Barera DOOR

Technická dokumentace

4heat
vytápění a chlazení

4heat s.r.o. | Za Farou 51, Troubsko, Česká republika
vytapeni@4heat.cz | 4heat.cz

1. POUŽITÍ

Dveřní clony Barera DOOR designová clona pro dveřní otvory. Dveřní clona je navržena pro montáž nad vstupní dveře s možností ohřebu vzduchu teplovodním nebo elektrickým výměníkem nebo jen tlakem vzduchu který omezí pronikání venkovního vzduchu dovnitř budovy.

- velkoobchody a prodejní skaldy
- supermarkety,
- vstupy do klimatizovaných hal
- opravny, autoservisy,
- sportovní haly
- výstavní plochy

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametry		Clony teplovodní			Clony elektrické		
		BARERA DV100	BARERA DV150	BARERA DV200	BARERA DE100	BARERA DE150	BARERA DE200
Délka clony	m	1	1,5	2	1	1,5	2
Maximální výška dveří	m	4	4	4	4	4	4
Maximální průtok vzduchu	m^3/h	1200 / 1550 / 2000	2200 / 3000 / 3600	2900 / 4000 / 4800	1200 / 1550 / 2000	2200 / 3000 / 3600	2900 / 4000 / 4800
Topný výkon *	kW	10 - 16	20 - 29	25 - 40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14
Maximální provozní tlak	MPa	1,6	1,6	1,6	-	-	-
Průměr připojení	˜	1/2 '	1/2 '	1/2 '	-	-	-
Motor jmenovité napětí, spotřeba proudu	V/Hz A	230/50 1,95A	230/50 2,6A	230/50 2,6A	230/50 1,95A	230/50 2,6A	230/50 2,6A
Výkon motoru	kW	0,16	0,18	0,26	0,16	0,18	0,26
El. ohřívač jmenovité napětí, spotřeba proudu	V/Hz A	-	-	-	400/50 11,0A	400/50 16,6A	400/50 22,4A
Hmotnost s vodou / bez vody	kg	18,0 / 16,5	22,6 / 20,5	31,0 / 28,0	17	21,5	29
Hlučnost - chod I / II / III	dB (A)	44 / 49 / 59	45 / 49 / 61	46 / 49 / 61	44 / 49 / 59	45 / 49 / 61	46 / 49 / 62
Krytí IP		IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

Parametry		Clony studené (bez ohřevu)		
		DOOR DT100	DOOR DT150	DOOR DT200
Délka clony	m	1	1,5	2
Maximální výška dveří	m	4	4	4
Maximální průtok vzduchu	m^3/h	1250 / 1600 / 2100	2250 / 2100 / 3700	3000 / 4200 / 5000
Topný výkon *	kW	-	-	-
Maximální provozní tlak	MPa	-	-	-
Průměr připojení	˜	-	-	-
Motor jmenovité napětí, spotřeba proudu	V/Hz A	230/50 1,95A	230/50 2,6A	230/50 2,6A
Výkon motoru	kW	0,16	0,18	0,26
El. ohřívač jmenovité napětí, spotřeba proudu	V/Hz A	-	-	-
Hmotnost s vodou / bez vody	kg	15	18,5	25
Hlučnost - chod I / II / III	dB (A)	45 / 50 / 60	46 / 50 /62	47 / 50 / 63
Krytí IP		IP21	IP21	IP21

Hladina zvuku měřená ve vzdálenosti 3 m v částečně otevřeném prostoru haly.

3. TOPNÝ VÝKON

BARERA DOOR 100-150-200 DV clony s teplovodním ohřívačem

BARERA DOOR DV100

Parametry topné jednotky / Vstupní teplota vzduchu	50/30					60/40					70/50					80/60					90/70				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
III - max. průtok vzduchu - 2000 m³/h																									
Topný výkon [kW]	6,6	5,6	4,6	3,6	2,6	9,0	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	13,7	12,6	11,5	10,5	9,4	16,0	14,9	13,9	12,8	11,7
Výstupní teplota vzduchu [°C]	11,4	14,9	18,3	21,9	25,4	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	21,9	25,3	28,7	32,1	35,5	25,4	28,8	32,2	35,6	39,0
Průtok vody [m³/h]	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Tlaková ztráta [kPa]	1,0	1,0	0,6	0,6	0,3	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	7,0	6,0	5,0	5,0	4,0
II - střední průtok vzduchu - 1550 m³/h																									
Topný výkon [kW]	5,9	5,0	4,2	3,3	2,4	7,9	7,0	6,1	5,3	4,4	10,0	9,1	8,2	7,2	6,3	12,0	11,1	10,2	9,2	8,3	14,0	13,1	12,2	11,2	10,3
Výstupní teplota vzduchu [°C]	12,5	15,8	19,1	22,4	25,8	16,4	19,6	22,9	26,2	29,5	20,3	23,5	26,8	30,0	33,3	24,2	27,4	30,6	33,9	37,1	28,0	31,3	34,5	37,7	40,9
Průtok vody [m³/h]	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Tlaková ztráta [kPa]	1,0	1,0	0,5	0,5	0,2	2,0	2,0	1,0	1,0	0,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0
I- nízký průtok vzduchu - 1200 m³/h																									
Topný výkon [kW]	5,3	4,5	3,8	3,0	2,3	7,0	6,3	5,5	4,7	3,9	8,8	8,0	7,2	6,4	5,6	10,5	9,7	8,9	8,1	7,3	12,2	11,4	10,6	9,8	9,0
Výstupní teplota vzduchu [°C]	13,7	16,8	19,9	23,0	26,2	18,0	21,1	24,1	27,2	30,3	22,3	25,3	28,4	31,5	34,5	26,6	29,6	32,7	35,7	38,8	30,9	33,9	36,9	40,0	43,0
Průtok vody [m³/h]	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Tlaková ztráta [kPa]	1,0	0,8	0,5	0,5	0,2	1,0	1,0	1,0	0,7	0,6	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	3,0	2,0	2,0	1,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0

BARERA DOOR DV150

Parametry topné jednotky / Vstupní teplota vzduchu	50/30					60/40					70/50					80/60					90/70				
	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
III - max. průtok vzduchu - 3600 m³/h																									
Topný výkon [kW]	13,5	11,7	10,0	8,2	6,4	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	25,1	23,3	21,6	19,7	18,0	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Výstupní teplota vzduchu [°C]	11,9	15,4	18,9	22,5	26,0	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	21,5	25,0	28,6	32,0	35,6	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Průtok vody [m³/h]	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,5	0,7	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
Tlaková ztráta [kPa]	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0	8,0	6,0	4,0	3,0	2,0	12,0	10,0	8,0	6,0	5,0	17,0	14,0	12,0	10,0	8,0	22,0	19,0	17,0	14,0	12,0
II - střední průtok vzduchu - 3000 m³/h																									
Topný výkon [kW]	12,5	10,9	9,3	7,8	6,1	16,1	14,4	12,8	11,2	9,6	19,6	17,9	16,3	1,7	13,1	23,1	21,4	19,8	18,2	16,6	26,5	24,9	23,3	21,6	20,0
Výstupní teplota vzduchu [°C]	12,7	16,1	19,5	22,9	26,3	16,2	19,6	23,0	26,4	29,8	19,7	23,1	26,5	29,9	33,2	23,2	26,5	29,9	33,3	36,7	26,6	30,0	33,4	36,7	40,1
Průtok vody [m³/h]	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Tlaková ztráta [kPa]	4,0	3,0	2,0	1,0	0,6	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	10,0	8,0	6,0	5,0	4,0	14,0	12,0	10,0	8,0	7,0	18,0	16,0	14,0	12,0	10,0
I- nízký průtok vzduchu - 2200 m³/h																									
Topný výkon [kW]	11,0	9,7	8,4	7,0	5,7	14,0	12,6	11,3	9,9	8,6	16,9	15,5	14,2	12,9	11,5	19,8	18,4	17,1	15,7	14,4	22,7	21,3	20,0	18,6	17,3
Výstupní teplota vzduchu [°C]	14,2	17,4	20,6	23,7	26,9	18,2	21,3	24,5	27,7	30,9	22,1	25,3	28,5	31,6	34,8	26,1	29,2	32,4	35,6	38,7	30,0	33,1	36,3	39,5	42,6
Průtok vody [m³/h]	0,4	0,,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6
Tlaková ztráta [kPa]	3,0	2,0	1,0	1,0	0,6	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	7,0	6,0	5,0	4,0	3,0	10,0	8,0	7,0	6,0	5,0	13,0	11,0	10,0	8,0	7,0

