

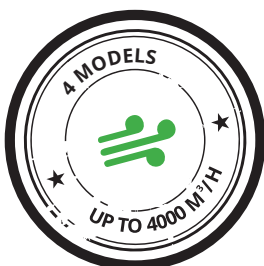
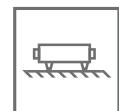
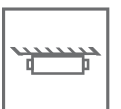
SMART WAY TO HANDLE THE AIR

# AmberAir

Compact CXP



**SALDA**  
WWW.SALDA.LT



# AmberAir Compact CXP

## SMART WAY TO HANDLE THE AIR



Jednotky AmberAir Compact CXP predstavujú novú generáciu podstropných kompaktných vetracích jednotiek, so zdokonalenou skriňou a jedinečným riešením servisného prístupu, ktorý umožňuje inštaláciu jednotky v interiéri alebo exteriéri (s voliteľnou strieškou), pod strop, na podlahu alebo horizontálne. Zväčšený rozsah prietoku vzduchu (do 4000 m<sup>3</sup>/h) umožňuje nahradiť klasické vertikálne a horizontálne vetracie jednotky a ušetriť priestor pre iné zariadenia.

**AmberAir Compact CXP JE IDEÁLNE RIEŠENIE VETRANIA, TAK PRE PROJEKTY REKONŠTRUKCIE, AKO AJ PRE NOVÉ BUDOVY, NAPRÍKLAD:**



Vzdelávacie  
inštitúcie



Úrady



Obchodné  
priestory



Hotely



Priemysel

## DODANIE DO 2 TÝŽDŇOV

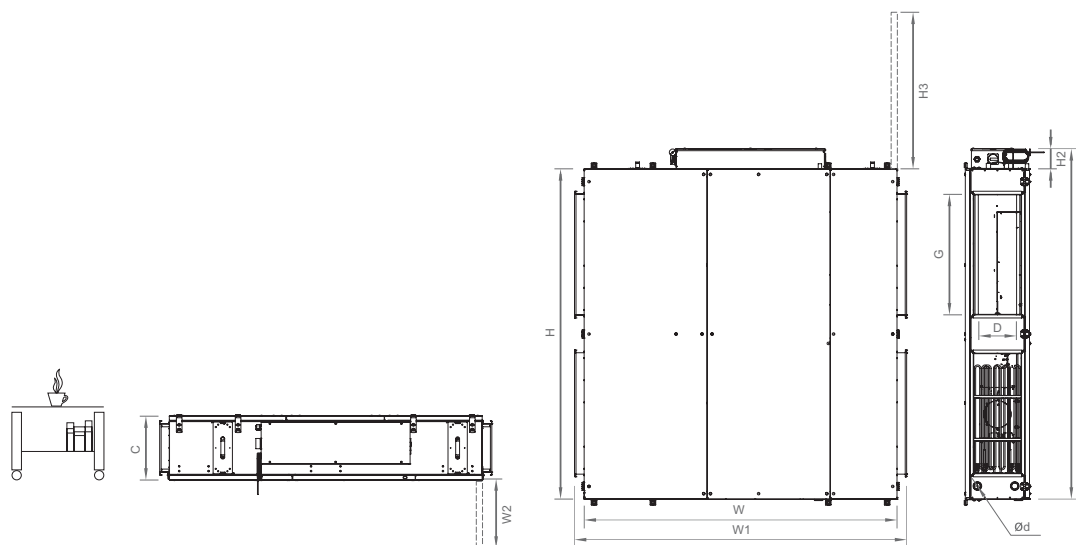
Náš novozavedený výrobný systém umožňuje minimalizáciu času potrebného na výrobu vetracích jednotiek. Všetky jednotky rodiny AmberAir Compact pre vás vyrobíme do 2 týždňov!

