

Větrací jednotka
ComfoD 180 a ComfoAir 180
Instalační manuál

zehnder

always
around you

Vytápění

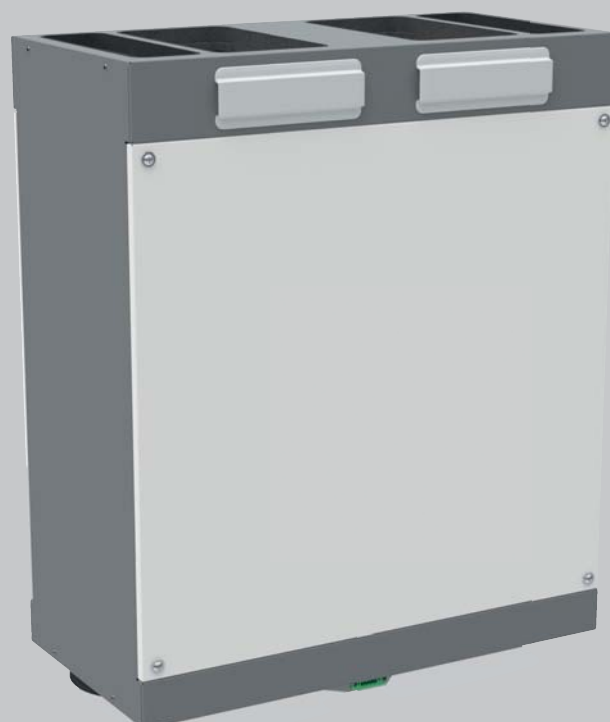
Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch



ComfoD / Basic



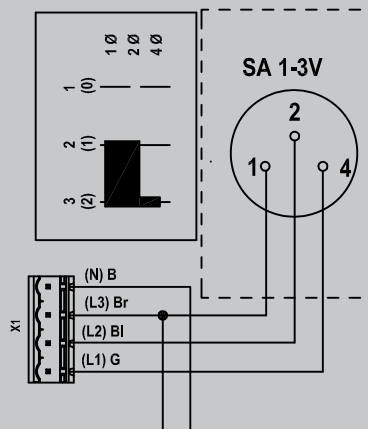
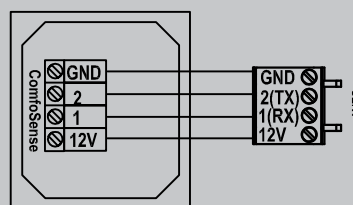
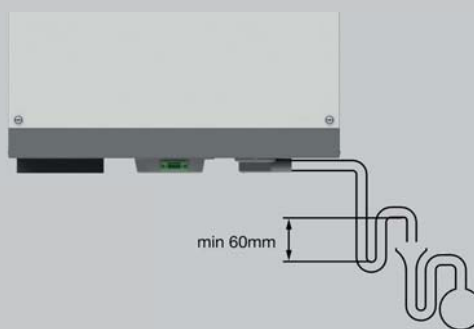
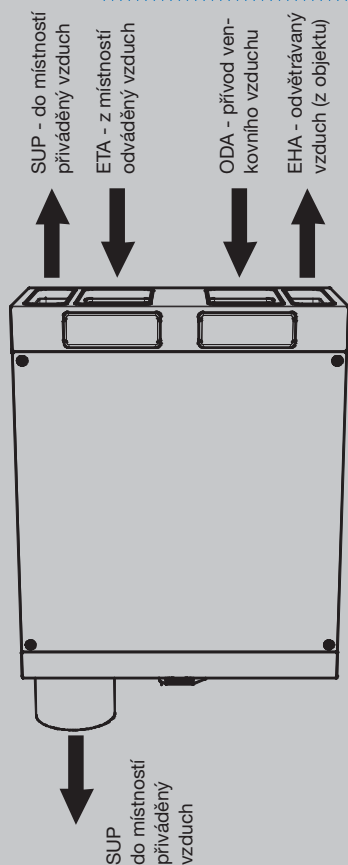
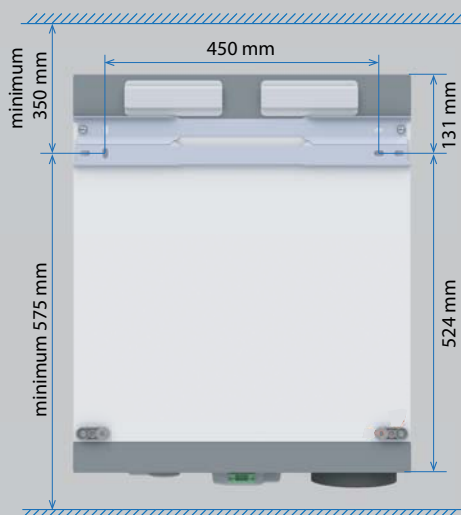
ComfoAir / Luxe

Základní montážní instrukce

Další detailní montážní informace a informace o zprovoznění jednotky a systému naleznete v souhrnném instalačním manuálu.

Legenda

Kód	Barva
ODA	přívod venkovního vzduchu
SUP	přiváděný vzduch (do místnosti)
ETA	odváděný vzduch (z místnosti)
EHA	odvětrávaný vzduch (z objektu)
N	modrá
L1	šedá
L2	černá
L3	hnědá
SERV	servis/připojení ovladače ComfoSense



Předmluva

 **Před užitím si tento manuál důkladně přečtěte.**

Tento manuál poskytuje veškeré informace, které potřebujete pro bezpečnou a optimální instalaci větracích jednotek ComfoD 180 a ComfoAir 180. Tyto jsou v dalším nazývány „zařízení“.

Větrací jednotky jsou dále neustále vyvíjeny a vylepšovány. Proto se může stát, že se Vaše jednotka bude mírně lišit od popisů v tomto manuálu.

V tomto manuálu naleznete následující piktogramy:

 **Důležité upozornění**

 **Riziko:**

- poškození zařízení;
- **výkonnost zařízení je snížena,**
pokud nejsou pokyny pečlivě dodržovány.

 **Riziko úrazu na straně uživatele nebo instalující osoby.**

 **Údržba**

 **Otázky**

V případě, že budete mít další dotazy, nebo budete požadovat další podklady nebo objednávat nové filtry, obraťte se na dodavatele zařízení.

Adresu hlavního dodavatele naleznete na tomto manuálu.

Instalační manuál obsahuje následující informace:

Informace

Všeobecné informace o větracím systému.

Záruční podmínky.

Prohlášení o shodě EEC.

Servis filtrů v zařízení.

Údržba ventilů větracího systému.

Modalità di manutenzione delle valvole del sistema di ventilazione.

Servisní manuál obsahuje následující informace:

Informace

Zprovoznění zařízení.

Použití P-nabídek.

Údržba zařízení.

Odstraňování poruch.

Poznámka:

Tento manuál byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu ale neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neúplných uvedených údajů. V případě právních sporů je závazná anglická verze tohoto manuálu.

Obsah

Předmluva	3
1 Bezpečnost	5
2 Podmínky montáže.....	5
3 Transport a balení.....	5
4 Technický data.....	6
4.1 Konfigurace zařízení	7
4.2 Rozměrové schéma.....	8
4.3 Schéma el. zapojení	10
5 Instalace	12
5.1 Záměna z pravého montážního provedení na levé.....	12
5.2 Standardní instalace na stěnu	13
5.3 Instalace na stěnu – omezená výška.....	14
5.4 Instalace na stěnu – omezená výška i šířka	15
5.5 Rozvody vzduchu	16
5.5.1 Horní rozvody vzduchu	16
5.5.2 Dolní rozvody vzduchu.....	16
5.6 Odvod kondenzátu	18
5.6.1 U-ohyb	18
5.6.2 Suchý sifon.....	18
5.7 Ventily a/nebo designové krycí mřížky	18
5.8 Externí filtry (volitelně).....	19
5.9 Neregulovaný zemní výměník tepla (volitelný).....	19

1 Bezpečnost

Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v tomto manuálu. Nedodržení bezpečnostních předpisů, výstrah, poznámek a pokynů uvedených v tomto manuálu může vést ke zranění osob či poškození zařízení.

