












## SPLIT SYSTÉMY KOMERČNÍ KLIMATIZACE (CAC) - 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 NQ4	-	-
Kazetová 4 směrná 	-	-	-	CT24 NP4	UT30 NP4
Kanálová nízkotlaká 	CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32	-
Kanálová střednětlaká 	-	-	CM18 N14 / UB18C NH0**	CM24 N14 / UB24C 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 inv. 	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Kondenzační 1 fázová Compact** 	-	-	UU18WC UL0	UU24WC UE0	UU30WC 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 inv. 	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32	-	-
Kondenzační 1 fázová H-invertor* 	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34	-	-	-
Kondenzační 3 fázová Standard inv. 	UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32	UU70W U34	UU85W U74
Kondenzační 3 fázová H-invertor* 	UU37WH U33	UU43WH U33	UU49WH U33	-	-	-
Kondenzační 1 fázová Compact** 	UU36WC U40	-	-	-	-	-

\* systém H-INVERTOR s vyššími účinnostmi

\*\* systém COMPACT INVERTOR s nižšími výkony, účinnostmi a kratší délkami potrubí

# Kazetové jednotky 570\*570 mm STANDARD INVERTOR, napájení 230 V



Označení	Vnitřní jednotka	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4
	Čelní panel	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 5 / 5,5
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,81	1,06 / 1,1	1,56 / 1,66
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,5	4,6 / 4,8	7,1 / 7,5
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,33	3,21	3,21
COP	topení (nom.)	3,7	3,64	3,49
Energetická třída	chlazení	A	A+	A++
	topení	A	A	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	287
	topení (kWh)	1032	1077	1351
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,1	5,6	6,1
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,8	3,9	4,25
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 35
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	44	51	57
	venkovní (dBA)	56	57	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	8,5 / 7 / 6	9,5 / 8 / 7	13 / 12 / 11
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	32	32	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,4	1,7	2,1
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30
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	15,3
	čelní panel (kg)	3	3	3
	venkovní (kg)	32	32	44,6
Přípojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	32 / 25		
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46	-10 ~ 46	-15 ~ 48
	topení (°C)	-18 ~ 18		

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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

# Kazetové jednotky 840\*840 mm STANDARD INVERTOR, napájení 230 V



Označení	Vnitřní jednotka	CT24 NP4	UT30 NP4	UT36 NN2
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	<b>UU24W U44</b>	<b>UU30W U44</b>	<b>UU36W UO2</b>
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	<b>2,8 / 6,8 / 7,8</b>	<b>3,2 / 8 / 8,8</b>	<b>4 / 10 / 11</b>
Topný výkon	min/nom/max (kW)	<b>3,2 / 8 / 8,8</b>	<b>3,6 / 9 / 9,9</b>	<b>4,4 / 11 / 12,1</b>
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2 / 2,22	2,45 / 2,72	2,82 / 3,09
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8	12,3 / 13,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	25	25	32
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 5,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,4	3,27	3,55
COP	topení (nom.)	3,6	3,31	3,56
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A
	topení	A+	A+	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	350	444	648
	topení (kWh)	2110	2380	2800
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		6,8	6,3	5,4
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		4,2	4	3,8
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35	43 / 40 / 37
	venkovní chl/top (dBA)	48 / 52	48 / 52	53 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	57	58	62
	venkovní (dBA)	67	68	66
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min)	17 / 15 / 13	19 / 17 / 15	24 / 22 / 19
	venkovní (m3/min)	58	58	90
Odvlhčení	(l/hod)	2,4	2,5	2,7
Náplň chladiva	R410a (g)	2000	2000	2800
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Max.převýšení	(m)	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	840*246*840
	č.panel Š*V*H (mm)	950*25*950	950*25*950	950*25*950
	venkovní Š*V*H (mm)	950*834*330	950*834*330	950*1170*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	20,5	20,5	22
	čelní panel (kg)	5	5	5
	venkovní (kg)	56,1	58	81
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	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		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	20 530 CZK	23 774 CZK	28 111 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	43 470 CZK	47 198 CZK	62 599 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

## Kazetové jednotky 840\*840 mm STANDARD INVERTOR, napájení 230 V



Označení	Vnitřní jednotka	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2
	Čelní panel	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Venkovní jednotka	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	5 / 12,5 / 13,8	5,48 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5 / 14 / 15,4	6,4 / 15,4 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,89 / 3,88	4,62 / 4,51	5,4 / 5,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	16,9 / 16,9	20,1 / 19,6	23,5 / 23,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	32	32	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 5,0	CYKY 3C x 5,0	CYKY 3C x 5,0
Komunikační kabel	počet žil x mm2	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,21	3,01	2,7
COP	topení (nom.)	3,61	3,41	3,07
Energetická třída	chlazení	-	-	-
	topení	-	-	-
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	-	-	-
	topení (kWh)	-	-	-
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		-	-	-
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		-	-	-
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	46 / 44 / 40	49 / 47 / 43	49 / 47 / 43
	venkovní chl/top (dBA)	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	65	66	66
	venkovní (dBA)	67	68	71
Průtok vzduchu	vnitřní (m3/min)	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
	venkovní (m3/min)	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,6	4,4	5,5
Náplň chladiva	R410a (g)	3400	3400	3400
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 75	5 / 75	5 / 75
Max.převýšení	(m)	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	840*288*840	840*288*840	840*288*840
	č.panel Š*V*H (mm)	950*25*950	950*25*950	950*25*950
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1380*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25	25	25
	čelní panel (kg)	5	5	5
	venkovní (kg)	92	92	92
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	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		

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	30 701 CZK	32 386 CZK	38 626 CZK
	Čelní panel	4 752 CZK	4 752 CZK	4 752 CZK
	Venkovní jednotka	85 309 CZK	87 211 CZK	92 539 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

# Kazetové jednotky 840\*840 mm

## STANDARD INVERTOR, 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)	16	16	20	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm2	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 (m3/min)	24 / 22 / 19	30 / 28 / 26	34 / 32 / 30	34 / 32 / 30
	venkovní (m3/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			
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
Max.převýšení	(m)	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
Přípojovací 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)	32 / 25			
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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09~12 NR2

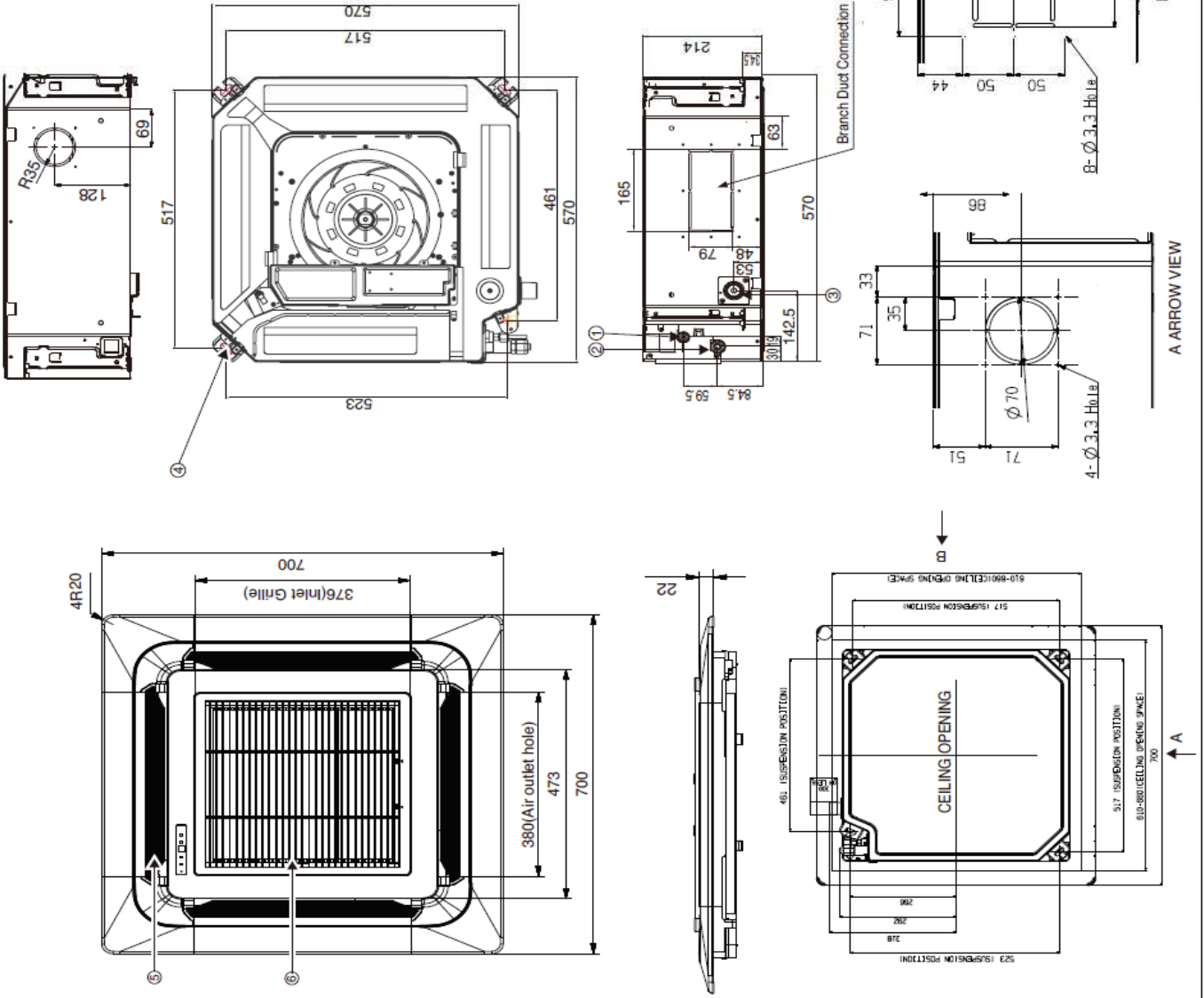
## Ceiling Cassette 4-way

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.



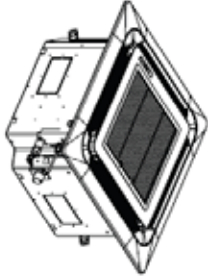
[Unit : mm]

# SPLIT CAC - Kazetová jednotka CT18 NQ4

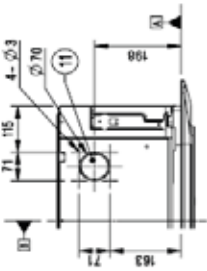
[Unit: mm]

**TQ Chassis**

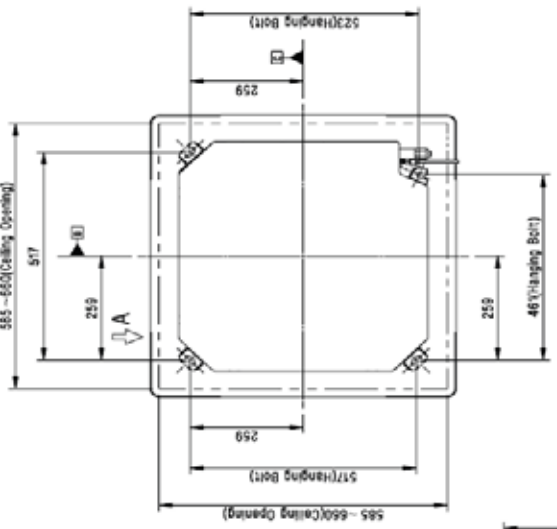
**ATNW18GQLA0 [CT18 NQ4]**

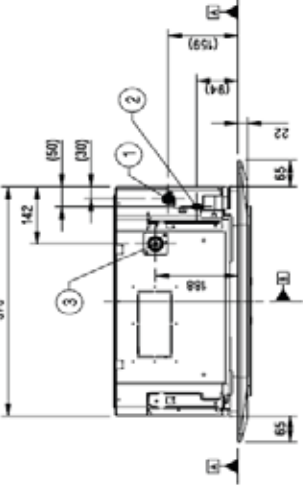



**3D View**



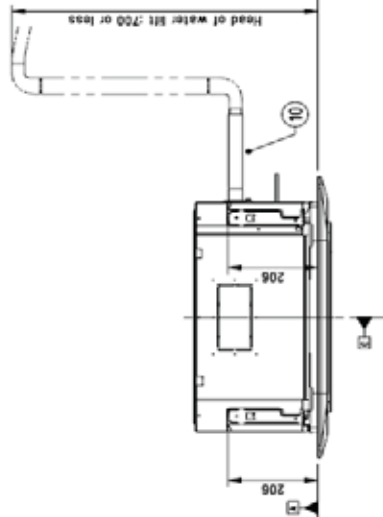
**View A**  
Fresh Air Intake hole







**Installation position of body**  
(Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface)



Head of water Bit: 700 or less

**Symbols**

- ↔ View Direction
- Refrigerant/Drain 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
11	Fresh Air Intake Hole	Knock-out type
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel
8	Decoration Panel(Accessory)	-
7	Air Outlet	-
6	Air Intake	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-
4	Power and Communication cable routing hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT24 NP4, UT30 NP4

[Unit: mm]

**View A**  
Fresh Air Intake hole

**TP Chassis**

ATNW24GPLA0 [CT24 NP4]  
ATNW30GPLA0 [UT30 NP4]

**3D VIEW**

**Installation position of body**

**Symbols**

- View Direction
- Refrigerant/Drain 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	Knock-out type	Description
11	Fresh Air Intake Hole	-	-
10	Flexible Drain Hose	Supplied with product	-
9	Decoration Corner Cover	Supplied with panel	-
8	Decoration Panel (Accessory)	-	-
7	Air Outlet	-	-
6	Air Inlet	-	-
5	Wired remote controller wire routing hole	-	-
4	Power and communication cable routing hole	-	-
3	Drain Pipe Connection	-	-
2	Liquid Pipe Connection	-	-
1	Gas Pipe Connection	-	-



# SPLIT CAC - Kazetová jednotka UT36 NN2

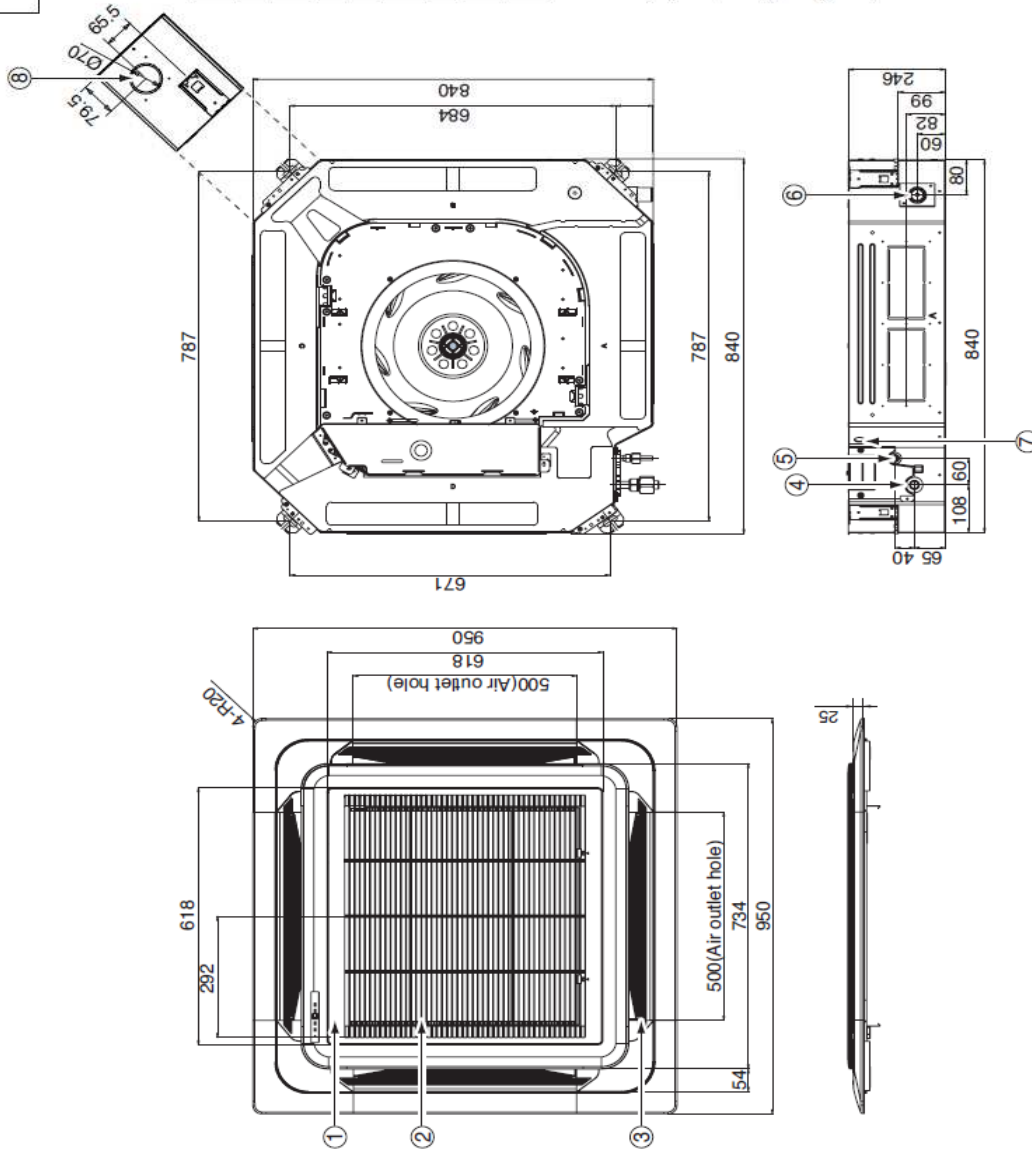
Ceiling Cassette 4-way

ATNH36GNLE2 [UT36 NN2]

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.
- \* High efficiency indoor unit.



[Unit : mm]

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky UT42~60 NM2

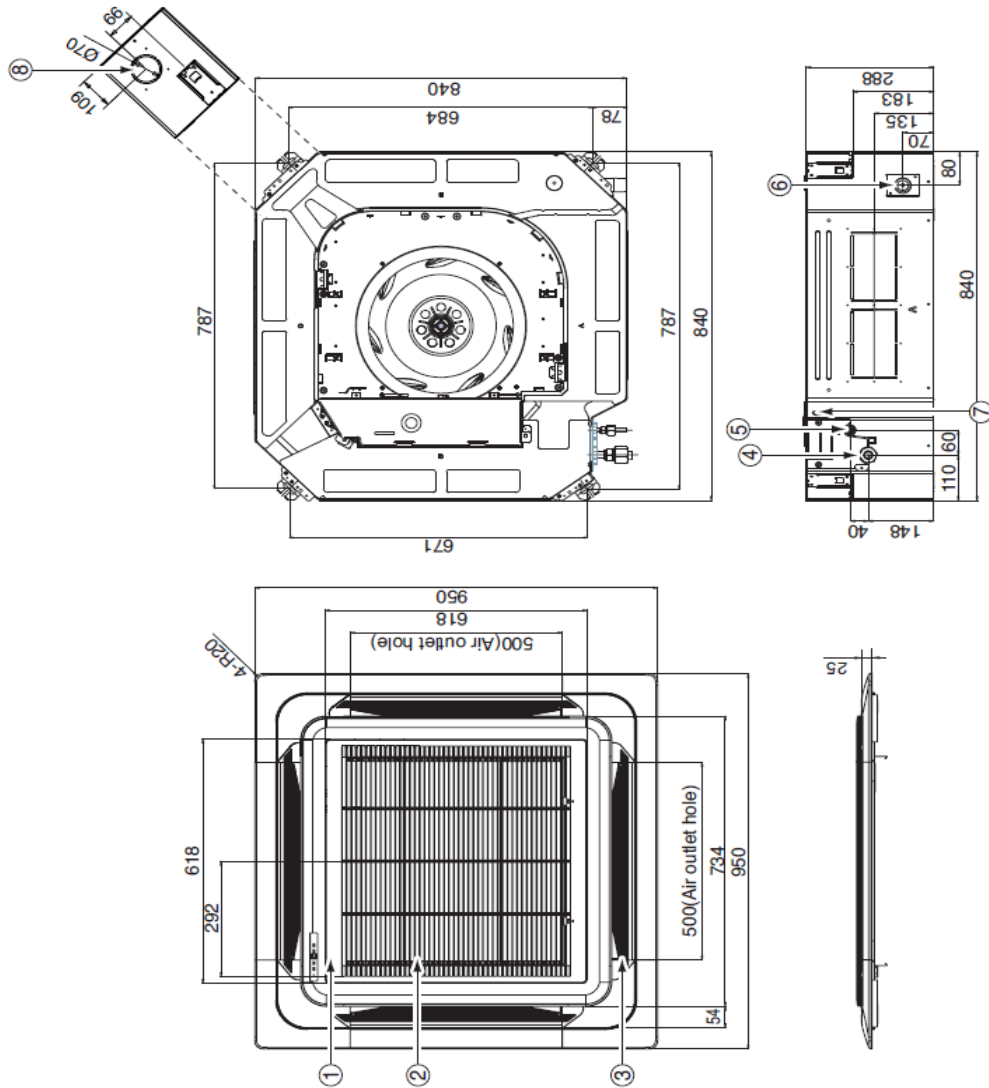
## Ceiling Cassette 4-way

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

No.	Part Name	Remark
1	Decoration panel	PT-UMC
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]

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CT09</b>	14	20	2,7	2,46	0,55	2,58	2,38	0,57	2,35	2,21	0,86
	19	27	3,11	2,54	0,81	2,99	2,47	0,82	2,75	2,31	0,99
<b>CT12</b>	14	20	3,67	3,39	0,77	3,51	3,28	0,81	3,64	3,15	1,4
	19	27	4,23	3,49	1,15	4,07	3,4	1,16	3,74	3,18	1,4

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CT18</b>	14	20	3,51	2,7	0,74	3,32	2,62	0,81	2,94	2,46	0,98
	19	27	5,57	3,89	1,27	5,38	3,81	1,37	5	3,65	1,56
<b>CT24</b>	14	20	4,77	3,97	0,95	4,51	3,86	1,04	3,99	3,62	1,25
	19	27	7,58	5,73	1,63	7,32	5,61	1,75	6,8	5,37	2
<b>UT30</b>	14	20	5,61	4,32	1,19	5,31	4,19	1,3	4,7	3,94	1,56
	19	27	8,92	6,22	2,02	8,61	6,1	2,18	8	5,84	2,49

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

CT18 - výkon o 10% a el.příkon o 17% vyšší

CT24 - výkon o 15% a el.příkon o 29% vyšší

UT30 - výkon o 10% a el.příkon o 26% vyšší

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UT36</b>	14	20	10,79	9,49	2,27	10,32	9,18	2,38	9,39	8,52	3,56
	19	27	12,45	9,78	3,37	11,97	9,52	3,4	11	8,91	4,12
<b>UT42</b>	14	20	13,53	11,7	2,84	12,94	11,32	2,96	11,78	10,5	4,44
	19	27	15,61	12,06	4,21	15,02	11,73	4,24	13,8	10,98	5,13
<b>UT48</b>	14	20	15,39	12,85	3,34	14,72	12,43	3,49	13,4	11,53	5,23
	19	27	17,76	13,24	4,95	17,08	12,88	5	15,7	12,06	6,05
<b>UT60</b>	14	20	15,98	12,76	4,1	15,29	12,34	4,29	13,92	11,44	6,42
	19	27	18,44	13,15	6,09	17,74	12,79	6,14	16,3	11,98	7,43

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CT09</b>	16	2,35	1,3	2,8	1,26	3,08	1,17	3,36	1,11	3,67	1,03
	20	2,31	1,34	2,81	1,33	3,07	1,24	3,3	1,16	3,66	1,04
	24	2,28	1,39	2,77	1,39	3,04	1,28	3,25	1,19	3,59	1,05
<b>CT12</b>	16	3,13	1,77	3,73	1,71	4,11	1,6	4,47	1,5	4,89	1,39
	20	3,08	1,82	3,74	1,81	4,09	1,68	4,4	1,57	4,88	1,42
	24	3,04	1,89	3,7	1,88	4,05	1,74	4,33	1,61	4,79	1,43

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CT18</b>	16	4,05	1,27	5,25	1,55	5,86	1,68	6,42	1,83	6,42	1,55
	20	4	1,41	5,2	1,68	5,8	1,83	5,8	1,66	5,8	1,41
	24	3,95	1,52	5,15	1,83	5,34	1,68	5,34	1,49	5,34	1,22
<b>CT24</b>	16	5,88	1,86	8,08	2,41	8,86	2,68	8,86	2,29	8,86	1,86
	20	5,79	2,13	8	2,68	8	2,41	8	2,08	8	1,59
	24	5,72	2,43	7,36	2,43	7,36	2,18	7,36	1,87	7,36	1,42
<b>UT30</b>	16	6,35	2,47	9,09	3,09	9,96	3,4	9,96	2,99	9,96	2,47
	20	6,26	2,78	9	3,4	9	3,09	9	2,72	9	2,16
	24	6,17	3,1	8,28	3,1	8,28	2,81	8,28	2,45	8,28	1,91

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

CT18 - výkon o 17% a el.příkon o 26% vyšší

CT24 - výkon o 10% a el.příkon o 29% vyšší

UT30 - výkon o 10% a el.příkon o 25% vyšší

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UT36</b>	16	8,61	5,19	10,27	5,02	11,29	4,68	12,3	4,41	13,45	4,09
	20	8,47	5,36	10,29	5,31	11,25	4,94	12,1	4,62	13,43	4,16
	24	8,35	5,56	10,16	5,53	11,13	5,12	11,92	4,73	13,16	4,19
<b>UT42</b>	16	10,96	6,21	13,07	6,01	14,37	5,61	15,66	5,29	17,12	4,9
	20	10,78	6,42	13,09	6,36	14,32	5,92	15,4	5,53	17,09	4,98
	24	10,63	6,66	12,93	6,63	14,17	6,13	15,17	5,67	16,75	5,01
<b>UT48</b>	16	12,52	7,48	14,94	7,24	16,43	6,76	17,9	6,37	19,57	5,9
	20	12,32	7,73	14,96	7,66	16,37	7,13	17,6	6,66	19,54	6
	24	12,15	8,02	14,78	7,98	16,19	7,39	17,34	6,83	19,14	6,04
<b>UT60</b>	16	13,31	9,06	15,87	8,76	17,45	8,18	19,01	7,71	20,79	7,14
	20	13,09	9,36	15,9	9,27	17,39	8,63	18,7	8,07	20,76	7,26
	24	12,91	9,71	15,7	9,66	17,21	8,94	18,42	8,26	20,34	7,31

U sestavy s 1 fázovou kondenzační jednotkou (UU42~60W) je hodnota el.příkonu v režimu topení o cca.2% nižší oproti výše uvedené tabulkové hodnotě.

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

## SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

### Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

#### Chlazení

Délka potrubí (m)			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)			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

### Příslušenství kazetových jednotek

Ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	příslušenství (typ PTPKQ0 (vel.09~18) / PTPKM0 (vel.24~60))
Ostatní	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 !!

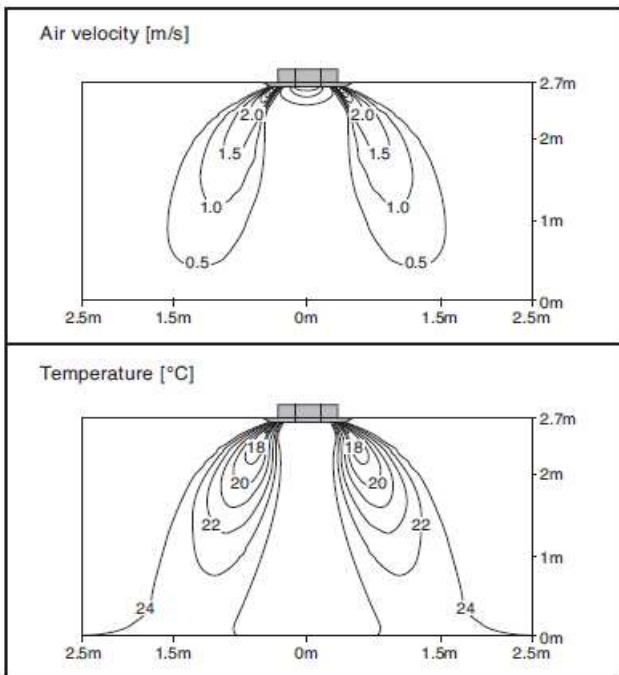
Skupinové řízení, suchý kontakt a automatické přestavení nejsou k dispozici, jedná-li se o systém Synchro.

