



PARTNER
IN VENTILATION
2VW.CZ

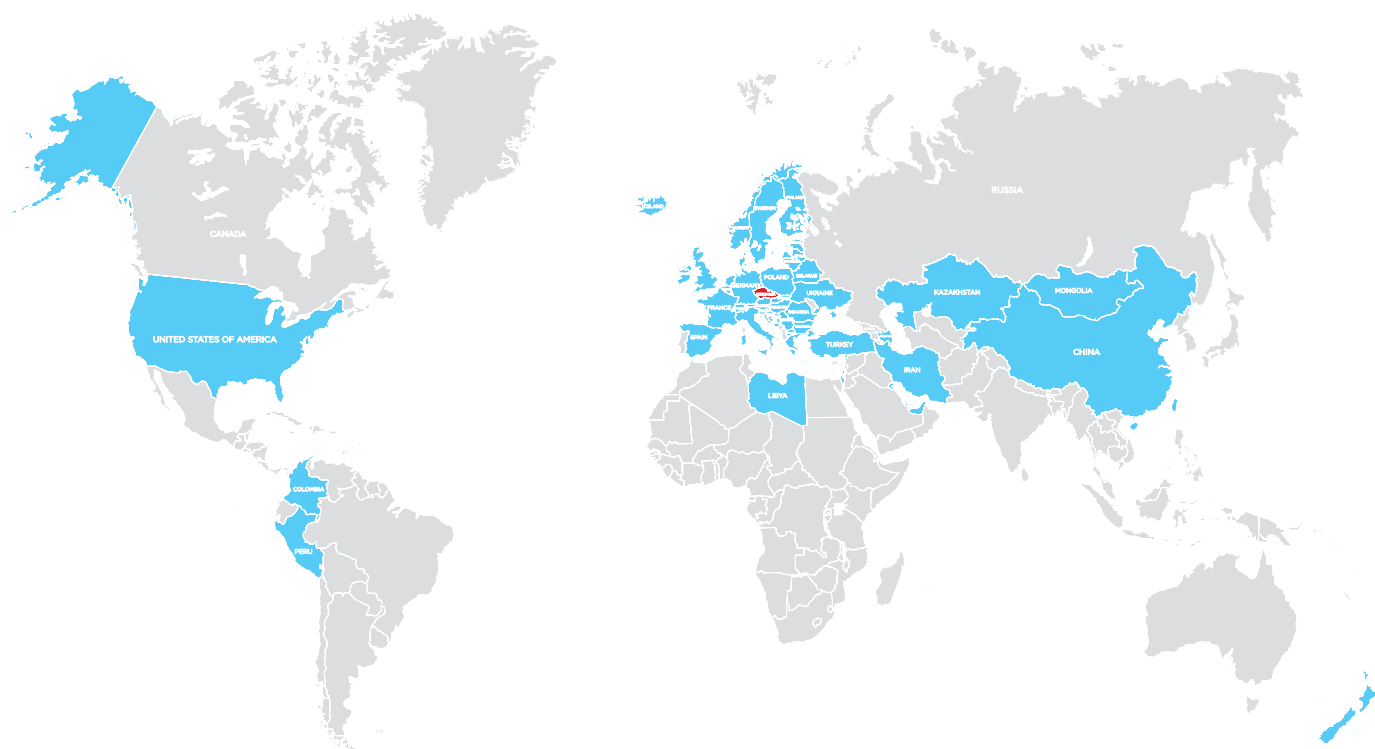
REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Již od roku 2005

ZDRAVÍ, KOMFORT, ÚSPORY



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ



DISTRIBUTORSKÁ SÍŤ VE 45 ZEMÍCH SVĚTA

- Přední evropský výrobce v oblasti vzduchotechniky
- Na trhu již od roku 1995
- Vlastní vývojové oddělení
- Kvalifikovaný tým odborníků s dlouholetými zkušenostmi
- Distributorská síť napříč celým světem





REKUPERACE – ZDRAVÍ, KOMFORT, ÚSPORY

Větrání s rekuperací je systém větrání, při kterém dochází ke zpětnému získávání tepla prostřednictvím rekuperačního výměníku. Větrací jednotka s rekuperačním výměníkem získává teplo z vnitřního odváděného vzduchu a předává ho zpět do čerstvého přívodního vzduchu, čímž významně snižuje energetickou náročnost systému.

