



Instalační, uživatelská a
údržbářská příručka

Compact L

D-EIMAH03411-24_00CS

Compact L Pro
Compact L Smart

>

REV	00
DATUM	Listopad 2024
NAHRAZUJE	

Překlad originálních pokynů

Rekuperační jednotky Compact L zaručují vysokou kvalitu vnitřního vzduchu při nízkých nákladech na energii. Sortiment je rozdělen do šesti velikostí, které je možno uzpůsobit přidáním externích volitelných prvků.

Vzduchotechnické jednotky Daikin vyzbrojené extrémně flexibilním vývojem jsou schopny uspokojit všechny typy technických požadavků.

Systémy Daikin zaručují ohleduplnost k životnímu prostředí, protože jsou založeny na vysoké úrovni energetické účinnosti. Díky sníženému ekologickému dopadu a nízké spotřebě energie jsou rekuperační jednotky Daikin ideální pro jakýkoli typ trhu.

Obsah

Pokyny k montáži

Důležitá upozornění	3
Účel tohoto návodu	4
Zamýšlené použití jednotky	4
Důležitá upozornění	4
Bezpečnostní předpisy	5
Zbytková rizika	8
Bezpečnostní prvky	9
Podmínky prostředí	10
Kontaminace životního prostředí	10
Hluk	10
Charakteristiky jednotky	10
Specifikace stropu a vzduchového potrubí	11
Technické údaje	12
Externí spirála přehřevu	12
Shrnutí provozu jednotky	14
Jednotka s levou orientací	14
Jednotka s pravou orientací	14
Převzetí kartonových balíčků	15
Přeprava	16
Po vybalení	17
Vybalení a kontrola integrity	17
Nomenklatura produktu	18
Uskladnění do doby instalace	19
Instalace	20
Postup instalace	20
Konfigurace	32
Uvedení do provozu	32
Údržba	50
Bezpečnostní opatření pro údržbu	50
Běžná údržba	51
Obecné informace o postupech čištění	52
Správná instalace filtru a předfiltru	55
Mimořádná údržba	56
Výměna dílů	56
Spotřební komponenty - náhradní díly	56
Diagnostika	59
Obecná diagnostika	59
Elektroúdržba	59
Tabulka odstraňování problémů	60
Volitelné připojení - pokyny k montáži	61
Záznamy o opravách	69



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.
- Činnosti údržby.

Všechny obecně poskytnuté informace platí pro všechny jednotky řady Compact L. Všechny jednotky jsou zasílány spolu s **technickým schématem** 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 výkresů, vyžádejte si kopii od výrobce, s uvedením výrobního čísla jednotky, uvedeného na štítku jednotky.

V případě nesouladu mezi touto příručkou a schématem je rozhodující vyobrazení na schématu.

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.

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 přípojení) 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 na mechanických systémech.



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

- nemají požadované zkušenosti či odpovědnost nebo jsou nezletilí;
- mají tělesné postižení nebo nejsou v dokonalém fyzickém/psychickém stavu;
- nemají kvalifikaci pro řízení cyklu provozní jednotky;
- neabsolvovali teoretické/praktické přípravné školení pod vedením odborníka na obsluhu nebo řízení jednotky nebo pod vedením jednoho z techniků 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.



Veškerou instalaci, montáž, elektrické zapojení a standardní/nestandardní údržbu musí provádět pouze **technici splňující zákonné požadavky**, pouze po vypnutí napájení jednotky a pouze s použitím osobních ochranných prostředků (např. rukavice a ochranné brýle), v souladu s normami platnými v zemi, kde je jednotka používána, a v souladu s předpisy o systémech a bezpečnosti 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 instalací či údržbou odpojte zařízení od sítě.



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 ke stroji nebo jeho 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.



Zařízení neinstalujte na místech vystavených účinkům silného větru, vzduchu s obsahem soli, otevřeného ohně či teplotám přesahujícím 40 °C.



Po dokončení instalace instruujte uživatele o řádném používání jednotky.

Pokud zařízení nefunguje nebo pokud zjistíte funkční či konstrukční odchylky, odpojte jej od sítě 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 se doporučuje, aby minimálně jednou ročně servisní centrum autorizované výrobcem nebo prodejcem provedlo údržbu a kontrolu jednotky.

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

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. Instalátor 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 přerušování 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. Výměníky, které mají potenciálně ostré lamely, je nutné čistit pomocí ochranných brýlí a rukavic vhodných pro manipulaci s kovy.

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 navraťte 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 chladiwa 62x62 mm		Pohyblivé součásti 62x62 mm		Eurovent 135x45 mm
	Vstup teplé vody 62x62 mm		Zvlhčování 62x62 mm		Výstup kapalného chladiwa 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

Podmínky prostředí



Rekuperační jednotky Compact L 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	SMART	PRO
	-5 až 46 C bez elektrické baterie -21 až +46 °C s předehřevem*	-38 až 46 °C**
	* Poznámka: Vstupní teplota musí být vyšší než -5 °C	** Poznámka: od -16 °C se doporučuje předehřev (vodní nebo elektrický)
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.

Optimalizovaný výběr každého detailu, hledání maximální účinnosti v každém komponentu, použití specifických materiálů a přijetí konstruktivních řešení přeměňují šetrnost k životnímu prostředí a úspory energie na platná a vyspělá technologická řešení.

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

Strop, kde plánujete nainstalovat jednotku, **musí** být:

- dokonale plochý a bez nerovností;
- odolný proti vibracím;
- **schopný unést hmotnost zařízení** s ohledem na vhodnou bezpečnostní rezervu (viz tabulka technických údajů na straně 12).

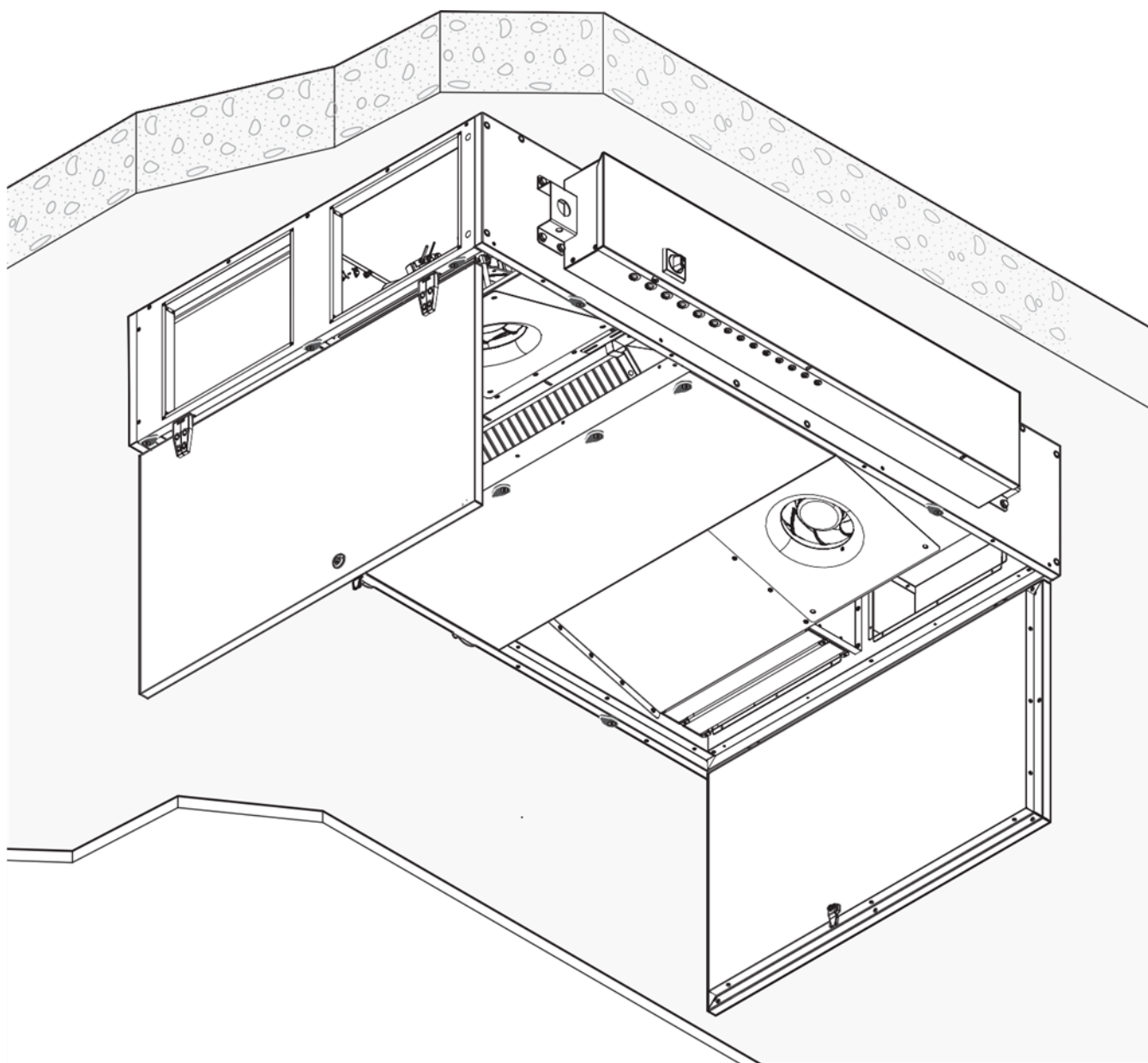
Zařízení instalované na stropě se může snadno přizpůsobit přítomnosti falešného stropu.

Ve skutečnosti, bez dostatečného prostoru pro otevírání dvířek nahoru a dolů, lze revizní dvířka přeměnit na panel, který lze nasouvat na vodících lištách příslušenství (volitelné příslušenství).

Pokud jsou k dispozici, **vzduchové kanály** musí být připojeny přímo k jednotce, přičemž dbejte na to, abyste mezi samotnou jednotku a potrubí vložili vhodný antivibrační systém jako volitelné příslušenství.

Po dokončení montáže potrubí nesmí být napnuté, aby nedošlo k poškození a přenosu vibrací.

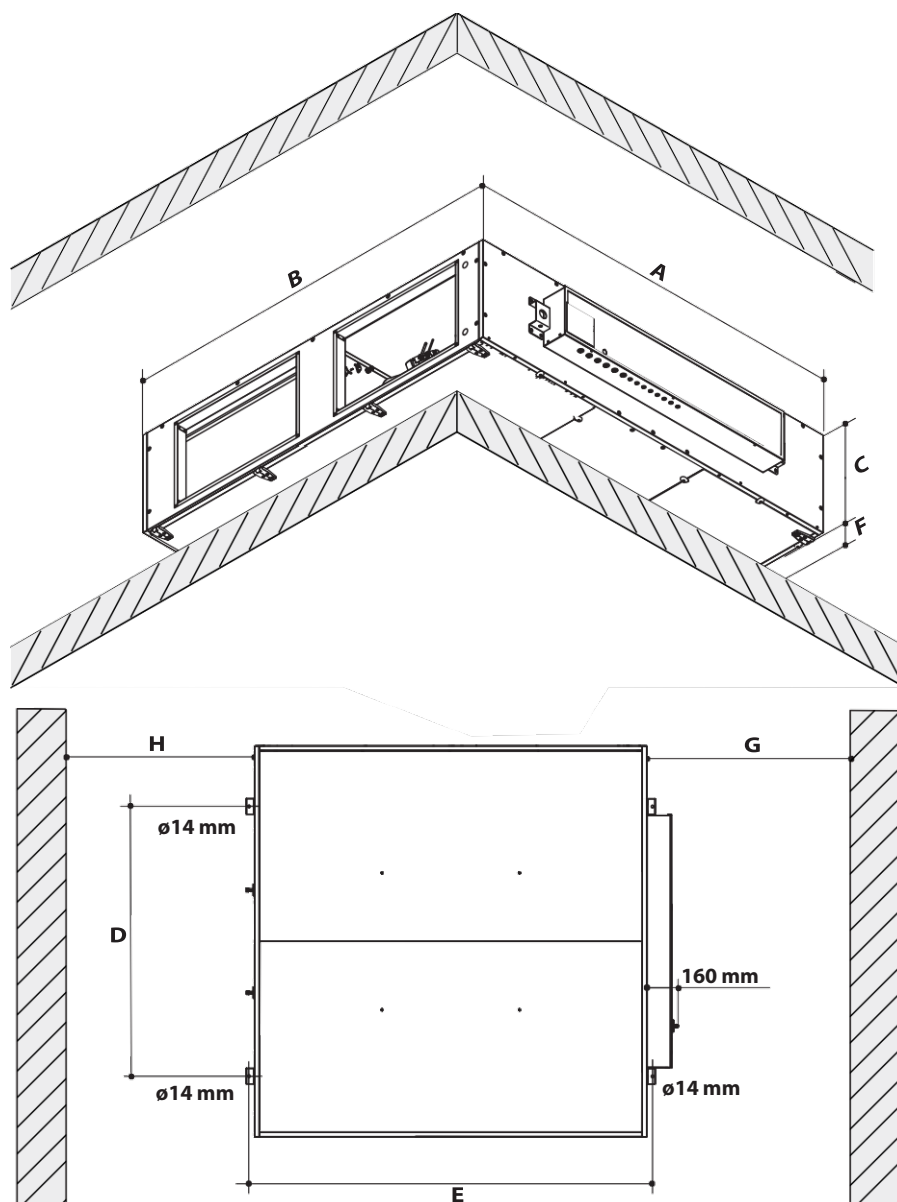
Aby bylo zajištěno utěsnění připojení a neporušení jednotky, je podstatné, aby vedení vzduchu bylo podepřeno speciálními konzolami a netlačilo svou vahou přímo na jednotku.



Technické údaje

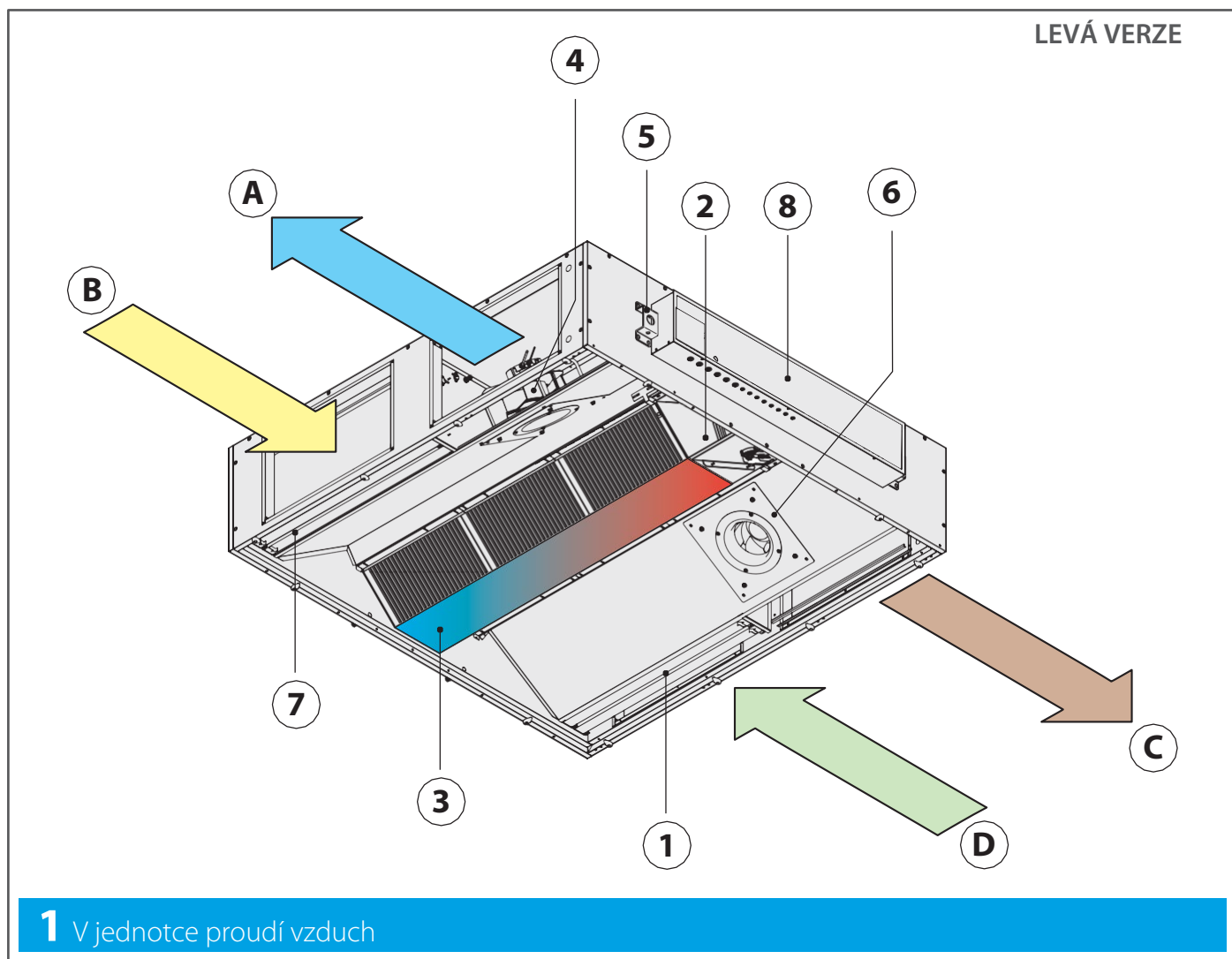
TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ	VELIKOST						
		2	3	4	5	6	7
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	300	600	1200	1500	2500	3000
Tepelná účinnost	%	78	80	80	79	75	74
FLA	A	2,9	4,5	4,5	4,7	7,1	11,7
FLI	W	371	1033	1033	1073	1633	2733
Elektrické připojení		200-277 V, 1 Ph					

TABULKA HMOTNOSTÍ	VELIKOST						
		2	3	4	5	6	7
Hrubá hmotnost s obalem	kg	125	180	270	280	325	335
Hmotnost zařízení	kg	115	170	255	265	310	320
Hmotnost dvířek	kg	2x9,0	2x9,0	2x16,0	2x16,0	2x19,0	2x19,0
Hmotnost panelu odvodňovací misky	kg	1x6,5	1x13,0	1x17,0	1x17,0	1x20,0	1x20,0
Hmotnost filtru	kg	2x0,2	2x0,3	2x0,5	2x0,5	2x0,5	2x0,5
Hmotnost ventilátoru	kg	2x2,0	2x8,5	2x8,5	2x9,0	2x15	2x17
Výměník tepla	kg	1x9,0	1x13,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0	2x19,0



TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ	VELIKOST						
		2	3	4	5	6	7
Délka (A)	mm	1660	1800	2000	2000	2000	2000
Šířka (B)	mm	920	1100	1600	1600	2000	2000
Výška (C)	mm	280	350	415	415	500	500
Vzdálenost otvorů (D)	mm	1380					
Vzdálenost otvorů (E)	mm	976	1156	1656		2056	
F (výklopné dvířky)	mm	630	670	675			
F (posuvné dvířky)	mm	70					
G	mm	500					
H	mm	300					

Shrnutí provozu jednotky



Jednotka s levou orientací

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| ① | Prívodní filtr | Ⓐ | Prívodní vzduchu |
| ② | Obtoková klapka | Ⓑ | Zpětný |
| ③ | Výměník tepla | Ⓒ | Odtahový vzduch |
| ④ | Prívodní ventilátor | Ⓓ | Čerstvý vzduch |
| ⑤ | Stropní uzamykací konzoly | | |
| ⑥ | Zpětný ventilátor | | |
| ⑦ | Zpětný filtr | | |
| ⑧ | Ovládací panel | | |

Jednotka s pravou orientací

- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------------|
| ① | Zpětný filtr | Ⓐ | Odtahový vzduch |
| ② | Obtoková klapka | Ⓑ | Čerstvý vzduch |
| ③ | Výměník tepla | Ⓒ | Prívodní vzduchu |
| ④ | Zpětný ventilátor | Ⓓ | Zpětný |
| ⑤ | Stropní uzamykací konzoly | | |
| ⑥ | Prívodní ventilátor | | |
| ⑦ | Zpětný filtr | | |
| ⑧ | Ovládací panel | | |

Pol.	Název součásti	Konstrukční materiál
1	Filtr	pozinkovaný ocelový rám, jednotka syntetického filtru
2	Obtok	hliník-zinek
3	Výměník tepla	hliník
4	Sestava ventilátorového motoru	velikost 2: kompozitní deskový rám a oběžné kolo velikost 3, 4, 5, 6, 7: ocelový rám, oběžné kolo z kompozitní desky
5	Konzole	pozinkovaná ocel

3

Převzetí kartonových 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) Je viditelné poškození nebo chybí jeden nebo více krabic balení: **neinstalujte**, ale **neprodleně** informujte výrobce a přepravce, který zboží vrátil.

