



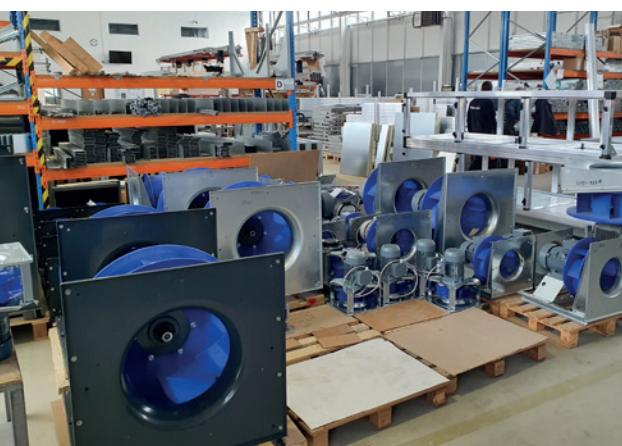
KATALOG
VZDUCHOTECHNICKÝCH
JEDNOTEK





OBSAH

O nás	4
Standardy	5
Charakteristika VZT jednotek	6
Komponenty	7
Služby	8
Sestavné jednotky VentiAir	10
Kompaktní jednotky VentiAir	12
Přehled základních typů	12
P-TYPE K	14
P-TYPE R	15
K-TYPE R	16
K-TYPE K	17
T-TYPE	18
REKU-TYPE	19
R-TYPE	20
Jednotky s integrovaným TČ	21
Variabilita jednotek VentiAir	22



VENTIAIR VZT JEDNOTKY Z JESENÍKŮ

Naše společnost je předním českým výrobcem VZT jednotek. Jedním z cílů naší společnosti je komplexnost dodávky. Proto jsme vybudovali výrobní společnost s kompletním portfoliem jednotek, která ale zároveň zůstává pružná při řešení individuálních požadavků zákazníka. Díky tomu vyrábíme a dodáváme jednotky do mnoha nejenom evropských zemí.

Klademe velký důraz na minimalizaci provozních nákladů, a proto přistupujeme ke každé zakázce velmi pozorně a navrhujeme vždy individuální řešení na míru potřeb projektu. Větrací jednotky zároveň dodáváme včetně systémů pro měření

a regulaci. I proto se nám podařilo vybudovat silné postavení na evropském trhu větracích jednotek.

Naše zařízení jsou instalována v rozličných projektech jako jsou kancelářské budovy, školy, hotely, nemocnice, sportovní objekty, banky, výrobní haly, obchodní centra, soukromé i veřejné bazény.

Jsme tým profesionálů schopných řešit potřeby zákazníků k jejich maximální spokojenosti. Jsme si vědomi důležitosti kvalitního vztahu mezi dodavatelem, montážní firmou a projektantem VZT a tak i přistupujeme k obchodu.

Ke každé zakázce přistupujeme velmi pozorně a navrhujeme vždy individuální řešení na míru potřeb projektu.

9

let na trhu

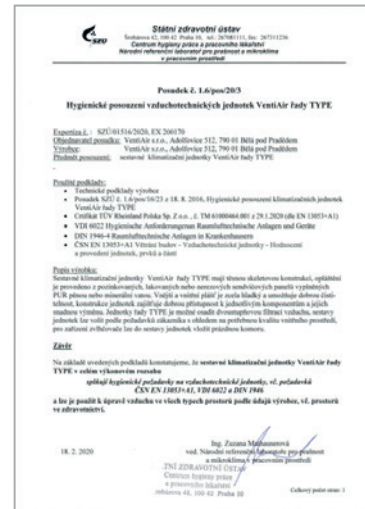
10

zemí, kde působíme

8 700

dodaných VZT jednotek





JISTOTA PRO VÁS A VAŠE PARTNERY

Naše jednotky procházejí složitým procesem certifikace výrobců hned několika certifikačních autorit.

Z těch hlavních můžeme jmenovat autorizovanou osobou 227 – VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST a dále pak laboratoře mezinárodně uznávaného standardu TÜV.

Součástí certifikace je i ověření skutečných parametrů výrobců a porovnání s udávanými charakteristikami.

CERTIFIKACE ZAHRNUJE:

- ♦ Měření vzduchových výkonů zařízení a porovnání naměřených hodnot s parametry udávanými výrobcem
- ♦ Měření a kontrola parametrů dle EN 1886 a EN 13053
- ♦ Měření hlukových charakteristik a porovnání naměřených hodnot s parametry udávanými výrobcem dle EN 13053
- ♦ Srovnání technických údajů s platnou legislativou
- ♦ Pravidelný roční dohled ve výrobě, opakovaná měření

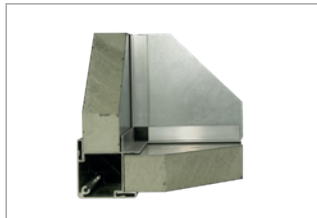
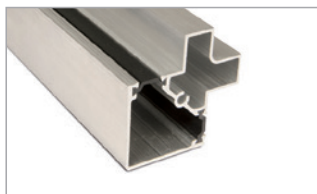


STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK VENTIAIR

KONSTRUKCE

- ◆ Skeletová konstrukce tvořená AL-profilů, případně ocelovými, plastovými rohovníky a panely typu „sandwich“
- ◆ Výplň panelu – **polyuretan (PUR)** nebo **minerální vata**
- ◆ Opláštění panelu – pozinkovaný nebo nerezový plech, RAL dle požadavku zákazníka
- ◆ Servisní přístup – boční (ve standardu), spodní (podstropní provedení), případně dle požadavků a možností
- ◆ Venkovní provedení je opatřeno celoplošnou střechou s přesahy, materiál pozinkovaný plech, klapky včetně servopohonů uvnitř komor, sací a výfukové protidešťové žaluzie dle požadavku



VÝHODY POUŽITÉ KONSTRUKCE

- ◆ Redukce ztrát energií – minimalizace tepelných můstků
- ◆ Vysoká tuhost a odolnost konstrukce
- ◆ Eliminace kondenzace vlhkosti
- ◆ Eliminace absorpce vlhkosti
- ◆ Izolační látka s velmi dlouhou dobou degradace
- ◆ Hladké vnitřní povrchy opláštění – snadné udržování hygieny
- ◆ Lehké inspekční panely – jednoduchá obsluha
- ◆ Vysoká odolnost proti vnějším atmosférickým vlivům

