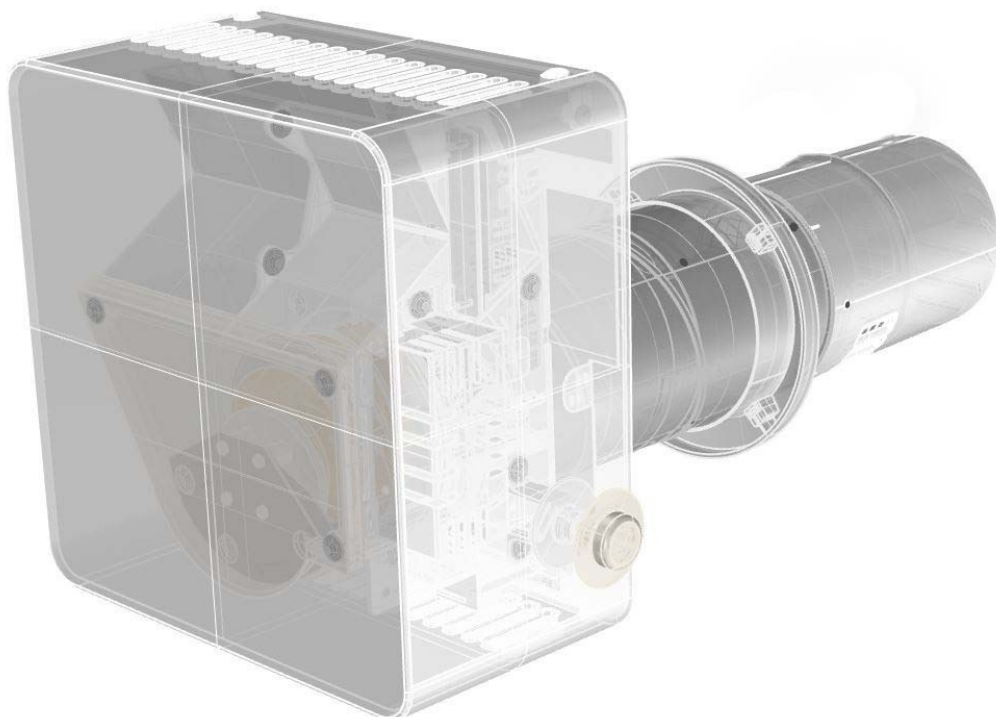


Uživatelský návod pro provoz a údržbu

Easy Air



Rev. 2021.10.02

Obsah

1. Popis zařízení	4
1.1 Účel zařízení	4
1.2 Způsob použití	4
1.3 Funkce	4
2. Přehled komponent	4
3. Ovládání	5
3.1 Funkční diagram	5
3.2 Popis	5
3.3 Základní deska	6
3.3.1 Potenciometr	6
3.3.2 Indikátor filtru	6
3.3.3 Ctrl, 0-10V vstupy	6
3.3.4 Adaptér PCB	6
3.4 Dip přepínač - na desce.....	7
3.5 Dip Přepínač - přídatný plošný spoj	7
4. Pokyny pro údržbu	7
4.1 Výměna filtrů	7
4.1.1 Vnitřní filtr	7
4.1.2 Venkovní filtr	7
4.1.3 Výměna filtru krok za krokem	8
4.2 Čištění filtrů	9
4.3 Servis	9
4.4 Chyba zařízení - červená blikající dioda	9
5. Náčrt zařízení	10
5.1 Rozměry jednotky	10
5.2 El-diagram	10
6. Technické údaje	11
6.1 Nastavené hodnoty	11
6.2 Souvztažnost Hluk/Průtok vzduchu.....	11
6.3 Příkon	12
6.4 Účinnost rekuperace tepla	12
6.5 Dosah přiváděného vzduchu	13
7. Prohlášení o shodě	14

1. Popis zařízení

1.1 Účel zařízení

Účelem Easy Air je vytvořit vyvážené větrání se zpětným získáváním tepla pomocí mechanického přisávání a odsávání vzduchu.

