



Řízené větrání

Návod k použití B V - P R

www.baxi.it



BV-PR

**Horizontální/vertikální polypropylenové
vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla**

**NÁVOD K INSTALACI,
POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ**

BV-PR

Horizontální a vertikální vysoce účinné tepelné rekuperátory z expandovaného polypropylenu



AVVERTENZA
CAUTION

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD K POUŽITÍ

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si vybrali jeden z našich produktů a těší nás, že vám můžeme poskytnout tento návod, který vám umožní naše zařízení optimálně využívat pro vaše maximální a vyšší bezpečnost.

Seznamte se pečlivě s doporučeními, uvedenými na následujících stránkách a poskytněte příručku pracovníkům, kteří budou jednotku spravovat a provádět na ní údržbu.

Naše společnost je vám kdykoli k dispozici pro případná objasnění, či podrobnější informace ve fázi spouštění jednotky.

V případě potřeby běžné, nebo mimořádné údržby, jsme připraveni vám poskytnout neprodleně veškeré technické servisní služby, naši součinnost a veškeré náhradní díly

KONVENČNÍ ZÁRUKA BAXI SPA – PODMÍNKY

ÚVOD

Konvenční záruka nenahrazuje ani neomezuje právní formu záruky na shodu, kterou je prodávající povinen uznat uživateli (viz spotřebitelský zákoník, vydaný Legislativním nařízením ze dne 6. září 2005, č. 206 a následnými dodatky). Přijetí konvenční záruky uživatelem proto zachovává neměnná práva v jeho prospěch, zakotvená v právní záruce. Společnost Baxi SpA si vyhrazuje nezpochybnitelné právo kdykoli neposkytnout, nebo zneplatnit konvenční záruku, pokud to není formálně stanoveno a zahrnuto v obchodních dohodách mezi prodávajícím a samotnou společností Baxi SpA. V takovém případě je uživatel oprávněn se odkazovat na právní záruku shody, kterou musí vždy a v každém případě uznat konečný prodejce zboží.

Autorizovaná servisní síť Baxi SpA je vždy povinna nahlédnout do daňové dokumentace, prokazující nákup. V případě nedostupnosti daňové dokumentace, nebo odmítnutí jejího prokázání uživatelem a / nebo instalačním technikem nebude mít konvenční záruka žádnou platnost.

DŮLEŽITÉ: Konvenční záruka zaniká, pokud jsou během jejího trvání prováděny operace údržba a/nebo opravy prováděné osobami, které nesouvisí s autorizovanou servisní sítí Baxi SpA

1) PŘEDMĚT

Společnost Baxi SpA se sídlem v Bassano del Grappa (VI) - Via Trozzetti 20 poskytuje na své výrobky záruku proti výrobním vadám a / nebo vadám na součástech. Baxi SpA využívá vlastní autorizovanou servisní síť, speciálně vyškolenou a autorizovanou k provádění počátečních kontrol, pravidelné údržby a oprav na celém území státu, včetně Republiky San Marino a Vatikánu. Názvy společností, patřících do autorizované servisní sítě Baxi SpA lze ověřit na webových stránkách **www.baxi.it** nebo kontaktováním zákaznického servisu Baxi na čísle **0424 / 517.800**.

2) OBLAST VYUŽITÍ

Konvenční záruka se vztahuje na součásti zařízení a zahrnuje výměnu, nebo bezplatnou opravu dílů, které vykazují výrobní vady, nebo rozpor s kupní smlouvou. Proto jsou vyloučeny součásti, podléhající opotřebení (viz odstavec 5) a všechny ostatní součásti systému, které nejsou součástí spotřebiče, bez ohledu na jejich funkci. Pokud není možné obnovit plnou funkčnost spotřebiče prostřednictvím opravy, nebo pokud je to podle vlastního uvážení společnosti Baxi SpA nadměrně obtížné ve srovnání s hodnotou samotného spotřebiče, bude možná výměna vadného spotřebiče za stejný model, nebo v případě nedostupnosti modelu z jakéhokoli důvodu model s rovnocennými, nebo lepšími vlastnostmi. V takovém případě zůstanou v platnosti podmínky a doba trvání záruky vyměněného zařízení dle původní smlouvy.

3) DOBA TRVÁNÍ A ÚČINNOST

Podmínkou platnosti konvenční záruky je řádná instalace, provedená podle platných předpisů, proto musí Uživatel, který ji chce využít, vlastnit a na požádání předložit dokumentaci požadovanou legislativou (prohlášení o shodě, řádně dokončená systémová brožura, projekt, pokud je požadován, atd.), který je instalační technik povinen vydat na konci práce. Pokud tato dokumentace není k dispozici, je používání systému na výhradní riziko a nebezpečí uživatele.

Doba platnosti konvenční záruky je u všech spotřebičů 2 roky, s výjimkou kotlů, kombinovaných se solárními systémy, u nichž je doba platnosti 5 let a začíná **dnem zakoupení spotřebiče, což dokazuje daňová dokumentace. Tuto je Uživatel je povinen uchovat a předložit v případě, že by byl vyžadován zásah v rámci záruky po autorizované servisní síti Baxi SpA.**

4) ZPŮSOB POSKYTNUTÍ TECHNICKÉHO SERVISU

Uživatel je povinen si uschovat si kopii dokladu o nákupu, aby mohl bezplatně využívat poskytované služby (viz odstavec 5). V případě telefonického vyžádání si zásahu je autorizovaná servisní síť povinna zasáhnout v přiměřené době, s výjimkou případů vyšší moci; doba zásahu je obvykle určena nejen chronologickým pořadím hovoru, ale také kritičností hlášené poruchy. Je důležité, aby Uživatel nahlásil zjištěnou závadu co nejdříve, v každém případě nejpozději do 2 měsíců po zjištění. V případě výměny komponentů, ať už v rámci záruky, nebo následně, je **autorizovaná servisní síť smluvně vázána striktně používat nové a originální náhradní díly Baxi**, snadno rozpoznatelné přizpůsobeným obalem Baxi SpA. Být považována za výhradní vlastnictví Baxi SpA.

5) KRYTÍ A VYLOUČENÍ

Po dobu platnosti konvenční záruky se společnost Baxi SpA prostřednictvím autorizované servisní sítě zavazuje k bezplatné výměně a opravě součástí, které jsou ovlivněny chybnými funkcemi nebo výrobními vadami. Kromě náhradních dílů má uživatel nárok i na bezplatné využití pracovní síly dodavatele a na telefonickou žádost o zásah.

DŮLEŽITÉ: všechny běžně opotřebitelné součásti, jako jsou zapalovací elektrody a elektrody pro detekci plamene, těsnění, hořčíkové anody, nebo anody se stejnosměrným proudem, sondy, izolační panely uvnitř spalovací komory, jsou zaručeny nejpozději do 6 měsíců od data účinnosti konvenční záruky.

Konvenční záruka v žádném případě nezahrnuje poškození a vady vyplývající z následujících podmínek:

- nevhodná přeprava a skladování, prováděné třetími stranami, které nespadají pod odpovědnost společnosti **Baxi SpA;**

- instalace a používání, které není v souladu s pokyny a varováními, obsaženými v dodané **uživatelské a instalační uživatelské příručce;**

- zanesení v důsledku přítomnosti vodního kamene v provozní kapalině a/nebo v sanitární a užitkové vodě řádně zacházeno, jak to vyžaduje platná legislativa;

- překážky/nánosy v důsledku přítomnosti nečistot v důsledku nedostatečného předběžného čištění potrubí a nedostatečné úpravy vody, jak to vyžaduje platná legislativa;

- využívání spotřebiče ve spojení s topnými podlahovými nástěnnými/ stropními systémy, které používají plastové trubky bez kyslíkové bariéry;

- selhání instalace dielektrických spojů;

- používání příslušenství, které neposkytuje společnost Baxi SpA nebo které není kompatibilní se samotným zařízením;

- připojení k elektrickým, vodním, plynovým a odtahovým systémům, které neodpovídají platným předpisům, stejně jako nedostatečné upevnění nosných konstrukcí;

- **nedodržování intervalů údržby, uvedených v uživatelské příručce pro uživatele a instalačního technika, s výjimkou přísnějších intervalů údržby, které stanoví platná legislativa;**

- použití nevhodných kapalin k čištění funkčních částí a úpravě vody atd., které by mohly poškodit ošetřené součásti;

- použití použitých a/nebo neoriginálních náhradních dílů BAXI SpA (viz odst. 4);

- atmosférické vlivy (blesky, tornáda, krupobití, mráz atd.), zemětřesení, požáry, krádeže, vloupání a vandalské činy

- zdlouhavé ponechání na místě, nebo v každém případě v prostředí, které není dostatečně chráněno - obecně

- nedbalá ochrana zařízení;

- koroze, způsobená chemickými a/nebo elektrickými vlivy, způsobenými vnějšími faktory;

- Dlouhodobá nečinnost zařízení, která může způsobit nevratné poškození/zablokování

funkčních součástí, jako jsou čerpadla, akční členy, tlakové spínače, ventilátory, mikrosplínače, plynové ventily atd.

- porucha, nebo nevhodné připojení pojistných ventilů k odtoku s odpovídajícím průtokem.

- Nezajištění sběrné nádrže proti rozlití, která by byla vhodně připojena k odtoku odpovídající kapacity, schopného zachytit případné náhodné úniky vody, pokud by mohly způsobit škodu na vlastním majetku a majetku ostatních.

Konvenční záruka v žádném případě nepokrývá běžné a mimořádné náklady na údržbu a nelze ji kombinovat. Proto v případě výměny, nebo opravy vždy platí datum účinnosti záruky původního zařízení, aniž by byla dotčena platnost zákonné záruky po zbývající dobu.

6) DALŠÍ PODMÍNKY

Aby bylo možné provést jakoukoli opravu/výměnu komponentů v případě poruchy, stejně jako běžné operace pravidelné údržby, musí být **spotřebič nainstalován tak, aby bylo možné snadno a rychle získat přístup k jakýmkoli jeho komponentům. Za tímto účelem společnost Baxi SpA doporučuje instalaci zařízení na přístupném a bezpečném místě v souladu s předpisy. Přístup tedy musí být takový, aby nebyl spojen s případnými dalšími náklady, které se bezpodmínečně vztahují na technickou údržbu, opravu nebo výměnu zařízení.** Konvenční záruka proto v žádném případě nepokrývá žádné další náklady spojené s:

- zajištěním schodů a lešení, pronájmem jeřábů, pojízdných plošin, lešení a dalšího technického vybavení, nezbytného k bezpečnému dosažení produktu;
- demontáž a následná montáž dalších zařízení a systémů, které by mohly jakkoli znemožňovat zásah;
- hydraulickými, elektrikářskými a zednickými pracemi;

7) ROZHODNÉ PRÁVO A JURISDIKCE

Konvenční záruka se řídí italským právem. V případě jakéhokoli sporu je kompetentní příslušný soud ve městě Vicenza (Itálie).

OBSAH

1	ÚVOD	7
	ODPOVĚDNOST	8
	PROVOZNÍ NORMY	8
	PŘEDPOKLÁDANÉ POUŽITÍ	9
	ZÓNY A ZBYTKOVÉ RIZIKO	9
	ZÁSAHY A ÚDRŽBA	9
	OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ NORMY.....	10
2	POPIS PRODUKTU	11
	ÚVOD	11
	POPIS.....	11
	KONSTRUKCE.....	11
	PROUDĚNÍ VZDUCHU	12
	DOSTUPNÉ OPCE	13
	POPIS OPCÍ	13
3	ELEKTRICKÉ OBVODY	15
	ELEKTRICKÁ VYBAVENÍ.....	15
4	KONEČNÝ UŽIVATEL – ZÁKLADNÍ KONTROLA	15
	KOMUTÁTOR.....	15
	SIGNALIZAČNÍ LED DIODA	15
	PŘÍKLADY INSTALACE	15
5	KONEČNÝ UŽIVATEL – POKROČILÁ KONTROLA	16
	TLAČÍTKA	16
	ZÁKLADNÍ FUNKCE	17
	ODBORNÉ UŽIVATELSKÉ FUNKCE	18
	Hlavní obrazovky	19
	UŽIVATELSKÁ NABÍDKA	20
	NABÍDKA ČASOVÝCH PÁSEM.....	23
	NABÍDKA ALARMŮ	24
	POKROČILÁ UŽIVATELSKÁ NABÍDKA	25
	NABÍDKA STAVŮ JEDNOTKY	27
	DALŠÍ OBRAZOVKY	27
6	TECHNICKÉ ÚDAJE	28
	STRUČNÁ TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ	28
	PRODUKTOVÝ LIST DLE NAŘÍZENÍ EU 1254/2014 A 1253/2014	29
	PROVOZNÍ LIMITY.....	31
	VÝKONOVÁ KŘIVKA – PREVALENCE a PROVOZNÍ KŘIVKY	31
7	ÚDRŽBA A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	34
	VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD	34
	TABULKA ÚDRŽBY	35
	BĚŽNÁ ÚDRŽBA	36
	MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA	37
	ZÁSAHY V RÁMCI OPRAV.....	38
8	USTAVENÍ JEDNOTKY DO MIMOPROVOZNIHO REŽIMU	39
	NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM, POCHÁZEJÍCÍM Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO VYBAVENÍ (RAEE).....	39
9	INSTALACE	40
	ÚVOD	40
	UMÍSTĚNÍ	41
	ZAPOJENÍ POTRUBÍ.....	44
	INSTALACE DOPLŇKOVÉHO VYBAVENÍ.....	46
	ZAPOJENÍ HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU	47
	ZAPOJENÍ ELEKTRICKÉHO SYSTÉMU	49
	PRVNÍ SPUŠTĚNÍ, SEŘÍZENÍ A KONFIGURACE	53
10	ROZMĚROVÉ VÝKRESY	61
	BV-PR 200-350.....	61

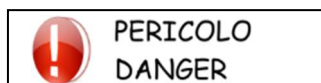
1 ÚVOD

Tato uživatelská příručka popisuje zamýšlené použití jednotky a poskytuje pokyny pro přepravu, instalaci, montáž, seřízení a použití samotné jednotky. Poskytuje informace pro zásahy údržby, popisuje přítomnost zbytkových rizik a poskytuje informace o školení zaměstnanců.

Uživatel je povinen se s uživatelskou příručkou seznámit a používat ji následovně:

- každý provozovatel a personál, pověřený používáním a údržbou jednotky je povinen si tuto příručku pozorně a s maximální pozorností přečíst a dodržovat oznámené skutečnosti;
- zaměstnavatel je povinen zajistit, aby obsluha splňovala požadavky na způsobilost pro provoz jednotky a aby se pečlivě seznámila s obsahem příručky; Zaměstnavatel musí rovněž pečlivě informovat provozovatele o rizicích úrazů, zejména o rizicích, vyplývajících z hluku, poskytovaných osobních ochranných pomůckách a obecných pravidlech prevence úrazů, stanovených mezinárodními zákony a normami a země uživatele jednotky;
- návod musí být vždy k dispozici uživateli, vedoucím pracovníkům, osobám, odpovědným za přepravu, instalaci, používání, údržbu, opravy a konečnou demontáž;
- uschovejte příručku v prostorách dostatečně chráněných před vlhkostí a teplem a po celou dobu jejího používání ji považujte za nedílnou součást jednotky a předejte ji jakémukoli dalšímu uživateli, nebo následnému vlastníkovi jednotky;
- zajistit, aby všechny přijaté aktualizace byly začleněny do textu;
- nepoškozovat, neodstraňovat a neroztrhat z příručky listy, ani příručku, či její části nepřepisovat; v případě ztráty, nebo částečného poškození a následného narušení integrity obsahu příručky se doporučuje vyžádat si novou příručku od výrobce sdělením sériového čísla stroje na typovém štítku.

Věnujte zvláštní pozornost následujícím symbolům. Jejich funkcí je upozornit na konkrétní informace, jako je:



Upozornění na vážné nebezpečné situace, které mohou nastat při používání jednotky a upozornění na zajištění bezpečnosti osob.



Upozornění na nebezpečné situace, které mohou nastat při používání jednotky, jehož účelem je zabránění vzniku škod na majetku a samotné jednotce.



Odkazuje na doporučení, nebo návrhy pro správné použití jednotky.

Výrobce má právo na aktualizaci výroby a příruček, bez povinnosti aktualizovat předchozí verze, s výjimkou zvláštních případů. Tato příručka odráží aktuální stav jednotky v době jejího uvedení na trh a nelze ji považovat za nedostatečnou pouze proto, že je následně aktualizována na základě nových technologií.

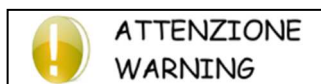
Další informace a návrhy na vylepšení příručky získáte od výrobce.

1.1 ODPOVĚDNOST

Na jednotku je poskytována záruka podle smluvních ujednání sjednaných při prodeji.

Výrobce se považuje za osvobozeného od jakékoli odpovědnosti a závazků a jakékoli formy záruky, stanovené v kupní smlouvě za případné úrazy a poškození osob, nebo věcí, ke kterým může dojít v důsledku:

- nedodržení pokynů obsažených v této příručce týkajících se provozu, používání, údržby a všech událostí, které v žádném případě nesouvisí s běžným a správným používáním jednotky;
- změn a úprav, provedených na jednotce a bezpečnostních zařízeních bez předchozího písemného souhlasu výrobce;
- vlastních a neoprávněných pokusů o opravy, nebo provedení zásahů na jednotce neoprávněným technickým personálem;
- nedostatku pravidelných a řádných úkonů údržby, nebo používání neoriginálních náhradních dílů.



1.2 PROVOZNÍ NORMY

Nedodržení pokynů, uvedených v této příručce, týkajících se provozu, používání, údržby a všech postupů, které nesouvisí s běžným a správným používáním jednotky. Nepřesouvejte, ani nesnímejte jednotku z odnímatelných panelů. První uvedení do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný personál, autorizovaný výrobcem. Aby se předešlo možným nehodám, jsou všichni operátoři povinni dodržovat mezinárodní předpisy o prevenci nehod a předpisů, platných v zemi určení jednotky. Umístěte jednotku do prostředí, kde nehrozí nebezpečí výbuchu, koroze (blízkost moře), požáru, nebo kde nejsou vibrace a elektromagnetická pole. Rovněž je zakázáno provozovat jednotku jakýmkoli jiným způsobem, než je uvedeno, nebo zanedbávat provádění a dodržování postupů, nezbytných pro zajištění bezpečnosti. V některých oblastech jednotky existují zbytková rizika, která nebylo možné ve fázi návrhu vyloučit, nebo vymezit přístřešky vzhledem ke konkrétní funkčnosti jednotky. Každý provozovatel si musí být vědom zbytkových rizik, která v souvislosti s provozem tohoto zařízení existují, aby se předešlo případným nehodám. Po vyčištění jednotky je obsluha povinna zkontrolovat, zda se na jednotce nenachází opotřebované, nebo poškozené díly, nebo díly, které nejsou pevně zafixovány. V případě zjištění jakýchkoli nedostatků je uživatel povinen si vyžádat zásah technika údržby. Údržba musí být prováděna po odpojení zařízení od zdroje napětí a musí ji provádět odborný personál. Zkontrolujte odpojení jednotky od napájení. Pokud byla jednotka, nebo její část vyřazena z provozu, musí být její části zneškodněny, aby nedošlo k jakémukoli nebezpečí. Demontáž a demolice musí být provedeny kvalifikovaným personálem. Servisní pravidla, popsána v této příručce jsou nedílnou součástí dodávky jednotky. Tyto normy jsou dále určeny pro provozovatele, který již byl výslovně vyškolen pro provoz tohoto typu jednotky a obsahuje všechny nezbytné a nepostradatelné informace pro bezpečný provoz a optimální používání jednotky. Ukvapené a nedostatečné přípravy vedou k improvizaci a to je příčinou mnoha nehod.

Přečtěte si pozorně a přísně dodržujte následující doporučení:



první uvedení do provozu musí být provedeno výhradně kvalifikovaným personálem autorizovaným výrobcem

- v době instalace nebo v případě nutnosti zásahu do jednotky je nutné přísně dodržovat pravidla obsažená v této příručce, dodržovat pokyny na jednotce a v každém případě dodržovat veškerá nezbytná opatření;
- možným úrazům osob a věcí lze předcházet dodržováním těchto technických pokynů sestavených s odkazem na Směrnici o strojních zařízeních 2006/42 / ES a následující dodatky. V každém případě vždy dodržujte národní bezpečnostní předpisy;
- neodstraňujte, ani nepoškozujte ochranné kryty a štítky, zejména ty, které vyžaduje zákon, a pokud již nejsou čitelné, vyměňte je.

Směrnice o strojních zařízeních 2006/42 / ES uvádí následující definice:

NEBEZPEČNÁ OBLAST: *jakákoliv oblast uvnitř nebo v blízkosti stroje, ve které přítomnost exponované osoby představuje riziko pro její bezpečnost a zdraví.*

VYSTAVENÁ OSOBA: *jakákoliv osoba, která se nachází zcela, nebo zčásti v nebezpečné oblasti.*

PROVOZOVATEL: *osoba/y odpovědné/é za instalaci, provoz, seřizování, údržbu, čištění, opravy a přepravu stroje.*



Aby se zabránilo možným nehodám, musí všichni operátoři dodržovat mezinárodní předpisy o prevenci nehod a zemi určení jednotky.

Připomínáme, že Evropské společenství vydalo některé směrnice týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců, z nichž si připomínáme směrnice 89/391/EHS, 89/686/EHS, 89/654/EHS, 89/655/EHS, 89/656/EHS, 86/188/EHS, 92/58/EHS a 92/57/EHS, které je každý zaměstnavatel povinen respektovat a vyžadovat jejich respektování.

Jednotky byly navrženy a vyrobeny podle aktuálního stavu techniky a aktuálních technických pravidel. Byly dodržovány zákony, předpisy, vyhlášky a směrnice platné pro tyto stroje.

Použité materiály a součásti zařízení, jakož i výrobní procesy, zajištění kvality a řízení splňují nejvyšší kritéria a požadavky na bezpečnost a spolehlivost.

Jejich používáním pro účely uvedené v této uživatelské příručce, zacházením s nimi s náležitou péčí a prováděním přesné údržby a generálních prohlídek řemeslným způsobem lze zajistit nepřetržitý výkon a funkčnost a životnost jednotek.

1.3 PŘEDPOKLÁDANÉ POUŽITÍ

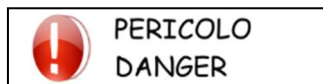
Jednotky BV-PR jsou vysoce účinné jednotky pro rekuperaci tepla, které umožňují výměnu vzduchu a minimalizují tak disperze okolní teploty.

Jejich použití se doporučuje v rámci provozních limitů uvedených v této příručce.



