

Instalační, uživatelská a
údržbářská příručka

Compact T Smart ATB

D-EIMAH01806-22_01CS

> Compact T Smart ABT

REV	01
DATUM	Listopad 2024
NAHRAZUJE	D-EIMAH01806-22_00CS

Překlad originálních pokynů

Obsah

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	3
Účel tohoto návodu	3
Zamýšlené použití jednotky	3
Bezpečnostní předpisy	4
Zbytková rizika	6
Bezpečnostní prvky	6
CHARAKTERISTIKY JEDNOTKY	8
Podmínky prostředí	8
Kontaminace životního prostředí	8
Hluk	8
Specifikace podlahy a vzduchového potrubí	9
Technické údaje	10
Celkové rozměry	11
Bezpečnostní opatření	13
Shrnutí provozu jednotky	14
PŘEVZETÍ BALÍKŮ	16
PŘEPRAVA	16
VYBALENÍ A KONTROLA NEPORUŠENOSTI	18
Po vybalení	18
Nomenklatura produktu	19
Uskladnění do doby instalace	20
INSTALACE	21
Postup instalace	21
UVEDENÍ DO PROVOZU	54
ÚDRŽBA	54
Bezpečnostní opatření pro údržbu	54
Běžná údržba	55
Mimořádná údržba	58
Likvidace použitých materiálů - odpad	61
Diagnostika	61
Tabulka odstraňování problémů	62
Montáž volitelného příslušenství	64
Záznamy o opravách	65

1

Důležitá upozornění



Piktogram upozorňuje na situaci bezprostředního nebezpečí nebo na nebezpečnou situaci, která může způsobit zranění nebo smrt.



Piktogram upozorňuje, že je nutné chovat se vhodným způsobem, aby se zabránilo ohrožení bezpečnosti pracovníků obsluhy a způsobení škody na zařízení.



Piktogram upozorňuje na obzvláště důležité technické informace, které by měli zohlednit pracovníci provádějící instalaci nebo používající zařízení.

Účel tohoto návodu

Tato **příručka** má sloužit pro pracovníka provádějícího instalaci a kvalifikovanou obsluhu jako návod pro instalaci, údržbu a řádné a bezpečné používání zařízení. Z tohoto důvodu **mají všichni pracovníci zapojení do instalace, údržby a dohledu nad jednotkou povinnost seznámit se s obsahem této příručky.**

Kontaktujte výrobce, pokud jsou jakékoliv body nejasné nebo nesrozumitelné.

Příručka obsahuje informace ohledně následujícího:

- technické specifikace jednotky;
- pokyny pro přepravu, manipulaci, instalaci a montáž;
- použití;
- informace pro pracovníky oprávněné k jeho používání;
- údržba.

Všechny obecně poskytnuté informace platí pro všechny jednotky řady Compact T. Všechny jednotky jsou zasílány spolu s **technickým výkresem** udávajícím konkrétní hmotnost a rozměry dodané jednotky. Je nutno je považovat za nedílnou součást této příručky, a proto musí být všechny součásti uschovány s maximální pečlivostí.

Pokud dojde ke ztrátě příručky nebo výkresu, je důležité vyžádat si kopii od výrobce, s uvedením výrobního čísla jednotky, které lze nalézt na štítku na samotné jednotce.

V případě nesouladu mezi touto příručkou a výkresem je rozhodující vyobrazení na výkresu.

Zamýšlené použití jednotky

Funkcí tohoto přístroje je úprava vzduchu pro klimatizaci občanských a průmyslových prostor. Jakékoliv jiné použití není v souladu se zamýšleným použitím, a tudíž nebezpečné.

Tato jednotka je určena k používání v NEVÝBUŠNÉM prostředí.

Tato řada jednotek je určena pro instalaci uvnitř budov

Pokud se jednotka používá v kritických situacích, s ohledem na typ systému nebo prostředí, zákazník musí identifikovat a přijmout technická a provozní opatření, aby se zabránilo jakémukoliv poškození.

Bezpečnostní předpisy

DOVEDNOSTI VYŽADOVANÉ NA INSTALACI JEDNOTKY



Pracovníci provádějící instalaci musí provádět úkony podle své odborné kvalifikace: veškeré činnosti, které nespádají do jejich odbornosti (např. elektrická připojení) musí provést specializovaný a kvalifikovaný pracovník, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníka ani bezpečnost další obsluhy pracující na jednotce.



Pracovník zajišťující přepravu a manipulaci se zařízením: oprávněný pracovník s uznanou odborností v oblasti používání přepravního a zvedacího zařízení.



Pracovník zajišťující technickou instalaci: odborný technik vyslaný nebo autorizovaný výrobcem nebo jeho zástupcem, s odpovídajícími dovednostmi a školením za účelem instalace jednotky.

Asistent: technik s povinností asistovat při zvedání a montáži zařízení. Musí být vhodně vyškolen a informován o úkonech, které má provádět, a bezpečnostních plánech umístění/místa instalace.

V této příručce je uveden technik s kompetencí provádět každý z těchto úkonů.

DOVEDNOSTI VYŽADOVANÉ NA POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU JEDNOTKY



Pracovník zajišťující obecnou obsluhu: JE OPRÁVNĚN obsluhovat jednotku prostřednictvím příkazů na klávesnici elektrického ovládacího panelu. Provádí pouze úkony ovládání jednotky, zapnutí/vypnutí.

Mechanik údržby (kvalifikovaný): JE OPRÁVNĚN provádět údržbu, nastavení, výměnu a opravu mechanických součástí. Musí to být pracovník znalý mechanických systémů, a tudíž schopný provádět mechanickou údržbu uspokojivým a bezpečným způsobem a musí mít teoretickou přípravu a manuální zkušenosti. NENÍ OPRÁVNĚN pracovat na elektrických systémech.

Technik výrobce (kvalifikovaný): JE OPRÁVNĚN provádět složité úkony za všech situací. Pracuje ve spolupráci s uživatelem.



Elektrikář údržby (kvalifikovaný): JE OPRÁVNĚN provádět servis elektrické povahy, nastavení, údržbu a elektrické opravy. JE OPRÁVNĚN pracovat v aktivním elektrickém připojení uvnitř elektrických panelů a ve svorkových skříních. Musí to být pracovník znalý elektronického a elektrického inženýrství, a tudíž schopný uspokojivě a bezpečně pracovat na elektrických systémech, musí mít teoretické znalosti a prokázanou praxi. NENÍ OPRÁVNĚN pracovat mechanických systémech.



Instalatéři, uživatelé a technici údržby NESMÍ pracovat na jednotce, pokud:

- nemají požadované zkušenosti a odpovědnost, případně pokud jsou nezletilí;
- nemají odpovídající psychické a fyzické schopnosti;
- neznají provozní cyklus jednotky;
- neabsolvovali teoretické/praktické školení s odborníkem na obsluhu nebo používání jednotky nebo technikem výrobce.

V této příručce je uveden technik s kompetencí provádět každý z těchto úkonů.



Před instalací a údržbou jednotky si důkladně přečtěte tuto příručku a uschovejte ji pro případné budoucí použití jednotlivými pracovníky obsluhy. Neodstraňujte, nevytrhávejte a nepřepisujte žádné části této příručky.



Nedodržení těchto pokynů může mít za následek poškození a zranění, dokonce i smrtelnou nehodu, zneplatnění záruky a zbavení výrobce jakékoliv odpovědnosti.



Veškeré instalace, montážní práce, elektrická připojení k síti a úkony běžné či mimořádné údržby smí provádět **pouze technici splňující zákonné požadavky** po vypnutí napájení jednotky a při používání osobních ochranných prostředků (např. rukavice, ochranné brýle atd.), v souladu s předpisy platnými v zemi, kde má být zařízení používáno, a zákony regulujícími systémy a bezpečnost na pracovišti.



Instalace, používání či údržba, které nejsou uvedeny v příručce, mohou způsobit poškození, zranění nebo smrt, zneplatnění záruky a zbavení výrobce jakékoliv odpovědnosti.



Používejte ochranný oděv a vhodné zařízení při manipulaci či instalaci zařízení za účelem zabránění nehod a ochrany vlastní bezpečnosti i bezpečnosti ostatních osob. Osoby, které nejsou přiděleny k instalaci nebo údržbě, NESMÍ být přítomny či procházet místem provádění prací v době montáže jednotky.



Před prováděním jakékoli instalace nebo údržby odpojte zařízení od napájení a před následným provedením jakékoli operace počkejte alespoň 120 sekund.



Před zahájením instalace zařízení zkontrolujte, zda systémy odpovídají platným zákonným ustanovením v zemi používání a zda splňují specifikace uvedené na výrobním štítku.



Uživatel/pracovník provádějící instalaci nese odpovědnost za statickou a dynamickou stabilitu instalace a zajištění prostředí, aby **osoby, které nejsou kompetentní či autorizované, NEMĚLY přístup k jednotce nebo její ovládání.**



Uživatel/pracovník provádějící instalaci nese odpovědnost za zajištění toho, že **povětrnostní podmínky** nebudou ovlivňovat bezpečnost osob během instalace, používání a údržby.



Zajistěte, že přívod vzduchu nebude umístěn v blízkosti žádných výfuků, kouřových plynů či jiných zdrojů kontaminace.



Neinstalujte zařízení na místa vystavená silnému větru, slanému vzduchu nebo otevřenému ohni.



Po dokončení instalace instruujte uživatele o řádném používání jednotky.

Pokud zařízení nefunguje nebo pokud zjistíte funkční či konstrukční odchylky, odpojte jej od napájení a kontaktujte servisní středisko autorizované výrobcem nebo prodejcem, aniž byste se sami zařízení pokusili opravit. Pro jakoukoliv výměnu se vyžaduje používání originálních náhradních dílů. Neoprávněné úkony, zásahy či úpravy, které nejsou v souladu s informacemi uvedenými v této příručce, mohou způsobit poškození, zranění či smrtelné nehody a zneplatnění záruky.

Štítek s výrobním číslem na jednotce uvádí důležité technické údaje vyžadované v případě údržby či oprav jednotky. Nesmíte jej odstranit, poškodit ani upravovat.



Za účelem zajištění řádných a bezpečných podmínek používání doporučujeme, aby minimálně jednou ročně servisní centrum autorizované výrobcem nebo prodejcem provedlo údržbu a kontrolu jednotky.

Zbytková rizika

I přes zavedení a přijetí všech bezpečnostních opatření nařízených platnými zákony existují určitá zbytková rizika. Zejména při některých úkonech výměny, nastavení a seřízení nástrojů je vždy vyžadována maximální pozornost, aby se pracovalo za nejlepších možných podmínek.

SEZNAM ÚKONŮ SE ZBYTKOVÝMI RIZIKY

Rizika pro kvalifikované pracovníky (elektrikáři a mechanici):

- manipulace - při nakládání a manipulaci je nutno věnovat pozornost všem krokům uvedeným v této příručce ohledně referenčních bodů;
- instalace - při instalaci je nutno věnovat pozornost všem krokům uvedeným v této příručce ohledně referenčních bodů. Instalatér musí zajistit statickou a dynamickou stabilitu místa instalace jednotky;
- údržba - při údržbě je nutno věnovat pozornost všem krokům uvedeným v této příručce, zejména vysoké teplotě, která může vzniknout v kapalinovém vedení přenosu tepla do/z jednotky;
- čištění - stroj je možno čistit, pouze pokud je vypnutý vypínačem nainstalovaným elektrikářem, který se nachází na jednotce samotné. Klíč na přerušení napájení musí mít u sebe pracovník obsluhy až do ukončení úkonů čištění. Čištění vnitřku jednotky musí být prováděno při používání ochrany vyžadované aktuálními předpisy. I když vnitřek jednotky neobsahuje významná nebezpečí, je vyžadována maximální opatrnost, aby při čištění nedošlo k nehodě. U spirál, které mají potenciálně ostré sestavy žeber, je při čištění nutno používat vhodné ochranné brýle a rukavice. Při úkonech nastavení, údržby a čištění existují zbytková rizika různé povahy. Protože jde o úkony, které je nutno provádět s odebranými kryty, je vyžadovaná zvýšená opatrnost, aby se zabránilo újmě způsobené na osobách a věcech.



Při provádění výše uvedených úkonů buďte vždy velmi opatrní. Nezapomeňte, že tyto úkony musí vždy provádět oprávnění pracovníci.

Veškeré práce musí být provedeny v souladu se zákonnými ustanoveními regulujícími bezpečnost práce. Nezapomeňte, že příslušná jednotka je nedílnou součástí většího systému, který zahrnuje další komponenty v závislosti na konečných vlastnostech sestavy a způsobu použití. Odpovědnost za posouzení zbytkových rizik a odpovídajících preventivních opatření proto nakonec nese uživatel a pracovník provádějící montáž.

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY
































Jednotka je vybavena bezpečnostními zařízeními pro zamezení nebezpečí poškození osob a pro správné fungování. Vždy věnujte pozornost symbolům a bezpečnostním zařízením na stroji. Stroj by měl být používán **pouze** s aktivovanými bezpečnostními prvky a s pevnými nebo mobilními kryty řádně nainstalovanými na správném místě.



Pokud během instalace, používání nebo údržby budou bezpečnostní prvky dočasně odstraněny nebo deaktivovány, jednotka může používat **pouze** kvalifikovaný technik, který tyto změny provedl. Je **povinné** zabránit přístupu jiných osob k jednotce. Po skončení práce co nejdříve navratte bezpečnostní prvky do řádného stavu.

Informační značení

	Čerstvý vzduch vpravo 62x62 mm		Čerstvý vzduch vlevo 62x62 mm		Klapka 62x62 mm		Výstup studené vody 62x62 mm		Odtok kondenzátu 62x62 mm
	Vývod vzduchu vpravo 62x62 mm		Vývod vzduchu vlevo 62x62 mm		Oddělovač kapek 62x62 mm		Výstup teplé vody 62x62 mm		Nemrzoucí směs 62x62 mm
	Přívod vzduchu vpravo 62x62 mm		Přívod vzduchu vlevo 62x62 mm		Ventilátory 62x62 mm		Filtr 62x62 mm		Daikin 310x70 mm
	Zpětný vzduch vpravo 62x62 mm		Zpětný vzduch vlevo 62x62 mm		Elektrická ohřívací cívka 62x62 mm		Spirála výměny tepla 62x62 mm		Štítek jednotky 102x102 mm
	Vstup studené vody 62x62 mm		Tepelný rekuperátor 62x62 mm		Vstup kapalného chladiva 62x62 mm		Pohyblivé součásti 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Vstup teplé vody 62x62 mm		Zvlhčování 62x62 mm		Výstup kapalného chladiva 62x62 mm		Tlumiče 62x62 mm		

Bezpečnostní značení

	Zdvihání		Napnutí pásu		Riziko spájení teplotního senzoru natvrdo
	Bezpečnostní přetlaková rukojeť		Odstranění povlaku střechy		Uzemnění
	Nebezpečí požáru		Odstraňte fólii z panelů		Nebezpečí úrazu el. proudem
	Elektrické nebezpečí		Odstranění zářek tepelného kola před prvním spuštěním jednotky		Nebezpečí běžících ventilátorů

2

Charakteristiky jednotky

Jednotky Compact T jsou vyráběny ve standardní verzi, která obsahuje hliníkový deskový výměník tepla, přírodní filtr třídy ePM1 50% (F7) a zpětný filtr třídy ePM10 75% (M5), dvouplášťový panel 50 mm s izolací z minerální vlny.

Příslušenství lze zakoupit samostatně dodatečně a nainstalovat na místě.

Podmínky prostředí



Rekuperační jednotky Compact T jsou určeny pro použití ve vnitřním prostředí, instalují se na strop. Jednotka nemůže pracovat v prostředí s výbušným materiálem a s vysokou koncentrací prachu.



Venkovní teplota	-5 až +46 °C bez přehřevu -21 až +46 °C s přehřevem* **Poznámka: vstupní teplota musí být vyšší než -5 °C
Teplota provozního prostředí	-5 až +46 °C
Teplota prostředí při vypnuté jednotce (např. skladování, přeprava atd.)	od -40 do +60 °C

Díky modularitě je možno každou jednotku adaptovat na různé potřeby s ohledem na proud vzduchu a termodynamické úpravy.

Kontaminace životního prostředí

V závislosti na provozním prostředí instalace je nutno dodržovat specifické předpisy a podniknout veškerá nezbytná bezpečnostní opatření, aby se zabránilo vzniku jakýchkoli ekologických problémů (systém pracující v nemocničním nebo chemickém prostředí může mít jiné problémy než systém pracující v jiných sektorech, např. z hlediska likvidace spotřebního materiálu, filtrů atd.).

Kupující je povinen informovat a proškolit pracovníky ohledně správných postupů.

Hluk



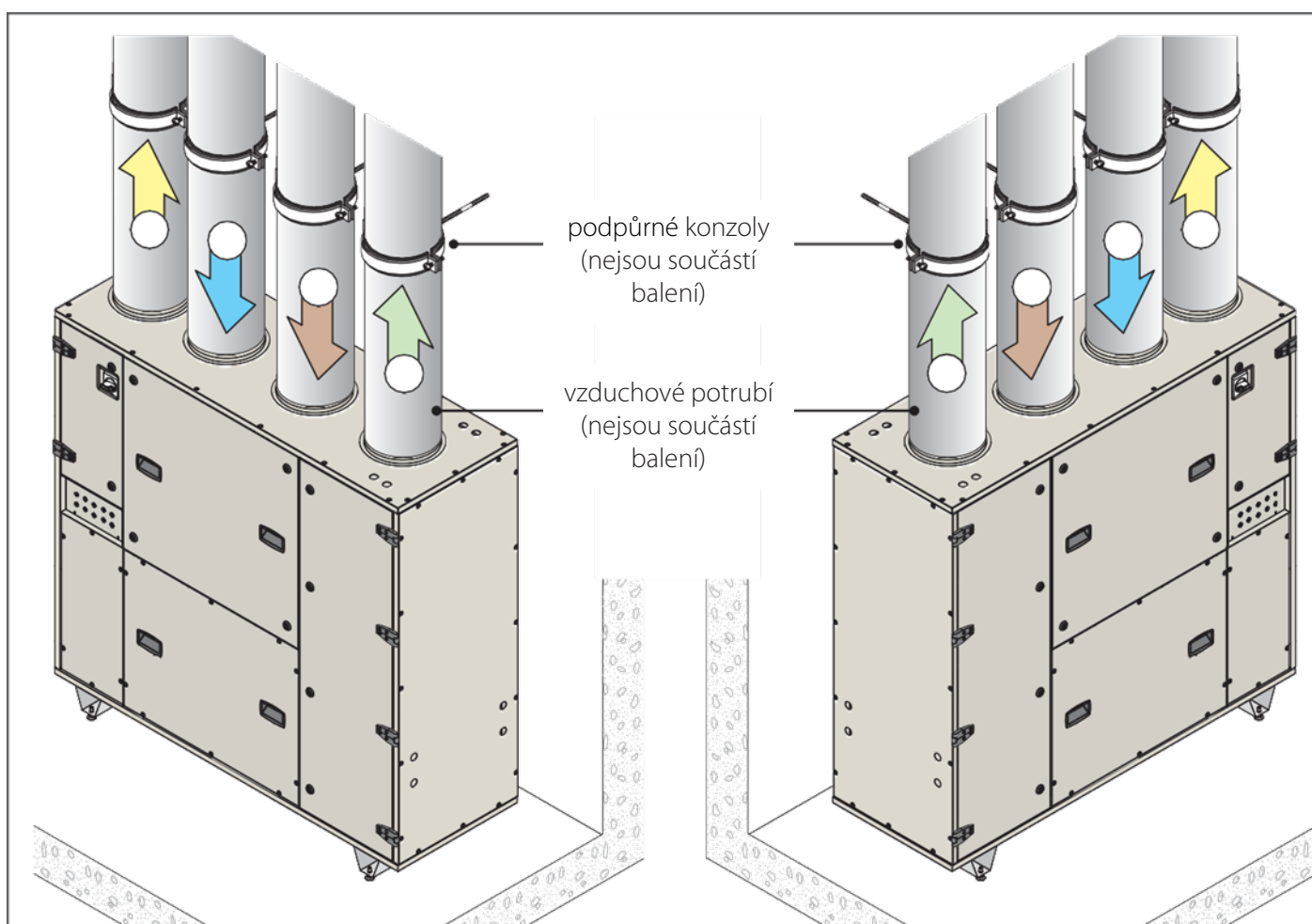
Jednotky byly navrženy a vyrobeny tak, aby produkovaly emise hluku pod prahovou hodnotou **80 dB(A)**. Je třeba poznamenat, že každé prostředí má své akustické vlastnosti, které mohou značně ovlivnit hodnoty vnímané během provozu. Proto je nutné brát poskytnuté údaje o hladině hluku jako orientační, přičemž je na kupujícím, aby provedl konkrétní fonometrické průzkumy na místě instalace a v reálných podmínkách, ve kterých bude jednotka používána.

Specifikace podlahy a vzduchového potrubí

Podlaha, kde plánujete umístit jednotku, **musí** být:

- dokonale plochý a bez nerovností;
- odolný proti vibracím;
- schopná **unést hmotnost zařízení s ohledem na vhodnou bezpečnostní rezervu** (viz tabulka technických údajů na straně 10).

1 Vzduchovody (nejsou součástí dodávky) musí být připojeny přímo k jednotce. Po dokončení montáže se nesmí natahovat, aby nedošlo k poškození či přenosu vibrací. Aby bylo zajištěno utěsnění připojení a neporušenost jednotky, je podstatné, aby vedení vzduchu bylo podepřeno speciálními konzolami (nejsou součástí dodávky) a netlačilo svou vahou přímo na jednotku.



RH
KONFIGURACE JEDNOTEK
ATBR****

LH
KONFIGURACE JEDNOTEK
ATBL****

POTRUBÍ

- A** Odtahový vzduch
- B** Venkovní vzduch
- C** Zpětný vzduch
- D** Přívodní vzduchu

Technické údaje

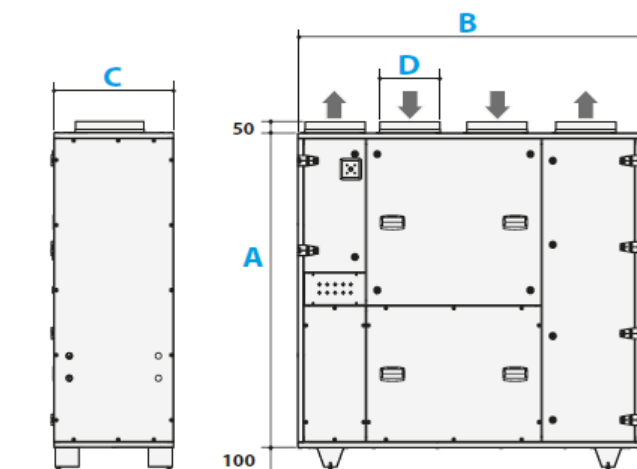
TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ	VELIKOST					
	u.m.	03	04	05	06	07
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	800	1650	2300	2700	3900
Tepelná účinnost	%	89	88	85	90	91
FLA	A	4,4	5,5	6,9	9,0	11,8
FLI	W	1020	1270	1580	2060	2720
Elektrické připojení	V	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph	230 V, 1 Ph

TABULKA HMOTNOSTÍ	JEDNOTKA/SEKCE										
	u.m.	ATB 03	ATB 04	05		06			07		
				ATB 15	ATB 25	ATB 16	ATB 26	ATB 36	ATB 17	ATB 27	ATB 37
Hrubá hmotnost s obalem	kg	200	245	135	265	150	265	105	185	320	125
Hmotnost zařízení	kg	185	230	120	250	135	250	90	170	305	110
Hmotnost filtru	kg	1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	-
Hmotnost ventilátoru	kg	11	11	12	12	14	14	-	21	21	-
Hmotnost tepelného rekuperátoru	kg	11	17	-	26	-	36	-	-	46	-

RH KONFIGURACE JEDNOTEK

VELIKOST 3-4: jednotka s jednou sekcí, B

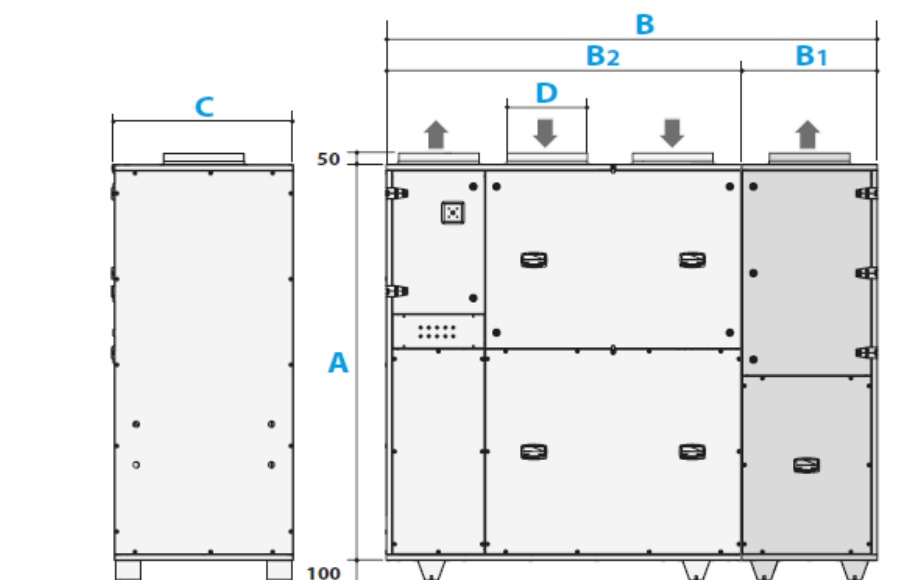
SEKCE B: rekuperátor tepla + elektrický panel + přívody



