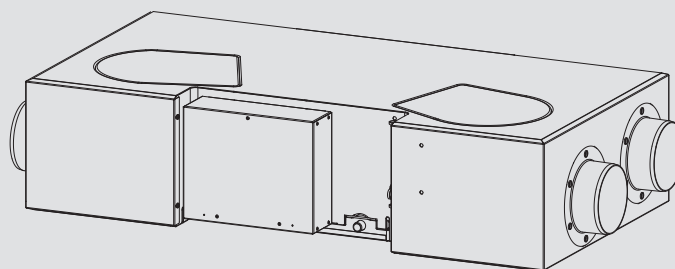


BEDIENUNG UND INSTALLATION OPERATION AND INSTALLATION OBSLUHA A INSTALACE

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung | Centralised ventilation unit with heat recovery | Centrální větrací přístroj s rekuperací tepla

- » LWZ 130
- » LWZ 130 Enthalpie



STIEBEL ELTRON

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

OBSLUHA

1. Všeobecné pokyny	57
1.1 Bezpečnostní pokyny	57
1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci	57
1.3 Upozornění na přístroji	58
1.4 Údaje o výkonu podle normy	58
1.5 Měrné jednotky	58
2. Zabezpečení	58
2.1 Použití v souladu s určením	58
2.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny	58
2.3 Kontrolní symbol	58
3. Popis zařízení	58
3.1 Ochrana před mrazem	59
3.2 Pasivní chlazení	59
3.3 LWZ 130 Enthalpie: Entalpický výměník tepla	59
4. Nastavení	59
4.1 Zapnutí přístroje	59
4.2 Obslužný díl	59
4.3 Výběr stupně větrání	60
4.4 Aktivace časových programů	60
4.5 Nabídka	60
■ P1: Požadovaná teplota v místnosti	61
■ P3: Provozní režim pasivního chlazení	61
■ P4: Reset filtru	61
■ P28: Povolení ventilátorů	61
■ P80: Den v týdnu	61
■ P83: Režim podsvícení	61
■ P84: Doba trvání podsvícení	61
■ P85: Standardní zobrazení dole	62
■ Pro	62
■ Cod	63
4.6 Vypnutí přístroje	63
5. Údržba, čištění a péče	63
5.1 Náhradní filtry	63
5.2 Kontrola a výměna filtrů	63
6. Odstranění problémů	64

INSTALACE

7. Zabezpečení	65
7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	65
7.2 Předpisy, normy a ustanovení	65
7.3 Provoz přístroje v budovách se spalovacím zařízením.	65
8. Popis zařízení	66
8.1 Rozsah dodávky	66
8.2 Příslušenství	66
9. Příprava	66
9.1 Uskladnění	66
9.2 Místo montáže	66
9.3 Přeprava	66
10. Montáž	67
10.1 Zavěšení přístroje	67
10.2 Připojení hadice odvodu kondenzátu	67
10.3 Rozvody vzduchu	69
10.4 Připojení elektrického napájení	70

10.5 Otvory k odvádění nadbytečného průtoku	71
11. Uvedení do provozu	71
11.1 První uvedení do provozu	71
11.2 Opětovné uvedení do provozu	71
12. Nastavení	72
12.1 Parametr	72
■ P14: Ofset objemového průtoku přiváděného vzduchu	73
■ P15: Interval ochrany proti vlhkosti	73
■ P16: Doba rozběhu k měření vlhkosti	73
■ P22: Aktivovat předešlé	73
■ P24: Teplota odblokování pasivního chlazení	73
■ P25: Teplota blokování pasivního chlazení	73
■ P26: Hystereze pasivního chlazení	73
■ P27: Rozdíl teplot pro aktivaci pasivního chlazení	73
■ P29: Typ přístroje	73
■ P30: Zapínací teplota ochrany před mrazem	73
■ P31: Spuštění regulace objemového průtoku v závislosti na vlhkosti	73
■ P32: Uvolnění funkce k zamezení tvorby kondenzátu venkovního vzduchu	73
■ P33: Posun teploty k zamezení tvorby kondenzátu	74
■ P34: Provozní režim okenního kontaktu	74
■ P35: Obtoková funkce chlazení/vytápění	74
■ P70: Smazání seznamu chyb	74
12.2 Skutečné hodnoty	74
12.3 Kód	74
■ Cod	74
13. Uvedení zařízení mimo provoz	74
14. Údržba	74
15. Odstraňování poruch	76
16. Likvidace	76
17. Technické údaje	77
17.1 Rozměry a připojky	77
17.2 Diagram ventilátorů	78
17.3 Schéma elektrického zapojení	79
17.4 Tabulka údajů	80

ZÁRUKA

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE

PROTOKOL O KONTROLE FILTRŮ

ZVLÁŠTNÍ POKYNY

- Přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a užitelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.
- Přístroj není určený k venkovní instalaci.
- Přístroj se nesmí instalovat v ochranných zónách 0, 1 a 2. Ochranné zóny jsou definované v normě IEC 60364-7-701.
- Dodržujte minimální vzdálenosti. Viz kapitola „Příprava / Místo montáže“.
- Upevněte přístroj způsobem popsáním v kapitole „Instalace / Příprava“.
- Přípojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možné odpojit od elektrické sítě na všech pólech na vzdušnou izolační vzdálenost nejméně 3 mm. Tento požadavek je splněn použitím stykačů, výkonových vypínačů, pojistek apod.
- Dodržte potřebné jištění pro přístroj (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).
- Pokud jde o přívodní kabel a přípojky a spojovací kabely k externím řídicím a regulačním zařízením, věnujte pozornost kapitole „Elektrické připojení“ a schématu elektrického zapojení v kapitole „Technické údaje“.

OBSLUHA

1. Všeobecné pokyny

Kapitoly „Zvláštní pokyny“ a „Obsluha“ jsou určeny uživatelům přístroje a odborníkovi. Kapitola „Instalace“ je určena odborníkovi.



Upozornění

Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod a pečlivě jej uschovejte. Případně předejte návod dalšímu uživateli.

1.1 Bezpečnostní pokyny

1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů



VAROVNÁ UPOZORNĚNÍ – Druh nebezpečíSiS

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

1.1.2 Symboly, druh nebezpečí

Symbol	Druh nebezpečí
	Úraz
	Úraz elektrickým proudem
	Spalování (popálení, opaření)

1.1.3 Varovná upozornění

VAROVNÉ UPO- ZORNĚNÍ	Význam
NEBEZPEČÍ	Pokyny, jejichž nedodržení má za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
VÝSTRAHA	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
POZOR	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek středně vážné nebo lehké úrazy.

1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci



Upozornění

Obecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtěte pečlivě.

Symbol	Význam
	Věcné škody (poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)
	Likvidace přístroje

- Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání. Potřebné úkony jsou popsány po jednotlivých krocích.

1.3 Upozornění na přístroji

Symbol	Význam
	Venkovní vzduch přiváděný z fasády
	Odvětrávaný vzduch ven přes fasádu
	Odpadní vzduch / odváděný vzduch (koupelny, kuchyně, WC)
	Čerstvý vzduch do místností
	Filtr
	elektrický přehřev
	Křížový protiproudý výměník tepla
	Ventilátor

1.4 Údaje o výkonu podle normy

Vysvětlivky ke zjišťování a interpretaci uvedených údajů o výkonu podle normy

Norma: EN 13141-7

Údaje o výkonu uvedené zejména v textu, diagramech a technickém datovém listu byly zjištěny na základě podmínek měření podle normy uvedené v nadpisu této kapitoly.

Tyto normované podmínky měření zpravidla zcela neodpovídají existujícím podmínkám u provozovatele zařízení. Odchytky mohou být značné v závislosti na zvolené metodě měření a velikosti odchytky zvolené metody od podmínek normy uvedené v nadpisu této kapitoly. Dalšími faktory, které ovlivňují měřené hodnoty, jsou měřicí prostředky, konstelace zařízení, stáří zařízení a objemové průtoky.

Potvrzení uvedených údajů o výkonu je možné jen tehdy, jestliže i zde provedené měření probíhá podle podmínek normy uvedené v nadpisu této kapitoly.

1.5 Měrné jednotky



Upozornění

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry uvedeny v milimetrech.

2. Zabezpečení

2.1 Použití v souladu s určením

Přístroj slouží k řízenému větrání domácností s centrálním vedením přívodního a odpadního vzduchu.

Přístroj je určen k použití v domácnostech. Mohou jej tedy bezpečně obsluhovat neškolené osoby. Lze jej používat i mimo domácnosti, např. v drobném průmyslu, pokud je provozován stejným způsobem jako v domácnostech.

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením. K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství.

V rozporu se stanoveným účelem použití je:

- použití pro odpadní vzduch s obsahem mastnot, výbušných plynů, vzduch obsahující prach, lepidlo aerosoly
- připojování digestoří a sušiček prádla s odtahem na ventilační systém

Neměňte nastavení ventilů přívodního a odváděného vzduchu v místnostech. Nastavení provedl odborník během uvádění do provozu.

2.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA úraz

Přístroj smí používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.



VÝSTRAHA úraz

Vystupující studený vzduch může v okolí výstupu vzduchu vést k tvorbě kondenzátu.

- Při nízkých teplotách zabraňte, aby se na přilehlých chodnících a vozovkách vytvářel led, který by v důsledku mokra nebo tvorby námrazy představoval riziko uklouznutí.

2.3 Kontrolní symbol

Viz typový štítek na přístroji.

3. Popis zařízení

Přístroj nasává venkovní vzduch pomocí ventilátoru. Druhý ventilátor odsává odpadní vzduch z obytných prostor, kde se nachází zápach nebo vlhkost, např. kuchyň, koupelna, WC. Odpadní a venkovní vzduch jsou vedeny oddělenými rozvody vzduchu. Odpadní a venkovní vzduch se filtruje vždy pomocí vlastního filtru.

Odpadní vzduch a venkovní vzduch proudí přes křížový protiproudý výměník tepla. Přitom venkovní vzduch odebírá teplo z odpadního vzduchu. Tím se získává velká část tepelné energie zpět.

Objemový průtok vzduchu pro každý stupeň ventilátoru nastavuje při uvedení do provozu odborník. Systém regulace konstantního objemového průtoku zajišťuje, že objemové proudění vzduchu přes ventilátor přiváděného a odváděného vzduchu probíhá nezávisle na odporu vzduchu v kanálu.

	Stupeň	Displej	
Větrání k ochraně proti vlhkosti	0	Symbol „Power“ a číslo 0	Nezbytné větrání k zajištění stavební ochrany za obvyklých podmínek použití při částečně sníženém zatížení vlhkostí, např. dočasná nepřítomnost uživatele a žádné sušení prádla ve větrané místosti.
Snížené větrání	1	Symbol „Ventilátor“ a číslo 1	Snížené větrání je nezbytné větrání k zajištění hygienických požadavků a ochrany stavby (vlhkost) za běžných podmínek použití při částečně sníženém zatížení vlhkostí a organismus zatěžujícími látkami, např. v důsledku dočasné nepřítomnosti uživatelů.
Komfortní větrání	2	Symbol „Ventilátor“ a číslo 2	Jmenovité větrání je nezbytné větrání k zajištění hygienických požadavků a ochrany stavby v přítomnosti uživatele.
Intenzivní větrání	3	Symbol „Ventilátor“ a číslo 3	Intenzivní větrání je zvýšené větrání se zvýšeným objemovým průtokem k odvětrání špičkových zatížení, např. za účelem rychlého větrání během párty nebo po ní. Intenzivní větrání můžete zapnout tlačítkem „Intenzivní větrání“ nebo volitelně přípojitelným externím tlačítkem.

3.1 Ochrana před mrazem

Přístroj je vybaven protizámrazovou ochranou, aby přístroj fungoval optimálně i při nízkých venkovních teplotách. Pokud teplota venkovního vzduchu poklesne pod nastavenou hodnotu ochrany před mrazem, zapne se elektrický předehřívací registr. Tím se má zabránit zamrznutí křížového protiproudého výměníku. Pokud je předehřívací registr aktivní, svítí na displeji symbol „Ochrana před mrazem“.

3.2 Pasivní chlazení

Za vysokých venkovních teplot mohou v domě vznikat teploty, které jsou výrazně vyšší než požadovaná teplota vzduchu v místnosti. Přístroj nabízí s pasivním chlazením obtokovou funkci. Pomocí pasivního chlazení můžete do domu přivádět chladnější venkovní vzduch bez použití křížového protiproudého výměníku tepla.

V přístroji není zabudována obtoková klapka. Přístroj kontroluje, zda je k X18 připojen a je aktivní okenní kontakt. Viz parametr P34.

Pomocí parametru můžete na obslužném dílu určit provozní režim pasivního chlazení. Při pasivním chlazení je v provozu pouze ventilátor odváděného vzduchu a ventilátor přiváděného vzduchu je vypnutý.

Aby pasivní chlazení bylo aktivní, musíte otevřít okno, ve kterém je nainstalován kontaktní spínač. Jakmile se zobrazí symbol „Pasivní chlazení“, otevřete okno. Jakmile symbol „Pasivní chlazení“ zhasne, zavřete okno.