BARERA DOOR DV200																									
Parametry topné jednotky	50/30					60/40					70/50					80/60					90/70				
Vstupní teplota vzduchu	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
III - max. průtok vzduchu - 4800 m³/h																									
Topný výkon [kW]	19,5	17,2	14,8	12,4	9,9	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	34,6	32,5	30,1	27,7	25,3	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Výstupní teplota vzduchu [°C]	12,5	16,0	19,5	23,0	26,5	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	22,1	25,6	29,1	32,6	36,1	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Průtok vody [m³/h]	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Tlaková ztráta [kPa]	9,0	6,0	4,0	3,0	1,0	15,0	12,0	9,0	7,0	5,0	22,0	19,0	15,0	12,0	9,0	32,0	27,0	23,0	19,0	15,0	42,0	37,0	32,0	27,0	23,0
II - střední průtok vzduchu - 4000 m³/h																									
Topný výkon [kW]	18,2	16,0	13,8	11,7	9,4	22,8	20,7	18,5	16,3	14,1	27,5	25,3	23,1	20,9	18,8	32,1	29,9	27,7	25,5	23,4	36,6	34,5	32,3	30,1	27,9
Výstupní teplota vzduchu [°C]	13,3	16,7	20,1	23,5	26,8	16,8	20,2	23,6	27,0	30,3	20,3	23,7	27,0	30,4	33,8	23,7	27,1	30,5	33,8	37,2	27,1	30,5	33,9	37,3	40,8
Průtok vody [m³/h]	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
Tlaková ztráta [kPa]	7,0	5,0	4,0	2,0	1,0	12,0	10,0	7,0	5,0	8,0	19,0	16,0	13,0	10,0	8,0	26,0	22,0	19,0	16,0	13,0	35,0	30,0	26,0	22,0	19,0
I- nízký průtok vzduchu - 2900 m³/h																									
Topný výkon [kW]	15,9	14,1	12,3	10,5	8,7	19,8	18,0	16,2	14,4	12,6	23,6	21,8	20,0	18,2	16,4	27,4	25,6	23,8	22,0	20,2	31,2	29,4	27,6	25,8	24,0
Výstupní teplota vzduchu [°C]	15,0	18,1	21,3	24,4	27,5	18,9	22,1	25,2	28,4	31,5	22,9	26,0	29,2	32,3	35,5	26,8	29,9	33,1	36,2	39,4	30,7	33,8	27,0	40,1	43,3
Průtok vody [m³/h]	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
Tlaková ztráta [kPa]	5,0	4,0	3,0	2,0	1,0	9,0	7,0	5,0	4,0	3,0	13,0	11,0	9,0	7,0	5,0	18,0	16,0	13,0	11,0	9,0	24,0	21,0	18,0	16,0	13,0

BARERA DOOR DE100-150-200 clony s elektrickým ohřívačem

	BARERA DOOR DE100					BARERA DOOR DE150					BARERA DOOR DE200				
Vstupní teplota vzduchu	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Topný výkon [kW]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Výstupní teplota vzduchu [°C]	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

Clona BARERA AE s elektrickým ohřevem využívá **nový typ topného tělesa Windmax VAT.**

Výhody řešení:

- Žádné napětí na topném tělese
- Výrazně nižší teplota topného tělesa než u starého typu (např. topná spirála).
- Velký povrch výměny tepla (plocha kontaktu výměníku s ohřátým vzduchem)
- Plně automatické nastavení výkonu topení v závislosti na průtoku vzduchu
- V plném rozsahu eliminuje riziko přehřátí díky samoochlazujícím topným modulům (při snížení průtoku vzduchu)
- nízká energetická náročnost

4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Vzduchové clony **Barera DOOR** jsou vyrobené v souladu s normami na kvalitu, ekologii a optimální komfort provozu. Před uvedením do provozu doporučujeme využít servisního technika 4heat k uvedení do provozu nebo důkladně prostudovat manuál zařízení a zkontrolovat zapojení vratové clony Barera.

Vzduchové clony jsou dodávané v kartonovém obalu, zabezpečeny proti mechanickému poškození.
Obal obsahuje: clonu, technickou dokumentaci s manuálem. Záruka je zaznaménána v systému 4heat s.r.o.. Další objednané příslušenství je zabaleno v samostatném balíku. Komplexsnost dodávky prosím zkontrolujte ihned po dodání zásilky, zda je vše v pořádku dodáno , nepoškozeno a funkční. V opačném případě prosím kontaktujte 4heat. A zároveň sepište seznam všech nedostatků s přepravcem.

POZOR !

- Nepoužívejte clony v objektech s hořlavýma látkami, případně v místech, které by mohli způsobit koroze na zařízení. Clony **nejsou** v provedení ATEX.
- Nemontujte clony do míst, kde je více jak 70% vlhkost
- Nenechávejte zařízení delší čas bez kontroly a sledování chodu
- Zařízení musí být uzemněno a zapojeno vždy dle aktuálních národních předpisů
- Clona nesmí být spuštěna při sundaném ochranném krytu
- Před čištěním nebo údržbou, nebo v případě, že se delší čas nebude clona používat odpojte ji od el. přívodu.
- Při připojení k el. síti, je nutné vždy instalovat vypínač, který zajistí, že se kdykoliv může clona vypnout ze sítě
- Zachovejte zejména opatrnost při přepravě zařízení, aby nedošlo k poškození krytu clony
- Během provozu zařízení dodržujte bezpečnostní pravidla, která souvisí s používáním elektrických zařízení
- Z důvodu požární bezpečnosti, je zakázáno clonu zakrývat, popřípadě jakýmkoliv způsobem bránit proudění vzduchu , v případě jiskření nebo poškození kabelu je nutné okamžitě clonu odpojit od el. sítě.
- El. síť ke které je připojena clona by měla být chráněna proti přetížení a zkratu

POZOR !

- Z důvodu ohrožení el. proudem, musí veškeré elektropráce provádět kvalifikovaný odborník s dostatečným oprávněním
- Z důvodu nebezpečí úrazu el. proudem se musí před údržbou nebo čištěním zařízení vypnout z el. sítě.
- Je zakázáno provádět opravy netěsností v topné jednotce, pokud je systém pod tlakem topného systému
- V topném systému doporučujeme instalovat orginální uzavírací ventil 4heat
- Nepřipojujte zemnící kabel k vodovodnímu nebo plynovému potrubí, k telefonním sítím nebo anténám
- Při přepravě clony při nižší venkovní teplotě vyčkejte nejlépe 4 hodiny s připojením zařízení do sítě

DŮLEŽITÉ!

Před instalací si pozorně přečtěte návod k obsluze a dodržujte všechny podmínky potřebné k instalaci zařízení. Jejich nedodržení může vést k nesprávné funkci zařízení a ke ztrátě záruky.
Při manipulaci elektrickými částmi zařízení buďte opatrní.
Dodržujte doporučení o servisní prohlídce autorizovaným servisním technikem v termínu před topnou sezónou.