Umístěte jednotku do nevybušného prostředí, kde nehrozí riziko koroze, požáru nebo kde nejsou vibrace a elektromagnetická pole. Rovněž je zakázáno provozovat jiným způsobem, než je uvedeno, nebo zanedbávat činnosti nezbytné pro zajištění bezpečnosti.

1.4 ZÓNY A ZBYTKOVÉ RIZIKO



V některých oblastech jednotky existují zbytková rizika, která nebylo možné ve fázi návrhu vyloučit, nebo vymezit ochrannými přístřešky vzhledem ke konkrétní funkčnosti jednotky. Každý provozovatel si musí být vědom zbytkových rizik, která v tomto zařízení existují, aby se předešlo nehodám.

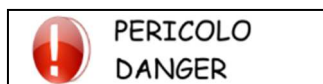
- nebezpečí zkratu a požáru způsobeného zkratem;
- nebezpečí pořezání.

1.5 ZÁSAHY A ÚDRŽBA

Je třeba si uvědomit, že informace, obsažené v uživatelské příručce nemohou nikdy zcela nahradit odpovídající uživatelskou zkušenost; u některých zvláště náročných operací údržby představuje tato příručka připomínku hlavních činností a postupů pracovníků obsluhy se získanými specifickými znalostmi, například účasti na školicích kurzech u výrobce.

Přečtěte si pozorně následující tipy:

- neustálá a přesná preventivní údržba vždy zaručuje vysokou provozní bezpečnost jednotky. Nikdy neodkládejte nezbytné opravy a nechte je provádět pouze a výhradně odborným personálem, pouze s použitím originálních náhradních dílů;
- naplánujte každý zásah s nezbytnou opatrností a obezřetností;
- operátoři se musí vyvarovat provádění operací v nepohodlných polohách, které by mohly narušit jejich stabilitu a rovnováhu;
- obsluha musí věnovat pozornost možnému riziku zachycení oděvu, nebo vlasů do pohyblivé části zařízení;
- použití řetízku, náramků a prstenů může představovat nebezpečí;
- pracoviště musí být odpovídajícím způsobem osvětleno pro předpokládané operace. Nedostatečné, nebo nadměrné osvětlení může to zahrnovat rizika;
- počkejte asi 10 minut po vypnutí jednotky, než začnete s jakoukoli údržbou, aby nedošlo k popálení;



- **neopravujte vysokotlaké potrubí svařováním;**
- **elektrické součásti mohou během instalace a údržby vytvářet rizikové situace;**

- veškeré práce na jednotce musí být prováděny kvalifikovaným personálem;
- před jakýmkoli zásahem, nebo údržbou jednotky se ujistěte, že jste odpojili zařízení od zdroje napětí;

- ujistěte se, že bezpečnostní zařízení fungují správně a není pochyb o jejich správné funkčnosti; jinak jednotku za žádných okolností nespouštějte;
- používejte pouze nástroje předepsané výrobcem jednotky. Abyste předešli zranění, nepoužívejte opotřebované, nebo poškozené, nekvalitní, nebo improvizované nástroje;



Po vyčištění jednotky musí obsluha zkontrolovat, zda se na zařízení nenachází opotřebované, poškozené, či nedostatečně uchycené součásti. Pokud tomu tak je, požádejte o zásah technika údržby;

- prostory, v nichž je jednotka umístěna, udržujte vždy v pořádku a v čistotě. Znečištění olejem a mastnotou, nástroji, nebo rozbitými kousky roztroušenými po okolí mohou představovat zdroj rizika, protože mohou být příčinou uklouznutí, nebo pádu.
- použití hořlavých kapalin při čištění je zakázáno.

K čištění jednotky nepoužívejte motorovou naftu, ropu, nebo rozpouštědla, protože ty zanechávají mastný film, který podporuje přilnavost prachu, zatímco rozpouštědla (i když jsou slabá) poškozují barvu, a proto podporují tvorbu rzi. Pokud elektrický proud pronikne do elektrického zařízení a způsobí oxidaci kontaktů, může to způsobit poruchu zařízení. Z tohoto důvodu nepoužívejte na senzory, konektory ani na jakékoli elektrické části proud vody nebo páry.

1.6 OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ NORMY

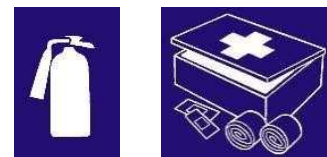
1.6.1 Používejte ochranný oděv

Každý operátor musí používat osobní ochranné prostředky, jako jsou rukavice, helma na ochranu hlavy, ochranné brýle, bezpečnostní obuv, sluchátka na ochranu proti hluku.



1.6.2 Hasicí přístroj a první pomoc

Umístěte lékárničku a hasicí přístroj poblíž jednotky. Pravidelně kontrolujte, že jsou hasicí přístroje naplněny a že způsob použití je jasný. V případě požáru jej použijte v souladu s platnými předpisy a kontaktujte hasičský sbor. Pravidelně kontrolujte, zda je lékárnička kompletní. Ujistěte se, že máte poblíž telefonní čísla první pomoci.



Za dodávku hasicího přístroje a sady první pomoci odpovídá majitel nemovitosti, na které je jednotka nainstalována.

1.6.3 Upozornění na kontrolní úkony a údržbu

Na všechny strany jednotky umístěte ceduli se slovy: „VE FÁZI ÚDRŽBY“.



1.6.4 Bezpečnostní štítky



Nebezpečí obecné povahy



Nebezpečí pohyblivých částí



Nebezpečí řezných poranění



Přítomnost nebezpečného elektrického napětí



Nebezpečí popálenin

2 POPIS PRODUKTU

2.1 ÚVOD

Kvalita vzduchu, teplota a vlhkost jsou základními prvky, nezbytnými pro zajištění pohodlí, zejména v zimním období, kdy otevírání oken pro výměnu vzduchu vyžaduje značné rozptýlení tepla a nepohodlí pro přítomné osoby. V tomto případě je systém řízeného mechanického větrání nejlepším řešením jak k udržení požadované úrovně energetické náročnosti budovy, tak i kvality vzduchu v interiéru.

Nedávné předpisy o úsporách energie v kombinaci s tepelnou izolací a stále výkonnějšími okny učinily naše domy jistě tepelně a akusticky pohodlnějšími, ale také je transformovaly do „škodlivých uzavřených pastí“, kde se spontánní odstraňování škodlivin stalo obtížným úkolem. Pro dosažení základní výměny vzduchu v budově a zajištění dobré kvality ovzduší v místnostech je zásadně důležité instalovat systém řízené mechanické ventilace.

Samotný Evropský parlament vydal v této věci právní předpisy, přičemž větrání označil za „potřebu“ budovy. Tato „potřeba“ však současně naráží na potřebu optimalizovat energetickou náročnost budov tak, aby byla spotřeba energie minimalizována. Řízená mechanická ventilace Baxi s rekuperační jednotkou BV-PR je tím nejlepším řešením pro snížení energetické náročnosti domu a současně ke zlepšení zdravého prostředí místností.

2.2 POPIS

Vysoce účinné tepelné rekuperátory na bázi expanzního polypropylenu série BV-PR byly navrženy pro použití v obytných prostorách, kde existují nároky na výměnu vzduchu za současné rekuperace tepla odváděného vzduchu, čímž je minimalizována energetická náročnost budovy a vždy udržován zdravý okolní vzduch.

Instalace vysoce účinné rekuperační jednotky umožňuje domu přístup k energetické klasifikaci třídy A, čímž zvyšuje hodnotu nemovitosti a vytváří podmínky pro její dlouhodobé zachování. Instalace jednotky s rekuperací tepla je tedy kromě zajištění větší nezávadnosti životního prostředí také investicí do nemovitosti.

Jednotky BV-PR mají vlastnosti, díky nimž jsou referenčním bodem na trhu.

- Vysoký výkon za současného snížení spotřeby elektřiny a hluku díky elektronickým ventilátorům na bázi motoru Brushless s permanentními magnety a zabudovaným měničem;
- Vysoká účinnost, spolehlivost, přístupnost a nízký akustický výkon vyzařovaný díky kvalitním aeraulickým a elektrickým komponentům;
- Lehkost kombinovaná s vysokou mechanickou pevností jednotky díky polypropylenovému pouzdru s plechovými vložkami;
- Vysoce účinné protiproudé rekuperační jednotky s účinností nad 90%, certifikováno podle EN 308;
- Zcela recyklovatelný materiál;
- Optimalizované proudění vzduchu.

Jednotky BV-PR lze instalovat vodorovně i svisle, při vodorovné instalaci je možné obracet proudění vzduchu.

2.3 KONSTRUKCE

Jednotka je vyrobena z černého polypropylenu, přístup k jednotce je ze spodní části díky odnímatelným panelům, které umožňují přístup k filtrům, ventilátorům a samotné rekuperační jednotce.

Díky přítomnosti čtyř kovových vložek a nízké hmotnosti jednotky BV-PR je instalace velmi snadná.

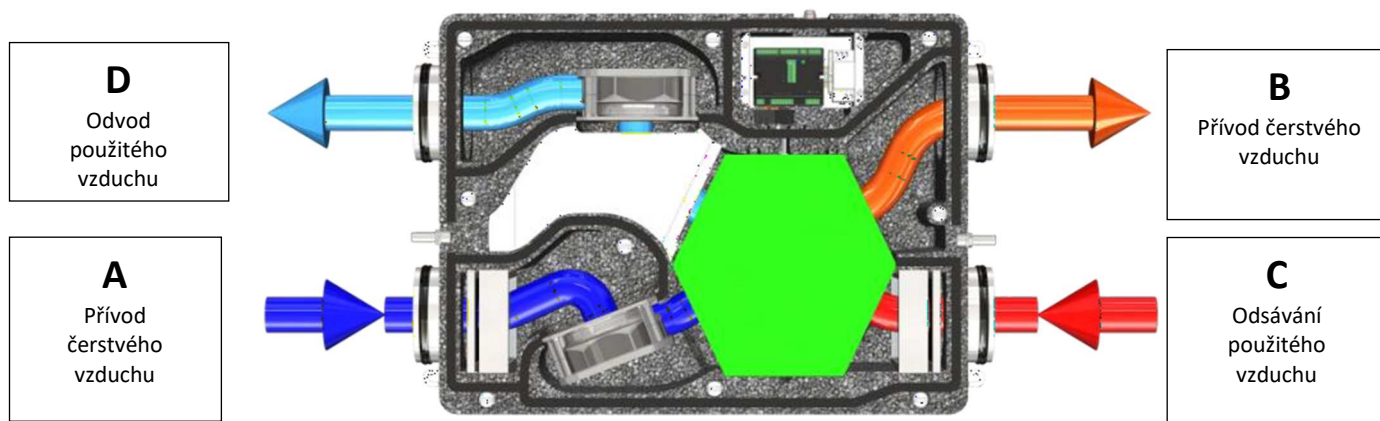
2.4 PROUDĚNÍ VZDUCHU

Jednotky BV-PR jsou vybaveny 4 kruhovými tryskami s těsněním pro připojení k oběhovým vzduchovým trubicím:

1. Obnova přívodu vzduchu (ložnice a obývací pokoj)
2. Odsávání použitého vzduchu (koupelny, prádelna a kuchyně)
3. Odvod odsávaného vzduchu
4. Přívod čerstvého vzduchu

2.4.1 Standardní proudění

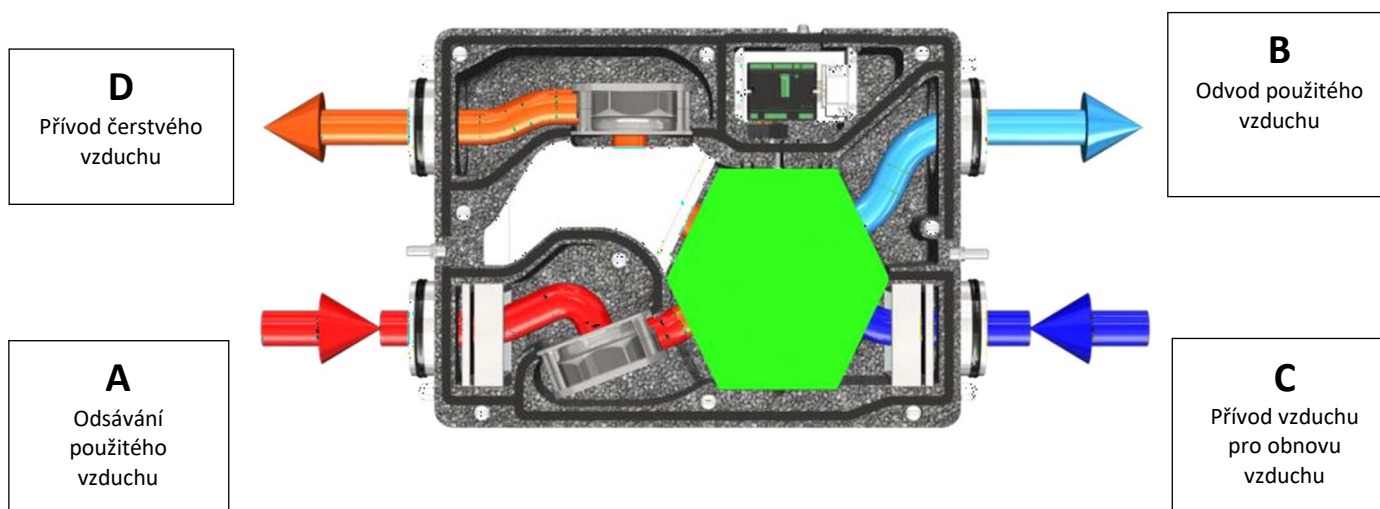
Jednotky BV-PR umožňují inverzi proudění, to znamená, že je možné přepnout provoz jednotky, aniž by bylo nutné provádět její mechanické změny. Inverze proudění vzduchu je možná pouze u zařízení ve vodorovné konfiguraci. Následující obrázek znázorňuje standardní provozní proudění vzduchu jednotky, to samé je uvedeno na žlutých štítcích na rámu stroje.



2.4.2 Obrácené proudění

S **inverzí proudění** si připojení A-C a B-D vzájemně vymění role. Takže podrobně:

- přípojka A bude *odvod odsávaného vzduchu*;
- spojení B bude představovat *odvod odsávaného vzduchu*;
- přípojka C bude představovat *přívod čerstvého vzduchu*;
- spojení D bude představovat *přívod čerstvého vzduchu*.



2.5 DOSTUPNÉ OPCE

Jednotka BV-PR je standardně dodávána se 4 čistými kontakty a kartou Modbus. Lze jej proto kombinovat s voličem rychlosti od jiného výrobce nebo s pokročilým ovládáním Baxi. U těchto dvou typů řadičů může nastat následující:

VLASTNOSTI - FUNKCE - MOŽNOSTI	ZÁKLADNÍ KONTROLA	POKROČILÁ KONTROLA
Nástěnný grafický nastavovací displej s teplotní sondou, včetně 2 m stíněného připojovacího kabelu	-	NA OBJEDNÁVKU
Nástěnný grafický displej s teplotními sondami a sondami pro měření vlhkosti včetně 2 m stíněného připojovacího kabelu	-	NA OBJEDNÁVKU
3 rychlostní nastavení	SÉRIOVĚ	-
Nastavení více rychlostí	-	SÉRIOVĚ
Turbo režim	-	SÉRIOVĚ
Programování časového úseku	-	SÉRIOVĚ
Elektronické ventilátory s bezkartáčovým motorem (Brushless) a zabudovaným měničem	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
Časovaná signalizace zanesených filtrů	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
Signalizace anomálií	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
Typ hlášení anomálie	-	SÉRIOVĚ
Inteligentní automatické odmrazování	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
Zdarma - chlazení	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
RS485 - sériová karta Modbus	SÉRIOVĚ	SÉRIOVĚ
Sada vysoce účinného vzduchového filtru	NA OBJEDNÁVKU	NA OBJEDNÁVKU
Stíněný připojovací kabel displeje o délce 5, 10 nebo 20 metrů	-	NA OBJEDNÁVKU
Sonda CO2	-	NA OBJEDNÁVKU
Ovládání ionizátoru	-	NA OBJEDNÁVKU
Sada pro regulaci teploty při dodání	-	NA OBJEDNÁVKU

2.6 POPIS OPCÍ

2.6.1 Grafický displej s teplotní sondou

Displej aktivuje pokročilé ovládání a umožňuje odečet teploty. Lze nainstalovat pouze jeden displej.

2.6.2 Grafický displej se sondou pro snímání teploty a vlhkosti

Displej aktivuje pokročilé ovládání a umožňuje odečítání teploty a vlhkosti.

Vlhkostní sonda vám umožňuje automaticky upravit výměnu vzduchu na základě vlhkosti ve vzduchu.

Lze nainstalovat pouze jeden displej.

2.6.3 Turbo režim

Režim TURBO je zvláště užitečný, pokud chcete co nejrychleji eliminovat nepříjemné pachy. Ve skutečnosti aktivuje výměnu vzduchu při maximální rychlosti po dobu 10 minut (čas lze změnit v nabídce odborného uživatele). Režim TURBO aktivujete jednoduše stisknutím tlačítka OK na pokročilém ovládacím displeji po dobu 3 sekund. Na konci 10 minut se jednotka automaticky vrátí k předchozím provozním podmínkám.

2.6.4 Programování časového úseku

Funkce časových pásem umožňuje nastavit pro každou hodinu dne parametry, jako je zapnutí, vypnutí, rychlost přepínání, teplota přiváděného vzduchu (pokud NA OBJEDNÁVKU "Sada pro kontrolu teploty na přívodu"), nastavená hodnota vlhkosti (je-li kombinována NA OBJEDNÁVKU grafického displeje se sondami teploty a vlhkosti), aktivace ionizátoru, pokud je nainstalován.

2.6.5 Časově nastavená signalizace znečištěných filtrů

Jednotka rekuperace tepla obsahuje dva vzduchové filtry, u kterých se doporučuje pravidelná údržba, aby byla zachována vysoká kvalita vzduchu a bylo zajištěno správné fungování jednotky. Tato kontrolní série se základním ovládním zajišťuje rozsvícení signalizační LED diody pro kontrolu znečištěného filtru, s pokročilým ovládním se na hlavní obrazovce displeje zobrazí zpráva „PULIRE FILTRI/VYČISTIT FILTRY“. V obou případech musí být signál resetován ručně, i když kontrola filtru a čištění neproběhly.

2.6.6 Signalizace anomálií

Signál anomálie varuje uživatele, že rekuperační jednotka nefunguje správně, a je proto nezbytný zásah specializovaného technika. U základního ovládním probíhá signalizace blikáním LED diody instalované v domácnosti, zatímco u pokročilého ovládním se povaha poruchy zobrazí na nástěnném displeji.

2.6.7 Inteligentní automatické odmrazování

Obnova vzduchu v zimě, s obzvláště nízkými vnějšími teplotami, může vést ke tvorbě ledu uvnitř rekuperační jednotky. Jednotky BV-PR jsou schopny automaticky aktivovat odmrazování rekuperátoru. Tato funkce umožňuje udržovat vysokou účinnost rekuperační jednotky za jakýchkoli klimatických podmínek.

2.6.8 Volné chlazení / volné topení

Pokud je venkovní teplota příznivá ve srovnání s nastavenou teplotou nastavenou pro vnitřní prostředí, jednotka automaticky aktivuje přívod vnějšího vzduchu do prostředí bez rekuperace tepla z odpadního vzduchu; to vám umožní dosáhnout požadované teploty pouze pomocí venkovního vzduchu.

U základního ovládním je nastavená teplota pro vnitřní prostředí vždy nastavena na 25°C.

U pokročilého řízení nastavuje nastavenou teplotu pro vnitřní prostředí uživatel, který ji musí nastavit jeden pro zimní a druhý pro letní sezónu. Pokud uživatel nastaví „střední sezónu“, volitelné vybavení NA OBJEDNÁVKU zůstane deaktivováno.

2.6.9 Sériová karta Modbus RS485

Jednotky BV-PR v kombinaci s pokročilým řízením lze připojit k dohledovému systému nebo systému domácí automatizace, které komunikují pomocí protokolu Modbus RS485, což umožňuje dálkové ovládním jednotky. V takovém případě nesmí být displej z jakéhokoli důvodu odpojen od stroje.

2.6.10 Sada vysoce účinného vzduchového filtru

Místo standardních filtrů je možné instalovat filtry s vyšší účinností: G2 pro extrakci a F7 pro obnovu.

2.6.11 Sonda CO2

Sonda CO2 je zvláště užitečná pro instalace v prostředích, jako jsou kanceláře nebo zasedací místnosti, kde přítomnost lidí ovlivňuje koncentraci CO2. Sonda umožňuje automatické nastavení výměny vzduchu na základě koncentrace CO2.

2.6.12 Ovládním ionizátoru

Ionizátor je zařízení, které čistí čerstvý vzduch přiváděný do prostředí a čistí i rozvody vzduchu. Ionizátor je řízen prostřednictvím příslušného výstupu 230 V z desky dvěma způsoby: ručně, zapínáním a vypínáním na nástěnném displeji nebo časovými sloty.

2.6.13 Sada pro regulaci teploty při dodání

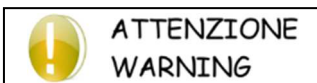
Tato série vám umožňuje regulovat teplotu přiváděného vzduchu v místnosti, skládá se z cívky pro dohřev vody, 3cestného modulačního ventilu, teplotní sondy a řídicího softwaru.

3 ELEKTRICKÉ OBVODY

3.1 ELEKTRICKÁ VYBAVENÍ

Elektrický panel je vyroben a zapojen v souladu s předpisy uvedenými v prohlášení o shodě.

Všechny dálkové ovladače jsou vyrobeny ze signálů velmi nízkého napětí napájených izolačním transformátorem.



**ATTENZIONE
WARNING**

Chcete-li jednotku zastavit, neodpojujte napájení ochranou před jednotkou: Toto jištění je nezbytné k oddělení celé jednotky pro účely údržby. K vypnutí použijte uživatelský terminál

4 UŽIVATELSKÝ TERMINÁL – ZÁKLADNÍ KONTROLA/PŘEPÍNAČ RYCHLOSTÍ

Jednotky BV-PR mohou pracovat se 2 typy řízení: základním ovladačem/voličem rychlosti (třetí strana) nebo pokročilým ovládáním Baxi (volitelně). U jednotky BV-PR není k dispozici žádný displej. V případě základního ovládání je nutno samostatně zakoupit třístupňový spínač s LED diodou.

4.1 KOMUTÁTOR

Zapnutí, vypnutí a nastavení rychlosti:

- v poloze 0 je jednotka vypnutá
- v polohách 1 - 2 - 3 se jednotka zapne nastavenou rychlostí

4.2 SIGNALIZAČNÍ LED DIODA

Indikátor má dvě funkce:

- upozornění na nutnost běžné údržby (čištění vzduchových filtrů)
- signál alarmu: v případě alarmu od ventilátoru, nebo sondy začne blikat, dokud není alarm vyřešen (v tomto případě zůstane jednotka vypnutá i při nastavení přepínače na rychlost).

