00	19.55	8.19	25.35	19.18	8.44	27.13	18.94	8.49
40.0	12.62	12.62	5.56	16.69	15.30	6.87	19.77	17.85	8.45	22.12	19.12	8.70	24.47	18.75	8.95	26.26	18.51	9.00
43.0	12.10	12.10	5.82	16.16	15.04	7.13	19.25	17.59	8.76	21.60	18.86	9.01	23.95	18.50	9.25	25.73	18.25	9.30
46.0	11.57	11.57	6.08	15.63	14.78	7.39	16.88	15.62	8.23	18.99	16.77	8.45	21.10	16.44	8.68	22.71	16.21	8.72
48.0	11.22	11.22	6.25	15.28	14.61	7.56	15.29	14.29	7.87	17.25	15.35	8.08	19.21	15.04	8.29	20.69	14.84	8.33

UU85W U74 + UB85 N94 - topení

Venkovní teplota °CWB	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	13.42	4.36	13.30	4.88	13.18	5.40	13.07	6.06	12.96	6.73
-15.0	16.87	5.40	16.75	5.92	16.63	6.44	16.53	7.05	16.42	7.67
-10.0	20.33	6.44	20.21	6.96	20.09	7.48	19.98	8.05	19.87	8.61
-5.0	23.78	7.48	23.66	8.00	23.54	8.52	23.44	9.04	23.33	9.56
0.0	27.24	8.52	27.12	9.04	27.00	9.56	25.92	9.08	24.84	8.61
6.0	29.89	9.14	28.45	8.73	27.00	8.31	25.92	7.90	24.84	7.48
10.0	29.89	8.52	28.45	8.00	27.00	7.48	25.92	7.10	24.84	6.73
15.0	29.89	7.48	28.45	6.96	27.00	6.44	25.92	6.11	24.84	5.78
18.0	29.89	6.86	28.45	6.34	27.00	5.82	25.92	5.52	24.84	5.22

Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,1 , PI (el.příkon) - 1,39 / topení : TC (výkon) - 1,1 , PI (el.příkon) - 1,21

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru
TC - celkový výkon (kW)

°CDB - teplota suchého teploměru
SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

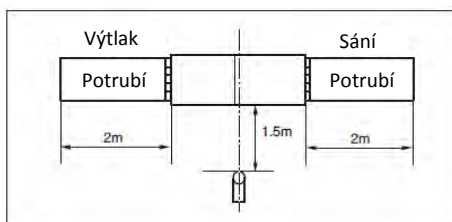
Kanálové jednotky UB70~85 N94

Statický externí tlak + množství vzduchu

Nastavená hodnota	Statický tlak v mm vod.sl.(Pa)								
	6(59)	8(78)	10(98)	13(127)	15(147)	18(176)	20(196)	22(215)	24(235)
74	64.7	58.6	45.8	-	-	-	-	-	-
78	72.6	67.4	55.3	39.6	-	-	-	-	-
82	79.5	74.1	67.8	55.5	35.2	-	-	-	-
84	81.8	75.4	69.7	63.4	48.5	36.7	-	-	-
89	86	83	79.4	71.6	60.2	44.9	33.1	-	-
94	93.3	91.5	87.5	77.7	68.5	60.3	44.6	30.4	-
95	95.2	92.5	89.1	79.6	72.9	64.8	50.2	36.4	-
100	97.3	94.1	92.8	87.5	82.5	73	60.8	48.2	35.5
105	98.6	94.5	93.2	91.2	87.6	79.8	70.7	62.5	50.5

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m³/min

Hlukové údaje



Akustický tlak :

Model	Akustický tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)					
	Externí statický tlak (Pa)					
	59	78	98	127	147	176
UB70 N94	43-41-40	44-42-41	45-43-42	47-45-44	48-46-45	49-48-47
UB85 N94	43-41-40	44-42-41	44-42-41	47-45-44	48-46-45	49-48-47

Akustický výkon :

Model	Akust.výkon (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)		
	Externí statický tlak (Pa)		
	59	98	127
UB70 N94	61-60-59	64-62-61	65-64-63
UB85 N94			

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

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

Příslušenství kanálových jednotek

Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PQRCVSL0(QW)
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
Centrální ovládání	Suchý (beznapětový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	PBDP9
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3

** 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.

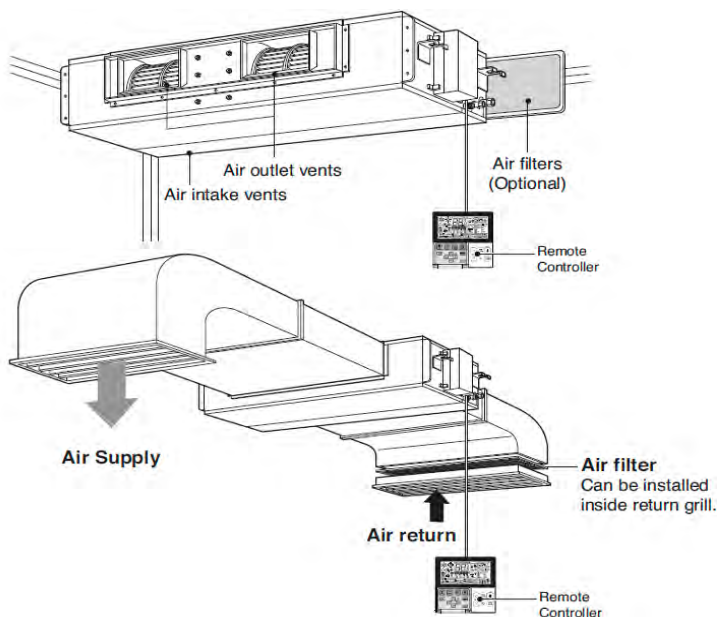
Řízení externího stat.tlaku, skupinové řízení, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabelovým ovladačem !!

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,3	97,9	96,6	93,8	91,1	88,4	85,6	82,9	81,5
	topení	100	99,7	99,2	98,7	97,7	96,6	95,6	94,6	93,5	93

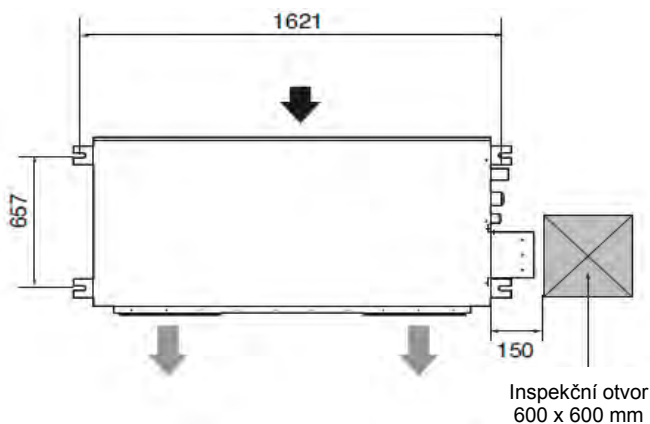
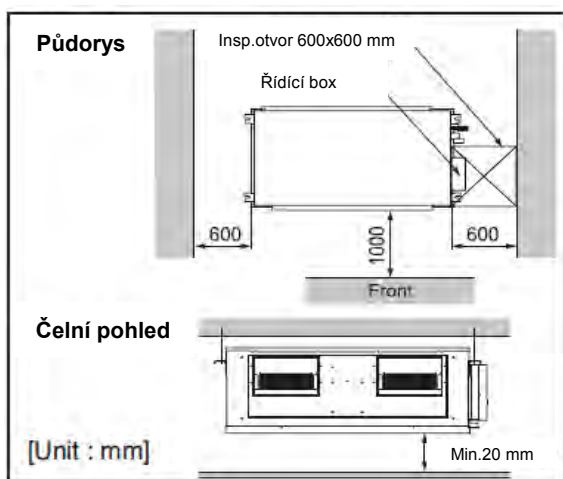
Kanálové jednotky UB70~85 N94

Instalace



Je-li sání opatřeno VZT potrubím, je potřeba vyjmout filtr z jednotky a umístit jej na sání mimo jednotku (viz obr.) !!
V opačném případě by nebylo možné filtr vyjmout a čistit.

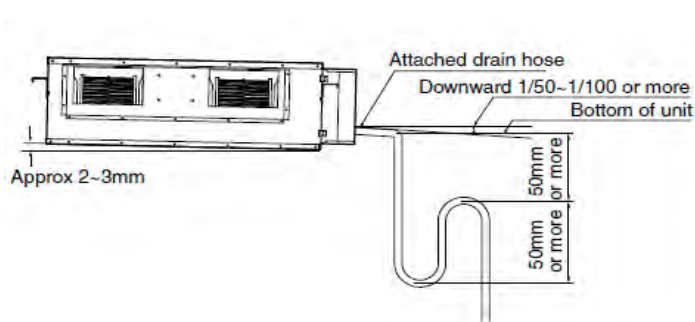
Instalace - odstupová vzdálenost



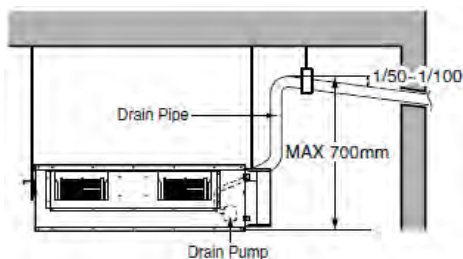
Na straně připojení chladiva a elektro nutno uvažovat s inspekčním otvorem o velikosti 600 x 600 mm (popř. takové velikosti, aby byla zajištěna bezproblémová údržba a přístup k chladivodům, el.skříní a filtru).

Odtok kondenzátu

1. bez čerpadla kondenzátu



2. s čerpadlem kondenzátu



Nutno vždy uvažovat se spádem odtoku kondenzátu (1/50 ~ 1/100).
Pro odtok je zapotřebí použít tepelnou izolaci o min. tloušťce 10 mm.
Maximální výtláčná výška čerpadla kondenzátu je 700 mm od spodní hrany jednotky.

Podstropní jednotky H-invertor s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UV24H NK1	UV36H NL4	UV42H NL4	UV48H NL4
	Venkovní jednotka	UU24WH U41	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	2,8 / 7 / 8,4	4,5 / 9,5 / 13	5 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	3,2 / 7,7 / 9,2	5 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,94 / 1,92	2,36 / 2,57	3,43 / 3,64	4,01 / 4,44
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	9,5 / 9	11,4 / 12,1	16,2 / 17,2	18,9 / 20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění	(A)	1f-C-16A	1f-C-16A	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 4,0	CYKY 3C x 4,0
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,61	4,02	3,53	3,34
COP	topení (nom.)	4,01	4,21	3,71	3,38
Energetická třída	chlazení	A	A++	A	A
	topení	A+	A+	A	C
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	462	517	-	-
	topení (kWh)	2520	3532	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,31	6,43		
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,11	4,36	-	-
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	45 / 44 / 41	47 / 46 / 44	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 50	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	60	65	66	67
	venkovní (dBA)	63	66	67	68
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)	58		110	
Odvlhčení	(l/hod)	1,9	3,4	5	5,8
Náplň chladiva	R410A (g)	2200		3400	
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)			40	
Max.délka potrubí	celkem (m)	50		75	
Max.převýšení	(m)			30	
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650		1750*220*650	
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330		950*1380*330	
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	35		36	
	venkovní (kg)	63		91,5	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88			
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	20 / 17		21,5 / 16	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 48		-15 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18		-20 ~ 18	

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	26 671 CZK	28 993 CZK	31 247 CZK	34 301 CZK
	Venkovní jednotka	55 108 CZK	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

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.

Podstropní jednotky

H-invertor s vysokou účinností, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UV36H NL4	UV42H NL4	UV48H NL4
	Venkovní jednotka	UU37WH U33	UU43WH U33	UU49WH U33
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,5 / 9,5 / 13	5 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5 / 10,8 / 13,7	5,5 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,36 / 2,57	3,43 / 3,64	4,01 / 4,44
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	4,18 / 4,53	6,06 / 6,52	7,09 / 8,11
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporučené jištění	(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	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
Komunikační kabel	počet žil x mm ²	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	4,02	3,53	3,34
COP	topení (nom.)	4,21	3,71	3,38
Energetická třída	chlazení	A++	A	A
	topení	A+	A	C
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	517	-	-
	topení (kWh)	3532	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,43		
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,36	-	-
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	47 / 46 / 44	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
	venkovní chl/top (dBA)	51 / 53	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	65	66	67
	venkovní (dBA)	66	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m ³ /min)	110		
Odvlhčení	(l/hod)	3,4	5	5,8
Náplň chladiva	R410A (g)	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 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)	36		
	venkovní (kg)	91,5		
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)	-20 ~ 18		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	28 993 CZK	31 247 CZK	34 301 CZK
	Venkovní jednotka	81 120 CZK	97 562 CZK	107 328 CZK

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.

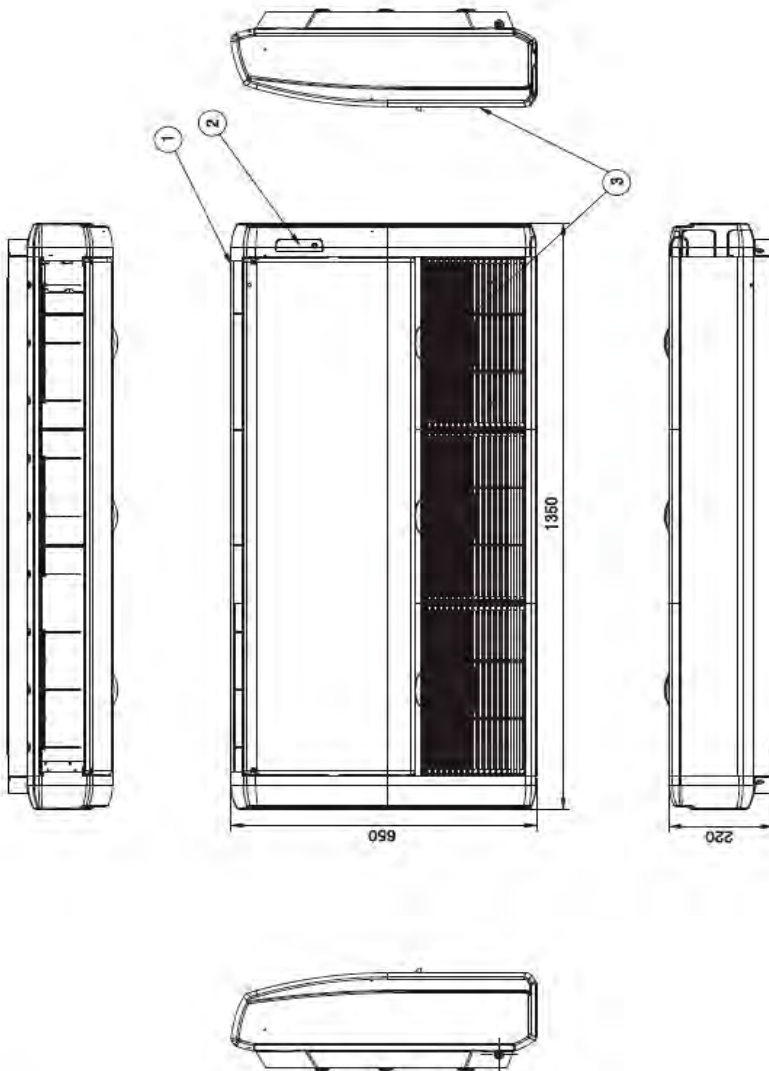
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

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

Podstropní jednotka **UV24H NK1**

Ceiling Suspended

UVNH21GKLA1 [UV21H NK1]
UVNH24GKLA1 [UV24H NK1]



No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & signal receiver	
3	Air suction grille	

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

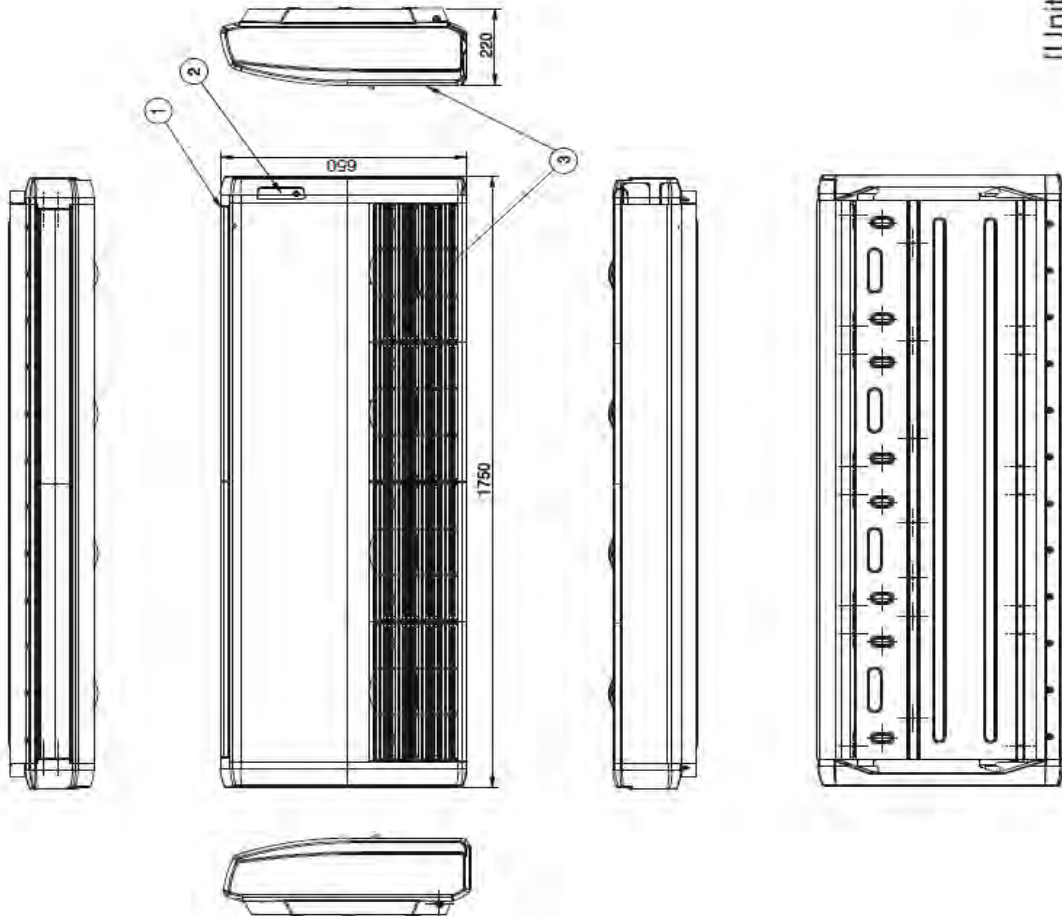
[Unit : mm]

Podstropní jednotky UV36~48H NL4

Ceiling Suspended

AVNW36GLLH0[UV36H NL4]
 AVNW42GLLH0[UV42H NL4]
 AVNW48GLLH0[UV48H NL4]

No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & signal receiver	
3	Air suction grille	



[Unit : mm]

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

Podstropní jednotky UV24~48H

Tabulky **maximálních** chladicích a topných výkonů

UU24WH U41 + UV24H NK1 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	8.24	6.71	1.55	7.88	6.49	1.62	7.40	6.23	2.18	7.17	6.02	2.43	6.86	5.84	2.67	6.67	5.63	2.61	6.48	5.46	2.35
16.0	22.0	8.74	6.80	2.10	8.38	6.59	2.12	7.90	6.35	2.57	7.67	6.15	2.76	7.36	5.98	2.87	7.17	5.78	2.74	6.98	5.61	2.37
18.0	25.0	9.25	6.86	2.28	8.89	6.66	2.29	8.40	6.44	2.70	8.17	6.24	2.81	7.86	6.09	2.91	7.67	5.89	2.73	7.48	5.73	2.32
19.0	27.0	9.50	6.92	2.30	9.14	6.73	2.32	8.65	6.51	2.73	8.40	6.30	2.81	8.11	6.16	2.92	7.92	5.97	2.73	7.73	5.81	2.30
22.0	30.0	10.26	7.06	2.30	9.90	6.88	2.36	9.41	6.68	2.79	9.17	6.49	2.95	8.86	6.36	2.97	8.67	6.18	2.75	8.48	6.02	2.30
24.0	32.0	10.77	7.19	2.29	10.40	7.02	2.38	9.91	6.83	2.84	9.67	6.65	3.00	9.36	6.52	3.03	9.17	6.34	2.81	8.98	6.19	2.35

UU24WH U41 + UV24H NK1 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	16.0	6.73	3.31	7.10	3.39	8.08	3.20	8.49	3.04	9.35	2.87	9.96	2.80	10.23	2.66
	18.0	6.67	3.36	7.08	3.48	8.10	3.30	8.49	3.13	9.29	2.94	9.84	2.85	10.20	2.69
	20.0	6.62	3.42	7.08	3.56	8.10	3.39	8.46	3.21	9.20	3.00	9.77	2.90	10.21	2.70
	21.0	6.61	3.45	7.08	3.61	8.10	3.44	8.45	3.25	9.14	3.03	9.77	2.92	10.15	2.71
	22.0	6.60	3.49	7.08	3.67	8.10	3.48	8.42	3.29	9.08	3.05	9.76	2.93	10.06	2.71
	24.0	6.51	3.58	7.01	3.77	8.00	3.58	8.36	3.37	9.00	3.10	9.60	2.96	9.95	2.72

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 21,4 m³/min

Tabulky **nominálních** chladicích a topných výkonů

UU36/37WH U34/U33 + UV36H NL4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	6.66	5.62	1.02	8.34	6.61	1.35	9.62	7.60	1.68	10.59	8.10	1.75	11.56	7.96	1.81	12.29	7.86	1.83
25.0	6.30	5.46	1.12	7.98	6.45	1.47	9.25	7.44	1.82	10.22	7.93	1.88	11.19	7.79	1.95	11.93	7.70	1.96
32.0	5.79	5.22	1.28	7.47	6.21	1.62	8.75	7.20	2.00	9.72	7.70	2.07	10.69	7.56	2.13	11.42	7.46	2.15
35.0	5.58	5.12	1.35	7.25	6.11	1.69	8.53	7.10	2.09	9.50	7.60	2.15	10.47	7.46	2.21	11.21	7.36	2.23
40.0	5.21	4.96	1.46	6.89	5.95	1.80	8.17	6.94	2.22	9.14	7.43	2.28	10.11	7.29	2.35	10.85	7.20	2.36
43.0	5.00	4.86	1.53	6.67	5.85	1.87	7.95	6.84	2.30	8.92	7.33	2.36	9.89	7.19	2.43	10.63	7.10	2.44
46.0	4.78	4.76	1.60	6.46	5.75	1.94	7.73	6.74	2.38	8.70	7.23	2.44	9.67	7.09	2.51	10.41	7.00	2.52
48.0	4.63	4.63	1.64	6.31	5.68	1.99	6.91	6.07	2.14	7.79	6.52	2.19	8.67	6.39	2.25	9.34	6.31	2.26

UU36/37WH U34/U33 + UV36H NL4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	5.95	1.63	5.90	1.73	5.85	1.83	5.80	1.91	5.76	1.98
-15.0	7.19	1.83	7.14	1.93	7.08	2.03	7.04	2.11	6.99	2.19
-10.0	8.43	2.03	8.37	2.13	8.32	2.23	8.28	2.32	8.23	2.41
-5.0	9.66	2.23	9.61	2.33	9.56	2.43	9.52	2.53	9.47	2.63
0.0	10.90	2.43	10.85	2.53	10.80	2.63	10.37	2.52	9.94	2.41
6.0	11.96	2.63	11.38	2.51	10.80	2.39	10.37	2.27	9.94	2.15
10.0	11.96	2.43	11.38	2.33	10.80	2.23	10.37	2.10	9.94	1.98
15.0	11.96	2.23	11.38	2.13	10.80	2.03	10.37	1.90	9.94	1.76
18.0	11.96	2.11	11.38	2.01	10.80	1.91	10.37	1.77	9.94	1.63

V režimu chlazení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 10% oproti hodnotě udávané v této tabulce, v režimu topení pak o 8%.
Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,37 , PI (el.příkon) - 1,77 / topení : TC (výkon) - 1,27 , PI (el.příkon) - 1,56

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - pozor, u modelu UV24H jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů, zatímco u UV36H jmenovité výkony !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky UV24~48H

Tabulky nominálních chladicích a topných výkonů

UU42/43WH U34/U33 + UV42H NL4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	8.49	6.71	1.49	10.62	7.90	1.97	12.25	9.08	2.45	13.48	9.67	2.55	14.72	9.50	2.64	15.66	9.39	2.66
25.0	8.03	6.51	1.63	10.16	7.70	2.13	11.79	8.88	2.65	13.02	9.47	2.74	14.26	9.30	2.83	15.20	9.19	2.85
32.0	7.38	6.24	1.86	9.52	7.42	2.36	11.14	8.60	2.92	12.38	9.19	3.01	13.61	9.02	3.11	14.55	8.91	3.13
35.0	7.10	6.12	1.96	9.24	7.30	2.46	10.86	8.48	3.04	12.10	9.08	3.13	13.34	8.90	3.22	14.27	8.79	3.24
40.0	6.64	5.92	2.13	8.78	7.10	2.63	10.40	8.28	3.23	11.64	8.88	3.32	12.87	8.71	3.42	13.81	8.59	3.44
43.0	6.36	5.80	2.22	8.50	6.98	2.73	10.13	8.17	3.35	11.36	8.76	3.44	12.60	8.59	3.54	13.54	8.47	3.55
46.0	6.09	5.68	2.32	8.22	6.86	2.82	9.07	7.41	3.11	10.21	7.95	3.20	11.34	7.80	3.28	12.21	7.69	3.30
48.0	5.90	5.60	2.39	8.04	6.78	2.89	8.37	6.90	2.96	9.44	7.41	3.04	10.51	7.26	3.11	11.32	7.16	3.13

UU42/43WH U34/U33 + UV42H NL4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	7.44	2.29	7.37	2.43	7.31	2.57	7.25	2.67	7.19	2.77
-15.0	8.98	2.57	8.92	2.71	8.86	2.85	8.80	2.96	8.74	3.08
-10.0	10.53	2.85	10.47	2.99	10.40	3.13	10.35	3.25	10.29	3.38
-5.0	12.08	3.13	12.02	3.27	11.95	3.41	11.90	3.55	11.84	3.69
0.0	13.63	3.41	13.56	3.55	13.50	3.69	12.96	3.53	12.42	3.38
6.0	14.95	3.69	14.22	3.52	13.50	3.35	12.96	3.18	12.42	3.02
10.0	14.95	3.41	14.22	3.27	13.50	3.13	12.96	2.95	12.42	2.77
15.0	14.95	3.13	14.22	2.99	13.50	2.85	12.96	2.66	12.42	2.47
18.0	14.95	2.96	14.22	2.82	13.50	2.68	12.96	2.48	12.42	2.29

V režimu chlazení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 10% oproti hodnotě udávané v této tabulce, v režimu topení pak o 9%.
Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,2 , PI (el.příkon) - 1,5 / topení : TC (výkon) - 1,22 , PI (el.příkon) - 1,5

UU48/49WH U34/U33 + UV48H NL4 - chlazení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota such/mokr.tepl. °C																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	9.40	7.14	1.81	11.77	8.39	2.39	13.56	9.65	2.98	14.93	10.28	3.09	16.30	10.10	3.20	17.34	9.98	3.23
25.0	8.89	6.93	1.98	11.25	8.18	2.59	13.05	9.44	3.21	14.42	10.07	3.33	15.79	9.89	3.44	16.83	9.77	3.46
32.0	8.17	6.63	2.26	10.54	7.89	2.87	12.34	9.15	3.54	13.71	9.77	3.66	15.07	9.59	3.77	16.12	9.47	3.80
35.0	7.87	6.50	2.38	10.23	7.76	2.99	12.03	9.02	3.69	13.40	9.65	3.80	14.77	9.47	3.91	15.81	9.35	3.94
40.0	7.36	6.29	2.58	9.72	7.55	3.19	11.52	8.81	3.92	12.89	9.44	4.04	14.26	9.26	4.15	15.30	9.13	4.17
43.0	7.05	6.16	2.70	9.42	7.42	3.31	11.21	8.68	4.06	12.58	9.31	4.18	13.95	9.13	4.29	14.99	9.01	4.32
46.0	6.74	6.04	2.82	9.11	7.30	3.43	9.83	7.71	3.78	11.06	8.28	3.88	12.29	8.11	3.99	13.23	8.00	4.01
48.0	6.54	5.95	2.90	8.90	7.21	3.51	8.91	7.05	3.59	10.05	7.57	3.69	11.19	7.42	3.78	12.06	7.32	3.80

UU48/49WH U34/U33 + UV48H NL4 - topení

Venkovní teplota	Vnitřní teplota suchý tepl. °C									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	9.02	2.77	8.94	2.94	8.87	3.11	8.80	3.23	8.73	3.35
-15.0	10.68	3.11	10.60	3.27	10.52	3.44	10.46	3.58	10.39	3.72
-10.0	12.33	3.44	12.26	3.61	12.18	3.78	12.12	3.93	12.05	4.09
-5.0	13.99	3.78	13.92	3.95	13.84	4.12	13.77	4.29	13.71	4.46
0.0	15.65	4.12	15.58	4.29	15.50	4.46	14.88	4.27	14.26	4.09
6.0	17.16	4.46	16.33	4.25	15.50	4.05	14.88	3.85	14.26	3.65
10.0	17.16	4.12	16.33	3.95	15.50	3.78	14.88	3.57	14.26	3.35
15.0	17.16	3.78	16.33	3.61	15.50	3.44	14.88	3.21	14.26	2.98
18.0	17.16	3.58	16.33	3.41	15.50	3.24	14.88	3.00	14.26	2.76

V režimu chlazení je nominální el.příkon (PI) vyšší o 6% oproti hodnotě udávané v této tabulce, v režimu topení pak o 10%.
Korekční faktor pro max.výkon : chlazení : TC (výkon) - 1,19 , PI (el.příkon) - 1,51 / topení : TC (výkon) - 1,16 , PI (el.příkon) - 1,41

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru
TC - celkový výkon (kW)

°CDB - teplota suchého teploměru
SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Délka potrubí 5 m, převýšení 0.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky UV24~48H

Příslušenství podstropních jednotek

Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW (jen pro UV36~48H)
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW (jen pro UV36~48H)
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
	Kabel skupinového řízení	PZCWRCG3
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

UV24H NK1

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,2	98,4	97,6	96	94,4	92,8
	topení	100	99,3	98,6	97,9	96,5	95,1	93,7

UV36~48H NL4

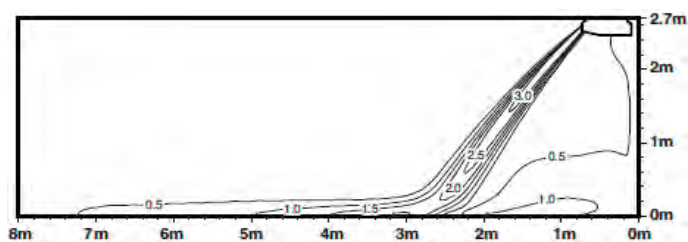
Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	chlazení	100	99,3	97,9	96,6	93,8	91,1	88,4	85,8	83,1	81,8
	topení	100	99,7	99,2	98,7	97,7	96,6	95,6	94,6	93,6	93,1

Podstropní jednotky UV24~48H - distribuce vzduchu

UV24H NK1

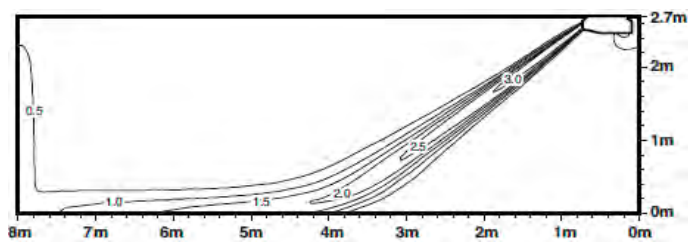
Chlazení - výfukový úhel 40°

Rychlost vzduchu (m/s)

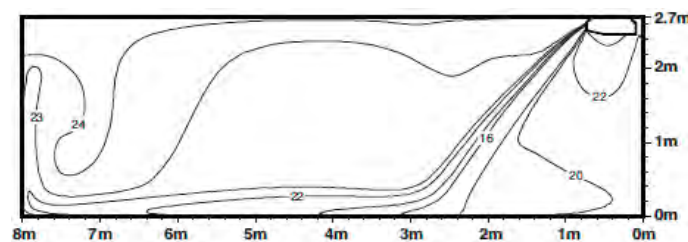


Topení - výfukový úhel 50°

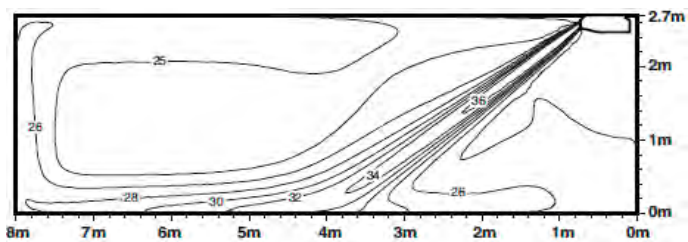
Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)



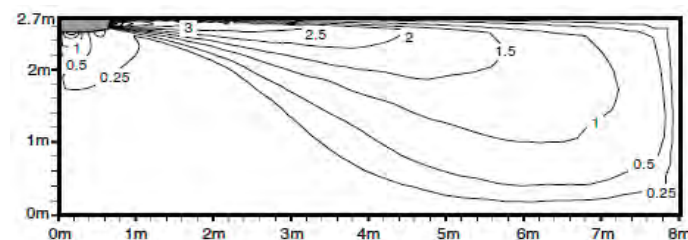
Teplota (°C)



UV36H NL4

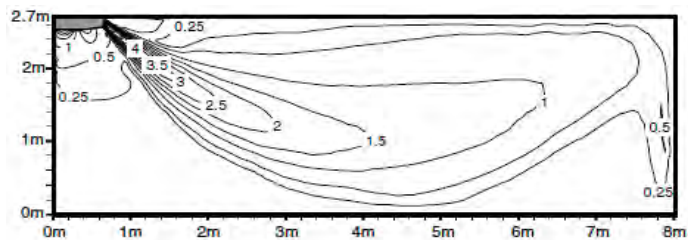
Chlazení - výfukový úhel 10°

Rychlost vzduchu (m/s)

