

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOMERČNÍ VZDUCHOVÉ CLONY BREEZE

Breeze

OBSAH


1.	Všeobecné informace	5
1.1.	Úvod.....	5
1.2.	Upozornění a symboly.....	5
1.3.	Použití clony	6
1.4.	Přeprava, kontrola dodávky a skladování	6
1.4.1.	Přeprava.....	6
1.4.2.	Kontrola dodávky	6
1.4.3.	Skladování.....	6
1.5.	Obsah balení.....	6
1.6.	Před zahájením instalace	7
2.	Technické parametry	7
2.1.	Konstrukce vzduchové clony Breeze.....	7
2.1.1.	AC axiální ventilátor	7
2.1.2.	Vodní výměník – BR1-xx-ACV1S-xxx.....	7
2.1.3.	Elektrická tělesa – BR1-xx-ACE1S-xxx.....	7
2.1.4.	Plášť clony.....	7
2.1.5.	Bočnice clony / kryt regulace	7
2.1.6.	Sací kryt / filtr	7
2.1.7.	Výfukové lamely.....	8
2.1.8.	Regulace.....	8
2.1.9.	Hlavní vypínač.....	8
2.1.10.	Šrouby M6x20.....	8
2.2.	Hlavní rozměry a požadavky na minimální pracovní prostor vzduchové clony Breeze	9
2.3.	Technické parametry vzduchových clon Breeze.....	9
2.3.1.	BREEZE-15	9
2.3.2.	BREEZE-20	9
2.3.3.	BREEZE-25	10
2.4.	Technická data vodních výměníků.....	10
2.4.1.	BR1-15-ACV1S-xxx	10
2.4.2.	BR1-20-ACV1S-xxx	11
2.4.3.	BR1-25-ACV1S-xxx	11
3.	Instalace jednotky.....	11
3.1.	Obecné informace, doporučení a bezpečnost před a při instalaci vzduchové clony Breeze	11
3.1.1.	Elektrická bezpečnost před instalací clony.....	11
3.1.2.	Úprava vytápěcích rozvodů.....	12
3.1.3.	Únosnost montážního místa	12
3.1.4.	Minimální montážní vzdálenosti.....	12

3.1.5.	Minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých látek	12
3.1.6.	Provozní prostředí clony	12
3.1.7.	Vyrovnaní clony	12
3.1.8.	Vybalení clony – příprava před instalací	12
3.2.	Vertikální instalace	13
3.2.1.	Upevnění podstavce clony k podlaze	13
3.2.1.2.	Spodní připojení clony – z podlahy – podstavec (regulace clony dole – u podlahy)	14
3.2.2.	Umístění clony do pracovní polohy	14
3.3.	Vertikální instalace – řetězených clon	16
3.3.1.	Montáž řetězených clon	16
3.4.	Boční kotvení řetězené sestavy	18
3.5.	Vertikální instalace – zvýšení clonícího efektu	18
3.6.	Horizontální instalace	19
3.6.1.	Určení místa instalace	19
3.6.2.	Pomocné kotevní konstrukce	19
3.6.3.	Instalace clony v horizontální poloze	19
3.6.4.	Příklady zavěšení clony – horizontální instalace	20
3.6.5.	Montáž-zavěšení clony do pracovní polohy	20
3.7.	Horizontální instalace – řetězení clon	21
3.7.1.	Příprava clon před řetězením	22
3.7.2.	Instalace řetězených clon	23
3.8.	Připojení vodního výměníku	23
3.8.1.	Napojení clony na stav. teplovodní rozvod	23
3.8.2.	Připojení vodního výměníku	23
3.8.3.	Odvzdušnění výměníku	23
3.9.	Elektroinstalace a elektromontáž	24
3.9.1.	Obecné informace – bezpečnost	24
3.9.2.	Připojení napájení a ovládání clony	24
3.9.3.	Zapojení a popis napájecích a ovládacích svorek	25
3.9.3.1.	Popis zapojení 1ks clony – elektrická verze (BR-xx-ACE1-xxx)	25
3.9.3.2.	Popis zapojení 1ks clony – vodní verze (BR-xx-ACV1-xxx)	25
3.9.3.3.	Popis zapojení 1ks clony – studená verze (BR-xx-ACS1-xxx)	26
3.9.3.4.	Zapojení clon určených k řetězení	26
3.9.4.	Připojení k elektrické síti	26
3.10.	Zobrazení elektrických parametrů na cloně	27
4.	Regulace	27
4.1.	Obecné informace – bezpečnost	27
4.2.	Popis regulace	27

4.2.1.	Napájecí ovládací svorky	28
4.2.2.	přijímač signálu z bezdrátového prostorového termostatu:	28
4.2.3.	Bezdrátový prostorový termostat	28
4.2.4.	Spárování více clon s jedním bezdrátovým termostatem	28
4.2.5.	Zpoždovač vypnutí clony.....	28
4.2.6.	Dveřní magnetický kontakt	28
4.2.7.	Technické parametry příslušenství regulace – standardní dodávka ke cloně.....	29
4.2.8.	Popis nastavení regulace.....	29
4.2.8.1.	Nastavení clonícího výkonu clony dle velikosti – výšky cloněného otvoru.....	29
4.2.8.2.	Nastavení zpoždění vypnutí clony	29
4.2.9.	Popis logiky regulace	30
4.2.10.	Tovární nastavení regulace	30
4.3.	Technické parametry příslušenství regulace – externí prvky	30
5.	Schéma zapojení clony Breeze	31
5.1.	Elektrická verze – BR1-xx-ACE1S-xxx	31
5.2.	Vodní verze – BR1-xx-ACV1S-xxx	32
5.3.	Studená verze – BR1-xx-ACS0S-xxx.....	33
5.4.	Příkladové zapojení řetězených clon	34
6.	Uvedení do provozu.....	35
6.1.	Před první spuštěním zkontrolujte	35
6.2.	Zapnutí.....	35
7.	Pravidelná údržba	35
7.1.	Pravidelná údržba.....	35
7.2.	Postup čištění clony.....	35
8.	Servis	38
8.1.	Postup při odstraňování poruch	38
8.2.	Porucha přetrvává	38
9.	Vyřazení z provozu, demontáž a recyklace	39
10.	Záruka	39
11.	Závěrem.....	40

1. Všeobecné informace

1.1. Úvod

- Tento dokument „Instalace a Návod k obsluze“ je určen pro vzduchovou clonu Breeze (dále jen Clona, výrobek), která slouží k oddělení vnitřního od vnějšího prostředí proudem vzduchu a teplotověmu vytápění požadovaného prostoru.
- Detailní seznámení s tímto dokumentem je důležité pro správnou a bezpečnou instalaci a fungování clony. Nedodržení podmínek uvedených v tomto dokumentu může vést k nefunkčnosti clony nebo škodách na majetku a zdraví.
-  **Montáž a zapojení clony může provést pouze proškolená osoba s příslušným oprávněním pro zapojování elektrických zařízení, která má k dispozici vhodné nářadí a prostředky. Při montáži je nutné dodržovat veškeré pokyny a doporučení uvedené v tomto návodu.**
- Pro správný chod a dlouhodobou životnost clony je nutné zamezit přístupu nepovolaným osobám a zaškolit obsluhu dle tohoto dokumentu a příslušných legislativních předpisů.
- Dokumentace, návod musí být v místě instalace vždy dostupná, uschovejte ho budoucí použití.
- Je zakázáno jakýmkoliv způsobem zasahovat do vnitřního zapojení clony, než je stanoveno v tomto návodu. Z důvodu neustálého vývoje našich výrobků si vyhrazujeme právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.
- Clonu mohou obsluhovat pouze osoby proškolené, starších 18 let s odpovídajícími fyzickými, smyslovými a mentálními schopnostmi, které chápou používání clony bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.

1.2. Upozornění a symboly

- V návodu k obsluze, na obalech a na výrobku se pro zvlášť důležité údaje používají následující názvy a symboly:



Pozor – varování nebezpečí



Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Připojení ochranného vodiče



Odkaz na jinou část návodu



Pozor – před použitím si přečtěte návod k obsluze



Upozorňuje na správnou polohu při manipulaci s obalem a při jeho uložení



Upozorňuje na nutnost ochrany proti působení vlhka. Výrobek-obal označen touto značkou se nesmí přepravovat na otevřených dopravních prostředcích a skladovat v nezastřešených objektech a na zemi bez podložky



Upozorňuje na křehkost obsahu-výrobku a opatrné nakládání se zabaleným výrobkem.

FRAGILE
KEEP DRY

Upozorňuje na nutnost ochrany proti působení vlhka a na křehkost výrobku uvnitř obalu

1.3. Použití clony

- Vzduchová clona Breeze je určena k oddělení vnitřního od vnějšího prostředí proudem vzduchu. Touto funkcí brání clona úniku vnitřního vzduchu z vnitřního prostředí do vnějšího prostředí při otevřených dveřích, vratech etc... Pokud je clona vybavena vodním nebo elektrickým výměníkem, může clona při zavřených dveřích vytápět vnitřní prostor, v kterém je nainstalována. Regulaci teploty zajišťuje bezdrátový prostorový termostat (součást dodávky). Clona může být instalována jak ve vertikální poloze – regulací dolů, nahoru (dle možností připojení) tak v horizontální poloze.
- Clona je určena především do vstupů do komerčních prostor (např. obchody, restaurace...) a menších provozoven, kde je možno dodržet podmínky instalace.
- Clona je určena do vnitřních krytých a suchých prostor s teplotou okolí od +5°C do +40°C. S maximální nekondenzující relativní vlhkostí vzduchu 80%.
- Pracovní prostředí clony musí odpovídat elektrickému krytí clony IP 20.
- Clona nesmí být provozována v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo hoření a zvýšenou prašností. Zejména pak při dokončovacích stavebních činnostech, při kterých vzniká nadměrná prašnost např.: broušením betonu, sádkartonu etc.
- Za škody způsobené nesprávným užitím clony neručí výrobce ani dodavatel. Riziko nese sám uživatel.

1.4. Přeprava, kontrola dodávky a skladování

1.4.1. Přeprava

- Při přepravě výrobek přepravujte v poloze vyznačené symbolem na obalu.
- Obal nesmí být zatížen další hmotností, než připouští výrobce.
- Obal nesmí být vystaven okolním vlivům
- Přepravní teplota vzduchu se musí pohybovat v rozmezí -25 až 55 °C.
- Přepravní relativní vlhkost vzduchu musí být v rozmezí 10 až 90% nekondenzující.
- **K přepravě použijte adekvátní nástroje, aby nemohlo dojít k poškození zboží a poškození zdraví a bezpečnosti osob.**
- Při další přepravě bez originálního obalu nebo se změněným originálním obalem musí být zaručeno, že je zařízení optimálně zajištěné a chráněné proti poškození.



1.4.2. Kontrola dodávky

- Před zahájením instalace a před rozbalením výrobku z krabice je nutné zkontrolovat, zda se na obalu nevyskytují jakékoliv stopy poškození. V případě poškození obalu kontaktujte prosím svého dopravce.
- Zkontrolujte, zda souhlasí vámi objednaný produkt. Po vybalení zkontrolujte, zda jednotka a ostatní součásti jsou v pořádku. Případnou neshodu s objednávkou, prosím nahláste ihned dodavateli. Pokud nebude reklamacie objednávky provedena ihned po dodání, nebude později na ní brán zřetel.

1.4.3. Skladování

- Pokud nebudete jednotku ihned po zakoupení instalovat musí být skladována ve vnitřním, nekondenzujícím prostředí při teplotách v rozsahu 5 až 40°C. Pokud je výrobek transportován při nižších teplotách než 0 °C, musí být po vybalení min 2hod odložen v pracovním prostředí, kde bude instalován.



Všechny nepotřebné nebo dosloužilé výrobky a obaly, prosím, odevzdejte na příslušná místa k recyklaci, kde je již odborně zlikvidují. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku. Jedině takto recyklovaný výrobek se může znovu správně využít a vrátit zpět k užítku.



1.5. Obsah balení

- | | |
|---|----|
| - Vzduchová clona Breeze | 1x |
| - Bezdrátový termostat (pouze BR1-xx-ACE1S-xxx; BR1-xx-ACV1S-xxx) | 1x |
| - Dveřní magnetický kontakt – set (spínač + magnet) | 1x |
| - Quick manual + bezpečnostní list | 1x |
| - Výrobní štítek | 1x |

1.6. Před zahájením instalace

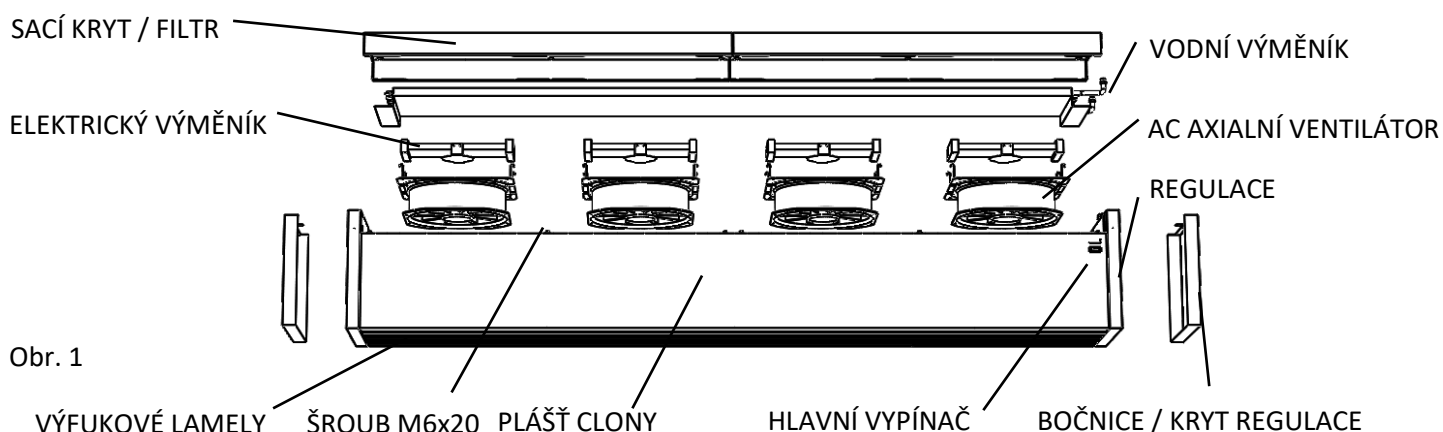
- Před zahájením instalace doporučujeme nalepit výrobní štítek (standartně dodáván na volno v balení) do provozní dokumentace (např.: provozní kniha zařízení etc.), která je následně uschována pro pozdější záznam o údržbě a případný servis.



- **Před zahájením veškerých instalačních nebo údržbářských prací je nutné vypnout napájení a zajistit vypínač před opětovným zapnutím.**
- Ověřte si, že elektrický přívod splňuje požadavky na napájení clony (napětí, proud etc.) uvedených na výrobním štítku jednotky kapitola 3.10.

2. Technické parametry

2.1. Konstrukce vzduchové clony Breeze



2.1.1. AC axiální ventilátor

- Kovový ventilátor v Al/Zn hrdle. Maximální provozní teplota motoru ventilátoru je + 60°C, provozní vlhkost 0-90% nekondenzující, stupeň krytí IP20 dle zvoleného typu clony, izolační třída motoru F.

2.1.2. Vodní výměník – BR1-xx-ACV1S-xxx

- Maximální přípustná teplota/tlak topného média 120°C /1,6MPa. 1-řadý výměník se skládá z hliníkovo – měděné konstrukce. Připojení k vodnímu výměníku je řešeno pomocí přípojných kolektorů zakončených vnějším 1/2“ závitem.

2.1.3. Elektrická tělesa – BR1-xx-ACE1S-xxx

- Konstrukce elektrických těles je pomocí PTC článků. Tzn., že těleso přizpůsobuje svůj výkon v závislosti na odvádění tepla ze svého povrchu. Teplota povrchu tělesa je stále stejná a je nezávislá na teplotě ofukovaného vzduchu. Tím je zajištěna přibližně stále stejná Δt bez ohledu na nastavený průtok. Každá sestava elektrického tělesa je vybavena bezpečnostními termostaty (s automatickým resetem 50°C a s manuálním resetem 75°C) pro zajištění ochrany proti přehřátí, kdy v případě potřeby elektrický výměník odpojí

2.1.4. Plášť clony

- Plášť clony je zhotoven z pozinkovaného plechu o tloušťce 0,8mm opatřená práškovou barvou RAL 9003 nebo RAL 7016 – dle zvolené barevné varianty clony.

2.1.5. Bočnice clony / kryt regulace

- Bočnice clony je zhotoven z pozinkovaného plechu o tloušťce 0,8mm opatřená práškovou barvou RAL 9003 nebo RAL 7016 – dle zvolené barevné varianty clony. Bočnice umístěná u hlavního vypínače je zároveň jako kryt regulace (označena výstražným „bleskem“)

2.1.6. Sací kryt / filtr

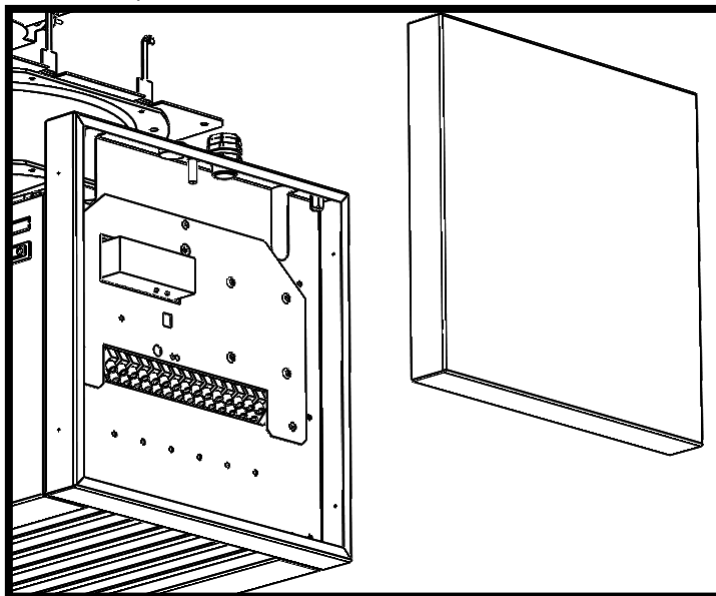
- Sací kryt je tvořen pozinkovaným děrovaným plechem (tahokovem) opatřený práškovou barvou RAL 9003 nebo RAL 7016 – dle zvolené barevné varianty clony. Sací kryt funguje i jako hrubý předfiltr pro zachycení velkých prachových částic tím chrání i vnitřní komponenty clony (výměník, ventilátory...)

2.1.7. Výfukové lamely

- Výfukové lamely jsou navrženy z hliníkových profilů, které jsou opatřeny proti korozi, mechanickému poškození „eloxem“ (umělý korund). Neslouží k natočení proudu vzduchu. Natočení proudu vzduchu řešeno v kapitole dle zvolené instalační polohy.

2.1.8. Regulace

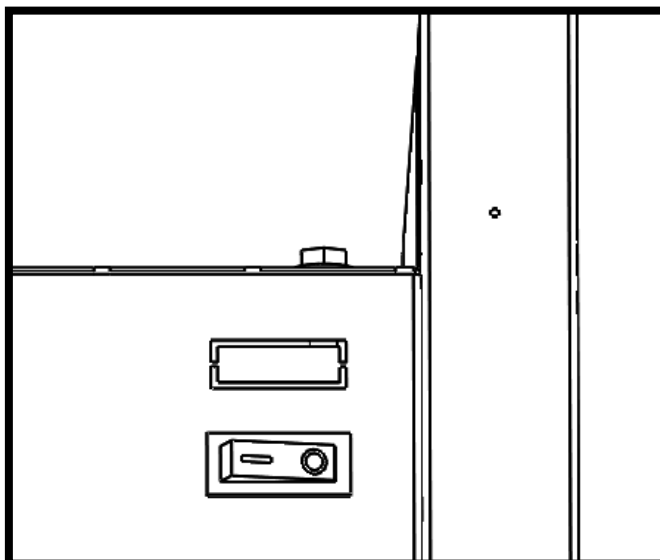
- Přípojné místo pro hlavní napájecí kabel a ovládací periferie. Popis regulace a prvků připojitelných k regulaci v samostatné kapitole 4.