4.3 PŘÍKLADY INSTALACE

BTICINO MATIX



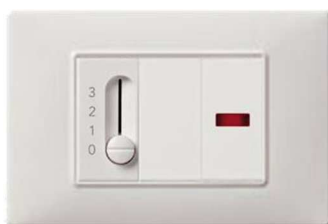
BTICINO LIVING



BTICINO AXOLUTE



VIMAR PLANA



VIMAR IDEA



VIMAR EIKON



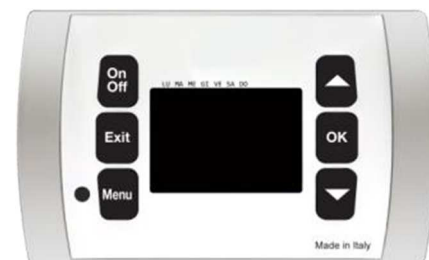
Díky tomuto řešení se ovládání jednotky perfektně integruje do domácnosti bez jakéhokoli estetického dopadu, lze jej nainstalovat do jakékoli místnosti na krabici pod omítku 503.

Návod k instalaci, použití a údržbě

5 UŽIVATELSKÝ TERMINÁL – POKROČILÁ KONTROLA

Jednotky rekuperace tepla BV-PR lze řídit pokročilým řízením. Tato série je dodávána s displejem, který se instaluje na zeď na elektrickou zápusťnou skříňku 503.

Pokročilé ovládání je nezbytné pro ovládání parametrů, jako jsou hodnoty CO₂, kvalita vzduchu, teplota přiváděného vzduchu, časové funkce, které lze spravovat pokročilým ovládacím prvkem, jsou viditelné v příslušné tabulce.



Grafický displej obsahuje 6 tlačítek.

5.1 TLAČÍTKA



TLAČÍTKO ON-OFF

- na obrazovkách „hlavní“ a „alarmy“ umožňuje vypnutí jednotky
- na obrazovce „VYPNUTO“ umožňuje zapnutí jednotky



TLAČÍTKO EXIT

- na obrazovkách „uživatelská nabídka“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje opustit a vrátit se na „hlavní“ obrazovku
- na obrazovkách „uživatelské nabídky“ a „pokročilá uživatelská nabídka“, pokud je hodnota upravována, umožňuje opustit úpravu



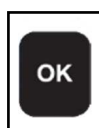
TLAČÍTKO NABÍDKA

- na obrazovkách „hlavní“ a „alarmy“ umožňuje přístup na první obrazovku „uživatelské nabídky“
- na obrazovce „časová pásma“ vám umožňuje změnit den, kdy programujete



TLAČÍTKO NAHORU

- na „hlavní“ obrazovce, pokud je jednotka v manuálním režimu, umožňuje zvýšit / snížit rychlost
- na obrazovkách „uživatelská nabídka“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje procházení obrazovkami
- na obrazovkách „uživatelské menu“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje změnu hodnoty
- na obrazovce „časových pásem“ umožňuje změnit blikající hodnotu



TLAČÍTKO OK

- na „hlavní“ obrazovce podržením je možné aktivovat režim turbo
- na obrazovkách „uživatelská nabídka“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje provádět to, co je zobrazeno na displeji



TLAČÍTKO DOLŮ

- na „hlavní“ obrazovce, pokud je jednotka v manuálním režimu, umožňuje zvýšit / snížit rychlost
- na obrazovkách „uživatelská nabídka“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje procházení obrazovkami
- na obrazovkách „uživatelská nabídka“ a „pokročilá uživatelská nabídka“ umožňuje změnu hodnoty
- na obrazovce „časových pásem“ umožňuje změnit blikající hodnotu

5.2 ZÁKLADNÍ FUNKCE

5.2.1 Provozní režim

Jednotka disponuje 3 provozními režimy:

MANUÁLNÍ

- Rychlost výměny nastavuje přímo uživatel z hlavní obrazovky pomocí kláves NAHORU a DOLŮ.
- Ostatní konfigurace jsou vždy nastaveny ručně uživatelem.

HODINOVÁ PÁSMÁ

- Zapínání a vypínání zařízení, rychlost výměny vzduchu, teplota, vlhkost *, ionizace vzduchu * jsou řízeny časovými intervaly.
- Ostatní konfigurace jsou vždy nastaveny ručně uživatelem.
- Chcete-li povolit časová pásma, přejděte na obrazovku 1 uživatelské nabídky.
- Chcete-li nakonfigurovat časová pásma, přejděte na obrazovku 7 uživatelské nabídky.

AUTOMATICKÝ

- Rychlost výměny vzduchu je řízena automaticky sondami, jsou-li součástí systému.
- Ostatní konfigurace jsou vždy nastaveny ručně uživatelem.
- Chcete-li povolit automatický režim, přejděte na obrazovku 1 uživatelské nabídky.

* (jsou-li součástí systému.)

5.2.2 Vlhkost

Chcete-li nastavit nastavenou vlhkost, je-li tato funkce k dispozici, použijte obrazovku 4 uživatelského menu.

5.2.3 Teplota a sezóna

Pro nastavení teploty použijte obrazovku 3 uživatelské nabídky. K nastavení sezóny použijte obrazovku 2 uživatelské nabídky.

Pokud se některá z obrazovek nezobrazuje, znamená to, že teplota, nebo roční období jsou regulovány jinými způsoby (například pokud jsou nastavena časová pásma, musí být teplota nastavena na jednotlivých pásmech, nikoli ručně na obrazovce 3)

Lze nastavit roční období:

- Léto
- Zima
- Mimosezónní období

Pouze pro výměnu vzduchu nastavte „Mimosezónní období“

5.2.4 Provozní režim Turbo

Režim turbo umožňuje nastavit maximální rychlost na určité období, což je užitečné pro rychlou výměnu vzduchu.

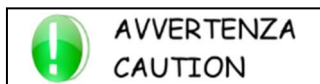
Režim TURBO lze aktivovat stisknutím a podržením klávesy OK na hlavní obrazovce nebo pomocí externího tlačítka (pokud instalován elektrikářem a vhodně nastaven jako konfigurovatelný vstup).

Ve výchozím nastavení je doba turbo režimu nastavena na 10 minut; tuto dobu můžete změnit na obrazovce 10 v nabídce odborného uživatele.

5.3 ODBORNÁ UŽIVATELSKÁ NABÍDKA

5.3.1 Noční režim

Noční režim umožňuje konfigurovat jednotku pro noční provoz každý den. Lze nastavit náhradní rychlost a teplotní rozdíl.



Příklad

- provoz od 23:00 do 6:00 hodin
- nastavená rychlost 2
- teplotní rozdíl 2 °C

U této konfigurace se noční režim automaticky aktivuje ve 23:00, jednotka se nastaví na rychlost 2 a za předpokladu, že se nacházíme uprostřed zimního období s teplotou nastavenou na 20 °C, jednotka se nastaví na teplotu 18 °C.

V 6:00 se jednotka vrátí do nastavení před NOČNÍM režimem.

Nastavená vlhkost se u nočního režimu nemění.

„Noční režim“ se aktivuje/deaktivuje na obrazovce 11 nabídky „Expert User“.

Čas zahájení a čas ukončení „nočního režimu“ se nastavuje na obrazovce 12 nabídky „Pokročilý uživatel“. Provoz jednotky v „nočním režimu“ je nastaven na obrazovce 13 nabídky „Pokročilý uživatel“.

Obrazovky 12 a 13 se zobrazí pouze v případě, že je aktivní „noční provozní režim“.

5.3.2 Režim Dovolená

Provozní režim "dovolená" umožňuje nastavit kontinuální výměnu vzduchu, je obdobou „nočního provozního režimu“, ale je aktivní po celou dobu dne. Deaktivuje všechny funkce jednotky (bez úpravy vzduchu), kromě rychlosti výměny vzduchu.

Provozní režim "dovolená" se aktivuje na obrazovce 14 "Pokročilá uživatelská nabídka".

Rychlost výměny vzduchu během provozního režimu "dovolená" lze nastavit na obrazovce 15 „Pokročilá uživatelské nabídky“.

Obrazovka 15 se zobrazí, pouze pokud je aktivní „Režim dovolená“.

5.3.3 Kontrola teploty na přívodu

Funkce regulace teploty přiváděného vzduchu umožňuje řídit a nastavit teplotu přiváděného vzduchu v místnosti. Tato série je k dispozici pouze v případě, že byla zakoupena příslušná sada, a musí být aktivována během instalace na příslušné obrazovce instalační nabídky.

Nastavení, týkající se funkce regulace teploty na výstupu jsou k dispozici na obrazovce 16 „Pokročilá uživatelská nabídka“.

Obrazovka 16 se zobrazí, pouze pokud je k dispozici „sada pro regulaci teploty na přívodu“ a byla aktivována v instalačním menu.

5.3.4 Podsvícení

Displej zůstane zapnutý po dobu 1 minuty, poté zůstane zapnutý, ale jas displeje se sníží, aby se snížila spotřeba energie a aby v domě nebyl nadměrný zdroj světla. Poté se stisknutím libovolné klávesy displej znovu rozsvítí a zobrazí se jedna z následujících tří obrazovek:

- vypnutá obrazovka, pokud je jednotka vypnutá;
- obrazovka alarmu, pokud nastane problém;
- hlavní obrazovka.

Je také možné úplně vypnout podsvícení displeje: nastavením podsvícení na 0 se po jedné minutě vypne podsvícení a zobrazí se jedna z hlavních obrazovek.

Hodnota podsvícení se nastavuje na obrazovce 17 „Pokročilá uživatelská nabídka“.

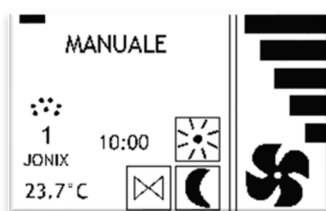
5.4 HLAVNÍ OBTAZOVKY









5.4.1 Obrazovka On/Off



- pokud je zobrazeno slovo „OFF“, jednotka je vypnutá prostřednictvím displeje, stisknutím tlačítka ON-OFF jej opětovně zapnete: na několik sekund se zobrazí heslo „ON“ a poté se zobrazí hlavní obrazovka;
- pokud je zobrazena zpráva „OFF DA REMOTO“ (dálkově vypnuto), jednotka je vypnuta externím kontaktem a nelze ji zapnout na displeji;
- je-li k dispozici zpráva „OFF DA SERIALE“ (centrálně vypnuto), je jednotka vypnuta prostřednictvím dohlížecího systému, pravděpodobně řídicí jednotkou systému, a proto není možné ji opětovně zapnout z displeje.

5.4.2 Hlavní obrazovka



-  v horní části je uveden aktuální den.
- **10:00** indikuje aktuální čas
- **23,7°C** indikuje teplotu prostředí;
- **NOČNÍ REŽIM** označuje provozní režim jednotky, který může být: **manuální, časová pásma, automatická, turbo, dovolená, noční provozní režim**, funkce uvedené v následujících odstavcích.
- **VYČISTIT FILTRY** (objeví se pod indikací provozního režimu) a připomene, abyste zkontrolovali čistotu vzduchových filtrů, pro skrytí psaní jednoduše stiskněte tlačítko EXIT.
-  Indikuje, že byl nastaven letní provozní režim;
-  Indikuje, že byl nastaven zimní provozní režim
- Pokud není žádný z výše uvedených symbolů, znamená to, že byl nastaven mimosezonní provozní režim.
-  Indikuje, že byl nastaven NOČNÍ provozní režim
-  Indikuje, že kontakt čerpadla je sepnutý.
-  Indikuje, že ionizátor je aktivní.
-  Indikuje rychlost výměny vzduchu, nastavitelnou od 0 do 5:
 -  pokud je jednotka v manuálním režimu, rychlost lze změnit přímo pomocí kláves NAHORU a DOLŮ; ve všech ostatních provozních režimech je rychlost indikována, ale není možné ji upravovat.

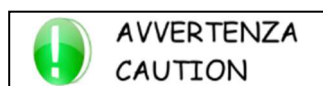
5.5 UŽIVATELSKÁ NABÍDKA

Uživatelská nabídka se skládá z 9 obrazovek:

1. Provozní režim
2. Sezóna
3. Nastavená teplota *
4. Nastavená vlhkost *
5. Nastavení data a času
6. Programování časových pásem *
7. Správa alarmů *
8. Přístup do nabídky odborného uživatele

* Obrazovka není vždy přítomná

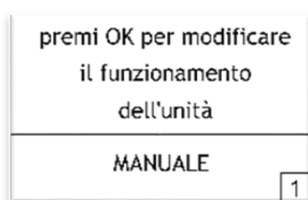
Každá obrazovka je očíslována v pravé spodní části, aby se dále zjednodušilo její používání.



POUŽITÍ TLAČÍTEK:

- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ procházejte obrazovkami (některé se zobrazují pouze v některých případech)
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a přístup na hlavní obrazovku
- pomocí tlačítka OK proveďte funkci uvedenou na obrazovce

Následně představíme obrazovky uživatelské nabídky:



Vlevo obrazovka 1 uživatelské nabídky, která umožňuje nastavit provoz jednotky:

1. RUCNĚ: rychlost výměny vzduchu, požadovanou teplotu a vlhkost lze upravit na příslušných obrazovkách;
2. ČASOVÁ PÁSMA: zařízení zapnuto/vypnuto, rychlost výměny, požadovaná vlhkost a teplota budou fungovat tak, jak je nastaveno v nabídce programování časových pásem;
3. AUTOMATICKÉ: výměna je řízena sondami na jednotce, vlhkost se řídí logikou, nastavenou v instalační nabídce.

(obrazovka se neobjeví, pokud je jednotka ovládána sériovým modbus)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úpravy;
- pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ změníte provozní režim a pomocí tlačítka OK potvrdíte a ukončete fázi úpravy.
- klávesou EXIT opustíte obrazovku a vrátíte se zpět na hlavní obrazovku
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku



Pokud nastavíte jednotku tak, aby pracovala v AUTOMATICKÉM provozním režimu, ale na jednotce nejsou žádné sondy pro automatický provoz zařízení (sondy pro snímání vlhkosti a/nebo CO2), jednotka zůstane v manuálním režimu.

premi OK per modificare
il funzionamento
dell'unità

ESTATE

2

Vlevo obrazovka 2 uživatelské nabídky, která umožňuje nastavit sezónu:

1. LÉTO: výměna a chlazení vzduchu, aktivace kontaktu odvlhčování (je-li nastaven jako konfigurovatelný výstup);
2. ZIMA: výměna vzduchu a ohřev vzduchu;
3. MIMOSEZÓNŇÍ PROVOZNÍ REŽIM: pouze výměna vzduchu
(obrazovka se neobjeví, pokud je jednotka ovládána sériovým modbus)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, tlačítka NAHORU a DOLŮ můžete upravit požadovanou sezónu a klávesou OK potvrdíte a opustíte fázi modifikace;
- klávesou EXIT opustíte a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.

premi OK per modificare
il funzionamento
dell'unità

TEMP ESTATE: 26,0 °C

TEMP INVERNO: 20,0 °C

3

Vlevo obrazovka 3 uživatelské nabídky, která umožňuje nastavit sadu teplot - jednu pro letní sezónu a jednu pro zimní sezónu; výchozí nastavená teplota je 26 °C pro léto a 20 °C pro zimu.
(obrazovka se neobjeví, pokud je jednotka ovládána sériovým modbus)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, tlačítka NAHORU a DOLŮ změníte nastavenou teplotu pro léto a klávesou OK potvrdíte a přejděte ke změně nastavené teploty pro zimu; pomocí kláves NAHORU a DOLŮ je možno upravovat teplotu a pomocí tlačítka OK následně potvrdíte a ukončíte fázi úprav;
- klávesou EXIT opustíte režim nastavování a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí klávesy NAHORU se vrátíte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.

premi OK per modificare
l'umidità desiderata

UMIDITA': 60 %

4

Vlevo obrazovka 4 uživatelské nabídky, která umožňuje nastavit požadovanou vlhkost.
(obrazovka se zobrazí, pouze pokud je displej vybaven vlhkostní sondou)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úpravy;
- pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ změňte provozní režim a pomocí tlačítka OK potvrdíte a ukončíte fázi úpravy.
- klávesou EXIT opustíte obrazovku a vrátíte se zpět na hlavní obrazovku
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku

Premi OK per impostare
il giorno e l'ora

21:35

20:10:2020

5

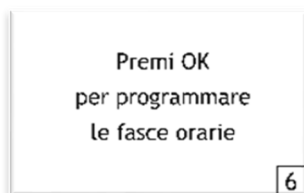
Vlevo obrazovka 5 uživatelské nabídky, která umožňuje nastavit aktuální datum a čas, informace potřebné pro správnou funkci časových pásem a další funkce jednotky. Budou se postupně měnit:

den v týdnu
hodina
minuty
den
měsíc
rok

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav;
- pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ změňte nastavení;
- pomocí tlačítka OK potvrdíte a přejděte k další úpravě;
- když dosáhnete poslední úpravy, tlačítkem OK potvrdíte a opustíte fázi úpravy;
- klávesou EXIT opustíte a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí klávesy NAHORU se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.

Vlevo obrazovka 6 uživatelské nabídky, která umožňuje programovat časová pásma. (Viz vyhrazený odstavec na následujících stránkách).

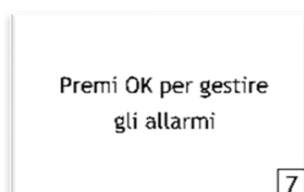
(obrazovka se zobrazí, pouze pokud byla jednotka nastavena v režimu časových pásem)



- tlačítkem OK vstoupíte do programování časových pásem. (Viz vyhrazený odstavec na následujících stránkách);
- klávesou EXIT opustíte stránku a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí klávesy NAHORU se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku

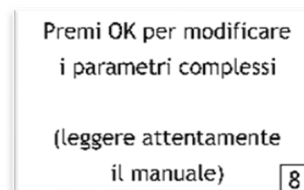
Vlevo obrazovka 7 uživatelské nabídky, která umožňuje prohlížet a spravovat přítomné alarmy. (Viz vyhrazený odstavec na následujících stránkách).

(obrazovka se zobrazí pouze a výlučně, pokud existují alarmy)



- pomocí tlačítka OK otevřete nabídku alarmů;
- klávesou EXIT opustíte a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí klávesy NAHORU se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.

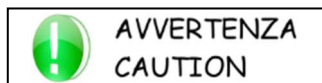
Vlevo obrazovka 8 uživatelské nabídky, která umožňuje přístup do Pokročilé uživatelské nabídky pro úpravu dalších nastavení. Viz vyhrazený odstavec na následujících stránkách.



- klávesou OK můžete vstoupit do Pokročilé uživatelské nabídky
- klávesou EXIT opustíte obrazovku a vrátíte se zpět na hlavní obrazovku
- pomocí klávesy NAHORU se vraťte na předchozí obrazovku

5.6 NABÍDKA HODINOVÝCH PÁSEM

Tato nabídka je přístupná pouze v případě, že je jednotka nastavena v časových pásmech a umožňuje programovat pásma, která řídí zapnutí / vypnutí, provádění změn, teplota v létě, teplota v zimě, vlhkost a aktivace ionizátoru.

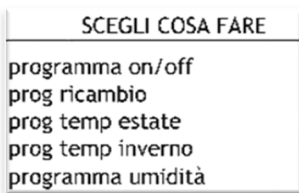


Je zásadně důležité nastavit aktuální čas a datum, přejděte na obrazovku 7Uživatelská nabídka (více informací v předchozích odstavcích)

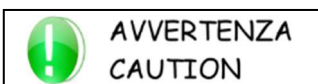
Výchozí nastavené hodnoty jsou:

- jednotka vždy zapnutá (24 hodin denně, 7 dní v týdnu)
- požadovaný náhradní díl je vždy nastaven na úroveň 2 z 5 (24 hodin denně a 7 dní v týdnu)
- požadovaná teplota v létě vždy nastavena na 26,0 °C (24 hodin denně a 7 dní v týdnu)
- požadovaná teplota v zimě nastavená každý den:
 - o 20 °C od 8:00 do 20:00
 - o 18 °C od 20:00 do 08:00
- požadovaná vlhkost vždy nastavena na 55% (24 hodin denně a 7 dní v týdnu)
- ionizátor aktivní každý den (24 hodin denně a 7 dní v týdnu).

Pro každou hodinu dne a pro každý den v týdnu lze nastavit různé parametry.



- klávesou EXIT opustíte obrazovku a vrátíte se zpět na hlavní obrazovku
- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ vyberte, co se má dělat
- pomocí tlačítka OK potvrďte výběr a otevřete příslušnou obrazovku zobrazenou níže



Volby „program vlhkost“ a „ionizační program“ se zobrazují pouze a výhradně, pokud Displej připojí vlhkostní sondu a je-li k dispozici ionizátor.

5.6.1 Programy

Výběrem programu přejdete na programovací obrazovku, níže vidíme jako příklad programování vlhkost vzduchu



- jakmile vstoupíte do nabídky, začne blikat první sloupec, od 00.00 do 01.00 a hodnota nastavená vpravo nahoře bude blikat
- vlevo nahoře máme obdélník označující den, který plánujeme
- pod obdélníkem dne najdeme indikaci toho, co programujeme: „VLHKOST“
- ve spodní části je sloupec indikující 24 hodin
- vlevo je lišta označující požadovanou vlhkost, kterou lze nastavit

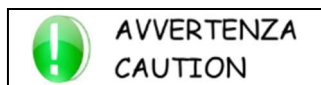


POUŽITÍ TLAČÍTEK:

- tlačítkem OK změníme čas, který má být naprogramován
- klávesou MENU změníme den, který má být naprogramován
- klávesami NAHORU a DOLŮ upravujeme programování blikající hodiny
- klávesou EXIT se vrátíme na předchozí obrazovku
- podržením stisknutých kláves OK a MENU kopírujeme programování aktivního dne do dalšího dne v týdnu.

5.6.2 Návod k použití

Volbou návodu k použití je umožněn přístup k 5 obrazovkám, které vysvětlují, jak programovat časové úseky.



POUŽITÍ TLAČÍTEK:

- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ je možno procházet 5 obrazovkami
- klávesou EXIT se vrátíme na předchozí obrazovku

5.6.3 Obnovení výchozího nastavení

Při prvním programování časových pásem se může stát, že uděláte nějakou chybu, nebo se může stát, že určitá časová pásma nastavíte určitým způsobem a po určité době si uvědomíte, že Vám programové nastavení nevyhovuje; v obou případech existuje možnost úplného zrušení programování a restartu od továrních (výchozích) hodnot.