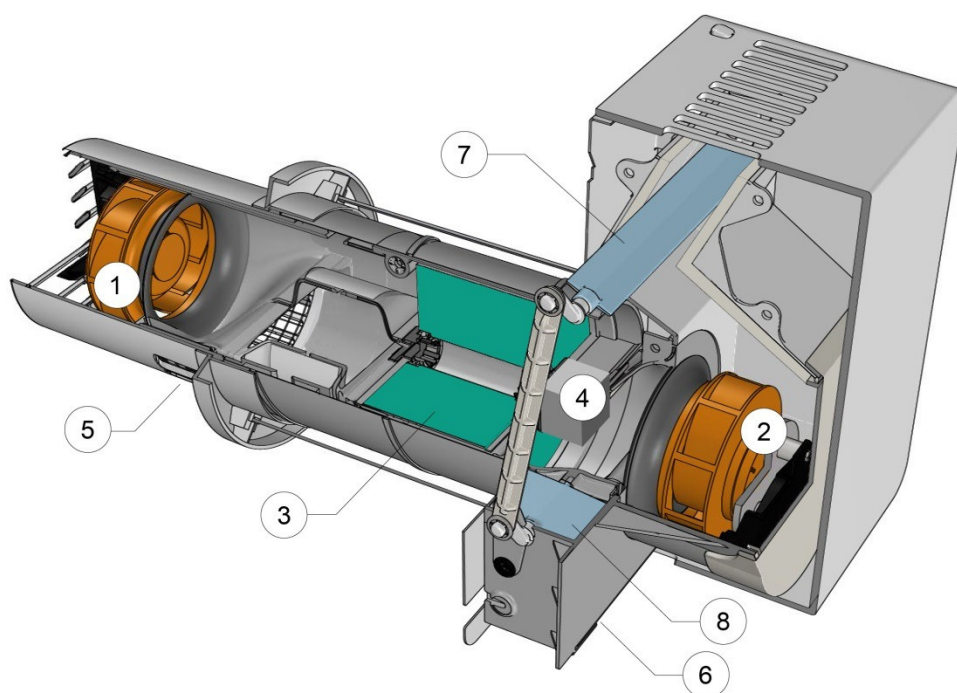
1.2 Způsob použití

Zařízení TX EasyAir je lokální rekuperace pro jednu místnost.

1.3 Funkce

Easy Air je ventilační zařízení určené k rovnovážné mechanické ventilaci, které je poháněno ventilátorem napájeným z elektrické sítě. Zařízení se skládá ze tří částí - odtahu vzduch, přisávání vzduchu a rekuperace. Pro ošetření vzduchu se využívají filtry a klapka.

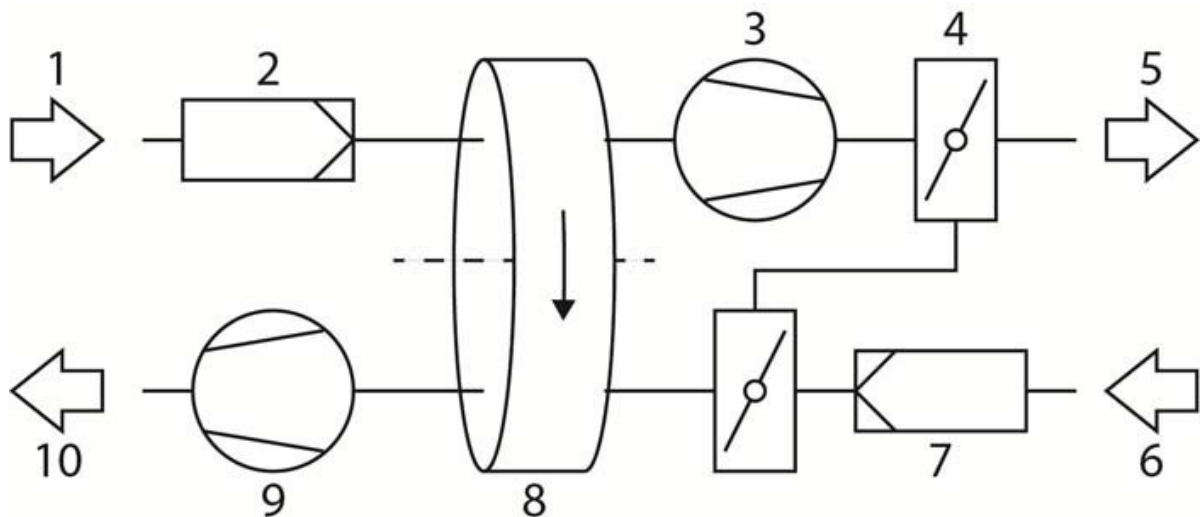
2. Přehled komponent



1. odsávací ventilátor
2. ventilátor přiváděného vzduchu
3. rotační výměník tepla
4. Motor výměníku tepla
5. sací filtr
6. filtr výfukového vzduchu
7. Uzavírací klapka pro přívod vzduchu
8. Uzavírací klapka pro odváděný vzduch