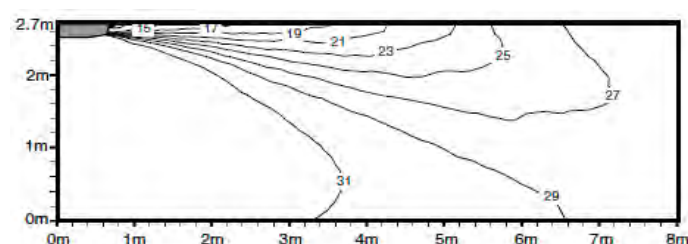


Topení - výfukový úhel 45°

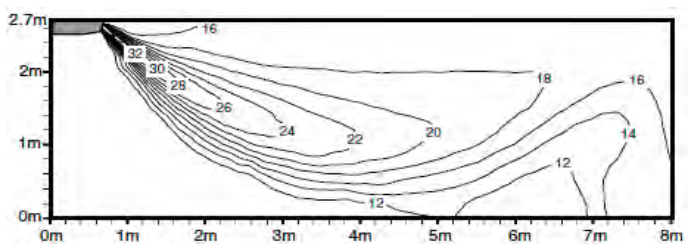
Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)



Teplota (°C)

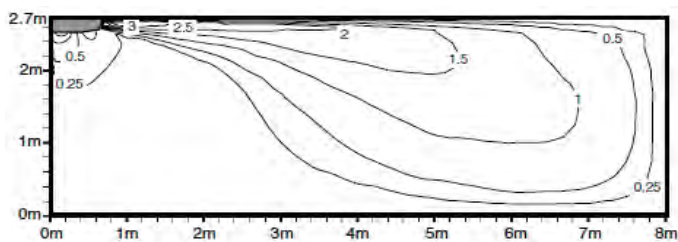


Podstropní jednotky UV24~48H - distribuce vzduchu

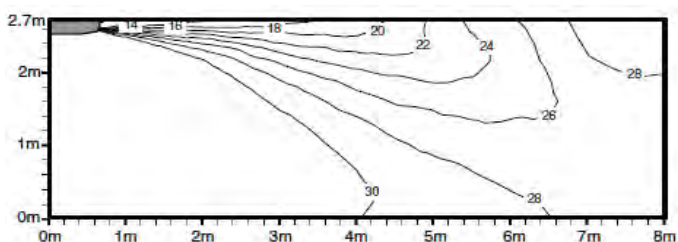
UV42H NL4

Chlazení - výfukový úhel 10°

Rychlost vzduchu (m/s)

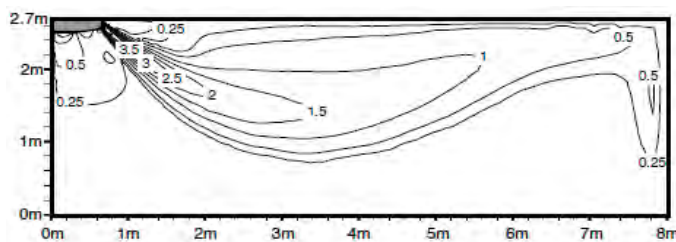


Teplota (°C)

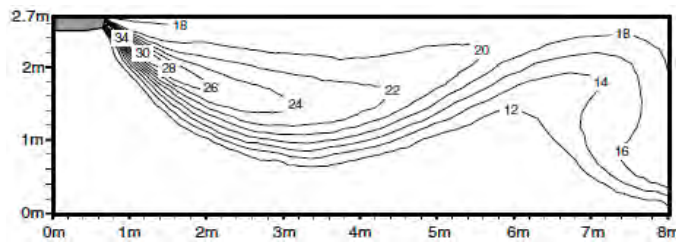


Topení - výfukový úhel 45°

Rychlost vzduchu (m/s)



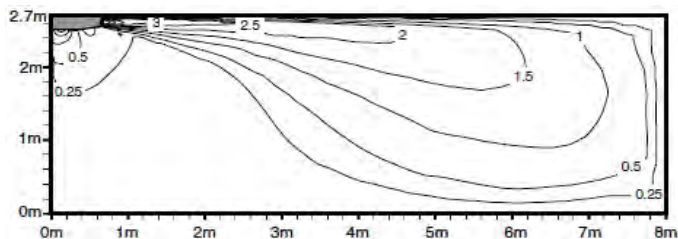
Teplota (°C)



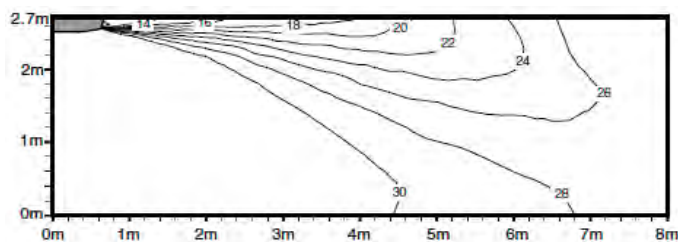
UV48H NL4

Chlazení - výfukový úhel 10°

Rychlost vzduchu (m/s)

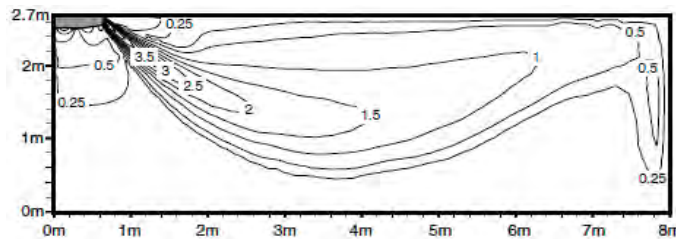


Teplota (°C)

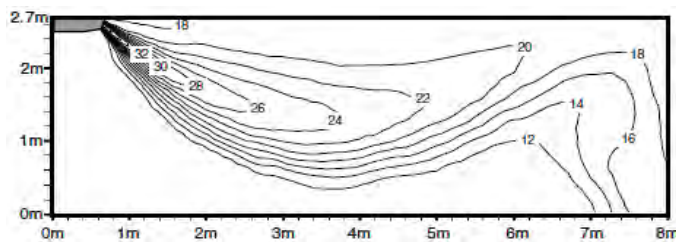


Topení - výfukový úhel 45°

Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)



Konvertibilní / podstropní jednotky

Standard inverter, napájení 230V



Označení	Konvertibilní		Podstropní			
	Vnitřní jednotka	CV09 NE2	CV12 NE2	CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE2	UU24W U42	UU30W U42
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6	1,9 / 4,8 / 5,3	2,8 / 7 / 7,7	3 / 7,6 / 8,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2	2 / 5 / 5,6	3,1 / 7,6 / 8,5	3,4 / 8,2 / 9,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,83	1,09 / 1,18	1,41 / 1,49	2,18 / 2,37	2,52 / 2,72
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,6	4,7 / 5,1	6,1 / 6,3	9,5 / 10,3	11 / 11,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Doporučené jištění	(A)	1f-C-6A	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 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.)	3,33	3,03	3,4	3,21	3,02
COP	topení (nom.)	3,61	3,22	3,42	3,21	3,01
Energetická třída	chlazení	A	A	A	A	A
	topení	A	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	218	329	433	502
	topení (kWh)	1120	1167	1474	2173	2321
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,1	5,3	5,1	5,5	5,3
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,5	3,6	3,8	3,8	3,8
Akustický tlak (1 m)*	vnitřní (dBA)	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	48 / 51	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon**	vnitřní (dBA)	52	56	57	61	62
	venkovní (dBA)	56	57	60	62	65
Průtok vzduchu	vnitřní (m ³ /min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,6	12,4 / 11,4 / 10,4	13,9 / 12,9 / 11,9	13,9 / 12,9 / 11,9
	venkovní (m ³ /min)	32	32	50	58	58
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,2	2,3	3,2	3,5
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	vnitřní Š*V*H (mm)	900*200*490	900*200*490	950*220*650	950*220*650	950*220*650
	venkovní Š*V*H (mm)	770*540*245	770*540*245	870*655*320	950*834*330	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	14	14	22	23	23
	venkovní (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
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	21,5 / 19				
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	topení (°C)	-18 ~ 18				
Možnost použití vnitřní jednotky pro multisplit		ano	ano	ano	ano	nelze
Geníková cena	Vnitřní jednotka	13 681 CZK	15 433 CZK	22 146 CZK	22 998 CZK	20 904 CZK
	Venkovní jednotka	31 980 CZK	32 760 CZK	36 710 CZK	43 470 CZK	47 198 CZK

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.

Podstropní jednotky Standard inverter, 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-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
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
Připojovací 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			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	30 482 CZK	31 949 CZK	33 103 CZK	41 808 CZK
	Venkovní jednotka	62 599 CZK	85 309 CZK	87 211 CZK	92 539 CZK

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.

Podstropní jednotky

Standard 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
Připojovací 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			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	30 482 CZK	31 949 CZK	33 103 CZK	41 808 CZK
	Venkovní jednotka	65 520 CZK	85 500 CZK	91 687 CZK	99 840 CZK

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 !

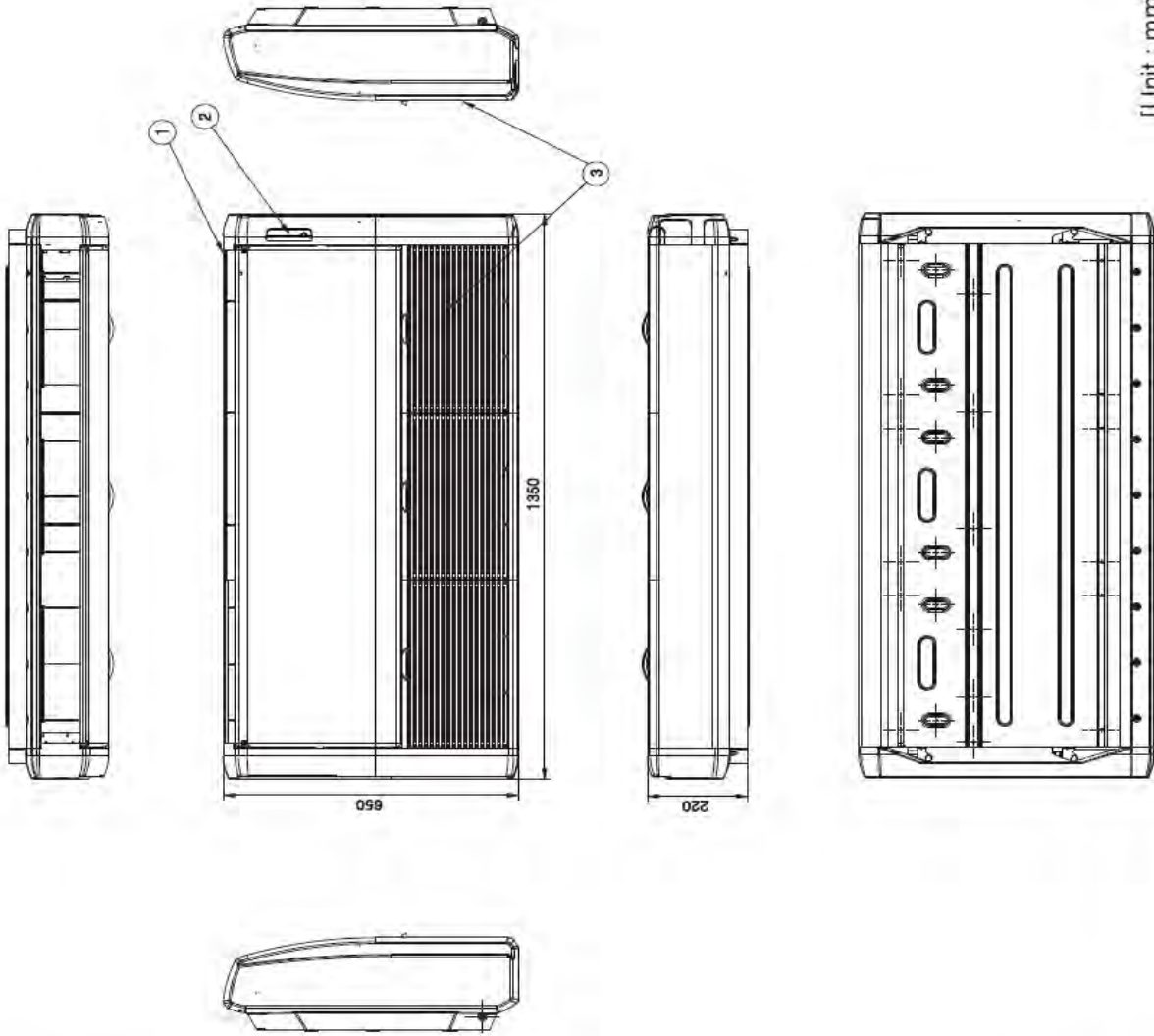
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Podstropní jednotky **UV36 NK2**

CEILING SUSPENDED

UVNH36GKLA2 [UV36 NK2]

No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & signal receiver	
3	Air suction grille	



[Unit : mm]

■ Note

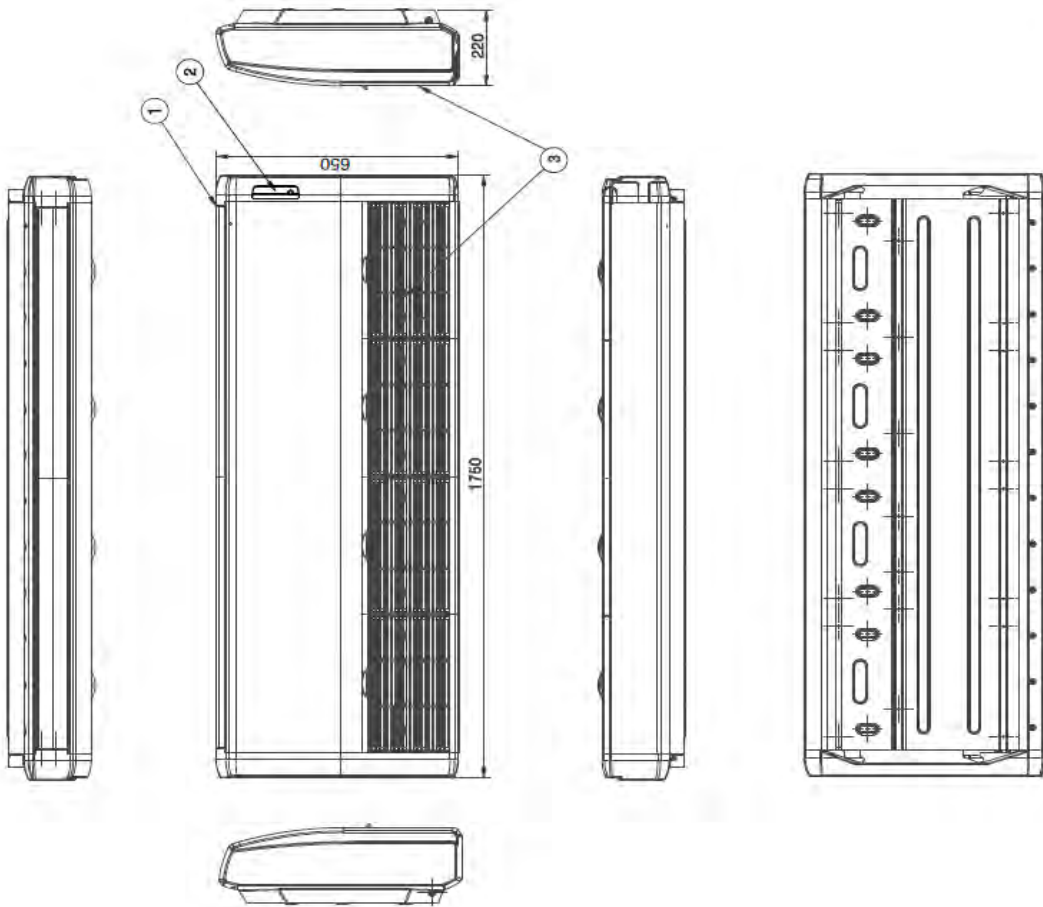
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

Podstropní jednotky **UV42~60 NL2**

CEILING SUSPENDED

UVNH42GLLA2 [UV42 NL2]
 UVNH48GLLA2 [UV48 NL2]
 UVNH60GLLA2 [UV60 NL2]

No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & signal receiver	
3	Air suction grille	



■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. So power cable should be connected with the outdoor unit.

[Unit : mm]

Konvertibilní / podstropní jednotky CV09~12 NE2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU09W ULD + CV09 NE2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	2.70	2.55	0.55	2.58	2.47	0.57	2.42	2.37	0.77	2.35	2.29	0.86	2.24	2.22	0.94	2.18	2.14	0.92	2.12	2.07	0.83
16.0	22.0	2.86	2.58	0.74	2.74	2.50	0.75	2.59	2.41	0.90	2.51	2.33	0.97	2.41	2.27	1.01	2.35	2.19	0.96	2.28	2.13	0.84
18.0	25.0	3.03	2.60	0.80	2.91	2.53	0.81	2.75	2.45	0.95	2.67	2.37	0.99	2.57	2.31	1.03	2.51	2.24	0.96	2.45	2.18	0.82
19.0	27.0	3.11	2.63	0.81	2.99	2.56	0.82	2.83	2.47	0.96	2.75	2.39	0.99	2.65	2.34	1.03	2.59	2.27	0.96	2.53	2.21	0.81
22.0	30.0	3.36	2.68	0.81	3.24	2.61	0.83	3.08	2.54	0.98	3.00	2.47	1.04	2.90	2.42	1.05	2.84	2.35	0.97	2.78	2.29	0.81
24.0	32.0	3.53	2.73	0.81	3.41	2.67	0.84	3.24	2.60	1.00	3.17	2.52	1.06	3.06	2.48	1.07	3.00	2.41	0.99	2.94	2.35	0.83

UU09W ULD + CV09 NE2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		2.35	1.33	2.51	1.36	2.80	1.29	3.08	1.20	3.36	1.13	3.57	1.11	3.67	1.05
18		2.33	1.35	2.50	1.39	2.81	1.33	3.08	1.24	3.33	1.16	3.53	1.13	3.66	1.06
20		2.31	1.38	2.50	1.42	2.81	1.36	3.07	1.27	3.30	1.19	3.50	1.15	3.66	1.07
21		2.30	1.39	2.50	1.45	2.81	1.38	3.06	1.29	3.28	1.20	3.50	1.15	3.64	1.07
22		2.30	1.40	2.50	1.47	2.81	1.40	3.05	1.30	3.26	1.21	3.50	1.16	3.61	1.07
24		2.28	1.43	2.48	1.49	2.77	1.42	3.04	1.32	3.25	1.22	3.44	1.16	3.59	1.08

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 7,6 m³/min

UU12W ULD + CV12 NE2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.56	3.40	0.79	3.40	3.29	0.83	3.20	3.16	1.11	3.10	3.05	1.24	2.96	2.96	1.37	2.88	2.85	1.34	2.80	2.76	1.20
16.0	22.0	3.78	3.44	1.08	3.62	3.34	1.09	3.41	3.22	1.31	3.32	3.11	1.41	3.18	3.03	1.47	3.10	2.93	1.40	3.02	2.84	1.22
18.0	25.0	4.00	3.47	1.16	3.84	3.37	1.17	3.63	3.26	1.38	3.53	3.16	1.44	3.40	3.08	1.49	3.31	2.98	1.40	3.23	2.90	1.19
19.0	27.0	4.11	3.50	1.18	3.95	3.41	1.19	3.74	3.30	1.40	3.63	3.19	1.44	3.50	3.12	1.50	3.42	3.02	1.40	3.34	2.94	1.18
22.0	30.0	4.44	3.57	1.18	4.28	3.48	1.21	4.06	3.38	1.43	3.96	3.29	1.51	3.83	3.22	1.52	3.75	3.13	1.41	3.66	3.05	1.18
24.0	32.0	4.65	3.64	1.17	4.49	3.55	1.22	4.28	3.46	1.45	4.18	3.37	1.54	4.04	3.30	1.55	3.96	3.21	1.44	3.88	3.14	1.20

UU12W ULD + CV12 NE2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		2.97	1.89	3.18	1.93	3.55	1.83	3.90	1.71	4.25	1.61	4.53	1.57	4.65	1.49
18		2.95	1.92	3.17	1.98	3.55	1.89	3.90	1.76	4.22	1.65	4.47	1.61	4.63	1.51
20		2.93	1.96	3.17	2.02	3.55	1.94	3.89	1.81	4.18	1.69	4.44	1.63	4.64	1.52
21		2.92	1.97	3.17	2.05	3.55	1.97	3.88	1.83	4.15	1.70	4.44	1.64	4.61	1.52
22		2.91	2.00	3.17	2.08	3.55	1.99	3.87	1.85	4.12	1.72	4.43	1.65	4.57	1.52
24		2.89	2.03	3.14	2.11	3.51	2.02	3.85	1.87	4.12	1.73	4.36	1.65	4.55	1.53

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 9,2 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU18W UE2 + CV18 NJ2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	5.18	4.46	1.09	4.95	4.32	1.13	4.65	4.15	1.52	4.51	4.01	1.70	4.31	3.88	1.87	4.19	3.75	1.83	4.07	3.63	1.64
16.0	22.0	5.50	4.52	1.47	5.27	4.39	1.49	4.97	4.22	1.80	4.82	4.09	1.93	4.62	3.98	2.01	4.51	3.84	1.91	4.39	3.73	1.66
18.0	25.0	5.81	4.56	1.59	5.59	4.43	1.60	5.28	4.28	1.89	5.14	4.15	1.97	4.94	4.05	2.04	4.82	3.92	1.91	4.70	3.81	1.62
19.0	27.0	5.97	4.60	1.61	5.75	4.48	1.63	5.44	4.33	1.91	5.28	4.19	1.97	5.10	4.10	2.05	4.98	3.97	1.91	4.86	3.87	1.61
22.0	30.0	6.45	4.69	1.61	6.22	4.58	1.65	5.91	4.45	1.95	5.76	4.32	2.06	5.57	4.23	2.08	5.45	4.11	1.93	5.33	4.01	1.61
24.0	32.0	6.77	4.78	1.60	6.54	4.67	1.67	6.23	4.55	1.99	6.08	4.42	2.10	5.88	4.34	2.12	5.76	4.22	1.97	5.64	4.12	1.65

UU18W UE2 + CV18 NJ2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		3.99	2.39	4.26	2.44	4.76	2.31	5.24	2.16	5.70	2.04	6.08	1.99	6.24	1.89
18		3.95	2.43	4.25	2.50	4.77	2.38	5.23	2.22	5.66	2.09	6.00	2.03	6.22	1.91
20		3.93	2.47	4.25	2.56	4.77	2.45	5.22	2.28	5.61	2.13	5.96	2.06	6.23	1.92
21		3.92	2.49	4.25	2.59	4.77	2.48	5.21	2.31	5.57	2.15	5.96	2.07	6.19	1.92
22		3.91	2.52	4.25	2.63	4.77	2.52	5.19	2.34	5.53	2.17	5.95	2.08	6.14	1.92
24		3.87	2.56	4.21	2.67	4.71	2.55	5.16	2.36	5.53	2.18	5.85	2.09	6.10	1.93

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 12,4 m³/min

UU24W U42 + CV24 NJ2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	7.55	5.61	1.68	7.22	5.43	1.75	6.78	5.21	2.35	6.57	5.04	2.62	6.29	4.88	2.88	6.11	4.71	2.82	5.94	4.56	2.53
16.0	22.0	8.01	5.69	2.27	7.68	5.51	2.29	7.24	5.31	2.77	7.03	5.14	2.98	6.74	5.00	3.11	6.57	4.83	2.96	6.40	4.69	2.57
18.0	25.0	8.48	5.74	2.46	8.15	5.57	2.47	7.70	5.39	2.91	7.49	5.22	3.04	7.20	5.09	3.15	7.03	4.93	2.95	6.86	4.79	2.50
19.0	27.0	8.71	5.79	2.49	8.38	5.63	2.51	7.93	5.45	2.94	7.70	5.27	3.04	7.43	5.16	3.16	7.26	5.00	2.94	7.08	4.86	2.48
22.0	30.0	9.41	5.90	2.49	9.07	5.75	2.55	8.62	5.59	3.01	8.41	5.43	3.18	8.12	5.32	3.21	7.94	5.16	2.97	7.77	5.04	2.48
24.0	32.0	9.87	6.01	2.47	9.53	5.87	2.57	9.08	5.72	3.07	8.86	5.56	3.25	8.58	5.45	3.28	8.40	5.30	3.04	8.23	5.18	2.54

UU24W U42 + CV24 NJ2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		6.03	4.06	6.43	4.14	7.19	3.93	7.90	3.67	8.61	3.46	9.17	3.37	9.42	3.20
18		5.97	4.12	6.42	4.24	7.20	4.04	7.90	3.77	8.55	3.55	9.06	3.44	9.39	3.24
20		5.93	4.20	6.42	4.34	7.20	4.16	7.88	3.87	8.47	3.62	9.00	3.49	9.40	3.26
21		5.91	4.23	6.42	4.40	7.20	4.22	7.86	3.92	8.42	3.65	9.00	3.52	9.34	3.26
22		5.90	4.28	6.42	4.47	7.20	4.28	7.84	3.97	8.36	3.68	8.98	3.53	9.27	3.26
24		5.85	4.35	6.36	4.53	7.11	4.33	7.79	4.01	8.34	3.70	8.84	3.54	9.21	3.28

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 13,9 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU30W U42 + UV30 NJ2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																								
		20			25			32			35			40			43			46						
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
14.0	20.0	8.20	6.23	1.95	7.84	6.03	2.04	7.36	5.79	2.74	7.14	5.59	3.06	6.82	5.42	3.36	6.64	5.23	3.29	6.45	5.07	2.95				
16.0	22.0	8.70	6.32	2.65	8.34	6.12	2.67	7.86	5.90	3.23	7.63	5.71	3.47	7.32	5.55	3.62	7.13	5.37	3.44	6.95	5.21	2.99				
18.0	25.0	9.21	6.37	2.86	8.85	6.19	2.88	8.36	5.98	3.39	8.13	5.80	3.54	7.82	5.65	3.67	7.63	5.47	3.44	7.44	5.32	2.92				
19.0	27.0	9.46	6.43	2.90	9.10	6.25	2.92	8.61	6.05	3.43	8.36	5.85	3.54	8.07	5.73	3.68	7.88	5.55	3.43	7.69	5.40	2.89				
22.0	30.0	10.22	6.55	2.90	9.85	6.39	2.97	9.36	6.21	3.51	9.13	6.03	3.71	8.81	5.91	3.74	8.63	5.74	3.46	8.44	5.60	2.89				
24.0	32.0	10.72	6.68	2.88	10.35	6.52	3.00	9.86	6.35	3.58	9.62	6.17	3.78	9.31	6.06	3.82	9.12	5.89	3.54	8.94	5.75	2.96				

UU30W U42 + UV30 NJ2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	6.58	4.80	7.02	4.89	7.84	4.64	8.62	4.34	9.39	4.09	10.01	3.99	10.27	3.79
18	18	6.51	4.87	7.01	5.01	7.85	4.78	8.62	4.46	9.33	4.19	9.88	4.07	10.24	3.83
20	20	6.47	4.96	7.01	5.13	7.85	4.92	8.59	4.57	9.24	4.28	9.81	4.13	10.26	3.85
21	21	6.45	5.00	7.01	5.21	7.85	4.99	8.57	4.63	9.18	4.32	9.81	4.16	10.19	3.86
22	22	6.44	5.06	7.01	5.28	7.85	5.05	8.55	4.69	9.11	4.35	9.80	4.18	10.11	3.86
24	24	6.38	5.15	6.94	5.35	7.76	5.12	8.50	4.74	9.10	4.38	9.64	4.18	10.05	3.87

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 13,9 m³/min

UU36/37W UO2 + UV36 NK2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																								
		20			25			32			35			40			43			46						
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
14.0	20.0	10.30	8.50	2.42	9.85	8.22	2.53	9.25	7.89	3.40	8.96	7.63	3.79	8.57	7.39	4.16	8.34	7.13	4.08	8.10	6.91	3.66				
16.0	22.0	10.93	8.61	3.28	10.48	8.35	3.31	9.87	8.04	4.00	9.59	7.79	4.30	9.20	7.57	4.48	8.96	7.32	4.27	8.72	7.11	3.70				
18.0	25.0	11.56	8.69	3.55	11.11	8.44	3.57	10.50	8.16	4.20	10.21	7.91	4.38	9.82	7.71	4.55	9.58	7.46	4.26	9.35	7.26	3.62				
19.0	27.0	11.88	8.76	3.59	11.42	8.52	3.62	10.82	8.25	4.25	10.50	7.98	4.38	10.13	7.81	4.56	9.90	7.57	4.25	9.66	7.37	3.58				
22.0	30.0	12.83	8.94	3.59	12.37	8.72	3.68	11.76	8.47	4.35	11.46	8.23	4.59	11.07	8.06	4.63	10.83	7.82	4.29	10.60	7.63	3.58				
24.0	32.0	13.46	9.10	3.57	13.00	8.89	3.72	12.38	8.66	4.43	12.09	8.42	4.69	11.69	8.26	4.73	11.46	8.03	4.39	11.22	7.84	3.67				

UU36/37W UO2 + UV36 NK2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	8.25	5.25	8.81	5.35	9.85	5.08	10.83	4.74	11.79	4.47	12.56	4.36	12.90	4.14
18	18	8.18	5.33	8.80	5.48	9.86	5.23	10.82	4.87	11.71	4.58	12.40	4.45	12.85	4.19
20	20	8.12	5.42	8.80	5.61	9.86	5.38	10.79	5.00	11.60	4.68	12.32	4.51	12.88	4.21
21	21	8.10	5.47	8.80	5.69	9.86	5.45	10.77	5.07	11.53	4.72	12.32	4.54	12.80	4.22
22	22	8.08	5.53	8.80	5.78	9.86	5.53	10.73	5.13	11.44	4.76	12.31	4.57	12.69	4.22
24	24	8.01	5.63	8.71	5.86	9.74	5.60	10.67	5.18	11.43	4.79	12.10	4.58	12.62	4.24

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 21,4 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU42/43W U32 + UV42 NL2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	13.53	11.03	2.92	12.94	10.67	3.05	12.15	10.24	4.09	11.78	9.90	4.56	11.27	9.60	5.01	10.96	9.26	4.91	10.65	8.97	4.41
16.0	22.0	14.36	11.17	3.95	13.77	10.84	3.99	12.98	10.44	4.82	12.60	10.10	5.18	12.09	9.82	5.40	11.78	9.50	5.14	11.47	9.22	4.46
18.0	25.0	15.20	11.27	4.28	14.60	10.95	4.30	13.80	10.58	5.07	13.42	10.26	5.28	12.91	10.00	5.48	12.60	9.69	5.13	12.29	9.42	4.36
19.0	27.0	15.61	11.37	4.32	15.02	11.06	4.36	14.21	10.70	5.12	13.80	10.36	5.28	13.32	10.13	5.49	13.01	9.82	5.12	12.70	9.56	4.31
22.0	30.0	16.86	11.60	4.32	16.26	11.31	4.44	15.45	10.99	5.24	15.07	10.68	5.53	14.55	10.45	5.58	14.24	10.15	5.17	13.93	9.90	4.32
24.0	32.0	17.70	11.81	4.30	17.09	11.54	4.48	16.28	11.23	5.34	15.89	10.93	5.65	15.37	10.72	5.70	15.06	10.42	5.29	14.75	10.18	4.42

UU42/43W U32 + UV42 NL2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		10.96	6.39	11.70	6.51	13.07	6.18	14.37	5.77	15.66	5.44	16.68	5.31	17.12	5.04
18		10.86	6.49	11.68	6.67	13.09	6.36	14.36	5.93	15.55	5.58	16.47	5.41	17.07	5.10
20		10.78	6.60	11.68	6.83	13.09	6.55	14.32	6.09	15.40	5.69	16.36	5.49	17.09	5.12
21		10.75	6.66	11.68	6.93	13.09	6.64	14.29	6.17	15.30	5.75	16.36	5.53	16.99	5.13
22		10.73	6.74	11.68	7.03	13.09	6.73	14.25	6.25	15.19	5.79	16.34	5.56	16.85	5.13
24		10.63	6.85	11.56	7.13	12.93	6.81	14.17	6.31	15.17	5.83	16.07	5.57	16.75	5.16

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 28,6 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

UU48/49W U32 + UV48 NL2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	14.32	11.44	3.21	13.69	11.07	3.36	12.86	10.62	4.51	12.46	10.26	5.03	11.92	9.95	5.53	11.59	9.60	5.41	11.26	9.30	4.86
16.0	22.0	15.20	11.59	4.36	14.57	11.24	4.40	13.73	10.82	5.32	13.33	10.47	5.71	12.79	10.19	5.95	12.46	9.85	5.67	12.13	9.56	4.92
18.0	25.0	16.08	11.69	4.71	15.45	11.36	4.74	14.60	10.97	5.58	14.20	10.64	5.82	13.66	10.37	6.04	13.33	10.04	5.66	13.00	9.77	4.80
19.0	27.0	16.52	11.79	4.77	15.89	11.47	4.81	15.04	11.10	5.65	14.60	10.74	5.82	14.09	10.51	6.05	13.76	10.18	5.65	13.43	9.91	4.76
22.0	30.0	17.84	12.02	4.77	17.20	11.73	4.89	16.35	11.39	5.78	15.94	11.07	6.10	15.39	10.84	6.15	15.06	10.52	5.70	14.74	10.27	4.76
24.0	32.0	18.72	12.25	4.74	18.08	11.96	4.94	17.22	11.65	5.89	16.81	11.33	6.23	16.26	11.11	6.28	15.93	10.80	5.83	15.60	10.55	4.87

UU48/49W U32 + UV48 NL2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16		12.52	7.64	13.37	7.78	14.94	7.39	16.43	6.90	17.90	6.51	19.06	6.35	19.57	6.03
18		12.41	7.76	13.35	7.98	14.96	7.61	16.41	7.09	17.77	6.67	18.82	6.47	19.50	6.10
20		12.32	7.90	13.35	8.17	14.96	7.83	16.37	7.28	17.60	6.81	18.69	6.57	19.54	6.13
21		12.29	7.96	13.35	8.29	14.96	7.94	16.33	7.38	17.49	6.87	18.69	6.62	19.42	6.14
22		12.27	8.06	13.35	8.41	14.96	8.05	16.29	7.47	17.36	6.92	18.67	6.65	19.25	6.14
24		12.15	8.19	13.22	8.52	14.78	8.15	16.19	7.55	17.34	6.97	18.36	6.66	19.14	6.17