V nabídce pro programování časových úseků se výběrem řádku „Ripristino default“ (Obnovit výchozí nastavení) zobrazí příslušná obrazovka, umožňující reset všech hodnot časových pásem podle výchozího továrního nastavení.



POUŽITÍ TLAČÍTEK:

- podržením tlačítka OK po dobu 3 sekund se všechny hodnoty resetují
- klávesou EXIT se vrátíme na předchozí obrazovku

5.7 NABÍDKA ALARMY

Tato nabídka je přístupná pouze v případě, že na jednotce existuje alarm, a umožňuje zobrazit aktivní alarm a pokud je to možné, resetovat jej.



Vlevo obrazovka, která vám umožňuje zvolit, zda se má alarm zobrazit nebo resetovat.

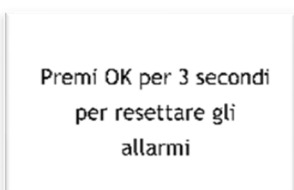
- klávesou EXIT opustíte a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ vyberte, co dělat;
- pomocí tlačítka OK potvrďte výběr a otevřete příslušnou obrazovku zobrazenou níže.



Vlevo je zobrazena ukázková obrazovka zobrazující alarm, ve spodní části zařízení s alarmem, nebo typ alarmu.

Tato obrazovka je nezbytná jako pomoc v případě vzniku alarmů.

- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na předchozí obrazovku.



Vlevo obrazovka pro resetování alarmů. Resetovat lze pouze některé alarmy a je nutné je resetovat s vědomím, že příčina, která generovala alarm, nebyla vyřešena a může dojít k opakování alarmu.

- podržením tlačítka OK po dobu 3 sekund se alarm resetuje a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat do nabídky budíku.

5.8 POKROČILÁ UŽIVATELSKÁ NABÍDKA

Pokročilá uživatelská nabídka se skládá z 10 obrazovek:

09. Změna doby trvání turbo režimu
10. Aktivace nočního režimu
11. Nastavení času v nočním režimu *
12. Konfigurace parametrů pro noční režim *
13. Aktivace režimu "Dovolená"
14. Konfigurace parametrů pro režim dovolené *
15. Regulace výstupní teploty *
16. Konfigurace podsvícení v pohotovostním režimu
17. Zobrazení stavu jednotky
18. Přístup na obrazovku pro zadání hesla

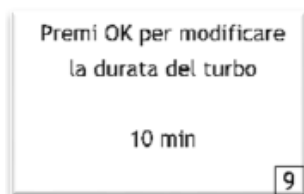
* Obrazovka není vždy přítomná.



POUŽITÍ TLAČÍTEK

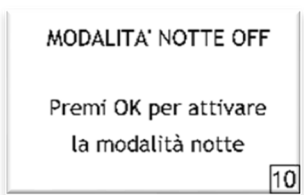
- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ procházejte obrazovkami (některé se zobrazují pouze v některých případech)
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a přístup na hlavní obrazovku
- pomocí tlačítka OK proveďte funkci uvedenou na obrazovce

Otevřou se obrazovky pokročilé uživatelské nabídky:



Na levé straně obrazovka 09 umožňuje upravit dobu trvání funkce "Turbo".

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, tlačítka NAHORU a DOLŮ lze upravovat požadovanou dobu trvání a klávesou OK potvrdíte a opustíte fázi úprav;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku



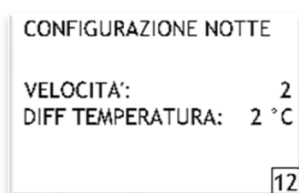
Na levé straně obrazovka 10 umožňuje aktivovat noční režim.

- tlačítkem OK můžete přímo aktivovat, nebo deaktivovat noční režim;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelského menu;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.



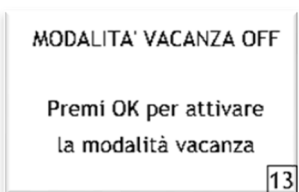
Na levé straně obrazovka 11 umožňuje nastavit časy aktivace pro noční režim. (obrazovka se zobrazí, pouze pokud byl na předchozí obrazovce aktivován noční režim)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, klávesami NAHORU a DOLŮ lze upravovat čas aktivace a klávesou OK potvrdíte a přejdete k úpravě doby deaktivace; klávesami NAHORU a DOLŮ změníte čas a klávesou OK potvrdíte a opustíte fázi úprav;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- pomocí klávesy UP se vrátíte na předchozí obrazovku;



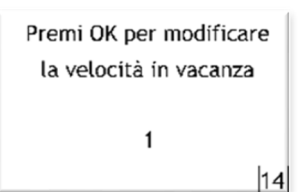
Na levé straně obrazovka 12 umožňuje konfigurovat provozní parametry nočního režimu. Podrobně:

1. RYCHLOST: označuje rychlost výměny vzduchu, kterou si přejete nastavit v nočním režimu;
 2. ROZDÍL TEPLoty: označuje teplotní rozdíl s ohledem na nastavenou hodnotu (obrazovka 3 uživatelského menu), kterou chcete nastavit v nočním režimu.
- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, klávesami NAHORU a DOLŮ upravíte požadovanou rychlost výměny vzduchu a klávesou OK úpravu potvrdíte a přejdete k úpravě teplotního rozdílu; pomocí kláves NAHORU a DOLŮ upravte parametr a pomocí tlačítka OK potvrdíte a ukončíte fázi úprav;
 - použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
 - pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
 - klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.



Na levé straně obrazovka 13 umožňuje aktivovat režim dovolené.

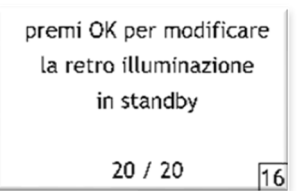
- tlačítkem OK můžete přímo aktivovat nebo deaktivovat provozní režim "dovolená";
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- pomocí klávesy NAHORU se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku



Na levé straně obrazovka 14 umožňuje změnit požadovanou rychlost výměny vzduchu v provozním režimu "dovolená".

(obrazovka se zobrazí, pouze pokud byl na předchozí obrazovce aktivován noční režim)

- klávesou OK vstoupíte do fáze úprav, tlačítky NAHORU a DOLŮ lze upravit požadovanou rychlost výměny a klávesou OK potvrdíte a opustíte fázi úprav;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.



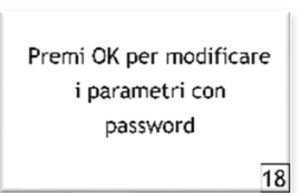
Na levé straně obrazovka 16 umožňuje upravovat stupeň podsvícení displeje, když je v pohotovostním režimu.

- klávesou OK vstoupíte do fáze modifikace, klávesami NAHORU a DOLŮ upravíte podsvícení a klávesou OK potvrdíte a opustíte fázi úprav;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.



Na levé straně obrazovka 17 umožňuje přístup ke čtení všech informací o stavu jednotky. Další podrobnosti naleznete v dalším odstavci této příručky.

- pomocí tlačítka OK vstupte do nabídky;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelského menu;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku;
- klávesou DOLŮ přejděte na další obrazovku.



Na levé straně obrazovka 18 umožňuje upravit parametry chráněné heslem a umožňuje přístup do instalační nabídky.

- pomocí klávesy OK přejděte na obrazovku pro zadání hesla;
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a návrat na obrazovku 9 uživatelské nabídky;
- pomocí klávesy UP se vraťte na předchozí obrazovku.

5.9 NABÍDKA STAVŮ JEDNOTKY

Tato nabídka je vždy přístupná a umožňuje zobrazit všechny informace o stavu jednotky, konkrétně jsou k dispozici následující řádky:

výdejní ventilátor, odsávací ventilátor, okolní teplota, venkovní teplota, vlhkost okolí, tlumič volného chlazení, výstupní teplota, kontakt čerpadla, vodní ventil, sonda VOC, sonda CO₂, ionizátor, turbo, odmrazování, čištění filtru, dodávka, odsávání, dodávka, odsávání

Některá zařízení mohou být volitelná nebo závisí na typu jednotky, případně nemusí být pro tento konkrétní model k dispozici; v takovém případě se na řádku odpovídajícím chybějícímu zařízení objeví několik pomlček.

STATI UNITA'	
vent mandata:	30%
vent estrazione:	30%
temp ambiente:	22.5 ° C
temp esterna:	22.4 ° C
umid ambiente:	27%

Na levé straně je zobrazena stavová obrazovka jednotky, v tomto případě vidíme, že přívodní ventilátor běží na 30%, extrakční ventilátor běží na 30%, teplota prostředí je 22,5 ° C, teplota venkovního vzduchu je 22,4 ° C, vlhkost okolí je 27%.

- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ procházejte a prohlížejte další řádky;
- klávesou EXIT opustíte obrazovku a vrátíte se zpět na hlavní obrazovku.

5.10 DALŠÍ OBRAZOVKY

5.10.1 VERZE SOFTWARE



Tato obrazovka umožňuje zobrazit načtenou verzi softwaru a provozní hodiny, do této obrazovky je přístup možný pouze z hlavní obrazovky podržením tlačítka EXIT po dobu 3 sekund, obrazovka se zobrazí na několik sekund a poté se automaticky vrátí na hlavní obrazovku.

5.10.2 HESLO



Tato obrazovka umožňuje zadat heslo pro úpravu pokročilých parametrů.

- klávesou EXIT opustíte a vrátíte se na hlavní obrazovku;
- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ nastavíte každé číslo hesla;
- klávesou OK změňte další hodnotu nebo potvrďte.

Heslo pro přístup do instalační nabídky = 0010.

6 TECHNICKÉ ÚDAJE

6.1 STRUČNÁ TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ

		200	350
PŘÍVOD VZDUCHU	<i>m³/h</i>	200	350
ÚČINNOST (1)	%	90	90
TEPELNÝ VÝKON REKUPEROVANÝ V ZIMNÍM OBDOBÍ (1)	<i>W</i>	1520	2576
TEPELNÝ VÝKON REKUPEROVANÝ V LETNÍM OBDOBÍ (2)	<i>W</i>	525	533
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON (3)	<i>W</i>	73	179
MAX. ABSORBOVANÝ PROUD (3)	<i>A</i>	1	1,5
NAPÁJENÍ	<i>V / Ph / Hz</i>	230 / 1~+N / 50	230 / 1~+N / 50
UŽITEČNÁ STATICKÁ PREVALENCE MAXIMÁLNÍ RYCHLOST	<i>Pa</i>	160	100
MEZNÍ TEPLOTA SKLADOVÁNÍ	<i>°C</i>	- 10 / + 43	- 10 / + 43
MEZNÍ VLHKOSTI SKLADOVÁNÍ	% <i>UR</i>	90	90
HMOTNOST NA PRÁZDNO	<i>kg</i>	19	20

1. Účinnost a tepelný výkon získaný v zimě jsou deklarovány pro okolní vzduch + 20°C 50% RH a venkovní vzduch -5°C 80% RV.
2. Tepelný výkon rekuperovaný v létě je deklarován při teplotě prostředí + 26°C 50% RV a vnější teplotě + 35°C 70% RV.
3. Maximální celková hodnota, včetně dvou ventilátorů a elektroniky.

Za jiných podmínek budou hodnoty procházet změnami, které mohou být také důležité, čím více se budeme vzdalovat od nominálních podmínek.

6.2 PRODUKTOVÝ LIST DLE NAŘÍZENÍ EU 1254/2014 E 1253/2014

REKUPERÁTORY TŘÍDY A (bez pokročilé kontroly)

Dodavatel		BAXI SpA	
MODEL		BV-PR 200	BV-PR 350
SPECIFICKÁ SPOTŘEBA ENERGIE (SEC), kWh/(m ² rok)	F	-77,7	-76,5
	T	-40,1	-39
	C	-15,9	-14,8
TŘÍDA SEC		A	A
TYP VENTILAČNÍ JEDNOTKY		UVR, OBOUSMĚRNÁ	UVR, OBOUSMĚRNÁ
TYP SYSTÉMU REKUPERACE TEPLA		O VARIABILNÍ RYCHLOSTI	O VARIABILNÍ RYCHLOSTI
TYP SYSTÉMU REKUPERACE TEPLA		S REKUPERACÍ	S REKUPERACÍ
TEPELNÁ ÚČINNOST - MAX. PRŮTOK (%)		85	85
MAXIMÁLNÍ PRŮTOK m ³ /h		270	350
ELEKTRICKÝ VÝKON ABSORBOVANÝ PŘI MAXIMÁLNÍM PRŮTOKU, W		136	179
ÚROVEŇ ZVUKOVÉHO VÝKONU LWA, dB (A) (1)		50	50
REFERENČNÍ PRŮTOK, m ³ /s		0,053	0,068
ROZDÍL REFERENČNÍHO TLAKU, Pa		50	50
SPECIFICKÝ POČÁTEČNÍ VÝKON (SPI), W/(m ³ /h)		0,20	0,24
KONTROLNÍ FAKTOR		0,85	0,85
TYP KONTROLY		Centralizovaná kontrola prostředí	Centralizovaná kontrola prostředí
MAXIMÁLNÍ PROCENTO VNITŘNÍ NETĚSNOSTI		<2%	<2%
MAXIMÁLNÍ PROCENTO VNĚJŠÍ NETĚSNOSTI		<2%	<2%
POLOHA A POPIS VÝSTRAŽNÉHO VIZUÁLNÍHO SIGNÁLU ODKAZUJÍCÍHO NA STAV FILTRU		U jednotek se základním ovládáním je indikátor zanesení filtru umístěn na nástěnné led. U jednotek s pokročilým ovládáním je indikátor zobrazen na displeji. Pro zajištění výkonu a energetické účinnosti jednotky je vhodné vyměnit filtr v pravidelných intervalech.	
INTERNETOVÁ ADRESA S POKYNY PRO MONTÁŽ A DEMONTÁŽ		www.baxi.it	
ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE (AEC), kWh ELEKTRINA/a	F	760	805
	T	222	267
	C	177	222
ROČNÍ ÚSPORA NA VYTÁPĚNÍ (AHS), kWh PRIMÁRNÍ ENERGIE/a	F	8792	8792
	T	4494	4494
	C	2032	2032

1. Akustický výkon je deklarován při seřizené jednotce.

REKUPERÁTORY TŘÍDY A+ (s pokročilou kontrolou a sondou pro měření vlhkosti/CO2)

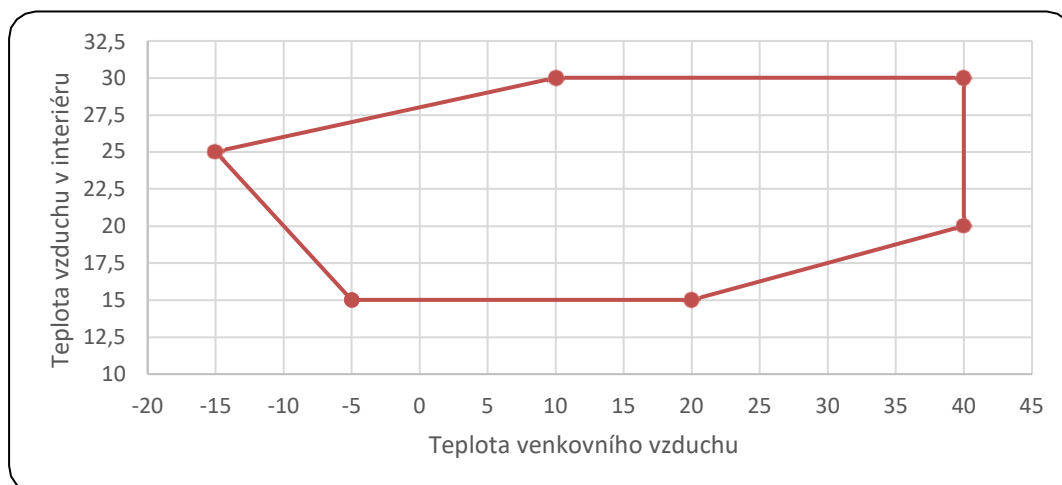
Dodavatel		BAXI SpA	
MODEL		BV-PR 020	BV-PR 035
SPECIFICKÁ SPOTŘEBA ENERGIE (SEC), kWh/(m ² rok)	F	-81,4	-80,7
	T	-42,9	-42,2
	C	-18,2	-17,5
TŘÍDA SEC		A+	A+
TYP VENTILAČNÍ JEDNOTKY		UVR, OBOUSMĚRNÁ	UVR, OBOUSMĚRNÁ
TYP SYSTÉMU REKUPERACE TEPLA		O VARIABILNÍ RYCHLOSTI	O VARIABILNÍ RYCHLOSTI
TYP SYSTÉMU REKUPERACE TEPLA		S REKUPERACÍ	S REKUPERACÍ
TEPELNÁ ÚČINNOST - MAX. PRŮTOK (%)		85	85
MAXIMÁLNÍ PRŮTOK m ³ /h		270	350
ELEKTRICKÝ VÝKON ABSORBOVANÝ PŘI MAXIMÁLNÍM PRŮTOKU, W		136	179
ÚROVEŇ ZVUKOVÉHO VÝKONU LWA, dB (A) (1)		50	50
REFERENČNÍ PRŮTOK, m ³ /s		0,053	0,068
ROZDÍL REFERENČNÍHO TLAKU, Pa		50	50
SPECIFICKÝ POČÁTEČNÍ VÝKON (SPI), W/(m ³ /h)		0,20	0,24
KONTROLNÍ FAKTOR		0,65	0,65
TYP KONTROLY		Lokální kontrola prostředí	Lokální kontrola prostředí
MAXIMÁLNÍ PROCENTO VNITŘNÍ NETĚSNOSTI		<2%	<2%
MAXIMÁLNÍ PROCENTO VNĚJŠÍ NETĚSNOSTI		<2%	<2%
POLOHA A POPIS VÝSTRAŽNÉHO VIZUÁLNÍHO SIGNÁLU ODKAZUJÍCÍHO NA STAV FILTRU		Tyto jednotky jsou vybaveny pokročilým ovládním. Indikátor je viditelný na displeji. Pro zajištění výkonu a energetické účinnosti jednotky je vhodné filtr v pravidelných intervalech vyměňovat.	
INTERNETOVÁ ADRESA S POKYNY PRO MONTÁŽ A DEMONTÁŽ		www.baxi.it	
ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE (AEC), kWh ELEKTRINA/a	F	687	713
	T	149	175
	C	104	130
ROČNÍ ÚSPORA NA VYTÁPĚNÍ (AHS), kWh PRIMÁRNÍ ENERGIE/a	F	8979	8979
	T	4590	4590
	C	2075	2075

1. Akustický výkon je deklarován při seřizené jednotce.

Pro přístup do třídy A + musí být rekuperační jednotky vybaveny pokročilým ovládním a jednou z následujících možností:

- Sonda pro měření vlhkosti
- Sonda CO2

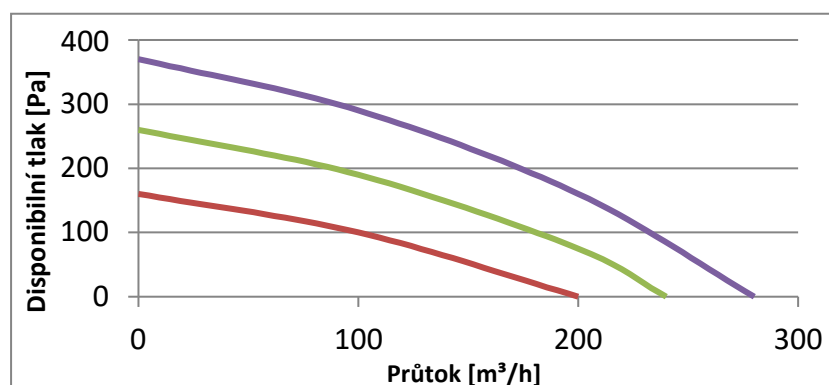
6.3 PROVOZNÍ LIMITY



Správná funkce je zaručena v rámci mezních hodnot uvedených v grafu.

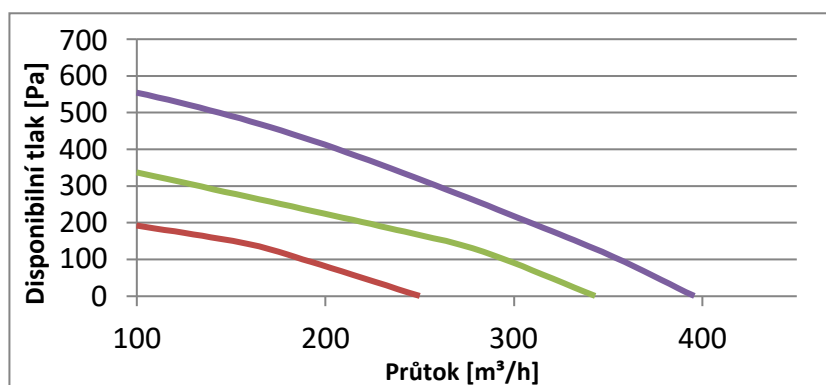
6.4 VÝKONOVÉ KŘIVKY – DISPONIBILNÍ TLAK a PROVOZNÍ KŘIVKY

Výkonová křivka – disponibilní tlak BV-PR 200



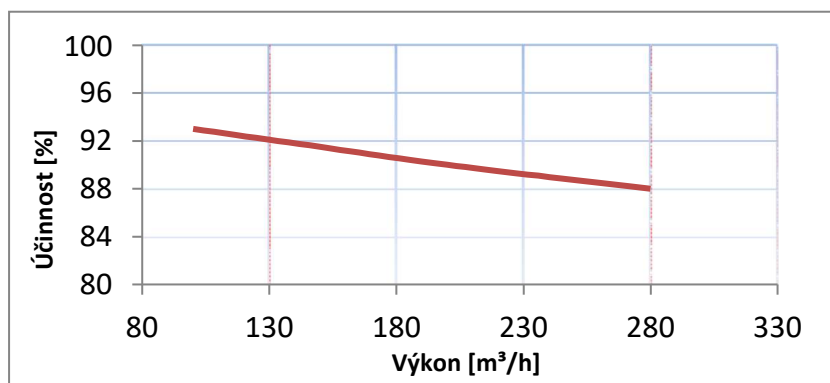
3 křivky grafu odkazují na tři rychlosti výměny vzduchu jednotky se základním ovládním.