Obr. 2

2.1.9. Hlavní vypínač

- 1 - pólový hlavní vypínač slouží k zapnutí/vypnutí vzduchové clony

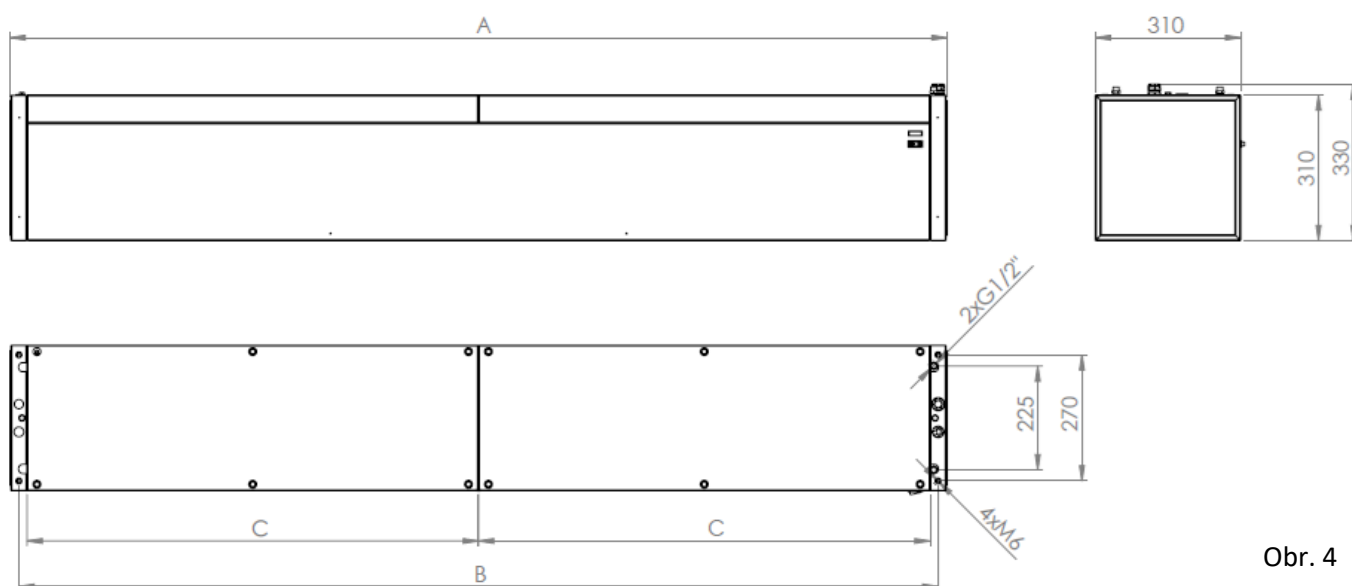


Obr. 3

2.1.10. Šrouby M6x20

- Pozinkovaný šroub M6x20 se šestihrannou hlavou. Slouží k zajištění sacího krytu clony, bočnic clony

2.2. Hlavní rozměry a požadavky na minimální pracovní prostor vzduchové clony Breeze



Obr. 4

BREEZE	BR-15	BR-20	BR-25
A	1535 mm	2020 mm	2510 mm
B	1500 mm	1990 mm	2480 mm
C	1470 mm	980 mm	1220 mm

Tab. 1

2.3. Technické parametry vzduchových clon Breeze

2.3.1. BREEZE-15

Tab. 2

BREEZE-15															
Provedení clony		BR1-15-ACS0-0x0					BR1-15-ACV1-0x0					BR1-15-ACE1-0x0			
clonící stupeň		1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.
Vzduchový výkon	m ³ /h	2460	2700	3000	3420	1080	2260	2480	2760	3150	1170	2460	2700	3000	3420
Max velikost otvoru **	m	2,5	3	3,5	4	-	2,3	2,8	3,3	3,8	-	2,5	3	3,5	4
Hladina hluku L _{PA} 3m	dB(A)	61,7	56,8	53,9	51,9	60,6	56,1	52,5	47,2	29,1	61,7	56,8	53,9	51,9	33,9
Max výkon ohřivače ***	kW	-	-	-	-	11,26	15,1	15,9	16,7	17,5	4,2	5,0	5,2	5,3	5,4
Objem vody ve výměníku ****	dm ³	-	-	-	-	-	0,63				-	-	-	-	-
Hmotnost clony *****	kg	31					35					35			
Napájení clony (AC)	V/Hz	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz					400V/50-60Hz			
Výkon ventilátorů	W	253	253	276	299	161	253	253	276	299	161	253	253	276	299
Proud ventilátorů	A	1,1	1,1	1,2	1,3	0,7	1,1	1,1	1,2	1,3	0,7	1,1	1,1	1,2	1,3
Celkový proud clony	A	1,1	1,1	1,2	1,3	0,7	1,1	1,1	1,2	1,3	6,8	8,3	8,6	8,9	9,1

2.3.2. BREEZE-20

Tab. 3

BREEZE-20															
Provedení clony		BR1-20-ACS0-0x0					BR1-20-ACV1-0x0					BR1-20-ACE1-0x0			
clonící stupeň		1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.
Vzduchový výkon	m ³ /h	3280	3600	4000	4560	1440	3020	3310	3680	4190	1562	3280	3600	4000	4560
Max velikost otvoru **	m	2,5	3	3,5	4	-	2,3	2,8	3,3	3,8	-	2,5	3	3,5	4
Hladina hluku L _{PA} 3m	dB(A)	64,3	59,5	56,9	55,1	63,0	58,6	55,4	50,3	31,3	64,3	59,5	56,9	55,1	36,2
Max výkon ohřivače ***	kW	-	-	-	-	15,5	21,5	22,27	23,2	24,36	5,6	6,6	6,9	7,1	7,2
Objem vody ve výměníku ****	dm ³	-	-	-	-	-	0,89				-	-	-	-	-
Hmotnost clony *****	kg	41					45					45			
Napájení clony (AC)	V/Hz	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz					400V/50-60Hz			
Výkon ventilátorů	W	316	329	346	376	197	316	329	346	376	197	316	329	346	376
Proud ventilátorů	A	1,4	1,4	1,5	1,6	0,9	1,4	1,4	1,5	1,6	0,9	1,4	1,4	1,5	1,6
Celkový proud clony	A	1,4	1,4	1,5	1,6	0,9	1,4	1,4	1,5	1,6	9,0	10,9	11,4	11,7	12,0

2.3.3. BREEZE-25

Tab. 4

BREEZE-25																
Provedení clony		BR1-25-ACS0-0x0					BR1-25-ACV1-0x0					BR1-25-ACE1-0x0				
clonící stupeň		1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.	H*	1.	2.	3.	4.	
Vzduchový výkon	m ³ /h	4100	4500	5000	5700	1790	3770	4140	4600	5240	1950	4100	4500	5000	5700	
Max velikost otvoru **	m	2,5	3	3,5	4	-	2,3	2,8	3,3	3,8	-	2,5	3	3,5	4	
Hladina hluku L _{PA} 3m	dB(A)	65,8	61,0	58,6	57,0	64,6	60,2	57,2	52,3	32,7	65,8	61,0	58,6	57,0	37,5	
Max výkon ohřívače ***	kW	-	-	-	-	19,75	26,7	28,2	29,7	31,2	7,1	8,3	8,6	8,8	9,0	
Objem vody ve výměníku ****	dm ³	-	-	-	-	1,14					-	-	-	-	-	
Hmotnost clony *****	kg	52					56					56				
Napájení clony (AC)	V/Hz	230V/50-60Hz					230V/50-60Hz					400V/50-60Hz				
Výkon ventilátorů	W	394	411	433	470	247	394	411	433	470	247	394	411	433	470	
Proud ventilátorů	A	1,7	1,8	1,9	2,0	1,1	1,7	1,8	1,9	2,0	1,1	1,7	1,8	1,9	2,0	
Celkový proud clony	A	1,7	1,8	1,9	2,0	1,1	1,7	1,8	1,9	2,0	11,5	14,0	14,5	15,0	15,5	

* režim topení při zavřených dveřích a požadavku na vytápění prostoru

** maximální výška/šířka cloněného otvoru při rychlosti vzduchu 2,5m/s

*** ve vodní verzi uváděn výkon pro teplotní spád vody 90/70

**** maximální provozní teplota vody ve výměníku 120°C; maximální provozní tlak 1,6Mpa; přípojovací rozměr potrubí G 1/2"

***** hmotnost jednotky, bez vody

ES prohlášení o shodě – aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na našich stránkách www.xvent.cz v dokumentech k výrobku MiracleAir

2.4. Technická data vodních výměníků

2.4.1. BR1-15-ACV1S-xxx

Tab. 5

Vstupní teplota vzduchu	Průtok vzduchu	Clonící stupeň	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30											
			Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody								
°C	m ³ /h	m ³ /h	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa
0	1437	H*	15,5	30	0,69	15,9	13,44	25,9	0,59	12,4	11,35	21,9	0,5	9,2	9,25	17,8	0,41	13	7,13	13,7	0,31	8,1								
	3018	1	21,5	19,7	0,95	22,7	17,92	17,5	0,84	16,7	15,28	14,7	0,72	15,6	12,36	11,9	0,54	10,6	9,5	9,1	0,42	6,6								
	3312	2	22,27	18,6	1	24,2	18,96	16,3	0,87	18,5	16,09	13,7	0,73	17,4	13,03	11,1	0,57	11,9	10	8,5	0,44	7,4								
	3680	3	23,2	17,5	1,03	26,1	20	15,1	0,9	20,3	16,9	12,7	0,74	19,2	13,7	10,3	0,6	13,2	10,5	7,9	0,46	8,2								
	4195	4	24,36	16,1	1,08	28,6	21,04	13,9	0,93	22,1	17,71	11,7	0,75	21	14,37	9,5	0,63	14,5	11	7,3	0,48	9								
5	1437	H*	14,42	33,3	0,64	13,9	12,35	29,3	0,55	10,6	10,3	25,2	0,45	7,7	8,19	21,1	0,36	10,4	6,08	16,9	0,27	6								
	3018	1	20	23,7	0,9	19,8	16,57	21,3	0,71	28,9	13,84	18,5	0,59	13	10,96	15,9	0,47	8,8	8,06	12,8	0,35	9,9								
	3312	2	20,72	22,6	0,92	21,2	17,5	20,2	0,76	25,6	14,56	17,6	0,63	14,5	11,54	15,1	0,5	9,7	8,49	12,3	0,37	11,1								
	3680	3	21,57	21,5	0,96	22,8	18,43	19,1	0,81	22,3	15,28	16,7	0,67	16	12,12	14,3	0,53	10,6	8,92	11,8	0,39	12,3								
	4195	4	22,67	20,2	1	25	19,36	18	0,86	19	16	15,8	0,71	17,5	12,7	13,5	0,56	11,5	9,35	11,3	0,41	13,5								
10	1437	H*	13,35	36,7	0,59	12,1	11,3	32,5	0,5	9	9,22	28,4	0,41	12,7	7,1	24,3	0,3	8	5	20	0,22	4,2								
	3018	1	18,36	27,6	0,8	17	15,17	25,1	0,72	15,2	12,32	22,5	0,54	10,7	12,65	19,4	0,38	6,8	6,66	16,5	0,28	7								
	3312	2	19,18	26,6	0,85	18,4	16,01	24,1	0,73	17	13,01	21,6	0,57	11,9	12,1	18,8	0,42	7,5	7,01	16,1	0,3	7,8								
	3680	3	20	25,6	0,9	19,8	16,85	23,1	0,74	18,8	13,7	20,7	0,6	13,1	11,55	18,2	0,46	8,2	7,36	15,7	0,32	8,6								
	4195	4	21	24,4	0,93	21,7	17,69	22,1	0,75	20,6	14,39	19,8	0,63	14,3	11	17,6	0,5	8,9	7,71	15,3	0,34	9,4								
15	1437	H*	12,28	39,9	0,55	10,3	10,24	35,8	0,45	7,5	8,18	31,6	0,36	10,2	6,11	27,4	0,27	6	3,79	22,7	0,17	2,5								
	3018	1	16,48	32	0,74	28,5	13,9	28,9	0,59	12,7	10,95	26	0,47	8,4	8,12	23,7	0,35	9,9	5,4	20,4	0,23	4,5								
	3312	2	17,43	30,8	0,78	25,2	14,6	28	0,63	14,2	11,55	25,3	0,5	9,4	8,56	22,9	0,37	11,1	5,6	20	0,24	5								
	3680	3	18,38	29,6	0,82	21,9	15,3	27,1	0,67	15,7	12,15	24,6	0,53	10,4	9	22,1	0,39	12,3	5,8	19,6	0,25	5,5								
	4195	4	19,33	28,4	0,86	18,6	16	26,2	0,71	17,2	12,75	23,9	0,56	11,4	9,44	21,3	0,41	13,5	6	19,2	0,26	6								

* režim topení při zavřených dveřích a požadavku na vytápění prostoru

3.1.2. Úprava vytápěcích rozvodů

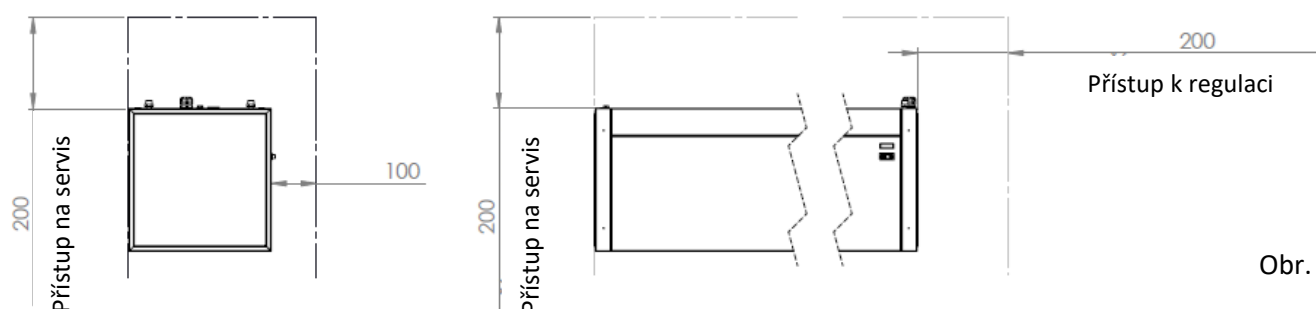
- ve vytápěcích rozvodech je vhodné používat filtry pro hrubé nečistoty, které ochrání vodní výměník před případným poškozením ze stávajících rozvodů.

3.1.3. Únosnost montážního místa

- vybrané místo montáže musí být vhodné pro trvalou únosnost clony. V případě pochyb musí únosnost prověřit statik nebo jiná zodpovědná osoba.

3.1.4. Minimální montážní vzdálenosti

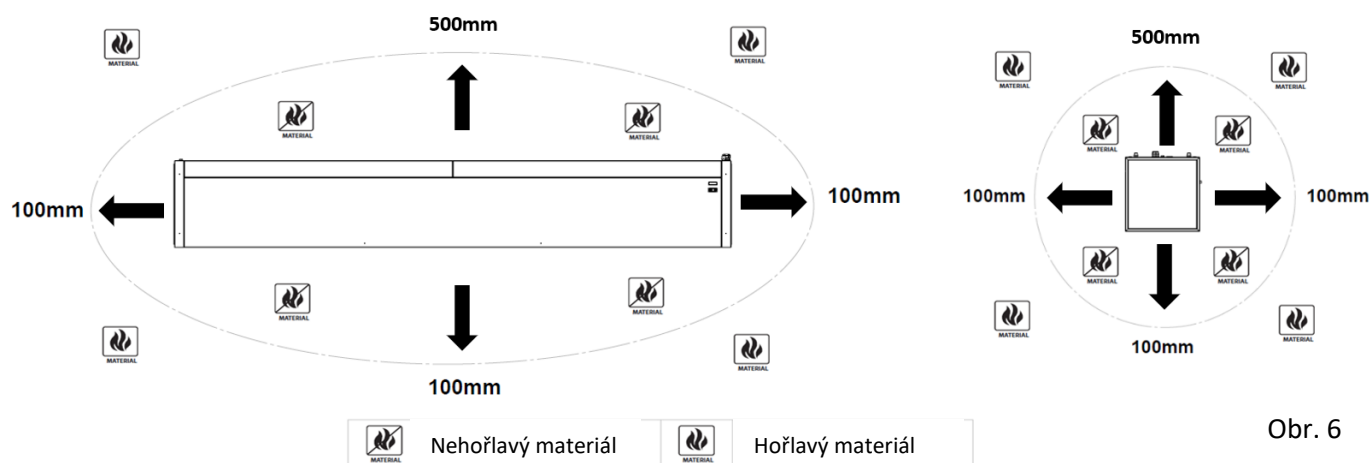
- minimální vzdálenost sání (ventilátoru) clony od stěny, stropu je 0,2m.
- minimální vzdálenost mezi bokem clony a stěnou je 0,1m (zvažte vhodnou vzdálenost ze strany vývodů výměníků z důvodu jednoduchého připojení)
- Při nedodržení této vzdálenosti nemusí clona pracovat správně a může dojít k poškození ventilátorů nebo ke zvýšení hlučnosti clony. Výfuk clony musí být nastaven tak, aby ve vytápěném prostoru nedocházelo k průvanu a zároveň i tak, aby ideálně oddělil – odclonil vnitřní prostor od vnějšího.



Obr. 5

3.1.5. Minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých látek

- minimální bezpečnostní vzdálenost od hořlavých látek je nejméně 0,1m od boku clony (zvažte vhodnou vzdálenost ze strany vývodů výměníků z důvodu jednoduchého připojení) a 0,5m ve směru sání clony. Případně vzdálenosti upravte dle dispozic prostoru.



Obr. 6

3.1.6. Provozní prostředí clony

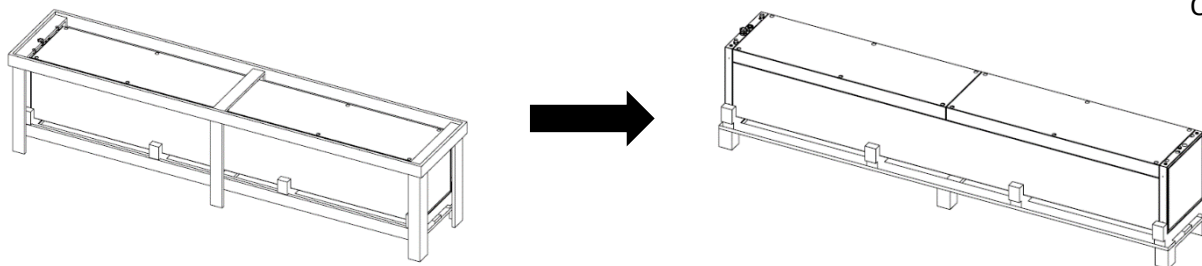
- Clona musí být umístěna – provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorech s teplotou okolí od +5°C do +40°C (musí být zajištěny podmínky proti zamrznutí vody ve výměníku – hrozí poškození clony). S maximální nekondenzující relativní vlhkostí vzduchu 80%.

3.1.7. Vyrovnání clony

- Clona musí být vždy vyrovnána – ve vodováze v příslušné rovině v jaké je provozována!

3.1.8. Vybalení clony – příprava před instalací

- Rozbalte clonu pouze z její vrchní části (dodávka clony je v horizontální poloze) a to tak že:
 - o odstraňte dřevěné latě
 - o odstraňte igelitové obaly a pásky



Obr. 7



Všechny nepotřebné nebo dosloužilé výrobky a obaly, prosím, odevzdejte na příslušná místa k recyklaci, kde je již odborně zlikvidují. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku. Jedině takto recyklovaný výrobek se může znovu správně využít a vrátit zpět k užitku.