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 30 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU60/61W U32 + UV60 NL2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	15.39	11.96	3.86	14.72	11.57	4.04	13.83	11.11	5.42	13.40	10.73	6.05	12.82	10.41	6.64	12.46	10.04	6.51	12.11	9.73	5.84
16.0	22.0	16.34	12.12	5.24	15.67	11.75	5.29	14.76	11.32	6.39	14.34	10.96	6.87	13.75	10.65	7.16	13.40	10.30	6.81	13.05	10.00	5.91
18.0	25.0	17.29	12.22	5.66	16.61	11.88	5.70	15.70	11.48	6.71	15.27	11.13	7.00	14.68	10.85	7.26	14.33	10.50	6.80	13.98	10.22	5.77
19.0	27.0	17.76	12.33	5.73	17.08	12.00	5.78	16.17	11.61	6.79	15.70	11.23	7.00	15.15	10.99	7.28	14.80	10.65	6.79	14.45	10.37	5.72
22.0	30.0	19.19	12.58	5.73	18.50	12.27	5.88	17.58	11.91	6.95	17.14	11.58	7.33	16.55	11.34	7.39	16.20	11.01	6.85	15.85	10.74	5.72
24.0	32.0	20.13	12.81	5.70	19.44	12.51	5.93	18.52	12.18	7.07	18.07	11.85	7.48	17.49	11.62	7.55	17.13	11.30	7.00	16.78	11.04	5.86

UU60/61W U32 + UV60 NL2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	13.31	8.83	14.20	8.99	15.87	8.54	17.45	7.98	19.01	7.52	20.25	7.34	20.79	6.97	
18	13.18	8.96	14.18	9.22	15.90	8.79	17.44	8.20	18.88	7.71	20.00	7.48	20.72	7.05	
20	13.09	9.12	14.18	9.44	15.90	9.04	17.39	8.42	18.70	7.87	19.86	7.59	20.76	7.08	
21	13.06	9.20	14.18	9.58	15.90	9.17	17.35	8.53	18.58	7.94	19.86	7.64	20.63	7.09	
22	13.03	9.31	14.18	9.72	15.90	9.30	17.30	8.63	18.45	8.00	19.84	7.68	20.46	7.09	
24	12.91	9.47	14.04	9.85	15.70	9.42	17.21	8.72	18.42	8.06	19.51	7.70	20.34	7.13	

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 31,5 m³/min

U sestavy s 1 fázovou kondenz.jednotkou je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

Chlazení

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.3	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.3	98.8	97.8	96.9	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.3	97.9	96.6	93.8	91.1	88.4	85.6	82.9	81.5

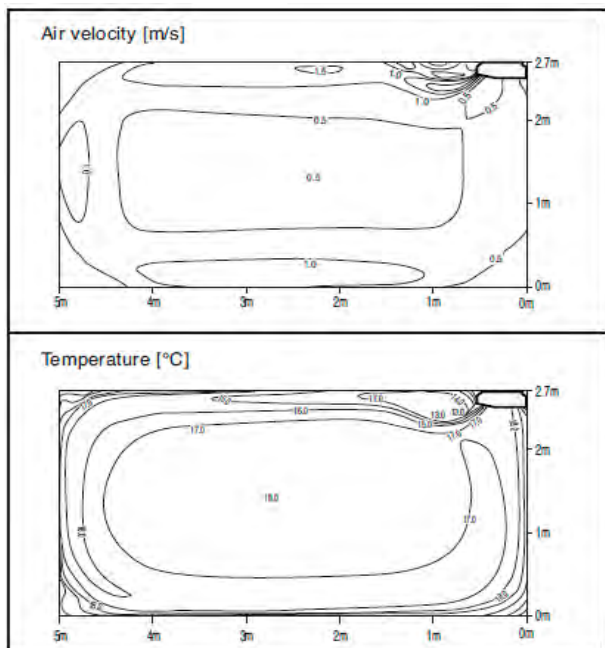
Topení

Délka potrubí (m)		5	10	15	20	30	40	50	60	70	75
Hodnota výkonu v %	2.5/3.5kW	100	99.8	99.4	-	-	-	-	-	-	-
	5.0 kW	100	99.8	99.4	99.0	98.3	97.5	-	-	-	-
	7.1/8.0/10.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	-	-	-
	12.5/14.0/15.0 kW	100	99.7	99.2	98.7	97.7	96.6	95.6	94.6	93.5	93

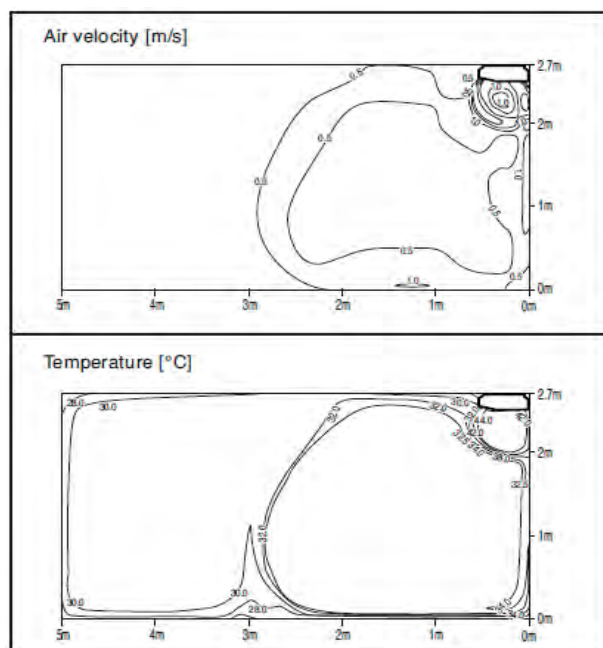
Konvertibilní jednotky CV09~12 NE2 - distribuce vzduchu

CV09 NE2 - podstropní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°

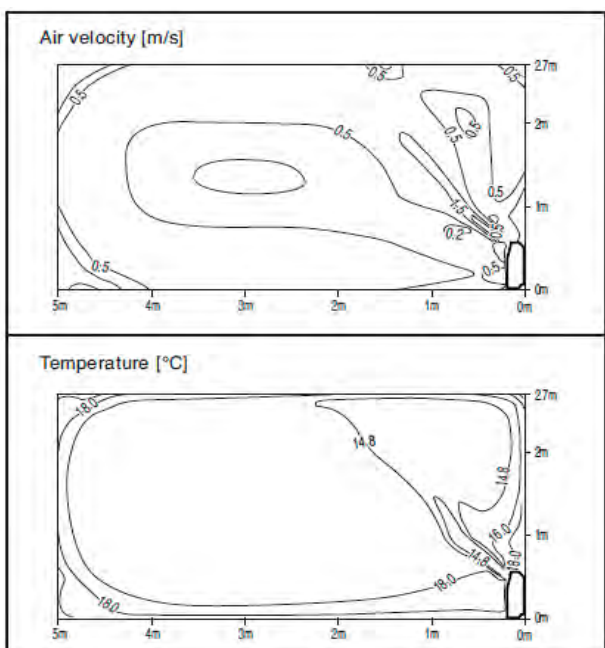


Topení - výfukový úhel 60°

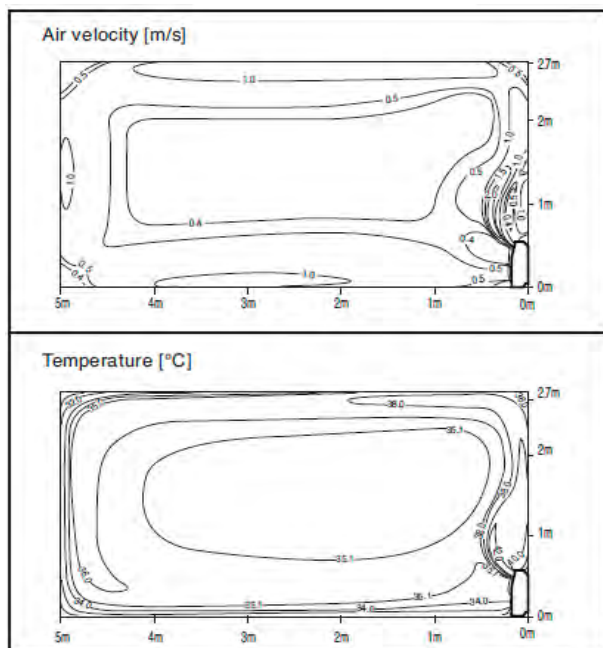


CV09 NE2 - parapetní umístění

Chlazení - výfukový úhel 45°



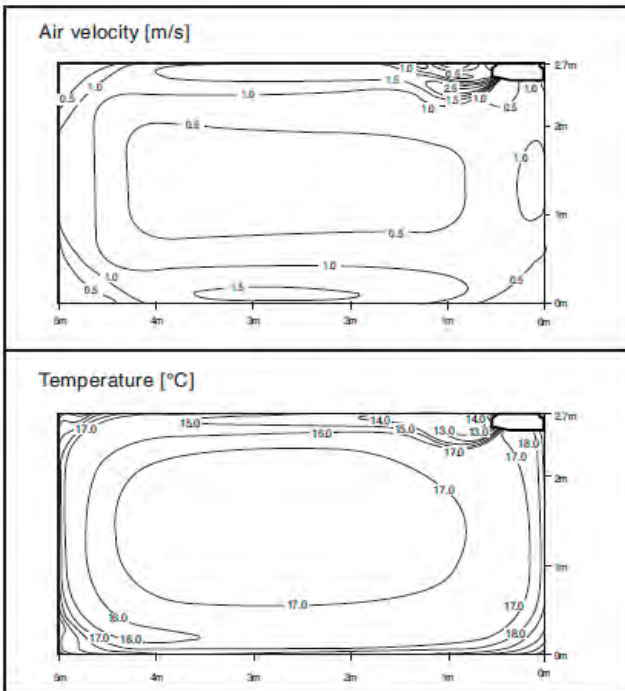
Topení - výfukový úhel 50°



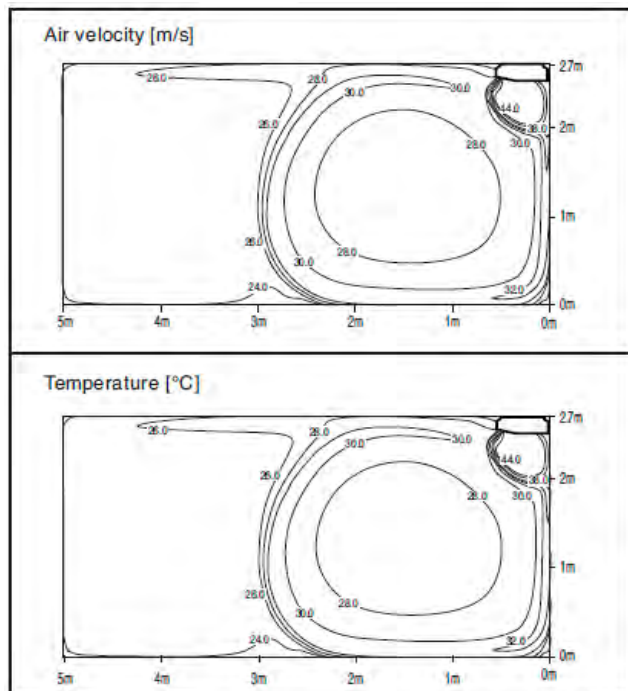
Konvertibilní jednotky CV09~12 NE2 - distribuce vzduchu

CV12 NE2 - podstropní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°

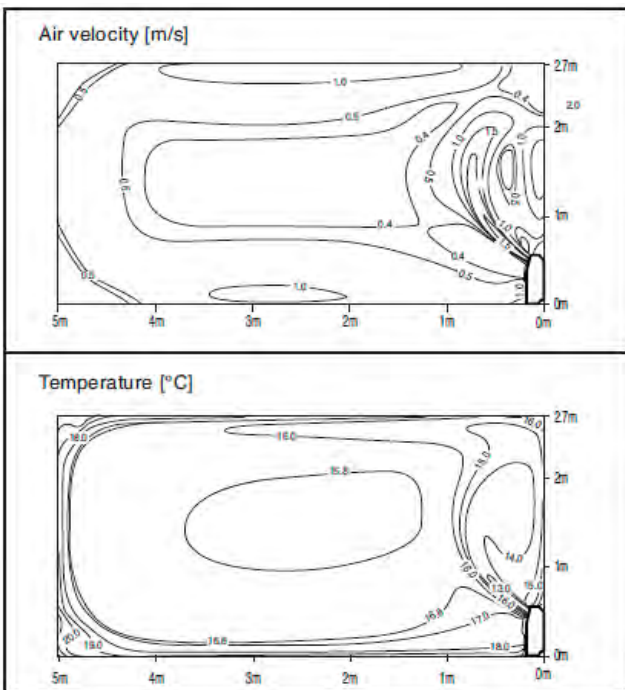


Topení - výfukový úhel 60°

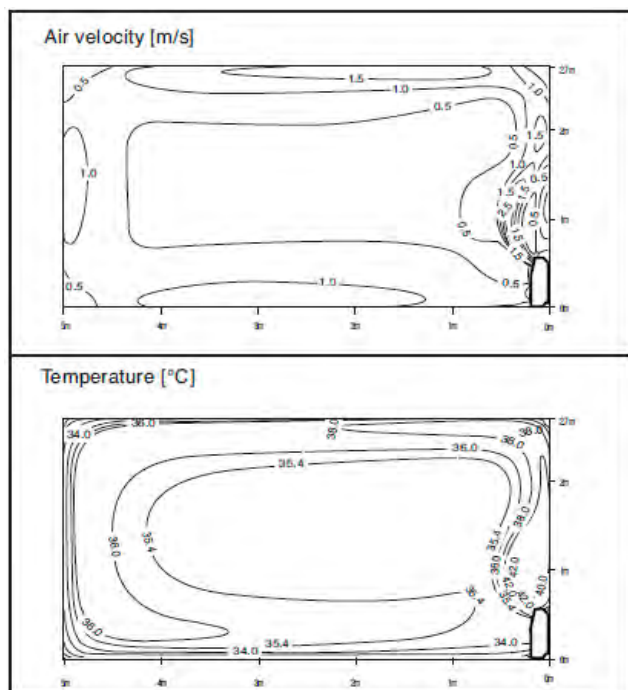


CV12 NE2 - parapetní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°



Topení - výfukový úhel 60°

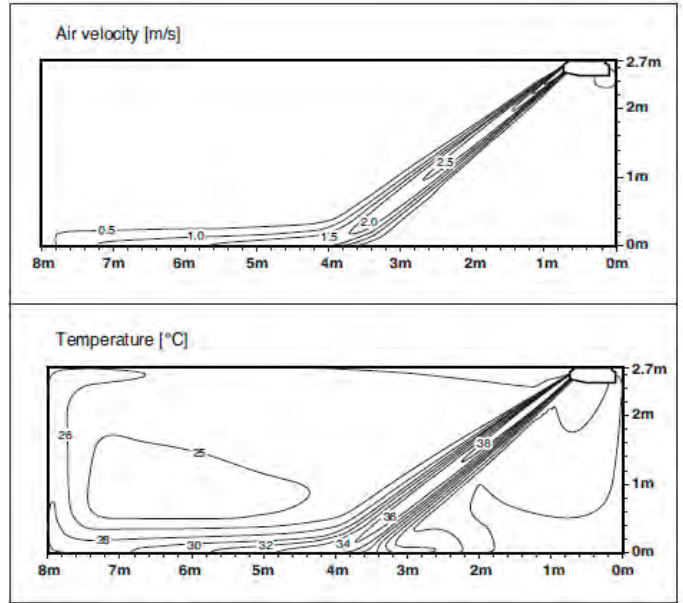
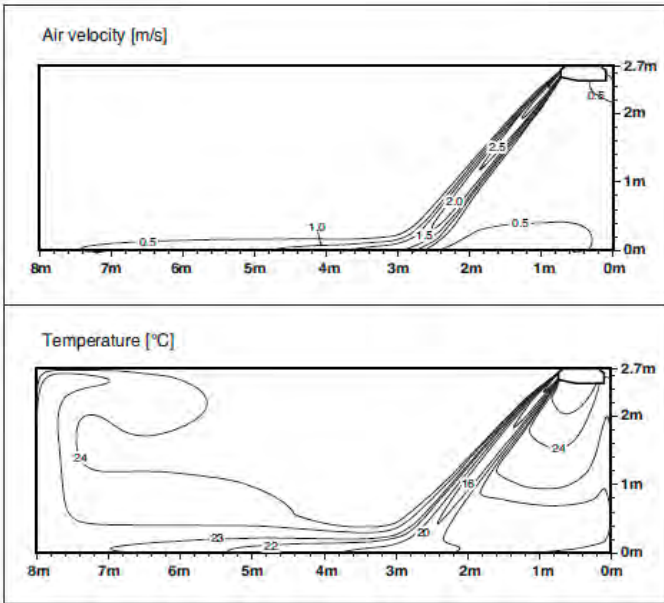


Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2 - distribuce vzduchu

CV18 NJ2

Chlazení - výfukový úhel 40°

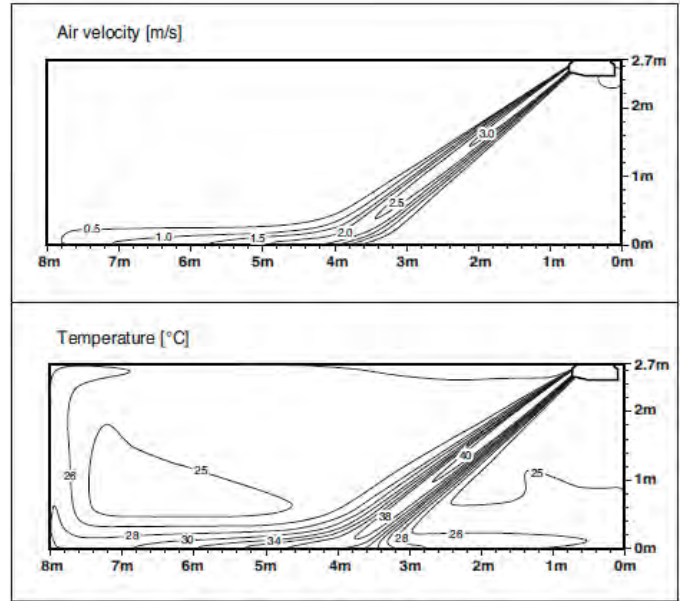
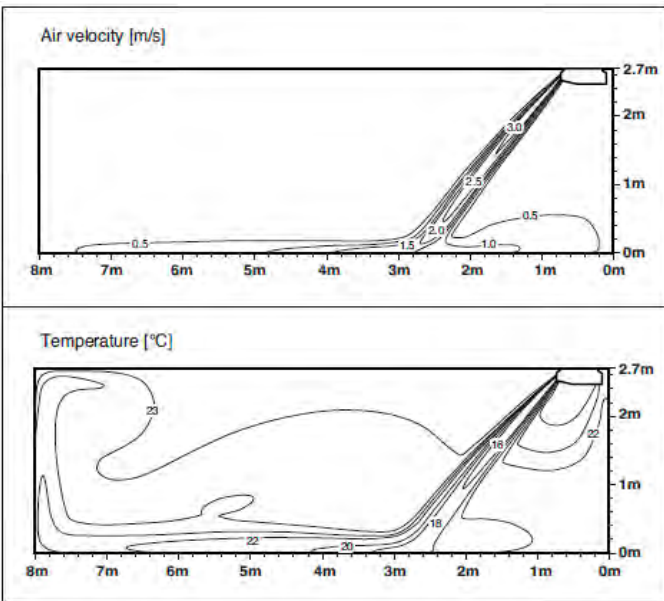
Topení - výfukový úhel 50°



CV24 NJ2 / UV30 NJ2

Chlazení - výfukový úhel 40°

Topení - výfukový úhel 50°

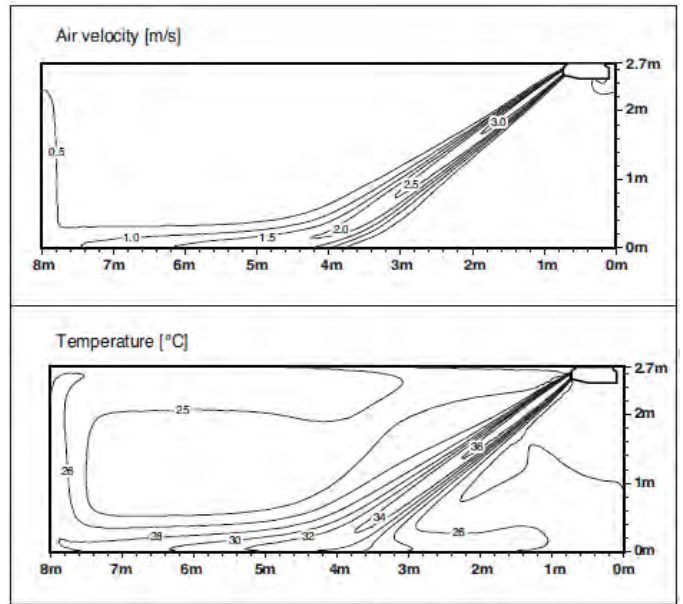
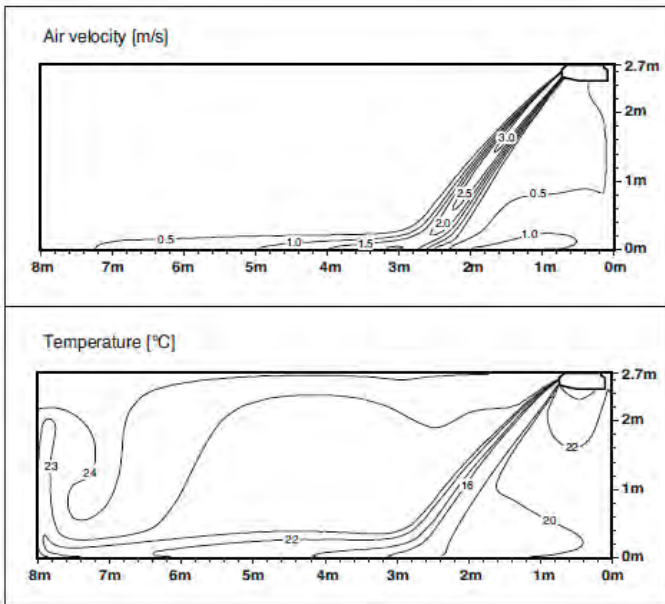


Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2 - distribuce vzduchu

UV36 NK2

Chlazení - výfukový úhel 40°

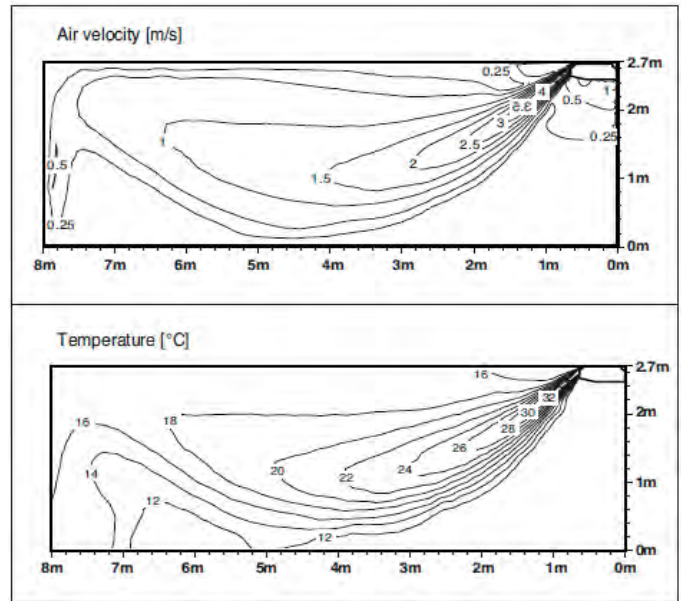
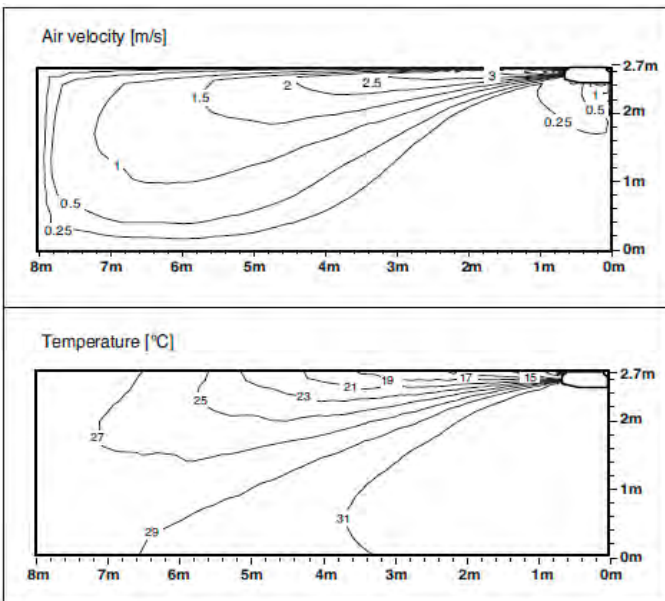
Topení - výfukový úhel 50°



UV42 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°

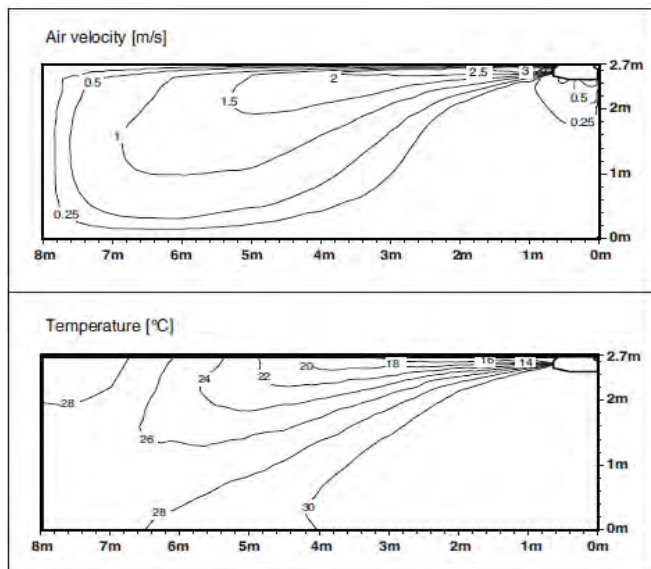
Topení - výfukový úhel 45°



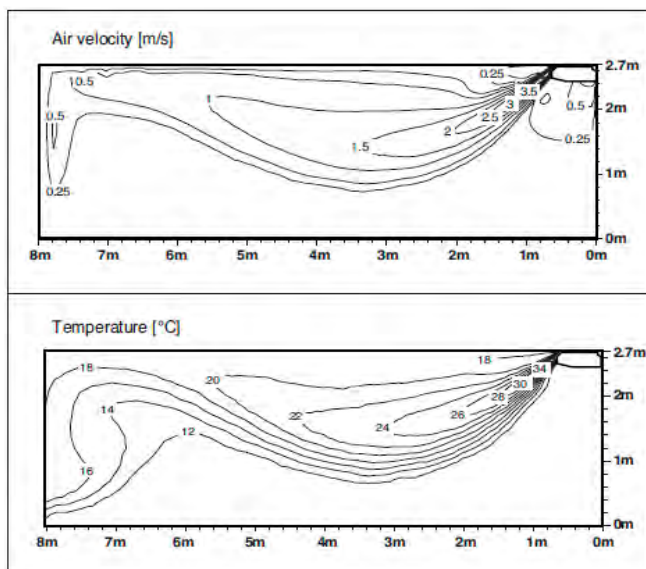
Podstropní jednotky CV18 NJ2 ~ UV60 NL2 - distribuce vzduchu

UV48 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°

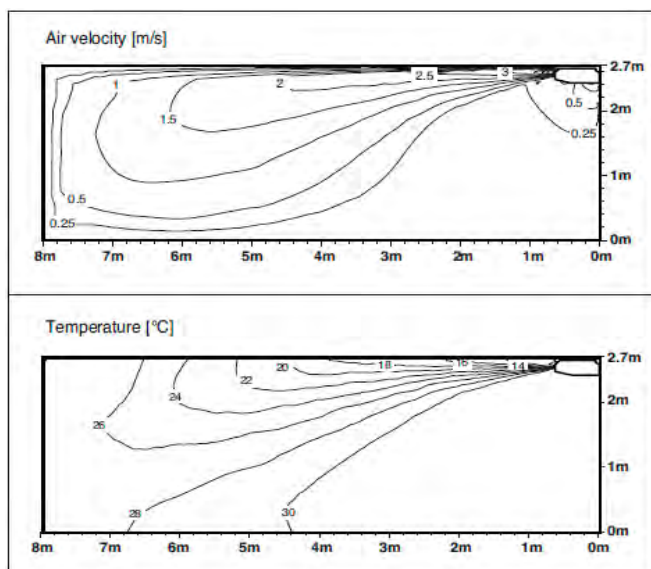


Topení - výfukový úhel 45°

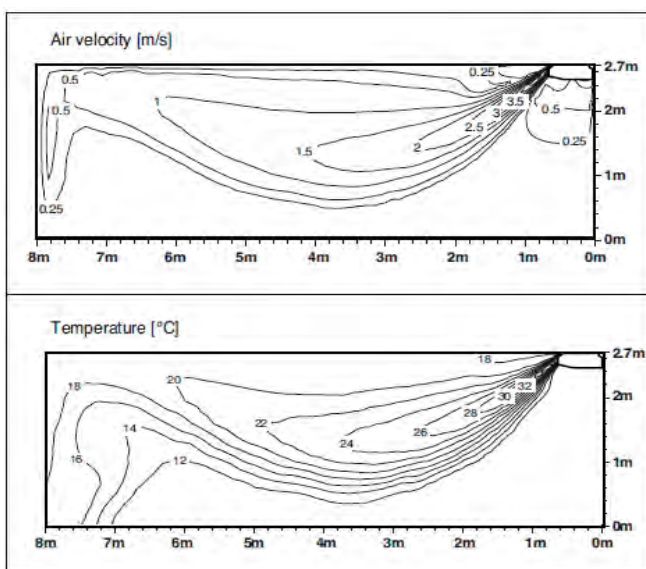


UV60 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°



Topení - výfukový úhel 45°



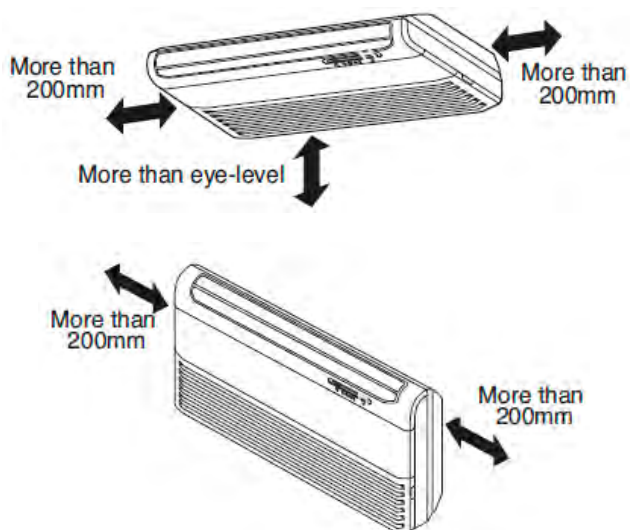
Příslušenství

Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

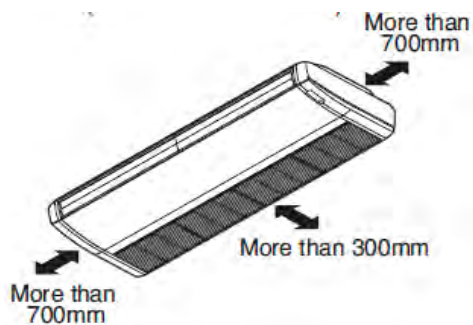
Konvertibilní / podstropní jednotky

Instalace - odstupová vzdálenost

Konvertibilní jednotky



Podstropní jednotky

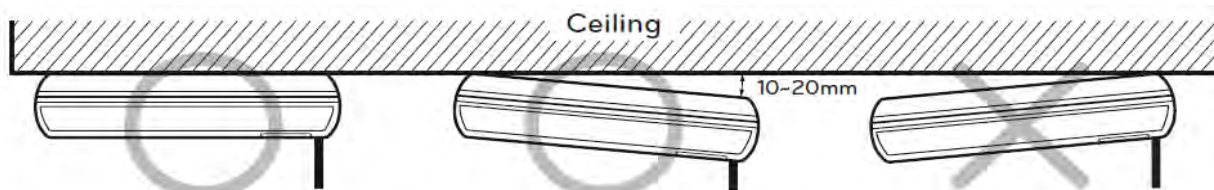


Instalace - sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.

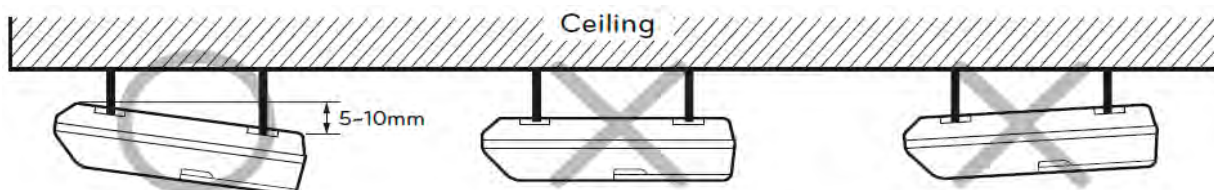
Čelní pohled

Jednotka musí být zcela horizontálně nebo nakloněna vpravo - naklonění může být méně nebo rovno 1° nebo mezi 10 a 20 mm.



Boční pohled

Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.



Nástěnné jednotky

Standard inverter, napájení 230V / 3x 400V



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-C-16A	1f-C-16A	3f-C-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		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	27 456 CZK	29 640 CZK	
	Venkovní jednotka	47 198 CZK	62 599 CZK	65 520 CZK

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 !