Údaje dle EN 1886 pro panel PUR 45 mm	Hodnota
Pracovní podmínky	-40 až +90 °C
Součinitel prostupu tepla pro opláštění K=0,67 W/m ² K	T2
Součinitel tepelných můstků	TB2
Mechanická odolnost opláštění: -2500 Pa až +2500 Pa < 2 mm	D1
Těsnost opláštění -400 Pa – 0,06 l/m ²	L1
Těsnost filtrů	F9
Tloušťka panelu – PUR	25, 45 mm
Tloušťka panelu – minerální vata	50, 60 mm
Tloušťka plechu – panel PUR	0,6 mm
Tloušťka plechu – panel minerální vata	0,8 mm
Součinitel tepelné vodivosti PPU	0,022 W/mK
Protipožární odolnost opláštění	Nehořlavý materiál (NRO)
Absorbce vlhkosti	0,04 %
Hustota PPU	42 kg/m ³
Hmotnost panelu	10 kg/m ²
Antikorozní ochrana – hmotnost galvanického povlaku	275 g/m ²
Materiál / tloušťka vnějšího bezpečnostního povlaku	Polyester 25 µm



Regular
Production
Surveillance
Safety



www.tuv.com
ID 000073065

KOMPONENTY

Jednotlivé komponenty řady jednotek VentiAir jsou dodávány od renomovaných výrobců

Ventilátory

Ziehl-Abegg, EBM (volné oběžné kolo, řízení otáček fr. měničem, EC), motory IE2, IE3, IE4

Výměníky

Klingenburg, Heatex, Hoval, Roen, Recutech, DBM

Regulace

EL-Piast, UCS, CAREL, Siemens, Plum

Frekvenční měniče

Danfoss, EURA Drives



DODÁVKA

Na rámu: dle požadavku zákazníka celá jednotka na 1 rámu. Dostupnost je závislá na rozměrech, hmotnosti celku a místě určení. Výhodou je rychlá instalace a minimalizace času při instalaci na stavbě.

V blocích (po komorách): vhodné pro strojovny uvnitř objektů, ideální v případě rozměrnějších a těžších kusů, jednotlivé bloky jsou montážní firmou spojeny dle manuálu do funkčního celku přímo v místě instalace.

V celku nebo v blocích pro demontáž: výhodné pro rekonstrukce objektů. Kompletní komory či zařízení jsou dodány bez lepených spojů (netmelené). Je tak možné komponenty rozložit a jednotlivé sou-

části (motory, ventilátory, rekuperátory, výměníky, panely) transportovat na místo určení samostatně. Následně se jednotka složí opět do původního stavu a zatěsní.

Cena dodávky zahrnuje dodávku jak jednotlivých komor, které jsou na stavbě spojeny do funkčního celku, tak i příslušenství: manžety, klapky, frekvenční měniče.

Měření a regulace: v závislosti na požadavku zákazníka mohou být jednotky VentiAir osazeny integrovanou regulací typu Plug&Play – ideální pro kompaktní jednotky, u kterých nedochází ke spojení více komor do funkčního celku. V případě modulárních jednotek je dodán kompletně osazený rozvaděč a ostatní komponenty samostatně pro instalaci na stavbě.

Hygienické provedení: jednotky řady VentiAir-TYPE splňují z materiálového, konstrukčního i provozního hlediska požadavky pro úpravu vzduchu ve všech typech čistých prostor, včetně zdravotnictví.

Nevýbušné provedení zóna II: konstrukce jednotek umožňuje zástavbu nevýbušných motorů a ventilátorů.

Nadstandardní vybavení VZT jednotek VentiAir: panty s možností otáčení vlevo/vpravo, průhledítka, epoxidové nátěry pro bazénové provedení, chemické provozy, nerezové provedení, povrchová úprava v RAL dle požadavku zákazníka, osvětlení komor atd.

SLUŽBY NEJVYŠŠÍ ÚROVNĚ



SERVISNÍ SLUŽBY

Společnost VentiAir poskytuje jak záruční, tak pozáruční servis našich vzduchotechnických jednotek a námi dodaných systémů měření a regulace. Centrála v Adolfovicích u Jeseníku disponuje plně naplněným skladem komponent a náhradních dílů. Reagujeme tak pružně na jakýkoli požadavek zákazníka ať se jedná o havárii či případné doplnění původní dodávky o novou komponentu.

Naši servisní technici jsou profesionální každým coulem a disponují technickými znalostmi podporovanými pravidelným školením.



NÁVRHOVÝ SOFTWARE

Od roku 2020 je pro projektanty a další naše partnery uvolněn přístup do originálního návrhového software VentiAir vyvinutý našimi pracovníky. Uživatel má možnost vytvořit po několika málo krocích technickou nabídku na kompaktní vzduchotechnické jednotky, mezi které patří K-TYPE, P-TYPE a REKU-TYPE. Pro tyto nejběžnější a nejprodáványější typy jednotek získá velice rychle všechny technické informace, parametry a grafické výstupy. A to včetně 3D modelu REVIT.

Software je tak neustále modifikován dle nových poznatků a podnětů, ať už od našich zákazníků, tak především od kolegů z výrobního závodu. Díky tomu pružně reagujeme na všechny nové požadavky, které se tak rychle promítnou do technických vlastností vyráběných vzduchotechnických jednotek.



PÁLENÍ LASEREM

Centrála v Adolfovicích u Jeseníku je vybavena moderním a výkonným CNC laserovým systémem. Toto zařízení umí laserovým paprskem rychle, efektivně a bezhlučně vyřezávat jakýkoli profil do kovového materiálu o tloušťce až 15 mm s extrémní přesností. Nabízíme proto dodatečnou službu nad rámec našeho výrobního programu. Lze tak objednat zpracování téměř jakéhokoli typu materiálu, který je vhodný pro obrábění laserem.



DODÁVKY PERIFERÍÍ

VentiAir se může pyšnit partnerstvím s mnoha renomovanými evropskými výrobci periferních komponent vzduchotechnických systémů. Díky tomu lze u naší společnosti **bez starostí objednat téměř jakoukoli součást systému rozvodu vzduchu a měření a regulace.** Mezi základní a nejprodáványější komponenty patří čidla kvality vzduchu, požární detektory kouře, tlakové digitální senzory, plynové ohříváče, kondenzační jednotky atd.