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 přepravce, který prováděl vrácení.

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

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

4 Přeprava



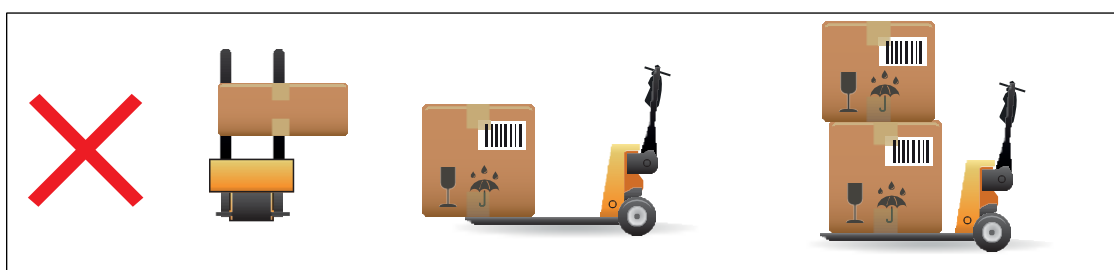
S balíky lze manipulovat pomocí paletového vozíku vhodné nosnosti nebo pomocí vysokozdvížného vozíku. Za výběr nejvhodnějšího prostředku a způsobu odpovídá pracovník obsluhy.



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



Pokud se přeprava realizuje pomocí paletového vozíku, zkontrolujte, zda je vhodný na hmotnost a rozměry jednotky. Vidlice zasuňte do míst určených na manipulaci (obvykle ve středové poloze), aby těžiště nákladu bylo vyvážené. Zařízení přesunujte opatrně a vyvarujte se náhlých pohybů.



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:

- Termostat okolního prostředí
- Návod k instalaci a údržby (IOM)
- Schéma zapojení
- Prohlášení o shodě

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

- **nepřesuňte, 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 vaše jednotky).




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

DAIKIN

AHU Codifica / Product number: **D** ALB07LBMNADBT00 POS Code: A83665

Matricola / Serial number: **I** 18C0144 Data / Date: **E** 4/2018 Peso / Weight: **C** 373

PORTATA ARIA / AIR FLOW **B** 

Mandata / Supply Fan: **F** 3000 m³/h Ripresa / Return Fan: **G** m³/h

Corrente / Current: **H** 9.3 A Tensione / Voltage: 230V/1Ph/50-60Hz

MESSA IN FUNZIONE
All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare:
1) senso di rotazione del ventilatore
2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato

START UP
Before the start up read carefully the operating instruction manual and check
1) fan rotation direction
2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag

A DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia - (ROMA) IT
MADE IN ITALY

A: Jméno a údaje výrobce

B: Značka CE

C: Jednotková hmotnost

D: Kód na 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

ÚDAJE O VÝROBCI:

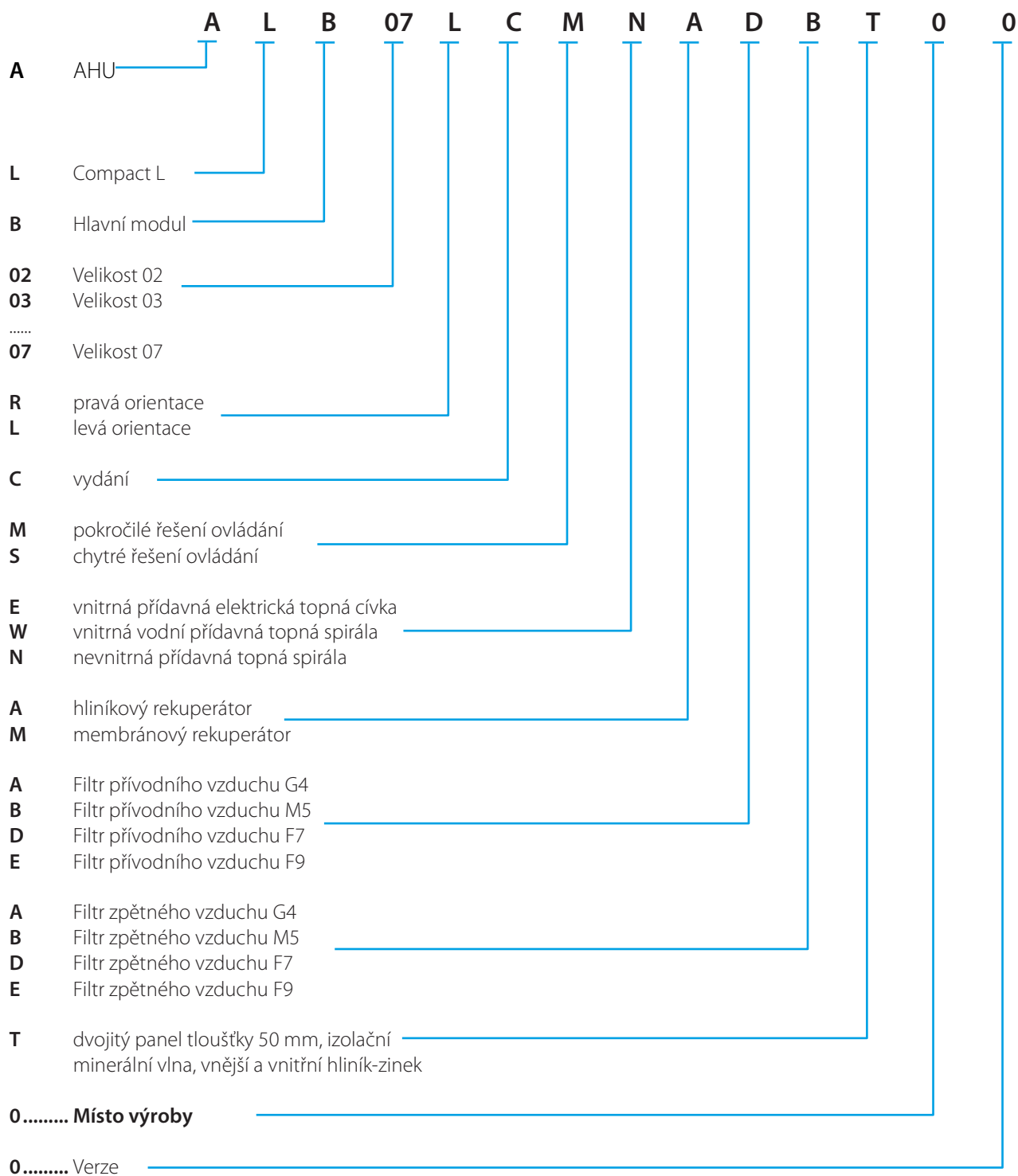
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia (Řím) – Itálie

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

<http://www.daikinapplied.eu>

Nomenklatura produktu



Compact L se vyrábí dle potřeb zákazníka.

Přesto jsme však navrhli standardní verzi označenou pouze 7 číslicemi AL02 (L)C, která jednoznačně identifikuje pravou/levou jednotku, hliníkový protiproudý výměník, dvojitý 50mm panel, s regulátorem Microtech, bez vnitřní dohřívací spirály, F7 na přívodu, M5 na výstupu, verze 0.

Uskladnění do doby instalace

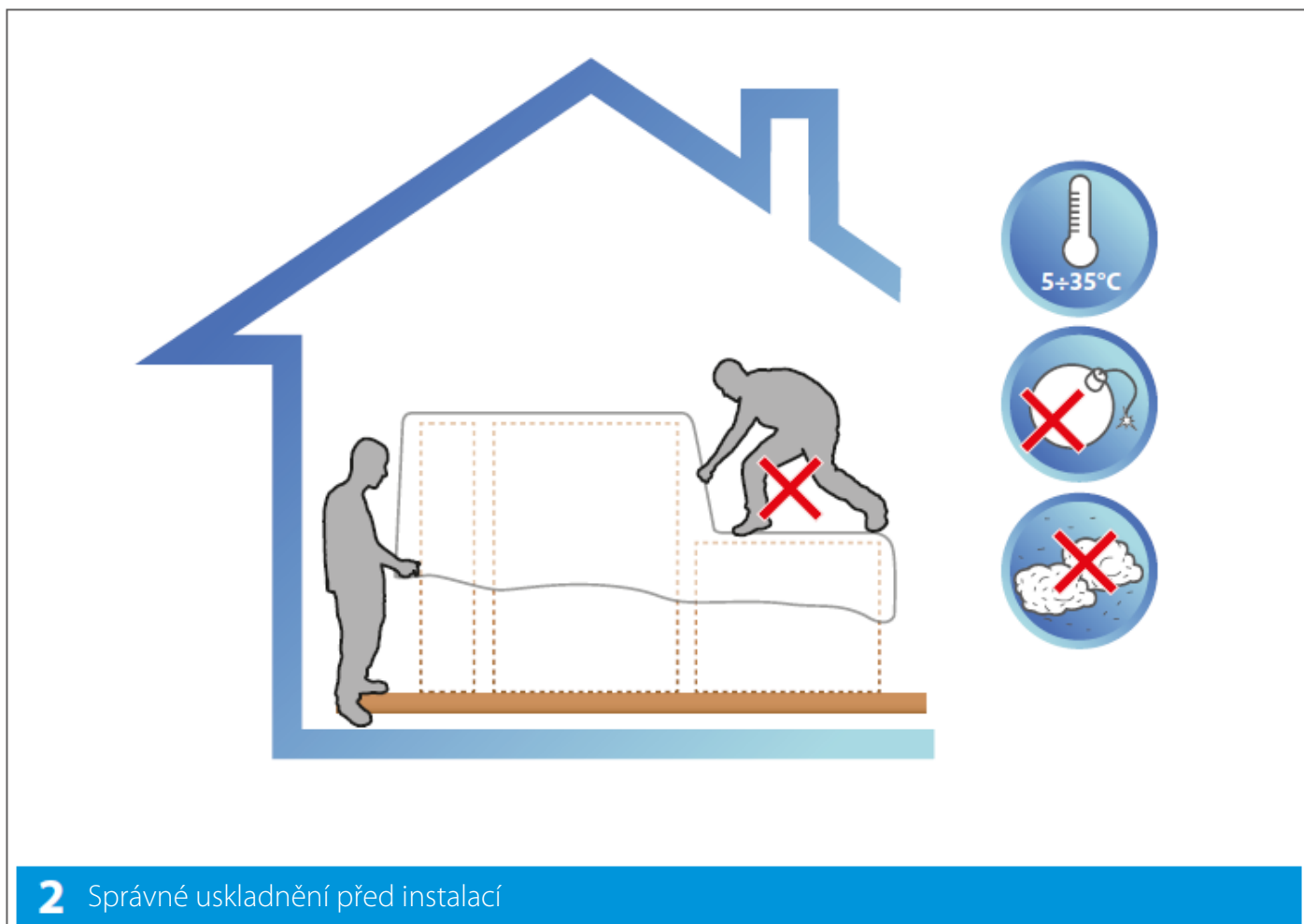
Do doby instalace musí být komponenty jednotky a příslušná dokumentace uskladněny na místě, které:



Pokud nemůžete ihned přistoupit k instalaci, pravidelně kontrolujte, zda jsou dodrženy výše uvedené podmínky skladovacího prostoru a jednotku přikryjte plachtou.



Po dobu čekání na finální instalaci, 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.

<input type="checkbox"/>	Krok 1: Vyrvejte otvory	str. 21
<input type="checkbox"/>	Krok 2A: Provedte připojení pro COMPACT L PRO	str. 23
<input type="checkbox"/>	Krok 2A: Provedte připojení pro COMPACT L PROSMART	str. 25
<input type="checkbox"/>	Krok 2A: Provedte aeraulické připojení pro COMPACT L PRO	str. 27
<input type="checkbox"/>	Krok 4: Provedení zkušební chodu	str. 28
<input type="checkbox"/>	Krok 5: Bezpečnostní značení	str. 31

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:

Krok 0: Zvedněte jednotku ke stropu

Zvedněte jednotku až ke stropu.



Pro usnadnění operací zvedání a pro zajištění bezpečnosti montérů doporučujeme použít výsuvné pantografové zvedáky vhodného typu a rozměrů pro hmotnost a velikost instalované jednotky.

Během zvedání je nutné nosit ochranný oděv, aby se zabránilo zranění, a osoby, které nejsou přiřazeny k instalaci nebo údržbě, NESMÍ stát nebo procházet pracovní oblastí.

Krok 1: Vyrtejte otvory

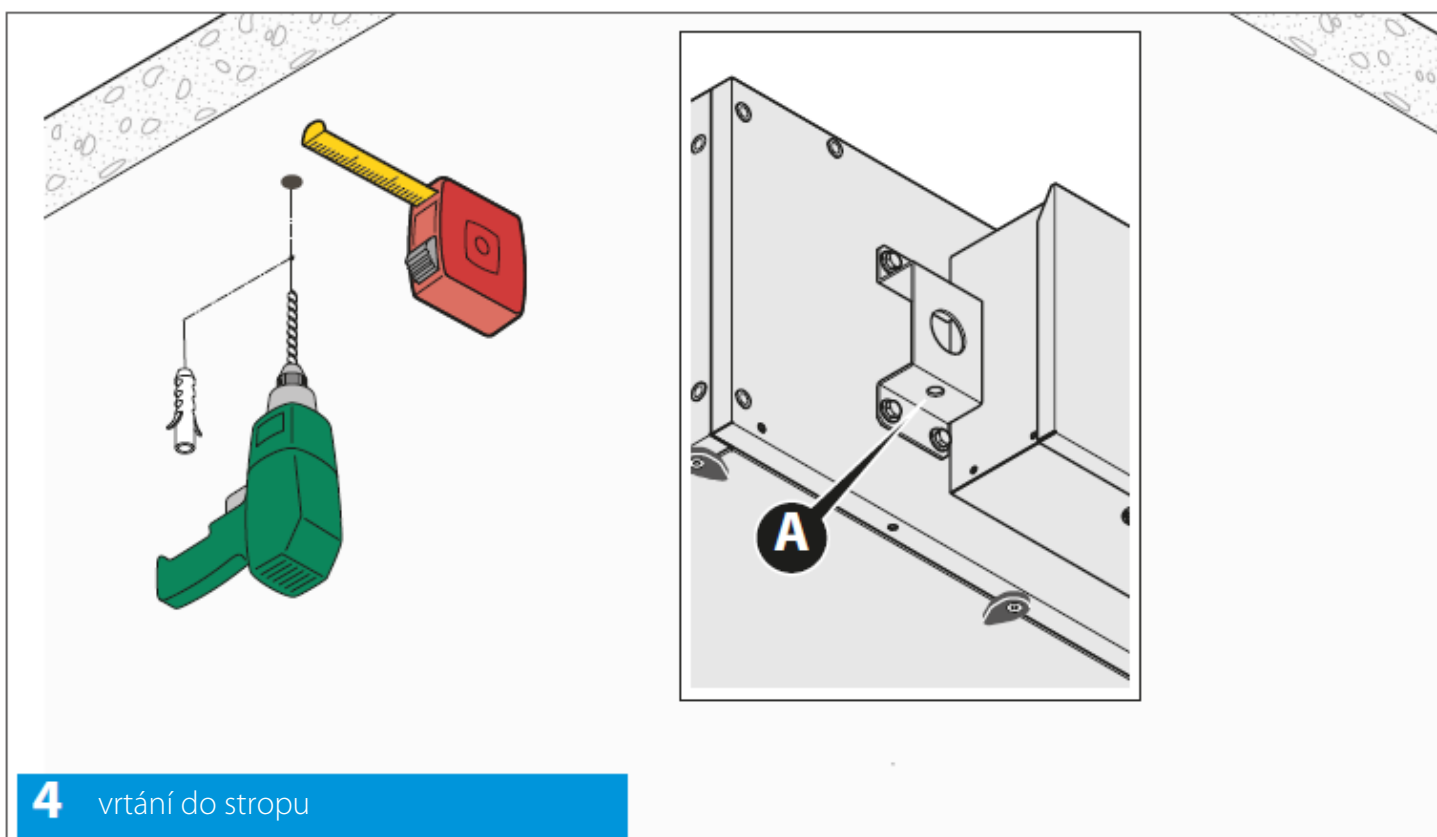
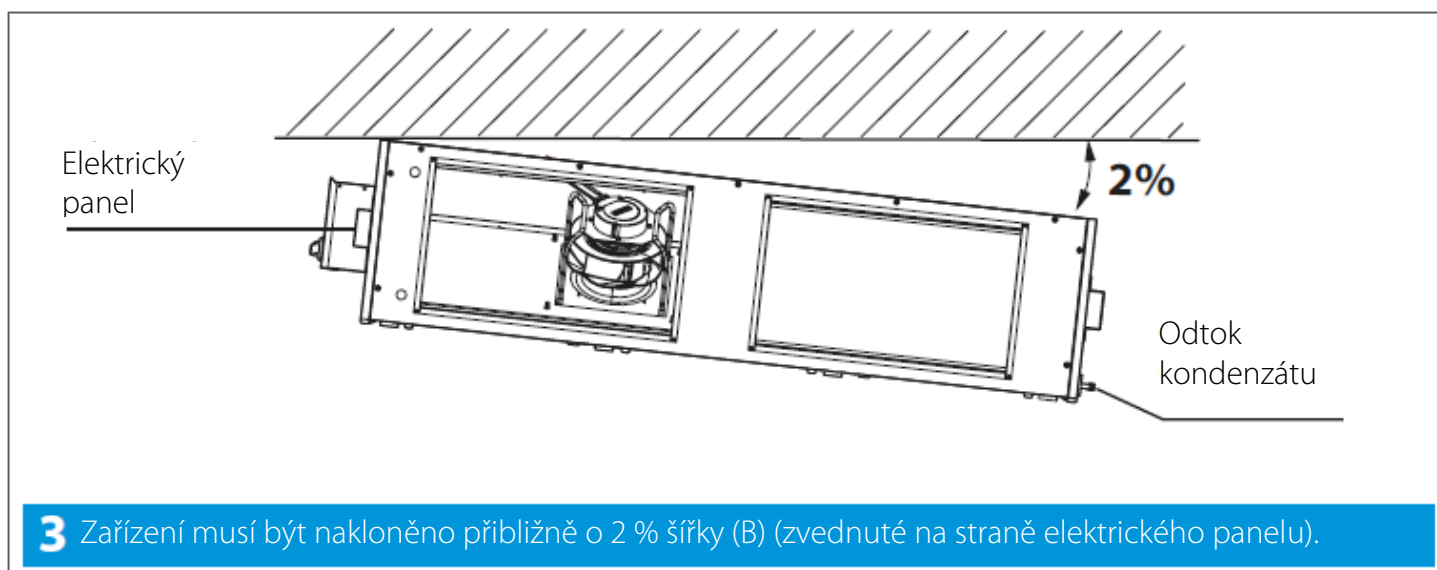
Ujistěte se, že **strop**, kde plánujete jednotku instalovat, je:

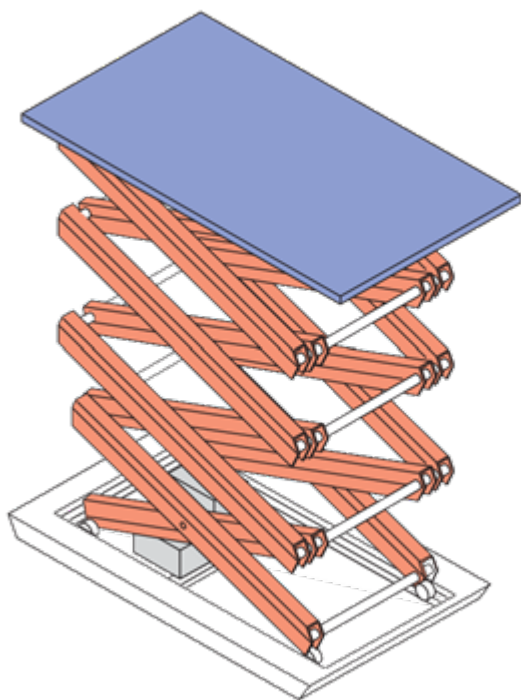
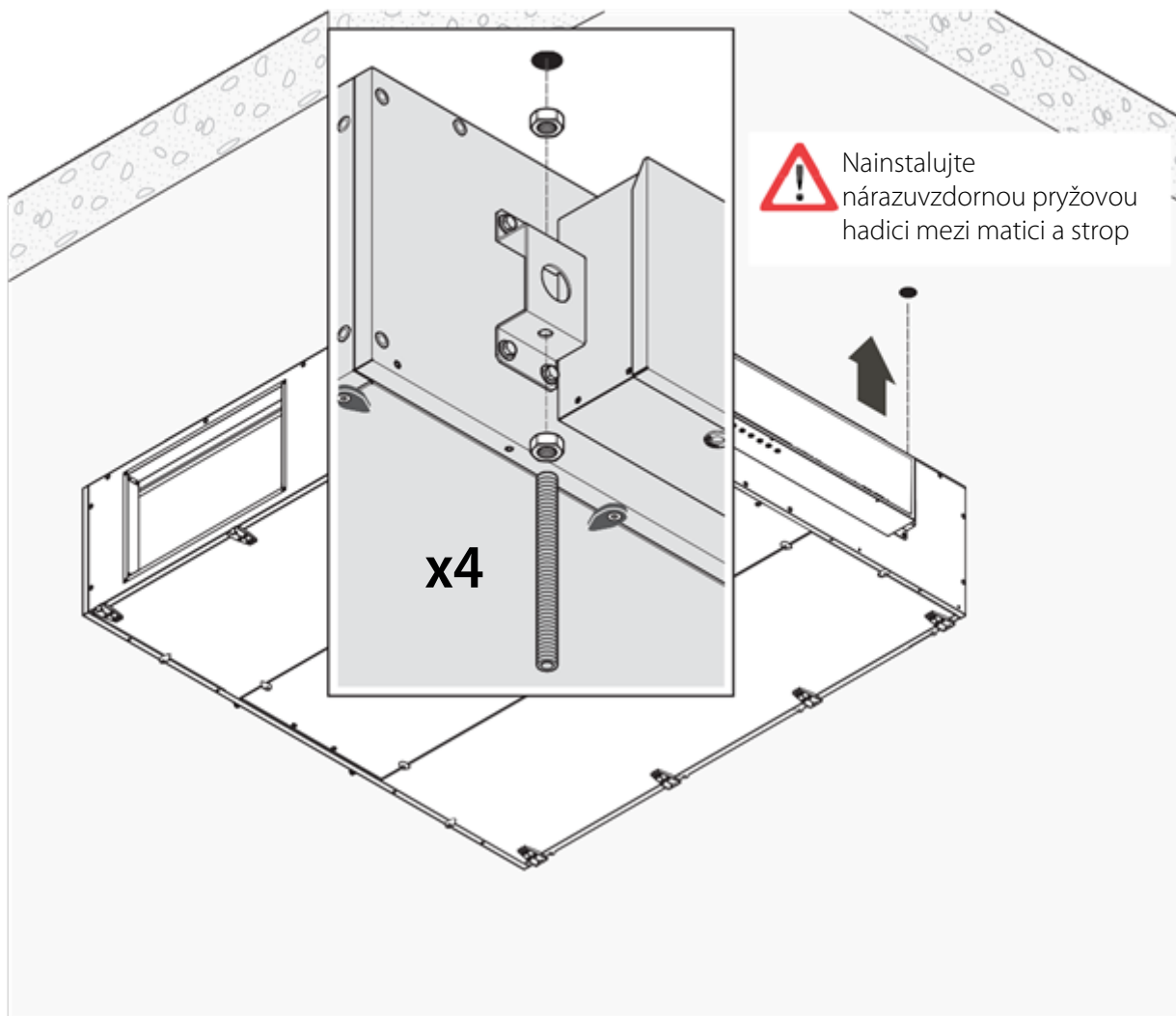
- odolný proti vibracím;
- schopný **unést hmotnost zařízení** (viz tabulka technických údajů na straně 12).

Místo instalace musí zahrnovat rovněž následující (obr. 3):

- **přípojku vody** (v případě připojení ke spirálám zásobovaným vodou);
- **elektrický systém** v souladu s platnými předpisy a specifikacemi, které splňují potřeby jednotky;
- **přípojku plynu** (v případě připojení ke spirálám zásobovaným plynem).
- Odvodní potrubí s **odpadním sifonem** napojené na kanalizační systém.
- **Aeraulický systém** (vedení vzduchu, který má být přepraven do prostředí).

V kotevních bodech **A** jednotky vyvrtejte otvory $\varnothing 14$ mm (viz tabulka „Technické údaje“ na straně 13). Vložte příslušné kotvy, zvedněte jednotku a upevněte ji pouze pomocí dodaných držáků a šroubů.





Při zvedání a upevňování jednotky je **povinné** používat ochranný oděv a vhodné vybavení, aby se předešlo nehodám a byla zajištěna vlastní bezpečnost i bezpečnost ostatních osob.

Upevňovací zařízení by mělo být dimenzováno podle hmotnosti jednotky.

Osoby, které nejsou přiděleny k instalaci, NESMÍ být přítomny či procházet místem provádění prací v době montáže.



Pro usnadnění operací zvedání a pro zajištění bezpečnosti montérů doporučujeme použít výsuvné pantografové zvedáky vhodného typu a rozměrů pro hmotnost a velikost instalované jednotky.

5 vrtání do stropu

Krok 2A: Provedte připojení pro **COMPACT L PRO**

Provoz jednotky vyžaduje:

- elektrické připojení;
- odtok;
- připojení k aeraulickému okruhu (vzduchové potrubí).

Elektrické připojení

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

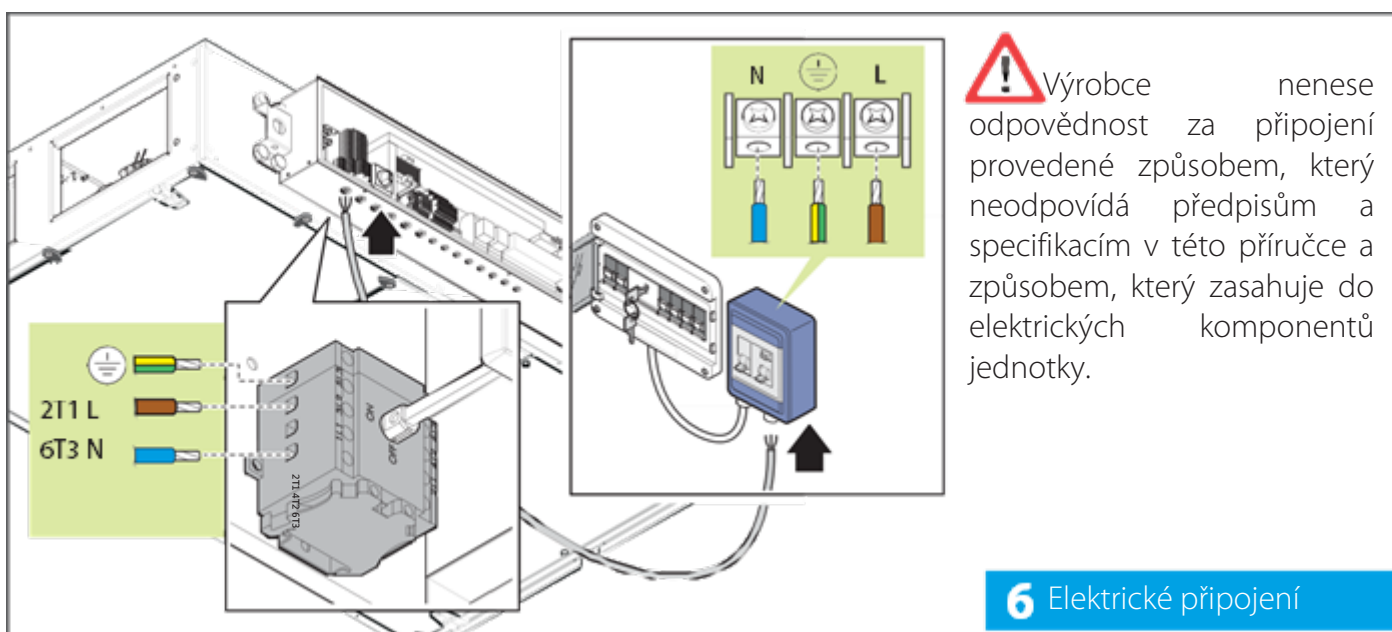


Elektrické připojení musí být:

- Provedeno kvalifikovaným pracovníkem po odpojení přívodu proudu v zařízení.
- Provedeno pevným a trvalým způsobem, bez přechodných spojů, v souladu s předpisy země instalace.
- Napájení je dostatečné pro jednotku (viz technické specifikace).
- dodáváno s účinným, vyhovujícím uzemněním; v případě více jednotek, musí být každá jednotka připojena k zemi nebo musí být spojeny pomocí kovových svorek;
- Umístění je ideálně ve vyhrazené místnosti, **uzamčené** a chráněné před atmosferickými jevy. 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 instalace a údržby zkontrolujte, zda do elektrické skříně a ke spínačům nemá přístup **nikdo jiný**, než odpovědný pracovník.





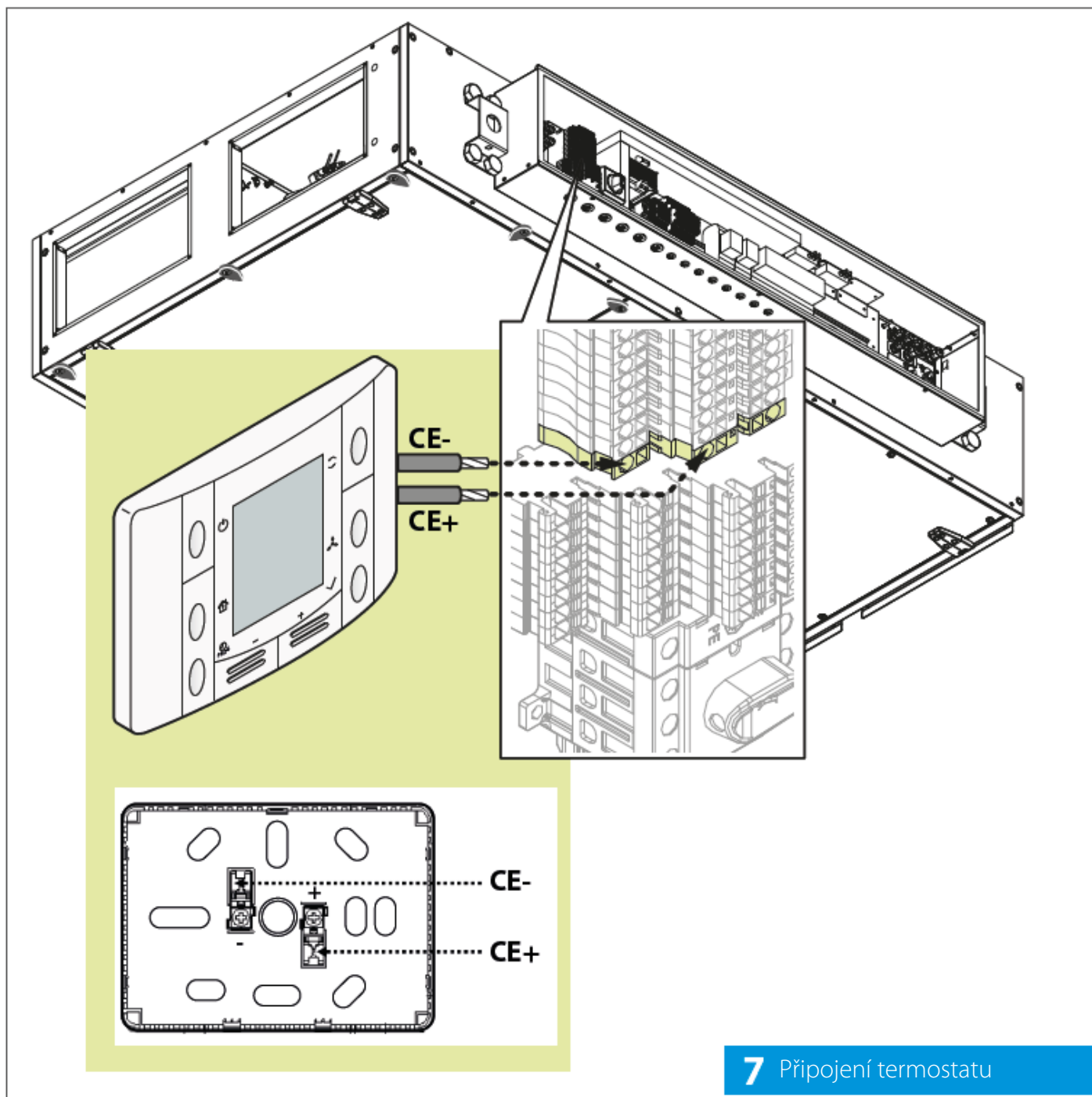
Skutečné přívodní napětí uživatelských zařízení **se nesmí odchylovat o více než 10 %** od předpokládaného běžného napětí. Vyšší rozdíly v napětí mohou způsobit škody uživatelům a na elektrickém systému, nefunkčnost ventilátorů a hluk. Proto je důležité provést kontrolu shody skutečného napětí s jmenovitými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

Po připojení zkontrolujte následující:

- Připojení k uzemnění je dostačující (pomocí vhodného nástroje). Nesprávné připojení, neefektivní a bez uzemňovacího okruhu, je v rozporu s bezpečnostními předpisy a představuje zdroj nebezpečí a může poškodit komponenty jednotky.
- Připojení je správné a spotřeba proudu motoru je nižší, než je uvedeno na štítku.

Připojení termostatu okolního prostředí

Jednotka je dodána s pokojovým termostatem, který musí být zapojen tak, jak je znázorněno na obrázku.



Krok 2B: Provedte připojení pro **COMPACT L SMART**

Provoz stroje vyžaduje:

- elektrické připojení;
- odtok;
- připojení k aeraulickému okruhu (vzduchové potrubí).

Elektrická připojení

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



Vždy postupujte podle diagramu elektroinstalace, který se vztahuje na vámi zakoupený stroj (byl dodán spolu s jednotkou). Pokud není u stroje nebo došlo k jeho ztrátě, kontaktujte svého prodejce, který vám zašle jeho kopii (uveďte výrobní číslo stroje).

Před připojením stroje zkontrolujte následující:

- Napětí a frekvence napájení odpovídají parametrům stroje.
- Připojený elektrický systém má dostatečnou kapacitu na napájení jmenovité elektrické energie pro instalovaný stroj a splňuje platné předpisy.

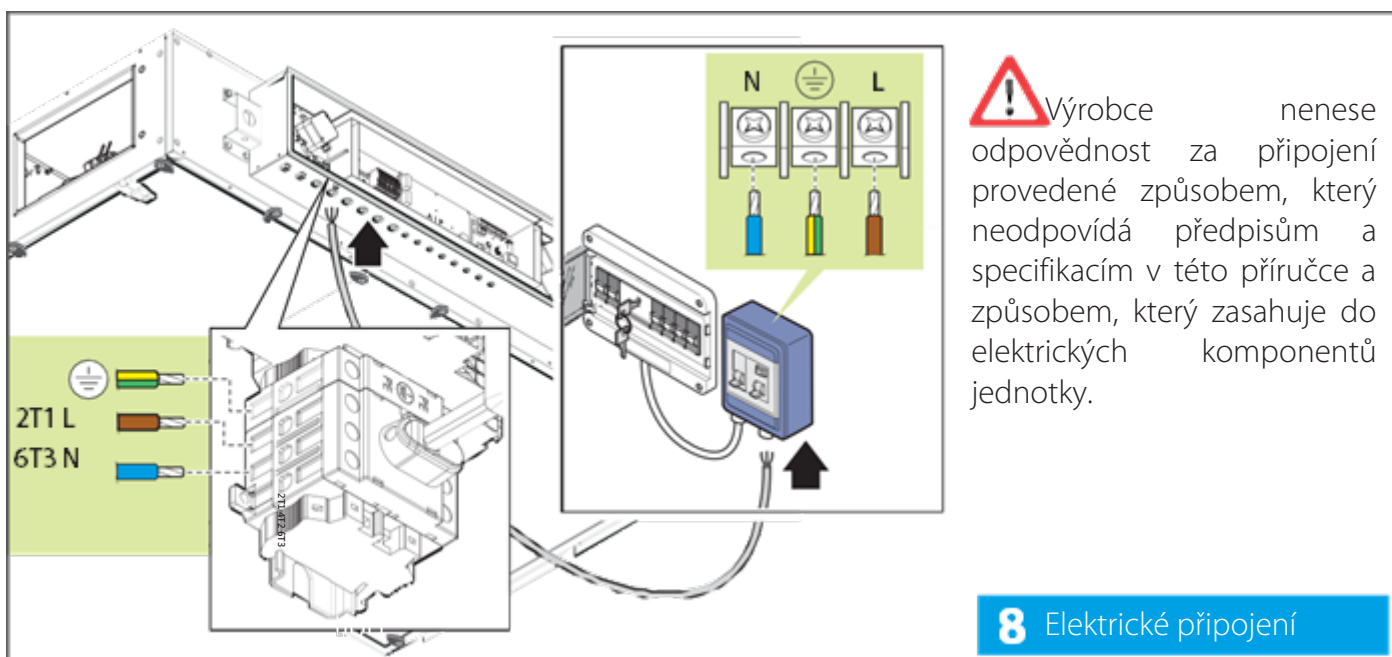


Elektrické připojení musí být:

- Provedeno kvalifikovaným pracovníkem po odpojení přívodu proudu v zařízení.
- Provedeno pevným a trvalým způsobem, bez přechodných spojů, v souladu s předpisy země instalace.
- Napájení je dostatečné pro stroj (viz technické specifikace).
- dodáváno s účinným, vyhovujícím uzemněním; v případě více jednotek, musí být každá jednotka připojena k zemi nebo musí být spojeny pomocí kovových svorek.
- Umístění je ideálně ve vyhrazené místnosti, **uzamčené** a chráněné před atmosferickými jevy. 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 stroje



Během instalace a údržby zkontrolujte, zda do elektrické skříně a ke spínačům nemá přístup **nikdo jiný**, než odpovědný pracovník.