3.2. Vertikální instalace

- Clona musí stát na čistém, rovném, soudržném a pevném povrchu.
- Správná výška clony musí být minimálně o 100 mm delší než samotná výška cloněného otvoru.
- Clonu ve vertikální instalaci nelze řetězit
- Výfuk clony musí být umístěn co nejbližší cloněnému otvoru
- Věnujte zvýšenou pozornost tomu, aby sání a výfuk clony nebyl stíněn žádnou překážkou a zároveň, aby neomezoval činnost technického zařízení budovy (zabezpečovací systém, protipožární systém...etc.)

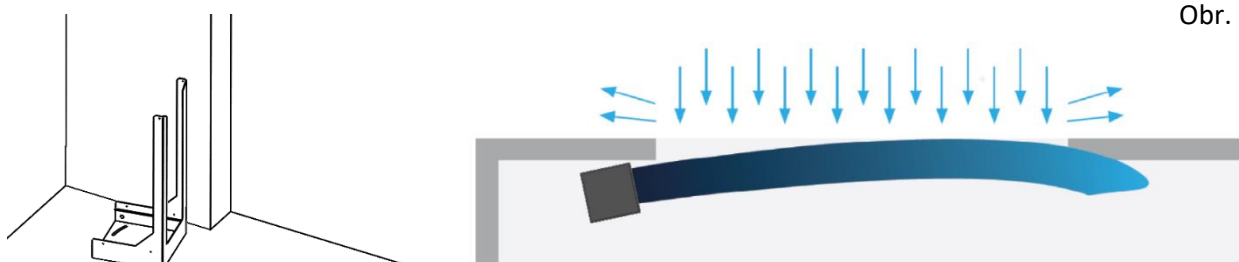
3.2.1. Upevnění podstavce clony k podlaze

- Upevnění clony k podlaze proveďte pomocí podstavce „BREEZE-BASE“ (nutno objednat samostatně jako příslušenství). Podstavec má půdorysné rozměry stejné jako clona.
- Určete místo (podlaha, strop) připojení clony k hlavnímu elektrickému přívodu, potrubí (dle zvolené verze) v rámci dispozičních možností v prostoru, do kterého clonu instalujete.

3.2.1.1. Vrchní připojení clony – ze stropu – podstavec (regulace clony nahoře – u stropu)

a) Podstavec umístěte k otvoru, který chcete odclonit tak, že:

- Hrana podstavce clony blíže ke stěně musí být v zákrytu se zárubní cloněného otvoru v minimální vzdálenosti od zdi (viz bod 3.1.4. a 3.1.5.)
- **Podstavec natočte o 10° směrem ven – hrubé nastavení – důležité pro budoucí správné fungování clony**

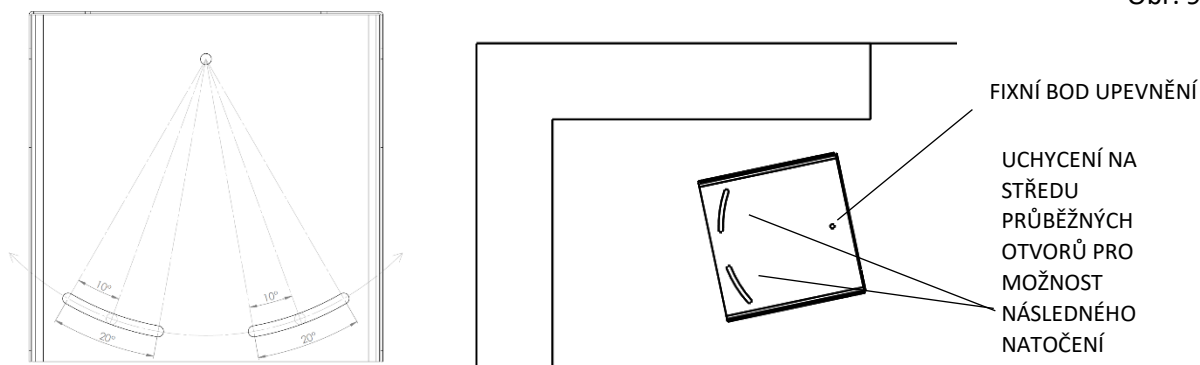


Obr. 8

- b) Označte si střed vrtané díry ve čtyřech drážkách pro kotvení k podlaze. Střed vrtané díry musí být v krajních polohách kotvicích drážek, pro možnost zvětšení předfuku clony (ještě větší natočení clony ven). Podstavec nainstalovaný tímto způsobem umožňuje nastavení předfuku $\pm 10^\circ$. tzn., že clona může být natočena od 10° do 30° .
- c) Zvolte vhodný kotevní materiál a nářadí dle materiálu a typu podlahy. Kotvicí materiál není součástí dodávky.
- d) **Průměr kotvicího materiálu (kotev, šroubů do hmoždinek) musí být 8mm (díra v podstavci 10mm). Pod hlavou kotvicího šroubu, matky musí být umístěna podložka, pro lepší roznesení váhy clony.**

- e) Přišroubujte podstavec do podlahy tak, že kotevní šrouby budou v krajních polohách kotvicích drážek pro následnou možnost zvětšení předfuku clony. Clona by měla být automaticky natočena na 10° směrem ven. Finálové natočení předfuku clony proveďte dle zohlednění místních podmínek.
- f) Dotáhněte podstavec k podlaze.

Obr. 9



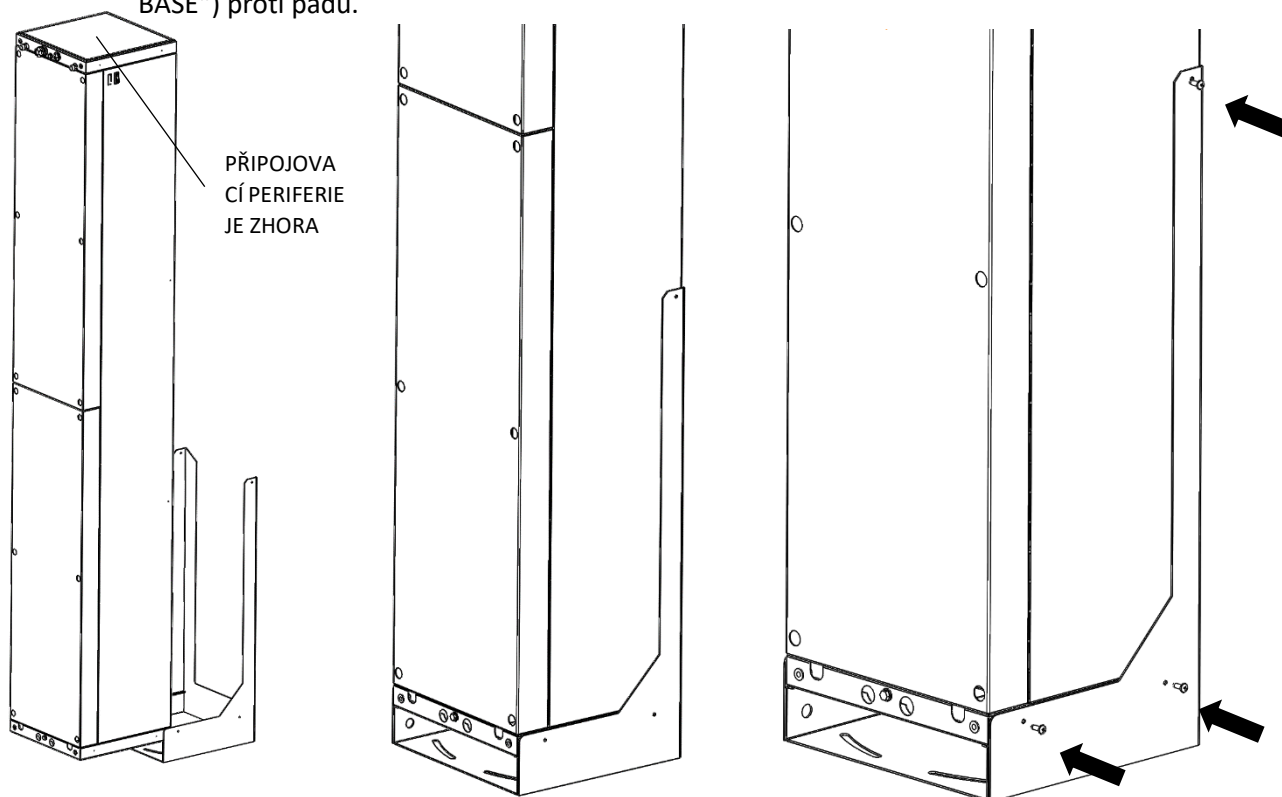
3.2.1.2. Spodní připojení clony – z podlahy – podstavec (regulace clony dole – u podlahy)

Postup montáže podstavce je stejný jako pro vrchní připojení (viz kapitola 3.2.1.1.)

3.2.2. Umístění clony do pracovní polohy

3.2.2.1. Vrchní připojení clony – ze stropu (regulace clony nahoře – u stropu)

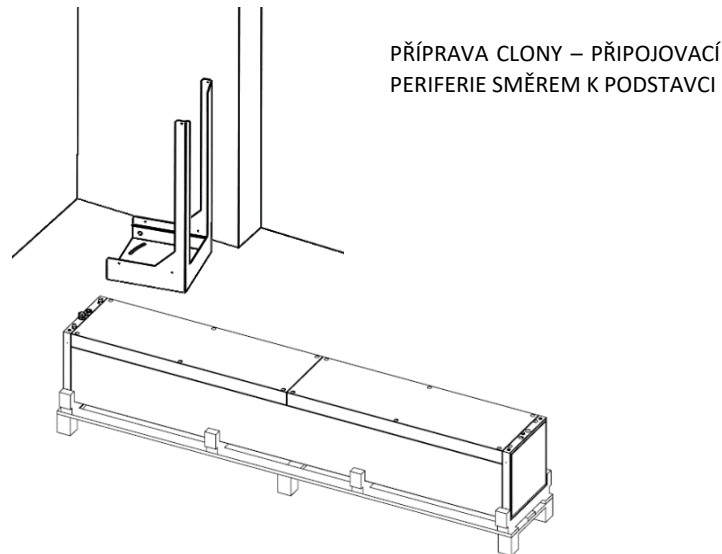
- a) Vybalenou clonu umístěte – postavte do pracovní polohy
- b) Clonu nasuňte na vodící lišty podstavce
- c) Zajistěte clonu k podstavci 6ks samořeznými šrouby $\varnothing 3,5 \times 9,5$ (součástí balení podstavce „BREEZE-BASE“) proti pádu.



Obr. 9

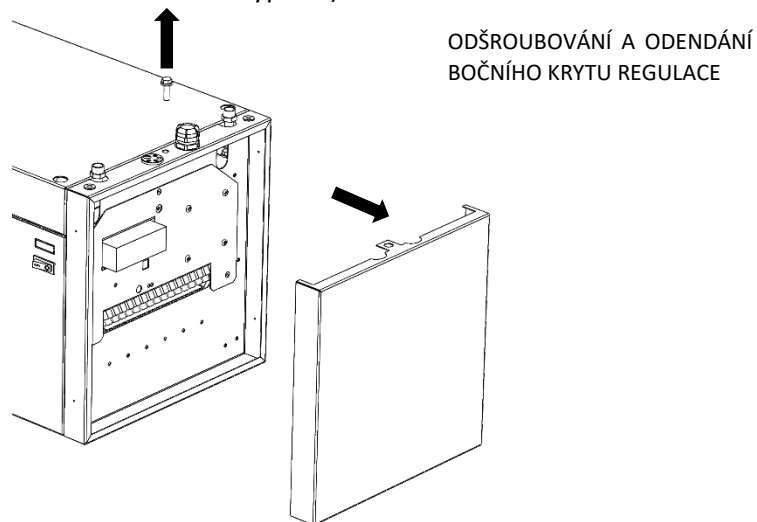
3.2.2.2. Spodní připojení clony – z podlahy (regulace clony dole – u podlahy)

- Vybalenou clonu si na paletě zorientujte dle finálové polohy (výfuk, umístění regulace)
- Přemístěte clonu co nejblíže k nainstalovanému podstavci, tak aby bylo možné připojit napájecí media nejkratší trasou



Obr. 10

- Vyšroubujte šroub M6x20, který zajišťuje bočnici. Oddělte bočnici clony, pod kterou je umístěna regulace (strana, kde je na plášti umístěn hlavní vypínač)



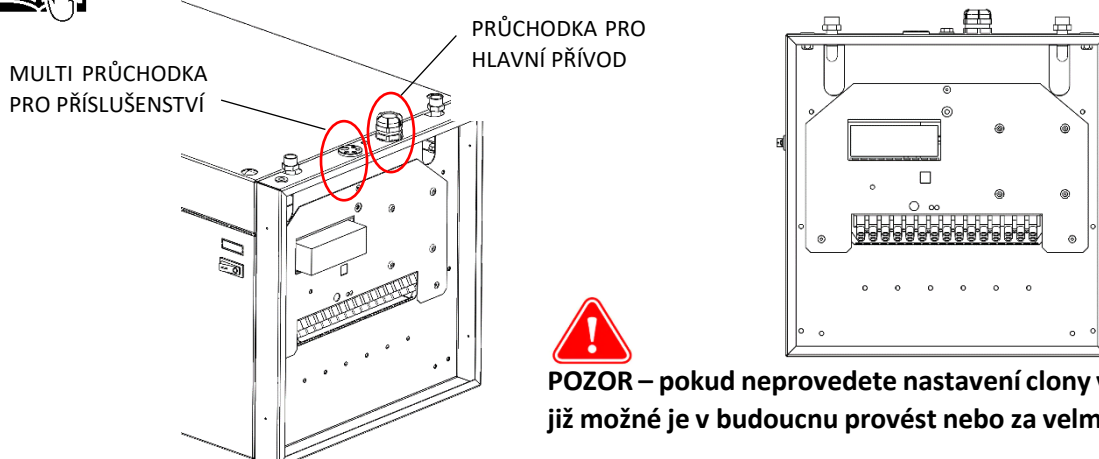
Obr. 11



- Připojte napájení a ovládací prvky clony (dveřní kontakt, u vodní verze servopohon) dle kapitoli 3.9.
- Hlavní přívod protáhněte průchodkou a dotáhněte – průchodka funguje zároveň jako omezovač tahu.
- K protažení příslušenství využijte „multi“ průchodku

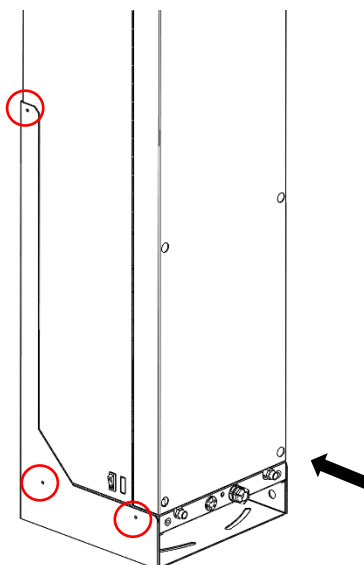


- Proveďte požadované nastavení clony dle kapitoli 4.2.8.



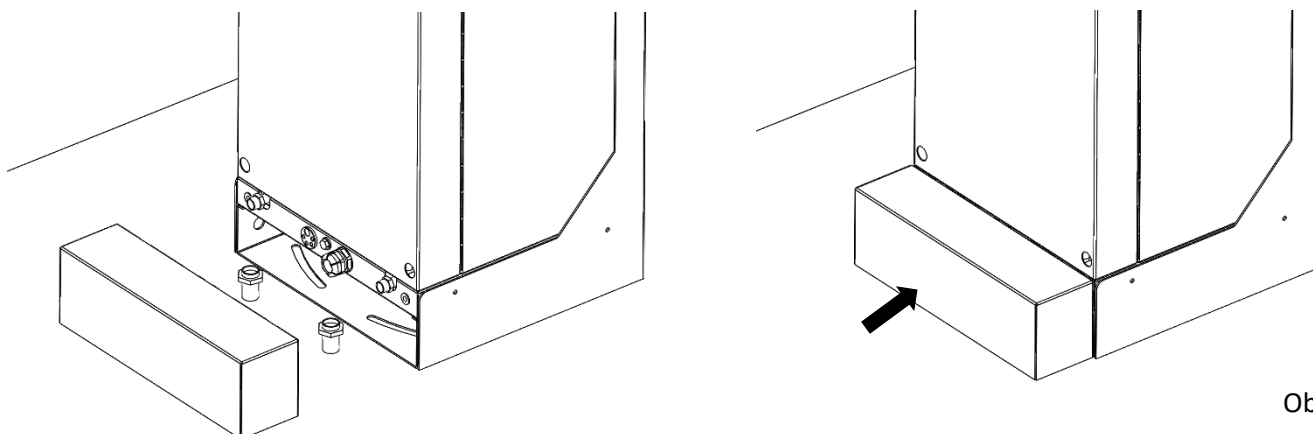
Obr. 12

- Namontujte zpět bočnici/kryt regulace na clonu a zajistěte šroubem M6x20
- Clonu postavte a nasuňte na vodící lišty podstavce
- Zajistěte clonu k podstavci 6x samořeznými šrouby $\varnothing 3,5 \times 9,5$ (součástí balení podstavce „BREEZE-BASE“) proti pádu.



Obr. 13

- V případě verze s vodním výměníkem (BR1-xx-ACV1S-xxx), připojte vodní výměník
- V případě potřeby zakryjte přívody vody a kabeláže zákrytem BREEZE-COVER (příslušenství)



Obr. 14

3.3. Vertikální instalace – řetězených clon



- **Vertikální řetězení clon je povoleno max do výše 4m**
- Řetězením – napojováním clon na sebe lze vytvořit ideální sestavu pro správné odclonění požadovaného otvoru dle jeho rozměrů.
- Správná výška řetězené sestavy musí být minimálně o 100mm delší než samotná výška cloněného otvoru.
- Řetězení clon na sebe se provádí pomocí spojovacího dílu „BREEZE-CONNECT“ (nutno objednat jako příslušenství).

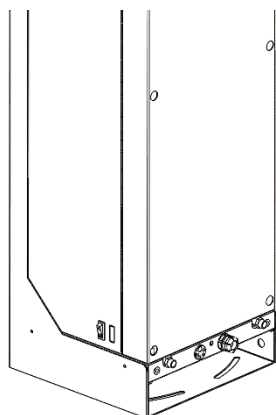
3.3.1. Montáž řetězených clon



- **Vertikálně řetězené clon musí mít orientaci napájení přípojných medií směrem od sebe, aby byl zajištěn k nim přístup i po instalaci clon.**
- odstraňte víka bočnic, které spolu přijdou do kontaktu – k sobě.
 - o Vyšroubujte z bočnice zajišťovací šroub M6x20
 - o Odstraňte víčko bočnice

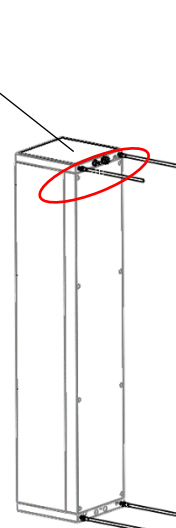


USTAVENÍ SPODNÍ CLONY – STEJNÉ KROKY POSTUPU JAKO V BODĚ 3.2.2.2. (NAVÍC JE NUTNÉ PŘED USAZENÍM CLONY DO PODSTAVCE SPÁROVAT BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT SPOLEČNĚ S ŘETĚZENOU CLONOU)



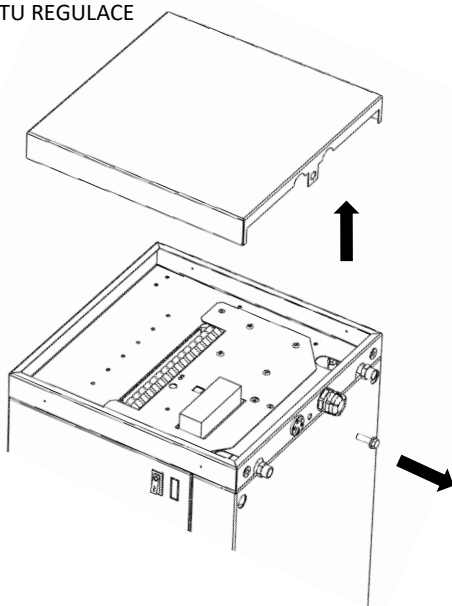
Obr. 15

ORIENTACE PŘIPOJOVACÍ PERIFERIE

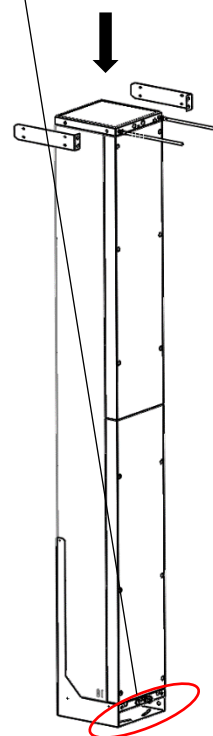


Obr. 16

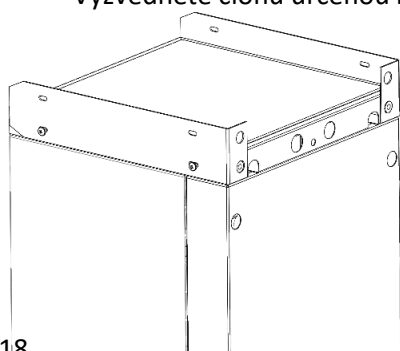
ODŠROUBOVÁNÍ BOČNÍHO KRYTU REGULACE



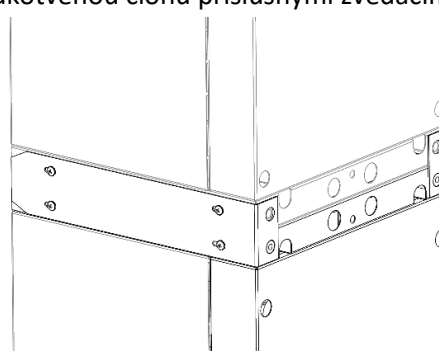
Obr. 17



- Nainstalujte podstavec clony pro spodní připojení dle bodu 3.2.1.2.
- Pokud chcete řetězené clony ovládat 1 bezdrátovým termostatem proveďte spárování dle bodu 4.2.4.
- Nainstalujte spodní clonu dle bodu 3.2.2.2
- Namontujte spojovací díl „BREEZE-CONNECT“ na vrchní část ukotvené clony tak, aby ½ spojovacího dílu vyčnívala nad ukotvenou clonu. K namontování spojovacího dílu použijte 4ks samořezných šroubů 3,5x9,5 (součástí balení spojovacího dílu).
- Vyzvedněte clonu určenou k napojení na spodní ukotvenou clonu příslušnými zvedacími prostředky.