## KLÚČOVÉ VLASTNOSTI

- > Možnosti inštalácie: na strop alebo na podlahu, v interiéri alebo v exteriéri;
- > Jednoduchá výmena filtrov z bočnej strany, bez potreby otvárania dvierok;
- > Voliteľné komponenty: dve veľkosti integrovaných vodných alebo elektrických ohrievačov, vreckové alebo ploché filtre rôznych filtračných tried a voliteľná strana obsluhy;
- > Testované v nezávislých laboratóriách: prevádzkové testy v klimatickej komore v teplotnom rozsahu -40°C až +40°C;
- > Vysoká účinnosť: rekuperácia tepla až do 90%, nová generácia EC ventilátorov, inteligentné ovládanie, elektrické ohrievače ovládané signálom 0-10V;
- > Možnosť regulácie vetrania s integrovaným snímačom vlhkosti.

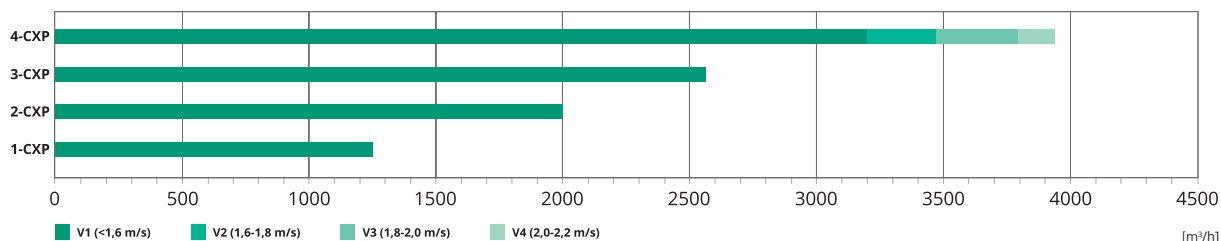
# TENKÝ A VÝKONNÝ

AmberAir Compact disponujú najmenšou výškou spomedzi všetkých porovnateľných vetracích jednotiek na trhu. Dokonca aj najväčší model veľkosti 4 je nižší ako bežný konferenčný stolík.



	W	W1	W2	C	H	H1	H2	H3	G	D	ød	ø cond.	Hmotnosť kg
1-CXP	1750	1852	875	385	1397	1534	137	650	500	250	46	21,3	169
2-CXP	1850	2020	725	400	1850	1975	125	900	700	300	46	21,3	179
3-CXP	1950	2070	770	400	2060	2185	125	1010	750	300	46	21,3	301
4-CXP	2250	2370	880	500	2250	2370	120	1120	750	350	46	21,3	361

## AmberAir Compact CXP PRIETOKY VZDUCHU A VEĽKOSTI



## 5 VÝZNAMNÝCH BONUSOV PRE VÁŠ PROJEKT

Jednotky AmberAir Compact CXP prinášajú najvyššie úspory energie vo svojej triede:

<p><b>Rekuperácia tepla až do 90%*</b></p>	<p><b>Účinné EC ventilátory</b></p>	<p><b>Únik tepla do okolia &lt;2%</b></p>	<p><b>Možnosť regulácie vetrania s integrovaným snímačom vlhkosti**</b></p>	<p><b>Regulácia elektrického ohrievača signálom 0-10 VDC</b></p>
--	-------------------------------------	---	---	--

\* EU 1253/2014.

\*\* Ďalšie typy snímačov (CO<sub>2</sub>, snímač prítomnosti osôb) sú dostupné ako príslušenstvo.

