



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.



7

let na trhu

10

zemí, kde působíme

7 700

dodaných VZT jednotek



JISTOTA PRO VÁS A VAŠE PARTNERY

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

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

Součástí certifikace je i ověření skutečných parametrů výrobků 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**

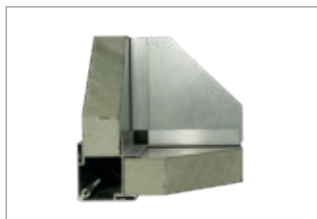


STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA

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 střešou 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



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 zatěsňuje.

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 promítanou 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

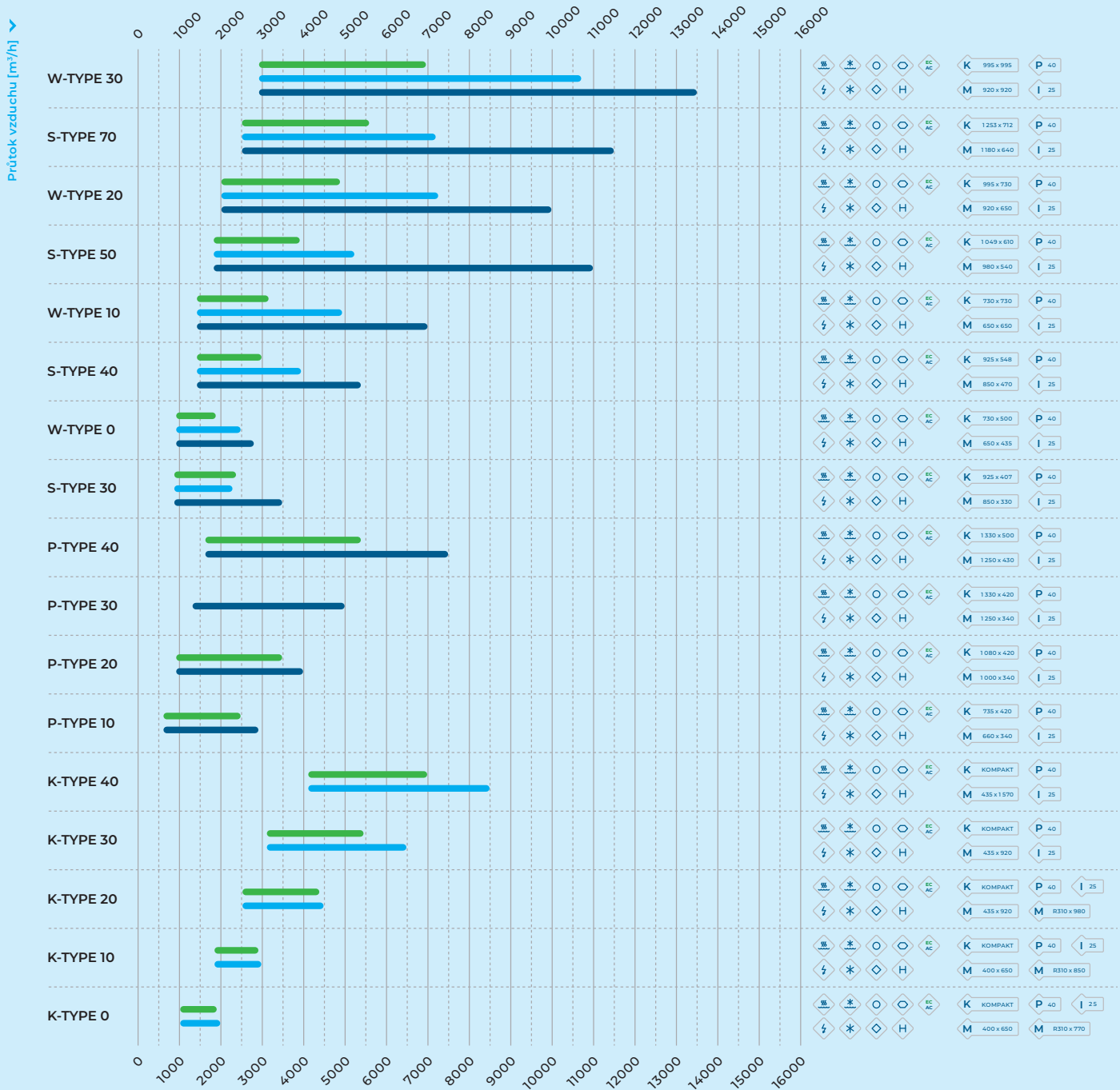
Plastové provedení

- ◆ 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]