5. MONTÁŽ

Při určování místa, kde se bude clona instalovat by se mělo vzít v úvahu:

- Typ clony, který potřebuji využít (tlakovou, topnou buď teplovodní výměník nebo elektrický)
- Jednoduchý přístup při údržbě (čištění, servis). Mějte prosím na paměti, že ztížený servisní přístup zvyšuje cenu servisních prací
- Dostupnost k instalaci topné vody a elektřiny

Naši projektanti doporučují instalovat clonu v poloze nad vchodem, na stěně nebo pod stropem při využití montážních držáků. Rovněž je možnost montáže vertikální na stěnu nebo jinou konstrukci za využití svislých montážních konzol. Vertikální instalace je náchylnější na poškození, proto doporučujeme zajistit vertikálně instalovanou clonu před nárazem.
Věnujte pozornost tomu, aby clona byla správně vyrovnána ve vodorovné poloze, v případě, že bude v jiné poloze než vertikální nebo horizontální může dojít k poškození tangenciálního ventilátoru.

Pokud používáte více clon a vyžadujete napojení na teplovodní topný systém, doporučujeme použít zátěžový kondenzační kotel Aquakond. Tento kotel lze umístit i vně objektu do venkovního prostředí. Díky odolné konstrukci Vám zajistí stabilní dodávku topné vody. Viz obr.

Clona Barera nesmí být na vstupu i výstupu překryta žádným předmětem. V případě větších bran nebo vstupů doporučujeme při instalaci (horizontálně) nad vchodem osadit několik clon stejného modelu vedle sebe tak, aby vytvořily souvislý proud vzduchu a pokryly celou plochu otvoru.
Clony lze namontovat i v poloze vertikální (vlevo/vpravo u vchodu). Pokud je otvor širší než 3 m doporučujeme při vertikální instalaci vedle dveří instalaci clony z obou stran a výdechem proti sobě.

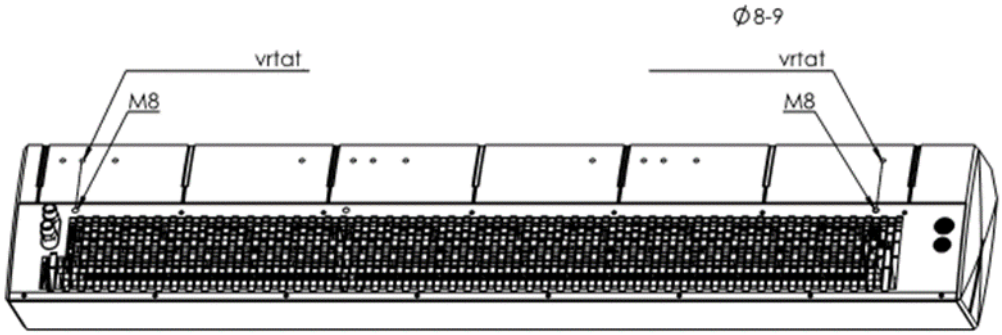
Připojení vzduchové clony musí být provedeno tak, aby se na nich mohla provádět údržba. Na zařízení musí být instalovány ruční uzavírací ventily umožňující odpojení zařízení. V případě instalace uzavíracího serva / ventilu (volitelné příslušenství dodávané 4heat) napájecí potrubí bude připojeno na výstupu vody ze zařízení, jinak může dojít k poškození ohřívače.

POZOR!

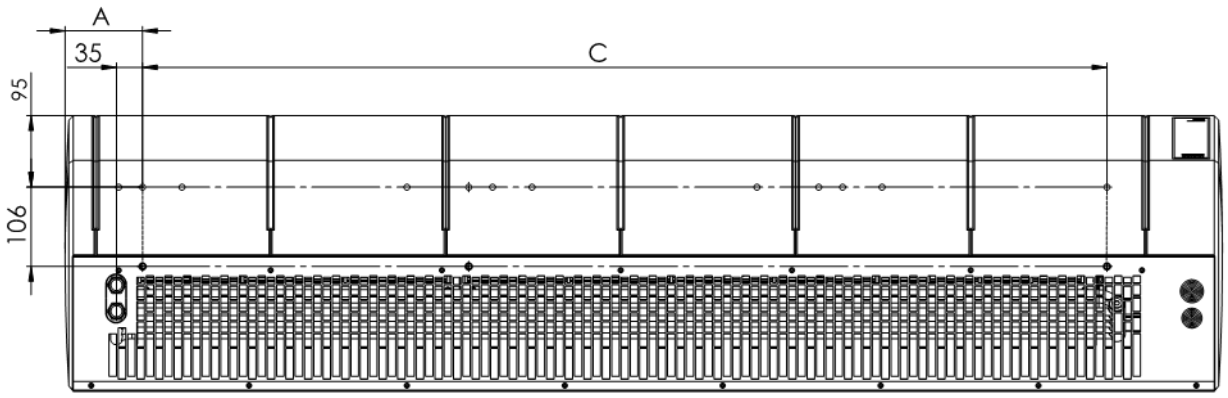
Při utahování potrubí k výměníku je zapotřebí chránit připojení ohřívače při utahovacím momentu. Při nedostatečné ochraně dojde ke vzniku netěsnosti výměníku.

Horizontální instalace nad dveřní otvor pomocí nad-dveřních konzolek

Stropní montáž se provádí pomocí 4 nadstropních konzolek M8. Chcete-li zavěsit zařízení na kolíky, vyvrtejte otvory Ø 8-9 mm do krytu EPP přímo před existujícími otvory v ocelové mřížce. Přesné umístění označují speciální značky na krytu EPP. Čepy je třeba zašroubovat do svorníků v hloubce 10-14 mm.



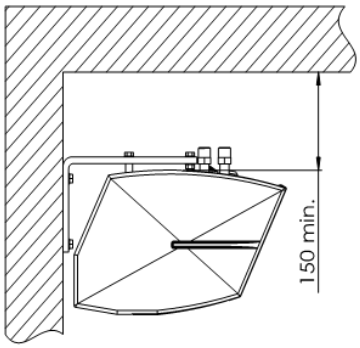
Následující obrázek znázorňuje polohu montážních otvorů pod montážní konzolky.



Clona	A(mm)	C(mm)	Množství kolíků M8
100	72	857	4
150	104	1295	4
200	157	1712	4

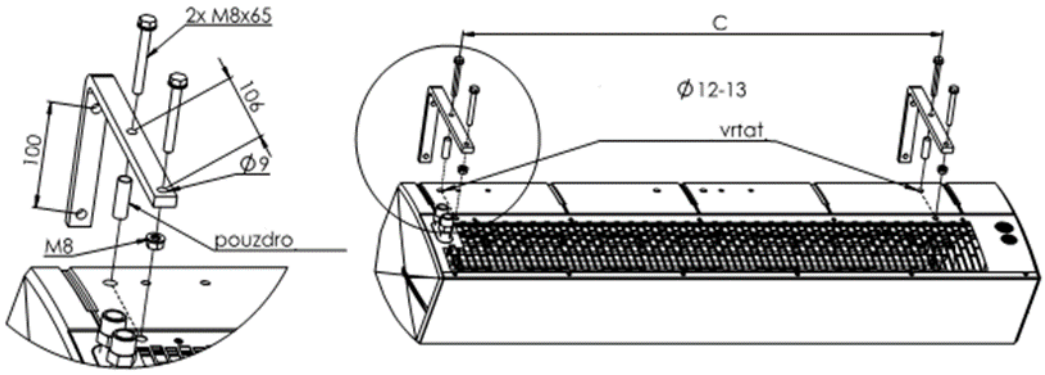
POZOR!