VELIKOST 5: jednotka se dvěma sekcemi, B1 a B2

SEKCE B1: přívody

SEKCE B2: rekuperátor tepla + elektrický panel

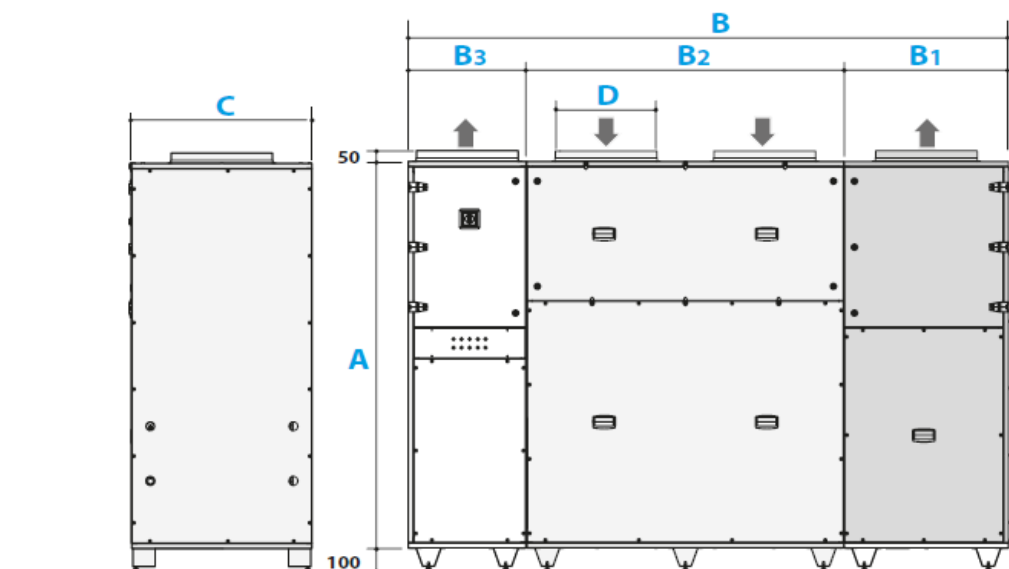


VELIKOST 6-7: jednotka se třemi sekcemi, B1, B2, B3

SECTION B1: přívody

SEKCE B2: tepelný rekuperátor

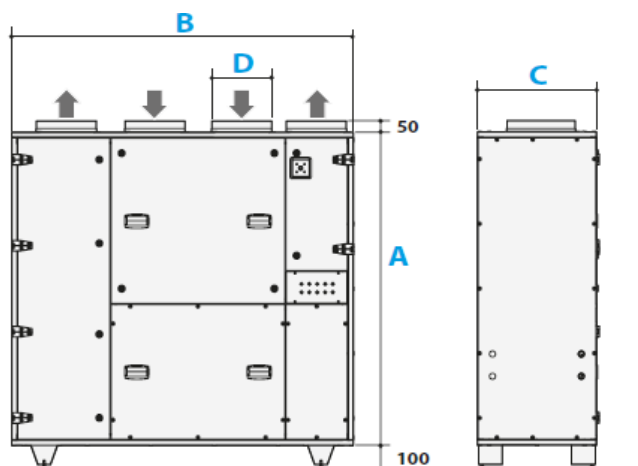
SEKCE B3: elektrický panel



(mm)

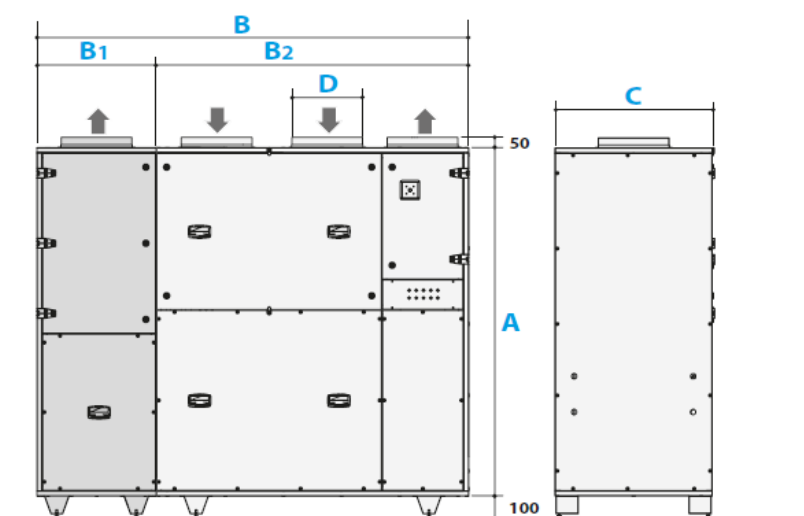
LH

KONFIGURACE JEDNOTEK



VELIKOST 3-4: jednotka s jednou sekcí, B

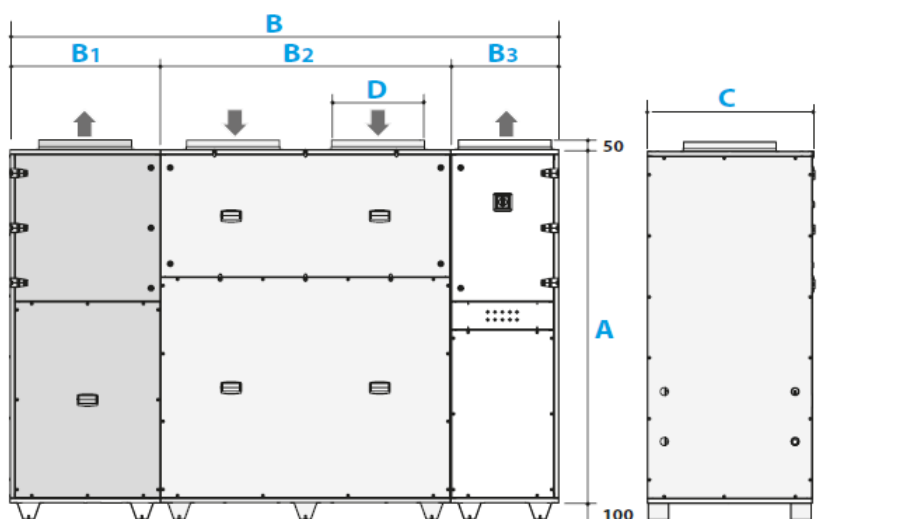
SEKCE B: rekuperátor tepla + elektrický panel +
přívody



VELIKOST 5: jednotka se dvěma sekcemi, B1 a B2

SEKCE B1: přívody

SEKCE B2: rekuperátor tepla + elektrický panel



VELIKOST 6-7: jednotka se třemi
sekcemi, B1, B2, B3

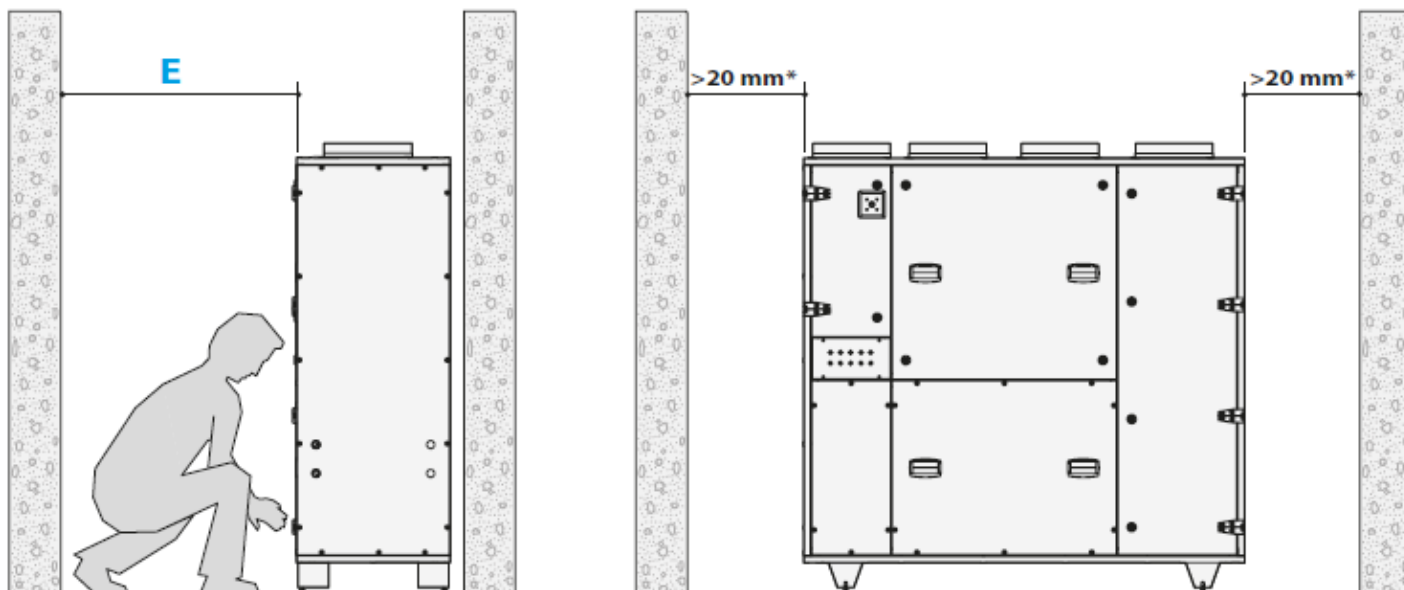
SECTION B1: přívody

SEKCE B2: tepelný rekuperátor

SEKCE B3: elektrický panel

(mm)

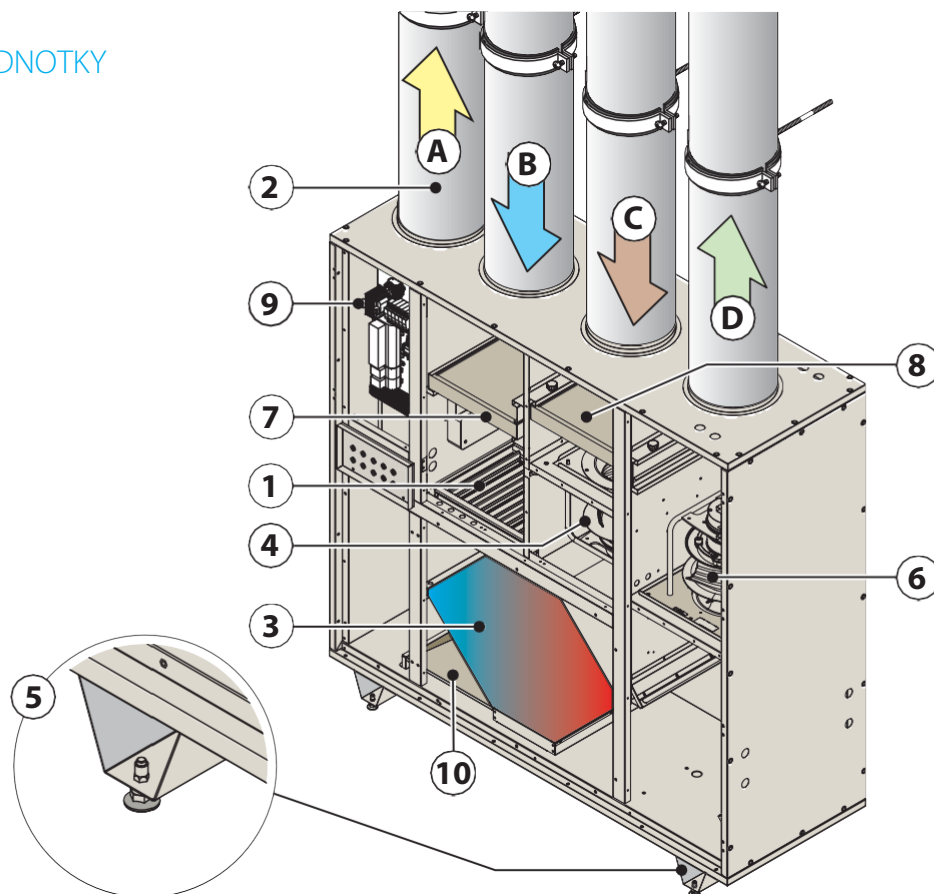
Bezpečnostní opatření



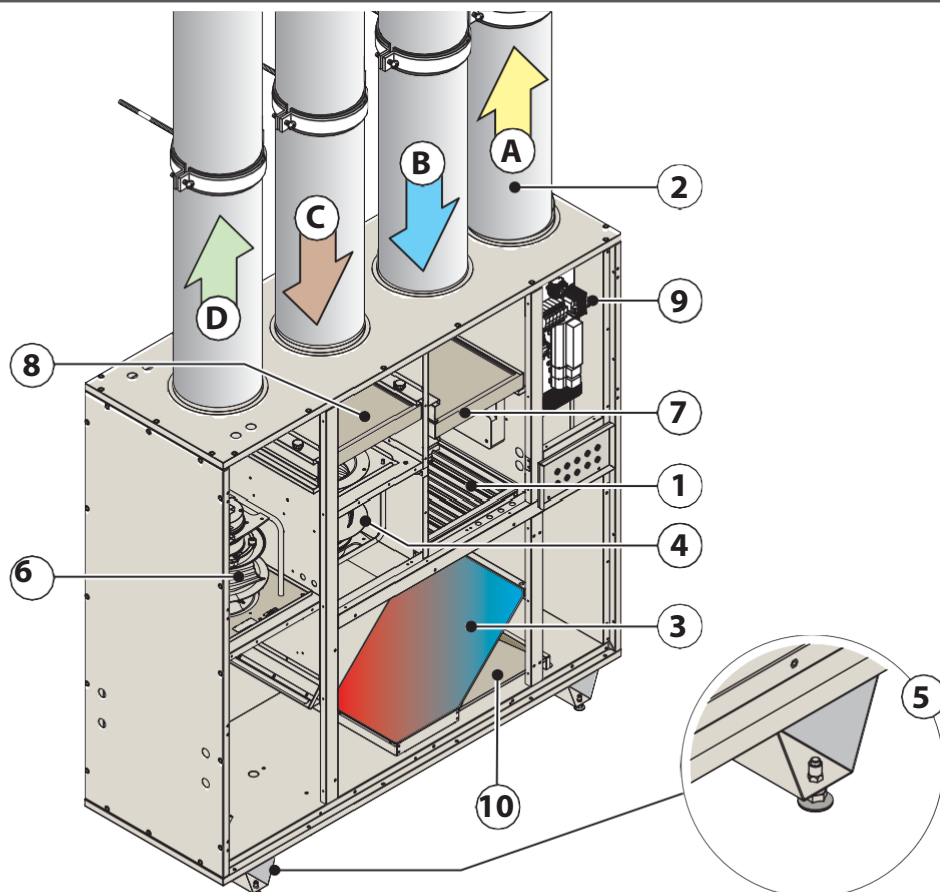
		VELIKOST					
		u.m.	3	4	5	6	7
Výška	A	mm	1450	1450	1750	1700	1900
Délka	B	mm	1580	1650	2170	2620	2950
	B1	mm	-	-	600	480	580
	B2	mm	-	-	1570	1430	1560
	B3	mm	-	-	-	710	810
Šířka	C	mm	550	790	790	790	890
Průměr hrdla potrubí	D	mm	250	315	355	400	500
Provozní prostor před jednotkou	E	mm	850	1100	1100	1100	1200

Shrnutí provozu jednotky

RH VERZE JEDNOTKY



LH VERZE JEDNOTKY



2 V jednotce proudí vzduch

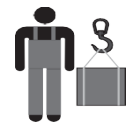
2 NÁPISY

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Obtoková klapka ② Potrubí ③ Deskový / tepelný výměník ④ Zpětný ventilátor ⑤ Podpěry ve tvaru V s nastavitelnými nožičkami ⑥ Přívodní ventilátor ⑦ Přívodní filtr ePM1 50% (F7) ⑧ Zpětný filtr ePM10 75% (M5) ⑨ Elektrický panel ⑩ Miska na odvod kondenzátu | <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Odtahový vzduch Ⓑ Venkovní vzduch Ⓒ Zpětný vzduch Ⓓ Přívodní vzduchu |
|--|---|

POLOŽKA	NÁZEV SOUČÁSTI	KONSTRUKČNÍ MATERIÁL
7-8	Filtr	Pozinkovaný ocelový rám, jednotka sklolaminátového filtru
2	Obtoková klapka	Hliník-zinek
3	Výměník tepla	Hliník
4-6	Sestava ventilátoru	Ocelový rám, kompozitní oběžné kolo
5	Podpěry ve tvaru V s nastavitelnými nožičkami	Pozinkovaná ocel

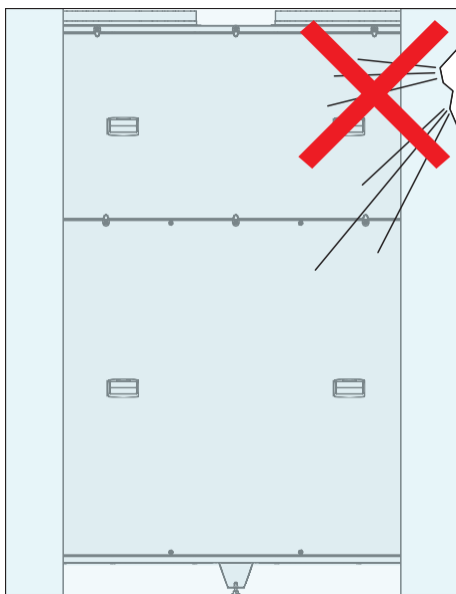
3

Převzetí balíků



Se zařízením manipulujte v souladu s pokyny výrobce uvedenými na obalu a v této příručce. Vždy používejte osobní ochranné prostředky.

Prostředky a způsob dopravy musí zvolit osoba odpovědná za přepravu podle typu, hmotnosti a rozměrů jednotky. Je-li to nezbytné, vypracujte „bezpečnostní plán“ pro zaručení bezpečnosti přímo zapojených osob.



Při převzetí jednotky zkontrolujte neporušenost obalu a počet zaslaných balíků:

A) Balík je viditelně poškozen/jeden nebo více balíků chybí: **neprovádějte** instalaci, ale **neprodleně** informujte výrobce a dopravce, který zařízení doručil.

Alternativně můžete zásilku převzít "podléhající ověření": to umožní otevřít kartony a zkontrolovat, zda jsou vnitřní součásti skutečně poškozeny. V druhém případě, jak již bylo dříve uvedeno, **neprodleně** informujte výrobce a dopravce, který prováděl doručení.

Před otevřením balíků se doporučuje pořídit kvalitní snímky pro dokumentaci poškození.

B) Na balíku NENÍ viditelné poškození: jednotku přesuňte na místo instalace.

4

Přeprava



Balíky se musí přepravovat pomocí paletového nebo vysokozdvizného vozíku, vhodného pro danou hmotnost a velikost balíku. Volba nejvhodnějších prostředků a způsobu zůstává v kompetenci dopravce.

3

Obrázek ukazuje správný směr vidlice vozíku podle velikosti a sekce jednotky. Vždy dbejte na to, aby bylo těžiště nákladu vyváжено.

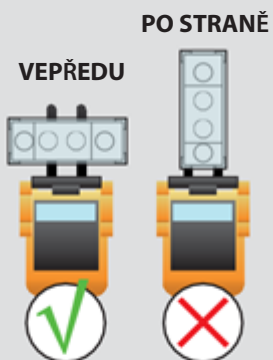


V provozním prostoru nesmí být žádné předměty nebo osoby nezapojené do přepravy.

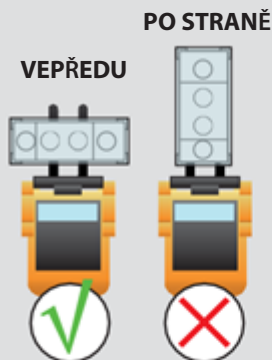


Zařízení přepravujte opatrně, v dokonalé psychofyzické formě, vyvarujte se náhlých manévřů a vybavte se osobními ochrannými prostředky (rukavice, bezpečnostní obuv atd.).

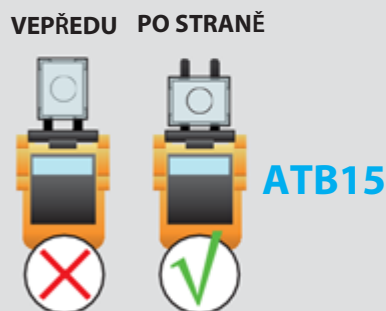
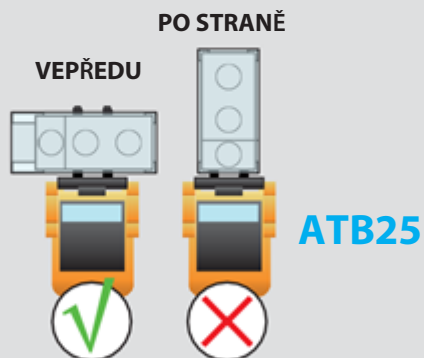
VELIKOST 3



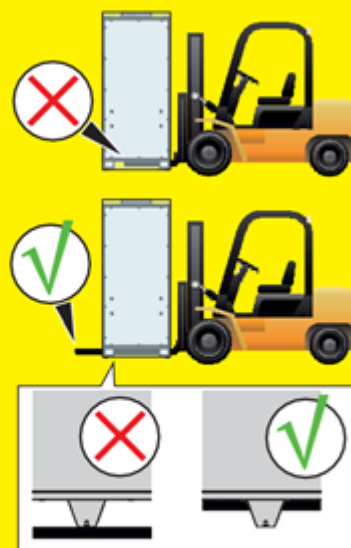
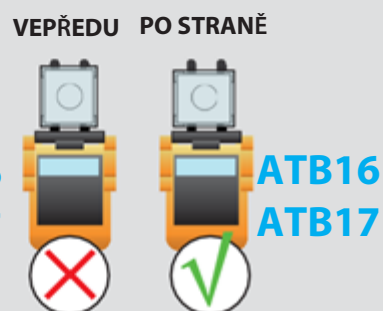
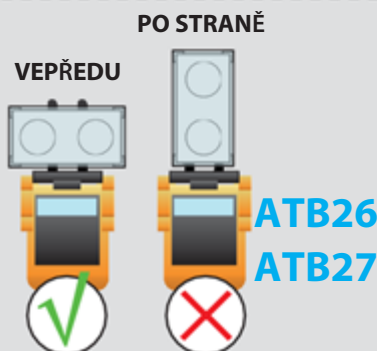
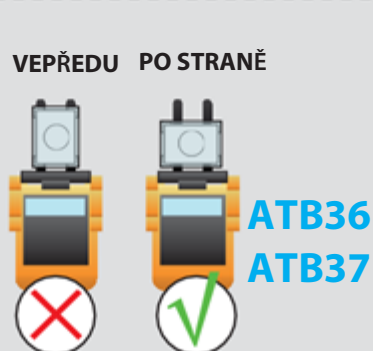
VELIKOST 4



VELIKOST 5



VELIKOST 6-7



Zvedněte jednotku tak, aby vidlice spočívaly na její spodní části, nikoli na nožních konzolách

3 Správná přeprava zabalené jednotky



5 Vybalení a kontrola neporušenosti

Zařízení doporučujeme vybalit po přesunutí na místo instalace a až v okamžiku, kdy má být nainstalováno. Tento úkon je nutno provést s použitím osobních ochranných prostředků (tj. rukavice, bezpečnostní obuv atd.).



Obaly nenechávejte bez dozoru: mohou představovat potenciální nebezpečí pro děti a zvířata (nebezpečí udušení).



Některé obalové materiály je nutno uschovat pro budoucí použití (dřevěné přepravky, palety atd.), zatímco ty, které není možno opakovaně použít (např. polystyren, popruhy atd.) je nutno zlikvidovat v souladu s předpisy platnými v zemi instalace: tím je zaručena ochrana životního prostředí!

Po vybalení

Po vybalení zkontrolujte přijatý obsah:

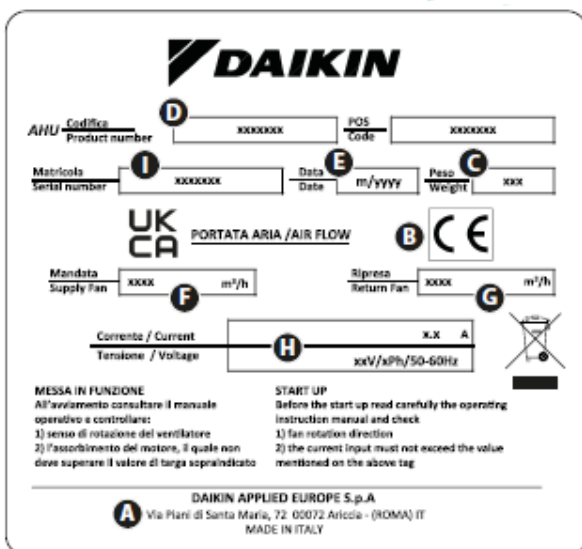
- **Návod k instalaci a obsluze (IOM)**
- **Schéma zapojení**
- **Prohlášení o shodě**

Zkontrolujte proto, zda jste obdrželi všechny součásti a zda nejsou poškozené. V případě poškozených nebo chybějících částí.

- **Nepřesunujte, neinstalujte ani neopravujte** poškozené komponenty a jednotku celkově.
- **Pořídte kvalitní fotografie** na zdokumentování poškození.
- **Najděte štítek s výrobním číslem** na jednotku a poznamenejte si výrobní číslo jednotky.
- **Neprodleně** informujte přepravce, který jednotku doručil.
- **Urychleně** kontaktujte výrobce (připravte si výrobní číslo vaší jednotky).



Upozorňujeme, že stížnosti nebo reklamace poškození, které budou podány více než 10 dní od obdržení jednotky, není možno akceptovat.



