



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

ALFA EC



PLNÝ NÁVOD, INSTALACE A OBSLUHA



4-118-0237



1 – PŘED ZAHÁJENÍM

1.1 – PODROBNOSTI K UŽIVATELSKÉMU MANUÁLU

Pro snadnější orientaci se v textu uživatelského návodu používají následující symboly. Symboly s příslušnými významy jsou uvedeny v tabulce níže.

Symbol	Význam
 POZOR	Upozornění nebo poznámka
 NEPŘEHLÉDNĚTE	Důležité pokyny
 BUDETE POTŘEBOVAT	Praktické rady a informace
 TECHNICKÉ INFORMACE	Podrobnější technické informace
	Odkaz na jiný oddíl /část uživatelského manuálu



Před prvním zapojením jednotky ALFA EC si pečlivě přečtěte následující informace a dodržujte je při používání i údržbě. Společnost 2VV s.r.o si vyhrazuje právo technickou dokumentaci bez předchozího upozornění změnit.

Návod si uschovejte pro případné použití do budoucna. Návod se považuje za nedílnou součást daného produktu.

1.2 – INFORMACE O PRODUKTU A INSTALACI

ALFA EC comfort je jednotka, která přivádí vzduch do budovy či vzduch filtruje a odvádí z budovy, ohřívá jej či chladí (podle vybavení jednotky). ALFA EC comfort nemá sloužit pouze pro účely topení.

Jednotka ALFA EC je určena k větrání kanceláří, menších obchodů, barů, restaurací, sportovišť a dalších vnitřních prostor.

Návrh větrací jednotky musí vždy provést příslušný odborník na vzduchotechniku.



TECHNICKÉ INFORMACE

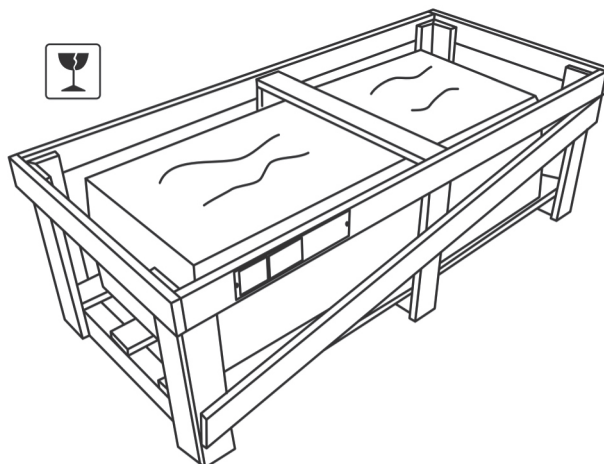
- Jednotka ALFA EC je navržena k použití ve vnitřním suchém prostředí, pro pracovní teploty + 5 °C až + 35 °C a při relativní vlhkosti do 90 %, může pohlcovat vzduch bez velkých částic prachu, mastnoty, chemických par a dalších nečistot za teploty mezi - 30 °C a + 40 °C a relativní vlhkosti do 90 %. Elektrické krytí ventilátoru je IP20.
- Jednotka ALFA EC je vybavena automatickou regulací a ovladačem, který umožňuje nastavit přesné parametry ventilace / výkon ohřevu či ochlazení.

1.3 – PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě. Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz.

2 - VYBALENÍ

2.1 - KONTROLA DODÁVKY

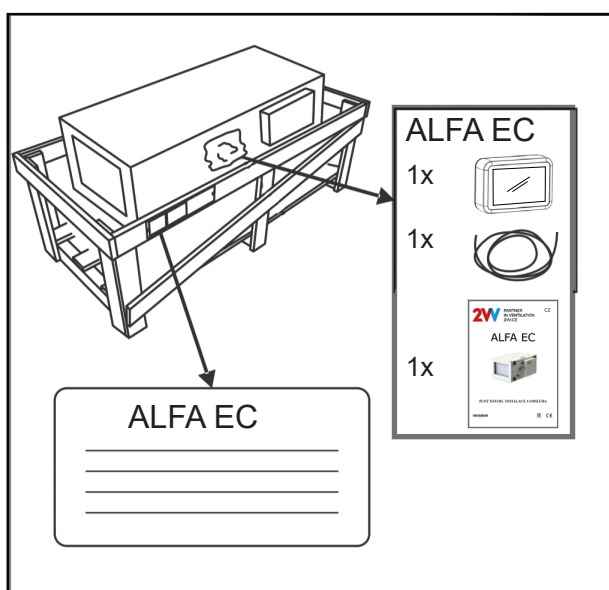


NEPŘEHLÉDNĚTE

- Ihned po dodání zkontrolujte, zda není zabalený produkt poškozený. V případě, že bude poškozený obal, kontaktujte dopravce.
- Případné reklamace je třeba podat včas. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel.
- Zkontrolujte, zda typ produktu odpovídá Vaší objednávce. Pokud jste obdrželi jiný produkt než ventilátor, který jste si objednali, zboží nevybalujte a okamžitě informujte dodavatele.
- Po vybalení produktu zkontrolujte, zda je ventilátor i příslušenství v dokonalém stavu. V případě pochyb se obraťte na dodavatele.
- V žádném případě se nepokoušejte nainstalovat ventilátor, který je poškozený.
- Pokud ventilátor nechcete vybalovat ihned po dodání, je třeba jej skladovat v suchu, chránit před vnějšími vlivy a při teplotě mezi + 5 °C až + 35 °C.

	Všechny materiály použité k zabalení produktu jsou ekologicky šetrné, lze je použít znovu či recyklovat. Děkujeme, že aktivně přispíváte k ochraně životního prostředí a že s obaly naložíte řádným způsobem a budete je recyklovat.	
--	---	--

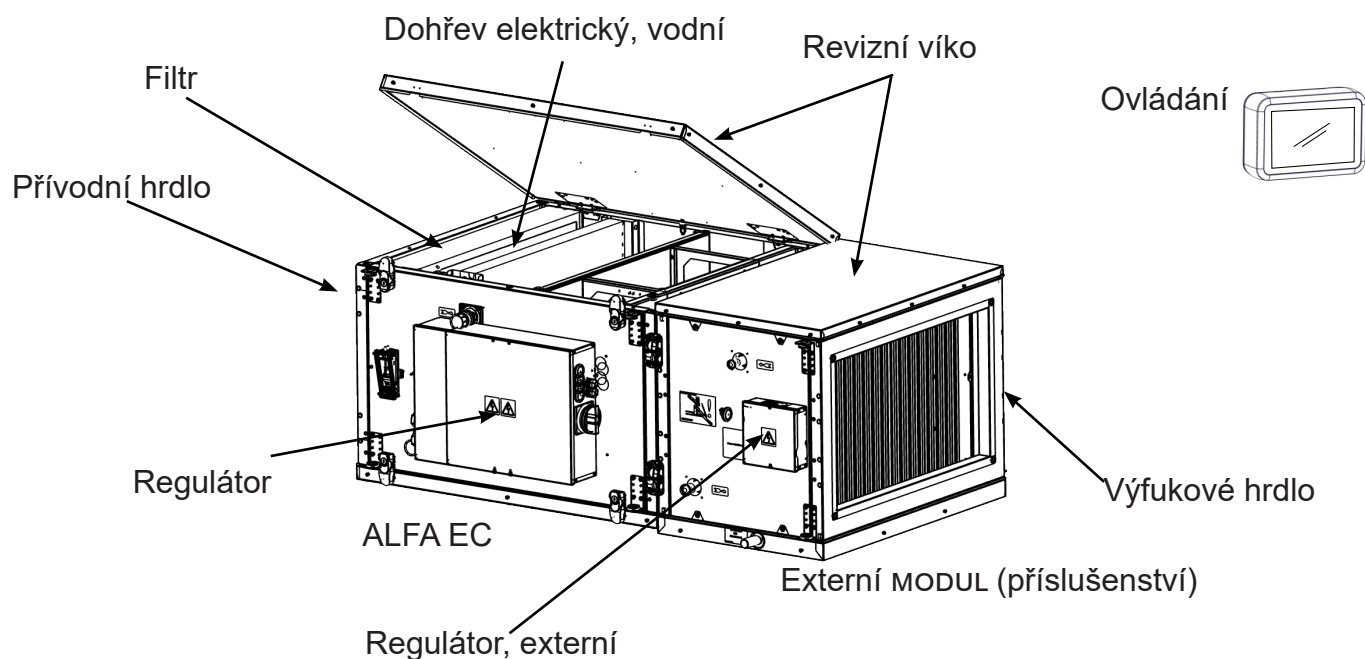
2.2 - VYBALENÍ JEDNOTKY



NEPŘEHLÉDNĚTE

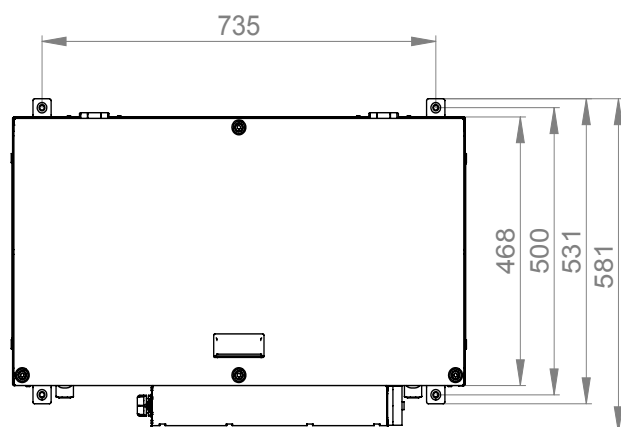
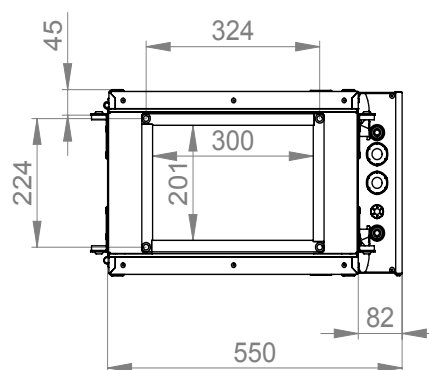
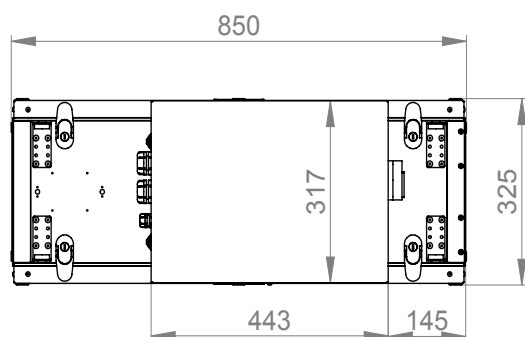
- Jestliže byla jednotka převážena v teplotách nižších než 0 °C, je nutné ji po vybalení nechat v pracovních podmínkách nejméně 2 hodiny bez zapnutí, aby došlo k vyrovnání teploty uvnitř jednotky.

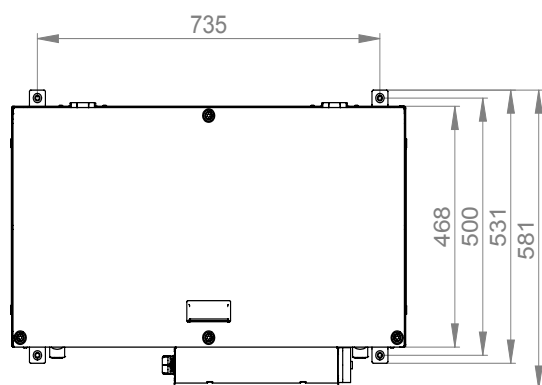
3 - HLAVNÍ ČÁSTI



4 - ROZMĚRY

AHAL4-05-EL (elektrický výměník)

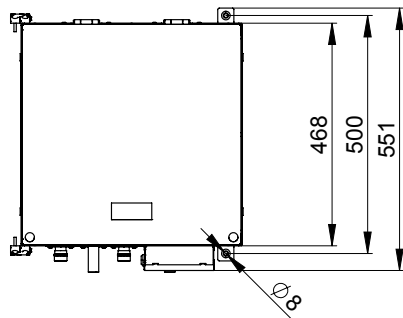
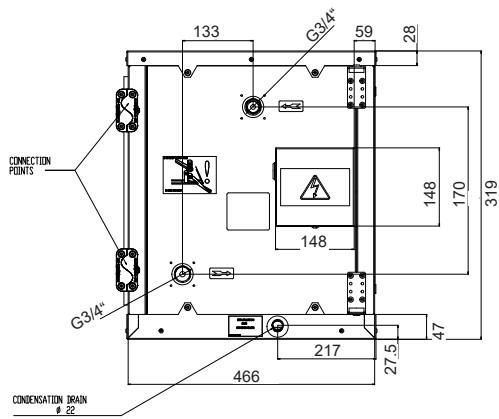




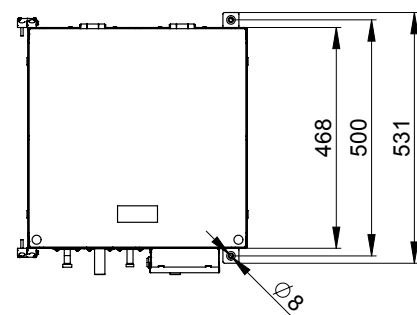
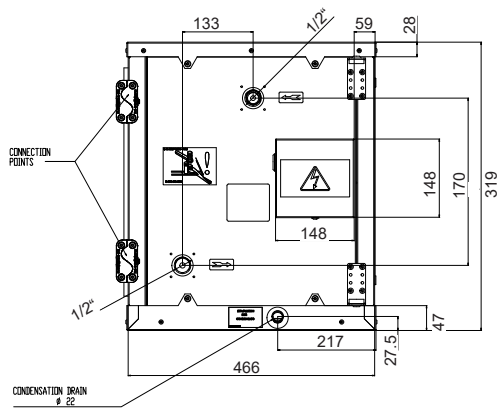
AHAL4-05-VV (vodní výměník)



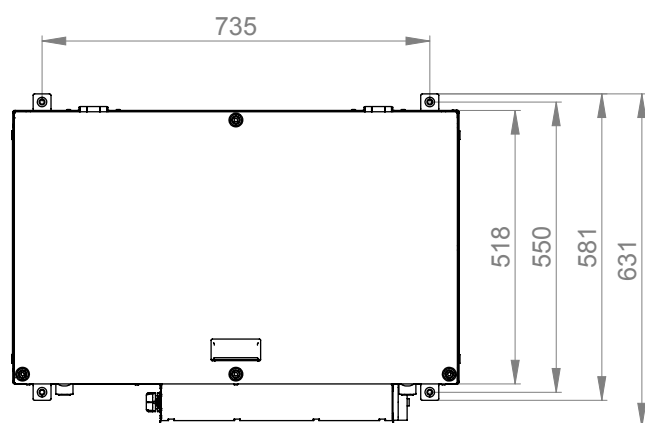
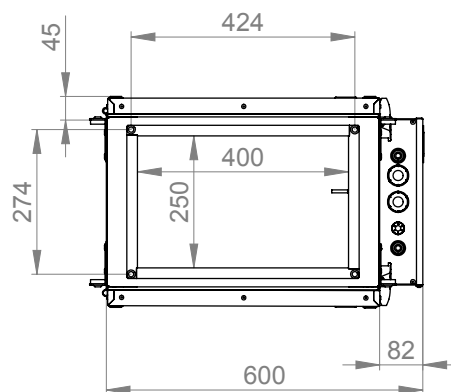
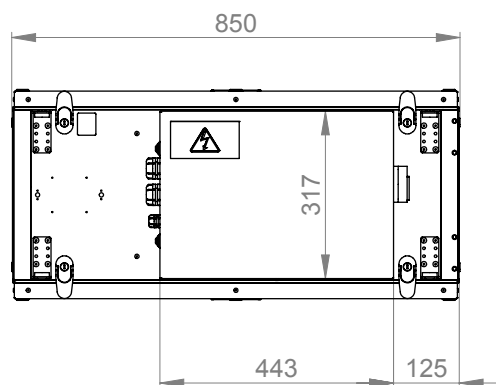
C/O EXTERNÍ MODUL - AHAL4-05



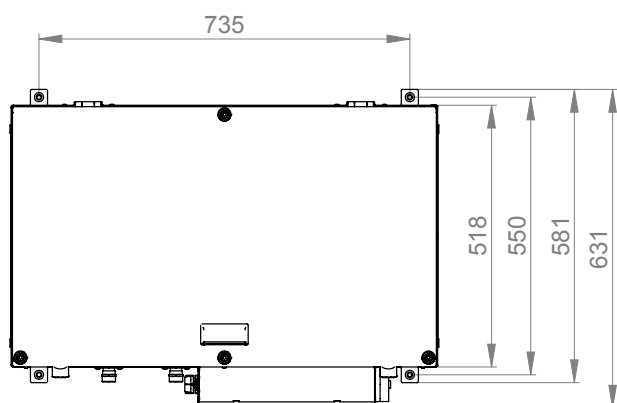
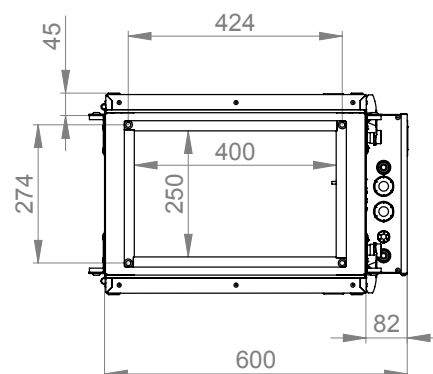
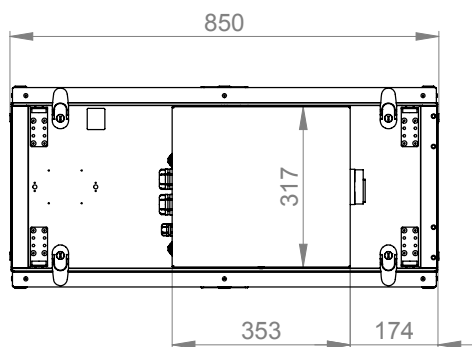
DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-05



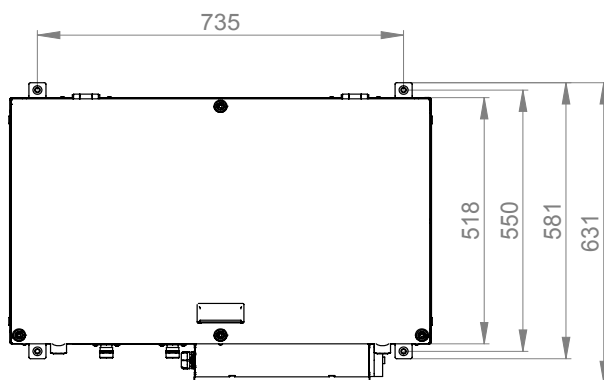
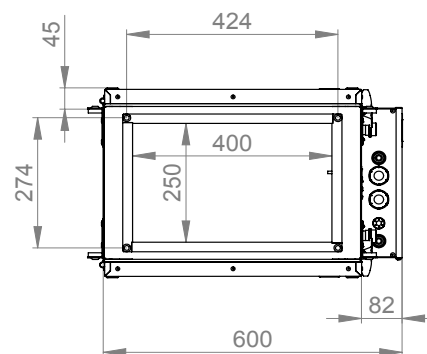
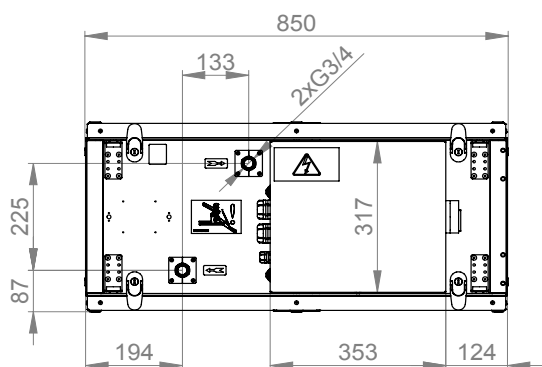
AHAL4-10-EL (elektrický výměník)