- Zařízení může být instalováno, připojeno, zprovozněno a servisováno pouze certifikovaným technikem, pokud není v tomto manuálu v konkrétním případě uvedeno jinak.
- Instalace zařízení musí být provedena v souladu s obecnými a místními platnými stavebními, bezpečnostními a instalačními pokyny stanovenými příslušnými institucemi, dodavatelem elektřiny či jinými orgány.
- Zařízení je navrženo pouze pro elektrické připojení k sítím se specifikací 230 V 50 Hz.
- Zařízení je navrženo jen pro použití v obytných prostorách - ne pro instalace v průmyslových instalacích a např. v interiérových bazénech nebo saunách.
- V průběhu instalačních prací zajistěte odpojení zařízení od el.sítě. Zabezpečte, aby nebylo omylem v průběhu instalace na síť připojeno.
- Při manipulaci s elektronikou zařízení předcházejte poškození statickou elektřinou (např. s pomocí antistatického náramku).
- Zařízení je třeba otvírat jen s použitím odpovídajícího nářadí.
- Nelze připustit, aby bylo možno dotknout se ventilátorů rukou. Proto musí být délka napojených vzduchovodů min.900 mm.

2 Montážní podmínky

Při rozhodování o možnosti instalace zařízení v místnostech s určitým prostředím zohledněte následující aspekty:

- Systém musí být instalován tak, aby kolem zařízení byl dostatečný volný prostor pro napojované rozvody vzduchu, odvod kondenzátu i pro servisní práce a údržbu.
- Zařízení musí být instalováno jen v prostorech, kde teplota nikdy neklesne pod bod mrazu.
- Nedoporučujeme osazovat zařízení v prostorách se zvýšenou relativní vlhkostí (např. koupelny, prádelny, WC,...). Tím předejdete tvorbě kondenzátu na vnějším povrchu zařízení.
- Instalační prostor musí obsahovat:
 - napojení rozvodů vzduchu
 - zástrčku 230 Volt
 - kabeláž pro napojení ovladače resp. externích signálů
 - napojení na vnitřní kanalizaci pro napojení odvodu kondenzátu (neplatí pro jednotky s entalpickým výměníkem)

3 Transport a rozbalení



Při transportu a rozbalení produktu dbejte na Vaši bezpečnost. Zabezpečte ekologickou likvidaci obalového materiálu.

Kontrola kompletnosti dodávky

V případě poškozené či nekompletní dodávky neprodleně kontaktujte Vašeho dodavatele. Dodávka musí obsahovat přinejmenším následující prvky:

- Větrací jednotka - zkontrolujte identifikační štítek a ověřte, zda je dodán požadovaný typ.
- 2 montážní úhelníky
- 6 distančníků
- Servisní resp. ComfoSense napojení
- Dokumentace

Význam zkrácených specifikací na identifikačním štítku

- ComfoAir = jméno produktové skupiny
- ComfoD = zařízení je standardně vybaveno displejem
- 180 = 180 = název produkčního zypu (vzduchové množství v m³/hod)
- Basic = zařízení je standardně vybaveno displejem
- Luxe = zařízení není standardně vybaveno displejem
- Entalpie = zařízení je standardně vybaveno entalpickým výměníkem
- ERV = zařízení je standardně vybaveno entalpickým výměníkem
- PH = zařízení je standardně vybaveno přehříváčem
- V = zařízení je standardně vybaveno přehříváčem

4 Technické specifikace

Nastavení	Vzduchové množství	Výkon	Proud	Kryt akustického tlumiče	Akustický výkon ¹ Přívodní ventilátor	Akustický výkon ¹ Výtlačný ventilátor
15%	28 m ³ /h a 3 Pa	7 W	0,08 A	27,2 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)
20%	37 m ³ /h a 6 Pa	8 W	0,09 A	27,8 dB(A)	40 dB(A)	39 dB(A)
30%	55 m ³ /h a 14 Pa	10 W	0,10 A	29,8 dB(A)	42 dB(A)	40 dB(A)
40%	76 m ³ /h a 27 Pa	13 W	0,14 A	31,9 dB(A)	45 dB(A)	41 dB(A)
50%	97 m ³ /h a 44 Pa	18 W	0,20 A	34,7 dB(A)	43 dB(A)	43 dB(A)
60%	118 m ³ /h a 64 Pa	26 W	0,27 A	37,4 dB(A)	53 dB(A)	45 dB(A)
70%	141 m ³ /h a 92 Pa	37 W	0,37 A	40,2 dB(A)	57 dB(A)	48 dB(A)
80%	160 m ³ /h a 118 Pa	50 W	0,48 A	42,9 dB(A)	59 dB(A)	50 dB(A)
90%	178 m ³ /h a 147 Pa	66 W	0,61 A	44,7 dB(A)	62 dB(A)	52 dB(A)
100%	195 m ³ /h a 175 Pa	85 W	0,75 A	45,8 dB(A)	63 dB(A)	53 dB(A)

Standardní nastavení vzduchových množství

Nastavení v nepřítomnosti	(nL / HL)	15%	15%
Nízké nastavení	(nL / HL)	35%	40%
Střední nastavení	(nL / HL)	50%	70%
Vysoké nastavení	(nL / HL)	70%	90%

Napojovací data

El. napájení	230V±10%, jednofázově, 50/60Hz		
cos φ ²	0,38 – 0,49		
Maximální příkon	1250 W	5,77 A	
Maximální příkon předehřivače ³ (jen u provedení CA180 V)	250 W	4,99 A	

Všeobecné specifikace

Materiál vnějšího pláště	Ocelový plech s povrchovou úpravou		
Materiál vnitřního jádra	EPP a ABS		
Materiál výměníku tepla	Polystyrol		
Materiál entalpického výměníku	Polyethylen-Polyether-Copolymer		
Teplotní účinnost rekuperace ²	až 89%		
Hmotnost	24 kg		
Max. vlhkost	72 % při 20 °C		
Teplota prostředí instalace	(min/max)	0 °C	40 °C
IP klasifikace	IP40		
Třída filtrace	(venkovní / odváděný vzduch)	G4 nebo F7	G4
Druh řízení otáček ventilátorů	4 rychlosti		
Připojení rozvodů vzduchu	nátrubek		
Jmenovitý průměr vzduchových hrdel (spodní / horní)	obdélníkový	125	

Teplotní čidlo


Teplota	Ohmický odpor - min. hodnota	Ohmický odpor - střední hodnota	Ohmický odpor - max. hodnota
10 °C	19,570 kΩ	19.904 kΩ	20.242 kΩ
15 °C	15,485 kΩ	15.712 kΩ	15.941 kΩ
18 °C	13.502 kΩ	13.681 kΩ	13.861 kΩ
19 °C	12.906 kΩ	13.071 kΩ	13.237 kΩ
20 °C	12.339 kΩ	12.491 kΩ	12.644 kΩ
21 °C	11.801 kΩ	11.941 kΩ	12.082 kΩ
22 °C	11.291 kΩ	11.420 kΩ	11.550 kΩ
25 °C	9.900 kΩ	10.000 kΩ	10.100 kΩ
30 °C	7.959 kΩ	8.057 kΩ	8.155 kΩ

