

Kompaktní vzduchotechnické jednotky



AmberAir Compact RH

Více kombinací (až 140.000)

Nejlepší tepelné a mechanické vlastnosti skříně

Může pracovat s teplotou čerstvého vzduchu až do -25°C bez předehříváče.

Vzduchotechnické jednotky AmberAir Compact RH spojují flexibilitu a exkluzivní kvalitu. Pomocí 3D modelovacího softwaru je snadné vytvářet individuální řešení pro zpracování vzduchu z více různých kombinací. Vysoce kvalitní komponenty od předních výrobců v EU, špičkové skříně a inovativní ovládací panel zajišťují trvanlivost, efektivní výkon a tichý provoz.

Energeticky účinné ventilátory s EC motory ve 4 velikostech.

36 variant rotorů: 2 šířky, 3 průměry, 2 velikosti mezer, 3 typy - kondenzace (standardní), entalpie nebo sorpce. Přesné ovládání motoru se signálem 0-10V. Očistný sektor.

Integrovaný ohříváč nebo chladič s možností doplnění s externí: elektrický ohříváč, ohříváč vody, chladič přepínání vody (pouze horizontální verze).

4 typ provedení skříní s izolace z minerální vlny nebo polyuretanu, hliníkový nebo eloxovaný hliníkový profil a se studeným můstkem nebo bez něj. Vnitřní stěny jsou vyrobeny z Aluzinc AZ185, třída korozní odolnosti C4. Odkapávací misky z nerezové oceli pro chladiče.

Integrovaný panelový nebo kapesní filtr. Dostupné třídy ePM hrubé / 10 / 2,5 / 1,0 (G4 / M5 / F7 / F9 (EN 779)). Možnost výběru panelového předfiltru. Znečištění filtru je monitorováno pomocí tlakových spínačů nebo tlakových snímačů (volitelně).

Integrovaná výkonná řídicí karta MCB nebo předzapojení pro externí řídicí systém. Součástí systém řízení MCB šnímače: venkovní vzduch, 2 čidel přiváděný vzduch (za rotorem a za topením), čidlo teploty odvodní vzduch a čidlo teplota a vlhkosti DTJ pro výfukový vzduch.

K dispozici jsou 4 typy skříní umožňuje výběr, požární odolnost izolačního materiálu třídy A1 nebo B-s2 d0 a třídy tepelných mostů TB1, TB2, TB4 pro nejlepší specifikace nebo ceny.

Skříně vybava:

- silné plastové rohy;
- polyuretanová izolace (SD50+, SD50);
- izolace z minerální vlny (MD50+, MD50);
- plastový pás eliminuje tepelné mosty a zabraňuje tvorbě kondenzátu (SD50+, MD50+);
- zaoblené rohy pro snadné čištění;
- pryžové těsnicí pásky pomáhají udržovat nejvyšší úroveň těsnosti L1;
- hliníkový nebo eloxovaný hliníkový profil.

Typy rotorů:

- kondenzační rotor je standardní;
- volitelný entalpico-hygroskopický rotor vrací 20 až 60% extrahované vlhkosti a části latentní energie. Tím se sníží ztráta vlhkosti v areálu během zimní sezóny;
- volitelný sorpční rotor vrací až 80% extrahované vlhkosti a části latentní energie. To pomáhá zajistit optimální vlhkost v zimním období.

Šířka rotoru:

- standardně 200 mm;
- 250 mm rotor má vyšší účinnost, ale také vyšší tlakové ztráty.

Oblast velikosti mezery rotoru určuje účinnost rotoru:

- standardní je velikost mezery 2,0 [200] a 1,7 [250] s vysokými tepelnými návraty a nízkými tlakovými ztrátami;
- velikost spáry 1,6 [200] a 1,5 [250] je volitelná, pokud je požadována vyšší rekuperace tepla.