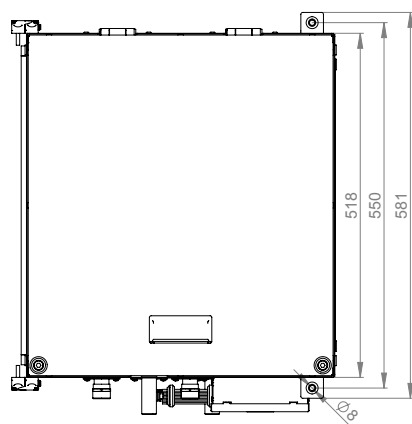
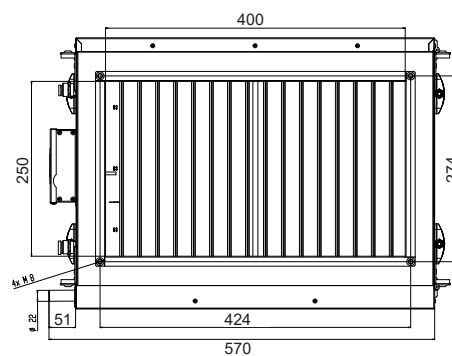
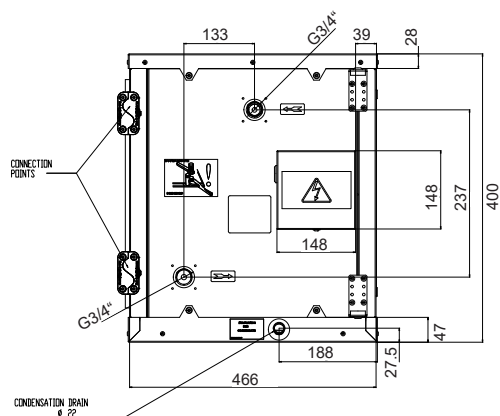
AHAL4-10-S (bez dohřevu)



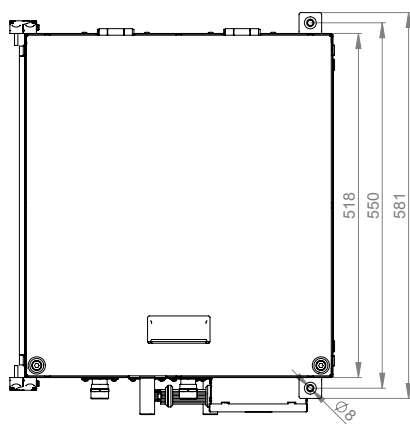
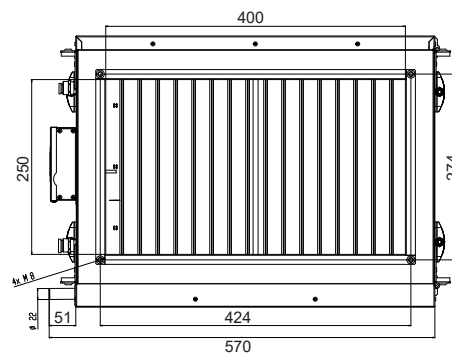
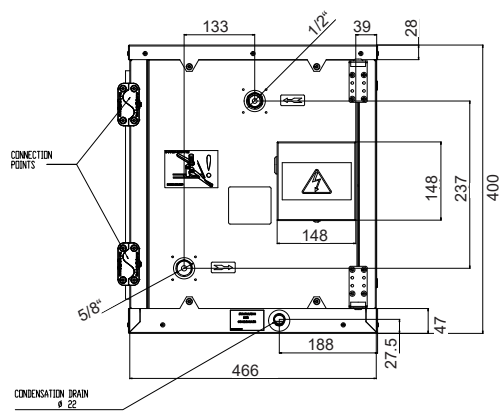
AHAL4-10-VV (vodní výměník)



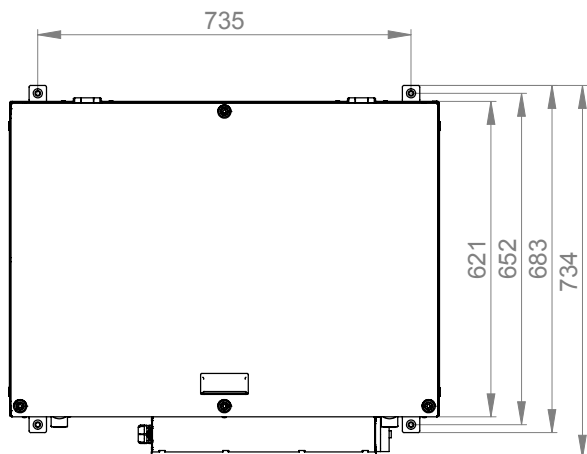
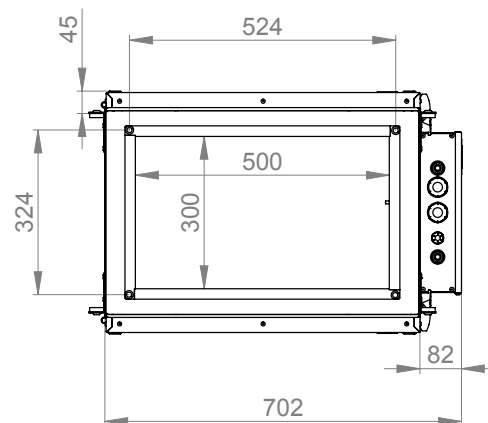
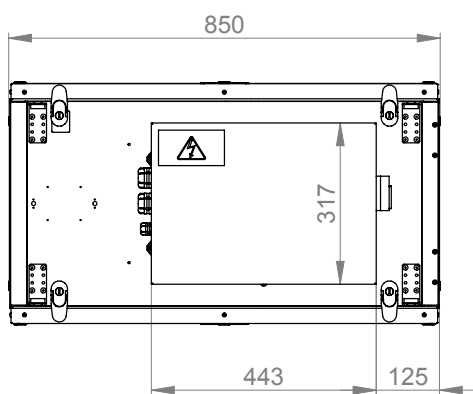
C/O EXTERNÍ MODUL - AHAL4-10



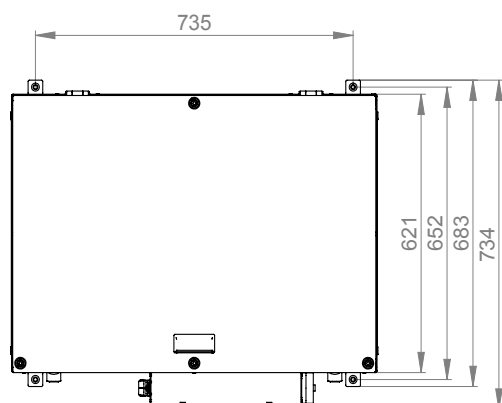
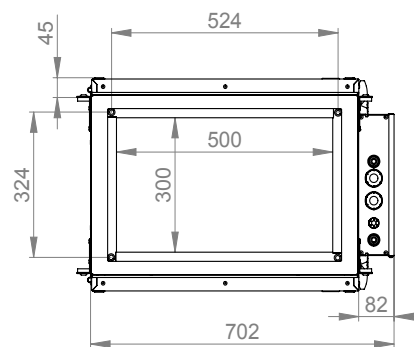
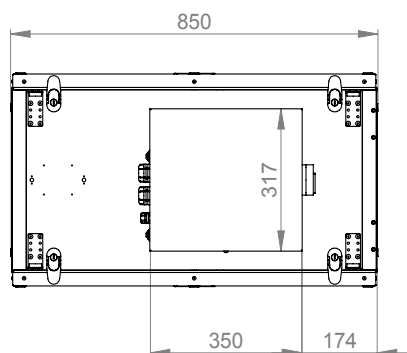
DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-10



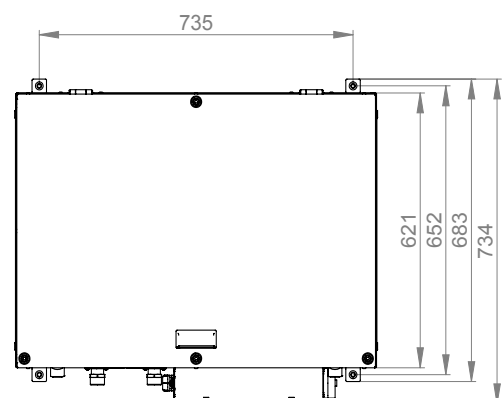
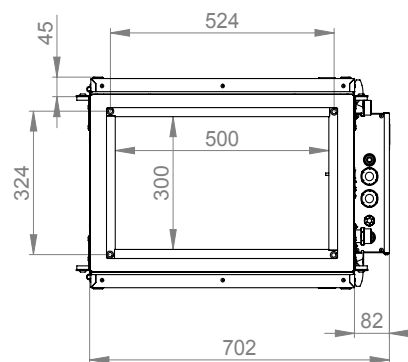
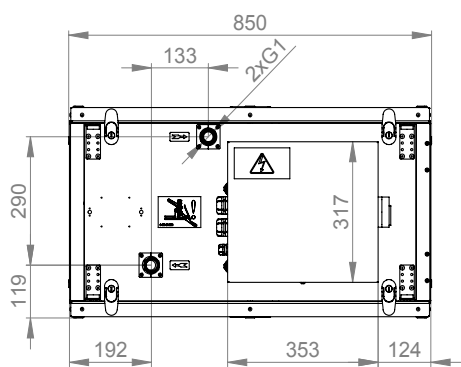
AHAL4-20-EL (elektrický výměník)



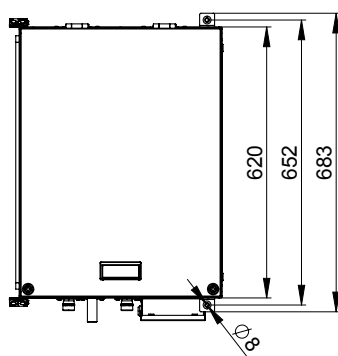
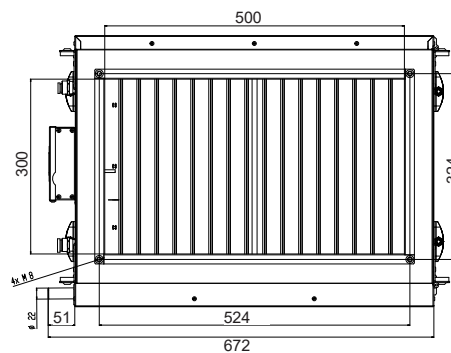
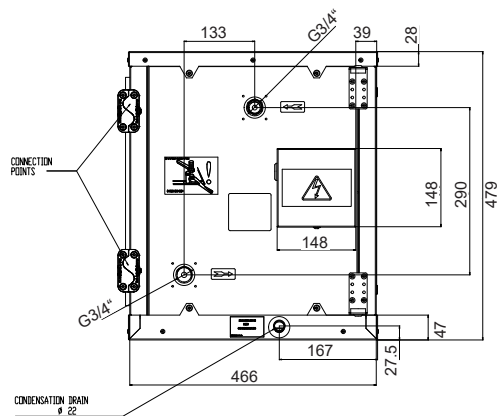
AHAL4-20-S (bez dohřevu)



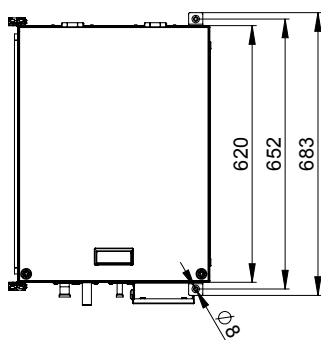
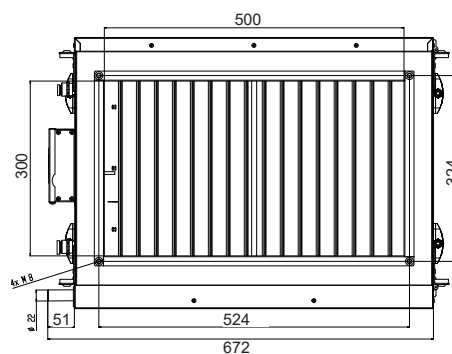
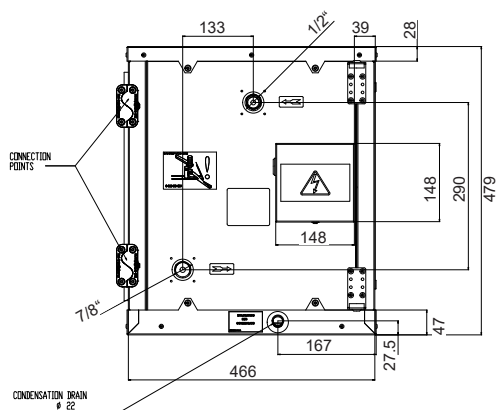
AHAL4-20-VV (vodní výměník)



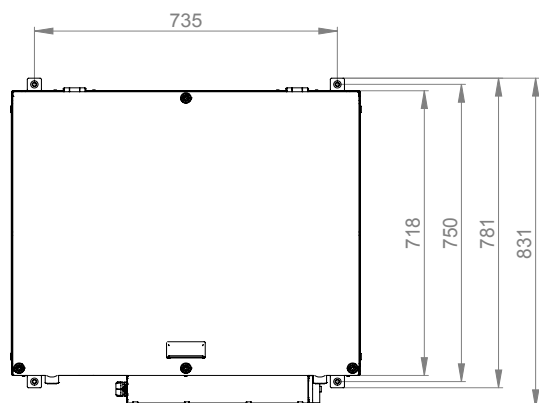
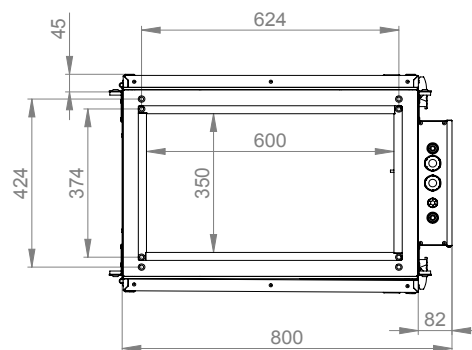
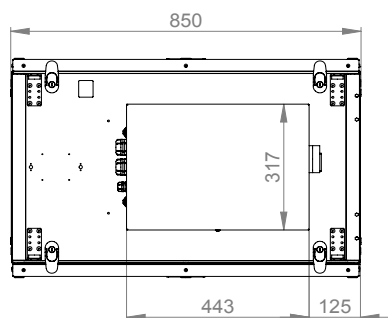
C/O EXTERNÍ MODUL - AHAL4-20



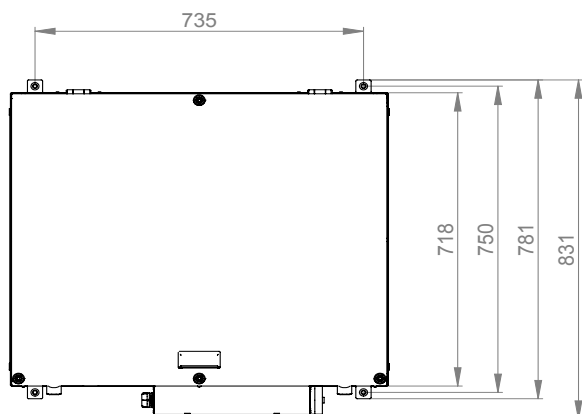
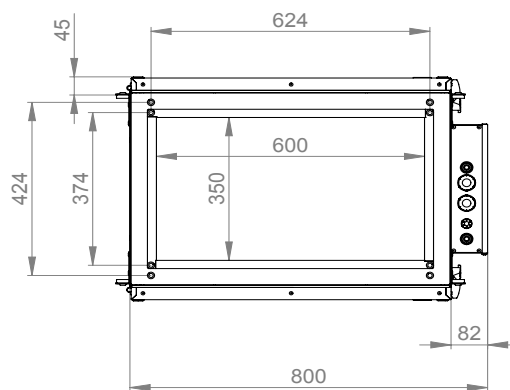
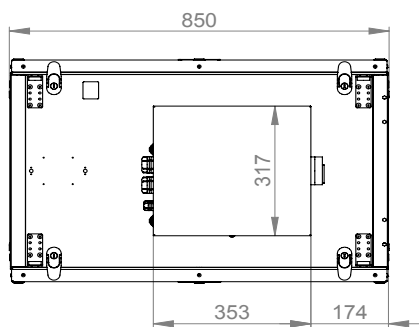
DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-20



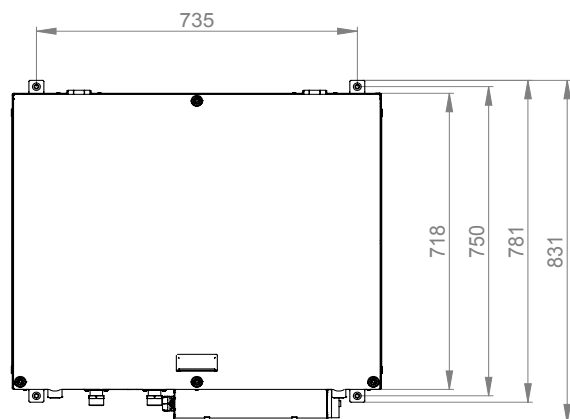
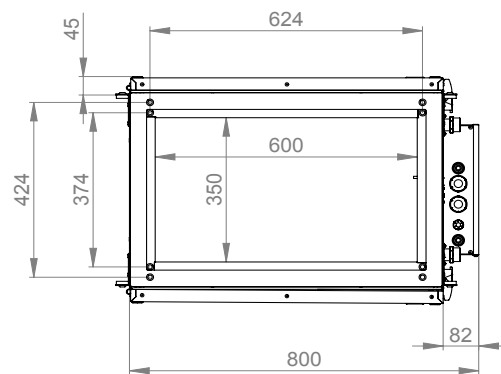
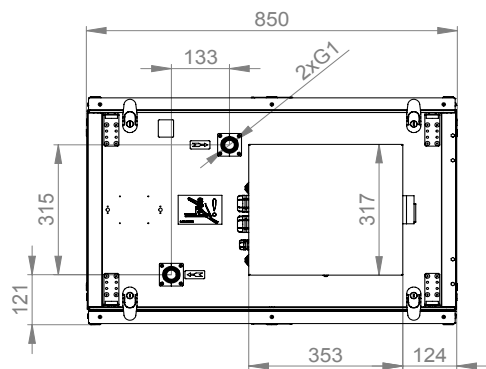
AHAL4-30-EL (elektrický výměník)



AHAL4-30-S (bez dohřevu)

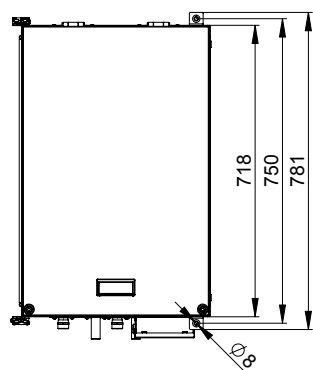
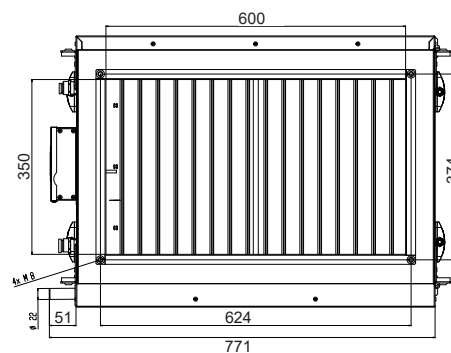
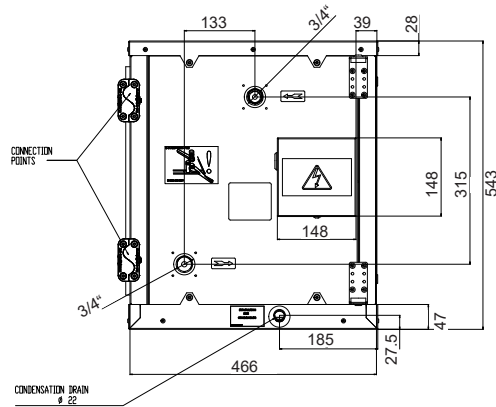