3. Ovládání

3.1 Funkční diagram

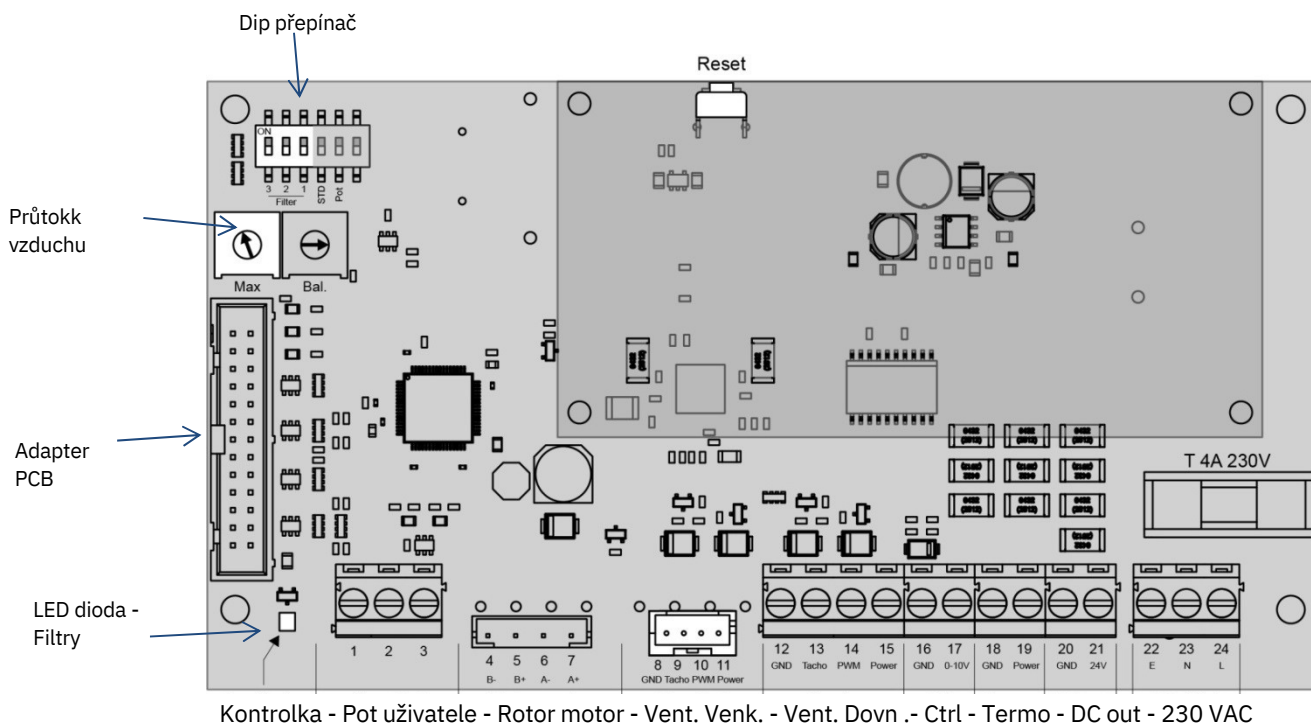


3.2 Popis

Venkovní vzduch (1) se přisaje přes filtry (2) a výměník (8) pomocí ventilátoru (3) a je přepuštěn do místnosti (5).

Vnitřní vzduch (6) se přisaje ventilátorem (9) přes filtr (7) a výměník a je vypuštěn zpět ven (10)

3.3 Základní deska



3.3.1 Potenciometr

Na základové desce jsou 2 potenciometry. Max.potenciometr zvyšuje a snižuje průtok vzduchu, a je z výroby nastavený na 54 m³/h při 35 dB (A). Průtok vzduchu lze zvýšit otočením potenciometru po směru hodinových ručiček. Při max. je průtok vzduchu 100 m³/h při 52dB (A). Balanční potenciometr (Bal.) je nastavený a není třeba ho dále upravovat.

3.3.2 Indikátor stavu filtru

Časovač oznamuje, kdy je čas zkontrolovat filtr. Indikátor filtru bliká, když přednastavený čas uplynul (počítá čas pouze, když je ventilátor v chodu). Indikátor je možné vypnout stisknutím tlačítka "Reset", čímž i vynulujete časovač. Pomocí dip switch je časovač možné nastavit na off, 3,6,9 a 12 měsíců.

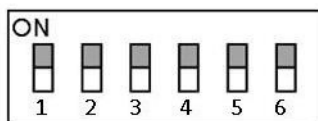
3.3.3 Ctrl, 0-10V vstup

0-10V vstup (GND+signál), lze využít ke spuštění a nastavení rychlosti ventilátoru. 1V-10V=nastavení rychlosti, omezené však nastavením Max.potenciometru na základové desce.

3.3.4 Adaptér PCB

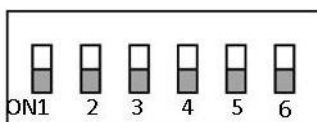
Umožňuje další rozšíření základní desky.

3.4 Dip přepínač - na základní desce



číslo přepínače	funkce
1	Časovač filtru 12 měsíců
2	Hodiny filtru 6 měsíců
2+3	Filtrační hodiny 9 měsíců
3	Časovač filtru 3 měsíce
4	Ovládání ze sítě 0-10V
5	Na jednotce není potenciometr
6	Základní ventilace 25 % otáček

3.5 Dip Přepínač - přídatný plošný spoj



Číslo přepínače	Označení	Funkce	Program	Rozsah potenciometru
1	RHT	Snímač vlhkosti	P1	40-100 %
2	Temp	Ochrana proti mrazu	P2	0-12°C
3	Timer	Časovač	P3	0-30 min.
4	No/Nc	Funkce reverzního spínání pomocí časovače		
5	CO2	Co ² senzor		500-1000 ppm
6		Nepoužívá se - musí být vypnuto		

4. Pokyny pro údržbu

IV této kapitole jsou uvedeny požadavky, intervaly kontroly a údržba komponentů. Kontrola zařízení musí být alespoň jednou do roka.

4.1 Výměna filtrů

Časovač oznamuje, kdy je čas zkontrolovat filtr. Indikátor filtru bliká, když přednastavený čas uplynul (počítá čas pouze, když je ventilátor v chodu). Indikátor je možné vypnout stisknutím tlačítka "Reset", čímž i vynulujete časovač. Pomocí dip switch je časovač možné nastavit na off, 3,6,9 a 12 měsíců.