Je důležité, aby minimální vzdálenost zařízení od stropu nebyla menší než 150 mm. Je nutné zajistit snadný přístup k vodnímu výměníku, kabelovým vstupům a volný vtok vzduchu ke vstupní mřížce do clony.



Montáž na stěnu pomocí horizontální konzole

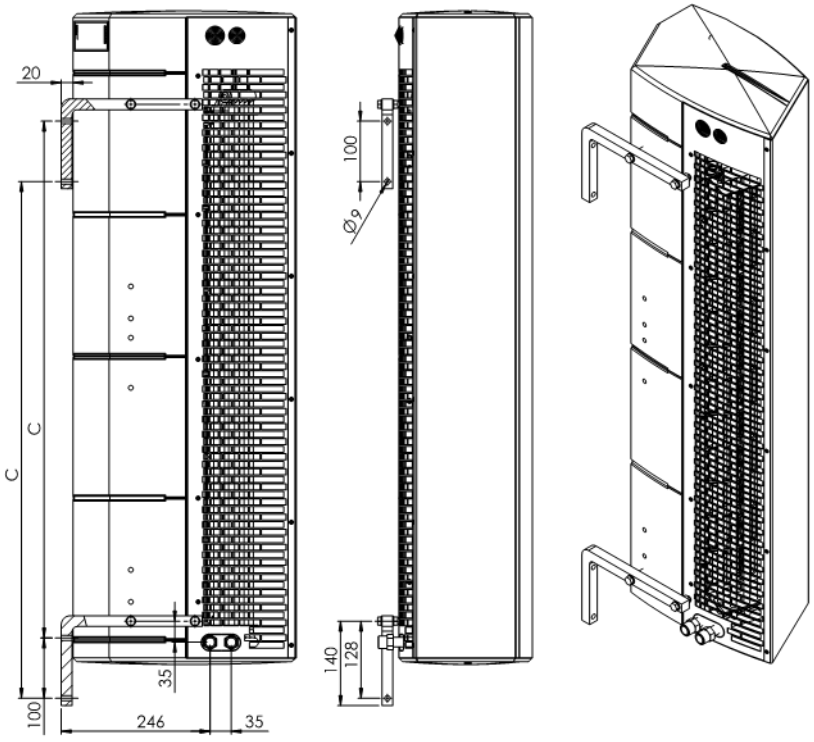
Bareru DOOR lze připevnit ke stěně ve vodorovné pozici pomocí 2 montážních konzol. Držáky mají otvory o Ø9 mm pro šrouby M8. V krytu EPP vyvrtejte otvory Ø 12-13mm před existujícími otvory ve vstupní mřížce z oceli. Přesné umístění označují speciální značky na krytu EPP (obrázek níže). Potom vložte distanční rozpěrné pouzdra do otvorů a upevněte držáky. Zbylé šrouby zašroubujte do matic pod mřížkou sání tak, aby obě rukojeti byly v jedné rovině. Kontramatice pod držáky slouží proti odšroubování šroubů.



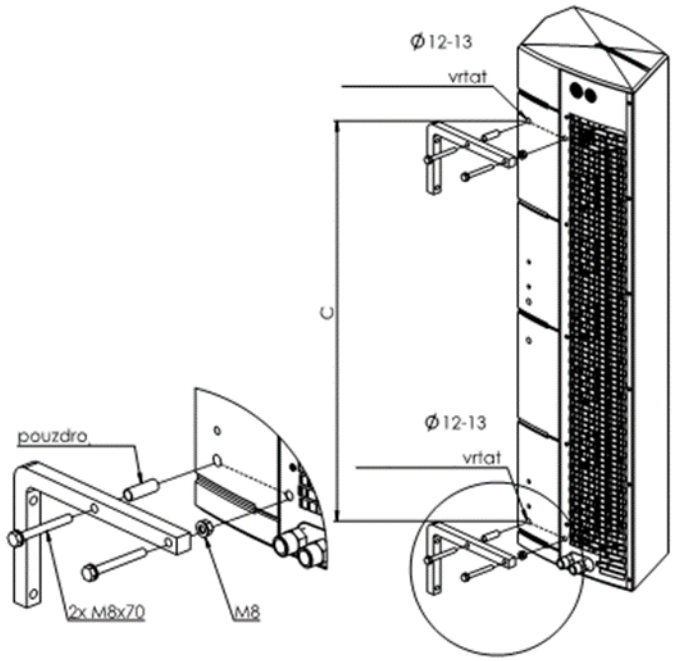
Clona	C(mm)	Počet držáků
100	857	2
150	1295	2
200	1712	2

Montáž vertikální s využitím montážních konzol

Clonu Barera DOOR lze instalovat vertikálně s motorem směrem dolů nebo i nahoru. Na tento účel se používají držáky k vertikální montáži. V držáku jsou otvory o Ø9 mm pro šrouby M8. V krytu z EPP vyvrtejte otvory Ø 12-13mm před existujícími otvory ve vstupní mřížce z oceli. Přesné umístění označují speciální značky na krytu EPP a také na obrázku níže. Potom vložte distanční pouzdra do otvorů a upevněte držáky. Zbylé šrouby zašroubujte do matic pod mřížkou sání tak, aby obě rukojeti byly v jedné rovině. Kontramatice pod držáky slouží proti odšroubování šroubů.

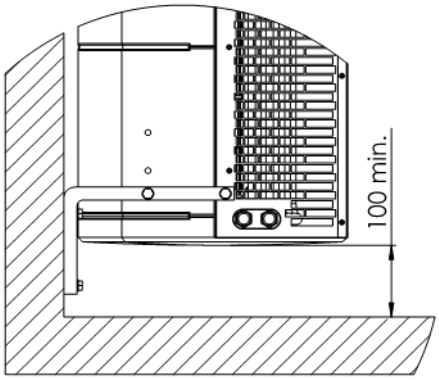


Clona	C(mm)
100	857
150	1295
200	1712



POZOR!

Při instalaci dodržujte minimální vzdálenost zařízení od podlahy mni. 100 mm. Tímto umožníte přístup k elektrické svorkovnici i umožníte odvzdušnění vodního výměníku při montáži s motorem ve spodní části.

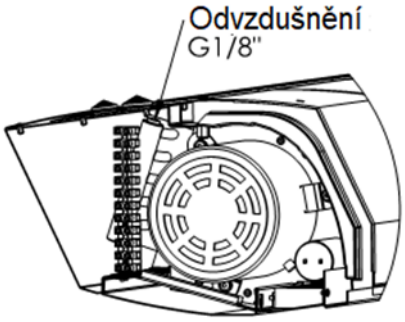


Připojení šroubení

Připojení topného média k teplovodní cloně připojovacím rozměrem **G 1/2 "** doporučujeme provést na základě projektu autorizovaného projektanta. Doporučujeme vždy instalovat vodní filtr před vstupem do clony a nastavit mechanismus údržby a péče o clonu tak aby se filtr pravidelně před topnou sezónou kontroloval a čistil. Ucpaný filtr snižuje nebo znemožňuje přívod topné vody a clona netopí.

Odvzdušnění clony Barera DOOR DV s teplovodním ohřevem

V případě horizontální i vertikální montáže se šroubením nahoře je výměník odvzdušněn přes šroubení. V případě umístění zařízení vertikálně se šroubením dole, k odvzdušnění se použije ventil umístěný na kolektoru výměníku na straně motoru.



POZOR!

Při instalaci věnujte zvláště pozornost tomu, aby byla jednotka správně vyrovnána (ve vodováze), v případě jiné polohy nežli horizontální nebo vertikální by se mohl ventilátor poškodit a jednotka by řádně nefungovala.