AHAL4-30-VV (vodní výměník)

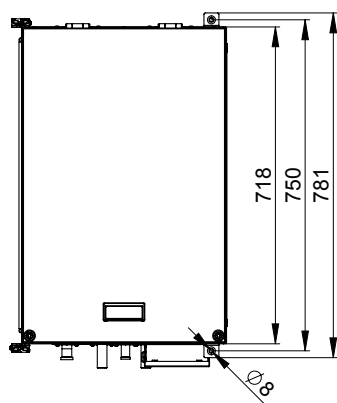
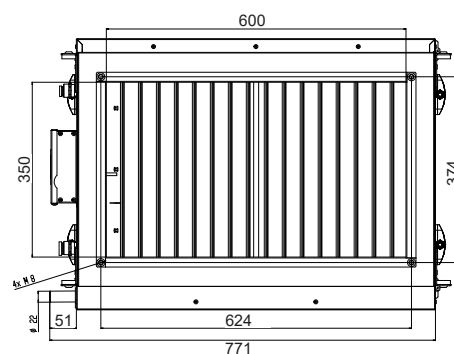
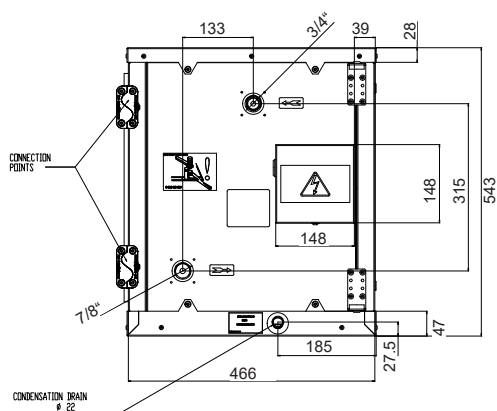


C/O EXTERNÍ MODUL - AHAL4-30

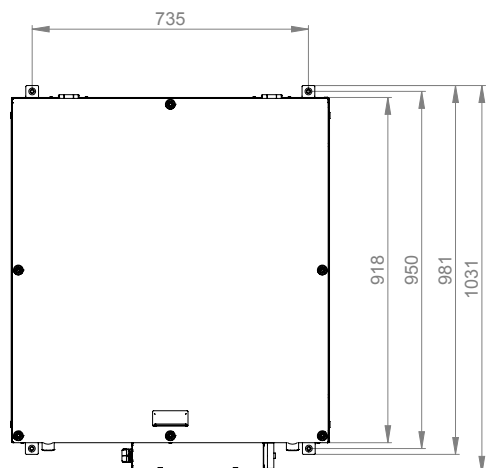
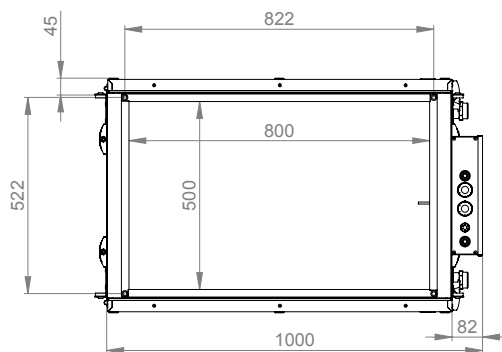
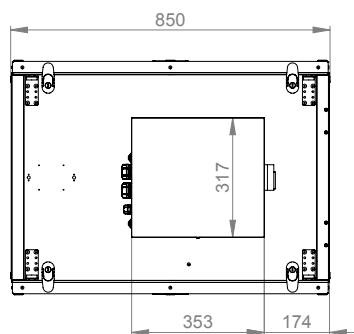
MOAL1-300HX00000-XC4X-...

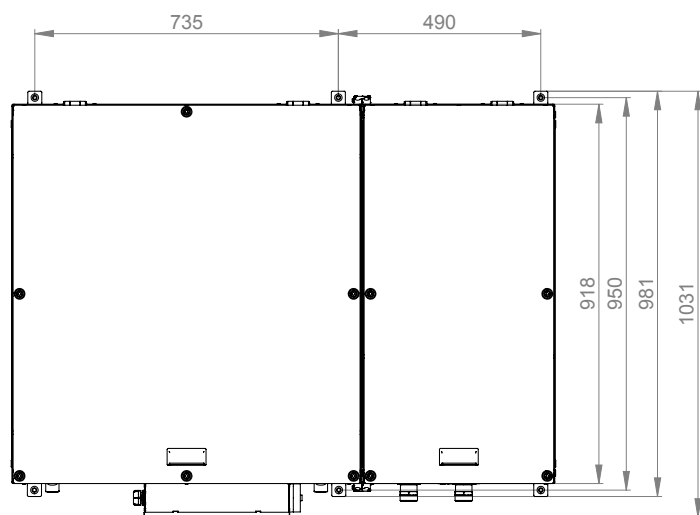
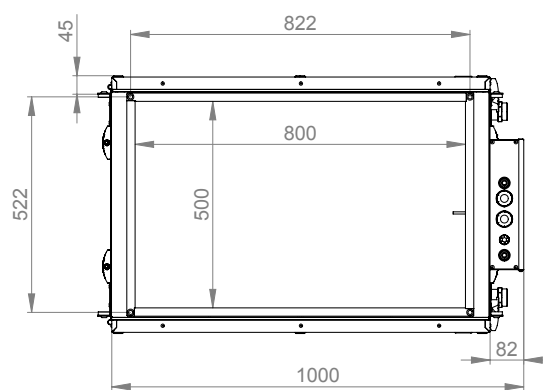
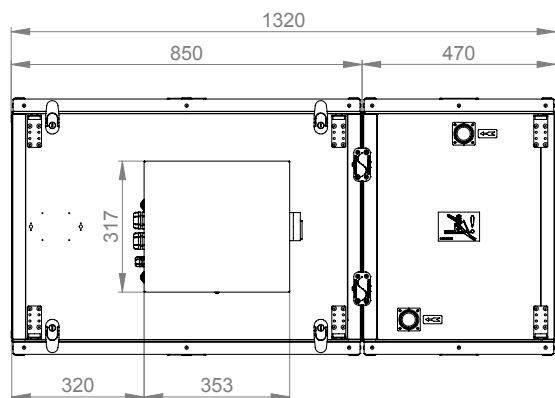


DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-30

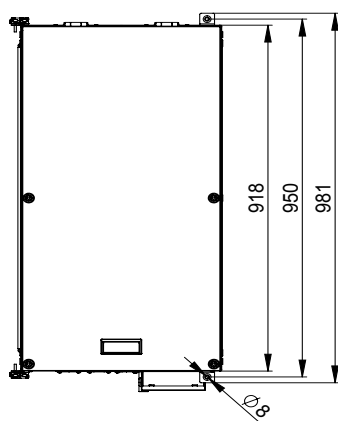
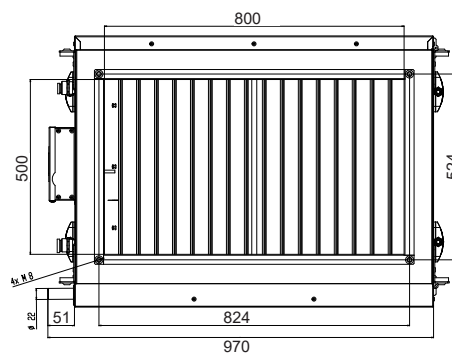
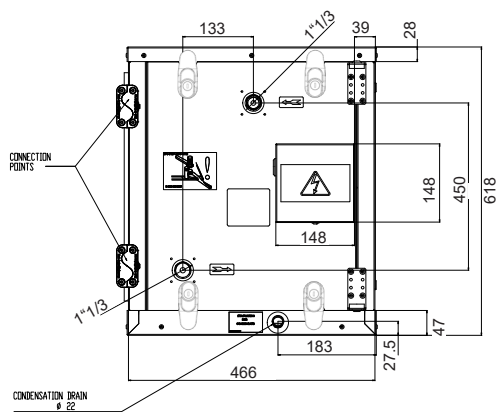


AHAL4-50-S (bez dohřevu)

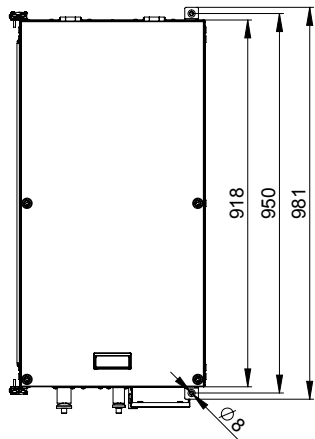
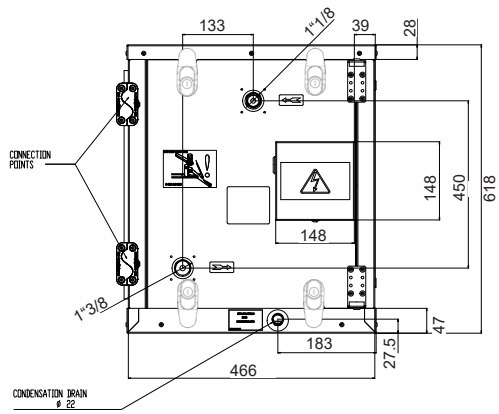




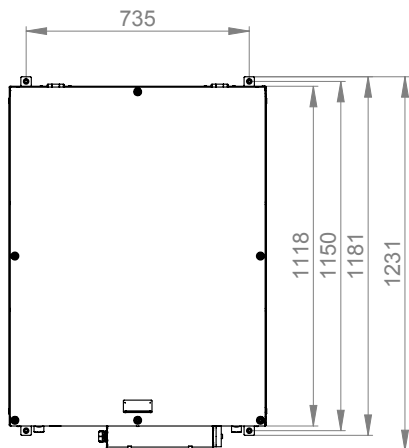
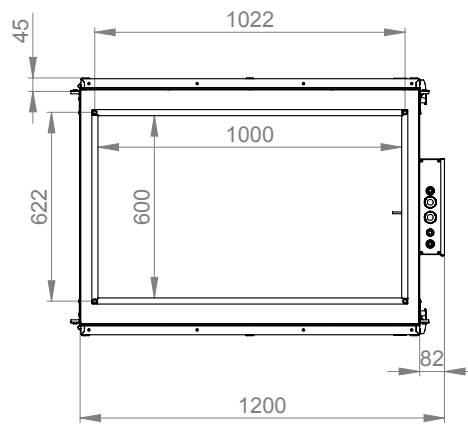
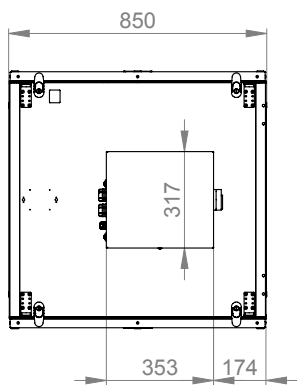
C/O MODUL EXTERNÍ - AHAL4-50



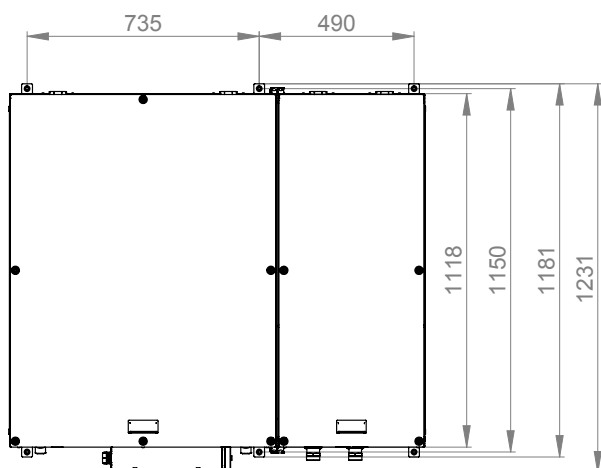
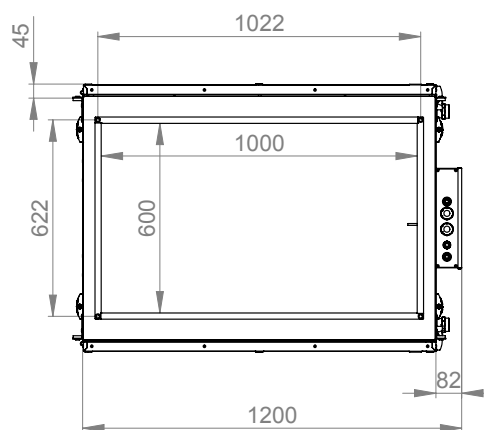
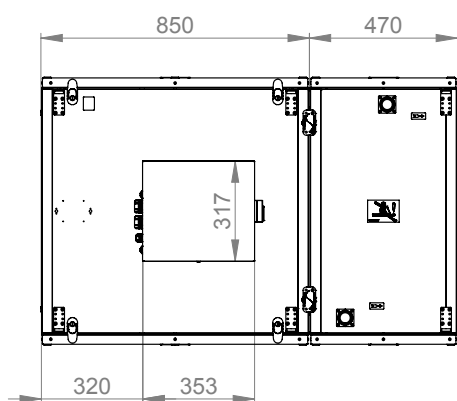
DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-50



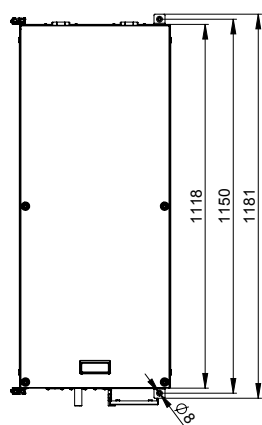
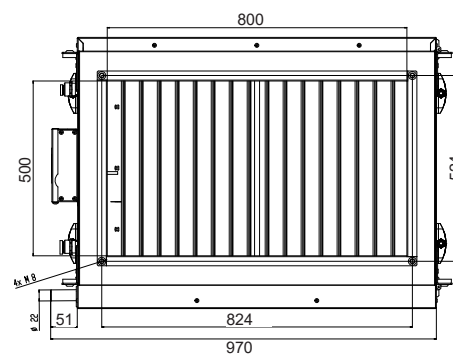
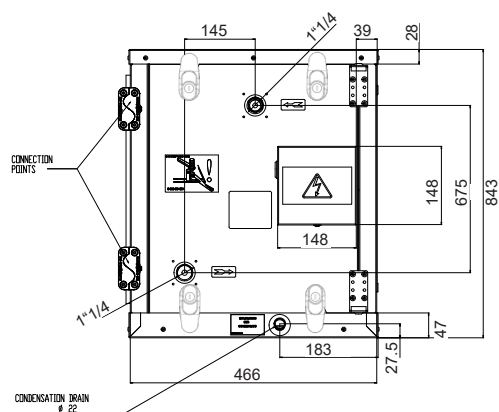
AHAL4-80-S



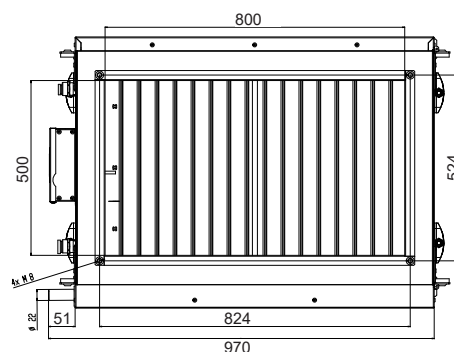
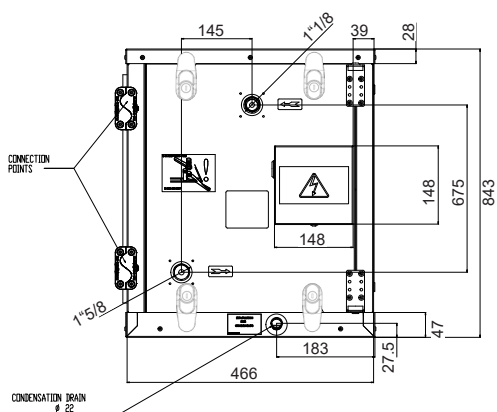
AHAL4-80-VV



C/O EXTERNÍ MODUL - AHAL4-80



DX EXTERNÍ MODUL - AHAL4-80



5 - TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ jednotky	Napájecí napětí	Otáčky ventilátoru (tr/min)	Proud (A)	Příkon (kW)	Hmotnost (kg)
AHAL4-050HX00E40-XS0...	230V - 50/60Hz	3635	1	0,17	34
AHAL4-050HX00E40-XE1...	230V - 50/60Hz	3635	15,5	3,40	36
AHAL4-050HX00E40-XE2...	400V - 50/60 Hz	3635	10,5	6,7	36
AHAL4-050HX00E40-XV2...	230V - 50/60Hz	3635	1	0,17	36
AHAL4-100HX00E40-XS0...	230V - 50/60Hz	2900	1,1	0,18	37
AHAL4-100HX00E40-XE0...	230V - 50/60Hz	2900	15,5	3,40	41
AHAL4-100HX00E40-XE1...	400V - 50/60Hz	2900	10,5	6,7	41
AHAL4-100HX00E40-XE2...	400V - 50/60 Hz	2900	15	10	41
AHAL4-100HX00E40-XE3...	400V - 50/60 Hz	2900	20	13,65	41
AHAL4-100HX00E40-XV2...	230V - 50/60Hz	2900	1,1	0,18	41
AHAL4-200HX00E40-XS0...	230V - 50/60Hz	2600	2,9	0,47	50
AHAL4-200HX00E40-XE1...	400V - 50/60 Hz	2600	21	14	55
AHAL4-200HX00E40-XE2...	400V - 50/60 Hz	2600	28	18,5	55
AHAL4-200HX00E40-XE3...	400V - 50/60 Hz	2600	41	27,5	55
AHAL4-200HX00E40-XV2...	230V - 50/60Hz	2600	2,9	0,47	55
AHAL4-300HX00E40-XS0...	400V - 50/60 Hz	2580	2	1,1	65
AHAL4-300HX00E40-XE1...	400V - 50/60 Hz	2580	31	21	70
AHAL4-300HX00E40-XE2...	400V - 50/60 Hz	2580	41	28	70
AHAL4-300HX00E40-XE3...	400V - 50/60 Hz	2580	59,8	41	70
AHAL4-300HX00E40-XV2...	400V - 50/60 Hz	2580	2	1,1	70
AHAL4-500HX00E40-XS0...	400V - 50/60 Hz	2600	2,65	1,8	95
AHAL4-500HX00E40-XV2...	400V - 50/60 Hz	2600	2,65	1,8	104
AHAL4-800HX00E40-XS0...	400V -50/60 Hz	2040	4,15	2,85	120
AHAL4-800HX00E40-XV2...	400V -50/60 Hz	2040	4,15	2,85	128

Teplotní spád vody 90/70 °C

Typ	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	36,9	9,16	0,11	9	41,20	8,12	0,10	8
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	30,4	16,4	0,20	7	35,3	14,5	0,18	6
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	24,3	29,3	0,36	5	29,8	25,9	0,32	4
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	24,5	44,1	0,54	7	30	39	0,48	5
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	23,9	72,6	0,89	12	29,6	64,3	0,79	9
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	24,5	117	1,44	5	29,9	104	1,27	4
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	45,50	7,11	0,10	6	49,70	6,11	0,08	5
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	40,1	12,7	0,16	4	44,9	10,8	0,13	3
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	35,2	22,5	0,28	4	40,5	19,2	0,23	3
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	35,5	33,9	0,42	6	40,9	29	0,36	4
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	35,1	56	0,69	9	40,7	48	0,59	6
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	35,4	90,1	1,10	5	40,7	76,9	0,94	3