VÝHODY REKUPERACE:

- Jednoznačně nejlepší kvalita vnitřního prostředí díky konstantnímu přísunu čerstvého vzduchu
- Energetické úspory, snížené náklady na vytápění
- Klinicky prokázaná úleva alergikům a astmatikům

2VV REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

Dlouhodobé zkušenosti – vývoj a výroba od roku 2005

- Vysoce účinné ventilátory chráněné vzduchovými filtry
- Špičková kvalita rekuperačních výměníků (protiproudý, rotační, entalpický)

- Intuitivní a inovativní ovládání zajišťující maximální účinnost při minimálních provozních nákladech
- Velmi tichý provoz
- Nejvyšší kvalita s 3-letou zárukou

PROTIPROUDÝ REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK

TEPLOTNÍ

Rekuperace tepla nejvyšší kvality

- Hliníkový deskový rekuperační výměník pro bezkontaktní přenos energie
- Vysoká účinnost zpětného získávání tepla
- Dokonalá těsnost



ENTALPICKÝ

Inovativní rekuperace tepla i relativní vlhkosti

- Deskový rekuperační výměník s unikátní membránou předávající teplo a propouštějící molekuly vodní páry
- Mizivá možnost zamrznutí
- Těsnost nejvyšší kvality



ROTAČNÍ REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK

TEPLOTNÍ

Regenerační rekuperace tepla i vlhkosti

- Hliníkový rotační výměník primárně k přenosu tepla a částečným přenosem relativní vlhkosti
- Vyplachovací komora a oboustranné těsnění nedílnou součástí rotačního kola



SORPČNÍ

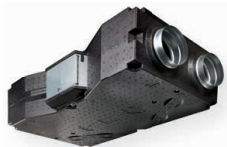
Jedinečná technologie pro přenos tepla i vlhkosti

- Hliníkový rotační výměník opatřený hygroskopickou vrstvou přenášející molekuly vodní páry
- Vyplachovací komora a oboustranné těsnění nedílnou součástí rotačního kola



2VV REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

A+



VENUS
myvenus.cz

A+



DAPHNE
mydaphne.eu







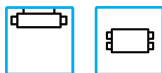










A+

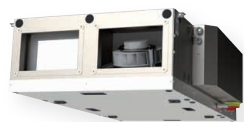


DAPHNE FLAT



WHISPER AIR

Nominální vzduchový průtok	5 velikostí s průtoky vzduchu: 140, 150, 300, 500 a 700 m³/h	5 velikostí s průtoky vzduchu: 200, 300, 500, 700 a 900m³/h	3 velikosti s průtoky vzduchu: 350, 520 a 770 m³/h	3 velikosti s průtoky vzduchu: 400, 700 a 1,000 m³/h
Aplikace	Byty, bytové domy, rodinné a nízkoenergetické domy	Byty, rodinné domy, kanceláře, restaurace, sportovní zařízení	Byty, rodinné domy, kanceláře, restaurace, sportovní zařízení	Školní třídy, konferenční místnosti, kanceláře, domy
Instalace	 INTERIÉR	 INTERIÉR	 INTERIÉR	 INTERIÉR
				