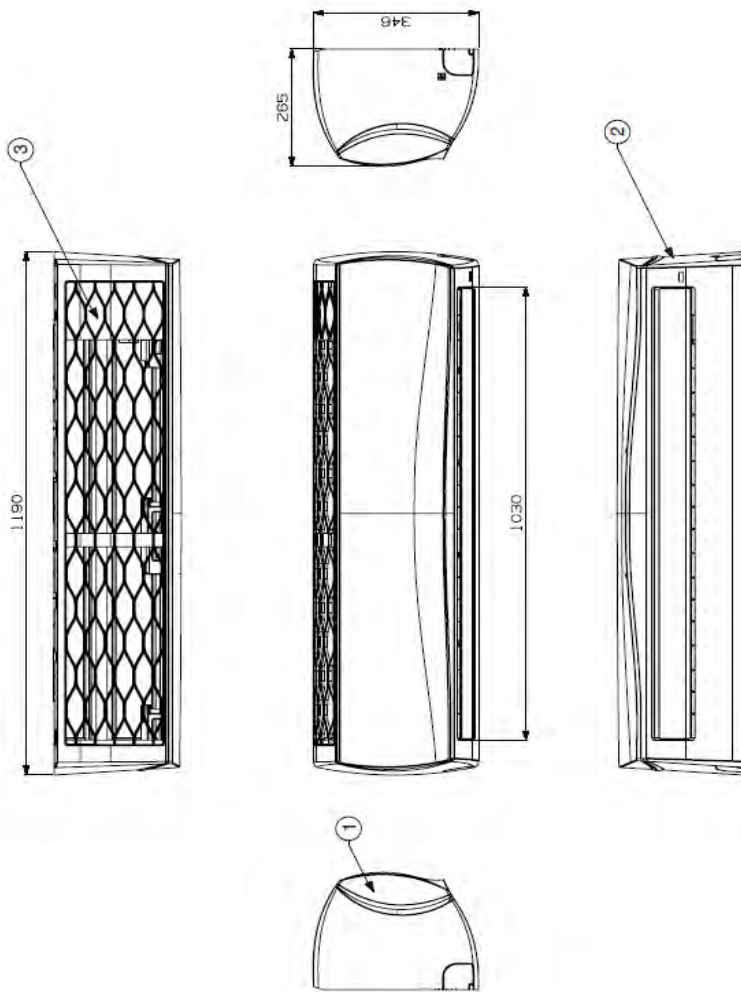
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

WALL MOUNTED

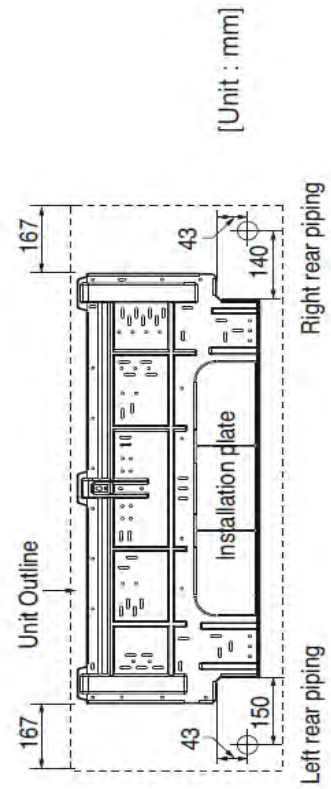
AJNW30GVLA0 [UJ30 NV2]
 AJNW36GVLA0 [UJ36 NV2]

Item No.	Part Name	Remark
1	Front Panel	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Installation Plate	



Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.



[Unit : mm]

Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU30W U42 + UJ30 NV2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	8.33	6.88	1.82	7.97	6.66	1.90	7.49	6.39	2.56	7.26	6.17	2.85	6.94	5.99	3.13	6.75	5.78	3.07	6.56	5.60	2.75
16.0	22.0	8.85	6.97	2.47	8.48	6.76	2.49	7.99	6.51	3.02	7.76	6.30	3.24	7.44	6.13	3.38	7.25	5.92	3.21	7.06	5.75	2.79
18.0	25.0	9.36	7.03	2.67	8.99	6.83	2.69	8.50	6.60	3.17	8.27	6.40	3.30	7.95	6.24	3.42	7.76	6.04	3.21	7.57	5.88	2.72
19.0	27.0	9.62	7.09	2.70	9.25	6.90	2.73	8.76	6.68	3.20	8.50	6.46	3.30	8.20	6.32	3.43	8.01	6.13	3.20	7.82	5.96	2.70
22.0	30.0	10.39	7.23	2.70	10.01	7.06	2.77	9.52	6.85	3.28	9.28	6.66	3.46	8.96	6.52	3.49	8.77	6.33	3.23	8.58	6.18	2.70
24.0	32.0	10.90	7.37	2.69	10.53	7.20	2.80	10.03	7.01	3.34	9.78	6.82	3.53	9.47	6.69	3.56	9.28	6.50	3.30	9.08	6.35	2.76

UU30W U42 + UJ30 NV2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	6.92	2.93	7.28	2.86	7.89	3.00	8.43	3.22	9.35	3.45	9.88	3.59	10.72	3.82
18	18	6.85	2.98	7.27	2.93	7.90	3.08	8.42	3.31	9.29	3.53	9.76	3.65	10.69	3.86
20	20	6.80	3.03	7.26	3.01	7.90	3.17	8.40	3.40	9.20	3.60	9.69	3.71	10.71	3.89
21	21	6.79	3.06	7.26	3.05	7.90	3.22	8.38	3.44	9.14	3.63	9.69	3.73	10.64	3.89
22	22	6.77	3.10	7.27	3.09	7.90	3.26	8.36	3.48	9.08	3.67	9.68	3.75	10.55	3.89
24	24	6.69	3.17	7.20	3.18	7.80	3.35	8.29	3.57	9.00	3.72	9.52	3.79	10.43	3.92

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 22 m³/min

UU36/37W UO2 + UJ36 NV2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	10.3	7.83	2.21	9.85	7.58	2.31	9.25	7.27	3.1	8.96	7.02	3.46	8.57	6.81	3.8	8.34	6.57	3.72	8.10	6.37	3.34
16.0	22.0	10.93	7.93	3.00	10.48	7.69	3.02	9.87	7.41	3.66	9.59	7.17	3.93	9.20	6.97	4.09	8.96	6.74	3.89	8.72	6.54	3.38
18.0	25.0	11.56	8.00	3.24	11.11	7.78	3.26	10.50	7.51	3.84	10.21	7.28	4.00	9.82	7.10	4.15	9.58	6.87	3.89	9.35	6.69	3.30
19.0	27.0	11.88	8.07	3.28	11.42	7.85	3.30	10.82	7.60	3.88	10.50	7.35	4.00	10.13	7.19	4.16	9.90	6.97	3.88	9.66	6.78	3.27
22.0	30.0	12.83	8.23	3.28	12.37	8.03	3.36	11.76	7.80	3.97	11.46	7.58	4.19	11.07	7.42	4.23	10.83	7.20	3.92	10.60	7.03	3.27
24.0	32.0	13.46	8.38	3.26	13.00	8.19	3.39	12.38	7.97	4.05	12.09	7.76	4.28	11.69	7.61	4.32	11.46	7.40	4.00	11.22	7.22	3.35

UU36/37W UO2 + UJ36 NV2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	8.65	3.71	9.10	3.62	9.86	3.79	10.53	4.07	11.69	4.35	12.35	4.53	13.40	4.83
18	18	8.56	3.76	9.08	3.71	9.87	3.90	10.53	4.18	11.61	4.46	12.20	4.62	13.36	4.88
20	20	8.50	3.83	9.08	3.81	9.88	4.01	10.50	4.30	11.50	4.55	12.12	4.69	13.39	4.91
21	21	8.48	3.87	9.08	3.86	9.88	4.06	10.48	4.35	11.43	4.59	12.12	4.72	13.30	4.92
22	22	8.47	3.91	9.08	3.91	9.87	4.12	10.45	4.40	11.34	4.63	12.10	4.75	13.19	4.92
24	24	8.36	4.01	8.99	4.02	9.75	4.24	10.36	4.51	11.25	4.71	11.90	4.79	13.04	4.95

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 27 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

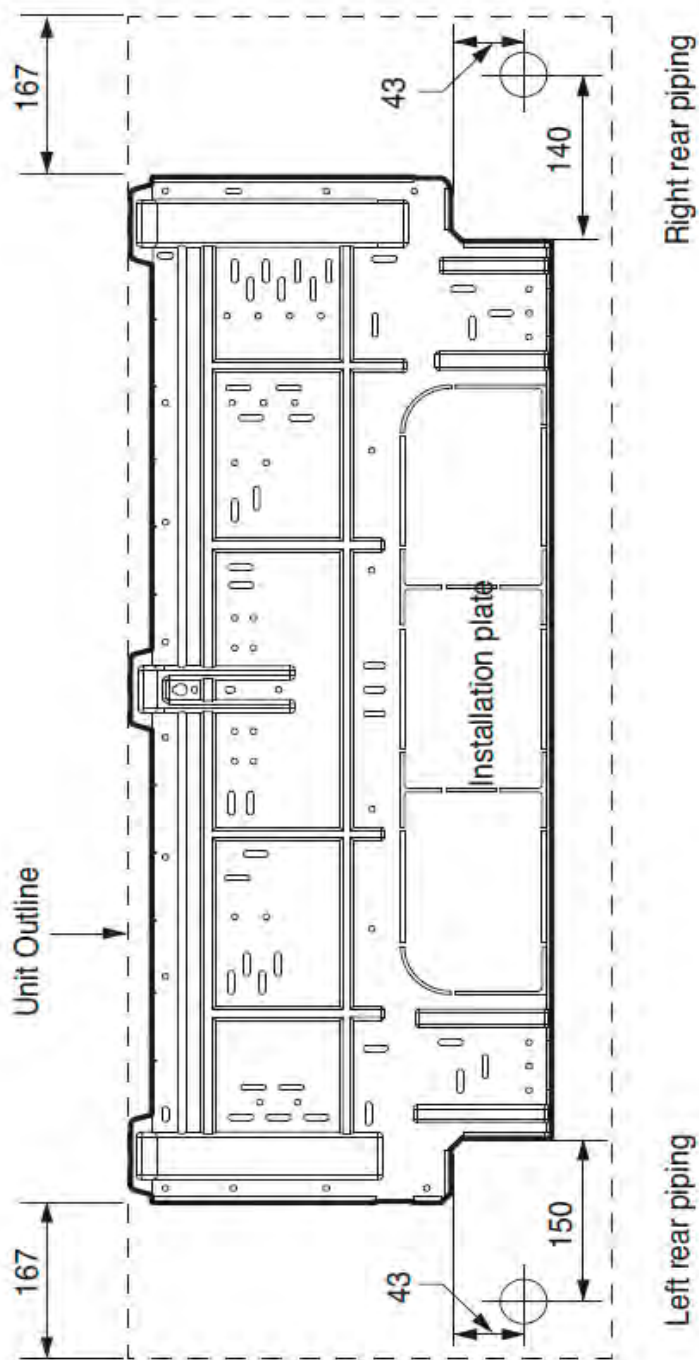
Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

Dimenze instalační desky



Příslušenství

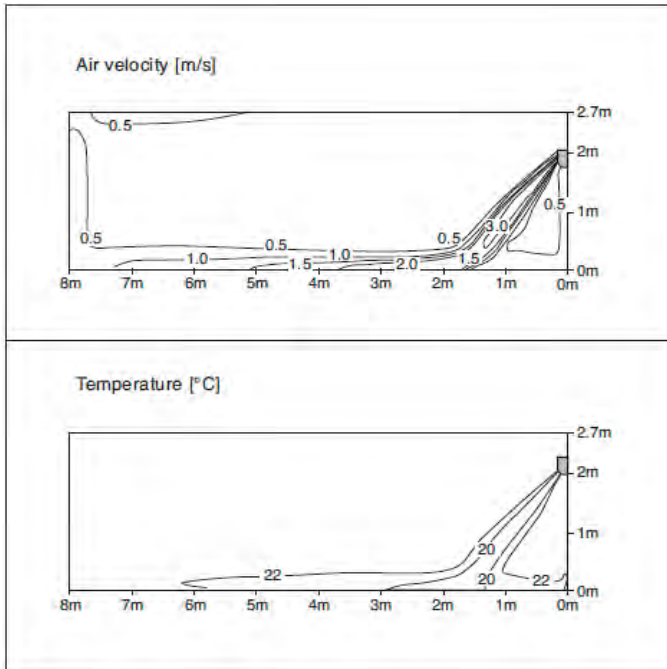
Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, trojitý deodorizační filtr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

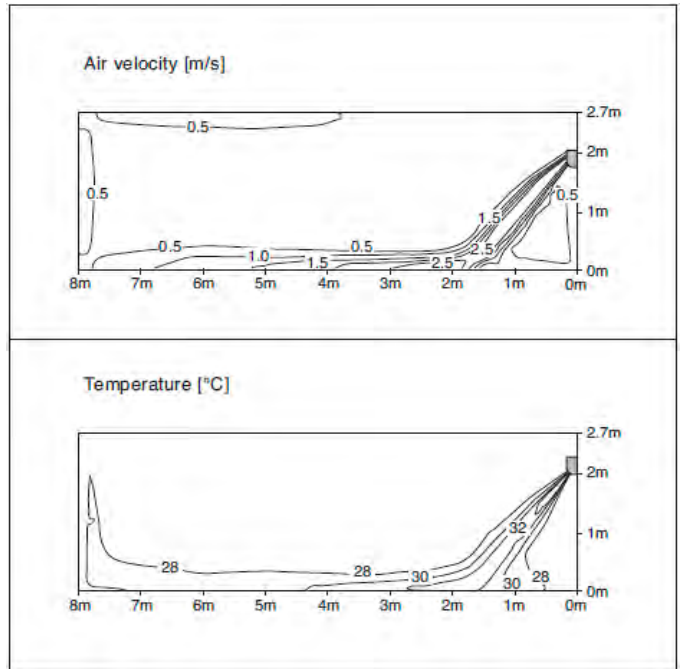
Distribuce vzduchu

UJ30 NV2

Chlazení - výfukový úhel 25°

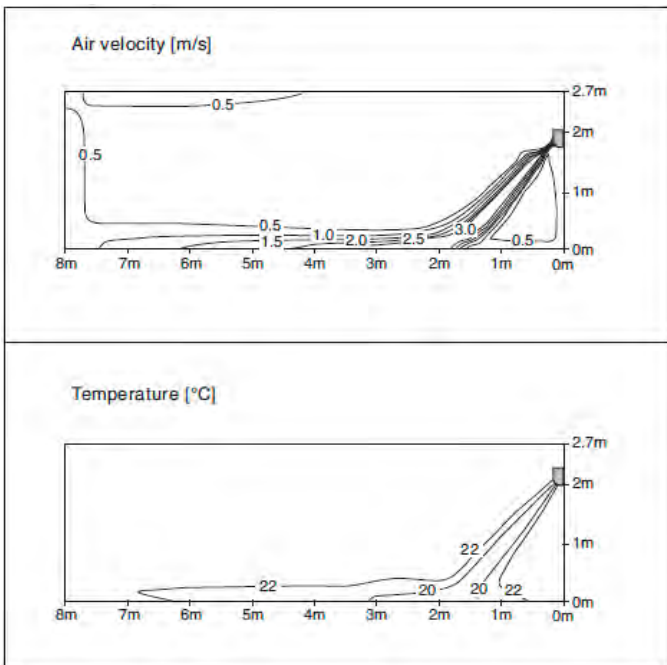


Topení - výfukový úhel 35°

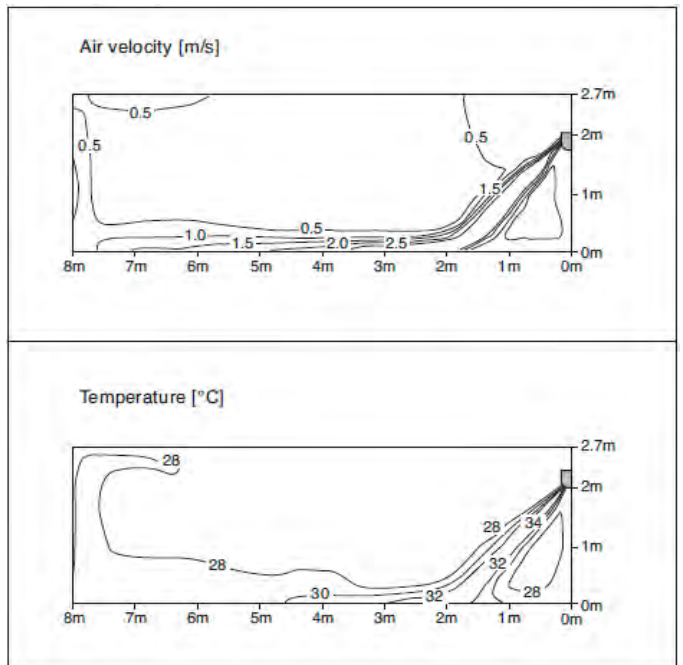


UJ36 NV2

Chlazení - výfukový úhel 25°



Topení - výfukový úhel 35°



Designové parapetní jednotky (konzole)

Standard invertor, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	CQ09 NA0	CQ12 NA0	CQ18 NA0
	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 mm2	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5	CYKY 3C x 1,5
Komunikační kabel	počet žil x mm2	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 (m3/min)	8,5 / 6,7 / 5	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
	venkovní (m3/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	20	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		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	17 821 CZK	19 158 CZK	22 102 CZK
	Venkovní jednotka	31 980 CZK	32 760 CZK	36 710 CZK

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 !

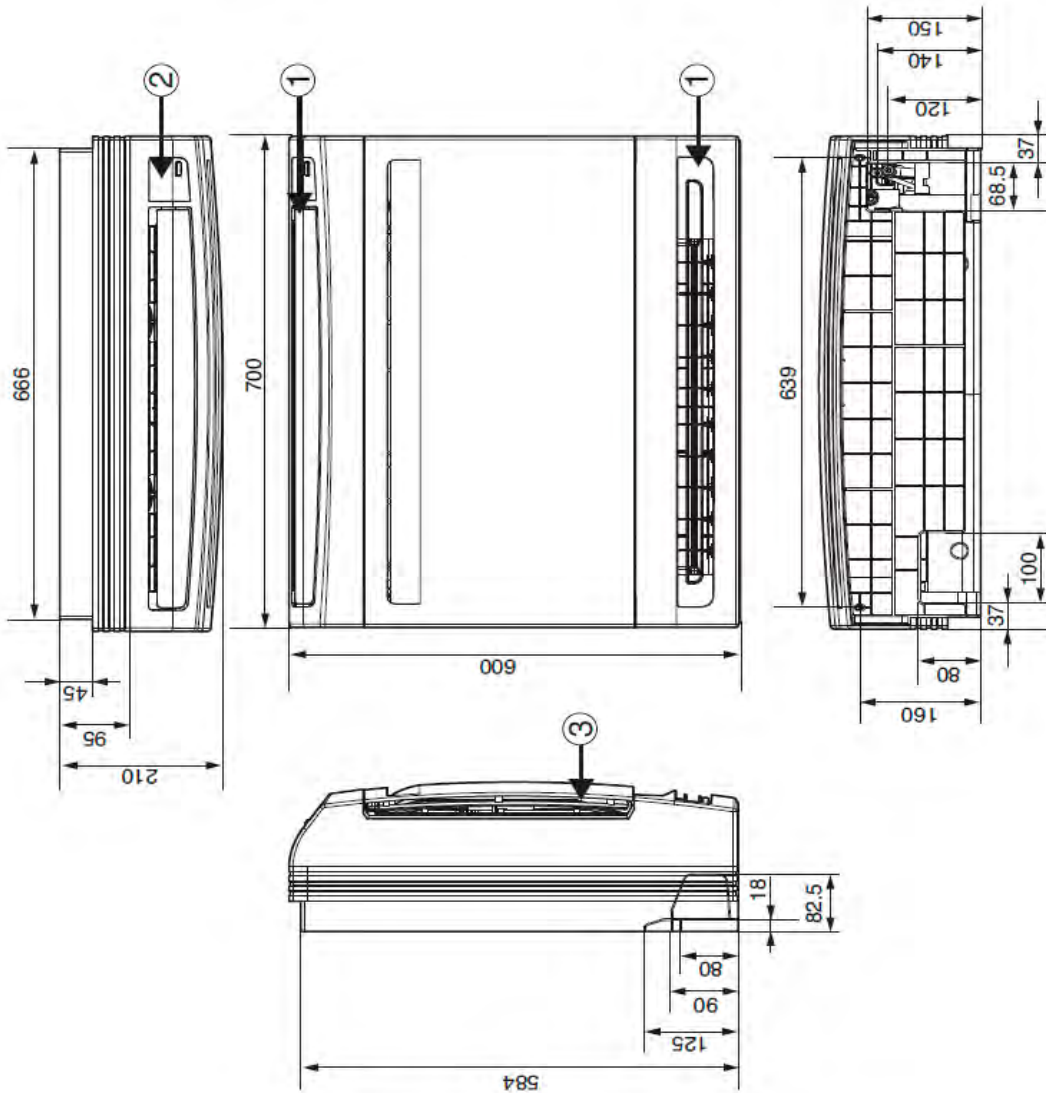
** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Designové parapetní jednotky **CQ09~18 NA0**

Console

AQNH09GALAO [CQ09 NA0]
 AQNH12GALAO [CQ12 NA0]
 AQNH18GALAO [CQ18 NA0]

No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & signal receiver	
3	Air suction grille	



[Unit : mm]

■ Note

1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit shall be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. The Unit is powered from the outdoor unit. Therefore power cable should be connected with the outdoor unit.

Designové parapetní jednotky **CQ09~18 NA0**

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU09W ULD + CQ09 NA0 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.33	3.08	0.53	3.19	2.98	0.55	2.99	2.86	0.74	2.90	2.76	0.83	2.78	2.68	0.91	2.70	2.58	0.89	2.62	2.50	0.80
16.0	22.0	3.54	3.12	0.72	3.39	3.02	0.73	3.20	2.91	0.88	3.10	2.82	0.94	2.98	2.74	0.98	2.90	2.65	0.93	2.83	2.57	0.81
18.0	25.0	3.74	3.15	0.78	3.60	3.06	0.78	3.40	2.95	0.92	3.31	2.86	0.96	3.18	2.79	1.00	3.10	2.70	0.93	3.03	2.63	0.79
19.0	27.0	3.85	3.17	0.79	3.70	3.09	0.79	3.50	2.99	0.93	3.40	2.89	0.96	3.28	2.83	1.00	3.20	2.74	0.93	3.13	2.67	0.78
22.0	30.0	4.15	3.24	0.79	4.01	3.16	0.81	3.81	3.07	0.95	3.71	2.98	1.01	3.58	2.92	1.01	3.51	2.83	0.94	3.43	2.76	0.78
24.0	32.0	4.36	3.30	0.78	4.21	3.22	0.81	4.01	3.14	0.97	3.91	3.05	1.03	3.79	2.99	1.04	3.71	2.91	0.96	3.63	2.84	0.80

UU09W ULD + CQ09 NA0 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	2.99	1.33	3.19	1.35	3.56	1.29	3.92	1.20	4.27	1.13	4.55	1.10	4.67	1.05	
18	2.96	1.35	3.19	1.39	3.57	1.32	3.92	1.23	4.24	1.16	4.49	1.13	4.65	1.06	
20	2.94	1.37	3.19	1.42	3.57	1.36	3.91	1.27	4.20	1.18	4.46	1.14	4.66	1.07	
21	2.93	1.39	3.19	1.44	3.57	1.38	3.90	1.28	4.17	1.20	4.46	1.15	4.63	1.07	
22	2.93	1.40	3.19	1.46	3.57	1.40	3.89	1.30	4.14	1.20	4.46	1.16	4.59	1.07	
24	2.90	1.43	3.15	1.48	3.53	1.42	3.86	1.31	4.14	1.21	4.38	1.16	4.57	1.07	

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 8,5 m³/min

UU12W ULD + CQ12 NA0 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	3.67	3.47	0.79	3.51	3.36	0.83	3.29	3.22	1.11	3.19	3.11	1.24	3.05	3.02	1.36	2.97	2.91	1.33	2.89	2.82	1.19
16.0	22.0	3.89	3.52	1.07	3.73	3.41	1.08	3.52	3.29	1.31	3.42	3.18	1.40	3.28	3.09	1.46	3.19	2.99	1.39	3.11	2.90	1.21
18.0	25.0	4.12	3.55	1.16	3.96	3.45	1.17	3.74	3.33	1.37	3.64	3.23	1.43	3.50	3.15	1.48	3.41	3.05	1.39	3.33	2.96	1.18
19.0	27.0	4.23	3.58	1.17	4.07	3.48	1.18	3.85	3.37	1.39	3.74	3.26	1.43	3.61	3.19	1.49	3.53	3.09	1.39	3.44	3.01	1.17
22.0	30.0	4.57	3.65	1.17	4.41	3.56	1.20	4.19	3.46	1.42	4.08	3.36	1.50	3.94	3.29	1.51	3.86	3.19	1.40	3.77	3.12	1.17
24.0	32.0	4.80	3.72	1.16	4.63	3.63	1.21	4.41	3.54	1.45	4.31	3.44	1.53	4.17	3.37	1.54	4.08	3.28	1.43	4.00	3.20	1.20

UU12W ULD + CQ12 NA0 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	3.13	1.73	3.34	1.77	3.73	1.68	4.11	1.57	4.47	1.48	4.76	1.44	4.89	1.37	
18	3.10	1.76	3.34	1.81	3.74	1.73	4.10	1.61	4.44	1.51	4.70	1.47	4.88	1.38	
20	3.08	1.79	3.34	1.85	3.74	1.78	4.09	1.65	4.40	1.54	4.67	1.49	4.88	1.39	
21	3.07	1.81	3.34	1.88	3.74	1.80	4.08	1.67	4.37	1.56	4.67	1.50	4.85	1.39	
22	3.07	1.83	3.34	1.91	3.74	1.83	4.07	1.70	4.34	1.57	4.67	1.51	4.81	1.39	
24	3.04	1.86	3.30	1.93	3.70	1.85	4.05	1.71	4.33	1.58	4.59	1.51	4.79	1.40	

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 9 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Designové parapetní jednotky CQ09~18 NA0

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU18W UE2 + CQ18 NA0 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	5.39	4.80	1.14	5.16	4.65	1.19	4.84	4.46	1.60	4.70	4.31	1.79	4.49	4.18	1.96	4.37	4.03	1.92	4.24	3.90	1.72
16.0	22.0	5.72	4.86	1.55	5.49	4.72	1.56	5.17	4.54	1.89	5.02	4.40	2.03	4.82	4.28	2.11	4.69	4.13	2.01	4.57	4.01	1.75
18.0	25.0	6.06	4.91	1.67	5.82	4.77	1.68	5.50	4.61	1.98	5.35	4.47	2.07	5.14	4.35	2.14	5.02	4.22	2.01	4.90	4.10	1.70
19.0	27.0	6.22	4.95	1.69	5.98	4.81	1.71	5.67	4.66	2.00	5.50	4.51	2.07	5.31	4.41	2.15	5.18	4.27	2.00	5.06	4.16	1.69
22.0	30.0	6.72	5.05	1.69	6.48	4.92	1.74	6.16	4.78	2.05	6.00	4.65	2.17	5.80	4.55	2.18	5.67	4.42	2.02	5.55	4.31	1.69
24.0	32.0	7.05	5.14	1.68	6.81	5.02	1.75	6.49	4.89	2.09	6.33	4.76	2.21	6.13	4.67	2.23	6.00	4.54	2.07	5.88	4.43	1.73

UU18W UE2 + CQ18 NA0 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokrý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CWB	°CDB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16	16	4.27	2.42	4.56	2.47	5.09	2.34	5.60	2.19	6.10	2.06	6.50	2.01	6.67	1.91
18	18	4.23	2.46	4.55	2.53	5.10	2.41	5.60	2.25	6.06	2.12	6.42	2.05	6.65	1.93
20	20	4.20	2.50	4.55	2.59	5.10	2.48	5.58	2.31	6.00	2.16	6.37	2.08	6.66	1.94
21	21	4.19	2.53	4.55	2.63	5.10	2.52	5.57	2.34	5.96	2.18	6.37	2.10	6.62	1.95
22	22	4.18	2.56	4.55	2.67	5.10	2.55	5.55	2.37	5.92	2.20	6.36	2.11	6.56	1.95
24	24	4.14	2.60	4.51	2.70	5.04	2.59	5.52	2.39	5.91	2.21	6.26	2.11	6.53	1.96

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 10,1 m³/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokrého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokrý teploměr), relativní vlhkost 85%.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

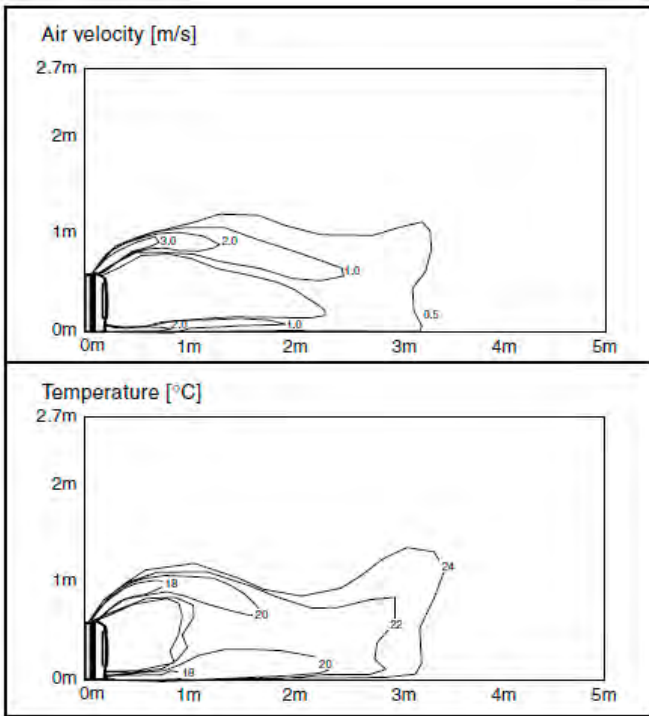
Příslušenství

Ovládání	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PQRCVSL0, PQRCVSL0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

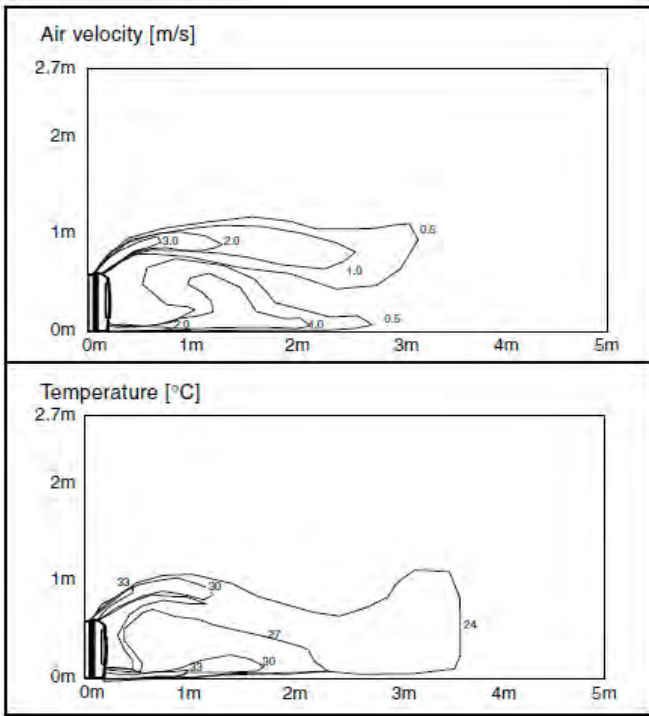
Designové parapetní jednotky CQ09~18 NAO

Distribuce vzduchu

Chlazení - výfukový úhel 40°

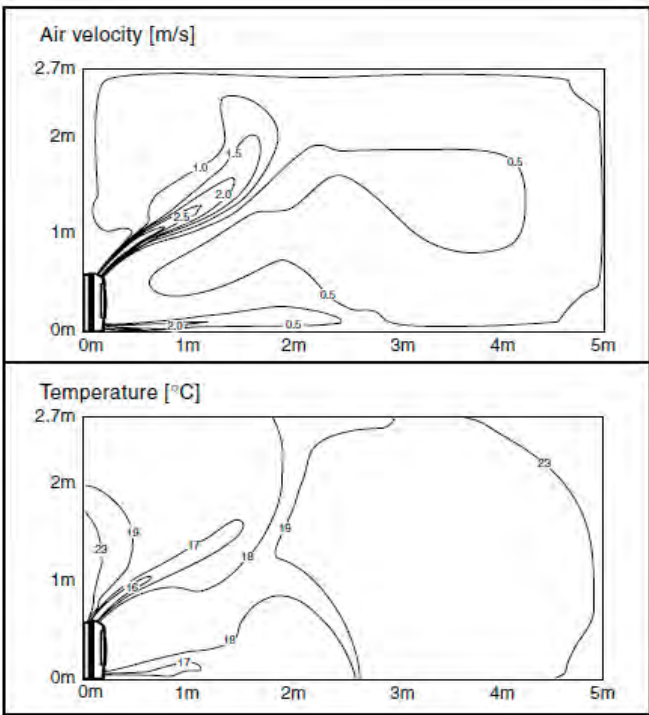


Topení - výfukový úhel 50°

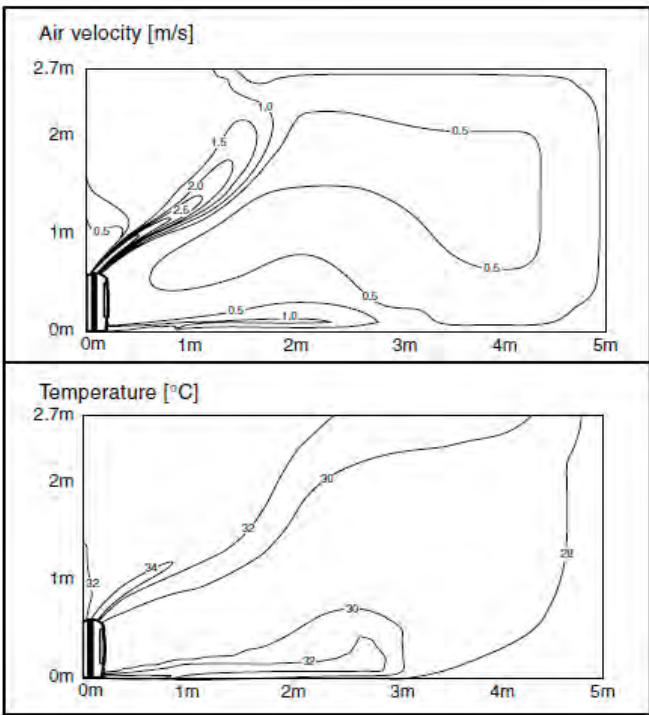


CQ18 NAO

Chlazení - výfukový úhel 40°

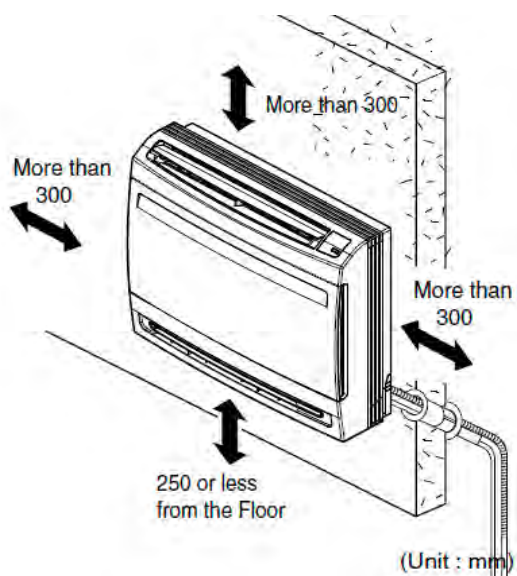


Topení - výfukový úhel 50°



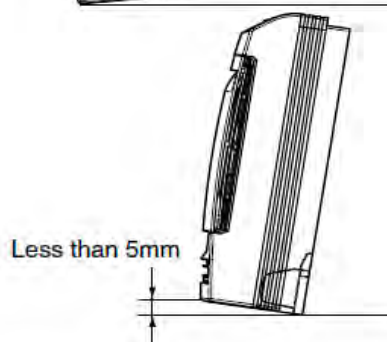
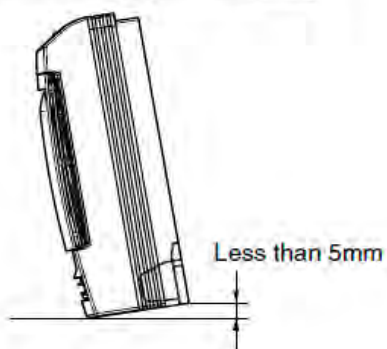
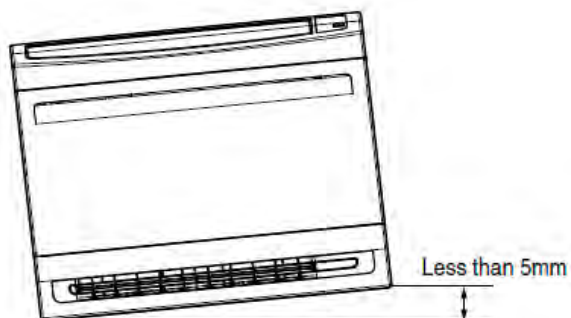
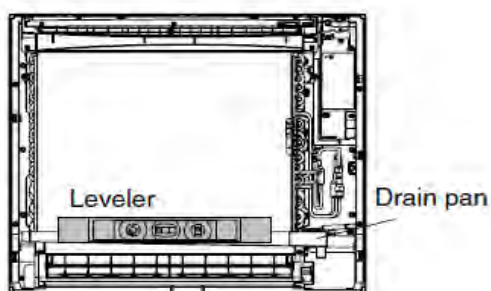
Designové parapetní jednotky CQ09~18 NA0

Odstupová vzdálenost



Instalace - sklon vnitřní jednotky

Sklon vnitřní jednotky je velmi důležitý pro možnost odtoku kondenzátu - jednotka neobsahuje kondenzátní čerpadlo.