Kompaktní vzduchotechnické jednotky

Průměr rotoru určuje účinnost výměníku tepla i tlakovou ztrátu:

- průměr 1700mm jako standard, charakterizované optimální účinností pro jmenovité proudění vzduchu;
- průměr 1900mm je nabízeno jako alternativa ke snížení tlakových ztrát a zvýšení rekuperace tepla;
- průměr 1500mm je nabízeno jako rozpočtové řešení.
- tmel: syntetická kůže. Ve srovnání s kartáči se umělá kůže opotřebovává méně, což zajišťuje nižší únik během provozu. Životnost těsnicího materiálu z umělé kůže je až 4krát delší, čímž se snižují servisní náklady.
- řídicí jednotka: motor rotoru je řízen signálem 0-10 V, což umožňuje přesné nastavení otáček rotoru a optimální provoz. Pro přesné ovládání rotoru je namontován přídatný snímač teploty pro přiváděný vzduch za rotorem.
- proplachovací sektor brání směšování přivodního a odváděného vzduchu. Tím je zajištěno, že pachy a škodlivé látky z odsávaného vzduchu nebudou dodávány zpět do areálu.

Možná umístění instalace uvnitř nebo venku s volitelnou střechou a pouze s vodorovnými potrubními přípojkami.

AmberAir Compact 7-RH: Rekuperční jednotka - potrubní, rotační kondenzační výměník, EC motor, filtr, izolace



ErP

ErP conform
(NARIŽENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

**EC
Motor**

EC (elektronicky
komutovaný)
motor. Vyšší
účinnost než
standardní
indukční motor
a snadno
ovladatelný.



Rotační
kondenzační
výměník

výkon Eurovent
certifikované



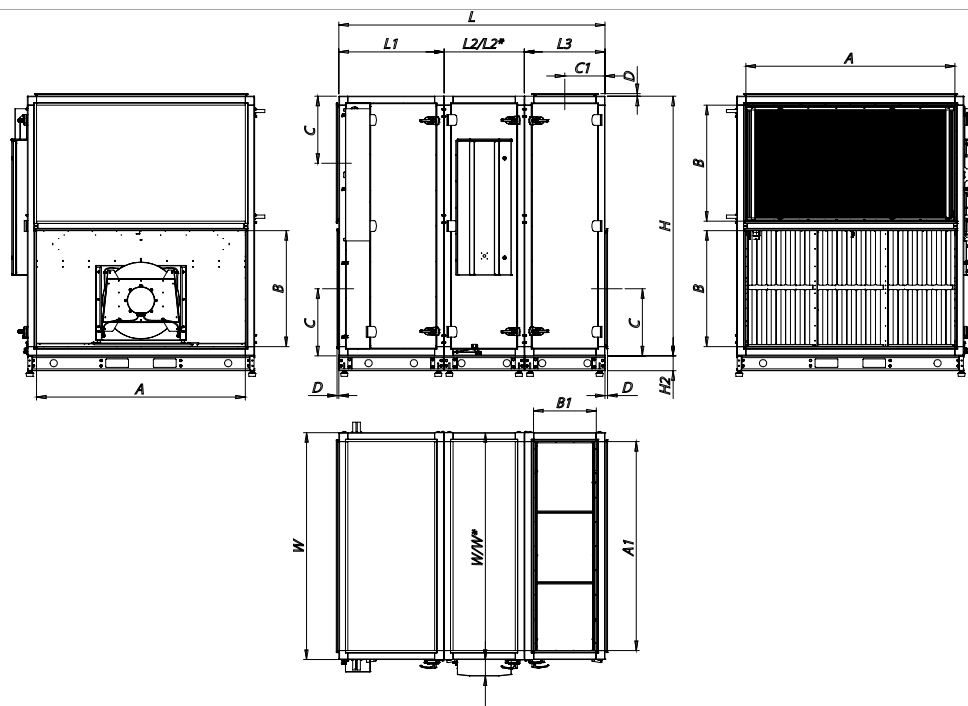
Filtr snižuje
zatížení
vzduchu o
částice a
aerosoly

Eurovent certifikované výkonu
EN 1886:2008: D1, L1, F9, T2, TB2
Izolační materiál: Polyuretanová pěna

Max. množství vzduchu: max. cca 10.000 m³/h
Maximální teplota vzduchu: -25 ÷ +40°C
Maximální teplota oblast: -40 ÷ +40°C
Filtry: F9, F7, M5, G4
Izolace: 46 mm
Materiál: Zn RAL7040 (C4) / Zn
Výrobce / Dodavatel: SALDA UAB
Číslo dílu výrobce:
Deklarovaná typologie: NRVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Regenerační

Přehled funkce: potrubní, rotační kondenzační výměník, tepelný obtok, EC motor, filtr, izolace, Eurovent certifikované výkonu