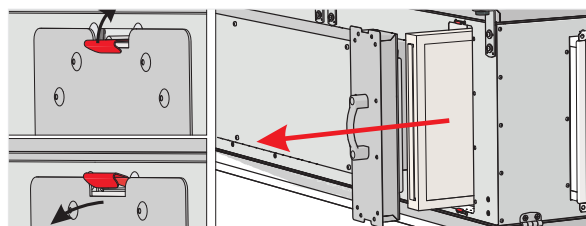
# FLEXIBLE AmberAir Compact CX P DESIGN



<p><b>1. Protiprúdy hliníkový výmenník:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Účinnosť až do 90%;</li> <li>&gt; Separovaný prívod a odvod vzduchu: žiadne zmiešavanie, takmer žiadny prenos vlhkosti;</li> <li>&gt; Nízke nároky na údržbu;</li> <li>&gt; Nerezová vaňa na zachytávanie kondenzátu - vysoká účinnosť odvodu kondenzátu až 95%.</li> </ul>	<p><b>2. Integrovaná vylepšená regulácia MCB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Možnosť regulácie s integrovaným snímačom vlhkosti;</li> <li>&gt; Ovládanie diaľkovými ovládačmi, cez PC a MB-Gateway alebo BMS (ModBus);</li> <li>&gt; Ovládanie a testovanie požiarnej klapky;</li> <li>&gt; Ovládanie elektrického ohrievača signálom 0-10V;</li> <li>&gt; Ovládanie a ochrana vodného ohrievača / predohrievača;</li> <li>&gt; Vodný alebo DX chladič, ovládanie klapiek;</li> <li>&gt; Režim konštantného prietoku vzduchu.</li> </ul>
<p><b>3. Tlakové relé - dodatočná protimrazová ochrana výmenníka.</b></p>	<p><b>4. Dvojvrstvé opláštenie skrine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 50/30 mm izolácia minerálnou vlnou*;</li> <li>&gt; Pozinkovaná oceľ, povrchová úprava práškovou farbou, trieda odolnosti voči korózii C3.</li> </ul>
<p><b>5. Ploché alebo vreckové filtre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Trieda F7, M5 alebo G4;</li> <li>&gt; Plne recyklovateľné;</li> <li>&gt; Snímač tlakovej diferencie na prívode / odvode vzduchu.</li> </ul>	<p><b>6. Servopohon klapky bypass-u.</b></p>
<p><b>7. DTJ - snímač vlhkosti a teploty.</b></p>	<p><b>8. EC ventilátory s lopatkami zahnutými dozadu.</b></p>
<p><b>9. Ohrievač:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Integrovaný elektrický ohrievač ovládaný signálom 0-10V;</li> <li>&gt; Integrovaný vodný ohrievač.</li> </ul>	

## EXTRÉMNE JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA

- > Jedinečná konštrukcia umožňuje rýchlu a jednoduchú údržbu, bez veľkého množstva nástrojov;
- > 3 možnosti jednoduchej výmeny filtra: zo strany, zhora alebo zo spodu;
- > Strana obsluhy: zhora pri inštalácii na podlahe, zo spodu pri inštalácii na strop;
- > Možnosti otvárania spodného krytu: zásuvný systém\*\* alebo dvierka na pántoch.

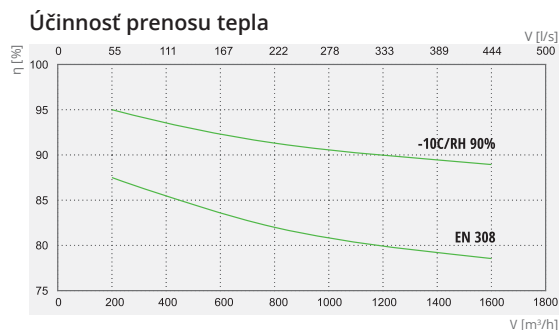
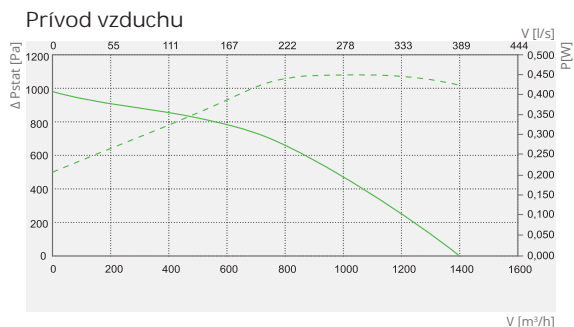


\* - 50 mm skriňa, 30 mm dvierka; možnosť 50 mm izolácie dvierok na vyžiadanie.