Pasivní chlazení se obvykle používá v létě, když je venkovní teplota nižší než teplota v místnosti.

3.3 LWZ 130 Enthalpie: Entalpický výměník tepla

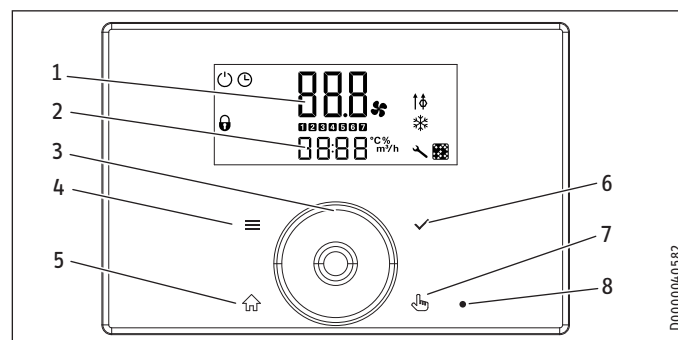
Entalpický výměník tepla je vysoce výkonný protiproudý výměník tepla s přenosem vlhkosti selektivní membránou. Touto membránou lze získat zpět vlhkost z odpadního vzduchu a přenést do přiváděného vzduchu. Dojde tak k omezení poklesu relativní vlhkosti vzduchu v místnostech během zimních měsíců.

4. Nastavení

4.1 Zapnutí přístroje

Přístroj není vybaven síťovým spínačem. Když je přístroj napájen, je v provozu.

4.2 Obslužný díl



- 1 Horní část displeje
- 2 Dolní část displeje
- 3 Touch-Wheel (touchpad)
- 4 Tlačítko „MENU“
- 5 Tlačítko „HOME“
- 6 Tlačítko „OK“
- 7 Tlačítko „Intenzivní větrání“
- 8 Displej „Intenzivní větrání“

4.2.1 Ovládací prvky

	Popis
Tlačítko „MENU“	Ze standardního displeje vyvoláte nabídku tím, že toto tlačítko podržíte asi po dobu jedné sekundy. Pokud se nacházíte v nabídce, přejdete pomocí tohoto tlačítka zpět na začátek nabídky. Zobrazí se parametr P1. Pokud právě provádíte nastavení hodnoty parametru, ukončíte pomocí tohoto tlačítka nastavení parametru. Provedené změny se neuloží.
Tlačítko „OK“	Abyste mohli nastavit hodnotu parametru, musíte pomocí tlačítka „OK“ přepnout parametr do editovatelného režimu. Poté lze hodnotu změnit pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel. Po nastavení parametru musíte své zadání potvrdit tlačítkem „OK“.
Tlačítko „HOME“	Vyvolání standardního displeje
Tlačítko „Intenzivní větrání“	Tímto tlačítkem lze přístroj přepnout na intenzivní větrání. Dobu chodu intenzivního větrání můžete nastavit v parametru P2. Po uplynutí této doby chodu se přístroj vrátí zpět do předtím platného stupně ventilátoru.
Touch-Wheel (touchpad)	Z úvodní obrazovky můžete pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel nastavit stupně ventilátoru 0, 1, 2 a také aktivovat časové programy. Symbol „Čas“ indikuje, že byly aktivovány časové programy. V nabídce zvolte pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel parametr nebo hodnotu. Při rychlém krouživém pohybu ovládacího prvku Touch-Wheel se po určité době změní délka kroku.

Blokování k čištění

Současným stisknutím tlačítek „HOME“ a „OK“ aktivujete funkci blokování k čištění. Zobrazí se symbol „Visacího zámku“. Poté můžete utírat ovládací jednotku, aniž byste provedli neúmyslná nastavení. Pokud chcete blokování k čištění zrušit, musíte současně stisknout a po dobu dvou sekund podržet tlačítka „HOME“ a „OK“.

4.2.2 Displej

Pokud v průběhu doby nastavené v parametru doby podsvícení neproběhne žádná akce obsluhy, vypne se podsvícení displeje a zobrazí se standardní displej. Stisknutím libovolného tlačítka podsvícení displeje opět zapne.

Symbol	Popis
	Napájení: Tento symbol indikuje, že je přístroj zapnutý a ventilátory jsou v provozním režimu „Ochrana proti vlhkosti“.
	Čas: Tento symbol indikuje, že přístroj pracuje v režimu časového programu. V závislosti na programu pracuje přístroj v různých stupních výkonu ventilátoru.
	Ventilátor: Tento symbol prostřednictvím příslušných číslic zobrazuje, na jaký stupeň výkonu ventilátoru přístroj právě pracuje. Pokud přístroj k zamezení tvorby kondenzátu vypnul ventilátory, bliká symbol „ventilátoru“.
	Pasivní chlazení: Pokud jsou splněny podmínky pasivního chlazení, rozsvítí se symbol. To neznámá, že pasivní chlazení je již aktivní. Symbolem budete vyzváni k otevření okna. Když symbol zhasne, můžete okno znovu zavřít.
	Tento symbol se zobrazí v případě, když je zapnuté blokování k čištění. Pokud chcete blokování k čištění zrušit, musíte současně stisknout a po dobu dvou sekund podržet tlačítka „HOME“ a „OK“.
	Filtr: Pokud se zobrazí tento symbol, vyměňte filtr.
	Ochrana před mrazem: Pokud přístroj aktivoval předešlý registr pro ochranu před mrazem, zobrazí se tento symbol.
	Servis/chyba: Symbol „Servis/chyba“ trvale svítí v případě chyb, které nemají nepříznivý vliv na základní funkci přístroje. Symbol „Servis/chyba“ bliká při závažných chybách. Kontaktujte odborníka.

4.3 Výběr stupně větrání

Z úvodní obrazovky můžete pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel nastavit stupeň ventilátoru 0, 1, 2. Nastavená hodnota bude převzata, aniž byste ji museli potvrdit tlačítkem.

Intenzivního větrání nelze dosáhnout pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel. Pokud chcete zapnout intenzivní větrání, stiskněte a podržte asi po dobu jedné sekundy tlačítko „Intenzivní větrání“. Pokud je aktivováno intenzivní větrání, svítí na displeji „Intenzivní větrání“. Intenzivní větrání můžete zapnout tlačítkem „Intenzivní větrání“ nebo volitelně připojitelným externím tlačítkem. Intenzivní větrání lze deaktivovat pouze tlačítkem „Intenzivní větrání“.

Pokud nastavíte stupeň ventilátoru 0, přístroj se přepne do 24hodinové klidové fáze. Teprve potom začne regulace ochrany proti vlhkosti. Odborník může regulaci ochrany proti vlhkosti nakonfigurovat pomocí parametrů.

4.4 Aktivace časových programů

Symbol „Čas“ indikuje, že byly aktivovány časové programy. Pokud nejsou aktivovány časové programy, otáčejte na úvodní obrazovce ovládacím prvkem Touch-Wheel ve směru pohybu hodinových ručiček. Po dosažení stupně ventilátoru 2 se zobrazí stupeň výkonu ventilátoru nastavený v časovém programu a symbol „Čas“.



Upozornění

Pokud přístroj přepnete do režimu časového programu, je nutné v nabídce „Prog“ zadat časové programy. Jinak přístroj pracuje časově neomezeně na stupni ventilátoru 2.

Nastavení časových programů provádějte v nabídce.

V časech, kdy není definován žádný časový program, pracuje přístroj ve stupni ventilátoru 2.

4.5 Nabídka

Displej	Popis
P1 - Pxx	Parametr
I1 - Ixx	Skutečné hodnoty
Pro	Programy
Cod	Zadání kódu k odblokování chráněných parametrů a skutečných hodnot

► Chcete-li se dostat k parametrům, stiskněte tlačítko „Nabídka“.

Standardní displej je dostupný po stisknutí tlačítka „HOME“. V případě, že po delší dobu nezměníte žádné nastavení, přístroj se automaticky přepne na standardní displej.

4.5.1 Parametr

	Popis	Jed-notka	min.	max.	Možnosti
P1	Požadovaná teplota v místnosti	°C	5	28	
P2	Tento parametr definuje dobu chodu intenzivního větrání. Po uplynutí této doby se přístroj vrátí zpět do předtím platného stupně ventilátoru.	min.	1	240	
P3	Provozní režim pasivního chlazení				0 1 2 3
P4	Reset filtru				1 0
P28	Povolení ventilátorů				On OFF
P80	Den v týdnu				1 - 7
P81	Čas		00:00	23:59	
P82	Stupeň podsvícení		2	10	
P83	Režim podsvícení				Auto On OFF
P84	Doba trvání podsvícení	s	1	500	
P85	Standardní zobrazení dole				OFF Čas Požadovaná teplota v místnosti Teplota odpadního vzduchu vnitřního Vlhkost odpadního vzduchu vnitřního

Abyste mohli nastavit hodnotu parametru, musíte pomocí tlačítka „OK“ přepnout parametr do editovatelného režimu. Poté lze hodnotu změnit pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel. Pokud není parametr pomocí tlačítka „OK“ přepnutý do editovatelné podoby, způsobí akce ovládacího prvku Touch-Wheel přechod k dalšímu parametru.

K uložení nastavené hodnoty pro parametr stiskněte tlačítko „OK“. Pokud změnu parametru neukončíte tlačítkem „OK“, změna neproběhne.

■ P1: Požadovaná teplota v místnosti

Nastavte, od jaké venkovní teploty pasivní chlazení způsobí, že venkovní vzduch bude obcházet výměník tepla a bude otevřeným oknem proudit přímo do budovy. Při pasivním chlazení je v provozu pouze ventilátor odváděného vzduchu a ventilátor přiváděného vzduchu je vypnutý.

■ P3: Provozní režim pasivního chlazení

	Účinek
0	Pasivní chlazení není trvale aktivováno. Vzduch proudí přes tepelný výměník.
1	Pasivní chlazení je aktivováno.
2	Pasivní chlazení pracuje s detekcí letního dne. Tato možnost je nastavena ve stavu při dodání.
3	Pasivní chlazení pracuje v závislosti na teplotě odváděného vzduchu.

Přístroj kontroluje, zda je k X18 připojen a je aktivní okenní kontakt. Viz parametr P34.



Upozornění

Odborník může nastavit parametry uvedené v popisu tohoto parametru.

P24: Teplota odblokování pasivního chlazení

P25: Teplota blokování pasivního chlazení

P26: Hystereze pasivního chlazení

P27: Rozdíl teplot pro aktivaci pasivního chlazení

P3 = 2: Pasivní chlazení s detekcí letních dnů

Aby bylo pasivní chlazení aktivováno, musí platit následující podmínka 60 minut: Teplota venkovního vzduchu > Požadovaná teplota v místnosti + P27

Pokud jsou splněny všechny následující podmínky, pasivní chlazení přepne přístroj do režimu odváděného vzduchu.

- Teplota venkovního vzduchu < Teplota odpadního vzduchu vnitřního - P26
- Teplota odpadního vzduchu vnitřního > Požadovaná teplota v místnosti

Pokud je splněna jedna z následujících podmínek, pasivní chlazení ukončí režim odváděného vzduchu.

- Teplota venkovního vzduchu < P25
- Teplota venkovního vzduchu > Teplota odpadního vzduchu vnitřního - P26
- Teplota odpadního vzduchu vnitřního < Požadovaná teplota v místnosti

P3 = 3: Pasivní chlazení v závislosti na teplotě odváděného vzduchu

Aby bylo pasivní chlazení aktivováno, musí platit následující podmínka 60 minut: Teplota odpadního vzduchu vnitřního > Požadovaná teplota v místnosti + P27

Tato zpožděná aktivace má v přechodném období zabránit vychladnutí.

Pokud jsou splněny všechny následující podmínky, pasivní chlazení přepne přístroj do režimu odváděného vzduchu.

- Teplota venkovního vzduchu < Teplota odpadního vzduchu vnitřního - P26
- Teplota odpadního vzduchu vnitřního > Požadovaná teplota v místnosti

Pokud je splněna jedna z následujících podmínek, pasivní chlazení ukončí režim odváděného vzduchu.

- Teplota venkovního vzduchu < P25
- Teplota venkovního vzduchu > Teplota odpadního vzduchu vnitřního - P26
- Teplota odpadního vzduchu vnitřního < Požadovaná teplota v místnosti

■ P4: Reset filtru

- Po výměně filtrů nastavte tento parametr na 1.

Přístroj nastaví dobu chodu filtru zpět na 0. Tento parametr obdrží automaticky opět hodnotu 0.

■ P28: Povolení ventilátorů

Ventilátory lze kdykoli vypnout prostřednictvím nabídky obslužného dílu, např. k deaktivaci větrání v případě požáru.

	Účinek
OFF	Ventilátory jsou deaktivovány. Na displeji bliká symbol „OFF“ a symbol „ventilátoru“.
On	Ventilátory jsou uvolněny.