Teplotní spád vody 80/60 °C

Typ	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	30,30	8,27	0,10	8	34,70	7,23	0,09	6
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	24,4	14,7	0,18	6	29,3	12,8	0,16	5
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	18,8	26,2	0,32	4	24,3	22,7	0,28	4
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	19,1	39,5	0,48	6	24,6	34,4	0,42	6
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	18,7	65,2	0,79	10	24,4	56,8	0,69	9
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	19	105	1,28	4	24,5	91,1	1,11	3
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	39	6,21	0,08	5	43,20	5,22	0,06	6
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	34,2	11	0,13	3	39	9,16	0,11	4
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	29,7	19,3	0,24	3	35	16	0,19	4
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	30,1	29,3	0,36	5	35,5	24,4	0,30	5
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	48,6	30	0,59	7	35,5	40,6	0,49	5
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	29,9	77,7	0,95	3	35,3	64,5	0,79	2

Teplotní spád vody 70/50 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	23,90	7,35	0,09	7	28,20	6,31	0,08	5
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	18,4	13	0,16	5	23,3	11,1	0,14	4
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	13,3	22,9	0,28	4	18,8	19,4	0,24	3
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	13,7	34,7	0,42	6	19,3	29,6	0,36	5
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	13,6	57,6	0,70	9	19,2	49,1	0,60	7
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	13,6	92	1,12	4	19,1	78,3	0,95	4
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050HX00E40-XV2C-0A0	500	32,50	5,29	0,06	6	36,80	4,28	0,05	6
AHAL4-100HX00E40-XV2C-0A0	1000	28,2	9,24	0,11	4	33	7,44	0,09	3
AHAL4-200HX00E40-XV2C-0A0	2000	24,2	16,1	0,19	4	29,6	12,8	0,16	2
AHAL4-300HX00E40-XV2C-0A0	3000	24,8	24,6	0,30	5	30,2	19,7	0,24	3
AHAL4-500HX00E40-XV2C-0A0	5000	24,8	41	0,50	5	30,3	33	0,40	5
AHAL4-800HX00E40-XV2C-0A0	8000	24,5	64,8	0,79	2	29,9	51,7	0,63	3

C/O MODUL 90/70 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050 EC	500	64,3	12,5	0,15	5	65,9	11,2	0,14	4
AHAL4-100 EC	1000	59,1	23,5	0,29	7	61,2	21	0,26	6
AHAL4-200 EC	2000	54,3	44,7	0,55	11	56,9	39,9	0,49	9
AHAL4-300 EC	3000	24,5	44,1	0,54	7	30	39	0,48	5
AHAL4-500 EC	5000	50,08	107	1,31	8	53,7	95,8	1,17	6
AHAL4-800 EC	8000	52,7	175	2,15	5	55,3	156	1,91	4
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050 EC	500	67,5	9,9	0,12	5	69	8,6	0,11	4
AHAL4-100 EC	1000	63,2	18,6	0,23	5	65,2	16,1	0,20	5
AHAL4-200 EC	2000	59,4	35,2	0,43	9	61,9	30,5	0,37	7
AHAL4-300 EC	3000	35,5	33,9	0,42	6	40,9	29	0,36	4
AHAL4-500 EC	5000	56,5	84,2	1,03	6	59,3	72,8	0,89	5
AHAL4-800 EC	8000	57,9	138	1,68	3	60,4	119	1,46	4

C/O MODUL 80/60 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050 EC	500	55,1	11,4	0,14	4	56,7	10,1	0,12	5
AHAL4-100 EC	1000	50,2	21,5	0,26	6	52,3	18,9	0,23	5
AHAL4-200 EC	2000	46	40,7	0,50	10	48,6	35,9	0,44	8
AHAL4-300 EC	3000	19,1	39,5	0,48	6	24,6	34,4	0,42	6
AHAL4-500 EC	5000	42,7	97,6	1,19	6	45,6	85,7	0,04	6
AHAL4-800 EC	8000	19	105	1,28	4	24,5	91,1	1,11	3
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050 EC	500	58,3	8,76	0,11	4	59,8	7,45	0,09	3
AHAL4-100 EC	1000	54,4	16,4	0,20	5	56,4	13,9	0,17	4
AHAL4-200 EC	2000	51,1	31	0,38	7	53,7	26,3	0,32	5
AHAL4-300 EC	3000	30,1	29,3	0,36	5	35,5	24,4	0,30	5
AHAL4-500 EC	5000	48,4	74	0,90	5	51,5	62,4	0,76	3
AHAL4-800 EC	8000	29,9	77,7	0,95	3	35,3	64,5	0,63	2

C/O MODUL 70/50 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050 EC	500	45,8	10,3	0,13	6	47,4	8,93	0,11	4
AHAL4-100 EC	1000	41,4	19,3	0,23	5	43,5	16,7	0,20	6
AHAL4-200 EC	2000	37,7	36,5	0,44	8	40,3	31,6	0,38	8
AHAL4-300 EC	3000	13,7	34,7	0,42	6	19,3	29,6	0,36	5
AHAL4-500 EC	5000	34,6	87,2	1,06	6	37,5	75,1	0,91	5
AHAL4-800 EC	8000	13,6	92	1,12	4	19,1	78,3	0,95	4
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050 EC	500	49,1	7,58	0,09	3	50,6	6,23	0,08	2
AHAL4-100 EC	1000	45,6	14,1	0,17	4	47,7	11,6	0,14	3
AHAL4-200 EC	2000	42,9	26,7	0,33	6	45,4	21,9	0,27	5
AHAL4-300 EC	3000	24,8	24,6	0,30	5	30,2	19,7	0,24	3
AHAL4-500 EC	5000	40,3	63,2	0,77	4	43,2	51,5	0,63	4
AHAL4-800 EC	8000	24,5	64,8	0,79	2	29,9	51,7	0,63	3

C/O MODUL 60/40 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	-20°C					-10°C			
AHAL4-050 EC	500	36,5	9,09	0,11	5	38,2	7,71	0,09	3
AHAL4-100 EC	1000	32,6	17	0,20	6	34,7	14,4	0,17	4
AHAL4-200 EC	2000	29,3	32,1	0,38	8	32	27,1	0,23	6
AHAL4-300 EC	3000	27,3	46,5	0,56	4	30,1	39,1	0,47	3
AHAL4-500 EC	5000	26,4	76,2	0,92	5	29,4	64	0,77	4
AHAL4-800 EC	8000	27,6	124	1,50	5	30,3	105	1,26	3
Vstupní teplota	0°C					10°C			
AHAL4-050 EC	500	39,8	6,32	0,07	2	41,3	4,54	0,06	4
AHAL4-100 EC	1000	36,8	11,7	0,14	3	38,8	9,16	0,11	4
AHAL4-200 EC	2000	34,6	22,2	0,27	5	37,1	17,3	0,21	5
AHAL4-300 EC	3000	32,8	31,7	0,38	4	35,5	24,4	0,29	4
AHAL4-500 EC	5000	32,3	52	0,63	4	35,1	40	0,48	2
AHAL4-800 EC	8000	33	84,8	1,02	3	35,6	65,2	0,78	2

C/O MODUL 6/12 °C

Typ	Průtok vzduchu (m3/h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	25°C					30°C			
AHAL4-050 EC	500	14	2,2	0,09	3	14,9	4,1	0,16	7
AHAL4-100 EC	1000	14,7	3,9	0,16	4	16	7,5	0,30	10
AHAL4-200 EC	2000	14,9	6,9	0,27	6	16,6	14,3	0,57	16
AHAL4-300 EC	3000	15,6	9,6	0,38	4	17,3	19,4	0,77	7
AHAL4-500 EC	5000	15,8	15,8	0,63	4	17,5	32	1,27	9
AHAL4-800 EC	8000	15,6	25,7	1,02	4	17,3	51,9	2,06	6
Vstupní teplota	35°C					40°C			
AHAL4-050 EC	500	16	6,3	0,25	13	17,2	9	0,36	23
AHAL4-100 EC	1000	17,3	11,7	0,46	17	18,8	16,6	0,66	32
AHAL4-200 EC	2000	18,2	22,1	0,88	32	-			
AHAL4-300 EC	3000	19	31	1,23	15	20,8	44,7	1,78	28
AHAL4-500 EC	5000	19,2	50,8	2,02	18	21,1	73,3	2,91	33
AHAL4-800 EC	8000	19	82,8	3,29	13	20,7	120	4,76	23

Typ	Průtok vzduchu (m ³ /h)	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]	Teplota vzduchu za výměníkem (°C)	Výkon (kW)	Průtok média (l/s)	Tlak média [kPa]
Vstupní teplota	25°C					30°C			
AHAL4-050 EC	500	14,2	1,8	0,07	2	15,7	3,8	0,15	6
AHAL4-100 EC	1000	15,1	3,4	0,13	3	16,6	6,9	0,27	8
AHAL4-200 EC	2000	15,6	6,4	0,25	5	17,2	13	0,52	13
AHAL4-300 EC	3000	16,3	8,9	0,35	4	17,9	17,7	0,70	8
AHAL4-500 EC	5000	16,4	14,6	0,58	4	18	29,2	1,16	7
AHAL4-800 EC	8000	16,3	23,7	0,94	3	17,9	47,2	1,88	5
Vstupní teplota	35°C					40°C			
AHAL4-050 EC	500	16,7	6	0,24	12	17,9	8,6	0,34	21
AHAL4-100 EC	1000	18	11	0,44	15	19,4	16	0,63	29
AHAL4-200 EC	2000	18,8	20,9	0,83	29	-			
AHAL4-300 EC	3000	19,6	29,2	1,16	14	21,3	42,9	1,70	26
AHAL4-500 EC	5000	19,8	48	1,90	16	21,6	70,4	2,80	31
AHAL4-800 EC	8000	19,5	78,1	3,10	11	21,3	115	4,57	21

DX MODUL

Typ	Průtok vzduchu	Chladicí výkon	Teplota vzduchu	Rel. Vlhkost	Pokles tlaku vzduchu	Pokles tlaku média	Vstupní teplota
	m ³ /h	kW	°C	%	Pa	kPa	°C
AHAL4-050	500	1,9	8,9	81,9	27	11	20
		3,0	11,6	74,3	35	23	25
		4,1	13,9	73,3	35	41	30
		5,4	16,5	72,8	34	67	35
AHAL4-100	1000	3,5	10	76,4	45	14	20
		5,4	12,7	71,8	59	30	25
		7,4	15,4	71	58	53	30
		9,8	18,2	70,4	58	87	35
AHAL4-200	2000	6,3	10,9	71,5	72	8	20
		8,0	13,3	82,9	71	13	25
		13,6	16,5	68,8	94	32	30
		18,1	19,4	68,3	92	53	35
AHAL4-300	3000	9,4	11	71,3	78	14	20
		11,9	13,4	82,3	77	22	25
		20,0	16,6	68,5	91	55	30
		26,5	19,7	68	90	90	35
AHAL4-500	5000	15,2	11,2	70,2	89	14	20
		19,4	13,7	80,8	88	21	25
		32,7	16,9	67,8	104	53	30
		43,2	20	67,4	103	86	35
AHAL4-800	8000	25,5	10,8	72,1	75	24	20
		32,2	13,3	83,1	74	37	25
		53,6	16,6	68,7	87	90	30
		69,9	19,8	68,3	86	143	35

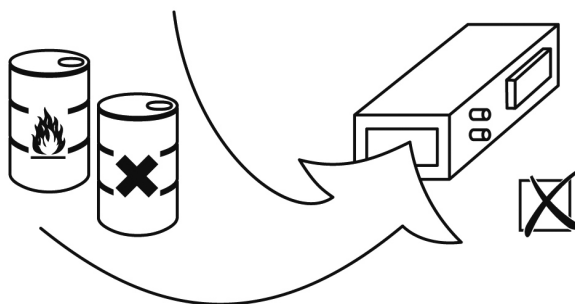
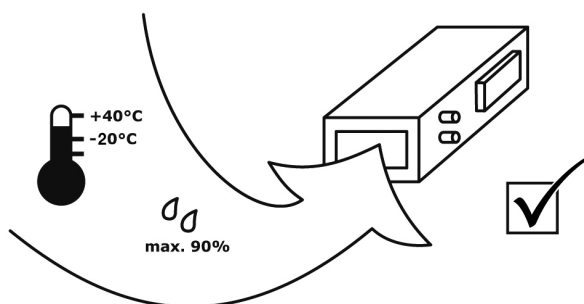
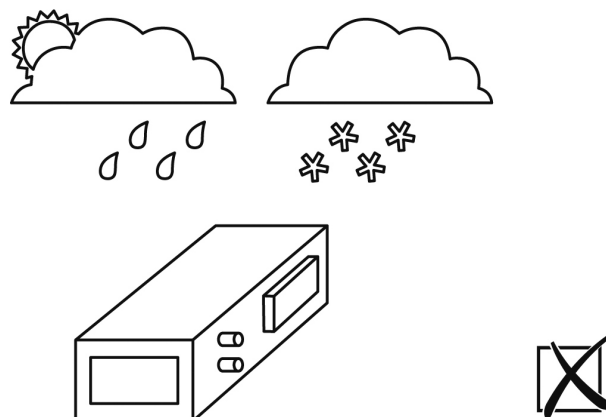
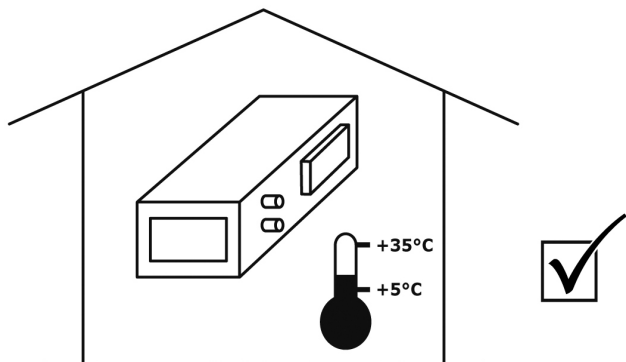
6 - INSTALACE

6.1 - VÝBĚR MÍSTA PRO INSTALACI



TECHNICKÉ INFORMACE

- Musí být provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od +5°C do +35°C

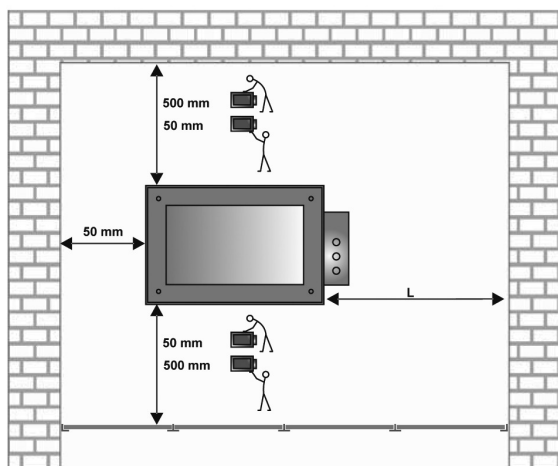


Dopravovaný vzduch by měl mít teplotu v rozmezí -30°C až +40°C a relativní vlhkost do 90%

Jednotka není určena pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd.

Elektrické krytí jednotky namontované do potrubí je IP 20 (ochrana proti tělesům větším jak 12,5 mm, nechráněno proti vodě!)

6.1.1 - ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY



Typ	L (mm)
AHAL4-050	550
AHAL4-100	550
AHAL4-200	650
AHAL4-300	750
AHAL4-500	850
AHAL4-800	850

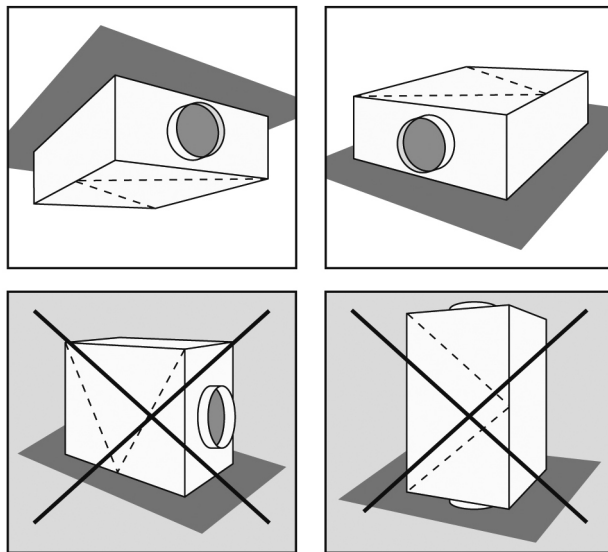


TECHNICKÉ INFORMACE

- Všechny typy větracích jednotek je možné nainstalovat do vodorovné polohy. Jakákoliv jiná poloha je zakázaná

Jednotka musí být instalována tak, aby směr proudění vzduchu jednotkou odpovídal směru proudění vzduchu v rozvodném systému.

Jednotka musí být instalována tak, aby k ní byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo její demontáže. Zejména se jedná o přístup k revizním víkům s možností jejich otevření, dále přístup k víku skříně regulace, přístup k připojení jednotky na jejím boku a přístup k víku vzduchového filtru.

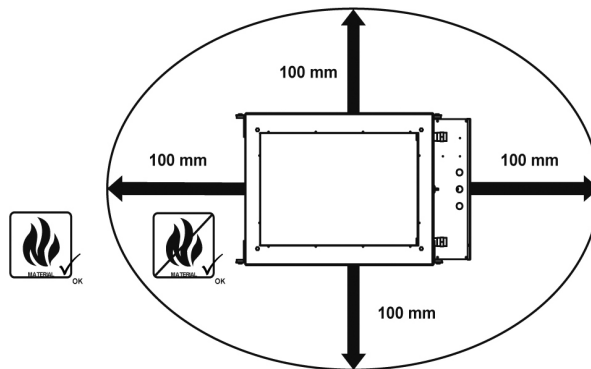
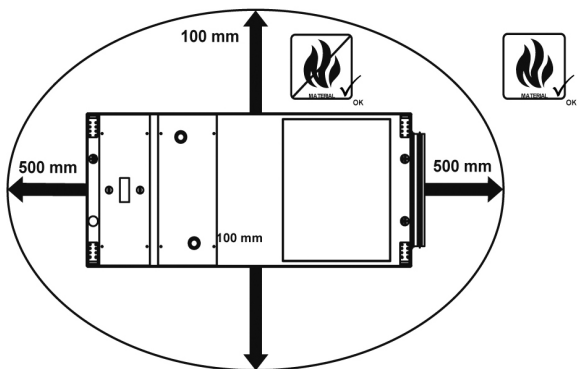


6.1.2 - ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI



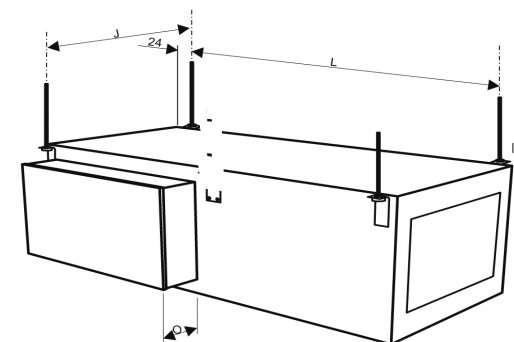
POZOR!