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

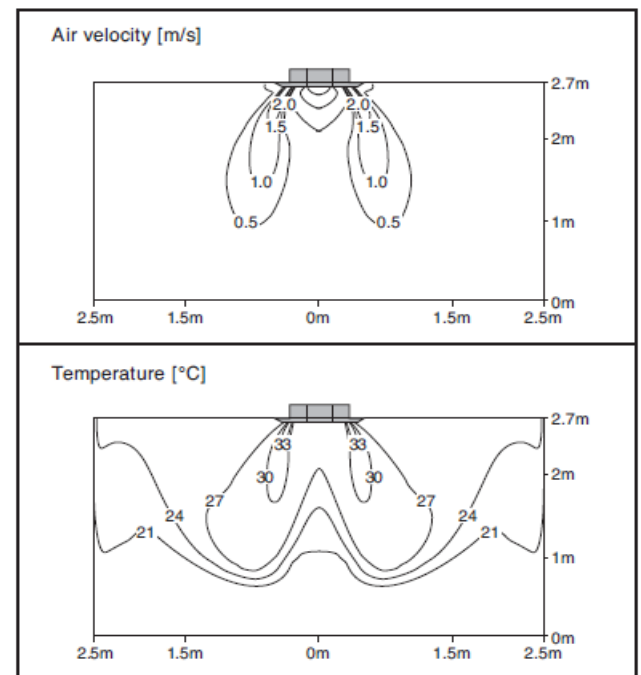
## Distribuce vzduchu

### CT09~12 NR2

Chlazení - výfukový úhel 40°

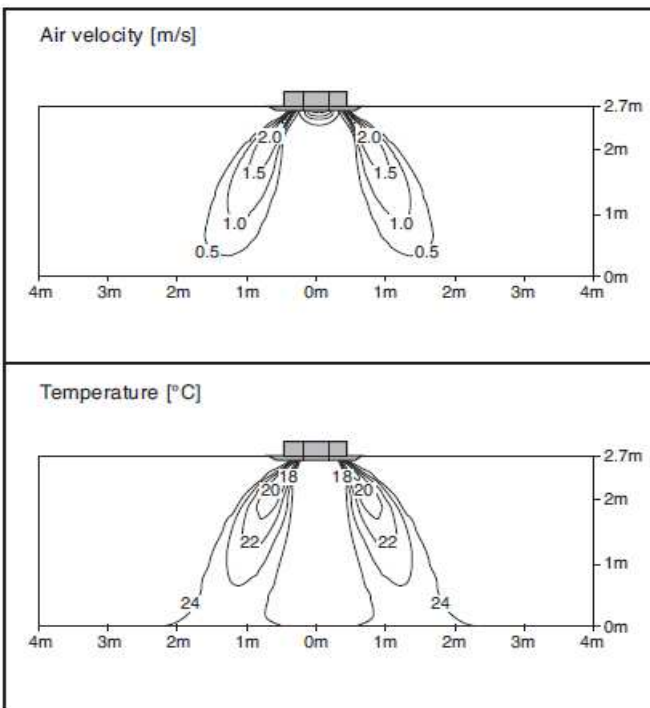


Topení - výfukový úhel 50°

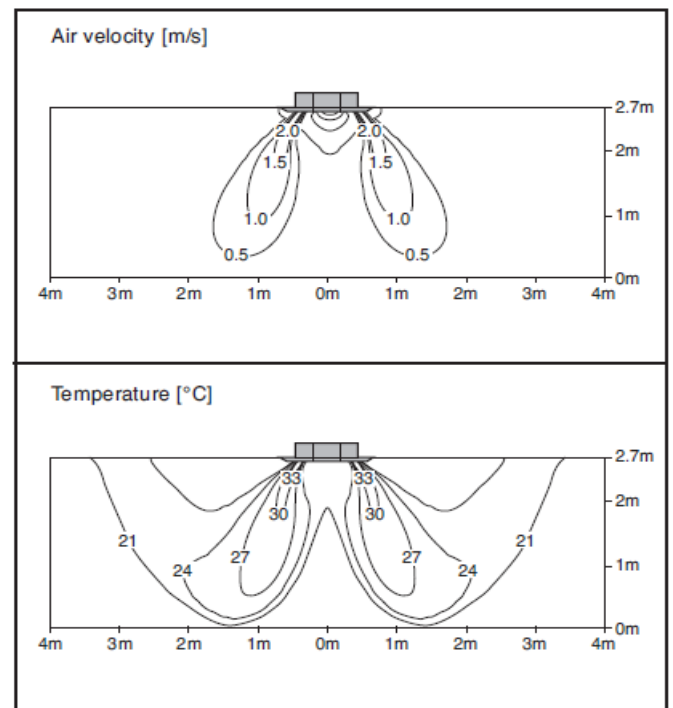


### CT18 NQ4

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

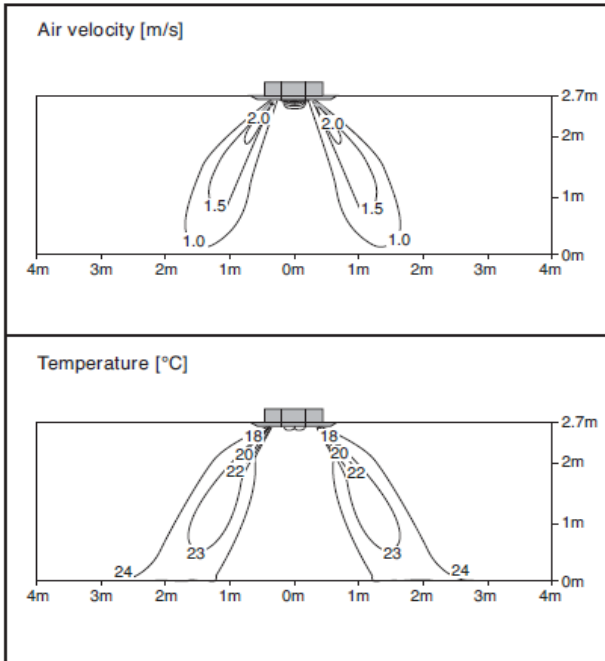


# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

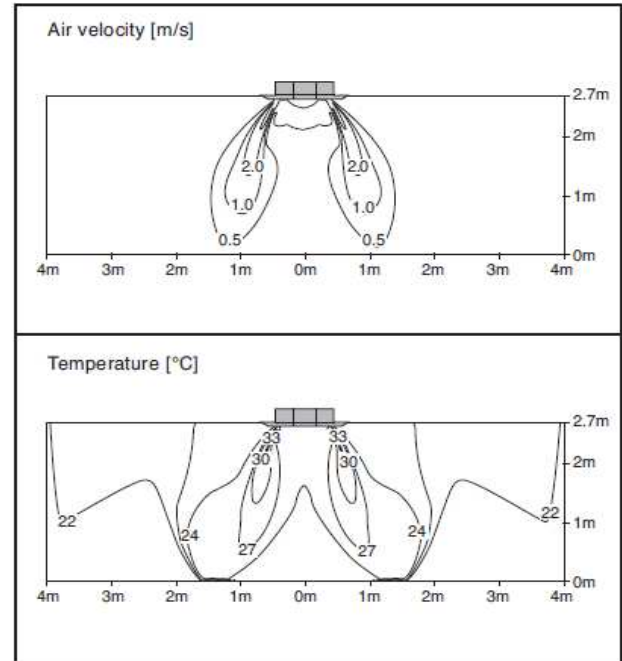
## Distribuce vzduchu

### CT24 NP4

Chlazení - výfukový úhel 40°

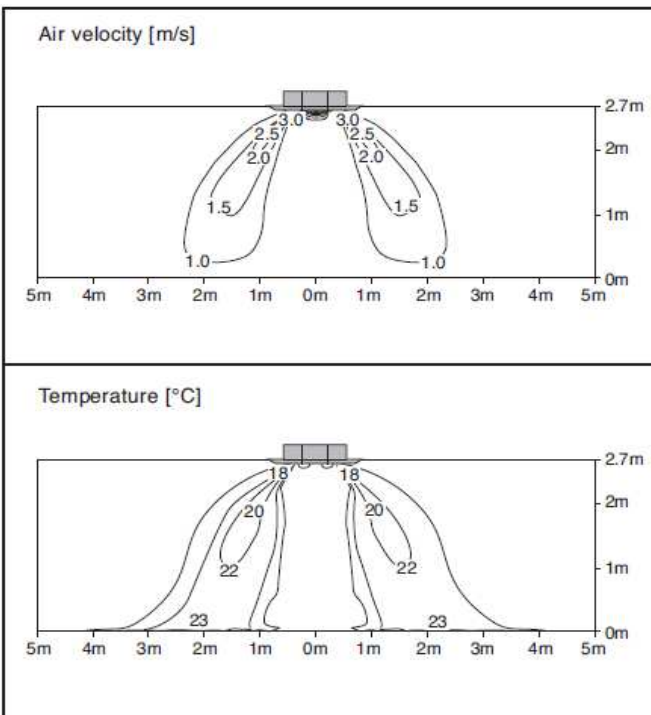


Topení - výfukový úhel 50°

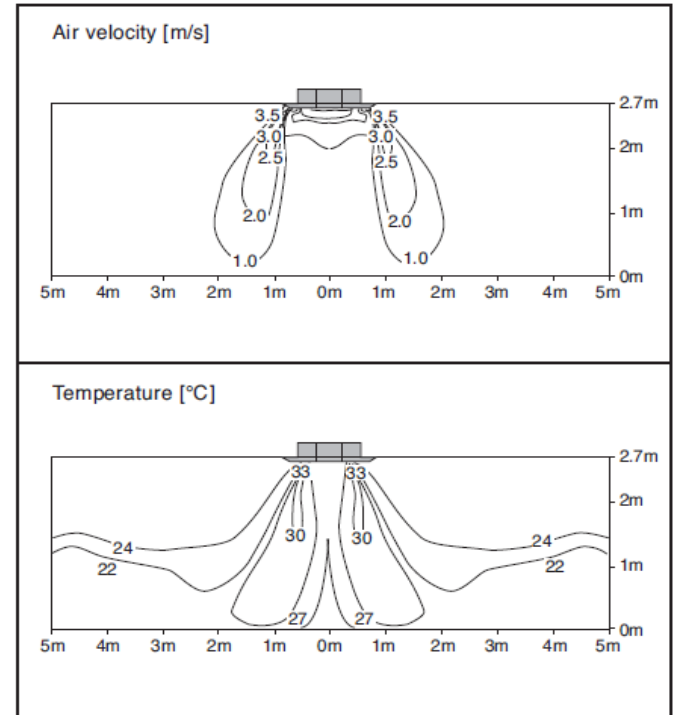


### UT30 NP4

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°

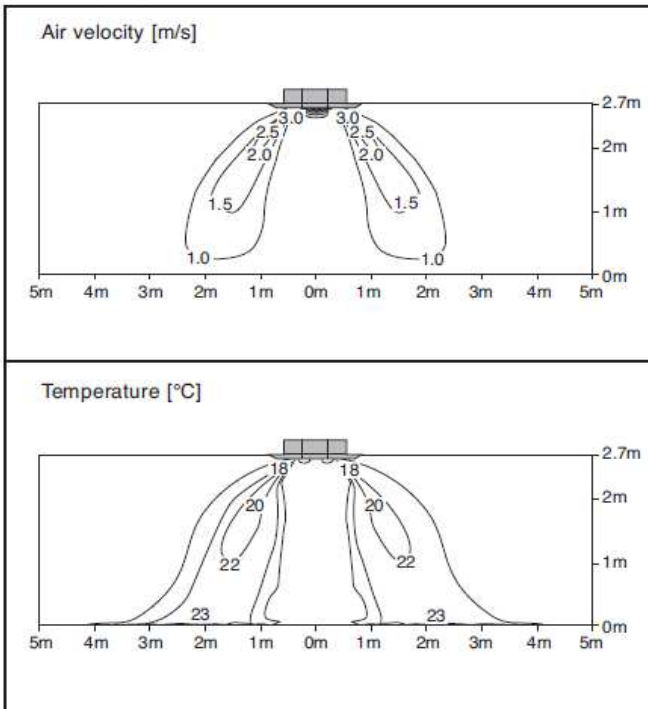


# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

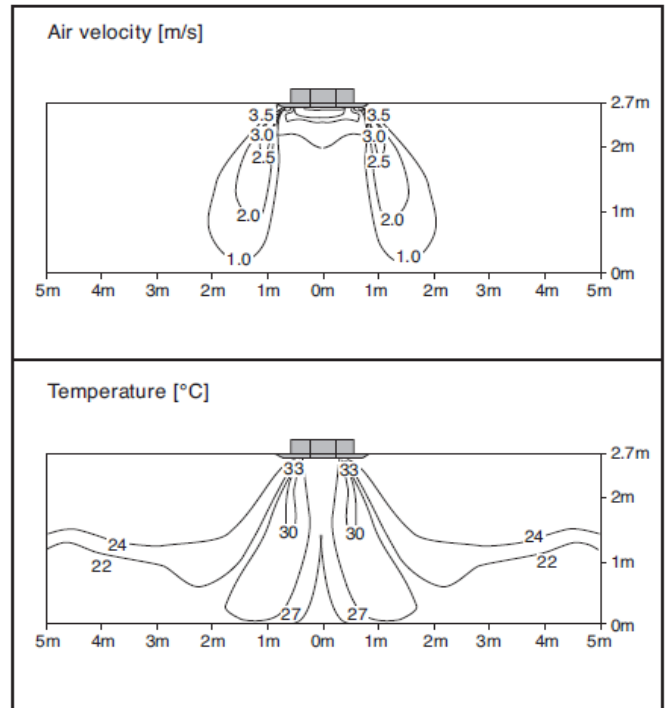
## Distribuce vzduchu

### UT36 NN2

Chlazení - výfukový úhel 40°

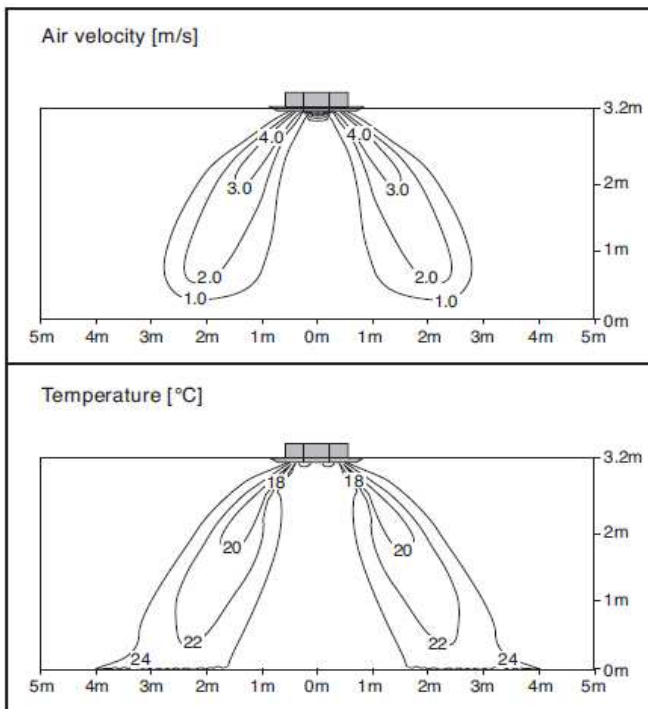


Topení - výfukový úhel 50°

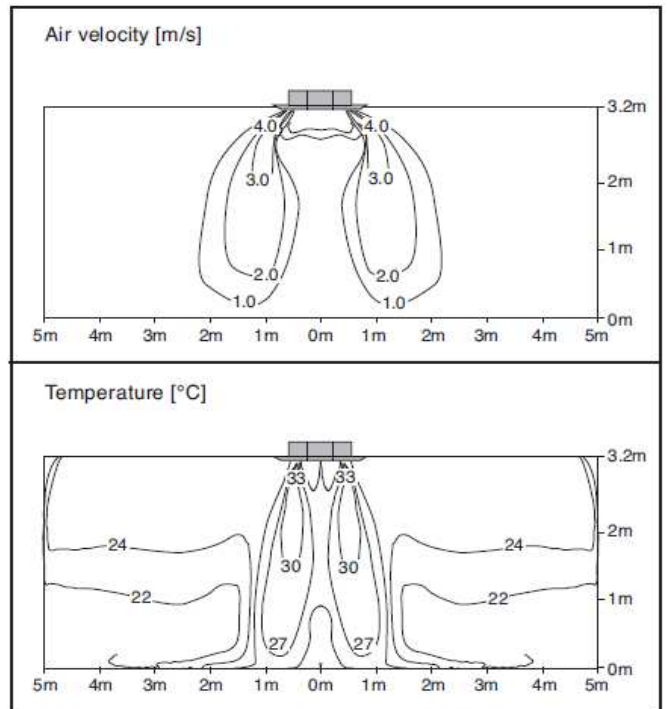


### UT42 NM2

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°



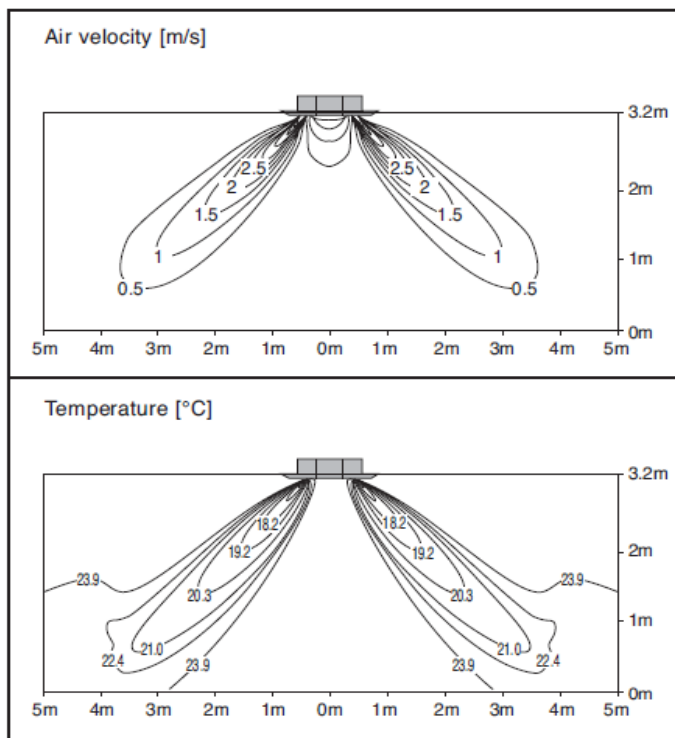


# SPLIT CAC - Kazetové jednotky CT09 NR2 ~ UT60 NM2

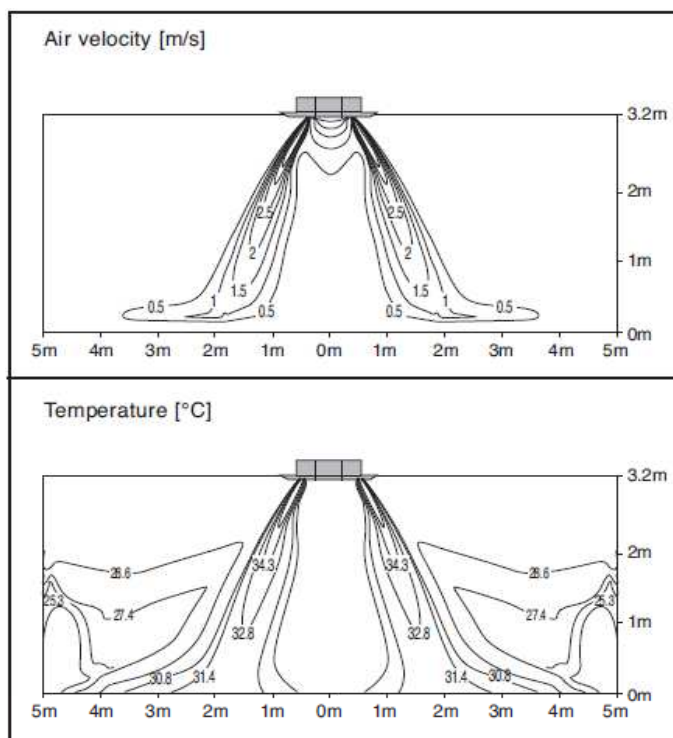
## Distribuce vzduchu

### UT48~60 NM2

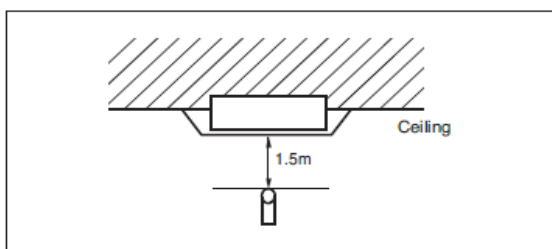
#### Chlazení - výfukový úhel 40°



#### Topení - výfukový úhel 50°



## 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.

## Akustický výkon

Model	Akustický tlak (dBA)		
	Vysoké ot.	Střední ot.	Nízké ot.
CT09 NR2	36	33	30
CT12 NR2	38	35	32
CT18 NQ4	41	39	36
CT24 NP4	38	36	34
CT30 NP4	40	37	35
UT36 NN2	43	40	37
UT42 NM2	46	44	43
UT48 NM2	49	47	45
UT60 NM2	49	47	45

Model	Akustický výkon (dBA)
CT09 NR2	48
CT12 NR2	51
CT18 NQ4	57
CT24 NP4	57
CT30 NP4	58
UT36 NN2	62
UT42 NM2	65
UT48 NM2	66
UT60 NM2	66

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

# Kazetové jednotky 840\*840 mm

## H-INVERTOR s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UT36H NM4	UT42H NM4	UT48H NM4
	<b>Čelní panel</b>	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	<b>Venkovní jednotka</b>	<b>UU36WH U34</b>	<b>UU42WH U34</b>	<b>UU48WH U34</b>
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)	9,1 / 11,2	14,2 / 15,3	17,4 / 17,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	35		
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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)	455	-	-
	topení (kWh)	3043	-	-
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		7,3	-	-
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 (m <sup>3</sup> /min)	32 / 26,1 / 20,2	33 / 28 / 21	33 / 28 / 22
	venkovní (m <sup>3</sup> /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		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

# Kazetové jednotky 840\*840 mm

## H-INVERTOR s vysokou účinností, napájení 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UT36H NM4	UT42H NM4	UT48H NM4
	<b>Čelní panel</b>	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	<b>Venkovní jednotka</b>	<b>UU37WH U33</b>	<b>UU43WH U33</b>	<b>UU49WH U33</b>
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)	20		
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 (m <sup>3</sup> /min)	32 / 26,1 / 20,2	33 / 28 / 21	33 / 28 / 22
	venkovní (m <sup>3</sup> /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		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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

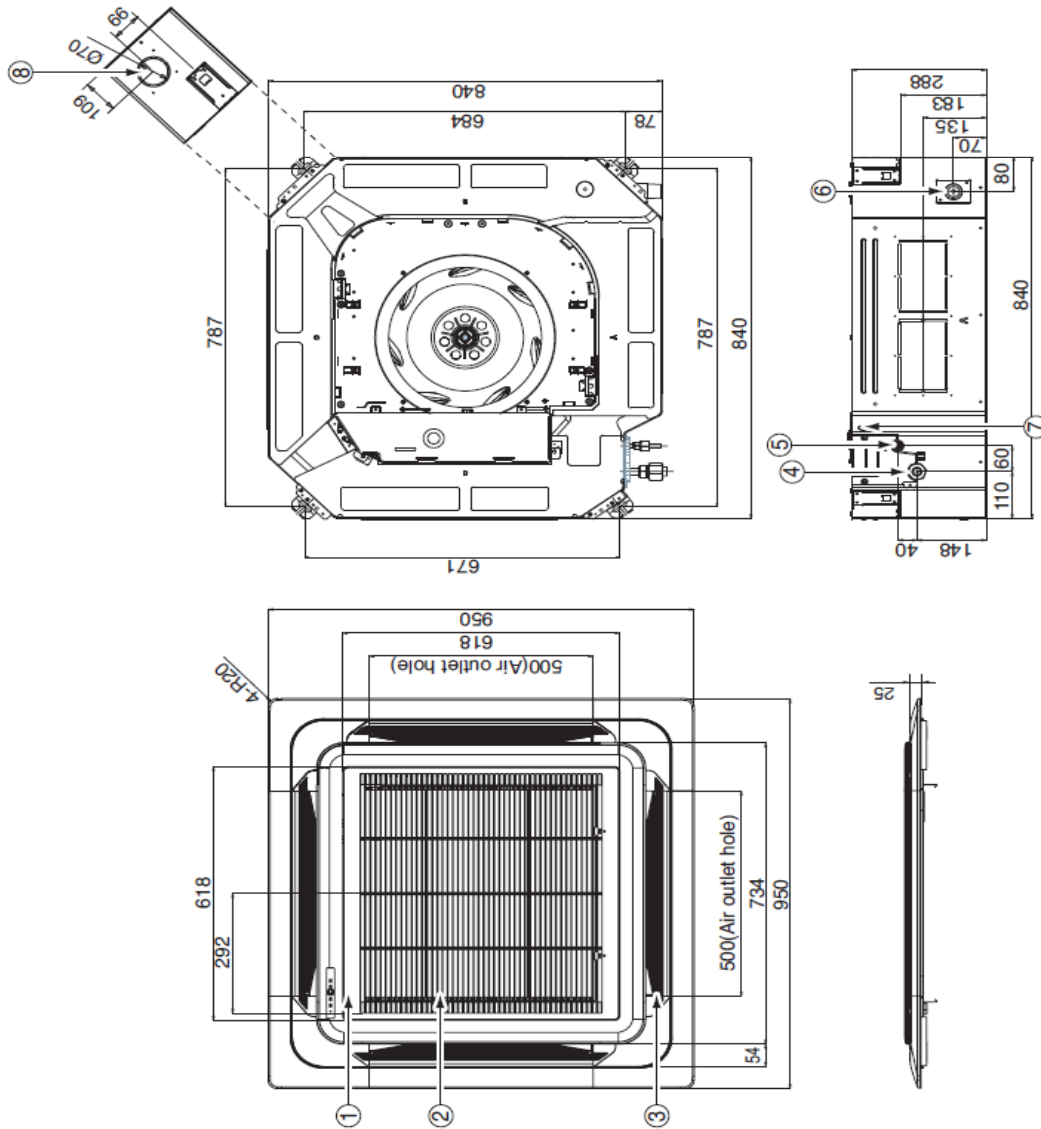
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin.podmínek.

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky UT36~48H NM4

## 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



### 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]

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky UT36~48H NM4

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UT36H</b>	14	20	6,66	5,62	1,02	6,3	5,46	1,12	5,58	5,12	1,35
	19	27	10,59	8,1	1,75	10,22	7,93	1,88	9,5	7,6	2,15
<b>UT42H</b>	14	20	8,49	6,71	1,49	8,03	6,51	1,63	7,1	6,12	1,96
	19	27	13,48	9,67	2,55	13,02	9,47	2,74	12,1	9,08	3,13
<b>UT48H</b>	14	20	9,4	7,14	1,81	8,89	6,93	1,98	7,87	6,5	2,38
	19	27	14,93	10,28	3,09	14,42	10,07	3,33	13,4	9,65	3,8

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UT36H - výkon o 37% a el.příkon o 66% vyšší

UT42H - výkon o 20% a el.příkon o 42% vyšší

UT48H - výkon o 19% a el.příkon o 43% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UT36H</b>	16	7,19	1,83	9,66	2,23	10,9	2,43	11,96	2,63	11,96	2,23
	20	7,08	2,03	9,56	2,43	10,8	2,63	10,8	2,39	10,8	2,03
	24	6,99	2,19	9,47	2,63	9,94	2,41	9,94	2,15	9,94	1,76
<b>UT42H</b>	16	8,98	2,57	12,08	3,13	13,63	3,41	14,95	3,69	14,95	3,13
	20	8,86	2,85	11,95	3,41	13,5	3,69	13,5	3,35	13,5	2,85
	24	8,74	3,08	11,84	3,69	12,42	3,8	12,42	3,02	12,42	2,47
<b>UT48H</b>	16	10,68	3,11	13,99	3,78	15,65	4,12	17,16	4,46	17,16	3,78
	20	10,52	3,44	13,84	4,12	15,5	4,46	15,5	4,05	15,5	3,44
	24	10,39	3,72	13,71	4,46	14,26	4,09	14,26	3,65	14,26	2,98

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UT36H - výkon o 27% a el.příkon o 42% vyšší

UT42H - výkon o 22% a el.příkon o 36% vyšší

UT48H - výkon o 16% a el.příkon o 36% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru venilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

# SPLIT CAC - Kazetové jednotky UT36~48H

## 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	85,8	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

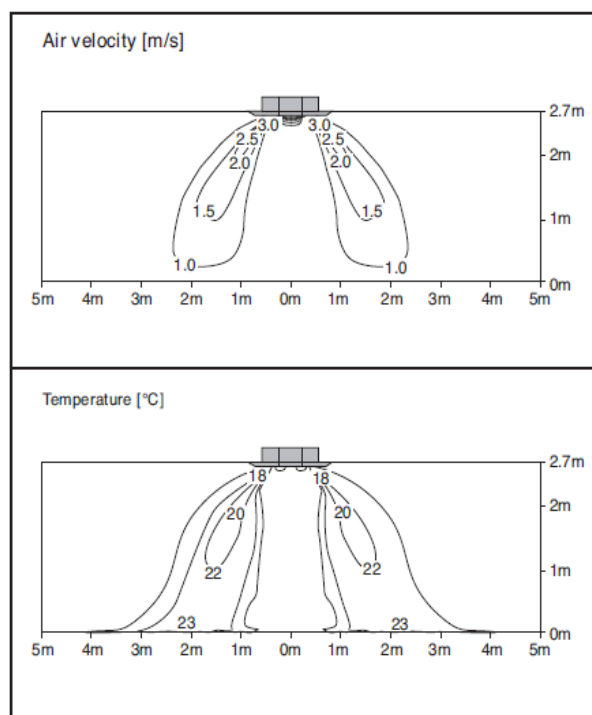
<b>Ovládání</b>	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Infra ovladač	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A,-B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400
<b>Filtrace</b>	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
	Plazma filtr	PTPKM0
<b>Ostatní</b>	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.

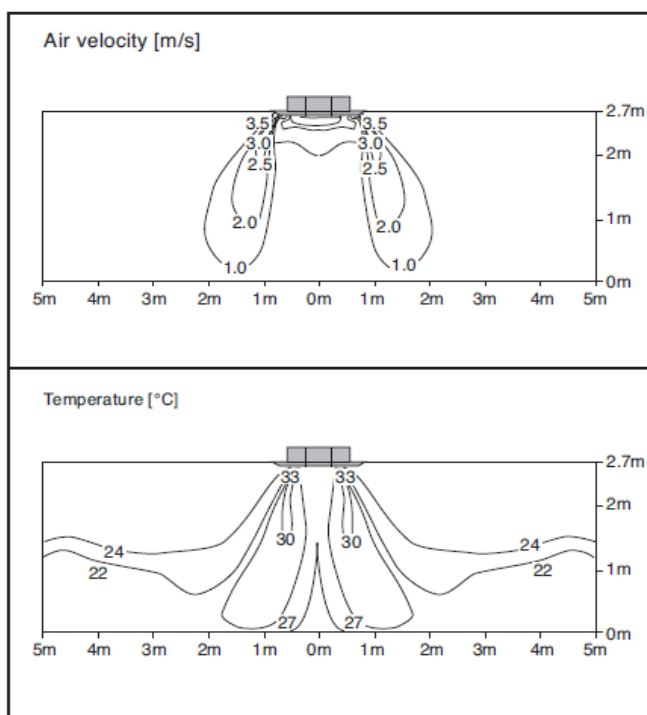
## Distribuce vzduchu

### UT36H NM4

#### Chlazení - výfukový úhel 40°

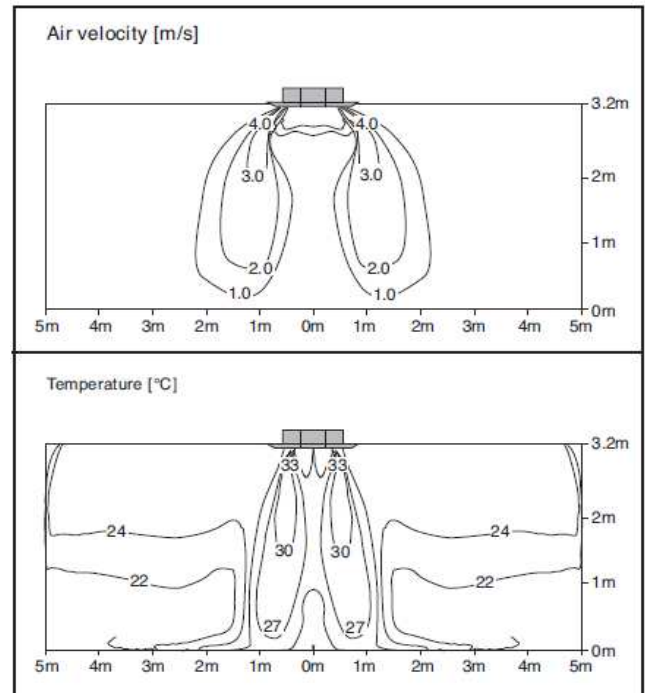
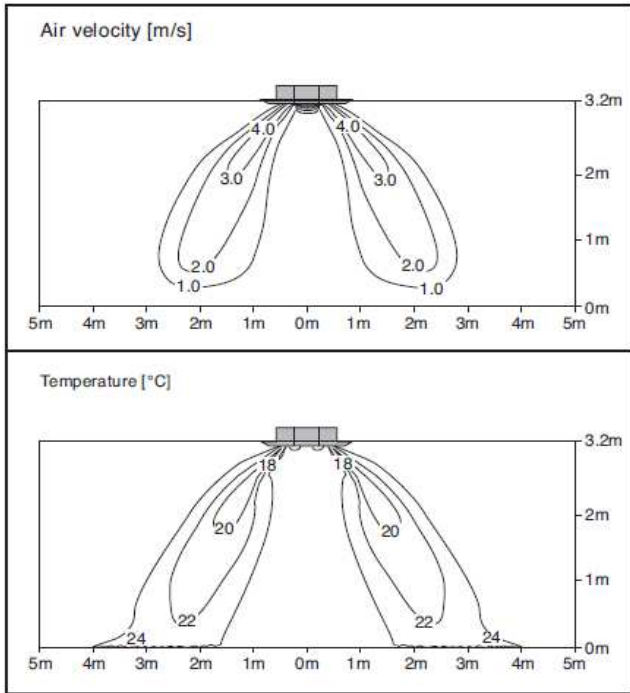


#### Topení - výfukový úhel 50°

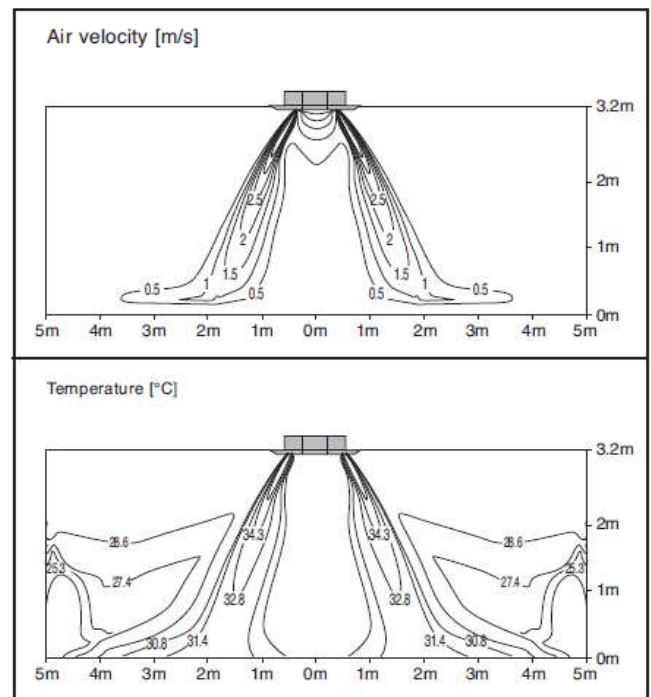
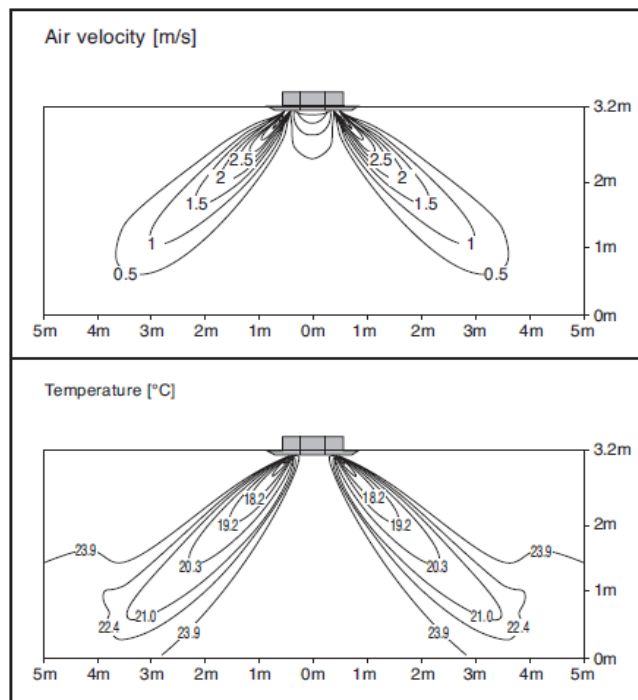


# SPLIT CAC - Kazetové jednotky UT36~48H - distribuce vzduchu

## UT42H NM4



## UT48H NM4



# Kanálové jednotky střednětlaké STANDARD INVERTOR, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	CM18 N14	CM24 N14	UM30 N14
	Venkovní jednotka	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,8 / 5 / 6	2,8 / 6,8 / 7,5	3,2 / 7,8 / 8,8
Topný výkon	min/nom/max (kW)	2,2 / 6 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3	3,6 / 9 / 9,9
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,46 / 1,66	2,07 / 2,34	2,41 / 2,62
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	6,5 / 7,6	9,1 / 10,3	10,1 / 10,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	20	25	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,42	3,29	3,24
COP	topení (nom.)	3,61	3,21	3,44
Energetická třída	chlazení	A++	A++	A++
	topení	A+	A	A+
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	287	390	448
	topení (kWh)	1383	2154	2275
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		6,1	6,1	6,1
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		4,25	3,9	4
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 52	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	59	60	62
	venkovní (dBA)	63	67	68
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	16,5 / 14,5 / 13	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	50	58	58
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 25~147		
Odvlhčení	(l/hod)		2,5	2,8
Náplň chladiva	R410A (g)	1300	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 30	5 / 50	5 / 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)	44,6	56,1	58
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		

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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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

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.



## Kanálové jednotky střednětlaké STANDARD INVERTOR, 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)	32	32	40	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50		5 / 75	
Max.převýšení	(m)			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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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

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.

## 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)	16	16	20	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	32 / 28 / 24	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50		5 / 75	
Max.převýšení	(m)			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	

Ceniková 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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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

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.

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky CM18~UM30 N14

**M1 Chassis**

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

**3D VIEW**

**View "A"**

**View "B"**

**View "C"**

**[Unit: mm]**

**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 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
9	Control Cover	-
8	Air Filter	Supplied with product
7	Air Outlet Vent	-
6	Air Inlet Vent	-
5	Wired Remotes Controller Wire Routing Hole	-
4	Power and Communication Cable Routing Hole	-
3	Drain Pipe Connection	-
2	Liquid Pipe Connection	-
1	Gas Pipe Connection	-

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UM36~42 N24

[Unit: mm]

1283 (Hanging Belt)  
619 (Hanging Belt)  
692  
1414  
1250  
105 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)  
700  
664  
45  
296  
700 or more (Service Space)  
270  
103  
38  
1250 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)  
700  
664  
45  
296  
700 or more (Service Space)  
270  
103  
38  
1250 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)

M2 Chassis

ABNW36GM2A0 [UM36 N24]  
ABNW42GM2A0 [UM42 N24]

3D View

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9

127  
103  
38  
1250 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)  
700  
664  
45  
296  
700 or more (Service Space)  
270  
103  
38  
1250 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)

View "A"

1235 (Air Inlet Vent)

View "B"

View "3"

Piping Direction  
Drain Pipe Direction

**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	-

**SPLIT CAC - Kanálové jednotky UM48~60 N34**

[Unit: mm]

1267 (Hanging Bolt)  
619 (Hanging Bolt)  
1475  
1250  
188  
164  
90  
280 (Air Outlet Vent)  
360  
700  
664  
45  
328  
700 or more (Service Space)  
320 (Air Inlet Vent)  
1205 (Air Inlet Vent)  
396  
324  
1255 (Air Outlet Vent)  
1250 or more (Service Space)

**M3 Chassis**

ABNW48GM3A0 [UM48 N34]  
ABNW60GM3A0 [UM60 N34]

3D View

184  
173  
32  
135  
150  
180  
303  
690  
720

**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.

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	-

## SPLIT CAC - 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 (kód) na dálkovém ovladači

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

**Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m<sup>3</sup>/min**

## SPLIT CAC - 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 (kód) na dálkovém ovladači

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

**Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m<sup>3</sup>/min**

### Příslušenství kanálových jednotek CM18~UM60

<b>Individuální ovládání</b>	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjedn.kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
<b>Centrální ovládání</b>	Suchý (beznapěť.) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Kabely skupin.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 je k dispozici pouze u systémů MULTI V.