*Čerstvý vzduch
z Jeseníků*

SESTAVNÉ JEDNOTKY VENTIAIR



S-TYPE – ŠIROKÉ JEDNOTKY

- ♦ Vzduchotechnická sestavná jednotka pro prostory s požadavkem na sníženou stavební výšku nebo instalaci na střeše
- ♦ Výhodné provedení v kombinaci s rotačními rekuperátory – výměník nevybočuje z profilu jednotky
- ♦ Poměr průřezů komor 1:2 (VxŠ), výsledný průřez obousměrné jednotky je čtverec
- ♦ Stabilní rámová konstrukce, základní výška rámu 100 mm – na přání vyšší či stavitelné nohy
- ♦ 12 velikostních řad, libovolné konfigurace zařízení dle požadavku projektu, vzduchový výkon jednotky od 1 000 m³/h
- ♦ U tohoto typu se s výhodou umísťují dva či tři ventilátory paralelně do jedné komory
- ♦ Ventilátory typu plug-fan s frekvenčními měniči či úsporné EC motory
- ♦ Panel PUR či minerální vata – 25 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm, profily s eliminací tepelných mostů



W-TYPE – STANDARDNÍ ČTVERCOVÉ JEDNOTKY

- ♦ Sestavná vzduchotechnická jednotka se čtvercovým průřezem komor
- ♦ Vertikální či horizontální provedení – možno jednotku zavěsit i pod strop
- ♦ Minimální nároky na servisní prostor
- ♦ Vzduchový výkon jednotky od 1 000 m³/h
- ♦ Stabilní rámová konstrukce, základní výška rámu 100 mm – na přání vyšší či stavitelné nohy
- ♦ 13 velikostních řad, libovolné konfigurace zařízení dle požadavku projektu
- ♦ Panel PUR či minerální vata – 25 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm
- ♦ Profily s eliminací tepelných mostů



P-TYPE – PLOCHÉ JEDNOTKY

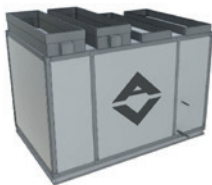
- ♦ Větrací jednotka ve velmi nízkém provedení, obvykle jako podstropní
- ♦ Nízká výška jednotek, dle velikosti od 350 mm
- ♦ Vysoce účinné protiproudé rekuperační výměníky již jako základní vybavení
- ♦ Izolace sendvičový PUR panel 25 mm, 45 mm nebo 50 mm minerální vata
- ♦ Ventilátory s volným oběžným kolem řízené frekvenčními měniči, EC ventilátory
- ♦ Možnost integrovaného systému MaR





PE-TYPE – KANÁLOVÝ SYSTÉM

- ◆ Potrubní stavebnicový vzduchotechnický systém
- ◆ Jednotlivé komponenty lze instalovat do potrubní trasy
- ◆ Vysoká adaptabilita v případě složitých staveb/rekonstrukcí
- ◆ Možnost instalace v libovolné poloze
- ◆ Nízká hmotnost, jednoduché spojování a lehká manipulace bez nároků na techniku
- ◆ Z hlediska provozu a údržby se jedná o srovnatelné zařízení s klasickými VZT jednotkami



K-TYPE – JEDNOTKY S KOMÍNOVÝM SYSTÉMEM HRDEL

- ◆ Větrací jednotka určená pro instalaci do omezených prostor
- ◆ Napojení potrubí je pouze z horní části jednotky – vedle sebe, vzduchový výkon jednotky od 500 m³/h
- ◆ Jednotky jsou určeny pouze pro obousměrnou výměnu vzduchu s rekuperací
- ◆ Izolace sendvičový PUR panel 25 mm, 45 mm nebo 50 mm minerální vata
- ◆ Ventilátory typu plug-fan s frekvenčními měniči či úsporné EC motory
- ◆ Jednotky standardně jako jeden transportní celek, v případě požadavku možné vyrobit v několika sekcích
- ◆ Stabilní rámová konstrukce, základní výška rámu 100 mm – na přání vyšší či stavitelné nohy

Nenašli jste variantu, kterou požadujete? Neváhejte nás kontaktovat! Náš tým se pokusí najít řešení, které vyhoví požadovaným parametrům.

D

Venkovní provedení

- ◆ Provedení pro provoz venku/na střeše
- ◆ Jednotky mají uzavírací klapky uvnitř, stříšku a volitelně sací a výfukovou žaluzii
- ◆ Na výběr máte z konfigurace S-TYPE, W-TYPE, K-TYPE, P-TYPE K

E

Epoxidové provedení

- ◆ Provedení vhodné pro prostory s chemicky agresivním prostředím nebo pro provoz vyžadující důkladné čištění vnitřních součástí vodou
- ◆ Všechny prvky jednotky jsou ošetřeny epoxidovou pryskyřicí pro zamezení koroze
- ◆ Ideální pro bazény, galvanovny apod.

H

Hygienické provedení

- ◆ Jednotky určené především pro nemocnice
- ◆ Vnitřní plochy jednotky jsou ošetřeny epoxidovou pryskyřicí, nebo jsou zhotoveny z nerezového plechu
- ◆ Konstrukce pro snadné čištění jakékoli části jednotky
- ◆ Jsou osazeny průhledy do důležitých komor jednotky

O

Provedení s TČ

- ◆ Jednotky jsou osazeny kompletním okruhem tepelného čerpadla s kompresorem
- ◆ Jsou vhodné především pro větrání bazénových hal pro snížení vlhkosti
- ◆ Dále mohou být použity pro všechny typy prostor, kde je potřeba topit či chladit s minimálními náklady a není prostor pro umístění samostatné kondenzační jednotky