Sloupová jednotka

Standard invertor, napájení 230V / 3x 400V



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	
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	
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	
Doplnění 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	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	
Příslušenství	Individuální ovládání	standardně infra ovladač, jiný ovladač není možný	
	Centrální ovládání	suchý (beznapěťový) kontakt - typ PQDSA / PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500	
	Filtrace	Antibakteriální předfiltr standardně	
Sloupové jednotky neobsahují čerpadla kondenzátu (LG Electronics je nenabízí).			
Řízení výfukové lamely - horizontální automaticky, vertikální automaticky			

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	61 560 CZK	
	Venkovní jednotka	87 211 CZK	91 687 CZK

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

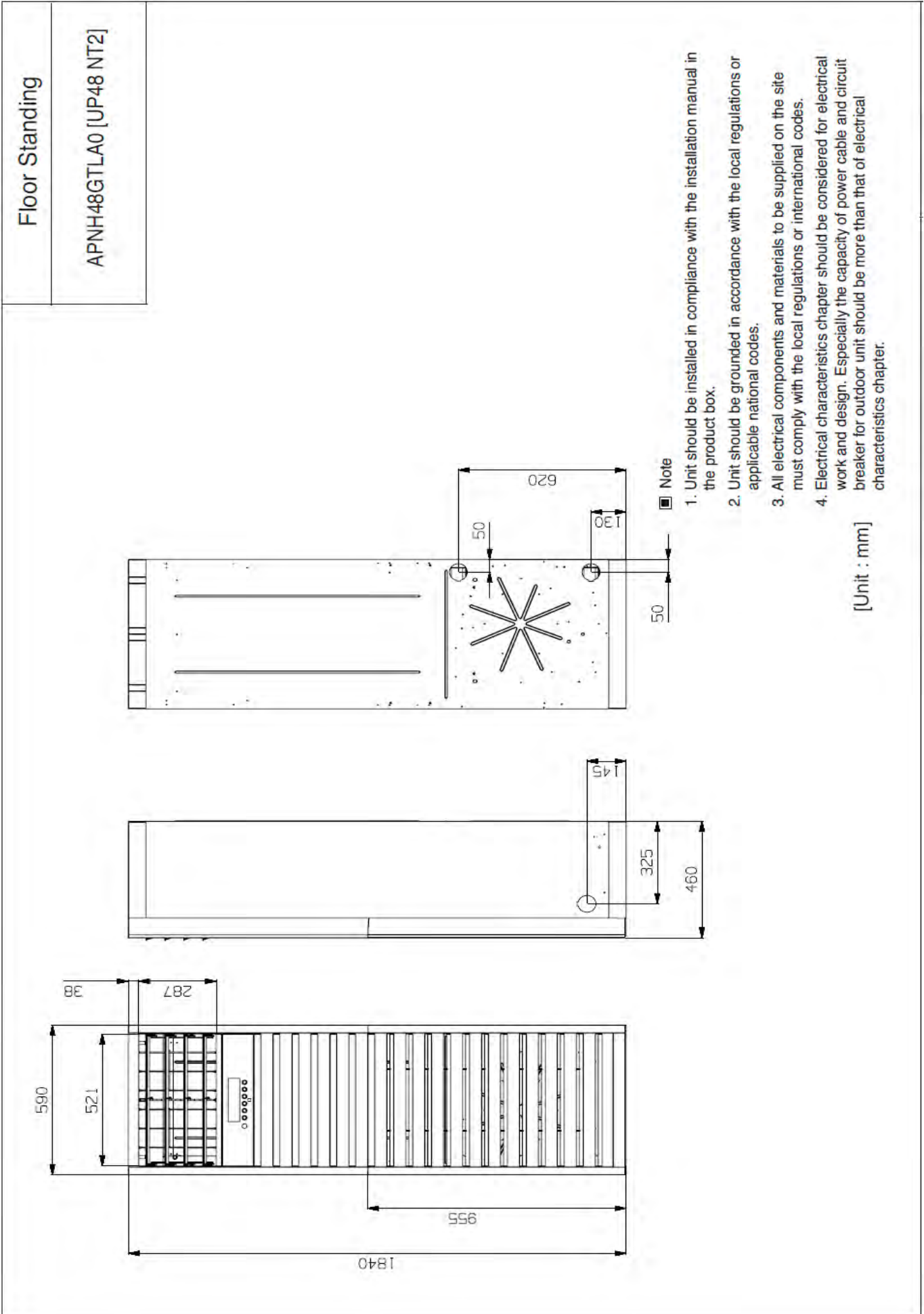
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin.podmínek.

* 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.

Sloupová jednotka **UP48 NT2**



Sloupová jednotka UP48 NT2

Tabulky maximálních chladicích a topných výkonů

UU48W U32 + UP48 NT2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	14.94	11.63	2.61	14.28	11.26	2.73	13.42	10.80	3.66	13.01	10.44	4.07	12.44	10.12	4.47	12.09	9.77	4.39	11.74	9.47	3.94
16.0	22.0	15.86	11.79	3.54	15.19	11.44	3.56	14.32	11.01	4.31	13.91	10.66	4.64	13.34	10.36	4.82	12.99	10.02	4.59	12.66	9.73	3.99
18.0	25.0	16.77	11.88	3.83	16.11	11.55	3.84	15.23	11.16	4.52	14.82	10.82	4.72	14.24	10.55	4.89	13.91	10.21	4.59	13.55	9.93	3.89
19.0	27.0	17.24	11.99	3.86	16.58	11.67	3.89	15.68	11.30	4.57	15.20	10.90	4.70	14.71	10.69	4.91	14.35	10.36	4.57	14.02	10.09	3.86
22.0	30.0	18.61	12.24	3.86	17.94	11.94	3.98	17.05	11.58	4.69	16.64	11.26	4.96	16.05	11.03	4.99	15.72	10.71	4.62	15.37	10.44	3.86
24.0	32.0	19.54	12.45	3.84	18.86	12.17	4.01	17.96	11.85	4.77	17.53	11.53	5.04	16.97	11.32	5.09	16.62	11.00	4.72	16.29	10.73	3.96

UU48W U32 + UP48 NT2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokřý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		12.14	5.81	12.97	5.92	14.49	5.62	15.94	5.25	17.36	4.95	18.49	4.83	18.98	4.59
18.0		12.04	5.91	12.95	6.07	14.51	5.79	15.92	5.40	17.24	5.08	18.26	4.92	18.92	4.64
20.0		11.95	6.01	12.95	6.22	14.51	5.96	15.88	5.54	17.10	5.20	18.13	5.00	18.95	4.66
21.0		11.92	6.06	12.95	6.31	14.51	6.04	15.84	5.61	16.97	5.23	18.13	5.03	18.84	4.67
22.0		11.90	6.13	12.95	6.40	14.51	6.12	15.80	5.69	16.84	5.27	18.11	5.06	18.67	4.67
24.0		11.79	6.23	12.82	6.49	14.34	6.20	15.70	5.74	16.82	5.31	17.81	5.07	18.57	4.70

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 31 m3/min

UU49W U32 + UP48 NT2 - chlazení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (suchý teploměr)																				
		20			25			32			35			40			43			46		
°CWB	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14.0	20.0	14.94	11.63	2.61	14.28	11.26	2.73	13.42	10.80	3.66	13.01	10.44	4.07	12.44	10.12	4.47	12.09	9.77	4.39	11.74	9.47	3.94
16.0	22.0	15.86	11.79	3.54	15.19	11.44	3.56	14.32	11.01	4.31	13.91	10.66	4.64	13.34	10.36	4.82	12.99	10.02	4.59	12.66	9.73	3.99
18.0	25.0	16.77	11.88	3.83	16.11	11.55	3.84	15.23	11.16	4.52	14.82	10.82	4.72	14.24	10.55	4.89	13.91	10.21	4.59	13.55	9.93	3.89
19.0	27.0	17.24	11.99	3.86	16.58	11.67	3.89	15.68	11.30	4.57	15.20	10.90	4.70	14.71	10.69	4.91	14.35	10.36	4.57	14.02	10.09	3.86
22.0	30.0	18.61	12.24	3.86	17.94	11.94	3.98	17.05	11.58	4.69	16.64	11.26	4.96	16.05	11.03	4.99	15.72	10.71	4.62	15.37	10.44	3.86
24.0	32.0	19.54	12.45	3.84	18.86	12.17	4.01	17.96	11.85	4.77	17.53	11.53	5.04	16.97	11.32	5.09	16.62	11.00	4.72	16.29	10.73	3.96

UU49W U32 + UP48 NT2 - topení

Vnitřní teplota		Venkovní teplota °C (mokřý teploměr)													
		-15		-10		-5		0		6		10		15	
°CDB		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
16.0		12.14	5.81	12.97	5.92	14.49	5.62	15.94	5.25	17.36	4.95	18.49	4.83	18.98	4.59
18.0		12.04	5.91	12.95	6.07	14.51	5.79	15.92	5.40	17.24	5.08	18.26	4.92	18.92	4.64
20.0		11.95	6.01	12.95	6.22	14.51	5.96	15.88	5.54	17.10	5.20	18.13	5.00	18.95	4.66
21.0		11.92	6.06	12.95	6.31	14.51	6.04	15.84	5.61	16.97	5.23	18.13	5.03	18.84	4.67
22.0		11.90	6.13	12.95	6.40	14.51	6.12	15.80	5.69	16.84	5.27	18.11	5.06	18.67	4.67
24.0		11.79	6.23	12.82	6.49	14.34	6.20	15.70	5.74	16.82	5.31	17.81	5.07	18.57	4.70

Výpočtové množství vzduchu (chlazení i topení) - 31 m3/min

Vysvětlivky :

°CWB - teplota mokřého teploměru

°CDB - teplota suchého teploměru

TC - celkový výkon (kW) - v této kapitole jsou uváděny hodnoty maximálních výkonů !!

SHC - citelný tepelný výkon (kW)

PI - elektrický příkon (kW)

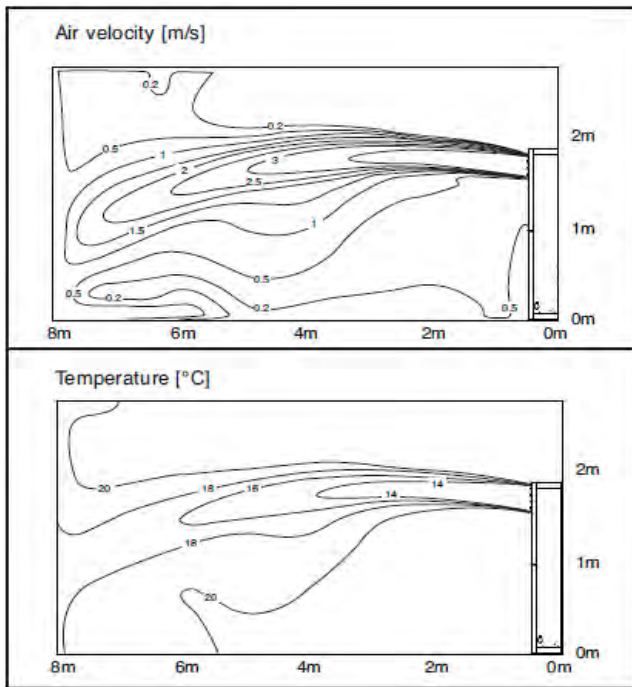
Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru vnitřní jednotky je zohledněno.

Výpočtové hodnoty pro režim topení - venkovní teplota 7°C (suchý teploměr) / 6°C (mokřý teploměr), relativní vlhkost 85%.

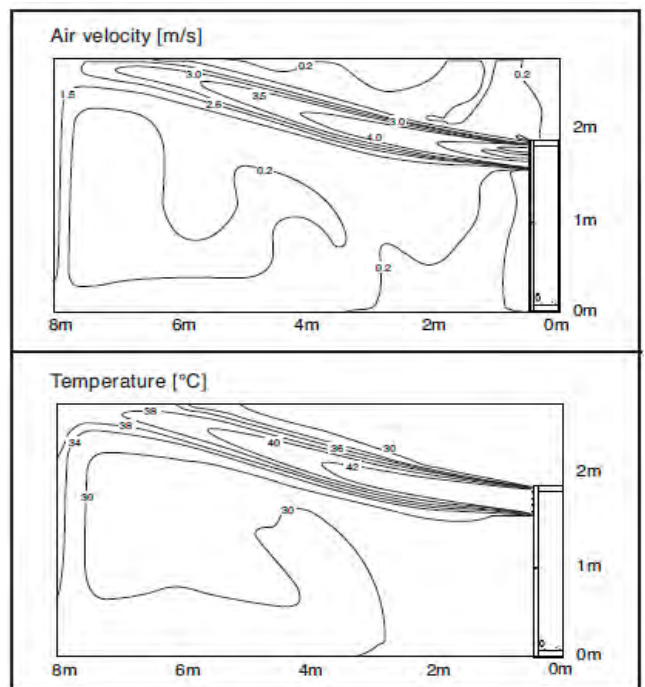
Přímá interpolace je přípustná. Výkony nelze odvozovat mimo uvedený rozsah teplot.

Sloupová jednotka UP48 NT2 - distribuce vzduchu

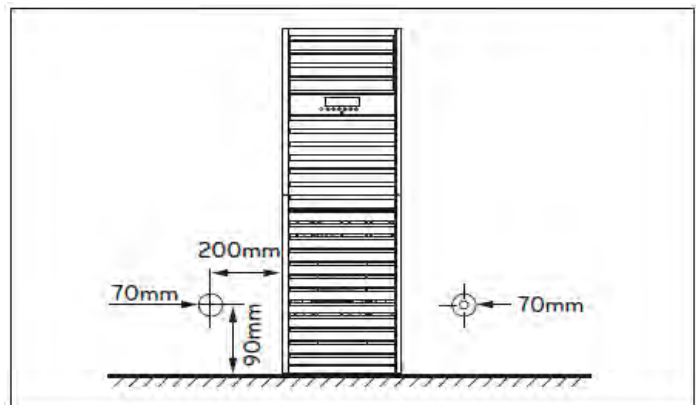
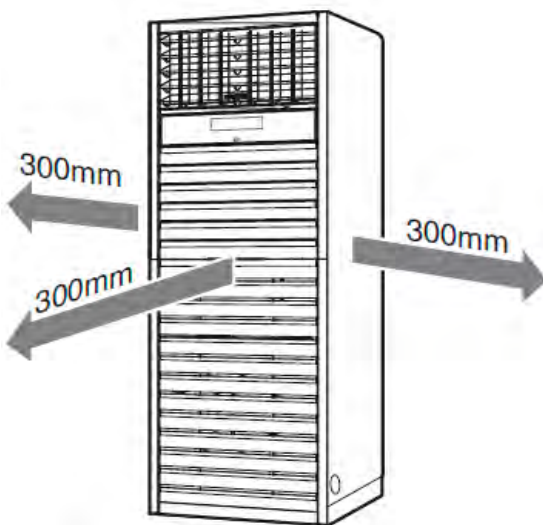
Chlazení - výfukový úhel 90°



Topení - výfukový úhel 90°



Instalace



Připojení potrubí je buď z levé, nebo pravé strany jednotky - otvor o průměru 70 mm je nutno vyvrtat a má mít sklon směrem k jednotce. Připojení kabelu je možné po vyklopení vstupní mřížky.



System SYNCHRO

System 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 řídicí, 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 PQRCVSL0(QW) - viz následující strana, popř. jednoduchý centrální ovladač.

U systému SYNCHRO lze použít pouze vybrané modely vnitřních jednotek, a to kanálové jednotky střednětlaké a nízkotlaké, podstropní a 4 cestné kazetové.

Maximální počet napojitelných vnitřních jednotek je 4 ks.

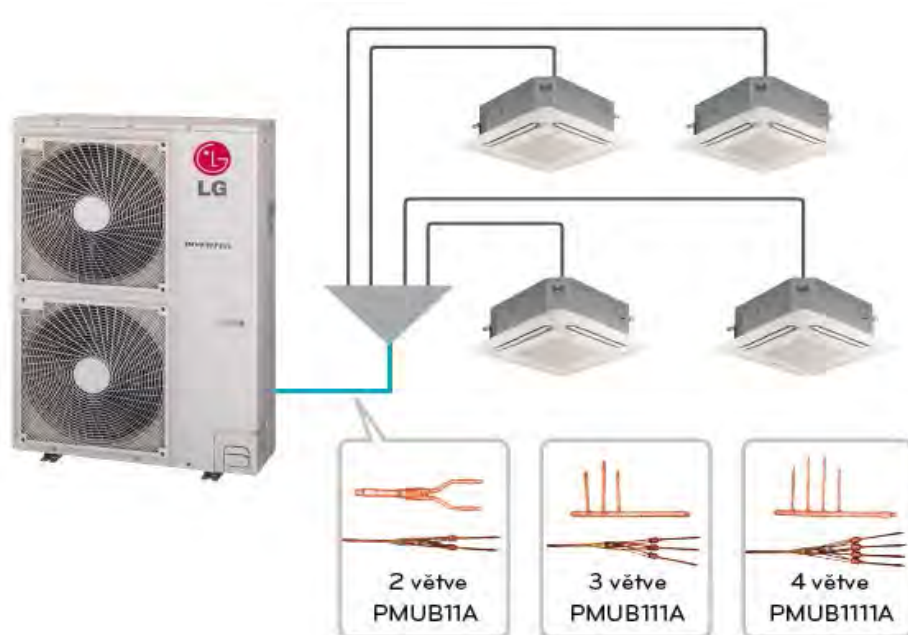
Jmenovité chladicí výkony :

Standard inverter : 12,5 / 14 / 15 / 19 / 23 kW

H-invertor : 13,5 kW



Parametry a ceny vnitřních i venkovních jednotek viz předchozí kapitola "**Split systémy CAC - komerční klimatizace**"

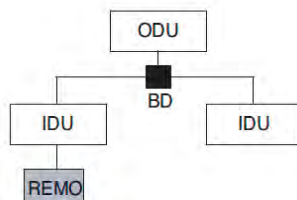


U vnitřních jednotek systému Synchro není možné automatické přepínání režimů dle nastavené teploty (možné jen u split systémů).

System SYNCHRO

Kombinační tabulky

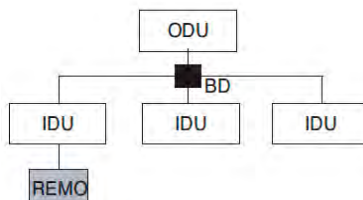
System DUO



Venkovní jednotka	Jmen.chladicí / topný výkon (kW)	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní
UU42W / UU43W	12,5 / 14	2x CT24 NP2	2x CM24 N14	2x CB24L N32	2x CV24 NJ2
UU48W / UU49W	14 / 15,4	2x CT24 NP2	2x CM24 N14	2x CB24L N32	2x CV24 NJ2
UU48WH / UU49WH**	13,4 / 15,5	2x UT24H NN1**	2x UB24H NG1**	x	2x UV24H NJ1**
UU60W / UU61W	14,8 / 16,8	2x UT30 NP2	2x UM30 N14	x	2x UV30 NJ2
UU70W	19 / 22,4	2x UT36 NN2	2x UM36 N24	x	2x UV36 NK2
UU85W	23 / 27	2x UT42 NM2	2x UM42 N24	x	2x UV42 NL2
Příslušenství					
Čelní panel		2x PT-UMC1	x	x	x
Cu rozbočka		PMUB11A			
Kabelový ovladač (povinný)		v ceně jednotek	v ceně jednotek	v ceně jednotek	PQRCVSL0(QW)
Centrální ovladač (volitelné příslušenství)		PQCSZ250S0			

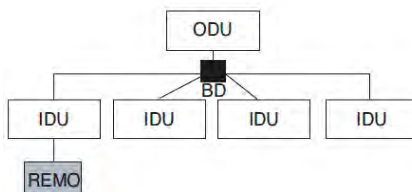
** System H-invertor s vyšší účinností

System TRIO



Venkovní jednotka	Jmen.chladicí / topný výkon (kW)	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní
UU42W / UU43W	12,5 / 14	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2
UU48W / UU49W	14 / 15,4	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2
UU60W / UU61W	14,8 / 16,8	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2
UU70W	19 / 22,4	3x CT24 NP2	3x CM24 N14	3x CB24L N32	3x CV24 NJ2
UU85W	23 / 27	3x CT24 NP2	3x CM24 N14	3x CB24L N32	3x CV24 NJ2
Příslušenství					
Čelní panel (pro CT18 NQ2)		3x PT-UQC	x	x	x
Čelní panel (pro CT24 NP2)		3x PT-UMC1	x	x	x
Cu rozbočka		PMUB11A			
Kabelový ovladač (povinný)		v ceně jednotek	v ceně jednotek	v ceně jednotek	PQRCVSL0(QW)
Centrální ovladač (volitelné příslušenství)		PQCSZ250S0			

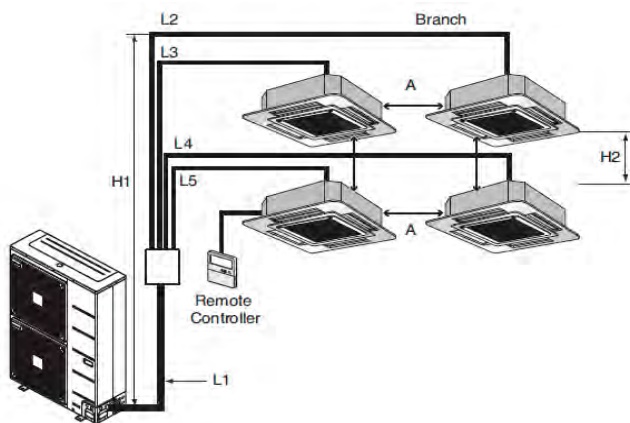
System QUARTET



Venkovní jednotka	Jmen.chladicí / topný výkon (kW)	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní
UU42W / UU43W	12,5 / 14	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x
UU48W / UU49W	14 / 15,4	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x
UU60W / UU61W	14,8 / 16,8	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x
UU70W	19 / 22,4	4x CT18 NQ2	4x CM18 N14	4x CB18L N22	4x CV18 NJ2
UU85W	23 / 27	4x CT18 NQ2	4x CM18 N14	4x CB18L N22	4x CV18 NJ2
Příslušenství					
Čelní panel		4x PT-UQC	x	x	x
Cu rozbočka		PMUB111A			
Kabelový ovladač (povinný)		v ceně jednotek	v ceně jednotek	v ceně jednotek	PQRCVSL0(QW)
Centrální ovladač (volitelné příslušenství)		PQCSZ250S0			

System SYNCHRO

Délky potrubí



Celková délka a převýšení	max. (m)
Součtová délka (L1+L2+L3+L4+L5)	80
Hlavní větev (L1)	45
Jednotlivé větve celkem (L2+L3+L4+L5)	40
Délka 1 větve	15
Převýšení mezi venkovní a vnitřními (H1)	30
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (H2)	1
(L1+L2), (L1+L3), (L1+L4), (L1+L5)	70
A	10

Elektrické příkony kondenzačních jednotek (hodnoty jsou v kW)

System DUO

Venkovní jednotka	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní	El.příkon chl/top (kW)
UU42W / UU43W	2x CT24 NP2	2x CM24 N14	2x CB24L N32	2x CV24 NJ2	4,6/4,6
UU48W / UU49W	2x CT24 NP2	2x CM24 N14	2x CB24L N32	2x CV24 NJ2	5,06/5,06
UU48WH / UU49WH**	2x UT24H NN1**	2x UB24H NG1**	x	2x UV24H NJ1**	4,33/4,8**
UU60W / UU61W	2x UT30 NP2	2x UM30 N14	x	2x UV30 NJ2	5,8/5,7
UU70W	2x UT36 NN2	2x UM36 N24	x	2x UV36 NK2	8,71/7,86
UU85W	2x UT42 NM2	2x UM42 N24	x	2x UV42 NL2	8,61/8,73

** System H-invertor s vyšší účinností. Hodnoty el.příkonů se vztahují ke kombinaci s kazetovými jednotkami, s dalšími jednotkami jsou následující : 2x UB24H NG1 - 3,88 / 4,4 kW, 2x UV24H NJ1 - 4,33 / 4,8 kW

System TRIO

Venkovní jednotka	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní	El.příkon chl/top (kW)
UU42W / UU43W	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2	5,2/5,2
UU48W / UU49W	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2	5,75/5,2
UU60W / UU61W	3x CT18 NQ2	3x CM18 N14	3x CB18L N22	3x CV18 NJ2	5,2/5,0
UU70W	3x CT24 NP2	3x CM24 N14	3x CB24L N32	3x CV24 NJ2	8,26/7,46
UU85W	3x CT24 NP2	3x CM24 N14	3x CB24L N32	3x CV24 NJ2	8,18/8,29

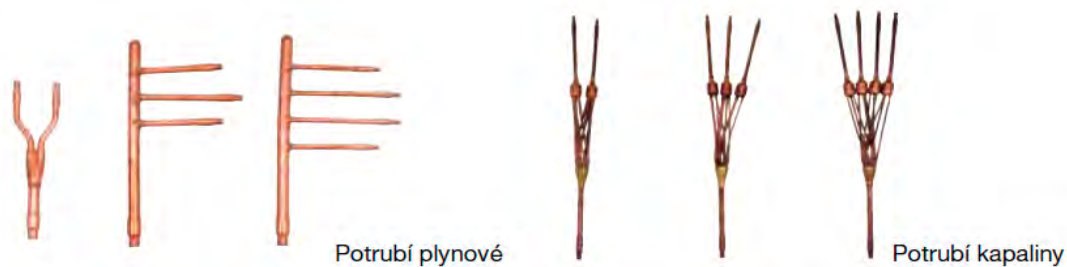
System QUARTET

Venkovní jednotka	4 cestné kazety	Kanálové střednětlaké	Kanálové nízkotlaké	Podstropní	El.příkon chl/top (kW)
UU42W / UU43W	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x	4,82/4,82
UU48W / UU49W	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x	4,82/5,12*
UU60W / UU61W	4x CT12 NR2	x	4x CB12L N22	x	4,82/4,89
UU70W	4x CT18 NQ2	4x CM18 N14	4x CB18L N22	4x CV18 NJ2	7,84/7,07
UU85W	4x CT18 NQ2	4x CM18 N14	4x CB18L N22	4x CV18 NJ2	7,75/7,86

* v kombinaci s jednotkou UU49W činí el.příkon 4,89 / 5,22 kW

System SYNCHRO

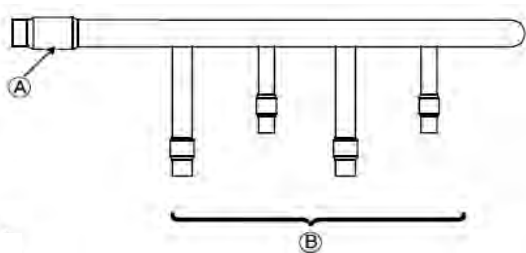
Potrubi rozbočovač



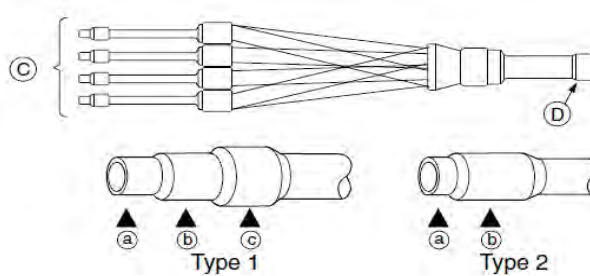
Název modelu	Ceníková cena	Určení
PMUB11A	3 826 CZK	pro 2 jednotky
PMUB111A	3 990 CZK	pro 3 jednotky
PMUB1111A	4 169 CZK	pro 4 jednotky

POUŽITÍ PRO	MODEL	PLYNOVÉ POTRUBÍ	KAPALINOVÉ POTRUBÍ
2 jednotky	PMUB11A	 (1:1)	 (1:1)
3 jednotky	PMUB111A	 (1:1:1)	 (1:1:1)
4 jednotky	PMUB1111A	 (1:1:1:1)	 (1:1:1:1)

Rozbočovač plynu



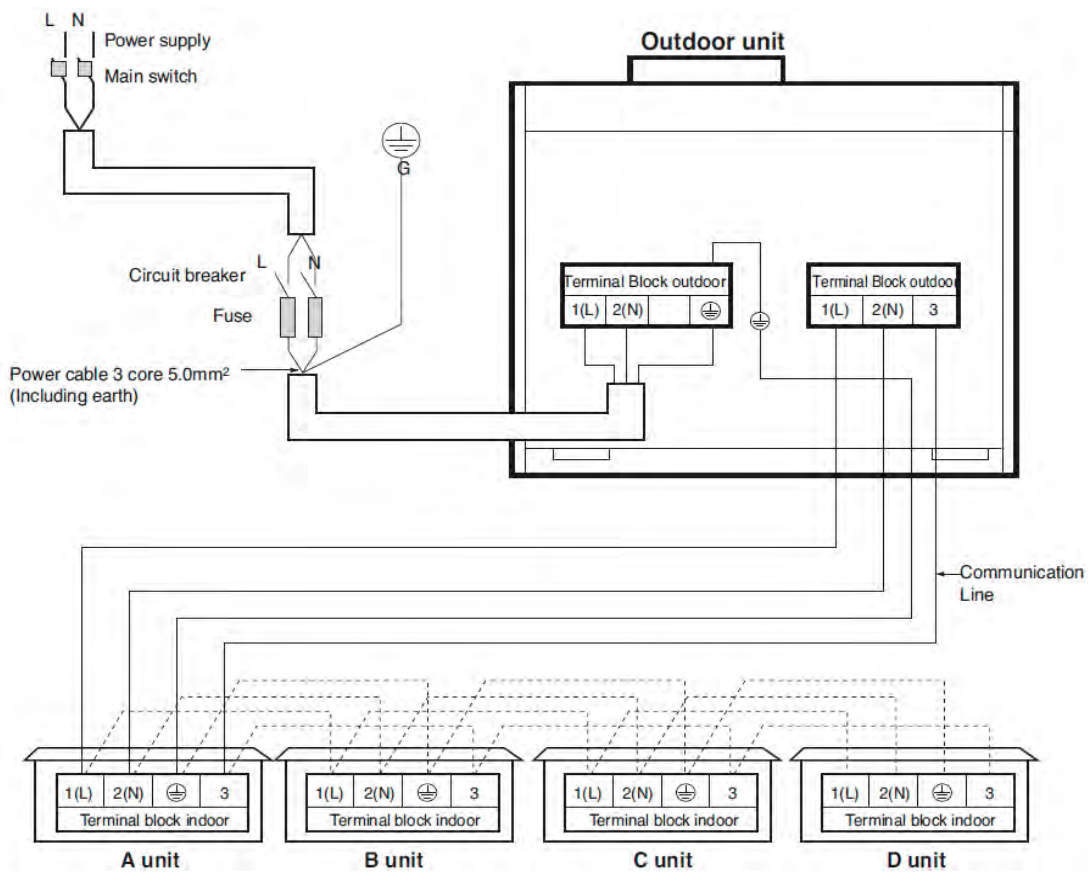
Rozbočovač kapaliny



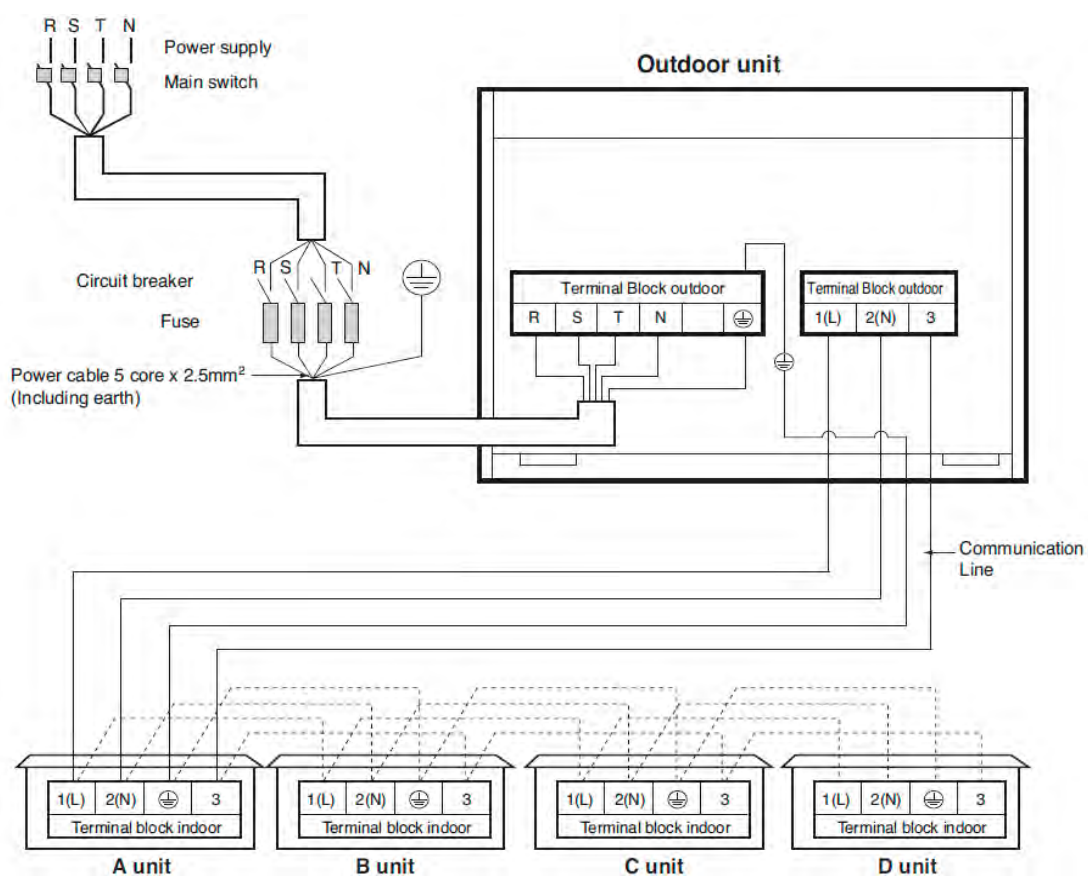
Vnitř.přůměr	a	b	c	Typ
Ⓐ	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)	Ø25.4(1)	1
Ⓑ	Ø9.52(3/8) Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2) Ø15.88(5/8)	-	2
Ⓒ	Ø6.35(1/4)	Ø9.52(3/8)	-	2
Ⓓ	Ø9.52(3/8)	Ø12.7(1/2)	-	2

System SYNCHRO

Elektrické zapojení - 230V



Elektrické zapojení - 3x 400V



Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

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

1, splitové kondenzační jednotky řady Standard inverter (typ UU09W ~ UU85W)

Do výkonu cca.25 kW - při požadavku na vyšší výkon je možno navrhnout více jednotek nicméně výměník VZT jednotky musí být vybaven potřebným počtem okruhů.