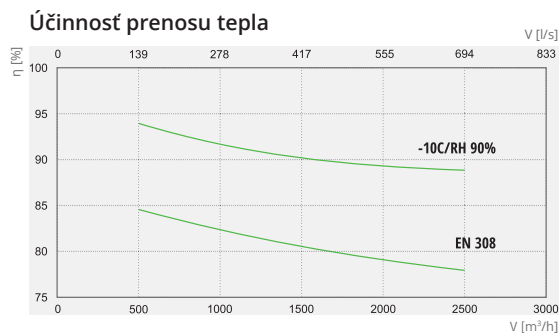
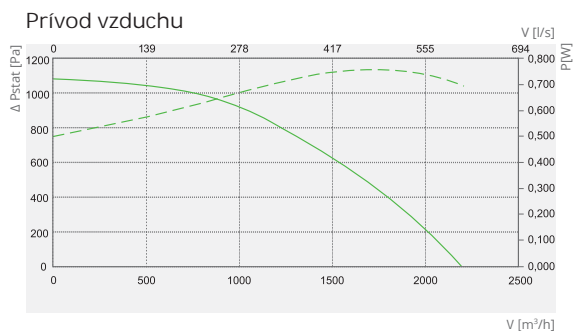
\*\* - voliteľné.

## VÝKONOVÁ KRIVKA\* Compact 1-CXP

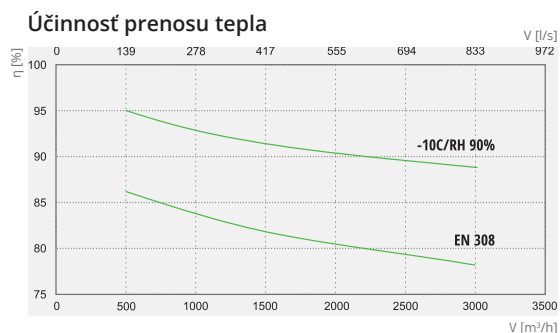
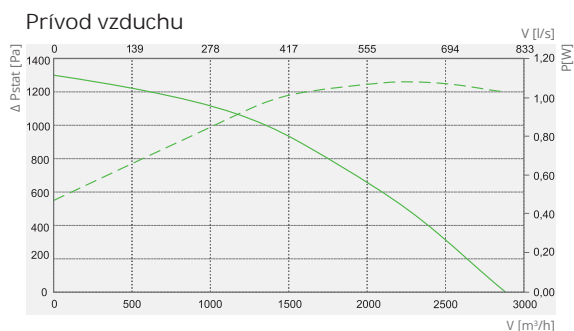
— Výkon  
- - Spotreba energie



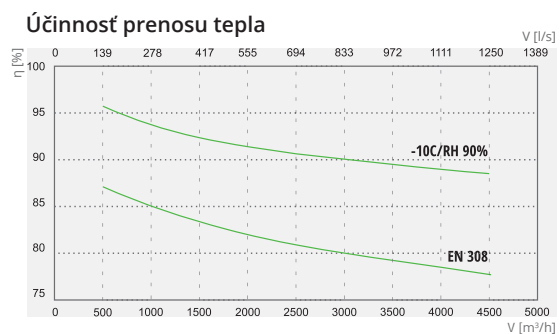
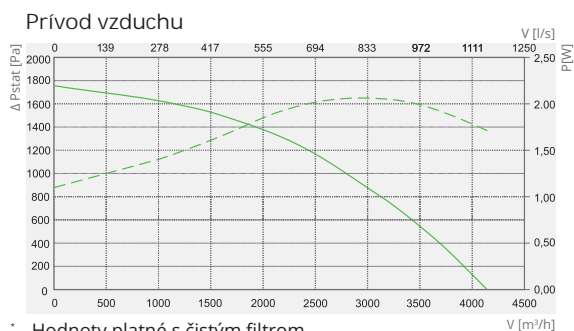
## VÝKONOVÁ KRIVKA\* Compact 2-CXP