- Do vzdálenosti 100 mm od větrací jednotky ve všech směrech mohou být pouze nehořlavé materiály (nehoří, nežhnou, neuhelnatí) nebo nesnadno hořlavé (nehoří, převážně žhnou např. sádkartón). Tyto materiály však nesmí zakrývat sací ani výfukové otvory
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot od vstupního hrdla jednotky je 500 mm
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot v ostatních směrech je 100 mm



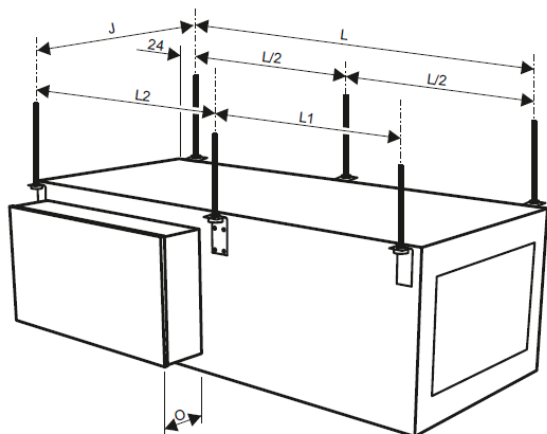
6.1.3 - ZAVĚŠENÍ JEDNOTKY

Vyměřte místo k instalaci dle níže uvedené šablony kotevních bodů.



ALFA EC	J	L	O
AHAL4-050	500	735	82
AHAL4-100	550	735	82
AHAL4-200	550	735	82
AHAL4-300	750	735	82

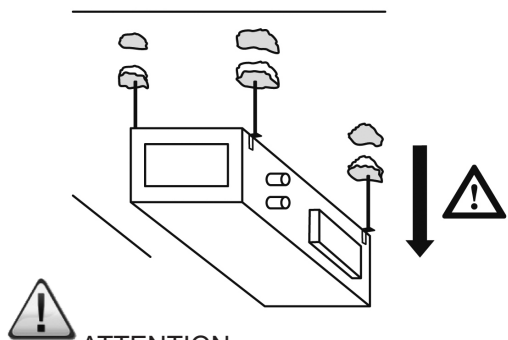
Všechny rozměry jsou v mm.



ALFA EC bez výměníku	J	L	L1	L2	O
5000	950	735	x	735	82
8000	1150	735	x	735	82

ALFA EC	J	L	L1	L2	O
5000	950	1225	490	735	82
8000	1150	1225	490	735	82

Vyvrtejte do stropu otvory, zkontrolujte, zda je struktura stropu dostatečně pevná, a jednotku zavěste do držáků na obou bocích jednotky.



ATTENTION

- Upevněné podpěry musí unést hmotnost jednotky!
- S ohledem na hmotnost jednotky je nutné použít příslušné zdvihací zařízení (vysokozdvíhací vozík atd.) nebo využít dvě či více osob a s jejich pomocí jednotku zvednout tak, aby byla správně nainstalována.

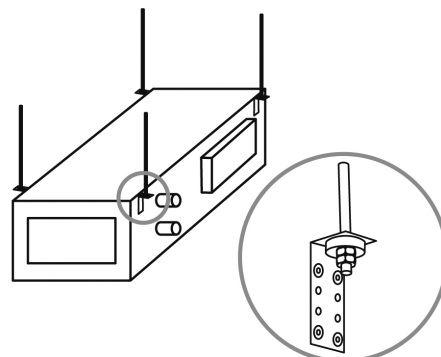
Typ	Váha (kg)	JVáha jednotky + modul C/O (kg)	Váha jednotky + modul DX (kg)
AHAL4-050HX00E40-XS0...	34	60	60
AHAL4-050HX00E40-XE1...	36	62	62
AHAL4-050HX00E40-XE2...	36	62	62
AHAL4-050HX00E40-XV2...	36	není možné	62
AHAL4-100HX00E40-XS0...	37	67	67
AHAL4-100HX00E40-XE0...	41	71	71
AHAL4-100HX00E40-XE1...	41	71	71
AHAL4-100HX00E40-XE2...	41	71	71
AHAL4-100HX00E40-XV2...	41	není možné	71
AHAL4-200HX00E40-XS0...	50	88	88
AHAL4-200HX00E40-XE1...	55	93	93
AHAL4-200HX00E40-XE2...	55	93	93
AHAL4-200HX00E40-XE3...	55	93	93
AHAL4-200HX00E40-XV2...	55	není možné	93
AHAL4-300HX00E40-XS0...	65	109	109
AHAL4-300HX00E40-XS0...	70	114	114
AHAL4-300HX00E40-XE1...	70	114	114
AHAL4-300HX00E40-XE2...	70	114	114
AHAL4-300HX00E40-XE3...	70	není možné	114
AHAL4-500HX00E40-XS0...	95	147	147
AHAL4-500HX00E40-XV2...	104	není možné	147
AHAL4-800HX00E40-XS0...	120	202	202
AHAL4-800HX00E40-XV2...	128	není možné	202



BUDETE POTŘEBOVAT

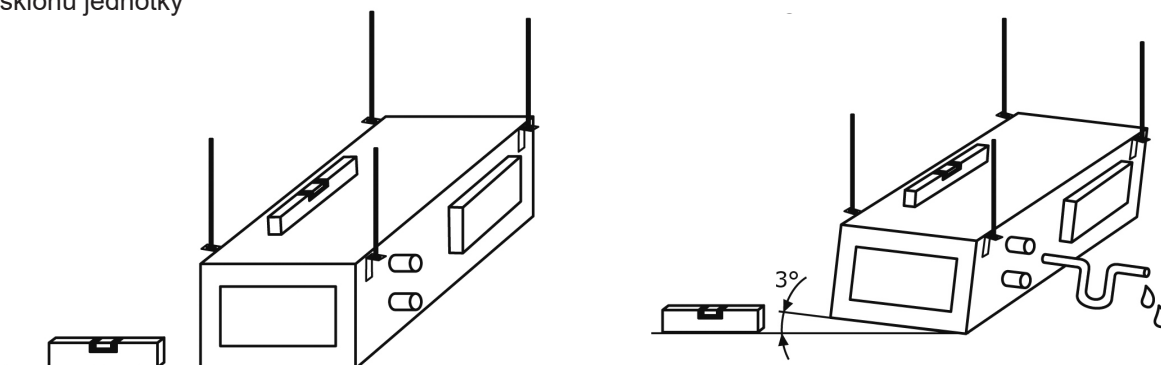
- 4 až 8ks pojistných matic velikosti M8 (dle typu jednotky)
- 4 až 8ks závitových tyčí
- 4 až 8ks hmoždinek odpovídajícího typu a velikosti (závisí na materiálu stropu a hmotnosti jednotky)
- vrtačku a vrtáky odpovídající velikosti
- kleště a stranové matkové klíče

Jednotku ustavte do vodorovné polohy a zajistěte matice proti vyšroul



Pokud instalujete jednotku s C/O (topení/chlazení) výměníkem, je třeba upravit závitové tyče tak, aby byly mírně nakloněny směrem k výtokovému hrdlu kondenzační vany.

Kontrola sklonu jednotky



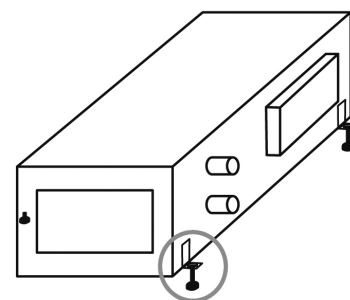
6.1.4 - POKUD JE JEDNOTKA INSTALOVÁNA NA ZEM

Do držáků na obou bocích jednotky připevněte výškově nastavitelné nohy (které nejsou součástí dodaného balíčku).

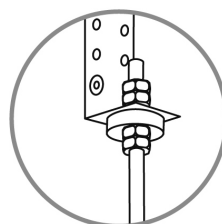


BUDETE POTŘEBOVAT

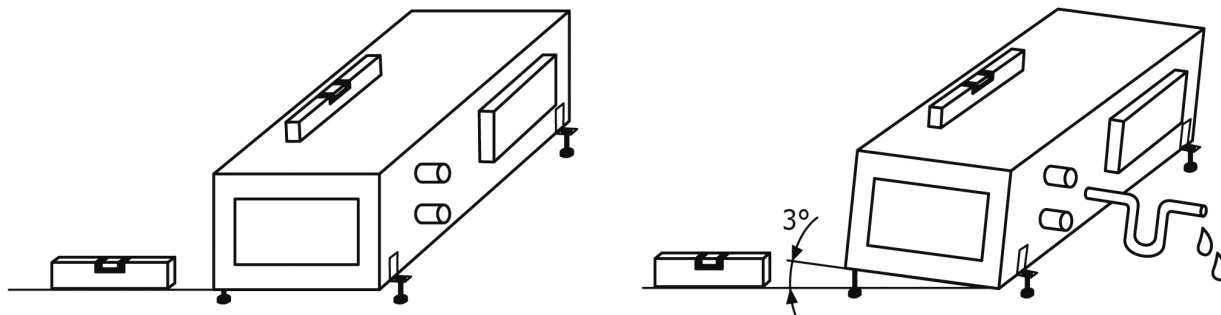
- 4 až 6 nastavitelných nohou (podle typu jednotky, nejsou součástí dodávky).
- Stranové matkové klíče.



Jednotku nastavte do vodorovné polohy a zajistěte proti povolení



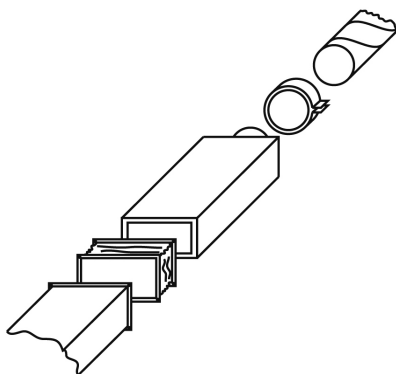
Pokud instalujete jednotku s C/O (topení / chlazení) nakloňte jednotku směrem k výtokovému hrdlu kondenzační vany



6.2 - PŘIPOJENÍ VZDUCHOVODŮ

6.2.1 - PRUŽNÉ SPOJENÍ

Potrubí připojte k výfukovým a sacím hrdlům přes pružné spojení., aby nedocházelo k přenosu vibrací.



BUDETE POTŘEBOVAT

- 4 až 8ks šroubů M8 (dle typu jednotky)
- 1 až 2ks pružné spojení čtyřhranné (dle typu jednotky)
- stranové matkové klíče
- pružné spojení kruhové (dle typu jednotky)
- křížový šroubovák
- těsnící pásku, těsnící tmel

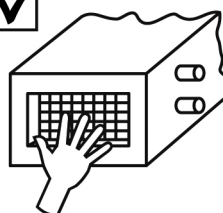
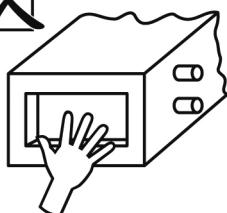


NEPŘEHLÉDNĚTE!

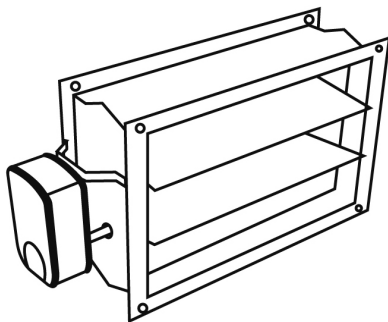
- Připojované potrubí musí mít stejný rozměr jako výfuková a sací hrdla. Při použití potrubí menšího průměru může dojít ke snížení výkonu jednotky, v některých případech i ke snížení životnosti ventilátorů
- Jakékoliv spoje vzduchovodů s jednotkou je nutné utěsnit těsnícím tmelem nebo páskou
- Nejmenší vzdálenost ohybů vzduchovodů nebo tvarovek od hrdla jednotky je 500 mm

6.2.2 - OCHRANNÁ MŘÍŽ

V případě, že se na nějaké hrdlo jednotky nepřipojuje potrubí, je třeba ho vybavit pevnou mříží pro zabránění dotyku s rotujícími částmi ventilátorů, topných tyčí ohřívače atd.



6.3 - PŘIPOJENÍ MECHANICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ



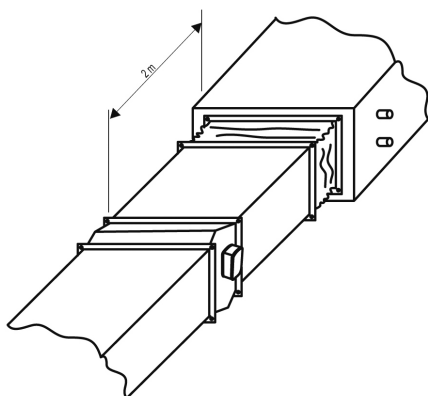
6.3.1 - TĚSNÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA

Těsná uzavírací klapka MLKR/S, ovládaná servopohonem (doporučujeme servopohonem se zpětnou pružinou, pokud je jednotka vybavena vodním ohříváčem). Tyto klapky se používají pro uzavírání vzduchovodů napojených na větrací jednotku.

BUDETE POTŘEBOVAT

- 4 ks šroubů a matic M8
- 8 ks podložek
- stranové matkové klíče
- plochý a křížový šroubovák
- těsnící pásku, těsnící tmel

Klapku nainstalujte do potrubí cca 2m před přívodní jednotku a do potrubí cca 2m za odvodní jednotku. Servopohony připojte do příslušných svorkovnic ve skříni regulátoru. Viz kapitola Připojení elektroinstalace a elektropříslušenství

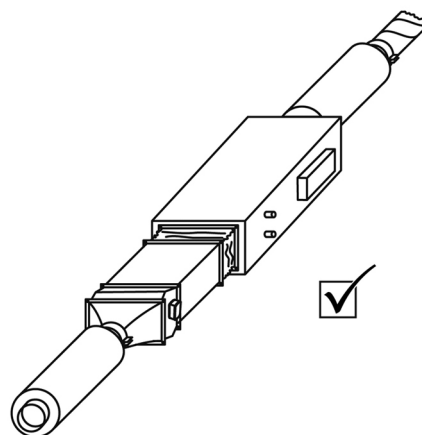
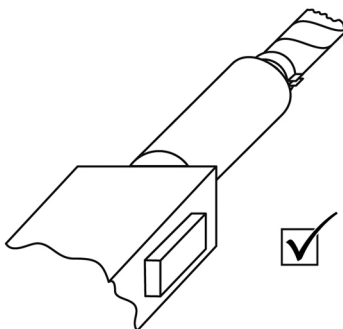
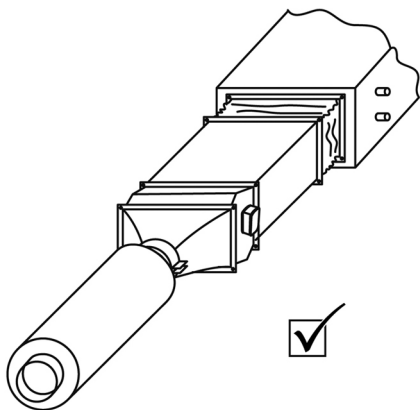


Klapku nastavte tak aby při vypnutí jednotky byla zcela uzavřená a při zapnutí zcela otevřená. Jiné nastavení může způsobit poškození jednotky

6.3.2 - TLUMIČ HLUKU

Tlumič hluku SPTGLX. Tento tlumič se používá pro snížení hladiny hluku, který se šíří od jednotky potrubím.

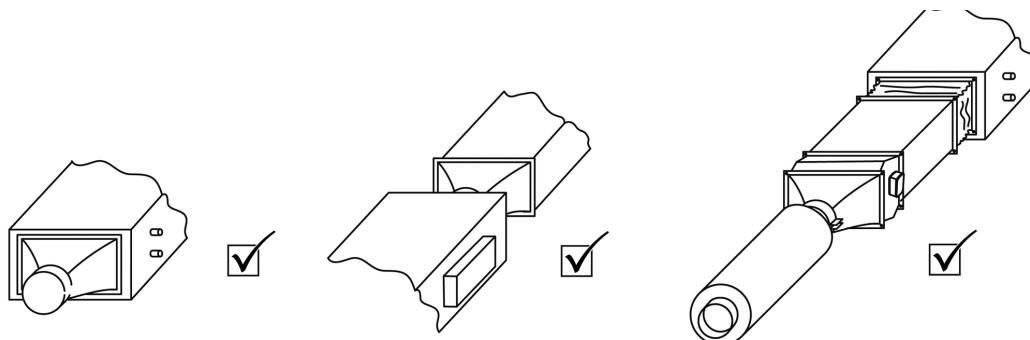
Tlumič nainstluje před jednotku, za jednotku a nebo před i za jednotku. Podle toho kde chcete šíření hluku tlumit



- BUDETE POTŘEBOVAT**
- těsnící pásku, těsnící tmel

6.3.3 - REDUKCE

Redukce ALFA-PR. Tato redukce se používá pro přechod mezi kruhovým a čtyřhranným napojením. Redukci můžete nainstalovat na obě hrdla jednotky a nebo do potrubí

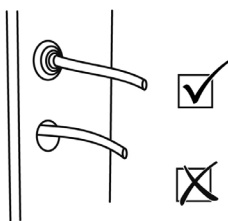


- BUDETE POTŘEBOVAT**
- 4 až 8ks šroubů M8 s maticemi a podložkami (dle umístění redukce)
 - stranové matkové klíče
 - těsnící pásku, těsnící tmel

6.4 - PŘIPOJENÍ ELEKTROINSTALACE A ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ

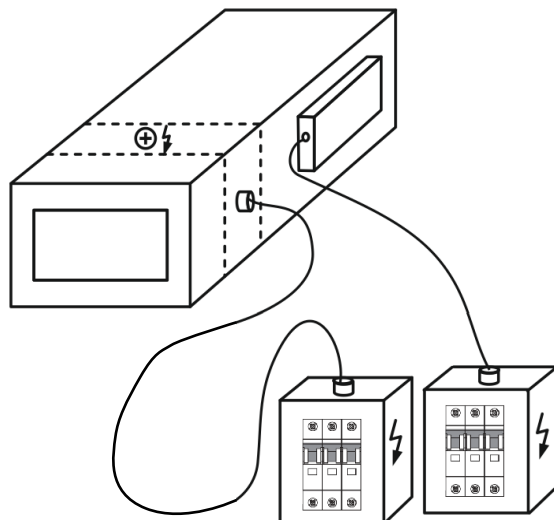
POZOR!

- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku větrací jednotky musí být vypnut hlavní elektrický přívod!
- Elektrické připojení větrací jednotky musí být provedeno na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektrozařízení. Instalaci může provést pouze pracovník s odborným vzděláním v oboru elektro. Přitom musí být dodrženy pokyny uvedené v tomto návodu a platné národní předpisy a směrnice.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata uvedená v tomto návodu! Před instalací zkontrolujte, zda značení svorek odpovídá značení na elektrickém schématu zapojení. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte svého dodavatele a větrací jednotku v žádném případě nezapojujte.
- Pokud je výrobek připojen na jakýkoliv jiný než originální řídicí systém, je nutné, aby připojení regulačních a měřicích prvků provedla firma, která tento systém dodala.
- Jednotka musí být připojena na přívod elektrické energie izolovaným pevným a teplotně odolným kabelem odpovídajícího průřezu dle příslušných národních předpisů a směrnic.
- Všechny kabely musí procházet skrze průchodky v boku krabice regulátoru pro zachování třídy elektrického krytí
- Jakékoliv zásahy a změny ve vnitřním zapojení jednotky nejsou povoleny a vedou ke ztrátě záruky.
- Správné fungování jednotky je zaručeno pouze s originálním příslušenstvím
- Pokud je nutné instalovat nějaká čidla nebo regulační prvky přímo do jednotky a nebo na plášť jednotky, je nutné toto umístění konzultovat s výrobcem (výhradním zastoupením výrobce) jednotek.