8 Elektrické připojení



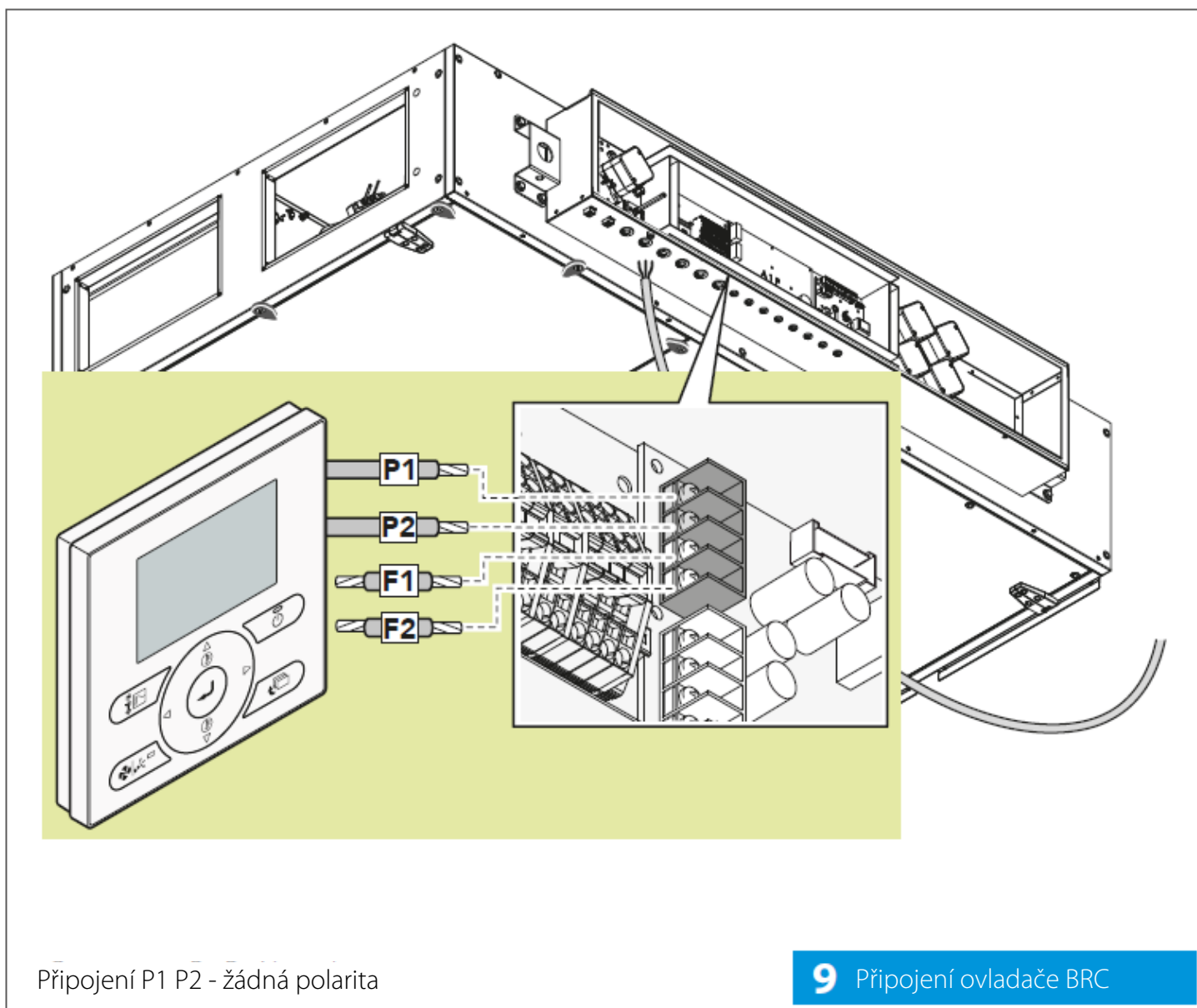
Skutečné přívodní napětí uživatelských zařízení **se nesmí odchylovat o více než 10 %** od předpokládaného běžného napětí. Vyšší rozdíly v napětí mohou způsobit škody uživatelům a na elektrickém systému, nefunkčnost ventilátorů a hluk. Proto je důležité provést kontrolu shody skutečného napětí s jmenovitými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

Po připojení zkontrolujte následující:

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

Připojení ovladače BRC

Pro spuštění Compact L Smart připojte ovladač BRC (lze zakoupit samostatně) ke svorkám P1 a P2, jak je znázorněno na obrázku níže.



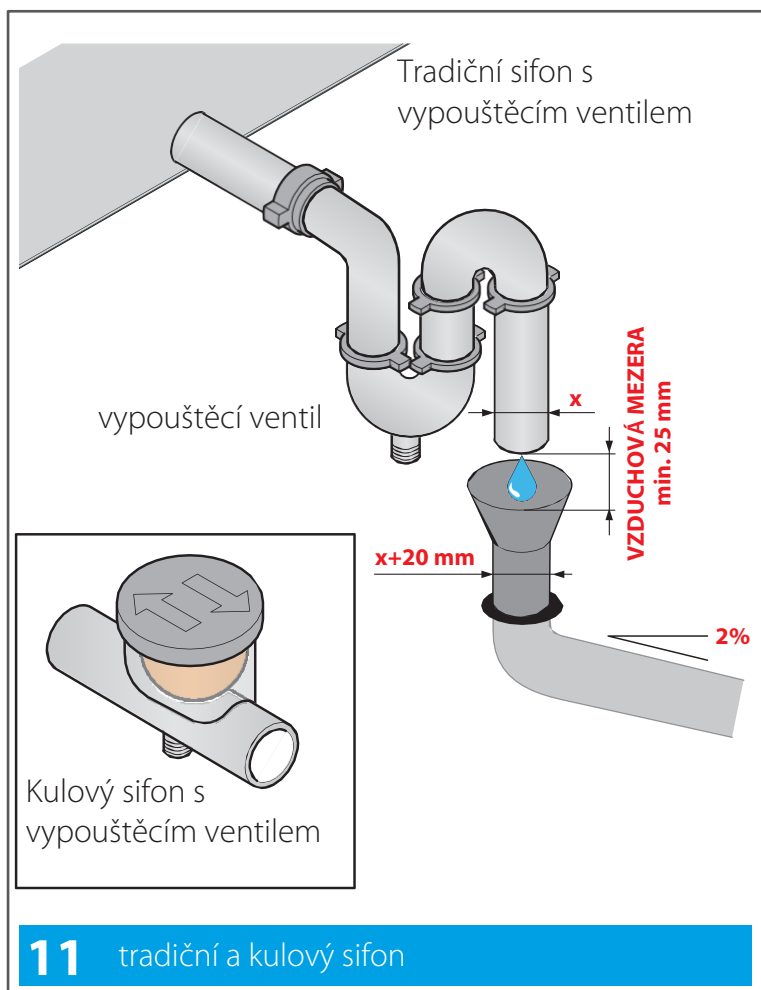
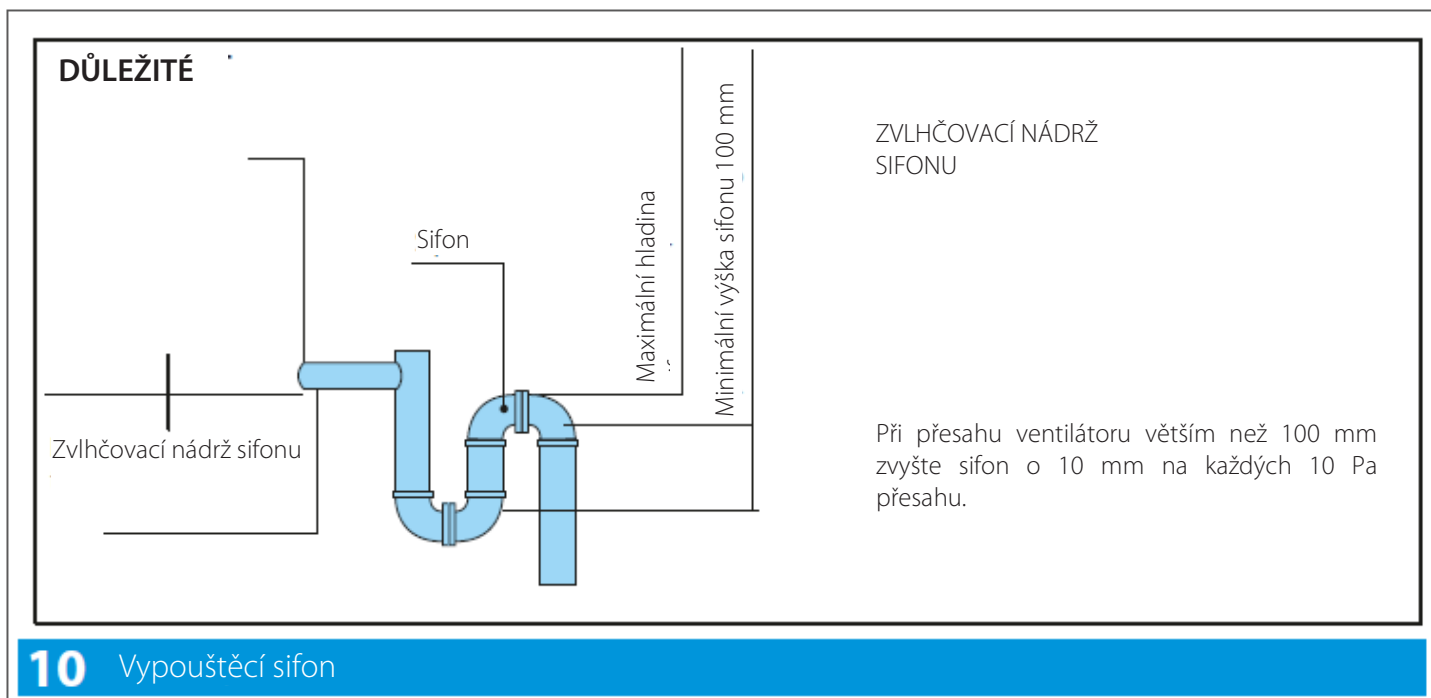
Připojení P1 P2 - žádná polarita

9 Připojení ovladače BRC

Krok 3: Aeraulické připojení

Odtok a sifon

Jednotky jsou vybaveny závitovým odtokem (1/4" M GAS), který **vyčnívá do strany asi o 50 mm**. Pro zajištění stabilního průtoku vody musí být každý odtok vybaven SIFONEM správné velikosti (viz obr. 11).



Aby se zabránilo přetečení ze sběrné nádrže, musí mít sifon **proplachovací ventil**, který umožňuje odstranění nečistot usazených na dně.

Aby nedošlo k ovlivnění funkce odtokového systému, sifony pracující pod tlakem NESMÍ být připojeny na sifony pracující ve vakuu.

Odtokové potrubí do kanalizační sítě:

- **Nesmí být připojeno přímo k sifonu.** To je z toho důvodu, aby se absorbovalo vrácení vzduchu nebo splášků a byl vidět správný odtok odpadní vody.
- Musí mít větší průměr u odtoku z jednotky a minimální sklon 2%, aby byl zaručen řádný provoz.

Aeraulická připojení

Vedení vzduchu není dodáváno spolu s jednotkou. Pracovník provádějící instalaci je musí koupit a nainstalovat samostatně.

Spojení lze provést přímým připojením jednotky: doporučujeme nainstalovat mezi jednotku a potrubí vhodný systém tlumení nárazů.

Pokud nejsou použity antivibrační spoje, je nutno provést následující:

- Očistěte povrch spoje mezi vedením a jednotkou/výměňíkem.
- Na přírubu nasadte těsnění, aby se zabránilo vnikání vzduchu.
- Opatrně utáhněte spojovací šrouby.
- Pro optimalizaci výkonu na těsnění aplikujte silikon.

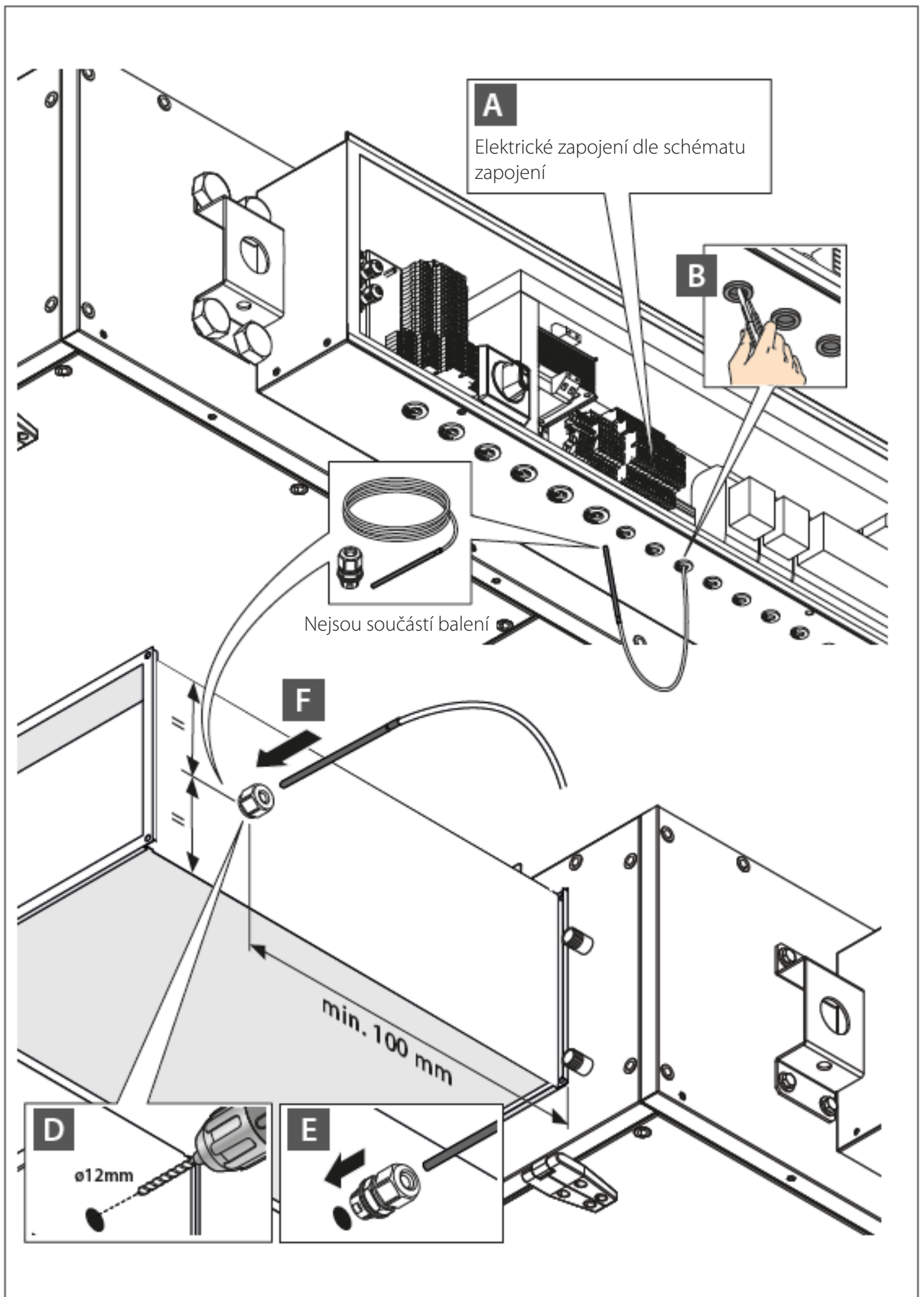
Pokud je připojení provedeno s antivibračními spoji, po dokončení montáže by nemělo být napnuté, aby se zabránilo poškození a přenosu vibrací.

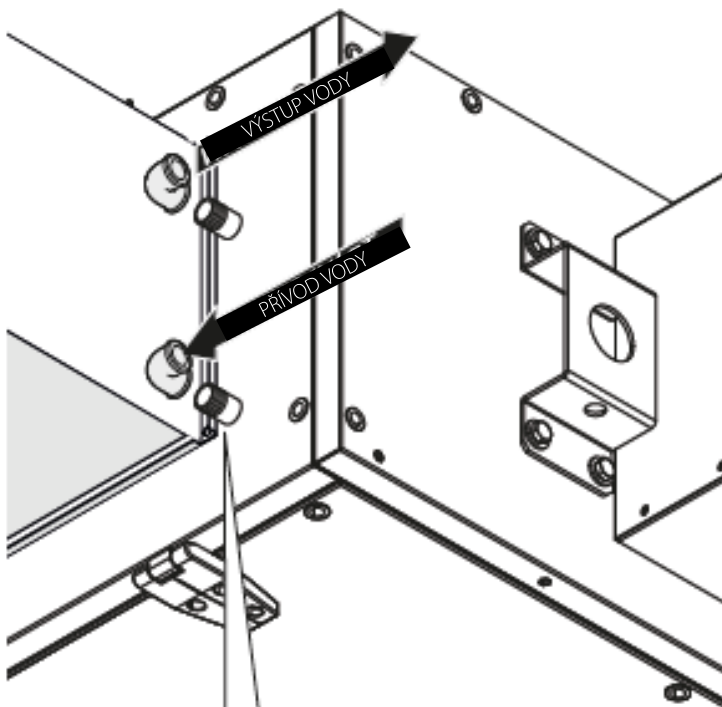
Aby byla zajištěna těsnost spoje a celistvost konstrukce jednotky, je nezbytné zajistit, aby na ni potrubí nezatěžovalo, protože je podepřeno vlastními konzolami.