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

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky CM18~UM60

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CM18</b>	14	20	3,51	2,7	0,74	3,32	2,62	0,81	2,94	2,46	0,98
	19	27	5,57	3,89	1,27	5,38	3,81	1,37	5	3,65	1,56
<b>CM24</b>	14	20	4,77	3,97	0,95	4,51	3,86	1,04	3,99	3,62	1,25
	19	27	7,58	5,73	1,63	7,32	5,61	1,75	6,8	5,37	2
<b>UM30</b>	14	20	5,61	4,32	1,19	5,31	4,19	1,3	4,7	3,94	1,56
	19	27	8,92	6,22	2,02	8,61	6,1	2,18	8	5,84	2,49

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4, UU24W U44 a UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CM18~UM30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CT18 - výkon je platný, el.příkon o 6% nižší

CT24 - výkon je platný, el.příkon o 4% vyšší

UT30 - výkon o 2% nižší a el.příkon o 3% vyšší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CT18 - výkon o 20% a el.příkon o 21% vyšší

CT24 - výkon o 10% a el.příkon o 34% vyšší

UT30 - výkon o 10% a el.příkon o 22% vyšší

## MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UM36</b>	14	20	10,79	9,14	2,18	10,31	8,84	2,27	9,39	8,2	3,41
	19	27	12,45	9,41	3,23	11,98	9,16	3,26	11	8,58	3,94
<b>UM42</b>	14	20	12,95	11,25	2,46	12,38	10,88	2,57	11,27	10,09	3,86
	19	27	14,94	11,58	3,65	14,37	11,28	3,68	13,2	10,56	4,46
<b>UM48</b>	14	20	15,1	13,45	3,31	14,44	13,02	4,03	13,15	12,07	5,01
	19	27	17,42	13,87	4,75	16,76	13,49	4,79	15,4	12,63	5,95
<b>UM60</b>	14	20	15,98	14,41	3,63	15,29	13,94	4,41	13,92	12,93	5,49
	19	27	18,44	14,85	5,2	17,74	14,45	5,24	16,3	13,53	6,51

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.



# SPLIT CAC - Kanálové jednotky CM18~UM60

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CM18</b>	16	4,05	1,27	5,25	1,55	5,86	1,68	6,42	1,83	6,42	1,55
	20	4	1,41	5,2	1,68	5,8	1,83	5,8	1,66	5,8	1,41
	24	3,95	1,52	5,15	1,83	5,34	1,68	5,34	1,49	5,34	1,22
<b>CM24</b>	16	5,88	1,86	8,08	2,41	8,86	2,68	8,86	2,29	8,86	1,86
	20	5,79	2,13	8	2,68	8	2,41	8	2,08	8	1,59
	24	5,72	2,43	7,36	2,43	7,36	2,18	7,36	1,87	7,36	1,42
<b>UM30</b>	16	6,35	2,47	9,09	3,09	9,96	3,4	9,96	2,99	9,96	2,47
	20	6,26	2,78	9	3,4	9	3,09	9	2,72	9	2,16
	24	6,17	3,1	8,28	3,1	8,28	2,81	8,28	2,45	8,28	1,91

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4, UU24W U44 a UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CM18~UM30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CT18 - výkon o 3% vyšší, el.příkon je platný

CT24 - výkon o 6% nižší, el.příkon o 6% vyšší

UT30 - výkon o 9% nižší a el.příkon o 4% nižší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CT18 - výkon o 24% a el.příkon o 29% vyšší

CT24 - výkon o 4% a el.příkon o 37% vyšší

UT30 - výkon je stejný, el.příkon o 20% vyšší

## MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UM36</b>	16	8,75	4,69	10,44	4,53	11,48	4,23	12,51	3,98	13,68	3,69
	20	8,61	4,84	10,46	4,79	11,44	4,46	12,3	4,17	13,65	3,75
	24	8,49	5,03	10,32	4,99	11,32	4,63	12,11	4,28	13,38	3,78
<b>UM42</b>	16	10,67	5,34	12,73	5,16	14	4,82	15,26	4,54	16,68	4,2
	20	10,5	5,51	12,76	5,46	13,95	5,08	15	4,75	16,65	4,27
	24	10,35	5,72	12,59	5,68	13,8	5,27	14,77	4,87	16,32	4,31
<b>UM48</b>	16	13,68	5,33	15,61	5,44	16,67	5,85	18,5	6,26	21,21	6,94
	20	13,45	5,51	15,63	5,76	16,62	6,18	18,2	6,54	21,19	7,06
	24	13,24	5,76	15,44	6,09	16,4	6,48	17,81	6,77	20,63	7,12
<b>UM60</b>	16	14,06	5,45	16,03	5,57	17,13	5,98	19,01	6,4	21,8	7,1
	20	13,82	5,64	16,06	5,89	17,07	6,32	18,7	6,69	21,77	7,22
	24	13,6	5,89	15,86	6,23	16,85	6,63	18,3	6,92	21,2	7,28

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

## SPLIT CAC - Kanálové jednotky CM18~UM60

### Výkonový korekční faktor - snížení výkonu v závislosti na délce potrubí

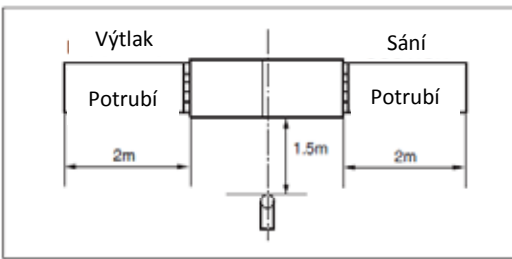
#### Chlazení

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

### 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	
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 střednětlaké

## H-INVERTOR s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UB36H NR3	UB42H NR3	UB48H NR3
	Venkovní jednotka	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4,8 / 9,5 / 13	5,1 / 12,1 / 14,5	5,5 / 13,4 / 16
Topný výkon	min/nom/max (kW)	5,3 / 10,8 / 13,7	5,6 / 13,5 / 16,5	6,1 / 15,5 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,16 / 2,57	3,16 / 3,5	3,88 / 4,18
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	10 / 12	14,5 / 16,2	18,1 / 19,4
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	35	35	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	34 / 28 / 21	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
	venkovní (m <sup>3</sup> /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		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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 78 Pa.

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.

# 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)	20		
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	34 / 28 / 21	37 / 31 / 24	40 / 34 / 28
	venkovní (m <sup>3</sup> /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		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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 78 Pa.

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.

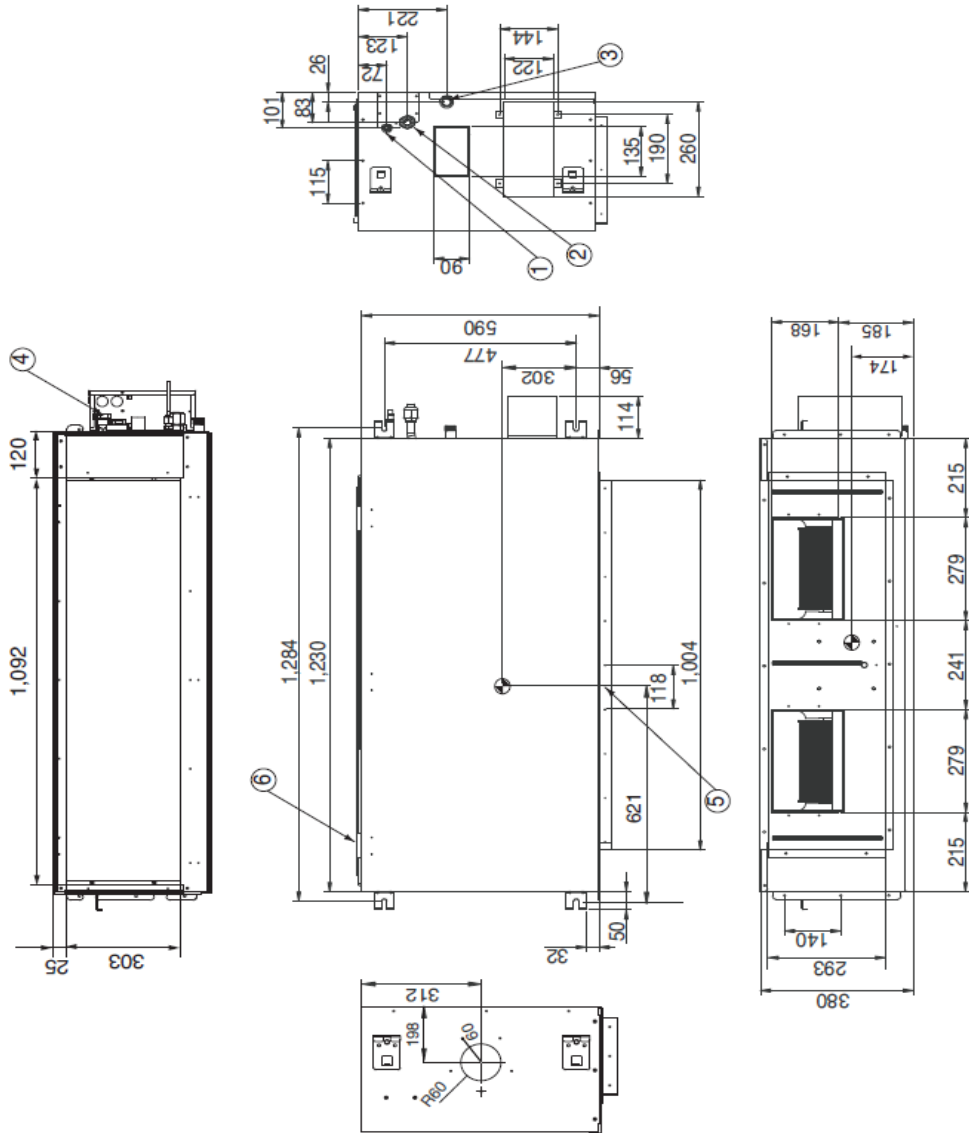
# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB36~48H NR3

## 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 their 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.

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB36~48H

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UB36H</b>	14	20	6,66	5,62	1,02	6,3	5,46	1,12	5,58	5,12	1,35
	19	27	10,59	8,1	1,75	10,22	7,93	1,88	9,5	7,6	2,15
<b>UB42H</b>	14	20	8,49	6,71	1,49	8,03	6,51	1,63	7,1	6,12	1,96
	19	27	13,48	9,67	2,55	13,02	9,47	2,74	12,1	9,08	3,13
<b>UB48H</b>	14	20	9,4	7,14	1,81	8,89	6,93	1,98	7,87	6,5	2,38
	19	27	14,93	10,28	3,09	14,42	10,07	3,33	13,4	9,65	3,8

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB36H - výkon o 37% a el.příkon o 67% vyšší

UB42H - výkon o 20% a el.příkon o 46% vyšší

UB48H - výkon o 19% a el.příkon o 45% vyšší

#### V režimu chlazení je el.příkon vyšší oproti hodnotě udávané v této tabulce :

UB48H - příkon o 2% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UB36H</b>	16	7,19	1,83	9,66	2,23	10,9	2,43	11,96	2,63	11,96	2,23
	20	7,08	2,03	9,56	2,43	10,8	2,63	10,8	2,39	10,8	2,03
	24	6,99	2,19	9,47	2,63	9,94	2,41	9,94	2,15	9,94	1,76
<b>UB42H</b>	16	8,98	2,57	12,08	3,13	13,63	3,41	14,95	3,69	14,95	3,13
	20	8,86	2,85	11,95	3,41	13,5	3,69	13,5	3,35	13,5	2,85
	24	8,74	3,08	11,84	3,69	12,42	3,8	12,42	3,02	12,42	2,47
<b>UB48H</b>	16	10,68	3,11	13,99	3,78	15,65	4,12	17,16	4,46	17,16	3,78
	20	10,52	3,44	13,84	4,12	15,5	4,46	15,5	4,05	15,5	3,44
	24	10,39	3,72	13,71	4,46	14,26	4,09	14,26	3,65	14,26	2,98

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB36H - výkon o 27% a el.příkon o 49% vyšší

UB42H - výkon o 22% a el.příkon o 39% vyšší

UB48H - výkon o 16% a el.příkon o 38% vyšší

#### V režimu topení je el.příkon vyšší oproti hodnotě udávané v této tabulce :

UB36H - příkon o 8% vyšší

UB42H - příkon o 4% vyšší

UB48H - příkon o 3% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

## SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB36~48H

### 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	85,8	83,1	81,8
	topení	100	99,7	99,2	98,7	97,7	96,6	95,6	94,6	93,6	93,1

### Statický externí tlak + množství vzduchu

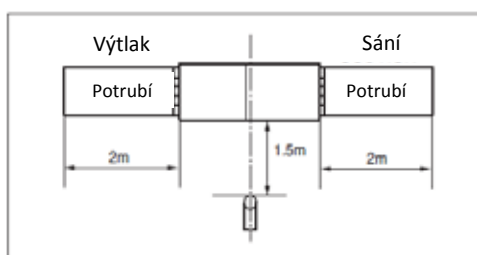
Model	Otáčky	m3/min	Statický tlak (mm vod.sl. / Pa)					
			4(39)	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)
			Nastavená hodnota (kód na ovladači)					
ABNW36GBRH0 [UB36H NR3]	HIGH	34	82	85	88	94	100	105
	MID	28	75	79	83	89	95	101
	LOW	21	68	72	78	84	91	97
ABNW42GBRH0 [UB42H NR3]	HIGH	37	-	88	91	97	102	107
	MID	31	-	82	85	91	98	103
	LOW	24	-	75	79	86	93	98
ABNW48GBRH0 [UB48H NR3]	HIGH	40	-	91	93	99	105	110
	MID	34	-	85	88	94	100	105
	LOW	28	-	79	83	89	95	101

### Příslušenství kanálových jednotek

<b>Ovládání</b>	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Infra ovladač	nelze použít
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
	Zónový ovladač	ABZCA
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	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 je k dispozici pouze u systémů MULTI V.  
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



Model	Akust.tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)			Akust. výkon (dBA)
	Externí statický tlak (Pa)			
	59	78	118	59
UB36H NR3	39-37-35	40-38-36	40-39-37	60
UB42H NR3	40-38-36	41-39-37	41-40-38	62
UB48H NR3	41-39-37	41-39-38	41-40-39	62

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 střednětlaké

### COMPACT INVERTOR s nižší účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UB18C NH0	UB24C NH0	UM30 N14	UM36 N24
	Venkovní jednotka	UU18WC UL0	UU24WC UE0	UU30WC UE0	UU36WC U40
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,8 / 4,7 / 5,1	2,7 / 6,8 / 7,4	3,2 / 7,8 / 8,8	3,8 / 9,5 / 10
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,7 / 5,2 / 5,7	1,9 / 7,5 / 8,2	3,6 / 8 / 8,8	4 / 10 / 10,5
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	1,63 / 1,67	2,33 / 2,4	2,68 / 2,25	3,35 / 2,93
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	7,3 / 7,4	9,4 / 9,6	12 / 10	14,9 / 13
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	16	20	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	2,86	2,92	2,8	2,8
COP	topení (nom.)	3,11	3,13	3,6	3,4
Energetická třída	chlazení	A	A	A+	A+
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	322	442	469	594
	topení (kWh)	1176	1911	2082	2388
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	5,38	5,6	5,6
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	3,81	3,9	3,8
Akustický tlak (1,5 m)***	vnitřní (dBA)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 34	37 / 35 / 34	36 / 34 / 33
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 49	48 / 50	51 / 52	54 / 56
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	59	63	62	60
	venkovní (dBA)	65	68	70	70
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	13,5 / 12 / 10,5	18 / 16,5 / 14,5	22 / 20 / 18	32 / 28 / 24
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	28	50	50	60
Externí statický tlak - nastavený / rozsah (Pa)		59 / 25~78		59 / 25~147	59 / 39~147
Odvlhčení	(l/hod)	1,1	2,12	2,8	3,2
Náplň chladiva	R410A (g)	1300	1400	1600	2200
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	40	40	40
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 30	5 / 30	5 / 35	5 / 40
Max.převýšení	(m)	30			
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	882*260*450		900*270*700	1250*270*700
	venkovní Š*V*H (mm)	770*545*288	870*655*320	870*655*320	950*834*330
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	25,3	26,1	25,3	36
	venkovní (kg)	37,5	44,5	45,4	60
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 ~ 46		-10 ~ 48	
	topení (°C)	-10 ~ 18	-15 ~ 18	-10 ~ 18	-10 ~ 18

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	14 383 CZK	15 756 CZK	24 049 CZK	27 355 CZK
	Venkovní jednotka	31 356 CZK	37 596 CZK	41 640 CZK	52 050 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.



# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB18~24C NH0

<b>CEILING CONCEALED DUCT</b>	<p>ABNW18GBHC0 [UB18C NH0] ABNW24GBHC0 [UB24C NH0]</p>
-------------------------------	--

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]

Rozměrové schema jednotek UM30 N14 a UM36 N24 viz předchozí strany (systém Standard Invertor)

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB18~24C NH0, UM30 N14, UM36 N24

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UB18C</b>	14	20	3,3	2,92	0,78	3,12	2,83	0,85	2,76	2,66	1,02
	19	27	5,24	4,21	1,33	5,06	4,12	1,43	4,7	3,95	1,63
<b>UB24C</b>	14	20	4,77	3,87	1,11	4,51	3,76	1,22	3,99	3,53	1,46
	19	27	7,58	5,58	1,89	7,32	5,47	2,04	6,8	5,24	2,33
<b>UM30</b>	14	20	5,26	4,38	1,28	4,97	4,25	1,4	4,4	3,99	1,68
	19	27	8,36	6,31	2,18	8,07	6,18	2,35	7,5	5,93	2,68
<b>UM36</b>	14	20	6,66	5,48	1,59	6,3	5,32	1,75	5,58	4,99	2,1
	19	27	10,59	7,9	2,72	10,22	7,73	2,93	9,5	7,41	3,35

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB18C - výkon o 9% a el.příkon o 15% vyšší

UB24C - výkon o 9% a el.příkon o 12% vyšší

UM30 - výkon o 4% a el.příkon o 18% vyšší

UM36 - výkon o 5% a el.příkon o 10% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UB18C</b>	16	2,53	0,89	4,33	1,45	5,24	1,73	5,76	1,84	5,76	1,45
	20	2,5	1,17	4,3	1,73	5,2	2	5,2	1,67	5,2	1,17
	24	2,46	1,55	4,27	2	4,78	1,78	4,78	1,5	4,78	1,09
<b>UB24C</b>	16	3,65	1,28	6,25	2,08	7,55	2,48	8,3	2,64	8,3	2,08
	20	3,6	1,68	6,2	2,48	7,5	2,88	7,5	2,4	7,5	1,68
	24	3,55	2,23	6,15	2,88	6,9	2,55	6,9	2,16	6,9	1,57
<b>UM30</b>	16	5,96	1,36	7,38	2	8,08	2,31	8,86	2,48	8,86	2
	20	5,87	1,68	7,29	2,31	8	2,63	8	2,25	8	1,68
	24	5,8	2,08	7,22	2,63	7,36	2,36	7,36	2,03	7,36	1,53
<b>UM36</b>	16	7,45	1,77	9,22	2,6	10,11	3,01	11,07	3,22	11,07	2,6
	20	7,34	2,18	9,11	3,01	10	3,43	10	2,93	10	2,18
	24	7,25	2,71	9,02	3,43	9,2	3,07	9,2	2,64	9,2	1,99

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB18C - výkon o 10% a el.příkon o 15% vyšší

UB24C - výkon o 9% a el.příkon o 11% vyšší

UM30 - výkon o 10% a el.příkon o 15% vyšší

UM36 - výkon o 5% a el.příkon o 11% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

## SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB18~24C NH0, UM30 N14, UM36 N24

### Statický externí tlak + množství vzduchu

#### UB18C 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

#### UB18C 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 (kód) na dálkovém ovladači

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

**Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m<sup>3</sup>/min**

Hodnoty jednotek UM30 N14 a UM36 N24 viz předchozí strany (systém Standard Invertor)

## SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB18~24C NH0, UM30 N14, UM36 N24

### Příslušenství kanálových jednotek UB18~24C NH0

Individuální ovládání	Kabelový ovladač jednoduchý	standardně - PQRCVCL0QW
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
Filtrace	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
Ostatní	Čerpadlo kondenzátu	ABDPG
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0

### Příslušenství kanálových jednotek UM30 N14, UM36 N24

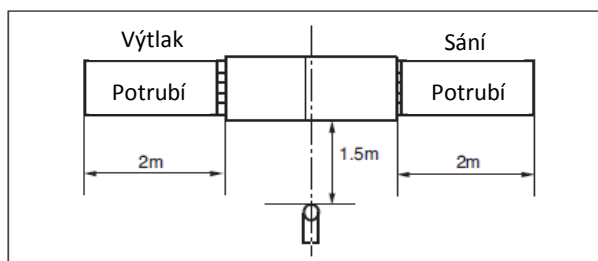
Individuální ovládání	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Premium kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač jednoduchý	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Kabelový ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0Q
Centrální ovládání	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
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 !!

**U žádné z kondenzačních jednotek řady COMPACT INVERTOR není možné napojení na jakékoliv nadřazené systémy řízení (např.centrální ovladače, el.deska PI485, převodníky, indikátory spotřeby el.energie, apod.) !!**

### 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
UB18C NH0	36-34-32	38-35-33	39-36-34	40-37-35
UB24C NH0	38-36-34	39-37-35	40-38-36	41-39-37

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

# Kanálové jednotky nízkotlaké - STANDARD INVERTOR, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	CB09L.N12	CB12L.N22	CB18L.N22	CB24L.N32
	Venkovní jednotka	UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W UE4	UU24W U44
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 / 7,2	2 / 7,5 / 8,3
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,7 / 0,9	1 / 1	1,55 / 1,5	2,36 / 2,05
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,1 / 4	4,3 / 4,6	6,8 / 8,4	10,4 / 9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5			
EER	chlazení (nom.)	3,48	3,41	3,23	3,01
COP	topení (nom.)	3,51	3,81	4	3,66
Energetická třída	chlazení	A	A+	A++	A+
	topení	A	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	213	287	444
	topení (kWh)	1032	1105	1418	2082
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,11	5,61	6,1	5,6
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,81	3,81	3,95	3,9
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	47 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	49	52	54	58
	venkovní (dBA)	56	57	63	67
Průtok vzduchu*****	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7	15 / 12,5 / 10	20 / 16 / 12
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	1300	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40
Min./Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30	5 / 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	27
	venkovní (kg)	32	32	44,6	56,1
Připojovací 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			
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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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 25 Pa.

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.

**SPLIT CAC - Nízkotlaké kanálové jednotky CB09L N12 ~ CB24L N32**

**Ceiling Concealed Duct**  
 ABNH09GL1A2 [CB09L N12]  
 ABNH12GL2A2 [CB12L N22]  
 ABNH18GL2A2 [CB18L N22]  
 ABNH24GL3A2 [CB24L N32]

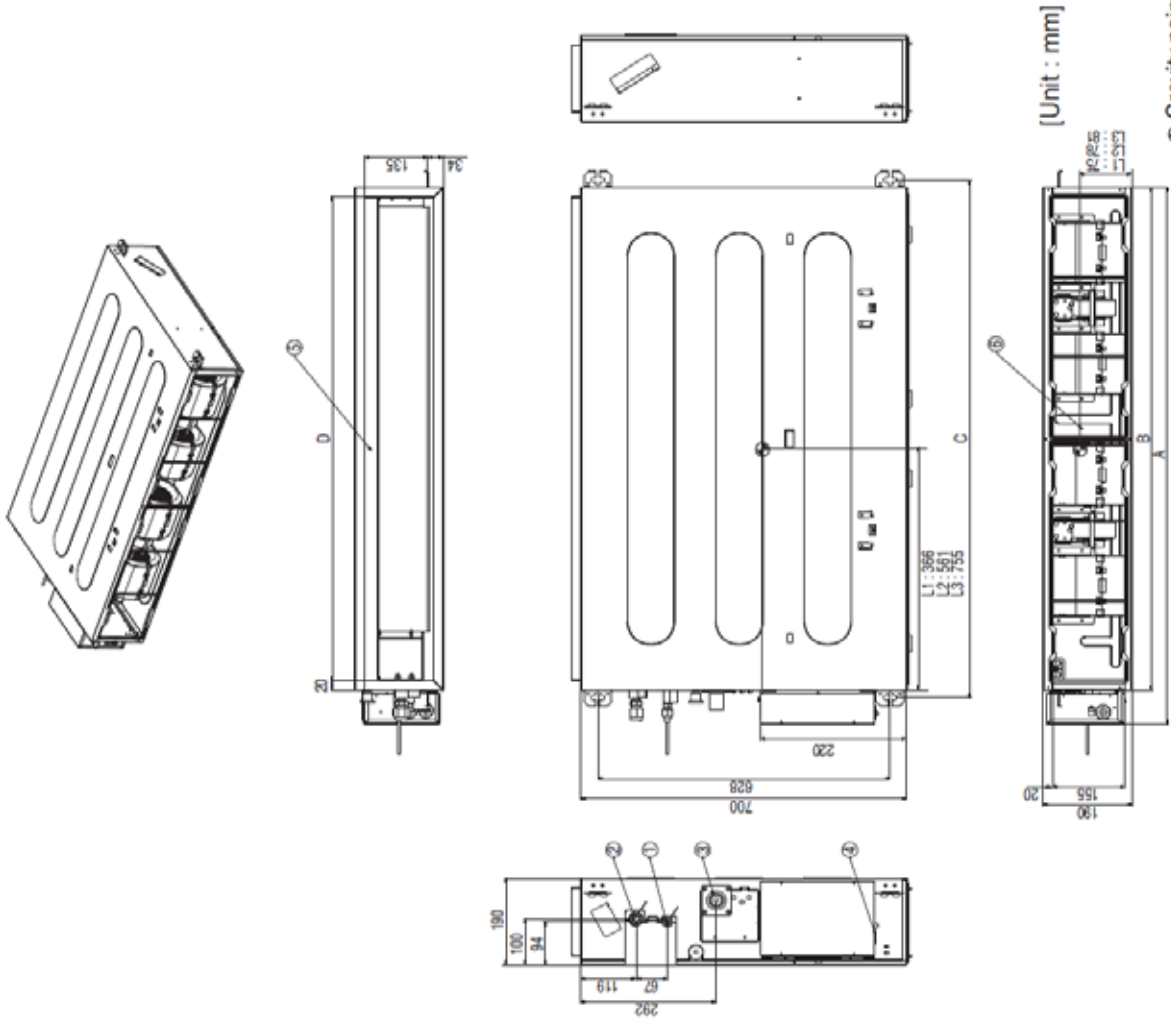
(unit: mm)

	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**  
 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.



# SPLIT CAC - Nízkotlaké kanálové jednotky CB09L N12 ~ CB24L N32

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CB09L</b>	14	20	3,14	2,73	0,59	3	2,64	0,61	2,73	2,45	0,92
	19	27	3,62	2,82	0,87	3,48	2,74	0,88	3,2	2,56	1,06
<b>CB12L</b>	14	20	3,74	3,29	0,72	3,58	3,18	0,75	3,25	2,95	1,13
	19	27	4,31	3,39	1,07	4,15	3,3	1,08	3,7	3,1	1,3

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CB18L</b>	14	20	3,51	2,7	0,74	3,32	2,62	0,81	2,94	2,46	0,98
	19	27	5,57	3,89	1,27	5,38	3,81	1,37	5	3,65	1,56
<b>CB24L</b>	14	20	4,77	3,97	0,95	4,51	3,86	1,04	3,99	3,62	1,25
	19	27	7,58	5,73	1,63	7,32	5,61	1,75	6,8	5,37	2

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4 a UU24W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CB18~24L budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CB18L - výkon je platný, el.příkon je rovněž platný

CB24L - výkon o 4% vyšší, el.příkon o 18% vyšší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CB18L - výkon o 20% a el.příkon o 26% vyšší

CB24L - výkon o 13% a el.příkon o 52% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CB09L</b>	16	2,56	1,46	3,05	1,41	3,36	1,31	3,66	1,24	4	1,15
	20	2,52	1,5	3,06	1,49	3,35	1,39	3,6	1,3	3,99	1,16
	24	2,49	1,56	3,02	1,56	3,31	1,43	3,54	1,33	3,91	1,18
<b>CB12L</b>	16	3,19	1,7	3,8	1,64	4,19	1,54	4,56	1,44	4,99	1,33
	20	3,14	1,75	3,81	1,74	4,17	1,61	4,5	1,5	4,98	1,36
	24	3,1	1,81	3,77	1,8	4,13	1,67	4,42	1,55	4,89	1,37

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CB18L</b>	16	4,05	1,27	5,25	1,55	5,86	1,68	6,42	1,83	6,42	1,55
	20	4	1,41	5,2	1,68	5,8	1,83	5,8	1,66	5,8	1,41
	24	3,95	1,52	5,15	1,83	5,34	1,68	5,34	1,49	5,34	1,22
<b>CB24L</b>	16	5,88	1,86	8,08	2,41	8,86	2,68	8,86	2,29	8,86	1,86
	20	5,79	2,13	8	2,68	8	2,41	8	2,08	8	1,59
	24	5,72	2,43	7,36	2,43	7,36	2,18	7,36	1,87	7,36	1,42

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4 a UU24W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CB18~24L budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CB18L - výkon o 3% vyšší, el.příkon o 11% vyšší

CB24L - výkon o 6% nižší, el.příkon o 7% nižší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CB18L - výkon o 24% a el.příkon o 43% vyšší

CB24L - výkon o 3% a el.příkon o 20% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)

## SPLIT CAC - 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 (kód) na dálkovém ovladači

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

**Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m<sup>3</sup>/min**



## SPLIT CAC - Nízkotlaké kanálové jednotky CB09L N12 ~ CB24L N32

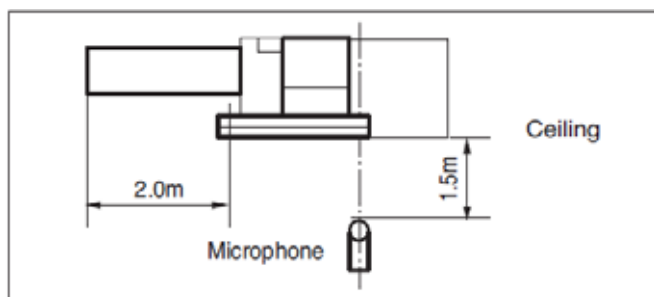
### Příslušenství

<b>Ovládání</b>	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	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	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
<b>Filtrace</b>	Kabely skupinového ovládání	PZCWRCG3
	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	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.

### Hlukové údaje

Model	Akustický tlak (dBA, vysoké/střední/nízké otáčky)			Akustický výkon dB(A), vysoké otáčky
CB09L N12	30	26	23	49
CB12L N22	31	28	27	52
CB18L N22	36	34	31	54
CB24L N32	39	35	32	58

Spektra akustických tlaků a výkonů poskytneme na vyžádání.

\* 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.

## 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)	30	
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5	
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	70 / 65 / 60	80 / 72 / 64
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	84 240 CZK	92 914 CZK
	Venkovní jednotka	135 470 CZK	165 953 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

**SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB70~85 N94**

**B9 Chassis**

ABNW70GB9A0 [UB70 N94]  
ABNW85GB9A0 [UB85 N94]

No.	Part name	Description
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	-

# SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB70~85 N94

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UB70</b>	14	20	13,33	13,15	3,33	12,6	12,6	3,65	11,15	11,15	4,39
	19	27	21,17	18,95	5,69	20,45	18,56	6,13	19	17,78	7
<b>UB85</b>	14	20	16,13	14,46	3,9	15,26	14,03	4,27	13,5	13,18	5,13
	19	27	25,63	20,83	6,66	24,75	20,41	7,17	23	19,55	8,19

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB70 - výkon o 10% a el.příkon o 39% vyšší

UB85 - výkon o 10% a el.příkon o 39% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UB70</b>	16	13,34	3,41	19,51	5,55	22,59	6,61	24,8	7,04	24,8	5,55
	20	13,15	4,48	19,32	6,61	22,4	7,68	22,4	6,4	22,4	4,48
	24	12,98	5,94	19,15	7,68	20,61	6,81	20,61	5,76	20,61	4,19
<b>UB85</b>	16	16,87	5,4	23,78	7,48	27,24	8,52	29,89	9,14	29,89	7,48
	20	16,63	6,44	23,54	8,52	27	9,56	27	8,31	27	6,44
	24	16,42	7,67	23,33	9,56	24,84	8,61	24,84	7,48	24,84	5,78

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UB70 - výkon o 10% a el.příkon o 21% vyšší

UB85 - výkon o 10% a el.příkon o 21% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)

## 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

## SPLIT CAC - Kanálové jednotky UB70~85 N94

### Statický externí tlak + množství vzduchu

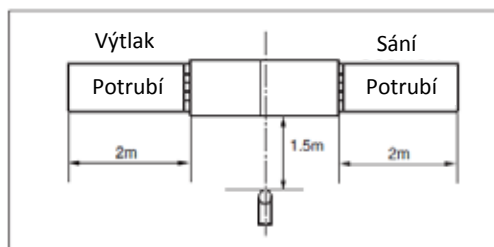
Setting value	Static Pressure (mmAq(Pa))								
	6(59)	8(78)	10(98)	13(127)	15(147)	18(176)	20(196)	22(215)	24(235)
74	64.7	58.6	45.8	-	-	-	-	-	-
78	72.6	67.4	55.3	39.6	-	-	-	-	-
82	79.5	74.1	67.8	55.5	35.2	-	-	-	-
84	81.8	75.4	69.7	63.4	48.5	36.7	-	-	-
89	86	83	79.4	71.6	60.2	44.9	33.1	-	-
94	93.3	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

Static Pressure (mmAq(Pa)) - hodnota statického tlaku (mm vodního sloupce / Pa)

Hodnoty množství vzduchu jsou uváděny v m<sup>3</sup>/min

Setting value = Nastavená hodnota (kód na dálkovém ovladači)

### Hlukové údaje



### Akustický tlak / Akustický výkon :

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

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	61-60-59	64-62-61	65-64-63

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

<b>Individuální ovládání</b>	Kabelový ovladač	standardně - PREMTB001
	Infra ovladač**	PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
<b>Centrální ovládání</b>	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	PBDP9
	Zónové řízení	ABZCA
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Kabely skupin. 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 je k dispozici pouze u systémů MULTI V.