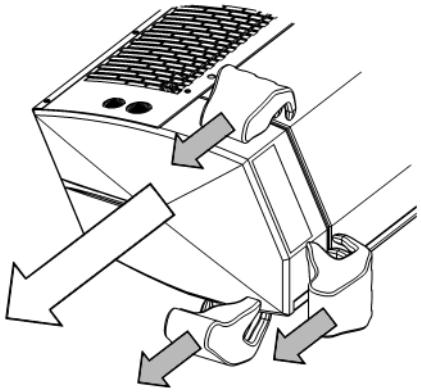
Připojení napájení a připojení MAR,

Jak odvzdušnit teplovodního výměník

Abychom připojili napájení, ovládání nebo odvzdušnili výměník je nutné odstranit pravé víko, které je připevněno na zámek do dolní části kovového krytu a hlavního krytu EPP. Víko demontujeme shodně se šipkami na dolním obrázku. Víko se uchopí na místech uvedených na obrázku a postupně po pár mm se musí „vypínat" ze zámků. Kabelové vstupy pro napájení a řízení jsou umístěny na vstupní mřížce.

POZOR!

Před montáží víka je důležité se ujistit, že žádný kabel nezůstal přidržen mezi víkem a dalšími částmi clony.



UPOZORNĚNÍ!

Při použití modulu BMS v elektrické cloně, je nutné odstranit tovární propojku **COM-1**

6. OVLÁDACÍ PANEL TERMOSTATU

Řízení clony se provádí pomocí ovládacího panelu, který umožňuje nastavení průtoku a teploty vzduchu. Ovládací panel umístěte mimo zónu proudu vzduchu. K jednomu panelu lze připojit maximálně 2 clony BARERA.

Popis přepínání ovládacího panelu:

- ON/OFF – zapnutí/vypnutí jednotky
- I-II-III – přepínač rychlostí otáček ventilátoru, svorkovnice panelu
- HEAT – v případě, kdy je v objektu nižší teplota než je teplota nastavená, termostat zapne ventilátor, elektrický ohřívač (BARERA DE) i servopohon s ventilem (BARERA

DV); po dosažení nastavené teploty se ventilátor vypne, ventil uzavře průtok vody nebo se vypne elektrický ohřívač
- FAN/COOL – funkce není podporovaná, v případě tohoto nastavení zařízení nefunguje

Chcete-li nainstalovat ovládací panel, vyšroubujte šroub, vyjměte přední kryt a desku panelu, upevněte panel na stěnu a namontujte zpátky kryt a panel (pokyny k instalaci a montážní sada jsou součástí balení).

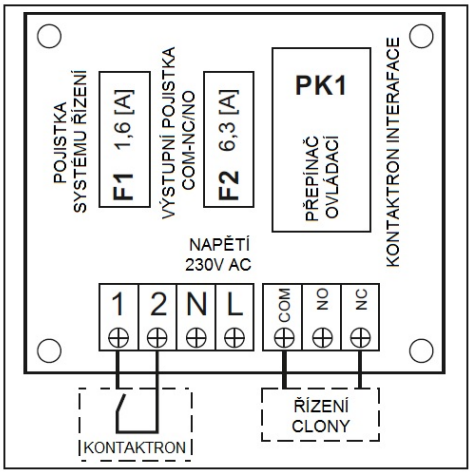
7. DVEŘNÍ MAGNETICKÝ SPÍNAČ

Spínač dveří je přídavným prvkem pro zapínání/vypínání clony v závislosti na otvírání dveří. Je určen pro vnitřní instalace.

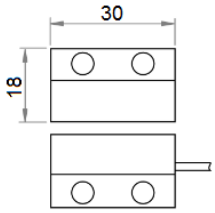
Skládá se z:

- relé/pojistková skříň – magnetický snímač – kontaktron interface
- kontaktron k montáži do dveřního otvoru – elektronický hermetický magnetický spínač, skládá se z pohyblivého a pevného prvku.

Schéma relé/pojistkové skříně – kontaktron interface



Rozměry kontaktronu:



Parametry relé/pojistkové skříně kontaktronu

- Napětí 230V/50Hz
- Induktivní zátěž kontaktů relé 5(A)
- Magnetický obvod snímače NC
- IP66

Při instalaci dveřního spínače sejměte továrně namontovanou propojku:

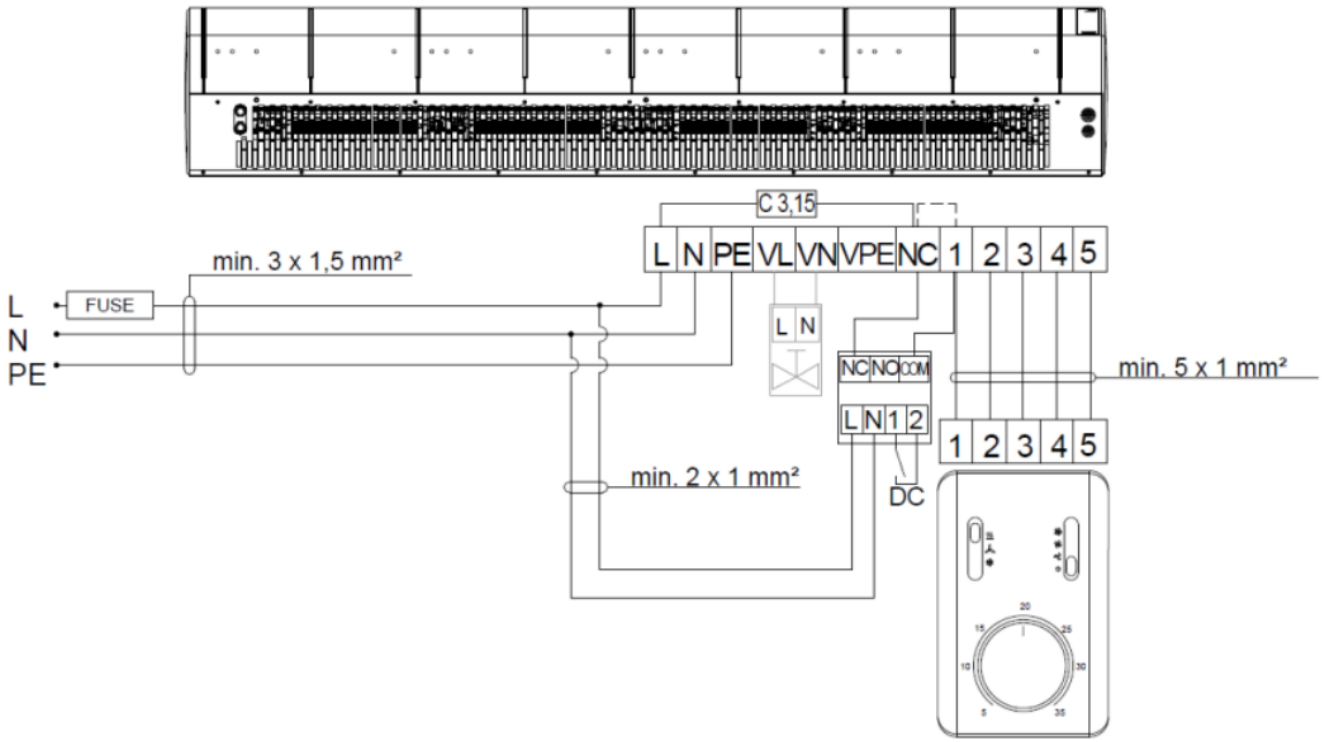
- NC-1 pro clonu BARERA DV (clona s vodním ohřívačem / BARERA DT (clona bez ohřevu)
- NC-COM pro clonu BARERA DE (clona s elektrickým ohřívačem)

8. SCHÉMATA ELEKTROPŘIPOJENÍ

Elektrická síť, ke které se připojí clona musí být chráněna před přehřátím a zkraty. Rovněž je nezbytné uzemnění clony. Elektrická instalace a připojení k cloně musí odpovídat příslušným předpisům a stavebním normám. Elektropřipojení může provádět pouze osoba s příslušnými oprávněními a seznámená s uvedenými pokyny. Motor ventilátoru má standardní tepelnou ochranu chránící před přehřátím. Dodávka nezahrnuje napájecí kabely a hlavní vypínač.