PŘIŠROUBOVÁNÍ SPOJOVACÍHO DÍLU (2ks)



FINÁLNÍ ŘETĚZENÍ S DOTAŽENÝM ŠROUBY

Obr. 18
Version 1 – CZE (11.3.2022)



- Dbejte na dodržení orientace clony v rámci správné pozice připojovací periferie k napájecím mediím – vrchní připojení clony bod 3.2.2.1.



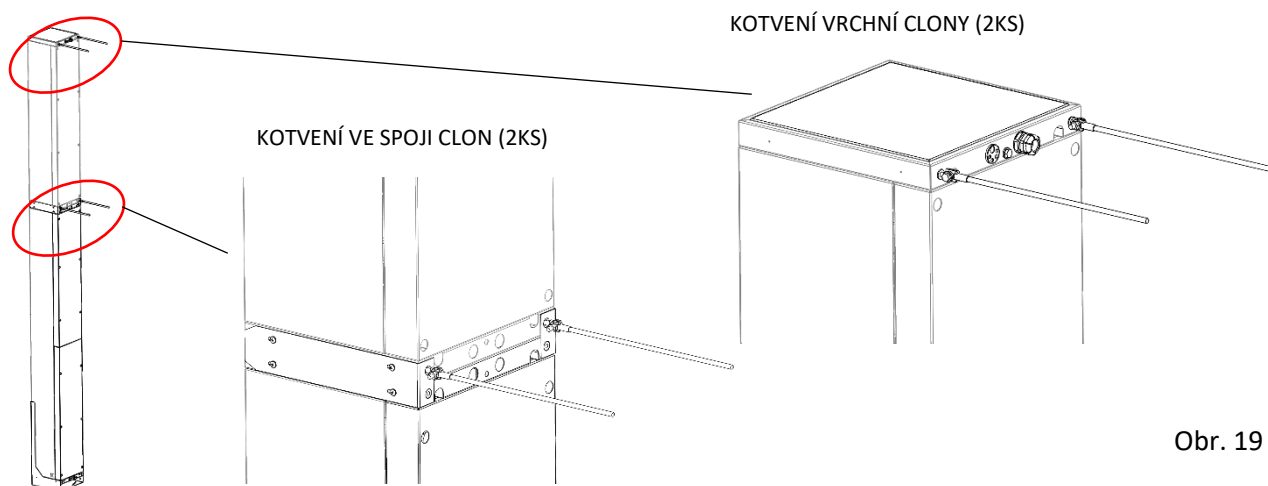
- **Dbejte na dodržování všech zásad bezpečnosti vyplívající z manipulace se clonou, aby nevznikli žádné škody na majetku a zdraví osob.**

Vrchní clonu zajistěte 4ks samořeznými šrouby 3,5x9,5 (součástí balení spojovacího dílu).

3.4. Boční kotvení řetězené sestavy



- **Při řetězení clon je nutnou každou následnou clonu z boku dodatečně přikotvit, pro udržení stability celé sestavy.**
- **Boční kotvení musí být provedeno vždy na vrchní cloně, ve spoji clon a v nevyšším bodě řetězené sestavy.**
- K bočnímu ukotvení sestavy využijte set příslušenství „BREEZE-HINGE“
 - o Set „BREEZE-HINGE“ nainstalujte vždy (součást balení závěsu) k vrchní cloně do všech 4 kotvicích míst.
- K ukotvení clony zvolte vhodný způsob a spojovací materiál dle situace v místě instalace



Obr. 19

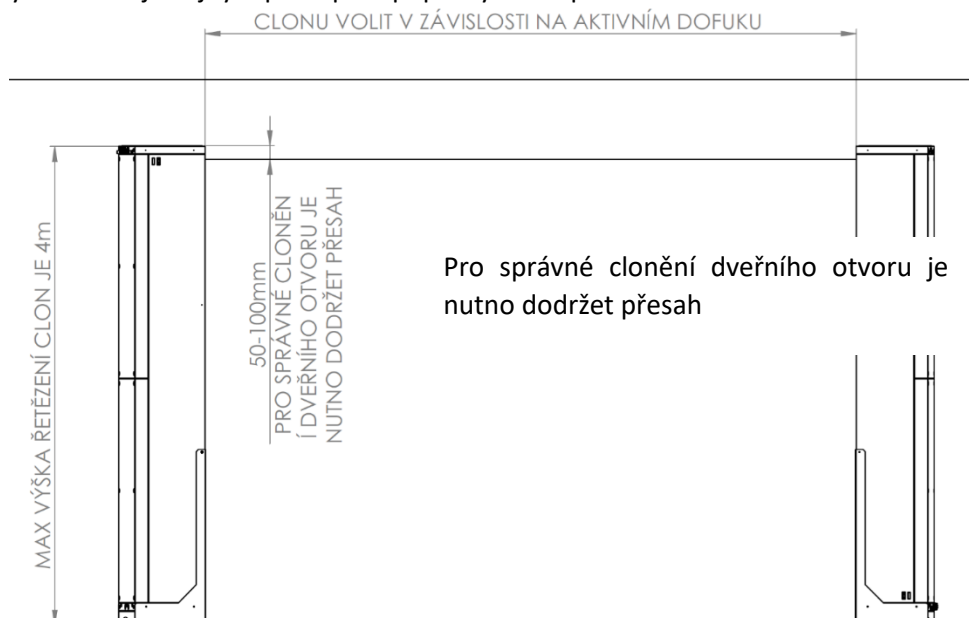


- **Dbejte na správné dotažení všech šroubových spojů, aby nemohlo dojít k samovolnému povolení a následnému pádu instalované clony a tím škodám na majetku a na zdraví.**
- Pro lepší zajištění šroubových spojů doporučujeme použití „kontra“ matice M6 (není součástí dodávky příslušenství BREEZE-HINGE).

3.5. Vertikální instalace – zvýšení clonícího efektu



- Pro zvýšení clonícího efektu lze clonu instalovat z obou stran cloněného otvoru
- Clony se instalují stejným postupem popsáním v kapitole 3.3.



Obr. 20

3.6. Horizontální instalace



- Povrch (např.: stěna, zeď) i pomocné konstrukce, které jsou potřebné k ukotvení clony musí mít odpovídající únosnost vycházející z hmotnosti zvoleného typu clony. Kotevní materiál ani pomocné konstrukce nezajišťuje dodavatel. Zajišťuje si uživatel sám dle místních podmínek. Příklady instalace viz bod 3.4.1.

- Pro správnou funkcionalitu clony (odclonění otvoru) musí být clona delší z každé strany minimálně o 100mm než šíře cloněného otvoru. Pokud je šíře otvoru větší nebo rovna délce clony musíte připojit další clonu

3.6.1. Určení místa instalace



Určete si místo pro instalace clony, výfuk clony musí být v zákrytu se zárubní cloněného otvoru v minimální vzdálenosti od zdi (viz bod 3.1.4. a 3.1.5.). Není-li to možné, platí obecné pravidlo pro správné umístění a následné natočení clony (nastavení předfuku) které je, že roh výfuku clony musí být vždy k tečně stíněného otvoru. Bližší vysvětlení viz bod 3.7.

3.6.2. Pomocné kotevní konstrukce

- Připravte si vhodné pomocné kotevní konstrukce (konzole, závitové tyče etc.) dle hmotnosti clony, povrchu, do kterého budete kotvit a zvoleného způsobu zavěšení (do stropu, do zdi etc.).

Tabulka hmotnosti vzduchové clony Breeze:

Řada	Název	Hmotnost 1ks clony
		kg
BREEZE-15	BR1-15-ACS0-0x0	31
	BR1-15-ACV1-0x0	35
	BR1-15-ACE1-0x0	35
BREEZE-20	BR1-20-ACS0-0x0	41
	BR1-20-ACV1-0x0	45
	BR1-20-ACE1-0x0	45
BREEZE-25	BR1-25-ACS0-0x0	52
	BR1-25-ACV1-0x0	56
	BR1-25-ACE1-0x0	56

Tab. 8

- Délku závitových tyčí, které použijete pro zavěšení zvolte tak, aby vám umožnila standardní naklonění clony o cca 10° směrem ke cloněnému otvoru (základní předfuk) a následné možné zvětšení předfuku dle místních podmínek v místě instalace.



Délkový rozdíl závitových tyčí pro nastavení základního předfuku 10° je cca 50 mm.

Rozteče kotevních závitových tyčí, na kterých bude clona zavěšena rozměřte dle bodu 2.2.

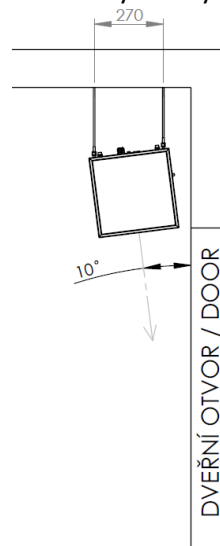
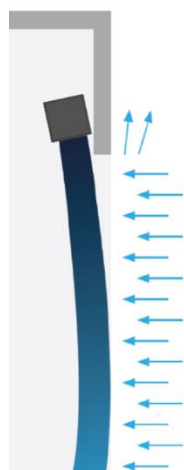
3.6.3. Instalace clony v horizontální poloze

- Pro správné stanovení natočení úhlu clony musí být dodrženo pravidlo, že roh výfuku clony musí být vždy k tečně stíněného otvoru.

- K zavěšení clony můžete využít:
 - o Zalisované 4ks matice M6 umístěné v bočnici clony.



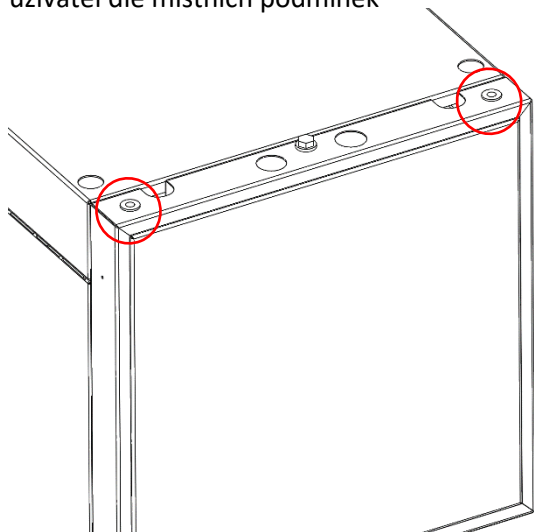
- **DOPORUČUJEME** – set příslušenství BREEZE-HINGE – jednoduché závěsy k uchycení do zalisovaných matic M6 umístěných v bočnici clon



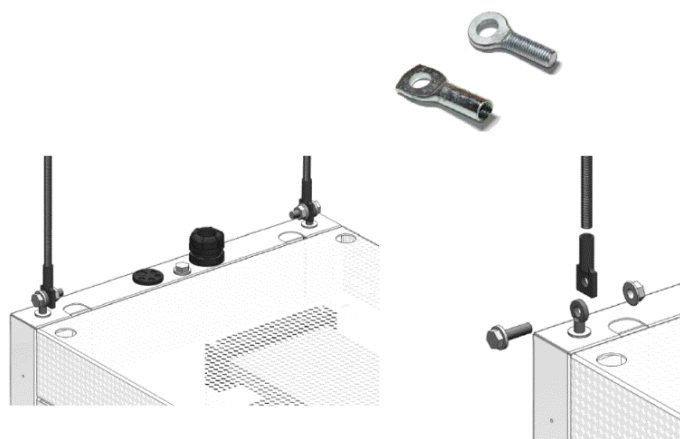
Obr. 21

3.6.4. Příklady zavěšení clony – horizontální instalace

Instalace na strop a na stěnu pomocí nástěnné konzole a závitových tyčí M6. Závitové tyče a konzole nejsou součástí dodávky. Zajišťuje si uživatel dle místních podmínek



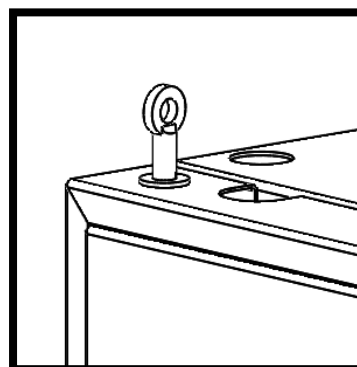
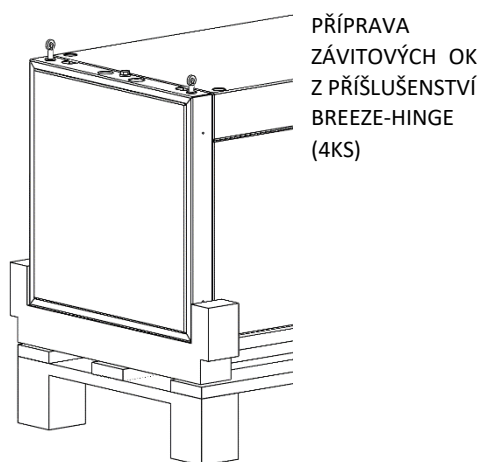
Instalace na strop a na stěnu pomocí nástěnné konzole a setu příslušenství „BREEZE-HINGE“. Závitové tyče a konzole nejsou součástí dodávky. Zajišťuje si uživatel dle místních podmínek



Obr. 21

3.6.5. Montáž-zavěšení clony do pracovní polohy

- Do připravených 4ks matic M6 umístěných na bocích clony našroubujte montážní oka s vnějším závitem M6 (součást příslušenství – instalačního setu „BREEZE-HINGE“)



Obr. 22

- Na připravené závitové tyče (ve stropě nebo v konzolách – nazdi) namontujte montážní oka s vnitřním závitem M6 (součást instalačního setu „BREEZE-HINGE“).



- **Dbejte na správné dotažení všech šroubových spojů, aby nemohlo dojít k samovolnému povolení a následnému pádu instalované clony a tím škodám na majetku a na zdraví.**

- Pro lepší zajištění šroubových spojů doporučujeme použití „kontra“ matice M6 (není součástí dodávky příslušenství BREEZE-HINGE).

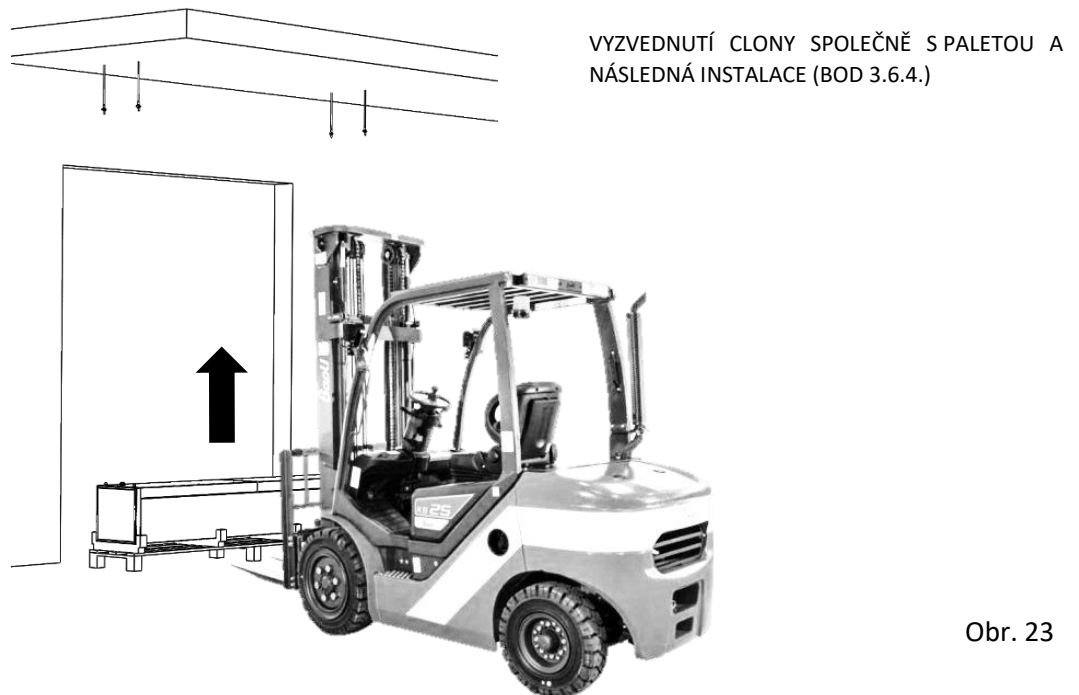


- Částečně rozbalenou clonu dle bodu 3.5.1. zvedněte vhodnou manipulační technikou (např.: vysokozdvíhacím vozíkem) do připraveného montážního místa. Částečné balení (paleta, ochranné polystyreny) vám slouží jako ochranná před poškozením – poškrábáním výrobku.



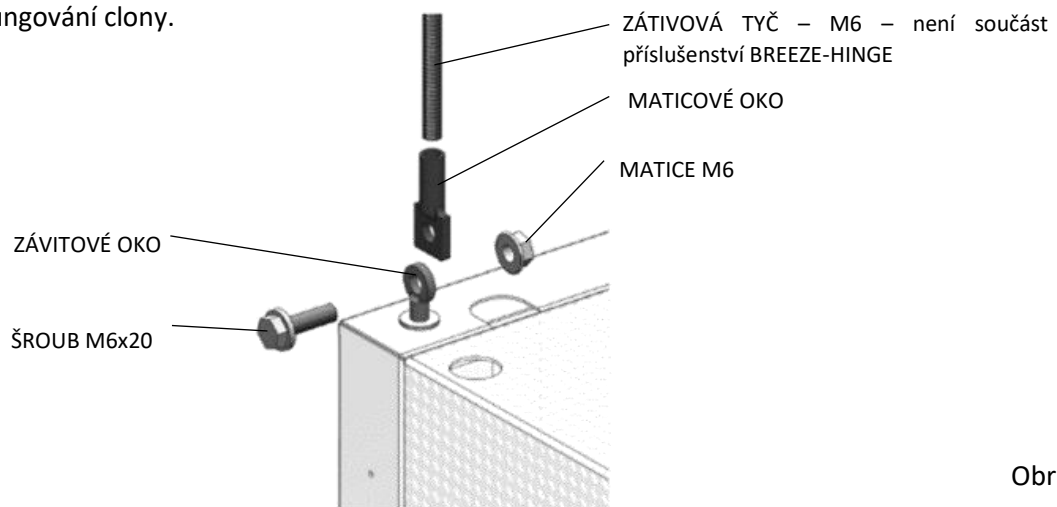
- **Při manipulaci se clonou zohleďte její hmotnost a dbejte na dodržování všech zásad bezpečnosti, aby nevznikli žádné škody na majetku a zdraví osob.**

- Clonu zdvihněte tak, aby oka montážních šroubu byla v jedné ose



Obr. 23

- Prostrčte skrz obě oka šroub M6x20 a zajistěte maticí (šroub i matice součástí příslušenství instalačního setu „BREEZE-HINGE“)
- Šroubové spoje pojistěte kontra maticemi proti samovolnému vyšroubování a následnému pádu.
- Clonu nastavte tak, aby byla nakloněná cca 10° směrem ke cloněnému otvoru. Tím zajistíte budoucí správné fungování clony.