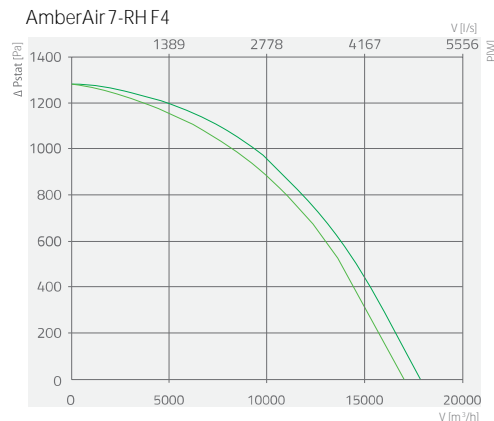
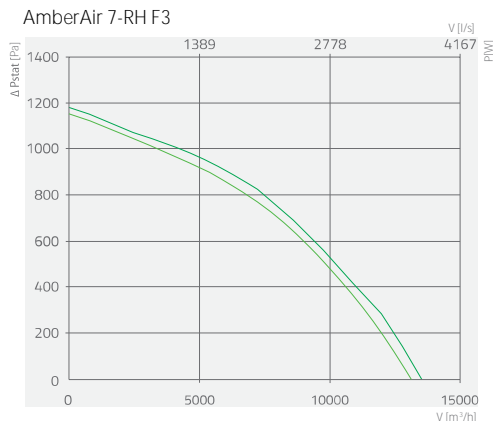
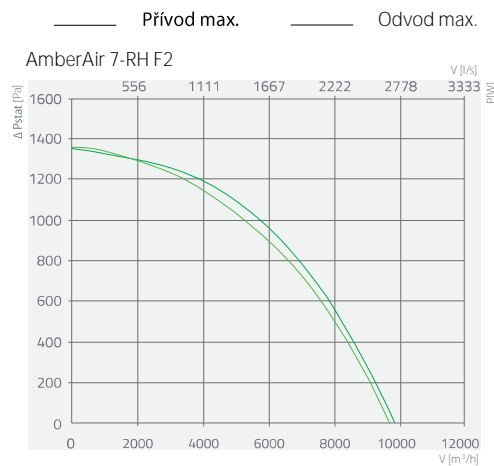
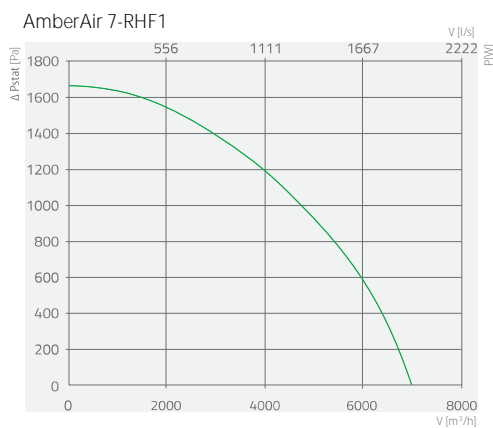
Kompaktní vzduchotechnické jednotky



L, mm	L1, mm	L2, mm: s 200 mm rotor	L2*, mm: s 250 mm rotor	L3, mm	W, mm: s 1700 průměr rotor	W*, mm s 1900 průměr rotor	H, mm	H1, mm	H2, mm	C, mm	C1, mm
2230/2280	880	675	725	675	1905	2105	2180	140	125	563	337
Připojení bočního potrubí						Připojení horní potrubí					
A, mm			B, mm			A1, mm			B1, mm		
1753			974			1753			522		