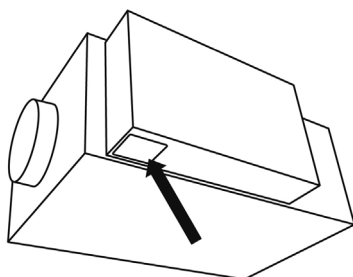
6.4.1 - NAPÁJECÍ KABEL

Připojovací svorkovnice napájecího kabelu je umístěna ve skříni regulace. Pokud je jednotka vybavena elektrickým ohřívačem, tak tento ohřívač má svoji vlastní svorkovnici pro napájecí kabel.

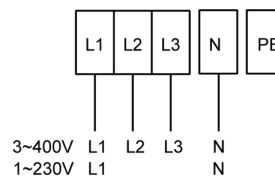
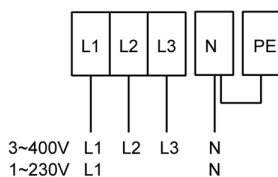
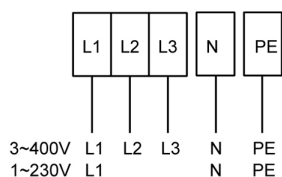


TECHNICKÉ INFORMACE

- Elektrické parametry jsou uvedeny na výrobním štítku, který je umístěn na skříni regulace



Jednotka musí být připojena systémem NT-S, což znamená, že nulový vodič musí být vždy zapojen.



Všechny fáze elektrického přívodu do jednotky musí být připojeny přes ochranný výkonový jistič odpovídajícího proudu a typu. Vzdálenost mezi rozpojenými kontakty musí být větší než 3 mm. Jednotka musí být zapojena tak, aby ji bylo možné jediným prvkem odpojit od napájení el. proudem.

Tabulka minimálního dimenzování elektrických silových kabelů a jističů použitých v modelu ALFA EC.

Typ zařízení	Parametry elektrického ohříváče/předehříváče		Jističe pro sekce electr. topení		Typ napájecího kabelu sekce el. topení	Jistič regulace		Typ napájecího kabelu regulace
	Celkový příkon (kW)	Napětí (V)	Proud (A)	Počet fází (Pcs)		Proud (A)	Počet fází (Pcs)	
AHAL4-050HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-050HX00E40-XE1...	3,3	230	14,4	1	CYKY 3Cx2,5	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-050HX00E40-XE2...	6,3	400	9,5	3	CYKY 4Bx2,5	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-050HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XE0...	3,3	230	14,4	1	CYKY 3Cx2,5	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XE1...	6,3	400	9,5	3	CYKY 4Bx2,5	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XE2...	9,9	400	14,3	3	CYKY 4Bx2,5	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XE3...	13,5	400	19,5	3	CYKY 4Bx4	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-100HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-200HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-200HX00E40-XE1...	13,5	400	19,5	3	CYKY 4Bx4	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-200HX00E40-XE2...	18	400	26	3	CYKY 4Bx6	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-200HX00E40-XE3...	27	400	39	3	CYKY 4Bx10	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-200HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	1	CYKY 3Cx1,5
AHAL4-300HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-300HX00E40-XE1...	20	400	29	3	CYKY 4Bx6	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-300HX00E40-XE2...	27	400	39	3	CYKY 4Bx10	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-300HX00E40-XE3...	40	400	58	3	2x CYKY 4Bx6	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-300HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-500HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-500HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-800HX00E40-XS0...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5
AHAL4-800HX00E40-XV2...	-	-	-	-	-	6	3	CYKY 5Cx1,5

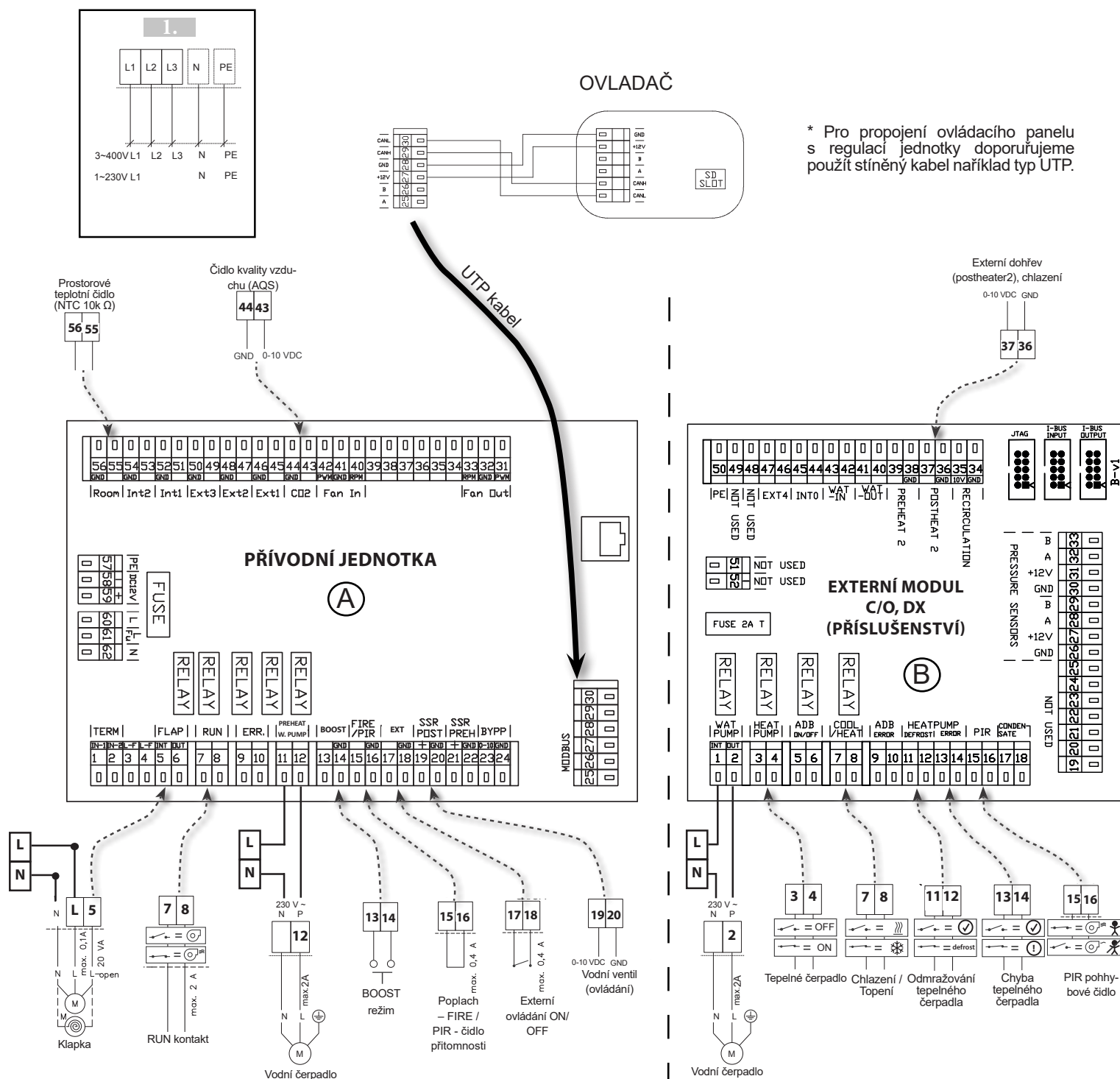
6.4.2 - INSTALACE ELEKTRICKÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

Elektrické příslušenství jednotky zapojte přesně podle el. schématu zapojení a podle označení svorek.

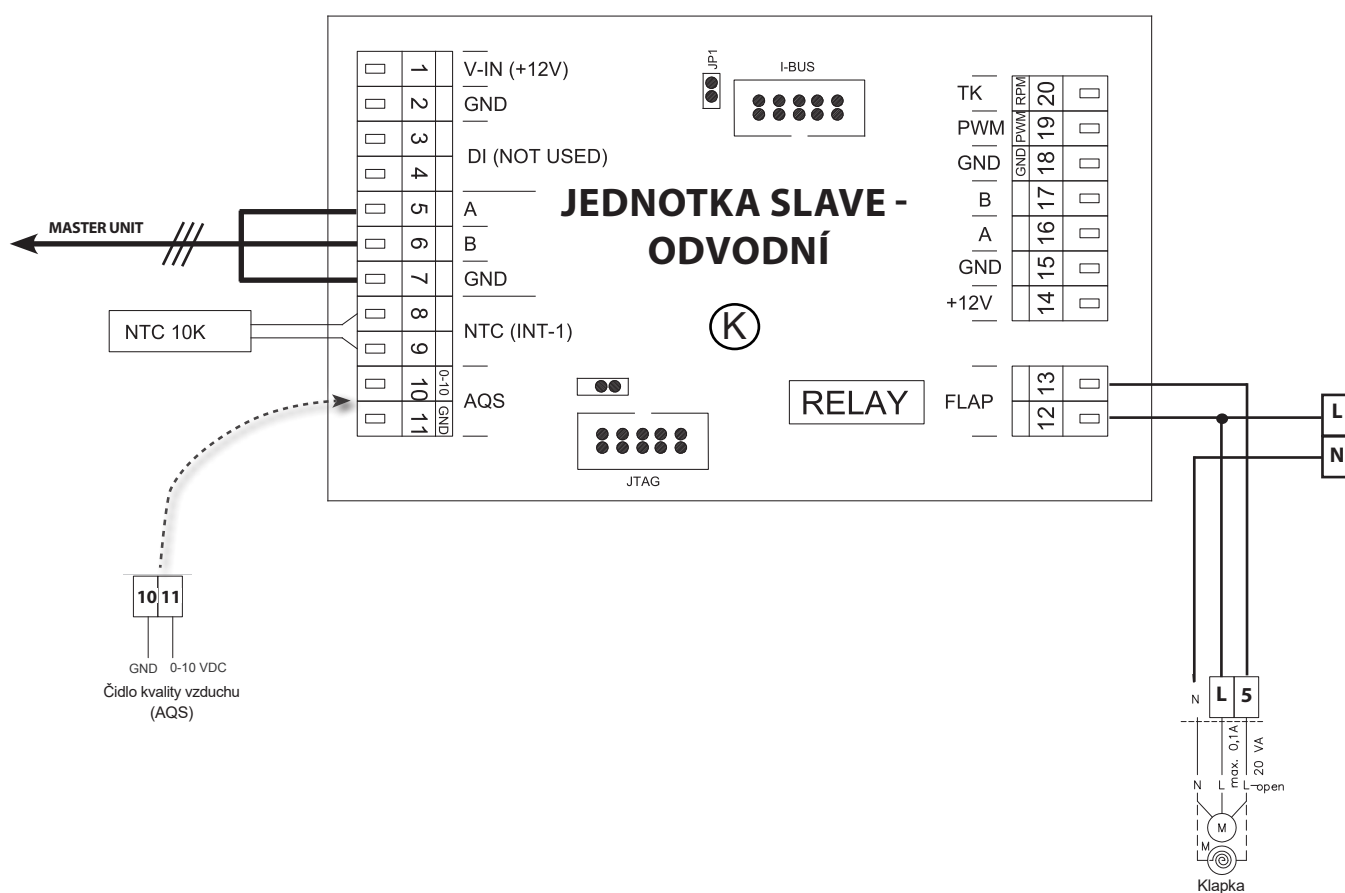
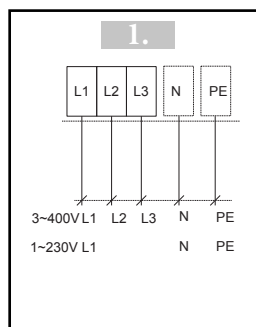
- NEPŘEHLÉDNĚTE!**
- Schéma zapojení je nalepeno na vnitřní straně odjímatelného víka krabice regulátoru.
 - Ke každému prvku musí být použit buďto námi dodávaný kabel, nebo kabel podle specifikace u jednotlivého prvku.

ELEKTRICKÝ DIAGRAM NAPÁJENÍ A PŘIPOJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

Přívodní jednotka - Přehled zapojení (vstupy / výstupy)



Odvodní jednotka (slave) - Přehled zapojení (vstupy / výstupy)

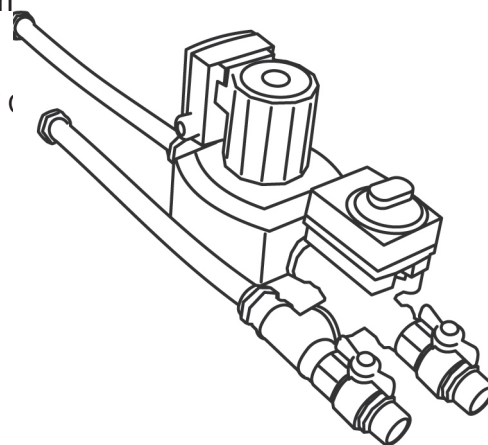


6.4.2.1 - SERVOPOHON SMĚŠOVACÍHO UZLE (vodní vým



TECHNICKÉ INFORMACE

Servopohon s elektrickým napájením 24 V AC a ovládáním 0-10V (Kabel: čtyřvodičový kabel s minimálním průměrem 0,5 mm². Maximální délka 50 m.



6.4.2.2 - EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ



TECHNICKÉ INFORMACE

Bezpoteenciálový kontakt spínací /rozpínací kontakt – zatížení kontaktu 12V, 0,4A

• KABEL: dvoužilový kabel s průřezem min. 0,5 mm². Maximální délka 50m



• Nastavení klidové polohy kontaktu se nastaví v servisním menu – kapitola 7.6-13



6.4.2.3 -SERVOPOHON UZAVÍRACÍ KLAPKY

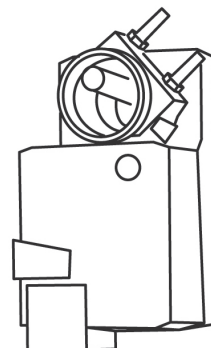


TECHNICKÉ INFORMACE

Servopohon s napájením 230V – třívodičové ovládání

KABEL: třížilový kabel s průřezem min. 0,5 mm².

Maximální délka 50m



6.4.2.4 - TECHNICKÉ INFORMACE

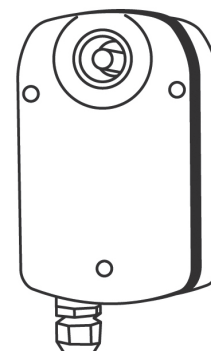


TECHNICKÉ INFORMACE

Servopohon s napájením 230V – dvou vodičové ovládání

KABEL: dvoužilový kabel s průřezem min.

0,5 mm². Maximální délka 50m



6.4.2.5 - Oběhové čerpadlo

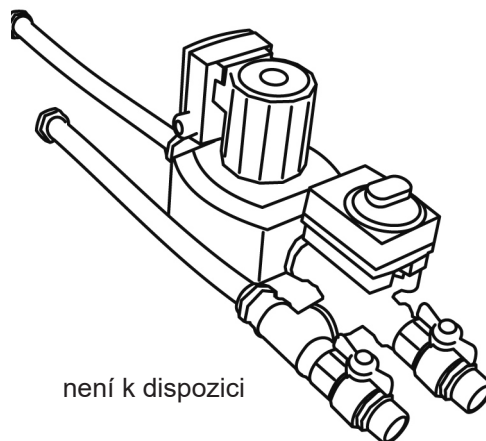


TECHNICKÉ INFORMACE

- čerpadlo s napájením 230 V, maximální 1 A.
- Kabel: třížilový kabel s minimálním průměrem 0,5

mm 2.

Maximální délka 50 m.



není k dispozici

6.4.2.6 - ČIDLO KONCENTRACE CO₂



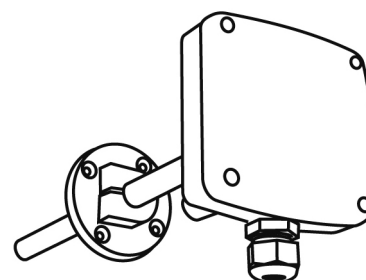
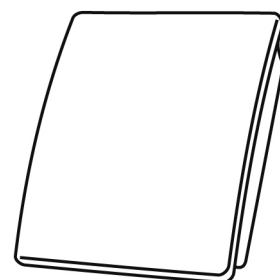
TECHNICKÉ INFORMACE

Napájení čidla 24V AC, max. 0,2A

Výstupní signál 0-10V, max. 0,2A

KABEL: čtyřžilový (třížilový) kabel s průřezem min. 0,5 mm². Maximální délka 50m

Prostorové
čidlo



Kanálové
čidlo

6.4.2.7 - Čidlo relativní vlhkosti

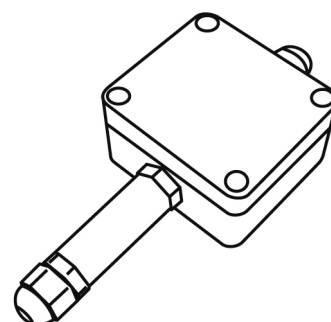


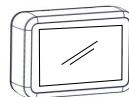
TECHNICKÉ INFORMACE

Napájení čidla 14-30V DC, max. 0,2A

Výstupní signál 0-10V, max. 0,2A

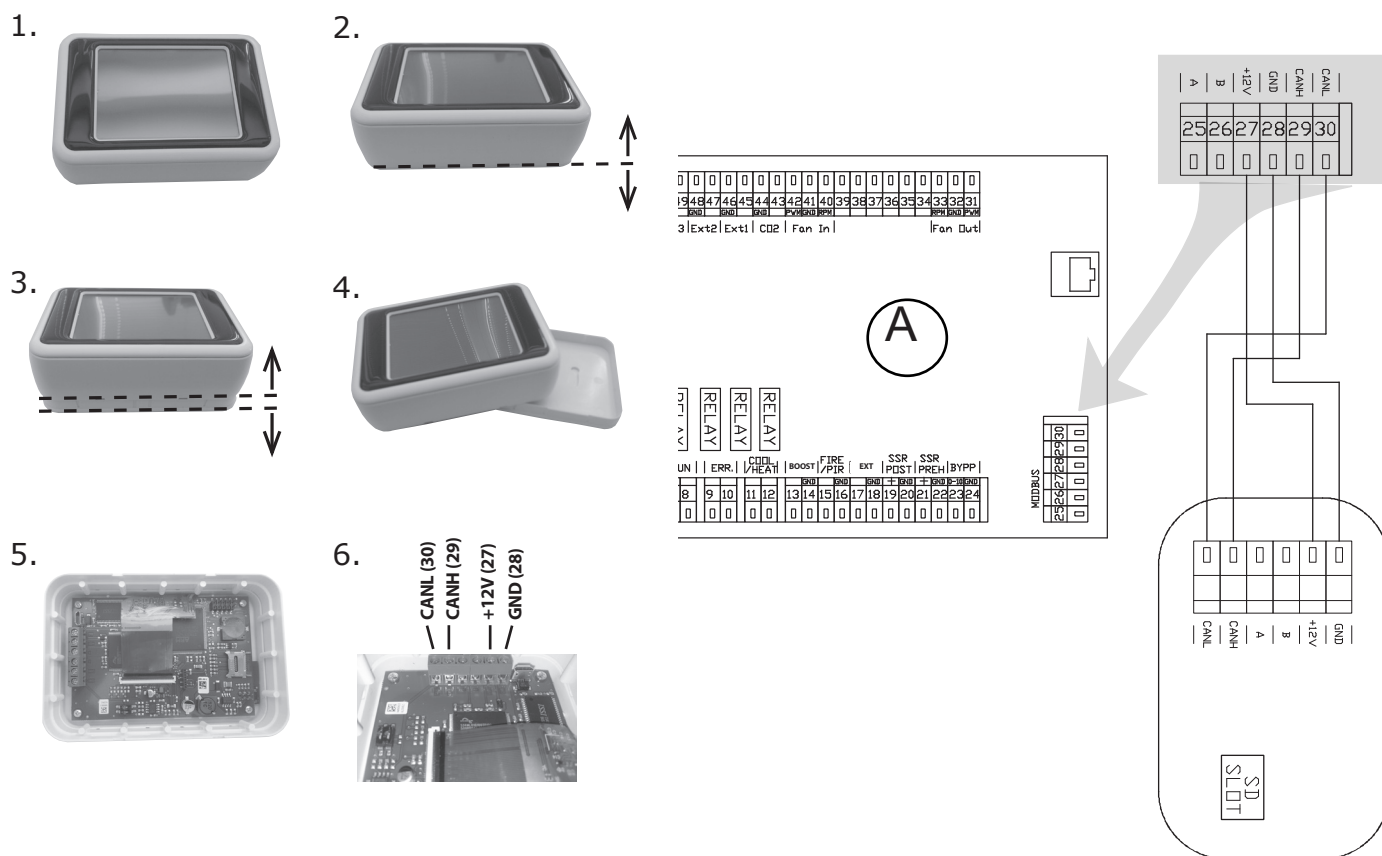
KABEL: třížilový kabel s průřezem min. 0,5 mm².
Maximální délka 50m





Ovládací panel

TECHNICKÉ INFORMACE



- zasuněte druhý konec kabelu do jednoho z konektorů elektronické desky.