A: Jméno a údaje výrobce

DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Řím) – Itálie

Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

B: Značka CE

C: Jednotková hmotnost

D: Kód a POL

E: Datum výroby

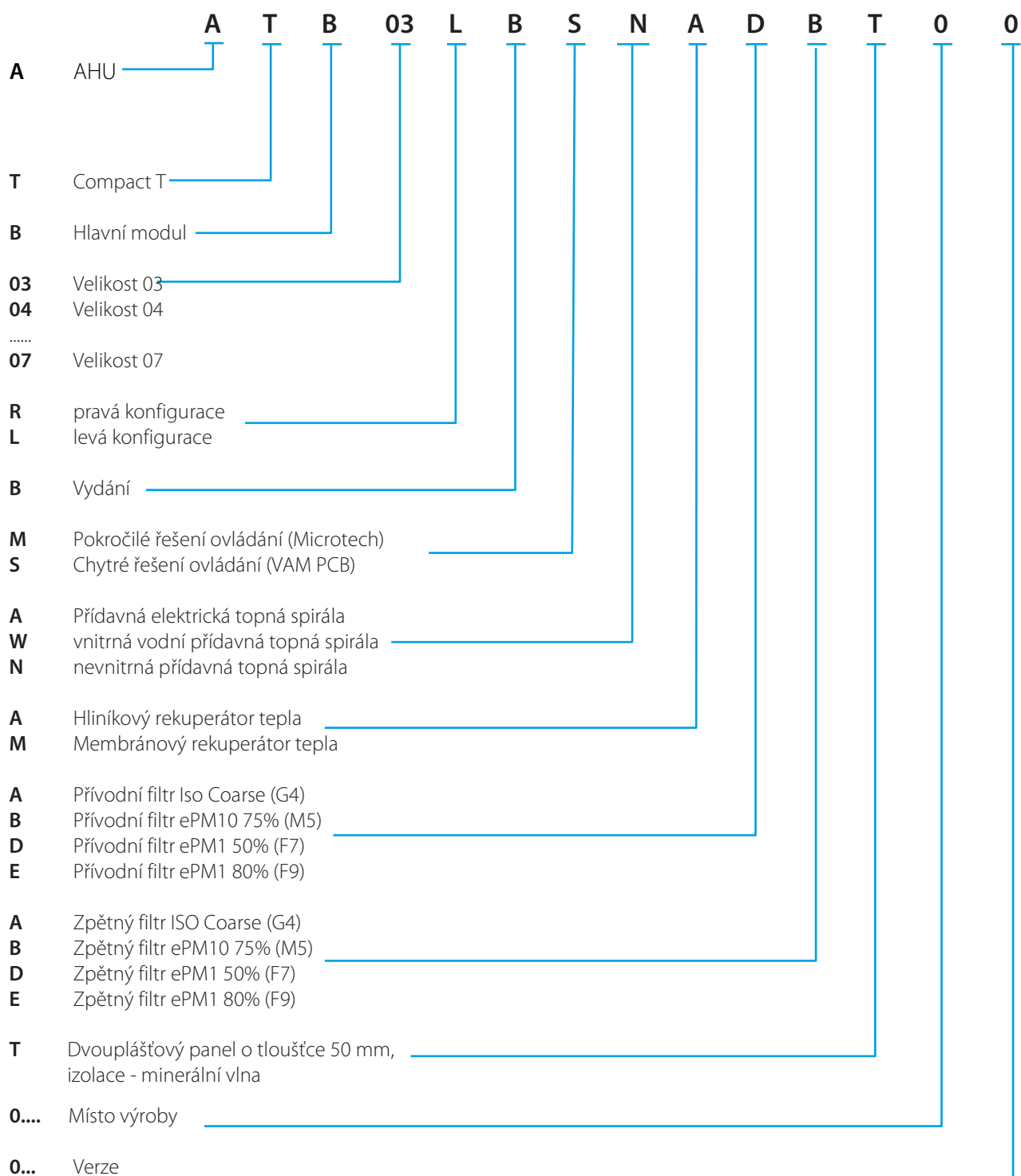
F: Průtok přívodního vzduchu

G: Průtok zpětného vzduchu

H: Elektrické specifikace (frekvence, počet fází, absorpce za podmínek stanovených na štítku)

I: Sériové číslo jednotky

Nomenklatura produktu



Uskladnění do doby instalace

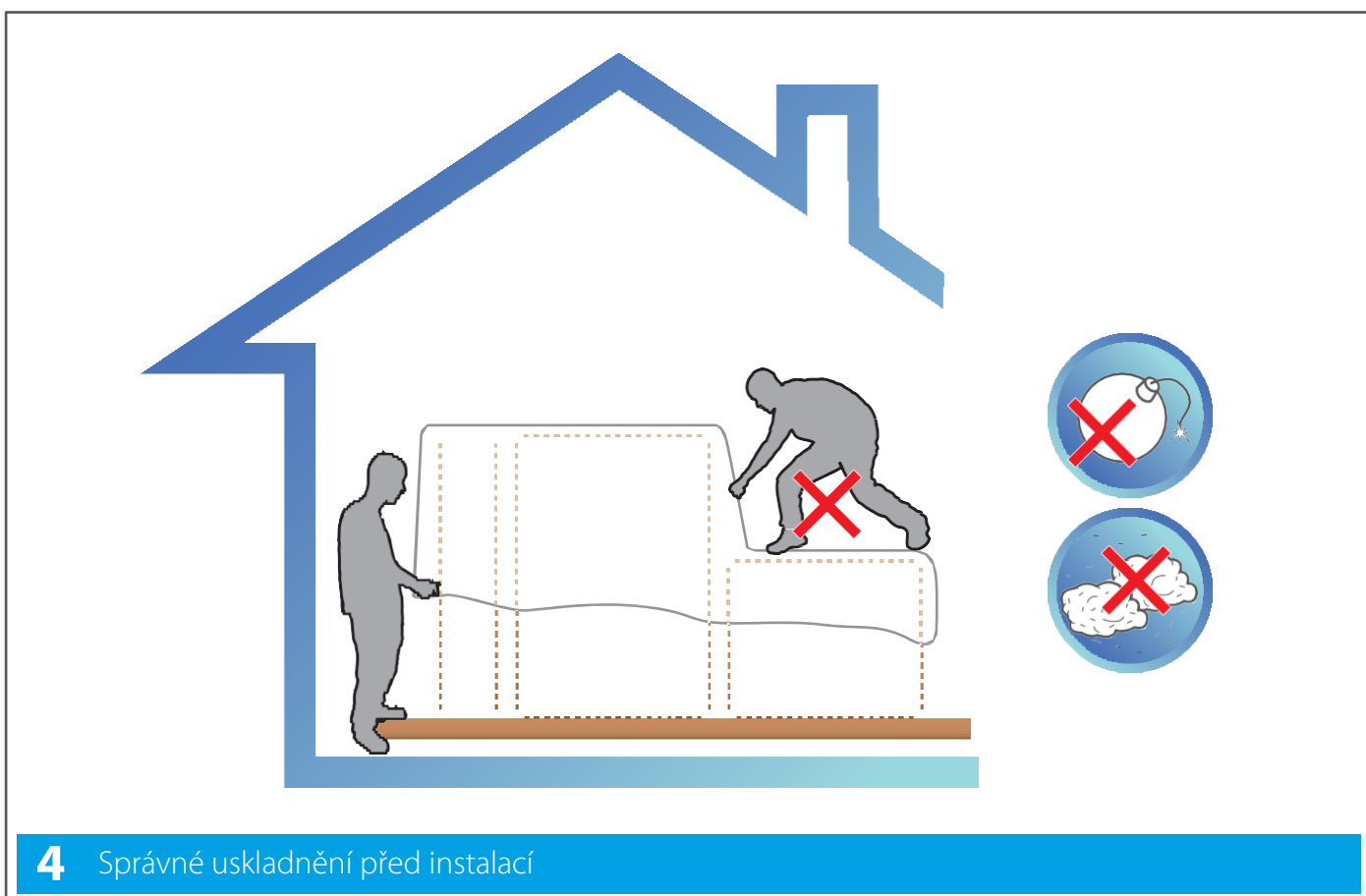
4

Do doby instalace musí být komponenty jednotky a příslušná dokumentace uskladněny na místě, které:

- je určeno výhradně na uložení jednotek;
- je chráněné před povětrnostními podmínkami (ideálně připravte uzavřenou místnost), s odpovídající teplotou a vlhkostí;
- je přístupné pouze pro pracovníky obsluhy, kteří odpovídají za montáž;
- má nosnost odpovídající váze zařízení (zkontrolujte projektované zatížení) a stabilní podlahu;
- nejsou zde uloženy další předměty, zejména pokud jsou potenciálně výbušné/hořlavé/toxické.

Pokud nemůžete ihned pokračovat v instalaci:

- pravidelně kontrolujte, zda jsou zaručeny výše uvedené podmínky skladovacího prostoru;
- zakryjte jednotku plachtou;
- vždy zajistěte mezi podlahou a samotnou jednotkou izolační základnu (např. dřevěné bloky).



Jakýkoli přesun provedený po vybalení musí být prováděn se zavřenými dvířky. Jednotku nepřesunujte taháním za dvířka, jsou-li součástí, svislých nebo vyčnívajících součástí, které nejsou integrální součástí konstrukce.



Na jednotku nestoupejte!

6 Instalace



Veškeré instalace, montáž, elektrická připojení k síti a úkony mimořádné údržby musí provádět **pouze kvalifikovaný pracovník s oprávněním od prodejce nebo výrobce** v souladu s předpisy platnými v zemi, kde má být zařízení používáno, a normami pro systémy a bezpečnost na pracovišti.



Během instalace nesmí být v prostoru žádné osoby a předměty, které nebudou při montáži používány.



Před spuštěním zkontrolujte, zda máte veškeré nezbytné zařízení.

Používejte pouze zařízení, které je v dobrém stavu a neporušené.



Postup instalace

Před instalací i přečtěte bezpečnostní pokyny na první stránce této příručky. Kontaktujte výrobce, pokud jsou jakékoliv body nejasné nejsou zcela srozumitelné. Zatřetí vedle každého kroku pomůže potvrdit dokončení řádné instalace.

- FÁZE 0: DOPRAVA JEDNOTEK NA MÍSTO INSTALACE**
- FÁZE 1: KONTROLA A NASTAVENÍ JEDNOTKY**
- FÁZE 2: MONTÁŽ NOH**
- FÁZE 3: MONTÁŽ TĚSNĚNÍ (POUZE VELIKOSTI 05-06-07)**
- FÁZE 4: MECHANICKÉ SPOJENÍ SEKČÍ (VELIKOSTI 05-06-07)**
- FÁZE 5: ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ MEZI SEKCEMI (VELIKOSTI 05-06-07)**
- FÁZE 6: PŘIPOJENÍ OVLADAČE BRC**
- FÁZE 7: ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ**
- FÁZE 8: PŘIPOJENÍ K ODTOKU**
- FÁZE 9: AERAULICKÉ PŘIPOJENÍ (DOPORUČENÁ FÁZE)**
- FÁZE 10: TESTOVÁNÍ**

Po instalaci uschovejte tuto příručku a montážní list přiložené k jednotce na suchém a čistém místě. Tak bude v budoucnu přístupný pro pracovníky obsluhy, kteří jej budou muset konzultovat. Neodstraňujte, nevytrhávejte a nepište na žádnou část této příručky, kromě částí určených pro poznámky:

FÁZE 0: DOPRAVA JEDNOTEK NA MÍSTO INSTALACE

Přepravujte jednotky až do místa určeného k instalaci.



5

Jednotky se musí přepravovat pomocí paletového nebo vysokozdvizného vozíku, vhodného pro danou hmotnost a velikost balíku. Volba nejvhodnějších prostředků a způsobu zůstává v kompetenci dopravce.

Obrázek straně 22 ukazuje správný směr vidlice vozíku podle velikosti a sekce jednotky. Vždy dbejte na to, aby bylo těžiště nákladu vyváжено.

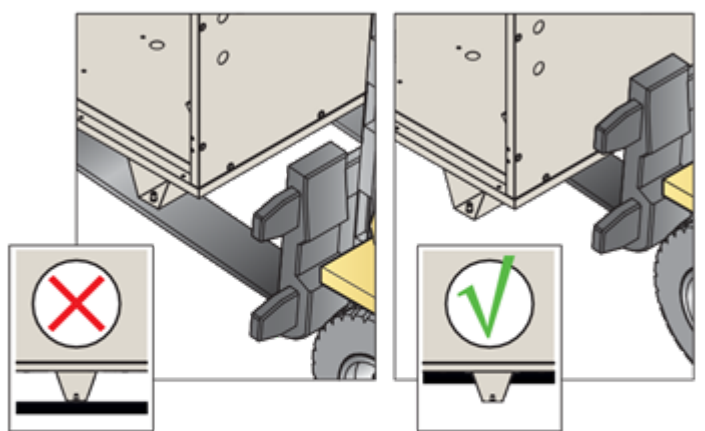
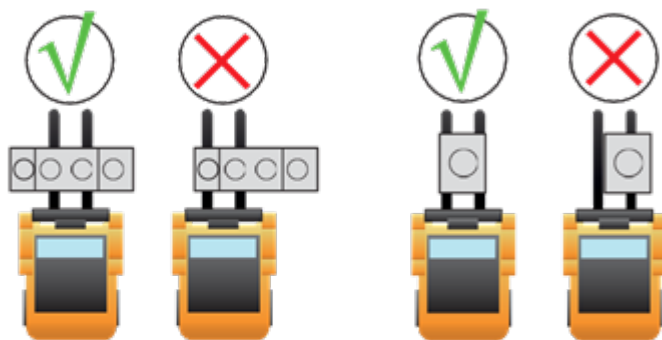


V provozním prostoru nesmí být žádné předměty nebo osoby nezapojené do přepravy.



Zařízení přepravujte opatrně, vyhýbejte se náhlým manévřům a vybavte se osobními ochrannými prostředky (rukavice, bezpečnostní obuv atd.).

Na straně 17 zjistíte správný směr vidlice pro jednotku.

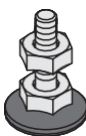
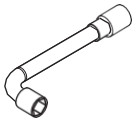

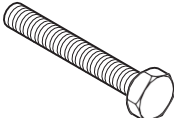
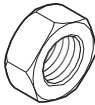



Zvedněte jednotku tak, aby vidlice spočívaly na její spodní části, nikoli na nožních konzolách

5 Správná přeprava jednotky

FÁZE 1: KONTROLA A NASTAVENÍ JEDNOTKY

Zkontrolujte, zda jsou k dispozici všechny dodané součásti

		VELIKOST				
		3	4	5	6	7
Návod k instalaci a obsluze (IOM)		1	1	1	1	1
Schéma zapojení		1	1	1	1	1
Prohlášení o shodě		1	1	1	1	1
Nastavitelné nožky a šestihranná matice		4	4	8	14	14
Klíč pro uvolnění dvířek		1	1	1	1	1
Podložka z nerezové oceli		-	-	16	32	40
Dělená pružinová podložka		-	-	8	16	20
Šestihranný šroub M6x70		-	-	8	16	20
Šestihranná matice M6		-	-	8	16	20
Těsnění		-	-	1 rolička	1 rolička	1 rolička

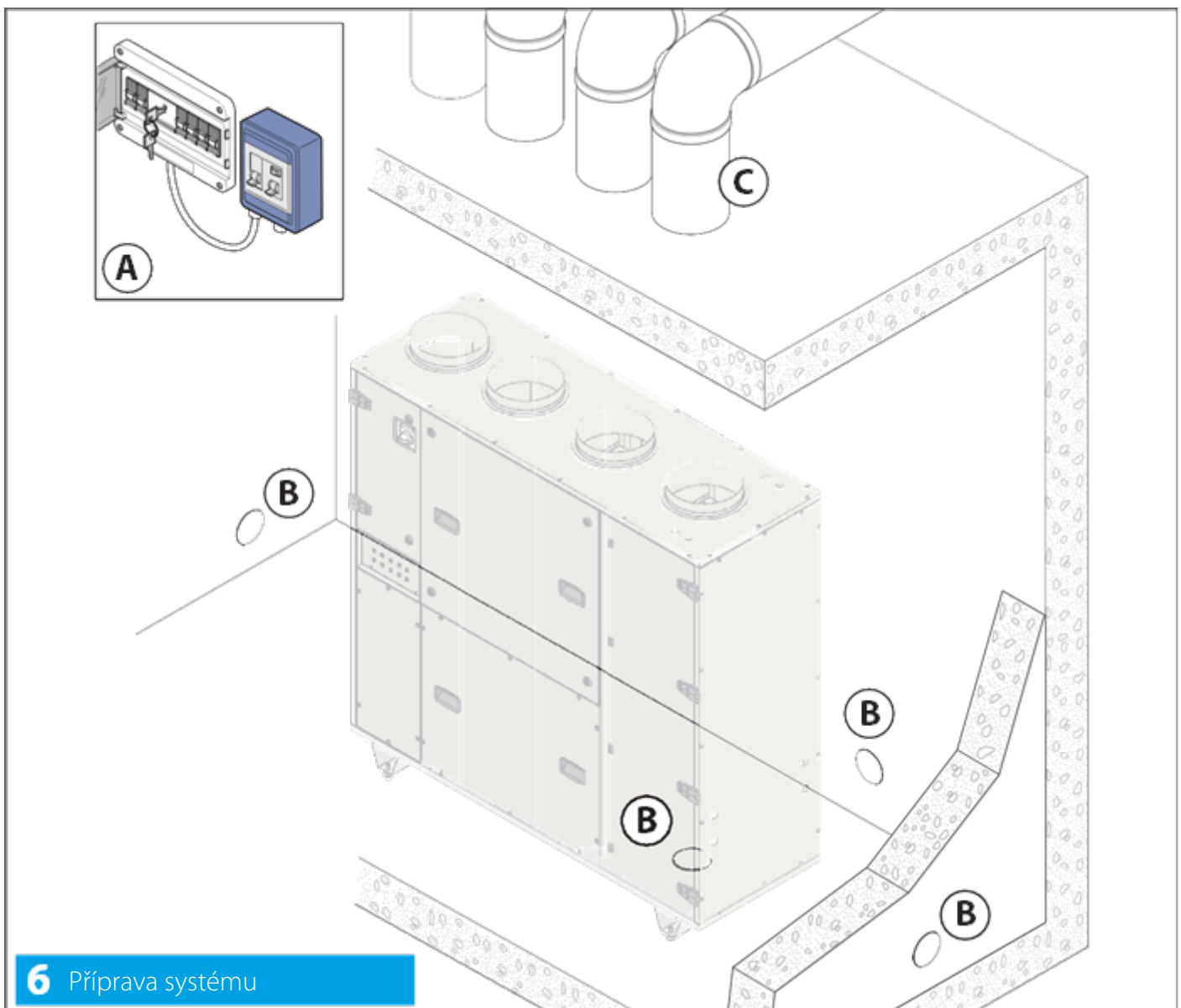
6

Zkontrolujte, zda je na místě instalace naplánováno následující:

- A** **elektrický systém** v souladu s platnými předpisy a specifikacemi, které splňují potřeby jednotky;
- B** **podlahová nebo stěnová vpusť se sifonem** napojená na kanalizaci;
- C** **aeraulický systém** (vedení vzduchu, který má být přepraven do prostorů).

Zkontrolujte, zda **podlaha** místa vybraného pro instalaci je:

- dokonale **plochá a bez jakékoli nerovností**;
- **odolná** proti vibracím;
- **schopná unést hmotnost zařízení** s ohledem na vhodnou bezpečnostní rezervu (viz tabulka technických údajů na straně 10).

**6** Příprava systému

FÁZE 2: MONTÁŽ NOH

7

Před umístěním jednotky namontujte dodané nožičky. Nepoužívejte jiné typy podpěr ani se nepokoušejte upravit dodaných nožiček.



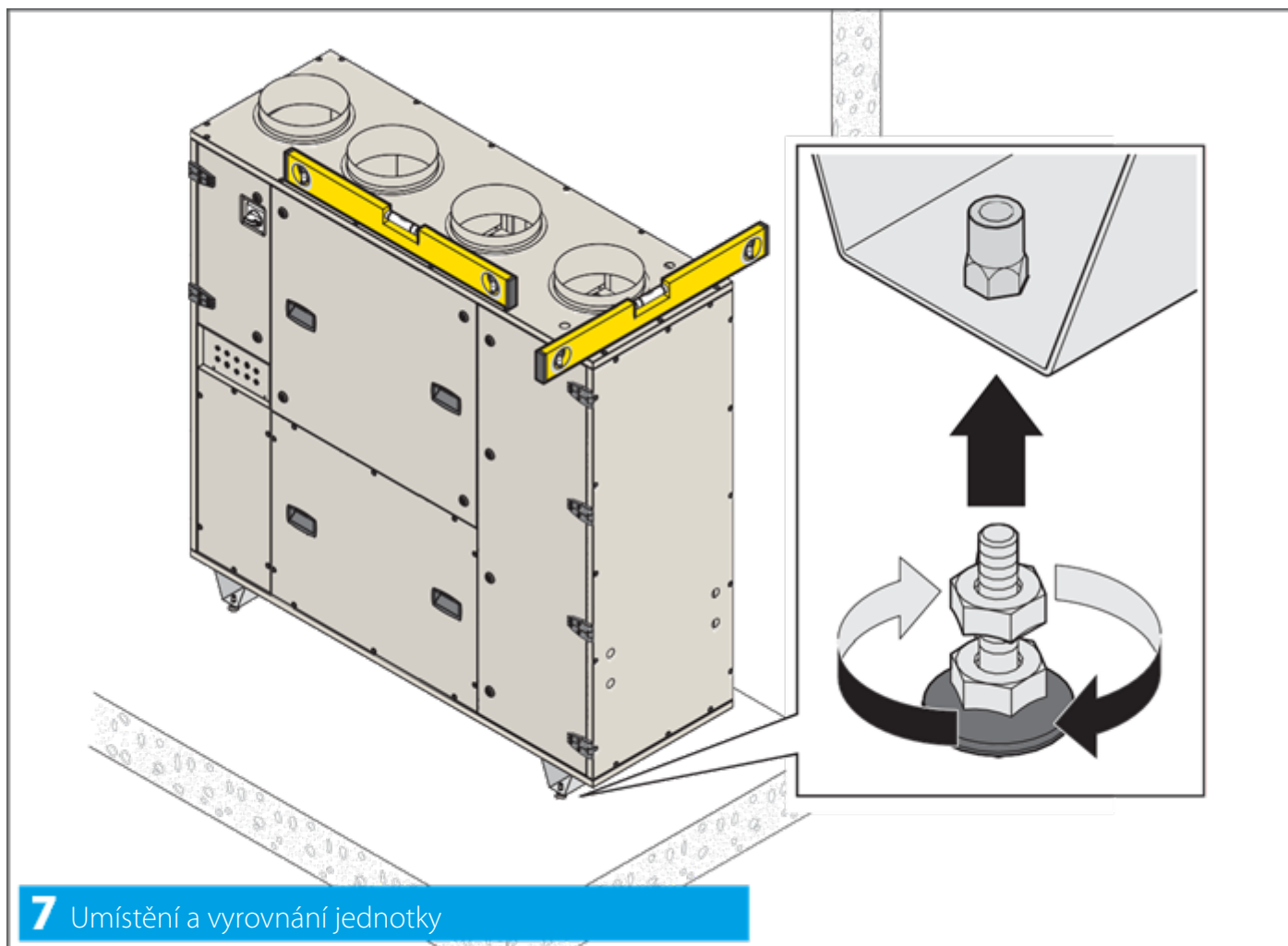
Pro připevnění nožiček **jednotku nenaklánějte ani ji nepřevracejte.**

Pomocí paletového nebo vysokozdvížného vozíku, vhodného pro hmotnost a rozměry jednotky, ji zvedněte tak málo, jak je nutné k provedení montáže nožiček. Během zvedání **si NIKDY nestoupejte pod samotnou jednotku.**



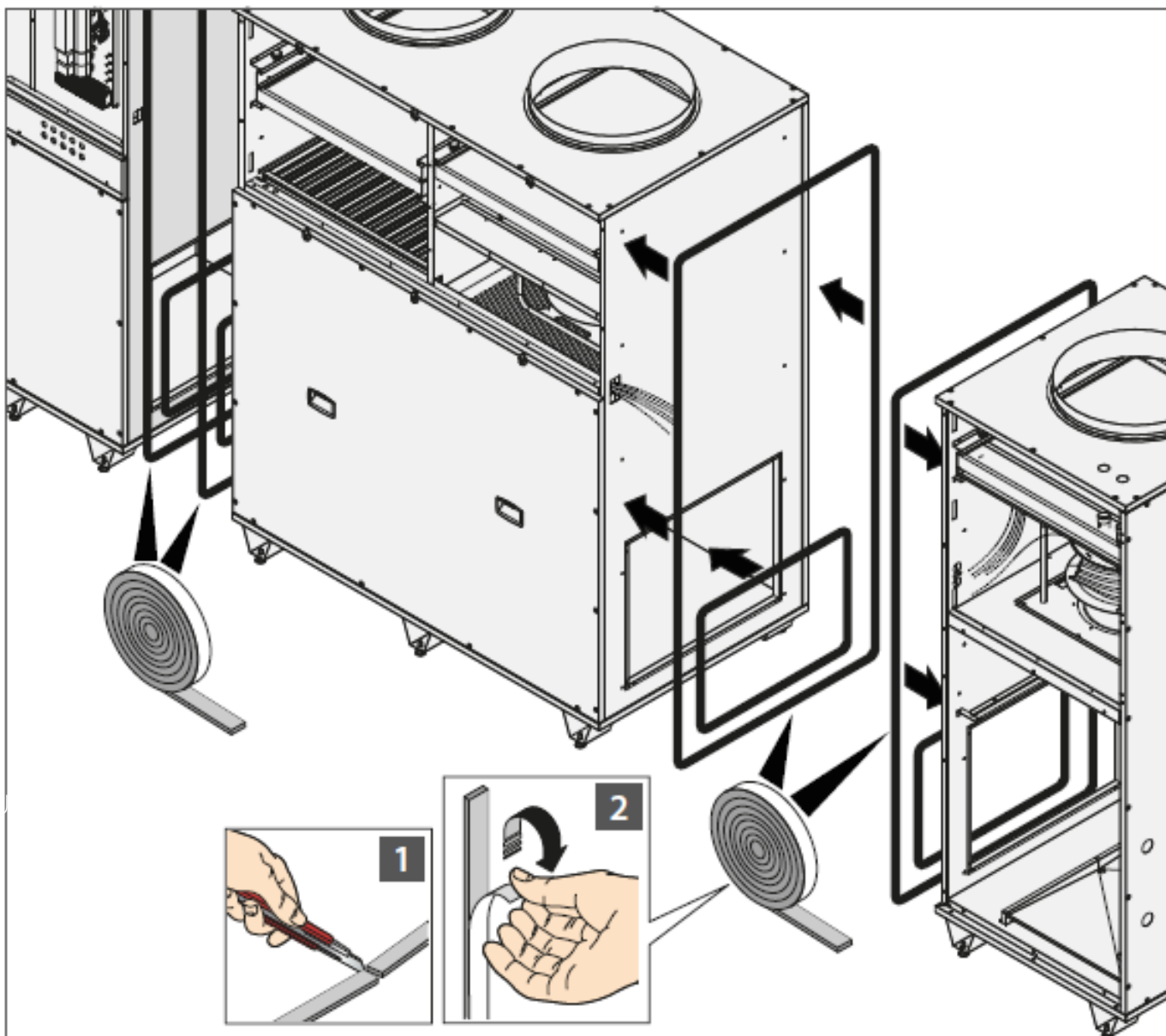
Je na odpovědnosti dopravce, aby zvolil nejvhodnější prostředky a způsob zvedání. Obrázek straně 22 ukazuje správný směr vidlice vozíku podle velikosti a sekce jednotky. Vždy dbejte na to, aby bylo těžiště nákladu vyváжено.