■ P80: Den v týdnu

1	Pondělí
2	Úterý
3	Středa
4	Čtvrtek
5	Pátek
6	Sobota
7	Neděle

■ P83: Režim podsvícení

	Účinek
On	Podsvícení zapnuto
OFF	Podsvícení vypnuto
Auto	Pokud v průběhu doby nastavené v parametru doby podsvícení neproběhne žádná akce obsluhy, vypne se podsvícení displeje a zobrazí se standardní displej.

■ P84: Doba trvání podsvícení

Pokud v průběhu doby nastavené v parametru doby podsvícení neproběhne žádná akce obsluhy, vypne se podsvícení displeje a zobrazí se standardní displej.

■ P85: Standardní zobrazení dole

Pomocí tohoto parametru určíte, co se bude na standardním displeji zobrazovat v jeho dolní části. Pokud zařízení detekuje chybu, zobrazí se tato chyba v dolní části standardního zobrazení.

4.5.2 Skutečné hodnoty

	Popis	Jednotka
I1	Stav pasivního chlazení	
I2	Teplota odpadního vzduchu	°C
I3	Relativní vlhkost odpadního vzduchu	%
I4	Doba provozu filtru	h
I5	Verze softwaru přístroje	
I6	Patch softwaru přístroje	
I7	Sériové číslo koncového přístroje	
I8	Verze softwaru ovládací jednotky	
I70-79	Paměť chyb	

Chyby detekované přístrojem jsou uloženy ve skutečných hodnotách I70 až I79.

Nejnovější chyba je uložena v hodnotě I70, nejstarší v I79. Pokud nejsou zaznamenány žádné chyby, zobrazují se vodorovné čárky. Nejnovější chyba se zobrazuje rovněž v dolní části standardního zobrazení. Možné chyby jsou pro odborníka uvedeny v kapitole „Odstraňování závad“.

4.5.3 Programy

■ Pro

Přístroj umožňuje nastavení 21 časových programů. Mezi jednotlivými časovými programy můžete přecházet pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel. Pomocí tlačítka „OK“ přejdete k nastavení časového programu.

Časový program x	x.1 Den nebo skupina dní	x.2 Stupeň ventilátoru	x.3 Čas zahájení	x.4 Čas zastavení
☐ 1				
☐ 2				
☐ 3				
☐ 4				
☐ 5				
☐ 6				
☐ 7				
☐ 8				
☐ 9				
☐ 10				
☐ 11				
☐ 12				
☐ 13				
☐ 14				
☐ 15				
☐ 16				
☐ 17				
☐ 18				
☐ 19				
☐ 20				
☐ 21				

Nastavení časového programu začíná výběrem dne v týdnu nebo skupiny dní. Stiskněte tlačítko „OK“. Nastavte pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel den. Potvrďte tlačítkem „OK“.

Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel přejděte k nastavení stupně ventilátoru. Stiskněte tlačítko „OK“. Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel nastavte stupeň ventilátoru, na který přístroj pracuje při zahájení časového programu. Potvrďte tlačítkem „OK“.



Upozornění

S časovými programy nelze zapnout stupeň ventilátoru 3.

Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel přejděte k nastavení času spuštění. Stiskněte tlačítko „OK“. Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel nastavte čas spuštění aktuálně zpracovávaného časového programu. Potvrďte tlačítkem „OK“.

Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel přejděte k nastavení času ukončení. Stiskněte tlačítko „OK“. Pomocí ovládacího prvku Touch-Wheel nastavte čas zastavení aktuálně zpracovávaného časového programu. Potvrďte tlačítkem „OK“.

Chcete-li smazat časový program, přejděte u požadovaného časového programu do dílčí položky, ve které je nastaven den nebo skupina dní. Otáčejte ovládacím prvkem Touch-Wheel doleva tak dlouho, až den zmizí a v dolní části displeje se zobrazí vodorovné čárky.



Upozornění

U časově se překrývajících časových programů má prioritu program s vyšším číslem.



Upozornění

V časech, kdy není definován žádný časový program, pracuje přístroj ve stupni ventilátoru 2.

Příklad

	Časový interval	Stupeň
Pondělí - Pátek	06:00 - 22:00	2
	22:00 - 06:00	1
Sobota, Neděle	07:00 - 23:00	2
	23:00 - 07:00	1

x	x.1 Den nebo skupina dní	x.2 Stupeň ventilátoru	x.3 Čas zahájení	x.4 Čas zastavení
☐ 1	1/2/3/4/5	1	22:00	00:00
☐ 2	1/2/3/4/5	1	00:00	06:00
☐ 3	6/7	1	23:00	00:00
☐ 4	6/7	1	00:00	07:00

4.5.4 Kód

■ Cod

Pomocí této položky nabídky můžete aktivovat skutečné hodnoty a parametry, které jsou vyhrazeny pro odborníka.

Možnosti	Účinek
A0	Budou se zobrazovat pouze ty parametry, které jsou odblokovány pro uživatele přístroje, a proto jsou dostupné bez kódu.
A1	Parametry pro odborníka
A2	Parametry pro zákaznický servis

Pokud zadáte správný čtyřmístný kód, zobrazí se na displeji A1 nebo A2.

Pokud přejdete ke skutečným hodnotám nebo parametrům, uvidíte odblokované parametry.

**Upozornění**

Přejděte po zadání kódu pomocí tlačítka „MENU“ do nabídky. Pokud nejdříve přejdete pomocí tlačítka „HOME“ do standardního zobrazení, zablokování parametrů se znovu aktivuje.

4.6 Vypnutí přístroje

**Věcné škody**

Je-li napájení přístroje přerušeno, zkontrolujte, zda je zajištěna ochrana budovy proti vlhkosti.

Přístroj není vybaven síťovým spínačem. Napájení přerušete jističem v domovním rozvodu.

5. Údržba, čištění a péče

Údržba prováděná uživatelem se omezuje na kontrolu, která je nezbytná v určitých intervalech, resp. na výměnu filtrů.

5.1 Náhradní filtry

Objednací číslo	Název výrobku	Popis	Klasifikace dle ISO 16890	Počet
238923	FMS G4-10 130/135	Hrubá prachová filtrační rohož	ISO Coarse > 60 % (G4)	10
238924	FMK M5-2 130/135	Jemný filtr	ePM ₁₀ ≥ 50 % (M5)	2
238925	FMK F7-2 130/135	Jemný filtr	ePM ₁ ≥ 50 % (F7)	2

5.2 Kontrola a výměna filtrů

**Věcné škody**

Nikdy nepoužívejte přístroj bez vzduchového filtru.

**Věcné škody**

Přístroj provozujte alespoň s doporučenou třídou filtru. Aby filtry mohly plnit svou funkci, dbejte na jejich přesné uložení.

- Filtry poprvé zkontrolujte tři měsíce po prvním uvedení přístroje do provozu.

Když sumarizovaná doba chodu ventilátoru dosáhne hodnoty „Interval pro výměnu filtru“, kterou může nastavit odborník zobrazuje ovládací jednotka symbol „filtru“. Odborník může v závislosti na stupni znečištění interval kontroly filtru prodloužit nebo zkrátit.

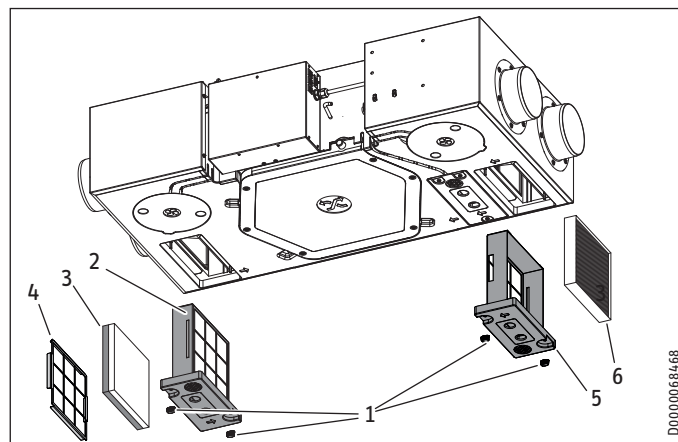
Pokud se rozsvítí symbol „Filtr“, zkontrolujte filtr.

Filtry vyměňte v případě, že je na jejich povrchu jednolitá vrstva nečistoty nebo při kontinuálním zabarvení filtru.

Filtry měňte alespoň jednou za 12 měsíců.

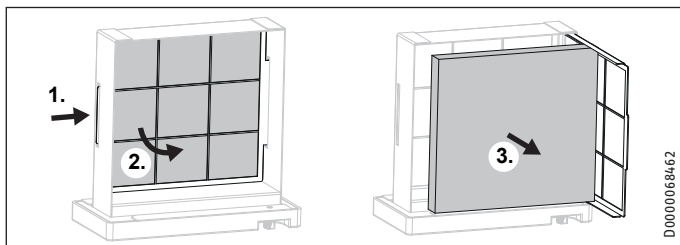
Kontrola filtrů

- Přerušete napájení přístroje.



- 1 Křídlová matice
- 2 Filtrační kazeta filtru odpadního vzduchu
- 3 Filtrační rohož
- 4 Mřížka
- 5 Filtrační kazeta filtru venkovního vzduchu
- 6 Filtr venkovního vzduchu

- Povolte křídlovou matici na filtrační kazetě filtru odpadního vzduchu otočením proti směru hodinových ručiček.
- Vytáhněte filtrační kazetu z přístroje.



- V případě potřeby vložte do filtrační kazety nový filtr. Chcete-li to provést, zasuňte mřížku, za kterou leží filtrační rohož, mírně do strany a otočte ji dopředu jako dveře.

**Věcné škody**

Přístroj provozujte alespoň s doporučenou třídou filtru. Aby filtry mohly plnit svou funkci, dbejte na jejich přesné uložení.

- Dbejte na správný směr proudění přes filtry.

M5, F7: Směr proudění je zobrazen šipkou na boku filtru.

Hrubá prachová filtrační rohož (bílá, G4): Tento filtr nemá žádný preferovaný směr proudění.

- Po vložení filtru znovu mřížku sklopte.
- Zasuňte filtrační kazetu do přístroje. Dodržujte stanovenou montážní polohu filtrační kazety. Šipka na filtrační kazetě a šipka na přístroji musí směřovat stejným směrem.
- K upevnění filtrační kazety otočte křídlovou matici ve směru hodinových ručiček.
- Povolte křídlovou matici na filtrační kazetě filtru venkovního vzduchu otočením proti směru hodinových ručiček.
- Vytáhněte filtrační kazetu z přístroje.
- V případě potřeby vložte do filtrační kazety nový filtr.
- Zasuňte filtrační kazetu do přístroje. Dodržujte stanovenou montážní polohu filtrační kazety. Šipka na filtrační kazetě a šipka na přístroji musí směřovat stejným směrem.
- K upevnění filtrační kazety otočte křídlovou matici ve směru hodinových ručiček.
- Poznamenejte si datum výměny filtru.

**Upozornění**

- Zaprotokolujte kontrolu filtru do přílohy tohoto návodu.

- Zapněte napájení přístroje.
- Objednejte včas nové filtry nebo si sjednejte předplatné na filtry.

**Upozornění**

V případě, že jsou v systému zabudovány další filtry, například filtr ve ventilech odváděného vzduchu nebo ve skříni filtru, provádějte kontrolu i zde a v případě potřeby proveďte výměnu filtrů.

6. Odstranění problémů

Chyby detekované přístrojem jsou uloženy ve skutečných hodnotách I70 až I79. Nejnovější chyba je uložena v hodnotě I70, nejstarší v I79. Nejnovější chyba se zobrazuje rovněž v dolní části standardního zobrazení.

Pokud nedokážete příčinu odstranit, kontaktujte odborník. Aby vám mohl rychleji a účinněji pomoci, sdělte mu číslo z typového štítku (000000-0000-000000). Typový štítek je na rozvaděči na boku přístroje.

INSTALACE

7. Zabezpečení

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy přístroje smí provádět pouze odborník.

7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Řádnou funkci a provozní bezpečnost lze zaručit pouze v případě použití originálního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.

7.2 Předpisy, normy a ustanovení



VÝSTRAHA popálení

S ohledem na požárně technické instalační předpisy pro instalaci ventilačního zařízení respektujte právní ustanovení a předpisy platné v dané zemi. V Německu je to zejména směrnice o stavebním dozoru týkající se požárně technických požadavků na ventilační zařízení v platném znění.



Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

7.3 Provoz přístroje v budovách se spalovacím zařízením.

Níže používaný pojem spalovací zařízení zahrnuje např. kachlová kamna, krby a přístroje se spalováním plynu.



VÝSTRAHA ÚRAZ

Ventilační zařízení mohou vytvářet podtlak v obytné jednotce. Pokud je v provozu zároveň i spalovací zařízení, spaliny se mohou dostat do místnosti se spalovacím zařízením. Proto je nutné při současném provozu ventilačního zařízení a spalovacího zařízení dbát na několik věcí.

Plánování, instalace a provoz ventilačního zařízení a spalovacích zařízení musí probíhat v souladu s národními a regionálními předpisy a ustanoveními.

7.3.1 Plánování bezpečnostních opatření

Projektant naplňuje s příslušnými úřady, která bezpečnostní opatření jsou nezbytná pro současný provoz ventilačního zařízení a spalovacího zařízení.

