

Lokální větrací jednotka Sonair

Větrání pro lokality namáhané hlukem a prachem

- Omezení hluku pronikajícího zvenčí
- Účinná filtrace přiváděného vzduchu
- Omezení vlhkosti
- Vzduchový výkon až 150m³/h
- Snadná instalace
- Vhodné i pro objekty s chráněnou fasádou

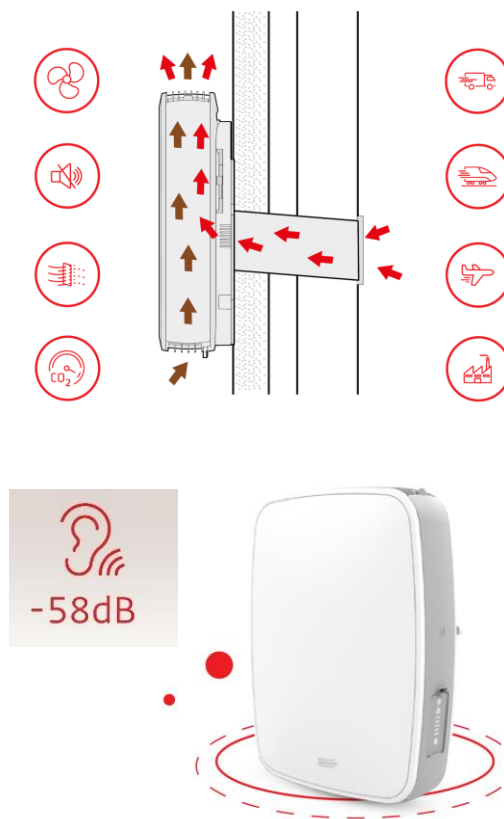


Sonair je vhodným řešením pro větrání bytů, škol, kanceláří a dalších prostor, kde je požadován útlum venkovního hluku. Sonair současně omezuje pronikání znečištění z venkovního prostředí.

Tiché vnitřní prostředí

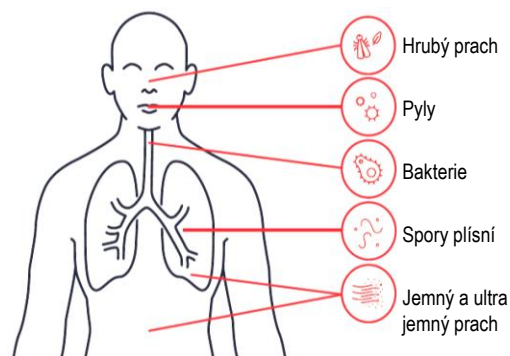
Tělo větrací jednotky Sonair tvoří hlukově tlumící komora, která obsahuje pomaluběžný výkonný radiální ventilátor, který je schopen dodat až 150m³ vzduchu za hodinu. Hlukově tlumící komora je schopna výrazně omezit venkovní hluk a vykazuje útlum až 50dB (D_{new}) srovnatelných s útlumem stěny. Konstrukce větrací jednotky současně nevydává žádný hluk do místnosti, což je důležité v noci, aby nás nerušila samotná větrací jednotka. Akustická větrací jednotka Sonair je schopna přivést až 60m³/h, aniž by přesáhla doporučené hlukové limity akustického tlaku v ložnicích v nočních hodinách 30 dB(A). To je pro ložnice s dvěma osobami dostatečný vzduchový výkon.

Pro velmi hlučné venkovní prostředí a vysoký útlum hluku je dále možné použít přívodní potrubí s hlukově tlumícími vlastnostmi.



Čisté a zdravé vnitřní prostředí

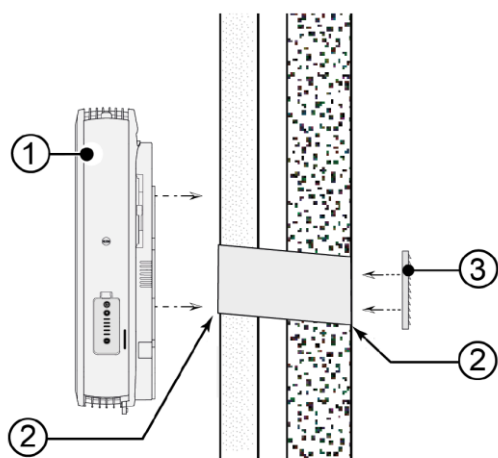
Dalším benefitem jednotek Sonair je vestavěný výměnný filtr. Úroveň filtrace je možné měnit podle venkovního znečištění. Jsou k dispozici jednoduché prachové filtry zachycující částice do 10µm, filtry pro jemný prach 1µm nebo filtry s vložkou s aktivním uhlím, které omezují i zápachy. Pomocí filtrů ve větrací jednotce Sonair lze výrazně redukovat venkovní prach a zápachy, které by jinak pronikaly do našich domů.