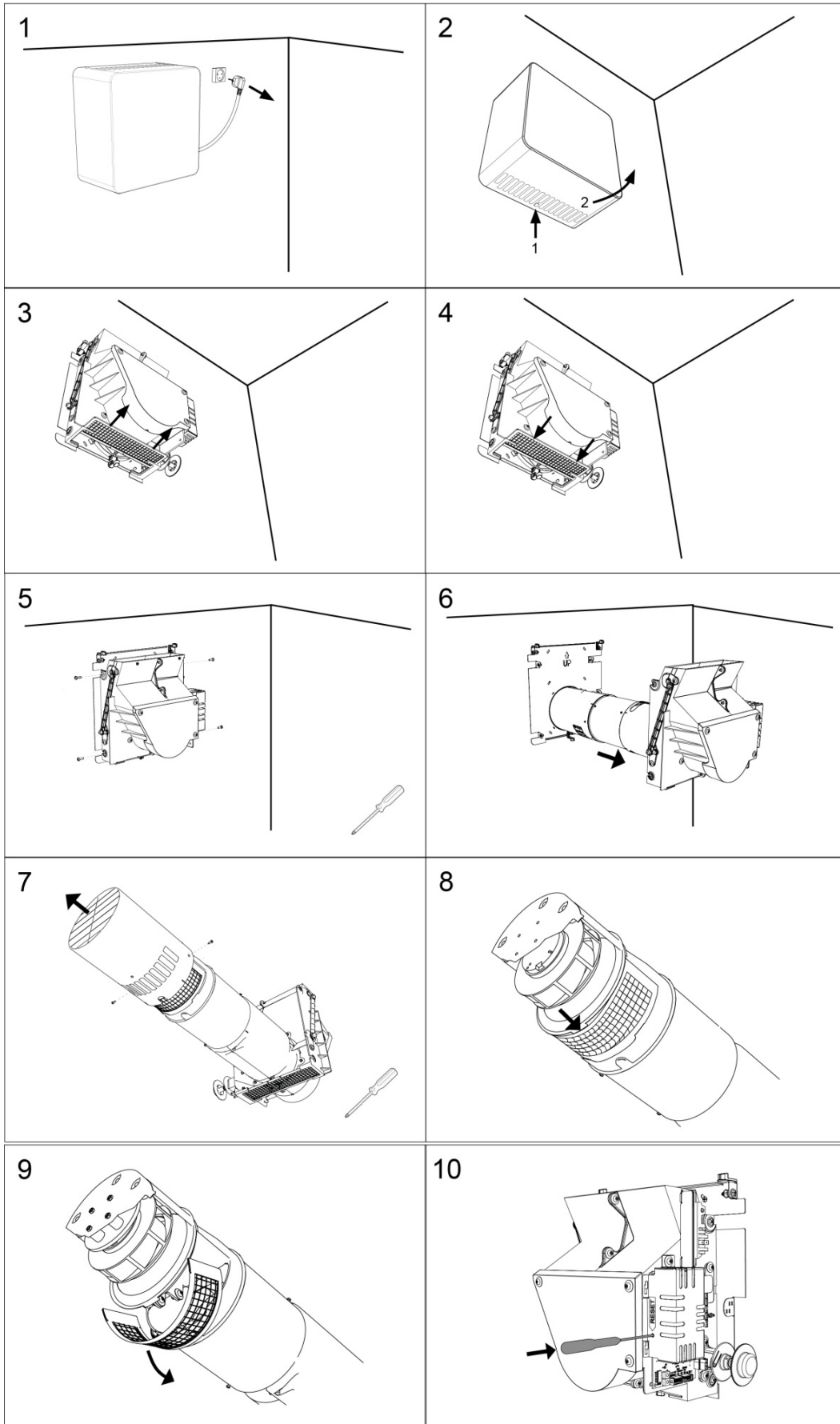
4.1.1 Vnitřní filtr

Filtr se mění dle potřeby nebo dle alarmu na filtru

4.1.2 Venkovní filtr

Filtr se mění dle potřeby nebo dle alarmu na filtru

4.1.3 Výměna filtru krok po kroku



4.2 Čištění filtrů

Plastové části zařízení jsou vyrobené z ABS plastu a je možné je očistit čistou nebo mýdlovou vodou a měkkým hadříkem.

4.3 Servis

Doporučujeme si domluvit servisní prohlídku jednou ročně. Výměník a ventilátory se časem mohou zaprášit. Jakmile se tyto komponenty znečistí, sníží se průtok vzduch a tím i efektivita celé rekuperace.