P

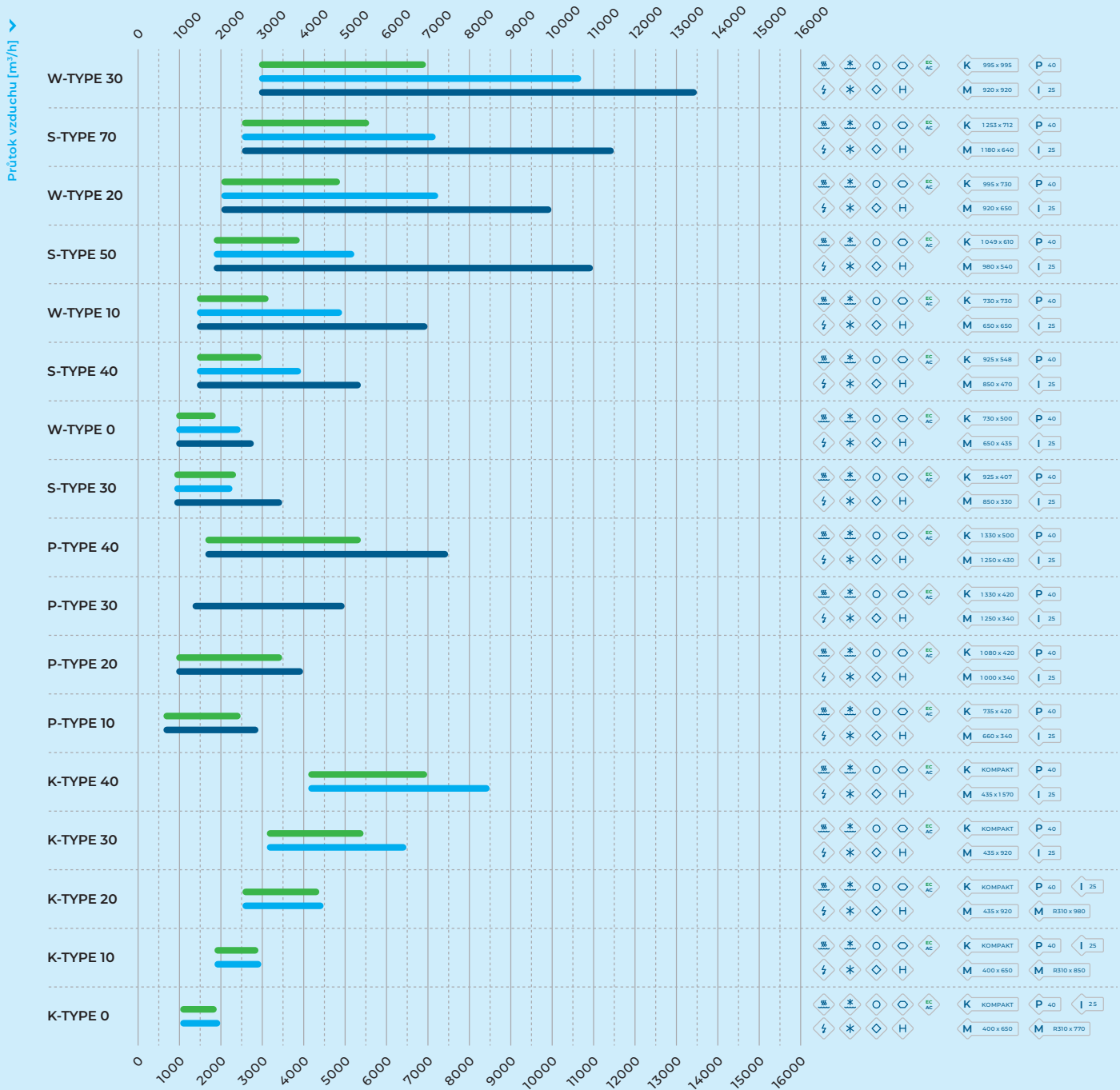
Plastové provedení

- ◆ Jednotky jsou určeny pro prostředí s vysoce agresivním prostředím
- ◆ Ideální pro větrání galvanoven, kde je vzduch odváděn přímo od výrobní technologie
- ◆ Součástí jednotky je i odolný plastový rekuperační výměník

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH TYPŮ

VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK VENTIAIR

Přehled slouží pro rychlou orientaci, konkrétní návrh jednotky pro váš projekt Vám ochotně zpracuje náš obchodně-technický specialista.



Pracovní rozsah [m³/h]

- Jednotka s deskovým rekuperačním výměníkem
 - Jednotka s rotačním rekuperačním výměníkem
 - Přívodní jednotka s ohřevem
- V_{min} V_{max}

V tabulkách jsou uvedeny přibližné pracovní rozsahy našich sestavných jednotek s ohledem na plnění normy Ekodesign 2018.

U jednotek K-TYPE nejsou k dispozici varianty pouze přívodní jednotky s ohřevem – tento typ je určen výhradně pro obousměrné větrání.

Jednotky P-TYPE ve svém základním provedení neumožňují instalaci rotačního výměníku. Ten je k dispozici pouze pro kompaktní provedení – viz další část katalogu.

P-TYPE K

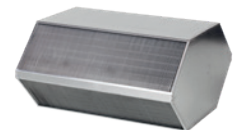
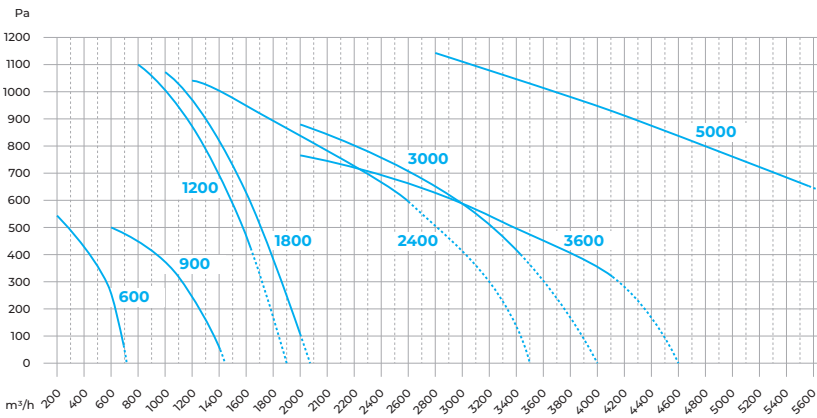
PODSTROPNÍ, PARAPETNÍ A PODLAHOVÁ JEDNOTKA

Základní vlastnosti

- ♦ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ♦ Protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností
- ♦ Minimální rozměry, **podstropní, podlahové i parapetní provedení**
- ♦ **Varianta pro provoz ve venkovním prostředí**
- ♦ Pro větrání kanceláří, obchodů, škol, restaurací apod.
- ♦ Integrovaná by-passová klapka, možnost směšovací klapky
- ♦ Konstrukce s nízkou hladinou hluku, **8 velikostí provedení**
- ♦ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygroskop, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ♦ Třída filtrace standardně F7/M5 – možné další varianty
- ♦ Možnost ohřevu (interní) i chlazení (externí)
- ♦ Řízení na **konstantní tlak a konstantní průtok**