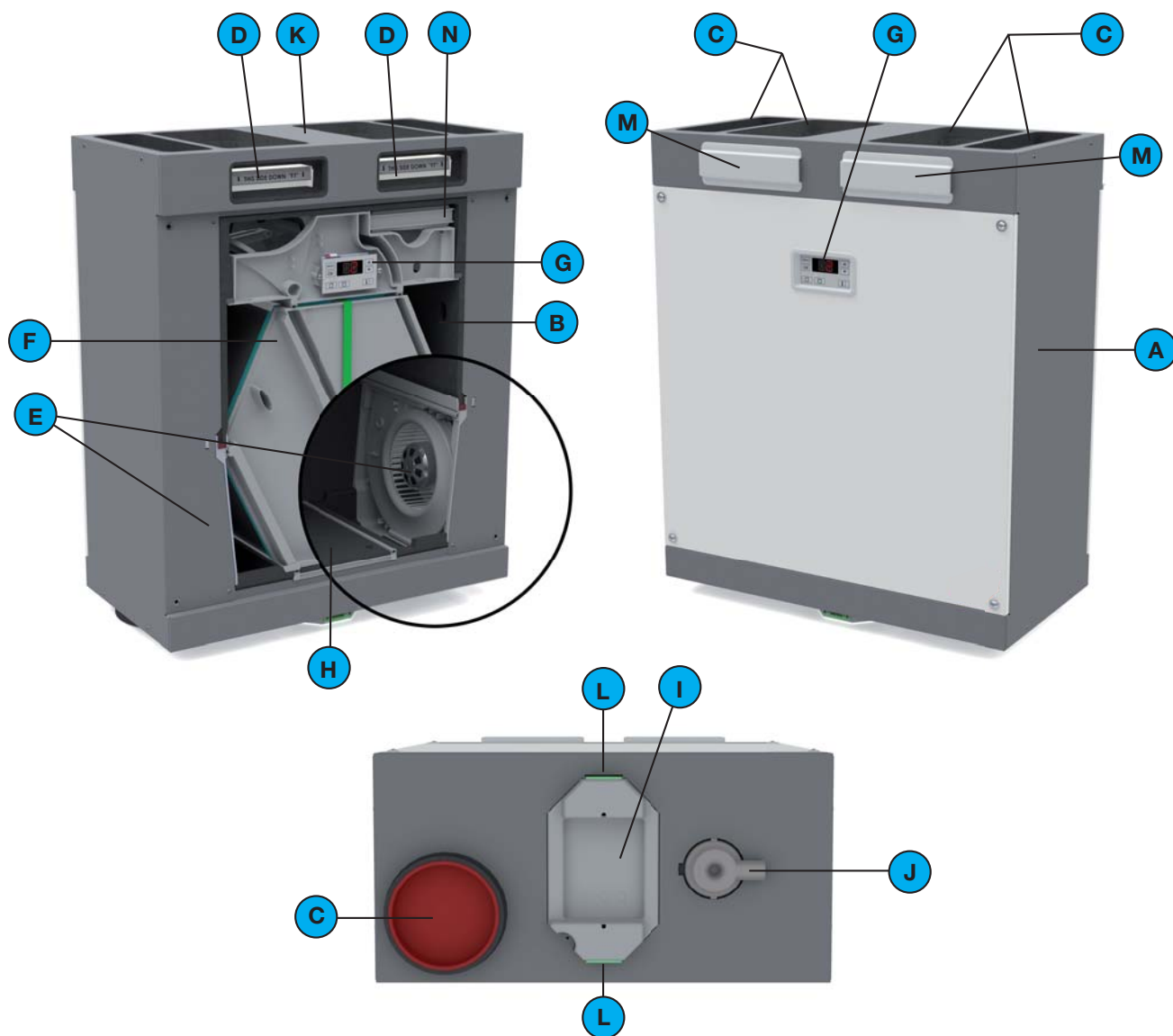
¹ ve vzdálenosti 0 m

² dle EN13141-7

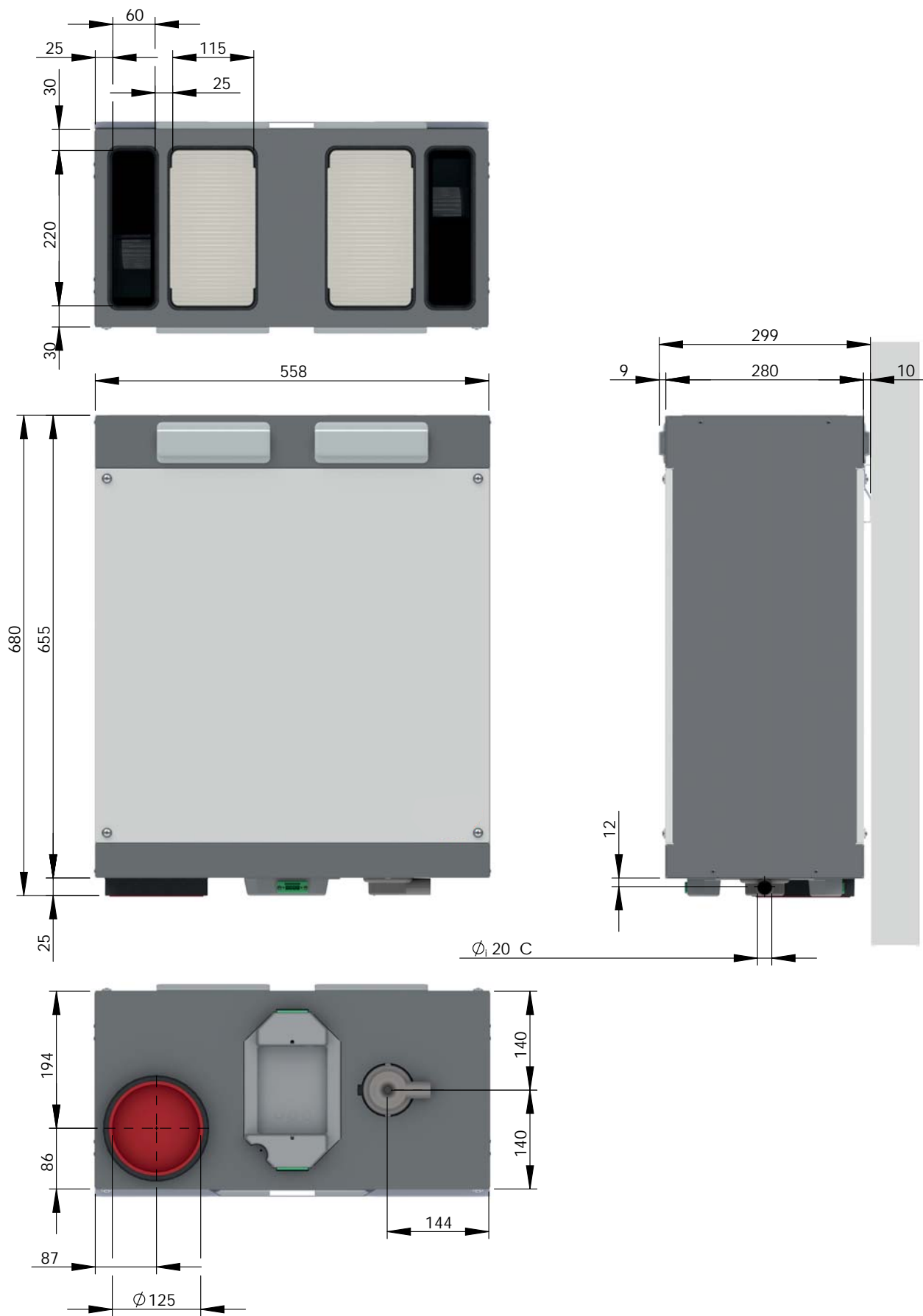
³ při -15° C a 180m³/h

4.1 Konfigurace zařízení

Označení	Díl
A	Vnější plášť z ocelového plechu s povrchovou úpravou
B	Jádro z vysokokvalitního expandovaného polypropylénu EPP a ABS
C	5 připojovacích hrdel pro napojení rozvodů vzduchu
D	Filtr pro čištění vzduchu
E	2 energeticky úsporné EC elektromotory s vysoce účinnými ventilátory
F	Vysoce účinný výměník tepla či entalpický výměník (ve verzi „Entalpie“ resp. „ERV“)
G	Displej pro odečet dat a programování provozu (pouze u verze ComfoD resp. Basic)
H	Kazeta s elektronikou (řídící deskou) zařízení pro všechna standardní připojení