NEPŘEHLÉDNĚTE!

Kabel by neměl být veden spolu se silovými kabely a měl by být od nich umístěn v dostatečné vzdálenosti.

- Dbejte na to, aby konektor při zapojení zacvakl.
- Při uchycení kabelu na zeď apod. nesmí být v žádném případě narušena jeho izolace.
- Pokud kabel nezapojíte bezprostředně po montáži ovladače a clony, konektory nebo konce kabelu raději ihned opatřete izolační páskou, aby byly chráněny proti možnému mechanickému poškození nebo zkratování.
- Kabelový konektor nesmí přijít do styku s vodou nebo jakoukoliv kapalinou.

6.4.4 - PROPOJENÍ PŘÍVODNÍ A ODVODNÍ JEDNOTKY

Pokud jsou v systému namontovány přívodní a odvodní jednotka ovládají se jedním ovládacím panelem.

Ovládací panel se připojuje vždy do přívodní jednotky a jeho připojení je detailně popsáno výše.

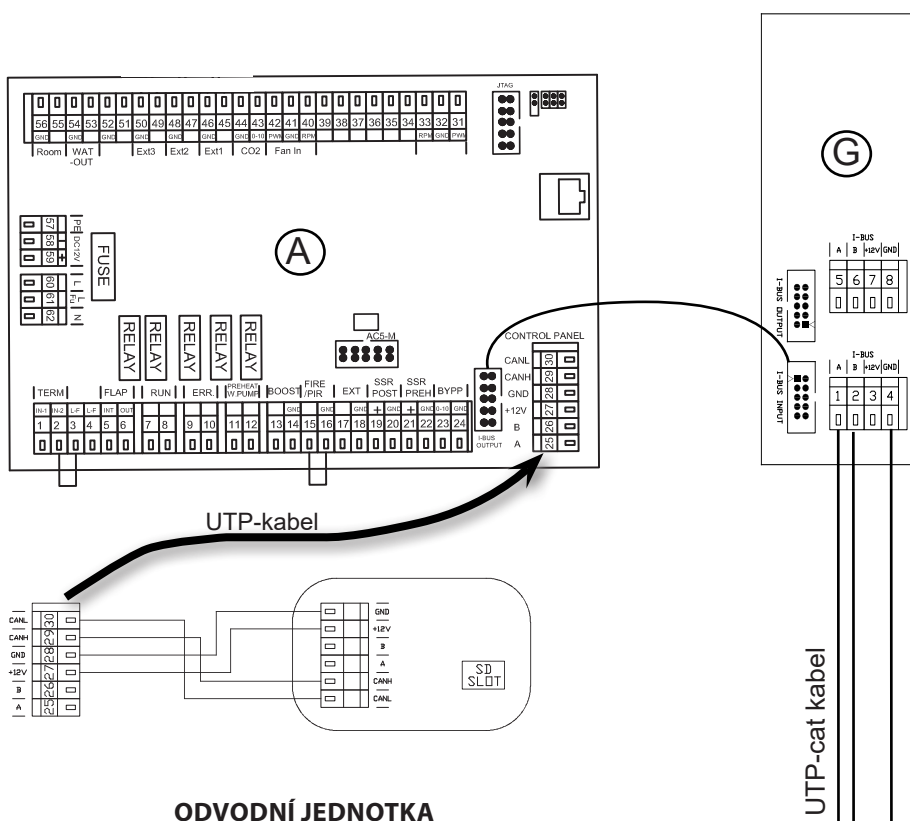
Regulátory obou jednotek propojte komunikačním kabelem.

- jeden konec datového kabelu zasuněte do konektoru na desce elektroniky odvodní jednotky
- druhý konec datového kabelu zasuněte do jednoho z konektorů na desce elektroniky přívodní jednotky. Nezáleží do kterého.

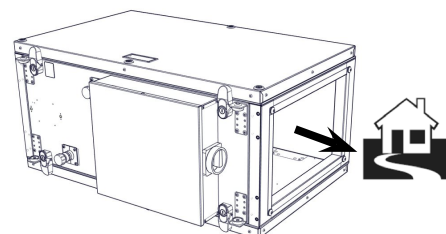
NEPŘEHLÉDNĚTE!

Hlavní napájecí kabely jsou vedeny do každé jednotky samostatně

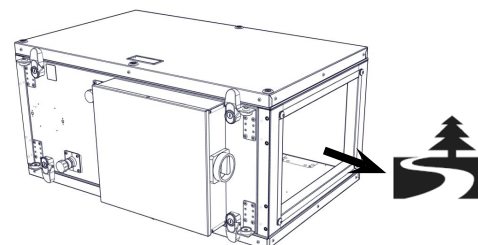
PŘÍVODNÍ JEDNOTKA



PŘÍVODNÍ JEDNOTKA MASTER



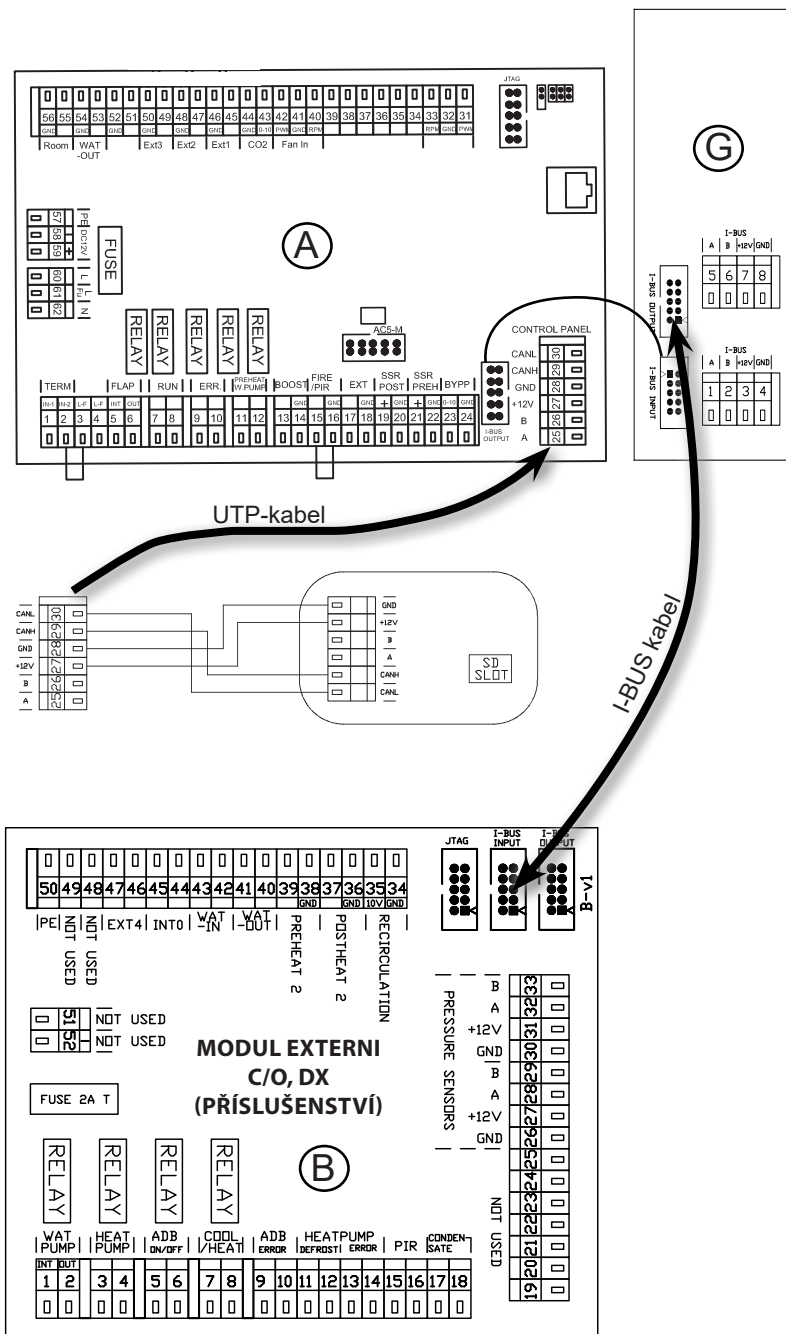
ODVODNÍ JEDNOTKA



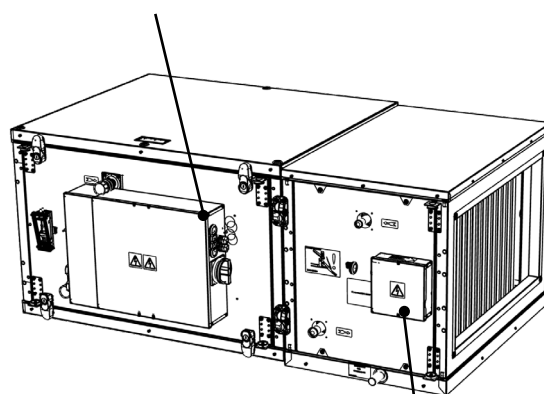
🔍 Datový kabel UTP není součástí jednotky

6.4.5 - ZAPOJENÍ PŘÍVODNÍ JEDNOTKY A EXTERNÍHO MODULU

PŘÍVODNÍ JEDNOTKA



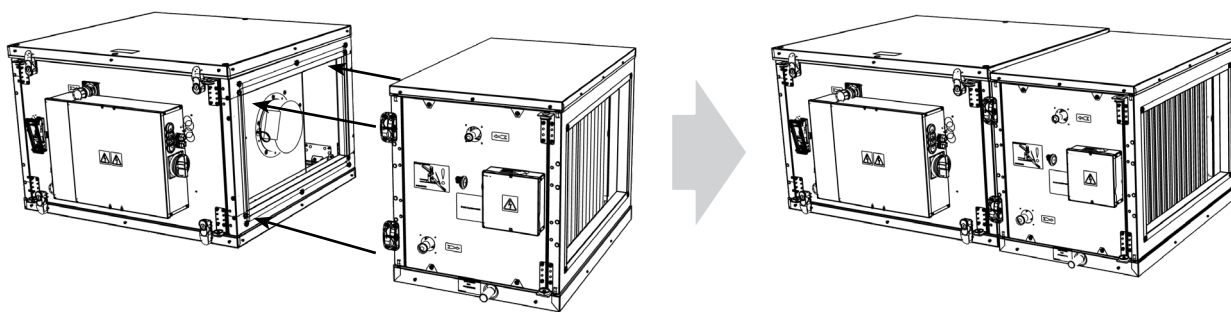
PŘÍVODNÍ JEDNOTKA



EXTERNÍ MODUL
C/O, DX
(PŘÍSLUŠENSTVÍ)

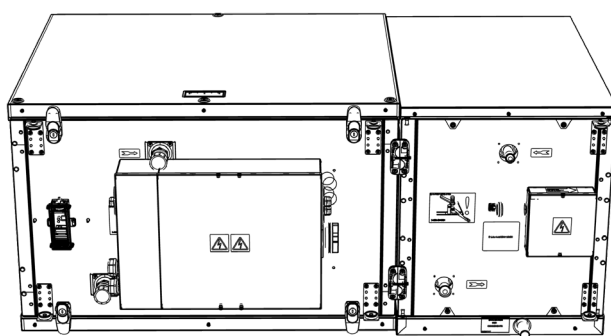
I-BUS kabel pro propojení přívodní jednotky je součástí dodávky externího modulu

6.4.6 - INSTALACE - EXTERNÍ MODUL C/O, DX (příslušenství)

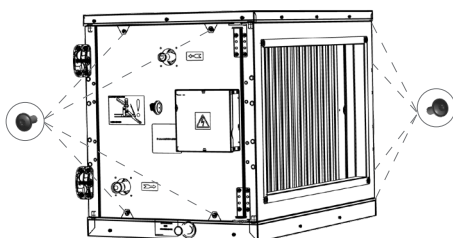


🔍 Kabel a zámky potřebné pro instalaci jsou součástí dodávány externího modulu

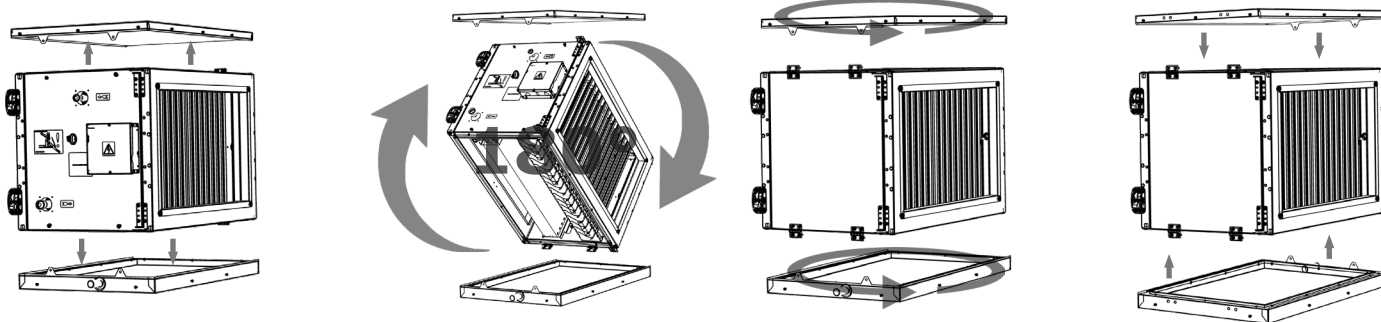
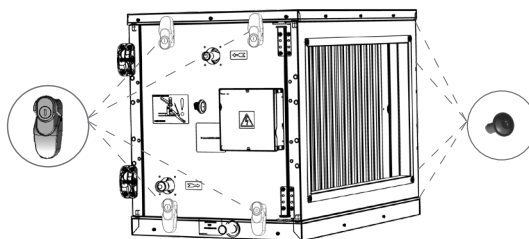
ZMĚNA POZICE REGULACI

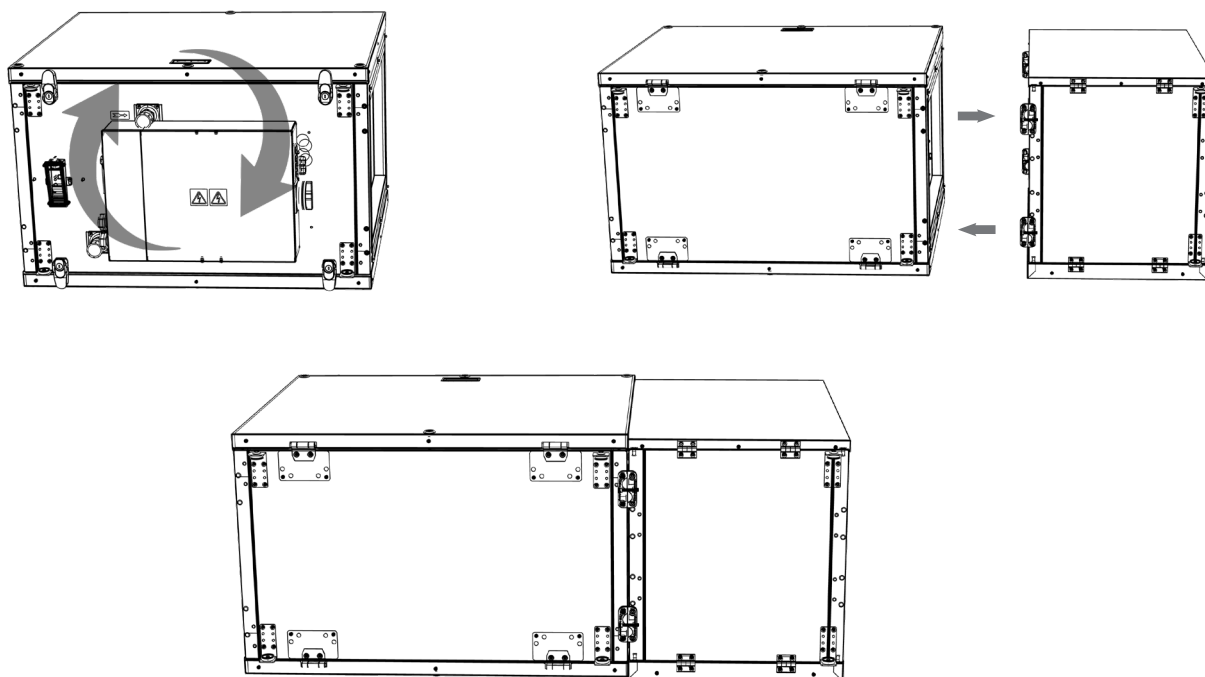


MOAL1-050...300



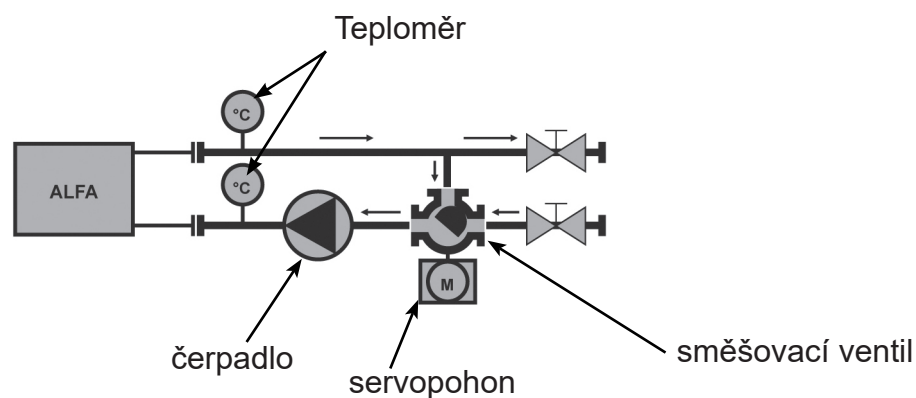
MOAL1-500...800





6.5 - PŘIPOJENÍ VODNÍHO VÝMĚNÍKU (OHŘÍVAČE, CHLADIČE)

Pokud je jednotka vybavena vodním výměníkem je nutné k výměníku připojit směšovací uzel SMU a potom jednotku připojit k rozvodu vody.



BUDETE POTŘEBOVAT

- 4 ks těsnění
- stranové matkové klíče

Připojení a tlakové zkoušky ohřivače musí provést osoba s odbornými znalostmi v oboru topení a musí přitom dodržet platné normy a předpisy dané země.