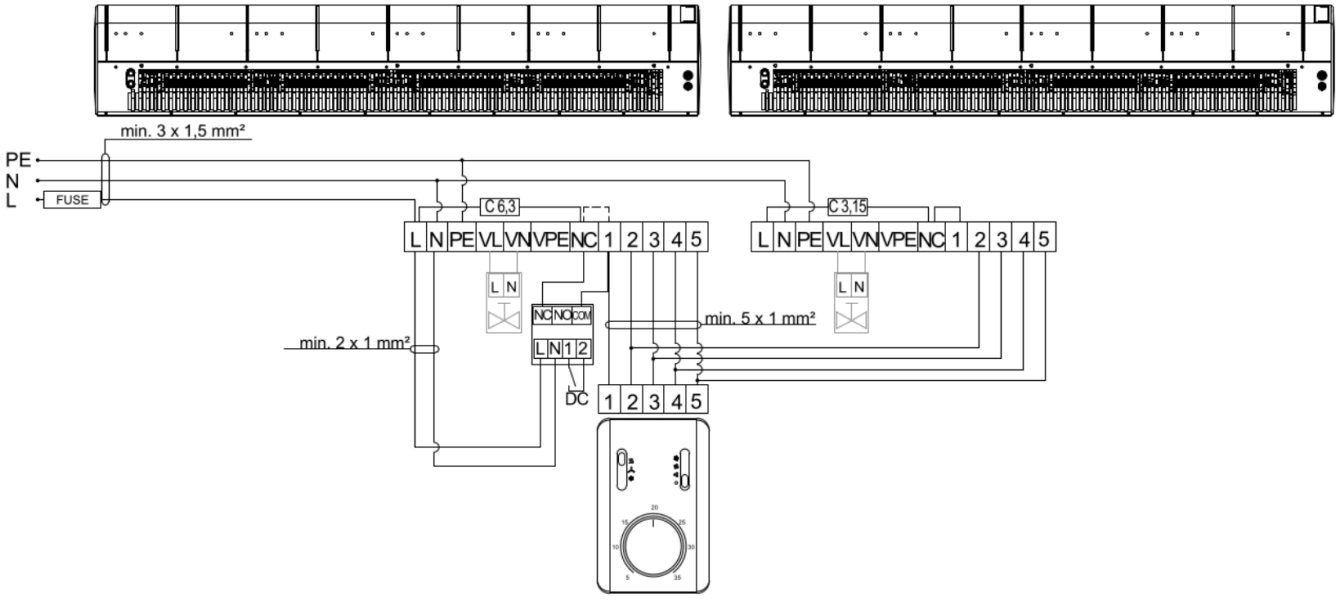
8.1 Schéma připojení jedné clony BARERA DV 100-150-200 (vodní ohřívač) a DT (bez ohřevu) k panelu

- Napětí 230V/50 Hz;ochrana systému B4; průřez kabelů min. 3 x 1mm¸
- Ovládací panel termostatu - 3-rychlostní regulace otáček ventilátoru s termostatem, (OMY 5x 1,0mm¸)
- Ventil se servopohonem – ovládání 230V/50 Hz (OMY 2 x 0,75mm),

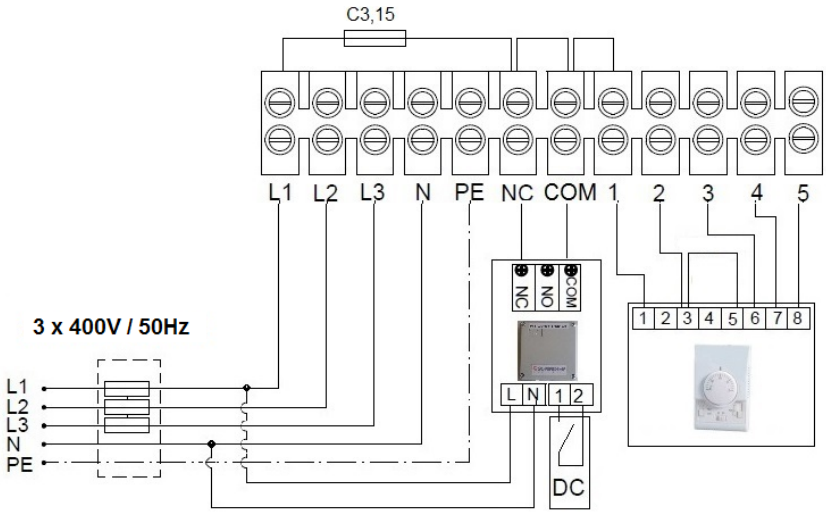


8.2 Schéma připojení dvou clon

- V případě bez DVEŘNÍHO SPÍNAČE je nutné zachovat můstek mezi terminálem NC-COM.
- V cloně MASTER mezi svorkami L-NC vyměňte tovární pojistku (C 3,15) na C 6,3.
- Ovládací panel termostatu – 3-rychlostní regulace otáček ventilátoru s termostatem
- Ventil se servopohonem – ovládání 230V/50 Hz (TS Lite 4heat)

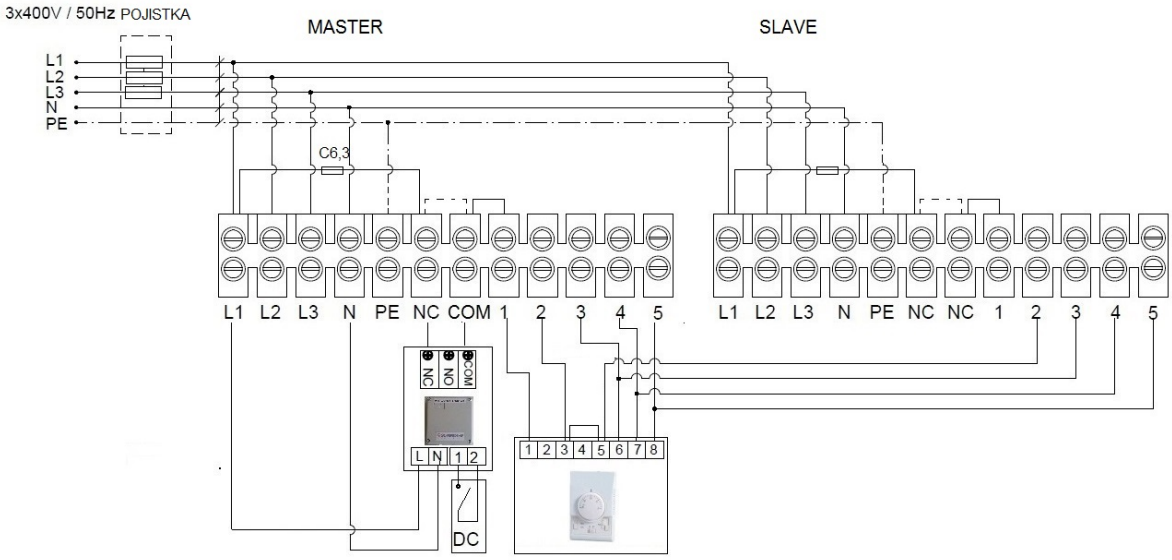


8.3 Schéma připojení jedné clony BARERA DE 100-150-200 (elektrický ohřívač) k panelu



- Napětí 400V/50 Hz; průřez vodičů; proudová ochrana systému
  - min. 5 x 2,5 mm¸ pro DE 100; (B16)
  - min. 5 x 2,5 mm¸ pro DE 150; (B20)
  - min. 5 x 4,0 mm¸ pro DE 200; (B25)
- Ovládací panel termostatu – 3- rychlostní regulace otáček ventilátoru s termostatem (OMY 5x 1,0mm)