I	Identifikační štítek s detailními informacemi o zařízení (není viditelné)
J	Odvod kondenzátu (z teplého odváděného vzduchu)
K	Nálepka s označením připojovacích vzduchových hrdel (není viditelné)
L	2 servisní přípojky pro ComfoSense nebo PC
	 Servisní přípojky nelze využívat současně
M	4 kryty filtrů
N	El.přehříváč (standardně v zařízení ve verzi „V“ a „PH“)

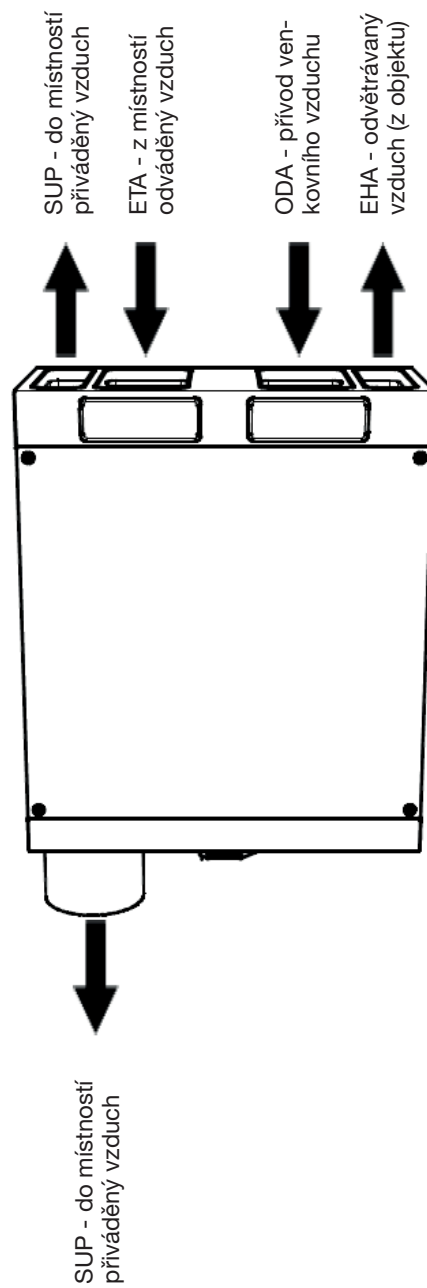
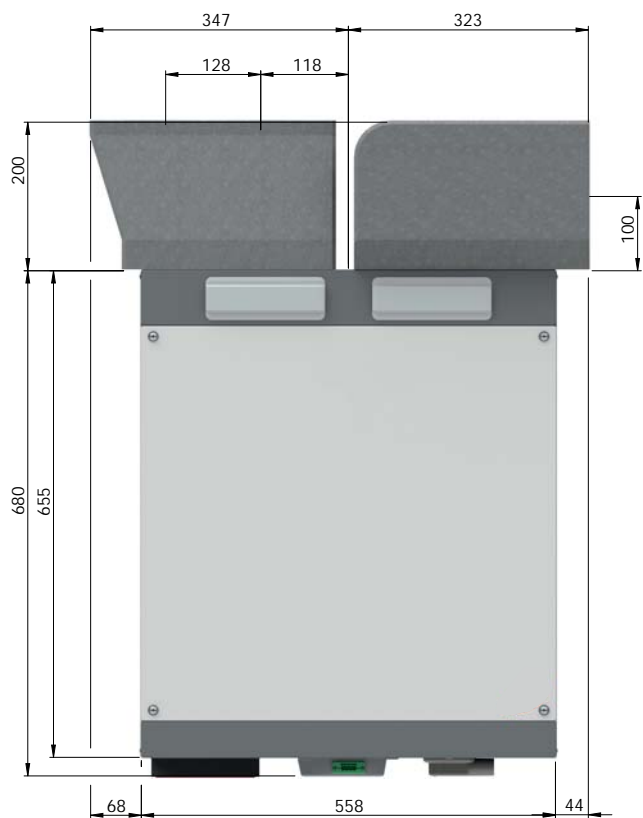


4.2 Rozměrové schéma



Legenda

Kód	Popis
ODA	přívod venkovního vzduchu
SUP	přiváděný vzduch (do místnosti)
ETA	odváděný vzduch (z místnosti)
EHA	odvětrávaný vzduch (z objektu)
C	odvod kondenzátu