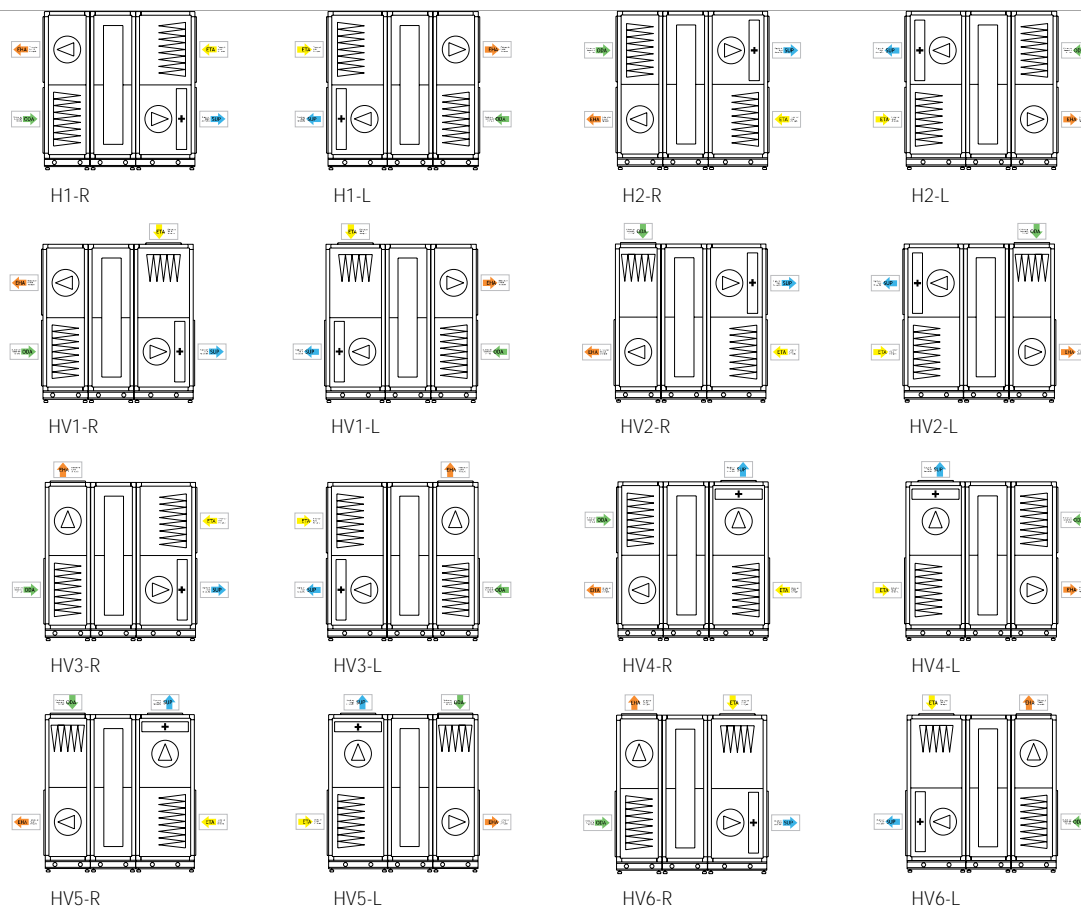
AmberAir 7-RH rozměry

Průtok vzduchu pro čtyři kombinace ventilátorů



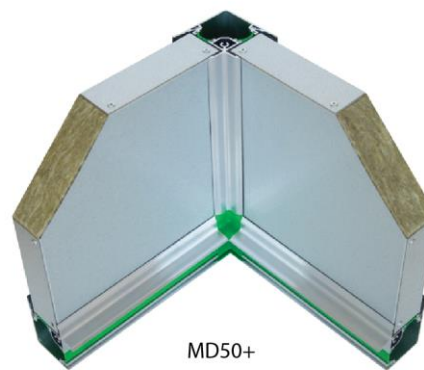
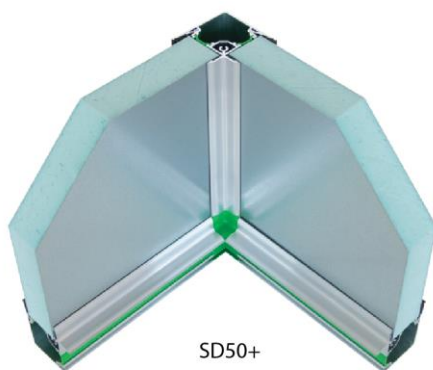
AmberAir 7-RH výkon

Kompaktní vzduchotechnické jednotky



AmberAir 7-RH provedení

Skříň jednotky	Rám	Izolace	Další funkce pro snížení tepelného přemostění
SD50+	Hliník nebo eloxovaný hliník	Polyuretan, 45 mm	Plastový proužek
SD50			Žadné
MD50+		Minerální vlna, 45 mm	Plastový proužek
MD50			Žadné



Technické vlastnosti skříně:

Skříň jednotky	Třída pevnosti	Třída úniku skříně při -400 Pa	Třída úniku skříně při +700 Pa	Netěsnost obtoku filtru	Třída tepelné propustnosti	Třída činitele teplotního mostu	Třída požární odolnosti izolačního materiálu
SD50+	D1(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T2	TB1	B-s2 d0
MD50+	D2(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T3	TB2	A1
SD50	D1(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T3	TB4	B-s2 d0
MD50	D2(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T3	TB4	A1

AmberAir 7-RH skříně

Kompaktní vzduchotechnické jednotky



AmberAir 7-RH konstrukční detail

Projektování vzduchotechnických jednotek je snadné VentMasterem: ušetří čas a peníze. VentMaster v5 je uživatelsky přívětivý a inovativní software pro výběr modulárních vzduchotechnických jednotek vyrobených fy. Salda. Zvolit různé parametry a vzduchotechnické jednotky, které vyhovují Vaším potřebám budou vybrány za několik okamžiků.

Automatická aktualizace softwaru.
Testovány a certifikovány Eurovent.

VentMaster v5

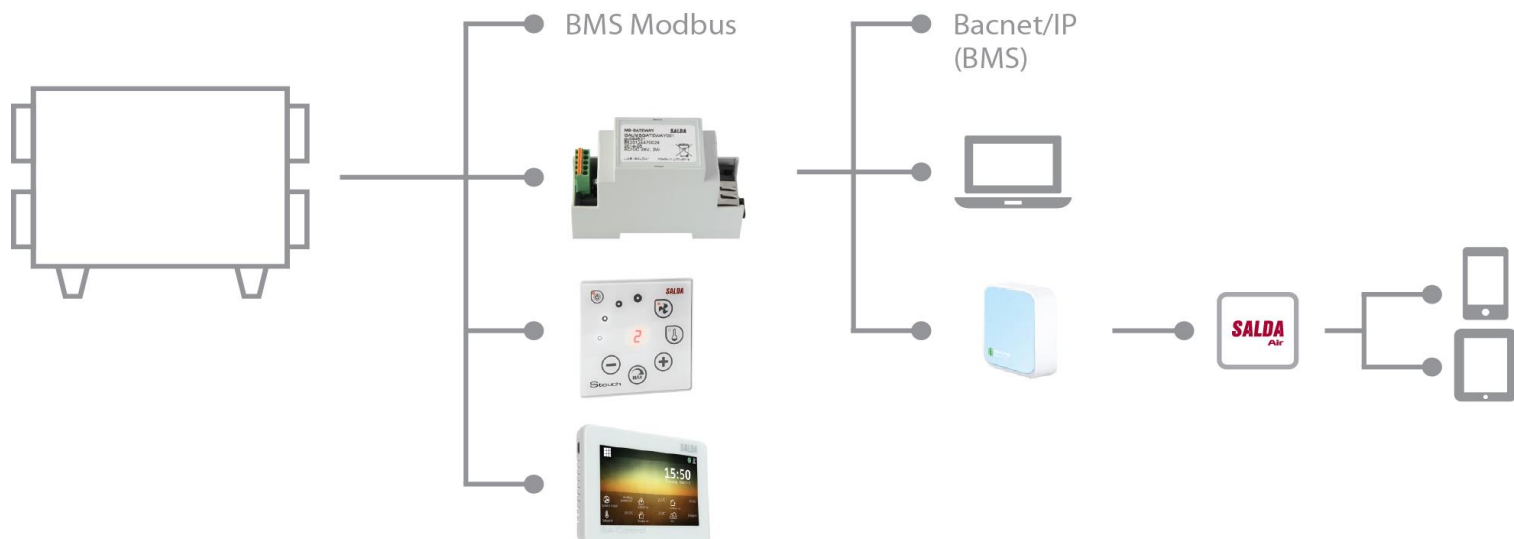
Software je zdarma ke stažení.

VentMaster

Kompaktní vzduchotechnické jednotky



AmberAir 7-RH pohled dovnitř jednotky (provedení jednotka HV5-R)



Možnosti ovládání jednotek MCB regulační systém

Kompaktní vzduchotechnické jednotky



MB-Gateway

ModBus a web server. Kompatibilní s aplikací pro mobilní telefony SALDA AIR pro Android a IOS



ST-SA-Control Kabel 5m

Ovládací panel s barevným dotykovým displejem



Stouch

Regulátor s LED displejem pro základní ovládání