Obr. 24

3.7. Horizontální instalace – řetězení clon

- **Řetězené clony se nesmí před vyzdvihnutím do pracovní polohy spojovat. Vždy se manipuluje pouze s jednou clonou určenou k řetězení. Ke spojení clon dojde až po jejich ukotvení do zdi, stropu.**
- Řetězením – napojováním clon vedle sebe lze vytvořit ideální sestavu pro správné odclonění požadovaného otvoru dle jeho rozměrů.
- Správná délka řetězené sestavy musí být minimálně o 100mm delší z každé strany než samotná délka cloněného otvoru.
- Řetězení clon vedle sebe se provádí pomocí závěsů „BREEZE-HINGE“ a spojovacího dílu „BREEZE-CONNECT“ (nutno objednat jako příslušenství).
- Řetězené clony musí být zavěšeny na všech svých bodech určeným k zavěšení (1ks clony = 4x závěs)
- **PŘI INSTALACI CLON V HORIZONTÁLNÍ ROVINĚ JE MOŽNO ŘETĚZIT MAXIMÁLNĚ 2KS CLON LIBOVOLNÝCH DÉLEK.**

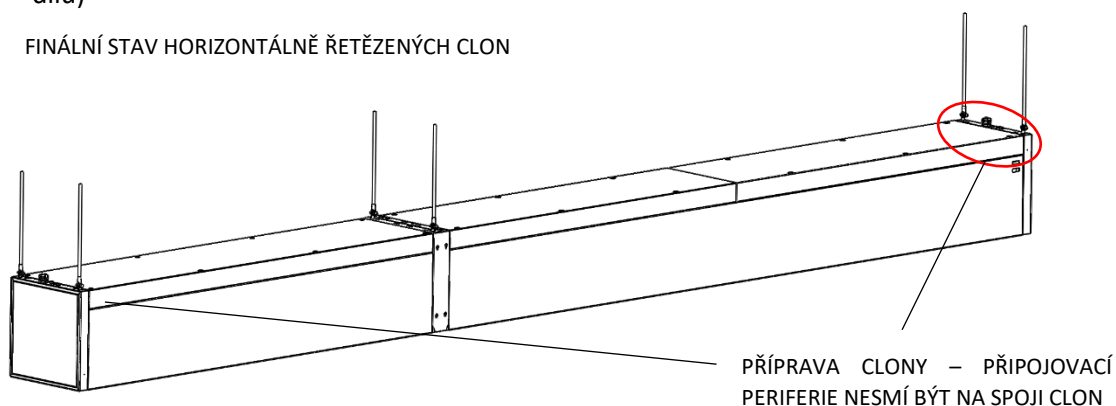


3.7.1. Příprava clon před řetězením

- před samotným vyzdvihnutím clony do instalační polohy odstraňte víčka bočnic, které spolu přijdou do kontaktu – k sobě.
 - Vyšroubujte zajišťovací šroub M6x20
 - Odstraňte víčko bočnice
 - Namontujte spojovací díl „BREEZE-CONNECT“ na první clonu připravenou k vyzvednutí do pracovní polohy tak, aby ½ spojovacího dílu vyčnívala směrem k následné cloně, kterou chcete řetězit. K namontování spojovacího dílu použijte 4ks samořezných šroubů 3,5x9,5 (součástí balení spojovacího dílu)

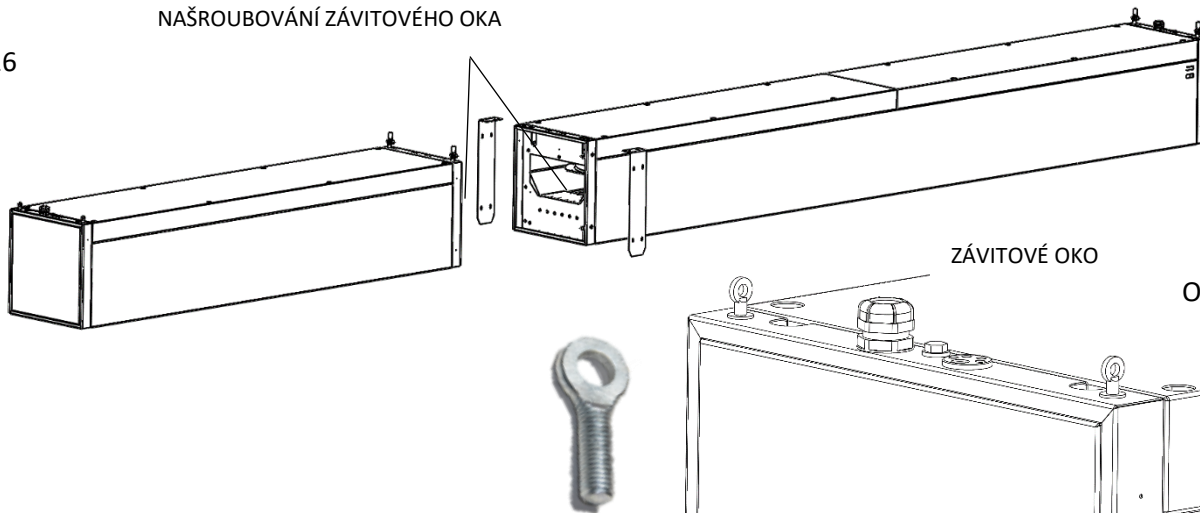
FINÁLNÍ STAV HORIZONTÁLNĚ ŘETĚZENÝCH CLON

Obr. 25



ODSTRANĚNÍ BOČNIC A
NAŠROBOVÁNÍ ZÁVITOVÉHO OKA

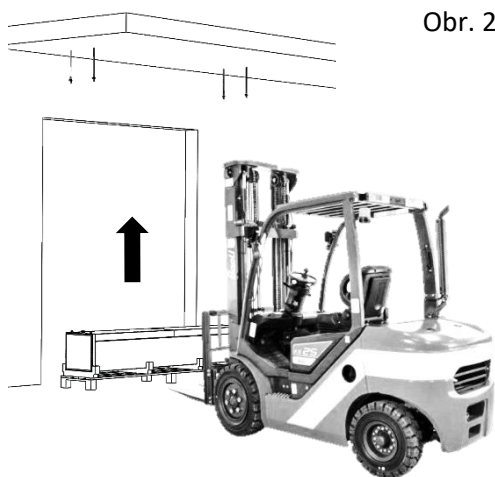
Obr. 26



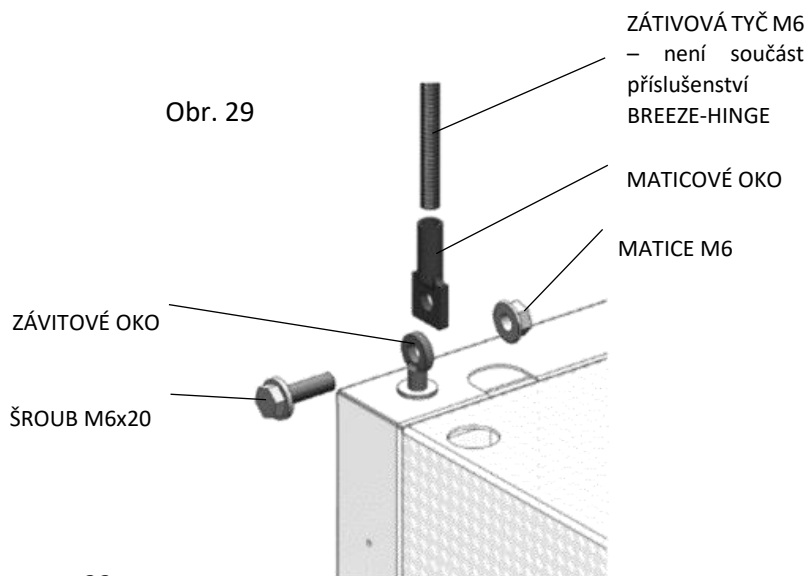
Obr. 27

NEJDŘÍVE SE OBĚ CLONY ZAVĚSÍ POMOCÍ
PŘÍSLUŠENSTVÍ BREEZE-HINGE

Obr. 28



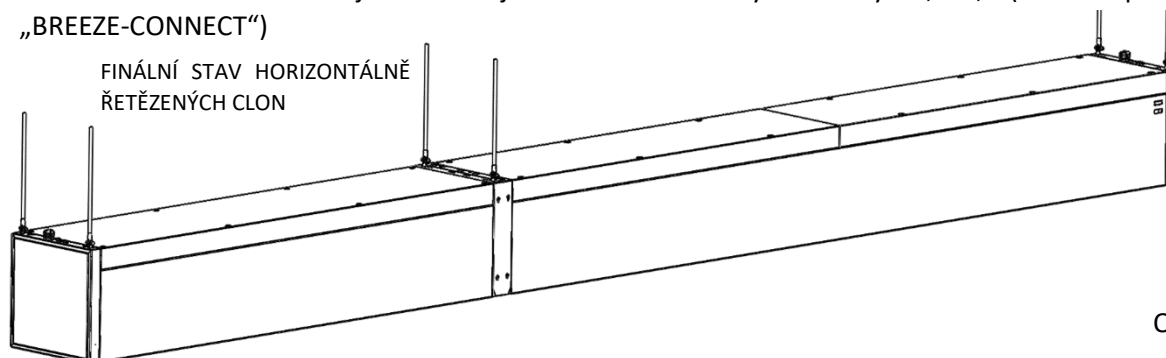
Obr. 29



3.7.2. Instalace řetězených clon

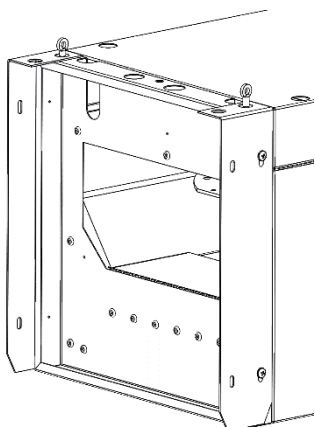


- Instalaci řetězených clon do instalační polohy proveďte samostatně dle bodu 3.6.5. Montáž – zavěšení clon do pracovní polohy
- Dbejte na správné slícování společných hran jednotlivých clon. Navedení do správné „slícované“ polohy vám zajistí spojovací díl „BREEZE-CONNECT“
- Po usazení – slícování clon je k sobě zajistíte 4ks samořeznými šrouby $\varnothing 3,5 \times 9,5$ (součástí příslušenství „BREEZE-CONNECT“)

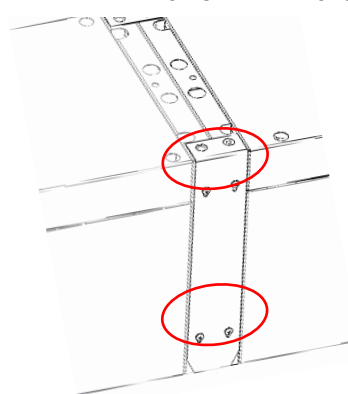


Obr. 30

PŘÍŠROUBOVÁNÍ SPOJOVACÍHO DÍLU (2ks)



FINÁLNÍ ŘETĚZENÍ S DOTAŽENÝM ŠROUBY



Obr. 31

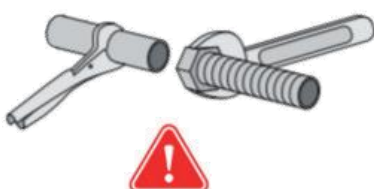
3.8. Připojení vodního výměníku

3.8.1. Napojení clony na stav. teplovodní rozvod

- připojení clony k vytápěcí soustavě provádějte pomocí pružného připojení o průměru 1/2" (např. flexo hadice s opletením – pancéřovka). Pružné připojení musí být dostatečně dlouhé, aby umožnilo po zprovoznění nastavení předfuku.

3.8.2. Připojení vodního výměníku

- hrdla pro přívod a odvod vody jsou označeny na kolektorech vodního výměníku. Pro utažení připojovaného potrubí ke cloně použijte 6hran napájený na hrdlech vodního výměníku. Zamezíte tak přetočení vývodů z výměníku, které mohou mít za následek nevratné poškození vodního výměníku.



Obr. 31

- Po připojení vodního výměníku do otopné soustavy se doporučuje tlaková zkouška připojené clony.
- **Zkoušky musí provádět osoba způsobilá v tomto oboru se znalostí platných předpisů a norem dané země.**
- Na přívod a odvod vodního výměníku doporučujeme instalovat uzavírací armatury pro možné uzavření topného média nebo případné demontáže clony bez nutnosti vypouštět vodu z topného systému.

3.8.3. Odvzdušnění výměníku

- Odvzdušnění vodního výměníku musí být provedeno externím odvzdušňovacím ventilem na potrubí.
- Pokud není nainstalována automatická regulační armatura pro regulaci topného výkonu doporučujeme při vypnutí ventilátoru zastavit přívod vytápěcí vody do výměníku. Případná vysoká teplota uvnitř jednotky na výměníku může zkrátit životnost ventilátoru.

3.9. Elektroinstalace a elektromontáž

3.9.1. Obecné informace – bezpečnost

- Příslušnou elektroinstalaci a elektromontáž clon mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic. Před zahájením jakýchkoli montážních prací je nutné vypnout přívodní napájení do připravené elektroinstalace pro následné oživení jednotky. Vypínač po dobu instalace je nutno zajistit před opětovným zapnutím nepovolanou osobou.
- Clona musí být připojena k hlavnímu napájení systémem TN-S (zapojený nulový vodič) pomocí izolovaného kabelu v souladu s průměrem a odpovídajícími předpisy.
- Elektroinstalace a elektromontáž musí být provedena na základě elektro projektu navrhnutým odborným projektantem.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata uvedená v tomto návodu!
- Napájecí napětí clony musí být zapojeno tak, aby šly odpojit všechny póly sítě od zdroje jedním prvkem (např. hlavní vypínač). Fáze na přívodu do clony musí být zapojeny přes ochranný výkonový jistič (chránič) dle odpovídajícího proudu. Mezi rozpojenými kontakty musí být minimální vzdálenost větší než 3mm.
- Před samotnou instalací zkontrolujte, zda značení kabelů odpovídá elektrickému schématu. V případě jakýchkoliv nejasností kontaktujte svého dodavatele.

3.9.2. Připojení napájení a ovládání clony



- Před montáží do pracovní polohy zvažte možnost připojení k napájení a ovládacím prvků, včetně možnosti nastavení funkcionalit clony, vzhledem k finálnímu umístění clony a přístupu k regulaci (z boku clony). Zejména při vertikální instalaci clony, regulaci směrem dolů a při řetězení clon. Hrozí zhoršení přístupu k regulaci a její následné připojení k napájení a ovládání, včetně nastavování funkcionalit clony.
- Připojení hlavního napájení a ovládání clony je řešeno pomocí šroubových svorek. Svorky jsou dimenzovány na max. průřez kabelu do 6mm² a šroubovací průchodky.
- Pro vstup hlavní napájení do regulace clony použijte šroubovací průchodku. Průchodka je dimenzovaná na průměr kabelu 6 až 13mm .
- Po protažení napájecího kabelu do clony dotáhněte vrchní matici průchodky klíčem velikosti 24.
- Správná instalace průchodky a její správné dotažení slouží zároveň jako ochrana proti tahu a vytržení napájecího kabelu
- Pro připojení ovládacích kabelů clony použijte membránovou průchodku dle nejbližšího zvoleného průměru kabelů a dle svého uvážení.
- Pro jednodušší protažení ovládacích kabelu si vybraný otvor v membránové průchodce nejprve propíchněte šroubovákem.
- Jednotlivé vodiče odholte max v délce 10mm. U vodičů typu licna (lanko) musí být vodič zakončen nalisovanou koncovkou s izolací (dutinkou)



- **Všechny vodiče připojené do hlavní svorkovnice dotáhněte přiměřenou silou, aby nemohlo dojít k jejich svévolnému uvolnění nebo vzniku přechodového odporu.**
- Tabulka doporučeného jištění

Řada	Název	doporučené napájení počet vodičů x průřez	doporučené jištění (A)
BREEZE-15	BR1-15-ACS0-0x0	3 x 1	6
	BR1-15-ACV1-0x0	3 x 1	6
	BR1-15-ACE1-0x0	5 x 2,5	16
BREEZE-20	BR1-20-ACS0-0x0	3 x 1	6
	BR1-20-ACV1-0x0	3 x 1	6
	BR1-20-ACE1-0x0	5 x 2,5	16
BREEZE-25	BR1-25-ACS0-0x0	3 x 1	6
	BR1-25-ACV1-0x0	3 x 1	6
	BR1-25-ACE1-0x0	5 x 2,5	20

Tab. 9

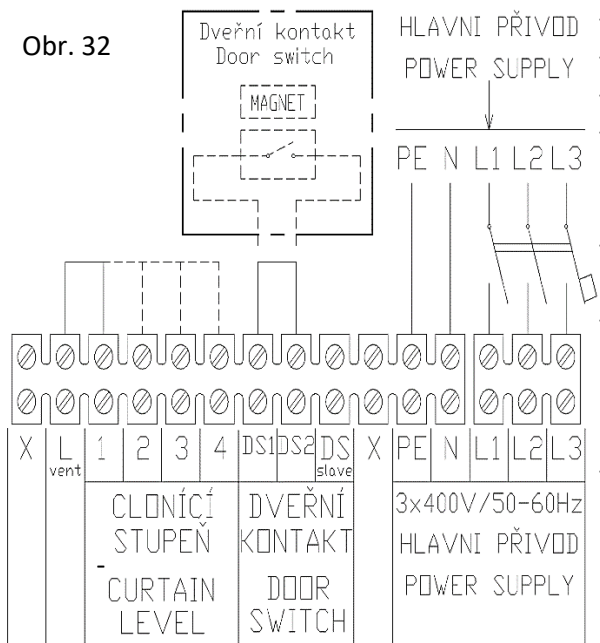


- Pro stanovení správného průřezu vodičů a správného jistění musí být zohledněna délka trasy od přípojného bodu ke cloně.
- Skutečný průřez napájecích vodičů a skutečnou hodnotu jisticího prvku musí posoudit projektant v oboru elektro anebo osoba tomu způsobilá.