Střídavý provoz

Střídavý provoz znamená, že při uvedení spalovacího zařízení do provozu dojde k vypnutí bytové ventilace nebo respektive nemůže dojít k jejímu spuštění. Vzájemný provoz musí být zajištěn vhodnými opatřeními, např. automaticky vynuceným vypnutím ventilačního zařízení.

Společný provoz

Ke společnému provozu spalovacího zařízení a bytového ventilačního zařízení doporučujeme výběr spalovacího zařízení nezávislého na vzduchu v místnosti s certifikací spotřebiče paliv v provedení C.

Je-li spalovací zařízení závislé na vzduchu v místnosti provozováno v obytné jednotce současně s ventilačním zařízením, nesmějí se do místnosti v důsledku možného podtlaku dostat žádné spaliny.

Ventilační zařízení se smí provozovat pouze v kombinaci se spalovacími zařízeními, která jsou vnitřně bezpečná. Tato spalovací zařízení mají např. přerušovač tahu nebo hlídač spalin a jsou schválena pro společný provoz s ventilačními zařízeními. Alternativně lze pro kontrolu provozu spalovacího zařízení připojit externí, odzkoušené bezpečnostní zařízení. Lze například instalovat kontrolu diferenčního tlaku, která sleduje tah komína a v případě poruchy vypne ventilační zařízení.

Zařízení ke kontrole rozdílu tlaků musí splňovat následující požadavky:

- Kontrola rozdílu tlaků mezi napojením kouřovodu do komína a instalační místností spalovacího zařízení
- Možnost úpravy hodnoty vypnutí podle rozdílu tlaků na minimální potřebný tah spalovacího zařízení
- Beznapěťový kontakt pro vypnutí funkce ventilace
- Možnost připojení měření teploty tak, aby byla kontrola rozdílu tlaků aktivována pouze za provozu spalovacího zařízení, aby nedocházelo k nesprávnému vypínání následkem okolních vlivů



Upozornění

Tlakové diferenční spínače, které používají jako kritérium aktivace rozdíl tlaků mezi venkovním vzduchem a vzduchem v instalační místnosti spalovacího zařízení, nejsou vhodné.



Upozornění

Pro provoz každého spalovacího zařízení doporučujeme instalovat detektor oxidu uhelnatého podle normy EN 50291 a pravidelně ho udržívat.

7.3.2 Uvedení do provozu

Při uvádění ventilačního zařízení do provozu je třeba zkontrolovat a zdokumentovat v protokolu pro uvedení do provozu, že do obytné jednotky nevstupují spaliny v množství ohrožujícím zdraví.

Uvedení do provozu v Německu

Přejímku provede příslušný kominík.

Uvedení do provozu mimo Německo

Přejímku musí provést odborník. V případě pochybností je nutné do přejímky zapojit nezávislého znalce.

7.3.3 Údržba

Je předepsána pravidelná údržba spalovacích zařízení. Údržba zahrnuje kontrolu spalinové cesty, volných průřezů potrubí a bezpečnostních zařízení. Příslušný odborník musí prokázat, že může proudit dostatečné množství spalovacího vzduchu.

8. Popis zařízení

8.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem je dodávána:

- Kabelový, nástěnný obslužný díl se skříní na zeď a adaptérovým kabelem
- Tlumič vibrací
- Zástrčka a pouzdro pro odlehčení tahu pro obslužný díl a externí bezpotenciálové kontakty nebo spínače (intenzivní větrání, okenní kontakt)

8.2 Příslušenství

- Připojovací hrdlo rozvodu vzduchu DN 150

Dodat můžeme ventilační potrubí, ventily pro odvod a přívod vzduchu a podobné příslušenství.

LWZ 130

- Čerpadlo kondenzátu s upevňovacím krytem

9. Příprava

9.1 Uskladnění



Věcné škody

Přístroj neskladujte na prašném místě.

9.2 Místo montáže



VÝSTRAHA elektrický proud

Přístroj se nesmí instalovat v ochranných zónách 0, 1 a 2. Ochranné zóny jsou definované v normě IEC 60364-7-701.



Věcné škody

Přístroj není určený k venkovní instalaci.



Věcné škody

► Zkontrolujte, zda strop unese hmotnost přístroje.



Věcné škody

Instalační místnost musí být chráněna před mrazem.



Věcné škody

V bytových jednotkách, ve kterých je klimatizace nainstalována nebo naplánována, smí být přístroj provozován pouze s entalpickým výměníkem tepla. V opačném případě může dojít k věcným škodám v důsledku tvorby kondenzátu.

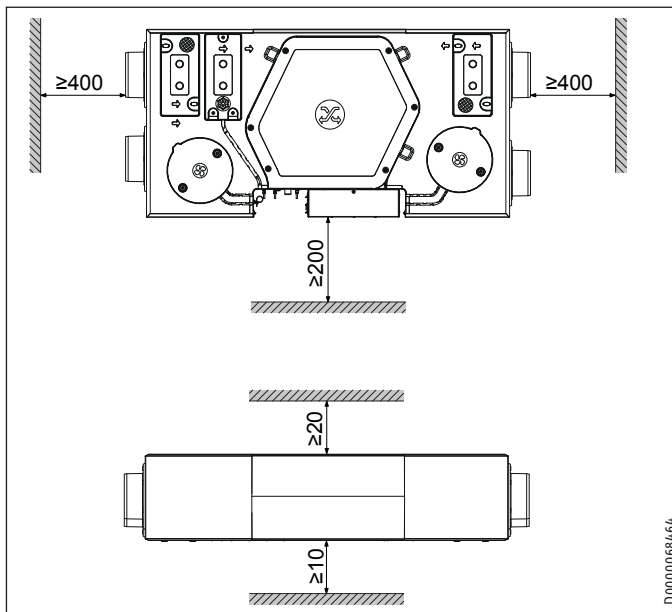


Věcné škody

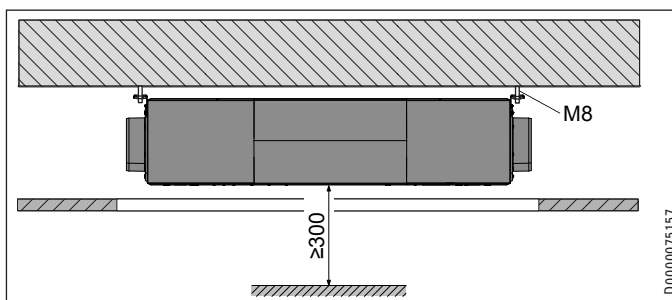
Přístroj musí být instalován vodorovně.

LWZ 130: V instalační místnosti musí být zajištěn dostatečně dimenzovaný odvod kondenzátu se sifonem.

Minimální vzdálenosti



D0000068464



D0000075157

Pro výměnu filtru a údržbu musí být přístroj přístupný zespodu. Pod přístroj namontujte klapku/ dvířka (600 x 1200 mm) nebo vytvořte podhled tak, aby byl pod přístrojem odnímatelný.

9.3 Přeprava



Věcné škody

Podle možnosti dopravte přístroj v originálním obalu až na místo instalace. V případě, že se přístroj přepravuje bez obalu a palety, může se kryt přístroje poškodit. Ujistěte se, že do vnějšího pláště přístroje neproniknou žádné předměty.



Věcné škody

Přípojky vzduchu se nesmí používat jako rukojeť pro přenášení přístroje.

10. Montáž



VÝSTRAHA elektrický proud
Přístroj neinstalujte, pokud je poškozený a hrozí nebezpečí dotyku částí pod napětím.
► Zkontrolujte přístroj z hlediska vnějších poškození.



Věcné škody

► Ujistěte se, že na místě instalace nejsou žádné ostré předměty, které by mohly proniknout do vnějšího pláště přístroje.

10.1 Zavěšení přístroje



Věcné škody

► Zkontrolujte, zda strop unese hmotnost přístroje.



Věcné škody

► LWZ 130: Přístroj se smí montovat pouze vodorovně, aby vznikající kondenzát mohl odtékat do odvodu kondenzátu.



Upozornění

Spodní strana přístroje je plocha, na které jsou filtrační kazety.



Upozornění

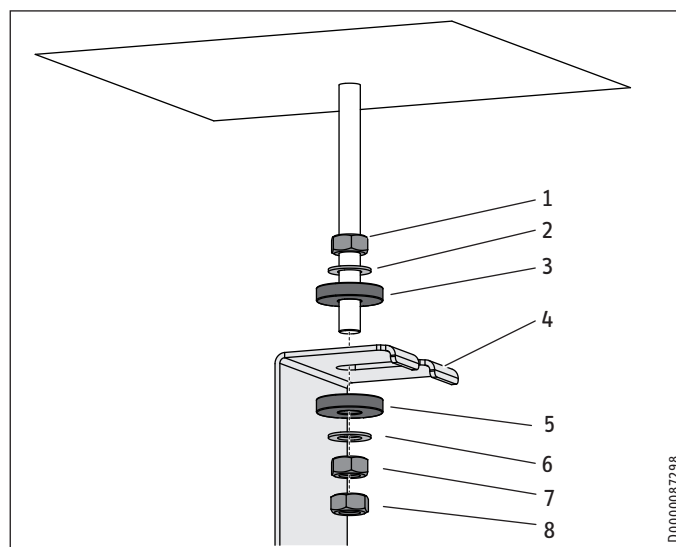
Před zavěšením stropních panelů podhledu namontujte přístroj.



Upozornění

► Při umísťování přístroje dbejte na dostatečný volný prostor pro montáž kanálů přiváděného a odváděného vzduchu (viz kapitola „Příprava / Místo montáže / Minimální vzdálenosti“).

- Do stropu místnosti vyvrtejte otvory pro zavěšení přístroje pomocí závitových tyčí nebo kombinovaných šroubů.
- Na každou závitovou tyč namontujte následující díly v popsaném pořadí.



- 1 Matka
- 2 Podložka
- 3 Tlumič vibrací
- 4 Zavěšení přístroje
- 5 Tlumič vibrací
- 6 Podložka
- 7 Matka
- 8 Matka (Pojistná matice)

- Pomocí vodováhy zkontrolujte, zda přístroj visí vodorovně.
- Přístroj vyrovnejte vodorovně otáčením matic.

10.2 Připojení hadice odvodu kondenzátu



Upozornění

U přístrojů s entalpickým výměníkem tepla nemusí být připojena žádná hadice k odvodu kondenzátu.



Věcné škody

Hmotnost hadice k odvodu kondenzátu a čerpadla kondenzátu nesmí na přístroji působit pákovým účinkem na přípojku „odvod kondenzátu“. Přípojka „odvod kondenzátu“ by mohla být netěsná a zlomit se.

- Hadici k odvodu kondenzátu upevněte například na stropě.



Věcné škody

Z důvodu zajištění dobrého odtoku kondenzátu nesmí dojít při pokládce k zalomení hadice odvodu kondenzátu. Hadice pro odvod kondenzátu musí být položena se spádem minimálně 10 %. Přístroj musí být namontován vodorovně.

Odtokové potrubí smí obsahovat pouze sifon. Poté musí mít kondenzát možnost volně odtékat.

Kondenzát musí odtékat přes kanalizaci budovy. Trubky nesmí v domovní kanalizaci za sifonem stoupat. Odvod kondenzátu musí být chráněn před mrazem.

INSTALACE Montáž



Upozornění

Musí být zabráněno nasávání vzduchu skrz odvod kondenzátu.

- Namontujte hadici pro odvod kondenzátu tak, aby vznikl sifon s minimální výškou uzavírací vody 60 mm.

- Před připojením hadice odvodu kondenzátu nalijte do přístroje do sifonu vodu.
- Nasuňte hadici k odvodu kondenzátu na přípojku „odvod kondenzátu“.
- Zabraňte např. kabelovým vázacím páskem možnému sklouznutí hadice k odvodu kondenzátu z přípojky „odvod kondenzátu“.

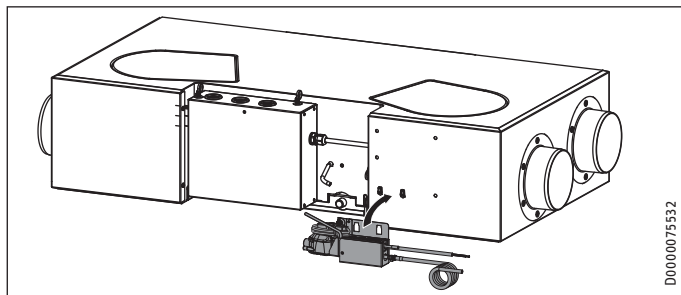
10.2.1 Volitelně: Čerpadlo kondenzátu

Rozsah dodávky

- Čerpadlová sada: Čerpadlová sada sestává z modulu čerpadla a plovákového modulu, které jsou již ve stavu při dodání elektricky zapojeny a spojeny s hadicí kondenzátu.
- Odvzdušňovací hadice
- Hadicový oblouk pro spojení mezi přístrojem a plovákovým modulem.
- 3 kabelové vázací pásy

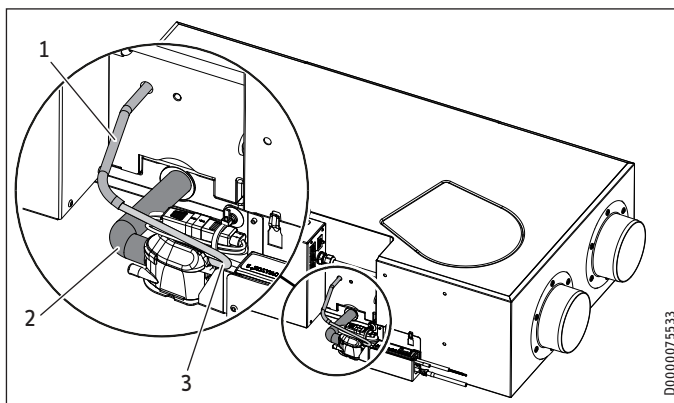
Montáž

- Vanu na kondenzát vypláchněte vodou tak, aby žádné nečistoty (např. kovové třísky nebo kuličky z EPS) nezanesly čerpadlo kondenzátu.