TECHNICKÉ INFORMACE

- Výměník musí být zapojen do protiproudu. Dbejte na to, aby nedošlo k přehození přívodu a odvodu vody.
- Maximální teplota vody je +100°C
- Maximální tlak vody je 1,6MPa
- Ve vodním výměníku nesmí být nikdy pára !
- Zkontrolujte také teplotní odolnost připojovaného směšovacího uzle!
- Na přívod a odvod ohřívače doporučujeme namontovat uzavírací armaturu pro možnost uzavření přívodu vody.
- Při připojování výměníku přidržte jeho vývody, aby nedošlo k poškození nebo roztržení výměníku



NEPŘEHLÉDNĚTE!

všechny vodní výměníky jednotek jsou vybaveny senzory protimrazové ochrany, které jsou již připojeny do regulátoru a nastaveny na optimální teplotu. Pro zajištění protimrazové ochrany vodního výměníku je nutné před jednotku nainstalovat těsnou uzavírací klapku MLKR/S se servopohonem s pružinou LF230, jinak nebude fungovat protimrazová ochrana!

Servopohon směšovací armatury a čerpadlo směšovacího uzlu SMU nebo servopohon zónového ventilu se připojí do regulátoru větrací jednotky. Viz kapitola „Připojení elektroinstalace a elektropříslušenství“

6.6 - PŘIPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU

Pokud je jednotka vybavena vodním chladičem (C/O), je nutné jednotce připojit sifon a potrubí pro odvod kondenzátu.

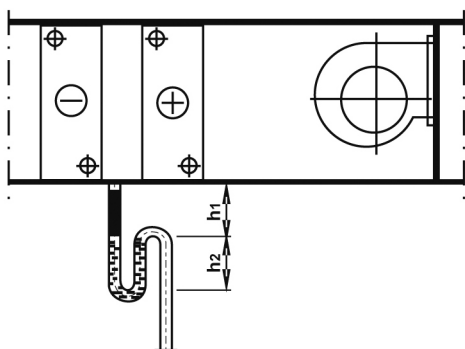
BUDETE POTŘEBOVAT

- 1 ks sifon
- odpadní PVC potrubí
- lepidlo na odpadní potrubí

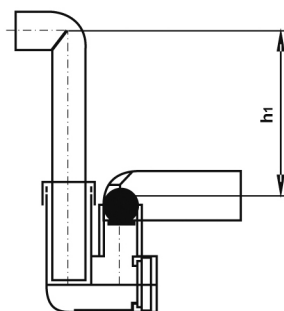
Typ	h1 [mm]	h2 [mm]
0500	60	60
1000	60	60
2000	80	80
3000	90	90
5000	90	90
8000	90	90

7 - PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

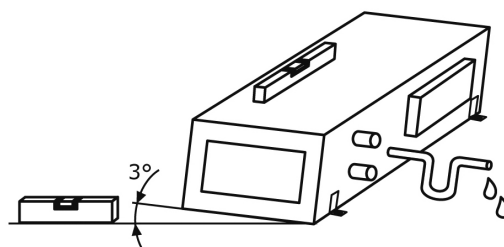
Běžný sifon



Kuličkový sifon



Hrdlo od kondenzační vany je umístěno na boku jednotky
Na toto hrdlo připojte sifon, odvodní potrubí nebo hadici, která bude ústít do kanalizace.



NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Zkontrolujte zda je jednotka nakloněna tak aby mohl kondenzát volně vytékat.
- Před spuštěním jednotky je nutné zalít sifon vodou!!! Jinak může dojít k zaplavení a zničení jednotky.

NEPŘEHLÉDNĚTE!

Před uvedením větrací jednotky do chodu zkontrolujte:

- zda je jednotka správně připevněna k nosné konstrukci
- zda je jednotka řádně uzavřena, na všech hrdlech je připojeno potrubí a nebo ochranná mříž a nehrozí riziko zranění rotujícími a nebo horkými částmi.
- zda je správně zapojen hlavní přívod el. energie včetně zemnění a externí vypínací ochrany.
- zda jsou správně připojeny veškeré prvky elektrické komponenty
- zda je připojen odvod kondenzátu do odpadu (pouze jednotky s chlazením)
- zda instalace odpovídá veškerým pokynům v tomto návodu
- zda v jednotce nezůstalo žádné nářadí ani jiné předměty, které by mohly jednotku poškodit.

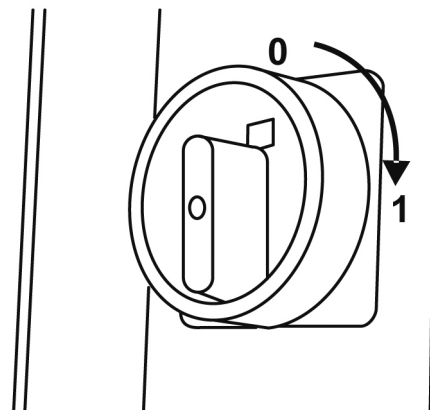


POZOR!

- Jakákoliv změna nebo zásah do vnitřního zapojení jednotky nejsou povoleny a vedou ke ztrátě záruky.
- Doporučujeme použít námi dodávané příslušenství. V případě pochybností o správnosti použití neoriginálního příslušenství kontaktujte svého dodavatele

7.1 - ZAPNUTÍ

jednotka se uvádí do stavu zapnuto (Stand by) otočením hlavního vypínače do polohy I (zapnuto). Po zapnutí hlavního vypínače se na displej ovladače rozsvítí a začnou se načítat servisní data. Po načtení servisních dat je jednotka připravena ke spuštění



8 - ÚDRŽBA

8.1 - VÝMĚNA FILTRU

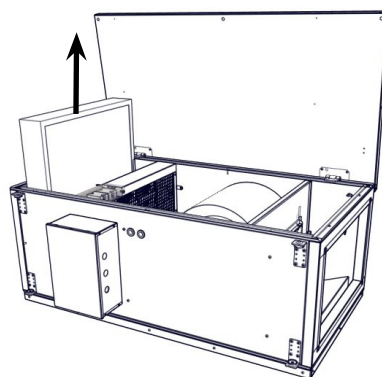
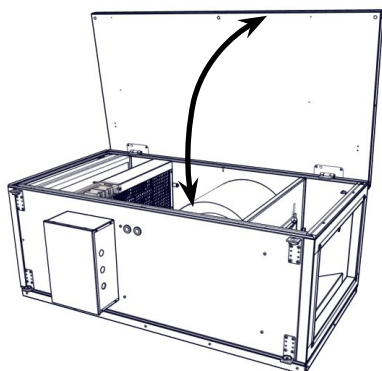


BUDETE POTŘEBOVAT

- imbusový klíč velikost 3 mm



Nutnost výměny filtru je indikována na displeji ovladače – kapitola 1.4-3 a 1.4-4.



NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Pokud máte nainstalován presostat pro indikaci zaneseného filtru, výstražný symbol zmizí z displeje automaticky
- Pokud je výměna filtru indikována uplynutím nastaveného počtu provozních hodin, musíte resetovat počítadlo hodin – kapitola 1.4-3



POZOR!

Nebude-li filtr řádně čištěn (vyměňován), může dojít ke snížení funkčnosti jednotky nebo až k poškození ventilátoru.

Typ jednotky	G4	M5	F7
AHAL4-050	ALFA-G4D-05	ALFA-M5D-05	ALFA-F7D-05
AHAL4-100	ALFA-G4D-10	ALFA-M5D-10	ALFA-F7D-10
AHAL4-200	ALFA-G4D-20	ALFA-M5D-20	ALFA-F7D-20
AHAL4-300	ALFA-G4D-30	ALFA-M5D-30	ALFA-F7D-30
AHAL4-500	ALFA-G4D-50	ALFA-M5D-50	ALFA-F7D-50
AHAL4-800	ALFA-G4D-80	ALFA-M5D-80	ALFA-F7D-80

8.2 - PERIODICKÉ ČIŠTĚNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY



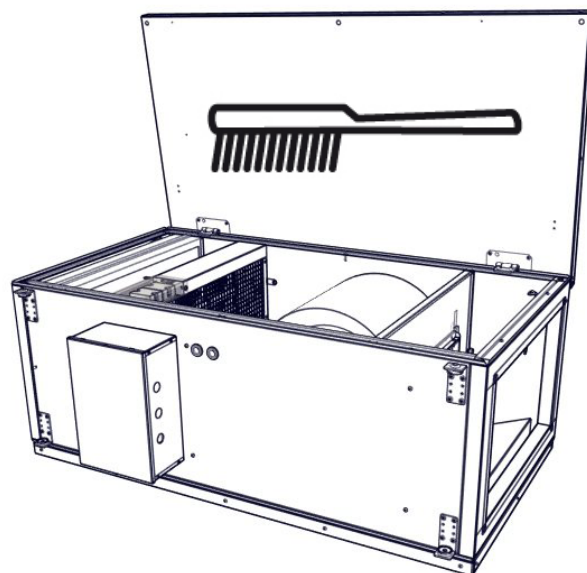
BUDETE POTŘEBOVAT

- imbusový klíč velikost 3 mm
- vysavač
- smetáček
- hadřík
- neagresivní čistící prostředek (mýdlová voda)

Doporučujeme provádět kontrolu větrací jednotky spojenou s vyčištěním po půl roce provozu ale interval je třeba upravit dle konkrétních podmínek. Minimálně jednou ročně doporučujeme provést celkové vyčištění jednotky.

Pokud není jednotka provozována delší dobu doporučujeme alespoň jednou za půl roku zařízení spustit na jednu hodinu

Odšroubujte horní nebo dolní revizní víko – nikdy ne obě najednou. Je třeba předem počítat s hmotností revizního víka, aby nedošlo k úrazu osob jeho nenadálým otevřením.



Větrací jednotku vyčistěte pomocí vysavače, smetáčku, hadříku a mýdlové vody.

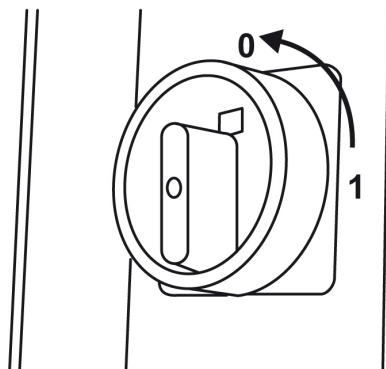
K čištění větrací jednotky nepoužívejte: žádné ostré předměty, agresivní chemikálie, rozpouštědla, abrazivní čistící prostředky, tlakovou vodu, tlakový vzduch nebo páru.

9 - ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH



POZOR!

Před započítím a v průběhu provádění údržby, servisu nebo opravy musí být jednotka vždy zcela zajištěně odpojena od přívodu elektrické energie a vypnuta servisním vypínačem do polohy 0 (vypnuto)



Pakliže si nejste jisti správností kroků, nikdy se do žádné opravy nepouštějte a přivolejte odborný servis !!!



TECHNICKÉ INFORMACE

Ve většině případů je výskyt chyby signalizován na displeji ovladače textovou zprávou – viz tabulka níže.

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
4 - Chyba přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
5 - Chyba odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje	Přehřátý ventilátor nebo porucha tepelného kontaktu přívodního ventilátoru	Zjistěte příčinu přehřátí motoru (vadné ložisko, mechanická závada, zkrat...) popřípadě proveďte výměnu motoru
6 - Přívodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
7 - Odvodní filtr zanesen	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Zkontrolujte stav filtru, popřípadě proveďte výměnu filtru a pokud jednotka nemá instalovány tlaková čidla pro filtr proveďte RESET zanesení filtru dle návodu
9 - Porucha výměníku 1	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnutí termostatu výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
10 - Porucha výměníku 2	Jednotka větrá	Přehřátí elektrického výměníku nebo poškozené čidlo. Rozepnutí termostatu výměníku.	Zkontrolujte, zda-li může vzduch volně proudit skrz jednotku, a zda-li se elektrický výměník dostatečně ochlazuje. Ověřte, zda není poškozen bezpečnostní termostat na elektrickém dohřevu.
12 - Porucha čidla CO2	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla CO2, popřípadě proveďte správnou funkci čidla CO2 (hodnota výstupního signálu)
15 - Chyba tepelného čerpadla	Jednotka větrá	Závada tepelného čerpadla	Zkontrolujte správnost zapojení vstupu chyby do elektroniky, popřípadě zkontrolujte správnou funkci tepelného čerpadla (dle instrukcí výrobce tepelného čerpadla)
16 - Přívod - Porucha čidla venkovní teploty (T-EXT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
17 - Přívod - Porucha čidla teploty za rekuperátorem (T-EXT2)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
18 - Přívod - Porucha čidla teploty v přívodním kanále (T-EXT3)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
19 - Přívod - Porucha čidla teploty za druhým výměníkem (T-EXT4)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
20 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT0)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
21 - Odvod - Porucha čidla teploty v odvodním kanále (T-INT1)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
23 - Porucha čidla teploty přívodní vody výměníku (T_WATER_IN)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
24 - Porucha čidla vratné vody výměníku (T_WATER_OUT)	Jednotka nefunguje	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
25 - Porucha prostorového čidla teploty (T_Room)	Jednotka větrá	Závada čidla teploty	Zkontrolujte správnost zapojení čidla do elektroniky, popřípadě proveďte test funkčnosti čidla pomocí změření jeho odporu (hodnota odporu při +20°C je cca 10kΩ)
26 - Porucha čidla tlaku odvodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
27 - Porucha čidla tlaku přívodního filtru	Jednotka větrá	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
28 - Porucha čidla tlaku přívodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
29 - Porucha čidla tlaku odvodního ventilátoru	Jednotka nefunguje správně	Závada tlakového senzoru	Zkontrolujte zda-li odběrné místo není mechanicky poškozeno nebo zaneseno nečistotami, popřípadě odběrné hadičky jsou průchozí. Pravděpodobně bude potřeba vyměnit tlakový senzor
32 - Porucha čidla kvality vzduchu	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla kvality vzduchu	Zkontrolujte správnost zapojení čidla kvality, popřípadě proveďte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
33 - Porucha čidla relativní vlhkosti recirkulace	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla relativní vlhkosti	Zkontrolujte správnost zapojení čidla vlhkosti, popřípadě proveďte správnou funkci čidla (hodnota výstupního signálu)
34 - Porucha čidla venkovní teploty od BMS	Jednotka větrá	Nesprávná funkce čidla v BMS nebo nesprávně přijatá data	Proveďte správnost adresy a hodnot z čidla v BMS systému. Zkontrolujte zda-li je čidlo v BMS systému funkční
36 - Chyba B modulu	Jednotka nefunguje	Jednotka nemůže ovládat periferie připojené na Modul B	Nelze navázat komunikaci s modulem B. Zkontrolujte zda-li není poškozen komunikační kabel mezi základní deskou A a B. Popřípadě proveďte výměnu modulu B
50 - Přívodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
51 - Odvodní filtr zanesen > 80%	Jednotka větrá	Zanesení filtru	Doporučeno vyměnit filtr
70 - Protimrazová ochrana vodního výměníku	Jednotka větrá	Právě je aktivní protimrazová ochrana vodního výměníku	Právě je spuštěna automatická ochrana vodního výměníku, aby nedošlo k jeho poškození vlivem nízké teploty vzduchu. Tato funkce je autonomní a bude ukončena jakmile riziko zámrazu pomine.
71 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu vody	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků

Popis	Chování jednotky	Pravděpodobný problém	Řešení
71 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu vody	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
72 - Vodní ohřívač - čekání na teplotu přívodního vzduchu	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu vzduchu proudícího přes výměník	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vzduchu proudícího přes výměník pro spuštění dalších kroků
73 - WCO zjišťuje teplotu přívodní vody (studená/teplá)	Jednotka větrá	Jednotka kontroluje teplotu média ve výměníku	Probíhá automatický proces, při kterém se vyhodnocuje teplota vody ve výměníku pro spuštění dalších kroků
73/78 - Pre-freecooling aktivní	Jednotka větrá	Probíhá vyhodnocování teplot pro režim freecooling	Probíhá příprava na režim freecooling, kdy se vyhodnocují teploty a podmínky nezbytné pro spuštění této funkce
74 - Redukce průtoku, minimální teplota v kanále nedosažena	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka se snaží dosáhnout hodnoty nastaveného kanálového minima	Teplota vzduchu proudícího do přívodní větve domu není dosažena a probíhá automatická korekce výkonu jednotky pro dosažení tohoto minima. Automatický proces
76 - Odmrazování tepelného čerpadla	Jednotka pracuje v omezeném režimu	Jednotka čeká na odmrazení tepelného čerpadla	Tepelné čerpadlo hlásí, že pracuje ve stavu odmrazování. Jednotka pracuje v režimu čekání na odmrazení. Automatický proces

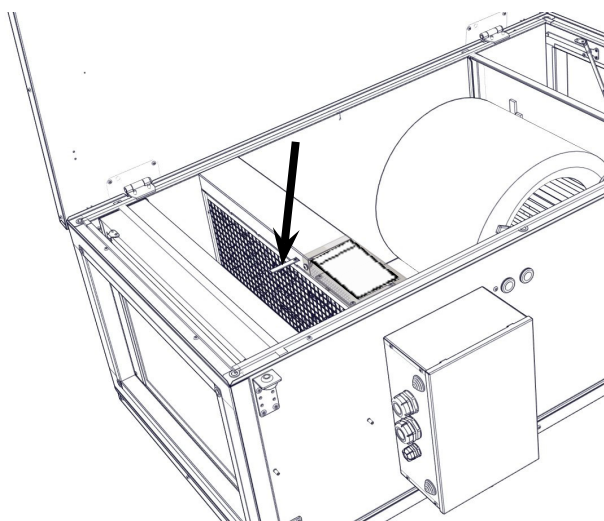
NEPŘEHLÉDNĚTE!

- Při výpadku a následném obnovení síťového napájení se jednotka uvede do stavu, ve kterém byla před tímto výpadkem. Jednotka si vždy pamatuje svůj provozní stav a veškerá nastavení.

Pokud se Vám nepodaří závadu objevit, odstranit a nebo vyžaduje zásah do zařízení, obraťte se prosím na autorizovaný servis!

Přehřátí elektrického ohřívače:

Při přehřátí elektrického ohřívače dojde k jeho odpojení bezpečnostním termostatem. Po odstranění příčiny problému přehřátí je nutné manuálně resetovat bezpečnostní termostat, který je umístěn přímo na elektrickém ohřívači. Umístění bezpečnostního termostatu je zobrazeno štítkem RESET, který se nachází v každé jednotce pod krytem elektrického ohřevu



POZOR!

Pokud je vyhlášená porucha přehřátí elektrického ohřevu třikrát po sobě, dojde k automatickému zastavení chodu jednotky. Následně je nutné odstranit příčinu chyby přehřátí elektrického ohřevu a jednotku uvést do opětovného chodu za pomoci hlavního vypínače.

10 - VYŘAZENÍ PRODUKTU Z PROVOZU - LIKVIDACE

Před tím, než výrobek zlikvidujete, učiňte ho nepoužitelným. I staré výrobky obsahují suroviny, které je možné znovu použít. Tyto odevzdejte do sběrný druhotných surovin. Výrobek je lépe nechat zlikvidovat v místě, které je na to specializované a bude tak možné dále využít recyklovatelné materiály. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku. Při likvidaci materiálů je nutno dodržet příslušné národní předpisy o likvidaci odpadu.

Demontáž motorů:

- uvolnění držáku ze sestavy - bit čtyřhran č.2
- uvolnění motoru z držáku - bit imbus č.2,5

Plošné spoje:

- otevření desky plochý šroubovák
- odmontování desky z plastových stromečků - kleště pro jemnou mechaniku
- uvolnění plošné desky - Philips šroub č.0

Plastové díly:

- celoplošná izolace čelních panelů – lámací nuž

11 - ZÁVĚREM



Po instalaci jednotky si podrobně pročtěte návod na obsluhu a údržbu jednotky a také návod na bezpečné používání větracích jednotek. V tomto návodu jsou uvedeny také případné potíže a doporučení jak je odstranit. V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se neváhejte obrátit na naše obchodní oddělení nebo oddělení technické podpory.

Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických zařízení a regulačních systémů

KONTAKT

Adresa

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

<http://www.2vv.cz/>