Po montáži nožiček zkontrolujte, zda je jednotka dokonale vodorovná. Není-li tato podmínka ověřena, otáčejte nožičkami, dokud vodorovnost nedosáhnete (pozor: nožičky neodšroubujte příliš - existuje riziko nestability).

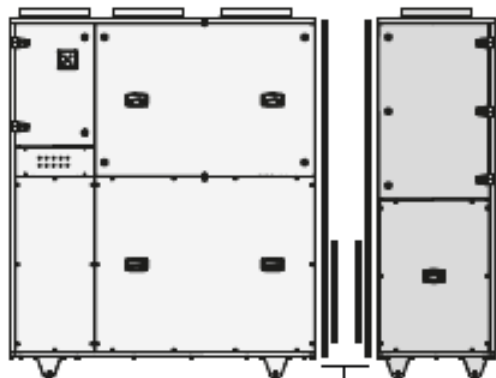


7 Umístění a vyrovnaní jednotky

FÁZE 3: MONTÁŽ TĚSNĚNÍ (POUZE VELIKOSTI 05-06-07)

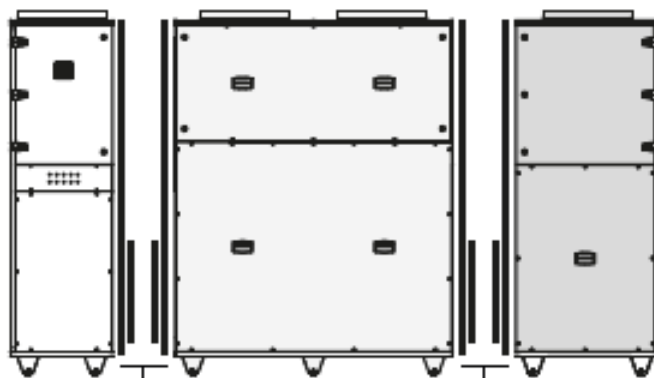


VELIKOST 5



těsnění

VELIKOST 6-7



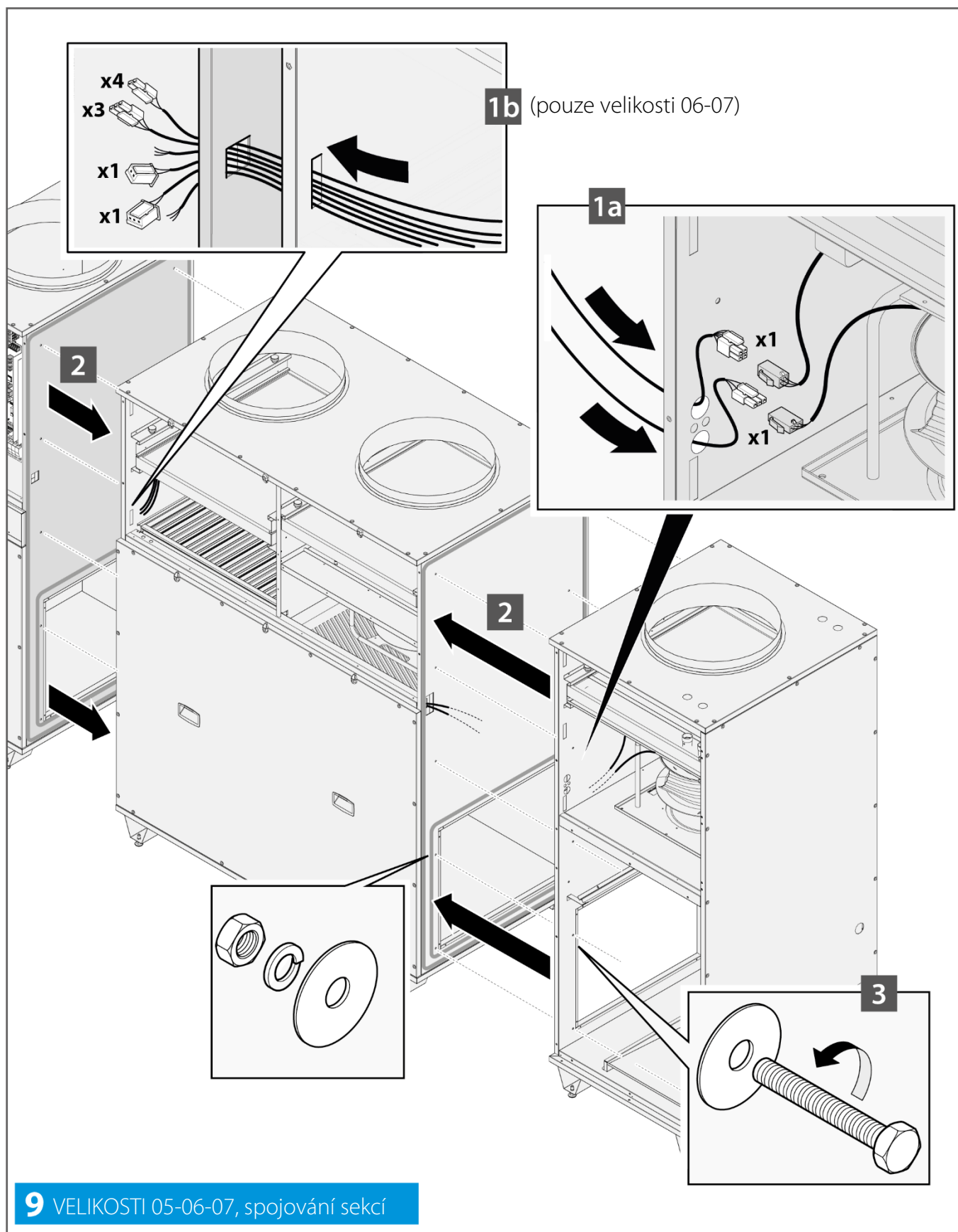
těsnění

těsnění

8 VELIKOSTI 05-06-07, aplikace těsnění

FÁZE 4: MECHANICKÉ SPOJENÍ SEKČÍ (VELIKOSTI 05-06-07)

- 9** Protáhněte všechny kabely určenými otvory a poté spojte různé sekce tak, jak je znázorněno na obrázku. Velikost 5 má dvě sekce, velikosti 6 a 7 tři sekce.



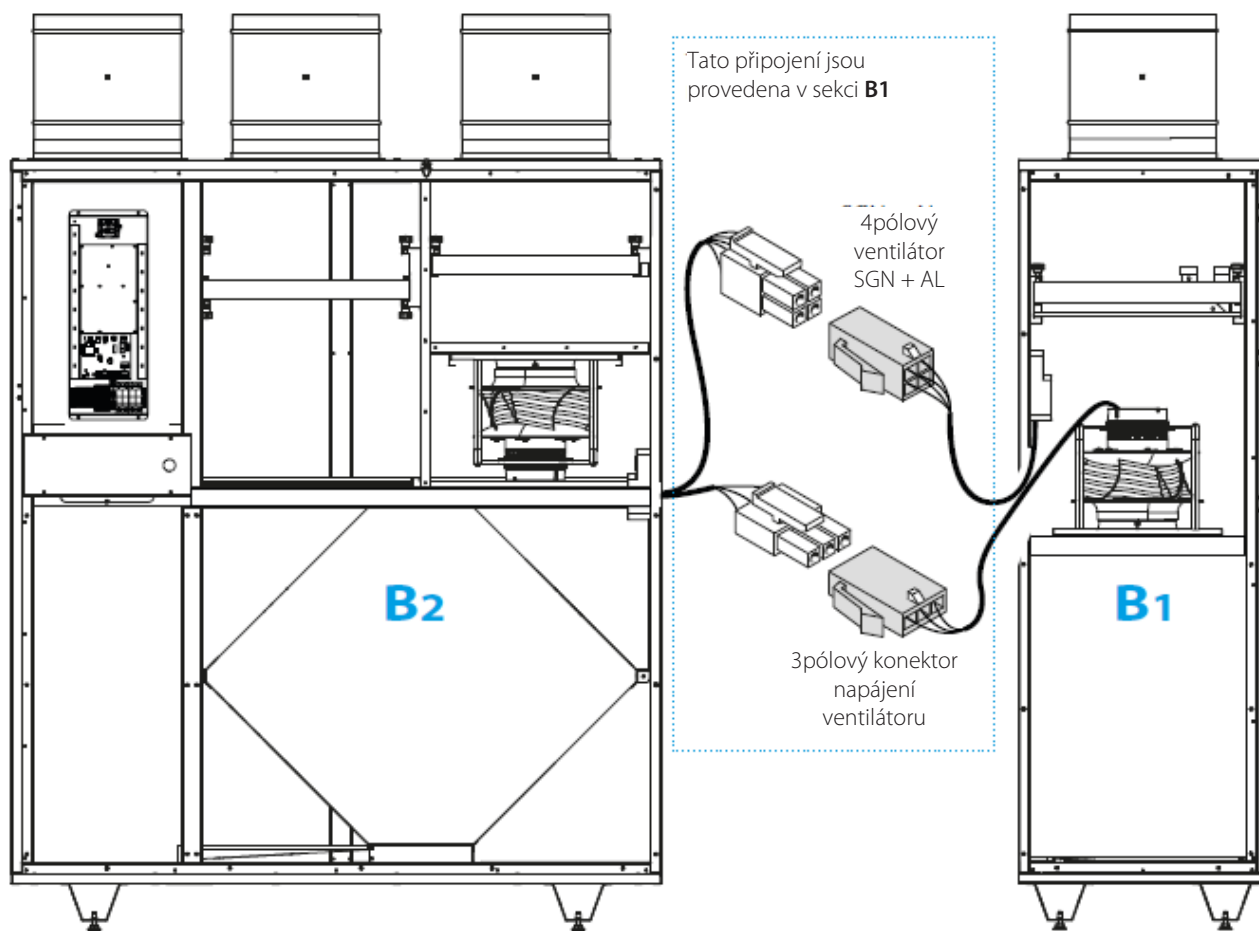
FÁZE 5: ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ MEZI SEKCEMI (velikosti 05-06-07)

Proveďte připojení znázorněná na obrázku.

10 VELIKOST 5

- 1x 4pólový konektor ventilátoru SGN + AL
- 1x 3pólový konektor napájení ventilátoru

10 VELIKOST 5: elektrické spoje mezi sekcemi



11 12 VELIKOST 6-7

- 1x 4pólový konektor ventilátoru SGN + AL
- 1x 3pólový konektor napájení ventilátoru
- 4x 2pólový konektor Tlakový spínač přívodního filtru, tlakový spínač zpětného filtru, alarm ventilátoru, alarm zpětného vzduchu
- 3x 3pólový konektor Signál přívodního ventilátoru, signál zpětného ventilátoru, recirkulační klapka
- 12x teplota zpětného vzduchu
- 11x venkovní teplota

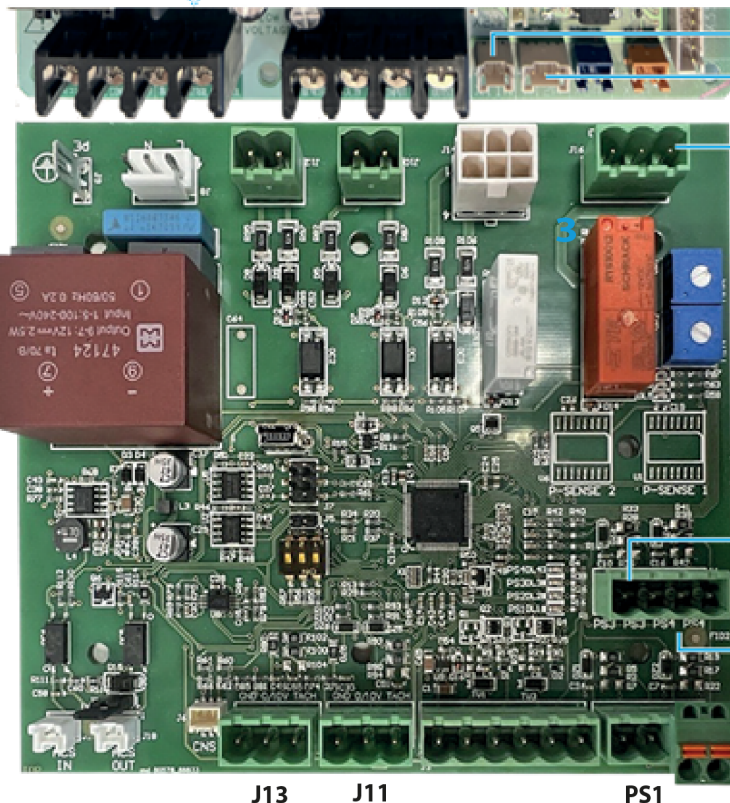
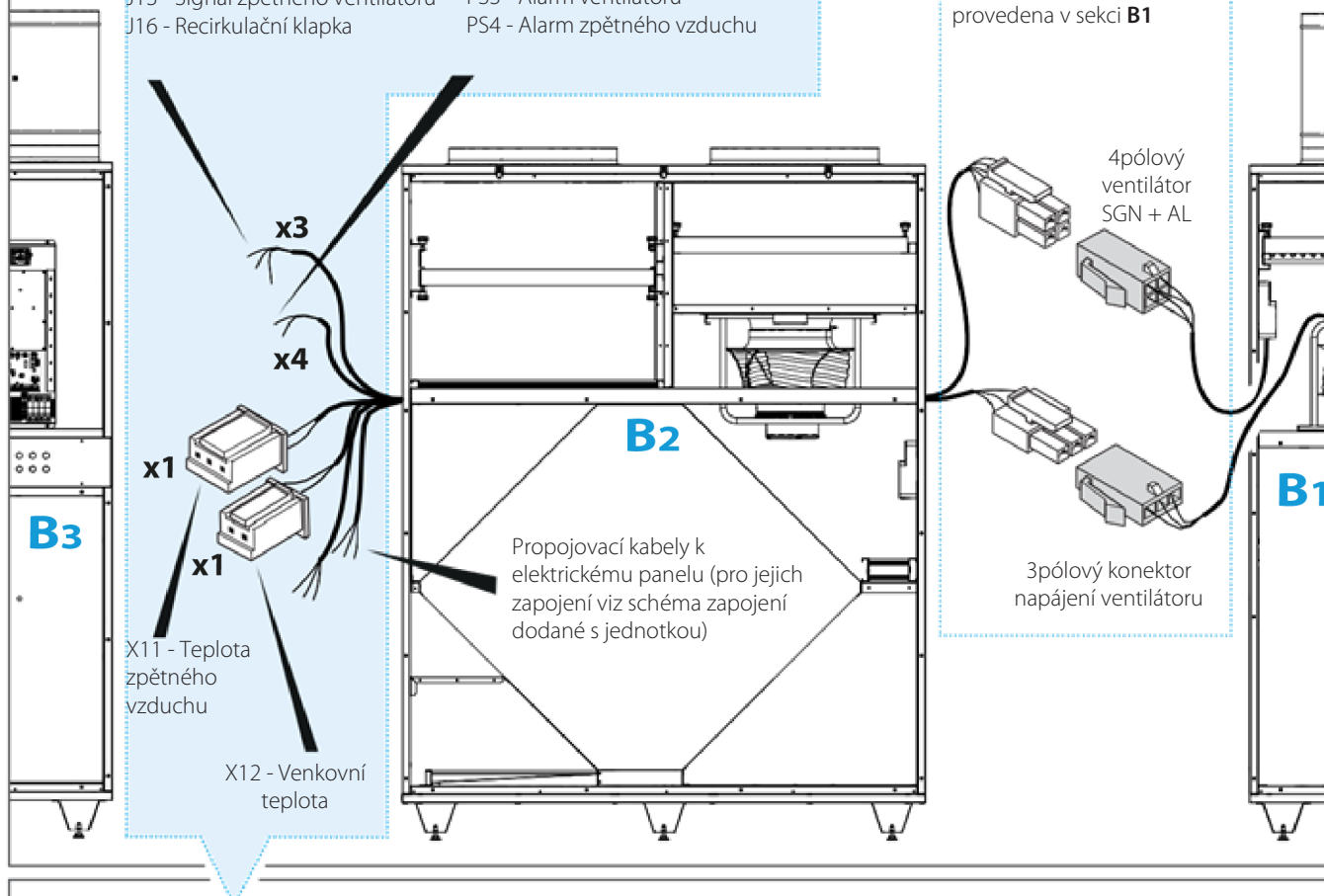
11 VELIKOST 6-7: elektrické spoje mezi sekcemi

12 Tyto 4 kabely se připojují k desce elektrického panelu (sekce **B3**)

J11 - Signál přívodního ventilátoru
 J13 - Signál zpětného ventilátoru
 J16 - Recirkulační klapka

PS1 - Tlakový spínač přívodního filtru
 PS2 - Tlakový spínač zpětného filtru
 PS3 - Alarm ventilátoru
 PS4 - Alarm zpětného vzduchu

Tato připojení jsou provedena v sekci **B1**



X11

X12

J16

J11 - Signál přívodního ventilátoru
 J13 - Signál zpětného ventilátoru
 J16 - Recirkulační klapka

PS1 - Tlakový spínač přívodního filtru
 PS2 - Tlakový spínač zpětného filtru
 PS3 - Alarm ventilátoru
 PS4 - Alarm zpětného vzduchu

X11 - Teplota rekuperace
 X12 - Venkovní teplota

PS3

PS4

PS2

J13

J11

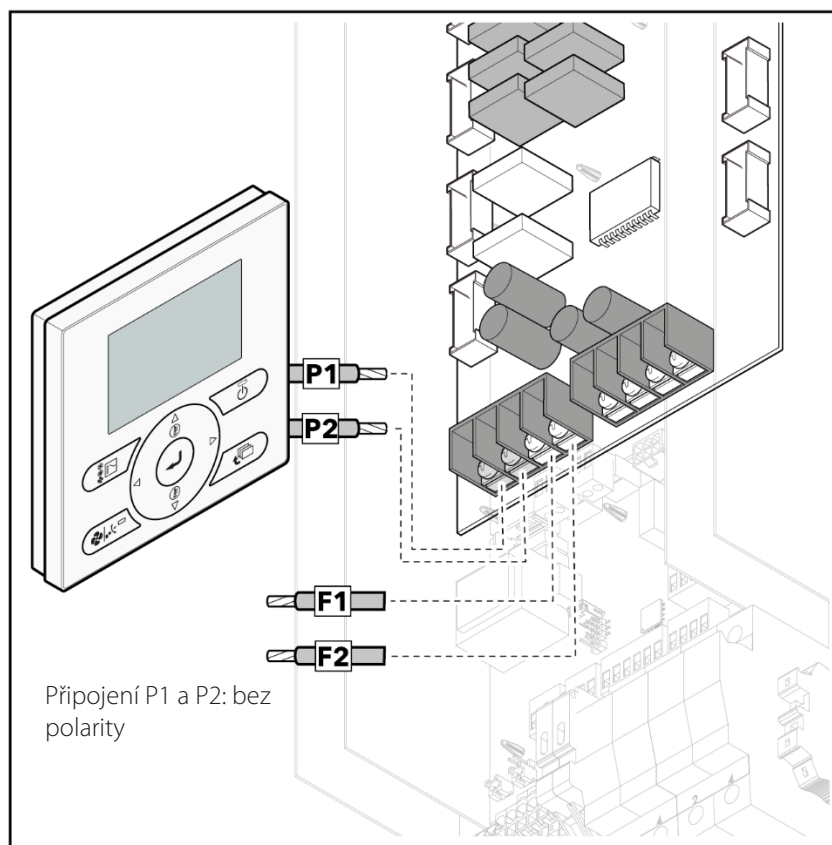
PS1

12 VELIKOST 6-7: elektrické spoje mezi sekcemi

FÁZE 6: PŘIPOJENÍ OVLADAČE BRC

13 Jednotka je dodána s ovladačem BRC, který musí být zapojen tak, jak je znázorněno na obrázku.

13 Připojení ovladače BRC



FÁZE 7: ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ

14



Pro **napájení** je nutné jednotku připojit k elektrickému panelu v souladu s platnými předpisy.



Vždy postupujte podle diagramu elektroinstalace, který se vztahuje na vámi zakoupenou jednotku (byl dodán spolu s jednotkou). Pokud není u jednotky přítomný nebo došlo k jeho ztrátě, kontaktujte svého prodejce, který vám zašle jeho kopii (uvedte výrobní číslo jednotky).

Před připojením elektrického panelu zkontrolujte následující:

- Napětí a frekvence sítě odpovídají parametrům jednotky.
- Připojený elektrický systém má dostatečnou kapacitu na napájení jmenovité elektrické energie pro instalovanou jednotku a splňuje platné předpisy.



Elektrické připojení musí být:

- provedeno kvalifikovaným pracovníkem po odpojení přívodu proudu v zařízení;
- provedeno pevným a trvalým způsobem, bez přechodných spojů, v souladu s předpisy země instalace;
- adekvátní pohltivosti jednotky (viz technické specifikace);
- vybaveno funkční uzemněnou zástrčkou. V případě více jednotek je nutné každou jednotku připojit k zemnicímu spojení nebo je všechny zkombinovat kovovými sponami;
- umístění je ideálně ve vyhrazené místnosti, **uzamčené** a chráněné před povětrnostními vlivy. Pokud je stroj vybaven vypínačem s klíčem, klíč musí být při odpojení napájení vytažen a vrácen na místo až po dokončení servisních úkonů;
- nainstalujte **jisticí systém 16A** nebo systém vhodný pro absorpci jednotky.



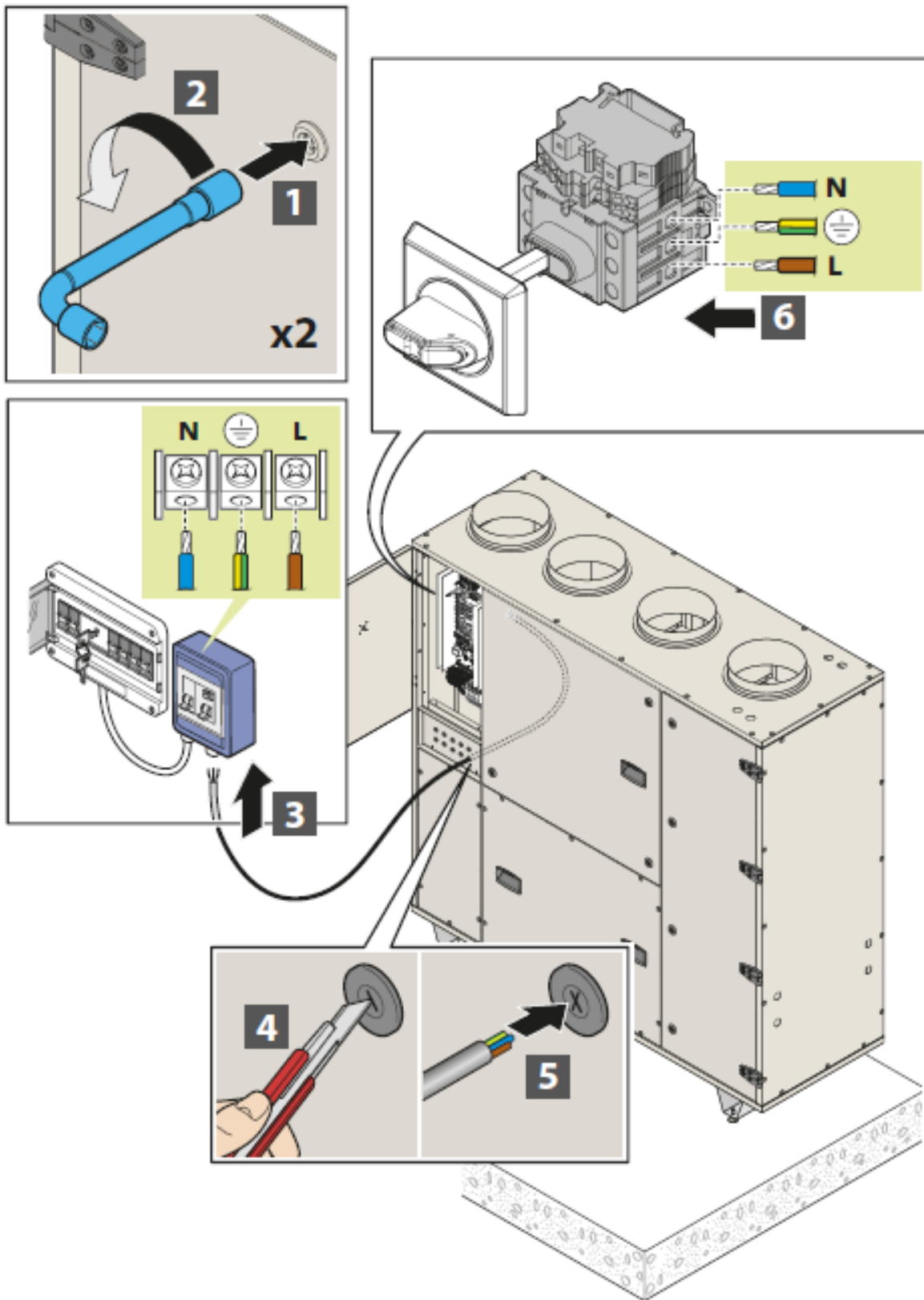
Během elektrického připojení se ujistěte, že do elektrické skříně a ke spínačům nemá přístup **žádná jiná osoba**, než odpovědný pracovník.