Výkonová křivka – disponibilní tlak BV-PR 350



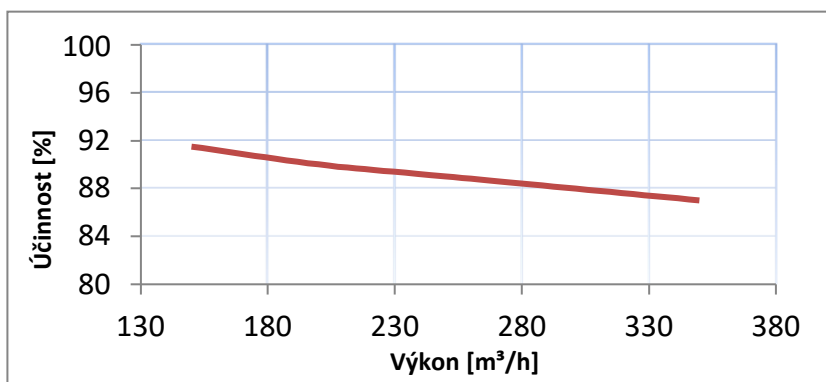
3 křivky grafu odkazují na tři rychlosti výměny vzduchu jednotky se základním ovládním.

Provozní křivka BV-PR 020



Certifikováno podle EN 308

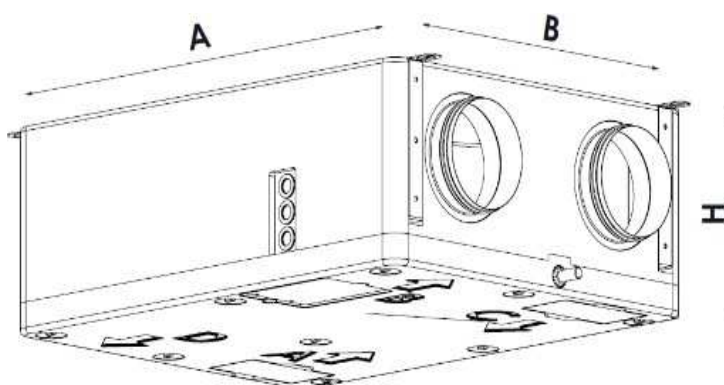
Provozní křivka BV-PR 035



Certifikováno podle EN 308

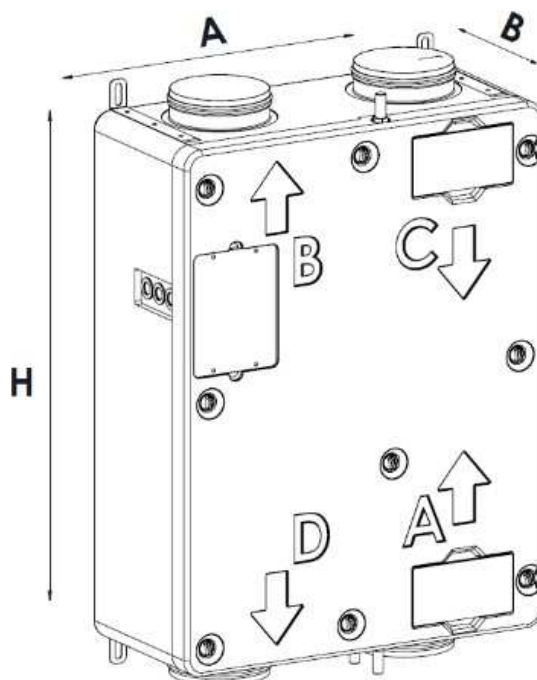
6.5 ROZMĚRY

JEDNOTKA VE VODOROVNÉ KONFIGURACI



	A	B	H	Průměr připojení \varnothing
BV-PR 020	870	660	300	160
BV-PR 035	870	660	300	160

JEDNOTKA VE SVISLÉ KONFIGURACI



	A	B	H	Průměr připojení Ø
BV-PR 020	660	300	870	160
BV-PR 035	660	300	870	160

7 ÚDRŽBA A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

7.1 VYHLEDÁVÁNÍ ZÁVAD

Nejběžnější příčiny, které mohou způsobit zablokování jednotky, nebo alespoň abnormální provoz, jsou uvedeny na následujících stránkách. Rozdělení se provádí na základě snadno rozlišitelných příznaků.



**ATTENZIONE
WARNING**

Provádění operací doporučených pro řešení různých problémů věnujte maximální pozornost: nedbalost může mít za následek zranění, dokonce i vážná. Po zjištění příčiny se doporučuje kontaktovat výrobce, nebo se obrátit na kvalifikovaného technika.

č.	ANOMÁLIE	ANALÝZA MOŽNÝCH PŘÍČIN	ŘEŠENÍ/NÁPRAVNÉ POSTUPY
1	Jednotka se nespouští	Je přerušen přívod napětí k jednotce	Zkontrolujte přítomnost napětí na svorkách napájecího zdroje
		Jednotka je vypnutá	Základní ovládání: Přepněte přepínač na libovolnou rychlost Pokročilé ovládání: pokud je jednotka vypnutá, stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí
		Na jednotce jsou aktivní alarmy	Eliminujte příčinu a jednotku znovu spusťte
2	Displej se nezapíná (<i>pouze u pokročilého ovládání</i>)	Připojovací kabel není stíněný, nebo se liší od uvedeného kabelu	Vyměňte kabel za vhodný
		Propojovací kabel byl nesprávně připojen	Zkontrolujte zapojení kabelu na displeji i na výkonové desce
		Propojovací kabel byl veden spolu s dalšími kabely včetně přívodních kabelů	Upravte trasu kabelu
3	Ventilátor je hlučný	Bylo připojeno rozvodné potrubí, které mělo za následek deformaci jednotky	Vyšroubujte upevňovací šrouby potrubí a upevněte je odlišně
		Byla nastavena maximální rychlost	Snižte rychlost
		Byl aktivován režim Turbo (<i>pouze u pokročilého ovládání</i>)	Počkejte několik minut, než skončí režim turbo
4	Nástěnné světlo je zapnuto (<i>pouze základní ovládání</i>) nebo na displeji se zobrazí zpráva „PULIRE FILTRI“ (vyčistěte filtry)- (<i>pouze pokročilé ovládání</i>)	Filtry je nutno vyčistit	Postupujte podle pokynů v následujících odstavcích pro běžnou údržbu
5	Světelná led dioda na stěně svítí (<i>pouze základní ovládání</i>)	Pokud je jednotka okamžitě napájena, je okamžitě signalizován alarm, je zde nefunkční teplotní sonda	Zkontrolujte elektrické připojení sondy na elektronické desce a na svorkách Vyměňte poškozenou sondu (více informací v odstavci „opravy“)
		Pokud je jednotka napájena, pracuje normálně asi 2 minuty a poté je signalizován alarm, je nefunkční ventilátor	Zkontrolujte elektrické připojení ventilátorů na elektronické desce a na svorkách Vyměňte poškozený ventilátor (více informací v části „Opravy“)
6	Na displeji je signalizován alarm, který neumožňuje zapnutí jednotky (<i>pouze pokročilé ovládání</i>)	Vyskytl se alarm zařízení uvnitř jednotky	Zkontrolujte elektrické připojení nefunkčního zařízení na elektronické desce a na svorkách
			Vyměňte vadné zařízení (více informací v odstavci 'Opravy')

7.2 TABULKA ÚDRŽBY

Jednotky fungují správně, pokud jsou prováděny postupy údržby, uvedené v tabulce a je dodržena uvedená doba.

Postup	Období
Vzduchové filtry	<ul style="list-style-type: none"> Vizuální kontrola a čištění každých 6 měsíců (nebo častěji v případě znečištěného prostředí) Výměna nejméně každých 12 měsíců
Tepelný rekuperátor	<ul style="list-style-type: none"> Vizuální kontrola a čištění nejméně každých 12 měsíců Výměna podle potřeby nebo alespoň každé 4 roky
Zkontrolujte správný odtok kondenzátu za jednotkou	Každých 6 měsíců
Zkontrolujte čištění vnitřních a vnějších větracích otvorů a mřížek	Každých 6 měsíců
Vizuální a akustické kontroly (zkontrolujte emitovaný hluk z jednotky a její integrity)	Každých 6 měsíců
Vizuální kontrola elektrického panelu, kabeláže a kabelů	Každých 12 měsíců
Kontrola stavu a upevnění ventilátorů	Každé 4 měsíce
Čištění sběrných nádobek na kondenzát	Každé 4 měsíce

ZÁZNAMY POSTUPŮ BĚŽNÉ ÚDRŽBY

Zaznamenejte operace údržby provedené v následující tabulce.

Postup	Rok _____		Rok _____		Rok _____	
	1° půlrok	2° půlrok	1° půlrok	2° půlrok	2° půlrok	2° půlrok
Vzduchové filtry						
Rekuperace tepla						
Ověření správného odtoku kondenzátu						
Kontrola čistoty vnitřních a vnějších větracích otvorů a mřížek						
Vizuální a akustická kontrola (kontrola hlučnosti jednotky a její integrity)						
Vizuální kontrola chladicího a hydraulického okruhu (únik oleje, chladicí kapaliny a/nebo vody)						
Vizuální kontrola elektrického panelu, kabeláže a kabelů						
Kontrola stavu a upevnění ventilátorů						
Čištění sběrných nádobek na kondenzát						

ZÁZNAMY POSTUPŮ MIMOŘÁDNÉ ÚDRŽBY

Zaznamenejte operace mimořádné údržby provedené v následující tabulce.

7.3 BĚŽNÁ ÚDRŽBA

7.3.1 Čištění vzduchových filtrů

Pro správnou funkci jednotky je nutné pravidelně čistit vzduchové filtry v jednotce a to prostřednictvím signalizace:

- kontrolkou pro základní ovládání;
- na grafickém displeji pro pokročilé ovládání.

Poškozený, propíchnutý, nebo jinak znehodnocený filtr musí být vyměněn

BV-PR (INSTALACE VE VODOROVNÉ KONFIGURACI)

Na spodní straně jednotky jsou dva odnímatelné panely.

- sejměte panely zobrazené na obrázku a dbejte na to, aby nedošlo k pádu filtrů;
- vyčistěte filtry, vysajte je vysavačem, případně pomocí stlačeného vzduchu, nečistoty odstraňte rukama; dávejte pozor, abyste nepoškodili filtry;
- vložte filtry znovu na původní místo;
- vraťte panely na původní místo.



**ATTENZIONE
WARNING**

ÚDRŽBA FILTRŮ:

- Neumývejte filtry vodou;
- Poškozené filtry musí být vyměněny;
- Nikdy nespouštějte jednotku bez filtrů.

BV-PR (INSTALACE VE SVISLÉ KONFIGURACI)

Na přední straně jednotky jsou dva odnímatelné panely.

- odstraňte panely označené na obrázku;
- vyčistěte filtry, vysajte je vysavačem, případně pomocí stlačeného vzduchu, nečistoty odstraňte rukama; dávejte pozor, abyste nepoškodili filtry;
- vložte filtry zpět na původní místo;
- vraťte panely zpět na původní místo.



**ATTENZIONE
WARNING**

ÚDRŽBA FILTRŮ:

- Neumývejte filtry vodou;
- Poškozené filtry musí být vyměněny;
- Nikdy nespouštějte jednotku bez filtrů.

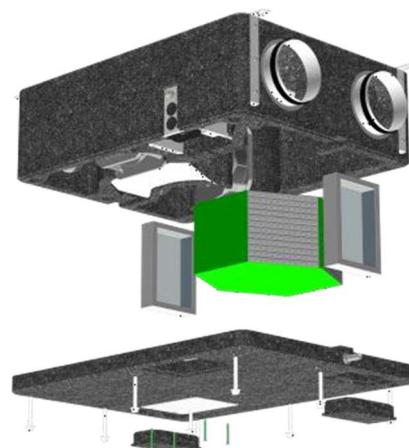
Po vyčištění filtrů bude nutné odstranit signalizaci:

- **základní ovládání:** stačí nastavit náhradní rychlost na 0.
- **pokročilé ovládání:** stiskněte klávesu EXIT na hlavní obrazovce.

7.3.2 Čištění sběrné nádoby na kondenzát a tepelného rekuperátoru

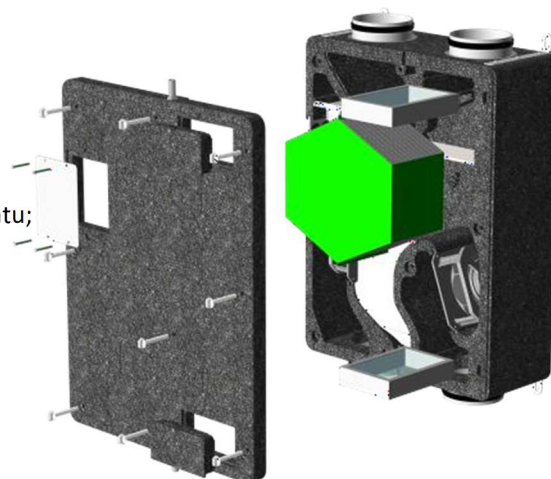
BV-PR (INSTALACE VE VODOROVNÉ KONFIGURACI)

- Odšroubováním upevňovacích šroubů otevřete spodní panel, **dejte POZOR, aby nedošlo k pádu vzduchových filtrů a rekuperátoru;**
- Demontujte rekuperátor a vyčistěte jej vysavačem, odsáváním v opačném směru oproti proudění vzduchu;
- Vyčistěte demontovaný panel, který slouží jako sběrná nádoba kondenzátu;
- Znovu namontujte rekuperátor do původního uložení;
- Zavřete panel a upevňujte jej pomocí šroubů.



BV-PR (INSTALACE VE SVISLÉ KONFIGURACI)

- Odšroubováním upevňovacích šroubů otevřete přední panel, **dejte POZOR, aby nedošlo k pádu vzduchových filtrů a rekuperátoru;**
- Demontujte rekuperátor a vyčistěte jej vysavačem, odsáváním v opačném směru oproti proudění vzduchu;
- Vyčistěte demontovaný panel, který slouží jako sběrná nádoba kondenzátu;
- Znovu namontujte rekuperátor do původního uložení;
- Zavřete panel a upevňujte jej pomocí šroubů



7.4 MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

7.4.1 Kontrola elektrického obvodu



Kontrola se provádí po odpojení jednotky od zdroje napětí.

Zkontrolujte, zda jsou všechny svorky správně upevněny, pokud ne, zašroubujte šrouby, nebo utáhněte konektory. Zkontrolujte, zda všechny stykače, nebo výkonová relé, pokud jsou součástí systému, fungují a nejsou blokovány nebo oxidovány, jinak je nutné je vyměnit.

7.5 ZÁSAHY V RÁMCI OPRAV

7.5.1 Výměna ventilátoru



Výměna se provádí po odpojení jednotky od zdroje napětí.

U všech modelů je možné vyměnit ventilátory.

BV-PR (INSTALACE VE VODOROVNÉ KONFIGURACI)

- ODPOJTE PŘÍVOD NAPĚTÍ;
- odšroubujte upevňovací šrouby a otevřete spodní panel, **POZOR, aby nedošlo k pádu vzduchových filtrů** a rekuperační jednotky.
- vyjměte filtry a rekuperátor, jak je uvedeno v předchozích odstavcích;
- vyjměte nefunkční ventilátor;
- odpojte elektrické připojení nefunkčního ventilátoru;
- zapojte nový ventilátor;
- vložte nový ventilátor;
- vložte filtry a rekuperátor;
- zavřete panel a připevněte jej pomocí šroubů;
- zapněte jednotku a zkontrolujte správnou funkci.

BV-PR (INSTALACE VE SVISLÉ KONFIGURACI)

- ODPOJTE PŘÍVOD NAPĚTÍ;
- odšroubujte upevňovací šrouby a otevřete přední panel.
- vyjměte nefunkční ventilátor;
- odpojte elektrické připojení nefunkčního ventilátoru;
- zapojte nový ventilátor;
- vložte nový ventilátor;
- vložte filtry a rekuperátor;
- zavřete panel a upevněte pomocí šroubů;
- zapněte jednotku a zkontrolujte správnou funkci.

7.5.2 Výměna teplotní sondy a jiné sondy

POLOHA SOND UVNITŘ JEDNOTKY

Odvod použitého vzduchu → teplotní sonda prostředí
Přívod nového vzduchu → teplotní sonda vnějšího vzduchu

Poloha proudění vzduchu se liší podle typu provedené instalace.

8 USTAVENÍ JEDNOTKY MIMO PROVOZ

Když jednotka dosáhne konce své předpokládané životnosti, a proto je třeba ji vyjmout a vyměnit, je třeba dodržovat sérii preventivních opatření:

- konstrukce a různé součásti, pokud jsou nepoužitelné, musí být znehodnoceny a rozděleny podle jejich typu;
- suroviny: to platí zejména pro měď a hliník, které jsou ve stroji přítomny v určitých množstvích.

To vše je prováděno za účelem usnadnění následného rozřídění ve sběrných, likvidačních a recyklačních střediscích a pro minimalizaci dopadu na životní prostředí, který tato operace vyžaduje.



**ATTENZIONE
WARNING**

Pokud byla jednotka nebo její část vyřazena z provozu, musí být její části zneškodněny, aby nemohly být zdrojem jakéhokoli nebezpečí.

Při každé výměně jakékoli části jednotky, která podléhá tříděnému sběru a likvidaci je vždy nutné odkazovat se na příslušná zákonná ustanovení týkající se daného předmětu.

Připomínáme, že je povinné registrovat nakládku a vykládku zvláštního a toxicky škodlivého odpadu.

Sběr zvláštního a toxicky škodlivého odpadu musí být prováděn příslušně autorizovanými společnostmi.

Likvidace zvláštního a toxického odpadu musí být prováděna v souladu s právními předpisy platnými v zemi uživatele.

Při demontáži jednotky postupujte podle požadavků platných zákonů v zemi uživatele. Před demolicí si vyžádejte kontrolu odpovědného orgánu a následný záznam.

Nakonec přistupte k šrotování podle zákonů platných v zemi uživatele.



**AVVERTENZA
CAUTION**

Demontáž a demolice musí být provedeny kvalifikovaným personálem.

8.1 NAKLÁDÁNÍ S ODPADEM POCHÁZEJÍCÍM Z ELEKTRICKÉHO A ELEKTRONICKÉHO VYBAVENÍ (RAEE)

Tento výrobek spadá do oblasti působnosti směrnice 2012/19/EU o nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními (WEEE).

Spotřebič nesmí být likvidován spolu s domovním odpadem, protože je vyroben z různých materiálů, které lze recyklovat ve vhodných zařízeních. Informujte se prostřednictvím městského úřadu na umístění ekologických středisek zabývajících se likvidací a případnou recyklací.

Dále vám připomínáme, že při nákupu ekvivalentního zařízení je prodejce povinen bezplatně produkt po skončení jeho životnosti odebrat a zajistit jeho řádnou likvidaci.

Produkt není potenciálně nebezpečný pro lidské zdraví a životní prostředí, protože neobsahuje škodlivé látky podle směrnice 2011/65 / EU (RoHS), ale pokud je opuštěn v životním prostředí, negativně ovlivňuje ekosystém.

Před prvním použitím spotřebiče si pečlivě přečtěte pokyny. Doporučuje se nepoužívat výrobek k jiným účelům, než pro které je určen, protože při nesprávném použití hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Symbol přeškrtnuté popelnice, který je uveden na štítku umístěném na spotřebiči, označuje shodu tohoto výrobku s právními předpisy, vztahujícími se na odpad pocházející z elektrických a elektronických zařízení. Volné odhazování zařízení do prostředí, nebo jeho nezákonná likvidace jsou trestány zákonem.

9 INSTALACE

9.1 ÚVOD

9.1.1 Kontrola

Po obdržení jednotky zkontrolujte její integritu: stroj opustil továrnu v perfektním stavu; jakékoli poškození musí být neprodleně nahlášeno přepravci a zaznamenáno na dodacím listu před podepsáním přejímky.

Výrobce, nebo jeho zástupce musí být co nejdříve informováni o rozsahu poškození. Klient musí vyplnit písemnou zprávu o jakémkoli relevantním poškození.

9.1.2 Zdvih a přeprava

Během vykládky a umístění jednotky je třeba věnovat maximální pozornost tomu, aby nedošlo k náhlým, nebo nevyváženým manévřům. Vnitřní přeprava musí být prováděna opatrně a jemně, přičemž není povoleno vyvíjet jakoukoli zátěž na stroj.



Při všech zdvižných úkonech zajistěte pevné ukotvení jednotky, aby nedošlo k náhodnému převrácení, nebo pádu. Nehýbejte jednotkou, ani ji nezdvíhejte z odnímatelných panelů.

9.1.3 Vybalení jednotky

Obal jednotky musí být opatrně odstraněn, aby nedošlo k poškození zařízení; materiály tvořící obal jsou jiné povahy, dřevo, lepenka, nylon atd. Osvědčeným postupem je tyto materiály vytřídit a odevzdat je k likvidaci, nebo možné recyklaci odpovědným společností, čímž se sníží jejich dopad na životní prostředí.

9.1.4 Označení jednotky

Každá jednotka je charakterizována identifikačním štítkem, umístěným na jejím rámu, kde jsou zobrazeny všechny údaje potřebné pro instalaci, údržbu a výsledovatelnost stroje.

Zapište si model, sériové číslo a referenční záznamy stroje do tabulky na stranu, aby je bylo možné snadno dohledat v případě poškození typového štítku.

Model - Model	
Sériové (výrobní) číslo - Serial number	
Datum výroby - Date of production	
Kategorie PED/ CE 97/23 Category	
Postup posouzení shody - Conformity module	
TSe vnějšího prostředí (max/min) -TSe external ambient (max/min) [°C]	
TSi vnitřního prostředí (max/min) -TSi internal ambient (max/min) [°C]	
Stupeň jistění IP - IP protection degree	
Max. teplota skladování - Max storage temperature [°C]	
Max. provozní teplota - Max ambient working temperature [°C]	
Min. provozní teplota prostředí - Min ambient working temp. [°C]	
Chladivo - Refrigerant [Ashrae 15/1992]	
Chladicí náplň - Refrigerant charge [kg]	
Hmotnost naprázdno - Empty weight [kg]	
Napájení - Power supply [Vac/nr.fasi/Hz]	
Nominální příkon - Nominal power input [kW]	
Nominální proud - Nominal absorbed current [A]	
Maximální proud - Full load ampere FLA [A]	
Vstupní proud - Starting Current LRA [A]	
Elektrické schéma - Wiring diagram	

9.2 UMÍSTĚNÍ



**ATTENZIONE
WARNING**

Všechny modely BV-PR jsou navrženy a vyrobeny pro vnitřní, nebo venkovní instalaci s relativní izolací a ochrannými panely. Neinstalujte jednotku venku vystavenou atmosférickým vlivům, jako jsou: déšť, krupobití, vlhkost a mráz.

Jednotka je navržena pro instalaci ve fixní poloze, není možné zpracovávat vzduch s vysokou koncentrací prachu, obsahující agresivní/korozivní látky, zbytky z průmyslového zpracování. Je také vhodné věnovat pozornost následujícím bodům, abyste určili nejvhodnější místo pro instalaci jednotky:

- Schválení zákazníka
- Velikost a původ hydraulického potrubí
- Umístění napájecího zdroje
- Úplný přístup k údržbě a/nebo opravám
- Pevnost upevňovacích bodů
- Prostory pro potrubí
- Zajistěte otvory pro přístup k jednotce kvůli údržbě, nebo jiným potřebám



**ATTENZIONE
WARNING**

Doporučuje se instalovat protivibrační podložky pro každý kotevní bod, aby nedocházelo k přenosům hluku a vibrací.