## VÝKONOVÁ KRIVKA\* Compact 3-CXP



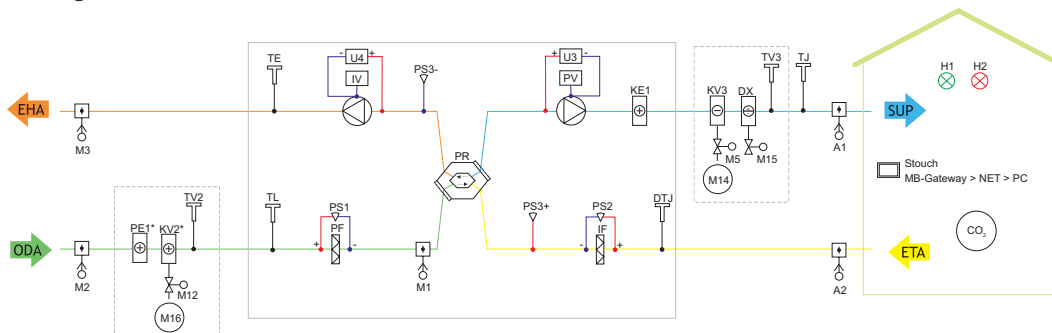
## VÝKONOVÁ KRIVKA\* Compact 4-CXP



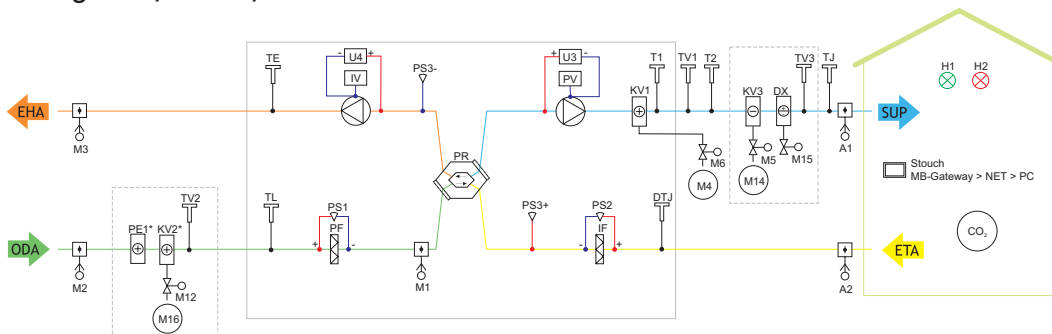
\* - Hodnoty platné s čistým filtrom.

# SCHÉMA PRIPOJENIA KOMPONENTOV

Verzia s integrovaným elektrickým ohrievačom:



Verzia s integrovaným vodným ohrievačom:



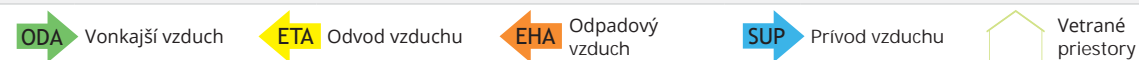
## Zoznam komponentov

PR	Doskový výmenník	M15	Servopohon ventilu DX chladiča
PV	Ventilátor na privode	M16	Obehové čerpadlo vodného predohrievača
IF	Filter na odvode	A1	Servopohon požiarnej klapky
PF	Filter na privode	A2	Servopohon požiarnej klapky
IV	Ventilátor na odvode	TJ	Snímač teploty na privode
KE1	Elektrický ohrievač	TL	Snímač vonkajšej teploty
PE1*	Elektrický predohrievač	TE	Snímač teploty odpadového vzduchu
KV1	Vodný ohrievač (možnosť reverznej prevádzky)	DTJ	Snímač teploty a vlhkosti na odvode
KV2*	Vodný predohrievač	TV1	Snímač teploty vody vodného ohrievača
KV3	Vodný chladič	TV2	Snímač teploty vody vodného predohrievača
DX	DX chladič	TV3	Snímač teploty vody vodného chladiča
M1	Servopohon klapky bypass-u	T1	Termostat vodného ohrievača
M2	Servopohon klapky čerstvého vzduchu	T2	Prepínací termostat vodného ohrievača / chladiča
M3	Servopohon klapky na odvode vzduchu	PS1	Snímač tlakovej diferencie (filter na privode)
M4	Obehové čerpadlo vodného ohrievača	PS2	Snímač tlakovej diferencie (filter na odvode)
M5	Servopohon ventilu vodného chladiča	PS3	Protimrazový tlakový spínač výmenníka
M6	Servopohon ventilu vodného ohrievača	U3	Snímač tlaku na privode
M12	Servopohon ventilu vodného predohrievača	U4	Snímač tlaku na odvode
M14	Obehové čerpadlo vodného chladiča**		

## Zoznam externých snímačov, vstupov, výstupov a ovládačov

CO <sub>2</sub>	Snímač CO <sub>2</sub>	FPP	Ochrana ohníska / krbu
Stouch	Dialkový ovládač		Prepínač režimu (ŠTART/STOP)
MB-Gateway	Sieťový modul		Ovládanie otáčok ventilátorov (BOOST)
NET	Sieť	H1	Indikácia prevádzky
PC	Počítač	H2	Indikácia alarmu
FA	Požiarne alarm		

## Symbols



\* - pripojiť je možné len 1 predohrievač.

\*\* - pripojiť je možné len 1 chladič.

# ROZŠÍRENÉ OVLÁDANIE FUNKCIÍ

Popis funkcie	Popis funkcie
Prevádzkové režimy	• Indikácia prevádzky (prevádzka, alarm) •
Týždenný program	• Pripojenie BMS •
Dovolenkový program	• Ovládanie klapiek na prívode a na odvode •
Funkcia BOOST	• Ochrana ventilátorov •
Ochrana proti presušeniu	• Snímače teploty (vonkajší, prívod, odvod, odpadový vzduch) •
Nočné chladenie	• Snímač teploty vody vodného ohrievača •
Nastavenie prietoku vzduchu	• Ovládanie elektrického ohrievača / predohrievača (ON/OFF alebo signál 0-10V) •
Monitorovanie systému	• Ovládanie vodného ohrievača / predohrievača a protimrazovej ochrany •
Ovládanie teploty vzduchu a kompenzácia	• Ovládanie vodného chladiča ○
Režim komunikácie systému s externým relé	○ Reverzná prevádzka vodného chladiča •
Funkcia ohnisko	• Ochrana filtrov prostredníctvom snímača tlakovej diferenciácie a časovača •
Ochrana ohniska (NC)	○ Ovládanie a testovanie požiarnej klapky •
Zníženie obsahu CO <sub>2</sub>	○ Ovládanie a reverzná prevádzka DX chladiča •
Zníženie relatívnej vlhkosti	• Recirkulácia •
Ovládanie otáčok ventilátorov podľa tlaku	• Ovládanie klapky bypass-u •
Ochrana pred požiarom prostredníctvom externého relé	• Diaľkový ovládač Stouch •
Protimrazová ochrana výmenníka	• Sieťový modul MB-Gateway s webovým ovládacím programom •
Konfigurácia cez digitálny vstup	•

○ - Vyžaduje inštaláciu dodatočných komponentov ako snímač CO<sub>2</sub> a pod.