Skutečné přívodní napětí uživatelských zařízení **se nesmí odchylovat o více než 10 %** od předpokládaného běžného napětí. Vyšší rozdíly v napětí mohou způsobit škody uživatelům, škody elektrickému systému, nefunkčnost ventilátorů a zvýšený hluk. Proto je důležité provést kontrolu shody skutečného napětí s jmenovitými hodnotami.

Po připojení zkontrolujte následující:

- připojení k uzemnění je dostačující (pomocí vhodného přístroje). Nesprávné připojení, neefektivní a bez uzemňovacího okruhu, je v rozporu s bezpečnostními předpisy a představuje zdroj nebezpečí a může poškodit komponenty jednotky;
- směr otáčení motoru je správný;
- kabeláž a výkon motoru jsou správné.

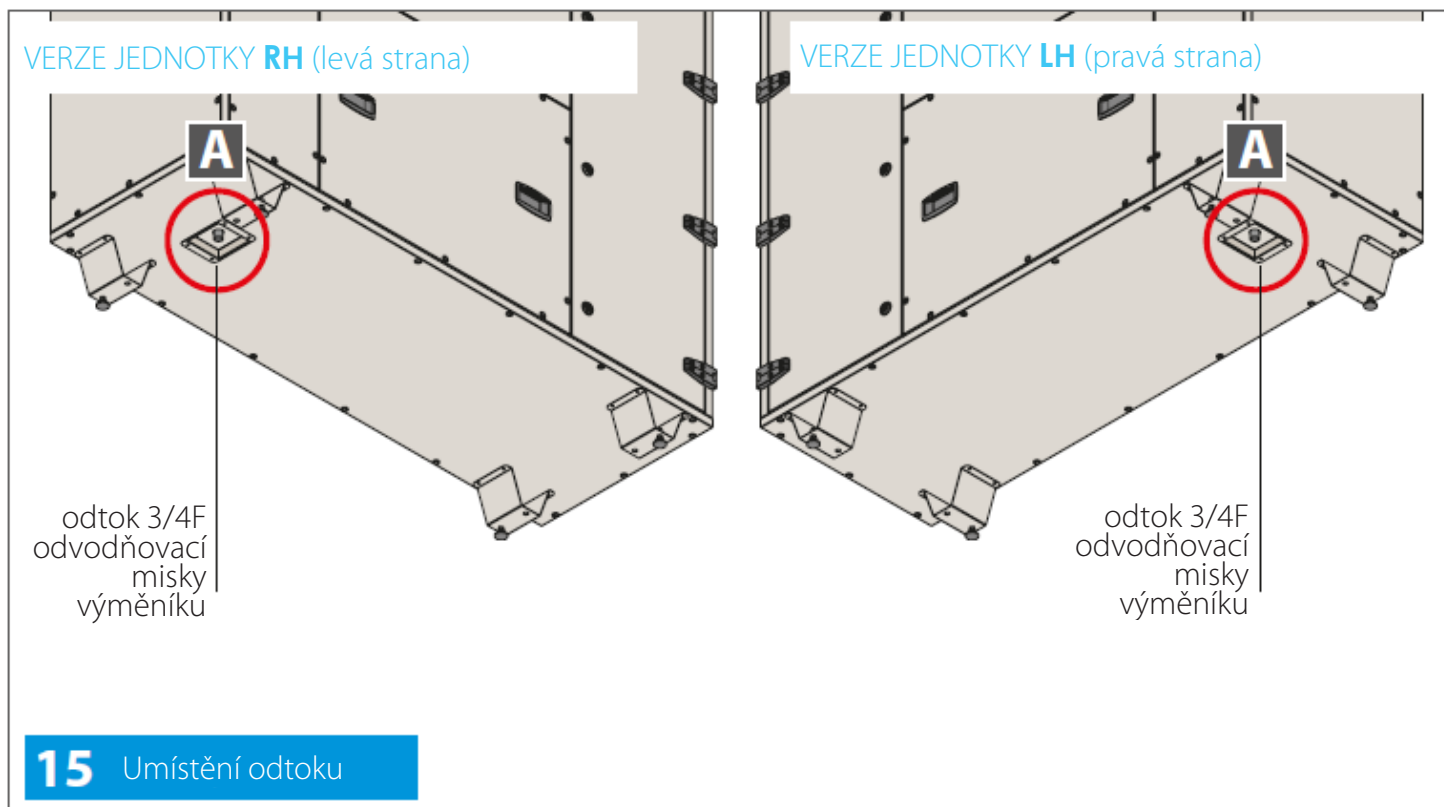


Výrobce nenese odpovědnost za připojení provedené způsobem, který neodpovídá předpisům a specifikacím v této příručce a způsobem, který zasahuje do elektrických komponentů jednotky.

14 Elektrické připojení

FÁZE 8: PŘIPOJENÍ K ODTOKU

15 Jednotky jsou ve spodní části vybaveny dvěma odtoky 3/4" F:



Aby bylo možné absorbovat případnou rekuperaci vzduchu nebo odpadních vod a aby bylo správné proudění odpadní vody vizuálně kontrolovatelné, musí být **každý odtok vybaven sifonem** (není součástí dodávky). Aby se zabránilo přetečení z odtokové misky, musí být sifon vybaven **odtokem**, který umožňuje odstranění nečistot usazených na dně; navíc, aby se neohrozil provoz odtokového systému, sifony pracující pod tlakem NESMÍ být propojeny s jinými sifony pracujícími pod tlakem. Volba typu sifonu a jeho správná instalace je v kompetenci montéra.

16 Odtok do kanalizace může být umístěn:

na bočních stěnách

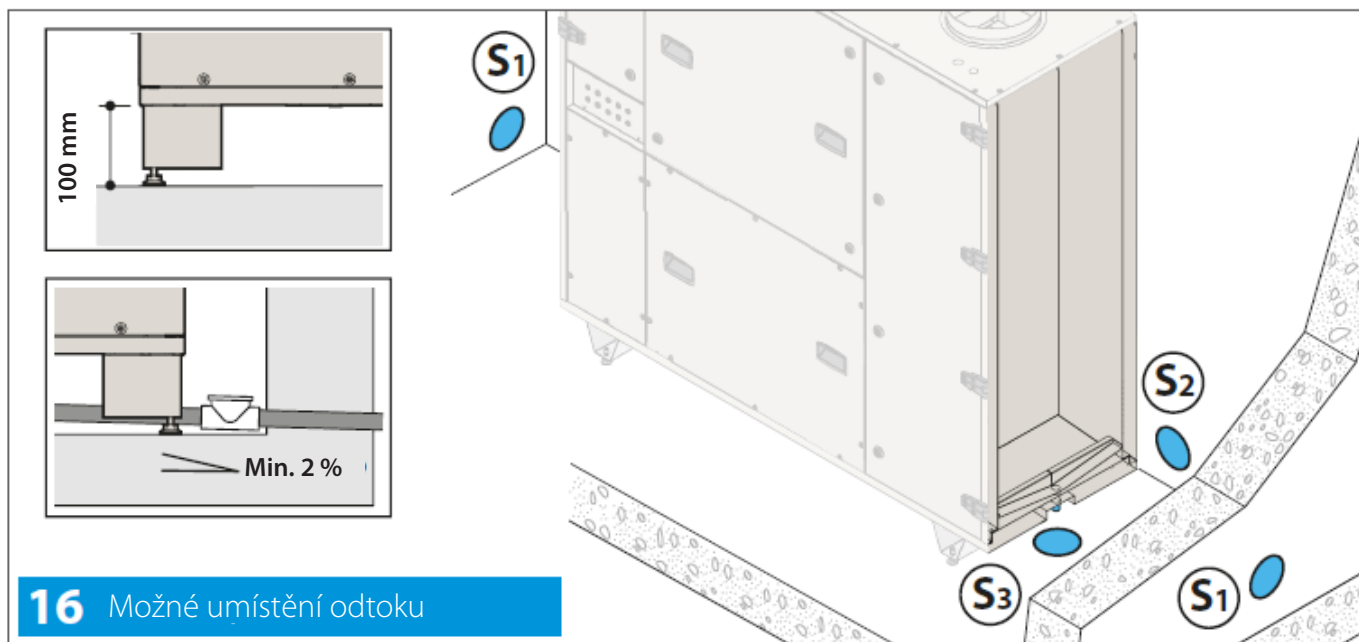
- S1** vzdálenost jednotky od stěn:
- ze strany: ponechte prostor pro umístění sifonu (není součástí dodávky);
 - vzadu: není potřeba žádná vzdálenost.

na zadní stěně

- S2** vzdálenost jednotky od stěn:
- ze strany: dodržujte minimální vzdálenost 20 mm;
 - vzadu: ponechte prostor potřebný pro umístění sifonu (není součástí dodávky).

na podlaze pod jednotkou / na podlaze mimo jednotku

- vzdálenost jednotky od stěn:
- S3**
- ze strany: dodržujte minimální vzdálenost 20 mm;
 - vzadu: není potřeba žádná vzdálenost.
- Při výběru nebo umístění sifonu vezměte v úvahu výšku jednotky od země (100 mm).

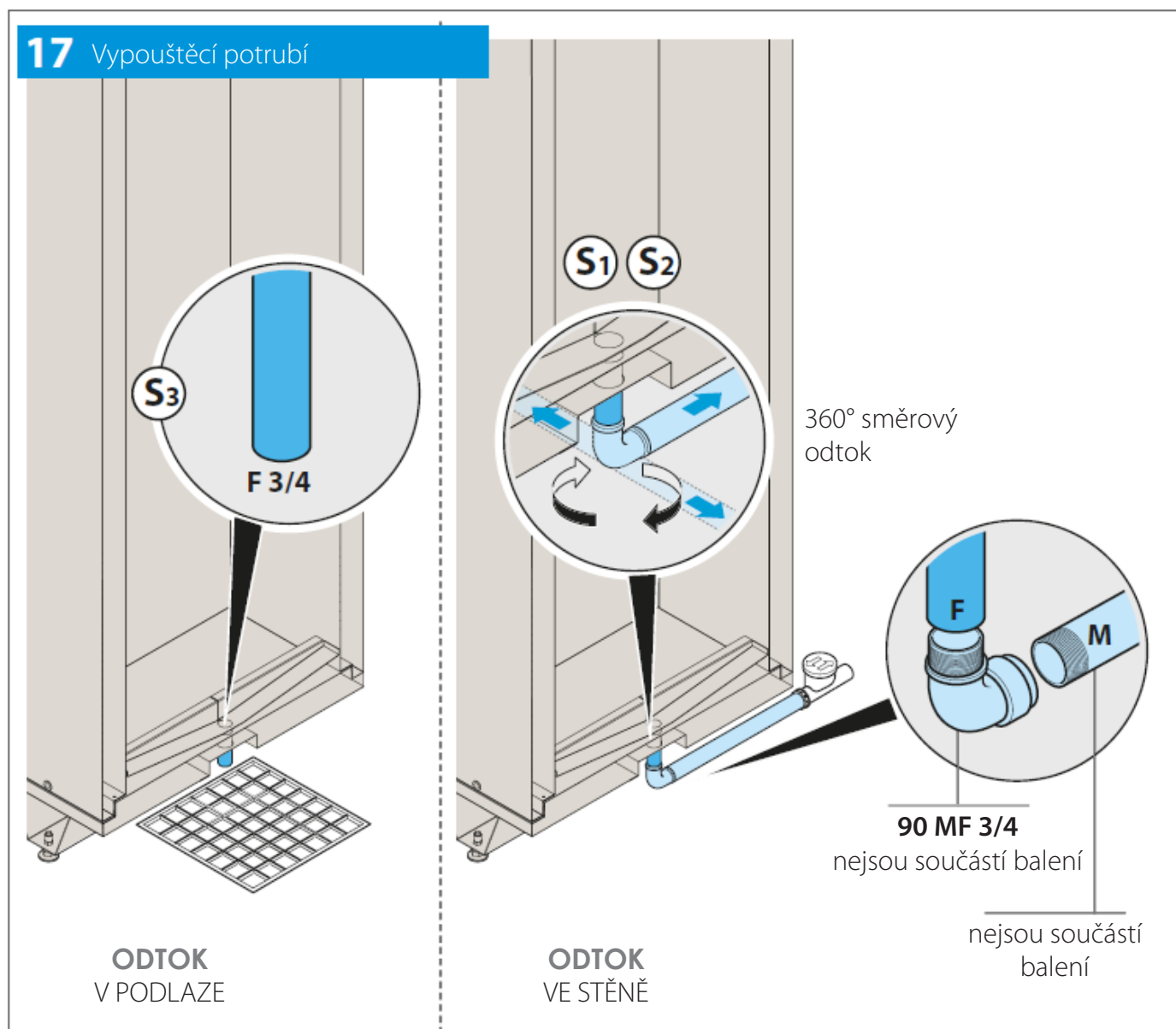


16 Možné umístění odtoku

17 Odtokové potrubí musí mít větší průměr než odtok jednotky (3/4 "F) a minimální sklon 2 %, aby byl zaručen jeho provoz.

V případě odtoku ve stěně je vhodné použít šroubení 90MF 3/4" (není součástí dodávky), aby se zabránilo zúžení odtokové trubky.

17 Vypouštěcí potrubí



FÁZE 9: AERAULICKÉ PŘIPOJENÍ (DOPORUČENÁ FÁZE)

18 Vzduchové potrubí není dodáváno spolu s jednotkou. Pracovník provádějící instalaci je musí koupit a nainstalovat samostatně.

Pro správnou instalaci:

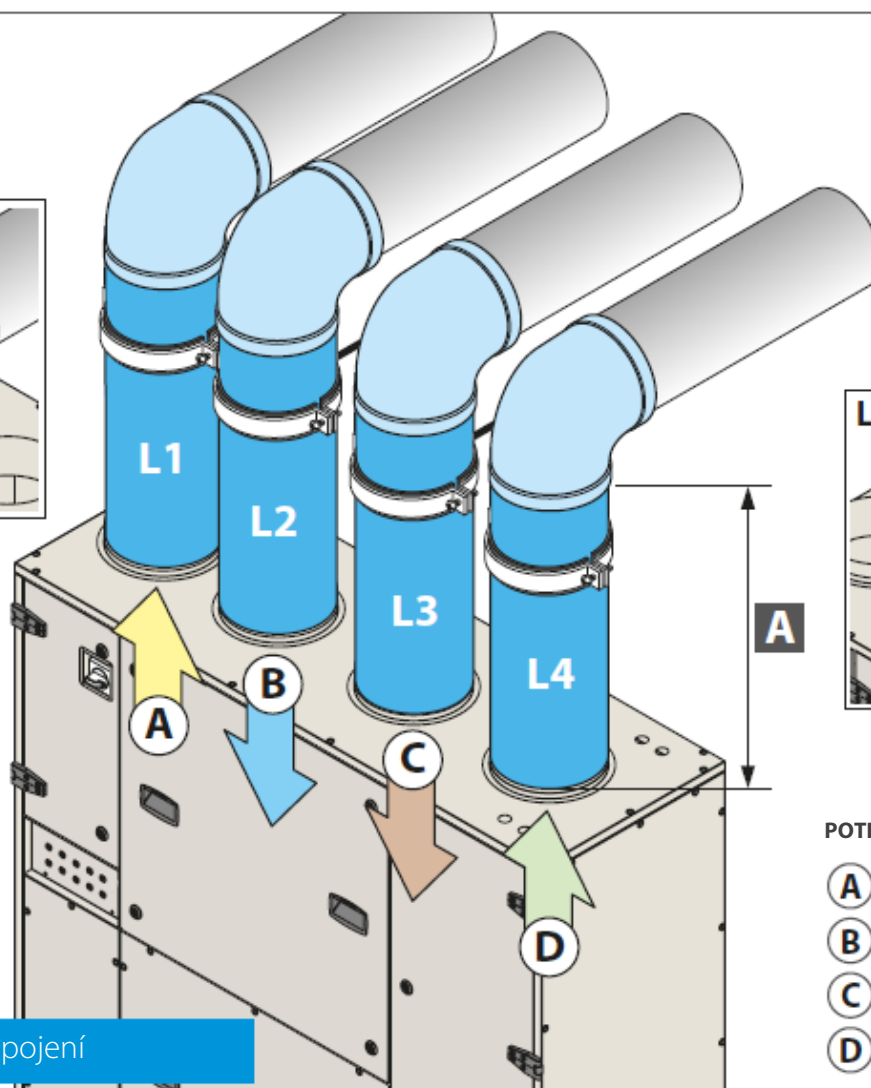
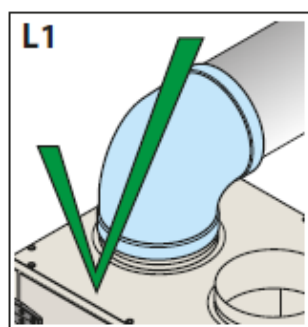
- Očistěte povrch spoje mezi vedením a jednotkou/výměňníkem.
- Na přírubu nasadte těsnění, aby se zabránilo vnikání vzduchu.
- Opatrně utáhněte spojovací šrouby.
- proveďte dotažení těsnění za účelem jeho optimalizace.

Aby byla zajištěna těsnost spoje a celistvost konstrukce jednotky, je nezbytné zajistit, aby na ni potrubí nezatěžovalo, protože je podepřeno vlastními konzolami.



Na vyžádání od výrobce je k dispozici atenuátor specifický pro řadu Compact T, který lze namontovat na potrubí zpětného nebo přívodního vzduchu.

RH VERZE JEDNOTKY



POTRUBÍ

- A** Odtahový vzduch
- B** Venkovní vzduch
- C** Zpětný vzduch
- D** Přívodní vzduchu

18 Aeraulická připojení

		ROVNÉ POTRUBÍ A DOPORUČENÁ MINIMÁLNÍ DÉLKA					
		VELIKOST ►	3	4	5	6	7
Rovné potrubí	L1	mm	Je-li to nezbytné, ohyb je možno nainstalovat přímo na hrdlo				
	L2	mm	250	315	355	400	500
	L3	mm	250	315	355	400	500
	L4	mm	500	630	710	800	1000

FÁZE 10: TESTOVÁNÍ

Pro uvedení jednotky do provozu je nutno provést následující (zatrhněte „√“ provedené úkony):

	zkontrolujte správnost připojení přívodu a odvodu kapaliny do spirály (je-li součástí);
	zkontrolujte, zda je nainstalován vhodný sifon pro veškerou vypouštěnou vodu;
	zkontrolujte neporušenost jednotky;
	zkontrolujte správnost instalace sekcí (pouze pro velikost 5-6-7);
	zkontrolujte, zda jsou elektrické přípojky správně provedeny.
	Odstraňte nežádoucí materiály (např. montážní listy, nástroje, sponky atd.) a nečistoty (např. otisky prstů, prach atd.) z vnitřku sekcí.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Při provozu jednotky by se měly používat osobní ochranné prostředky vhodné pro použití v souladu s kritérii a pravidly společnosti.

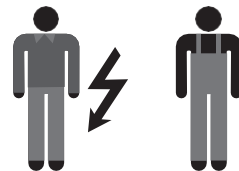
Při údržbě jednotky jsou kromě výše uvedeného navržena další preventivní opatření: bezpečnostní obuv, rukavice, vhodný oděv, vždy v souladu s použitím a podle směrnic společnosti.

ŠKOLENÍ

Kupující/uživatel jednotky nese odpovědnost za zajištění odpovídající instruktáže a školení pro pracovníky obsluhy jednotky.

VOLITELNÉ

V dohodnutých případech může být doplňkové školení zajištěno na základě individuální instruktáže pro pracovníky obsluhy poskytnuté technickým personálem výrobce.



Konfigurace

Nastavení (formát: XX(XX)-X-XX), například 19(29)-1-02, použité v této kapitole, se skládají ze 3 částí oddělených „-“:

- Číslo režimu: například 19(29), kde 19 je číslo režimu pro skupinová nastavení a 29 je číslo režimu pro individuální nastavení
- Číslo přepínače: například 1
- Číslo polohy: například 02

Provozní postup

Pro úpravu nastavení ventilační jednotky pro rekuperaci tepla můžete využít uživatelské rozhraní jednotky Compact L Smart nebo jednotky klimatizace.

Počáteční nastavení

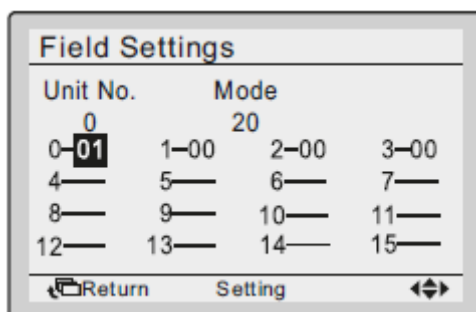
- Režimy čísla 17, 18 a 19: skupinové ovládání Compact L Smart.
- Režimy čísla 27, 28 a 29: individuální ovládání

Změna nastavení pomocí BRC1E53

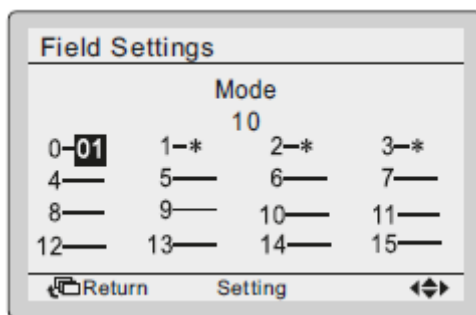
Ujistěte se, že jsou dvířka spínacích skříní na jednotce Compact L Smart zavřena.

1. Krátkým stisknutím tlačítka zapnete osvětlení obrazovky.
2. Stisknutím a podržením tlačítka Zrušit (a) po dobu alespoň 4 sekund vstoupíte do nabídky nastavení servisu.
3. Přejděte do Provozního nastavení pomocí tlačítek Nahoru/Dolů a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr (b).
4. Stisknutím levé/pravé šipky zvýrazněte číslo v sekci Režim.
5. Pomocí šipek nahoru/dolů zvolte číslo požadovaného režimu.
Výsledek: Na základě čísla vybraného režimu, počínaje 20, budete muset také vybrat číslo jednotek pro individuální ovládání.
6. Použijte levou/pravou šipku pro zvýraznění čísla v sekci Číslo jednotky.
7. Pomocí šipek nahoru/dolů vyberte číslo vnitřní jednotky. Při konfiguraci celé skupiny NENÍ nutné vybírat číslo jednotky.
8. Pomocí šipek vlevo/vpravo zvolte číslo přepínače (0 až 15), které chcete změnit.

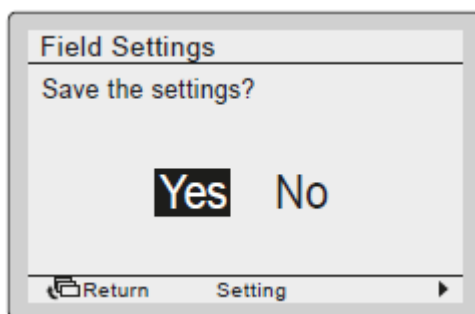
V případě individuálního nastavení:



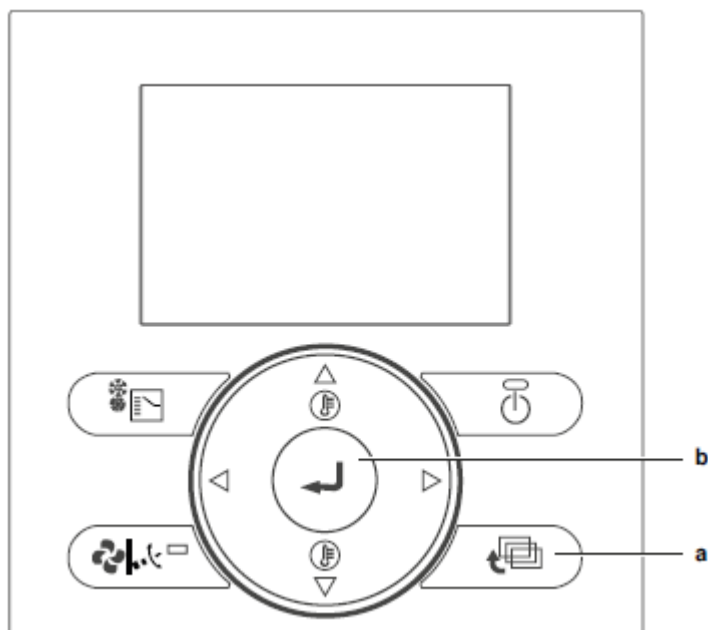
V případě skupinového nastavení:



9. Pomocí šipek nahoru/dolů zvolte požadovanou polohu.
10. Stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr (b) a potvrďte svoji volbu pomocí Ano.