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

## Konvertibilní / podstropní jednotky STANDARD INVERTOR, napájení 230V



		KONVERTIBILNÍ		PODSTROPNÍ		
Označení	Vnitřní jednotka	CV09 NE2	CV12 NE2	CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6	1,9 / 5 / 5,8	2,8 / 6,8 / 7,5	3 / 7,6 / 8,4
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,2 / 3 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2	2 / 5,2 / 6	3,1 / 7,5 / 8,3	3,4 / 8,2 / 9,2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,83	1,09 / 1,18	1,46 / 1,53	2,25 / 2,45	2,52 / 2,72
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,3 / 3,6	4,7 / 5,1	6,7 / 6,9	9,9 / 10,8	10 / 10,7
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20	25	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5				
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5				
EER	chlazení (nom.)	3,33	3,03	3,42	3,02	3,02
COP	topení (nom.)	3,61	3,22	3,4	3,06	3,01
Energetická třída	chlazení	A	A	A++	A+	A+
	topení	A	A	A+	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	218	287	410	474
	topení (kWh)	1120	1167	1349	2154	2262
SEER koeficient roční energet.účinnosti - chlazení		5,1	5,3	6,1	5,8	5,61
SCOP koeficient roční energet.účinnosti - topení		3,5	3,6	4,15	3,9	3,9
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	47 / 52	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	52	56	57	61	62
	venkovní (dBA)	56	57	63	67	68
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min)	32	32	50	58	58
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,2	2,4	3,2	3,5
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40	40
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30	5 / 50	5 / 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	44,6	56,1	58
Přípojovací 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 / 16				
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-10 ~ 46				
	topení (°C)	-18 ~ 18				
Ceníková 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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

## Podstropní jednotky STANDARD INVERTOR, 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)	32	32	40	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50	5 / 75		
Max.převýšení	(m)	30	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650		
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43		
	venkovní (kg)	81	92		
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			

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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

## Podstropní jednotky STANDARD INVERTOR, 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)	16	16	20	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5			
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /min)	90	110	110	110
Odvlhčení	(l/hod)	3,5	4,5	5,8	6,2
Náplň chladiva	R410a (g)	2800	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	50	5 / 75		
Max.převýšení	(m)	30	30		
Rozměry	vnitřní Š*V*H (mm)	1350*220*650	1750*220*650		
	venkovní Š*V*H (mm)	950*1170*330	950*1380*330		
Čistá hmotnost	vnitřní (kg)	34	43		
	venkovní (kg)	81	92		
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			

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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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

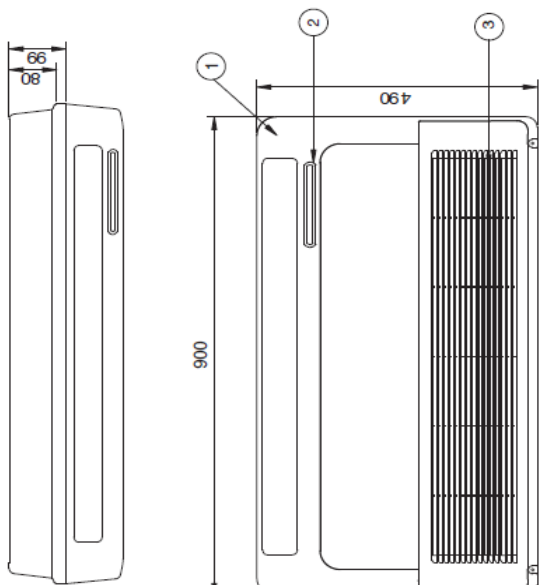
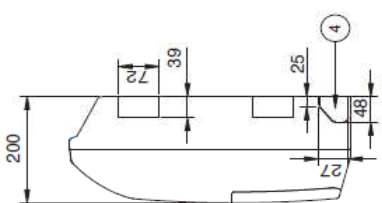
Uvedené hodnoty roční spotřeby energie jsou průměrného při 500 provozních hodinách zařízení za nomin.podmínek.



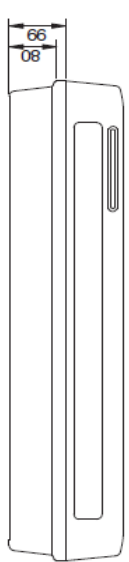
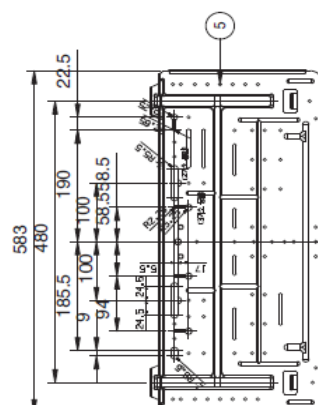
# SPLIT CAC - Konvertibilní jednotky CV09~12 NE2

CEILING & FLOOR	
AVNH09GELA2 [CV09 NE2] AVNH12GELA2 [CV12 NE2]	

No.	Part Name	Remark
1	Front air discharge grille	
2	Display & Signal Receiver	
3	Air Suction Grille	
4	Knockout hole	
5	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]

# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18~UV30 NJ2

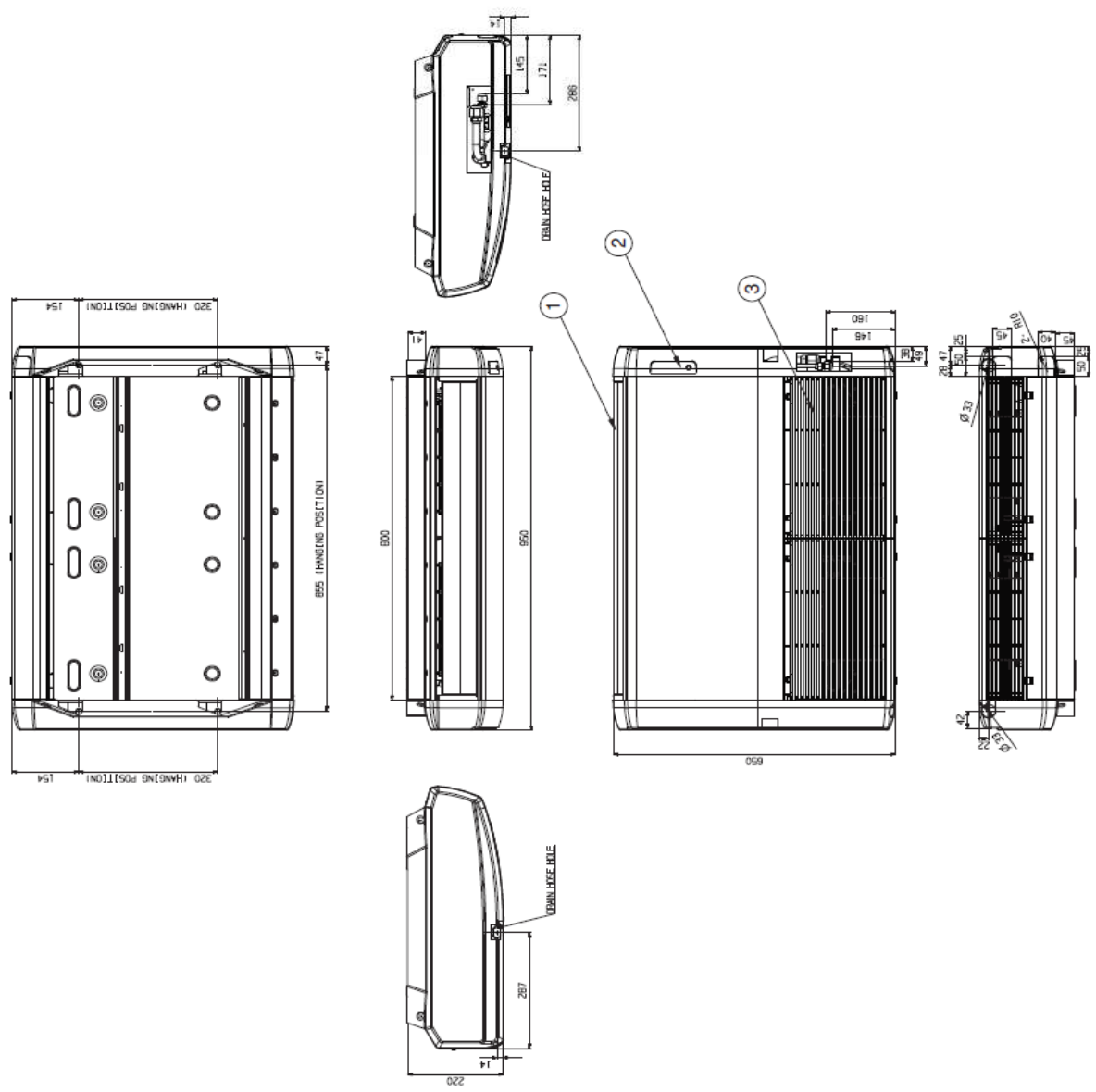
## CEILING SUSPENDED

UVNH18GJLA2 [CV18 NJ2]  
 UVNH24GJLA2 [CV24 NJ2]  
 UVNH30GJLA2 [UV30 NJ2]

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

### 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. So power cable should be connected with the outdoor unit.



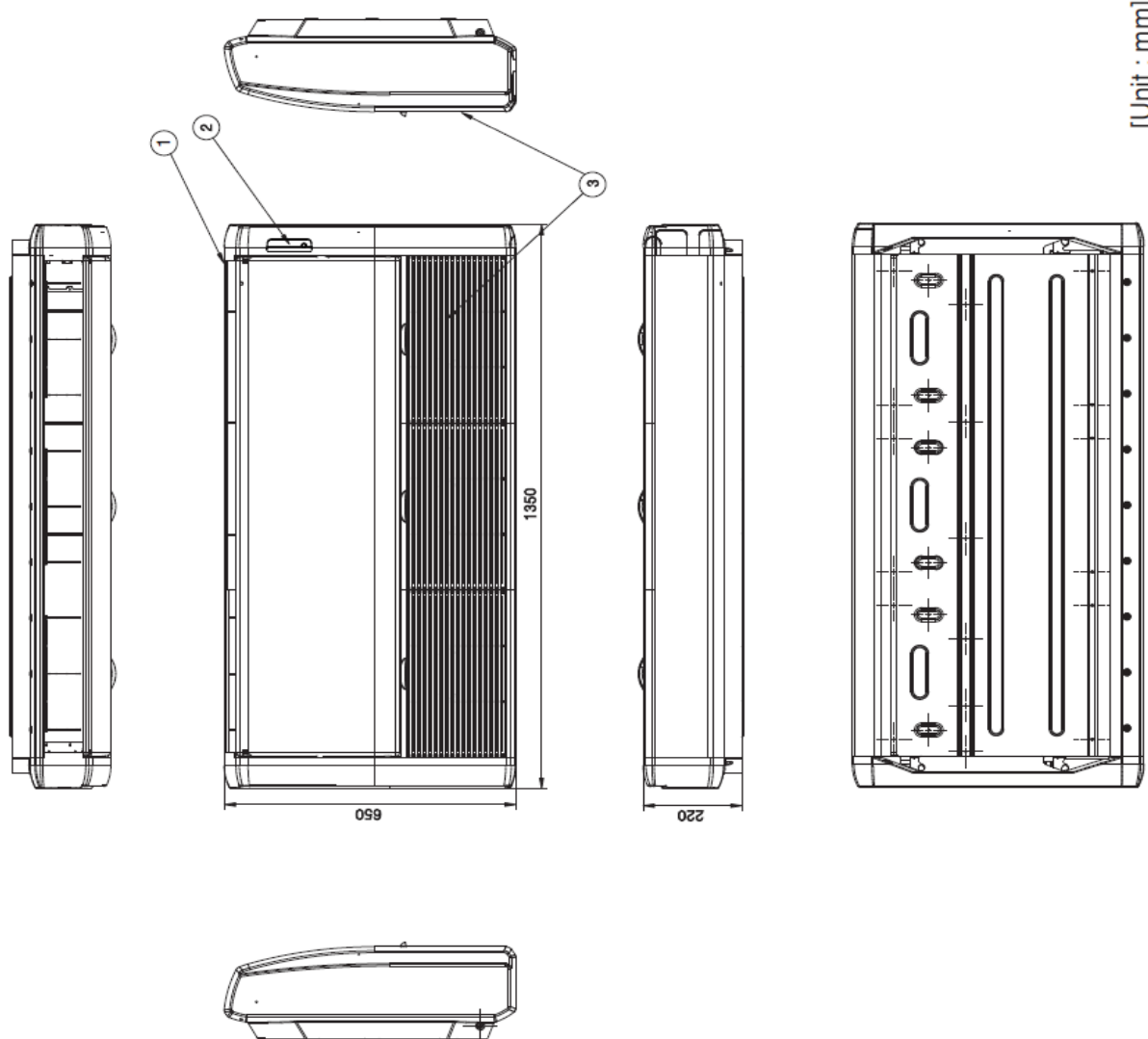
[Unit : mm]

# SPLIT CAC - 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	



■ 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.

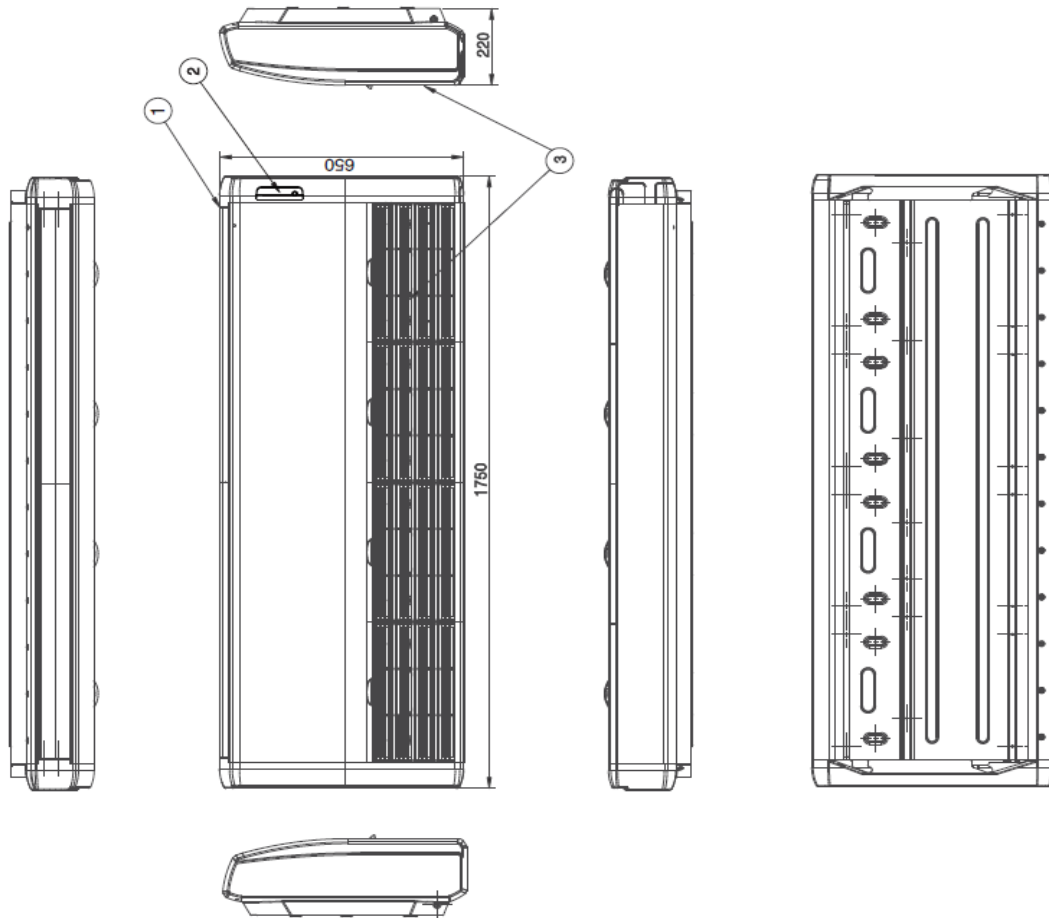
[Unit : mm]

# SPLIT CAC - 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]

# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CV09</b>	14	20	2,7	2,55	0,55	2,58	2,47	0,57	2,35	2,29	0,86
	19	27	3,11	2,63	0,81	2,99	2,56	0,82	2,75	2,39	0,99
<b>CV12</b>	14	20	3,56	3,4	0,79	3,4	3,29	0,83	3,1	3,05	1,24
	19	27	4,11	3,5	1,18	3,95	3,41	1,19	3,63	3,19	1,44

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CV18</b>	14	20	3,51	2,7	0,74	3,32	2,62	0,81	2,94	2,46	0,98
	19	27	5,57	3,89	1,27	5,38	3,81	1,37	5	3,65	1,56
<b>CV24</b>	14	20	4,77	3,97	0,95	4,51	3,86	1,04	3,99	3,62	1,25
	19	27	7,58	5,73	1,63	7,32	5,61	1,75	6,8	5,37	2
<b>UV30</b>	14	20	5,61	4,32	1,19	5,31	4,19	1,3	4,7	3,94	1,56
	19	27	8,92	6,22	2,02	8,61	6,1	2,18	8	5,84	2,49

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4, UU24W U44 a UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CV18~UV30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CV18 - výkon je platný, el.příkon o 6% nižší

CV24 - výkon je platný, el.příkon o 13% vyšší

UV30 - výkon o 5% nižší a el.příkon o 1% vyšší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CV18 - výkon o 16% a el.příkon o 15% vyšší

CV24 - výkon o 10% a el.příkon o 45% vyšší

UV30 - výkon o 5% a el.příkon o 28% vyšší

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UV36</b>	14	20	10,3	8,5	2,42	9,85	8,22	2,53	8,96	7,63	3,79
	19	27	11,88	8,76	3,59	11,42	8,52	3,62	10,5	7,98	4,38
<b>UV42</b>	14	20	13,53	11,03	2,92	12,94	10,67	3,05	11,78	9,9	4,56
	19	27	15,61	11,37	4,32	15,02	11,06	4,36	13,8	10,36	5,28
<b>UV48</b>	14	20	14,32	11,44	3,21	13,69	11,07	3,36	12,46	10,26	5,03
	19	27	16,52	11,79	4,77	15,89	11,47	4,81	14,6	10,74	5,82
<b>UV60</b>	14	20	15,39	11,96	3,86	14,72	11,57	4,04	13,4	10,73	6,05
	19	27	17,76	12,33	5,73	17,08	12	5,78	15,7	11,23	7

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CV09</b>	16	2,35	1,33	2,8	1,29	3,08	1,2	3,36	1,13	3,67	1,05
	20	2,31	1,38	2,81	1,36	3,07	1,27	3,3	1,19	3,66	1,07
	24	2,28	1,43	2,77	1,42	3,04	1,32	3,25	1,22	3,59	1,08
<b>CV12</b>	16	2,97	1,89	3,55	1,83	3,9	1,71	4,25	1,61	4,65	1,49
	20	2,93	1,96	3,55	1,94	3,89	1,81	4,18	1,69	4,64	1,52
	24	2,89	2,03	3,51	2,02	3,85	1,87	4,12	1,73	4,55	1,53

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CV18</b>	16	4,05	1,27	5,25	1,55	5,86	1,68	6,42	1,83	6,42	1,55
	20	4	1,41	5,2	1,68	5,8	1,83	5,8	1,66	5,8	1,41
	24	3,95	1,52	5,15	1,83	5,34	1,68	5,34	1,49	5,34	1,22
<b>CV24</b>	16	5,88	1,86	8,08	2,41	8,86	2,68	8,86	2,29	8,86	1,86
	20	5,79	2,13	8	2,68	8	2,41	8	2,08	8	1,59
	24	5,72	2,43	7,36	2,43	7,36	2,18	7,36	1,87	7,36	1,42
<b>UV30</b>	16	6,35	2,47	9,09	3,09	9,96	3,4	9,96	2,99	9,96	2,47
	20	6,26	2,78	9	3,4	9	3,09	9	2,72	9	2,16
	24	6,17	3,1	8,28	3,1	8,28	2,81	8,28	2,45	8,28	1,91

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4, UU24W U44 a UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkami CV18~UV30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

CV18 - výkon o 10% nižší, el.příkon o 8% nižší

CV24 - výkon o 6% nižší, el.příkon o 11% vyšší

UV30 - výkon o 17% nižší, el.příkon odpovídá

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

CV18 - výkon o 3% a el.příkon o 16% vyšší

CV24 - výkon o 4% a el.příkon o 44% vyšší

UV30 - výkon o 7% nižší, el.příkon o 25% vyšší

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UV36</b>	16	8,25	5,25	9,85	5,08	10,83	4,74	11,79	4,47	12,9	4,14
	20	8,12	5,42	9,86	5,38	10,79	5	11,6	4,68	12,88	4,21
	24	8,01	5,63	9,74	5,6	10,67	5,18	11,43	4,79	12,62	4,24
<b>UV42</b>	16	10,96	6,39	13,07	6,18	14,37	5,77	15,66	5,44	17,12	5,04
	20	10,78	6,6	13,09	6,55	14,32	6,09	15,4	5,69	17,09	5,12
	24	10,63	6,85	12,93	6,81	14,17	6,31	15,17	5,83	16,75	5,16
<b>UV48</b>	16	12,52	7,64	14,94	7,39	16,43	6,9	17,9	6,51	19,57	6,03
	20	12,32	7,9	14,96	7,83	16,37	7,28	17,6	6,81	19,54	6,13
	24	12,15	8,19	14,78	8,15	16,19	7,55	17,34	6,97	19,14	6,17
<b>UV60</b>	16	13,31	8,83	15,87	8,54	17,45	7,98	19,01	7,52	20,79	6,97
	20	13,09	9,12	15,9	9,04	17,39	8,42	18,7	7,87	20,76	7,08
	24	12,91	9,47	15,7	9,42	17,21	8,72	18,42	8,06	20,34	7,13

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85%

## SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60

### 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

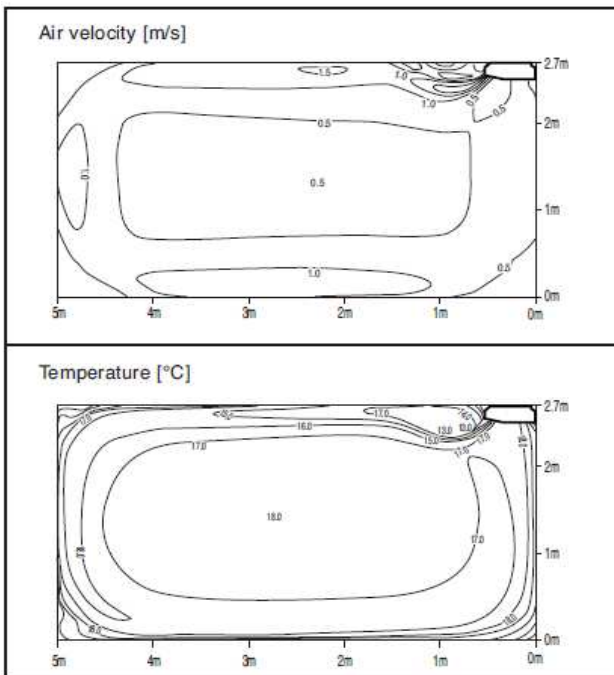
#### Příslušenství

<b>Individuální ovládání</b>	Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01
	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjedn.kabel.ovladač hotelový	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
<b>Centrální ovládání</b>	Suchý (beznapět.) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje, nenabízíme
	Dálkové čidlo teploty	PQRSTA0
	Kabely skupin. ovládání	PZCWRCG3

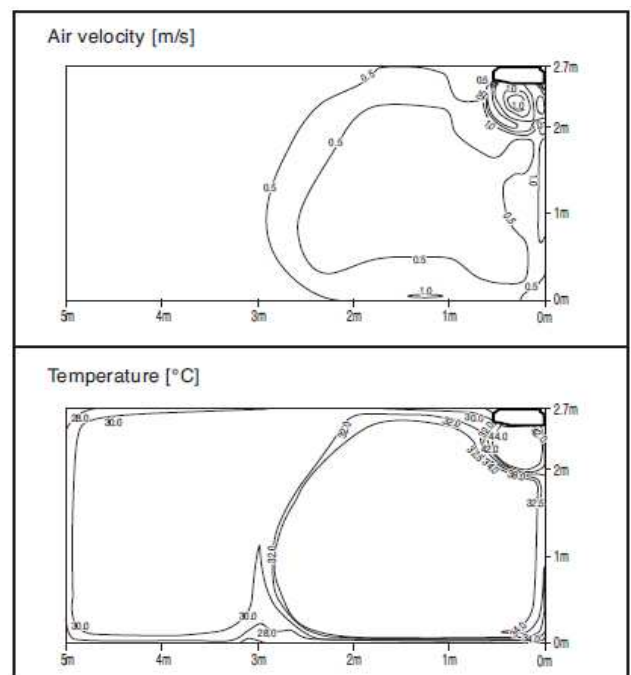
# SPLIT CAC - Konvertibilní jednotky CV09~12 NE2 - distribuce vzduchu

## CV09 NE2 - podstropní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°

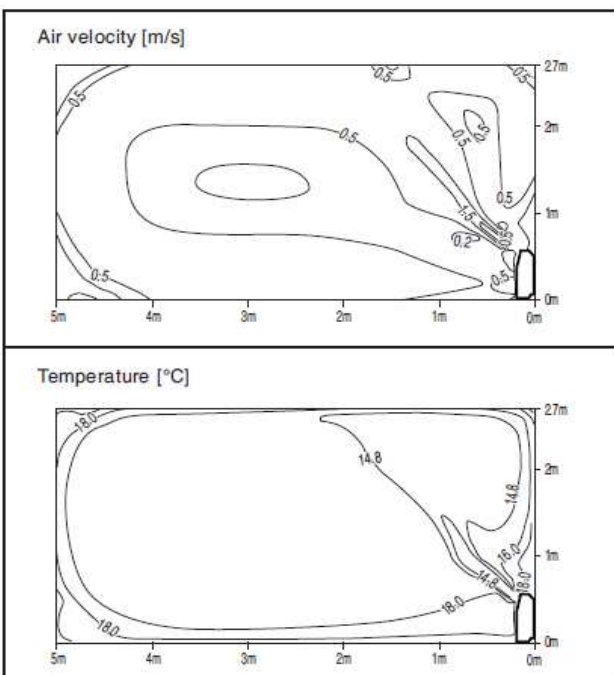


Topení - výfukový úhel 60°

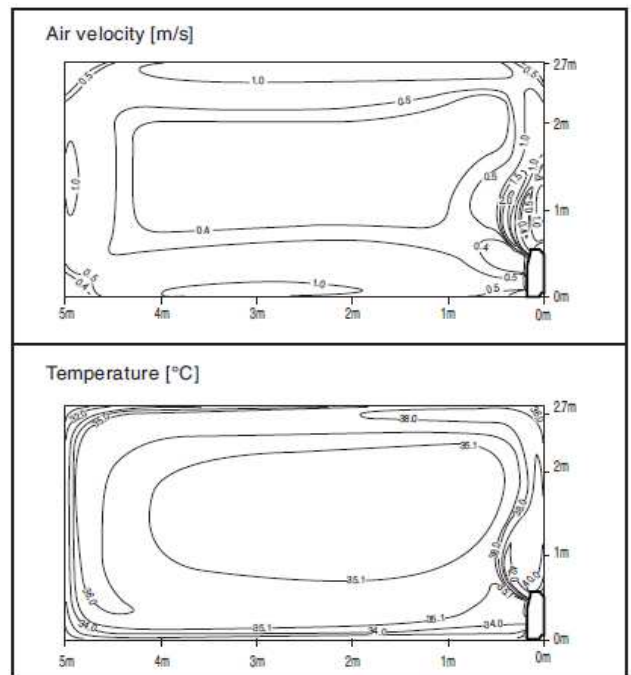


## CV09 NE2 - parapetní umístění

Chlazení - výfukový úhel 45°



Topení - výfukový úhel 50°

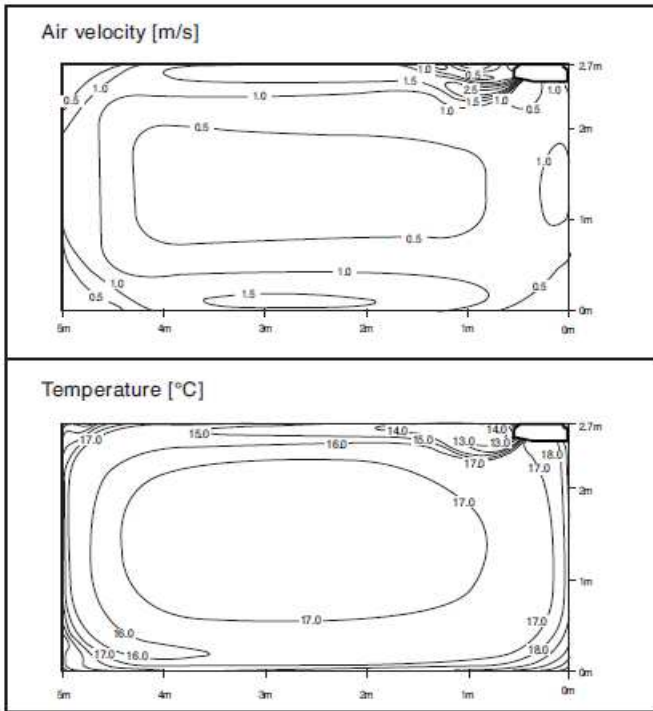




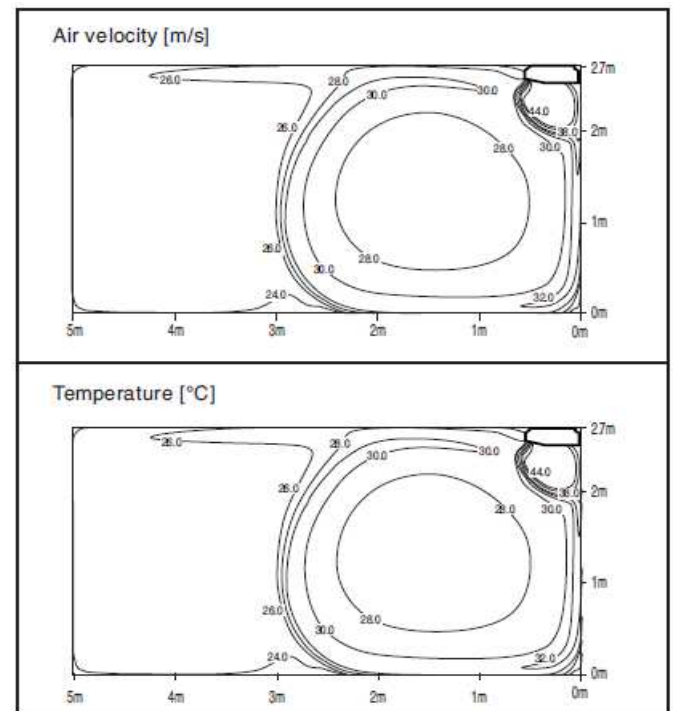
# SPLIT CAC - Konvertibilní jednotky CV09~12 NE2 - distribuce vzduchu