3.9.3. Zapojení a popis napájecích a ovládacích svorek

3.9.3.1. Popis zapojení 1ks clony – elektrická verze (BR-xx-ACE1-xxx)

Obr. 32



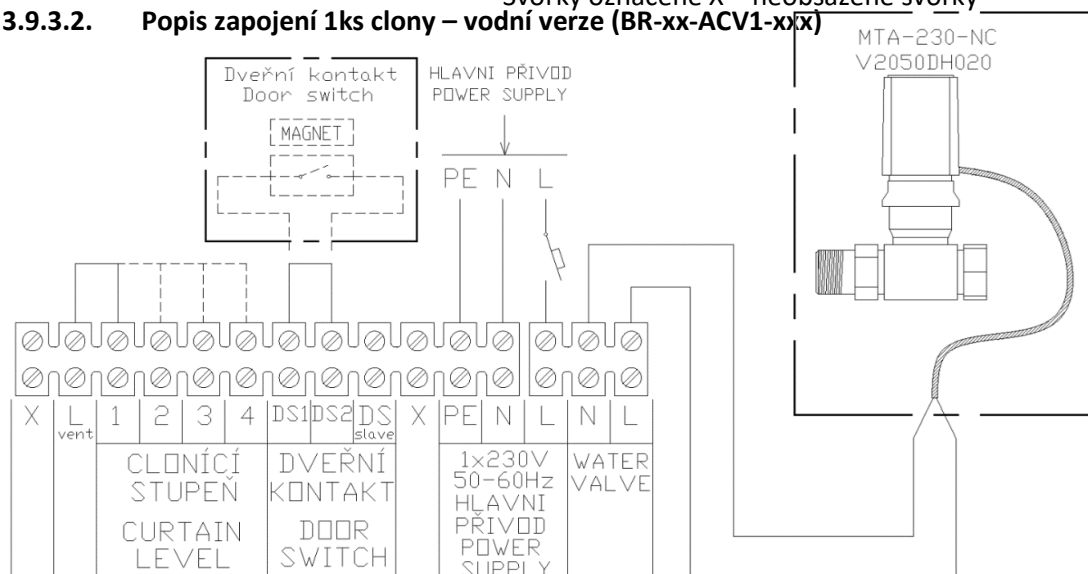
- Svorka označena jako L1, L2, L3 – přívodní fáze.
- Svorka označena jako N – nulový vodič.
- Zelenožlutá svorka označena jako PE – zemnicí vodič
- Svorka označená jako DS slave – slouží pro propojení řetězených clon k ovládání pomocí jednoho dveřního kontaktu.
- Svorka označená jako DS – magnetický dveřní kontakt (součást dodávky clony)
- Svorky označeny jako clonící stupeň – slouží k nastavení jednotlivých clonících výkonů dle velikosti cloněného otvoru viz bod 4.2.8.1. nastavení clonícího výkonu dle velikosti cloněného otvoru
- Svorka označená L vent – propojuje ventilátory se zvoleným clonícím stupněm.



SE ZAPOJENÝM VODIČEM NESMÍ BÝT MANIPULOVÁNO – HROZÍ ÚRAZ EL. PROUDEM PONIČENÍ CLONY.

3.9.3.2. Popis zapojení 1ks clony – vodní verze (BR-xx-ACV1-xxx)

Obr. 33



- Svorka označená jako WATER VALVE – slouží k připojení k ovládání ventilu – termostatické hlavice
- Svorka označena jako L – přívodní fáze.
- Svorka označena jako N – nulový vodič.
- Zelenožlutá svorka označena jako PE – zemnicí vodič
- Svorka označená jako DS slave – slouží pro propojení řetězených clon k ovládání pomocí jednoho dveřního kontaktu.
- Svorka označená jako DS – magnetický dveřní kontakt (součást dodávky clony)
- Svorky označeny jako clonící stupeň – slouží k nastavení jednotlivých clonících výkonů dle velikosti cloněného otvoru viz bod 4.2.8.1. nastavení clonícího výkonu dle velikosti cloněného otvoru
- Svorka označená L vent – propojuje ventilátory se zvoleným clonícím stupněm.

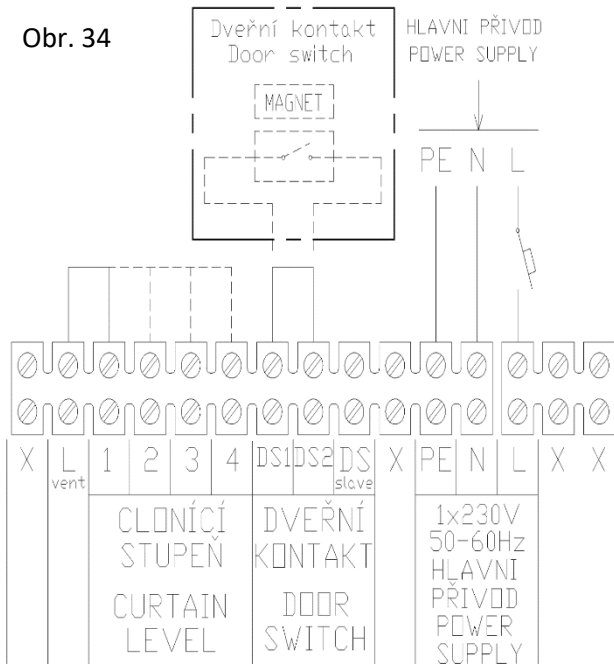


SE ZAPOJENÝM VODIČEM NESMÍ BÝT MANIPULOVÁNO – HROZÍ ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM PONIČENÍ CLONY.

- Svorky označené X – neobsazené svorky

3.9.3.3. Popis zapojení 1ks clony – studená verze (BR-xx-ACS1-xxx)

Obr. 34



- Svorka označena jako L – přívodní fáze.
- Svorka označena jako N – nulový vodič.
- Zelenožlutá svorka označena jako PE – zemnicí vodič
- Svorka označená jako DS slave – slouží pro propojení řetězených clon k ovládání pomocí jednoho dveřního kontaktu.
- Svorka označená jako DS – magnetický dveřní kontakt (součást dodávky clony)
- Svorky označeny jako clonící stupeň – slouží k nastavení jednotlivých clonících výkonů dle velikosti cloněného otvoru viz bod 4.2.8.1. nastavení clonícího výkonu dle velikosti cloněného otvoru
- Svorka označená L vent – propojuje ventilátory se zvoleným clonícím stupněm.

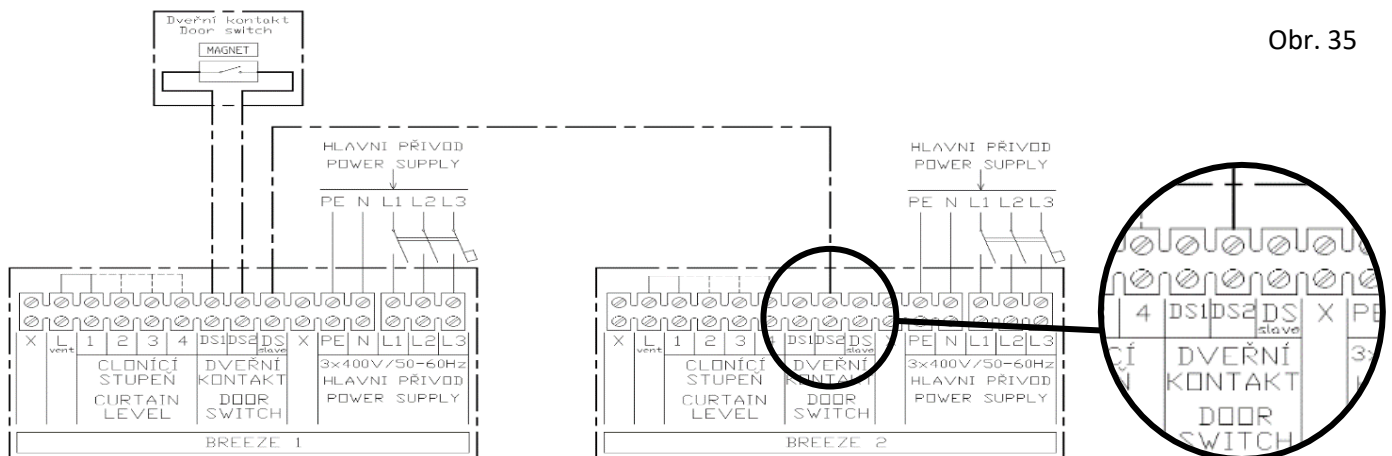


SE ZAPOJENÝM VODIČEM NESMÍ BÝT MANIPULOVÁNO – HROZÍ ÚRAZ EL. PROUDEM PONIČENÍ CLONY.

- Svorky označené X – neobsazené svorky

3.9.3.4. Zapojení clon určených k řetězení

- Řetězení clon provedte dle instalační polohy clona – vertikální 3.3.; horizontální 3.7.
- U řetězených clon je možno využít společné propojení pomocí jednoho:
 - o Dveřního kontaktu – součást dodávky každé clony – zapojení z DS slave do DS2
 - o Prostorového bezdrátového termostatu – součástí dodávky každé clony – spárování v samostatném návodu termostatu (součást dodávky termostatu)
- Nastavení každé řetězené clony se musí provést samostatně
 - o clonící výkon dle velikosti cloněného otvoru
 - o doba zpoždění vypnutí clony



Obr. 35



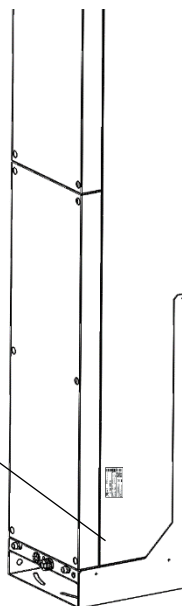
Zapojení napájecích a ovládacích svorek musí být provedeno tak, aby nemohlo v žádném případě dojít k jejich propojení nebo prohození. Následkem by bylo zničení ventilátoru a regulace clony a případné další škody na majetku a zdraví osob.

3.9.4. Připojení k elektrické síti



Příslušnou elektroinstalaci a elektromontáž clon mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic. Před zahájením jakýchkoli montážních prací je nutné vypnout přívodní napájení do připravené elektroinstalace pro následné oživení clony. Vypínač po dobu instalace je nutno zajistit před opětovným zapnutím nepovolnou osobou.

3.10. Zobrazení elektrických parametrů na cloně



Obr. 36

4. Regulace

4.1. Obecné informace – bezpečnost



Elektrické zapojení regulačních prvků mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tuto činnost s platným oprávněním a znalostí příslušných norem a směrnic. Před zahájením jakýchkoli montážních prací je nutné vypnout přívodní napájení. Vypínač po dobu instalace je nutno zajistit před opětovným zapnutím nepovolanou osobou.

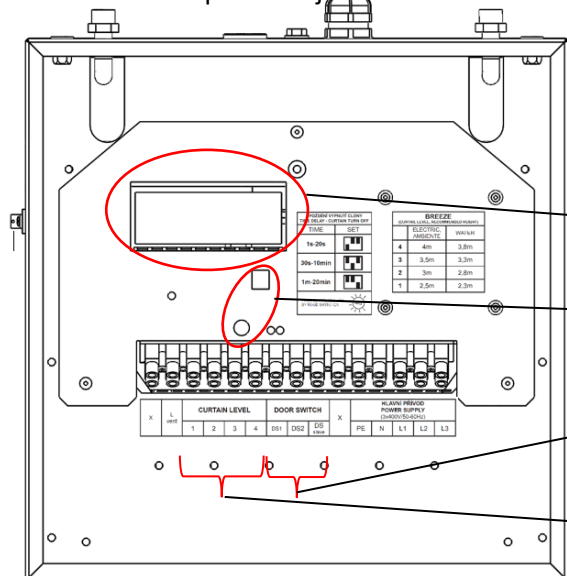
- Před zahájením montáže regulačních prvků a zapojením instalace je nutné se seznámit s originální dokumentací jednotlivých prvků

4.2. Popis regulace

- Regulace slouží pro připojení přívodního napětí, ovládacích prvků a nastavení funkcionality clony dle požadavku zákazníka.
- Ovládání clony – regulace umožňuje:



- o nastavení clonícího stupně – výkonu (bod 4.2.8.1.) dle velikosti cloněného otvoru s ohledem na místní podmínky. Tovární nastavení pro clonící stupeň 1. - určeno pro cloněný otvor o velikosti 2,5m.
- o připojení dveřního kontaktu (součást dodávky clony) pro snímání otevřených/zavřených dveří
- o ovládání topení – požadované teploty dle zvolených režimů (bod 4.2.3.) prostorovým bezdrátovým termostatem (součást dodávky elektrické BR-xx-ACE1-xxx a vodní verze clony BR-xx-ACV1-xxx)
- o ve vodní verzi (BR-xx-ACV1-xxx) připojení servopohonu, termohlavice
- o nastavení zpožděného vypnutí clony (bod 4.2.8.2.) dle frekvence průchodů cloněným otvorem (dveřmi). Tovární nastavení zpožděného vypnutí cca 10sec po zavření dveří.
- o Spárování jednoho bezdrátového prostorového termostatu s více clonami (bod 4.2.4.)



Magnetický dveřní kontakt

Bezdrátový přijímač – párovací tlačítka

Nastavení zpožděného vypnutí clony

Svorky pro připojení dveřního kontaktu

Nastavení clonícího stupně

Obr. 37

4.2.1. Napájecí ovládací svorky

- popis svorek uveden v kapitole 3.9.2. a 3.9.3

4.2.2. přijímač signálu z bezdrátového prostorového termostatu:


- přijímač je integrován v regulaci clony a je na něm možno signalizovat – nastavit:

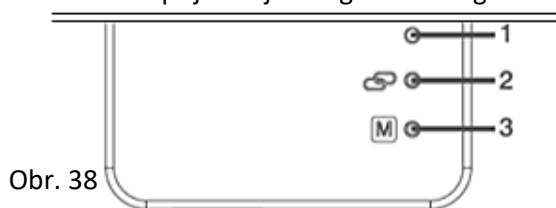
1. signalizace stavu přijímače

Tab. 10

Barva signalizace	Význam signalizace
Zelená	Přijímač spojen s termostatem, normální práce
Zelená bliká	Čekání na signál termostatu přisynchronizaci
Červená	Přijímač má napájení ale není spojen s termostatem
Červená bliká	Výstup přijímače vypnut, už více jak 22 minut nedostal signál od termostatu
Oranžová	Ruční režim (stisk tl. „Manual“ na 2s)

2. synchronizace  (přijímač-termostat)

3. Manuální sepnutí  - testování funkčnosti ohřevu



Obr. 38



Bezdrátový prostorový termostat, který je přiložen u konkrétní clony je vždy se clonou spárováný.

4.2.3. Bezdrátový prostorový termostat

- umožňuje nastavení požadované teploty od 5 do 30°C. Na základě rozdílu mezi okolní teplotou a požadovanou je vypínána nebo zapínána clona na nejnižší rychlost společně s topením. V případě elektrické verze se sepnou / vypnou PTC elektrická tělesa a v případě vodní verze se sepne / vypne kontakt na ovládání pohonu ventilu.

- Popis základních funkcí termostatu:




Obr. 39

1. Týdenní programování
2. Nastavení termostatu
3. Odemykání termostatu (držet 3sec), přepínání režimů
4. Zvýšení požadavku na teplotu
5. Snížení požadavku na teplotu
6. ON/OFF termostatu – topení se zapne / vypne



Všechny funkcionality bezdrátového prostorového termostatu popsány v samostatném návodu, přiloženém v dodaném balení termostatu. Bezdrátový termostat, který je přiložen u clony je vždy se clonou spárováný.

4.2.4. Spárování více clon s jedním bezdrátovým termostatem

- Spárování více přijímačů – clon s jedním bezdrátovým termostatem se provádí stejně jako spárování jednoho přijímače s jedním termostatem dle samostatného návodu, který je přiložen v balení termostatu.
- Zmačkněte párovací tlačítka  na všech přijímačích – clonách v regulaci, které chcete párovat na jeden bezdrátový termostat

- o Signalizační dioda na přijímačích se zbarví do zelena a rozbliká se po dobu cca 1 min



- Dále postupujte dle samostatného přiloženého návodu u bezdrátového termostatu. *Str. 12 - synchronizace termostatu a přijímače*

- Pokud jste nestihli spárování do 1 min – signalizační dioda na přijímači svítí. Postup opakujte.

4.2.5. Zpožděvač vypnutí clony

- Slouží pro nastavení zpoždění vypnutí ventilátoru po zavření cloněného otvoru. Pomocí přepínacích šoupat (hrubé nastavení) a potenciometru (jemné nastavení) lze natavit čas zpoždění od 1sec až po 20 min.



- **Tovární nastavení zpoždění cca 10 sec. Nastavené zpoždění by mělo reflektovat frekvenci průchodu – otvírání dveří, aby se clona neustále nezapínala a nevypínala. Příliš krátké nastavení času zpoždění může způsobit omezení funkcionalit (topení, clonění) clony a zkrátit životnost zařízení.**

4.2.6. Dveřní magnetický kontakt

- Slouží pro sepnutí clony na clonící stupeň – výkon (kapitola 4.2.8.1.) nastavený dle velikosti cloněného otvoru.

- Napájení kontaktu 230VAC. Logika spínání NO (normály open)


- Skládá se z

- o magnetu – samostatný magnet, umísťuje se na pohyblivou část cloněného otvoru (dveřní křídlo)
- o pevné části – jazýčkový spínač s kabelem, umístění na pevnou část cloněného otvoru (rám dveří)

4.2.7. Technické parametry příslušenství regulace – standardní dodávka ke cloně


- Magnetický dveřní kontakt

Tab. 11

Zobrazení	Veličina	Hodnota
	Tvar spínače	Pravoúhlý
	Konfigurace pólů a poloh přepínače	SPST
	Konfigurace normálního stavu	NO
	Celková délka připojeného vodiče	320mm
	Napájecí napětí ze clony	230V AC
	Maximální proud	500mA
	Kontaktní odpor	150mΩ
	Rozměry	14 x 20 x 6mm
	Provozní teplota	-20 až +85°C

- Bezdrátový prostorový termostat

Tab. 12

Zobrazení	Veličina	Hodnota
	Napájení	3V DC (2 x AAA alkalická baterie)
	Přesnost měření teploty	0,1°C
	Citlivost spínání	0,5°C
	Rozsah nastavení teplot	5°C až 30°C
	Životnost baterie	1 rok, 2 x AAA
	Rozměry	88 mm / 136 mm / 29 mm
	Provozní teplota	-10 °C až + 50°C
	Dosah signálu	max 100 m ve volném prostoru

4.2.8. Popis nastavení regulace



- Dle místní situace zvažte nastavení regulace před umístěním do finálové polohy. Hlavně při řetězení clon a při vertikální instalaci regulací směrem k podlaze. Hrozí zhoršený přístup k možnosti nastavení funkcionalit clon.



- Jakékoliv nastavení se musí provádět při vypnutém napájení clony – NIKDY PŘI PROVOZU CLONY. Hrozí poranění elektrickým proudem. Všechny funkcionality clony jsou napájeny 230V AC.

4.2.8.1. Nastavení clonícího výkonu clony dle velikosti – výšky cloněného otvoru

- Dle velikosti cloněného otvoru a místních podmínek stavby (např.: tah schodiště) zvolte požadovaný clonící stupeň.
- Pro lepší orientaci v nastavení clonícího stupně můžete použít následující tabulku (umístěna i na cloně). Tabulka v žádném případě neumí zhodnotit místní podmínky. Hodnoty jsou pouze doporučení za ideálních podmínek.



- **Návrh správného clonící výkonu by měl určit specialista v oboru vzduchotechnika nebo projektant**





Clonící stupeň	Verze clony		
	Studená	Elektrická	Vodní
	BR-xx-ACV1-xxx	BR-xx-ACE1-xxx	BR-xx-ACS1-xxx
4.	4 m	4 m	3,8 m
3.	3,5 m	3,5 m	3,3 m
2.	3 m	3 m	2,8 m
1.	2,5 m	2,5 m	2,3 m

Tab. 13

- maximální výška/šířka cloněného otvoru při rychlosti vzduchu 2,5m/s

4.2.8.2. Nastavení zpoždění vypnutí clony

- Nastavení zpoždění vypnutí clony slouží k optimálnějšímu chodu vypínání clony, hlukovému komfortu osob pohybujícím se ve cloněném prostoru a k ušetření nákladů spojeného s častým startem ventilátorů a topení.
- Čas zpoždění se počítá vždy od zavření dveří. Pokud do doby, kdy běží čas zpoždění se dveře otevrou, čas zpoždění se vynuluje a začne se znovu počítat po zavření dveří
- Správná délka zpoždění vypnutí se nastavuje dle průměrného času průchodu cloněným otvorem. Čím častěji někdo prochází cloněným otvorem tím delší čas by měl být nastaven.
- Příklad 1. – vchod do supermarketu – velký průchod lidí
 - o Průměrný čas průchodů cloněným otvorem je cca každé 2min. Nastavím čas zpoždění na cca 10min.
- Příklad 2. – vchod do běžného maloobchodu – malý průchod lidí
 - o Průměrná čas průchodů cloněným otvorem je cca každých 30min. nastavím čas zpoždění na cca 10sec (tovární nastavení)
- Rozsah možnosti nastavení zpoždění je od 1sec do 20min
- **Minimální doporučená hodnota zpožděného vypnutí je 5 sec.**
- **Nastavení zpoždění na cloně provádějte vždy při vypnutém napájení clony – NIKDY ZA CHODU CLONY**

ZPOŽDĚNÍ VYPNUTÍ CLONY TIME DELAY - CURTAIN TURN OFF	
TIME	SET
1s-20s	
30s-10min	
1m-20min	
PRECISE TIME SETTING BY ROUD SWITCHER	

Hrubé nastavení ve třech časových rozmezí

- Změnu polohy šoupat provedte malým plochým šroubovákem, tak aby nedošlo k poničení šoupat.