11. Po dokončení všech změn stiskněte dvakrát tlačítko Zrušit (a) pro návrat do běžného režimu.



Seznam nastavení

Nastavení režimu	Nastavní čísla přepínače	Popis nastavení	Nastavení čísla polohy					Nastavení čísla polohy											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
19(29)	0	Nastavení kontroly znečištění filtru	Kontrola znečištění filtru se stupněm ventilátoru 1-15	Kontrola znečištění filtru pomocí nového stupně ventilátoru	Ovládání pomocí časovače	Filtr detekce cíle se stupněm ventilátoru 1-15	Automatický výběr ESP + filtr detekce cíle s novým stupněm ventilátoru												
	1	Nastavení nízkého režim	Vyp.	Provoz 1/15 (28 min. vypnuto / 2 min. zapnuto)	Provoz 1/10 (27 min. vypnuto / 3 min. zapnuto)	Provoz 1/6 (25 min. vypnuto / 5 min. zapnuto)	Provoz 1/4 (22,5 min. vypnuto / 7,5 min. zapnuto)	Provoz 1/3 (20 min. vypnuto / 10 min. zapnuto)	Provoz 1/2 (15 min. vypnuto / 15 min. zapnuto)	Trvalý provoz									
	2	Nastavení stupně přívodního ventilátoru*	Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6	Krok 7	Krok 8	Krok 9	Krok 10	Krok 11	Krok 12	Krok 13	Krok 14	Krok 15		
	3	Nastavení stupně zpětného ventilátoru*	Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6	Krok 7	Krok 8	Krok 9	Krok 10	Krok 11	Krok 12	Krok 13	Krok 14	Krok 15		
	4	24hodinové nastavení ventilátoru	Vyp.	Provoz 1/15 (28 min. vypnuto / 2 min. zapnuto)	Provoz 1/10 (27 min. vypnuto / 3 min. zapnuto)	Provoz 1/6 (25 min. vypnuto / 5 min. zapnuto)	Provoz 1/4 (22,5 min. vypnuto / 7,5 min. zapnuto)	Provoz 1/3 (20 min. vypnuto / 10 min. zapnuto)	Provoz 1/2 (15 min. vypnuto / 15 min. zapnuto)	Trvalý provoz									
	7	Změna referenční koncentrace pro řízení průtoku ventilačního vzduchu (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600										
	8	Zastavení větrání prostřednictvím automatického řízení průtoku ventilačního vzduchu	Povoleno	NEPOVOLENO	Povoleno	NEPOVOLENO													
		Zbytkový provoz ventilátoru	Vyp.	Vyp.	Provoz ohřivače	Provoz ohřivače													
	9	Běžné větrání prostřednictvím automatického řízení průtoku ventilačního vzduchu						Ovládání pomocí senzoru CO2											
1 A	0	Provoz osvěžování**	Vyp.	Zap.															

Nastavení režimu	Nastavení čísla přepínače	Popis nastavení	Nastavení čísla polohy					Nastavení čísla polohy											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
17(27)	0	Nastavení plánovaného čištění filtru	cca 2500 hodin	±1250 hodin															
	1	Časovač nezávislého nočního chlazení (po zastavení)	Vyp.	Zapnuto po 2 hodinách	Zapnuto po 4 hodinách	Zapnuto po 6 hodinách	Zapnuto po 8 hodinách												
	2	Předchlazení / předehřev	Vyp.	Zap.															
	3	Doba trvání předchlazení / předehřevu	30 minut	45 minut	60 minut														
	4	Počáteční rychlost ventilátoru	Vysoká	Velmi vysoké															
	5	Nastavení Ano/Ne pro připojení potrubí k systému VRV	Bez potrubí	S potrubím	Bez potrubí	S potrubím													
		Nastavení studené oblasti (provoz ventilátoru při vypnutém termostatu topení)			Stop	Nízký	Stop	Nízký											
	6	Nezávislé noční chlazení (nastavení ventilátoru)	Vysoká	Velmi vysoké															
	7	Cílová teplota pro nezávislé noční chlazení venkovním vzduchem	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C				
	8	Nastavení nezávislého ovládacího zařízení na centralizované zóny	Ne	Ano															
9	Nastavení prodloužení doby předehřívání	0 minut	30 minut	60 minut	90 minut														

Nastavení režimu	Nastavení čísla přepínače	Popis nastavení	Nastavení čísla polohy					Nastavení čísla polohy											
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
18(28)	0	Externí signál JC/J2	Poslední příkaz	Priorita pro externí vstup	Priorita pro provoz	Noční chlazení venkovním vzduchem / Deaktivace nuceného vypnutí		24hodinové větrání zapnuto/vypnuto											
	1	Nastavení pro přímé zapnutí	Vyp.	Zap.															
	2	Nastavení automatického restartu	Vyp.	Zap.															
	3	Výstupní signál pro externí zvlhčovač (X24A)			Výstup zvlhčovače (provoz ventilátoru)	Výstup zvlhčovače (provoz ventilátoru)													
	4	Indikace režimu větrání	Zap.	Vyp.															
	6	Automatický režim průtoku ventilačního vzduchu	Lineární		Ustálené proudění A	Ustálené proudění B													
	7	Režim osvěžování	Indikace bez přívodu	Indikace bez přívodu	Zpětná indikace	Zpětná indikace													
	8	Volba funkce externího vstupního terminálu (mezi J1 a JC)	Osvěžování	Chyba výstupu	Chyba výstupu při zastavení provozu	Nucené vypnutí	Nucené vypnutí ventilátoru	Zvýšený průtok vzduchu											
	9	Výběr spínání výstupu BRP4A50A (mezi X3 a X4)	Výkon ohřívače	Chyba výstupu	Výkon ventilátoru (nízký/vysoký/velmi vysoký)	Výkon ventilátoru (vysoký/velmi vysoký)	Výkon ventilátoru (velmi vysoký)	Výkon ventilátoru (nízký/vysoký/velmi vysoký)											
	11	Kontrola znečištění filtru**	Žádný úkon	Reset kontroly filtrů	Vynucená kontrola filtru														

Volba optimální rychlosti větrání

Jemné nastavení rychlosti ventilátoru lze správně provést úpravou následujících parametrů:

- Počáteční rychlost ventilátoru: vysoká nebo velmi vysoká
- Nastavení stupně rychlosti přívodního ventilátoru: Stupně 1 až 15
- Nastavení stupně zpětného ventilátoru: Stupně 1 až 15

K příslušným parametrům se dostanete podle postupu „**Konfigurace servisních nastavení**“ → **na stránce provozních nastavení**, jak je znázorněno v odstavci Seznam nastavení.

Jak přívodní, tak zpětné ventilátory mají optimální hodnotu otáček, popsanou v **RPM** (počet otáček za minutu), kterou lze nalézt přímo ve zprávě softwaru zařízení AED, jak je uvedeno níže:

3) Napájení ventilátoru

Model	GR281-61D.BD.CR_S
Typ	EC
Materiál	kompozitní
Množství	1x (jeden ventilátor)
Vnější statický tlak	100 Pa
Vnitřní statický tlak	330 Pa
Celkový statický tlak	430 Pa
Dynamický tlak	17 Pa
Konstrukční průtok	2200 m ³ /h
K-faktor	85
Provozní otáčky • max.	2621 ot./min • 3110 ot./min
Účinnost (směrnice 327/2011)	67,8 %
Účinnost	65,7 %
Spotřebovaný elektrický výkon	0,49 kW
Třída výkonu • PMREF (EN13053)	P1 • 0,82 kW
Třída SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 731 W/(m ³ /s)

3) Zpětný ventilátor

Model	GR281-61D.BD.CRS
Typ	EC
Materiál	kompozitní
Množství	1x (jeden ventilátor)
Vnější statický tlak	100 Pa
Vnitřní statický tlak	306 Pa
Celkový statický tlak	406 Pa
Dynamický tlak	17 Pa
Konstrukční průtok	2200 m ³ /h
K-faktor	85
Provozní otáčky • max.	2585 ot./min • 3110 ot./min
Účinnost (směrnice 327/2011)	67,4 %
Účinnost	65,3 %
Spotřebovaný elektrický výkon	0,47 kW
Třída výkonu • PMREF (EN13053)	P1 • 0,78 kW
Třída SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 698 W/(m ³ /s)

Optimální hodnoty otáček pro přívodní a zpětné (odtahové) ventilátory

Pokud znáte velikost jednotky, je možné přistoupit k nastavení stupně pro příslušný přívodní/zpětný ventilátor na ovládání BRC v souladu s následujícími tabulkami pro výběr rychlosti (doporučujeme, abyste vzali do úvahy hodnoty rpm pro „Funkci zpětného tepla“).

Pokud není možné vybrat jednotku prostřednictvím softwaru zařízení Daikin, zkontrolujte výkon pro jednotlivé velikosti jednotky od strany 36.

Tabulky pro výběr rychlosti

Pro výběr správné stupně pro přívodní a zpětný ventilátor je nutné:

- Vyberte tabulku, jejíž číslo velikosti jednotky odpovídá velikosti uvedené ve zprávě softwaru pro výběr jednotky AED.
- Stanovte stupně přívodního/zpětného ventilátor, ze sloupce H (vysoká) vyberte stupně, jejichž hodnoty RPM jsou nejbližší hodnotám uvedeným v hlášení softwaru výběru jednotky AED pro výše uvedený ventilátor.
- Nastavte hodnoty zvolených stupňů na ovladači v části **Servisní nastavení → Provozní nastavení** a použijte následující nastavení
 - a. **19(29)-2- Step_selected_supply_fan**, pro stupeň přívodního ventilátoru, od 01 do 15
 - b. **19(29)-3- Step_selected_return_fan**, pro stupeň zpětného ventilátoru, od 01 do 15
- Pokud hodnoty RPM pro přívodní a zpětný ventilátor nejsou vedeny ve sloupci H, ale ve sloupci UH (velmi vysoké), potom:
- Nastavte počáteční hodnotu rychlosti ventilátoru na velmi vysoká v části **Servisní nastavení → Provozní nastavení** a změňte výchozí hodnotu z **17(27)-4-01** (vysoká) na **17(27)-4-02** (velmi vysoká)
- Nastavte úroveň výběru podle kroku 3.

Krok		Compact T Smart Velikost 03											
		Přívodní ventilátor						Zpětný ventilátor					
		Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku			Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku		
		UH (velmi vysoká)	H (vysoká)	L (nízká)	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Nastavení otáček ventilátoru SA (19(29)-2-...)	01	2164	1803	951	2264	1828	1028	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2227	1868	1025	2324	1908	1093	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2290	1939	1099	2384	1982	1162	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2350	2005	1176	2443	2048	1225	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2409	2071	1253	2503	2122	1290	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2469	2127	1327	2566	2187	1359	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2529	2187	1404	2626	2261	1423	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	2586	2245	1475	2685	2327	1489	2744	2422	1731	2531	2157	1352
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	09	2654	2310	1555	2754	2401	1572	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	2728	2367	1634	2825	2469	1657	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	2796	2416	1709	2894	2521	1734	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	2868	2472	1783	2965	2577	1817	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	2931	2524	1848	3033	2629	1891	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	2999	2583	1919	3104	2685	1957	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3059	2632	1985	3170	2737	2016	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Tabulka se vztahuje na uvedené hodnoty s tolerancí.

Chcete-li upravit požadovanou hodnotu průtoku vzduchu na základě měření na místě, můžete zvýšit otáčky za minutu pro zvýšení průtoku a snížením otáček za minutu jej snížit. V případě potřeby mírně upravte rychlost ventilátoru, abyste dosáhli požadovaného proudění vzduchu

Krok		Compact T Smart Velikost 04											
		Přívodní ventilátor						Zpětný ventilátor					
		Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku			Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Nastavení otáček ventilátoru SA (19(29)-2-...)	01	2547	2122	1119	2664	2151	1210	2390	2036	1282	2145	1763	951
	02	2621	2198	1206	2735	2245	1286	2439	2095	1345	2202	1818	1008
	03	2695	2282	1293	2805	2332	1367	2492	2159	1409	2259	1877	1065
	04	2765	2359	1384	2875	2410	1441	2541	2217	1474	2316	1932	1122
	05	2835	2437	1474	2945	2497	1517	2593	2276	1541	2370	1992	1178
	06	2905	2503	1561	3019	2573	1599	2642	2323	1602	2425	2046	1236
	07	2976	2573	1652	3089	2661	1675	2695	2375	1666	2476	2105	1293
	08	3043	2641	1735	3160	2738	1752	2744	2422	1731	2531	2157	1352
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	09	3123	2718	1830	3241	2825	1849	2806	2479	1800	2593	2219	1424
	10	3210	2785	1923	3324	2905	1950	2873	2529	1865	2657	2279	1499
	11	3290	2842	2010	3405	2966	2041	2932	2573	1925	2717	2330	1565
	12	3375	2909	2098	3489	3032	2137	2997	2626	1988	2781	2380	1640
	13	3449	2969	2175	3569	3093	2225	3054	2670	2048	2841	2427	1706
	14	3529	3040	2259	3652	3160	2302	3113	2721	2115	2908	2476	1775
	15	3599	3097	2336	3730	3220	2372	3170	2763	2172	2964	2524	1828

Krok		Compact T Smart Velikost 05											
		Přívodní ventilátor						Zpětný ventilátor					
		Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku			Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Nastavení otáček ventilátoru SA (19(29)-2-...)	01	2123	1769	933	2221	1793	1009	2345	1997	1258	2104	1730	933
	02	2185	1833	1006	2280	1872	1072	2393	2056	1320	2160	1783	989
	03	2247	1902	1078	2339	1945	1140	2445	2118	1382	2216	1842	1045
	04	2305	1967	1154	2397	2009	1202	2493	2175	1446	2272	1895	1101
	05	2364	2032	1229	2456	2082	1265	2544	2233	1512	2325	1954	1156
	06	2422	2087	1302	2517	2146	1333	2592	2279	1572	2379	2007	1213
	07	2481	2146	1377	2576	2218	1396	2644	2330	1635	2429	2065	1268
	08	2537	2202	1447	2634	2283	1461	2692	2376	1698	2483	2116	1327
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	09	2604	2266	1526	2702	2356	1542	2753	2432	1766	2544	2177	1397
	10	2677	2322	1603	2772	2422	1626	2818	2481	1830	2607	2236	1470
	11	2743	2370	1676	2839	2473	1701	2877	2524	1888	2666	2286	1536
	12	2814	2425	1749	2909	2528	1782	2940	2576	1951	2728	2335	1609
	13	2876	2476	1813	2976	2579	1855	2996	2619	2009	2787	2381	1674
	14	2942	2534	1883	3045	2634	1920	3054	2670	2075	2853	2429	1742
	15	3001	2582	1948	3110	2685	1978	3110	2711	2131	2908	2476	1793

Krok		Compact T Smart Velikost 06											
		Přívodní ventilátor						Zpětný ventilátor					
		Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku			Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Nastavení otáček ventilátoru SA (19(29)-2-...)	01	2048	1706	900	2143	1730	973	1900	1618	1020	1705	1402	756
	02	2108	1768	970	2199	1806	1035	1939	1666	1069	1750	1445	801
	03	2167	1836	1041	2256	1876	1100	1981	1717	1120	1798	1492	847
	04	2224	1898	1113	2313	1938	1158	2020	1762	1171	1841	1536	892
	05	2281	1959	1185	2369	2008	1221	2061	1809	1225	1884	1583	937
	06	2337	2013	1256	2428	2070	1285	2100	1847	1274	1927	1626	982
	07	2393	2070	1329	2485	2140	1348	2142	1888	1325	1969	1673	1028
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	08	2447	2124	1396	2542	2202	1410	2181	1925	1376	2012	1715	1075
	09	2512	2186	1472	2606	2272	1488	2231	1971	1431	2061	1764	1132
	10	2582	2240	1547	2674	2337	1568	2284	2010	1483	2113	1811	1191
	11	2647	2286	1617	2739	2385	1641	2331	2045	1530	2160	1853	1244
	12	2715	2340	1687	2806	2439	1719	2382	2087	1581	2211	1892	1303
	13	2774	2388	1749	2870	2488	1790	2428	2122	1628	2258	1929	1357
	14	2838	2444	1817	2938	2542	1852	2475	2163	1681	2311	1969	1412
	15	2895	2490	1879	3000	2590	1908	2520	2197	1727	2357	2006	1453

Krok		Compact T Smart Velikost 07											
		Přívodní ventilátor						Zpětný ventilátor					
		Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku			Provoz rekuperace tepla			Provoz obtoku		
		UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L	UH	H	L
Nastavení otáček ventilátoru SA (19(29)-2-...)	01	1700	1416	747	1779	1436	808	1877	1599	1007	1685	1385	747
	02	1749	1467	805	1825	1499	859	1916	1646	1057	1729	1428	791
	03	1799	1523	863	1872	1557	913	1957	1696	1107	1775	1475	837
	04	1846	1575	924	1919	1609	962	1996	1741	1158	1819	1517	881
	05	1893	1627	984	1966	1667	1013	2036	1787	1210	1862	1564	926
	06	1939	1671	1042	2015	1718	1067	2075	1825	1259	1905	1607	971
	07	1986	1718	1103	2062	1776	1118	2117	1866	1309	1945	1653	1015
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	08	2032	1763	1158	2109	1828	1170	2155	1902	1360	1988	1694	1062
	09	2085	1814	1222	2163	1886	1234	2204	1948	1414	2036	1743	1119
	10	2143	1859	1284	2219	1939	1302	2256	1986	1465	2087	1790	1177
	11	2197	1897	1342	2273	1980	1362	2303	2021	1512	2134	1830	1230
	12	2253	1942	1400	2329	2024	1427	2354	2062	1562	2184	1869	1288
	13	2302	1982	1452	2382	2065	1485	2399	2097	1609	2231	1906	1340
	14	2356	2029	1508	2438	2109	1537	2446	2138	1661	2284	1945	1395
	15	2403	2067	1559	2490	2150	1584	2490	2171	1706	2328	1982	1436

Tabulka se vztahuje na uvedené hodnoty s tolerancí.

Chcete-li upravit požadovanou hodnotu průtoku vzduchu na základě měření na místě, můžete zvýšit otáčky za minutu pro zvýšení průtoku a snížením otáček za minutu jej snížit. V případě potřeby mírně upravte rychlost ventilátoru, abyste dosáhli požadovaného proudění vzduchu.

Tovární nastavení

Velikost 03:			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
800	100	800	100
ot./min. [1/min]		ot./min. [1/min]	
2310		2276	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Velikost 04:			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
1650	100	1650	100
ot./min. [1/min]		ot./min. [1/min]	
2835		2873	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-10	

Velikost 05:			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
2300	100	2300	100
ot./min. [1/min]		ot./min. [1/min]	
2744		2692	
17(27)-04-02			
19(29)-2-11		19(29)-3-8	

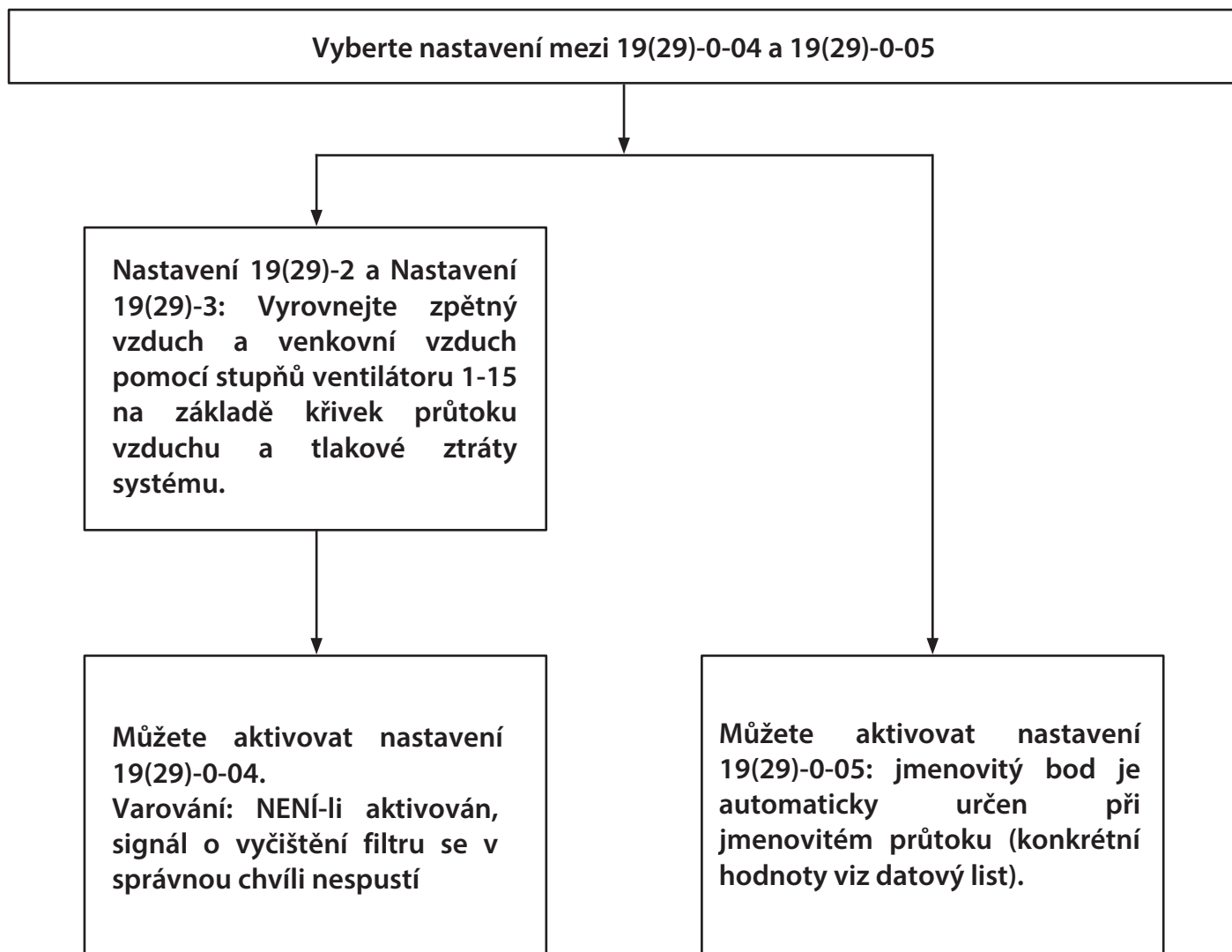
Velikost 06:			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
2700	100	2700	100
ot./min. [1/min]		ot./min. [1/min]	
2281		2315	
17(27)-4-02			
19(29)-2-5		19(29)-3-9	

Velikost 07:			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
3900	100	3900	100
ot./min. [1/min]		ot./min. [1/min]	
2281		2315	
17(27)-04-02			
19(29)-2-10		19(29)-3-8	

„Nastavení na místě bez předběžného výběru“: nastavte rychlost ventilátoru na základě měření průtoku vzduchu v potrubí, jak je vysvětleno na předchozích stránkách.

Nastavení pro všechny konfigurace

Nastavení 17(27)-4: Nejprve zvolte rychlost ventilátoru. Nastavte rychlost na vysokou nebo velmi vysokou.



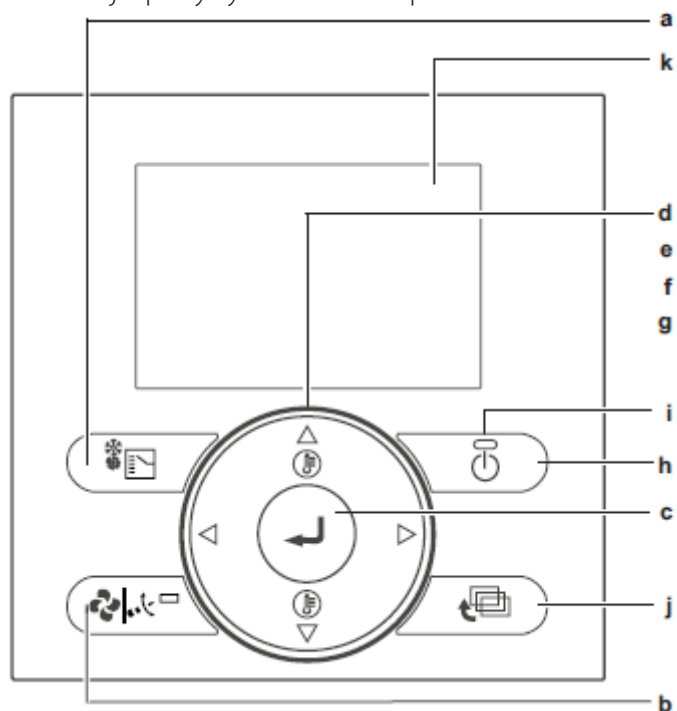
Informace o nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05

Konfigurace se přeruší, pokud se uživatelské rozhraní vypne během aktivace nastavení 19(29)-0-04 nebo 19(29)-0-05. Opětovným zapnutím uživatelského rozhraní se funkce restartuje

Dokončení nastavení 19(29)-0-04 trvá 1 až 6 minut. Zda bylo nastavení úspěšně dokončeno, můžete zkontrolovat ověřením, zda provozní nastavení se změnilo na 0-01. Dokončení nastavení 19(29)-0-05 trvá 3 až 35 minut. Zda bylo nastavení úspěšně dokončeno, můžete zkontrolovat ověřením, zda provozní nastavení se změnilo na 0-02. Tato nastavení lze aktivovat POUZE s čistými filtry. Ujistěte se, že pokles tlaku v potrubí horní a dolní jednotky je vyrovnaný. Funkce se spustí, jakmile bude zvolena, pokud bude zapnuto uživatelské rozhraní. Nastavení 19(29)-0-04 NELZE konfigurovat, pokud je venkovní teplota ≤ -10 °C, což je hodnota mimo provozní rozsah. Nastavení 19(29)-0-05 NELZE konfigurovat, pokud je venkovní teplota ≤ 5 °C. V tomto případě se zobrazí chyba 65-03 a jednotka se zastaví. Změňte nastavení v 19(29)-0-04. Nastavení NELZE konfigurovat, pokud jsou přítomny nějaké alarmy nebo chyby. Pokud jsou použity pomocné ventilátory, lze nakonfigurovat POUZE nastavení 19(29)-0-03. Nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05 lze nakonfigurovat pro více jednotek s jedním uživatelským rozhraním.