4.3 Schéma el. zapojení

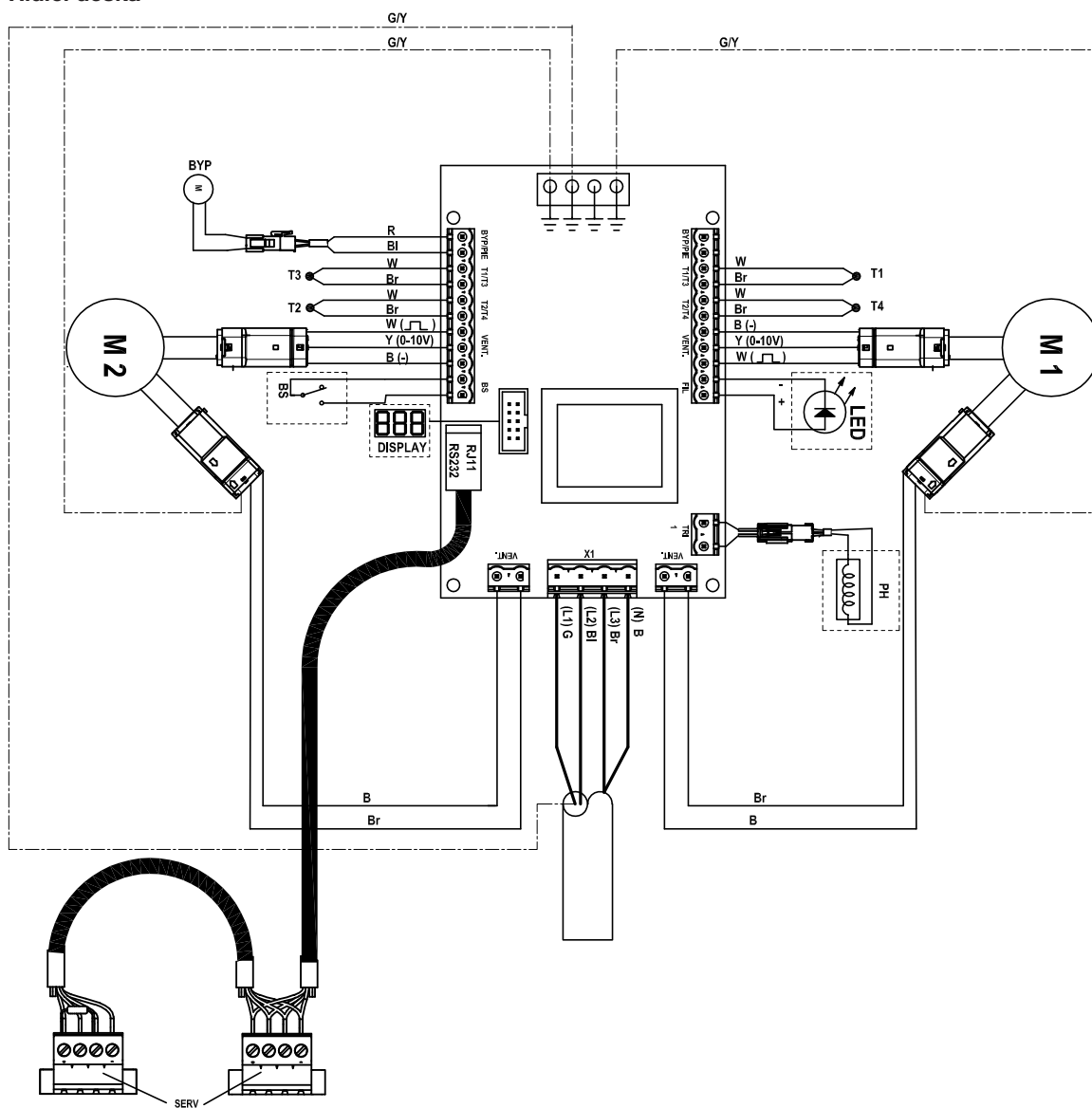
Legenda barevného kódu

Kód	Barva	Kód	Barva	Kód	Barva
(N) B	Modrá	(L1) G	Šedá	W	Bílá
(PE) G/Y	Zelená / žlutá	(L2) Bl	Černá	Y	Žlutá
		(L3) Br	Hnědá	R	Červená

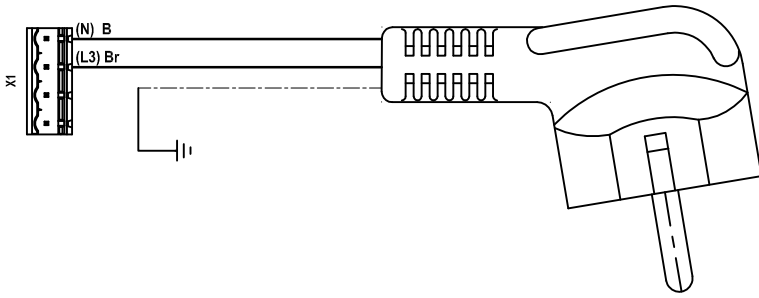
Legenda

Kód	Descrizione	Kód	Descrizione
PH	přehřívací registr	T1	NTC čidlo venkovního vzduchu
M1	ventilátor - odvod	T2	NTC čidlo přiváděného vzduchu
M2	ventilátor - přívod	T3	NTC čidlo odváděného vzduchu
DISPLAY	display	T4	NTC čidlo odvětrávaného vzduchu
BYP	Bypass - letní obtok	BS	Koupebný spínač (spínač Boost)
LED	indikátor závad	SERV	Napojení servisní/ovladače ComfoSense

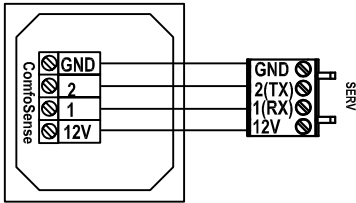
Řídicí deska



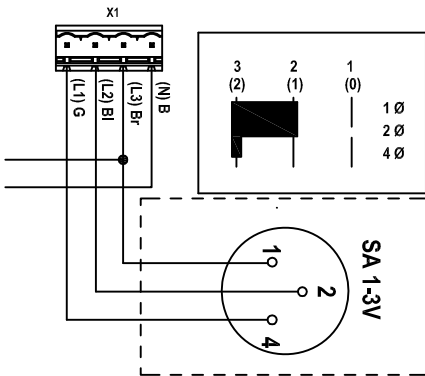
Síťový kabel verze Luxe



ComfoSense



Třístupňový přepínač




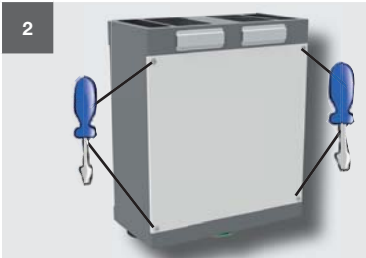
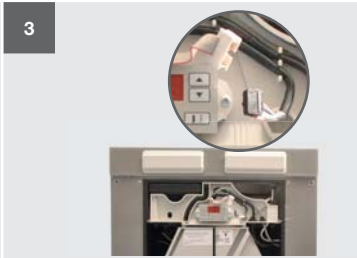

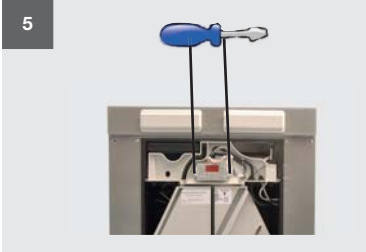

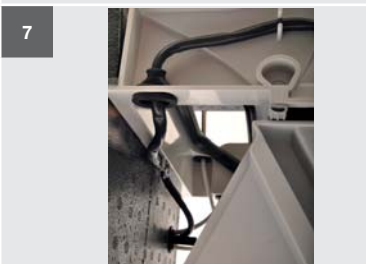
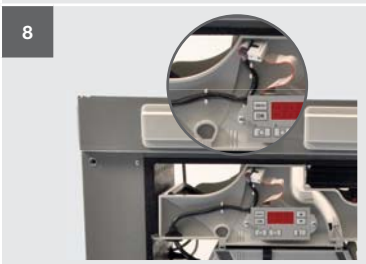


5 Instalace

5.1 Záměna z pravého montážního

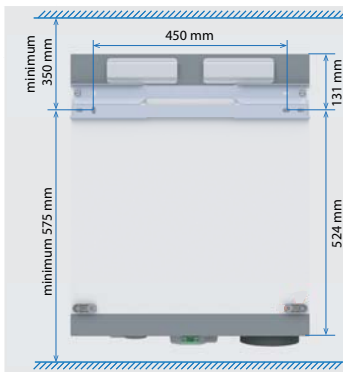
provedení na levé montážní provedení

Zařízení ve verzi „Luxe“ může být modifikováno jak pro pravé i levé montážní uspořádání. Montážní lištu pouze instalujte na zvolenou zadní stranu.