## CV12 NE2 - podstropní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°

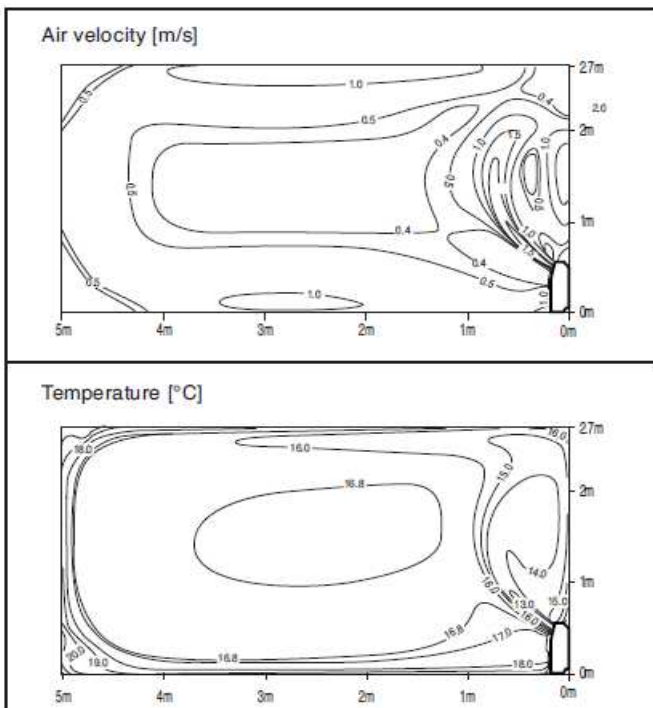


Topení - výfukový úhel 60°

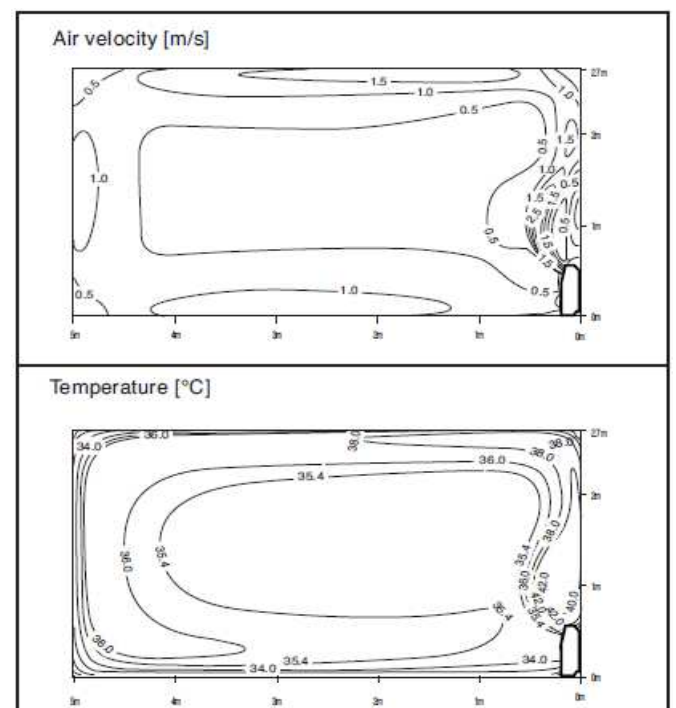


## CV12 NE2 - parapetní umístění

Chlazení - výfukový úhel 50°



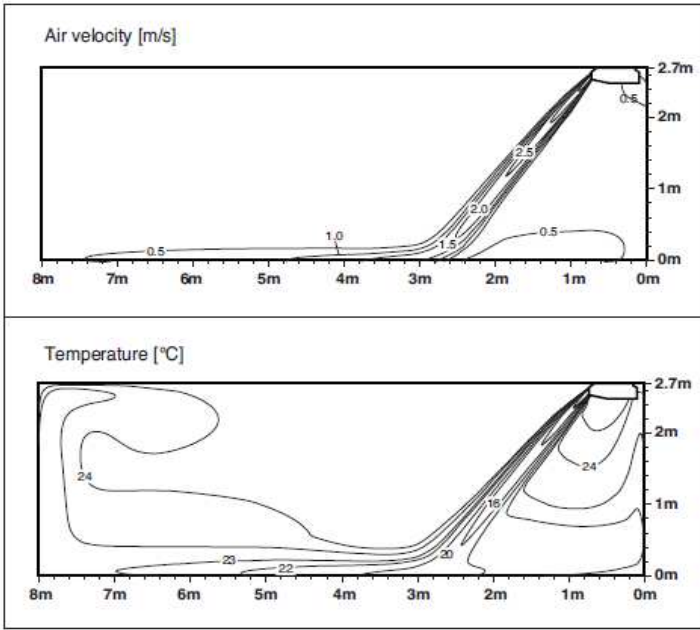
Topení - výfukový úhel 60°



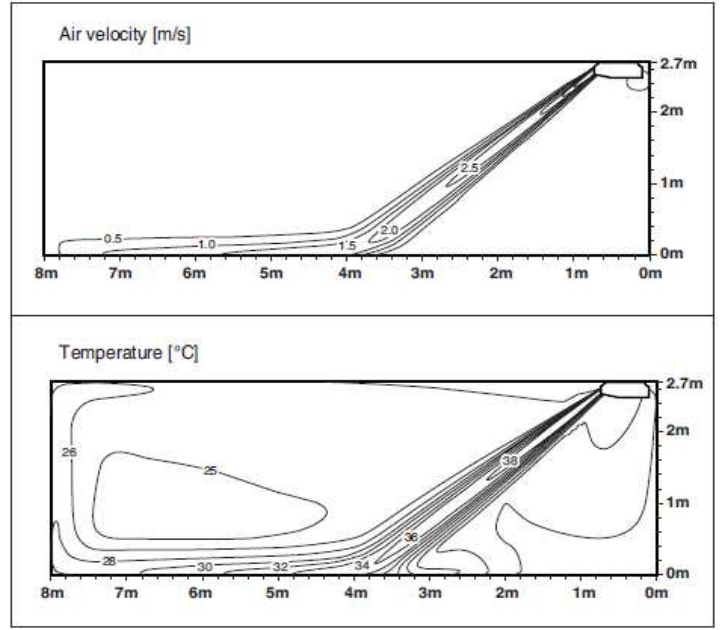
# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60 - distribuce vzduchu

## CV18 NJ2

Chlazení - výfukový úhel 40°

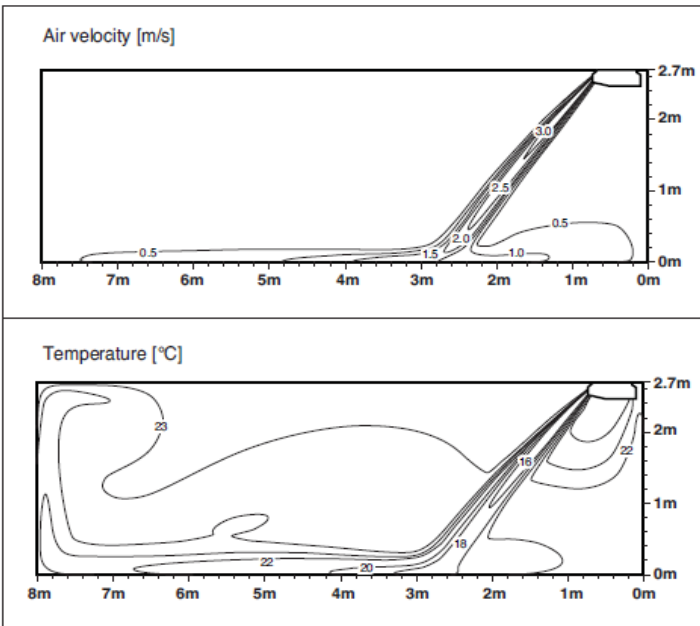


Topení - výfukový úhel 50°

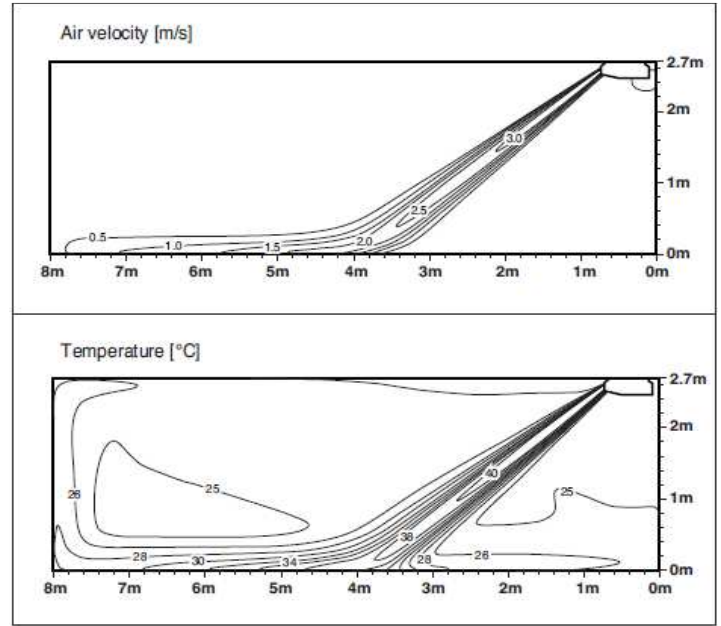


## CV24 NJ2 / UV30 NJ2

Chlazení - výfukový úhel 40°



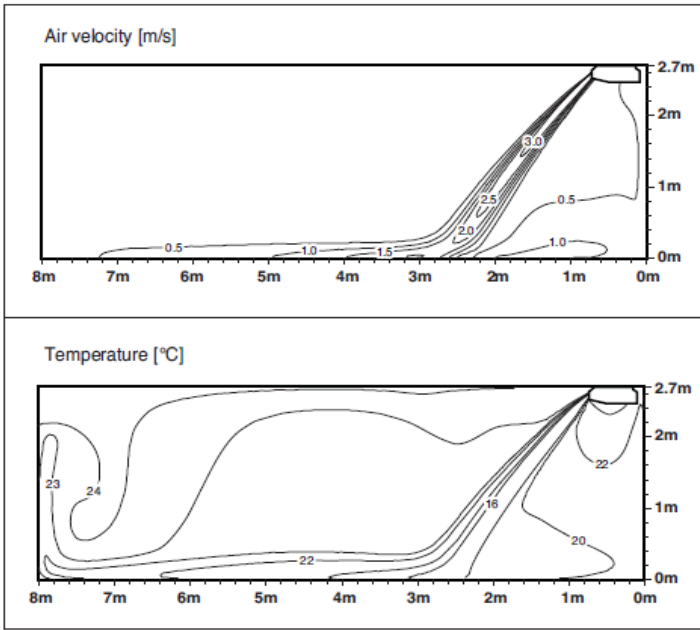
Topení - výfukový úhel 50°



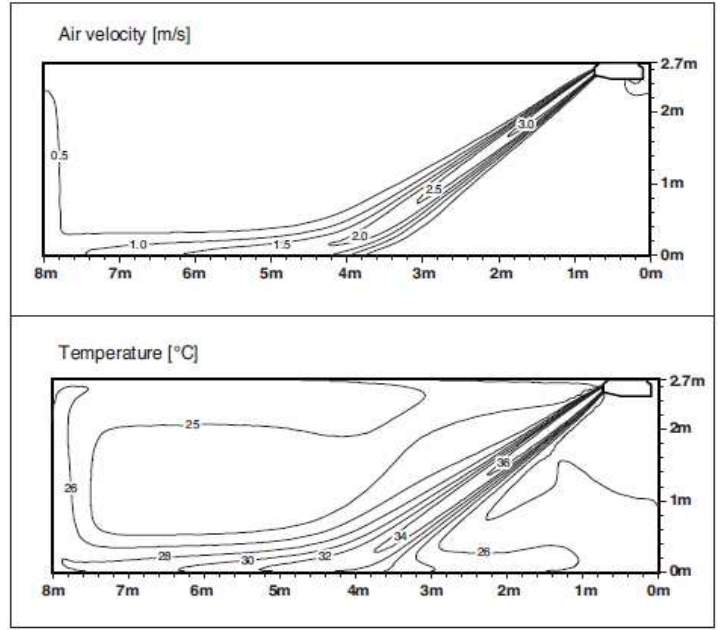
# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60 - distribuce vzduchu

## UV36 NK2

Chlazení - výfukový úhel 40°

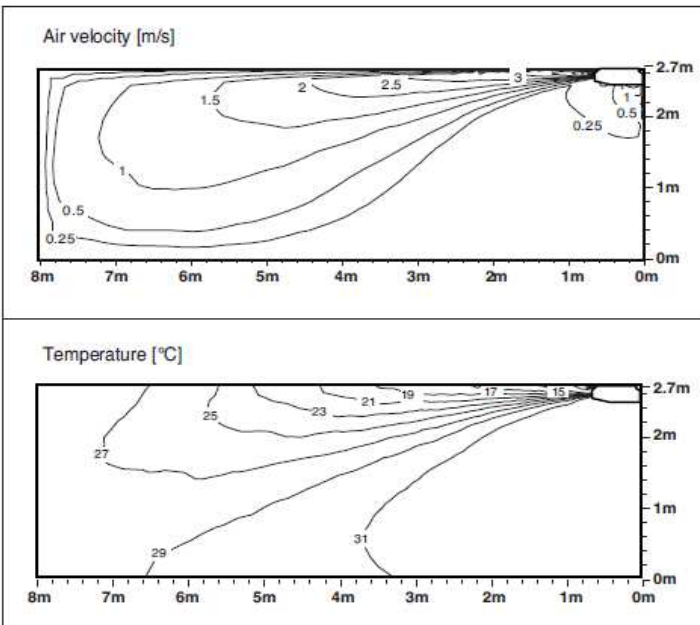


Topení - výfukový úhel 50°

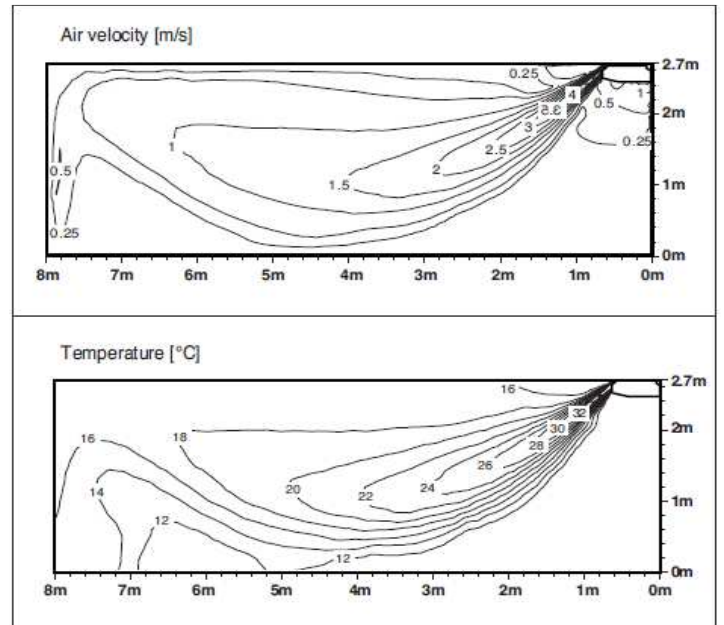


## UV42 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°



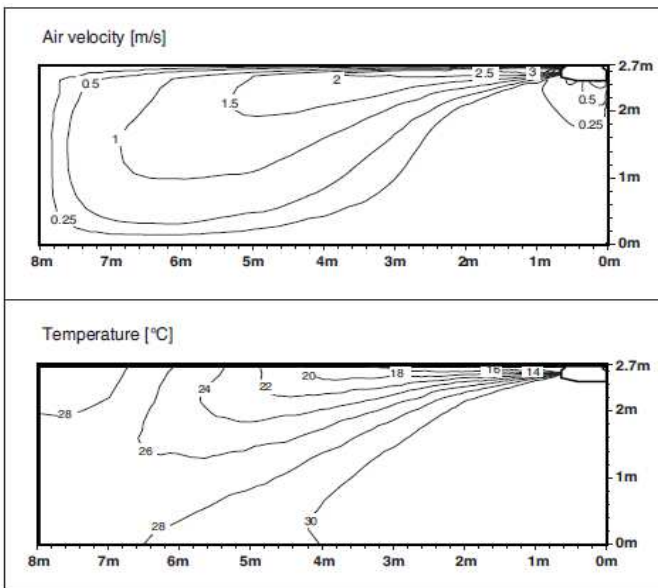
Topení - výfukový úhel 45°



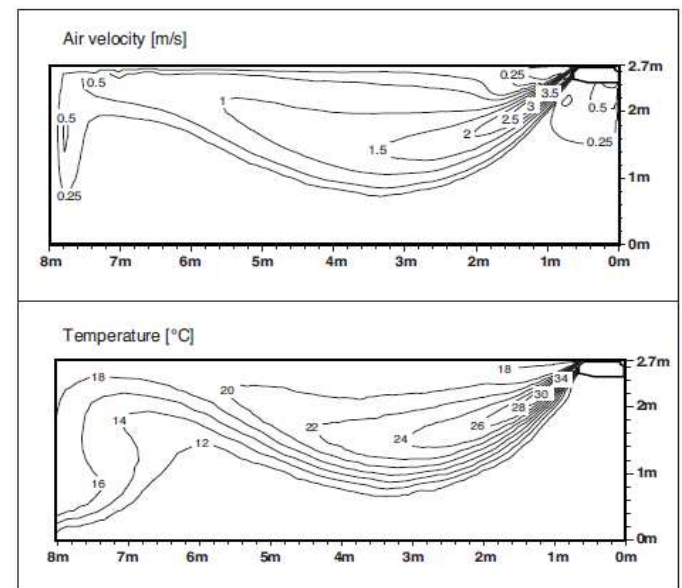
# SPLIT CAC - Podstropní jednotky CV18 ~ UV60 - distribuce vzduchu

## UV48 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°

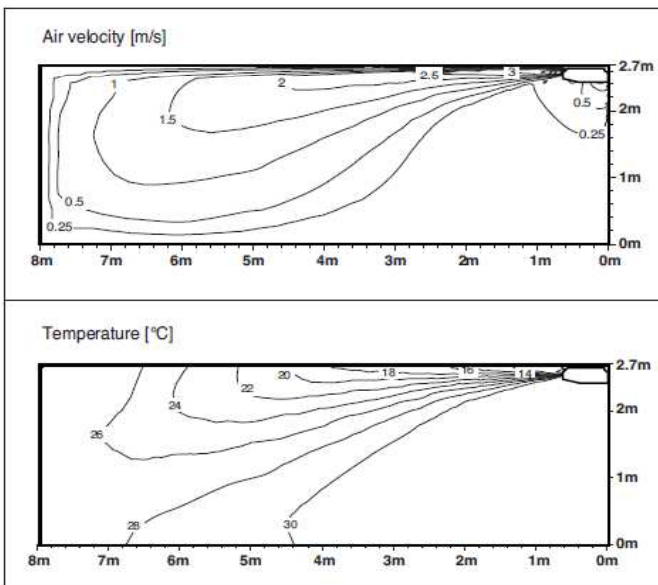


Topení - výfukový úhel 45°

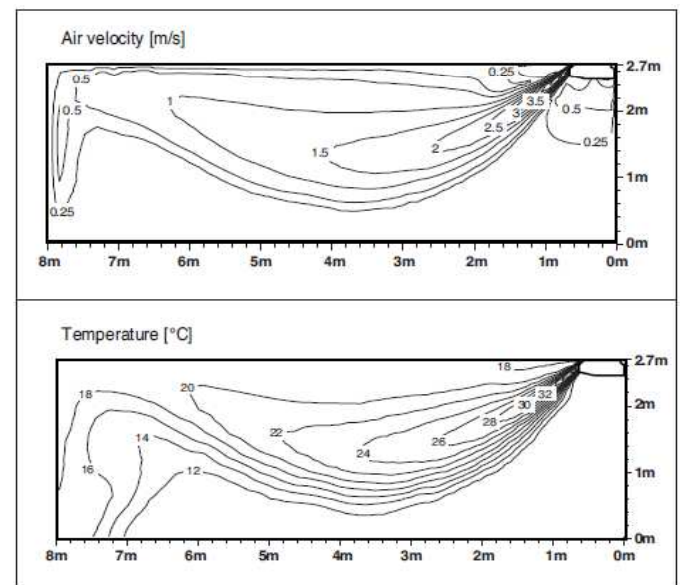


## UV60 NL2

Chlazení - výfukový úhel 10°



Topení - výfukový úhel 45°



# Podstropní jednotky

## H-INVERTOR s vysokou účinností, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	UV36H NL4	UV42H NL4	UV48H NL4
	Venkovní jednotka	UU36WH U34	UU42WH U34	UU48WH U34
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 / 18
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,36 / 2,57	3,43 / 3,64	4,01 / 4,44
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	11,4 / 12,1	16,2 / 17,2	18,9 / 20
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	35		
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	110		
Odvlhčení	(l/hod)	3,4	5	5,8
Náplň chladiva	R410A (g)	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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	68 921 CZK	88 920 CZK	96 096 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

## 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)	20		
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	28,6 / 26,9 / 25,2	30 / 28,3 / 26,6	31,5 / 29,7 / 28
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	110		
Odvlhčení	(l/hod)	3,4	5	5,8
Náplň chladiva	R410A (g)	3400		
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	40		
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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.

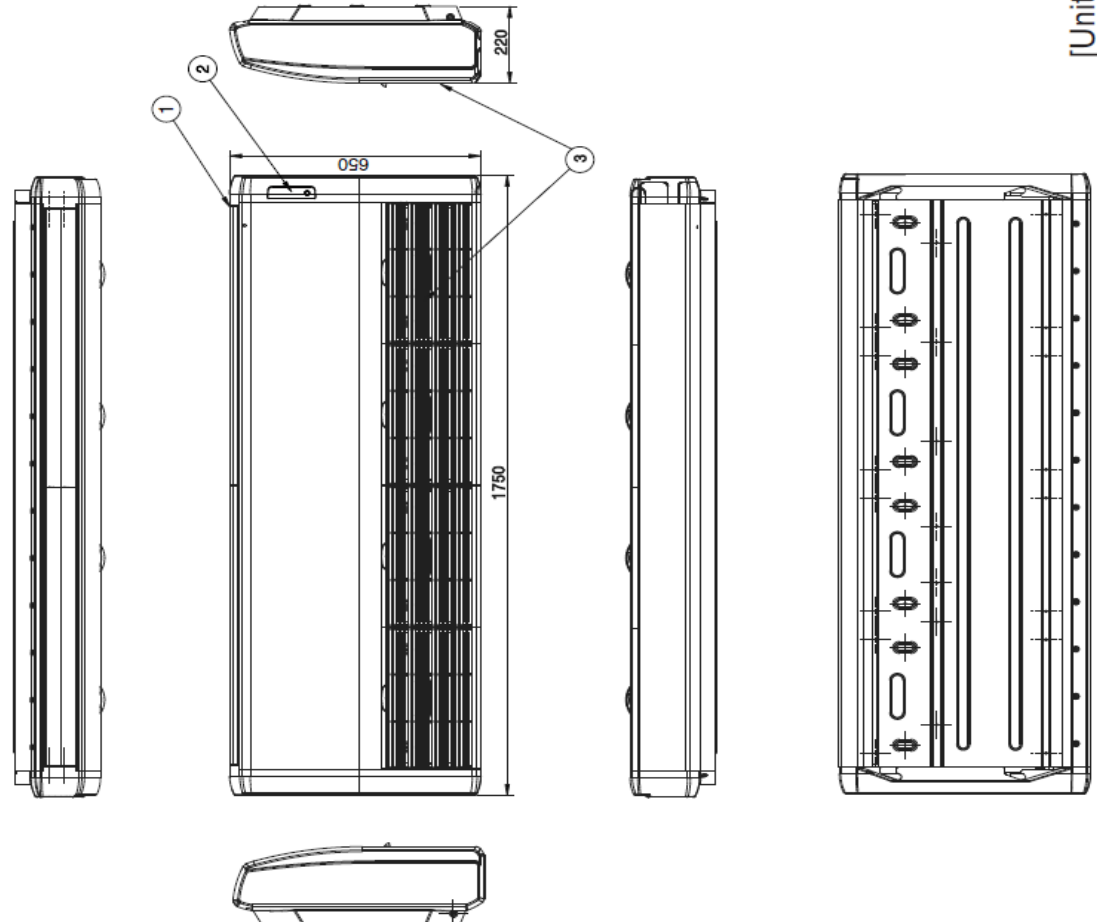
# SPLIT CAC - Podstropní jednotky UV36~48H NL4

	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	



■ 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]

# SPLIT CAC - Podstropní jednotky UV36~48H

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UV36H</b>	14	20	6,66	5,62	1,02	6,3	5,46	1,12	5,58	5,12	1,35
	19	27	10,59	8,1	1,75	10,22	7,93	1,88	9,5	7,6	2,15
<b>UV42H</b>	14	20	8,49	6,71	1,49	8,03	6,51	1,63	7,1	6,12	1,96
	19	27	13,48	9,67	2,55	13,02	9,47	2,74	12,1	9,08	3,13
<b>UV48H</b>	14	20	9,4	7,14	1,81	8,89	6,93	1,98	7,87	6,5	2,38
	19	27	14,93	10,28	3,09	14,42	10,07	3,33	13,4	9,65	3,8

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UV36H - výkon o 37% a el.příkon o 77% vyšší

UV42H - výkon o 20% a el.příkon o 50% vyšší

UV48H - výkon o 19% a el.příkon o 51% vyšší

#### V režimu chlazení je el.příkon vyšší oproti hodnotě udávané v této tabulce :

UV36H - příkon o 10% vyšší

UV42H - příkon o 10% vyšší

UV48H - příkon o 6% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### JMENOVITÉ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UV36H</b>	16	7,19	1,83	9,66	2,23	10,9	2,43	11,96	2,63	11,96	2,23
	20	7,08	2,03	9,56	2,43	10,8	2,63	10,8	2,39	10,8	2,03
	24	6,99	2,19	9,47	2,63	9,94	2,41	9,94	2,15	9,94	1,76
<b>UV42H</b>	16	8,98	2,57	12,08	3,13	13,63	3,41	14,95	3,69	14,95	3,13
	20	8,86	2,85	11,95	3,41	13,5	3,69	13,5	3,35	13,5	2,85
	24	8,74	3,08	11,84	3,69	12,42	3,8	12,42	3,02	12,42	2,47
<b>UV48H</b>	16	10,68	3,11	13,99	3,78	15,65	4,12	17,16	4,46	17,16	3,78
	20	10,52	3,44	13,84	4,12	15,5	4,46	15,5	4,05	15,5	3,44
	24	10,39	3,72	13,71	4,46	14,26	4,09	14,26	3,65	14,26	2,98

#### Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :

UV36H - výkon o 27% a el.příkon o 56% vyšší

UV42H - výkon o 22% a el.příkon o 50% vyšší

UV48H - výkon o 16% a el.příkon o 41% vyšší

#### V režimu topení je el.příkon vyšší oproti hodnotě udávané v této tabulce :

UV36H - příkon o 8% vyšší

UV42H - příkon o 9% vyšší

UV48H - příkon o 10% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)



## SPLIT CAC - Podstropní jednotky UV36~48H

### 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	85,8	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 podstropních jednotek

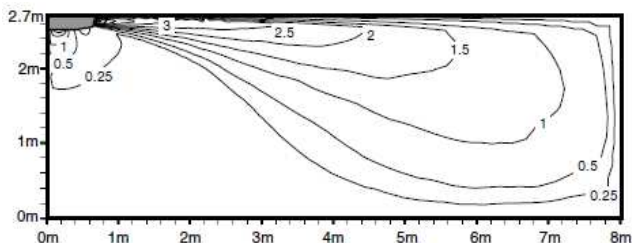
<b>Ovládání</b>	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Zjednodušený kabelový ovladač	PQRCVCL0Q / PQRCVCL0QW
	Zjednodušený kabel. ovladač	PQRCHCA0Q / PQRCHCA0QW
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400
	Kabel skupinového řízení	PZCWRCG3
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

### Distribuce vzduchu

#### UV36H NL4

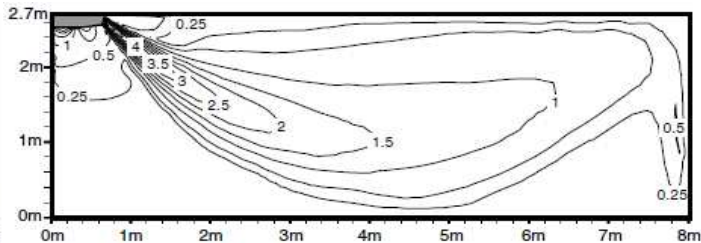
##### Chlazení - výfukový úhel 10°

Rychlost vzduchu (m/s)

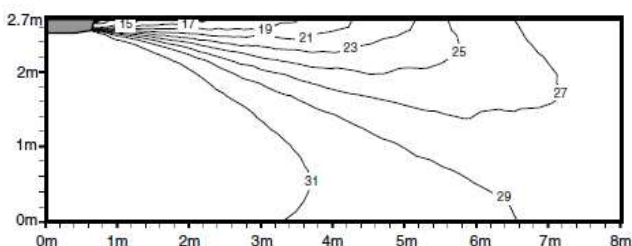


##### Topení - výfukový úhel 45°

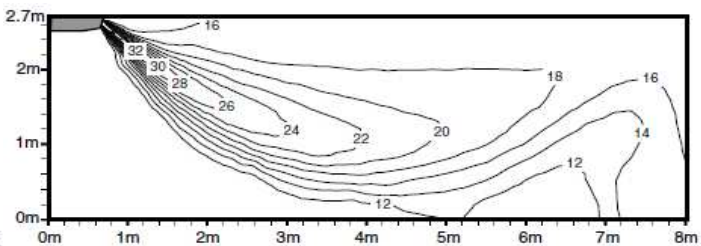
Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)



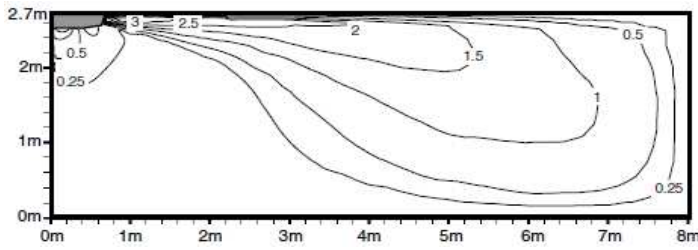
Teplota (°C)



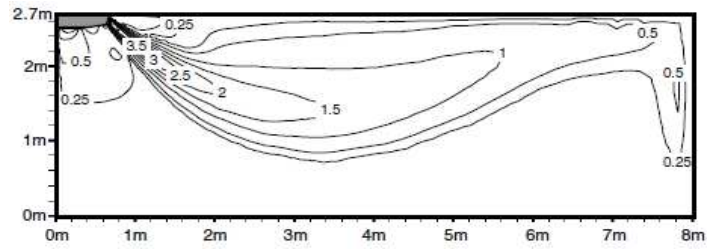
# SPLIT CAC - Podstropní jednotky UV36~48H - distribuce vzduchu

## UV42H NL4

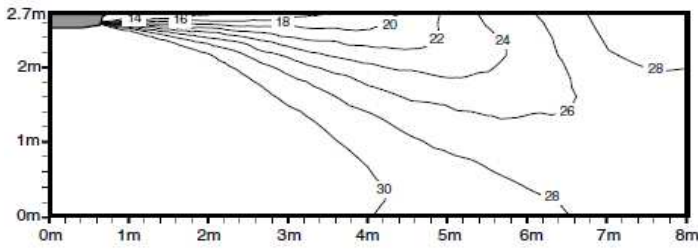
Rychlost vzduchu (m/s)



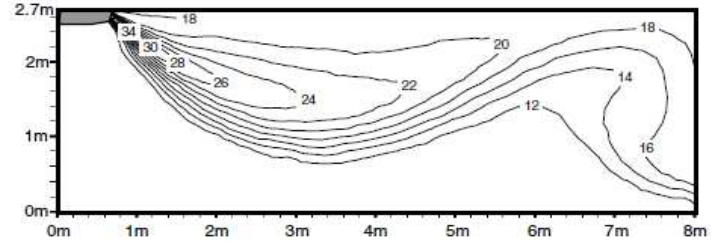
Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)

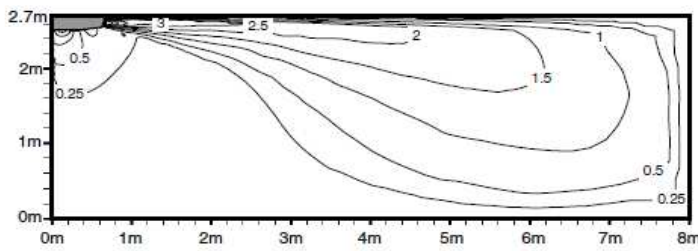


Teplota (°C)

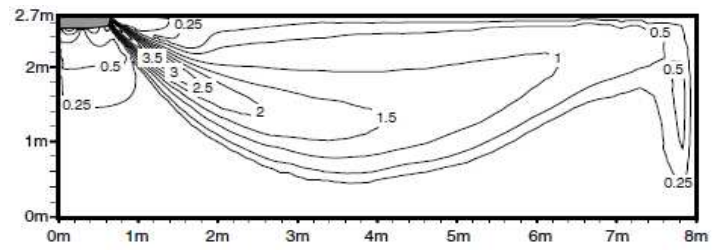


## UV48H NL4

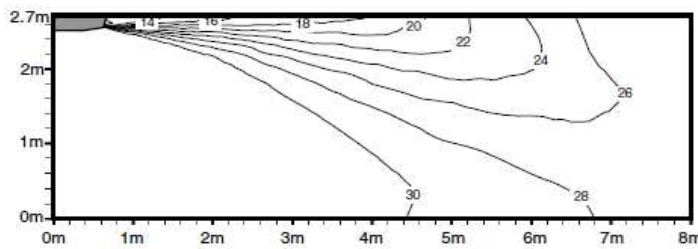
Rychlost vzduchu (m/s)



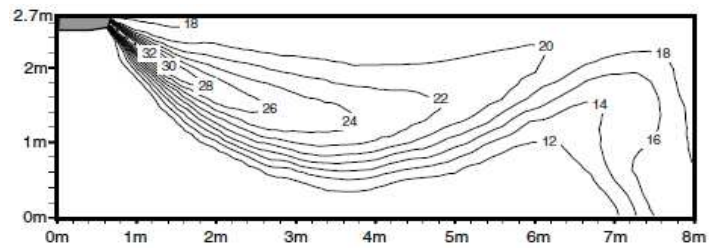
Rychlost vzduchu (m/s)



Teplota (°C)



Teplota (°C)



# Nástěnné jednotky

## STANDARD INVERTOR, napájení 230V / 3x 400V



Označení	Vnitřní jednotka	UJ30 NV2	UJ36 NV2	
	Venkovní jednotka	UU30W U44	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*	(A)	25	32	16
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5	CYKY 3C x 5,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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)	68	66	
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	22 / 19 / 16	27 / 24 / 20	
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 50		
Max.převýšení	(m)	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)	58	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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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 350 provozních hodinách zařízení za nomin.podmínek v režimu chlazení, resp.1.400 hodinách v režimu topení.

# SPLIT CAC - Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

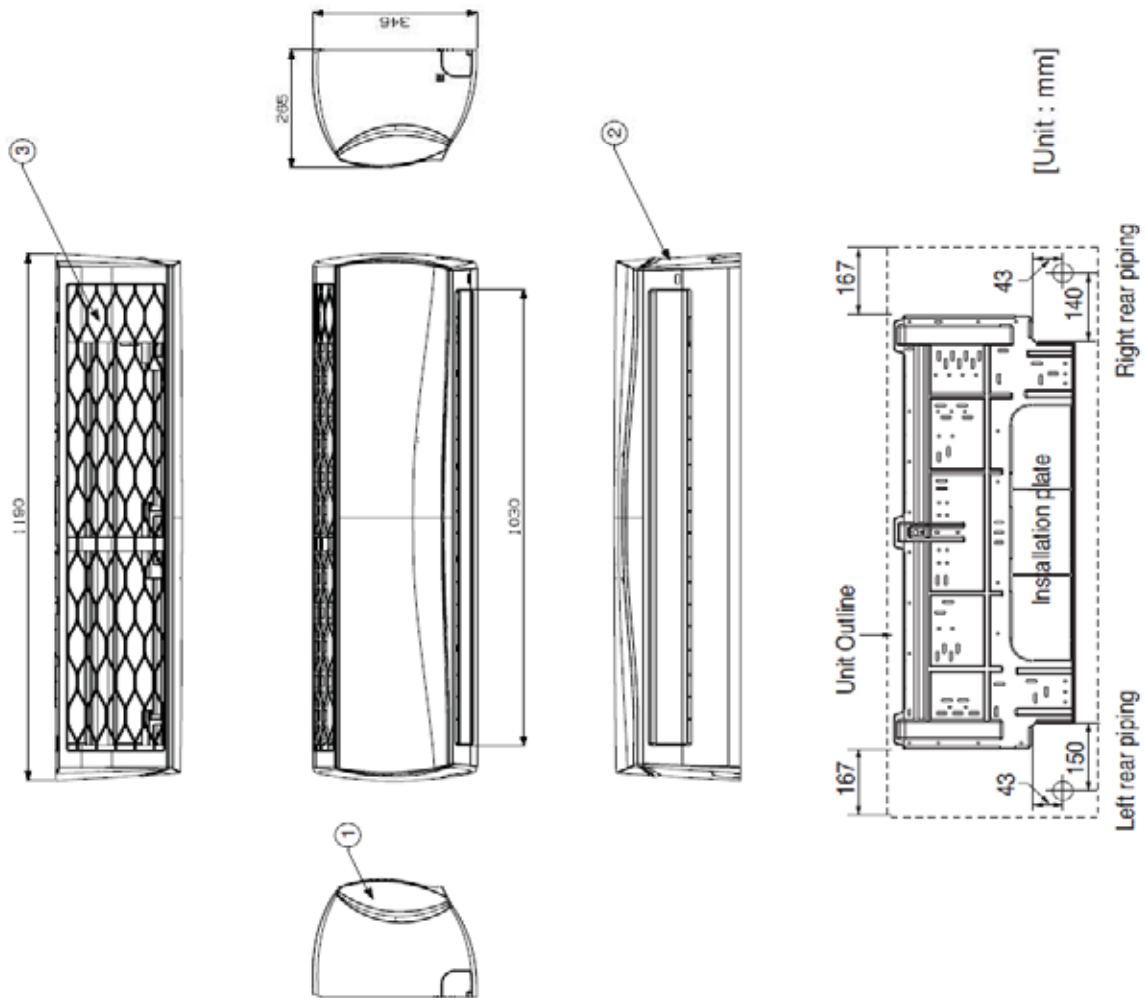
## WALL MOUNTED

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.