Informace o uživatelském rozhraní

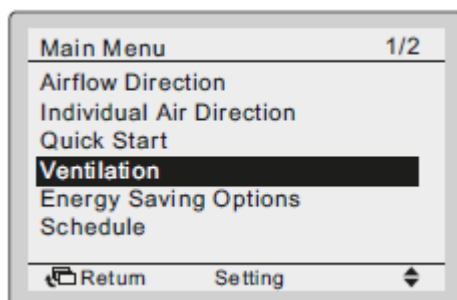
Podrobnější pokyny naleznete v příručce dodané s uživatelským rozhráním.



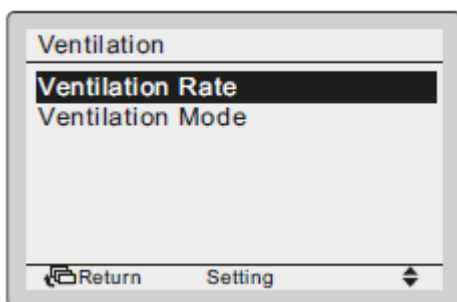
- a Tlačítko volby provozního režimu
- b Tlačítko Rychlost ventilátoru / Směr proudění vzduchu
- c Tlačítko Nabídka/Výběr
- d Tlačítko nahoru
- e Tlačítko dolů
- f Tlačítko vpravo
- g Tlačítko vlevo
- h Tlačítko vyp./zap.
- i Provozní kontrolka
- j Tlačítko Storno
- k LCD displej (s podsvícením)

Chcete-li změnit průtok větrání

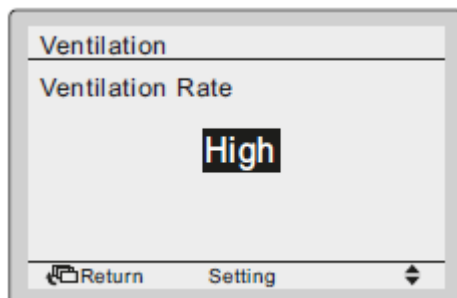
1. Stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr zobrazíte hlavní nabídku.
2. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte režim Větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr.



3. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte rychlost větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr pro potvrzení.



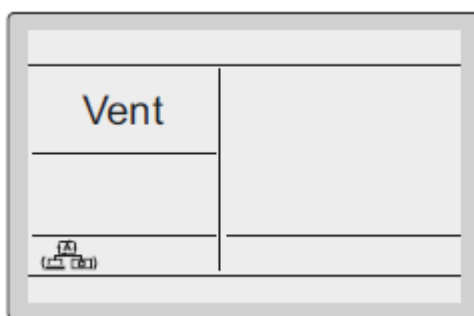
4. Pomocí tlačítek nahoru/dolů můžete snížit či zvýšit nastavení a stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr změnu potvrdit.



Pro výběr režimu větrání

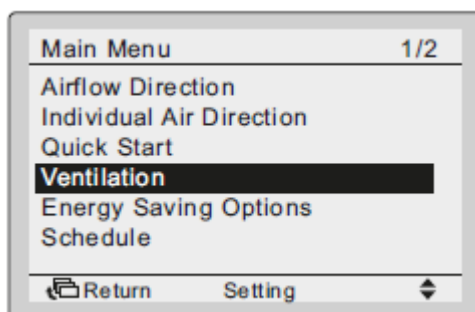
Režim větrání se používá, když není potřeba chlazení nebo vytápění, přičemž pracují pouze větrací jednotky pro rekuperaci tepla.

1. Stiskněte několikrát tlačítko volby provozního režimu, dokud nezvolíte větrání

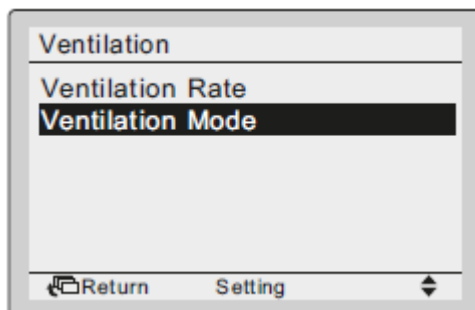


Chcete-li změnit režim větrání

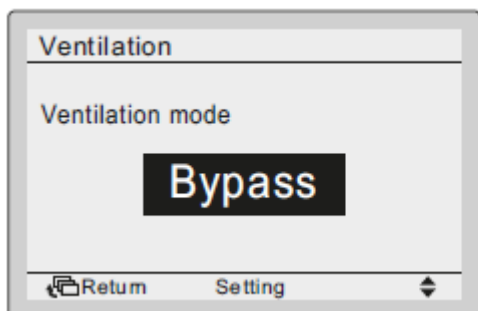
1. Stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr zobrazíte hlavní nabídku.
2. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte režim větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběř.



3. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte režim větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběř.



4. Pomocí šipek nahoru/dolů zvolte požadovaný režim větrání. Další informace o režimech větrání naleznete v referenční příručce pro instalačního technika a uživatele.



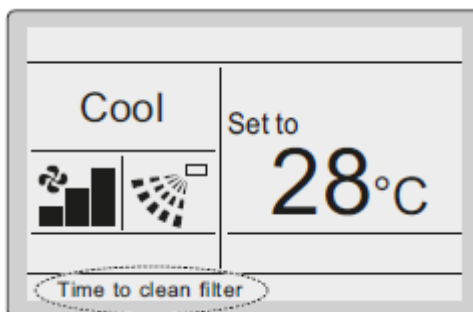
Režimy větrání

Režim ventilace můžete změnit v hlavní nabídce

Režim	Popis
Automatický režim	S využitím informací z jednotky klimatizace (chlazení, vytápění, ventilátor a nastavení teploty) a rekuperační ventilační jednotky (vnitřní a venkovní teplota) se tento režim automaticky přepne z Větrání s rekuperací energie na Obtokové větrání a naopak.
Režim větrání s rekuperací energie	Venkovní vzduch je dopraven do místnosti poté, co projde výměníkem tepla, kde dojde k výměně tepla se zpětným vzduchem.
Obtokový režim	Venkovní vzduch obchází výměník tepla. To znamená, že venkovní vzduch je přiváděn do místnosti bez výměny tepla s vratným vzduchem.

Indikace „Je čas vyčistit filtr“

Když nastane potřeba vyčistit filtry, ve spodní části základní obrazovky se objeví následující zpráva nebo ikona: Je čas vyčistit filtr.

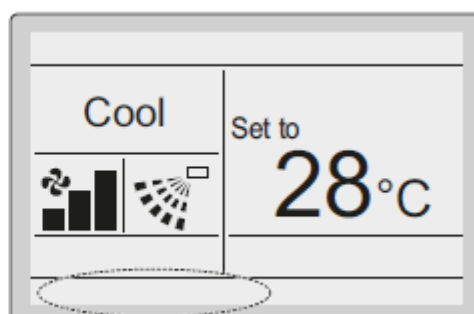
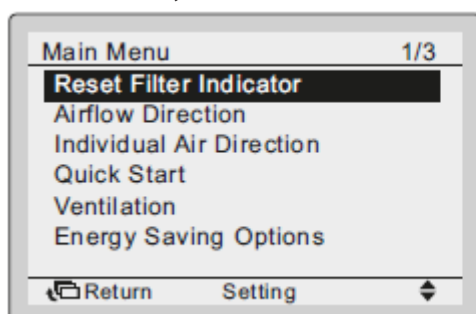


Odstranění indikace „Je čas vyčistit filtr“

Stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr

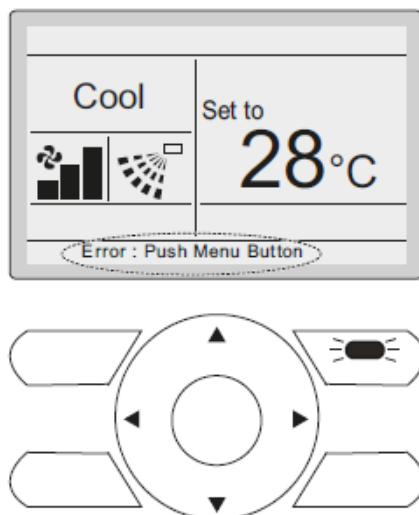
Stisknutím tlačítek nahoru/dolů zvolte Obnovení indikátoru filtru.

Stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr



Informace o indikacích chyb

Pokud dojde k chybě, na základní obrazovce se zobrazí ikona chyby a bliká kontrolka provozu. Pokud se objeví varování, bliká POUZE chybová ikona a NE provozní kontrolka. Stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr zobrazíte kód chyby nebo varování a kontaktní informace.



Kód chyby bliká a adresa kontaktu i název modelu se zobrazí, jak je uvedeno níže. V takovém případě kontaktujte svého prodejce Daikin ohledně chybového kódu.

Kód poruchy	Specifický kód	Popis
A1		Chyba EEPROM
A6		Rotor uzamčen
A6	22	Nestabilní rychlost ventilátoru: selhání kontroly znečištění filtru
A8		Výpadek napájení
AJ		Porucha nastavení kapacity
C0		Obecná chyba
C1		Chyba komunikace ventilátoru
C6		Porucha snímače motoru ventilátoru nebo ovladače ventilátoru
CH		Varování senzoru CO2
US		Chyba přenosu mezi jednotkou a uživatelským rozhraním
U8		Chyba přenosu mezi hlavním a sekundárním uživatelským rozhraním
UA		Nainstalováno nesprávné uživatelské rozhraní
UC		Opakovaná centrální adresa
UE		Chyba přenosu mezi jednotkou a centrálním ovladačem
60		Aktivováno externí ochranné zařízení
64	01	Porucha vnitřního vzduchového termistoru (R1T)
64	02	Termistor vnitřního vzduchu (R1T) je mimo provozní rozsah
65	01	Porucha venkovního vzduchového termistoru (R2T)
65	02	Termistor venkovního vzduchu (R2T) je mimo provozní rozsah
65	03	Funkce 19(29)-0-04/-05 není možná kvůli provozu při snížené venkovní teplotě
6 A		Porucha související se zvlhčovačem
6 A		Porucha související se zvlhčovačem + termistorem

V případě poruchy s kódem na šedém pozadí jednotka pokračuje v provozu. Rozhodně jej však nechte co nejdříve zkontrolovat a opravit

Prevence zamrznání výměníku tepla

- V případě elektrického předehřívání:
- elektrická předehřívací spirála zabrání zamrznutí výměníku, jakmile venkovní teplota klesne pod mezní hodnotu nastavenou na 0 °C. V případě poruchy ohříváče nebo nedostatečného průtoku vzduchu pro jeho spuštění diferenční tlakový spínač zastaví jednotku, dokud se neodmrazí.
- Bez elektrické předehřívací spirály:
- když začne mrazení diferenční tlakový spínač zabrání zamrznutí výměníku tepla a zastaví jednotku

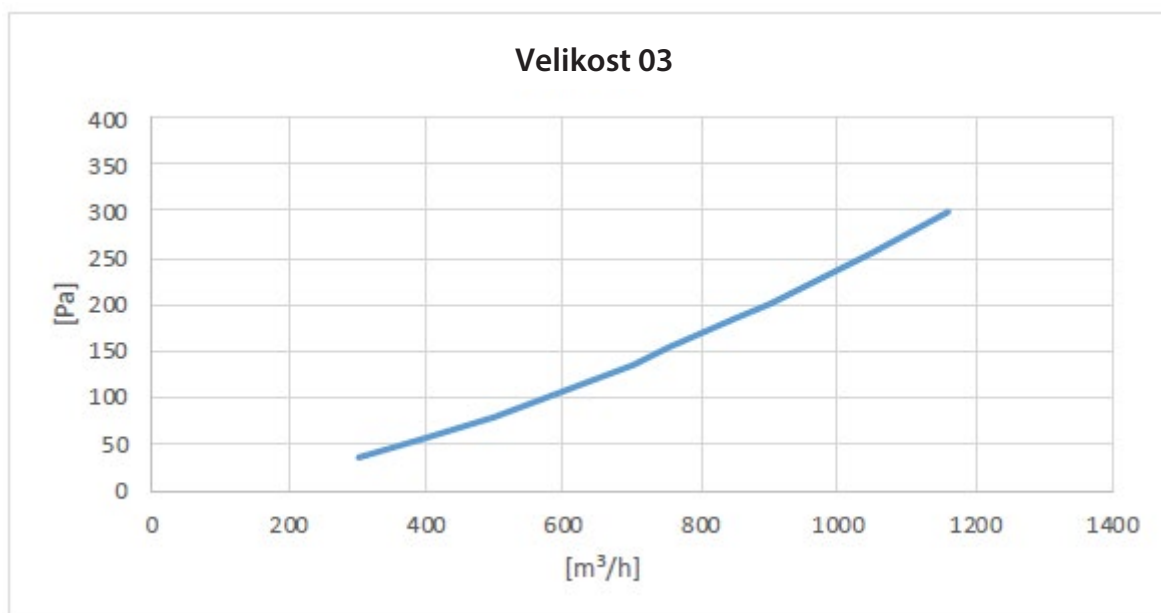


Diferenční tlakový spínač bude nastaven podle jmenovitého průtoku vzduchu. Pokud jednotka Compact L Smart pracuje podle jiných kritérií, než je nominální průtok vzduchu, bude NEZBYTNĚ upravit nastavení podle následující tabulky.

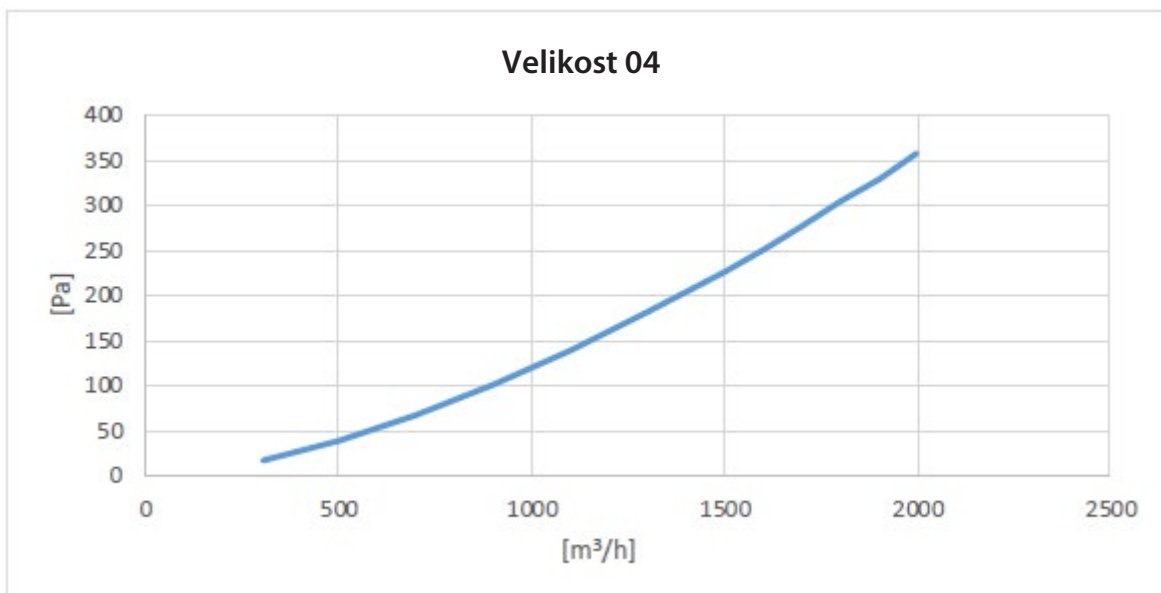
Tovární nastavení diferenčního tlakového spínače pro prevenci zamrznutí					
Velikost	03	04	05	06	07
Pa	300	360	310	290	340

Tovární nastavení ochrany proti zamrznutí - diferenční tlakový spínač:

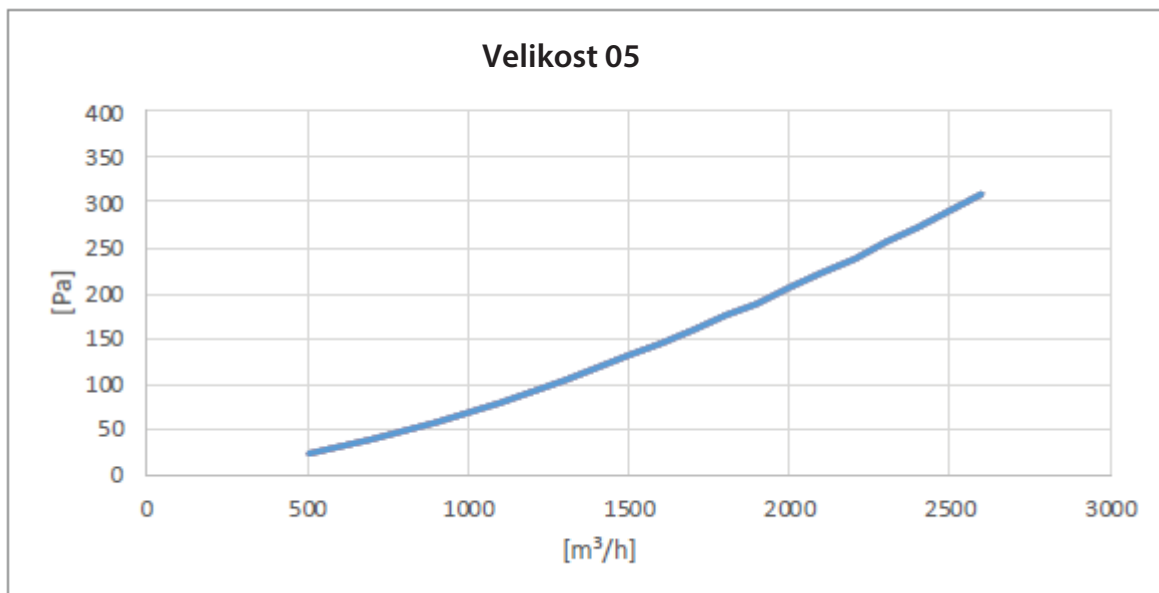
Velikost 3



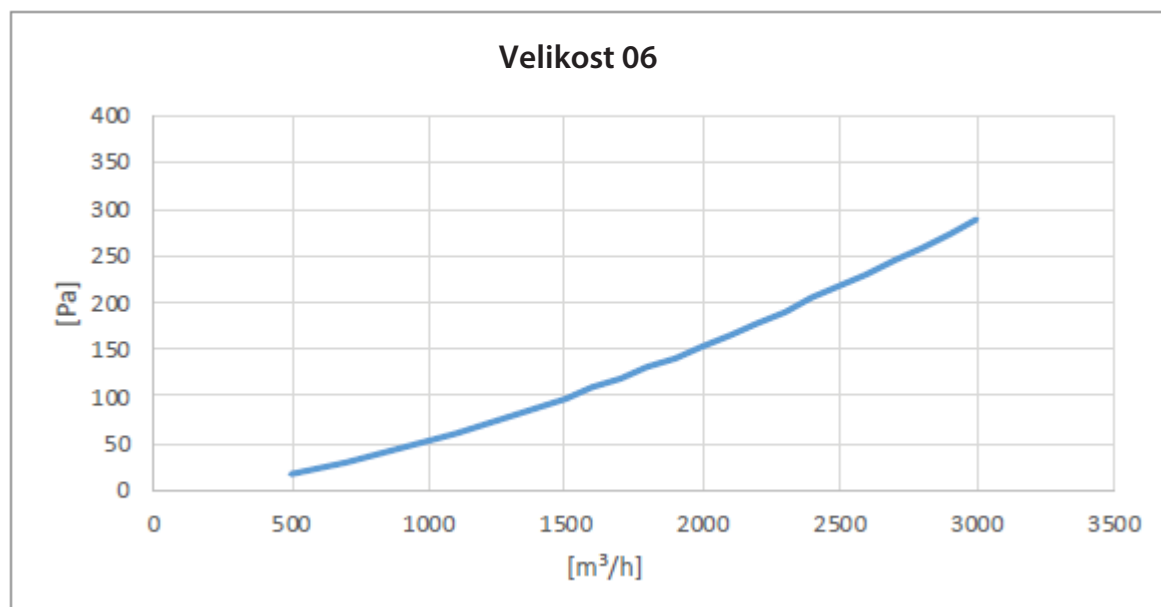
Velikost 4



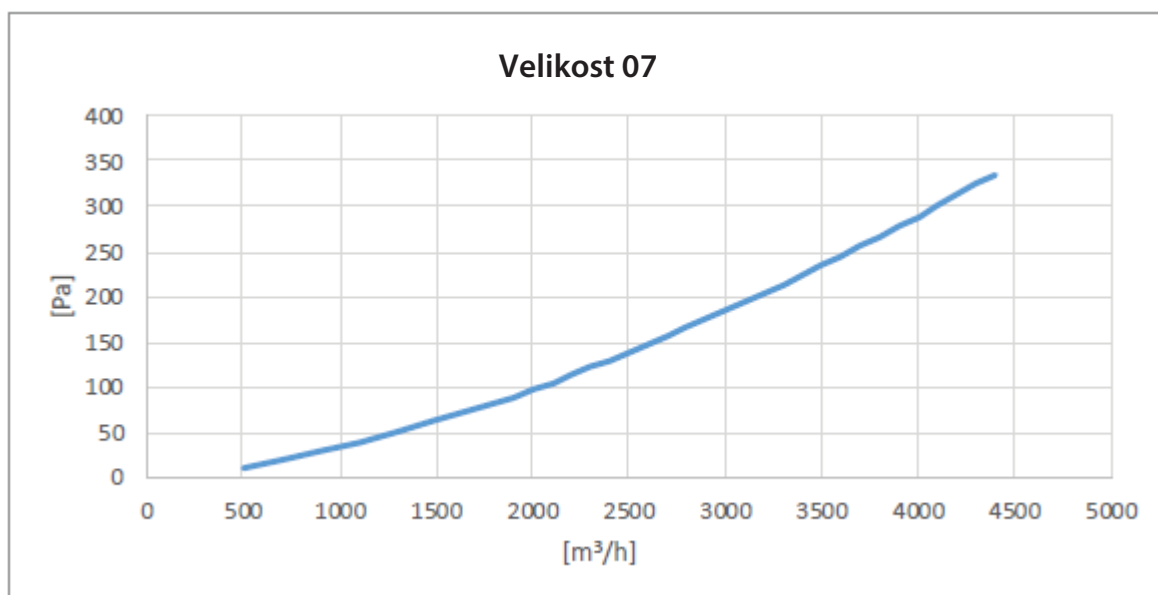
Velikost 5

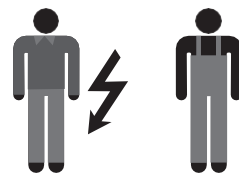


Velikost 6



Velikost 7





Bezpečnostní opatření pro údržbu



Běžnou a mimořádnou údržbu musí provádět **výhradně pracovník obsluhy odpovědný za provádění údržby** (pracovník mechanické a elektrické údržby) v souladu s předpisy platnými v zemi používání a musí dodržovat zákony týkající se systémů a bezpečnosti práce. Mějte na paměti, že pracovník obsluhy odpovědný za provádění údržby by měl umět pracovat s jednotkou, aby byl schopen provádět běžnou a mimořádnou údržbu, opravy a nastavení. S ohledem na rizika spojená s těmito úkony se musí jednat o odborného pracovníka obsluhy s řádnou instruktáží a školením.



Před prováděním jakékoliv běžné a mimořádné údržby musí být jednotka **vždy vypnutá (odpojena od zdroje síťového napájení)** a **musí být aktivováno NOUZOVÉ tlačítko**. Vypínač musí být opatřen klíčem, který je nutno vytáhnout a uschovat u pracovníka provádějícího obsluhu do ukončení práce na údržbě.



Je přísně zakázáno odstraňovat jakékoliv ochranné prvky z pohyblivých částí a zařízení na ochranu jednotky z jednotky, která je připojena k síti nebo v provozu. Úpravy, které jsou prováděny s deaktivovanými bezpečnostními zařízeními, musí provádět **jeden pracovník** s odbornými znalostmi a oprávněním a během této činnosti je nutno zabránit přístupu ostatních osob do prostoru jednotky. Po dokončení provádění úprav s deaktivovanými bezpečnostními zařízeními je ochranu nutno co nejdříve znovu aktivovat.



Během údržby musí být provozní prostor kolem jednotky bez překážek, čistý a dobře osvětlený. Je zakázáno, aby nekvalifikované osoby procházely kolem nebo se zdržovaly v tomto prostoru.



Používejte osobní ochranné prostředky (ochrannou obuv, ochranné brýle, rukavice atd.) v souladu s předpisy.



Před prováděním oprav nebo dalších prací na jednotce **vždy jasně informujte** o svém úmyslu ostatní pracovníky obsluhy, kteří se nachází v oblasti jednotky, a přesvědčte se, že vaše upozornění slyšeli a porozuměli mu.



Běžná údržba

Řádná údržba systémů udržuje efektivitu (snižuje náklady), zaručuje konzistentní výkon v průběhu času a prodlužuje životnost zařízení.