Krok 4: Provedení zkušebního chodu

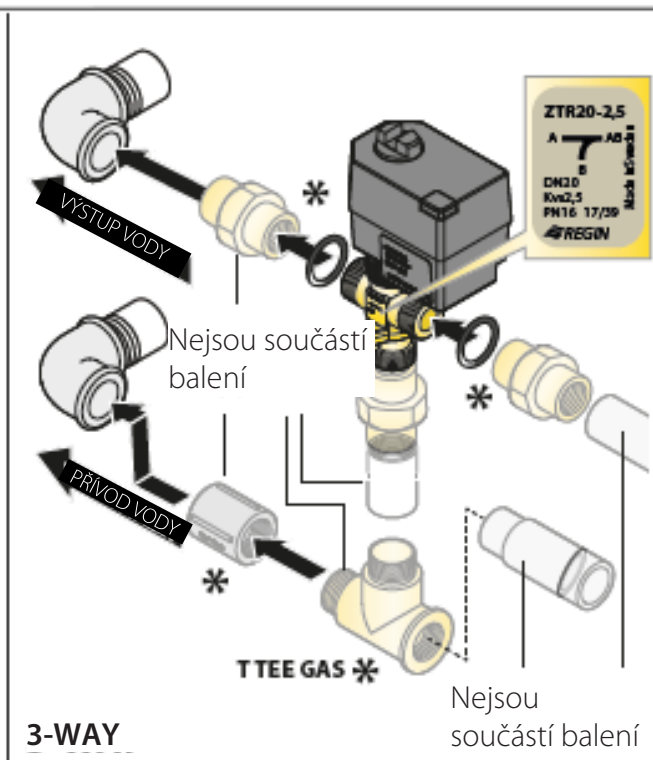
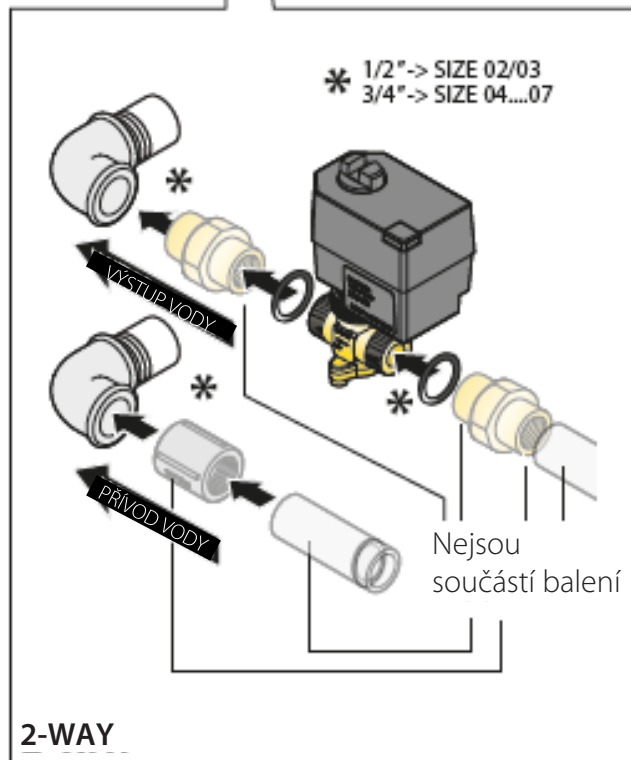
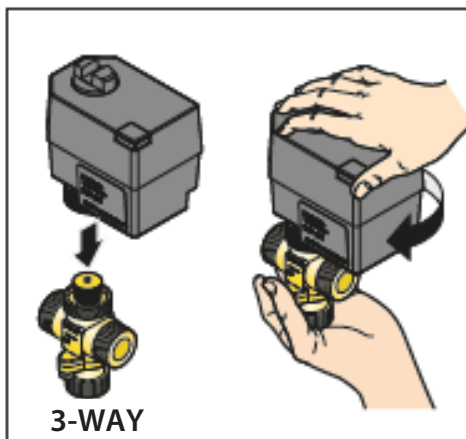
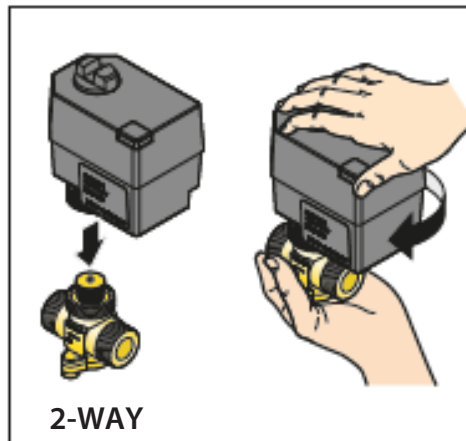
Pro uvedení jednotky do provozu je nutno provést následující (zatrhněte „√“ provedené úkony):

	Zkontrolujte správnost připojení přívodu a odvodu kapaliny do spirály (je-li součástí).
	Zkontrolujte, zda je nainstalován vhodný sifon pro veškerou vypouštěnou vodu.
	Mezi jednotku a potrubí umístěte spoj tlumící nárazy (volitelně).
	Zkontrolujte neporušenost jednotky.
	Zkontrolujte neporušenost antivibračních opor a různých příslušenství.
	Odstraňte nežádoucí materiály (např. montážní listy, nástroje, sponky atd.) a nečistoty (např. otisky prstů, prach atd.) z vnitřku sekcí.





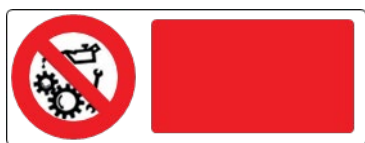
Elektrické zapojení dle schématu zapojení



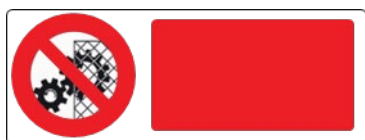
Krok 5: Bezpečnostní značení

Jednotka je dodávána se štítky pro elektřinu na přístupových dvířkách k ventilátorovým sekcím.

Kupující musí v pracovní oblasti umístit další vhodné značky:



NEODSTRAŇUJTE OCHRANNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ



NEOPRAVUJTE - OLEJ - SEŘIZUJTE - VYČISTĚTE POHYBLIVÉ ČÁSTI

Navíc prostor, kde je jednotka umístěna, musí být zahrnut do obecného značení, specifického pro příslušnou povahu místa a pracoviště:

hluk - pohyb - nebezpečné prostory - úniková cesta atp.

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.

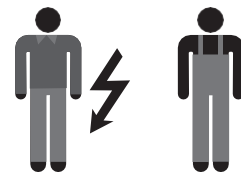
ŠKOLENÍ

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.

7 Uvedení do provozu



Pro **verzi PRO** viz provozní příručka.
Pro **verzi SMART** postupujte následně:

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

K úpravě nastavení ventilační jednotky s rekuperací tepla můžete použít buď uživatelské rozhraní Compact L Smart nebo rozhraní klimatizační jednotky.

Počáteční nastavení

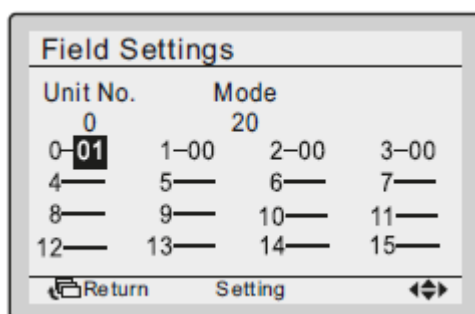
- Režimy číslo 17, 18 a 19: skupinové ovládání Compact L Smart.
- Režimy čísla 27, 28 a 29: individuální ovládání

Jak změnit nastavení pomocí BRC1E53

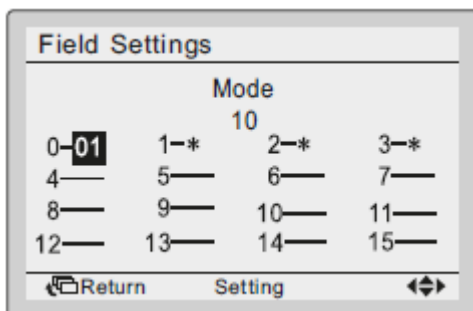
Ujistěte se, že jsou kryty spínacích skříní na jednotce Compact L Smart zavřené.

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: V závislosti na čísle režimu, který zvolíte, počínaje 20, budete muset také vybrat číslo jednotky pro individuální ovládání.
6. Použijte levou/pravou šipku pro zvýraznění čísla v sekci Číslo jednotky.
7. Pomocí šipek nahoru/dolů vyberte číslo vnitřní jednotky. Výběr čísla jednotky NENÍ nutný, když konfigurujete celou skupinu.
8. Pomocí šipek vlevo/vpravo zvolte číslo přepínače (0 až 15), které chcete změnit.

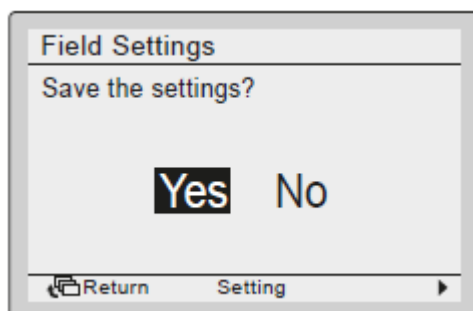
V případě individuálního nastavení:



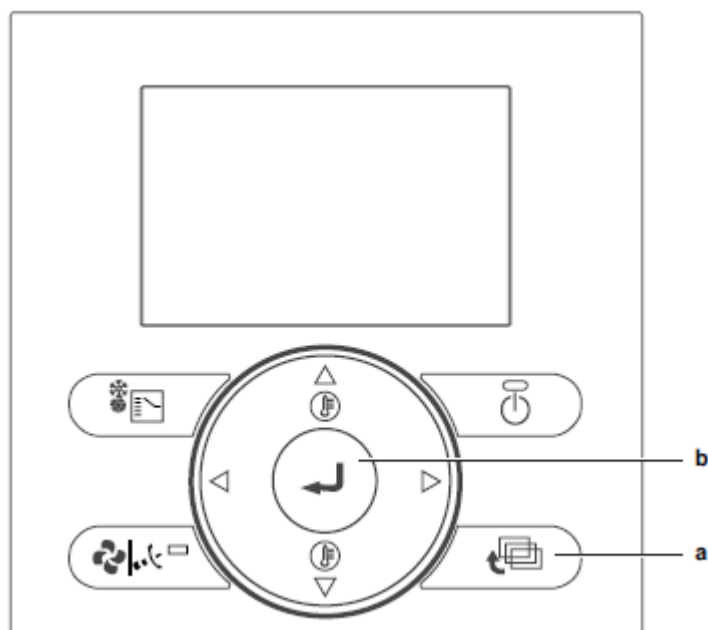
V případě skupinového nastavení:



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



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



Seznam všech nastavení

Režim nastavení	Č. přepínače nastavení	Popis nastavení	Č. polohy nastavení					Č. polohy nastavení									
			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	Kontrola založená na časovači	Filtr detekce cíle se stupněm ventilátoru 1-15	Automatický výběr ESP + filtr detekce cíle s novým stupněm ventilátoru										
	1	Nízké nastavení kohoutu	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 odtahového 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 větrání	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	Posun referenční koncentrace pro řízení proudění ventilátoru (ppm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600								
	8	Zastavte větrání automatickým řízením proudění větracího vzduchu	Povoleno	NEPOVOLENO	Povoleno	NEPOVOLENO											
		Zbytkový provoz ventilátoru	Vyp.	Vyp.	Provoz ohřivače	Provoz ohřivače											
	9	Normální ventilační kohout na automatickém řízení průtok vzduchu ventilátorem					Ovládání pomocí senzoru CO ₂										
1 A	0	Provoz osvěžování**	Vyp.	Zap.													

Režim nastavení	Č. přepínače nastavení	Popis nastavení	Č. polohy nastavení					Č. polohy nastavení										
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
17(27)	0	Nastavení doby 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 vysoká														
	5	Nastavení Ano/Ne pro připojení potrubí k systému VRV	Bez potrubí	S potrubím	Bez potrubí	S potrubím												
		Nastavení pro chladné oblasti (provoz ventilátoru při vypnutém termostatu topení)			Stop	Nízký	Stop	Nízký										
	6	Nezávislé noční chlazení (nastavení ventilátoru)	Vysoká	Velmi vysoká														
	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 centralizovaného o blokování zón	Ne	Ano														
9	Nastavení prodloužení doby předehřívání	0 minut	30 minut	60 minut	90 minut													

Režim nastavení	Č. přepínače nastavení	Popis nastavení	Č. polohy nastavení					Č. polohy nastavení												
			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	Zakázat noční nezávislé chlazení / Nucené zastavení		Zapnutí/vypnutí 24hodinového větrání												
	1	Nastavení pro přímé zapnutí	Vyp.	Zap.																
	2	Nastavení automatického restartu	Vyp.	Zap.																
	3	Výstupní signál pro externí klapku (X24A)			Výstup klapky (provoz ventilátoru)	Výstup klapky (provoz ventilátoru)														
	4	Indikace režimu větrání	Zap.	Vyp.																
	6	Automatický režim proudění větracího vzduchu	Lineární		Pevný A	Pevný B														
	7	Režim osvěžování	Žádná indikace napájení	Žádná indikace napájení	Indikace odtahu	Indikace odtahu														
	8	Volba funkce externího vstupního terminálu (mezi J1 a JC)	Osvěžování	Chyba výstupu	Chyba výstupu – zastavení provozu	Vynucené zastavení	Ventilátor vynuceně zastaven	Proud vzduchu nahoru												
	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 filtru	Vynucená kontrola filtru															

Jak vybrat optimální rychlost větrání

Jemné doladění rychlosti větrání lze správně provést úpravou následujících parametrů:

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

K těmto parametrům je možno získat přístup prostřednictvím postupu na stránce Konfigurace **Servisní nastavení** → **Provozní nastavení**, jak je uvedeno v odstavci Seznam nastavení.

Jak přívodní, tak zpětný ventilátor mají optimální hodnotu rychlosti, stanovenou v **RPM** (otáčky za minutu), kterou lze získat přímo ze zprávy DAE Unit Selection Software, jak je uvedeno níže:

3) Napájení ventilátoru

Model	VBH0190SSLES
Typ	EC
Materiál	kompozitní
Množství	1x (jeden ventilátor)
Vnější statický tlak	100 Pa
Vnitřní statický tlak	177 Pa
Celkový statický tlak	277 Pa
Dynamický tlak	6 Pa
Konstrukční průtok	300 m ³ /h
Rychlost otáčení práce • Max.	2906 ot./min. • 4350 ot./min.
Účinnost	47,8%
Příkon	0,06 kW
Výkonová třída • PMREF (EN13053)	P1 • 0,13 kW
Třída SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 580 W/(m ³ /s)

3) Zpětný ventilátor

Model	VBH0190SSLES
Typ	EC
Materiál	kompozitní
Množství	1x (jeden ventilátor)
Vnější statický tlak	100 Pa
Vnitřní statický tlak	138 Pa
Celkový statický tlak	238 Pa
Dynamický tlak	6 Pa
Konstrukční průtok	300 m ³ /h
Rychlost otáčení práce • max.	2747 ot./min • 4350 ot./min
Účinnost	48,4%
Příkon	0,05 kW
Výkonová třída • PMREF (EN13053)	P1 • 0,12 kW
Třída SFPv • SFPv (EN13053)	SFP1 • 492 W/(m ³ /s)

Optimální hodnoty otáček pro přívodní a zpětné (odtahové) ventilátory

Pokud je velikost zařízení známa, můžete přistoupit k nastavení příslušného stupně přívodního/zpětného ventilátoru na ovládacím zařízení BRC podle následující tabulky pro výběr rychlosti (vezměte do úvahy rpm (ot./min.) pro „Provoz rekuperace tepla“).

Pokud nemáte možnost výběru jednotky ze softwaru nástroje Daikin, proveďte kontrolu výkonu jednotlivých velikostí zařízení na straně 36 a následujících.

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 DAE Unit Selection.
- Zjistěte stupně přívodního/zpětného ventilátoru výběrem ze sloupce H (vysoká), stupně, jejichž hodnoty RPM (ot./min.) jsou nejbližší k RPM přívodního/zpětného ventilátoru uvedeným ve zprávě DAE Unit Selection.
- Nastavte hodnoty zvoleného stupně na ovládacím zařízení prostřednictvím cesty **Servisní nastavení** → **Provozní nastavení** a nastavte následující:
 - a. **19(29)-2- Selected_Step_Supply_Fan**, pro stupeň přívodního ventilátoru, od 01 do 15
 - b. **19(29)-3- Selected_Step_Return_Fan**, pro stupeň zpětného ventilátoru, od 01 do 15
- Pokud RPM (ot./min.) přívodního ani zpětného ventilátoru nejsou v sloupci H uvedeny, ale jsou uvedeny v sloupci UH (velmi vysoká), potom:
- Nastavte počáteční hodnotu rychlosti ventilátoru na Velmi vysoká v části **Servisní nastavení** → **Provozní nastavení** a upravte výchozí hodnotu z **17(27)-4-01** (Vysoká) na **17(27)-4-02** (Velmi vysoká)
- Nastavte úroveň výběru podle kroku 3.

Krok		ML Smart Velikost 02											
		Přívodní ventilátor						Odtahový 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)-3-...)	1	2779	2315	1221	2907	2347	1320	3068	2614	1647	2753	2264	1221
	2	2860	2399	1316	2983	2450	1404	3132	2690	1727	2826	2334	1294
	3	2940	2490	1412	3060	2545	1492	3199	2773	1809	2903	2410	1367
	4	3017	2574	1509	3137	2629	1572	3262	2846	1892	2973	2481	1440
	5	3094	2658	1608	3215	2725	1657	3329	2922	1978	3043	2557	1513
	6	3170	2731	1704	3295	2808	1744	3392	2982	2058	3113	2627	1587
	7	3247	2808	1803	3372	2903	1829	3460	3050	2140	3180	2703	1660
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	8	3320	2882	1894	3449	2987	1913	3523	3110	2223	3250	2770	1736
	9	3408	2966	1996	3536	3082	2018	3603	3183	2312	3329	2849	1829
	10	3503	3039	2099	3627	3170	2128	3689	3246	2395	3412	2925	1923
	11	3591	3101	2194	3715	3236	2227	3765	3303	2471	3488	2992	2009
	12	3683	3174	2289	3806	3309	2332	3848	3371	2554	3571	3055	2105
	13	3763	3240	2373	3894	3376	2428	3921	3428	2630	3647	3116	2191
	14	3851	3316	2465	3986	3449	2512	3997	3494	2716	3733	3180	2280
	15	3928	3378	2549	4070	3514	2589	4070	3548	2789	3806	3240	2346

Tato tabulka se vztahuje na uvedené hodnoty s tolerancí.

Chcete-li upravit požadovanou hodnotu průtoku vzduchu na základě měření na místě, při zvýšení otáček získáte větší průtok vzduchu a při snížení otáček snížíte průtok vzduchu. V případě potřeby změňte rychlost ventilátoru, abyste dosáhli cílového průtoku vzduchu.