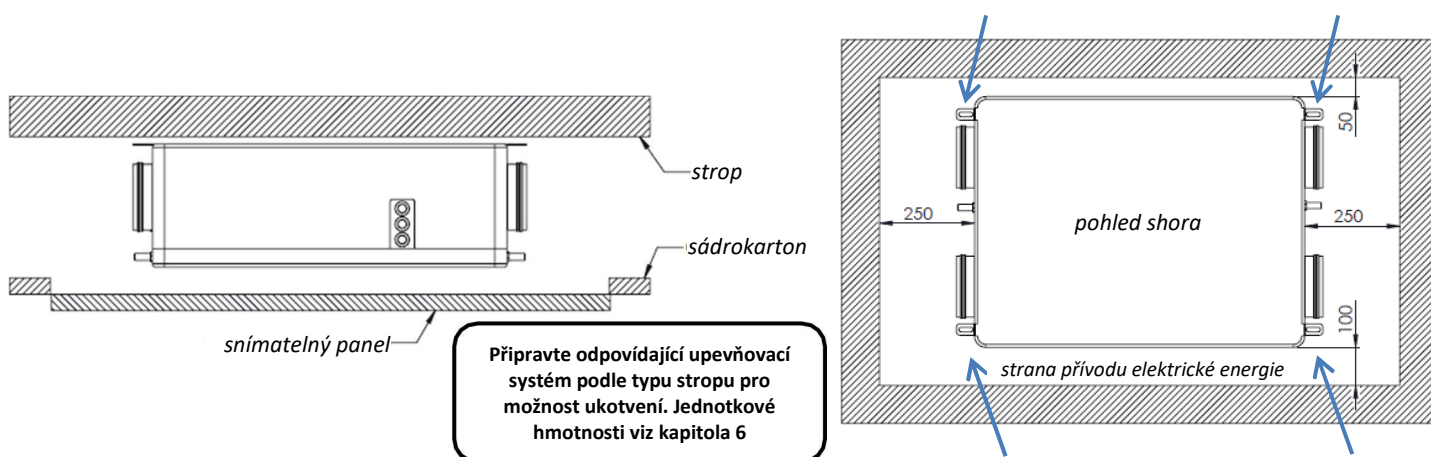


**AVVERTENZA
CAUTION**

Kóty je třeba považovat za minimální nezbytné prostory pro správné umístění a provoz jednotky a pro následnou údržbu

9.2.1 Vodorovná instalace

Pro vnitřní instalace na podhledovou konstrukci si vždy připravte odnímatelný panel jako na obrázku níže.



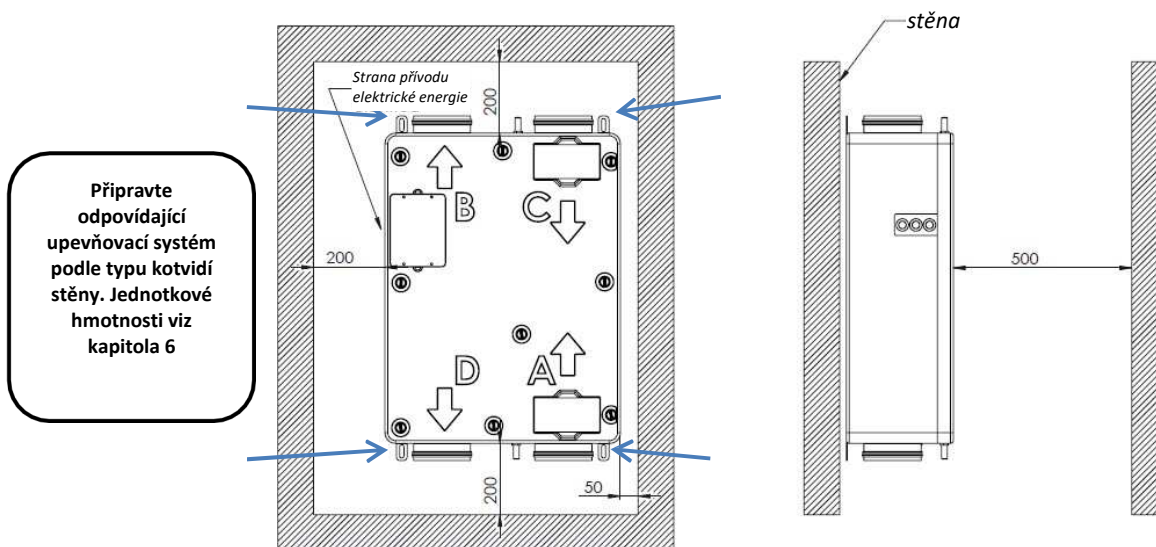
Odnímatelný panel musí mít takové rozměry, aby umožňoval přístup ke všem stranám jednotky.

U rozměrů panelu je dobré vzít v úvahu také veškeré příslušenství připevněné k jednotce, jako je přívodní potrubí, nebo vratné potrubí, a zvážit následnou kalibraci (viz následující odstavce).

9.2.2 Svislá instalace

VIDITELNÁ INSTALACE NA STĚNU

U viditelných instalací na stěnu vždy respektujte prostor uvedený na následujících obrázcích.

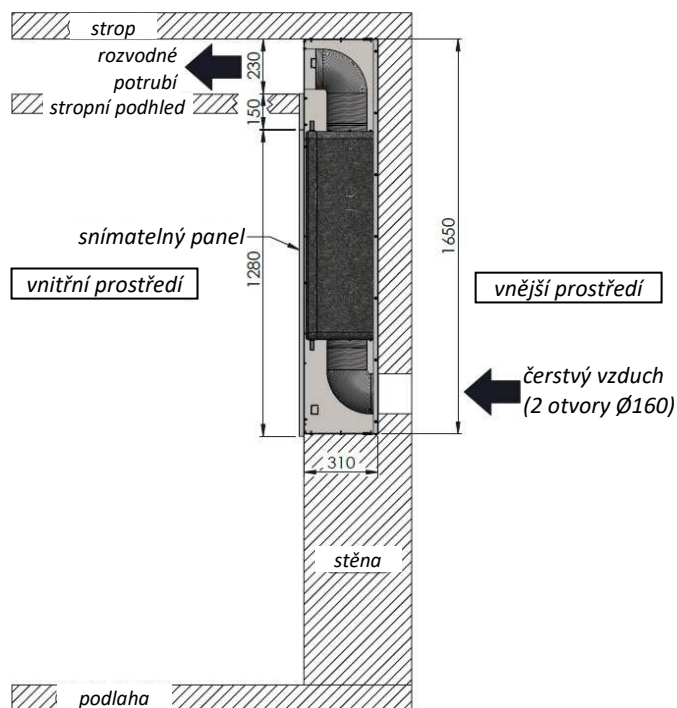


VNITŘNÍ INSTALACE ZAPUŠTĚNÍM

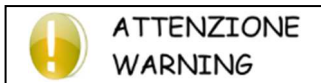
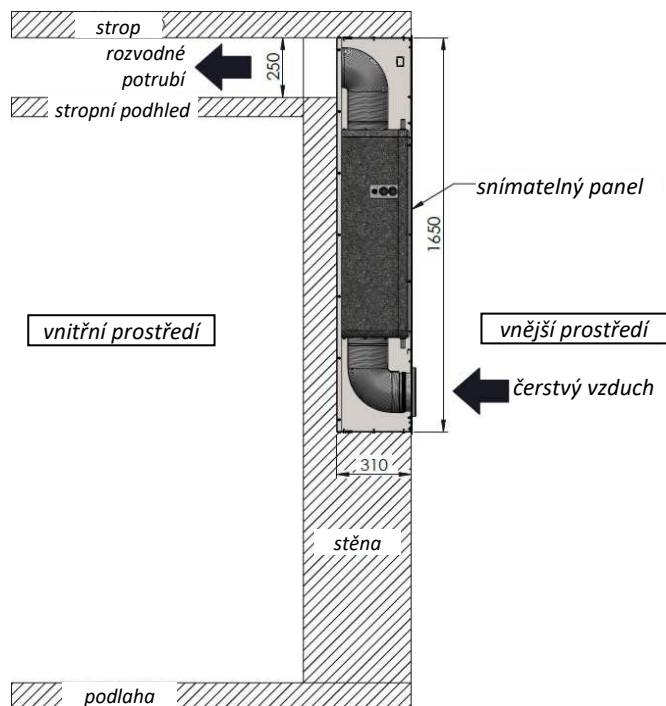
Pro zapuštěnou instalaci, vnitřní i vnější, je třeba během fáze výstavby budovy připravit vnitřní bednění ve vhodné zdi.

Pro upevnění jednotky:

- pomocí drážkovaného šroubováku lehce ohněte 4 podpěrné jazýčky uvnitř bednění
- zasuňte jednotku do bednění a zavěste ji na 4 podpěry



VNĚJŠÍ INSTALACE ZAPUŠTĚNÍM



„pokud je spotřebič instalován v prostředí s teplotou pod 0°C, proveďte příslušná opatření, abyste zabránili tvorbě ledu v sifonu a v odtokové části kondenzátu“

9.3 ZAPOJENÍ POTRUBÍ

Všechny jednotky jsou vybaveny čtyřmi tryskami pro aeraulické připojení k tuhým nebo flexibilním trubkám.



**AVVERTENZA
CAUTION**

Pro připojení směřující ven se doporučuje instalace potrubí s izolační vložkou, pro zabránění tepelným výměnám prostřednictvím vzduchu, pocházejícího z vnějšího prostředí s okolním prostředím.



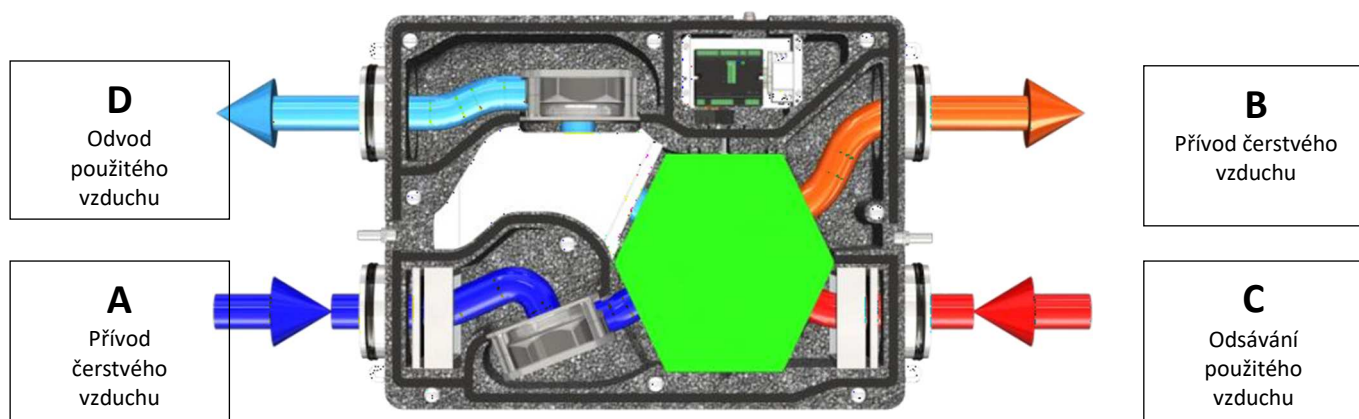
**ATTENZIONE
WARNING**

*U všech přípojek se **doporučuje** používat trubky s velkými průměry a omezit použití ohybů a redukci. Tímto způsobem se sníží tlakové ztráty a při stejném průtoku bude produkovaná hluchnost nižší.*

Níže jsou uvedeny informace o průtoku vzduchu, nezbytném pro připojení potrubí k tryskám jednotky. Proudění vzduchu se mění podle typu instalace, který se rozhodnete provést.

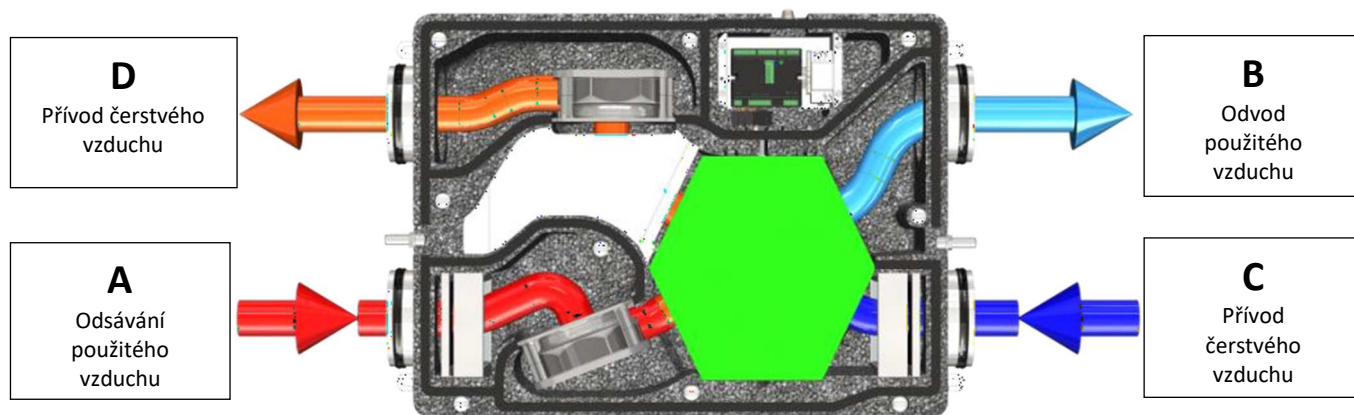
9.3.1 Instalace vodorovná (standardní průtoky)

Obrázek níže představuje přizpůsobení standardního proudění vzduchu. Jednotka opouští tovární v konfiguraci pro tento typ instalace.



9.3.2 Instalace vodorovná (převrácené proudění)

Obrázek níže představuje přizpůsobení proudění vzduchu pro vodorovnou instalaci s obráceným prouděním ve srovnání se standardem.



ATTENZIONE WARNING

Jednotka s vysoce účinnými filtry a s obrácenými průtoky

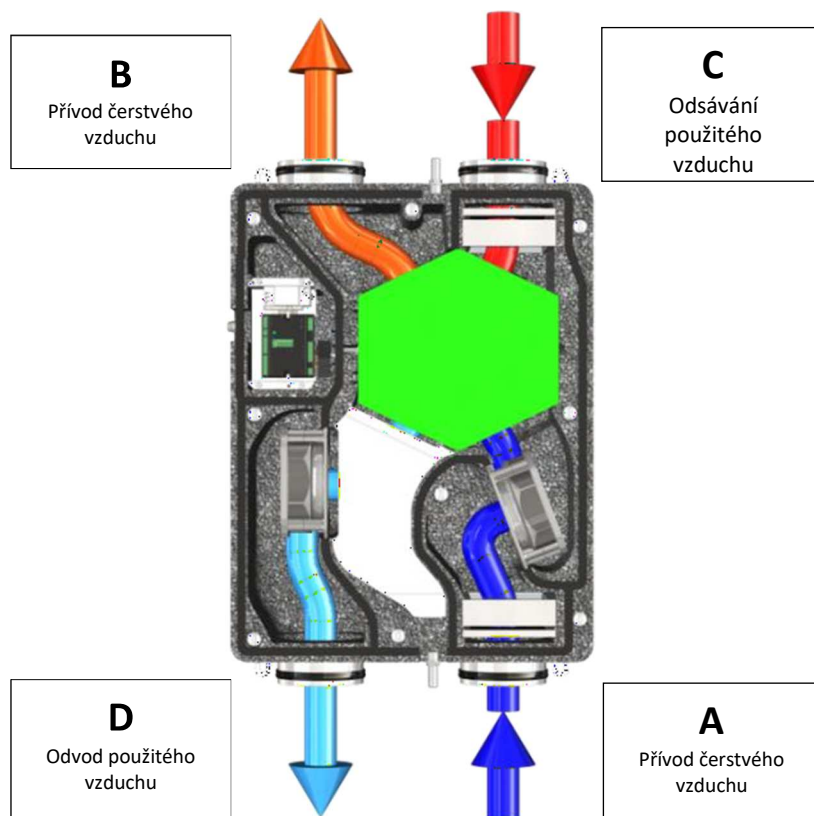
Pokud je jednotka používána s obráceným prouděním, musí být oba vysoce účinné vzduchové filtry obráceny. Tímto způsobem budete mít vždy po straně vysoce účinný filtr G2 pro odsávání vzduchu z vnitřního prostředí a vysoce účinný filtr **F7** na straně přívodu čerstvého vzduchu v **vnějším prostředí**.

ATTENZIONE WARNING

V následujících odstavcích najdete další úpravy, které je třeba provést v případě instalace s obrácenými průtoky.

9.3.3 Svislá instalace

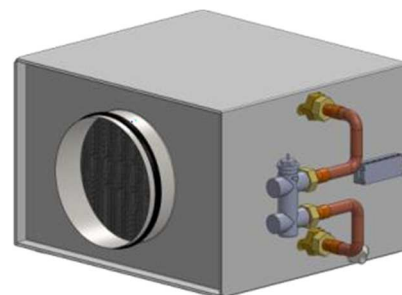
Obrázek níže ukazuje přizpůsobení průtoků v případě svislé instalace.



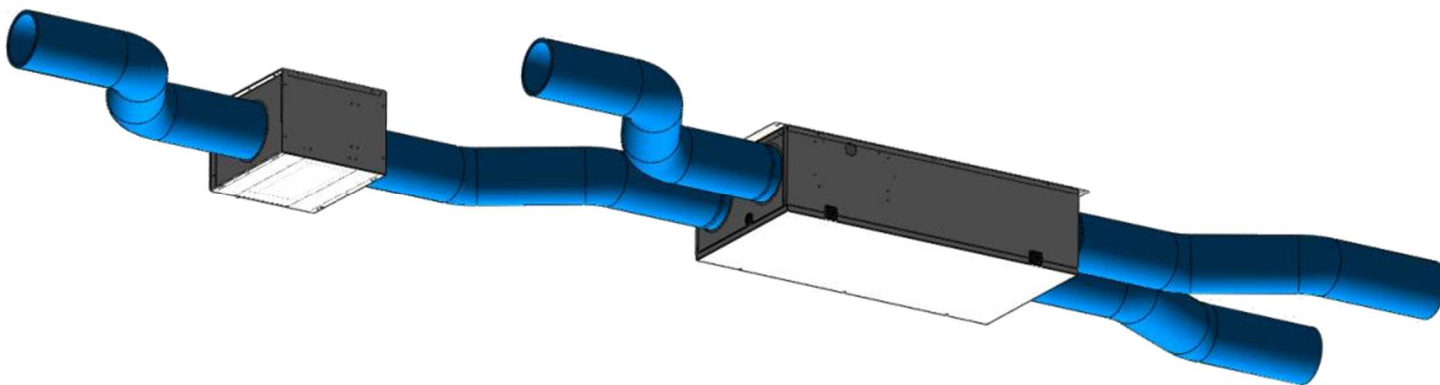
9.4 INSTALACE DOPLŇKOVÉHO VYBAVENÍ

9.4.1 Sada řízení přívodní teploty

Sada je příslušenství, které umožňuje regulovat teplotu přiváděného vzduchu, je k dispozici pouze v kombinaci s rekuperační jednotkou BV-PR s pokročilou regulací.



Souprava musí být namontována na potrubí přívodu čerstvého vzduchu s ohledem na vyznačený směr proudění vzduchu se speciálním štítkem na samotné soupravě.



Pro udržení konstantní teploty přívodu vzduchu, nebo pro její nastavení na základě sady je nutné v létě dodávat studenou vodu a v zimě horkou vodu. Jednotka na základě odečtu teploty přiváděného vzduchu teplotní sondou automaticky nastaví modulační ventil tak, aby vždy byla vždy zaručena požadovaná teplota přiváděného vzduchu.

9.4.2 Sonda CO₂

Sonda CO₂ musí být instalována v prostředí, kde se očekává větší přítomnost lidí.

Tímto způsobem jednotka, pokud je správně nastavena, upraví rychlost výměny na základě odečtu zjištěné hodnoty CO₂. Pro elektrické připojení sondy viz následující odstavce.

9.5 HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ

9.5.1 Připojení odvodu kondenzátu

K dispozici jsou 3 odtoky kondenzátu, použití závisí na typu instalace jednotky.

Jednotka je dodávána se všemi 3 odtoky uzavřenými průhledným uzávěrem. Bude stačit otevřít a připojit jeden ze 3, podle následujících indikací.

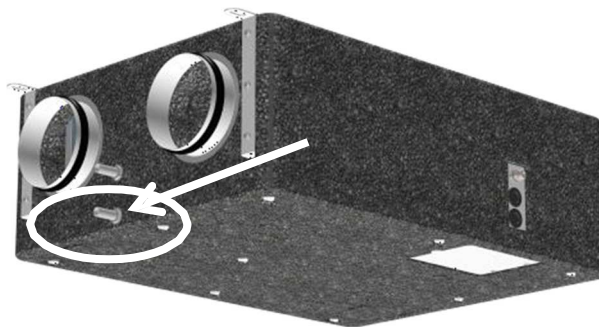


**ATTENZIONE
WARNING**

Jednotka umožňuje konfiguraci převrácení průtoků, proto dbejte na správné připojení odtoku kondenzátu

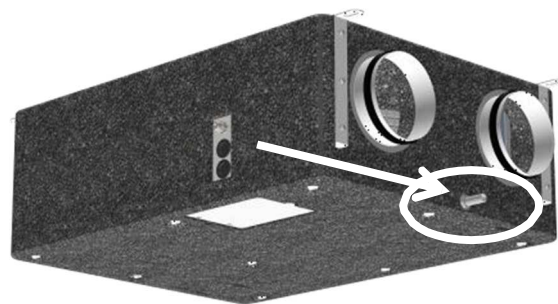
Instalace ve vodorovné konfiguraci – standardní proudění

Otevřete a připojte odtok kondenzátu umístěný na snímatelném krytu jednotky na straně D - A, jak je znázorněno na obrázku na straně.



Instalace ve vodorovné konfiguraci – převrácené proudění

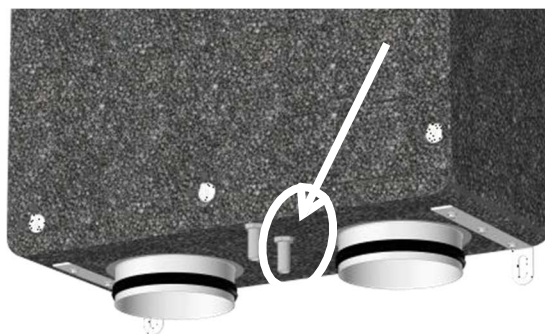
Otevřete a připojte odtok kondenzátu umístěného na odnímatelné krytí jednotky na straně B - C, jak je znázorněno na obrázku na straně.