ISO Coarse 60%	Obj. č. 535 083	Základní filtr pro běžné použití v oblastech s nízkým znečištěním
ISO ePM 1 50%	Obj.č. 535 084	Jemný prachový filtr pro střední a vysoké znečištění
ISO ePM 1 Carbon	Obj. č. 535 086	Jemný prachový filtr pro střední a vysoké znečištění se zápachem

Provoz

Sonair se instaluje na vnitřní stranu obvodové stěny, odkud nasává venkovní čerstvý vzduch skrz potrubí ve stěně. Sonair je vybaven zvukově-absorpční komorou, která pohlcuje venkovní hluk a zároveň hluk ventilátoru. Čerstvý vzduch je vertikálně přiváděn do místnosti přes prachový filtr. Množství dodávaného vzduchu lze nastavit pomocí tlačítek na horní straně přístroje.

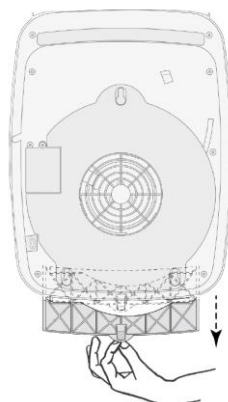


Jednoduchá instalace i pro domy s chráněnou fasádou

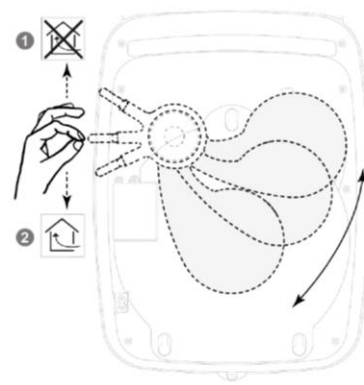
Další velkou výhodou je jednoduchá a rychlá instalace. V obvodové stěně se pomocí jádrového vrtání vyvrtá otvor 100-125 mm , do kterého se prostrčí tepelně izolované potrubí. Velikost otvoru závisí na typu místnosti a množství vzduchu, kterým budeme chtít větrat. Vně domu se osadí mřížka , která může mít více podob, aby co nejvíce korespondovala s domem a nehyzdila fasádu. Výkonný ventilátor v jednotce Sonair je schopen odvětrat i poměrně složitější sání vzduchu a je odolný nárazovému větru (viz tabulka tech. parametry).

Omezení průvanu

Sonair směřuje přiváděný vzduch vertikálně podél stěny a omezuje průvan vzduchu v místnosti. Sonair je současně vybaven směšovací klapkou, která umožňuje směšování teplého vnitřního a čerstvého venkovního vzduchu v zimním období. Dále je Sonair vybaven uzavírací klapkou, která v případě potřeby uzavře přívod venkovního vzduchu.



Směšovací klapka



Uzavírací klapka



Odnímatelný dálkový ovladač na boku přístroje.

Automatický provoz

Regulace jednotky probíhá pomocí přepínače výkonu, kdy v krocích po 10m³/h můžeme zvyšovat výkon, nebo automaticky, kdy jednotka Sonair na základě zvyšující se koncentrace CO₂ sama pozná, že jsou v místnosti přítomni lidé a začne zvyšovat větrání. Jednotka Sonair je současně vybavena indikací signalizující potřebu výměny filtrů.

Snadná instalace

Sonair se instaluje na vnitřní stranu obvodové stěny. Rozsáhlá nabídka stěnového potrubí, mřížek a dalšího příslušenství umožňuje instalaci Sonair na téměř libovolném místě, aniž by to zásadně ovlivnilo vnější vzhled stěny.



Instalace je jednoduchá. Zhotovit otvor v obvodové stěně a založit izolační potrubí. Osadit venkovní mřížku. Osadit ventilátor a připojit do zásuvky. Nastavit požadované množství přiváděného vzduchu.

Technické parametry

Rozměry V x Š x H [mm]	447 x 343 x 135
Doporučený průměr potrubí [mm]	Ø 100 – 125 (tepelně izolované)
Hmotnost [kg]	4,5
Třída filtrace	ISO Coarse 60% (G4), volitelně ISO ePM1 50%
Kryt	Plast, bílá barva (RAL 9010) a šedá (RAL 9006)
Napětí [V; Hz]	~230/50
Objem větrání [m ³ /h]	Max 150m ³ /h
Citlivost na změnu tlaku	± 15% na 20Pa
Specifický příkon (SEL)	0,10 Wh/m ³
Maximální jmenovitý výkon [W]	22,9W při 150m ³ /h



Široké možnosti mřížek až po skryté otvory.

Hlučnost Sonair

Hlukový útlum z vnějšího prostředí (Filtr ISO Coarse 60%, potrubí DV 100F)							Sonair D _{n,e,w} =50 dB (ISO 717-1:1996)				
Rychlost ventilátoru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok [m ³ /h]	0	20	30	40	50	60	70	85	105	125	150
Akustický výkon [dB(A)]	-	<18	<22,5	28,5	35	36	40	45	50	53,5	58,5