ÚKON	FREKVENCE				
	A	B	C	D	E
Obecné čištění jednotky.		√			
Kontrola a případný demontáž a omytí filtrů.				√	
Výměna filtrů (pokud jsou opotřebené).	v případě alarmu				
Vyčistěte žebrovaný povrch spirál (jsou-li součástí) proudem stlačeného vzduchu a jemným kartáčkem.	√				
Vyčistěte povrch výměníku tepelného rekuperátoru proudem stlačeného vzduchu a jemným kartáčkem.	√				
Vylijte a vyčistěte nádoby na odtok kondenzátu.		√			
Vizuální kontrola koroze, vodního kamene, uvolnění vláknitých látek, jakéhokoliv poškození, abnormálních vibrací apod. (je-li to možné, doporučuje se sejmout komponenty pro důkladnější kontrolu).			√		
Zkontrolujte odtok kondenzátu a vyčištění sifonu.		√			
V případě vodní spirály zkontrolujte přítomnost bakterie Legionella.		√			
Vyčištění výměníku tepla		√			
Zkontrolujte utažení šroubů v sekci ventilátoru.	√				
Kontrola oběžného kola a různých zařízení a odstranění veškerých usazenin.	√				
Kontrola neporušenosti potrubí připojeného k manometrům a tlakovým spínačům.		√			
Zkontrolujte připojení k uzemnění.		√			
Těsnost svorek připojení napájení	√				

A: každý rok

B: každých šest měsíců

C: každé 3 měsíce

D: každý měsíc

OBECNÉ INFORMACE O POSTUPECH ČIŠTĚNÍ



Přečtěte si bezpečnostní pokyny na začátku této příručky a na této stránce. 54



Upozornění: Před běžnou a mimořádnou údržbou jednotku vypněte a před provedením jakékoli údržby počkejte alespoň 120 sekund



Měli byste konzultovat svého dodavatele chemických přípravků a poradit se o výběru nejvhodnějšího prostředku na čištění komponentů jednotky.



Pro postup čištění si prostudujte pokyny výrobce čisticího prostředku a důkladně si přečtěte bezpečnostní list (SDS).

Pro základní pokyny si přečtěte následující pravidla:

- Vždy používejte osobní ochranné prostředky (ochranné boty, ochranné brýle, rukavice atd.).
- Používejte jemné produkty (pH v rozmezí 8 a 9) na mytí a dezinfekci, v běžné koncentraci. Čisticí prostředky nesmí být toxické, korozivní, hořlavé ani abrazivní.
- Používejte měkký hadr nebo kartáček, které nepoškodí povrchy z nerezové oceli.
- Pokud používáte vodní trysky, tlak by měl být maximálně 1,5 bar a teplota nesmí překročit 60 °C.
- Při čištění komponentů, jako jsou motory, motory s tlumičem, ložiska, Pitotovy trubice, filtry a elektronická čidla (přísluší-li), nestříkejte vodu přímo na tyto komponenty.
- Po čištění zkontrolujte, zda nedošlo k poškození elektronických součástí a těsnění.
- Postup čištění by neměl zahrnovat díly opatřené mazivem, jako např. hřídele oběžného kola, protože by to mohlo ovlivnit jejich funkčnost a způsobit problémy s životností.
- Na čištění komponentů s žebry nebo klapek používejte průmyslový vysavač a/nebo kompresor. Pozor, proud stlačeného vzduchu musí být v opačném směru, než je proud vzduchu v jednotce.
- Na čištění plastových komponentů, jako např. míst napojení, průchodek, kabelových ucpávek, připojovacích potrubí a západek, používejte hadřík namočený v alkoholu. Tento postup doporučujeme provádět během obecného čištění jednotky a při výměně filtrů. Je-li čištění hadříkem navlhčeným v alkoholu nedostatečné, vyměňte plastové komponenty

ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU

Prach a vlákna odstraňte měkkým kartáčkem nebo vysavačem.



Při čištění stlačeným vzduchem buďte opatrní, protože může dojít k poškození sestavy výměníku. ČIŠTĚNÍ tlakovými tryskami je povoleno, pokud je tlak vody maximálně 1,5 bary a používá se plochá tryska (40 ° - typ WEG 40/04).

Olej, rozpouštědla atd. je možno odstranit vodou nebo horkým rozpouštědlem maziv, omytím nebo ponořením. Pravidelně čistěte misku na odvod kondenzátu a sifon plňte vodou.

VENTILY

Pravidelně kontrolujte, zda se v blízkosti přívodu vzduchu neobjevily nové zdroje kontaminace. Každý komponent musí být pravidelně kontrolován s ohledem na přítomnost kontaminace, poškození a koroze. Těsnění je možno chránit mazivem na bázi glycerinu nebo vyměnit za nové, pokud bude opotřeben.

MONTÁŽ VENTILÁTORU



Při čištění ventilátorů musí být jednotka odpojena od napájení.

Ventilátory je možno čistit stlačeným vzduchem nebo je otřít mýdlem a vodou nebo neutrálním čisticím prostředkem.

Čištění zakončete tím, že rukou protočíte ventilátor, abyste se ujistili, že nevydává neobvyklý zvuk.

ČIŠTĚNÍ FILTRŮ



Jednotka NESMÍ být v chodu, pokud jsou filtry vyjmuté, aby se zabránilo nasátí venkovního vzduchu, který může být kontaminovaný.

Filtry je třeba často a pečlivě čistit. Kompaktní filtry (G4) lze obvykle vyčistit **dvakrát až třikrát** pomocí vysavače nebo profouknutím stlačeným vzduchem před jejich opětovným nasazením. Pro výměnu viz signalizace řídicího systému.

SPRÁVNÁ INSTALACE FILTRU A PŘEDFILTRU (V PŘÍPADĚ VÝMĚNY)

Vyjměte staré filtry (viz předchozí kapitola), vyjměte nové filtry z obalu (ve kterém jsou dodávány, aby se zabránilo znehodnocení či pochybu během přepravy), vložte je do speciální zádržné sekce a dbejte na jejich správné umístění.



Filtry vyjměte z obalu pouze tehdy, kdy jste připraveni k jejich instalaci, aby se zabránilo jejich znečištění a kontaminaci.



Zkontrolujte, zda vnitřní část filtru není kontaminována vnějšími činiteli.

Tento úkon musí být proveden zhruba hodinu po prvním spuštění jednotky, což je doba, během níž se potrubí pročistí od prachu a různých nečistot. Tento postup chrání filtrovací sekce, které není možno obnovit.

Mimořádná údržba



Před běžnou údržbou jednotku vypněte a před provedením samotné údržby počkejte alespoň 120 sekund.

Mimořádnou údržbu není možno předvídat, protože její potřeba zpravidla vzniká v důsledku opotřebení nebo únavy způsobenými nesprávnou obsluhou jednotky.

VÝMĚNA DÍLŮ



Výměnu dílů by měl provádět odborný pracovník:

- Kvalifikovaný technik údržby
- Kvalifikovaný elektrikář údržby
- Technik výrobce

Jednotky je zkonstruována tak, aby bylo možno provádět veškerý servis nezbytný pro zachování efektivity komponentů. Někdy se však může stát, že určitý komponent selže z důvodu závady nebo opotřebení, proto pro výměnu si prostudujte výkres provedení.

Zde jsou uvedeny komponenty, které mohou vyžadovat výměnu:

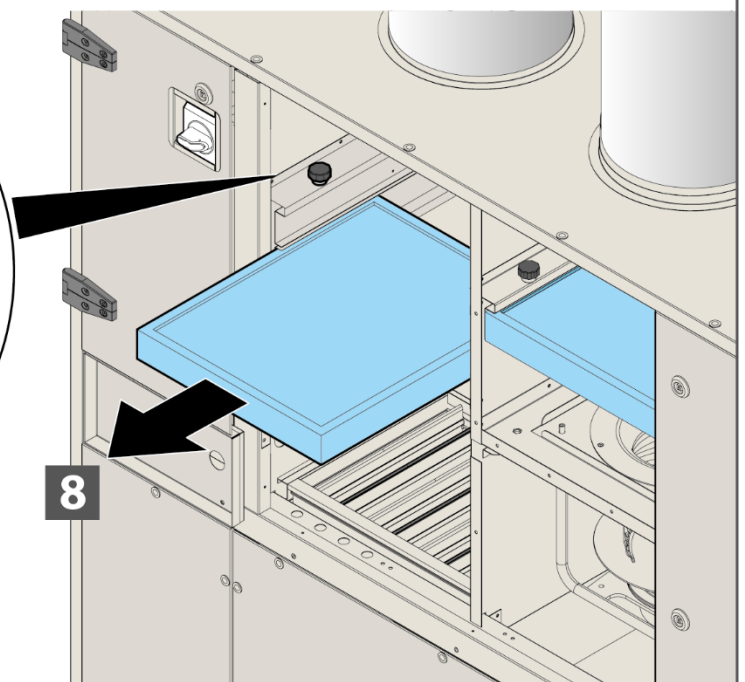
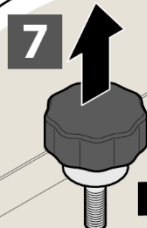
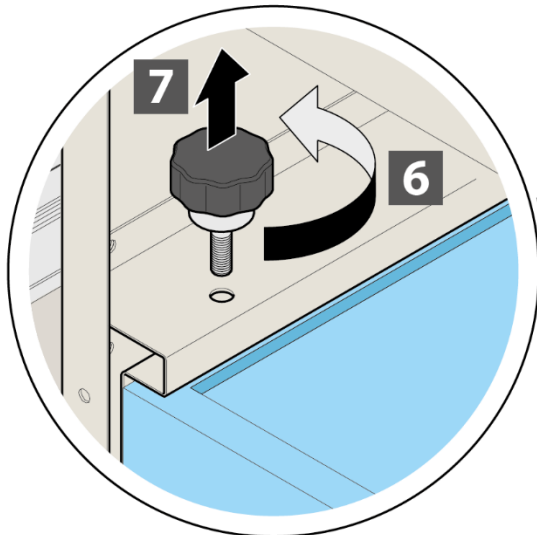
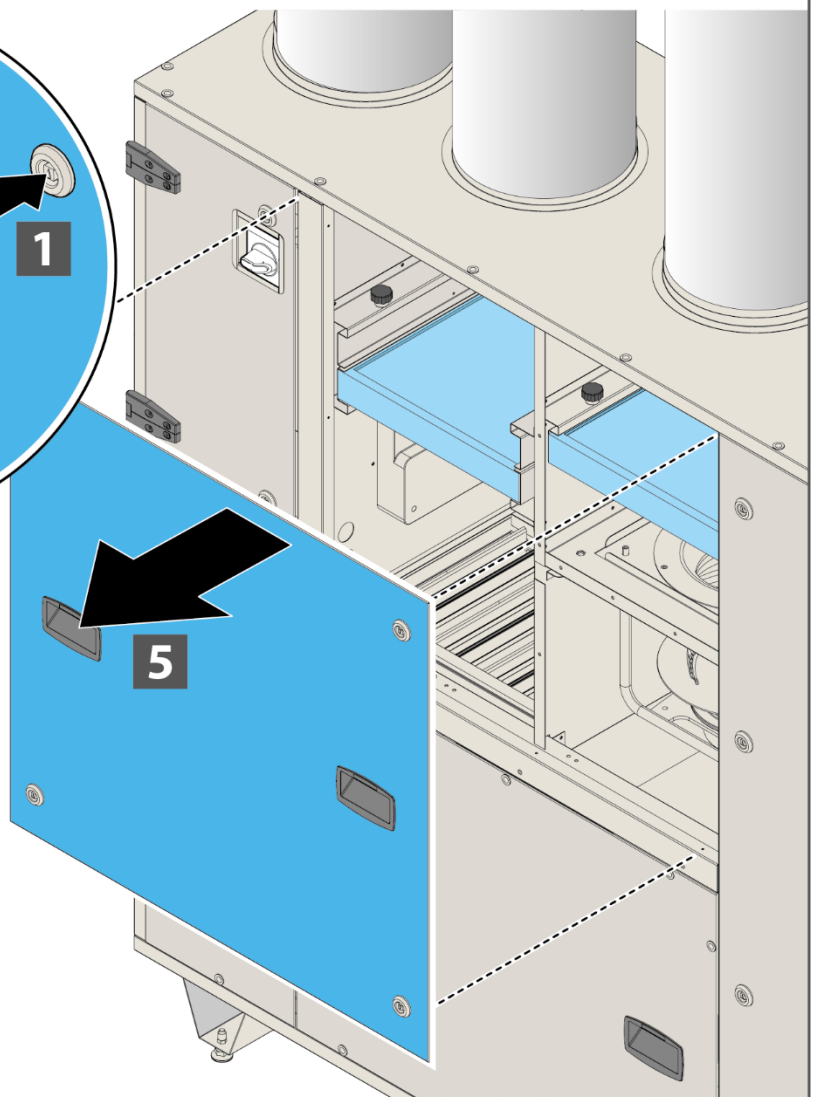
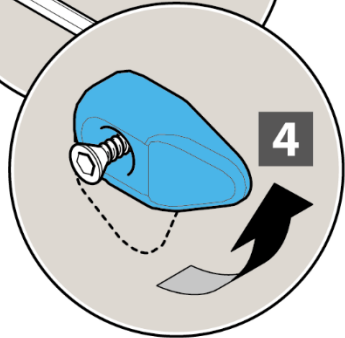
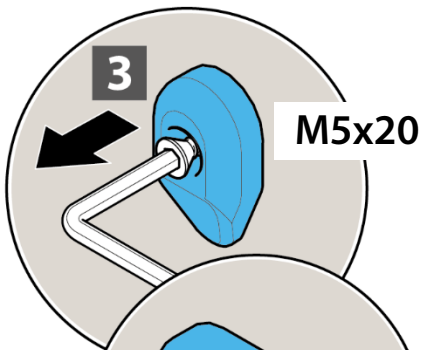
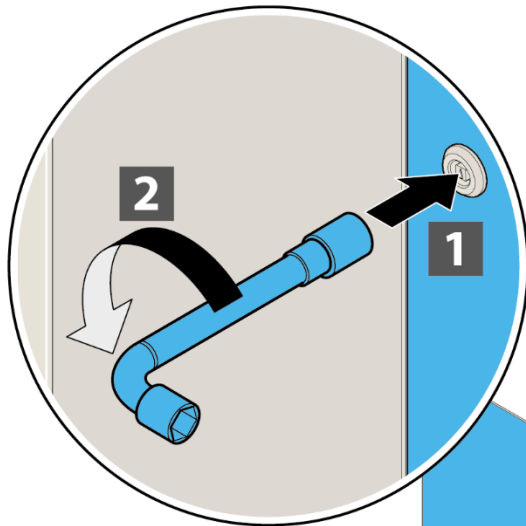
- **19** filtry
- **20** výměník
- ventilátory
- obtoková klapka

Pro některé z těchto úkonů obecné povah nebudeme zacházet do podrobností, protože se jedná o úkony, které spadají mezi dovednosti a odbornost pracovníků, kteří mají za úkol je provádět.

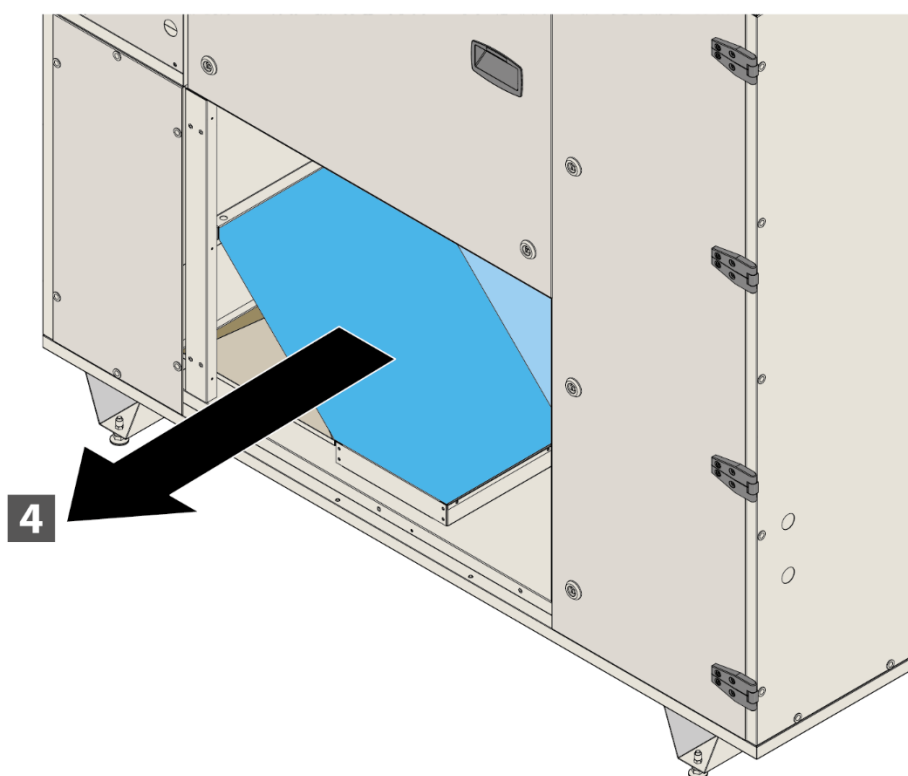
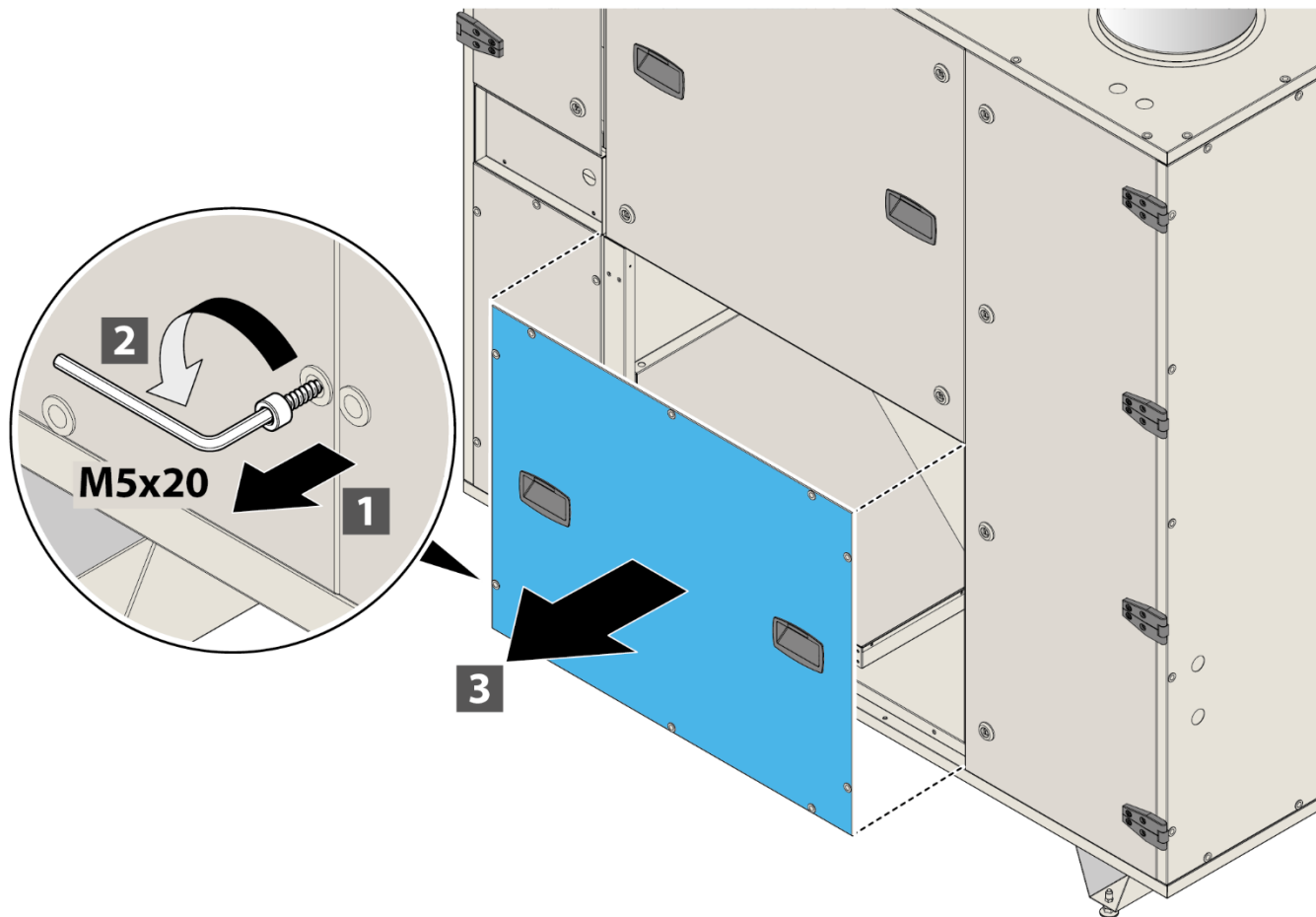
SPOTŘEBNÍ KOMPONENTY - NÁHRADNÍ DÍLY

Při provozu jednotky jsou některé mechanické a elektrické komponenty ve velké míře vystaveny opotřebení. Tyto díly musí být monitorovány, aby mohly být vyměněny nebo opraveny, než způsobí problémy při provozu jednotky s následnými prostoji.

Pouze pro velikosti 5-6-7



19 Demontáž filtru



20 Odstranění výměníku

Likvidace použitých materiálů - odpad



Zařízení je realizováno z kovových, plastových a elektronických komponentů.

Všechny tyto komponenty se musí likvidovat v souladu s místními zákony o likvidaci, a případně s těmi, které jsou v souladu se směrnicí 2012/19/EU (WEEE).

Diagnostika

OBEČNÁ DIAGNOSTIKA

Elektrický systém jednotky tvoří kvalitní elektromechanické komponenty, proto je mimořádně odolný a dlouhodobě spolehlivý.

Pokud by došlo k poruše v důsledku selhání elektrických komponentů, bude nezbytné provést následující:

- Zkontrolujte pojistky napájení kontrolních okruhů a v případě nutnosti je vyměňte za pojistky se stejnými specifikacemi.
- Zkontrolujte, zda nedošlo ke spuštění spínače tepelné ochrany nebo zda nevypadly pojistky.

Pokud k tomu došlo, mohlo to způsobit následující:

- Přetížení motoru v důsledku mechanických problémů. Je nutno je vyřešit.
- Nesprávné přívodní napětí. Ověřte prahovou hodnotu aktivace ochrany.
- Selhání a/nebo zkrat na motoru. Identifikace a výměna vadného komponentu.

ELEKTROÚDRŽBA

Na jednotce z žádného důvodu neprovádějte úpravy a nepřidávejte k něj další zařízení.

Výrobce nenese odpovědnost za následné poruchy a problémy.

Pro další informace můžete kontaktovat zákaznické služby výrobce.

Tabulka odstraňování problémů

TYP PORUCHY	KOMPONENT	MOŽNÉ PŘÍČINY/ŘEŠENÍ
HLADINA HLUKU	Oběžné kolo ventilátoru	Oběžné kolo je zdeformované, nevyvážené nebo uvolněné
		Tryska je poškozená
		Cizí tělesa ve ventilátoru
	Převodovka	Motor nebo ventilátor jsou správně připevněny
	Ložiska	Ložiska jsou opotřebená nebo poškozena
	Motor	Nesprávné přívodní napětí
		Opotřebená ložiska
		Kontakt mezi rotorem a statorem
Potrubí	Nadměrná rychlost v potrubí	
	Antivibrační spoj je příliš napnutý	
NEDOSTATEČNÝ PRŮTOK VZDUCHU	Potrubí	Ztráty zátěže vyšší než požadavek
		Klapky jsou zavřeny
		Překážky v potrubí
	Filtry	příliš znečištěné
Spirály výměny tepla	příliš znečištěné	
NADMĚRNÝ PRŮTOK VZDUCHU	Potrubí	Ztráty zátěže nižší než požadavek
		Příliš velká potrubí
		Terminály nejsou nainstalovány
	Jednotka	Filtry nejsou vloženy
		Přístupová dvířka se otevírají
		Přístupová dvířka se otevírají
NEDOSTATEČNÁ TEPELNÁ ÚČINNOST	Spirála	Nesprávné připojení vstupního/výstupního potrubí
		Spirála je znečištěna
		Vzduchové bubliny v potrubí
		Nadměrný průtok vzduchu
	Elektrické čerpadlo	Nedostatečný průtok vody
		nedostatečný tlak
		Nesprávný směr rotace
	Kapalina	Teplota se liší od projektu
Nesprávná regulační tělesa		
ÚNIK VODY	Sekce ventilátoru	Únik ze spirály v důsledku koroze
		Vlečení kapek v důsledku vysoké rychlosti vzduchu
		Ucpaný „přepadový“ odtok

Montáž volitelného příslušenství



DODATEČNÝ FILTR D-EIMOC2009-20_COMPACT TOP

ELEKTRICKÝ PŘEDEHŘEV/DOHŘEV D-EIMOC2009-22_COMPACT TOP

TLUMIČE D-EIMOC2009-24_COMPACT TOP

Záznamy o opravách

DATUM	TYP SERVISU	POTŘEBNÝ ČAS	PODPIS

DATUM	TYP SERVISU	POTŘEBNÝ ČAS	PODPIS

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Řím) Itálie - www.daikinapplied.eu

Tato publikace je vypracovaná pouze jako technická podpora a nevyplývají z ní žádné závazky pro společnost Daikin Applied Europe S.p.A. Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. vypracovala tuto příručku dle svých nejlepších schopností. Za úplnost, přesnost a spolehlivost obsahu této publikace nejsou poskytovány žádné výslovné ani implicitní záruky. Jakákoli data a specifikace v ní obsažené podléhají změně bez upozornění. Platí údaje uvedené v publikaci v době objednávky. Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. nepřijímá jakoukoli odpovědnost za přímé či nepřímé škody v nejširším slova smyslu, které vzniknou na základě použití a/nebo interpretace této publikace nebo ve spojení s ní.

Veškerý obsah je chráněn autorskými právy společnosti Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH01806-22_01CS