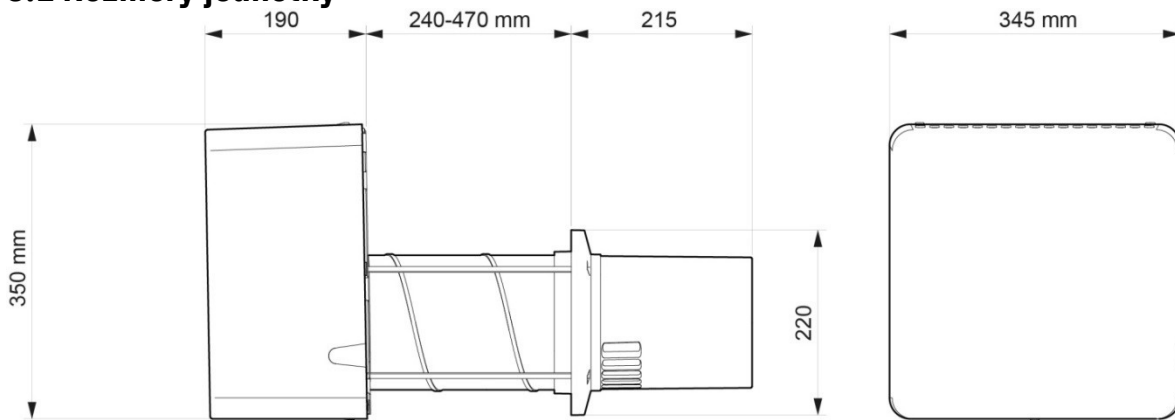
4.4 Chyba zařízení - červená blikající dioda

LED dioda 2x bliká červeně, když vyprší nastavený čas časovače filtru (spínač resetování filtru se nachází pod napájecím zdrojem,).

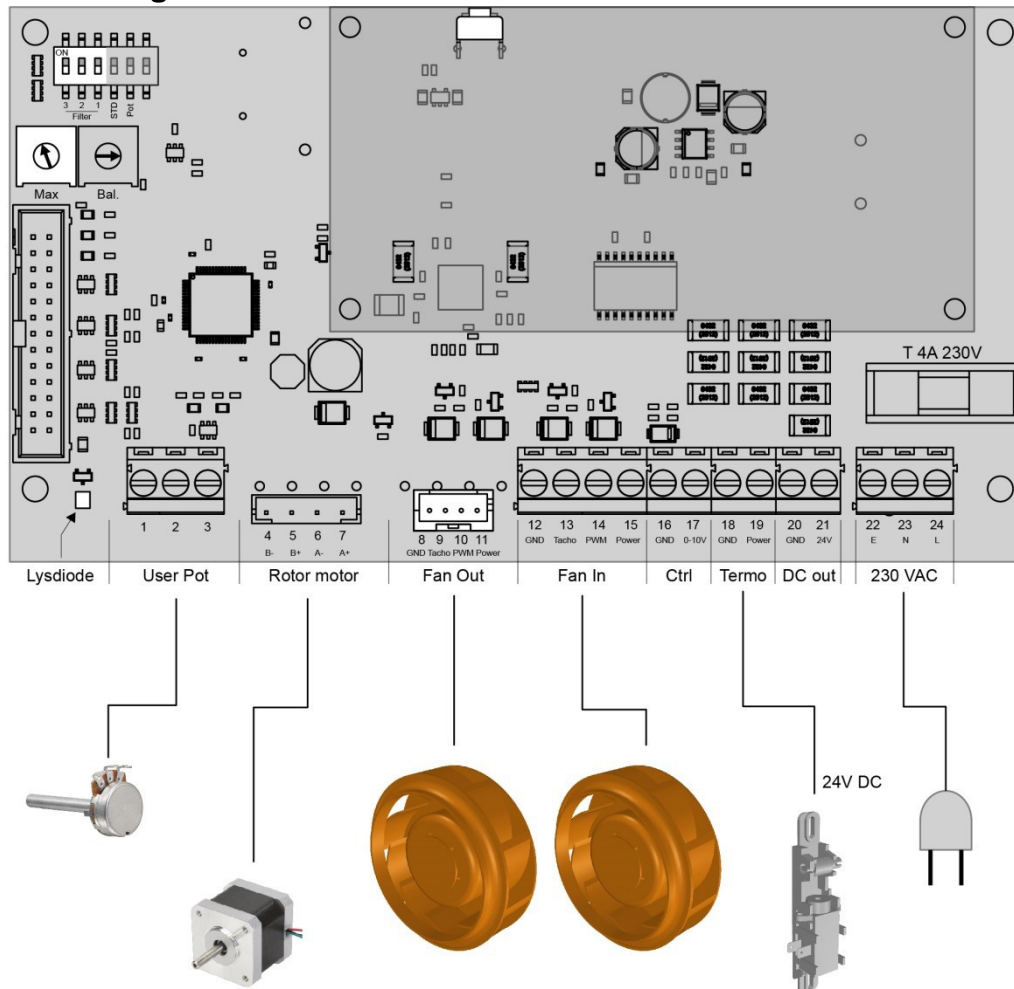
LED dioda 3x bliká červeně, když je spuštěný alarm ochrany proti zamrznutí.