Každý okruh musí být vybaven svým řídicím boxem - viz další strany této kapitoly.

2, kondenzační jednotky řady MULTI V (viz kapitola Systémy MULTI V)

Obvykle pro výkony od 22 kW výše.

Nejpoužívanějšími jednotkami řady MULTI V jako zdroj chladu jsou MULTI V S (12,1~33,6 kW), které jsou podobných rozměrů jako splitové jednotky UUxxW, dále pak MULTI V IV Tepelné čerpadlo (od 22 kW výše) ve věžovém provedení.

Každý okruh musí být vybaven svým řídicím boxem, oproti splitovým jednotkám rovněž expanzním ventilem - více viz další strany této kapitoly + kapitola MULTI V

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.jištění	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			-15 ~ 48	
	topení (°C)				-18 ~ 18	

Ceníková cena	31 980 CZK	32 760 CZK	36 710 CZK	43 470 CZK	47 198 CZK
---------------	------------	------------	------------	------------	------------

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

Standard inverter, 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 mm2	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	(m3/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			

Ceníková cena	62 599 CZK	85 309 CZK	87 211 CZK	92 538 CZK
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Napájení 3x 400V

Označení	Venkovní jednotka	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32
Chlad.výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7
Topný výkon	min/nom/max (kW)	4,4 / 11 / 12,1	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,8 / 3,1	3,9 / 3,9	4,6 / 4,5
Provozní proud	chl/top (A)	4,1 / 4,1	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporuč.jištění	max.(A)	3f-C-10A	3f-C-10A	3f-C-16A
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 1,5	CYKY 5C x 2,5
Akust.tlak (1 m)	chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54
Průtok vzduchu	(m3/min)	90	110	110
Náplň chladiva	R410A (g)	2800	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40	40
Max.délka potrubí	celkem (m)	50	75	75
Max.převýšení	(m)	30	30	30
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	85	96	96
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48		
	topení (°C)	-18 ~ 18		

Ceníková cena	65 520 CZK	85 500 CZK	91 687 CZK
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Označení	Venkovní jednotka	UU61W U32	UU70W U34	UU85W U74
Chlad.výkon	min/nom/max (kW)	5,9 / 14,6 / 16,3	7,6 / 19 / 20,9	9,2 / 23 / 25,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	6,8 / 16,9 / 18,7	9 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27 / 29,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	5,4 / 5,5	6,69 / 6,4	8,19 / 8,31
Provozní proud	chl/top (A)	7,8 / 8	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Doporuč.jištění	max.(A)	3f-C-16A	3f-C-30A	
Napájecí kabel	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Akust.tlak (1 m)	chl/top (dBA)	52 / 54	55 / 58	59 / 60
Průtok vzduchu	(m3/min)	110	110	116
Náplň chladiva	R410A (g)	3400	5200	5500
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)**	40	70	
Max.délka potrubí	celkem (m)	75	75	
Max.převýšení	(m)	30	30	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	950*1380*330	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	96	110	144
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 25,4	12,7 / 22,2
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-15 ~ 48	-20 ~ 48	
	topení (°C)	-18 ~ 18	-18 ~ 18	

Ceníková cena	99 840 CZK	135 470 CZK	165 930 CZK
----------------------	-------------------	--------------------	--------------------



**** Jednotka UU70W je předplněna pro délku potrubí 25 m, jednotka UU85W pro 15 m.

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

Zdroj chladu VZT jednotky - komunikační & řídicí sady



Název modelu	Ceníková cena
PUCKA0	15 270 CZK
PUDCA0	32 592 CZK
PRCKA1	20 250 CZK
PRDCA0	32 592 CZK

Název modelu	Ceníková cena
PRCKD21E	121 602 CZK
PRCKD41E	134 749 CZK

Řešení pro napojení kondenzační jednotky LG na výparník VZT jednotky.

Typy originálních LG komunikačních sad :

PUCKA0

pro napojení kondenzační jednotky řady **UU18~85W** (Standard invertor) / **UU24~49WH** (H-invertor)
napojení na VZT jednotku bez dalších komponentů (exp.ventil je v kondenzační jednotce)

řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu pomocí dálkového ovladače nebo suchého kontaktu

neumožňuje ovládání 0~10V !!

Rozměry Š*V*H (mm) : 280*135*280

PUDCA0

pro napojení kondenzační jednotky řady **UU70~85W** (Standard invertor)

napojení na VZT jednotku bez dalších komponentů (exp.ventil je v kondenzační jednotce)

výkonové řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu nebo přívodního vzduchu pomocí nadřazené regulace

Rozměry Š*V*H (mm) : 330*180*430

PRCKA1

pro kondenzační jednotky řady **MULTI V** (ARUN, ARUB, ARWN, ARWB)

napojení na VZT jednotku spolu s expanzním ventilem či expanzní sadou

řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu pomocí dálkového ovladače nebo suchého kontaktu

neumožňuje ovládání 0~10V !!

Rozměry Š*V*H (mm) : 280*135*280

PRDCA0

pro kondenzační jednotky řady **MULTI V** (ARUN, ARUB, ARWN, ARWB)

napojení na VZT jednotku spolu s expanzním ventilem či expanzní sadou

výkonové řízení teploty zpětného / vnitřního vzduchu nebo přívodního vzduchu pomocí nadřazené regulace

pro napojení na venkovní jednotku v poměru 1:1 !!

Rozměry Š*V*H (mm) : 330*180*430

Typy originálních LG řídicích skříní :

PRCKD21E

pro řízení celé VZT jednotky, ve spojení s kondenzační jednotkou řady MULTI V (ARUN)

1~4 venkovní jednotky MULTI V

Rozměry Š*V*H (mm) : 600*750*285

PRCKD41E

pro řízení celé VZT jednotky, ve spojení s kondenzační jednotkou řady MULTI V (ARUN)

5~8 venkovních jednotek MULTI V

Rozměry Š*V*H (mm) : 600*750*285

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

LG Komunikační sada pro jednotky UU18~85W / UU24~49WH



Název modelu	Ceníková cena
PUCKA0	15 270 CZK
PUDCA0	32 592 CZK

Modul pro kondenz.jednotky **UU18~85W (Standard inverter), resp.UU24~49WH (H-inverter).**

Napojení na VZT jednotku bez dalších komponentů (exp.ventil je v kondenzační jednotce)

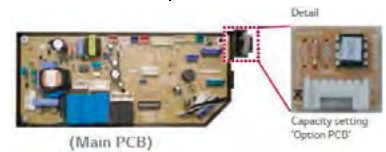
Sada PUCKA0 neumožňuje ovládání 0~10V !!

Výběr výparníku :

Nominální výkon kBtu/h / kW	Doporučený objem výměníku (dm ³)	Průtok vzduchu (m ³ /min)	Venkovní jednotky		
			PUCKA0		PUDCA0
			H-inveror	Standard inverter	Standard inverter
18 / 5,0	2,4	13 ~ 16,5	–	UU18W	–
24 / 7,1	2,6	14 ~ 18	UU24WH	UU24W	–
30 / 8,0	2,9	20 ~ 26,5	–	UU30W	–
36 / 10,0	3,1	26,5 ~ 32	UU36(37)WH	UU36(37)W	–
42 / 12,5	3,4	28 ~ 36	UU42(43)WH	UU42(43)W	–
48 / 14,0	4,0	30 ~ 40	UU48(49)WH	UU48(49)W	–
60 / 15,0	4,7	40 ~ 50	–	UU60(61)W	–
70 / 19,0	5,2	60 ~ 70	–	UU70W	UU70W
85 / 23,0	5,9	64 ~ 80	–	UU85W	UU85W

Při výběru výparníku změňte el.desku PCB v komunikační sadě dle tabulky.

Výchozí velikostí pro model PUCKA0 je deska pro 7 kW (24.000 Btu/h).

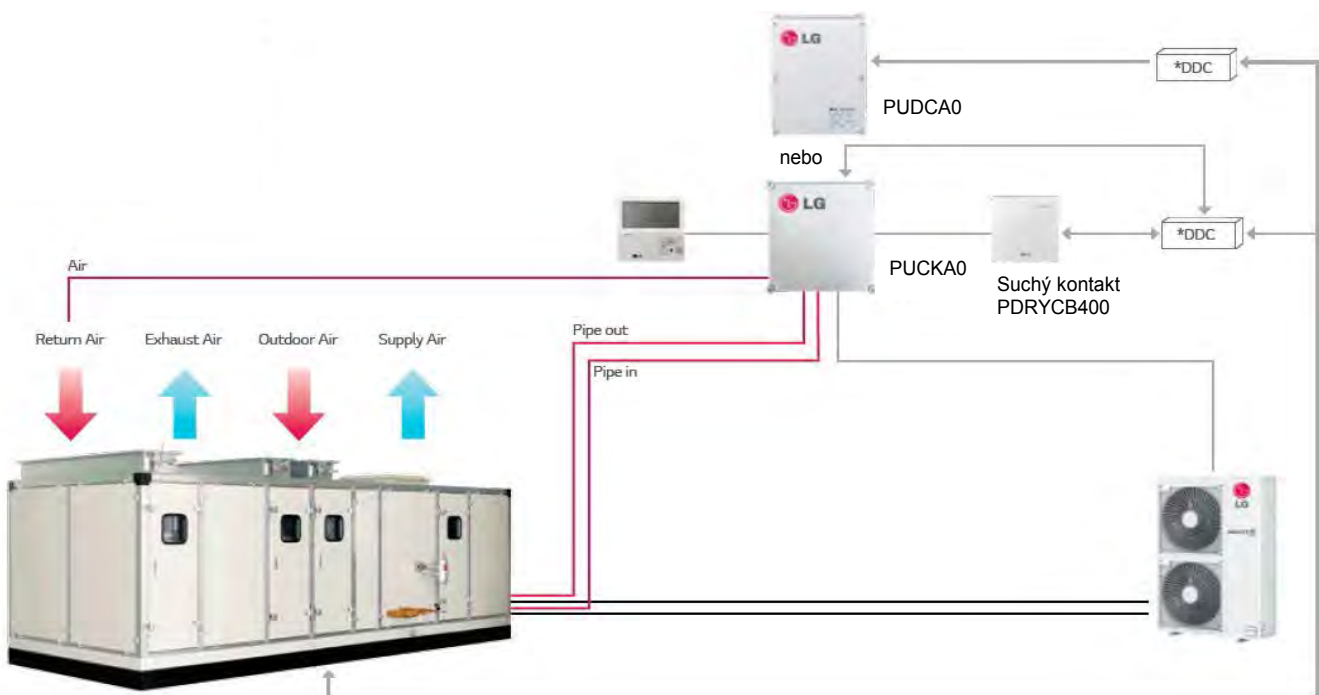


Doporučené příslušenství :

Kabelový ovladač PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW

Suchý kontakt PDRYCB400

Schema propojení :



Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

LG Komunikační sada pro systémy MULTI V



Název modelu	Geníková cena
PRCKA1	20 250 CZK
PRDCA0	32 592 CZK

Modul pro kondenz.jednotky systému **MULTI V** (ARUN, ARUB, ARWN, ARWB).

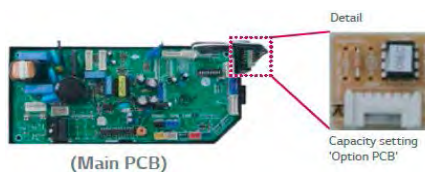
Napojení na VZT jednotku dále vyžaduje expanzní ventil - viz další strany této kapitoly.

Sada PRCKA1 neumožňuje ovládání 0~10V !!

Výběr výparníku :

Kapacitní index (kBtu/h) / max.výkon výměníku (kW)	Doporučený objem výměníku (dm ³)	Průtok vzduchu (m ³ /min)
28 / 8,6	2,7	22 ~ 26
36 / 11,0	3,1	25 ~ 32
42 / 13,8	3,4	31 ~ 35
48 / 15,4	4,0	33 ~ 45
76 / 22,2	5,4	50 ~ 64
96 / 28,1	6,3	64 ~ 72
115 / 33,7	7,3	72 ~ 88
134 / 39,3	8,5	88 ~ 103
153 / 45,4	9,5	103 ~ 116
172 / 50,4	10,5	114 ~ 129
192 / 56,2	11,2	121 ~ 137

Při výběru výparníku je nutno správně stanovit el.desku PCB, dle uvedené tabulky.
Výchozí velikostí je deska pro 10,6 kW (36.000 Btu/h).

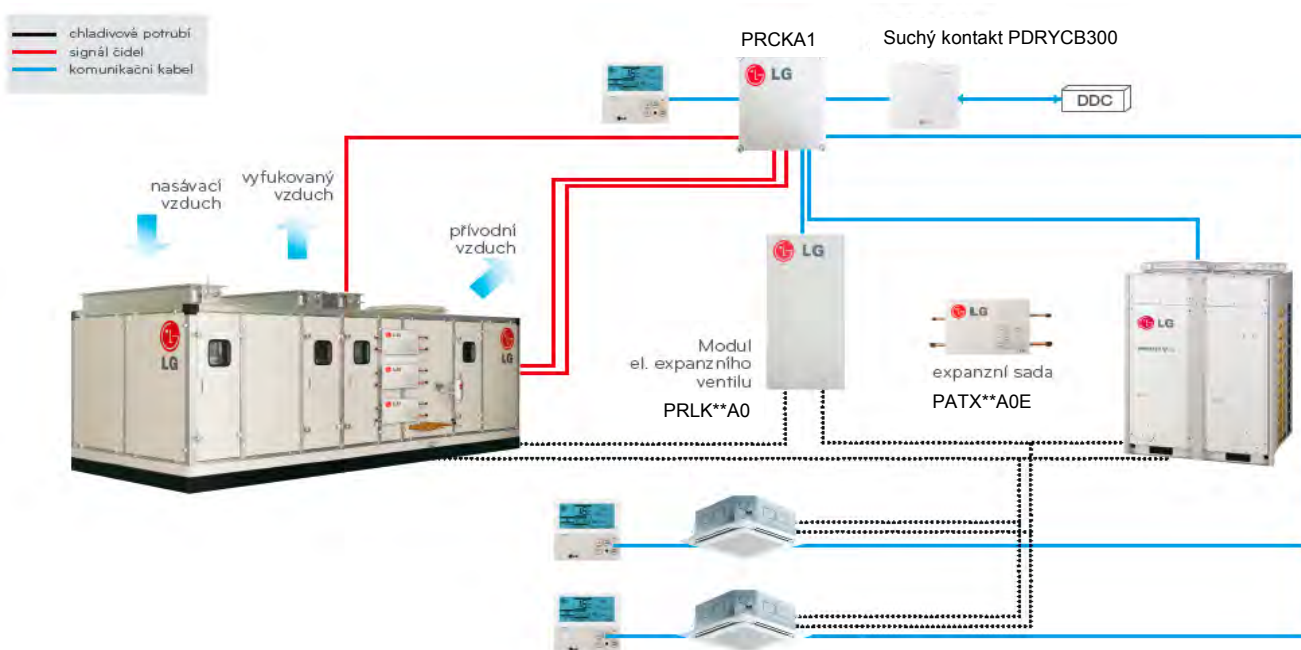


Doporučené příslušenství :

Kabelový ovladač PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW

Suchý kontakt PDRYCB300

Schema propojení - kombinace VZT s vnitřními jednotkami :



Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

Zdroj chladu VZT jednotky - komunikační & řídicí sady

Tabulka funkcí komunikačních sad

OVLÁDÁNÍ	PUCKA0	PRCKA1	PUDCA0 / PRDCA0	Popis (pro PUDCA0 a PRDCA0)
Provoz venk.jednotky ZAP/VYP	ano	ano	ano	digit.vstup (beznapěťový) - 2 stupňový vstup a výstup (otevřeno a zkrat), digit.výstup je otevřen
Provozní režim VENT/TOP/CHL	ano	ano	ano	digit.vstup (beznapěťový)
Otáčky ventilátoru VYS/STR/NÍZ	ano	ano	ano	digit.vstup (beznapěťový)
Řízení teploty v místnosti (Chlazení 18~30°C, Topení 16~30°C)	ano	ano	ano	Analogový vstup 0~10V
Teplota přív.vzduchu (řízením výkonu venk.jednotky) - Kompresor vypnut, Kompresor+ventilátor vypnut (řízení výkonu 40~100%)	-	-	ano	Analogový vstup 0~10V
MONITORING				
Provoz venk.jednotky ZAP/VYP	-	-	ano	digit.výstup (beznapěťový) - 2 stupňový vstup a výstup (otevřeno a zkrat), digit.výstup je otevřen. AC 250V, DC 30V, 1A
Kompresor ZAP/VYP	-	-	ano	digit.výstup (beznapěťový), AC 250V, DC 30V, 1A
Režim venk.jednotky VENT/Odtávání/CHL/TOP	-	-	ano	digit.výstup (beznapěťový), AC 250V, DC 30V, 1A
Režim ventilátoru - ovládání otáček ve 3 stupních pomocí nadřazené MaR nebo kabel.ovladače	ano	ano	ano	digit.výstup (beznapěťový), AC 250V, DC 30V, 1A
Chybový stav (bez chyby / vyskyt chyby)	-	-	ano	digit.výstup (beznapěťový), AC 250V, DC 30V, 1A

Zdroj chladu VZT jednotky - expanzní ventily & expanzní sady



Název modelu	Ceníková cena
PRLK048A0	8 430 CZK
PRLK096A0	8 148 CZK
PATX13A0E	18 600 CZK
PATX20A0E	21 390 CZK
PATX25A0E	22 830 CZK
PATX35A0E	28 740 CZK
PATX50A0E	34 650 CZK

Typy expanzních ventilů :

PRLK048A0

pro kondenzační jednotky řady **MULTI V** (ARUN, ARUB, ARWN, ARWB) v kombinaci s klimajednotkami, nebo samostatně pro VZT jednotku (1 sada pro 1 okruh) možnost použití více exp.ventilů a komunikačních sad s 1 kondenzační jednotkou (víceokruhový výparník lze připojit na 1 zdroj chladu)

Maximální výkon výparníku = 28,1 kW

Rozměry Š*V*H (mm) : 404*830*217

PRLK096A0

pro kondenzační jednotky řady **MULTI V** (ARUN, ARUB, ARWN, ARWB) v kombinaci s klimajednotkami, nebo samostatně pro VZT jednotku (1 sada pro 1 okruh) možnost použití více exp.ventilů a komunikačních sad s 1 kondenzační jednotkou (víceokruhový výparník lze připojit na 1 zdroj chladu)

Maximální výkon výparníku = 56,2 kW

Rozměry Š*V*H (mm) : 404*830*217

Typy expanzních sad :

jsou určeny jen pro **MULTI V**, samostatně použitelné vždy jen s 1 kondenzační jednotkou

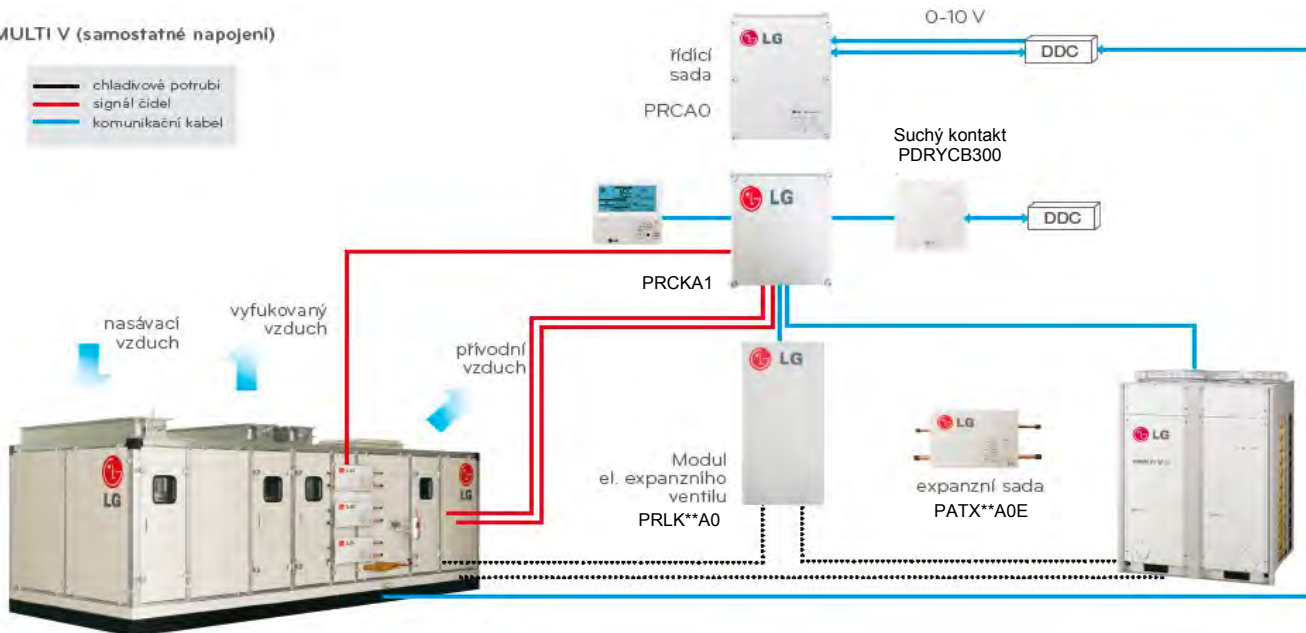
Typ	Kondenz.jednotka MULTI V	Výkon (kW)	Rozměry Š*V*H (mm)
PATX13A0E	80~160	23~46	238*169*491
PATX20A0E	180~260	52~75	238*169*491
PATX25A0E	280~360	82~104	238*169*491
PATX35A0E	380~460	110~133	238*169*491
PATX50A0E	480~560	139~163	291*192*561

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

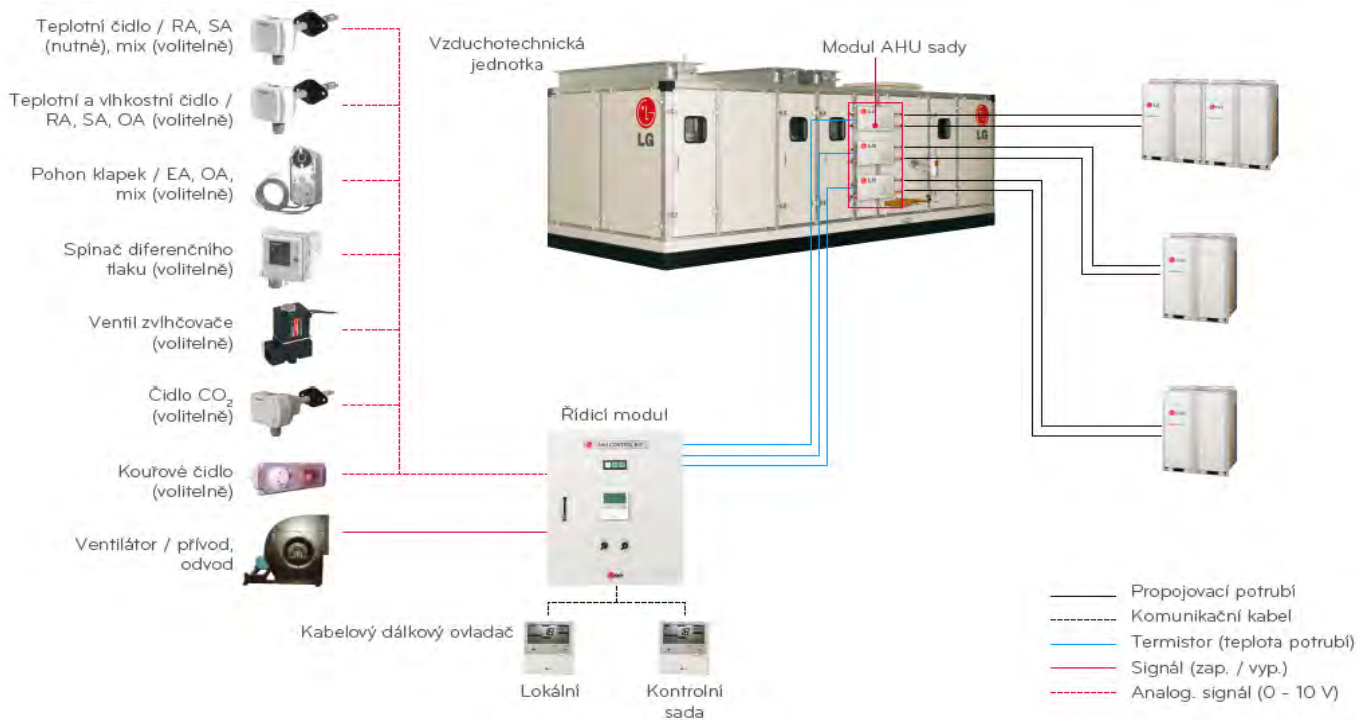
Zdroj chladu VZT jednotky - kombinační schema

Schema propojení - bez vnitřních klimatizačních jednotek

• MULTI V (samostatné napojení)



Schema propojení - řízení celé VZT jednotky (středního a vysokého výkonu)



Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky Výrobky externích společností



SimKlima gateway - rozhraní pro řízení kondenzačních jednotek (zdrojů chladu)

Jedná se o rozhraní umožňující ovládání kondenz.jednotek prostřednictvím nadřazeného systému MaR. Toto rozhraní lze použít pro řízení **veškerých kondenzačních jednotek** podporujících kabelový ovladač, tedy MULTI V, splitové jednotky řady UU09~85W, veškeré multisplitové jednotky, popř.některé jednotky řady RAC (rezidenční klimatizace).

Kromě jednotek řady MULTI V musí být všechny ostatní vybaveny el.deskou PI485, typ PMNFP14A1 (viz kapitola "Příslušenství").

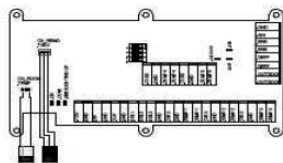
Modul SimKlima se instaluje do řídicího boxu LG typ PUCKA0 (pro jednotky UU), resp.PRCKA1 pro systémy řady MULTI V a je vybaven senzory teploty chladiva na vstupu a výstupu z výměníku.

Pro dosažení co nejnižší ceny je možno nabídnout rovněž samotnou el.desku SimKlima, kterou je zapotřebí instalovat do krabice.

Řízení výkonu je možné ve 4 stupních nebo plynule 0~10V. Zařízení je možno dálkově zapínat / vypínat a řídit provozní režim.



SimKlima gateway



Deska SimKlima

SimKlima gateway	16 200 CZK
Deska SimKlima	8 000 CZK

Další nutné příslušenství pro MULTI V :

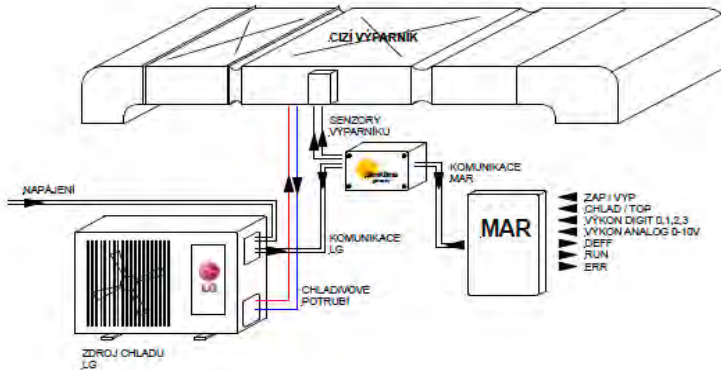
Expanzní ventily (popis v Mech.expanzní ventily :

PRLK048A0 (max.28 kW)

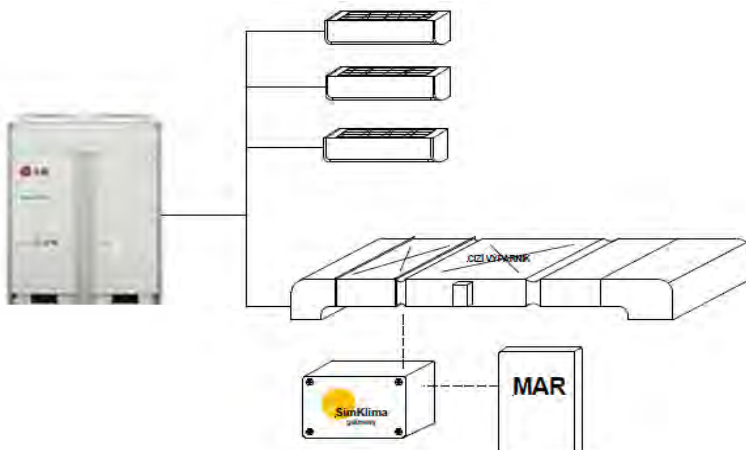
PRLK096A0 (max.56 kW)

PATX13~50A0E (23~163 kW)

Schema propojení s výparníkem VZT jednotky a kondenzační jednotkou typu UU (Split)



Schema propojení s výparníkem VZT jednotky a sestavou venkovní a vnitřních jednotek MULTI V

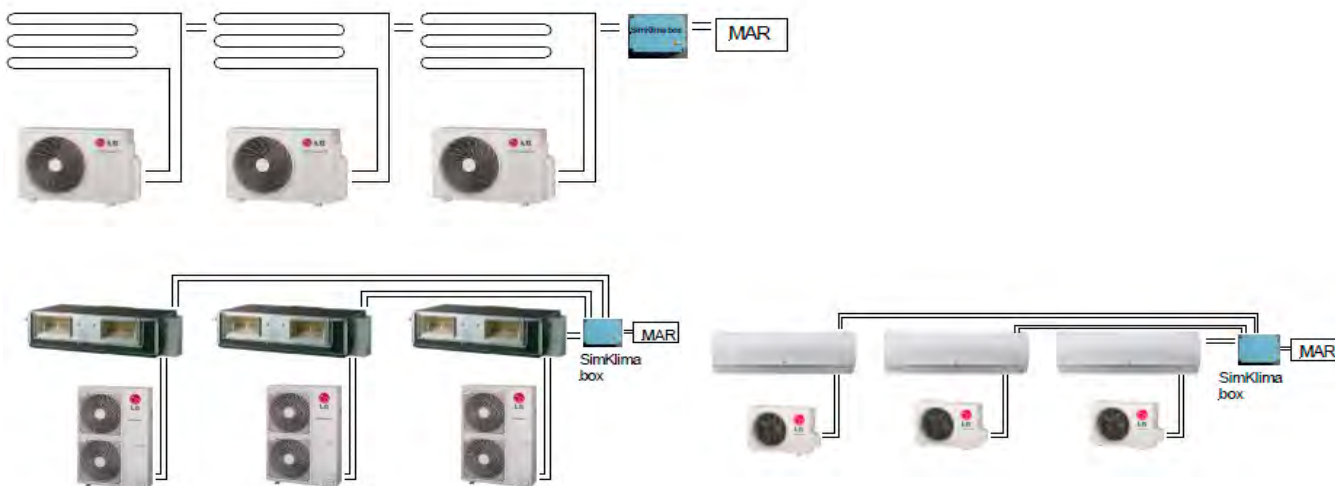


Pomocí rozhraní SimKlima je možné i napojení jednotek MULTI V s vysokým výkonem na výparník VZT jednotky (max.výkon exp.ventilu pro 1 okruh je 163 kW - typ PATX50A0E).