D0000075532

- Konstrukční skupinu čerpadel kondenzátu zavěste na háčky na podélné straně přístroje.



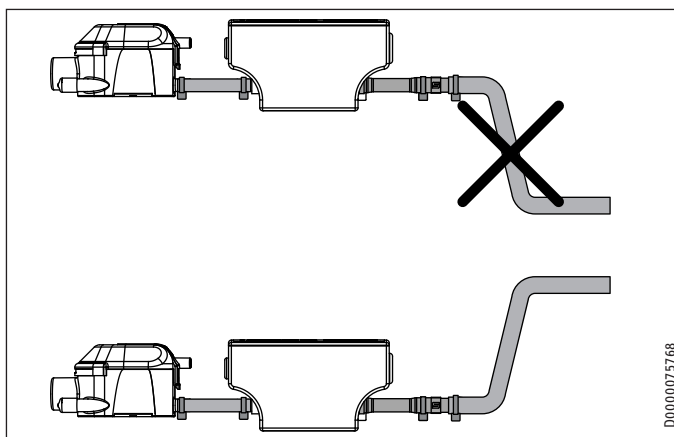
D0000075533

1 Odvzdušňovací hadice

2 Hadicový oblouk

3 Odvzdušňovací hadice

- Dodávaný hadicový oblouk nasuňte na přípojku „odvod kondenzátu“ přístroje. Hadicový oblouk upevněte pomocí kabelového vázacího pásku.
- Druhý konec hadicového oblouku nasuňte na přípojku na plovákovém modulu. Hadicový oblouk upevněte pomocí kabelového vázacího pásku.
- Připojte dodanou odvzdušňovací hadici k plovákovému modulu. Přípojka k plovákovému modulu je nad výstupem kondenzátu.
- Uvolněte kabelovou vázací pásku, která uzavřela odvzdušňovací hadici vycházející z přístroje.
- Odvzdušňovací hadice zasuňte do sebe.



D0000075768

- K výstupu kondenzátu čerpadla kondenzátu připojte hadici k odvodu kondenzátu, která povede do výlevky. Aby se zabránilo chodu čerpadla kondenzátu na sucho, nesmí hadice k odvodu kondenzátu za čerpadlem vést přímo dolů.
- Připojte napájení čerpadla kondenzátu.

Barva	
GN	Uzemnění
WH	Neutrální
BK	Fáze

10.3 Rozvody vzduchu



Věcné škody

Připojení digestoří k ventilačnímu systému není přípustné.



Věcné škody

Při montáži dávejte pozor, aby se do potrubního systému nedostaly žádné kovové piliny. Pokud by se tak přece stalo, musíte tyto nečistoty odstranit, jinak může dojít k poškození ventilátorů.

Instalace probíhá za pomoci instalačního materiálu, který si u nás můžete nakoupit, nebo s využitím běžných vinutých trubek s lemem.

10.3.1 Izolace proti tvorbě kondenzátu



Věcné škody

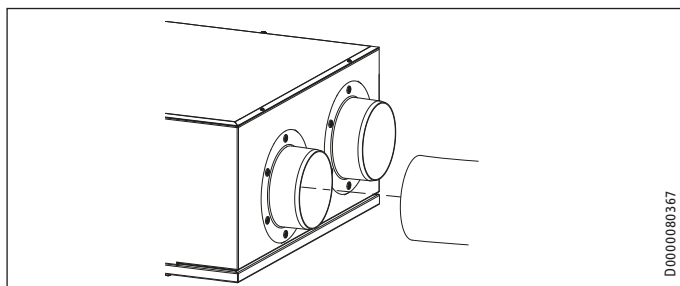
Při kontaktu teplého vzduchu se studeným povrchem může vznikat kondenzát.

- Na kanály venkovního a odpadního vzduchu použijte parotěsně tepelně izolované potrubí.
- Pokud kanály na přívodu a odvodu vzduchu vedou nevytápěným prostorem, tepelně je izolujte.

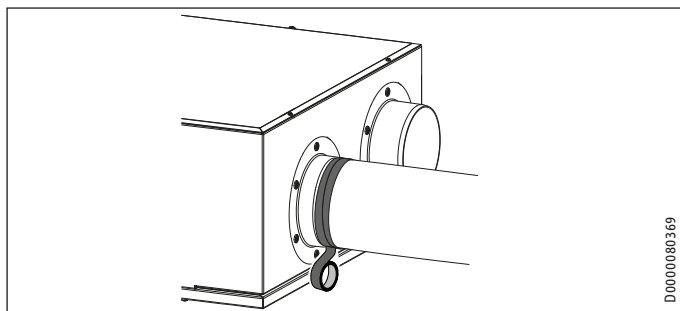
10.3.2 Připojení rozvodů vzduchu na přístroje

K přístroji můžete připojit rozvody vzduchu se dvěma různými průměry.

Rozvody vzduchu s průměrem DN 125



- Nasadte rozvod vzduchu na vzduchovou přípojku.



- Upevněte rozvod vzduchu samolepicí hliníkovou těsnicí páskou k připojce rozvodu vzduchu přístroje.

Volitelně: Rozvody vzduchu s průměrem DN 150

Jako příslušenství od nás můžete zakoupit přípojovací hrdla rozvodu vzduchu DN 150.

- Povolením šroubů odmontujte přípojovací hrdla rozvodu vzduchu namontovaná ve stavu při dodání.
- Nové přípojovací hrdlo rozvodu vzduchu našroubujte na přístroj.

10.3.3 Průchodky vnějších zdí

Přívod venkovního vzduchu instalujte v budově na místě, kde lze počítat s minimálním znečištěním (prach, saze, zápach, výfukové plyny, odpadní vzduch).

Při instalaci průchodek vnější zdi je nutné zabránit zkratu mezi přívodem a odvodem vzduchu.

10.3.4 Tlumič hluku

- Instalujte vždy jeden tlumič hluku do kanálu na přívodu vzduchu a jeden do kanálu na odvodu vzduchu. Nainstalujte tento tlumič hluku co nejbližší k přístroji tak, aby byl hluk utlumen co nejdříve.

Pro zamezení přenosu hluku doporučujeme příp. instalovat další tlumič hluku.

Pokud se odvětrává prostor s vysokou úrovní hluku, instalujte před tímto prostorem dodatečné tlumiče hluku, aby se redukoval přenos hluku do sousedních prostor.

Je třeba zohlednit aspekty, jako např. přeslech a kročejový hluk, i při betonování kanálů. Přeslechu lze zamezit tím, že se kanál vyvede oddělenými větvemi k ventilům. V případě potřeby musíte provést izolaci kanálů přívodu vzduchu, např. pokud jsou tyto namontovány mimo izolované pouzdro ve stěně.

10.3.5 Otvory k odvádění nadbytečného průtoku

Do obývacích pokojů a ložnic se vzduch pouze přivádí. V místnostech s výskytem zápachu a vlhkosti se vzduch pouze odsává. Musí být zajištěno volné proudění a tím i vyrovnávání vzduchu. Ve spojovacích dveřích nebo stěnách se musí namontovat ventilační mřížky nebo zvětšit vzduchová mezera pod dveřmi na ≥ 8 mm.

10.3.6 Čisticí otvory

- Aby byla možná pravidelná kontrola a čištění rozvodů vzduchu, při instalaci rozvodů vzduchu naplánujte také umístění čisticích otvorů.

10.3.7 Ventily přiváděného a odváděného vzduchu

Ventily přiváděného a odváděného vzduchu pro obytné místnosti existují v nástěnném a stropním provedení.

Při odvětrávání kuchyní pamatujte, že ventil odváděného vzduchu musí být instalován co nejdále od sporáku.

10.4 Připojení elektrického napájení



VÝSTRAHA elektrický proud
Veškeré elektroinstalační práce a připojování elektrických přípojek provádějte výhradně v souladu s národními a místními předpisy.



VÝSTRAHA elektrický proud
Připojka k elektrické síti smí být provedena pouze jako pevná přípojka. Přístroj musí být možné odpojit od elektrické sítě na všech pólech na vzdušnou izolační vzdálenost nejméně 3 mm. Tento požadavek je splněn použitím stykačů, výkonových vypínačů, pojistek apod.



VÝSTRAHA elektrický proud
Před zahájením práce na přístroji odpojte přívodní vedení v rozvaděči od napětí.



VÝSTRAHA elektrický proud
Přístroj neinstalujte, pokud je poškozený a hrozí nebezpečí dotyku částí pod napětím.
► Zkontrolujte přístroj z hlediska vnějších poškození.

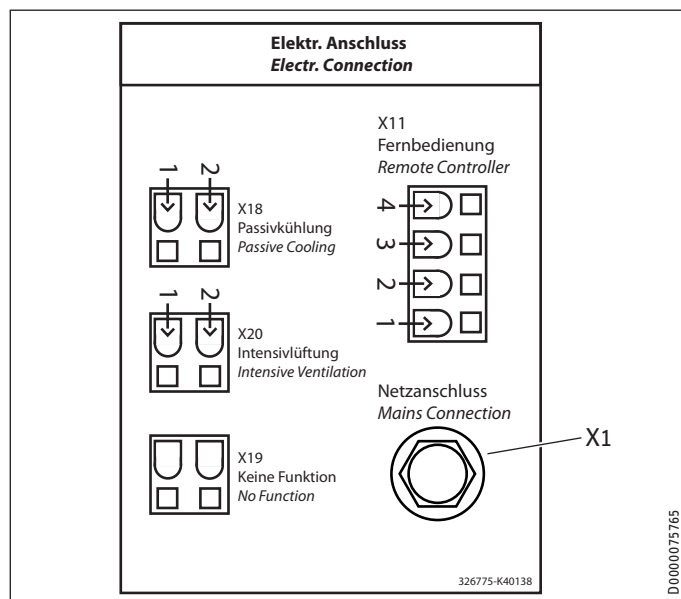


Věcné škody
Dodržte potřebné jištění pro přístroj (viz kapitola „Technické údaje / Tabulka údajů“).



Upozornění
Pokud jde o přívodní kabel a přípojky a spojovací kabely k externím řídicím a regulačním zařízením, věnujte pozornost kapitole „Elektrické připojení“ a schématu elektrického zapojení v kapitole „Technické údaje“.

Zohledněte příkon předešlého registru.



- X1 Sítová přípojka
- X11 Obslužný díl (Bezpečné malé napětí)
- X18 Okenní kontakt (beznapěťový)
- X19 Bez funkce
- X20 Intenzivní větrání (beznapěťový)

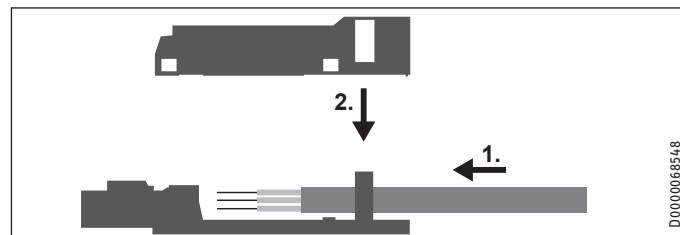
Sítová přípojka

Přístroj je dodán s přívodním kabelem bez zástrčky.

Pouzdro pro odlehčení tahu



Upozornění
Poloskořepiny pouzdra pro odlehčení tahu nesestavujte dříve, než připravíte kabel a připojíte ho k zástrčce.



Průřez vedení	mm ²	0,25 - 1,5
Průměr pláště	mm	4,5 - 8
Odizolovací délka	mm	9

- Konec kabelu připravte odstraněním pláště a odizolováním.
- Zasuňte žíly do strany konektoru popsané osazením svorek. V případě potřeby zatlačte upínací pružinu šroubovákem, abyste usnadnili zasunutí žil dovnitř.
- Konektor opatrně zasuňte do ploché poloskořepiny pouzdra pro odlehčení tahu, aby popis svorek zůstal viditelný. Západky na stranách konektoru musejí zaskočit do vzpřímených lamel pouzdra pro odlehčení tahu.
- Dbejte na to, aby můstek pro odlehčení tahu byl zasunutý do horní poloskořepiny pouzdra pro odlehčení tahu.
- Opatrně přitlačte horní poloskořepinu na dolní poloskořepinu. Západky po stranách dolní poloskořepiny musí zapadnout do vybrání v horní poloskořepině.