# SPLIT CAC - Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UJ30</b>	14	20	5,61	4,32	1,19	5,31	4,19	1,3	4,7	3,94	1,56
	19	27	8,92	6,22	2,02	8,61	6,1	2,18	8	5,84	2,49

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkou UJ30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

Výkon je o 2% vyšší, el.příkon o 8% vyšší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

Výkon o 6% a el.příkon o 16% vyšší

## MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	℃ mokr.tepl.	℃ such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UJ36</b>	14	20	10,3	7,83	2,21	9,85	7,58	2,31	8,96	7,02	3,46
	19	27	11,88	8,07	3,28	11,42	7,85	3,3	10,5	7,35	4

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota ℃ (suchý tepl.)	Venkovní teplota ℃ (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UJ30</b>	16	6,35	2,47	9,09	3,09	9,96	3,4	9,96	2,99	9,96	2,47
	20	6,26	2,78	9	3,4	9	3,09	9	2,72	9	2,16
	24	6,17	3,1	8,28	3,1	8,28	2,81	8,28	2,45	8,28	1,91

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU30W U44.**

**Ve spojení s jednotkou UJ30 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

Výkon je o 5% nižší, el.příkon o 10% nižší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

Výkon o 7% a el.příkon o 13% vyšší

## MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota ℃ (suchý tepl.)	Venkovní teplota ℃ (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UJ36</b>	16	8,65	3,71	9,86	3,79	10,53	4,07	11,69	4,35	13,4	4,83
	20	8,5	3,83	9,88	4,01	10,5	4,3	11,5	4,55	13,39	4,91
	24	8,36	4,01	9,75	4,24	10,36	4,51	11,25	4,71	13,04	4,95

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)

## SPLIT CAC - Nástěnné jednotky UJ30~36 NV2

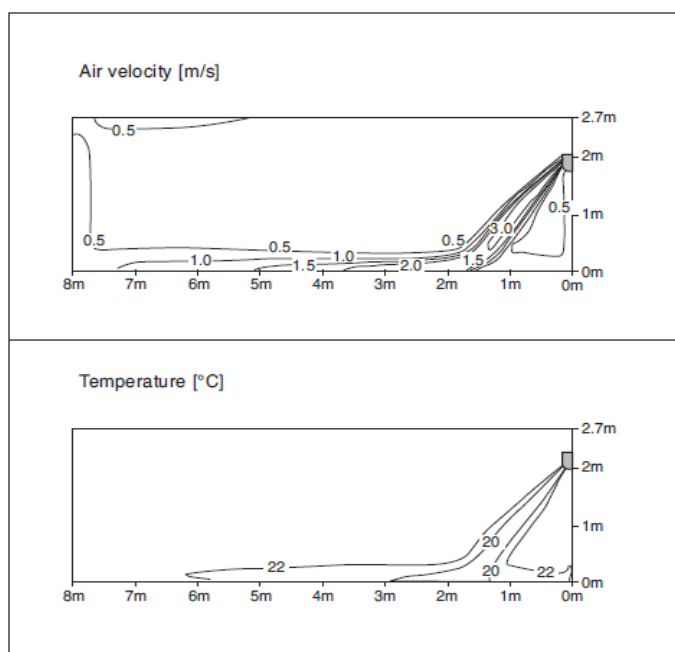
### Příslušenství

<b>Ovládání</b>	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01
	Dotykový kabelový ovladač	PREMTA000(-A, -B)
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB400 / PDRYCB300
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr, trojitý deodorizační filtr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky

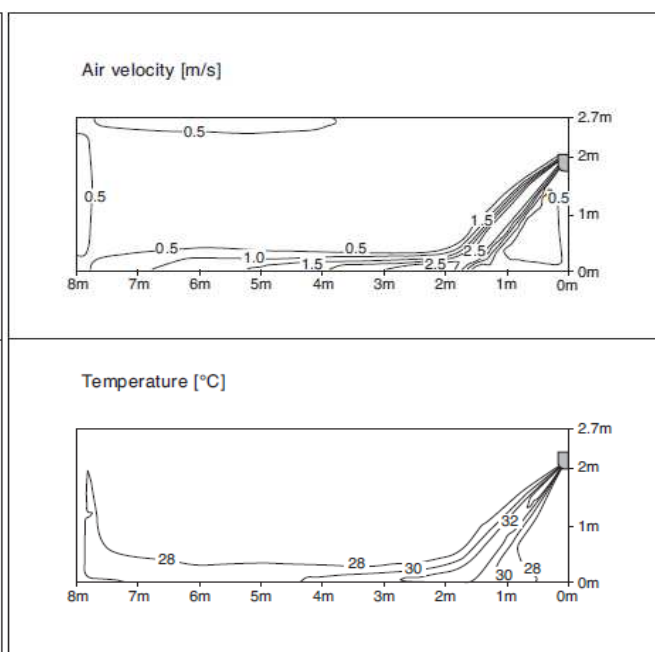
### Distribuce vzduchu

#### UJ30 NV2

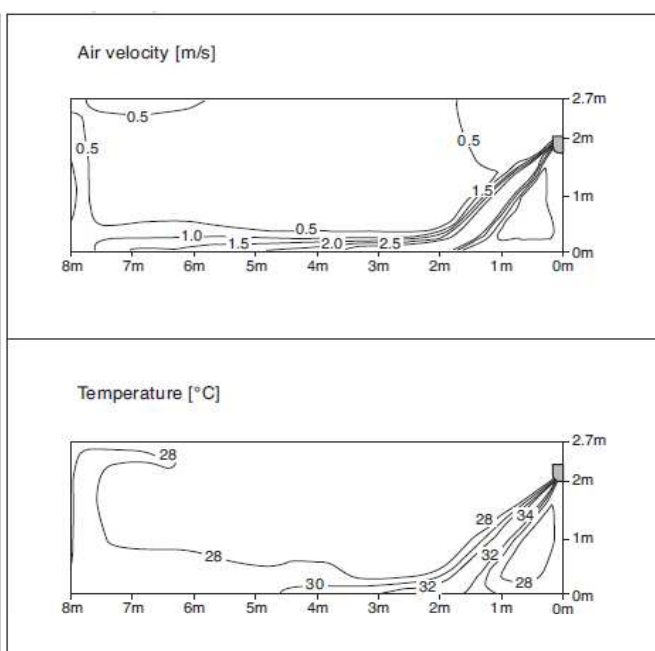
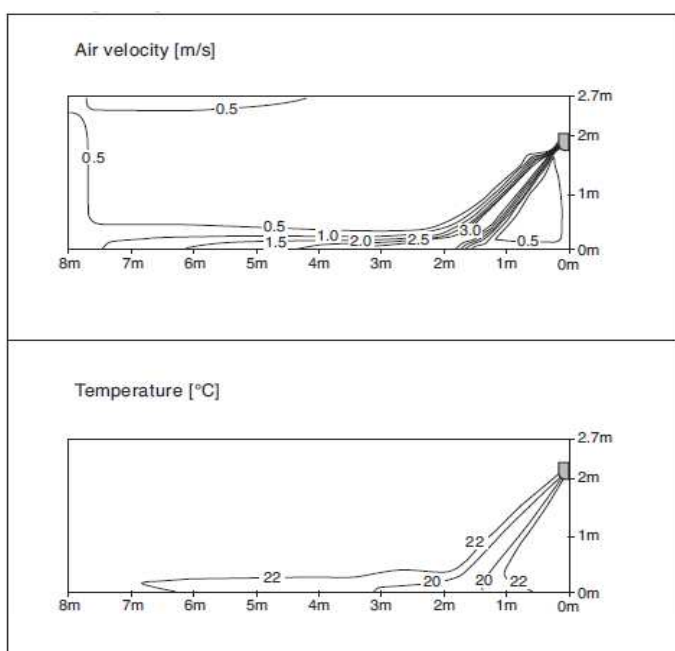
##### Chlazení - výfukový úhel 25°



##### Topení - výfukový úhel 35°



#### UJ36 NV2



# Designové parapetní jednotky (konzole)

## STANDARD INVERTOR, napájení 230V



Označení	Vnitřní jednotka	CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2,2 / 5 / 5,6
Topný výkon	min/nom/max (kW)	1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4 / 4,4	2,2 / 4,8 / 5,8
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,64 / 0,74	1,06 / 1,08	1,55 / 1,5
Provozní proud sestavy	chl / top (A)	3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	7 / 6,9
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Doporučené jištění*	(A)	16	16	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 2,5		
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	5*1,5		
EER	chlazení (nom.)	3,98	3,3	3,23
COP	topení (nom.)	4,19	3,7	3,2
Energetická třída	chlazení	A	A	A++
	topení	A	A	A
Roční spotřeba energie	chlazení (kWh)	172	231	282
	topení (kWh)	1032	1105	1396
SEER koeficient roční energet. účinnosti - chlazení		5,1	5,3	6,2
SCOP koeficient roční energet. účinnosti - topení		3,5	3,8	3,81
Akustický tlak (1 m)***	vnitřní (dBA)	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
	venkovní chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52
Akustický výkon****	vnitřní (dBA)	53	56	60
	venkovní (dBA)	56	57	63
Průtok vzduchu	vnitřní (m <sup>3</sup> /min)	8,5 / 6,7 / 5	9 / 6,9 / 5,2	10,1 / 8,6 / 7,2
	venkovní (m <sup>3</sup> /min)	32	32	50
Odvlhčení	(l/hod)	1,2	1,4	2,3
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20
Min / Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30
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	44,6
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 12,7
Odvod kondenzátu	venk/vnitř (mm)	21,5 / 16		
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

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

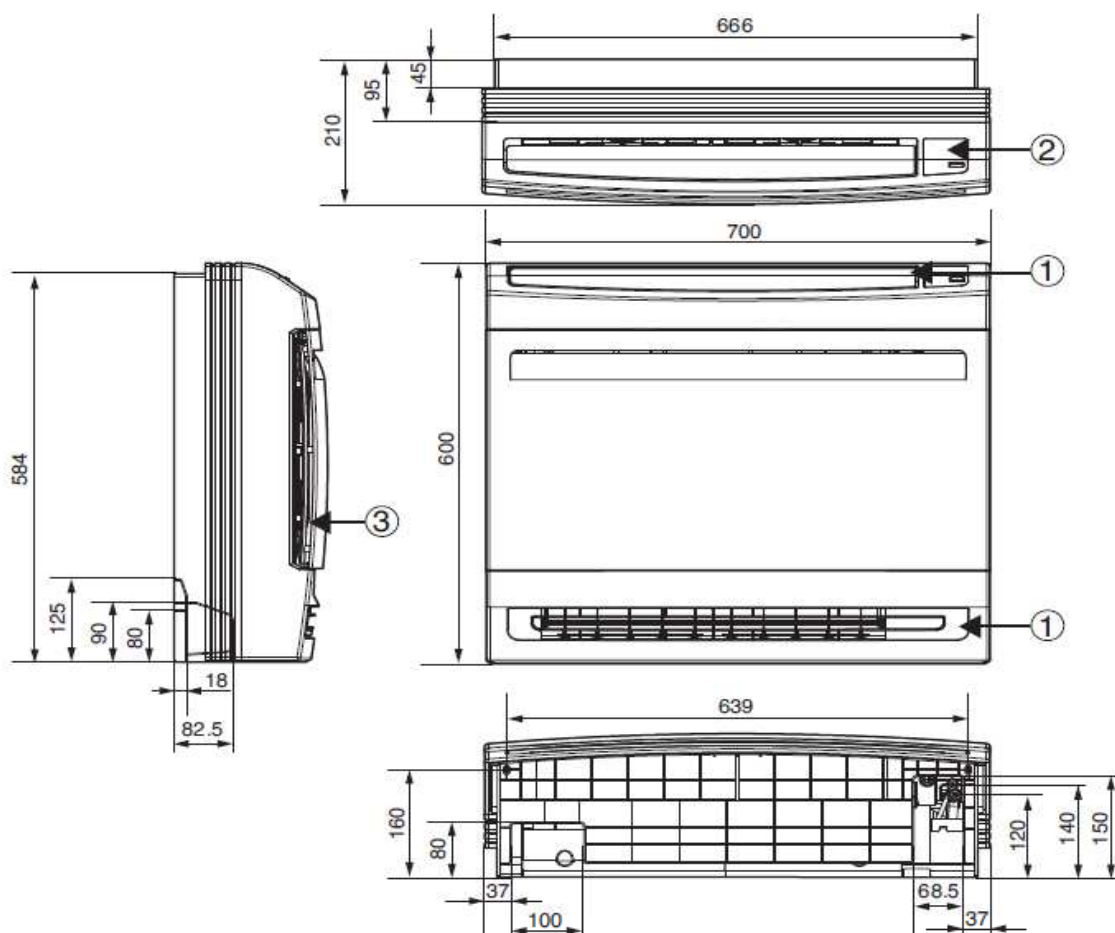
Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

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.

## SPLIT CAC - Designové parapetní jednotky CQ09~18 NA0



- 1, Čelní výfuková mřížka  
 2, Dipslej a přijímač signálu  
 3, Sací mřížka

### Příslušenství

<b>Ovládání</b>	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	PREMTB001 / PREMTBB01
	Suchý (beznapěťový) kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB100 / PDRYCB400
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	vlevo / vpravo ručně, nahoru / dolů automaticky



# SPLIT CAC - Designové parapetní jednotky CQ09~18 NA0

## Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CQ09</b>	14	20	3,33	3,08	0,53	3,19	2,98	0,55	2,9	2,76	0,83
	19	27	3,85	3,17	0,79	3,7	3,09	0,79	3,4	2,89	0,96
<b>CQ12</b>	14	20	3,67	3,47	0,79	3,51	3,36	0,83	3,19	3,11	1,24
	19	27	4,23	3,58	1,17	4,07	3,48	1,18	3,74	3,26	1,43

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>CQ18</b>	14	20	3,51	2,7	0,74	3,32	2,62	0,81	2,94	2,46	0,98
	19	27	5,57	3,89	1,27	5,38	3,81	1,37	5	3,65	1,56

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4.**

**Ve spojení s jednotkou CQ18 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

Výkon je platný, el.příkon o 1% nižší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

Výkon o 12% a el.příkon o 19% vyšší

## Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CQ09</b>	16	2,99	1,33	3,56	1,29	3,92	1,2	4,27	1,13	4,67	1,05
	20	2,94	1,37	3,57	1,36	3,91	1,27	4,2	1,18	4,66	1,07
	24	2,9	1,43	3,53	1,42	3,86	1,31	4,14	1,21	4,57	1,07
<b>CQ12</b>	16	3,13	1,73	3,73	1,68	4,11	1,57	4,47	1,48	4,89	1,37
	20	3,08	1,79	3,74	1,78	4,09	1,65	4,4	1,54	4,88	1,39
	24	3,04	1,86	3,7	1,85	4,05	1,71	4,33	1,58	4,79	1,4

### JMENOVITÉ VÝKONY (viz poznámky \*\*)

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (mokrý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>CQ18</b>	16	4,05	1,27	5,25	1,55	5,86	1,68	6,42	1,83	6,42	1,55
	20	4	1,41	5,2	1,68	5,8	1,83	5,8	1,66	5,8	1,41
	24	3,95	1,52	5,15	1,83	5,34	1,68	5,34	1,49	5,34	1,22

\*\* Poznámky :

**Uvedené hodnoty jsou obecné pro venkovní jednotku UU18W UE4.**

**Ve spojení s jednotkou CQ18 budou hodnoty oproti uvedeným tabulkám následující :**

Výkon je o 17% a el.příkon o 10% nižší

**Max.hodnoty výkonů a el.příkonů vůči uvedeným tabulkám :**

Výkon odpovídá, el.příkon o 19% vyšší

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

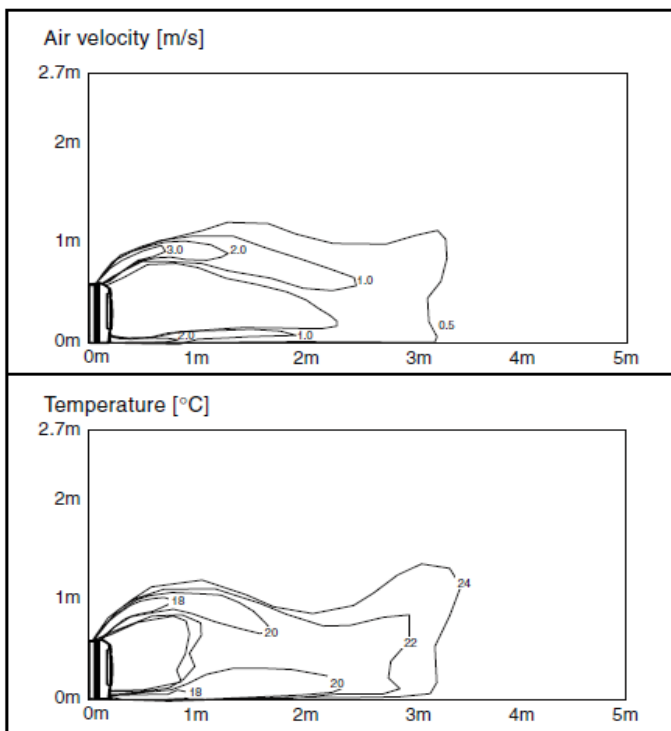
Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)

# SPLIT CAC - Designové parapetní jednotky CQ09~18 NA0

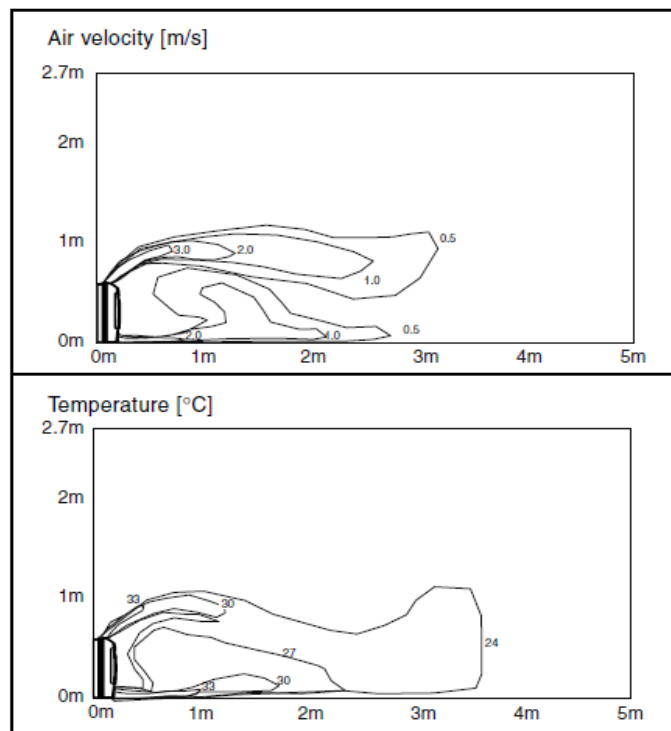
## Distribuce vzduchu

### CQ09~12 NA0

Chlazení - výfukový úhel 40°

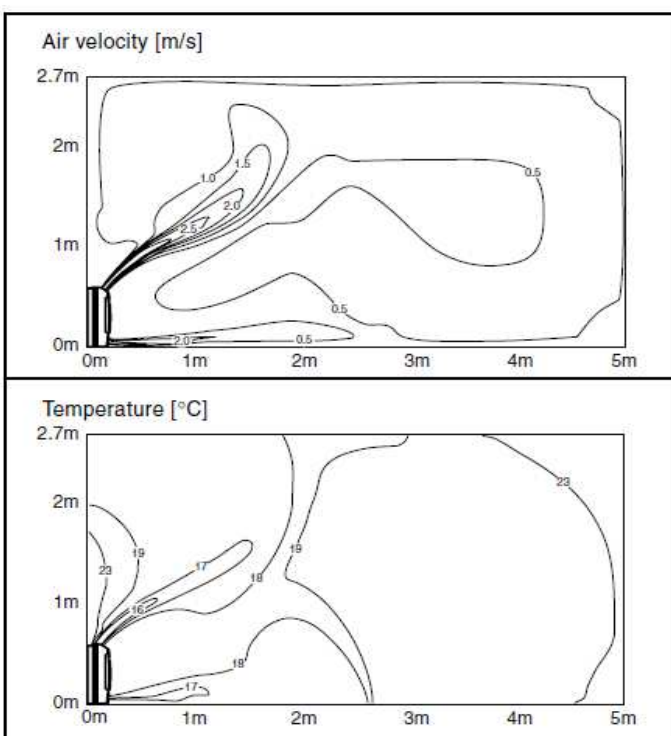


Topení - výfukový úhel 50°

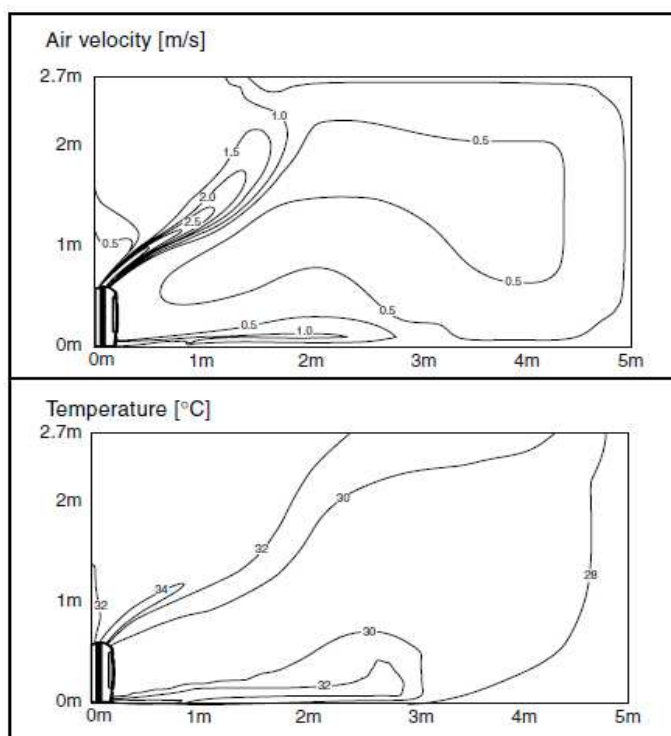


### CQ18 NA0

Chlazení - výfukový úhel 40°



Topení - výfukový úhel 50°



# 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*	(A)	40	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 3C x 5,0	CYKY 5C x 2,5
Komunikační kabel	počet žil x mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /min)	31 / 27 / 23	
	venkovní (m <sup>3</sup> /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	

Ceníková cena	Vnitřní jednotka	61 558 CZK	
	Venkovní jednotka	87 211 CZK	91 687 CZK

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek :

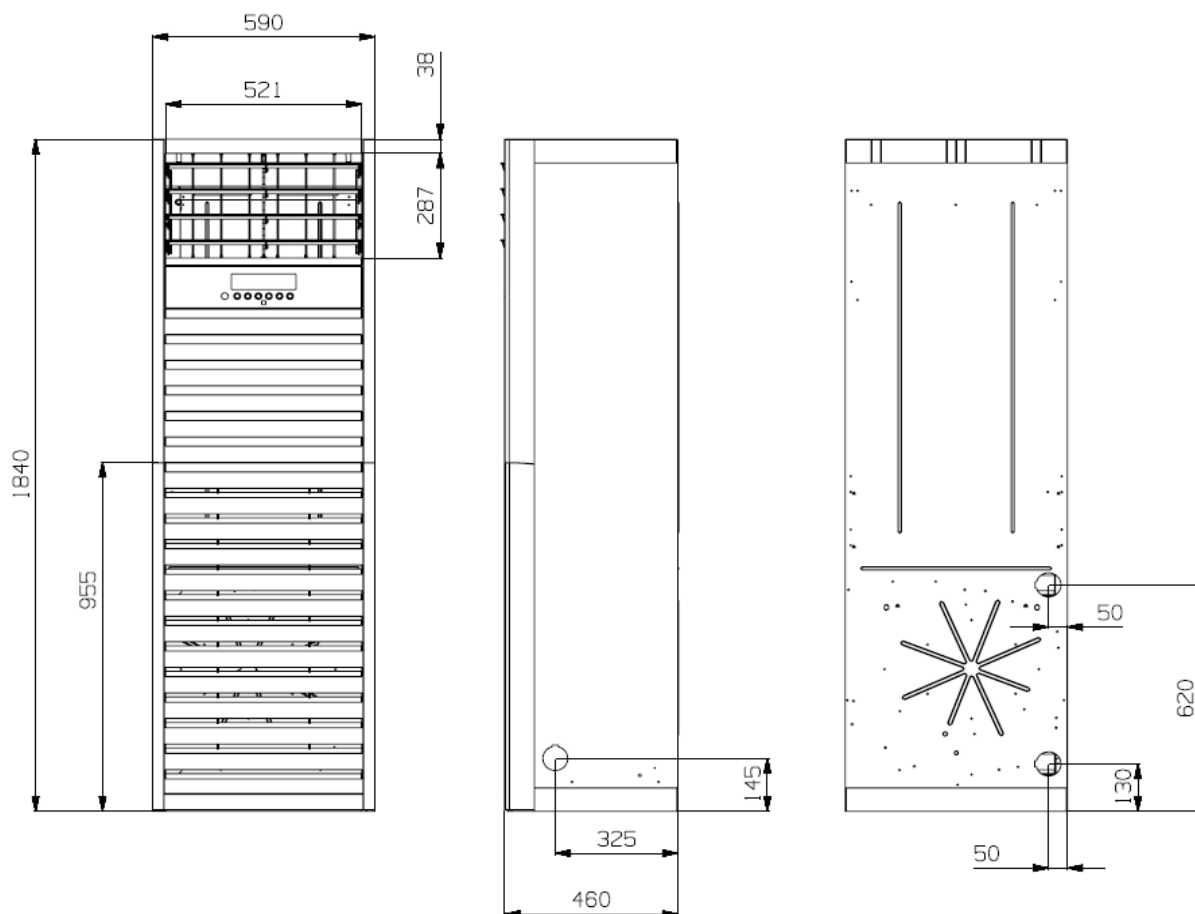
Chlazení : vnitřní teplota 27°C DB / 19°C WB, venkovní teplota 35°C DB / 24°C WB

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.

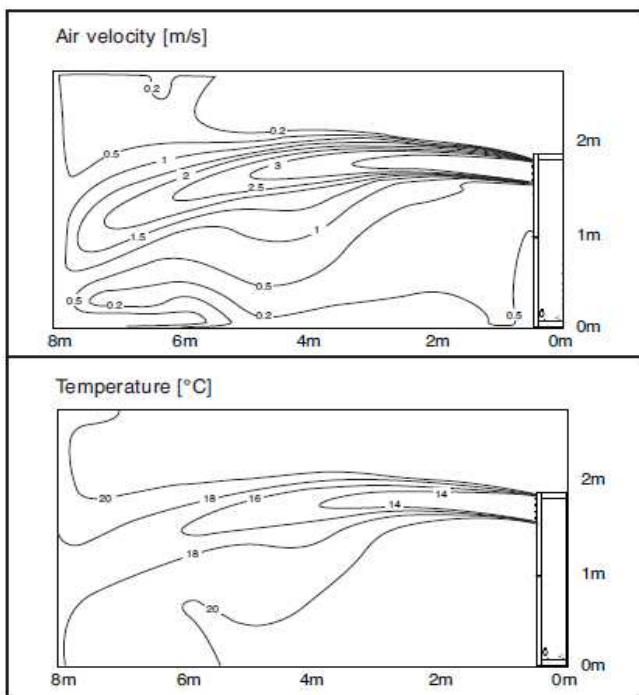
# SPLIT CAC - Sloupová jednotka UP48 NT2

## Rozměrové schéma

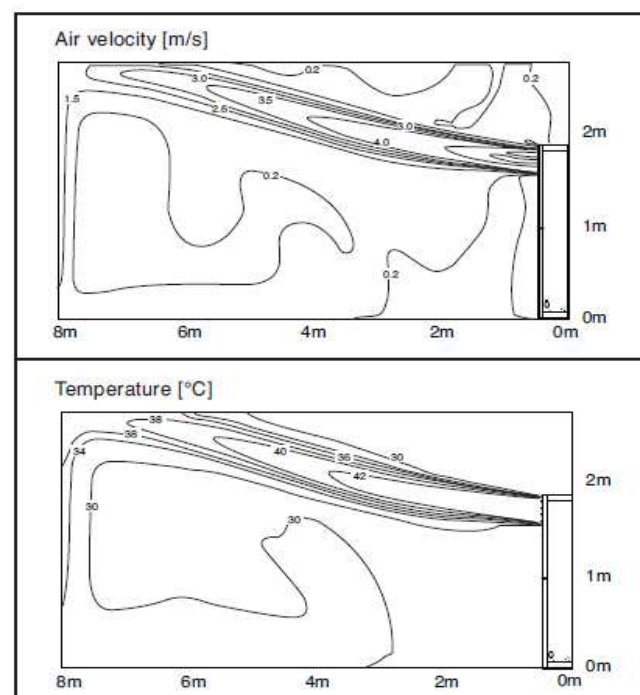


## Distribuce vzduchu

### Chlazení - výfukový úhel 90°



### Topení - výfukový úhel 90°



## SPLIT CAC - Sloupová jednotka UP48 NT2

### Tabulky chladících výkonů a el.příkonů (kW)

#### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota		Venkovní teplota								
	°C mokr.tepl.	°C such.tepl.	20			25			35		
			Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon	Chladicí výkon	Citelný výkon	El.příkon
<b>UP48</b>	14	20	14,94	11,63	2,61	14,28	11,26	2,73	13,01	10,44	4,07
	19	27	17,24	11,99	3,86	16,58	11,67	3,89	15,2	10,9	4,7

### Tabulky topných výkonů a el.příkonů (kW)

#### MAXIMÁLNÍ VÝKONY

	Vnitřní teplota °C (suchý tepl.)	Venkovní teplota °C (suchý tepl.)									
		-15		-5		0		6		15	
		Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon	Topný výkon	El.příkon
<b>UP48</b>	16	12,14	5,81	14,49	5,62	15,94	5,25	17,36	4,95	18,98	4,59
	20	11,95	6,01	14,51	5,96	15,88	5,54	17,1	5,2	18,95	4,66
	24	11,79	6,23	14,34	6,2	15,7	5,74	16,82	5,31	18,57	4,7

Výkonové hodnoty jsou čisté, teplo motoru ventilátoru je odečteno.

Hodnoty v šedivém políčku znázorňují jmenovité výkony a el.příkony.

Přímá interpolace je přípustná. Výkony lze odvozovat v uvedeném rozmezí teplot.

Výkony se vztahují k délce potrubí 5 m, převýšení 0 m, rel.vlhkosti 85% (topení)

### Příslušenství

<b>Ovládání</b>	Infra ovladač	standardně - PQWRHQ0FDB
	Kabelový ovladač	nelze
	Suchý kontakt	PDRYCB000 / PDRYCB300 / PDRYCB400 / PDRYCB500
<b>Filtrace</b>	Standardní filtrace	antibakteriální předfiltr
<b>Ostatní</b>	Čerpadlo kondenzátu	neobsahuje (nenabízíme)
	Řízení výfukové lamely	horizontální automaticky, vertikální automaticky

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky Standard invertor

## Napájení 230V



Označení	Venkovní jednotka	UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	1 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2 / 5 / 5,5	2,8 / 6,8 / 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 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8 / 8,8	3,6 / 9 / 9,9
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	0,75 / 0,8	1,06 / 1,1	1,56 / 1,66	2 / 2,22	2,45 / 2,72
Provozní proud	chl/top (A)	3,42 / 3,87	5 / 5,1	7,1 / 7,5	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Doporučené jištění*	max.(A)	16	16	20	25	25
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 2,5				
Akust.tlak (1 m)***	chl/top (dBA)	47 / 48	47 / 48	47 / 52	48 / 52	48 / 52
Akustický výkon****	(dBA)	56	57	63	67	68
Průtok vzduchu	(m3/min)	32	32	50	58	58
Náplň chladiva	R410a (g)	1000	1000	1300	2000	2000
Doplnění chladiva	nad 7,5 m (g/m)	20	20	20	40	40
Min./Max.délka potrubí	celkem (m)	5 / 15	5 / 15	5 / 30	5 / 50	5 / 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	44,6	56,1	58
Přípojovací 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	

<b>Ceníková cena</b>	<b>31 980 CZK</b>	<b>32 760 CZK</b>	<b>36 710 CZK</b>	<b>43 470 CZK</b>	<b>47 198 CZK</b>
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Označení	Venkovní jednotka	UU36W UO2	UU42W U32	UU48W U32	UU60W U32
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	4 / 10 / 11	5 / 12,5 / 13,8	5,48 / 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			
Doporučené jištění*	max.(A)	32	32	40	40
Napájecí kabel**	počet žil x mm2	CYKY 3C x 5,0			
Akust.tlak (1 m)***	chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	(dBA)	66	67	68	71
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
Přípojovací 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			

<b>Ceníková cena</b>	<b>62 599 CZK</b>	<b>85 309 CZK</b>	<b>87 211 CZK</b>	<b>92 538 CZK</b>
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max.proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky Standard inverter

## Napájení 3x 400V



Označení	Venkovní jednotka	<b>UU37W UO2</b>	<b>UU43W U32</b>	<b>UU49W U32</b>
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	<b>4 / 10 / 11</b>	<b>5 / 12,5 / 13,8</b>	<b>5,5 / 13,9 / 15,7</b>
Topný výkon	min/nom/max (kW)	<b>4,4 / 11 / 12,1</b>	<b>5 / 14 / 15,4</b>	<b>6,4 / 15,3 / 17,6</b>
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		
Doporučené jištění*	max.(A)	16	16	20
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5		
Akust.tlak (1 m)***	chl/top (dBA)	53 / 54	52 / 54	52 / 54
Akustický výkon****	(dBA)	66	67	68
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /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		

<b>Ceníková cena</b>	<b>65 520 CZK</b>	<b>85 500 CZK</b>	<b>91 687 CZK</b>
----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Označení	Venkovní jednotka	<b>UU61W U32</b>	<b>UU70W U34</b>	<b>UU85W U74</b>
Chladicí výkon	min/nom/max (kW)	<b>5,9 / 14,6 / 16,3</b>	<b>7,6 / 19 / 20,9</b>	<b>9,2 / 23 / 25,3</b>
Topný výkon	min/nom/max (kW)	<b>6,8 / 16,9 / 18,7</b>	<b>9 / 22,4 / 24,6</b>	<b>10,8 / 27 / 29,7</b>
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		
Doporučené jištění*	max.(A)	20	25	
Napájecí kabel**	počet žil x mm <sup>2</sup>	CYKY 5C x 2,5		
Akust.tlak (1 m)***	chl/top (dBA)	52 / 54	55 / 58	59 / 60
Akustický výkon****	(dBA)	71	73	74
Průtok vzduchu	(m <sup>3</sup> /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	

<b>Ceníková cena</b>	<b>99 840 CZK</b>	<b>135 470 CZK</b>	<b>165 953 CZK</b>
----------------------	-------------------	--------------------	--------------------

\* Doporučené velikosti jističů vycházejí z oficiální produktové dokumentace a jsou stanoveny s ohledem na max. proudové hodnoty (zde uvádíme pouze hodnoty provozních proudů, max.proudy sdělíme na vyžádání).