Krok		ML Smart Velikost 03 & Velikost 04											
		Přívodní ventilátor						Odtahový 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-...)	1	2552	2125	1121	2669	2155	1212	2817	2400	1512	2528	2079	1121
	2	2626	2202	1208	2739	2249	1289	2875	2470	1586	2595	2143	1188
	3	2699	2287	1296	2810	2337	1370	2937	2546	1661	2666	2213	1255
	4	2770	2364	1386	2881	2414	1443	2995	2613	1737	2730	2278	1322
	5	2841	2441	1477	2952	2502	1521	3057	2683	1816	2794	2347	1390
	6	2911	2508	1565	3025	2579	1601	3115	2738	1889	2858	2412	1457
	7	2981	2579	1655	3096	2666	1679	3176	2800	1965	2920	2482	1524
	8	3049	2646	1739	3166	2743	1756	3235	2855	2041	2984	2543	1594
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	9	3129	2723	1833	3246	2830	1853	3308	2922	2122	3057	2616	1679
	10	3216	2790	1927	3331	2911	1954	3387	2981	2199	3133	2686	1766
	11	3297	2847	2015	3411	2971	2044	3457	3033	2269	3203	2747	1845
	12	3381	2914	2102	3495	3039	2142	3533	3095	2345	3279	2805	1933
	13	3455	2975	2179	3576	3099	2230	3600	3147	2415	3349	2861	2012
	14	3536	3045	2263	3660	3166	2307	3670	3208	2493	3428	2920	2093
	15	3606	3102	2340	3737	3226	2377	3737	3258	2561	3495	2975	2154

Krok		ML Smart Velikost 05											
		Přívodní ventilátor						Odtahový 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-...)	1	2091	1742	919	2188	1766	993	2309	1967	1239	2072	1704	919
	2	2152	1805	990	2245	1844	1056	2357	2024	1300	2127	1757	974
	3	2212	1874	1062	2303	1915	1123	2407	2087	1361	2185	1814	1029
	4	2270	1937	1136	2361	1978	1183	2455	2142	1424	2238	1867	1084
	5	2328	2001	1210	2419	2050	1247	2505	2199	1488	2290	1924	1139
	6	2386	2056	1282	2479	2114	1312	2553	2244	1549	2343	1977	1194
	7	2444	2114	1357	2537	2185	1376	2604	2295	1610	2393	2034	1249
	8	2499	2169	1425	2595	2248	1439	2651	2340	1673	2446	2085	1306
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	9	2565	2232	1503	2661	2320	1519	2711	2395	1740	2505	2144	1376
	10	2636	2287	1580	2730	2386	1601	2776	2443	1802	2568	2201	1447
	11	2702	2334	1651	2796	2436	1676	2833	2486	1859	2625	2252	1512
	12	2772	2389	1723	2864	2491	1755	2896	2537	1922	2688	2299	1584
	13	2832	2439	1786	2931	2540	1827	2951	2580	1979	2745	2345	1649
	14	2898	2496	1855	3000	2595	1891	3008	2630	2044	2809	2393	1716
	15	2956	2543	1918	3063	2644	1949	3063	2670	2099	2864	2439	1766

Tato tabulka se vztahuje na uvedené hodnoty s tolerancí.

Chcete-li upravit požadovanou hodnotu průtoku vzduchu na základě měření na místě, při zvýšení otáček získáte větší průtok vzduchu a při snížení otáček snížíte průtok vzduchu. V případě potřeby změňte rychlost ventilátoru, abyste dosáhli cílového průtoku vzduchu.

Krok		ML Smart Velikost 06											
		Přívodní ventilátor						Odtahový 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-...)	1	2076	1729	912	2172	1753	986	2292	1952	1230	2056	1691	912
	2	2136	1792	983	2228	1830	1049	2339	2009	1290	2111	1744	967
	3	2196	1860	1054	2286	1901	1114	2389	2071	1351	2169	1800	1021
	4	2253	1923	1127	2343	1963	1174	2436	2126	1413	2221	1853	1076
	5	2311	1986	1201	2401	2035	1237	2487	2183	1477	2273	1910	1130
	6	2368	2040	1273	2461	2098	1302	2534	2228	1537	2325	1962	1185
	7	2425	2098	1347	2518	2169	1366	2584	2278	1598	2375	2019	1240
	8	2480	2152	1414	2576	2231	1429	2631	2323	1660	2428	2069	1296
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	9	2546	2215	1491	2641	2302	1507	2691	2377	1727	2487	2128	1366
	10	2616	2270	1568	2709	2368	1589	2755	2425	1789	2549	2185	1437
	11	2682	2316	1639	2775	2417	1663	2812	2467	1845	2605	2235	1501
	12	2751	2371	1710	2843	2472	1742	2874	2518	1907	2667	2282	1572
	13	2811	2420	1772	2909	2521	1814	2929	2560	1964	2724	2327	1637
	14	2876	2477	1841	2977	2576	1876	2985	2610	2028	2788	2375	1703
	15	2934	2523	1904	3040	2625	1934	3040	2650	2083	2843	2420	1752

Krok		ML Smart Velikost 07											
		Přívodní ventilátor						Odtahový 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-...)	1	1919	1598	843	2007	1621	911	2118	1805	1137	1901	1563	843
	2	1975	1656	908	2060	1691	969	2162	1857	1192	1951	1612	893
	3	2030	1719	975	2113	1757	1030	2208	1914	1249	2005	1664	944
	4	2083	1777	1042	2166	1815	1085	2252	1965	1306	2053	1713	994
	5	2136	1835	1110	2219	1881	1144	2298	2017	1365	2101	1765	1045
	6	2189	1886	1177	2275	1939	1204	2342	2059	1421	2149	1814	1095
	7	2242	1939	1245	2328	2005	1262	2389	2105	1477	2195	1866	1146
	8	2292	1990	1307	2381	2062	1320	2432	2147	1535	2244	1912	1198
Nastavení otáček ventilátoru EA (19(29)-3-...)	9	2353	2047	1378	2441	2128	1393	2487	2198	1596	2298	1967	1262
	10	2419	2098	1449	2504	2189	1469	2547	2241	1653	2356	2020	1328
	11	2479	2141	1515	2565	2234	1537	2599	2281	1706	2408	2066	1387
	12	2543	2191	1580	2628	2285	1610	2657	2327	1763	2466	2110	1453
	13	2598	2237	1638	2689	2331	1676	2707	2367	1816	2518	2151	1513
	14	2659	2290	1702	2752	2381	1734	2760	2412	1875	2577	2195	1574
	15	2712	2333	1760	2810	2426	1788	2810	2450	1925	2628	2237	1620

Tato tabulka se vztahuje na uvedené hodnoty s tolerancí.

Chcete-li upravit požadovanou hodnotu průtoku vzduchu na základě měření na místě, při zvýšení otáček získáte větší průtok vzduchu a při snížení otáček snížíte průtok vzduchu. V případě potřeby změňte rychlost ventilátoru, abyste dosáhli cílového průtoku vzduchu.

Tovární nastavení

Velikost 02			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
300	100	300	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2966		2773	
17(27)-4-01			
19(29)-2-9		19(29)-3-3	

Velikost 03			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
600	150	900	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2508		2400	
17(27)-04-01			
19(29)-2-6		19(29)-3-1	

Velikost 04			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
1200	100	1200	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2912		2885	
17(27)-4-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-8	

Velikost 05			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
1500	100	1500	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2565		2455	
17(27)-4-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-4	

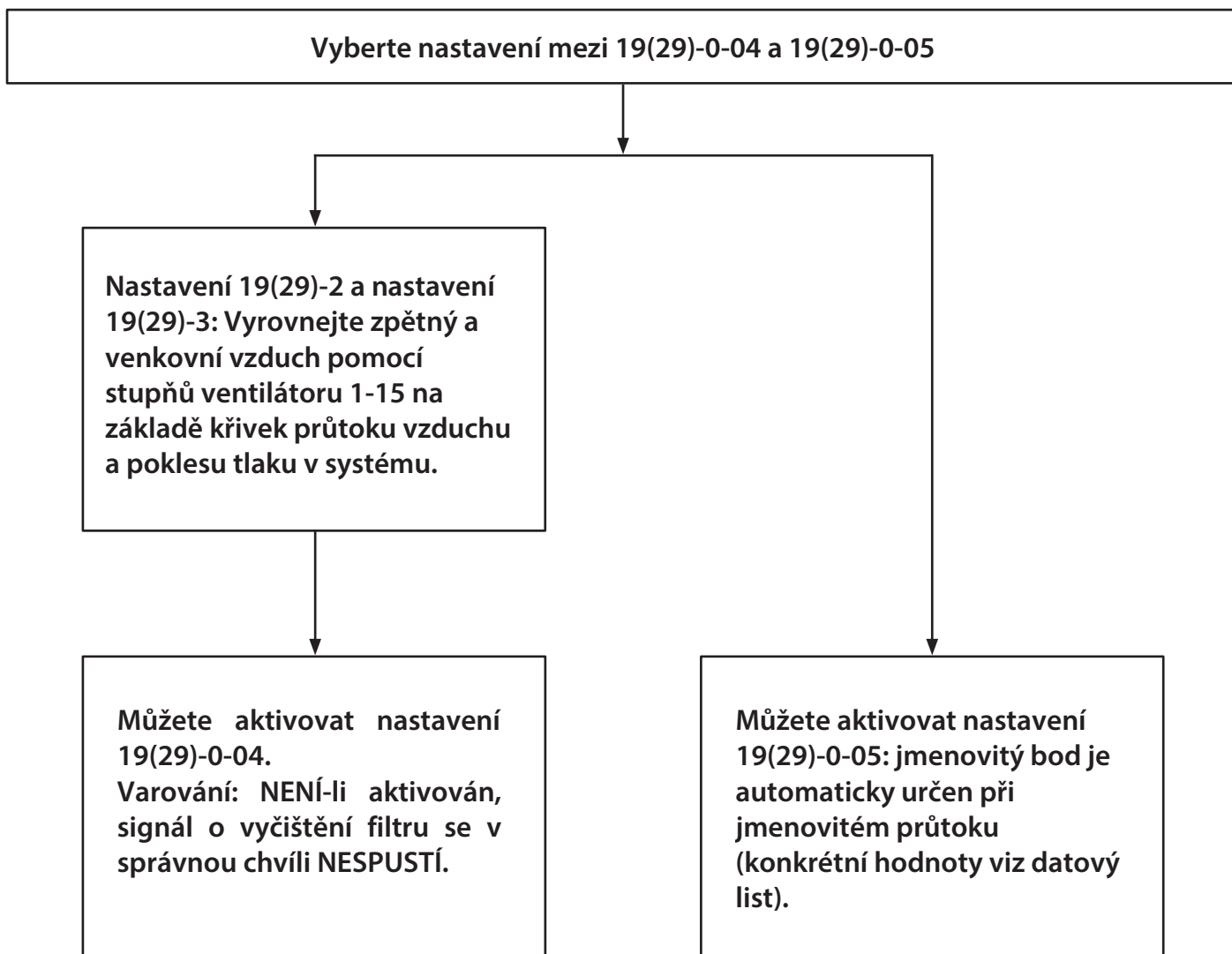
Velikost 06			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
2500	100	2500	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2546		2487	
17(27)-04-02			
19(29)-2-9		19(29)-3-5	

Velikost 07			
Přívodní		Zpětný	
Objemový průtok	ESP	Objemový průtok	ESP
3000	100	3000	100
RPM (ot./min.)		RPM (ot./min.)	
2191		2105	
17(27)-04-01			
19(29)-2-12		19(29)-3-7	

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

Nastavení pro všechny konfigurace

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

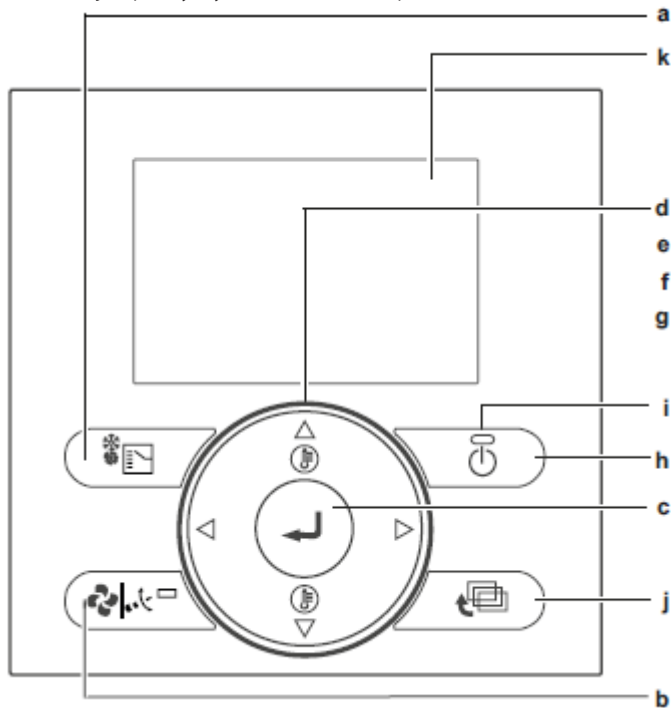


O nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05

Pokud je uživatelské rozhraní vypnuto během aktivace nastavení 19(29)-0-04 nebo 19(29)-0-05, konfigurace se přeruší. Po opětovném zapnutí uživatelského rozhraní se funkce spustí od začátku. Dokončení nastavení 19(29)-0-04 trvá 1 až 6 minut. Úspěšné dokončení nastavení můžete zkontrolovat ověřením, zda provozní nastavení se změnilo na 0-01. Dokončení nastavení 19(29)-0-05 trvá 3 až 35 minut. Úspěšné dokončení nastavení můžete zkontrolovat ověřením, zda provozní nastavení se změnilo na 0-02. Tato nastavení můžete aktivovat POUZE s čistými filtry. Ujistěte se, že pokles tlaku v potrubí horní a dolní jednotky je vyrovnaný. Funkce se spustí, jakmile je vybrána a je zapnuto uživatelské rozhraní. Nastavení 19(29)-0-04 NELZE konfigurovat, pokud je venkovní teplota $\leq -10\text{ }^{\circ}\text{C}$, což je hodnota mimo provozní rozsah. Nastavení 19(29)-0-05 NELZE konfigurovat, pokud je venkovní teplota $\leq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. V tomto případě se zobrazí chyba 65-03 a jednotka se zastaví. Změňte nastavení na 19(29)-0-04. Nastavení NELZE konfigurovat, pokud jsou přítomny nějaké alarmy nebo chyby. Pokud se používají přídavné ventilátory, můžete 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.

O uživatelském rozhraní

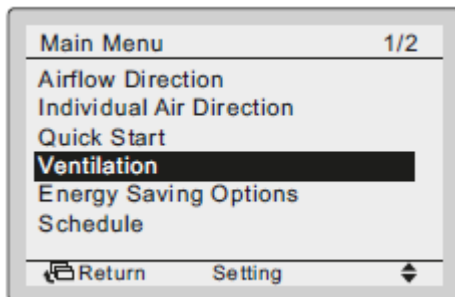
Podrobnější pokyny naleznete v příručce dodané s uživatelským rozhráním.



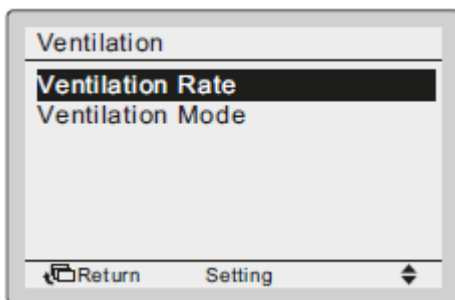
- a Tlačítko volby provozního režimu
- b Tlačítko Rychlost ventilátoru / Směr proudění vzduchu
- c Tlačítko Nabídka/Výběr
- d Tlačítko nahoru
- e Tlačítko dolů
- f Tlačítko vpravo
- g Tlačítko vlevo
- h Tlačítko vyp./zap.
- i Provozní kontrolka
- j Tlačítko Storno
- k LCD displej (s podsvícením)

Chcete-li změnit stupeň větrání

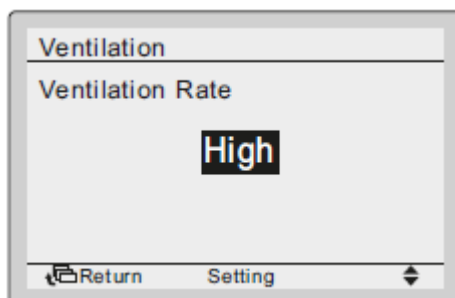
1. Stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr zobrazíte hlavní nabídku.
2. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte režim Větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr.



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



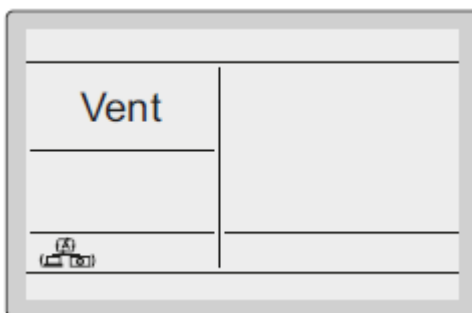
4. Pomocí tlačítek nahoru/dolů můžete snížit či zvýšit nastavení a stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr změnu potvrdit.



Pro výběr režimu větrání

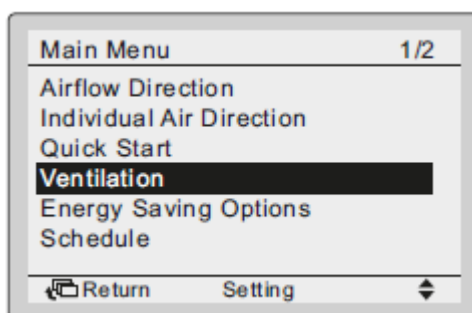
Režim ventilace se používá, když chlazení nebo topení není nutné, takže fungují pouze ventilační jednotky s rekuperací tepla.

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

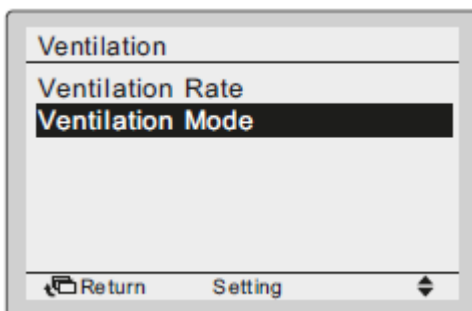


Chcete-li změnit režim větrání

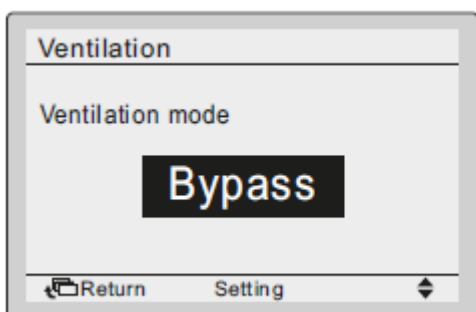
1. Stisknutím tlačítka Nabídka/Výběr zobrazíte hlavní nabídku.
2. Pomocí tlačítek nahoru/dolů zvolte režim větrání a stiskněte tlačítko Nabídka/Výběr.



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



4. Pomocí šipek nahoru/dolů zvolte požadovaný režim větrání. Další informace o režimech větrání naleznete v části Režimy ventilace v instalační a uživatelské referenční příručce.



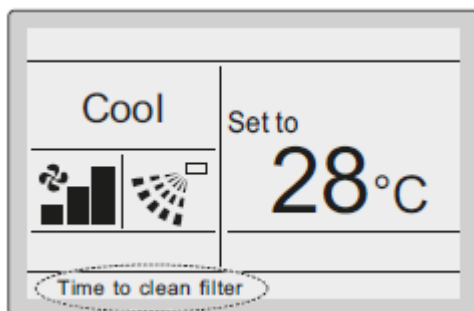
Režimy větrání

Režim ventilace můžete změnit v hlavní nabídce

Režim	Popis
Automatický režim	S využitím informací z jednotky klimatizace (chlazení, vytápění, větrání a nastavení teploty) a rekuperační ventilační jednotky (vnitřní a venkovní teplota) se tento režim bude automaticky přepínat mezi režimy Větrání s rekuperací energie a Obtokové větrání.
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.