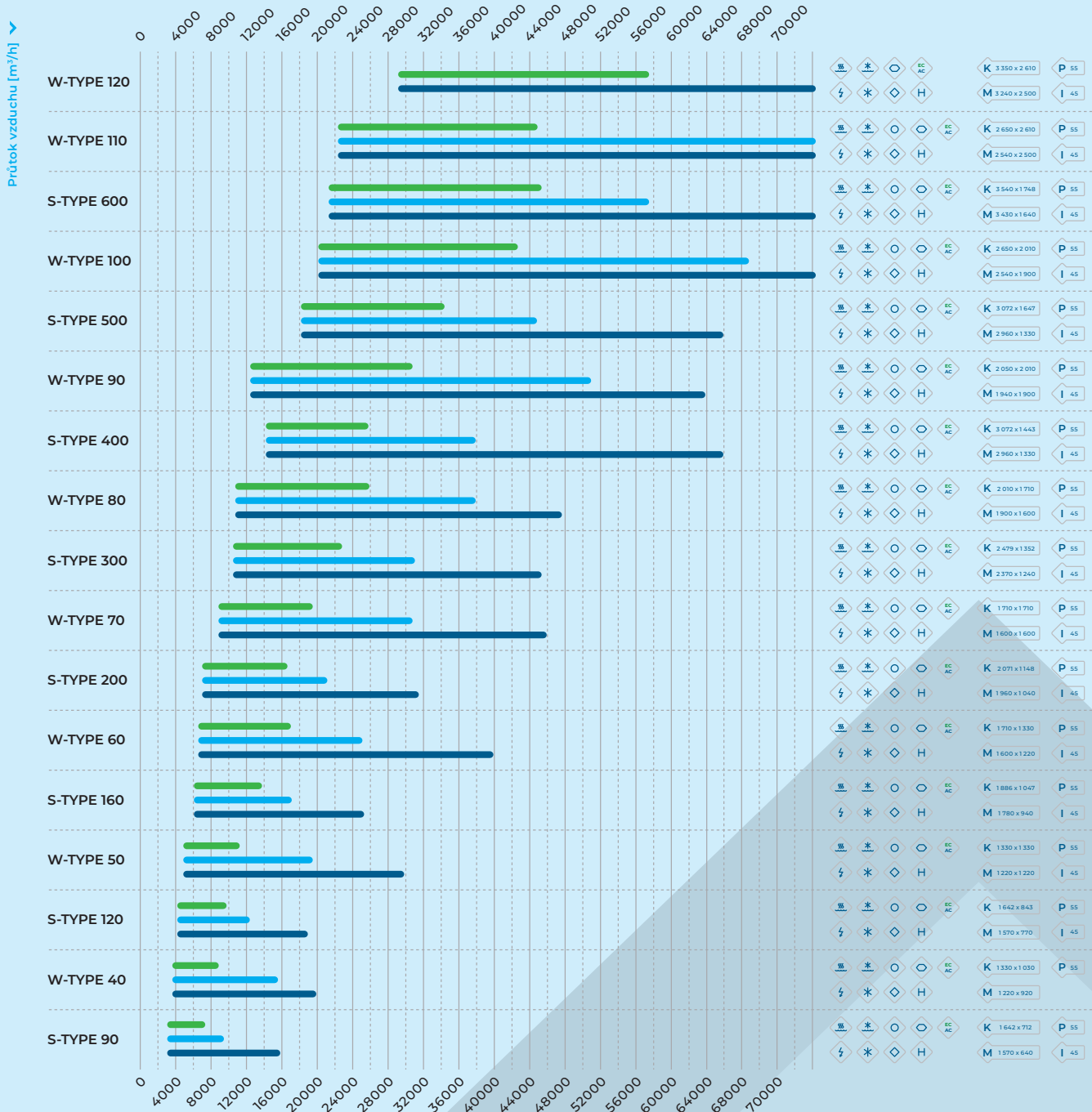
- Jednotka s deskovým rekuperačním výměníkem
 - Jednotka s rotačním rekuperačním výměníkem
 - Přívodní jednotka s ohřevem
- V_{min} V_{max}

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.