Příkladové výkonové křivky



Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014

Charakteristika mimo požadavky nař. 1253/2014

Technické parametry

	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	5000
Průtok [m³/h]	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	5000
Akustický tl. [dB(A)]*	41	41	45	53	45	47	52	43
Účinnost suchá (max.) [%]	76(84)	80(84)	81(86)	81(86)	80(84)	80(84)	80(84)	83(86)
Typ výměníku	AL	AL	AL	AL	AL	AL	AI	AI
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Podstropní	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Parapetní	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ležaté podlahové	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní
Ohřev	Voda/EI 1,8kW	Voda/EI 2,6kW	Voda/EI 9kW	Voda/EI 13,5kW	Voda/EI 13,5kW	Voda/EI 13,5kW	Voda/EI 18kW	Voda/EI 18kW
Chladič	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX
Napětí motoru [V]	230	230	230	230	230	230	230	400
Ventilátor [kW]	2x0,17	2x2x0,17	max 2x0,75	max 2x0,75	max 2x1,35	max 2x1,35	max 2x1,35	max 2x2,5
Proud bez ohř. [A]	1x4	1x8	1x6	1x6	1x10	1x15	1x15	3x13
Rozměry [mm]**	1224x730x395	1224x1224x395	1550x1300x420	1550x1600x420	1700x1600x500	1700x2000x500	2100x1700x650	2850x1545x1100
Napojení [mm]	250x340	460x315	500x340	660x340	650x435	850x435	700x560	700x560
Hmotnost [kg]	75	90	150	220	250	300	320	550

Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry F7/M5, ex. tlak 200 Pa, hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky pro opláštění z minerální vaty 50 mm ** Rozměry platí pro základní opláštění 25 mm PUR.

P-TYPE R

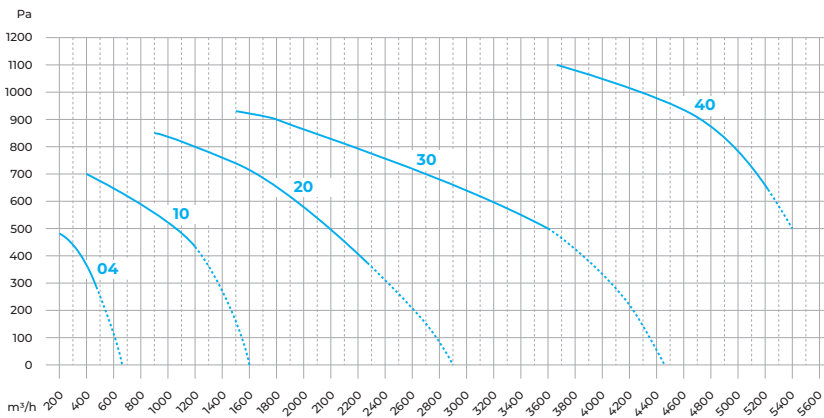
PODSTROPNÍ, PARAPETNÍ A PODLAHOVÁ JEDNOTKA

Základní vlastnosti

- ♦ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ♦ Dva rotační rekuperační výměníky s vysokou účinností
- ♦ Minimální rozměry, **podstropní i parapetní provedení**
- ♦ **Varianta pro provoz ve venkovním prostředí**
- ♦ Pro větrání rodinných domů, kanceláří, obchodů, restaurací apod.
- ♦ Možnost směšovací klapky
- ♦ Konstrukce s nízkou hladinou hluku, **5 velikostí provedení**
- ♦ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygroskop, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ♦ Třída filtrace standardně F7/M5 – možné další varianty
- ♦ Řízení na konstantní tlak a konstantní průtok
- ♦ Možnost ohřevu (interní) i chlazení (externí)

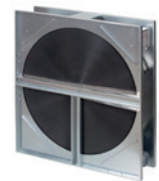


Příkladové výkonové křivky



Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014

Charakteristika mimo požadavky nař. 1253/2014



Technické parametry

	04	10	20	30	40
Průtok (nom.) [m³/h]	400	1000	2000	3000	4000
Akustický tlak [dB(A)]*	40	38	42	48	44
Účinnost suchá (max.) [%]	79(83)	79(86)	78(84)	78(84)	82(85)
Typ výměníku	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Podstropní provedení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Parapetní provedení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ležaté provedení	Ano	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní	Vnitřní/venkovní
Ohřev	Voda/EI 2,2kW	Voda/EI 6kW	Voda/EI 12kW	Voda/EI 18kW	Voda/EI 27kW
Chladič	Ne	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX
Napětí [V]	230	230/400	230/400	230/400	230/400
Ventilátor [kW]	0,17	0,38	0,5	0,78	max 1,35
Proud bez ohřevu [A]	4	3,5	5	9	14
Rozměry [mm]**	1150x706x350	1500x1300x500	1650x1400x615	1650x1500x731	1800x1600x845
Napojení [mm]	200	500x430	550x540	600x650	650x770
Hmotnost [kg]	130	190	240	290	330

Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry F7/M5, ex. tlak 200 Pa, hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky pro opláštění z minerální vaty 50 mm. ** Rozměry platí pro základní opláštění 25 mm PUR.

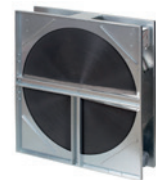
K-TYPE R

KOMÍNOVÁ JEDNOTKA

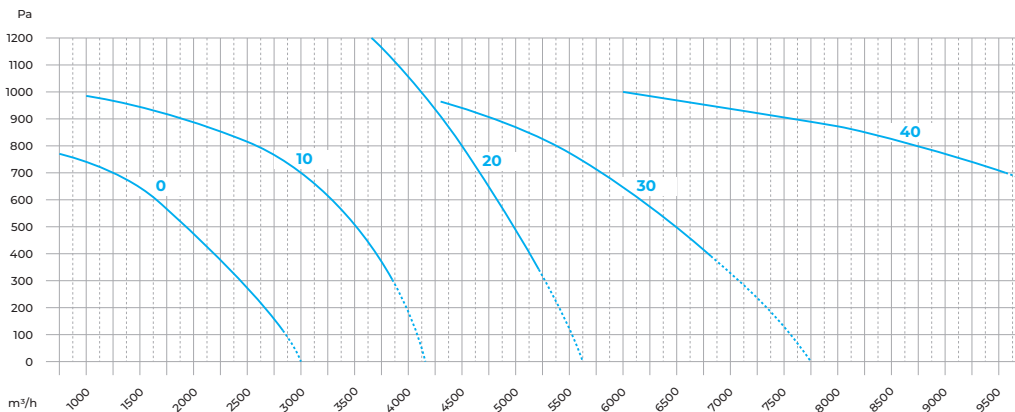


Základní vlastnosti

- ◆ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ◆ **Rotační rekuperační výměníky s vysokou účinností**
- ◆ Minimální rozměry
- ◆ Varianta pro provoz ve venkovním prostředí
- ◆ Pro větrání rodinných domů, kanceláří, obchodů, restaurací apod.
- ◆ Možnost směšovací klapky
- ◆ konstrukce s nízkou hladinou hluku, **5 velikostí provedení**
- ◆ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygroskop, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ◆ Třída filtrace standardně F7/M5 – možné další varianty
- ◆ Možnost integrovaného ohřevu i chlazení
- ◆ **Řízení na konstantní tlak i konstantní průtok**