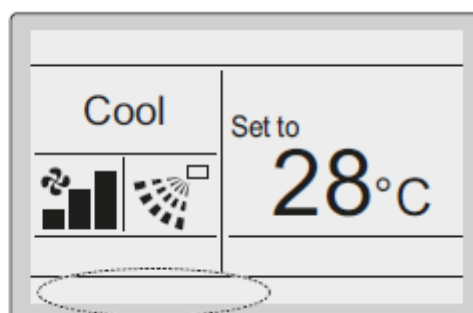
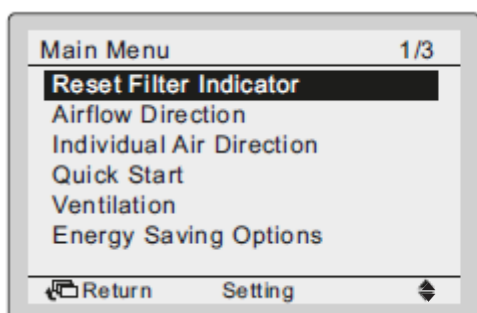


Jak odstranit indikaci „Je čas vyčistit filtr“

Stiskněte tlačítko Nabídka/Výběh

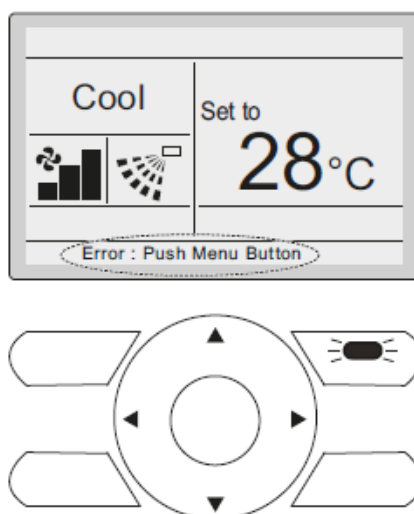
Stisknutím tlačítek nahoru/dolů zvolte Obnovení indikátoru filtru.

Stiskněte tlačítko Nabídka/Výběh



O indikacích chyb

Pokud dojde k chybě, na základní obrazovce se zobrazí ikona chyby a bliká kontrolka provozu. Pokud se objeví varování, bliká POUZE ikona chyby a kontrolka provozu NEBLIKÁ. 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 zobrazeno níže. V takovém případě informujte svého prodejce Daikin ohledně chybového kódu.

Kód poruchy	Specifický kód	Popis
A1		Selhání paměti EEPROM
A6		Zablokovaný rotor
A6	22	Nestabilní otáčky ventilátoru - selhání znečištění filtru
A8		Porucha 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 uživatelským rozhraním a vedlejším 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 nejsou možné kvůli provozu při nízké venkovní teplotě
6 A		Porucha související s klapkou
6 A		Porucha související s klapkou a termistorem

V případě poruchy s kódem na šedém pozadí jednotka stále funguje. Rozhodně jej však nechte co nejdříve zkontrolovat a opravit

Zabraňte zamrznutí výměníku tepla

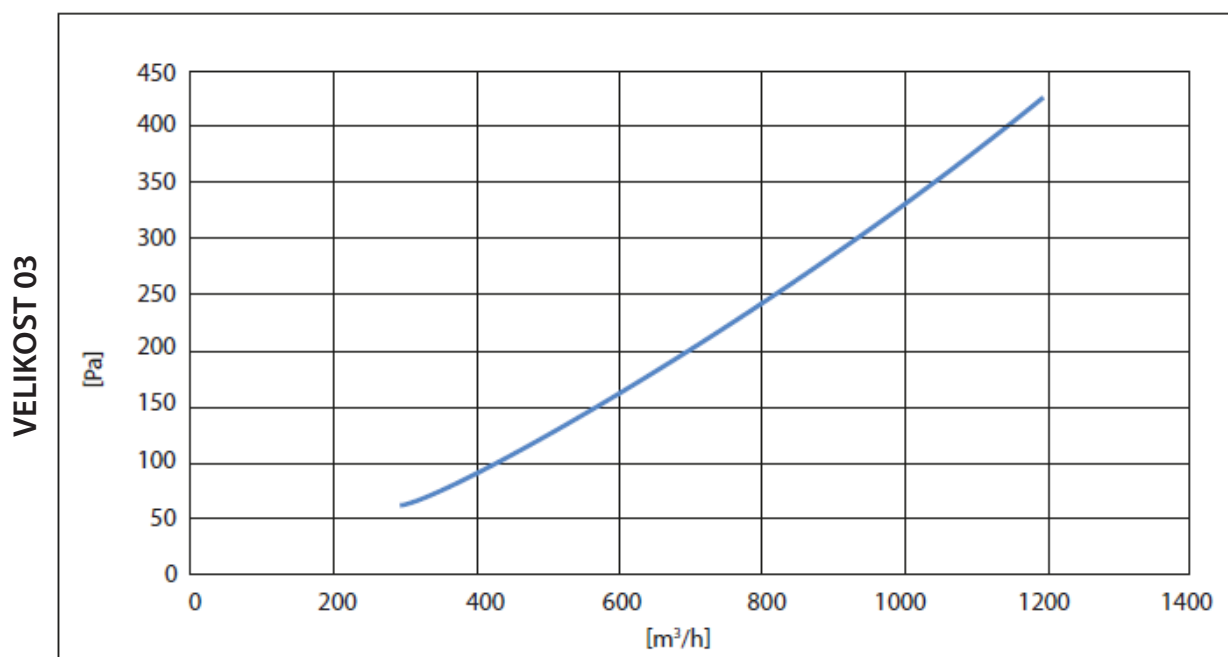
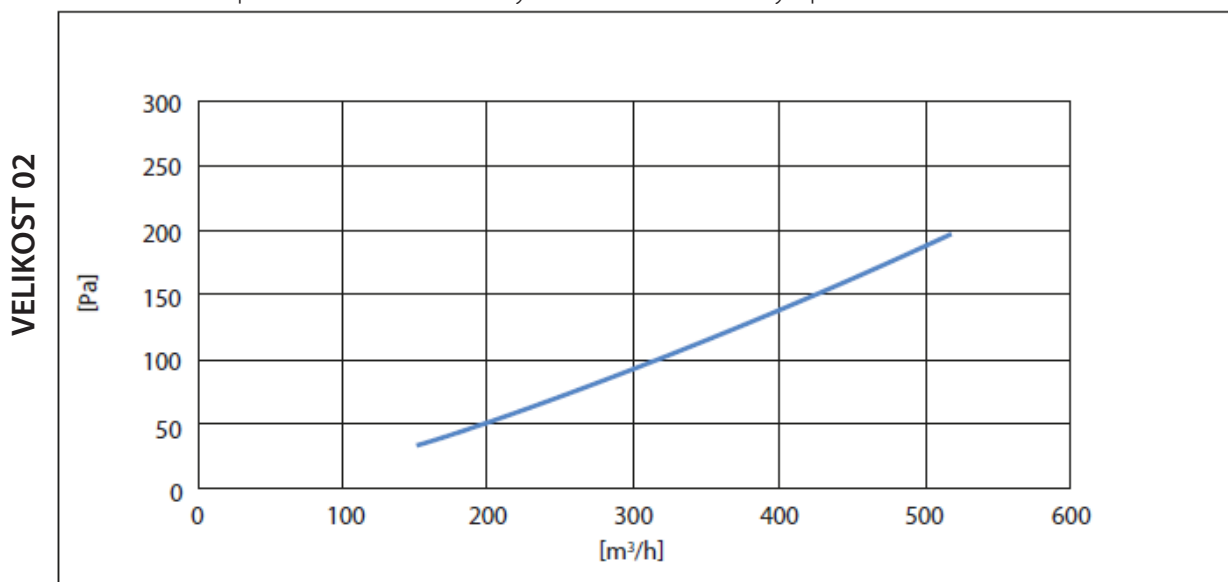
- Pokud je k dispozici elektrický přehřev:
- elektrická přehřívací cívka zabrání zamrznutí výměníku, moduluje, jakmile teplota čerstvého vzduchu klesne pod prahovou hodnotu nastavenou na 0 °C. V případě poruchy ohříváče nebo nedostatečného průtoku pro jeho spuštění diferenční tlakový spínač vypne jednotku až do odmrazování.
- Pokud není k dispozici elektrická přehřívací cívka:
- diferenční tlakový spínač zabrání námraze výměníku tepla a vypne jednotku, jakmile začne námraza



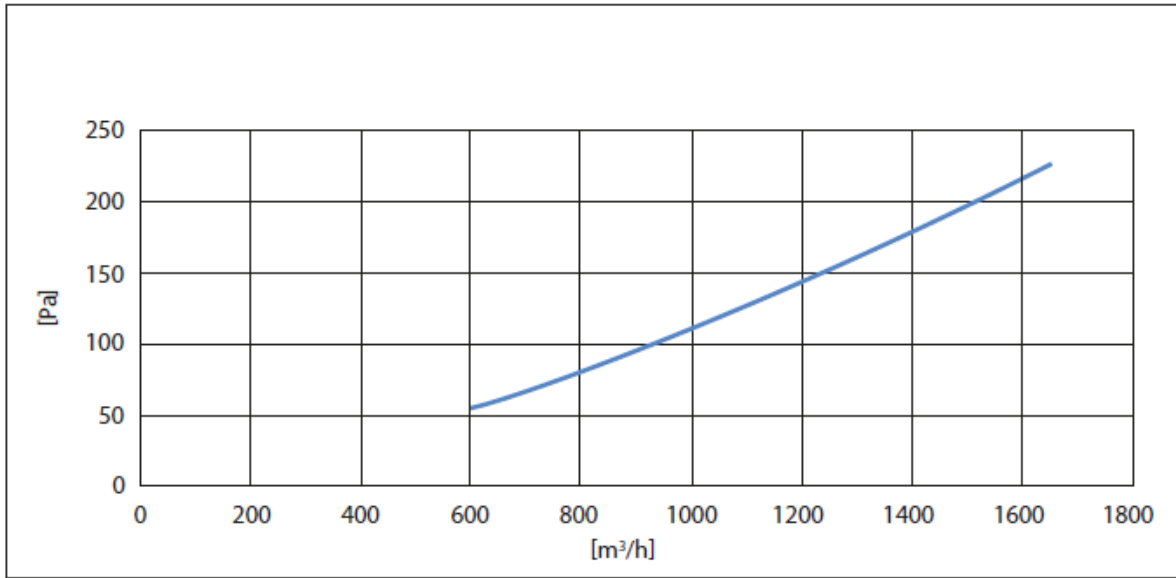
Diferenční tlakový spínač bude nastaven podle jmenovitého průtoku vzduchu. Pokud bude Compact L Smart pracovat za podmínek odlišných od jmenovitého průtoku vzduchu, MUSÍTE upravit nastavení podle níže uvedené tabulky.

Tovární nastavení spínače diferenčního tlaku proti mrazu						
Velikost	02	03	04	05	06	07
Pa	200	425	225	300	250	375

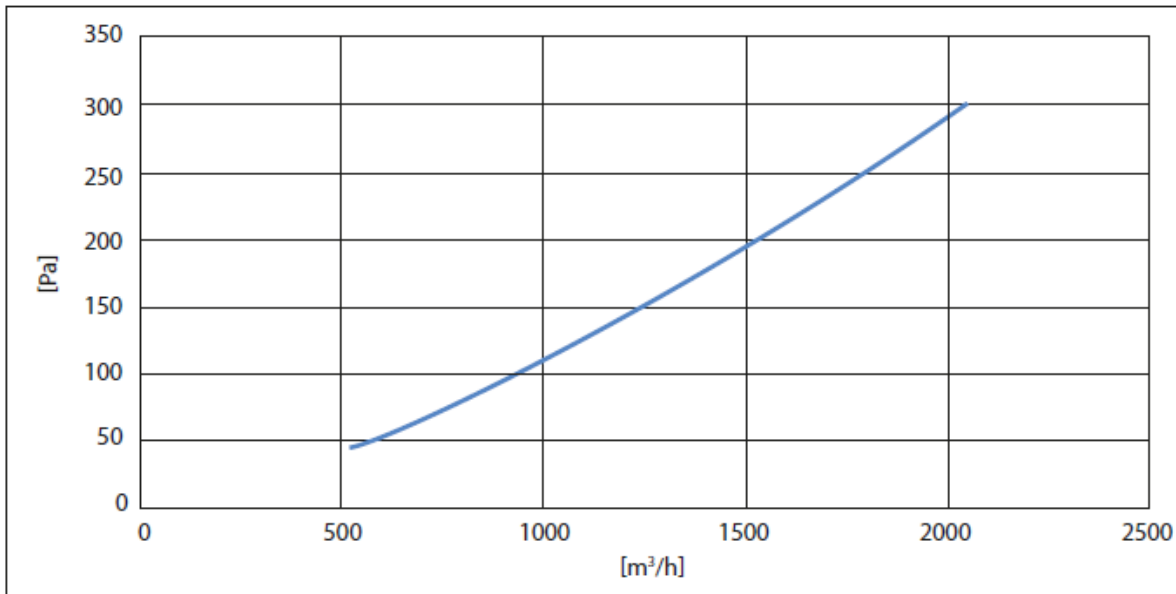
Tovární nastavení protimrazové ochrany - diferenční tlakový spínač:



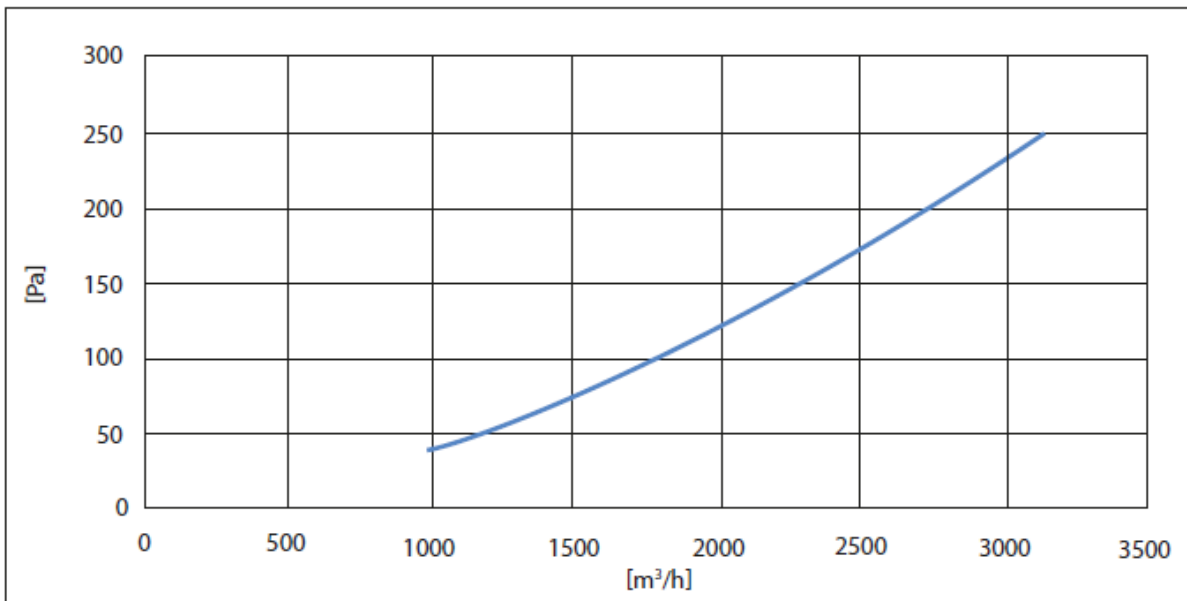
VELIKOST 04



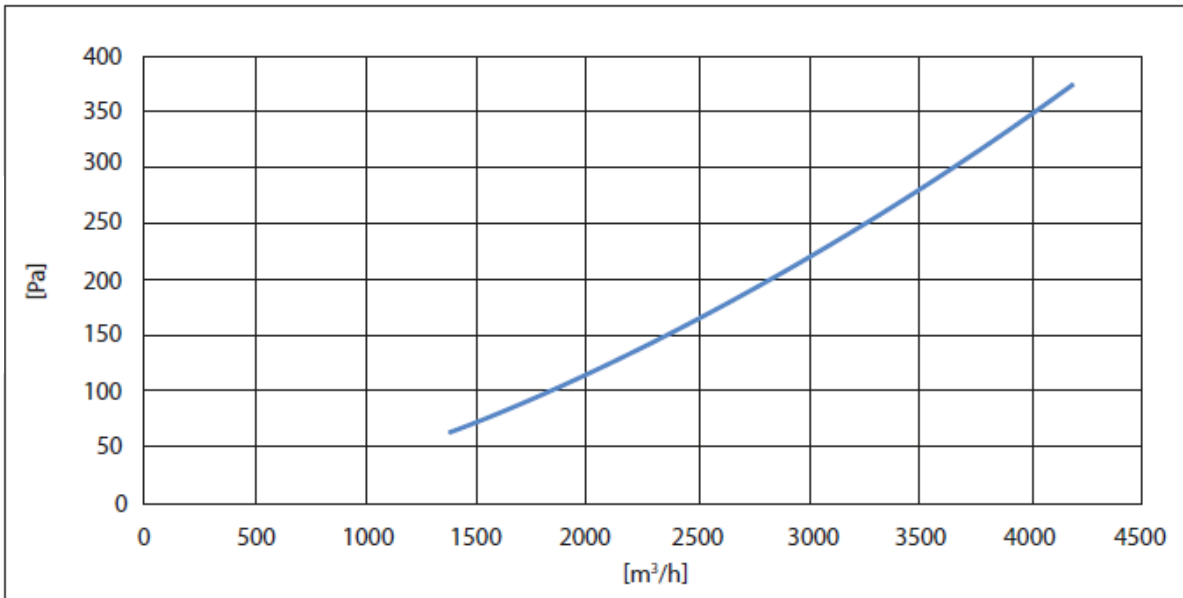
VELIKOST 05

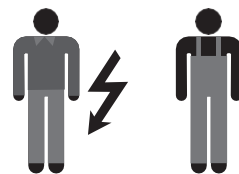


VELIKOST 06



VELIKOST 07





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 1,5 metru kolem jednotky bez překážek, čistý a dobře osvětlený. Je zakázáno, aby nequalifikované 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
Obecné čištění jednotky.		√		
Kontrola a případný demontáž a omytí filtrů.				√
Výměna filtrů (pokud jsou opotřebené).	v případě alarmu			
Vyčištění žebrovaného povrchu spirál výměníku (jsou-li součástí) proudem stlačeného vzduchu a jemným kartáčkem.	√			
Vyčištění povrchu výměníku tepelného rekuperátoru proudem stlačeného vzduchu a jemným kartáčkem.	√			
Vylítí a vyčištění nádoby na odtok kondenzátu.		√		
Vizuální kontrola koroze, vodního kamene, uvolnění vláknitých látek, jakéhokoliv poškození, abnormálních vibrací apod. (je-li to možné, doporučuje se sejmut komponenty pro důkladnější kontrolu).			√	
Zkontrolujte odtok kondenzátu a vyčištění sifonu.		√		
Zkontrolujte stav antivibračních připojení.	√			
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.		√		
Kontrola utahovací momentu svorky napájení	√			

A: každý rok

B: každých šest měsíců

C: každé tři měsíce

D: každý měsíc

Obecné informace o postupech čištění



Přečtěte si bezpečnostní pokyny na začátku této příručky a na této stránce. 50



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. rotační hřídele, protože by to mohlo ovlivnit jejich funkčnost a způsobit problémy s životností.
- Na čištění komponentů s žebry nebo klapky 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, použijte hadřík namočený v alkoholu. Tento postup doporučujeme provádět během obecného čištění jednotky a při výměně filtrů. V případě, že očištění mokřým hadrem není dostačující, proveďte výměnu plastových komponentů.