• - Štandardná funkcia (množstvo funkcií závisí od jednotky), ovládaná BMS alebo diaľkovým ovládačom.

• - Diaľkové ovládače.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### ELEKTRICKÉ PARAMETRE

Veľkosť	Max. výkon ventilátorov, kW	Fázy/napätie/frekvencia ventilátorov, f/VAC/Hz	Max. výkon elektrického ohrievača, kW		Fázy/napätie/frekvencia elektrického ohrievača, f/VAC/Hz		Max. spotreba energie		
			E1	E2	E1	E2	F1 E1	F1 E2	F1 W1/2
1-CXP	0,76	1~/230/50	2,0	3,6	1~/230/50	1~/230/50	2,76	4,36	1,06
2-CXP	0,78	1~/230/50	3,0	6,0	3~/400/50	3~/400/50	3,78	6,78	1,08
3-CXP	2,10	3~/400/50	4,5	9,0	3~/400/50	3~/400/50	6,60	11,10	2,40
4-CXP	4,20	3~/400/50	6,0	12,0	3~/400/50	3~/400/50	10,20	16,20	4,50

E1/E2 - verzia s integrovaným elektrickým ohrievačom.

W1/W2 - verzia s integrovaným vodným ohrievačom.

### FILTRE

Veľkosť	Filtračná trieda	Rozmery, mm	Celková filtračná plocha F7, m <sup>2</sup>	Celková filtračná plocha M5, m <sup>2</sup>	Celková filtračná plocha G4, m <sup>2</sup>	Počiatočná tlaková strata, Pa (F7/M5/G4)	Konečná tlaková strata, Pa (F7/M5/G4)
1-CXP	F7, M5, G4	642x258x46	3,20	3,20	0,57	90/50/30	450/450/250
2-CXP	F7, M5, G4	894x279x46	2,38	2,38	0,86	90/50/30	450/450/250
3-CXP	F7, M5, G4	1000x279x46	2,67	2,67	0,96	90/50/30	450/450/250
4-CXP	F7, M5, G4	1113x379x46	4,03	4,03	1,46	90/50/30	450/450/250

# NÁVRHOVÝ PROGRAM

## VentMaster v5



### Klíčové vlastnosti:

- › Online cenový kalkulátor (pre registrovaných užívateľov);
- › Uloženie návrhu na serveri SALDA (pre registrovaných užívateľov);
- › Export náčrtov do DXF formátu;
- › Export technických špecifikácií do PDF formátu;
- › Priama objednávka cez VentMaster (pre registrovaných užívateľov);
- › Automatické aktualizácie programu;
- › Testované a certifikované asociáciou Eurovent.

### Nový zásuvný modul programu VentMaster pre Autodesk Revit ponúka nové možnosti:

- › Prepojenie programov Revit a VentMaster: projektant môže zvoliť, vložiť a aktualizovať návrh jednotky priamo z programu Revit spustením programu VentMaster.
- › Prenos ďalších technických údajov do programu Revit.



VentMaster

Program VentMaster je bezplatný. Pre inštaláciu programu navštívte [www.salda.lt](http://www.salda.lt).



Testované v nezávislých laboratóriách "SIVENTA", v súlade s normou EN ISO/IEC 17025.

### Vykonalé testy:

- › Aerodynamické.
- › Tepelné.
- › Akustické.
- › Elektrický výkon.
- › Hluk šírený do okolia.
- › Stanovenie hodnoty hluku šíreného do okolia.



SALDA UAB  
Ragainės g. 100  
LT-78109 Šiauliai, Lithuania



+370 41 54 04 15  
+370 41 54 04 17



office@salda.lt  
www.salda.lt

Distribútor

VENTRA Slovakia, s.r.o.  
Malogútorská 277  
SK-90043 Hamuliakovo

+421 2 4342 4721

info@ventra.sk, www.ventra.sk