Obslužný díl

X11: Přípojka „Obslužný díl“ (Bezpečné malé napětí)

Obslužný díl je připojen pomocí sběrnice I²C. Viz návod k obsluze a instalaci obslužného dílu.

Obslužný díl se dodává s adaptérovým kabelem, jehož žíly jsou označeny číslicemi. Připojte adaptérový kabel tak, aby stejná čísla byla navzájem spojena.

Bezpečnostní zařízení pro provoz kamen/krbu

- Nainstalujte bezpečnostní zařízení tak, aby v případě potřeby odpojilo napájení přístroje.

Spínací kontakt intenzivního větrání

Lze připojit bezpotenciálový spínací kontakt, při jehož aktivaci přístroj přepne na intenzivní větrání. Dobu chodu intenzivního větrání můžete nastavit v parametru P2. Po uplynutí této doby se přístroj vrátí zpět do předtím platného stupně ventilátoru.

Okenní kontakt

Ke svorce X18 můžete připojit okenní kontakt. Okenní kontakt je zapotřebí pro pasivní chlazení. Přístroj kontroluje, zda je k X18 připojen a je aktivní okenní kontakt.

Okenní kontakt musí mít spínací kontakt (NO).

10.5 Otvory k odvádění nadbytečného průtoku

Vytvořte vhodné otvory k odvádění nadbytečného průtoku v oblasti přiváděného vzduchu do místností nebo oblastí přechodových (chodby, schodiště). To je nezbytně nutné, jinak není možné pasivní chlazení.

11. Uvedení do provozu



VÝSTRAHA ÚRAZ

Pokud se přístroj zapne bez připojených vzduchových kanálů a někdo sáhne do přístroje přes připojovací hrdlo vzduchu, hrozí nebezpečí úrazu. Přístroj uveďte do provozu, až když jsou vzduchové kanály pevně připojeny na přístroji.



Věcné škody

Nikdy nepoužívejte přístroj bez vzduchového filtru.



Věcné škody

Větrání by se nemělo pouštět, dokud se v domě nebo venku v blízkosti nasávacího otvoru nachází větší množství prachu, který by mohl zanést filtr. Prach vzniká například při řezání dlaždic nebo zpracování sádrokartonových desek.

11.1 První uvedení do provozu

- Chcete-li se dostat k parametrům, stiskněte tlačítko „Nabídka“.

Displej	Popis
■ P1 - Pxx	Parametr
■ I1 - Ixx	Skutečné hodnoty
■ Pro	Programy
■ Cod	Zadání kódu k odblokování chráněných parametrů a skutečných hodnot

- Pokud chcete odblokovat skutečné hodnoty a parametry určené pro autorizovaný servis, zadejte 1000.

Povolení ventilátorů

Ve stavu při dodání jsou ventilátory deaktivovány.

- P28: Nastavte parametr na „On“.

Nastavení objemových průtoků vzduchu

- Pomocí parametrů P6 až P9 nastavte objemové průtoky vzduchu stupňů ventilátoru.

Datum

- Nastavte aktuální den v týdnu.

P80	1	Pondělí
	2	Úterý
	3	Středa
	4	Čtvrtek
	5	Pátek
	6	Sobota
	7	Neděle

Čas

- Nastavte aktuální čas.

P81 00:00 - 23:59

11.2 Opětovné uvedení do provozu

- Zkontrolujte, zda jsou v přístroji vsazeny filtry. Nikdy nepoužívejte přístroj bez vzduchového filtru.
- Zkontrolujte, zda hadice odvodu kondenzátu není poškozena nebo nevykazuje zlomy.

12. Nastavení

12.1 Parametr

	Popis	Kód	Jed- notka	LWZ 130				Stan- dardní	LWZ 130 Enthalpie				Stan- dardní
				min.	max.	Možnosti			min.	max.	Možnosti		
P1	Požadovaná teplota v místnosti	A0	°C	5	28			20	5	28			20
P2	Doba chodu intenzivního větrání	A0	min.	1	240			30	1	240			30
P3	Provozní režim pasivního chlazení	A0				0 1 2 3		2			0 1 2 3		2
P4	Reset filtru	A0				0 1		0			0 1		0
P6	Objemový průtok, stupeň 0	A1	m³/h	50	100			50	50	100			50
P7	Objemový průtok, stupeň 1	A1	m³/h	50	180			90	50	180			90
P8	Objemový průtok, stupeň 2	A1	m³/h	50	180			125	50	180			125
P9	Objemový průtok, stupeň 3	A1	m³/h	110	180			180	110	180			180
P14	Offset objemového průtoku přiváděného vzduchu	A1	m³/h	-100	100			0	-100	100			0
P15	Interval ochrany proti vlhkosti	A1	h	1	24			1	1	24			1
P16	Doba rozběhu k měření vlhkosti	A1	min.	5	15			5	5	15			5
P17	Mezní hodnota vlhkosti odpadního vzduchu z místností	A1	%	5	95			65	5	95			65
P18	Protizámrazová teplota	A1	°C	-5,0	15,0			2	-5,0	15,0			2
P19	Interval pro výměnu filtru	A1	d	1	365			90	1	365			90
P22	Aktivovat předeřev	A1				0 1		1			0 1		1
P24	Teplota odblokování pasivního chlazení	A1	°C	5,0	15,0			10	5,0	15,0			10
P25	Teplota blokování pasivního chlazení	A1	°C	5,0	15,0			8	5,0	15,0			8
P26	Hystereze pasivního chlazení	A1	K	0,0	5,0			2	0,0	5,0			2
P27	Rozdíl teplot pro aktivaci pasivního chlazení	A1	°C	0,0	5,0			2	0,0	5,0			2
P28	Povolení ventilátorů	A0				On OFF		On			On OFF		On
P29	Typ přístroje	A1						3					4
P30	Zapínací teplota ochrany před mrazem	A1	°C	-10,0	5,0			-3	-10,0	5,0			-3
P31	Spuštění regulace objemového průtoku v závislosti na vlhkosti	A1				0 1		0			0 1		1
P32	Uvolnění funkce k zamezení tvorby kondenzátu venkovního vzduchu	A2				0 1		0			0 1		0
P33	Posun teploty k zamezení tvorby kondenzátu	A2	K	-5,0	5,0			0	-5,0	5,0			0
P34	Provozní režim okenního kontaktu	A2				0 1		1			0 1		1
P35	Obtoková funkce chlazení/vytápění	A2				1 2 3		1			1 2 3		1
P70	Smazání seznamu chyb	A1				0 1		0			0 1		0
P80	Den v týdnu	A0		1	7				1	7			
P81	Čas	A0		00:00	23:59				00:00	23:59			
P82	Stupeň podsvícení	A0		2	10			10	2	10			10
P83	Režim podsvícení	A0				Auto On OFF		Auto			Auto On OFF		Auto
P84	Doba trvání podsvícení	A0	s	10	500			60	10	500			60
P85	Standardní zobrazení dole	A0				OFF Čas Požadová- ná teplota v místnos- ti Teplota odpadního vzduchu vnitřního Vlhkost odpadního vzduchu vnitřního		OFF			OFF Čas Požadová- ná teplota v místnos- ti Teplota odpadního vzduchu vnitřního Vlhkost odpadního vzduchu vnitřního		OFF

P28: Stav při dodání OFF

■ P14: Ofset objemového průtoku přiváděného vzduchu

Pomocí tohoto parametru můžete přizpůsobit průtok přiváděného vzduchu během uvádění do provozu. Ofset se vztahuje na komfortní větrání. Ofset se pro ostatní stupně ventilátoru interně přepočítá v procentech.

Příklad

- Jmenovitý objemový průtok (stupeň 2): 125 m³/h
- Ofset: 25 m³/h

Stupeň	nastavený požadovaný objemový průtok	Ofset	nastavený požadovaný objemový průtok + Ofset	Faktor ofsetu	interní požadovaný objemový průtok = nastavený požadovaný objemový průtok * Faktor ofsetu
0	50				50*1,2 = 60
1	90				90*1,2 = 108
2	125	25	125+25 = 150	150/125 = 1,2	125*1,2 = 150
3	180				180*1,2 = 216

■ P15: Interval ochrany proti vlhkosti

Pokud nastavíte stupeň ventilátoru 0, přístroj se přepne do 24hodinové klidové fáze. Teprve potom začne regulace ochrany proti vlhkosti.

Přístroj měří po dobu nastavenou v P16 vlhkost odpadního vzduchu. Přístroj porovná posledně naměřenou hodnotu s mezní hodnotou nastavenou v P17. Při překročení meze začne přístroj větrat. Pokud opět není dosažena mezní hodnota, přístroj ukončí ventilaci. K tomuto okamžiku opět začne interval ochrany proti vlhkosti, po jehož ukončení se změří vlhkost.

■ P16: Doba rozběhu k měření vlhkosti

Přístroj měří po dobu nastavenou v P16 vlhkost odpadního vzduchu. Přístroj porovná posledně naměřenou hodnotu s mezní hodnotou nastavenou v P17.

■ P22: Aktivovat přehřev

	Účinek
0	Interní přehřev je zcela deaktivován.
1	Interní přehřev je aktivován. Aby byl tepelný výměník chráněn před tvorbou ledu, zajišťuje přehřev minimální teplotu přiváděného vzduchu vzhledem k protizámrazové teplotě nastavitelné v parametru P18.

Zatímco se tento parametr zobrazuje nebo nastavuje, zobrazuje se na displeji symbol „Ochrana před mrazem“.

■ P24: Teplota odblokování pasivního chlazení

Aby byly kontrolovány další podmínky pro pasivní chlazení, musí mít venkovní vzduch alespoň teplotu nastavenou v tomto parametru.

■ P25: Teplota blokování pasivního chlazení

Pokud teplota venkovního vzduchu poklesne pod tuto blokovací teplotu, pasivní chlazení se deaktivuje.

■ P26: Hystereze pasivního chlazení

Aby bylo možné chlazení, musí být teplota venkovního vzduchu nižší než teplota odpadního vzduchu o hodnotu nastavenou v tomto parametru.

■ P27: Rozdíl teplot pro aktivaci pasivního chlazení

Pomocí tohoto parametru stanovíte rozdíl teplot, který musí být pro aktivaci pasivního chlazení překročen. Aby bylo pasivní chlazení aktivováno, musí platit následující podmínka 60 minut:

P3 = 2: Teplota venkovního vzduchu > Požadovaná teplota v místnosti + P27

P3 = 3: Teplota odpadního vzduchu vnitřního > Požadovaná teplota v místnosti + P27

■ P29: Typ přístroje

Tento parametr je nastaven z výroby. Parametr lze nastavit pouze po výměně konstrukční skupiny regulátoru.

■ P30: Zapínací teplota ochrany před mrazem

Přístroj aktivuje ochranu před mrazem, pouze pokud teplota venkovního vzduchu klesne na hodnotu nastavenou v tomto parametru.

■ P31: Spuštění regulace objemového průtoku v závislosti na vlhkosti

Při regulaci objemového průtoku podle vlhkosti se objemový průtok vzduchu zvyšuje nebo snižuje v závislosti na vlhkosti vzduchu.

Možnosti	Účinek
0	deaktivováno
1	aktivováno

■ P32: Uvolnění funkce k zamezení tvorby kondenzátu venkovního vzduchu

LWZ 130 Enthalpie: This parameter has no function for this appliance.

Funkce k zamezení tvorby kondenzátu je určena pro přístroje bez entalpického výměníku tepla v regionech se subtropickým klimatem.

Když je přístroj v režimu větrání, a tento parametr má hodnotu 1, kontroluje přístroj následující podmínky:

- Teplota venkovního vzduchu > Teplota odpadního vzduchu vnitřního
- Teplota odpadního vzduchu vnitřního + P33 < Rosný bod venkovního vzduchu

Když jsou splněny obě podmínky, přístroj vypne ventilátory. Po vypnutí přístroj zapíná cyklicky ventilátory a kontroluje, zda jsou podmínky ještě platné, nebo lze opět spustit větrací režim.

Interval mezi měřeními	min.	60
Doba měření	min.	5

P33: Posun teploty k zamezení tvorby kondenzátu

Tento parametr slouží k tomu, aby bylo možné měnit bod vypnutí funkce zamezující tvorbu kondenzátu. Takto lze např. vypínat ventilátory 2 K před dosažením teploty rosného bodu.

P34: Provozní režim okenního kontaktu

- Nastavte, zda se při obtokové funkci zohledňuje okenní kontakt.

Wirkung	
0	Nezávisle na okenním kontaktu se vypne ventilátor přiváděného vzduchu.
1	Zda přístroj vypne ventilátor přiváděného vzduchu, závisí na okenním kontaktu.

P35: Obtoková funkce chlazení/vytápění

- Nastavte provozní režim obtokové funkce.

Wirkung	
0	Chlazení/Vytápění
1	Chlazení
2	Vytápění

P70: Smazání seznamu chyb

Pokud chcete seznam chyb vymazat, nastavte tento parametr na hodnotu 1. Potvrďte stisknutím tlačítka „OK“. Poté se opět zobrazí 0 a seznam chyb se smaže.