SimKlima gateway - rozhraní pro řízení kondenzačních jednotek (zdrojů chladu)

Rozhraní SimKlima je dále schopno ovládat **až 6 výparníků VZT jednotek v synchronním provozu**, popř. vnitřních klimatizačních jednotek (s kabel. ovladači) :

Součtový chladicí výkon výparníků může být v rozmezí 2,7 ~ 336 kW, nicméně může být použito max. 6ks jednoblokových jednotek MULTI V.



Ceníková cena desky pro synchronní ovládání činí 9.200 CZK.

Deska SimKlima disponuje dalšími unikátními funkcemi :

1, umožňuje **kombinaci vnitřních klimatizačních jednotek s výparníky VZT jednotek v rámci jedné venkovní jednotky** - tato možnost je platná nejen pro systémy MULTI V, ale i **pro Multisplity** řady MU a FM !

U MULTI V je nutno stále dbát na minimální předepsaný výkon výparníku VZT jednotky - cca.7 kW.

2, poskytuje řešení pro vinotéky, potravinářské provozy, sklady apod., kde je požadována nižší teplota vzduchu (cca. +12°C) - deska SimKlima v kombinaci s přídavným digitálním termostatem (cena termostatu cca.1.600 CZK), který nahrazuje klasický ovladač

3, temperování vinných sklepů / skladů, kde je zapotřebí automatický provoz chlazení / topení

4, napojení kondenzační jednotky řady UU na bazénový výměník - tento výměník může být rovněž dodávkou výrobce (spol.Doktor s.r.o.)

5, možnost řízení deskového výměníku pro podlahové topení (u Multisplitů)

6, použití v případech, kde jsou venkovní jednotky ohroženy extrémně vysokými teplotami

Uvedené zařízení není výrobkem společnosti LG Electronics.

Prodej a tech.podporu poskytuje :

DOKTOR s.r.o., Květnového povstání 18, Praha 10, tel.323602001, doktor@doktorchlazeni.cz

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

Výrobky externích společností

Komunikační moduly KM113.05OU / KM113.11MV1 / KM113.12MV2



Název modelu	Ceníková cena***
KM113.05OU	15 750 CZK
KM113.05OU-MB	16 747 CZK
KM113.11MV1	23 875 CZK
KM113.11MV1-MB	24 965 CZK
PRLK048A0	8 430 CZK
KM113.12MV2	29 694 CZK
KM113.12MV2-MB	30 694 CZK
El.expanzní ventil EX5	8 808 CZK
El.expanzní ventil EX6	10 790 CZK

s možností ovládní protokolem Modbus

s možností ovládní protokolem Modbus
El.expanzní ventil LG, max.28 kW

s možností ovládní protokolem Modbus
rozsah 22~56 kW, vč.kabelu 3 m
rozsah 56~112 kW, vč.kabelu 3 m

Komunikační moduly jsou určeny pro externí ovládní kondenzačních jednotek řady **Standard inverter a MULTI V**.

Typ modulu	Odpovídající kondenz.jednotka	Výkonový rozsah	El.expanzní ventil	Napájení	Max.příkon (W)	Rozměry ŠxVxH (mm)
KM113.05OU	UU09~85W	2,5 ~ 25 kW	v rámci venkovní jednotky	230V **	5	215*210*100
KM113.11MV1	MULTI V *	7 ~ 28 kW	PRLK048A0 (dodávka LG)		15	300*260*140
KM113.12MV2	MULTI V *	22 ~ 112 kW	EX5 / EX6 (není dodávkou LG)		30	300*300*155

* Napojitelné jsou veškeré aktuálně vyráběné jednotky řady MULTI V.

** Napájení modulu KM113.05OU je z venkovní jednotky, u ostatních typů je rovněž tato možnost.

*** Uvedené moduly a expanzní ventily EX5 / EX6 nejsou výrobky společnosti LG Electronics.

Nadřazený systém regulace VZT určuje volbu provozního režimu a požadavek na výkon.

Komunikační modul je instalován do plastového boxu včetně potřebného zdroje napájení. Součástí dodávky jsou senzory teploty chladiva a senzor teploty vzduchu ve VZT jednotce.

Komunikační modul se instaluje v blízkosti výměníku tepla VZT jednotky. Plastový box umožňuje jeho osazení do vnitřního i vnějšího prostředí - krytí modulů je IP65 (za předpokladu dodržení bezpečnostních instal.postupů).

!! U modulů pro systémy MULTI V je nutno dbát na minimální výkon výparníku VZT jednotky, který činí **7 kW** !!
Je-li výkon výparníku nižší, není doporučeno jej napojovat na systém MULTI V.

Technické parametry :

Vlastnosti log.vstupu (řízení)	Napětí 12VDC/2mA (sepnout volným kontaktem)
Vlastnosti analog.vstupu	Napětí 10VDC s propojeným potenciálem 0V
Vstupy teplota	Čidlo digitální teploměr DALLAS délka 3 m (max.10 m)
Vlastnosti log.výstupu	Kontakt relé se zatížením 50VAC/DC 200mA
Pracovní poloha	svislá
Max.provozní podmínky	-20°C ~ +55°C, vlhkost 0 ~ 90% bez kondenzace par

Stanovení odpovídajícího výparníku (výkonu a objemu) viz následující strana.

Vstupy musí být odděleny dvojitou izolací od napájecího napětí.

Vodič na komunikaci s venkovní jednotkou musí být v provedení na 230V.

Komunikační modul umožňuje pro externí řízení využít :

- 1, komunikační protokol MODBUS (není ve standardu)
- 2, požadavek na výkon prostřednictvím signálu 0~10V
- 3, požadavek na výkon prostřednictvím kontaktních (beznapěťových) vstupů (max.3)

**Řídící modul ani expanzní ventily EX5/EX6 nejsou výrobkem společnosti LG Electronics.

Prodej a technickou podporu poskytuje spol. RAN klima s.r.o., tel.244 402 140, 777 661 346, info@ran-klima.cz

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky Výrobky externích společností

Komunikační moduly KM113.05OU / KM113.11MV1 / KM113.12MV2

Rozsah povolených výkonů - orientační parametry výměníku tepla VZT jednotky :

KM113.11MV1

Chladicí výkon (kW)	Chladicí výkon (Btu/h)	Povolený objem výměníku tepla (dm ³)		Povolený výkon výměníku (kW)		Průtok vzduchu (m ³ /h)	Modul EEV
8	28k	2,1	2,6	7	9	1320-1560	PRLK048
10	36k	2,7	3,3	9	11	1500-1920	PRLK048
12	42k	3,3	3,5	11	13	1860-2100	PRLK048
14	48k	3,5	4,1	13	16	1980-2700	PRLK048
22	76k	4,7	6,6	20	24	3000-3840	PRLK048
28	96k	6,6	8,2	25	31	3840-4320	PRLK048

KM113.12MV2

Chladicí výkon (kW)	Povolený objem výměníku tepla (dm ³)		Povolený výkon výměníku (kW)		Průtok vzduchu (m ³ /h)	Modul EEV
22	4,7	6,6	20	25	3.000-3.840	EX5
28	6,6	8,2	25	31	3.840-4.320	EX5
33	8,2	9,9	31	36	4.860-5.090	EX5
39	9,9	11,7	36	42	5.090-6.000	EX5
44	11,7	13,2	42	47	6.000-6.770	EX5
50	13,2	15,0	47	53	6.770-7.700	EX5
56	15,0	16,8	53	59	7.700-8.620	EX5
61	16,8	18,3	59	64	8.620-9.400	EX6
67	18,3	20,1	64	69	9.400-10.340	EX6
72	20,1	21,6	69	75	10.340-11.090	EX6
78	21,6	23,4	75	81	11.090-12.010	EX6
84	23,4	25,2	81	86	12.010-12.940	EX6
89	25,2	26,7	86	91	12.940-13.710	EX6
95	26,7	28,5	91	97	13.710-14.630	EX6
100	28,5	30,0	97	103	14.630-15.430	EX6
106	30,0	31,8	103	109	15.430-16.320	EX6
112	31,8	32,8	109	115	16.320-17.280	EX6

Teplota chladiva na sání (SST) = 6°C, přehřátí (SH) = 5K, teplota vzduchu 27°C DB / 19°WB

Návrh systému kondenzační jednotka + VZT jednotka + systém MaR je zcela zásadní pro správnou funkci.

Při zprovoznění systému s řídicím boxem doporučujeme zkontrolovat především toto :

- 1, velikost (objem) výměníku VZT jednotky
- 2, množství vzduchu procházející přes výměník VZT jednotky
- 3, rychlost proudění vzduchu přes výměník VZT jednotky
- 4, správné množství chladiva v systému s ohledem na délku potrubí a velikost výměníku VZT jednotky
- 5, teplotu vzduchu před výměníkem - v režimu "tepelné čerpadlo" je nutno zajistit vzduch o **min. teplotě +5°C !!**
- 6, funkci systému MaR - nesmí být aktivován požadavek na chlazení či topení, pokud není zajištěn dostatečný průtok vzduchu přes výměník VZT jednotky
- 7, funkci systému MaR v režimu "Defrost" - systém musí umožnit spolehlivé odstranění námrazy z kondenzační jednotky a současně řešit nízkou teplotu vzduchu za výměníkem tepla VZT jednotky

Požadavek na výkon zasílaný externím systémem M+R je modulem interpretován jako teplotní rozdíl vůči požadované hodnotě. Při změně požadavku na výkon současně modul upravuje řízení expanzního ventilu - zvyšuje nebo snižuje přehřátí. Nicméně předpokládá se, že požadavek na výkon je ve shodě s reálným fyzickým stavem na výměníku tepla - s klesajícím požadavkem na výkon současně klesá i schopnost výměníku předat výkon (menší rozdíl teplot, menší množství vzduchu, apod.)

Komunikační modul v žádném případě nezasahuje do logiky řízení kondenzační jednotky !! Algoritmy řízení otáček kompresoru, kondenzačního/vypařovacího tlaku na výměníku tepla kondenzační jednotky jsou obsaženy v softwaru LG (PCB kondenzační jednotky).

Pro přímé omezení výkonu kondenzační jednotky je nutné instalovat modul "omezení výkonu" (příslušenství).

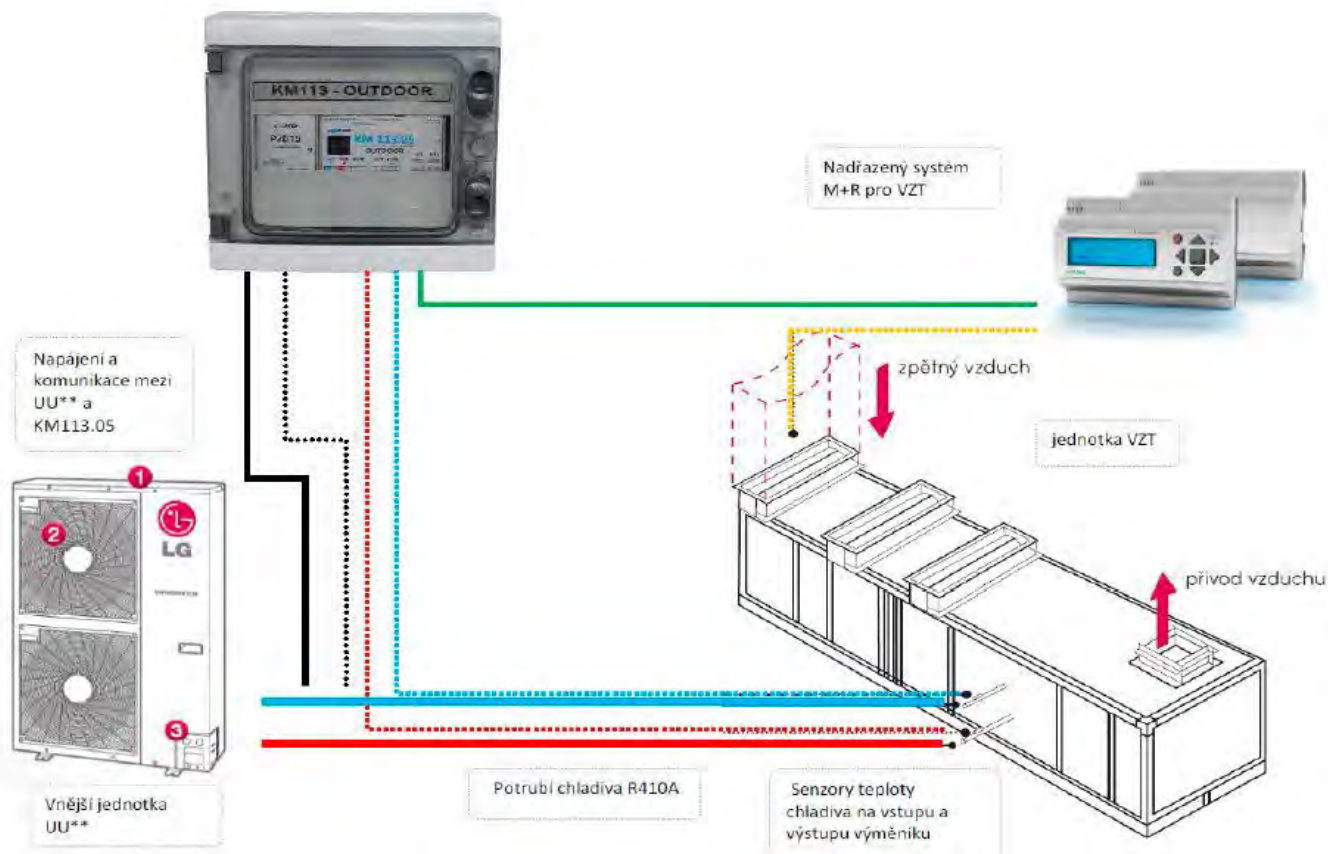
****Řídicí modul ani expanzní ventily EX5/EX6 nejsou výrobkem společnosti LG Electronics.**

Prodej a technickou podporu poskytuje spol. RAN klima s.r.o., tel.244 402 140, 777 661 346, info@ran-klima.cz

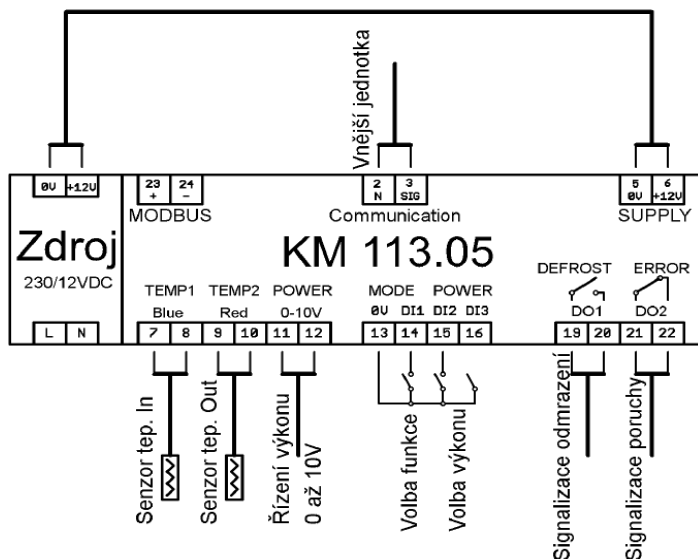
Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky
 Výrobky externích společností

Komunikační modul KM113.05OU

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA APLIKACE



Obr.2 - CELKOVÉ SCHÉMA SVOREK

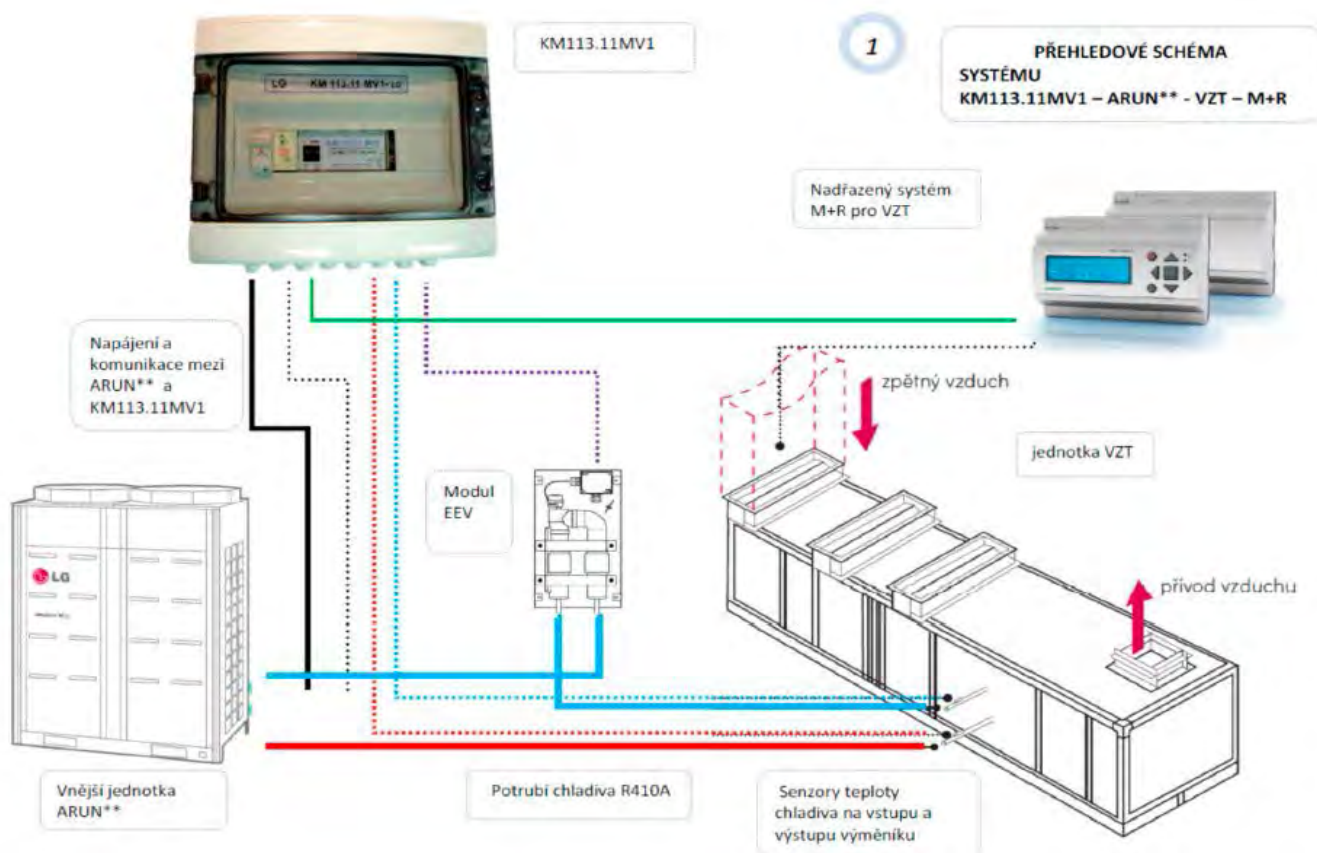


Detailní technické podklady naleznete v instalačním manuálu, který vám na vyžádání poskytneme.

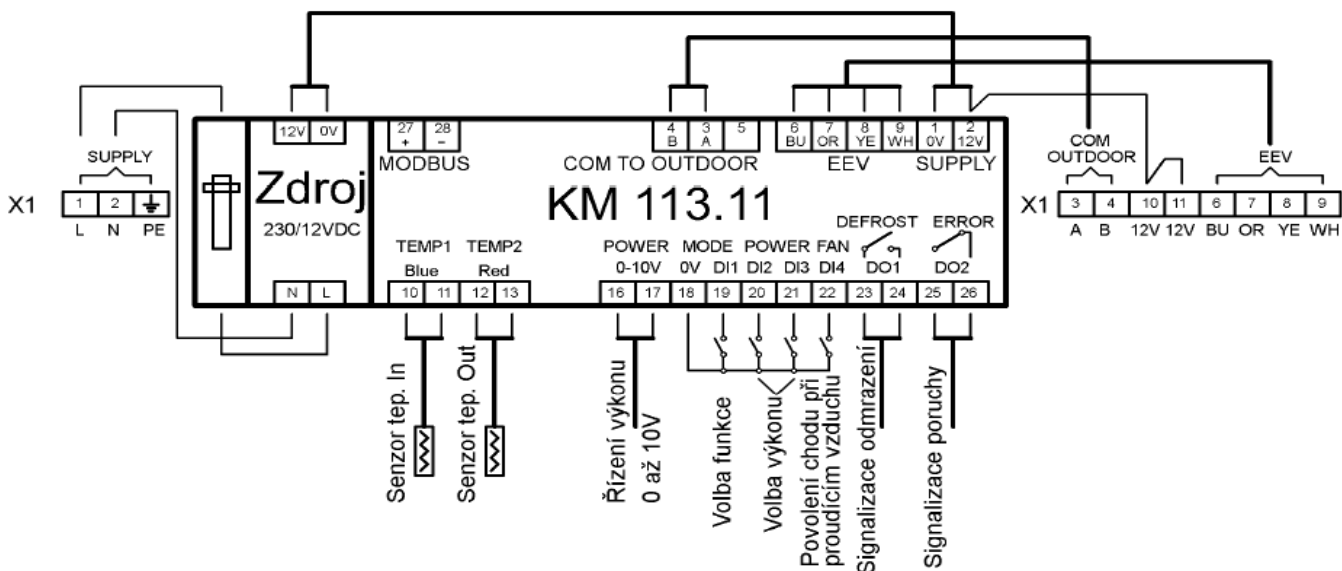
Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky

Výrobky externích společností

Komunikační modul KM113.11MV1



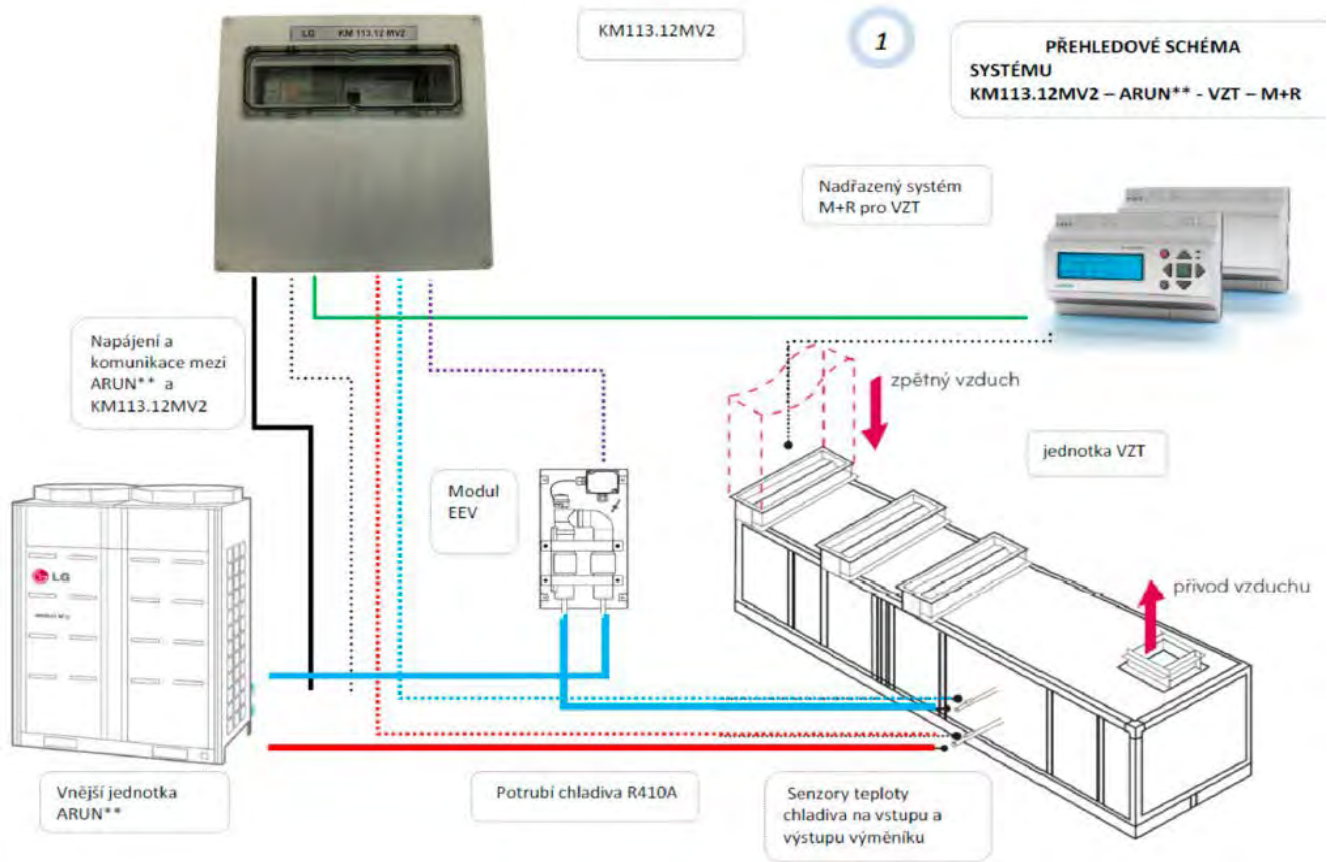
Svorkové schéma :



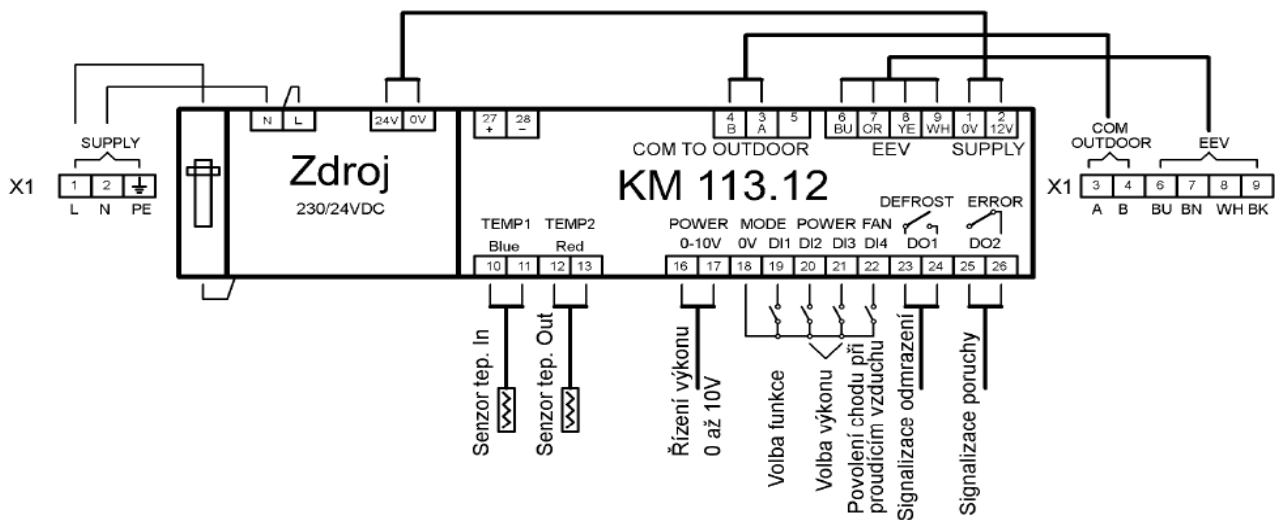
Detailní technické podklady naleznete v instalačním manuálu, který vám na vyžádání poskytneme.

Kondenzační jednotky - zdroj chladu pro VZT jednotky
 Výrobky externích společností

Komunikační modul KM113.12MV2



Svorkové schéma :



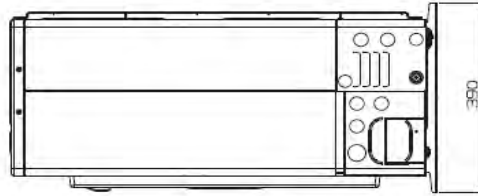
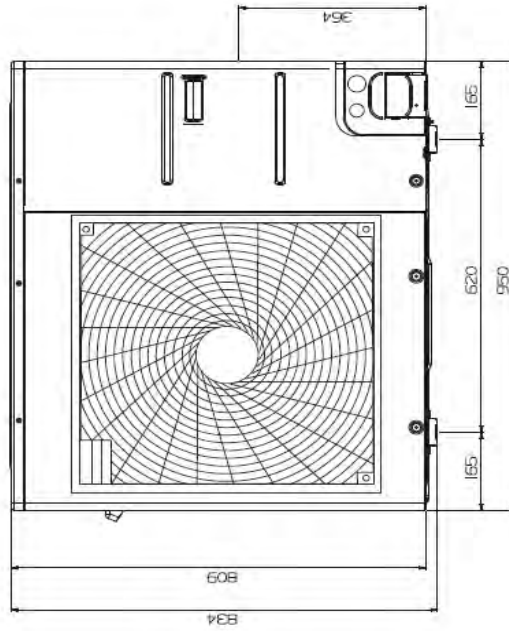
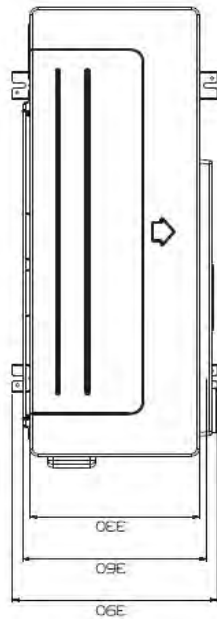
Detailní technické podklady naleznete v instalačním manuálu, který vám na vyžádání poskytneme.