8.4 Schéma připojení dvou clon BARERA DE 100-150-200 E (el. ohřívač) k jednomu panelu

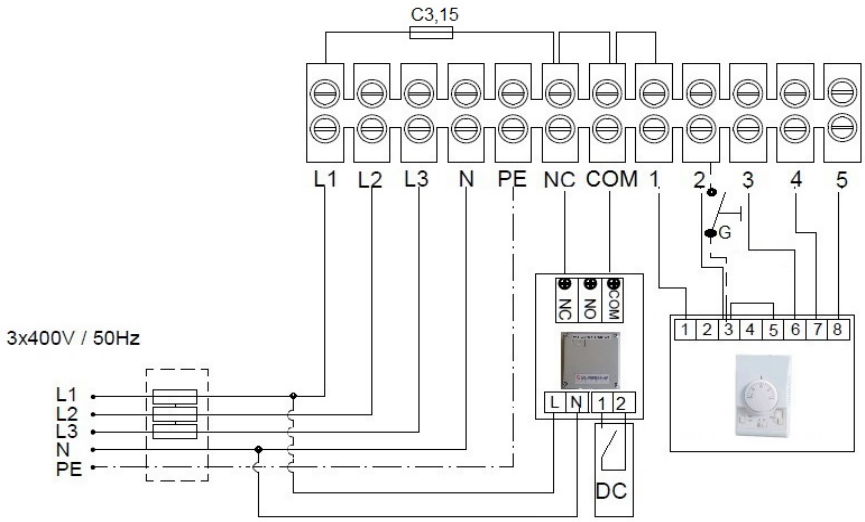


- V cloně MASTER mezi svorkami L1-NC vyměňte tovární pojistku (C 3,15) na C 6,3
- Napětí 400V/50 Hz; průřez vodiče; proudová ochrana systému – musí se zvolit dle parametrů jednotlivě zvolených verzí clon
- Ovládací panel termostatu – 3-rychlostní regulace otáček ventilátoru s termostatem, (OMY 5x 1,0 mm)

8.5 schéma připojení clon BARERA DE 100-150-200 v chladném režimu (tzn. vypnutý elektrický ohřívač)

V letním období je možnost vypnout elektrický ohřívač a využít clonu DE jako clonu studenou (tzn. funkční je pouze ventilátor,elektrický ohřívač je vypnutý). V tomto případě je nutné vykonat jednoduchou instalaci pro odpojení elektrického ohřevu ze sítě (zobrazeno na obrázku níže přerušovanou čárou. Instalace je provedena vložením volného přepínače (označení na schématě jako G) do řídícího obvodu mezi kontakt 3 Panelu termostatu a svorkou 2 na cloně BARERA. Samotný přepínač on/off by měl být instalován na místě vhodném pro uživatele clony. Zatížitelnost kontaktů přepínače „G"- min. 6A/230V.

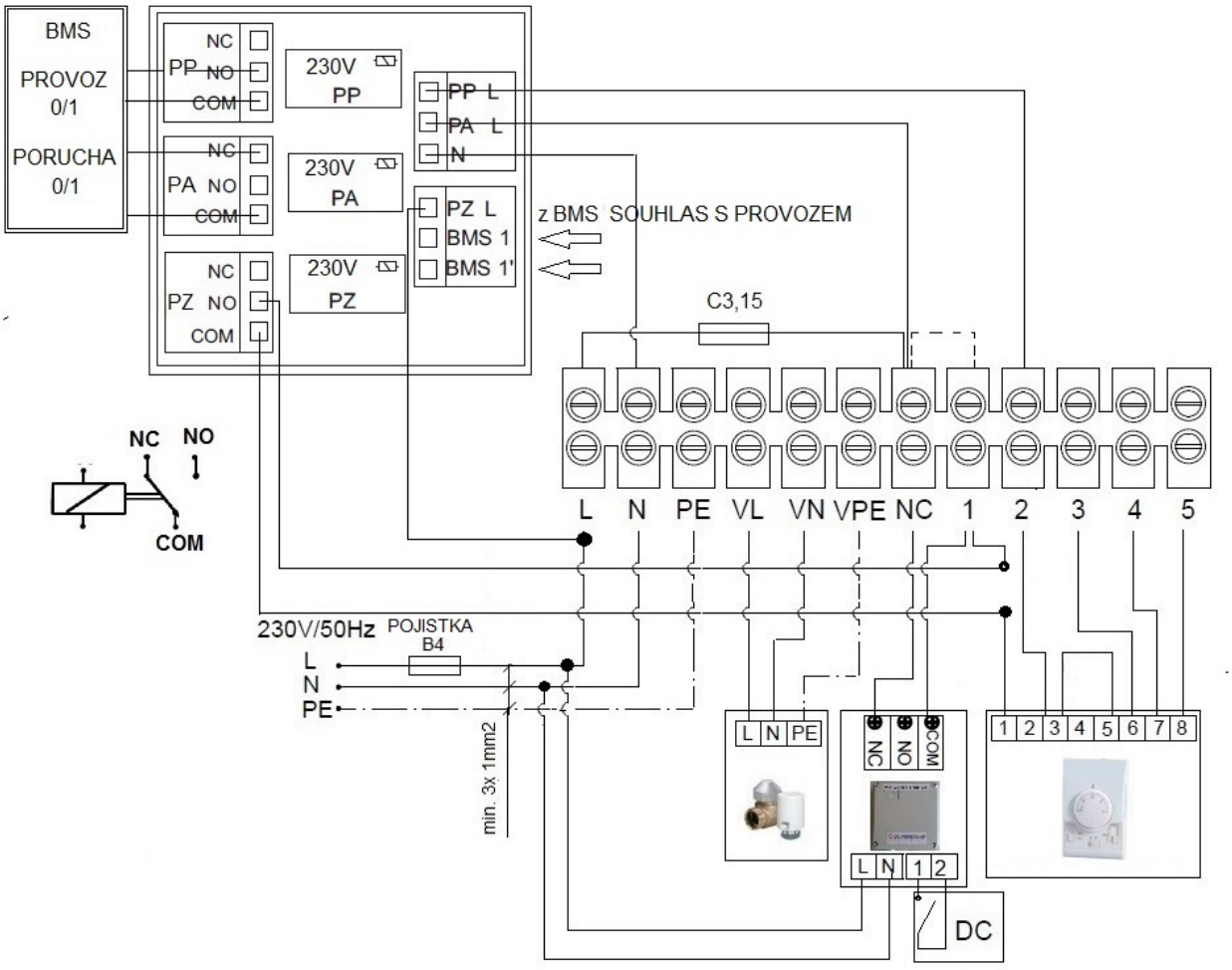
Upozornění! Temostat musí být nastaven v pozici max. Přepínač on/off spolu s kabely do přepínače není součástí dodávky.



Připojení clon DOOR dle komunikačního modulu BMS

- Modul BMS u clony BARERA DOOR umožňuje monitorování provozu clony (signál PROVOZ/PORUCHA) nebo zapíná/vypíná clonu z nadřazeného systému BMS
- Díky využití digitálního signálu 0/1 (bezpotenciální kontakt), může modul BMS pracovat s jakýmkoliv protokolem nadřazeného systému BMS bez nutnosti konvertovat signál.