Zařízení s displejem je dodáváno jako pravé provedení (hrdla pro napojení interiéru - přívod a odvod vzduchu - se nacházejí na pravé straně). Jestliže je požadováno levé provedení, postupujte podle níže uvedených kroků:

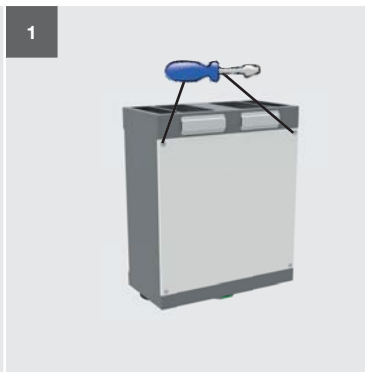
		
<p>1</p> <p>Odstraňte čelní desku uvolněním 4 šroubů.</p>	<p>2</p> <p>Odstraňte zadní desku uvolněním 4 šroubů</p>	<p>3</p> <p>Vytáhněte zastrčku displeje.</p>
		
<p>4</p> <p>Odejměte kabelovou průchodku včetně displejového kabelu.</p>	<p>5</p> <p>Vyjměte displej po uvolněním 2 šroubů.</p>	<p>6</p> <p>Odejmutý displej osadte na zadní stranu zařízení. Odejměte kabelovou průchodku ze zadní strany zařízení. Osadte tuto kabelovou průchodku na přední stranu zařízení.</p>
		
<p>7</p> <p>Vedte displejový kabel mezi upevňovacími kolíky vedle displeje. Spojte opět displejovou přípojku.</p> <p> Ujistěte se, že je displejový kabel upevněn mezi upevňovací kolíky uprostřed rámu.</p> <p>Posuňte kabelovou průchodku na displejovém kabelu do správné polohy a kabelovou průchodku osadte do otvoru.</p>	<p>8</p> <p>Vedte displejový kabel mezi upevňovacími kolíky vedle displeje. Spojte opět displejovou přípojku.</p>	<p>9</p> <p>Odejmutý displej osadte na zadní stranu zařízení. Odejměte kabelovou průchodku ze zadní strany zařízení.</p>

5.2 Standardní instalace na stěnu



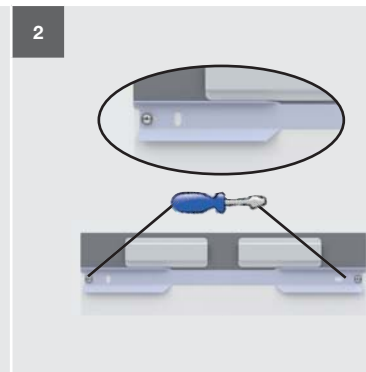
Zařízení instalujte na stěnu s min. únosností 200 kg/m².

Uvedené výšky jsou pouze orientační - jsou závislé na typu použitých rozvodů vzduchu a způsobu napojení odvodu kondenzátu.



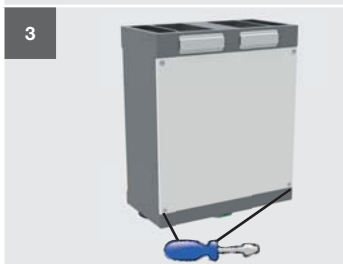
1 Vyšroubujte horní dva šrouby na zadní straně.

Jestliže není instalován displej: Podle nálepky s popisem směru proudění vzduchu poznáte, která strana je zadní.



2 Použijte vyšroubované šrouby k upevnění jedné montážní lišty (součást dodávky).

- Na zařízení upevněte montážní lištu její plochou stranou.
- Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly dolů.



3 Vyšroubujte spodní 2 šrouby na zadní straně.

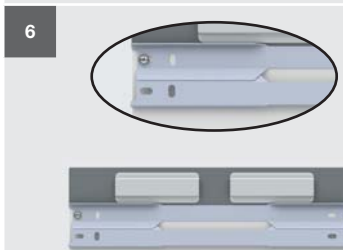


4 Vyšroubované šrouby použijte k upevnění dvou distančníků (součást dodávky)



5 Druhou montážní lištu (součást dodávky) vodorovně upevněte na stěnu.

- Montážní lištu upevněte na stěnu plochou stranou.
- Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly nahoru.



6 Zavěste zařízení na montážní lištu na zeď.



7 **Příklad vzduchového potrubí**

Na zařízení instalujte vzduchové potrubí (viz popis montáže rozvodů vzduchu)



8 **Příklad sifonu**

Instalujte sifon na spodní stranu zařízení (viz popis montáže odvodu kondenzátu).



9 **Příklad ovládacích prvků**

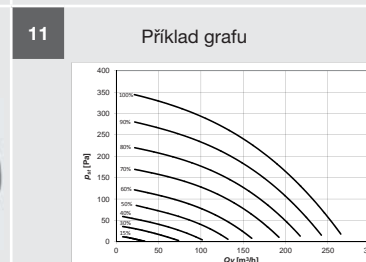
Napojte odpovídající ovladač (viz příslušný návod pro instalaci ovladače).

Doporučujeme použití čelního konektoru ovladače ComfoSense.



10 **Příklad designové mřížky**
Příklad ventilu

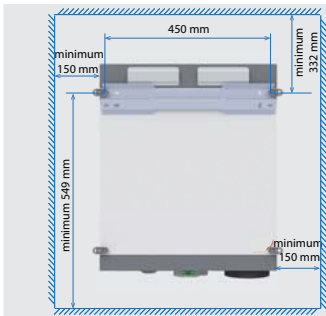
Instalujte ventily / designové mřížky (viz popis montáže ventilů / designových mřížek).



11 **Příklad grafu**

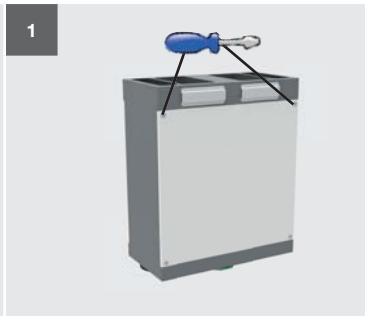
Nastavte potřebná vzduchová množství a časová nastavení dle servisního manuálu.

5.3 Instalace na stěnu – omezená výška



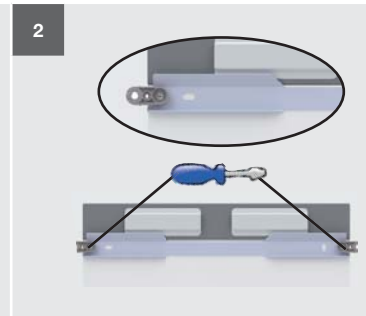
Zařízení instalujte na stěnu s min. únosností 200 kg/m².

Uvedené výšky jsou pouze orientační - jsou závislé na typu použitých rozvodů vzduchu a způsobu napojení odvodu kondenzátu.



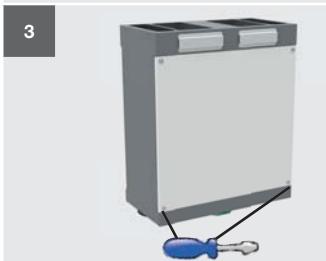
Vyšroubujte horní dva šrouby na zadní straně.

Jestliže není instalován displej: Podle nálepky s popisem směru proudění vzduchu poznáte, která strana je zadní.



Použijte vyšroubované šrouby k upevnění jedné montážní lišty (součást dodávky).
 ■ Na zařízení upevněte montážní lištu její plochou stranou.
 ■ Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly dolů.

Dbejte na to, aby výstupky distančnicků přesahovaly přes montážní lištu.



Vyšroubujte spodní 2 šrouby na zadní straně.



Vyšroubované šrouby použijte k upevnění dvou distančnicků (součást dodávky)



Druhou montážní lištu (součást dodávky) vodorovně upevněte na stěnu.

■ Montážní lištu upevněte na stěnu plochou stranou.
 ■ Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly dolů.



6 Příklad ovládacích prvků

Napojte odpovídající ovladač (viz příslušný návod pro instalaci ovladače).

Doporučujeme použití čelního konektoru ovladače ComfoSense.