12.2 Skutečné hodnoty

	Popis	Jednotka
I1	Stav pasivního chlazení	
I2	Teplota odpadního vzduchu	°C
I3	Relativní vlhkost odpadního vzduchu	%
I4	Doba provozu filtru	h
I5	Verze softwaru přístroje	
I6	Patch softwaru přístroje	
I7	Sériové číslo koncového přístroje	
I8	Verze softwaru ovládací jednotky	
I9	Teplota venkovního vzduchu	°C
I10	Teplota přiváděného vzduchu do místností	°C
I12	Relativní vlhkost venkovního vzduchu	%
I13	Rosný bod odsávaného vzduchu z domu (koupelny, WC...)	°C
I14	Rosný bod venkovního vzduchu	°C
I15	Ovládací výkon ventilátoru přiváděného vzduchu	%
I17	Ovládací výkon ventilátoru odvětrávaného vzduchu	%
I19	Výkon interního přehřevu v procentech	%
I20	Doba provozu ventilačního zařízení	d
I21	Doba provozu ventilátoru	d
I23	Otáčky ventilátoru přiváděného vzduchu do místností	1/min
I24	Otáčky ventilátoru odvětrávaného vzduchu z domu přes fasádu	1/min
I70-79	Chyba	

12.3 Kód

Cod

Pro aktivaci skutečných hodnot a parametrů, které jsou vyhrazeny odborníkovi, zadejte 1000. Po správném zadání se na displeji zobrazí „A1“.

13. Uvedení zařízení mimo provoz

I v případě delší nepřítomnosti doporučujeme nechat přístroj běžet na stupeň ventilátoru 1.



Věcné škody

Je-li napájení přístroje přerušeno, zkontrolujte, zda je zajištěna ochrana budovy proti vlhkosti.

Pokud má být přístroj na delší dobu vyřazen z provozu, odpojte ho od napájení.

- Vyměňte filtry.

14. Údržba



VÝSTRAHA elektrický proud

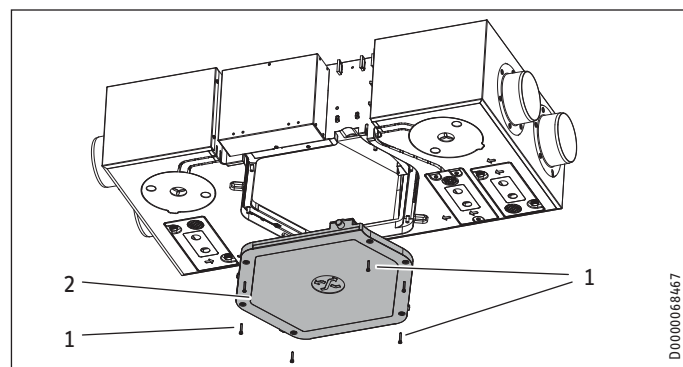
Před prováděním prací ve vnitřní části přístroje je nutné přístroj odpojit od napájení.

Činnost	Interval údržby (v letech)
Čištění vany na kondenzát	1
Odvod kondenzátu	1
Čištění křížového protiproudého výměníku tepla	3
Ventilátor	3
Přehřev	2
Rozvody vzduchu	3

- Otevřete klápu pod přístrojem nebo vyjměte pod přístrojem desku podhledu.

- Odpojte napájení.

Vana na kondenzát



- 1 Upevňovací šrouby vany na kondenzát

- 2 Vana na kondenzát

- Povolte upevňovací šrouby vany na kondenzát.

- Opatrně vyjměte vanu na kondenzát z přístroje, protože ve vaně na kondenzát může být stále voda.

Odvod kondenzátu



Věcné škody

Zanesený odvod kondenzátu může způsobit poruchy přístroje.

Pokud je odvod kondenzátu zanesený, může kondenzát nekontrolovaně unikat z přístroje a způsobit škodu.

Čištění plovákového modulu čerpadla kondenzátu

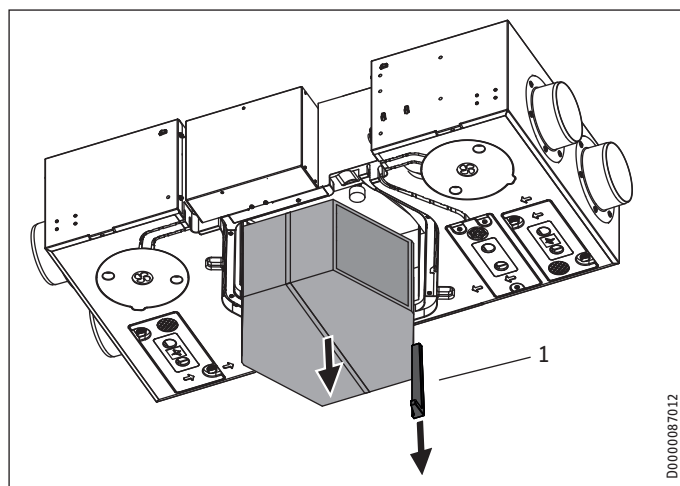
Tato část odpadá, pokud není připojeno čerpadlo kondenzátu.

- Funkčnost plovákového modulu kontrolujte každé dva roky. V případě potřeby vyčistěte plovákový modul.

Víko plovákového modulu lze stáhnout. Při montáži dbejte na to, že zkosená strana magnetu plováku musí být nahoře.

- Víko opět natlačte na plovákový modul.

Křížový protiproudý výměník tepla



1 Klín



POZOR ÚRAZ

Po vytažení klínu se může křížový protiproudý výměník tepla uvolnit a spadnout.

- Když vytáhnete klín, musíte také vytáhnout křížový protiproudý výměník tepla.

- Vytáhněte klín, který je zasunutý mezi tělesem přístroje a křížovým protiproudým výměníkem tepla.
- Vytáhněte tepelný výměník opatrně z přístroje. Zabraňte pádu. Zabraňte poškození dílů z EPS v přístroji.
- Běžným vysavačem odsajte prach a další volné nečistoty z plochy nasávání a výfuku.
- Pokud je to nezbytné, vyčistěte tepelný výměník teplou vodou (max. 55 °C) a obvyklým mycím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla.
- Poté opláchněte výměník tepla vodou.

Ventilátor

Ventilátory lze čistit bez uvolnění kabelů vedoucích k ventilátoru. Doporučujeme však demontovat víko rozvaděče. Poté můžete řídicí rozvod a síťový kabel vytáhnout z desky.

- Uvolněte šrouby, kterými je ventilátor upevněn.
- Vyčistěte ventilátory pomocí měkkého kartáče.

Předeřev

V zásadě není nutné žádné čištění předeřevu. Vadná výměna filtru může v přístroji způsobit zaprášení. V tomto případě musí být předeřev očištěn.

Opětná montáž součástí

- Nasuňte ventilátorové jednotky zpět do přístroje.
- Opět připojte kabel ventilátoru.
- Namontujte víko rozvaděče.
- Křížový protiproudý výměník tepla opět zasuňte do přístroje.
- Zastrčte zpět klín.
- Namontujte vanu na kondenzát.

Rozvody vzduchu

Rozvody vzduchu musí být v pravidelných intervalech kontrolovány a případně vyčištěny. Uvolněte rozvody vzduchu z přístroje nebo proveďte kontrolu a čištění přes ventily odváděného a přiváděného vzduchu.

15. Odstraňování poruch



VÝSTRAHA elektrický proud
Před prováděním prací ve vnitřní části přístroje je nutné přístroj vždy odpojit od zdroje napájení vytažením síťové zástrčky.

Chyba	Účinek	Odstranění
---	není zapsána žádná chyba	
E8	Žádná hodnota vlhkosti odpadního vzduchu	Přístroj nemůže zajistit ochranu proti vlhkosti. Vyměňte snímač.
E10	Žádná hodnota teploty odpadního vzduchu	Pasivní chlazení není možné. Ruční aktivace pasivního chlazení je možná s možnostmi 0 a 1 parametru P3.
E11	Žádná hodnota teploty venkovního vzduchu	Pasivní chlazení není možné. Ruční aktivace pasivního chlazení je možná s možnostmi 0 a 1 parametru P3.
E16	Plovákový spínač kondenzátu reagoval.	Přístroj vypne ventilátory. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Zkontrolujte porušení kabelu.
E17	Zkrat snímače teploty venkovního vzduchu	Žádná regulace na komfortní teplotu požadovanou pro pasivní domy nejméně 16,5 °C na přiváděném vzduchu
E18	Porušení kabelu snímače teploty venkovního vzduchu	Žádná regulace na komfortní teplotu požadovanou pro pasivní domy nejméně 16,5 °C na přiváděném vzduchu
E101	Ventilátor přiváděného vzduchu	Přístroj neobdrží zpětnou vazbu o otáčkách z ventilátoru. Žádný účinek na regulační režim objemového průtoku.
E102	Ventilátor odvětrávaného vzduchu	Přístroj neobdrží zpětnou vazbu o otáčkách z ventilátoru. Žádný účinek na regulační režim objemového průtoku.
E105	Překročení maximální teploty venkovního vzduchu	Případně se spustí bezpečnostní omezovač teploty.
E201	Žádná komunikace RTC (RTC = hodiny s reálným časem)	Programové sekvence závislé na čase se naruší.
E202	Žádný takt RTC	Programové sekvence závislé na čase se naruší.

Chyba	Účinek	Odstranění
E203	Vadné napětí snímače	Přístroj ovládá ventilátory s maximální hodnotou aktuálně nastaveného stupně ventilátoru. Přístroj nemůže zajistit ochranu proti vlhkosti. Automatické pasivní chlazení není možné. Ruční aktivace pasivního chlazení je možná s možnostmi 0 a 1 parametru P3.
E204	Vypnutí přiváděného vzduchu	Pokud teplota přiváděného vzduchu klesne pod 5 °C, ventilátor se vypne.
E205	Překročení maximální teploty venkovního vzduchu	Případně se spustí bezpečnostní omezovač teploty. Odpojte přístroj od napětí. Zkontrolujte průchod triakem. Zkontrolujte kabel snímače.

Pokud se zobrazí chyba E16, zobrazí se v paměti chyb také chyby E101 a E102.

16. Likvidace

Demontáž



VÝSTRAHA elektrický proud
Přerušete napájení přístroje.

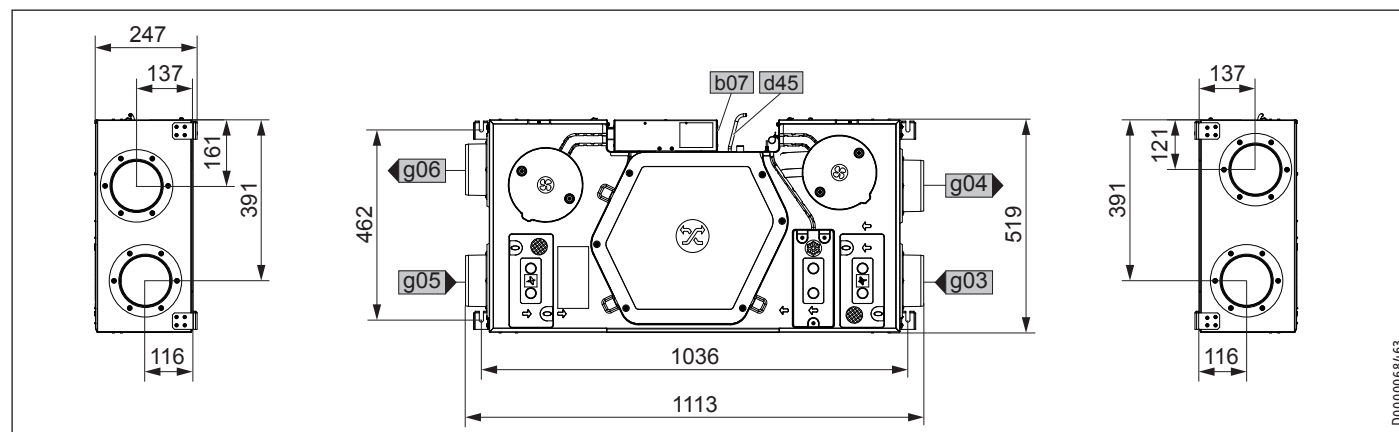
K demontáži a třídění materiálu před likvidací potřebujete následující nářadí:

- osobní ochranné prostředky
- sada šroubováků
- sada klíčů
- kombinované kleště
- odlamovací nůž