Instalace ve svislé konfiguraci

V tomto případě je odtok kondenzátu umístěn ve skříni jednotky na straně D - A.

Otevřete a připojte odtok kondenzátu umístěný v plášti, jak je zobrazeno na obrázku.



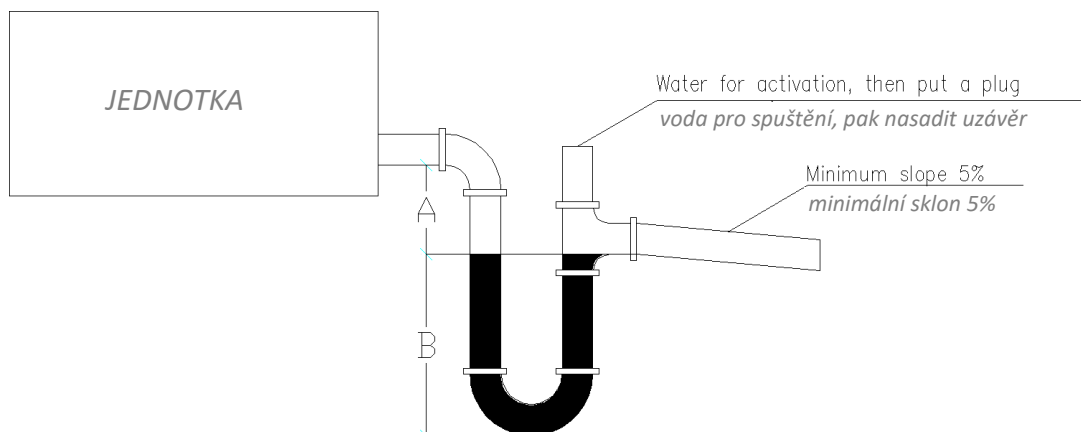
**ATTENZIONE
WARNING**

Sklon odtokového potrubí musí být takový, aby ve všech případech mohla vytékat voda z jednotky. Sifon musí odpovídat údajům, a rozměrům uvedeným na obrázku. Nedodržení těchto požadavků může mít za následek únik kondenzátu z jednotky.

Spojení provedte trubkou o vnitřním průměru 16 mm. Odtok kondenzátu na trase nesmí vykazovat žádné úseky stoupání. Před spuštěním jednotky je nutné naplnit sifon vodou. Následující obrázek představuje doporučenou konstrukci sifonu.

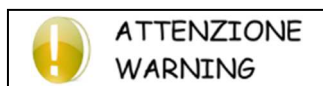
Minimální výška sifonu

A vyšší než 50 mm B
vyšší než 50 mm



9.5.2 Připojení vodního okruhu (je-li k dispozici vodní baterie z potrubí, nebo sada pro regulaci teploty přiváděné vody)

Při provádění hydraulického okruhu je bezpodmínečně nutné dodržovat následující požadavky a v každém případě národní nebo místní legislativu.

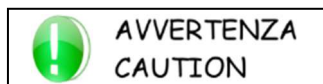


Zamezte v každém případě přiškrcení v úseku připojení jednotky. Uzamkněte jedno zapojení klíčem a druhým klíčem zajistěte spojku.

Spojte potrubí pomocí pružných spojek, abyste zabránili přenosu vibrací a vyrovnali tepelnou roztažnost.

Na potrubí se doporučuje instalovat následující součásti:

- ukazatele teploty a tlaku pro údržbu a ovládání jednotky. Regulace tlaku označuje odpovídající funkčnost expanzní nádoby a upozorňuje předem na jakýkoli únik vody ze systému;
- kovový filtr (vstupní potrubí) se síťovinou nepřesahující 1 mm, k ochraně výměníku před nečistotami, přítomnými v potrubí. Tento předpis je nezbytný především při prvním spuštění;
- vypouštěcí kohout a případně drenážní nádrž, aby bylo možné systém vyprázdnit pro účely údržby, nebo sezónním přerušení provozu.



Je zásadně důležité, aby k přívodu vody došlo na přípojce označené „Přívod vody“. Jinak by nebyly dodrženy protiproudé okruhy a hrozil by vznik poruchy, zablokování, nebo poškození jednotky.

9.6 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Otevřete elektrický panel, zasuňte napájecí kabel a další potřebné kabely do příslušných otvorů, provedte připojení na svorkách a zavřete panel.



PERICOLO
DANGER

Otevřete elektrický panel, zasuňte napájecí kabel a další potřebné kabely do příslušných otvorů, provedte připojení na svorkách a zavřete panel

Elektrické připojení, napájecí kabely a ochrany musí být provedeny v souladu s následujícími údaji a v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

	BV-PR 020	BV-PR 035
Doporučená přívodní linie	H05VV-F 3G1,5	H05VV-F 3G1,5
Doporučený přepínač MGT – doporučená instalace před linku	C6	C6

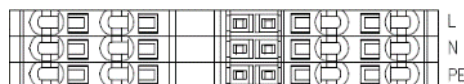


PERICOLO
DANGER

Zapojení musí být provedeno bez napětí. NEBEZPEČÍ SMRTI!

9.6.1 Výkonnostní svorkovnice

Napájení jednotky musí být přivedeno do výkonové svorkovnice, jsou zde 3 svorky, jedna pro každé připojení, jmenovitě 1 pro fázi, 1 pro neutrální a 1 pro PE

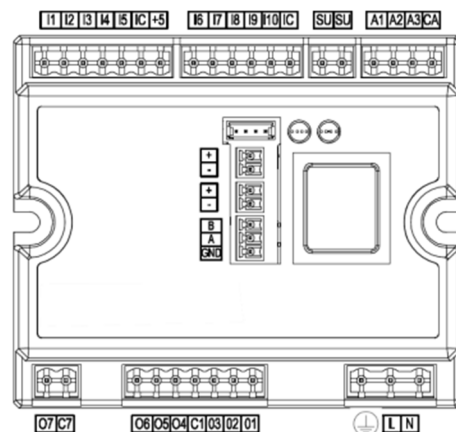


9.6.2 Napájecí deska – základní ovládání

VSTUPY

Svorky **I8**, **I9**, **I10** a **IC** musí být připojeny k vícerychlostnímu voliči pro nastavení náhradních dílů. **Cisté kontakty, nepřipojujte k elektrickému napětí.** Když sepnou kontakt mezi I8 a IC, jednotka přejde na rychlost 1, sepnutím kontaktu mezi I9 a IC přejde na rychlost 2, sepnutím kontaktu mezi I10 a IC přejde na rychlost 3.

Teplotní sondy jsou připojeny ke svorkám **I3** a **I4**: okolní teplota I3, vnější teplota I4.



ATTENZIONE
WARNING

Pozor: jednotky s obráceným prouděním

Jednotka používaná s obráceným prouděním tj. když je strana BC vnější (odvod a obnova vzduchu). Je nutné fyzicky invertovat připojení teplotních sond: vytáhněte konektor zasunutý v I3 a I4, obraťte vodiče v něm zasunuté, zasuňte konektor znovu.

VÝSTUPY

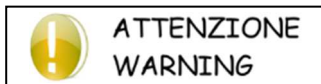
Mezi svorkou **O6** a **N** (neutrál) lze připojit signalizační kontrolku 230 V.

Tato bude stále svítit v případě, že bude nutné vyčištění filtrů a bude blikat v případě alarmu, zatímco zůstane zhasnutá v případě chyb, vypnutí jednotky.

Ovládání je 230V.

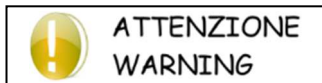
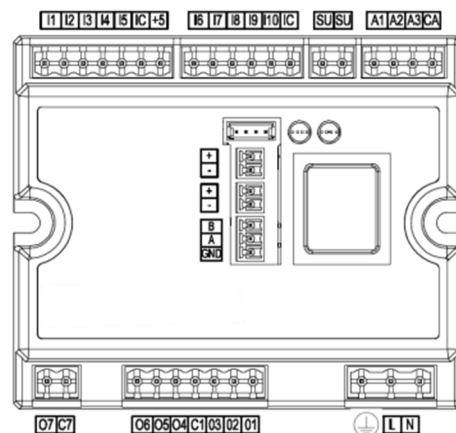
9.6.3 Výkonnostní karta – pokročilá kontrola

Aby se jednotka aktivovala pokročilým ovládáním, je nutné připojit displej k napájecí desce, jak je uvedeno v následujícím odstavci. Tato operace automaticky aktivuje pokročilé ovládání.



Při odpojení displeje se jednotka nastaví do výrobního nastavení a všechna nastavení budou ztracena.

Teplotní sondy jsou připojeny ke svorkám **13 a 14**: okolní teplota 13, vnější teplota 14. Ke svorkám **15 - 1C**: připojte teplotní sondu průtokové sady, jak je uvedeno níže. Ke svorkám **17 - 1C**: připojte sondu CO₂, jak je uvedeno v odstavci níže.



Pozor: jednotky s obráceným prouděním

Pokud je jednotka používána s invertovaným prouděním, tj. Když je BC strana externí (odvod vzduchu a přívod vzduchu nového), je nutné změnit parametr inverze senzoru na příslušné obrazovce instalačního menu (viz kapitola instalačního menu). Nepřepojujte fyzicky sondy na napájecí desce.

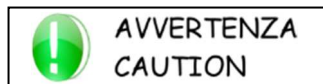
Připojení sondy CO₂ [doplňková]

Pro provoz a napájení sondy CO₂ použijte 4žilový kabel od sondy k jednotce a připojte ji následujícím způsobem:

Svorky 1 a 2 sondy musí být připojeny ke svorkám speciálního transformátoru pro napájení sondy 24 V, věnujte pozornost respektování správných polarit vyznačených na sondě a na transformátoru.

Svorka 5 sondy musí být připojena ke svorce **17 výkonové desky**, vyjměte konektor, abyste ji mohli připojit.

Svorka 6 sondy musí být připojena k libovolné svorce **1C napájecí desky**.



Pokud byla na objednávku dodána prostřednictvím samostatné sady, je třeba postupovat podle pokynů, obsažených v sadě pro správnou instalaci stejné ve všech jejích částech.

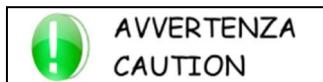
KONFIGUROVATELNÉ VSTUPY

Svorky (18-1C) - (19-1C) - (110-1C) jsou konfigurovatelné příkazy; existují 3 digitální vstupy, které lze konfigurovat pro provádění funkcí uvedených v tabulce. **POZOR:** připojujte pouze **čisté kontakty**, nikoli živé kontakty.

MOŽNÉ KONFIGURACE	ROZEPNUTÝ KONTAKT	SEPNUTÝ KONTAKT
Dálkové zapnutí / vypnutí	jednotka vypnuta na dálku	jednotka aktivní a spravovaná na displeji
aktivace režimu turbo	náhradní sada podle displeje	dokud je kontakt sepnut a dalších 10 minut od opětovného rozepnutí dojde k maximální výměně vzduchu
přepínání léto/zima	jednotka v letním režimu	jednotka je v zimním režimu
ionizátor	ionizátor vypnutý	ionizátor spuštěn
povolení ke zpracování vzduchu	funkce vytápění, klimatizace a odvlhčování nejsou aktivní	aktivní funkce vytápění, klimatizace a odvlhčování na základě nastavení na displeji a při provozních podmínkách prostředí
posílení výměny vzduchu	výměna vzduchu nastavena na displeji	dokud je kontakt sepnutý, probíhá výměna vzduchu na maximum

U každého konfigurovatelného příkazu je možné invertovat logiku.

Všechna nastavení nepoužívaná konfigurovatelnými příkazy musí být provedena ručně z displeje.



Kromě elektrického zapojení musí být na displeji při prvním spuštění nastaveny konfigurovatelné příkazy; viz příslušný odstavec

VÝSTUPY

Svorku **04 a N** (neutrál) lze připojit k ionizátoru. Příkaz je v napětí 230 V. U spotřebičů se spotřebou vyšší než 1 A zapojte stykač nebo výkonostní relé.

Svorku **06 a N** (neutrál) lze připojit ke kontaktu čerpadla (max. 1 A) k ovládání hlavice zóny nebo zapínacího/vypínacího ventilu, nebo malého vodního čerpadla. Příkaz je v napětí 230 V. U spotřebičů se spotřebou vyšší než 1 A zapojte stykač nebo výkonové relé.

Svorky 07 - C7 jsou konfigurovatelným výstupem. Příkaz je čistý kontakt. Při nastavování postupujte podle pokynů v kapitole „Konfigurace parametrů instalátoru“.

Konfigurovatelný výstup lze vybrat z následujících možností:

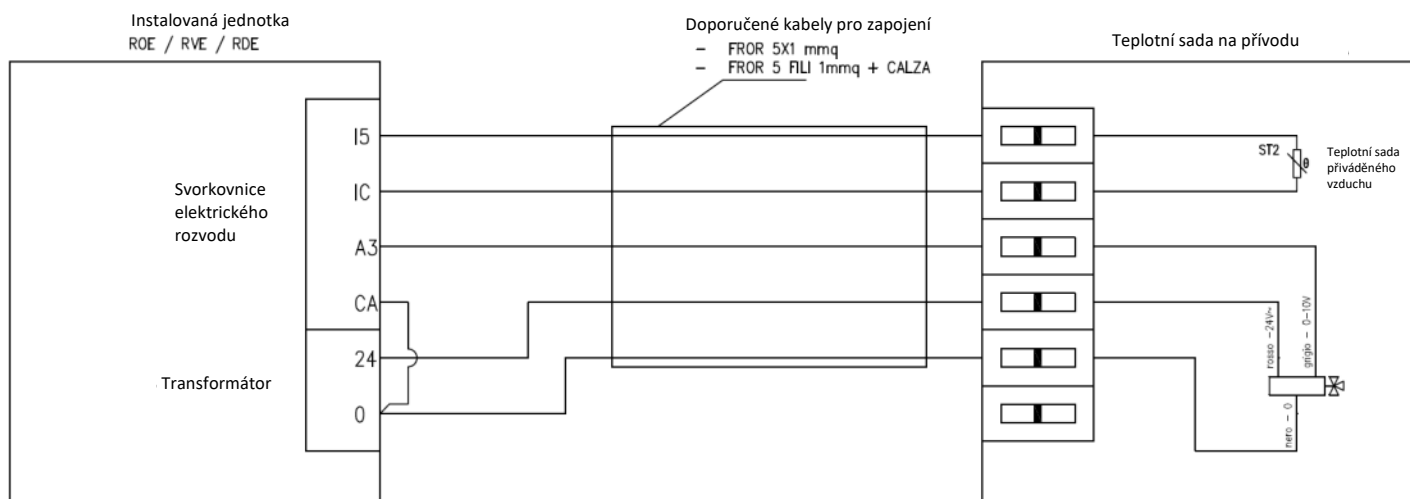
- Neaktivní
- Jednotka zapnuta
- Požadavek na odvlhčování (aktivní, pouze když je nastavena letní sezóna)



Při prvním zapojení musí být kromě elektrického zapojení nastaven konfigurovatelný výstup při prvním spuštění; odkazujte se na následující odstavec.

9.6.4 Připojení sady pro regulaci dodávané teploty

Sada pro regulaci přiváděné teploty musí být elektricky připojena k jednotce, je nutno si přinést 5vodičový kabel a připojit jej podle pokynů.



9.6.5 Displej pro pokročilé ovládání

Displej a kabel jsou umístěny uvnitř elektrického panelu, dávejte pozor, abyste je neupustili.

Displej může být dvou typů, v závislosti na požadavku:

1. Displej s teplotní sondou;
2. Displej se sondou pro měření teploty a vlhkosti.

UMÍSTĚNÍ A UCHYCENÍ DISPLEJE

Displej musí být nainstalován ve vhodné poloze pro uživatele, aby umožňoval provádění základních operací, zobrazoval provozní stav a případné alarmy jednotky. Displej musí být umístěn mimo tepelné zdroje a průvan, jinak vnitřní sondy teploty a vlhkosti (pokud jsou k dispozici) nebudou snímat nesprávné hodnoty a ovlivní správnou funkci jednotky.

Při montáži postupujte následovně:

- Připravte si vodorovně zapuštěnou nástěnnou krabici 503;
- Vyšroubujte spodní závírací šroub ovládacího prvku;
- Protáhněte kabel speciálními zadními otvory a upevněte základnu na nástěnnou krabici;
- Proveďte elektrické vedení a znovu zavřete ovládání.

KABELOVÉ PŘIPOJENÍ DISPLEJE

Chcete-li připojit displej, musí být kabel od jednotky připojen, jak je znázorněno na obrázku vpravo:

- (záporný) první vodič a stínění

+ (kladný) druhý vodič

Pro připojení je povinné použít stíněný a zkroucený kabel, jako je 2 metry dodávaný kabel nebo 5, 10, nebo 20 metrů - tyto kabely jsou dodávány na vyžádání.

Alternativně, zejména v případě instalací, kde je možné elektromagnetické rušení, které by mohlo narušit komunikaci mezi deskou a displejem, se doporučuje použít kabel CEAM Y08761, nebo ekvivalentní kabel (dvoužilový stíněný a zkroucený kabel).



Pokud dojde k obrácení polarit, displej se nezapne. Polarita je vyznačena na černé plastové napájecí desce (na stroji) a na zadní straně displeje. Kabel musí být připojen k následujícím bodům:

VÝKONNOSTNÍ KARTA NA JEDNOTCE



DISPLEJ, KTERÝ SE UCHYCUJE DO PROSTŘEDÍ



**ATTENZIONE
WARNING**

Doporučuje se udržovat komunikační kabel mezi deskou a displejem co nejdále od jakéhokoli napájecího kabelu, aby nebyla narušena komunikace mezi nimi.

Proto je absolutně ZAKÁZÁNO vést kabel společně s výkonovými kabely.

9.6.1 ZAPOJENÍ RS485 - MODBUS - [NA OBJEDNÁVKU]



Pro připojení celé sítě Modbus použijte kabel CEAM Y08761 nebo ekvivalent.

Připojte kabel Modbus RS485 k označenému odnímatelnému terminálu na obrázku vlevo:

- ke svorce **A +** (kladný pól)
- ke svorce **B -** (záporný pól)
- opletení stínění ke svorce **GND**

Respektujte připojení A, B, GND na všech zařízeních připojených k síti.

Chcete-li konfigurovat parametry Modbus, přečtěte si odstavec instalačního programu na následujících stránkách.

Připojení RS485 Modbus je volitelné, ale terminál je vždy k dispozici.

9.7 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ, SEŘÍZENÍ A KONFIGURACE



První uvedení do provozu, kalibrace a konfigurace musí být provedeny výhradně odborným personálem.

NEIMPROVIZUJTE, NEBEZPEČÍ PORUCHY JEDNOTKY

Před spuštěním zkontrolujte, zda jsou všechny zavírací panely ve své poloze a zajištěny šrouby. Při prvním spuštění pečlivě dodržujte tyto pokyny:



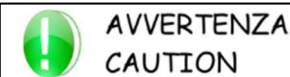
Zkontrolujte, zda jsou všechna hydraulická, elektrická a aeraulická připojení správně nainstalována a zda jsou dodrženy všechny údaje na štítcích a v uživatelské příručce.

Všechny prováděné operace jsou podrobně a podrobně vysvětleny v následujících odstavcích.

9.7.1 Zapnutí jednotky

Zapněte jednotku. Po několika okamžicích, nezbytných k načtení, bude jednotka připravena k autonomnímu provozu:

- se základním ovládáním přepněte přepínač na libovolnou rychlost
- s pokročilým ovládáním, na obrazovce VYPNUTO, stisknutím tlačítka ZAPNUTO / VYPNUTO zapněte a zobrazte hlavní obrazovku; rychlost změňte pomocí kláves NAHORU a DOLŮ



Po zapnutí zařízení bude nutné počkat několik minut, než se aplikace načte. Během této doby zařízení nebude reagovat na příkazy. Po uplynutí potřebné doby lze jednotku zapnout.

9.7.2 Seřízení výkonů (Pouze pokročilé ovládání)



Pro kalibraci jednotky je nutný potrubní anemometr (měřič proudění vzduchu pro použití v potrubí). Následující řádky označují, kde měřit, aby se zjistil průtok vzduchu.

Nyní je možné provést kalibraci. Proč je nutné provádět kalibraci?

Zařízení jsou rekuperační jednotky, které zajišťují výměnu vzduchu ve vnitřním prostředí dodávkou vnějšího vzduchu.

Každá instalace je jedinečná svého druhu, a proto je nezbytné měřit a korigovat průtok vzduchu strojem podle skutečných provozních podmínek. V tomto ohledu jednotky opouštějí továrnu s pevnými hodnotami minimální a maximální rychlosti ventilátoru (otáčky 1 a 5), ale nebudou přesně takové, které jsou vhodné pro instalaci.