Jemné nastavení ve vybraném časovém rozmezí

- Pootočení potenciometru provedte pomocí malého plochého šroubováku, tak aby nedošlo k jeho poškození.
- **POZOR na protočení** – potenciometr má dorazy na minimum a maximum svého rozsahu

4.2.9. Popis logiky regulace

- Teplota okolí je nižší než požadovaná na prostorovém termostatu
 - o dveře jsou otevřeny – ventilátory se točí na požadovaný clonící stupeň (kapitola 4.2.8.1.) – cloní dveřní otvor, armatura je otevřená (do výměníku teče teplá voda) / eklektická topná tělesa topí
 - o dveře jsou zavřeny – po uplynutí času zpožděného vypnutí se ventilátory točí na nejnižší topný stupeň (není určeno pro clonění, pouze pro topení), armatura je otevřená (do výměníku teče teplá voda) / eklektická topná tělesa topí
- Teplota okolí je vyšší než požadovaná na termostatu
 - o dveře jsou otevřeny – ventilátory se točí na požadovaný clonící stupeň (kapitola 4.2.8.1.) – cloní dveřní otvor, armatura je zavřená / elektrická topná tělesa vypnutá
- dveře jsou zavřeny – po uplynutí času zpožděného vypnutí se ventilátory vypnou, armatura zavřená / topná tělesa vypnutá.

4.2.10. Tovární nastavení regulace

Tab. 14

clonící stupeň	doba zpoždění
1.	10 sec

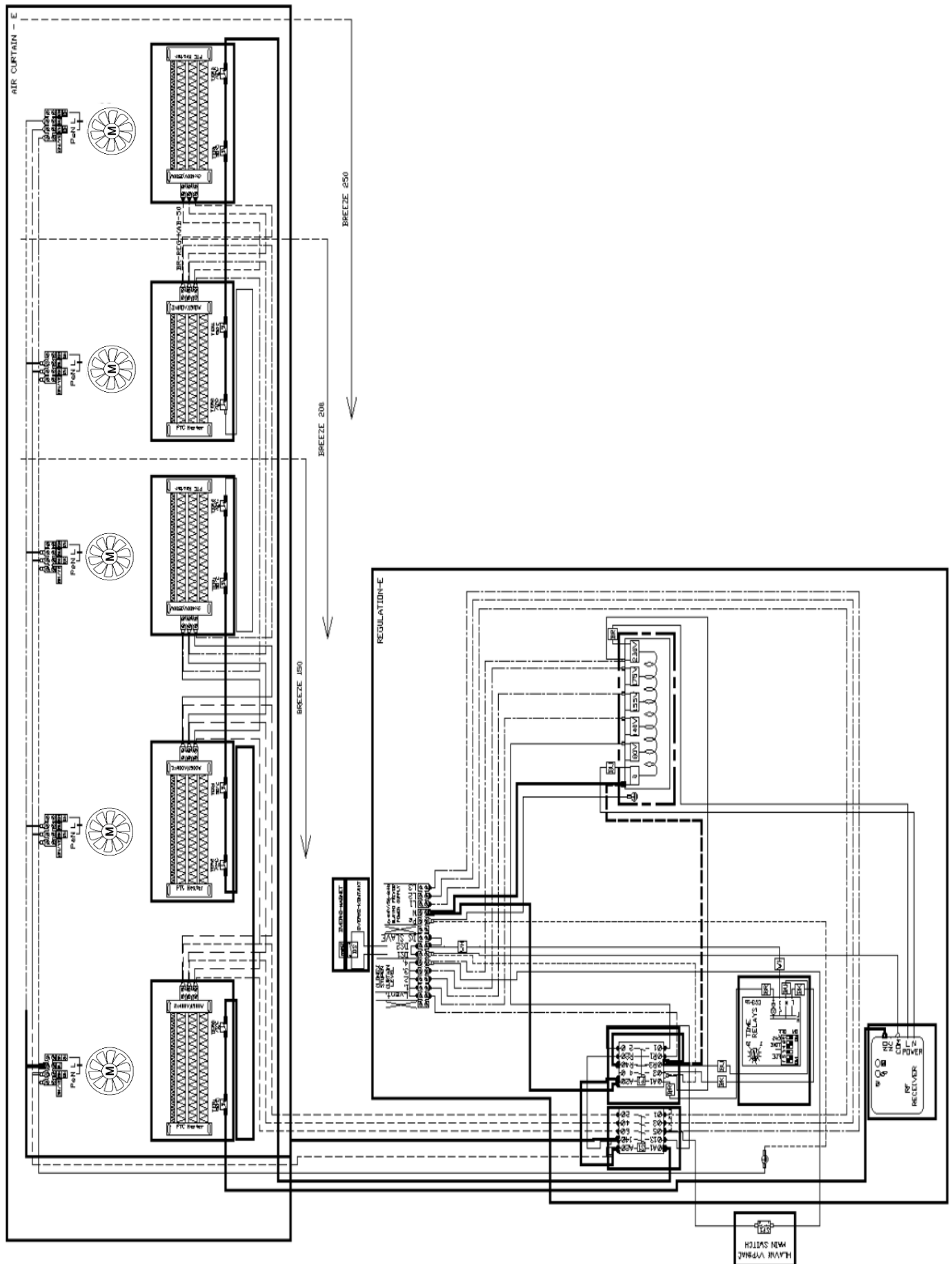
4.3. Technické parametry příslušenství regulace – externí prvky

Tab. 15

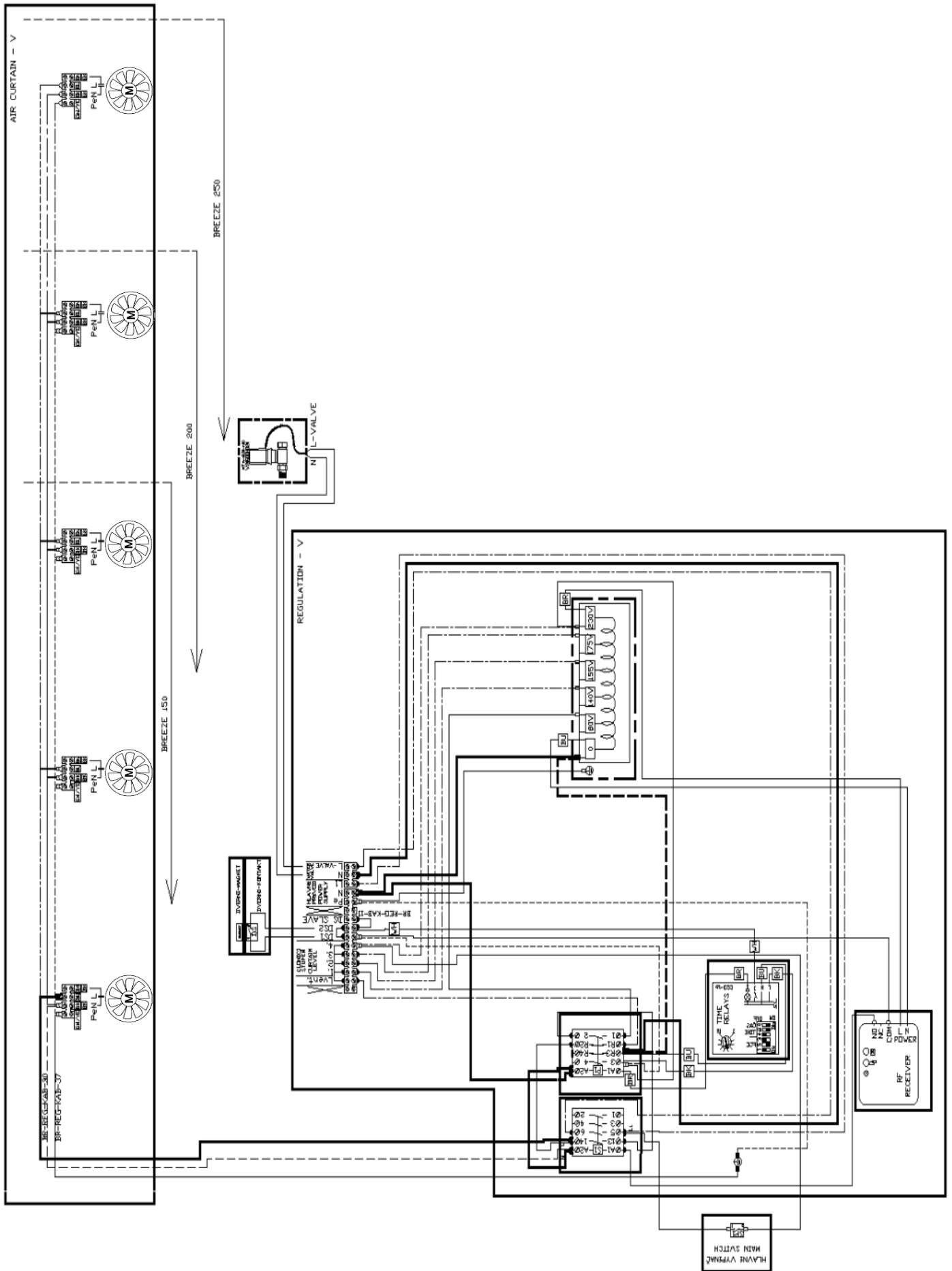
Název / prodejní kód	ilustrace regulačního prvku	technická data			Poznámky
		popis veličiny	jednotky	hodnota	
Ventil + servopohon MTA-230-NC + V2050DH020		napájení	V/Hz	230/50 - 60	- montáž sestavy doporučujeme montovat na vratné potrubí - servopohon je řízen bezdrátovým prostorovým termostatem z regulace clony - servopohon doporučujeme zapojit kabelem o průřezu 2 x 0,75mm ²
		spotřeba	W	2	
		Připojovací rozměr	"	3/4	
		max teplota media	°C	120	
		max okolní teplota	°C	50	
		krytí - v jakékoli poloze	-	IP 44	
		hmotnost neto	kg	0,3	
Podstavec BREEZE- HOLDER		hmotnost neto	kg	6	- podstavec je vhodný pro všechny clony Wind - podstavec slouží pro připevnění clony ve vertikální poloze k podlaze.
		rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm	770x32x320	
Spojovací díl BREEZE- CONNECT		hmotnost neto	kg	4	- spojovací díl slouží ke spojení řetězených clon - v balení 2ks + montážní materiál
		rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm	400x100x100	
Závěs BREEZE- HINGE		hmotnost neto	kg	1	- závěs slouží k zavěšení clon - v balení tohoto příslušenství jsou 4ks závěsů + 4ks šroubů M6x20 + 4ks matic M6
		rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm	50x50x50	
Zákryt BREEZE- COVER		hmotnost neto	kg	1	- zákryt slouží k zakrytí napájecích medií u vertikální instalace clony
		rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm	400x100x100	

5. Schéma zapojení clony Breeze

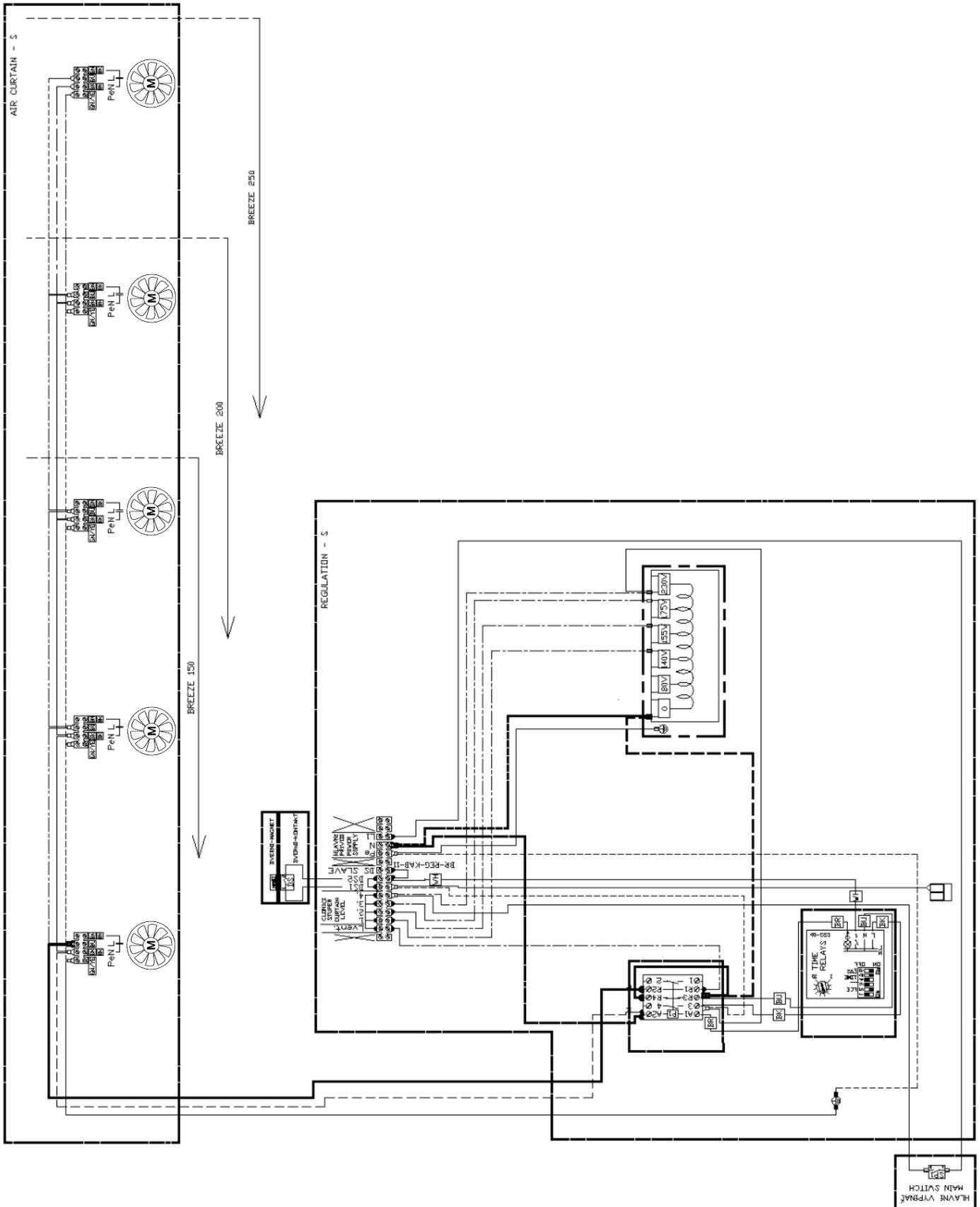
5.1. Elektrická verze – BR1-xx-ACE1S-xxx



5.2. Vodní verze – BR1-xx-ACV1S-xxx

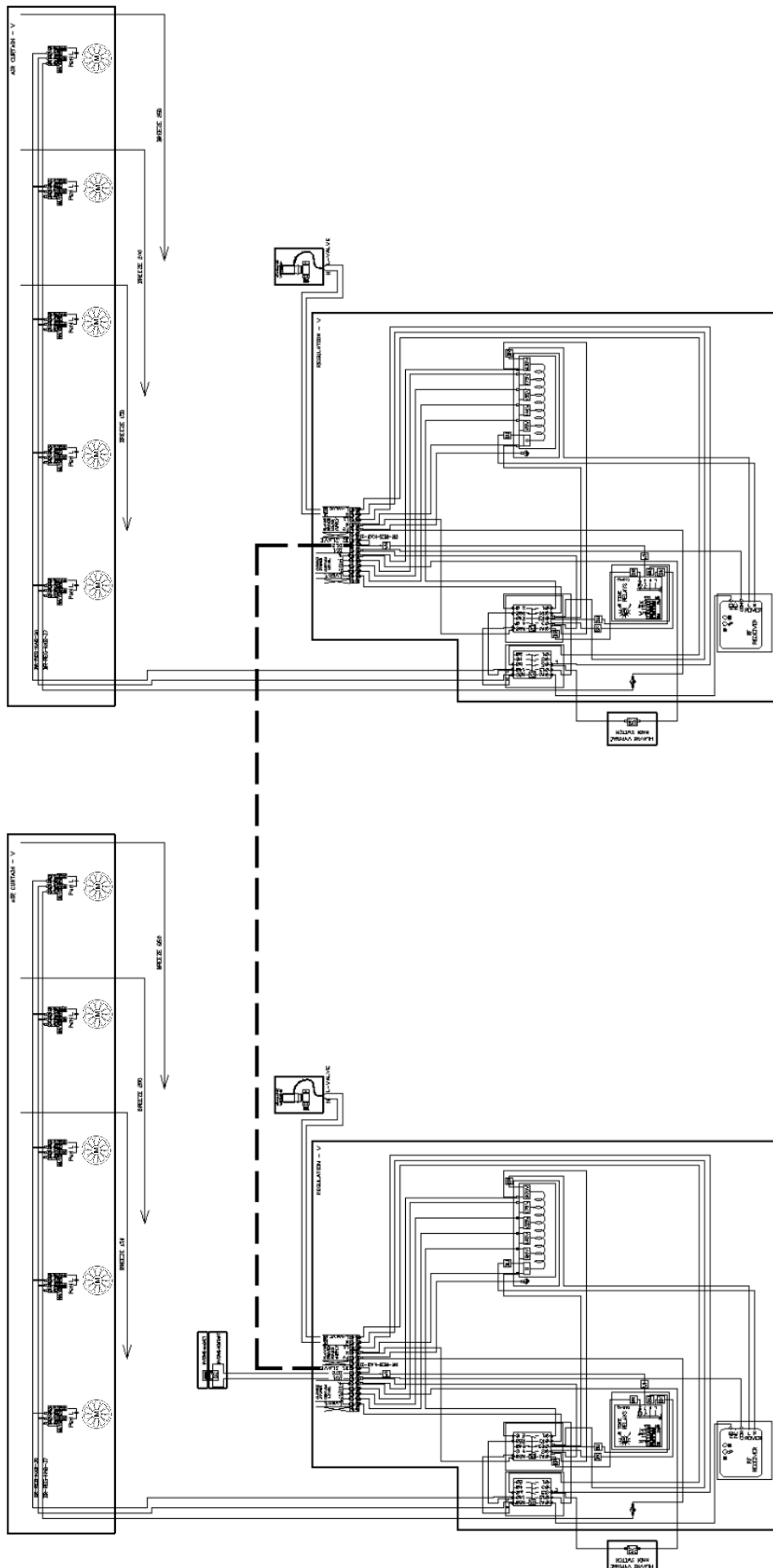


5.3. Studená verze – BR1-xx-ACS0S-xxx



5.4. Příkladové zapojení řetězových clon

- Řetězení dveřního kontaktu znázorněno tučnou přerušovanou čarou



6. Uvedení do provozu

6.1. Před první zpuštěním zkontrolujte

- Jestli ve cloně nezůstali žádné předměty, které by mohli jednotku poškodit (např.: nářadí).
- Jestli všechny hydraulické připojení (těsnost odvodňovacího ventilu, připojovacích hrdel, namontované armatury) jsou řádně zapojeny.
- Jestli všechno elektrické zapojení je zapojeno správně dle technické dokumentace, včetně připojení regulace a příslušenství.
- Jestli clona má dotažené všechny montážní a instalační šrouby.



Všechna připojení musí být zhotovena v souladu s technickou dokumentací dodanou k jednotce a dokumentací dodanou k regulačním prvkům.