- ♦ Všechny sestavné jednotky dodáváme také s modulem **plynového ohřevu**.
- ♦ Jednotky W-TYPE lze dodat i v **ležatém** provedení s komorami vedle sebe.
- ♦ Do všech typů jednotek lze dodat **ATEX** provedení ventilátorů (mimo S-TYPE 30).
- ♦ Jednotky lze osadit různými typy filtrů: **kazetové, kapsové, kovové (tukové), uhlíkové, elektrostatické**. Třídy filtrace EU3-EU9 (případně HEPA).
- ♦ Panel je v základním provedení tvořen z pozinkovaného plechu 0,6 mm z obou stran a PUR výplní. Na výběr je ale i minerální vata, případně širší vrstva izolace (k dispozici 25, 45, 50, 60 mm – v grafu výše je uveden vždy základní minimální rozměr).


Legenda

- | | | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| Vodní ohřivač | Přímý výparník | Protiproudý rekuperátor | Rozměr komor | Rozměr profilu rámu |
| Vodní chladič | Rotační rekuperátor | Glykolový výměník | Rozměr manžety | Základní izolace v mm |
| Elektrický ohřivač | Deskový rekuperátor | Typ motorů | | |

P-TYPE K

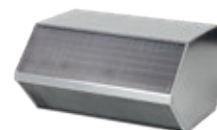
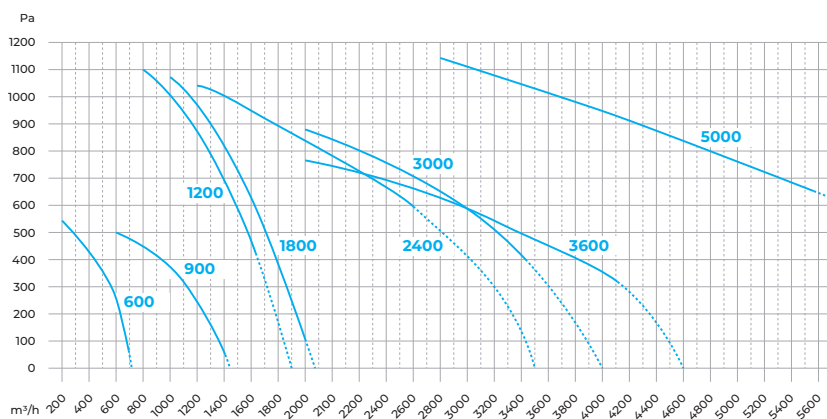
PODSTROPNÍ, PARAPETNÍ A PODLAHOVÁ JEDNOTKA

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

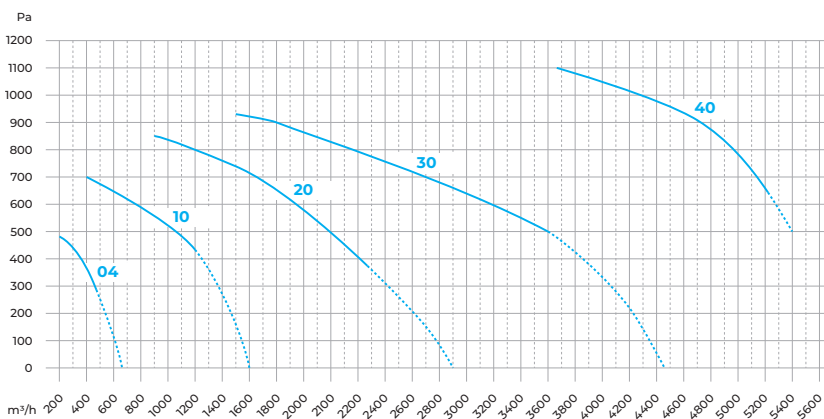
PODSTROPNÍ, PARAPETNÍ A PODLAHOVÁ JEDNOTKA