Příkladové výkonné křivky



Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014

Charakteristika mimo požadavky nař. 1253/2014

Technické parametry

	0	10	20	30	40
Průtok (nom.) [m³/h]	2000	3000	4500	5500	7500
Akustický tl. [dB(A)] v 1 m	43	47	54	44	46
Účinnost suchá (max.) [%]	82(85)	79(85)	78(85)	82(85)	83(85)
Typ výměníku	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Venkovní provedení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ohřev	Voda/EI 9 kW	Voda/EI 18 kW	Voda/EI 18 kW	Voda/EI 18 kW	Voda/EI 54 kW
Chladič	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX
Napětí motoru [V]	230	230	230	400	400
Ventilátor [kW]	Max. 0,5	Max. 1,35	Max. 1,35	Max. 2x1,35	Max. 2x2,5
Proud bez ohřevu [A]	4	14	14	8	16
Šířka x výška [mm]**	2200x1150	2200x1250	2200x1350	2500x1550	2500x1700
Hloubka jednotky [mm]**	845	925	1049	1253	1642
Napojení [mm]	330x770	330x850	330x980	435x1180	435x1570
Hmotnost [kg]	275	420	460	610	740

Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry F7/M5, ex. tlak 200 Pa, hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky pro opláštění z minerální vaty 50 mm. ** Rozměry platí pro základní opláštění 25 mm PUR.

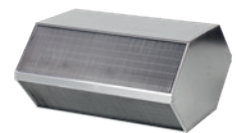
K-TYPE K

KOMÍNOVÁ JEDNOTKA

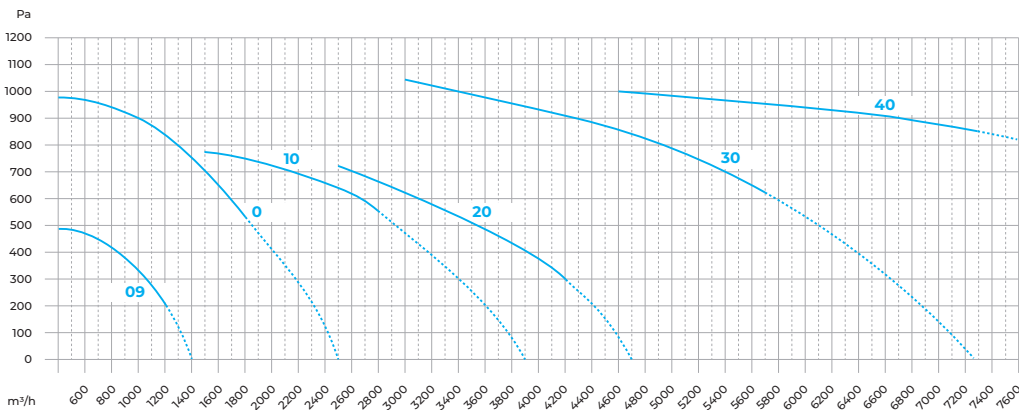


Základní vlastnosti

- ♦ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ♦ Úsporné EC motory
- ♦ **Protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností**
- ♦ Určena do vnitřního prostředí, na požadavek i pro venkovní prostředí
- ♦ Pro větrání rodinných domů, kanceláří, obchodů, restaurací apod.
- ♦ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygroskop, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ♦ Třída filtrace standardně F7/M5 – možné další varianty
- ♦ **Řízení na konstantní tlak a konstantní průtok**
- ♦ Možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)
- ♦ 5 velikostí jednotky pro použití v každém projektu



Příkladové výkonové křivky



Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014

Charakteristika mimo požadavky nař. 1253/2014

Technické parametry

	09	0	10	20	30	40
Průtok (nom.) [m³/h]	500	1000	2000	3500	5000	6000
Akustický tl. [dB(A)] v 1 m	38	35	38	42	43	44
Účinnost suchá (max.) [%]	83(87)	81(84)	84(88)	84(87)	84(87)	85(88)
Typ výměníku	Protiproudý	Protiproudý	Protiproudý	Protiproudý	Protiproudý	Protiproudý
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Venkovní provedení	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ohřev	Voda/EI 6 kW	Voda/EI 9 kW	Voda/EI 18 kW	Voda/EI 18 kW	Voda/EI 24 kW	Voda/EI 36 kW
Chladič	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX
Napětí motoru [V]	230	230	400	400	400	400
Ventilátor [kW]	Max. 0,78	Max. 0,78	Max. 2,5	Max. 2,5	Max. 3,3	Max. 3,3
Proud bez ohřevu [A]	7	9	8	8	11	11
Šířka x výška [mm]**	1500x900	2000x1100	2550x1550	2550x1550	2550x1550	2550x1550
Hloubka jednotky [mm]**	730	730	730	995	1253	1642
Napojení [mm]	250	400x650	435x650	435x920	435x1180	435x1570
Hmotnost [kg]	160	280	360	460	550	650

Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry F7/M5, ex. tlak 200 Pa, hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

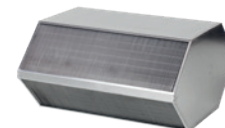
* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky pro opláštění z minerální vaty 50 mm. ** Rozměry platí pro základní opláštění 25 mm PUR.