6.2. Zapnutí

- Po prvním zpuštění zkontrolujte základní funkčnost jednotlivých částí clony (chod ventilátoru, ohřevu), zaměřte si i na těsnost hydraulické soustavy.
- Ostatní funkce celé sestavy zkontrolujte dle návodu k použití ke zvolené variantě clony.

7. Pravidelná údržba



před jakoukoli údržbou a čištěním clony se musí jednotka odpojit od přívodu elektrického proudu a vypnout přívod topné vody do výměníku clony. Práce se musí provádět až po vychladnutí výměníku. Jinak hrozí popálení a poranění rotujícími částmi!!!

7.1. Pravidelná údržba

- Pravidelnou kontrolu clony, zejména pak vodního výměníku se doporučuje vykonávat každých 500 hodin provozu clony.
- Kontrolu clony je nutné také provést před zahájením a ukončením topné sezony.
- Pokud se clona po delší dobu nepoužívá je nutné vypnout přívodní napětí do clony.
- Pokud je předpoklad, že teplota v prostoru poklesne pod 5°C a teplota otopné vody bude nízká, hrozí riziko zamrznutí výměníku – roztržení. Clona – výměník není vybavena protimrazovou ochranou.
- Pravidelná údržba musí obsahovat:
 - o Kontrolu výměníku a jeho očištění od prachu a případné mastnoty.
 - o Kontrolu motoru a ventilátoru (ložisek), očištění usazeného prachu a mastnoty na sacím krytu a lopatkách ventilátoru.
 - o Kontrola dotažení všech šroubových spojů na cloně (např.: šrouby na fixaci clony v konzoli, upevňovací šrouby do zdi), včetně kontroly mechanického poškození clony (např.: poničený sací kryt)

7.2. Postup čištění clony



K čištění clony se nesmí používat stlačený vzduch, agresivní čisticí prostředky-chemikálie, voda nebo ostré předměty

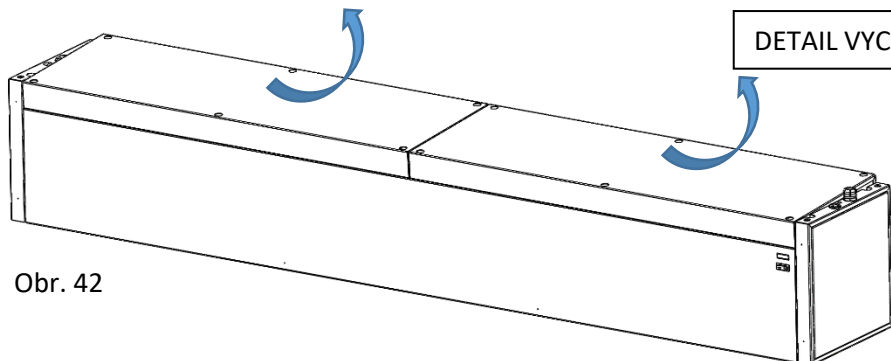
- Při čištění clony vždy používejte ochranné rukavice
- Pro čištění clony je potřebovat:
 - o Prodloužený nástrčný klíč velikosti 10 – demontáž krytu
 - o Plochý šroubovák velikost 4
 - o Vysavač
 - o Hadr, který nepouští chlupy
 - o Smetáček
 - o Čisticí roztok (mýdlová voda)

1. POVOLTE (!!NEVYŠROBUJTE!!) ŠROUBY POMOCÍ NÁSTRČNÉHO KLÍČE



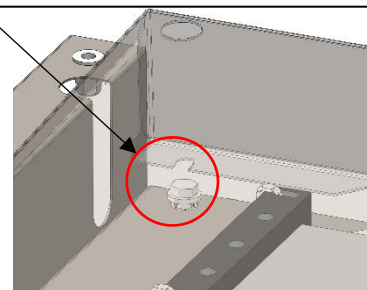
Obr. 41

2. VYHNOUT KRYT DO BOKU A NÁSLEDNĚ HO VYCVAKNOUT ZE ŠROUBU

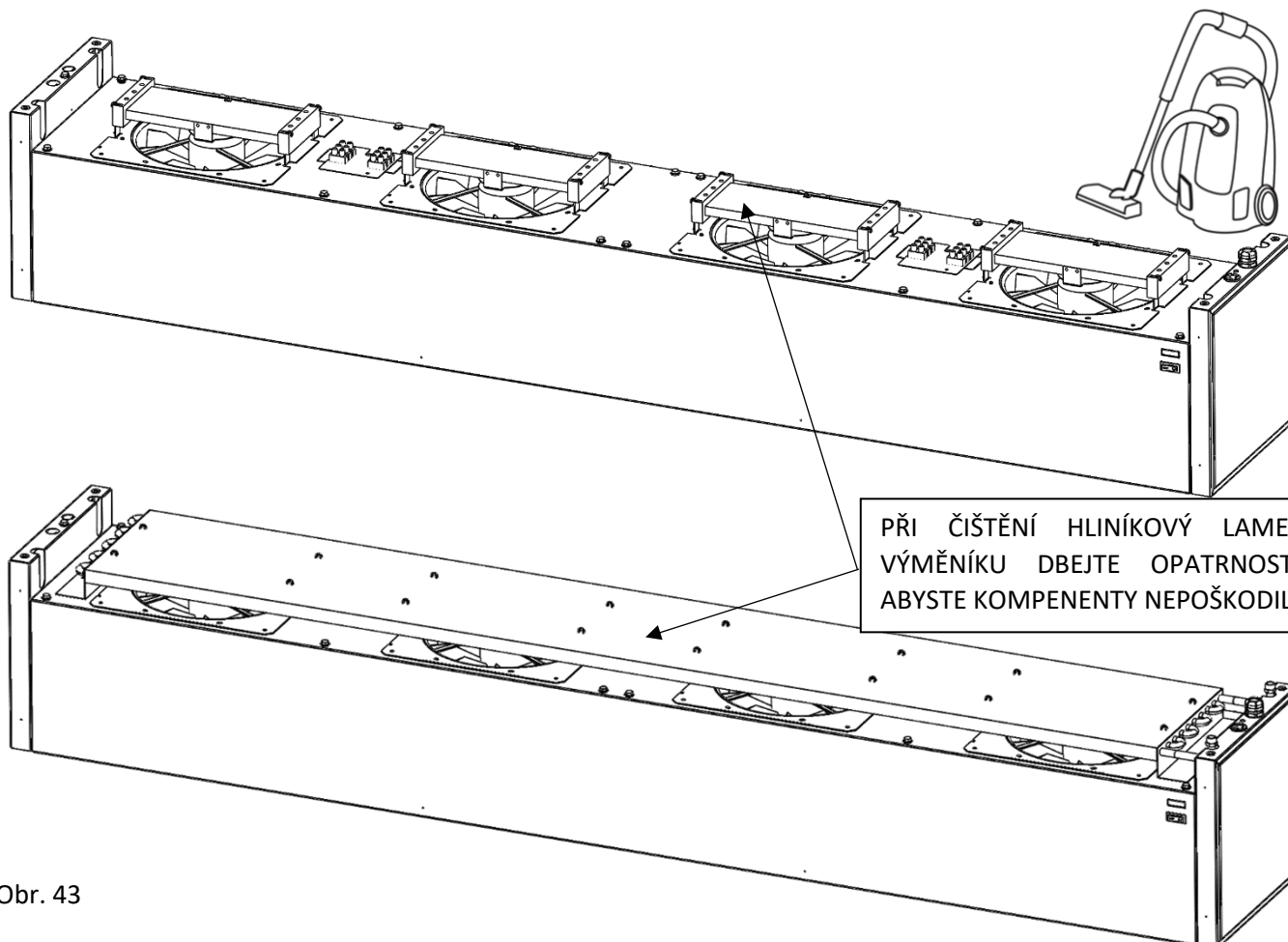


Obr. 42

DETAIL VYCVAKLÉHO KRYTU (NA KRYTU JE DRÁŽKA)



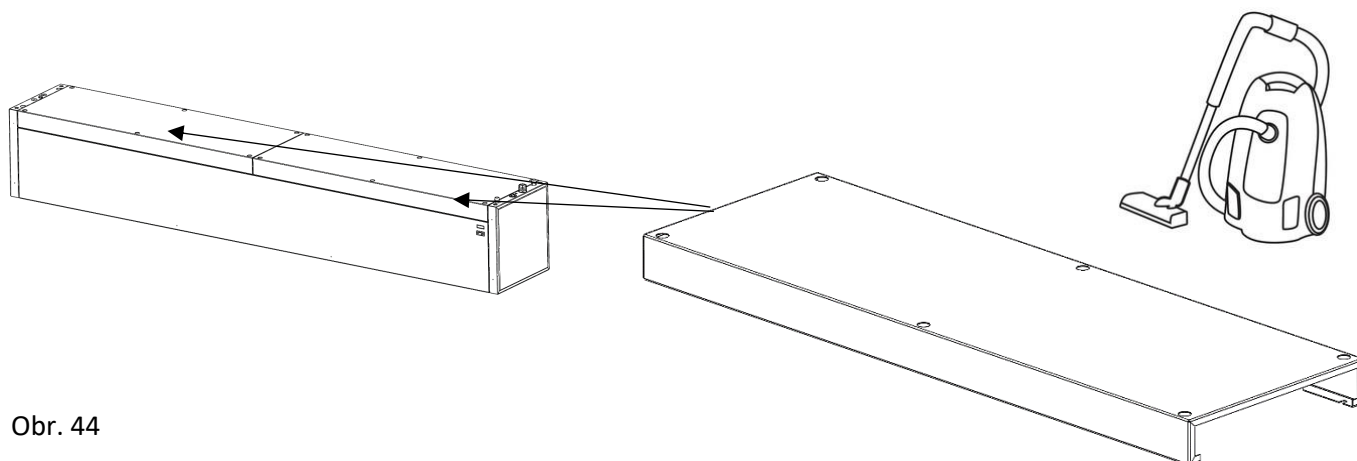
3. VYSAVAČEM VYSÁT PŘÍPADNÝ PRACH Z KOMPONENT CLONY (VODNÍ VÝMĚNÍK, ELEKTRICKÝ VÝMĚNÍK, VENTILÁTOR). OSTATNÍ DOSTUPNÉ ROVNÉ PLOCHY OČISTIT VLHKÝM HADREM.



PŘI ČIŠTĚNÍ HLINÍKOVÝ LAMEL VÝMĚNÍKU DBEJTE OPATRNOSTI ABYSTE KOMPONENTY NEPOŠKODILI

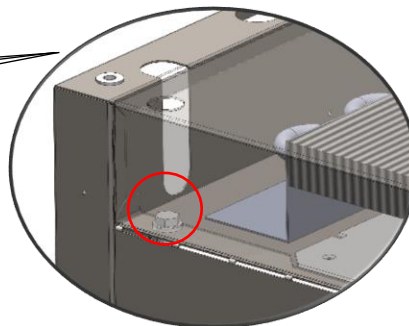
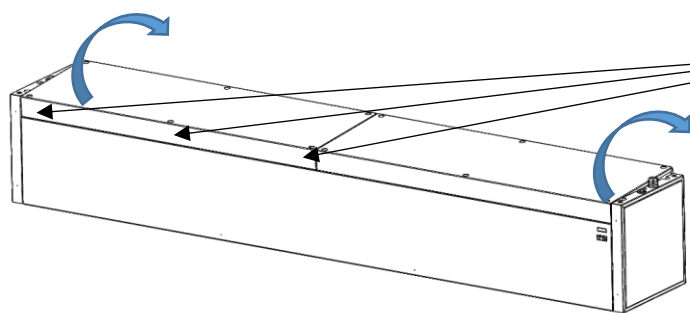
Obr. 43

4. VYSAVAČEM VYSÁT KRYT SÁNÍ – Z OBOU STRAN (DBEJTE OPATRNOSTI ABYSTE KRYT NEPOŠKODILI)

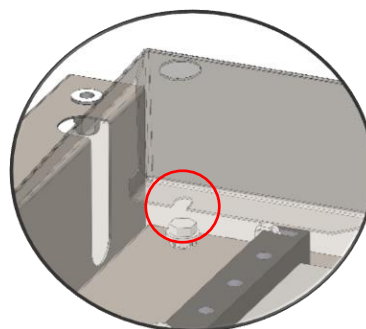
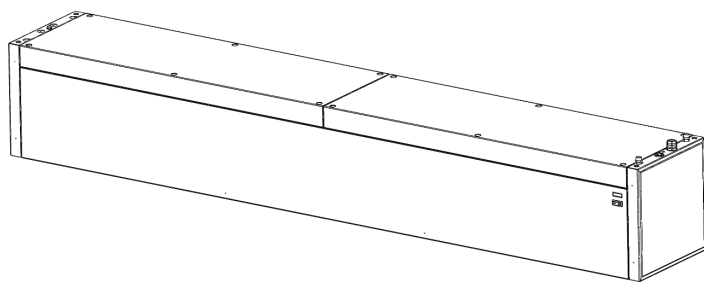


Obr. 44

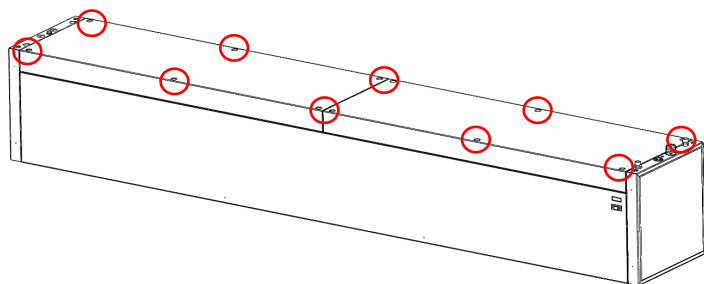
5. PO OČIŠTĚNÍ NASADIT SACÍ KRYTY ZPĚT – NEJDŘÍVE NA JEDNÉ STRANĚ ZAHÁKNOUT ZA ŠROUBY A NÁSLEDNĚ VYHNUTÍM KRYTU ZHÁKNOUT I NA DRUHÉ STRANĚ. NÁSLEDNĚ SE VŠECHNY ŠROUBY UTÁHNOU POMOCÍ NÁSTRČNÉHO KLÍČE



Obr. 45



Obr. 46



Obr. 47

8. Servis



dbete obecně platných ustanovení pro danou zemi. Při jakékoliv servisní činnosti je nutno clonu odpojit od elektrické sítě a vypnout přívod topné vody do výměníku clony. Práce se musí provádět až po vychladnutí výměníku. Jakékoliv servisní elektro práce musí provádět osoba s odbornou kvalifikací. Elektro propojení proveďte přesně dle dodané elektro dokumentace (na vyžádání)

8.1. Postup při odstraňování poruch

Tab. 16

Porucha	Možná příčina závady	Odstranění závady
Netěsnost otopné soustavy, výměníku - úkapy	nedotažené spoje otopné soustavy, odvzdušňovací ventily	dotáhněte, případně přetěsněte všechny tekoucí spoje
	prasknutí výměníku v důsledku poklesu teploty pod 0°C a nedostatečné teploty otopné vody	výměník je nevratně zničen, clonu odstavte od elektrické energie a topné vody. Kontaktujte dodavatele.
Nízký tepelný výkon clony vodní verze (BR-xx-ACV1-xxx)	výměník je zavzdušněný	odvzdušněte externím odvzdušňovacím ventilem - není součástí clony
	výměník je silně znečištěn prachem, mastnotou	demontujte sací kryt dle stanoveného postupu a následně výměník očistěte
	uzavírací nebo regulační armatury nejsou zcela otevřeny	zkontrolujte a případně otevřete uzavírací armatury. U regulační armatury zkontrolujte její správné zapojení, funkcionalitu, případně vyměňte za novou
	zanešený sací kryt	sací kryt vyčistěte dle sanoveného postupu
Nízký nebo žádný tepelný výkon clony elektrická verze (BR-xx-ACE1-xxx)	topná tělesa jsou silně znečištěna - bezpečnostní termostat tělesa opojil	demontujte sací kryt dle stanoveného postupu a následně výměník očistěte
	porucha bezpečnostních termostatů (sací kryt i topná tělesa jsou čistá)	nutná výměna sestavy topného tělesa - kontaktujte svého dodavatele
	zanešený sací kryt	sací kryt vyčistěte dle sanoveného postupu
Clona je příliš hlučná	prostor sání nebo výfuku je ucpaný	vyčistěte, uvolněte sání i výfuk
	hluk ložiska ventilátoru, ventilátor se točí velmi ztěžka	nutná výměna ventilátoru - kontaktujte dodavatele
	zanešený sací kryt	sací kryt vyčistěte dle sanoveného postupu
	rozvážení ventilátor - ventilátor při chodu extrémně vibruje	nutná výměna ventilátoru - kontaktujte dodavatele
Clona v manuální režimu samostatně funguje - topí, nelze ovládat topení bezdrátovým termostatem	vybité baterie v termostatu	vyměňte baterie - 2x AAA dle samostatného návodu dodaného k termostatu
	ztráta párování mezi termostatem a přijímačem ve cloně	obnovte párování dle samostatného návodu dodaného k termostatu

8.2. Porucha přetrvává

- Při přetrvávající poruše jednotky v žádném případě se nesnažte clonu opravit samy.
- Clonu vypněte hlavním vypínačem a odpojte jí od elektrické sítě.
- Zajistěte clonu proti opětovnému spuštění nebo manipulací neoprávněnou osobou.
- Kontaktujte svého prodejce

9. Vyřazení z provozu, demontáž a recyklace

- Po uplynutí doby životnosti stroje nebo v okamžiku, kdy by jeho oprava byla neekonomická, proveďte celkovou demontáž stroje.
- Při demontáži stroje je nutné dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy pro bezpečné provedení všech prací.
- Po celkové demontáži stroje se jednotlivé části likvidují v souladu s požadavky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Kovové části roztřídíte podle druhu kovů a předejte je příslušným organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin.
- Části z plastických hmot, které nepodléhají přirozenému rozpadu, se roztřídí a nabídnou se k odprodeji organizaci zabývající se sběrem těchto druhotných surovin.
- Části elektrických zařízení se odevzdají organizaci pověřené sběrem elektroodpadu.
- Ve výrobku jsou obsaženy baterie, které jsou vnímány jako zvláštní odpad a jako takové musí být tříděny. V případě likvidace přístroje musí být nejprve baterie vyjmuty. Prázdné baterie můžete vyhodit do sběrných nádrží k tomuto účelu určených v odborných obchodech s elektronikou nebo je předejte příslušným organizaci zabývající se sběrem druhotných surovin.



Všechny nepotřebné nebo dosloužilé výrobky, obaly prosím odevzdejte na příslušná místa k recyklaci, kde je již odborně zlikvidují. Nepoužitelné části výrobku uložte na řízenou skládku. Jedině takto recyklovaný výrobek se může znovu správně využít a vrátit zpět k užitku.



10. Záruka

Nezaručujeme vhodnost použití výrobku pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka. Záruka na výrobek je platná dle právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce výrobku.

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- nesprávnou manipulací
- při dopravě (poškození vzniklé přepravou a jeho finanční náhradu je nutno řešit s dopravcem)
- nedodržením instalačních podmínek
- chybným elektrickým zapojením nebo jištěním
- nesprávnou obsluhou
- zásahem do výrobku
- opotřebením běžným způsobem
- vlivem živelné pohromy

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol (umístěn v dokumentaci k výrobku), který obsahuje:

- údaje o reklamujícím/firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- detail popisu závady
- údaje o jištění zásuvky
- foto výrobního štítku produktu, případně výrobní číslo
- foto z místa instalace produktu
- naměřené hodnoty produktu: teplota vzduchu, napětí, proud

Způsob řešení záruční opravy se provádí dle dohody. Způsob vyřešení záruční opravy je výhradně na rozhodnutí servisu firmy. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace – záruční opravy. V případě neoprávněné reklamace hradí všechny náklady s tím spojené reklamující strana.

11. Závěrem

V případě jakýchkoli nejasností s tímto produktem nás neváhejte kontaktovat.

Kontaktní adresa:

Xvent s.r.o.
Poděbradská 289
53009 Pardubice-Trnová
Česká republika
www.xvent.cz