8.6 Schéma připojení clon BARERA DV a DT 100-150-200 s modulem BMS



SIGNÁLY Z BMS

PZ „SOUHLAS S PROVOZEM"

- Digitální signál „1" z úrovně nadřazeného systému BMS (bezpotenciální kontakt sepnutý) - clona připravená k provozu
- Digitální signál „0" z úrovně nadřazeného systému BMS (bezpotenciálový kontakt nesepnutý) - clona vypnuta

SIGNÁLY DO BMS – MONITORING PROVOZU CLONY (POZOR – za předpokladu: přepínač ON/OFF na panelu v pozici ON, připojený signál „SOUHLAS S PROVOZEM"):

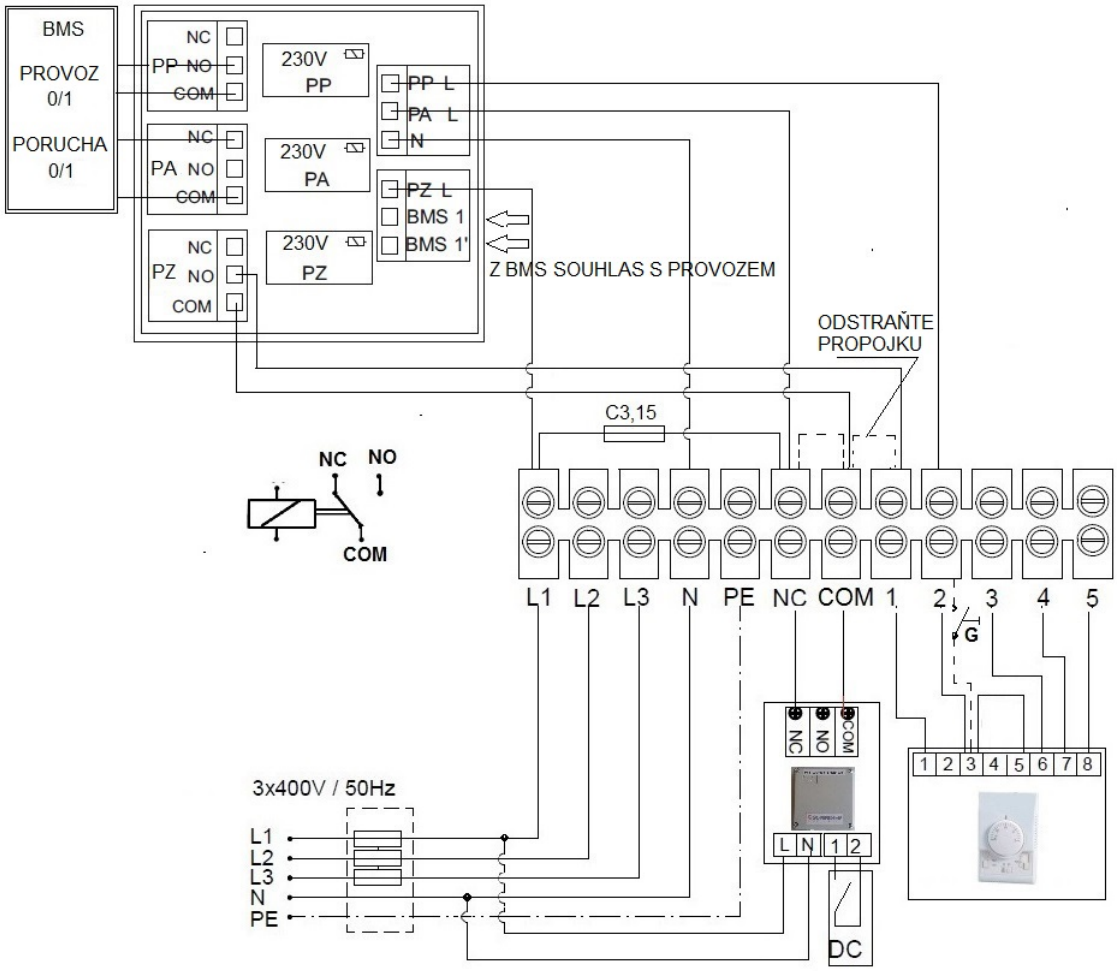
PP „PROVOZ"

- Digitální signál „1" (bezpotenciální kontakt sepnutý) - informace o provozu clony-připojený kontaktron- dveře otevřené
- Digitální signál „0" (bezpotenciálový kontakt nesepnutý) - kontaktron vypnutý – dveře zavřené
- Jestliže není aplikovaný kontaktron – po podání signálu „SOUHLAS S PROVOZEM" clona pracuje stále v režimu termostatu – digitální signál „1" (bezpotenciální kontakt sepnutý)
- Po vypnutí clony termostatem – digitální signál „0" (bezpotenciálový kontakt nesepnutý)

PA „PORUCHA"

- Při správném provozu clony – digitální signál „0" (bezpotenciálový kontakt nesepnutý)
- Při vypadnutí pojistky C3,15- digitální signál „1"- porucha clony (bezpotenciálový kontakt sepnutý)

8.7 Schéma připojení clon BARERA DE 100-150-200 s modulem BMS



UPOZORNĚNÍ!
Při použití modulu BMS v elektrické cloně, je nutné odstranit tovární propojku **COM-1**

SIGNÁL Z BMS

PZ „SOUHLAS S PROVOZEM"

- Digitální signál „1" z úrovně nadřazeného systému BMS (bezpotenciální kontakt sepnutý) - clona připravená k provozu
- Digitální signál „0" z úrovně nadřazeného systému BMS (bezpotenciální kontakt nesepnutý) - clony vypnutá

SIGNÁL DO BMS – MONITORING PROVOZU CLONY (UPOZORNĚNÍ – za předpokladu: přepínač ON/OFF na panelu termostatu v pozici ON, připojený signál „1" „SOUHLAS S PROVOZEM"):

PP „PROVOZ"

- Digitální signál „1" (bezpotenciální kontakt sepnutý) - informace o provozu clony – připojený kontaktron – dveře otevřené
- Digitální signál „0" (bezpotenciální kontakt nesepnutý) - kontaktron vypnutý – dveře zavřené
- Jestliže není aplikovaný kontaktron – po podání signálu „SOUHLAS S PROVOZEM" clona pracuje stále v režimu termostatu – digitální signál „1" (bezpotenciální kontakt sepnutý)
- Po vypnutí clony termostatem – digitální signál „0" (bezpotenciální kontakt nesepnutý)

PA „PORUCHA"

Při správném provozu clony – digitální signál „0" (bezpotenciální kontakt nesepnutý)

Při vypadnutí pojistky C3,15- digitální signál „1"- porucha clony (bezpotenciální kontakt sepnutý)

POZOR!

Doporučujeme objednání pravidelné roční údržby včas nejlépe v období od 1. dubna do 31. července. V tomto období lze zajistit včasný servis a bezproblémový provoz v období provozu clony Barera DOOR.
https://4heat.cz/servis/

POZOR!

- Veškerá údržba a opravy se provádí při vypnutém zařízení, odpojeném přívodu tepla.
- Při instalaci, uvedení zařízení do provozu a během používání musí činnost provádět pouze kvalifikovaný pracovník, se znalostí bezpečnostních předpisů elektrického zařízení.
- Jsou zakázané jakékoliv opravy netěsností chladících kapalin, pokud je vodní systém pod tlakem.
- Jsou zakázané opravy zařízení, bez předcházejícího vypnutí zařízení z proudu.
- Jestli by se v průběhu chodu zařízení začali ozývat kovové zvuky, zvýšily se vibrace a začala by narůstat hlasitost práce zařízení, je zapotřebí zkontrolovat, zda přichycení ventilátoru se neuvolnilo – v případě potíží se obraťte na instalátora zařízení nebo na autorizační servis 4HEAT.

4heat°

SERVIS:
servis@4heat.cz
+420 739 456 902