5. Náskres zařízení

5.1 Rozměry jednotky



5.2 El. diagram

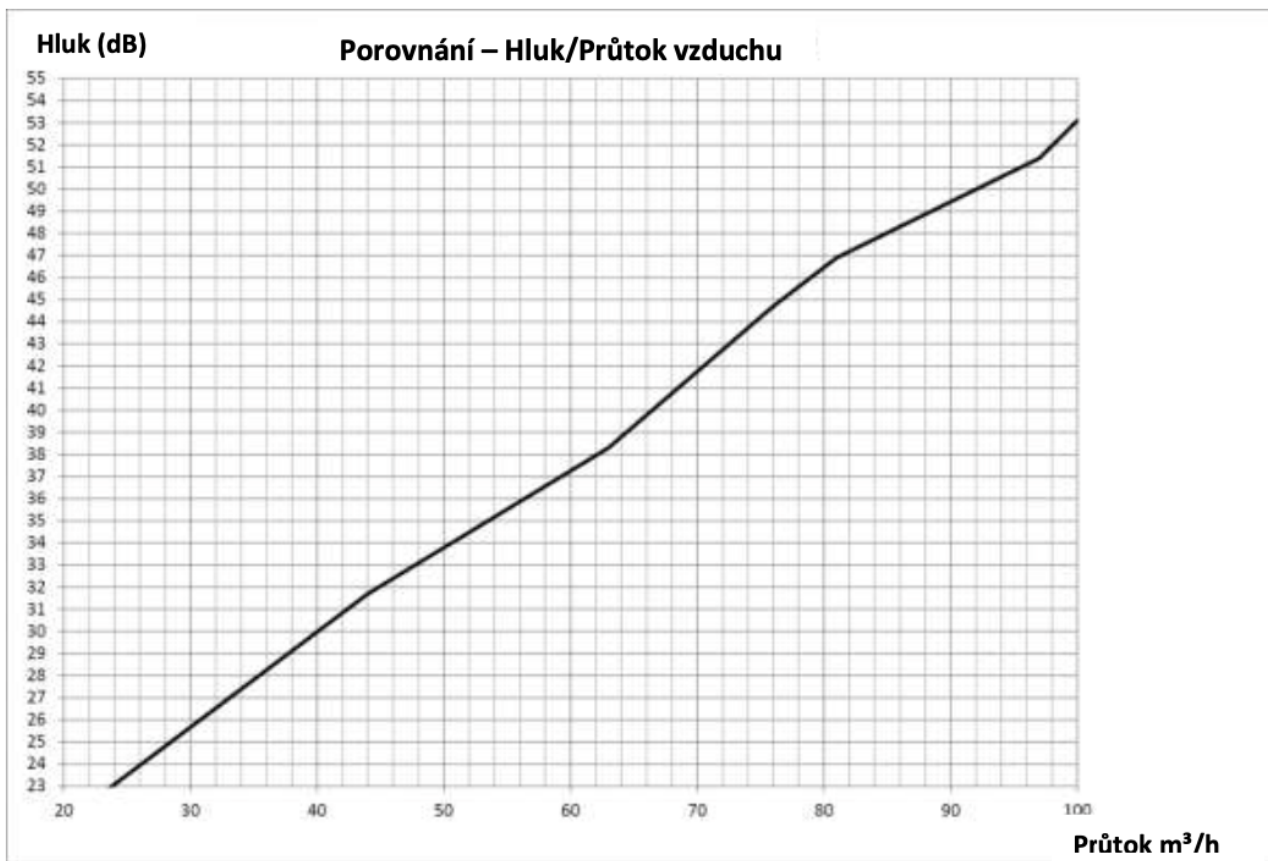


6. Technické údaje

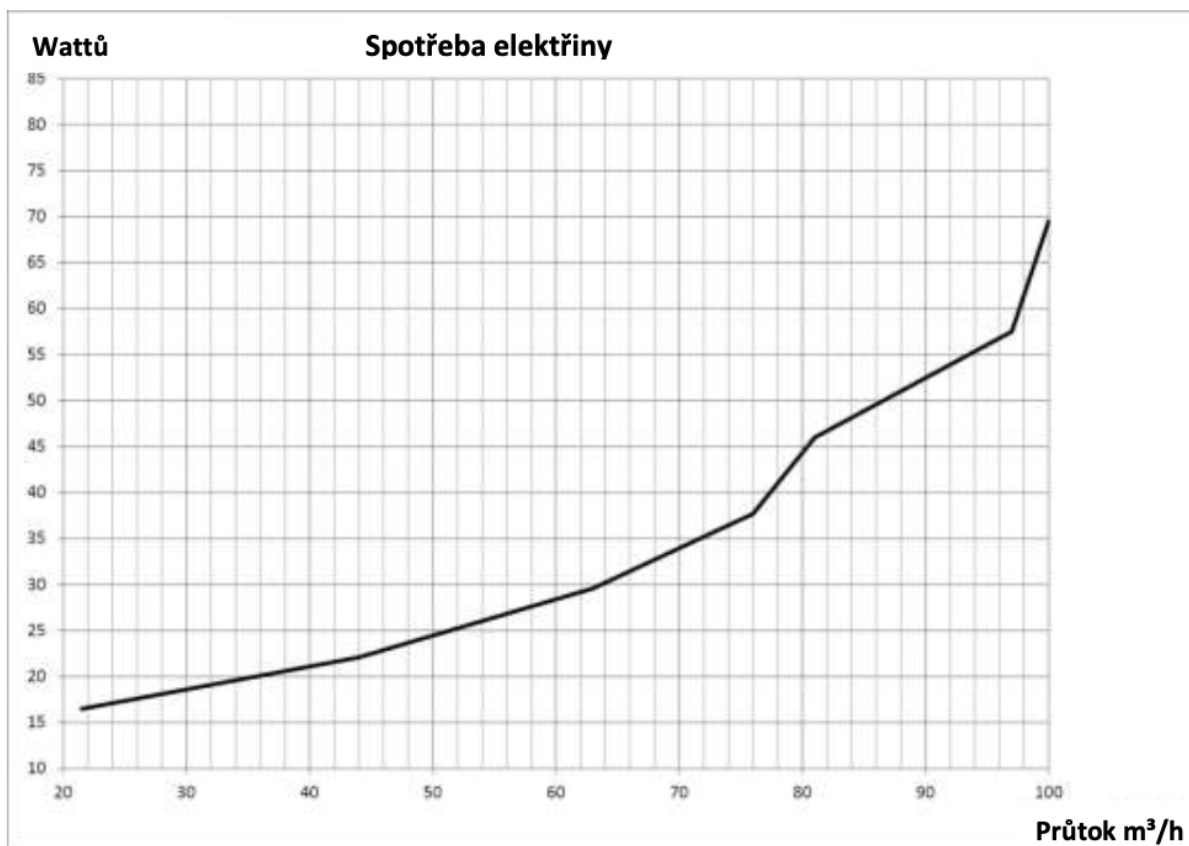
6.1 Nastavené hodnoty

	Tovární nastavení	Nastavení uživatele
Množství vzduchu	20-54 m ³ /h	20-100 m ³ /h
Spotřeba	17-27 Watt	17-63 Watt
Standby	1,2 Watt	1,2 Watt
Hlučnost	20-35 dB(A)	20-52 dB(A)
Rekuperace	81-74%	81-64%
Rozměry uvnitř	345x350x190 mm	
Venkovní rozměry	Ø160x215 mm	
Váha	10 Kg	
Vzduchovod	Ø180 mm	
Typ filtru	Monofiltr tkanina, polyamid	