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

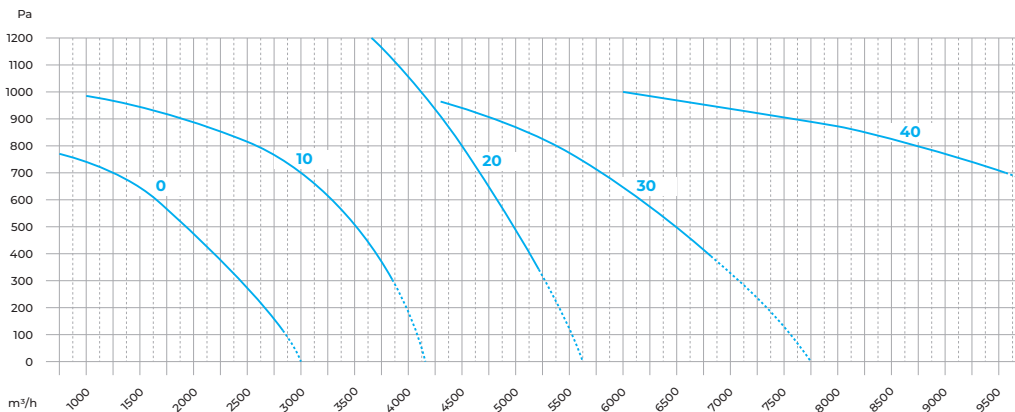


Základní vlastnosti

- ◆ 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, hygrost, 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

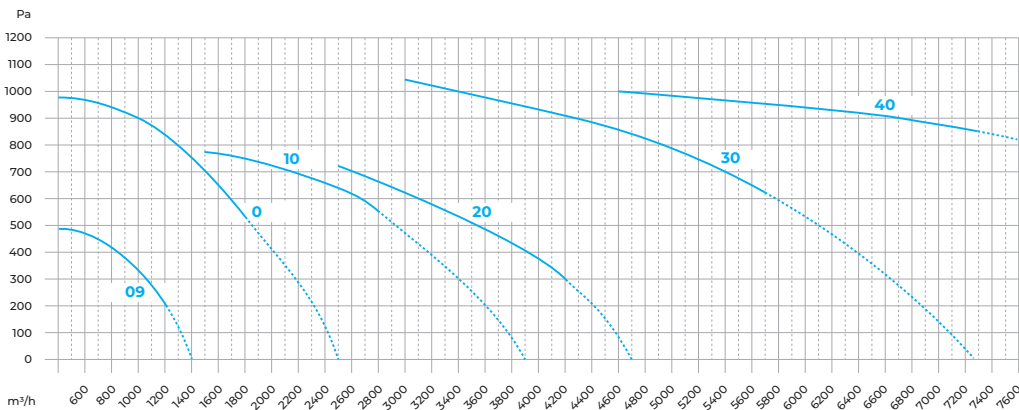


Základní vlastnosti

- ♦ 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.

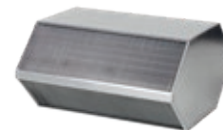
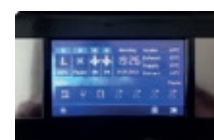
* Akustický tlak je uveden ve vzdálenosti 1 metru od jednotky pro opláštění z minerální vaty 50 mm. ** Rozměry platí pro základní opláštění 25 mm PUR.

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)