Kondenzační jednotka H-invertor **UU24WH U41**

OUTDOOR UNIT

AUUW216DH1[UU21WH U41]
 AUUW246DH1[UU24WH U41]

Item No.	Part Name	Remark
1	Air discharge grille	
2	Gas pipe connection	
3	Liquid pipe connection	
4	Power & transmission connection	
5	Earth screw	



[Unit : mm]

Note

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

OUTDOOR UNIT																
AUUW36GHE[UU36WH U34] AUUW42GHE[UU42WH U34] AUUW48GHE[UU48WH U34] AUUW36LHD[UU37WH U33] AUUW42LHD[UU43WH U33] AUUW48LHD[UU49WH U33]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No.</th> <th style="width: 65%;">Part Name</th> <th style="width: 30%;">Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Air discharge grille</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Gas pipe connection</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Liquid pipe connection</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Power & transmission connection</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Note</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box. 2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes. 3. All electrical components and materials to be supplied on the site must comply with the local regulations or international codes. 4. Electrical characteristics chapter should be considered for electrical work and design. Especially the capacity of power cable and circuit breaker for outdoor unit should be more than that of electrical characteristics chapter. 	No.	Part Name	Remark	1	Air discharge grille		2	Gas pipe connection		3	Liquid pipe connection		4	Power & transmission connection	
No.	Part Name	Remark														
1	Air discharge grille															
2	Gas pipe connection															
3	Liquid pipe connection															
4	Power & transmission connection															

4-holes for anchor bolts

Supporter

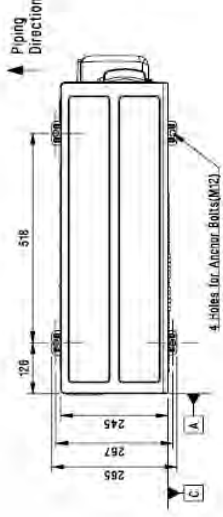
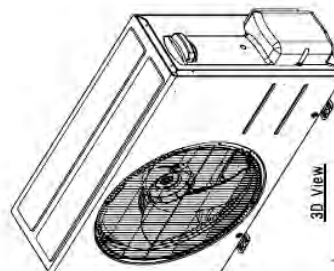
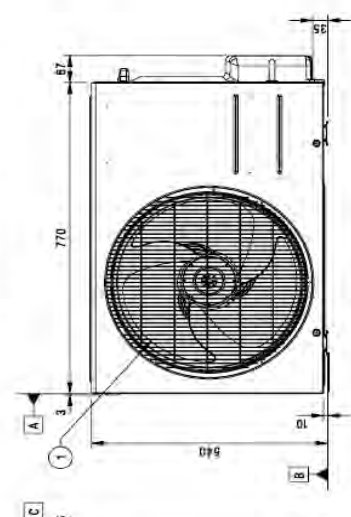
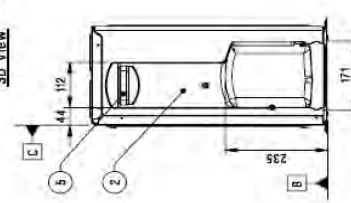
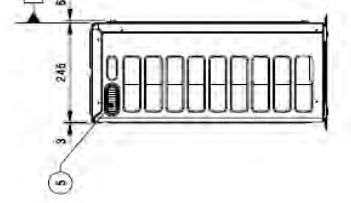
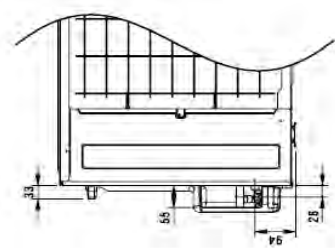
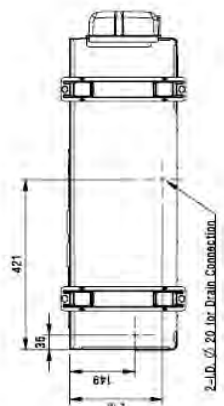
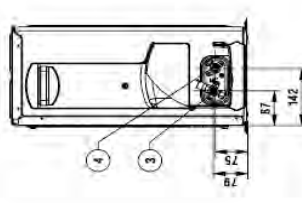
[Unit : mm]

Kondenzační jednotky Standard invertor UU09~12W ULD

[Unit: mm]

UL Chassis

AUUW096D[UU09W ULD]
AUUW126D[UU12W ULD]

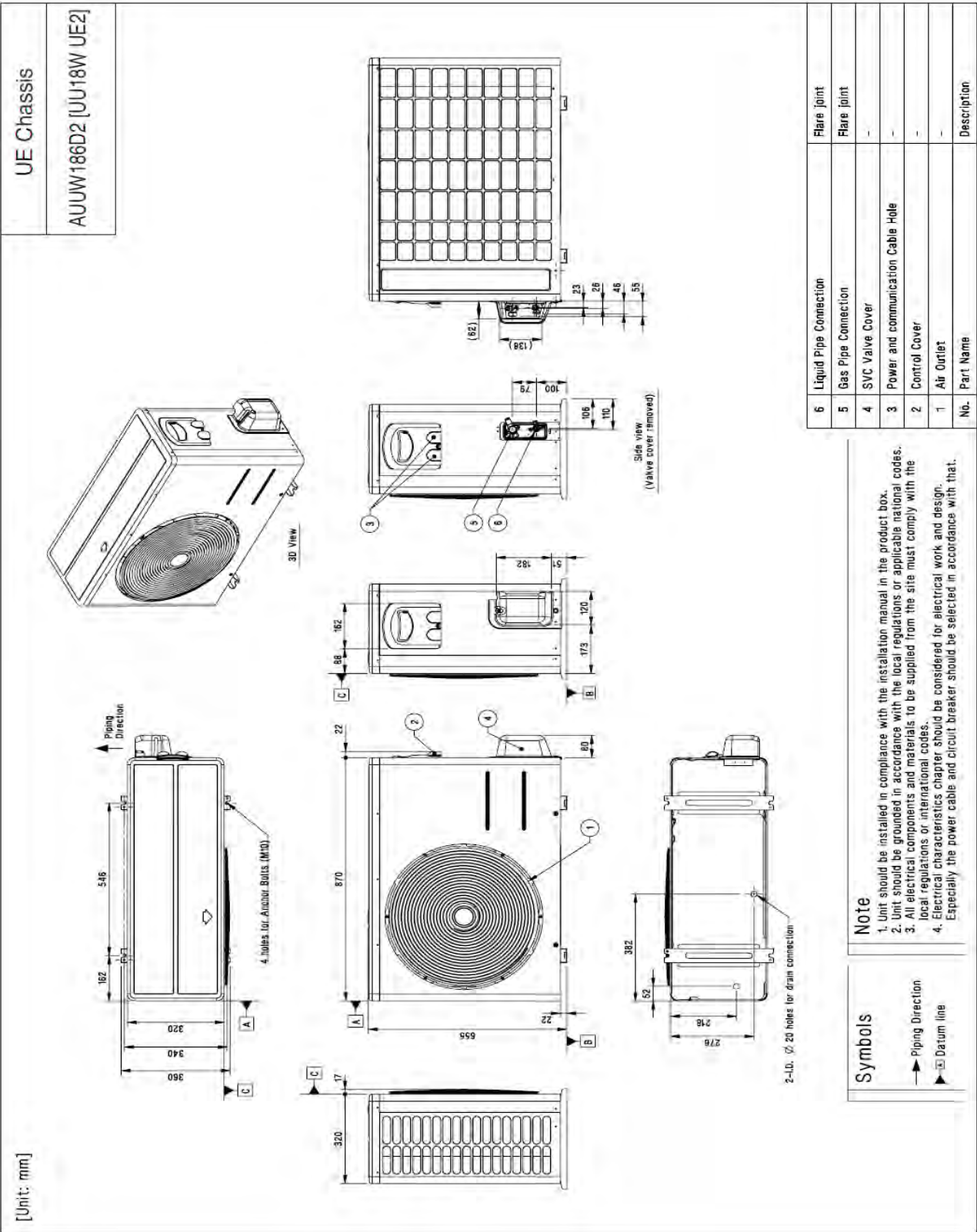
Note

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

Symbols

→ Piping Direction

▲ Datum line



Kondenzační jednotky Standard invertor UU24~30W U42

[Unit: mm]

U4 Chassis

AUUW246D2 [UU24W U42]
AUUW306D2 [UU30W U42]

3D View

Piping connection port

Note

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

Symbols

- Piping Direction
- Datum line

No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable hole	-
1	Air Outlet	-

Kondenzační jednotky Standard invertor **UU36~37W UO2**

[Unit: mm]

3D View

View A
Position : Gas/Liquid Pipe

5-I.D. \varnothing 20 holes for drain connection

Symbols

- Piping Direction
- Datum line

Note

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

No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole(Back)	Flare joint
7	Pipe routing hole(Side)	Flare joint
6	Pipe routing hole(Front)	Flare joint
5	Handle	-
4	Liquid pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and Communication Cable hole	-
1	Air Outlet	-

OU4 Chassis

AUUW366D2 [UU36W UO2]
AUUW368D2 [UU37W UO2]

Kondenzační jednotky Standard invertor UU42~61W U32, UU70W U34

[Unit: mm]

Piping Direction

3D View

U3 Chassis

- AUUW426D2 [UU42W U32]
- AUUW486D2 [UU48W U32]
- AUUW606D2 [UU60W U32]
- AUUW428D2 [UU43W U32]
- AUUW488D2 [UU49W U32]
- AUUW608D2 [UU61W U32]
- AUUW70LAE [UU70W U34]

4 holes for Anchor Bolts (M10)

5-10. ∅20 holes for drain connection

Piping connection port

No.	Part Name	Description
8	Pipe routing hole (back)	-
7	Pipe routing hole (side)	-
6	Pipe routing hole (front)	-
5	Handle	-
4	Liquid Pipe Connection	Flare joint
3	Gas Pipe Connection	Flare joint
2	Power and communication cable Hole	-
1	Air Outlet	-

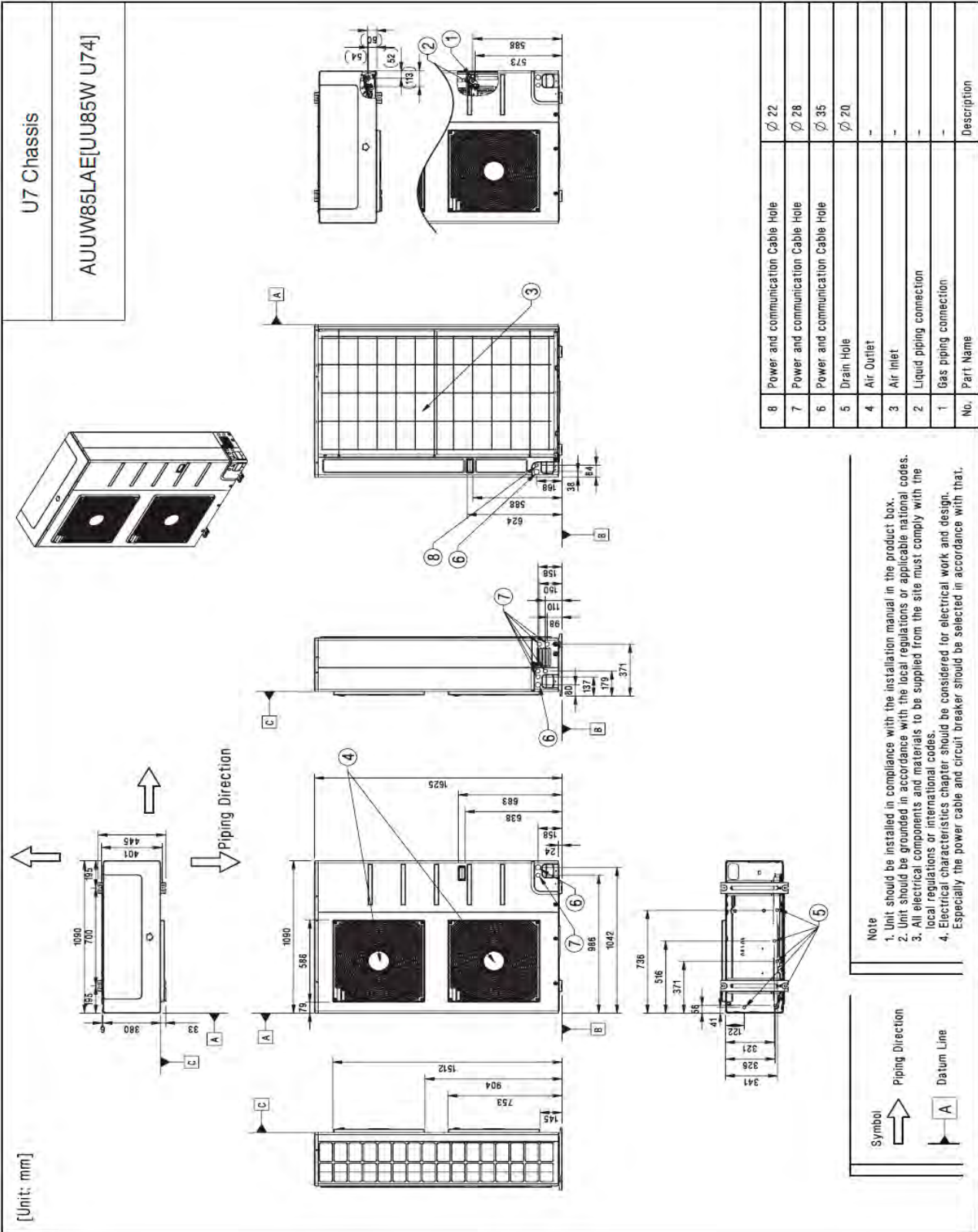
Note

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

Symbols

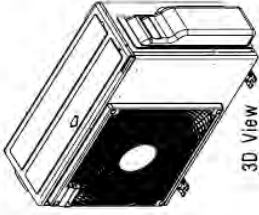
- Piping Direction
- ▲ Datum line

Kondenzační jednotky Standard invertor **UU85W U74**

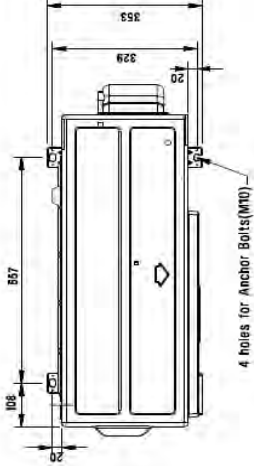


Kondenzační jednotky Econo invertor **UU18WE UL0**

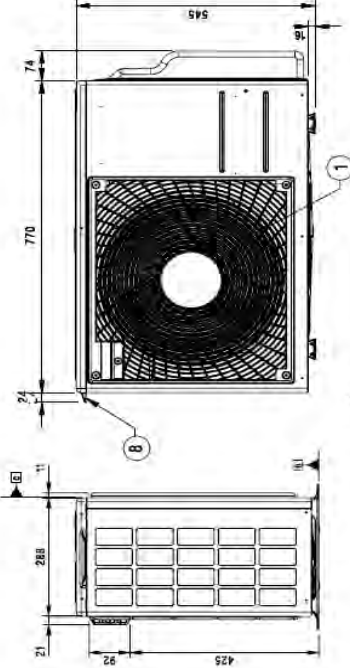
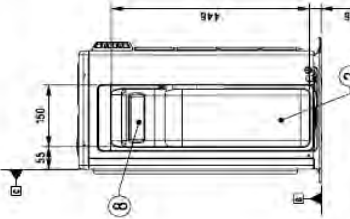
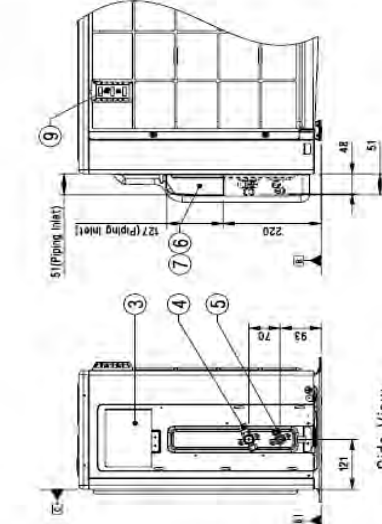
[Unit: mm]



3D View



4 holes for Anchor Bolts(MTU)

Side View
(removed valve cover)

4-1/2\"/> 20 holes for drain connection

Note

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

Symbols

- Datum line
- Refrigerant/Drain Piping Direction

No.	Part Name	Description
9	Intake air temperature sensor cover	-
8	Handle	-
7	Refrigerant pipe routing hole	-
6	Power and Communication cable routing hole	-
5	Liquid Pipe connection	-
4	Gas Pipe connection	-
3	Power and communication cable connection	-
2	Control cover & SVC valve cover	-
1	Air Outlet	-

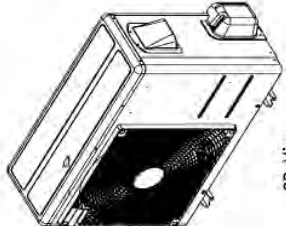
UL2 Chassis

AUUW18GE0 [UU18WE UL0]

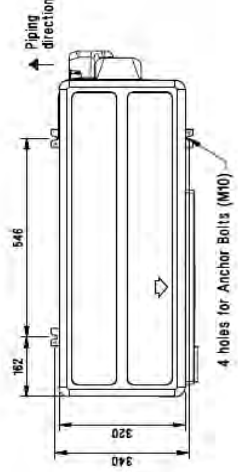
Kondenzační jednotky Econo invertor **UU24WE UE0**

UE Chassis

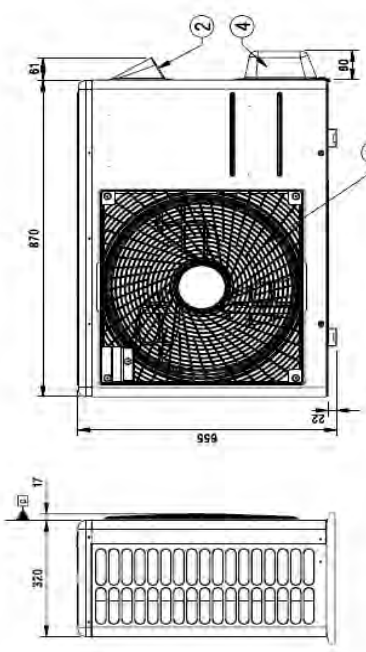
AUUW24GE0 [UU24WE UE0]]

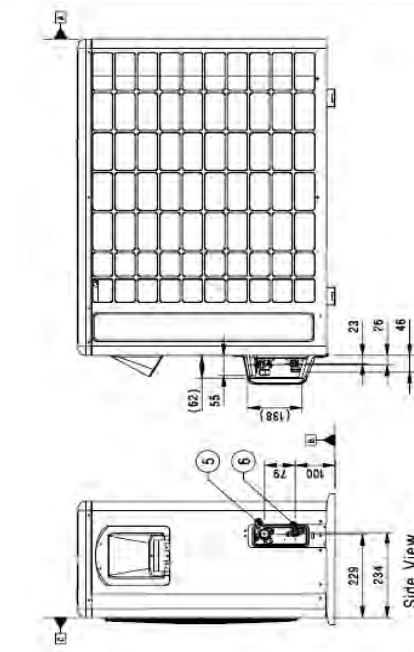


3D View

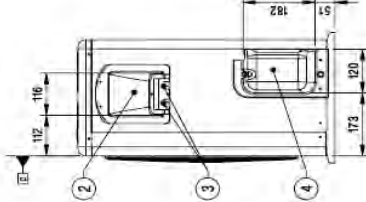


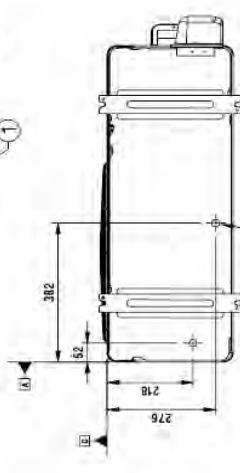
4 holes for Anchor Bolts (M10)



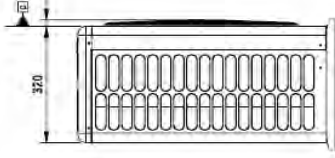


Side View
(Valve cover removed)





2-11.2, \varnothing 20 holes for drain connection



Symbols

- ↑ Piping Direction
- ▲ Datum line

Note

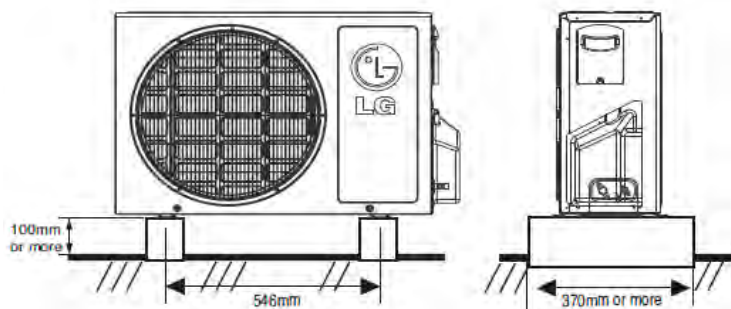
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied from the site must comply with the local regulations or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

No.	Part Name	Description
6	Liquid Pipe Connection	Flare joint
5	Gas Pipe Connection	Flare joint
4	SVC Valve cover	-
3	Power and communication Cable Hole	-
2	Control Cover	-
1	Air Outlet	-

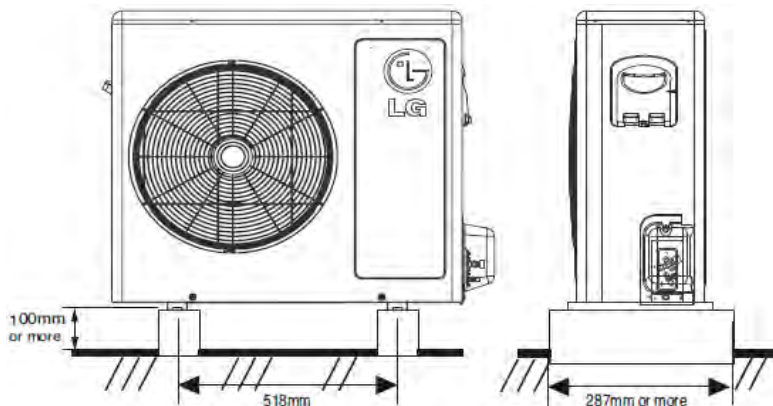
Kondenzační jednotky

Ukotvení venkovní jednotky

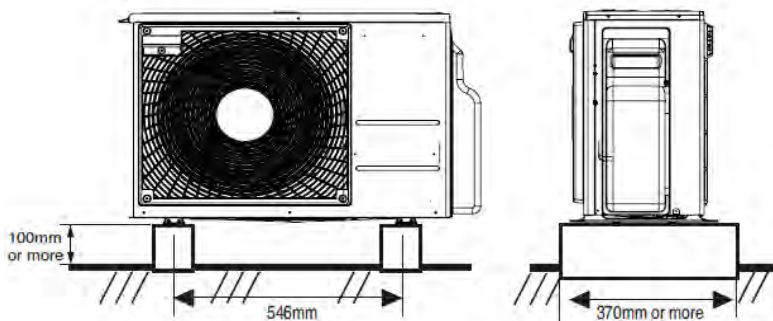
UU09~12W ULD



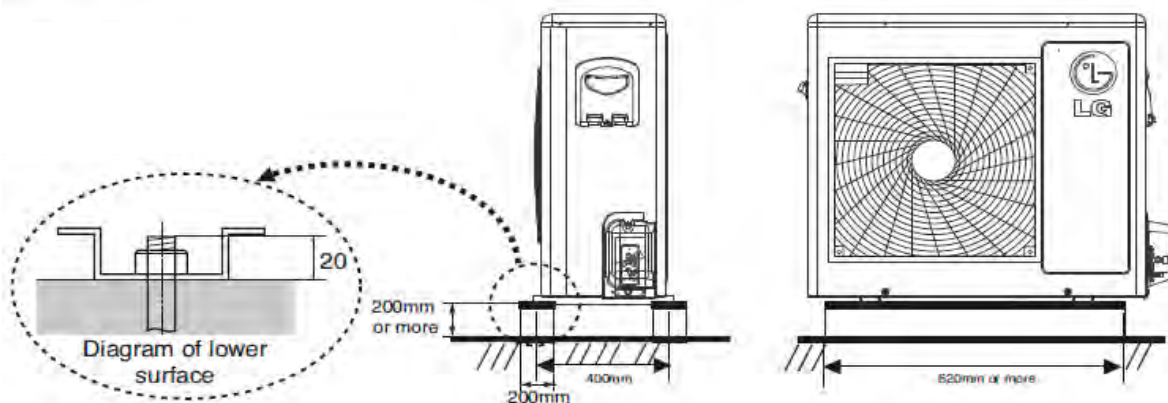
UU18W UE2



UU18WE UL0



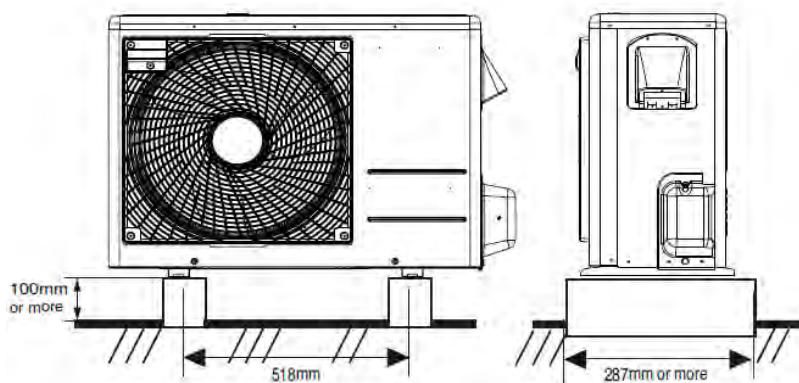
UU24~30W U42 / UU24WH U41



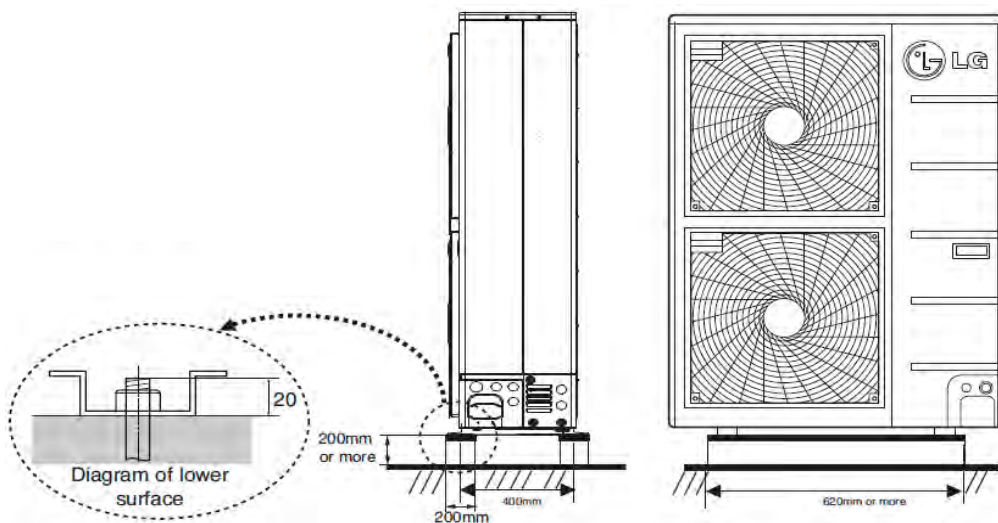
Kondenzační jednotky

Ukotvení venkovní jednotky

UU24WE UE0



UU36~37W UO2, UU42~61W U32 / UU36~49WH U34(U33), UU70W U34



Příslušenství kondenzačních jednotek

Zařízení	Typové označení	H-invertor	Standard invertor		Econo invertor
		UU24~49WH	UU09~12W	UU18~85W	UU18~24WE
EI.deska PI485	PMNFP14A1	ano	–	ano	–
AC EZ	PQCSZ250S0	ano	–	ano	–
AC Smart Premium	PQCSW421E0A	ano	–	ano	–
ACP Centrální řídicí modul	PQPC22N0	ano	–	ano	–
AC Manager	PQCSS520A0E	ano	–	ano	–
Sada digitálních výstupů	PQNFP00T0	ano	–	ano	–
Rozhraní Lonworks	PLNWKB000	ano	–	ano	–
Rozhraní BACnet	PQNFB17B0	ano	–	ano	–

V případě požadavku jiného centrálního ovladače kontaktujte zástupce spol.LG Electronics CZ.

Napojení na externí vzduchovou clonu

Kondenzační jednotky řady Standard invertor je možné kombinovat s termodynamickou vzduchovou clonou spol.Teddington, výrobní řady "E".

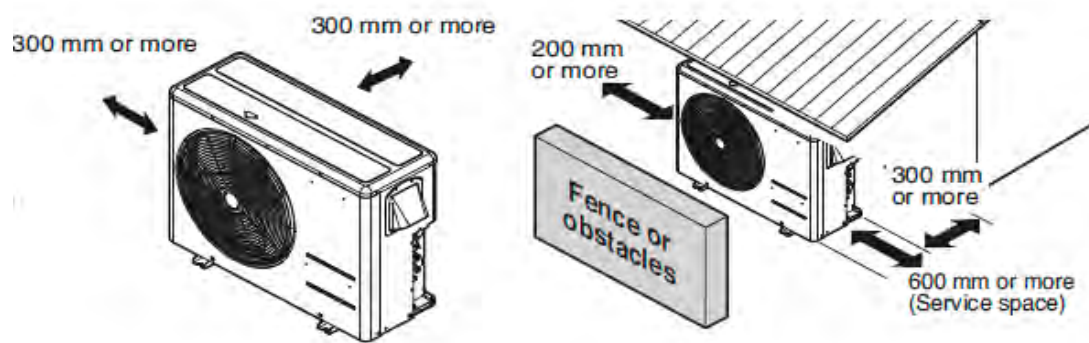
Clona bude vybavena standardním kabel.ovladačem (dodávka LG), další příslušenství není zapotřebí, maximálně suchý kontakt při požadavku na dálkové zapnutí / vypnutí, resp.signalizaci.

Vzduchové clony a kombinace s kondenzačními jednotkami jsou popsány v kapitole "MULTI V Obecné informace".

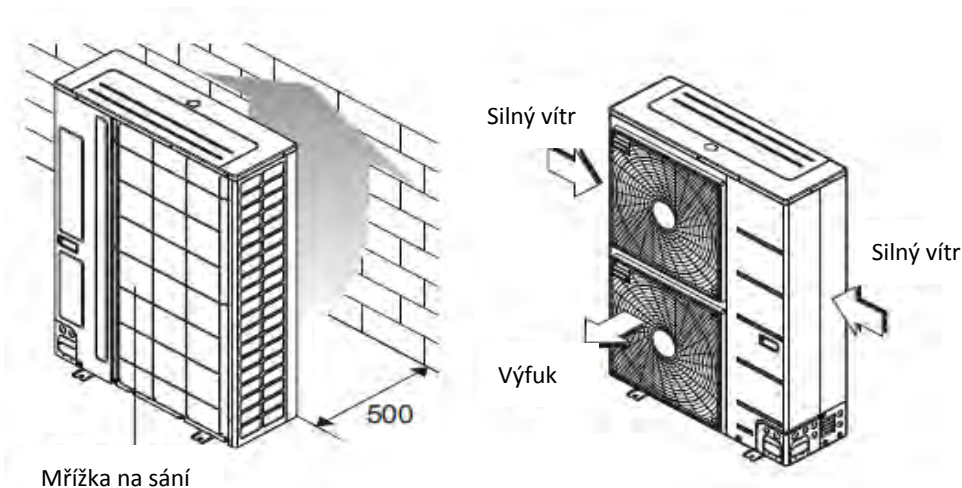


Kondenzační jednotky

Umístění venkovní jednotky

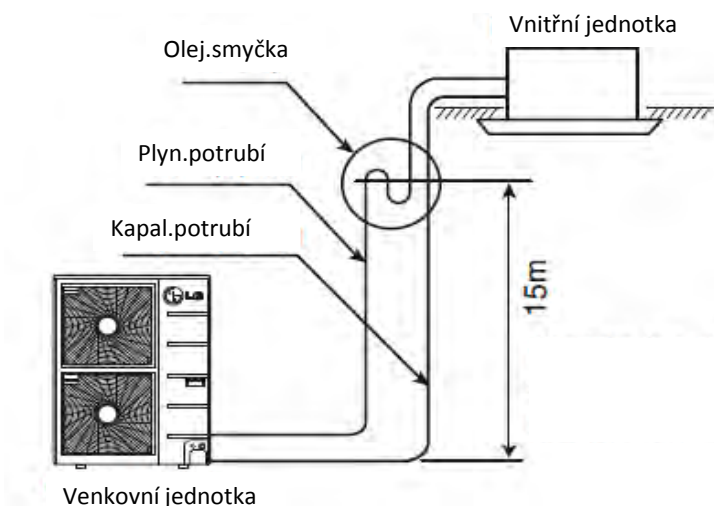


Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).



Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.

Olejšové smyčky

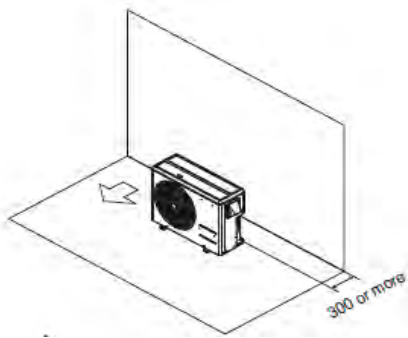


Nutnost instalace olejové smyčky na plynovém potrubí po každých 15 m převýšení. Olejová smyčka není zapotřebí tehdy, je-li venkovní jednotka výše než vnitřní jednotky.

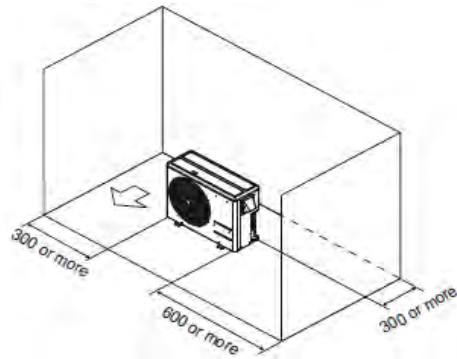
Kondenzační jednotky

Umístění venkovní jednotky - překážky

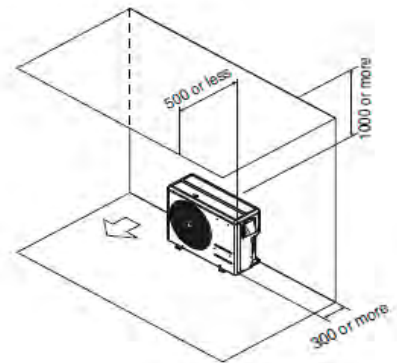
Bez překážky



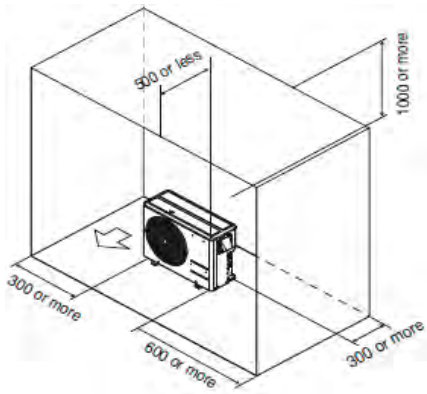
Na bočních stranách



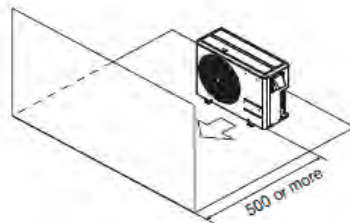
Nad jednotkou



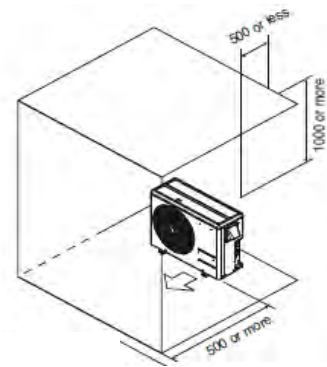
Nad jednotkou a bočních stranách



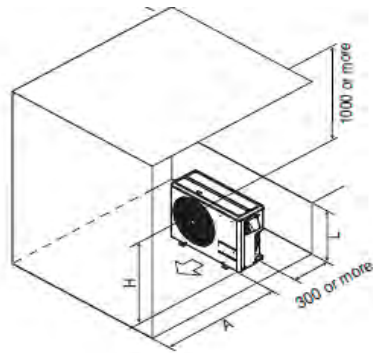
Před jednotkou



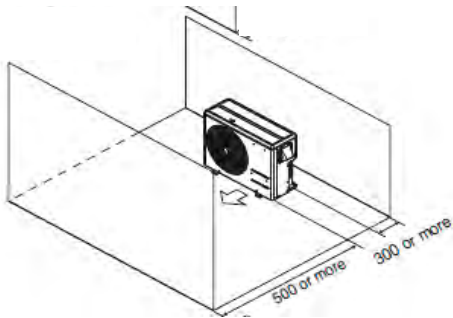
Před a nad jednotkou



Před, za a nad jednotkou

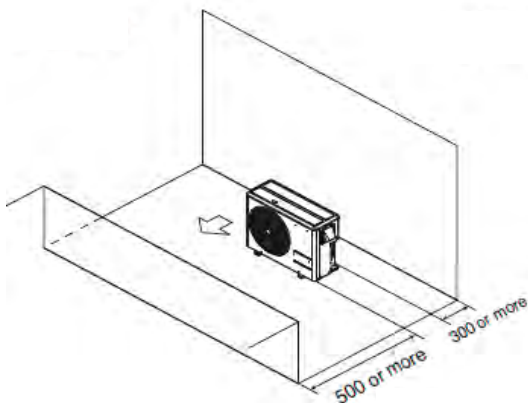


Před a za jednotkou



	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2H$	750
	$1/2H < L$	1000
$H < L$	Set the stand as: $L \leq H$	

Před a za jednotkou (jednotka je vyšší než překážka)



Před, za a nad jednotkou