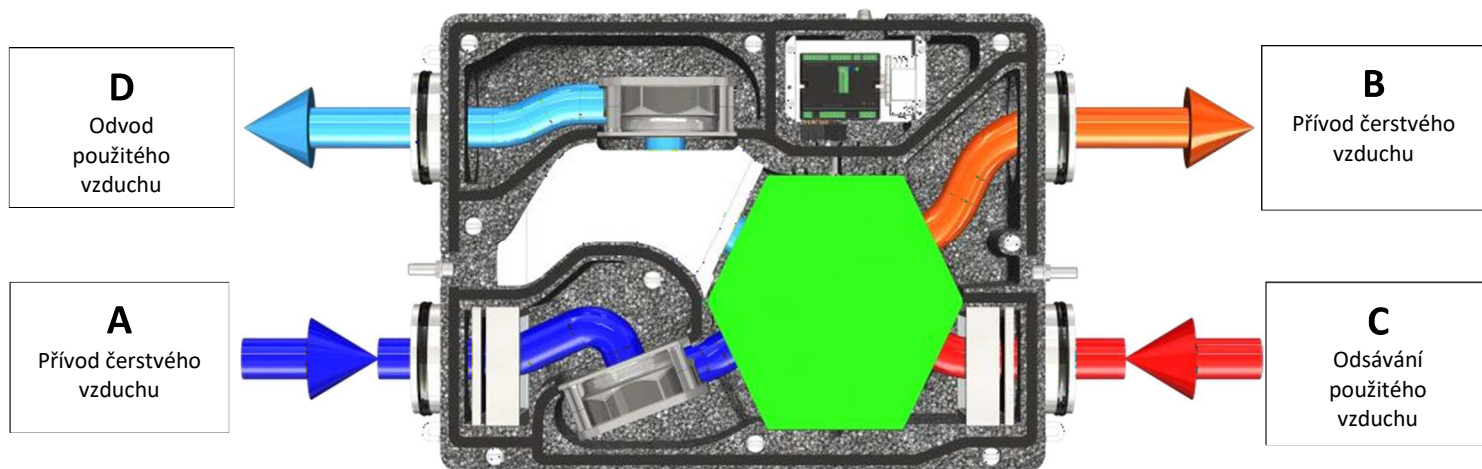
Je proto nezbytné korigovat průtoky vzduchu za různých provozních podmínek:

- Minimální rychlost (fáze 1)
- Maximální rychlost (fáze 2)

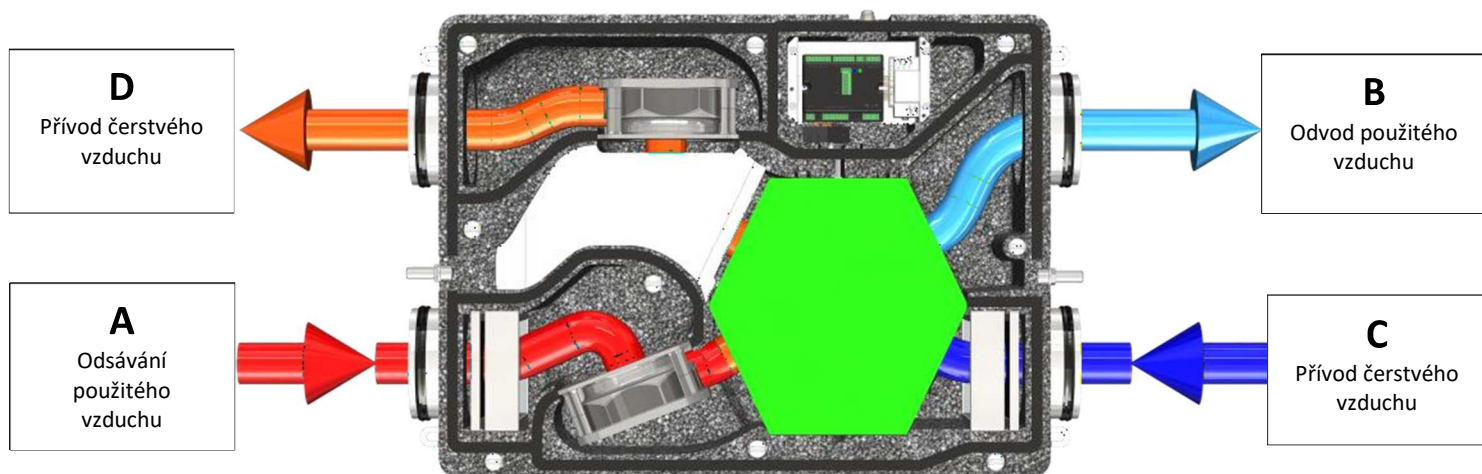
V opačném případě, pokud nebude provedena kalibrace, případně kalibrace nebude provedena správně, bude mít jednotka BV-PR různé průtoky vzduchu, které budou odlišné od projektovaných hodnot a tyto způsobí, že tepelná rekuperace ztratí účinnost.

Na obrázcích na následujících stránkách identifikujeme body, kde budeme měření provádět a které je specifické pro každý typ instalace. Postup kalibrace najdete na následujících stránkách.

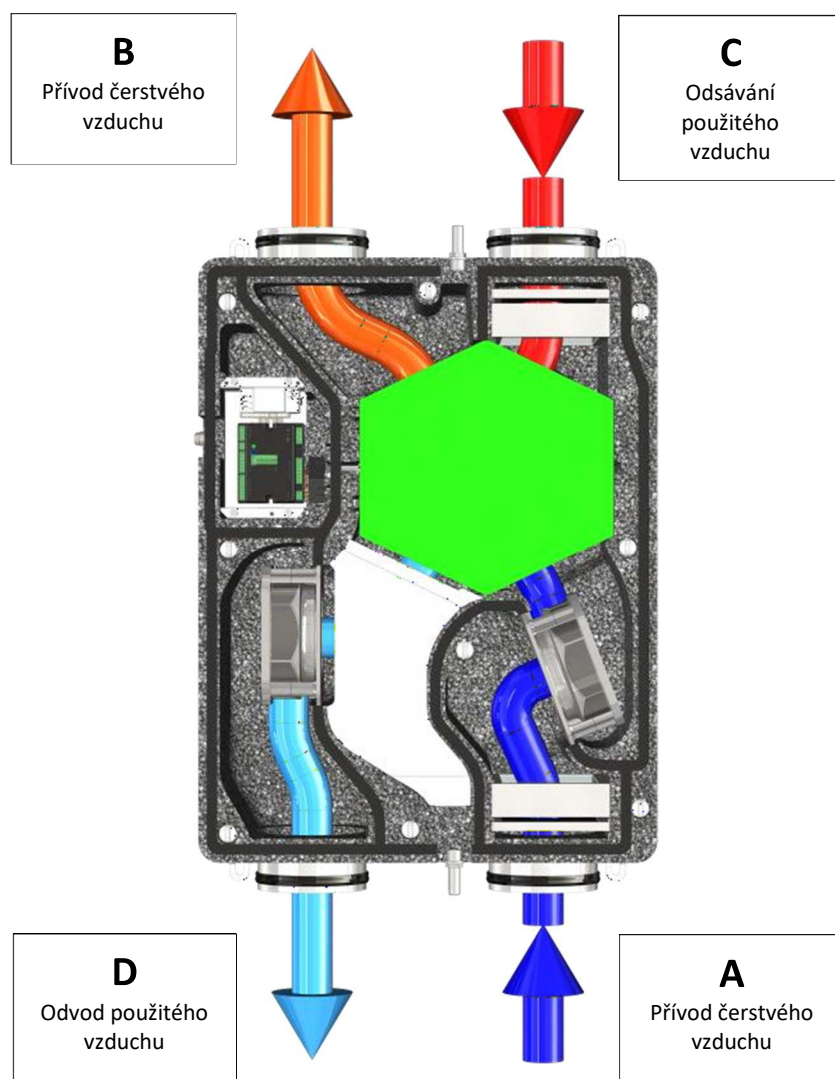
BV-PR (VODOROVNÁ INSTALACE) – STANDARDNÍ PROUDĚNÍ



BV-PR (VODOROVNÁ INSTALACE) – PŘEVŘÁCENÉ PROUDĚNÍ



BV-PR (SVISLÁ INSTALACE)



Větrák anemometru má obvykle průměr menší než 20 milimetrů. Pro zavedení anemometru bude nutné vytvořit otvor v přívodním a odvodním potrubí čerstvého vzduchu. Ve zbývajících dvou trubkách nebude nutné vyvrtávat žádné otvory. Pro kalibraci bude nutné vstoupit do příslušné nabídky. Jak již bylo zmíněno, kalibrační postup je rozdělen do 2 fází.

Během každé fáze bude nutné upravit dva parametry, aby se dosáhlo požadovaných hodnot průtoku vzduchu.

Během kalibrace bude nutné několikrát posunout mezi nástěnným displejem pro změnu hodnot a vzduchovými kanály pro měření průtoku; pokud jsou displej a kanály daleko od sebe, je vhodné displej odpojit od stěny a dočasně jej připojit k zařízení; pro toto dočasné připojení se dodává již předem připravený kabel o délce přibližně 2 metry.



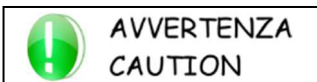
**ATTENZIONE
WARNING**

Jednotka s vodorovnou instalací poskytuje možnost provozu s převráceným prouděním, před provedením kalibrace zkontrolujte, zda proudy vzduchu souhlasí, či nikoli s šipkami, zobrazenými na krytu jednotky.



**AVVERTENZA
CAUTION**

Je možné, že v některých zařízeních byla položena příliš dlouhá, úzká, nebo klikatá vzduchová potrubí. Ta způsobí vysoké tlakové ztráty a znemožní proudění vzduchu. Během kalibrace jednotky by proto měl být počet otáček ventilátoru příliš zvýšen, aby se překonaly tlakové ztráty vzduchových kanálů, což by mohlo produkovat hluk, který není uživatelem tolerován. Během kalibrace se proto doporučuje nikdy nepřekračovat prahovou hodnotu hluku přijatelnou pro uživatele. Toleruje se snížení průtoku vzduchu o 10/15%.



Před provedením kalibrace si přečtěte následující pokyny. Poté začněte znovu čtením a provedením uvedených operací

Tabulka ukazuje průtoky, které musí být dosaženy během kalibrační fáze.

	BV-PR 020	BV-PR 035
Minimální průtok [m ³ /h]	40	40
Maximální průtok [m ³ /h]	200	350

ZAHÁJENÍ KALIBRACE

Pro přístup do kalibrační nabídky:

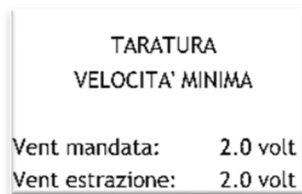


1. Přejděte na hlavní obrazovku (v případě potřeby stiskněte klávesu EXIT)
2. Stiskněte a podržte klávesy UP, OK a DOWN po dobu 3 sekund
3. Zadejte 0099 jako heslo a stiskněte OK pro potvrzení



Pokud není v nabídce kalibrace po dobu 30 sekund stisknuto žádné tlačítko, program se automaticky ukončí a zobrazí hlavní obrazovku. V tomto případě bude nutné postup od fáze 1 opakovat. Během fáze modifikace (zvýrazněné parametry) program počká na potvrzení bez ukončení.

FÁZE 1 – SEŘÍZENÍ MINIMÁLNÍ RYCHLOSTI



Po krátké časové prodlevě, která je nutná k nastavení rychlosti ventilátoru, se na displeji zobrazí nabídka kalibrace minimální rychlosti (jak je znázorněno na obrázku).

1. Stiskněte tlačítko OK, zvýrazní se parametr Vent (přívod) a poté umístěte anemometr do potrubí „Přívod čerstvého vzduchu“ (viz předchozí stránky).
Na anemometru je třeba odečíst průtok vzduchu odpovídající správnému minimálnímu průtoku uvedenému v tabulce v horní části této stránky.
Pokud anemometr ukazuje jiný průtok, použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ na displeji ke změně rychlosti otáčení ventilátoru, dokud není požadovaný průtok vzduchu.
2. Stiskněte tlačítko OK, zvýrazní se parametr Odsávací ventilace a poté umístěte anemometr potrubí „odsávání vyčerpaného vzduchu“. Na anemometru je třeba číst průtok vzduchu odpovídající minimální hodnotě průtoky uvedené v tabulce na začátku této stránky.
Pokud anemometr ukazuje jiný průtok, použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ na displeji ke změně rychlosti ventilátoru, dokud není požadovaný průtok vzduchu dosažen.
Stisknutím OK dokončete úpravu parametru.
Stiskněte klávesu DOLŮ a pokračujte v další kalibraci.

FÁZE 2 – SEŘÍZENÍ MAXIMÁLNÍ RYCHLOSTI

TARATURA VELOCITA' MASSIMA

Vent mandata:	6.0 volt
Vent estrazione:	6.0 volt

Po krátké časové prodlevě, které je nutné, aby jednotka upravila rychlost ventilátorů, se na displeji zobrazí nabídka kalibrace maximální rychlosti (jak je znázorněno na obrázku).

1. Stiskněte tlačítko OK, zvýrazní se parametr Vent mandata (přívod) -umístěte anemometr do potrubí „Přívod čerstvého vzduchu“ (viz předchozí stránky). Přečtěte si hodnotu průtoku vzduchu, odpovídající maximálnímu průtoku, uvedenému v tabulce na začátku této stránky.
Pokud anemometr ukazuje jiný průtok, použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ na displeji ke změně rychlosti otáčení ventilátoru, dokud není dosaženo požadované hodnoty průtoku vzduchu.
2. Stiskněte tlačítko OK, zvýrazní se parametr Vent estrazione (Odsávání) a poté umístěte anemometr do potrubí „odsávání odsávaného vzduchu“. Na anemometru je třeba odečíst hodnotu průtoku vzduchu, odpovídající maximálnímu průtoku, uvedenému v tabulce na začátku této stránky.
Pokud anemometr ukazuje jinou hodnotu průtoku, použijte tlačítka NAHORU a DOLŮ na displeji ke změně rychlosti otáčení ventilátoru, dokud není dosaženo požadované hodnoty průtoku vzduchu.
Stisknutím OK dokončete úpravy parametru.

Stisknutím tlačítka EXIT se potvrdí zadané hodnoty a vrátíte se do nabídky pro zadání hesla, čímž se kalibrace ukončí.

9.7.3 Tabulka seřizovacích hodnot a parametrů

	Vent. přívod	Vent. odsávání
FÁZE 1		
FÁZE 2		

9.7.4 Konfigurace instalačních parametrů (Pouze pokročilé ovládání)

Pro přístup do instalační nabídky:



- přejděte na hlavní obrazovku (v případě potřeby stiskněte klávesu EXIT)
- podržte stisknuté klávesy UP, OK a DOWN po dobu 3 sekund
- zadejte 0010 jako heslo a potvrďte stisknutím tlačítka OK



Pokud v instalačním menu nestisknete po dobu 30 sekund žádnou klávesu, program se automaticky ukončí a zobrazí se hlavní obrazovka. V takovém případě je nutné postup opakovat od začátku.



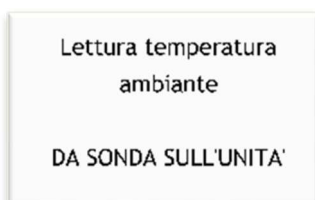
Použití kláves:

- pomocí kláves NAHORU a DOLŮ procházejte obrazovkami (některé se zobrazují pouze v některých případech)
- použijte klávesu EXIT pro opuštění a přístup na hlavní obrazovku
- pomocí tlačítka OK proveďte funkci uvedenou na obrazovce

Některé obrazovky nemusí být k dispozici

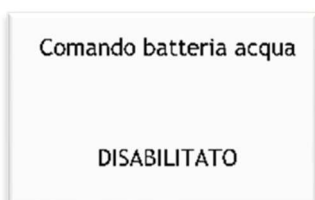


Možnost změnit jazyk rozhraní



Možnost nastavení odečtu teploty z:

- sonda na jednotce
 - sonda na displeji
- Výchozí nastavení: ze sondy na jednotce.*



Možnost povolení regulace vody: tímto způsobem bude možné ovládat hlavici zóny, zapínací/vypínací ventil, nebo malé vodní čerpadlo (maximálně 1A). Výstup bude fungovat v zimě v topení a v létě v chlazení.

Výchozí nastavení: deaktivováno



Možnost nastavit přítomnost ionizátoru.

Výchozí nastavení: není k dispozici



Možnost nastavit přítomnost sondy CO2

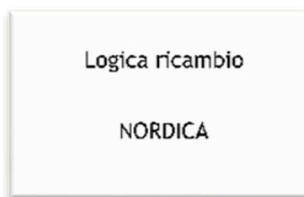
Výchozí: *není k dispozici*



Možnost nastavit přítomnost sondy VOC.

(obrazovka je k dispozici, avšak u modelu BV-PR není možné instalovat sondu VOC)

Výchozí nastavení: *není k dispozici*

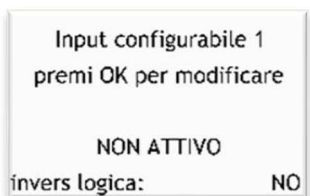


Schopnost změnit logiku náhradního dílu pro provoz jednotky v automatickém režimu. Tato obrazovka se zobrazí pouze u displeje vybaveného vlhkostní sondou.

Možné volby jsou následující:

- **PRO SEVERSKÉ ZEMĚ:** rychlost výměny se zvyšuje se současně se zvyšující vlhkostí detekovanou v prostředí tak, aby vypouštěl vlhký vzduch a byl přiváděn vzduch sušší.
- **STŘEDOZEMNÍ:** rychlost výměny vzduchu klesá s postupně se zvyšující vlhkostí detekovanou v ošetřovaném prostředí, aby se minimalizoval vstup dalšího vlhkého vzduchu zvenčí do prostředí.

Výchozí nastavení: *severské*



Možnost nastavení 3 konfigurovatelných příkazů, to jsou 3 digitální vstupy, které lze konfigurovat pro provádění různých funkcí.

Elektrické připojení a další informace najdete v konkrétním odstavci na předchozích stránkách. Každý příkaz lze nastavit jako: „dálkové zapnutí/vypnutí“, „aktivace funkce Turbo“, „přepínání léto/zima“, „zapnutí ionizátoru“, „povolení provozu“, „nucení maximální výměny vzduchu“. Pro každou sadu příkazů je možné invertovat logiku. Není možné nastavit 2 identické konfigurovatelné příkazy.

POZOR: konfigurovatelné příkazy mění provoz jednotky, proto neimprovizujte.

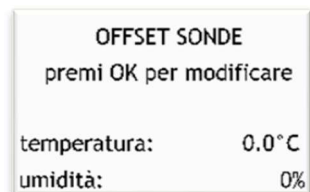
Výchozí nastavení: *všechny 4 příkazy neaktivní a s logickou inverzí nastavenou na "ne"*



Možnost upravit načasování upozornění na čištění filtru.

Připomínka k vyčištění filtrů se zobrazuje na displeji na hlavní obrazovce, je možné nastavit signál v intervalu od 3 do 6 měsíců.

Výchozí nastavení: *120 dní*



Možnost korekce odečtu teplotních a vlhkostních sond, druhá pouze v případě, že je přítomna.

Výchozí nastavení: *0,0°C a 0%*

Configurazione seriale
SERIALE OFF

Možnost nastavení parametrů pro komunikaci Modbus na sériovém rozhraní RS485
Zakoupením sériového modulu na objednávku RS485 modbus je tato obrazovka aktivována a je možné dálkové ovládání celé jednotky.

Více informací na vyžádání.

Výchozí nastavení: sériové číslo není aktivováno, adresa 1 a přenosová rychlost 9600

Premi OK per
visualizzare lo
storico allarmi

Možnost zobrazit historii alarmů jednotky.

Všechny alarmy se ukládají do protokolu alarmů s uvedením čísla alarmu a dne, měsíce a roku, ve kterém k němu došlo.

VALORI INSTALLATORE

Premi OK per 3 secondi
per ripristinare i valori
di default

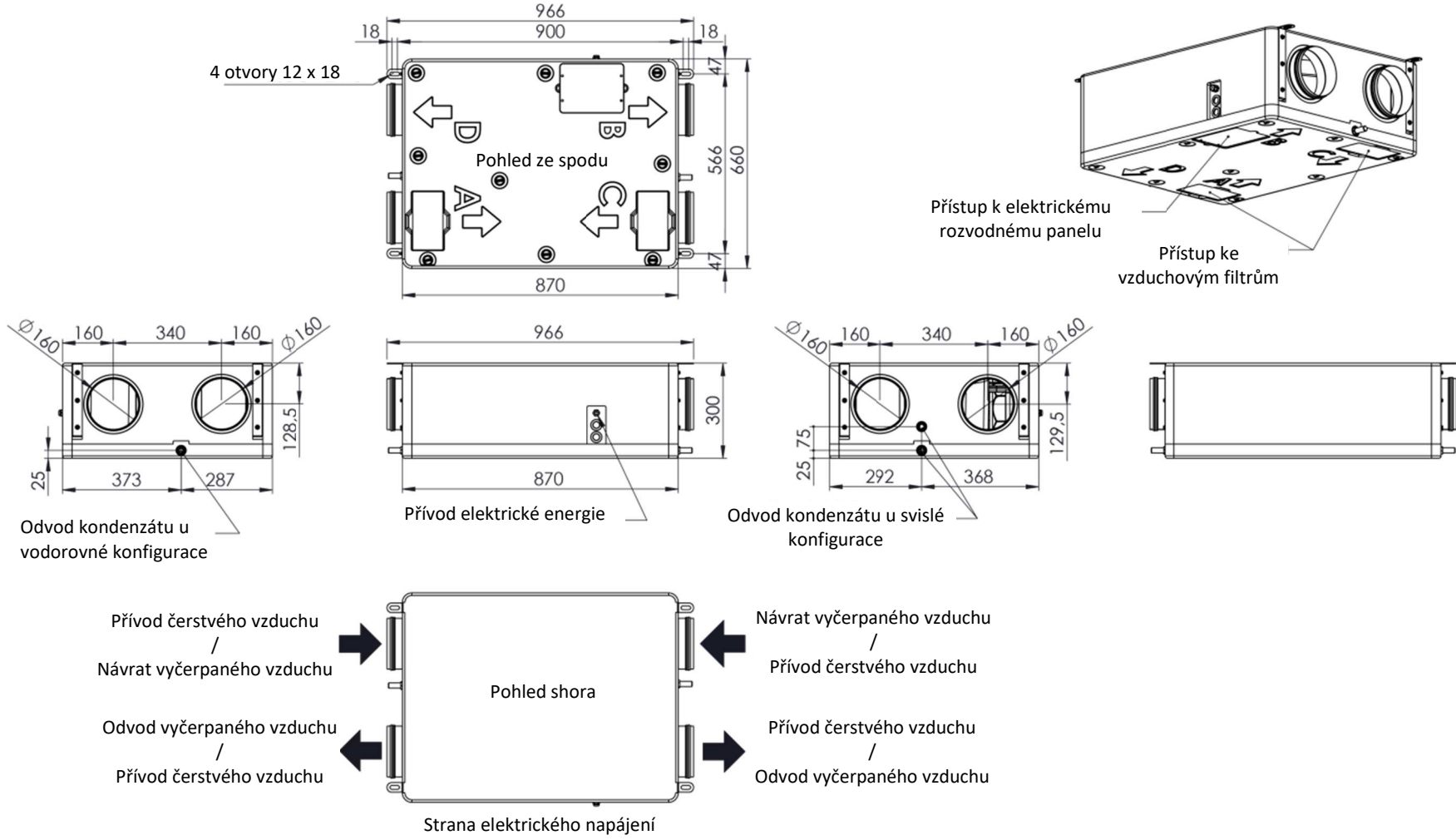
Možnost resetovat všechny instalační a uživatelské parametry.

Pokud omylem změníte některé parametry v instalační, nebo uživatelské nabídce, můžete resetovat všechny parametry a vrátit jednotku do stavu, jako po zakoupení.

POZOR: resetování vymaže: veškerá uživatelská nastavení, jako je teplota a požadovaná vlhkost, nastavená sezóna a všechny instalační parametry, ale kalibrační parametry a programování časových pásem se nevymažou.

10 ROZMĚROVÉ VÝKRESY

BV-PR 020 - 035





Baxi SpA
www.baxi.it

Via Trozzetti, 20 - 36061 – Bassano del Grappa (VI) –
Itálie
Tel +39 0424 517800