Čištění lamelových komponentů

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 3 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 opotřebeno.

Spirály výměny

Spirály musí být vyčištěny při sebemenší známce znečištění.

Spirálu je třeba čistit a prát opatrně, aby nedošlo k poškození žeber.

Na čištění používejte **jemný čisticí prostředek** vhodný pro tento účel. Nepoužívejte zásadité nebo kyselé roztoky ani roztoky na bázi chloru.

Spirály lze omývat mírně (max. 1,5 bar). Tento vodní proud NESMÍ obsahovat chemikálie nebo mikroorganismy. Kromě toho, voda musí být nastříkována v opačném směru, než proudí vzduch.

Pro odpovídající příslušenství, viz přiložená dokumentace.

Ventilátory

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

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

Čištění filtrů

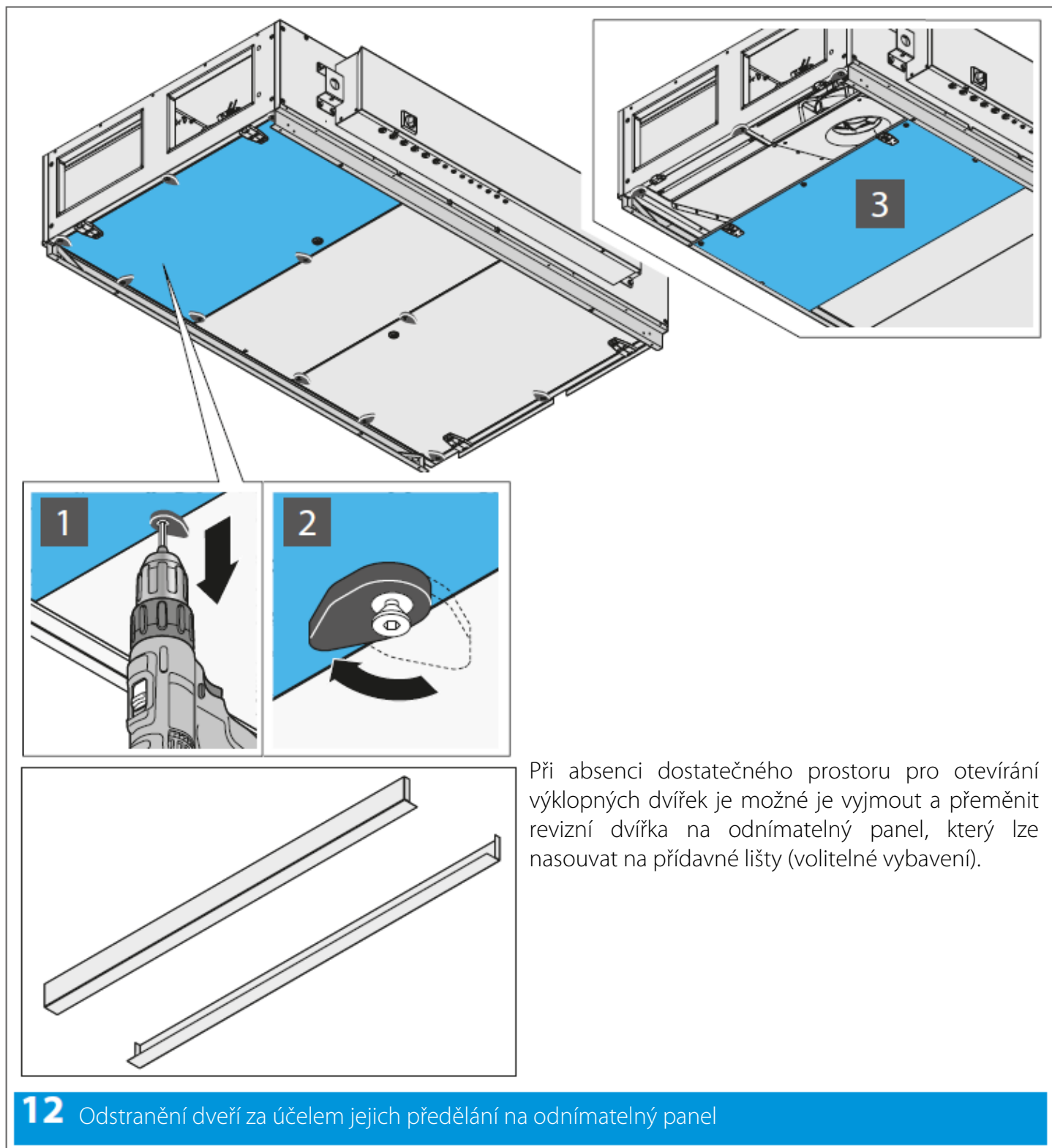


Jednotka NESMÍ být v chodu, pokud jsou filtry vyjmuté, aby se zabránilo nasátí venkovního vzduchu, který může být kontaminovaný.

Filtry vyžadují časté a důkladné čištění, aby se zabránilo hromadění prachu a mikrobů. Kompaktní filtry je obvykle možno vyčistit **dvakrát až třikrát**, než budou vyžadovat výměnu. Obecně se výměna vyžaduje po 500-2000 hodinách provozu (v závislosti na typu filtru, viz pokyny výrobce), výměna však může být nutná mnohem dříve.

Kompaktní filtry je možno čistit vysavačem nebo je profouknout stlačeným vzduchem.

Pouze pro verze s výklopnými dvířky: pokud je otevření dveří obtížné z důvodu úzkého dostupného prostoru, je možno je odstranit odšroubováním přídržných šroubů. Na konci čištění je nutno dveře znovu namontovat.



Správná instalace filtru a předfiltru (v případě výměny)

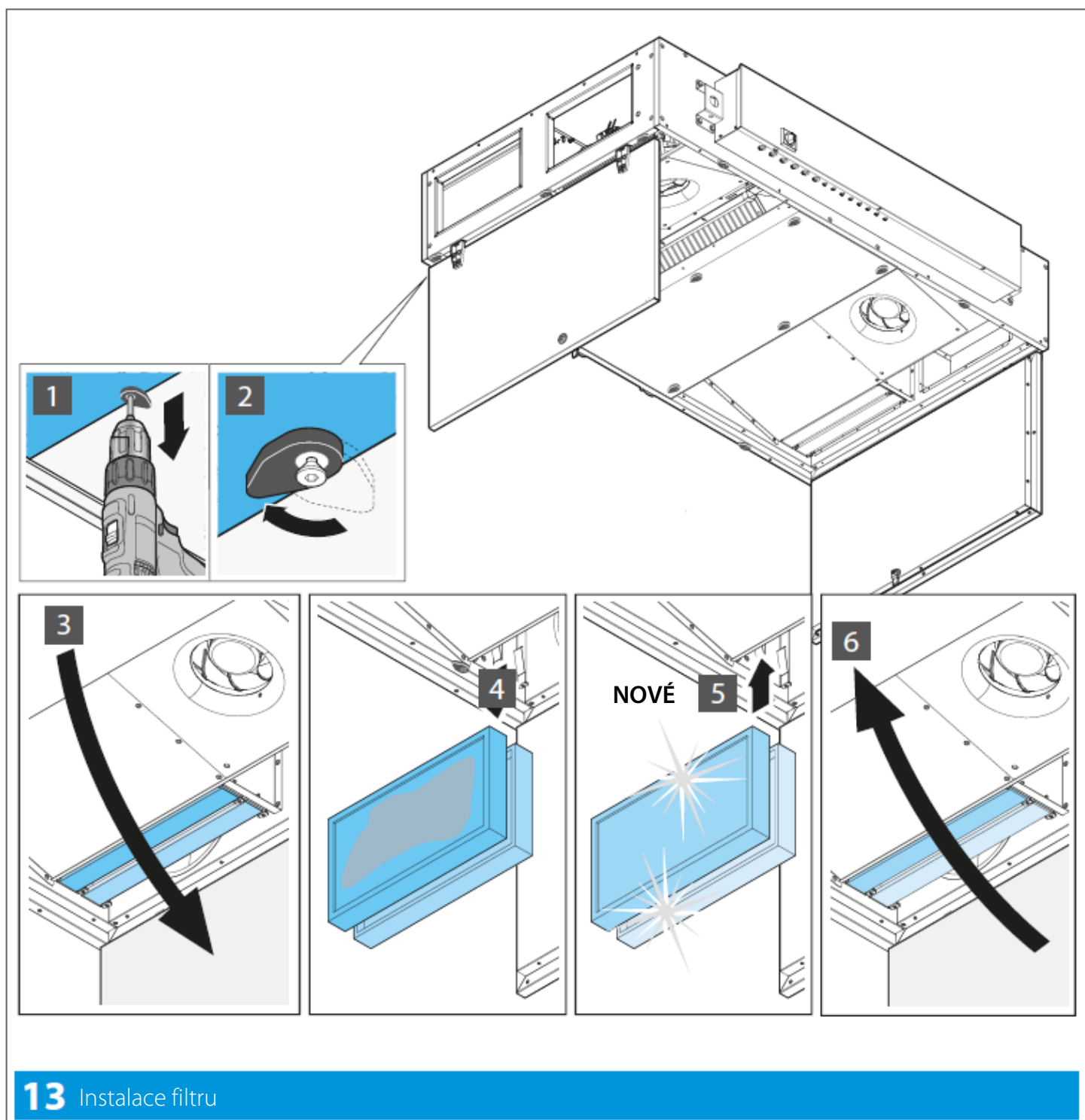
Ověřte správnou instalaci předfiltrů umístěných na speciálních protirámech s bezpečnostními pružinami nebo vodiči. Po vyjmutí filtrů z obalu (v němž jsou umístěny za účelem zabránění poškození při přepravě a na místě instalace) je vložte na příslušné místo a dbejte na to, aby montáž byla pevná a aby těsnění dokonale doléhalo.



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

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 schéma provedení.

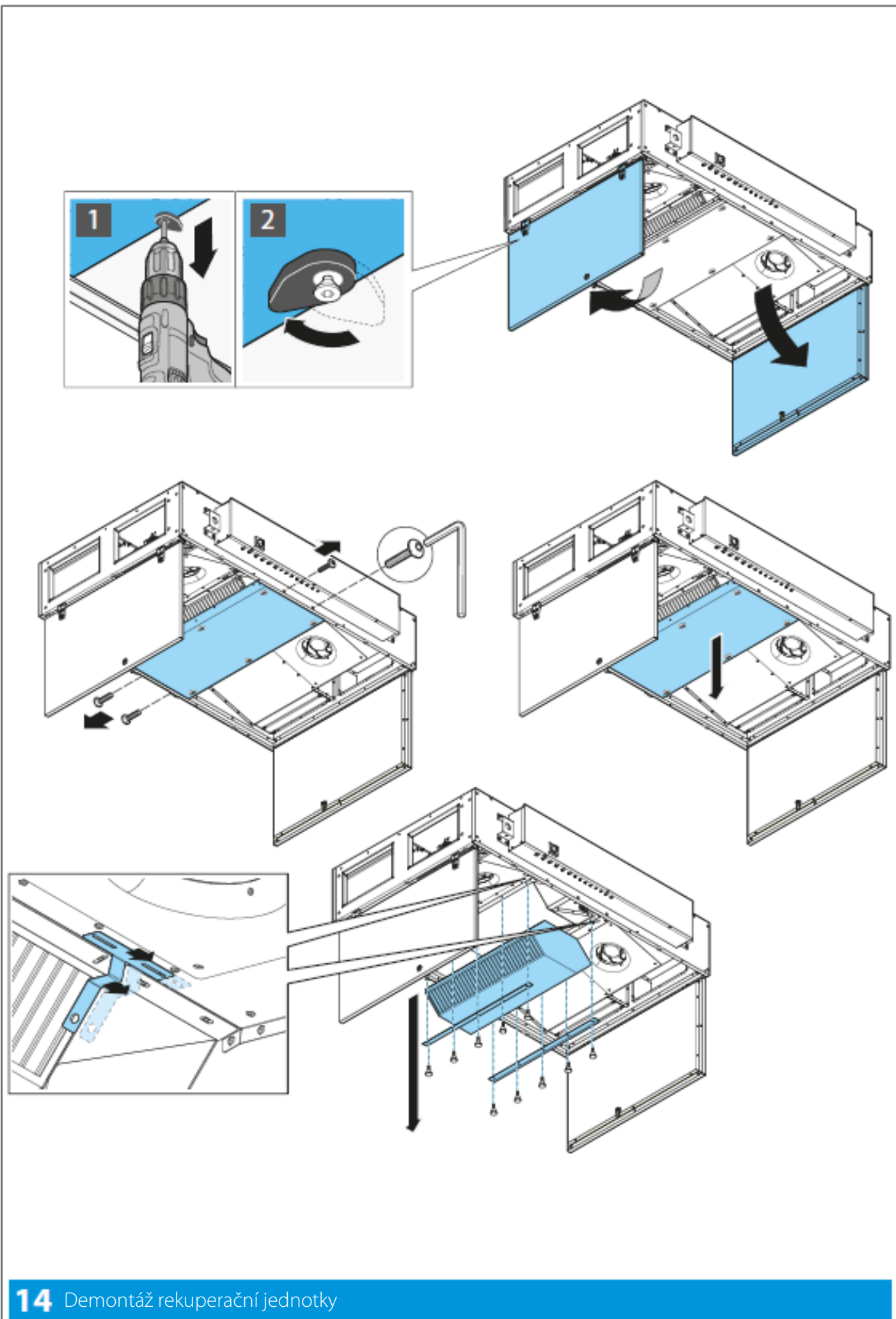
Zde jsou uvedeny komponenty, které mohou vyžadovat výměnu:

- Filtry ► viz obr. 13
- Spirála tepelného výměníku rekuperace/topení/chlazení ► viz obr. 14
- ventilátory
- obtok

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 (viz tabulka na str. 60).



14 Demontáž rekuperační jednotky

Likvidace použitých materiálů - odpad

DEFINICE ODPADU

Odpad jsou jakékoliv látky a předměty, které vznikly lidskou činností nebo přirozenými cykly a které jsou již nepotřebné nebo určené k likvidaci.

ZVLÁŠTNÍ ODPAD

Zvláštní odpad zahrnuje:

- Zbytky z průmyslových, zemědělských, řemeslných, obchodních a servisních postupů s takovými vlastnostmi a v takovém množství, kdy jsou považovány za nekompatibilní s komunálním odpadem.
- Stará nebo zastaralá jednotky a vybavení.
- Motorová vozidla a jejich součásti, které již není možno dále používat.

NEBEZPEČNÝ TOXICKÝ ODPAD

Nebezpečný toxický odpad je veškerý odpad obsahující látky nebo kontaminovaný látkami uvedenými v příloze k italskému prezidentskému výnosu 915/52, kterým se provádí směrnice 75/442/EHS, 76/442/EHS, 76/403/EHS, 768/319/EHS. Níže jsou uvedeny typy odpadu, který může vzniknout v průběhu životnosti jednotky na úpravu vzduchu:

- Vložkové filtry ze sací jednotky.
- Odpadní olej a mazivo z lubrikace sestavy motoru ventilátoru.
- Hadry nebo papír nasáklé látkami používanými na čištění různých částí jednotky.
- Zbytky z čištění obložení.



Odpad z vložkových filtrů se zpracovává jako zvláštní odpad nebo nebezpečný toxický odpad v závislosti na jejich použití, sektoru a prostředí, v němž jsou používány.

Odpady mohou způsobit nenapravitelné poškození, pokud budou rozptýleny do životního prostředí.

ELEKTRICKÝ/ELEKTRONICKÝ ODPAD

Na základě článku 13 vyhlášky č. 49 italské legislativy z roku 2014 „Provádění směrnice OEEZ 2012/19/EU o elektrickém a elektronickém odpadu“.



Logo přeškrtnuté popelnice udává, že výrobek byl uveden na trh po 13. srpnu 2005 a že na konci životnosti by neměl být zlikvidován spolu s jiným odpadem, ale musí být odevzdán k likvidaci samostatně. Celé zařízení je vyrobeno z recyklovatelných materiálů (nerezová ocel, železo, hliník, galvanizovaná ocel, měď atd.) v procentu vyšším než 90 %

hmotnosti. Před likvidací zajistěte nepoužitelnost zařízení tak, že odstraníte napájecí šňůru a zavřete všechny prvky uzavírající přihrádky či dutiny (jsou-li součástí).

Je nezbytné věnovat pozornost likvidaci tohoto výrobku po skončení jeho životnosti a snížit negativní dopady na životní prostředí a zlepšit efektivní využití zdrojů na základě aplikace principu „znečišťovatel platí“, prevence, přípravy na další využití, recyklaci a obnovu. Nezapomeňte, že nezákonná či nesprávná likvidace výrobku může mít za následek uplatnění sankcí stanovených platnými ustanoveními zákona.

Likvidace v zemích Evropské unie

Směrnice EU o zařízení OEEZ je v každé zemi prováděna odlišným způsobem, pro likvidaci tohoto zařízení proto doporučujeme kontaktovat místní úřady nebo prodejce a vyžádat si informace o správném způsobu likvidace.

Diagnostika

Obecná 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 přírodní napětí. Ověřte prahovou hodnotu aktivace ochrany.
- Selhání a/nebo zkrat na motoru. Identifikace a výměna vadného komponentu.

Elektroúdržba

Jednotky nevyžaduje opravy v rámci běžné údržby.

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

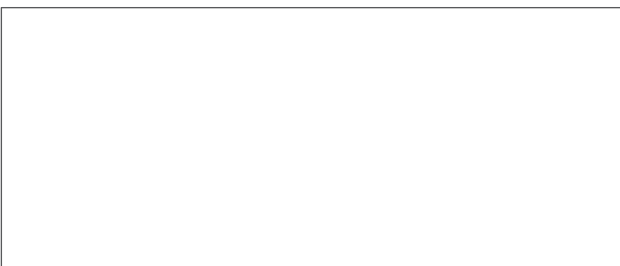
Výrobce nenese odpovědnost za následné poruchy a problémy.

Pro další informace můžete kontaktovat zákaznické služby výrobce.

Tabulka odstraňování problémů

TYP PORUCHY	KOMPONENT	MOŽNÉ PŘÍČINY/ŘEŠENÍ
HLUK	Oběžné kolo ventilátoru	Oběžné kolo je zdeformované, nevyvážené nebo uvolněné
		Tryska je poškozená
		Cizí tělesa ve ventilátoru
		Motor nebo ventilátor jsou správně připevněny
	Ložiska	Ložiska jsou opotřebena 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
		Překážky v potrubí
	Filtry	příliš znečištěné
Spirály výměny tepla	příliš znečištěné	
	Potrubí	Terminály nejsou nainstalovány
	Jednotka	Filtry nejsou vloženy
		Přístupová dvířka se otevírají
		Klapky nejsou zkaličované
NEDOSTATEČNÁ TEPELNÁ ÚČINNOST	Výměník	Nesprávné připojení vstupního/výstupního potrubí
		Spirála výměníku tepla je znečištěná
		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	Výměník	Únik ze spirály výměníku tepla v důsledku koroze
	Sekce ventilátoru	Vlečení kapek v důsledku vysoké rychlosti vzduchu
		Sifon není správně připojen
		Ucpaný „přepadový“ odtok

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 nejšířším slova smyslu, které vzniknou na základě použití a/nebo interpretace této publikace nebo ve spojení s ní.

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

D-EIMAH03411-24_00CS