T-TYPE

ŠKOLNÍ JEDNOTKA PRO VĚTRÁNÍ KAŽDÉ TŘÍDY

Základní vlastnosti

- ◆ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ◆ Splňuje vysoký nárok na nízkou hlučnost – pouze 35 dB
- ◆ Snadná instalace do třídy
- ◆ **Bezodtoková vana kondenzátu**
- ◆ **Zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do jednotky a jeho ovládání**
- ◆ **Podlahové i podstropní provedení**
- ◆ Možnost připojení na nadřazený systém
- ◆ Integrovaná by-passová klapka
- ◆ Integrované čidlo CO₂
- ◆ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ◆ Třída filtrace standardně F7/M5
- ◆ Možnost ohřevu
- ◆ Možnost **UV dezinfekce vzduchu**
- ◆ **Barevné provedení dle požadavku zákazníka** včetně dekoračních fólií
- ◆ Možnost dodání laminovaného opláštění s **dekorem dřeva**
- ◆ K dispozici **externí výfukový a sací prvek** (na poptávku)



Technické parametry

	400	600	850
Průtok (nom./max) [m³/h]	400/600	600/800	850/950
Akustický tlak [dB(A)] v 1 m	35	35	35
Účinnost suchá (max.) [%]	81(85)	80(85)	80(85)
Typ výměníku	Deskový	Deskový	Deskový
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Instalace	Na podlahu	Na podlahu	Na podlahu
Ohřev (předehřev/dohřev)	EI 1+1 kW	EI 1+1 kW	EI 1+1,5 kW
Chladič	Ne	Ne	Ne
Napětí [V]	230	230	230
Ventilátor [kW]	2x0,17	2x0,17	2x2x0,17
Proud [A]	12	12	16
Rozměry [mm]	660x660x1500	660x809x2040	660x809x2040
Napojení [mm]	200	315	315
Hmotnost [kg]	180	200	230

REKU-TYPE V, H

MALÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

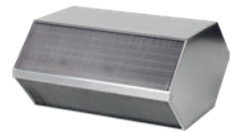
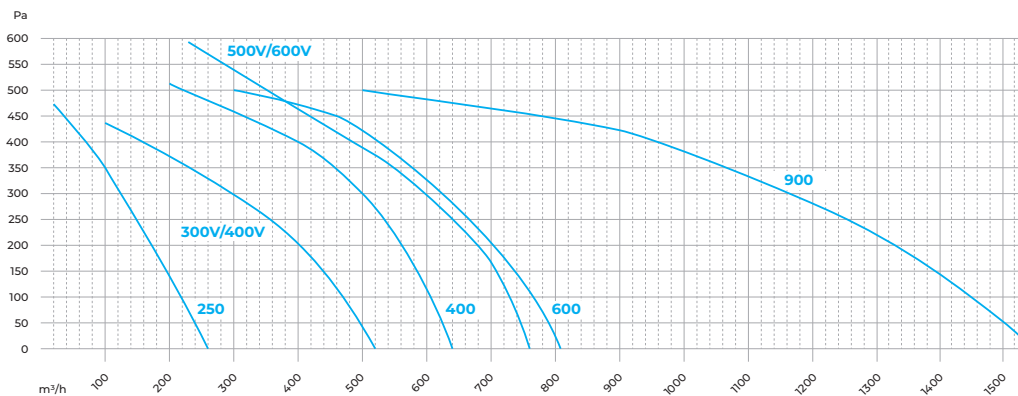


Základní vlastnosti

- ◆ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ◆ Úsporné EC motory
- ◆ Protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností
- ◆ **Komínové, podstropní a parapetní provedení**
- ◆ Určena do vnitřního prostředí
- ◆ Pro větrání rodinných domů, kanceláří, obchodů, restaurací apod.
- ◆ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač
 - Kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygroskop, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ◆ Třída filtrace standardně M5/M5 – možné další varianty
- ◆ Možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)
- ◆ 8 velikostí jednotky pro použití v každém projektu



Příkladové výkonné křivky



Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014

Technické parametry

	250	300 V	400 V	400	500 V	600 V	600	900
Průtok (nom.) [m³/h]	200	300	400	400	500	600	600	900
Akustický tlak [dB(A)]*	43	45	46	44	44	47	46	46
Účinnost suchá (max.) [%]	79(88)	76(86)	77(88)	79(86)	76(84)	78(87)	79(84)	80(85)
Typ výměníku	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	G4(M5)/G4	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Připojení potrubí	Horizontální	Vertikální	Vertikální	Horizontální	Vertikální	Vertikální	Horizontální	Horizontální
Ohřev	Ext. EI 0,3 kW	EI 1,0 kW	EI 1,0 kW	EI 1,8 kW/Voda	EI 1,5 kW	EI 1,5 kW	EI 1,8 kW/Voda	EI 2,2 kW/Voda
Chladič	N/A	N/A	N/A	Voda/DX	N/A	N/A	Voda/DX	Voda/DX
Napětí motoru [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Ventilátor [kW]	0,17	2x0,12	2x0,12	2x0,17	2x0,17	2x0,17	2x0,17	2x2x0,17
Proud bez ohřevu [A]	1,6	2x0,85	2x0,85	2x1,75	2x1,03	2x1,33	2x1,75	2x2x1,75
Púdorys [mm]	667x665	970x510	970x510	556x1150	970x710	970x710	706x1150	1200x1150
Výška jednotky [mm]	365	790	790	350	790	790	350	350
Napojení [mm]	125	160	160	200	200	200	200	250
Hmotnost [kg]	45	61	61	70	86	86	70	105

Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry M5/M5, ex. tlak 200 Pa (mimo REKU-TYPE 200), hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky.

R-TYPE

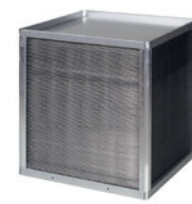
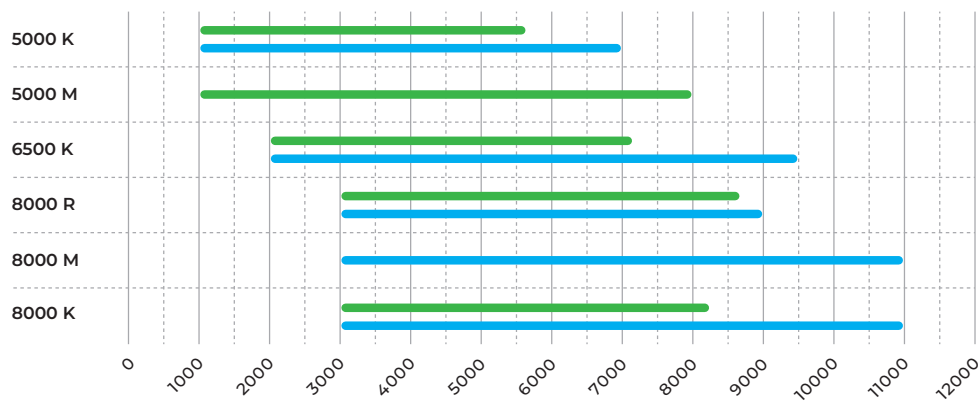
KOMPAKTNÍ STŘEŠNÍ JEDNOTKA PRO SNADNOU INSTALACI