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

\*\*\* 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.

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

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky UU09~12W ULD (Standard invertor)

[Unit: mm]

**UL Chassis**

AUUW096D[UU09W ULD]  
 AUUW126D[UU12W ULD]

**5 Handle**

**4 Liquid Pipe Connection**

**3 Gas Pipe Connection**

**2 Control and SVC Valve Cover**

**1 Air Outlet**

**No. Part Name**

**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



# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky **UU18W UE4** (Standard invertor)

[Unit: mm]

4 holes for Anchor Bolts (M10)

3D View

UE Chassis

AUUW18GAE [UU18W UE4]

Side View  
(Valve cover removed)

2-ID. ∅ 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**

- Piping Direction
- Datum line

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	-

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky UU24~30W U44 (Standard invertor)

[Unit: mm]

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 (sids)	-
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	-

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky **UU36~37W UO2** (Standard inverter)

[Unit: mm]

3D View

4.Holes for Anchor Bolts (M10)

5-10.  $\varnothing$  20 holes for drain connection

View A  
Position : Gas/Liquid Pipe

**OU4 Chassis**

AUW366D2 [UU36W UO2]  
AUW368D2 [UU37W UO2]

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	-

**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.

**Symbols**

→ Piping Direction

▲ Datum line

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky UU42~61W U32, UU70W U34 (Standard invertor)

[Unit: mm]

4 holes for Anchor Bolts (M10)

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]

5-10, Ø20 holes for drain connection

Piping connection part

**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.

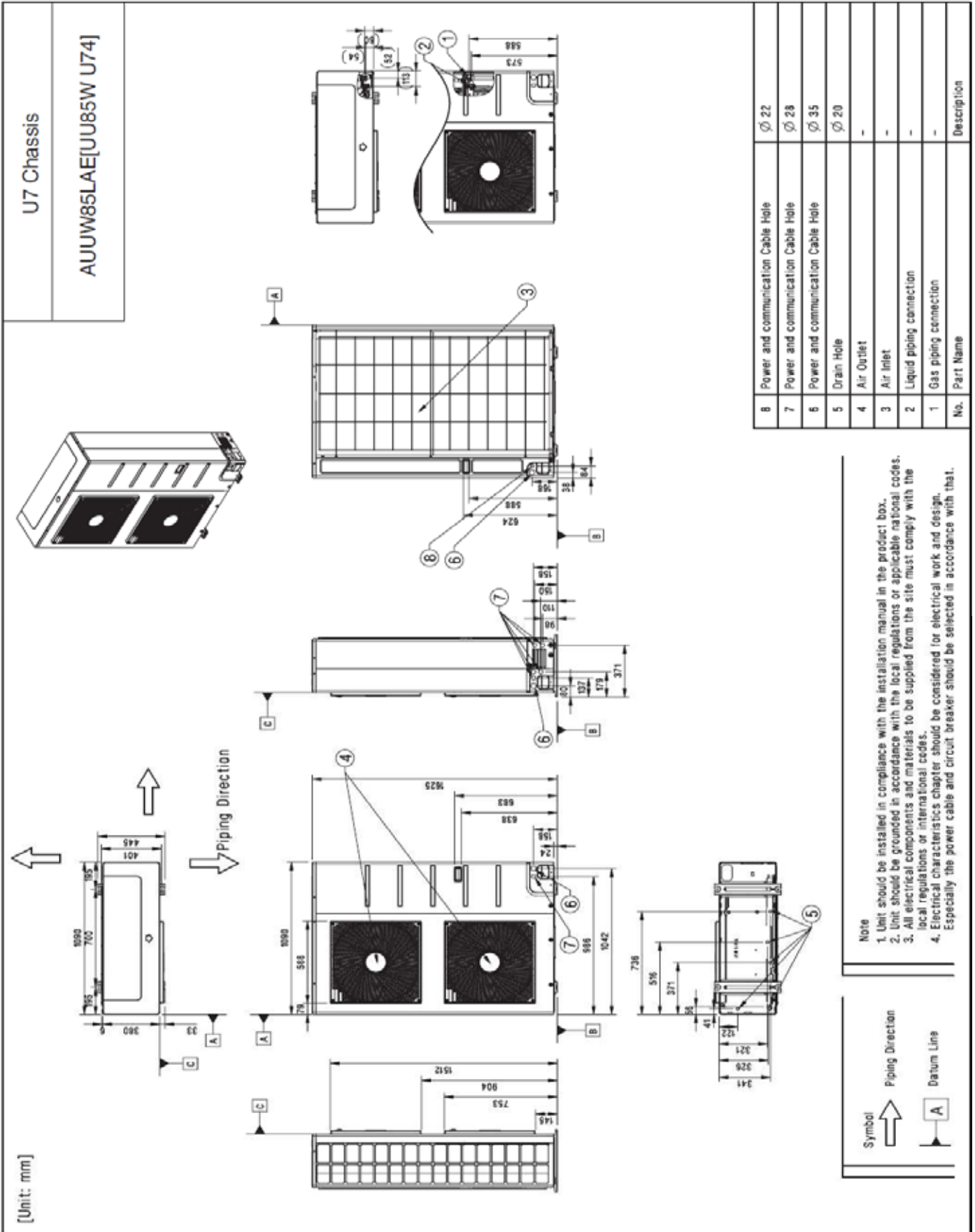
**Symbols**

→ Piping Direction

▲ Datum line

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

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky **UU85W U74** (Standard inverter)



OUTDOOR UNIT	
AUUW36GHE[U36WH U34]	
AUUW42GHE[U42WH U34]	
AUUW48GHE[U48WH U34]	
AUUW36LHD[U37WH U33]	
AUUW42LHD[U43WH U33]	
AUUW48LHD[U49WH U33]	

Supporter

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

**Note**

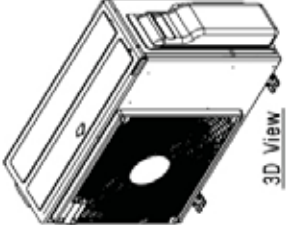
1. Unit should be installed in compliance with the installation manual in the product box.
2. Unit should be grounded in accordance with the local regulations or applicable national codes.
3. All electrical components and materials to be supplied on the site must comply with the local regulations or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

[Unit : mm]

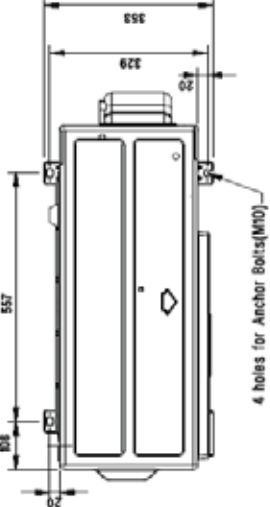
# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky **UU18WC UL0** (Compact invertor)

**UL2 Chassis**

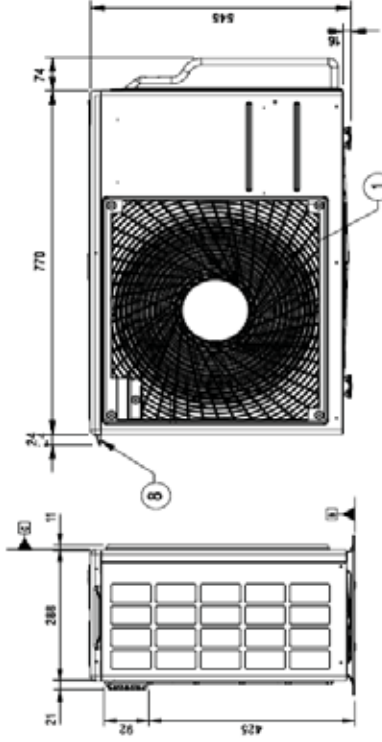
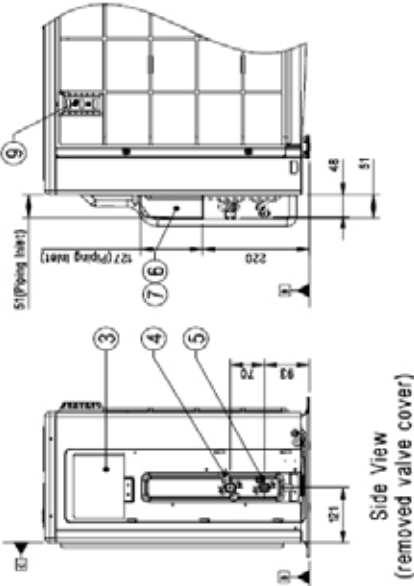
**AUUW18GC0 [UU18WC UL0]**



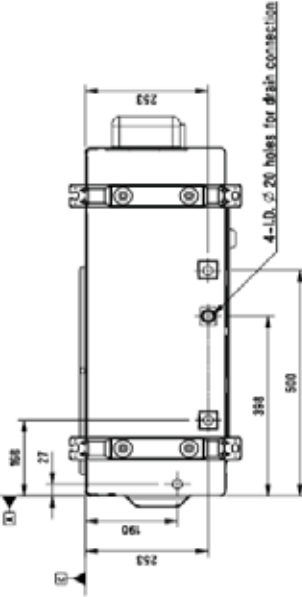
**3D View**



4 holes for Anchor Bolts(M10)

Side View  
(removed valve cover)



4-Lb. ∅ 20 holes for drain connection

**Symbols**

- 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 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
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	-

# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky UU24~30WC UE0 (Compact invertor)

[Unit: mm]

4 holes for Anchor Bolts (M10)

3D View

UE Chassis

AUW24GC0 [UU24WC UE0]  
AUW30GC0 [UU30WC UE0]

2-ID, Ø20 holes for drain connection.

Side View  
(Valve cover removed)

**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**

- ↑ Piping Direction
- Datum line

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	-



# SPLIT CAC - Kondenzační jednotky **UU36WC U40** (Compact invertor)

[Unit: mm]

**3D View**

**U4 Chassis**

AUUW36GC0 [UU36WC U40]

Piping connection port

5-ID.  $\varnothing$ 20holes 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.
- 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.

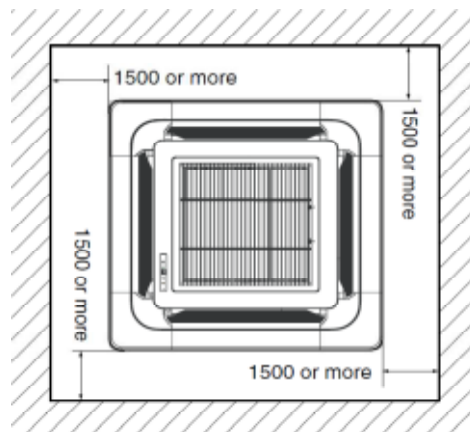
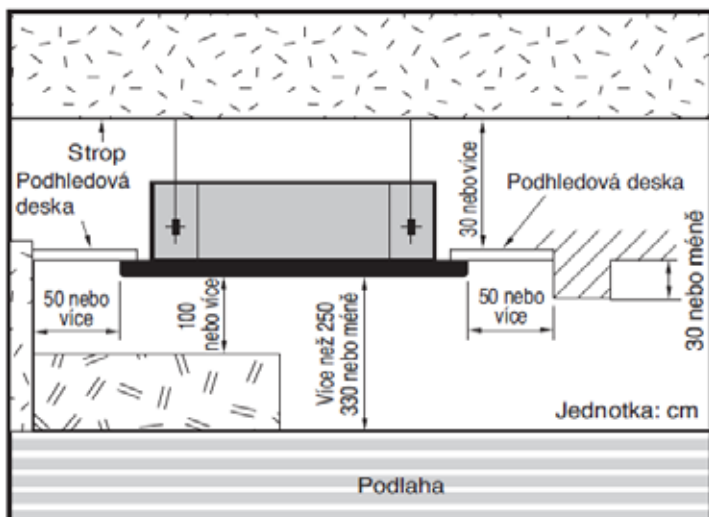
**Symbols**

- 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	-

## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Odstupové vzdálenosti - 4 cestné kazetové jednotky, typ CT / UT



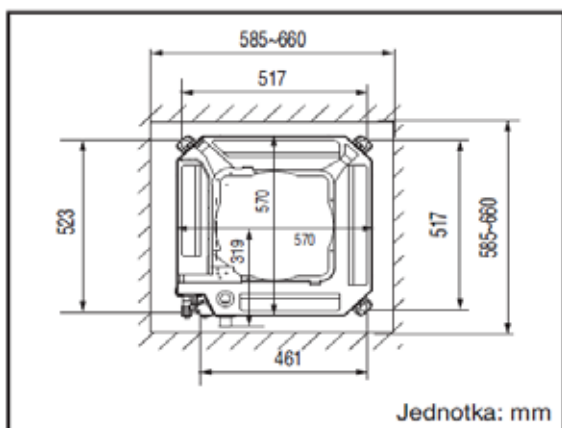
V blízkosti jednotky by neměly být žádné zdroje tepla nebo vyvíječe páry. Musí být zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu, bez jakýchkoliv překážek. Není vhodné instalovat kazetové jednotky blízko dveří.

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

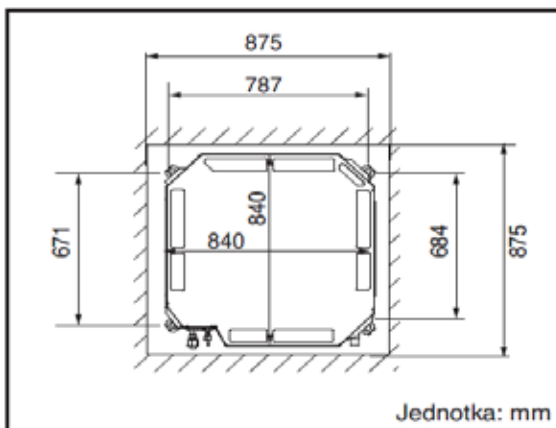
U vnitřní jednotky musí být dodržen dostatečný servisní prostor.

### Rozměry stropního otvoru a umístění závěsných šroubů

#### Rozměr 570x570 mm



#### Rozměr 840x840 mm



### Plazma filtr, typ PTPKQ0 / PTPKM0

K prevenci a ochraně před alergickými symptomy a prachovými částicemi

Použití : 4 cestné kazety Split / Multisplit. U jednotek řady MULTI V je standardně.

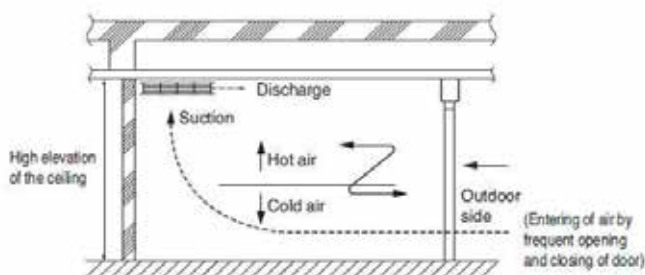


Název modelu	Ceníková cena	Rozměr kazety (mm)
PTPKQ0	3 750 CZK	570 x 570
PTPKM0		840 x 840

Další příslušenství naleznete v kapitole Řídící systémy a Příslušenství

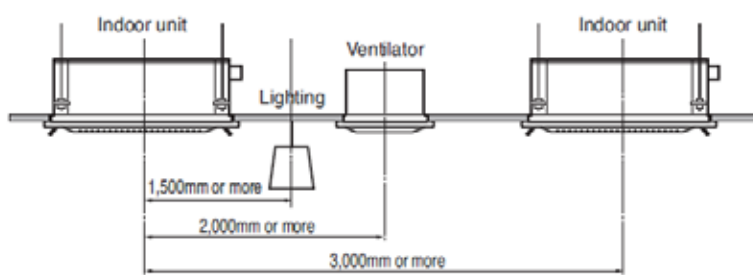
## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Kazetové jednotky - případ s vysokou výškou stropu



Instalace kazetových jednotek u vysokých místností může mít za následek výrazné snížení topného efektu, z důvodu velkého teplotního rozdílu mezi stropem a podlahou.

### Doporučená aplikace více kazetových jednotek



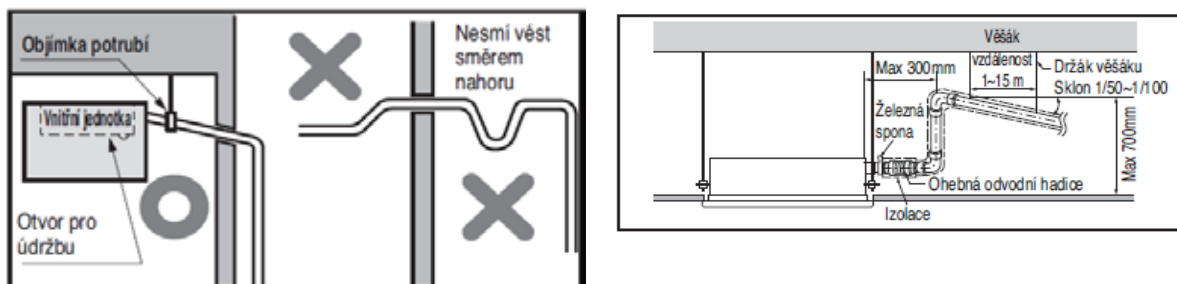
### Kazetové jednotky - instalační pokyny

Instalace kazetových jednotek v místech jako jsou restaurace nebo kuchyně vyžaduje zvýšenou opatrnost - dochází zde k usazování par a mouky na ventilátoru, výměníku tepla a čerpadle kondenzátu, což způsobuje snížení účinnosti, rozstřikování kapek, poruchy čerpadla kondenzátu, apod. V těchto případech se ujistěte, že ventilátor kuchyňské digestoře disponuje dostatečným výkonem, aby nepronikaly mastné výpary do klimatizační jednotky. Klimatizační jednotka by neměla být instalována v kuchyňských prostorech, aby nedocházelo k nasávání mastných výparů.

Klimatizační jednotky není dále vhodné instalovat do prostor s výskytem kovové suspenze (továrny), dále do prostor, kde se vytvářejí, skladují nebo používají hořlavé plyny, kyselé nebo korozivní plyny, dále pak do míst u vysokofrekvenčních generátorů.

Klimatizační jednotky se nevyrábějí v nevybušném provedení a nejsou vhodné pro tyto prostory.

### Odtok kondenzátu



Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů, a nedošlo tak ke zpětnému toku.

Vnější rozměr odtokového potrubí je 32 mm.

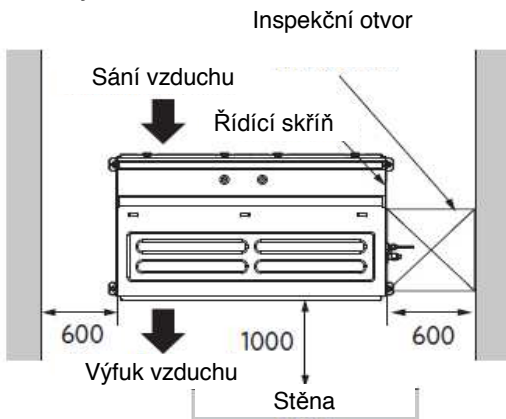
Kazetová jednotka je standardně vybavena čerpadlem kondenzátu o výtlačné výšce 700 mm.

U kazetových jednotek nabízíme jako příslušenství kondenzátní hadici - viz kapitola Příslušenství

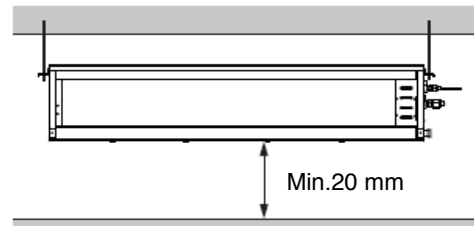
## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Odstupové vzdálenosti - kanálové jednotky střednětlaké, typ CM / UM

Půdorys :



Čelní pohled :



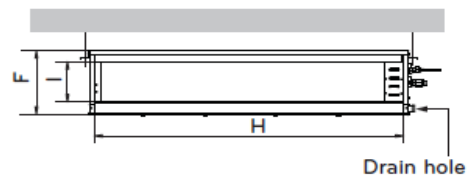
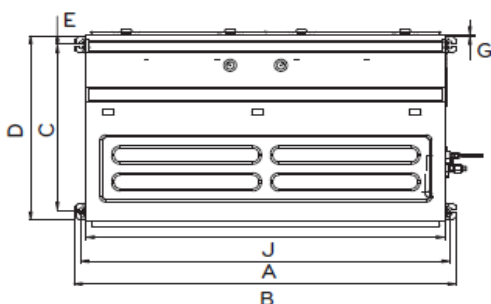
Pod jednotkou je potřeba zachovat dostatečný prostor pro zajištění sklonu odtoku kondenzátu. Na straně připojení chladivodů a el.skříň je potřeba uvažovat s dostatečně velkým obslužným prostorem, aby bylo možné bezproblémově jednotku servisovat a vyjmout filtr. Doporučená velikost otvoru je 600 x 600 mm.

### Napojení na vzduchotechnické potrubí



Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí. Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř.vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.

### Umístění závěsných šroubů

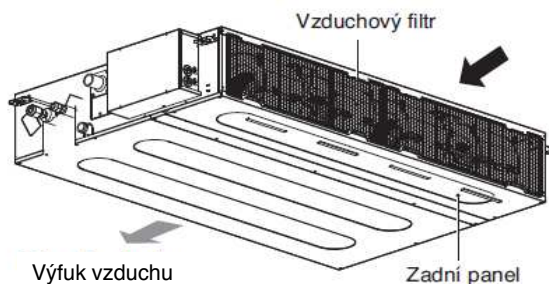


Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Chassis name										
CM18-24, UM30	933.4	971.6	619.2	700	30	270	15.2	858	201.4	900
UM36-42	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	270	15.2	1208	201.4	1250
UM48-60	1283.4	1321.6	619.2	689.6	30	360	15.2	1208	291.4	1250

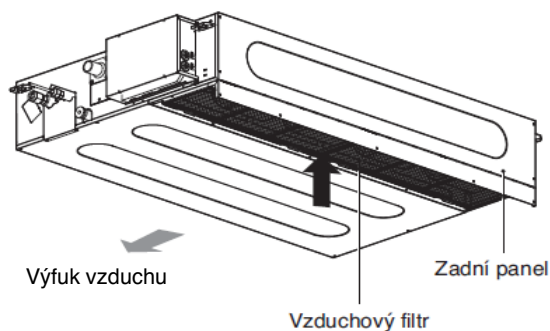
## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Nízkotlaké kanálové jednotky, typ CB09~24L

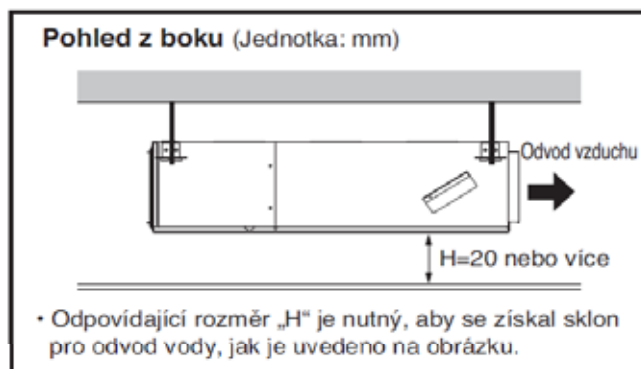
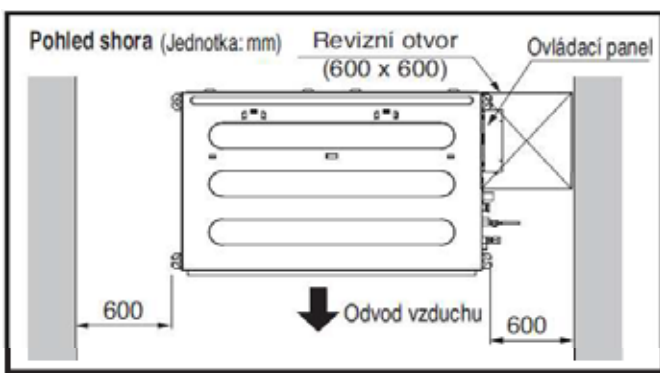
#### Sání vzduchu v ose



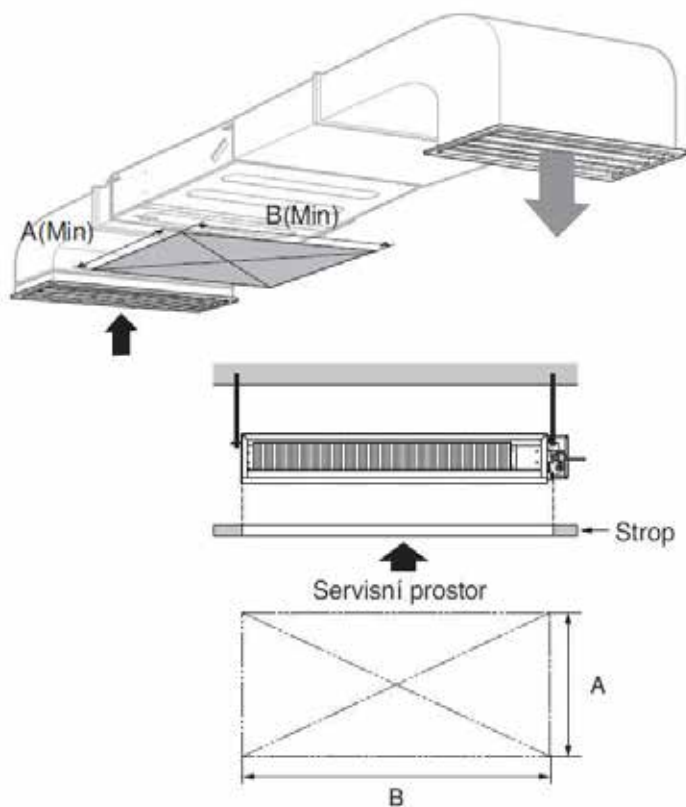
#### Sání vzduchu spodem



#### Odstupová vzdálenost



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.

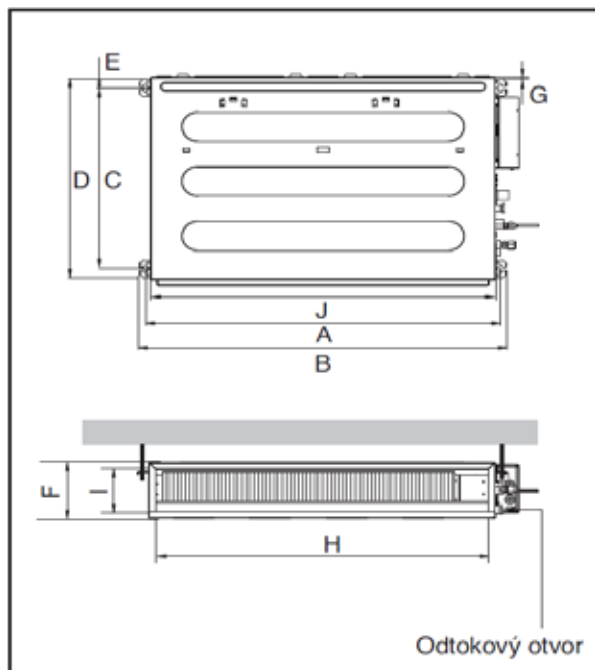


Výkon (kBtu/hod.)	A	B
9	800	800
12/18	800	1000
24	800	1200

## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Nízkotlaké kanálové jednotky, typ CB09~24L

#### Umístění závěsných šroubů



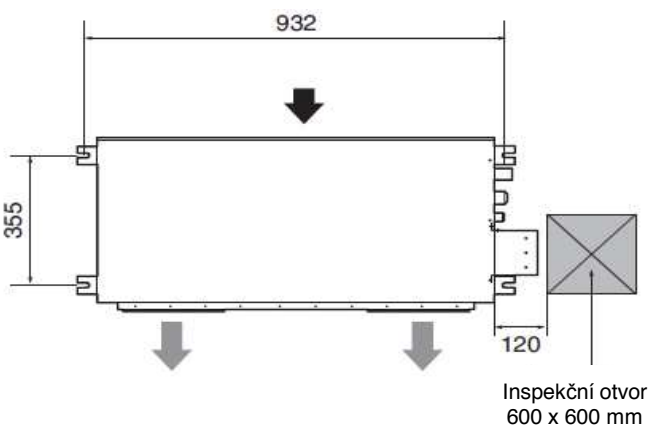
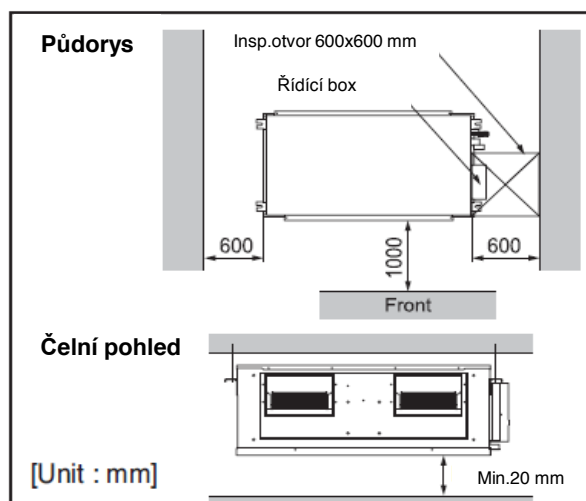
Výkon (kBTu/hod.)	Rozměr									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
9	733	772	628	700	36	190	20	660	155	700
12/18	933	972	628	700	36	190	20	860	155	900
24	1133	1172	628	700	36	190	20	1060	155	1100

#### Instalace vnitřní jednotky



Kanálová jednotka neobsahuje žádnou přírubu pro napojení VZT potrubí. Pokud má být potrubí napojeno, je zapotřebí na sací straně vyjmout filtr a umístit jej mimo jednotku, popř. vytvořit obslužný otvor pro možnost čištění filtru.

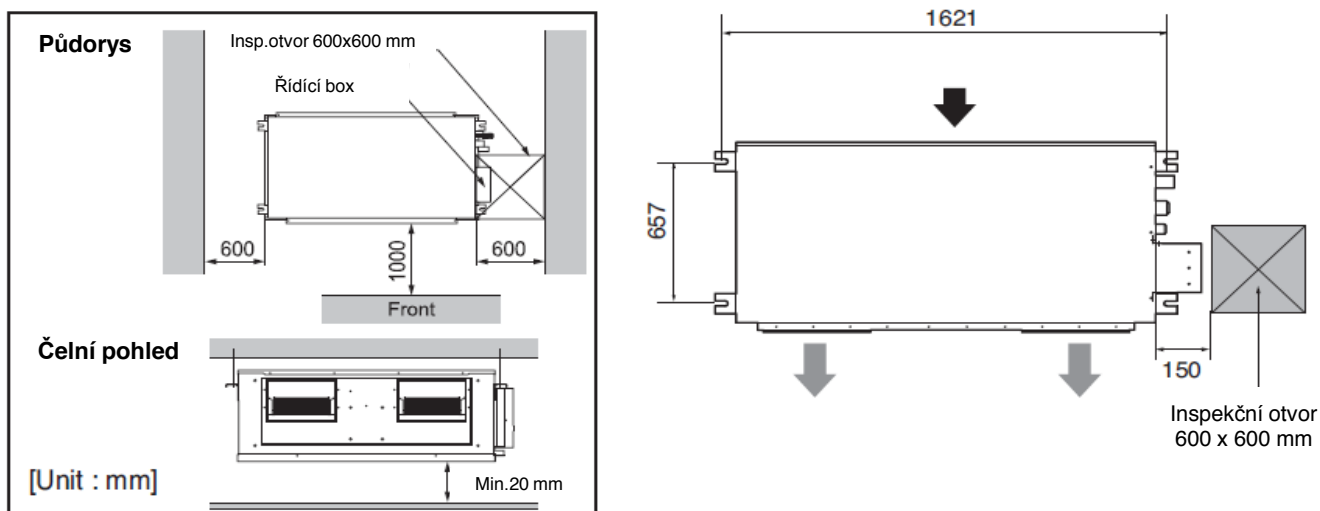
#### Odstupová vzdálenost - kanálová jednotka, typ UB18~24C NH0



Na straně připojení chladiva a elektro nutno uvažovat s inspekčním otvorem o velikosti 600x600 mm (popř. takové velikosti, aby byla zajištěna bezproblémová údržba a přístup k chladovodům, el.skřini a filtru).

## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

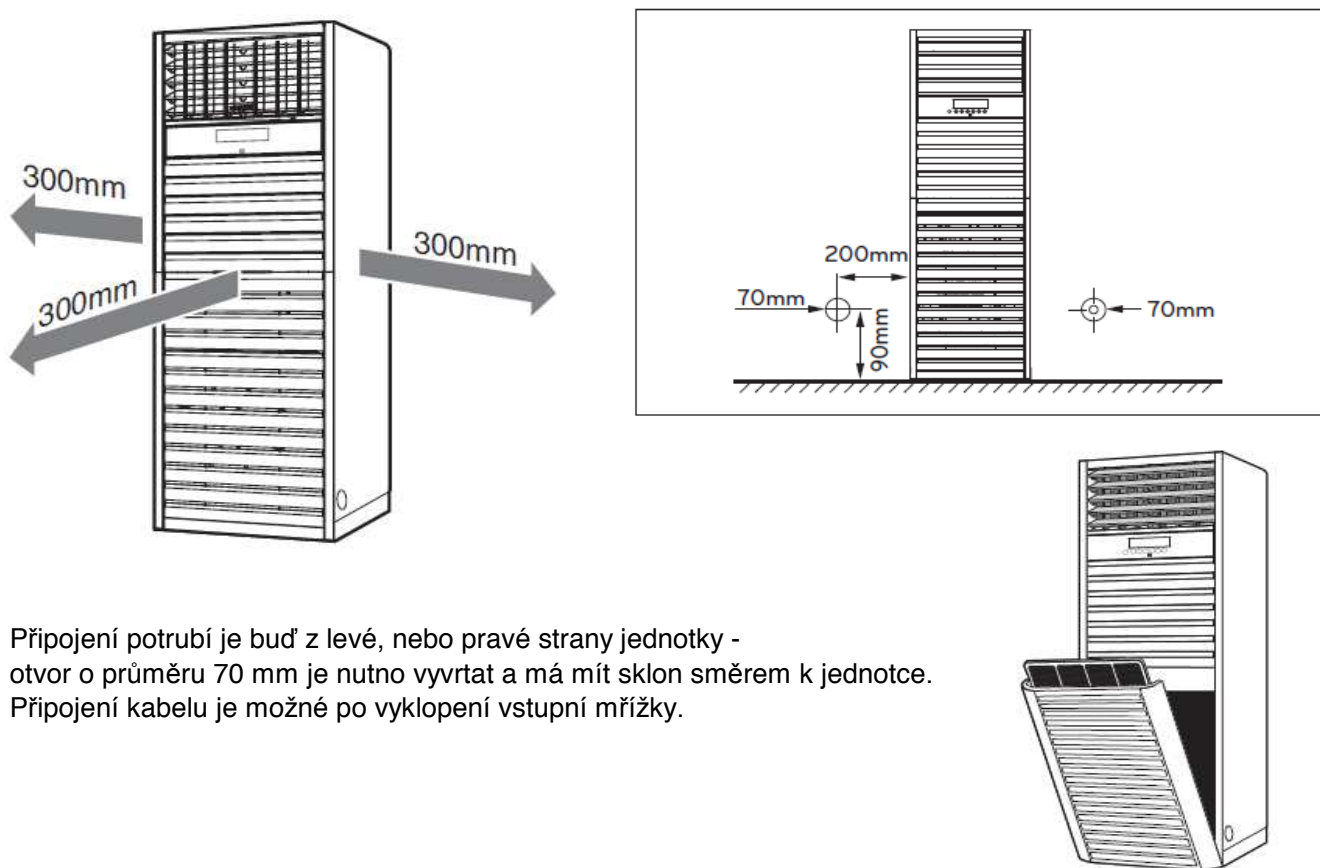
### Odstupová vzdálenost - kanálová jednotka vysokotlaká, typ UB70~85 N94



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. skříni a filtru).

Je-li sání opatřeno VZT potrubím, je potřeba vyjmout filtr z jednotky a umístit jej na sání mimo jednotku, popř. opatřit sací potrubí otvorem pro možnost vyjmutí filtru.

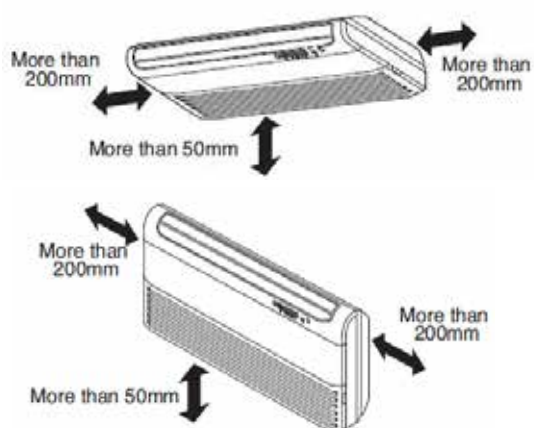
### Odstupová vzdálenost - sloupová jednotka UP48 NT2



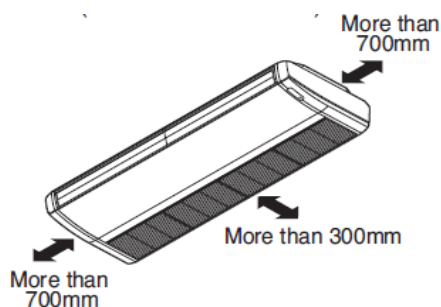
## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

### Odstupová vzdálenost - **konvertibilní / podstropní jednotky, typ CV / UV**

#### Konvertibilní jednotky CV09~12



#### Podstropní jednotky CV18~UV60, UV24~48H



Odstup 300 mm - viz poznámka níže.

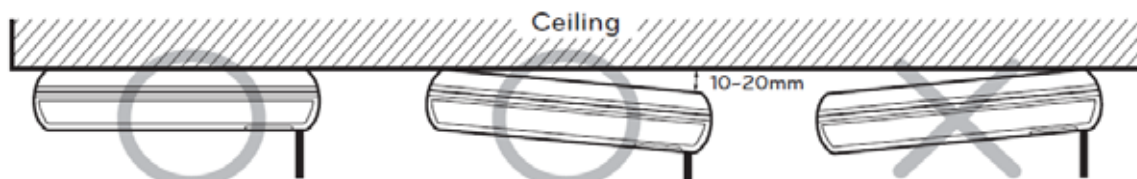
Podstropní jednotky CV18~UV30 mají sací mřížku i ze zadní části. Je tudíž zapotřebí u těchto typů zachovat odstup od stěny 300 mm (viz obr.výše), u větších velikostí toto není zapotřebí.

### Sklon vnitřní jednotky

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

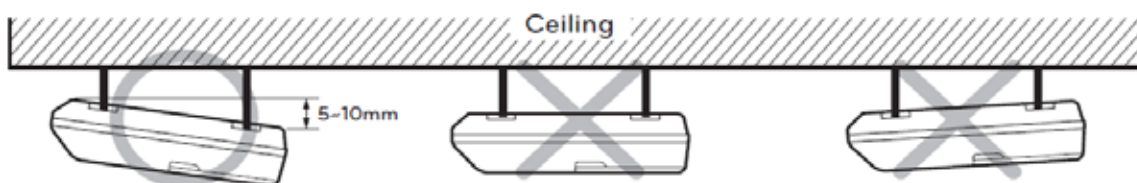
#### Čelní pohled

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

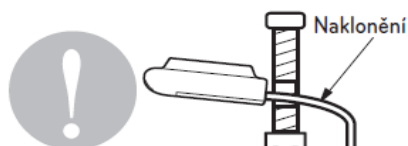


#### Boční pohled

Jednotka musí být nakloněna ke své spodní straně.



### Odtokové potrubí

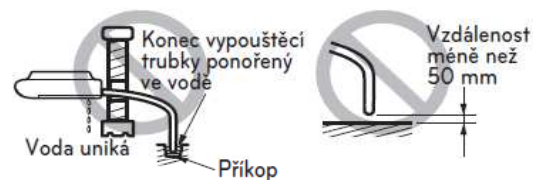
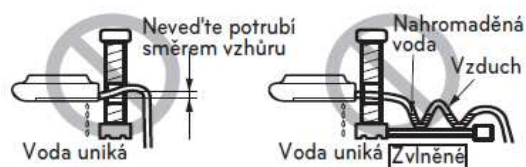


Pro snadné vypouštění by odtoková hadice měla být vedena směrem dolů.

Odtokové potrubí musí být opatřeno tepelnou izolací.

Tepelně izolační materiál :  
polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm

### Nesprávné případy odtoku

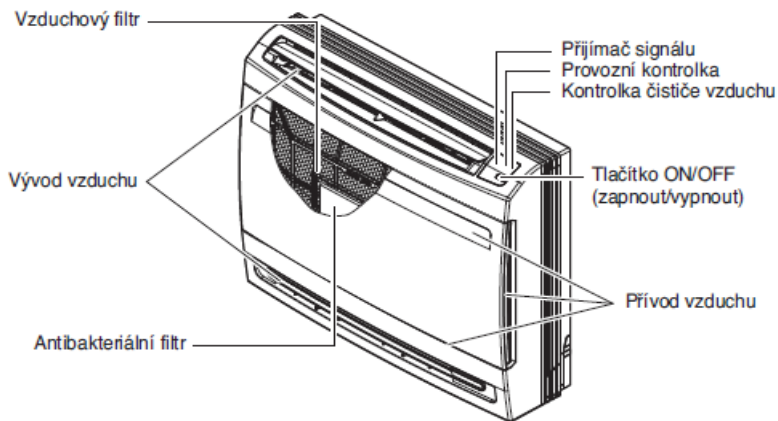


Konvertibilní / podstropní jednotky neobsahují čerpadlo kondenzátu (není ani jako příslušenství).

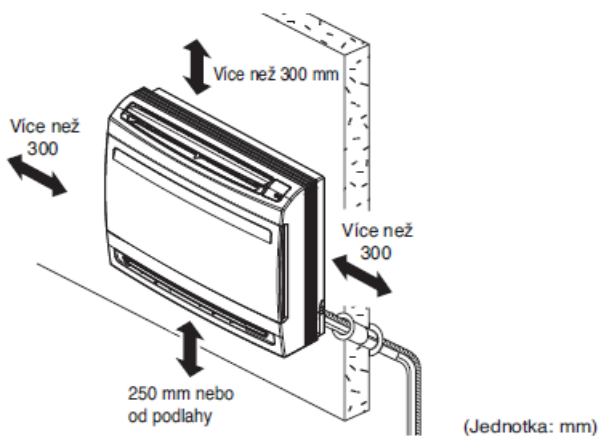


## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

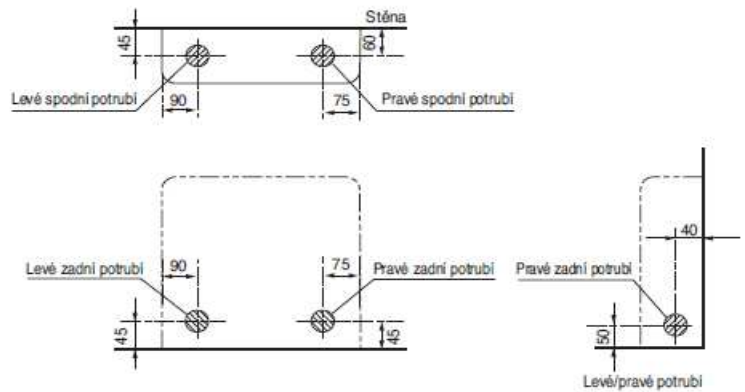
### Designové parapetní jednotky, typ CQ



### Odstupová vzdálenost



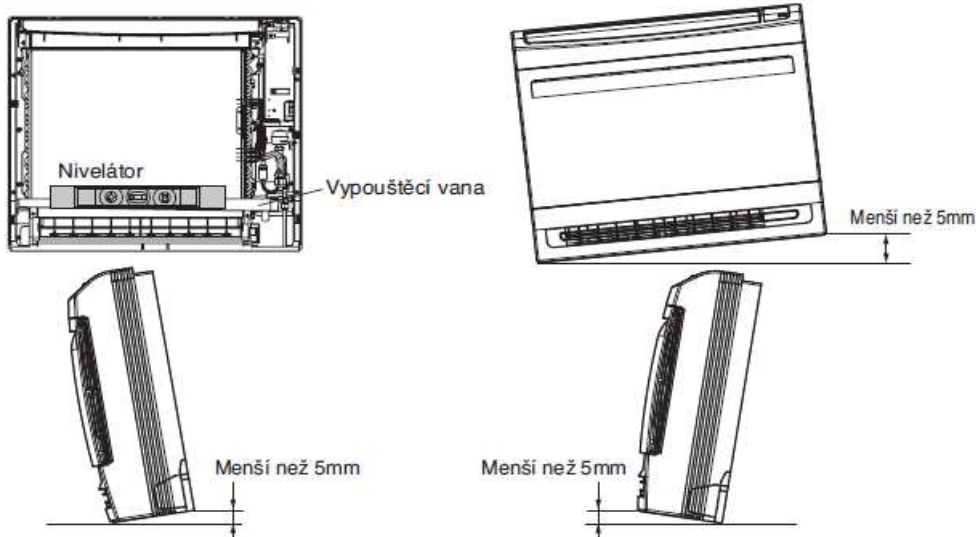
### Chladivové potrubí



Místo připojení chladivového potrubí je možno zvolit - na některých z vyznačených míst je nutno vyvrtat otvor o průměru 70 mm.

### Sklon vnitřní jednotky

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

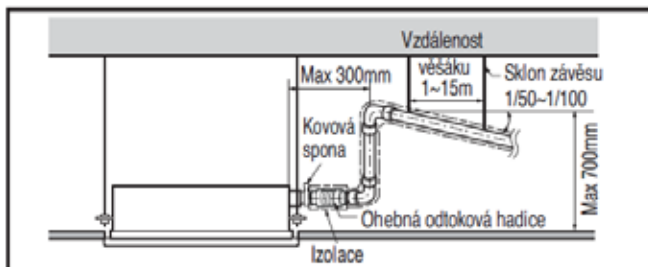
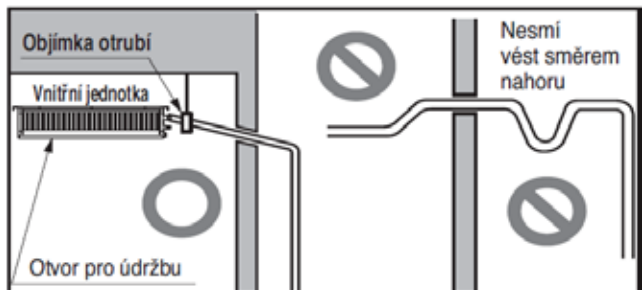


## SPLIT CAC - Instalace vnitřních jednotek

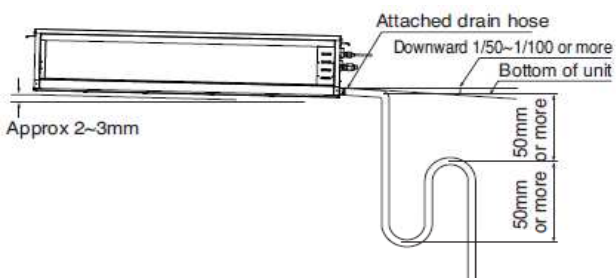
### Odvod kondenzátu - kanálové jednotky

Instalační nakloněný vnitřní jednotky je velmi důležité pro odtok vody. Jednotka musí být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze.

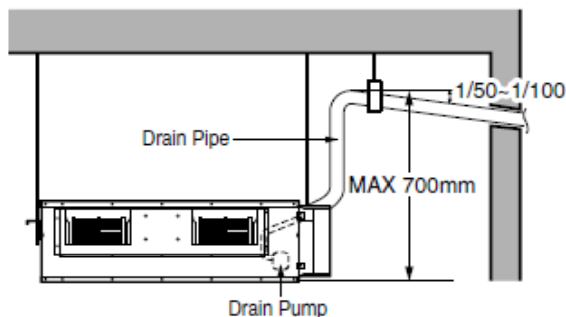
Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100). Pokud vede nahoru, hrozí zpětný tok. Odvodní potrubí je potřeba opatřit tepelnou izolací - polyethylenová pěna s min.tloušťkou 8 mm.



#### 1. bez čerpadla kondenzátu



#### 2. s čerpadlem kondenzátu (příslušenství)



Maximální výtlačná výška čerpadla kondenzátu je 700 mm.

### Přehled vnitřních jednotek Split a čerpadel kondenzátu

Vnitřní jednotky	Typové ozn.	Čerpadlo ANO / NE
Kazetové jednotky	CT, UT	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ ABDPG
Kanálové jednotky střednětlaké	CM, UM	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ ABDPG
	UB36~48H	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ ABDPG
	UB18~24C	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ ABDPG
Kanálové jednotky nízkotlaké	CB09~24L	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ PBDP9
Kanálové jednotky vysokotlaké	UB70~85	jednotka standardně obsahuje příslušenství - typ PBDP9
Konvertibilní / podstropní jednotky	CV, UV	nelze
Designové parapetní jednotky	CQ	nelze
Nástěnné jednotky	UJ	nelze
Sloupová jednotka	UP	nelze

### Čerpadlo kondenzátu, typ ABDPG / PBDP9



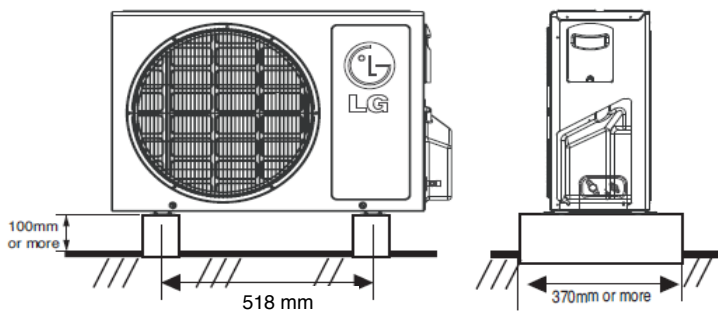
Název modelu	Ceníková cena	Vnitřní jednotky
<b>ABDPG</b>	<b>5 070 CZK</b>	CM18 ~ UM60, UB18~24C
<b>PBDP9</b>	<b>5 070 CZK</b>	UB70~85

Čerpadlo disponuje výtlačnou výškou až 700 mm.

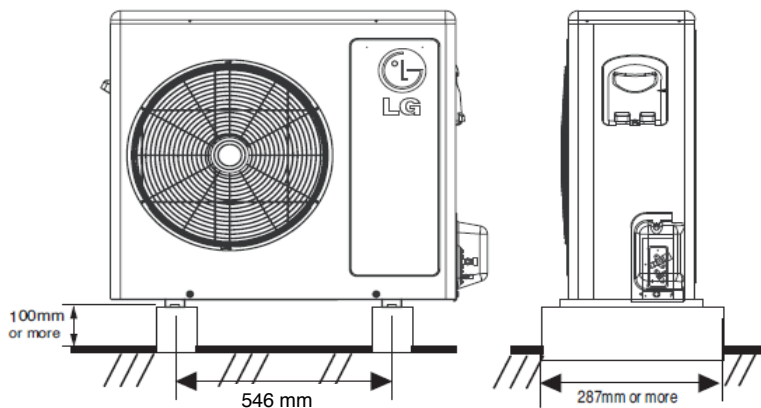
# SPLIT CAC - Instalace kondenzačních jednotek

## Osazení venkovních jednotek Standard Invertor

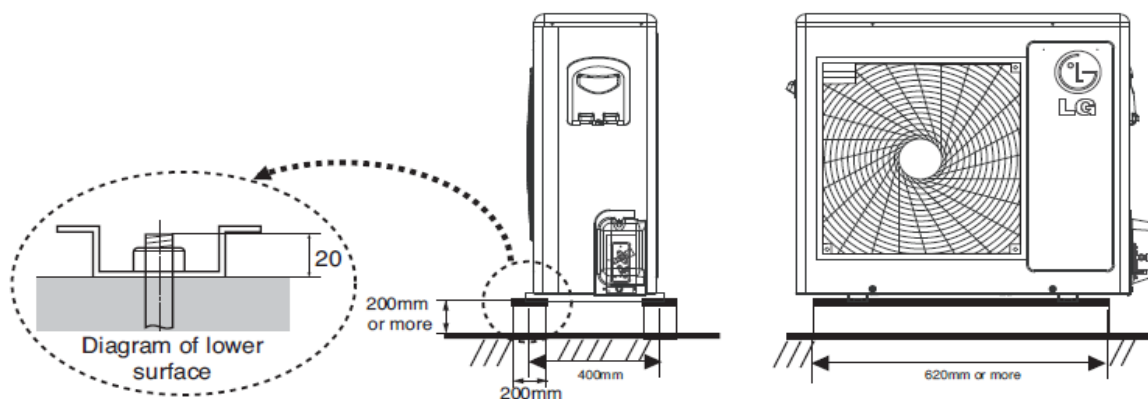
### UU09~12W ULD



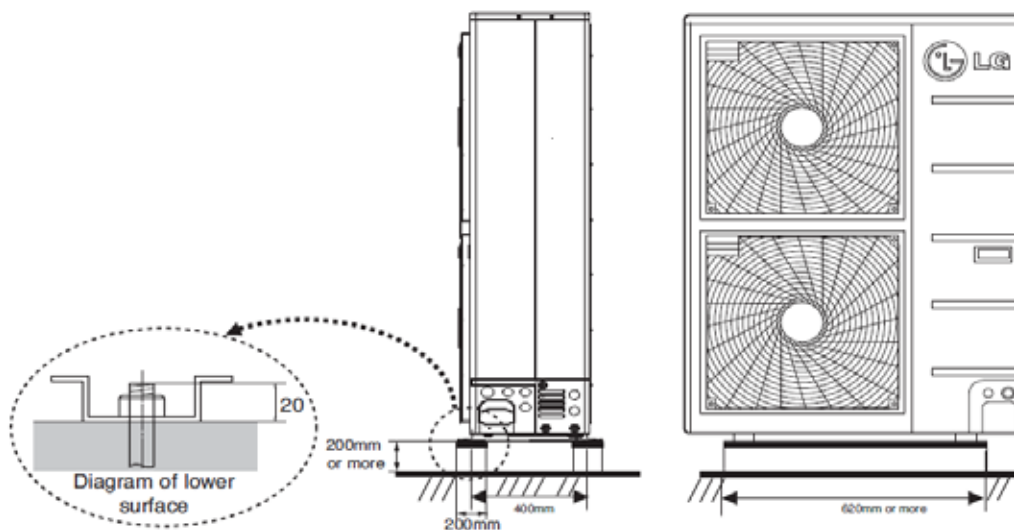
### UU18W UE4



### UU24~30W U44

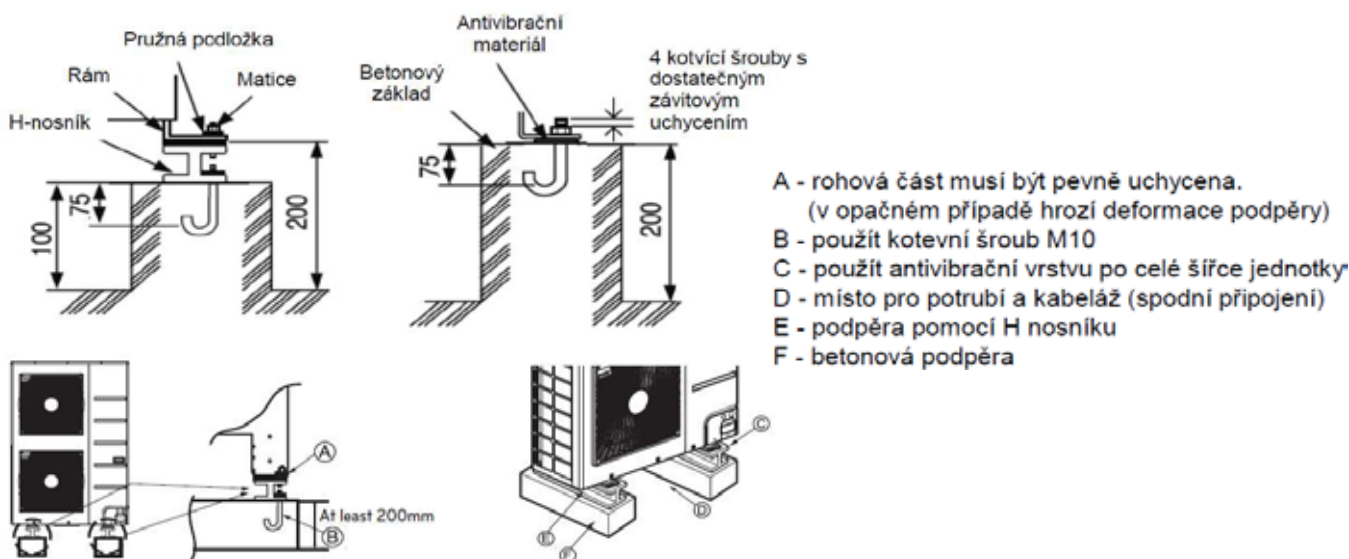


### UU36~37W UO2, UU42~61W U32 / UU36~49WH U34(U33), UU70W U34



## SPLIT CAC - Instalace kondenzačních jednotek

### Ukotvení venkovní jednotky



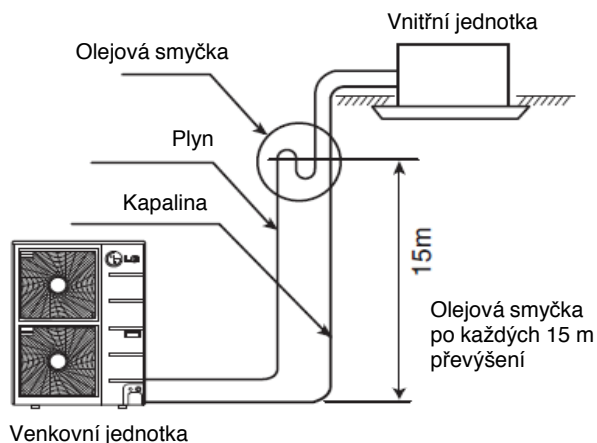
### Příslušenství

Všechny kondenzační jednotky systémů **H-INVERTOR (typ UU36~49WH)** a **STANDARD INVERTOR (UU18~85W)**, s výjimkou jednotek **UU09~12W** je možno doplnit o el.desku PI485 (typ PMNFP14A1) pro možnost dálkového řízení (komunikace přes sběrnici RS485) - popis el.desky viz kapitola Příslušenství.

Pomocí el.desky PI485 je dále možno systémy kombinovat s různými centrálními ovladači, převodníky, sadou digitálních výstupů, popř.indikátory spotřeby el.energie - bližší popis viz kapitola Řídící systémy.

U jednotek UU09~12W a u jednotek řady COMPACT INVERTOR není možnost napojení na žádné nadřazené systémy.

### Olejové 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.

## SPLIT CAC - Instalace kondenzačních jednotek

### Umístění venkovní jednotky

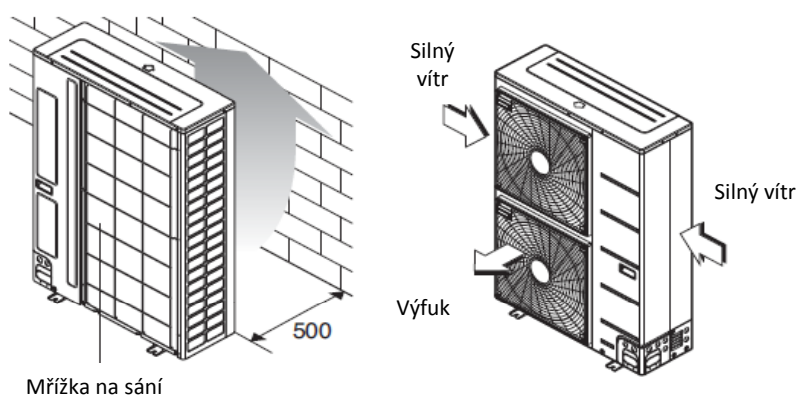
Při výběru vhodného místa pro osazení jednotky je nutno dbát na to, aby výfuková část jednotky byla kolmo ke směru proudění větru.

V žádném případě neinstalujte sací stranu kondenzační jednotky do blízkosti výfukového potrubí vzduchotechniky - vyfukovaný vzduch může způsobit otáčení ventilátoru kondenzační jednotky ve vypnutém stavu a může tak dojít k jeho poruše.

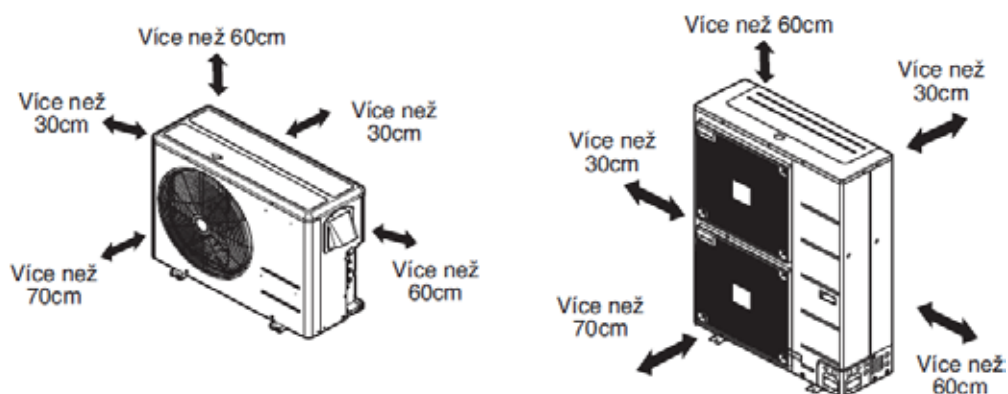
Je nutné si dále uvědomit, že v režimu topení vzniká kondenzát na výměníku venkovní jednotky a je potřeba zamezit zamrznutí kondenzátu na venkovní jednotce.

Je-li jednotka instalována v místech kde dochází k hustému sněžení, je potřeba vytvořit co nejvyšší základ, dále je doporučeno opatřit jednotku ochrannou stříškou.

Výška rámu pod jednotkou by měla být 2x vyšší než výška sněhové vrstvy. Rám by měl být zároveň užší než samotná jednotka, aby nedocházelo v hromadění sněhu kolem jednotky.



### Odstupové vzdálenosti

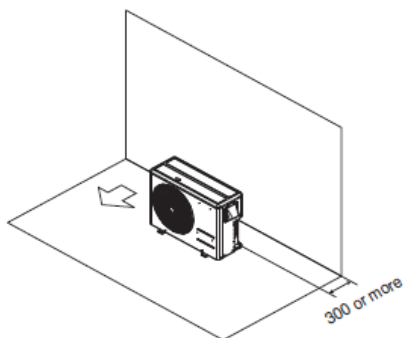


Nutno zajistit dostatečný prostor pro sání (zadní strana), dále pak na pravé a vrchní straně pro možnost servisního zásahu (kompresor, el.deska).

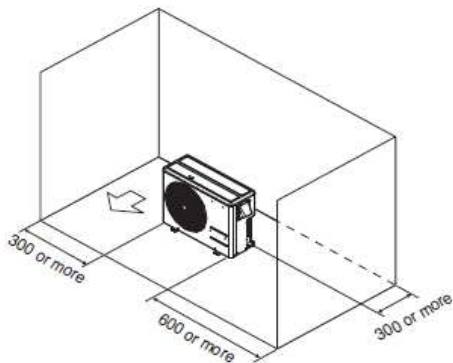
# SPLIT CAC - Instalace kondenzačních jednotek

## Umístění venkovní jednotky - překážky

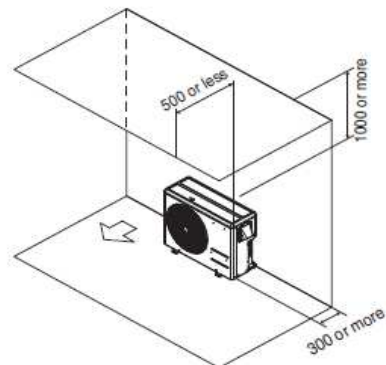
Bez překážky



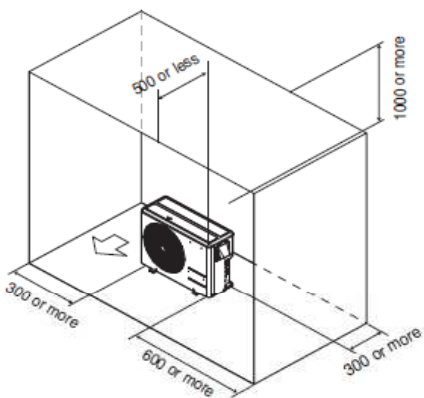
Na bočních stranách



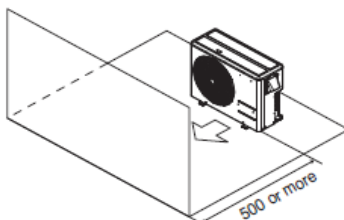
Nad jednotkou



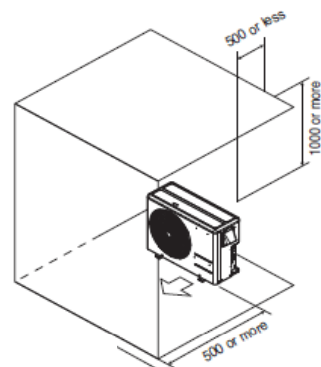
Nad jednotkou a bočních stranách



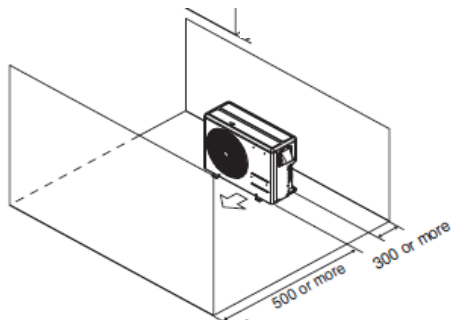
Před jednotkou



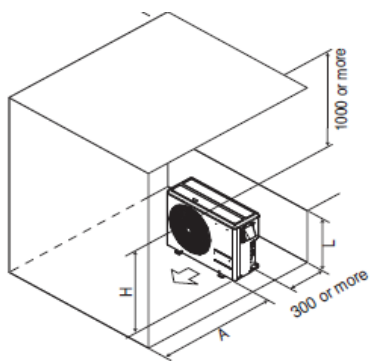
Před a nad jednotkou



Před a za jednotkou

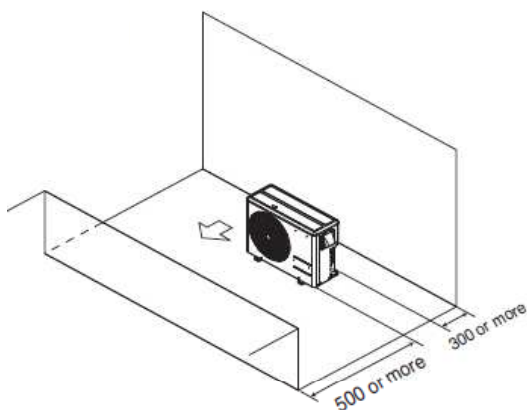


Před, za a nad jednotkou



	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