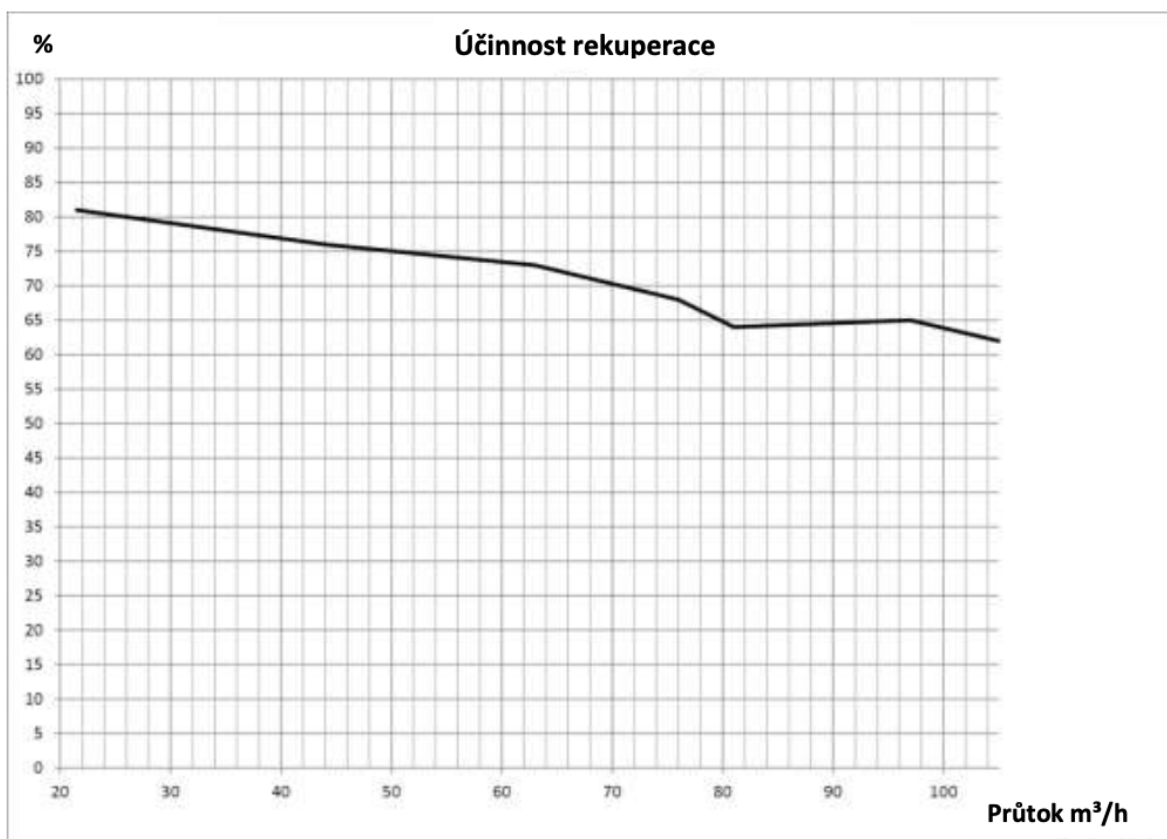
6.2 Souvztažnost Hluk / Průtok vzduchu



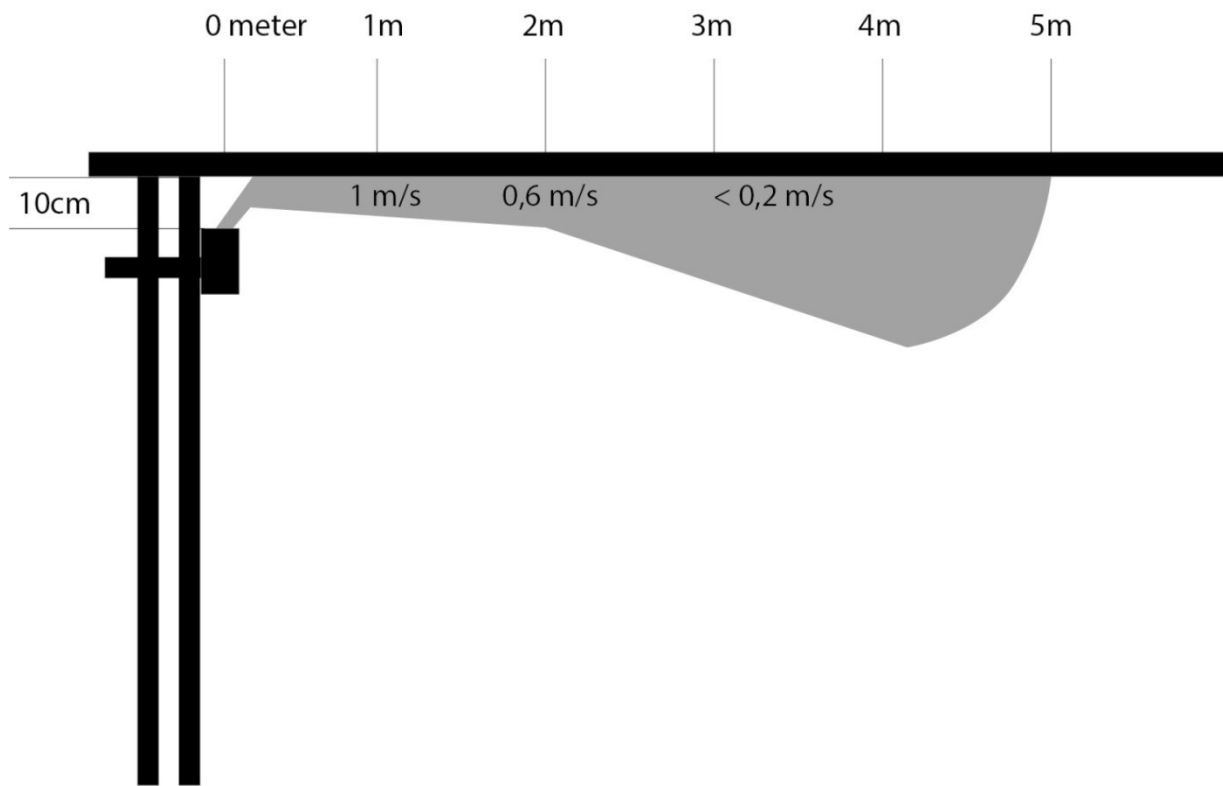
6.3 Příkon



6.4 Tepelná účinnost



6.5 Dosah přiváděného vzduchu



7. Prohlášení o shodě



Industrivej 45, DK-9600 Aars
Tlf. +45 96 98 14 62
E-mail: info@turbovex.dk
Web: www.turbovex.dk
Web: www.turbovex.dk



EC OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Undertegnede, der repræsenterer
Turbovex A/S

med produktionsstedet
**Industrivej 45
DK-9600 Aars**

deklarerer hermed at produktet
Easy Air

er i overensstemmelse med
Maskindirektivet 2006/42/EC af 17. maj 2006
Lavspændingsdirektivet 2014/35/EU af 26. februar 2014
EMC-direktivet 2014/30/EU af 26. februar 2014

og at følgende andre standarder og specifikationer er anvendt:

DS 447:2013

(Ventilation i bygninger – Mekaniske, naturlige og hybride ventilationssystemer)

DS 428:2019

(Norm for brandtekniske foranstaltninger ved ventilationsanlæg)

DS 452:2013

(Termisk isolering af tekniske installationer)

DS/EN 308:1997

(Varmevækslere. Prøvningsmetoder til bestemmelse af ydeevne
for luft til luft- og røggasvarmegenvindingsanordninger)

DS/EN 13053:2019

(Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Ydeevneegenskaber for anlæg, komponenter og sektioner)

Denne erklæring er kun gældende forudsat at der ikke er foretaget ændringer på anlægget.

Aars, 04.05.2020

Thomas Krogh Hansen, Udviklingschef, Turbovex A/S

ke stažení na adrese:

https://www.turbovex.cz/fileadmin/Dokumenter/overensstemmelseserklæring_DK_EasyAir_2020.pdf