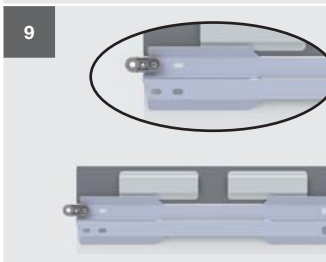
7 Příklad vzduchového potrubí

Na zařízení instalujte vzduchové potrubí (viz popis montáže rozvodů vzduchu)



8 Příklad sifonu

Instalujte sifon na spodní stranu zařízení (viz popis montáže odvodu kondenzátu).

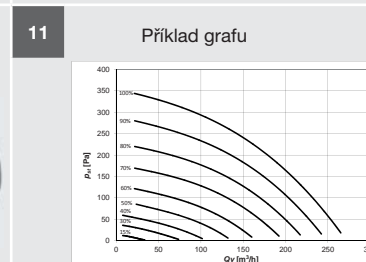


Zavěste zařízení na montážní lištu na zeď.
 Přišroubujte 4 distančnicků na zeď



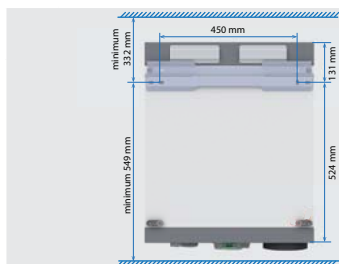
10 Příklad designové mřížky
 Příklad ventilu

Instalujte ventily / designové mřížky (viz popis montáže ventilů / designových mřížek).



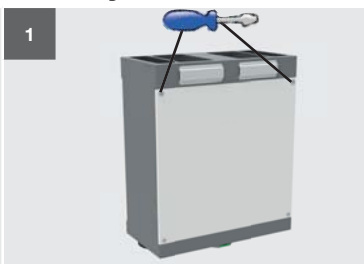
Nastavte potřebná vzduchová množství a časová nastavení dle servisního manuálu.

5.4 Instalace na stěnu – omezená výška i šířka



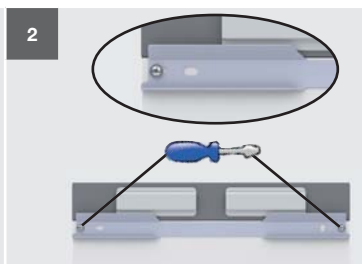
Zařízení instalujte na stěnu s min. únosností 200 kg/m². Bočnice by měly být dostatečně pevné - tak aby mohly nést zařízení.

Uvedené výšky jsou pouze orientační - jsou závislé na typu použitých rozvodů vzduchu a způsobu napojení odvodu kondenzátu.

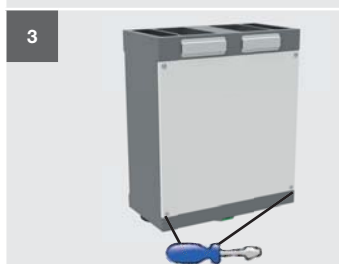


1 Vyšroubujte horní dva šrouby na zadní straně.

Jestliže není instalován displej: Podle nálepky s popisem směru proudění vzduchu poznáte, která strana je zadní.



2 Použijte vyšroubované šrouby k upevnění jedné montážní lišty (součást dodávky).
 ■ Na zařízení upevněte montážní lištu její plochou stranou.
 ■ Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly nahoru.



3 Vyšroubujte spodní 2 šrouby na zadní straně.



4 Vyšroubované šrouby použijte k upevnění dvou distančnicků (součást dodávky).



5 Druhou montážní lištu (součást dodávky) vodorovně upevněte na stěnu.
 ■ Montážní lištu upevněte na stěnu plochou stranou.
 ■ Montážní lištu instalujte tak, aby její vystupující závěsy směřovaly dolů.



6 Příklad ovládacích prvků

Napojte odpovídající ovladač (viz příslušný návod pro instalaci ovladače).

Doporučujeme použití čelního konektoru ovladače ComfoSense.



7 Na zařízení instalujte vzduchové kanály ComfoPipe Plus (viz popis montáže rozvodů vzduchu)



8 Příklad sifonu

8 Instalujte sifon na spodní stranu zařízení (viz popis montáže odvodu kondenzátu).



9 Zavěste / zasuňte zařízení na / do montážních lišt na stěnu.

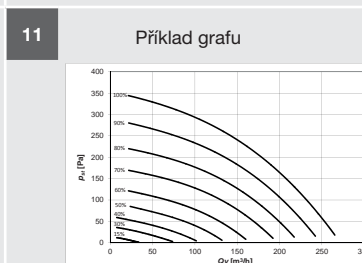
Vtlačte strany 4 distančnicků (součást dodávky) proti 4 rohům zařízení a tyto přišroubujte na boky zařízení.

! Přesvědčte se, že distančnický neblokuje odnímatelný čelní kryt zařízení.



10 Příklad designové mřížky
Příklad ventilu

10 Instalujte ventily/designové mřížky (viz popis montáže ventilů / designových mřížek).



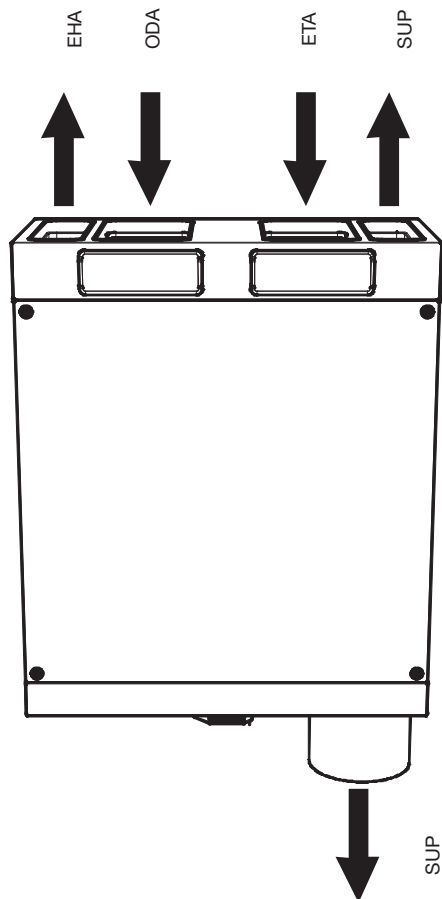
11 Příklad grafu

11 Nastavte potřebná vzduchová množství a časová nastavení dle servisního manuálu.

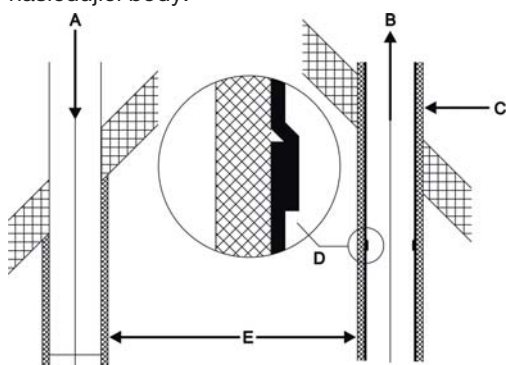
5.5 Rozvody vzduchu

Legenda

Kód	Descrizione
ODA	Venkovní vzduch (do objektu)
SUP	Přiváděná vzduch (do místnosti)
ETA	Odváděný vzduch (z místnosti)
EHA	Odvětrávaný vzduch (z objektu)



Při napojování rozvodů vzduchu je třeba zohlednit následující body:



- Osová vzdálenost (E) mezi vyústěním
- Polohu nasávací mřížky venkovního vzduchu (A) je třeba volit s ohledem na vyústění jiných zařízení, které by mohly nasávaný vzduch kontaminovat.
- Spojení potrubí odvětrávaného vzduchu je třeba řešit tak, aby nedocházelo k zatékání případného kondenzátu do spoje (D)

5.5.1 Horní rozvody vzduchu

Horní rozvody vzduchu je možno napojit jen prostřednictvím rozvodů vzduchu systému Zehnder ComfoPipe Plus. Mohou být použity následující druhy připojení:

- pravé připojení
- levé připojení
- vertikální připojení

Informace o způsobu napojení připojovacích prvků ComfoPipe-Plus na zařízení naleznete v návodech, které jsou součástí dodávky těchto prvků.