17. Technické údaje

17.1 Rozměry a přípojky

LWZ 130

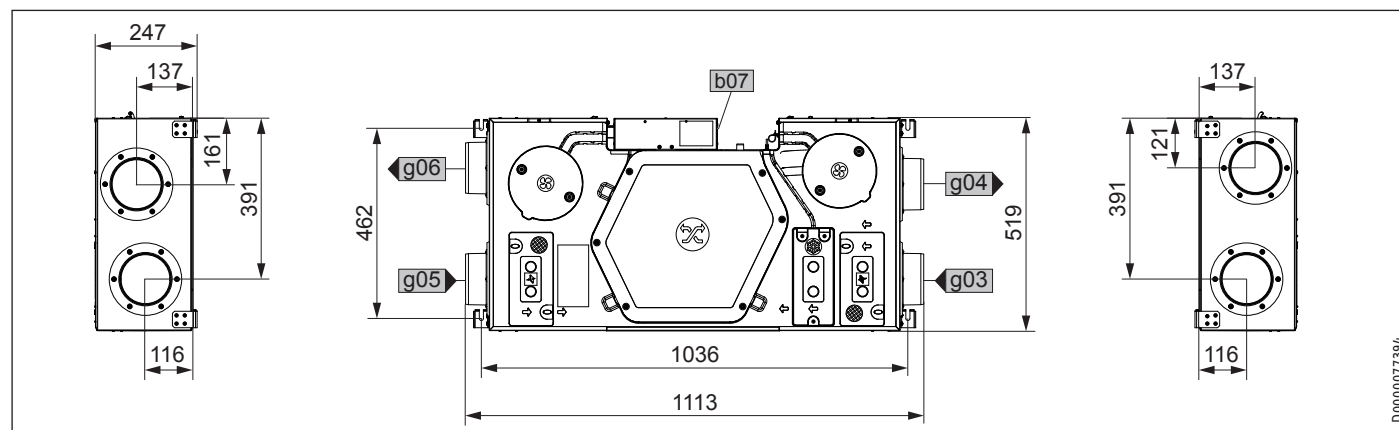


D0000068463

ČESKY

LWZ 130			
b07	Připojení elektrického napájení		
d45	Odvod kondenzátu	Průměr	mm 16,5
g03	Venkovní vzduch přiváděný z fasády	Průměr	mm 125
g04	Odvětrávaný vzduch ven přes fasádu	Průměr	mm 125
g05	Odpadní vzduch / odváděný vzduch (koupelny, kuchyně, WC)	Průměr	mm 125
g06	Čerstvý vzduch do místností	Průměr	mm 125

LWZ 130 Enthalpie

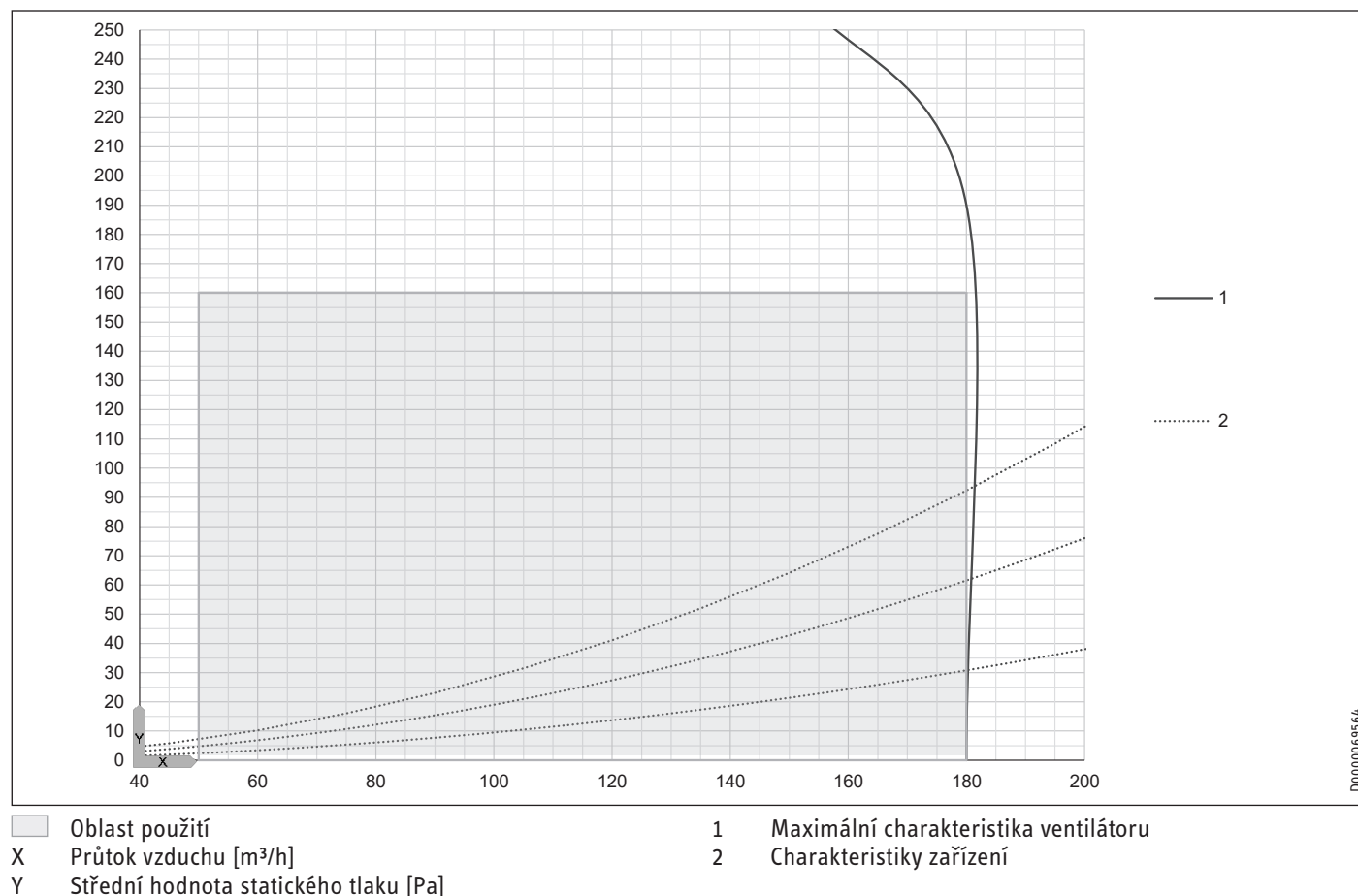


D0000077394

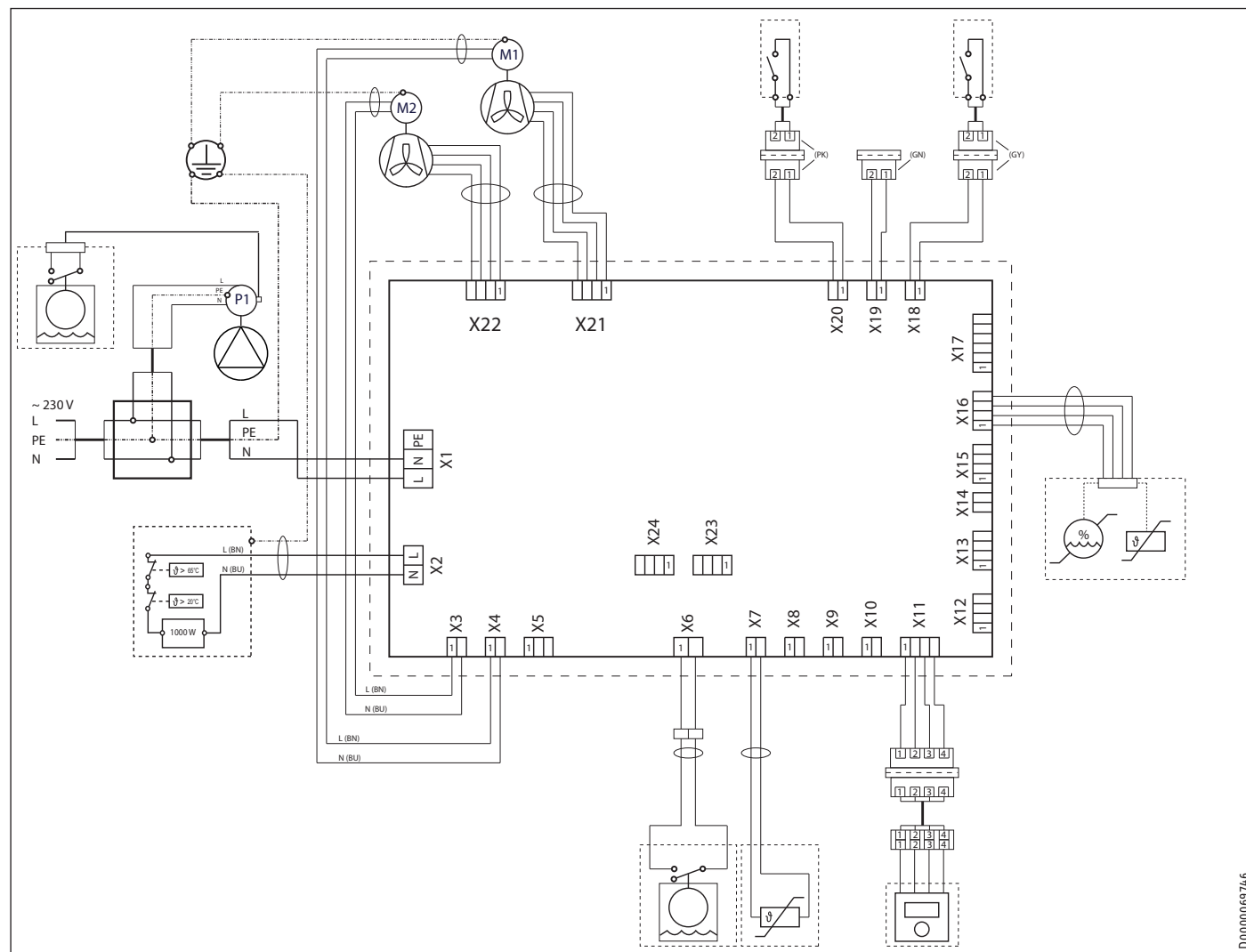
LWZ 130 Enthalpie			
b07	Připojení elektrického napájení		
g03	Venkovní vzduch přiváděný z fasády	Průměr	mm 125
g04	Odvětrávaný vzduch ven přes fasádu	Průměr	mm 125
g05	Odpadní vzduch / odváděný vzduch (koupelny, kuchyně, WC)	Průměr	mm 125
g06	Čerstvý vzduch do místností	Průměr	mm 125

17.2 Diagram ventilátorů

Diagram zobrazuje tlakovou ztrátu pro příklady systémů vzduchových rozvodů.



17.3 Schéma elektrického zapojení



- X1 Síťová přípojka
- X2 Ohřev na ochranu před mrazem
- X3 Přívodní kabel ventilátoru přiváděného vzduchu
- X4 Přívodní kabel ventilátoru odvětrávaného vzduchu
- X6 Vnitřní plovákový spínač
- X7 Snímač teploty venkovního vzduchu
- X11 Dálkové ovládání
- X16 Snímač teploty a vlhkosti odpadního vzduchu
- X18 Okenní kontakt
- X19 Bez funkce
- X20 Spínací kontakt intenzivního větrání
- X21 Řídicí kabel ventilátoru odvětrávaného vzduchu
- X22 Řídicí kabel ventilátoru přiváděného vzduchu

INSTALACE Technické údaje

17.4 Tabulka údajů

		LWZ 130	LWZ 130 Enthalpie
		237805	237806
Údaje o hlučnosti			
Hladina akustického výkonu při komfortním větrání a 50 Pa externí	dB(A)	33	33
Hladina akustického výkonu (EN 12102)	dB(A)	33	33
Meze použitelnosti			
Oblast použití, venkovní vzduch (teplota)	°C	-15-40	-15-40
Rozsah použití odsávaného vzduchu z místností (teplota)	°C	15-35	15-35
Energetické údaje			
Třída energetické účinnosti		A	A
Elektrotechnické údaje			
Jmenovité napětí	V	230	230
Fáze		1/N/PE	1/N/PE
Frekvence	Hz	50	50
El. proud s předehřívacím registrem	A	5	5
El. proud bez předehřívacího registru	A	0,46	0,46
Příkon s předehřívacím registrem	W	1150	1150
Příkon bez předehřívacího registru	W	105	105
Max. impedance sítě Z _{max}	Ω	0,32	0,32
Provedení			
Třída filtru		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Stupeň krytí (IP)		IP20	IP20
Rozměry			
Výška	mm	248	248
Šířka	mm	520	520
Hloubka	mm	1113	1113
Hmotnosti			
Hmotnost	kg	18	18
Přípojky			
Průměr vzduchové přípojky	mm	125	125
Přípojka odvodu kondenzátu	mm	16,5	
Hodnoty			
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje až	%	94	89
Průtok vzduchu	m³/h	50-180	50-180
Podmínky prostředí v instalační místnosti (min. teplota)	°C	2	2
Podmínky prostředí v instalační prostor (max. teplota)	°C	35	35
Skladovací a přepravní teplota	°C	50	50
Dostupný externí tlak při průtoku vzduchu max.	Pa	160	160
Účinnost vzduchového rekuperačního přístroje se zahrnutím vlastního odpadního tepla přístroje	%	89	77

Další údaje

		LWZ 130	LWZ 130 Enthalpie
		237805	237806
Maximální výška instalace	m	2000	2000

PROTOKOL O KONTROLE FILTRŮ

Filtr v přístroji

[illegible]

Filtry v průchodech odpadního a přiváděného vzduchu (jsou-li k dispozici)

[illegible]