Základní vlastnosti

- ◆ Kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným získkem tepla
- ◆ Úsporné EC motory
- ◆ Určena pro přímou instalaci do prostupu střechou
- ◆ Rekuperační výměníky s vysokou účinností
- ◆ Deskový rekuperátor, rotační rekuperátor či směšovací komora
- ◆ Pro větrání především průmyslových, výrobních a skladovacích hal
- ◆ Integrovaná regulace
 - Digitální ovladač, kalendář, manuální řízení, off-set
 - Vstupy pro CO₂, hygromat, externí spínání max. otáček
 - MODBUS RTU, Ethernet – ovládání přes internet
- ◆ Třída filtrace standardně F7/M5 – možné další varianty
- ◆ Možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)
- ◆ Na výběr 3 velikosti jednotky

Příkladové výkonové křivky



— Charakteristika splňující požadavky nař. 1253/2014
 — Charakteristika mimo požadavky nař. 1253/2014

Technické parametry

	5000 K	5000 M	6500 K	8000 R	8000 M	8000 K
Průtok (nom.) [m³/h]	5000	5000	6500	8000	8000	8000
Akustický tl. [dB(A)] v 1 m	73	73	75	70	80	80
Účinnost suchá (max.) [%]	78(81)	-	74(80)	78(85)	-	74(79)
Typ výměníku	Deskový	Směšovací komora	Deskový	Rotační	Směšovací komora	Deskový
Regulace	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná	Integrovaná
Filtry (přívod/odtah)	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5	F7/M5
Směšování	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ohřev	Voda/EI 45 kW	Voda/EI 45 kW	Voda/EI 36 kW	Voda/EI 36 kW	Voda/EI 36 kW	Voda/EI 36 kW
Chladič	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX	Voda/DX
Napětí motoru [V]	230	230	230	230	400	400
Ventilátor [kW]	2x0,78	2x1,35	2x1,35	2x1,35	2x2,5	2x2,5
Proud bez ohřevu [A]	2x4	2x6,7	2x6,7	2x6,7	2x4	2x4
Púdorys [mm]	1290x2100	1290x2100	1680x2100	1680x2300	1680x2100	1880x2100
Výška jednotky [mm]	1850+1750	1850+1750	1850+1750	1850+1500	1850+1750	1850+1750
Napojení [mm]	900x900	900x900	1100x1100	1100x1100	1100x1100	1100x1100
Hmotnost [kg]	500	350	600	760	400	500

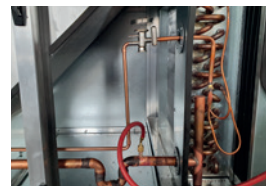
Průtoky a další parametry se mohou lišit dle konkrétní konfigurace jednotky, charakteristika je platná pro referenční konfiguraci s elektrickým ohřevem a filtry F7/M5, hodnoty výkonů komponent jsou maximální – jsou možné i méně výkonné varianty komponent.

* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky a zahrnuje i hluk sání/výfuku.

JEDNOTKY S INTEGROVANÝM TČ

Jednotky nejen pro bazény

- ◇ Vzduchotechnické jednotky kombinující deskové nebo rotační rekuperační výměníky a okruh tepelného čerpadla.
- ◇ Součástí dodávky je kompletní kompresorový okruh včetně všech komponent.
- ◇ Jednotky jsou nejčastěji používány pro větrání bazénových hal za účelem snížení vlhkosti.
- ◇ S výhodou jsou využívány i pro vytápění a chlazení tam, kde není možné umístit externí kondenzační jednotku.
- ◇ Konfigurace je dostupná pro většinu modelů našich jednotek.
- ◇ Vlastní systém měření a regulace.



Omezené transportní cesty? Žádný problém!

- ◇ Především při rekonstrukcích dochází k situaci, kdy není možné jednotky transportovat na místo instalace ve standardních montážních celcích.
- ◇ Umíme jednotky navrhnout tak, že každý funkční celek bude mít samostatnou komoru a v případě, že ani toto opatření nebude vyhovovat, jednotky lze na stavbě rozložit a zpět složit na místě instalace.
- ◇ Služba šéfmontáže obsahuje kompletní řízení prací na stavbě při demontáži komor jednotek a ostatních dílů a následně montáži zpět.
- ◇ Při dodržení předepsaných pracovních postupů jsou zachovány všechny deklarované vlastnosti jednotek stejně, jako by byly montovány přímo ve výrobě.
- ◇ V rámci dodávky jsou drženy všechny standardní záruky.

MAXIMÁLNÍ VARIABILITA

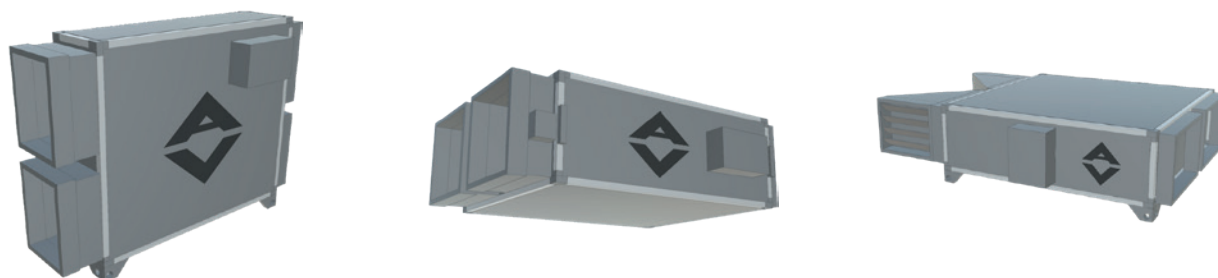
VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK VENTIAIR

Každá velikost jednotky může být navržena hned v několika konfiguracích.

Typ jednotky W-TYPE 20, 21 a 25 – tedy komory nad sebou, vedle sebe a vedle sebe v nízkém provedení.



Typ jednotky P-TYPE 1200 v podstropní, parapetní a nástřešní ležaté verzi.



MÁTE ZÁJEM O VZT JEDNOTKY
Z JESENÍKŮ? MÁTE TECHNICKÝ
DOTAZ? CHCETE POPTAT DO
PROJEKTU?

NEVÁHEJTE NÁS KONTAKTOVAT:

OFFICE@VENTIAIR.COM

T: +420 737 805 399



Evropské obchodní zastoupení a distribuce

VentiAir s.r.o.

Adolfovice 512

790 01 Bělá pod Pradědem

IČO: 06935320, DIČ: CZ06935320

Č.ú.: 2522523/5500 (Raiffeisenbank, a.s.)

IBAN: CZ695500000000002522523

T: +420 737 805 399

E: obchod@ventiair.com

www.ventiair.com