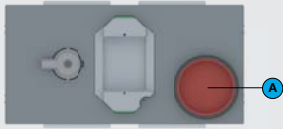






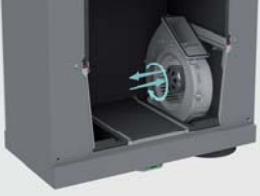
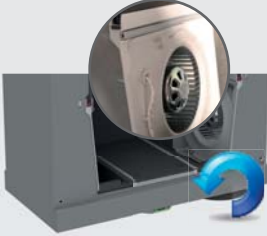

5.5.2 Dolní rozvody vzduchu

Zařízení je na spodní straně vybaveno hrdlem \varnothing 125 mm přívodu vzduchu do místností. Jestliže má být toto hrdlo využito, musí být ventilátor přívodu vzduchu do místností otočen a horní hrdlo přívodu vzduchu do místností uzavřeno (s pomocí sady ComfoPipe Plus pro prostup stěnou).

Při osazení spodního rozvodu přívodu vzduchu do místnosti je třeba zohlednit následující aspekty:

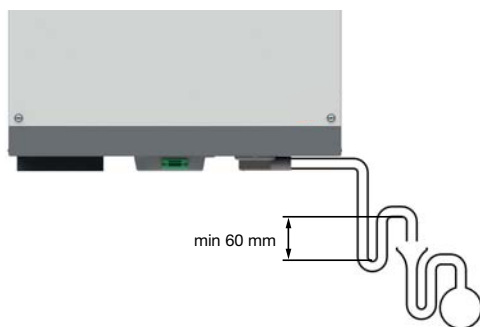
- Za připojovacím hrdlem jednotky napojte vzduchotěsné potrubí s min.průměrem 125 mm pro minimalizaci tlakové ztráty.
- Ujistěte se, že v napojovaných rozvodech vzduchu nejsou nečistoty. Na potrubí nesmí být ostré ohyby, do vnitřku potrubí nesmí přesahovat šrouby či vruty. Zanášení potrubí vede k omezení výkonu a opravám systému.
- Na potrubí přívodu vzduchu do místností instalujte za jednotkou akustický tlumič. V případě dotazů kontaktujte Zehnder.
- V případě použití flexibilních potrubí volte vždy produkty Zehnder. Jakýkoliv jiné flexibilní potrubí může narušit základní funkční principy řízeného větrání.

Jestliže chcete použít spodní hrdlo přívodu vzduchu, postupujte následujícími kroky:

	<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>Uzavřete horní vzduchové hrdlo přívodu vzduchu do místnosti a odstraňte víko z hrdla na spodní straně (A).</p>	<p>Odstraňte čelní desku vyšroubováním 4 šroubů.</p>	<p>Vyjměte výměník tepla, kanál Bypassu (letní obtok) a jímač kondenzátu vytažením za popruh.</p> <p> Nepřeřízněte popruh pro uchopení výměníku!</p>
<p>3</p> 	<p>4</p> 	<p>5</p> 
<p>Odejměte čidlo a jeho kabeláž z krytu ventilátoru přívodního vzduchu</p>	<p>Stlačte 2 zacvakávací spoje krytu ventilátoru přívodního vzduchu směrem ven a vytáhněte krytem ventilátoru vpřed.</p>	<p>Oddělte kabeláž ventilátoru na čelní i zadní straně krytu ventilátoru přívodního vzduchu.</p> <p>Vedte kabeláž úchytkami na druhé straně krytu ventilátoru přívodního vzduchu.</p>
<p>6</p> 	<p>7</p> 	<p>8</p> 
<p>Osadte kryt ventilátoru přívodního vzduchu - otočený o 180 stupňů - opět do 2 zacvakávacích spojů (E).</p>	<p>Osadte opět čidlo do krytu ventilátoru přívodního vzduchu.</p> <p>Vedte kabeláž čidla druhou úchytkou na krytu ventilátoru přívodního vzduchu.</p>	<p>Vsadte zpět do zařízení výměník tepla.</p> <p>Upevněte na zařízení opět čelní desku.</p>

5.6 Odvod kondenzátu

Kondenzát musí být odváděn bez nebezpečí zamrznutí. Na potrubí musí být vytvořena uzávěra vzduchu (záhybem tvaru „U“ nebo suchým sifonem). Napojení odvodu kondenzátu se nachází na spodní straně zařízení (vnější závit 20 mm).



5.6.1 U-ohyb



Při instalaci odvodu kondenzátu s ohybem tvaru „U“ je třeba respektovat následující zásady:

- Odvod kondenzátu z větrací jednotky napojte trubkou či hadicí na vodní zápachovou uzávěrku (sifon).
- Odvod kondenzátu se zápachovou uzávěrkou tvaru „U“ instalujte tak, aby bylo hrdlo napojení odvodu kondenzátu na jednotce min. 60 mm nad hladinou vodního sloupce zápachové uzávěrky.
- Ujistěte se, že v „U“ ohybu je min. vodní sloupec 60 mm.
- Potrubí odvodu kondenzátu s ohybem tvaru „U“ nesmí být na domovní kanalizaci napojeno přímo. Musí být vyvedeno do volného odtoku k sifonu vnitřní domovní kanalizace.

5.6.2 Suchý sifon



Při instalaci suchého sifonu je třeba respektovat následující zásady:

- Suchý sifon instalujte min. 60 mm pod hrdlem odvodu kondenzátu na jednotce.
- Suchý sifon nesmí být na domovní kanalizaci napojeno přímo. Musí být vyvedeno do volného odtoku k sifonu vnitřní domovní kanalizace.

5.7 Ventily a/nebo designové krycí mřížky



Příklad designové mřížky

Příklad ventilu

Při instalaci ventilů a/nebo designových mřížek je třeba respektovat následující zásady:

- Minimální vzájemná vzdálenost ventilů a/nebo designových mřížek je 1 metr
- Větrané místnosti musí být vzduchově propojeny např. mezerou mezi spodní hranou dveřního křídla a podlahou (bezprahové řešení). Volná propojovací plocha min. 12 cm² na 1 l/sec. (min. 7600 mm²).



Jestliže dojde k zneprůchodnění vzduchového propojení místností (vysoký koberec pod dveřmi, přistavený nábytek, ...), bude vážně ohrožena funkčnost větracího systému.

5.8 Externí filtr (volitelný)



Větrací systém je možno vybavit externím filtrem (např. zařízením Zehnder FilterBox). Externí filtr je součástí větracího systému, není však součástí větrací jednotky.

Ta proto nemůže signalizovat poruchu filtru.

5.9 Neregulovaný zemní výměník tepla (volitelný)



Větrací systém je možné vybavit neregulovaným vzduchovým zemním výměníkem. Ten je součástí větracího systému, není ale prvkem větrací jednotky. Proto není možné řídit vzduchový zemní výměník větrací jednotkou.

Příklad nasávacího zařízení neregulovaného vzduchového zemního výměníku.