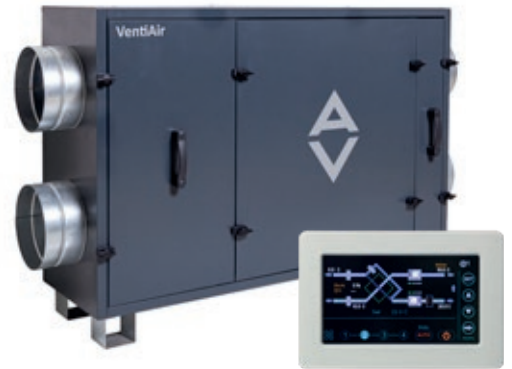


Technické parametry

	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

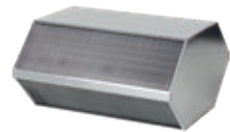
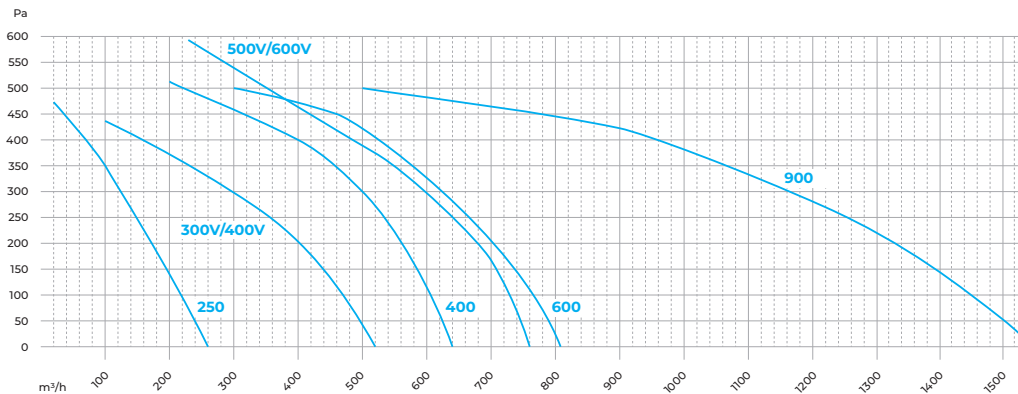


Základní vlastnosti

- ◆ 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 výkonové 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

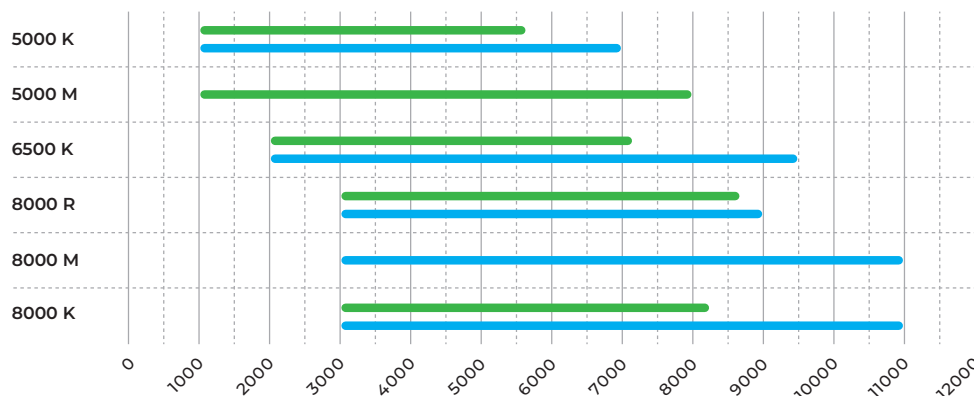
KOMPAKTNÍ STŘEŠNÍ JEDNOTKA PRO SNADNOU INSTALACI



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

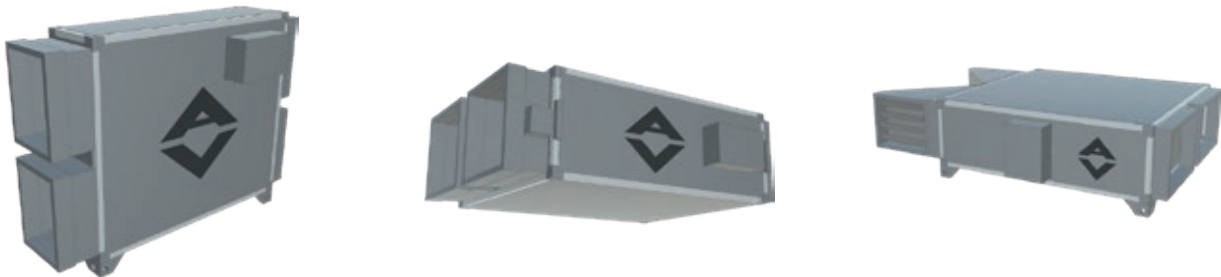
VZDUCHOTECHNICKÝCH JEDNOTEK VENTIAIR

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



Výrobní areál VentiAir s.r.o.

Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
Česká republika

Evropská obchodní zastoupení a distribuce

VentiAir s.r.o.
Adolfovice 512
790 01 Bělá pod Pradědem
IČ: 06935320 DIČ: CZ06935320
Č.ú.: 2522523/5500 (Raiffeisenbank, a.s.)
IBAN: CZ6955000000000002522523
T: +420 737 805 399
E: office@ventiair.com