Druh rekuperátoru				
Účinnost	až 93 %	až 93 %	až 96 %	až 90 %
Typ ventilátoru	AC/EC ventilátory	EC ventilátory	EC ventilátory	EC ventilátory
Hluk – akustický tlak ve 3 m	37,3 dB(A)	31,3 dB(A)	32,0 dB(A)	28,3 dB(A) v 1 m, Q4: 34,9 dB(A)
Ovladač	 Venus Comfort  AirGENIO Comfort	 AirGENIO Comfort	 AirGENIO Comfort	 AirGENIO Superior
Obtok	Elektronický	Plynulý	Plynulý	Plynulý
Třída filtrace (přívod/odvod)	ePM10 50% (M5) / Coarse 60% (G4) (AC verze) ePM2,5 50% (M6) / Coarse 60% (G4) (EC verze)	Coarse 60% (G4) / Coarse 60% (G4)	Coarse 60% (G4) / Coarse 60% (G4)	ePM1 60% (F7) / Coarse 60% (G4) 2ks
Elektrický přehřev	✓	✓	✓	✓
Elektrický dohřev	✓	✓	✓	✓
Vodní dohřev	✗	✗	✗	✓
Change-over (C/O)	✗	✗	✗	✓
Přímý výparník	✗	✗	✗	✗



**ALFA 95
FLAT**



**ALFA 95
VERTICAL**























**ALFA 95
HORIZONTAL**



**ALFA 85
VERTICAL**



**ALFA 85
UPPER**

4 velikosti s průtoky vzduchu: 400, 700, 1,500 a 2,000 m³/h	6 velikostí – vertikální provedení s průtoky vzduchu od 800 do 5,500 m³/h	4 velikosti – horizontální provedení s průtoky vzduchu od 800 do 3,500 m³/h	11 velikostí – vertikální provedení s průtoky vzduchu od 700 do 14,000 m³/h	9 velikostí - provedení s hrdly nahoru s průtoky vzduchu od 700 do 5,000 m³/h
Kanceláře, kavárny, restaurace, hotely, sportovní zařízení	Kanceláře, kavárny, restaurace, hotely, sportovní zařízení	Kanceláře, kavárny, restaurace, hotely, sportovní zařízení	Kanceláře, kavárny, restaurace, hotely, sportovní zařízení	Kanceláře, kavárny, restaurace, hotely, sportovní zařízení
 INTERIÉR	 EXTERIÉR INTERIÉR	 EXTERIÉR INTERIÉR	 EXTERIÉR INTERIÉR	 EXTERIÉR INTERIÉR
				
				
až 93 %	až 93 %	až 93 %	až 85 %	až 85 %
EC ventilátory	EC ventilátory	EC ventilátory	EC ventilátory	EC ventilátory
37,2 dB(A)	34,2 dB(A)	41,2 dB(A)	31,0 dB(A)	31,0 dB(A)
				
AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior	AirGENIO Superior
Plynulý	Plynulý	Plynulý	Řízení otáček rotačního kola	Řízení otáček rotačního kola
ePM1 60% (F7) / ePM10 70% (M5)	Coarse 60% (G4) + ePM10 50% (M5) / Coarse 60% (G4)	Coarse 60% (G4) + ePM10 50% (M5) / Coarse 60% (G4)	Coarse 65% (G4) + ePM1 60% (F7) / ePM10 50% (M5)	Coarse 65% (G4) + ePM1 60% (F7) / ePM10 50% (M5)
✓	✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓

AirGENIO CONTROL SYSTEM



AirGENIO řídící systém

Řídící systém AirGENIO zajišťuje snadné a chytré ovládání zařízení od společnosti 2VV. Nabízí sofistikované funkce, které provozují zařízení se zaměřením na minimalizaci spotřeby energie a poskytování maximálního pohodlí v interiéru. Splňuje různé nároky na technickou úroveň ovládání od high-tech až po základní úroveň, což umožňuje přizpůsobit ovládání tak, aby poskytovalo teplotu a větrání přesně podle požadavku. Ovládací panel s dotykovým displejem umožňuje jednoduché nastavení parametrů ovládání jednotek.

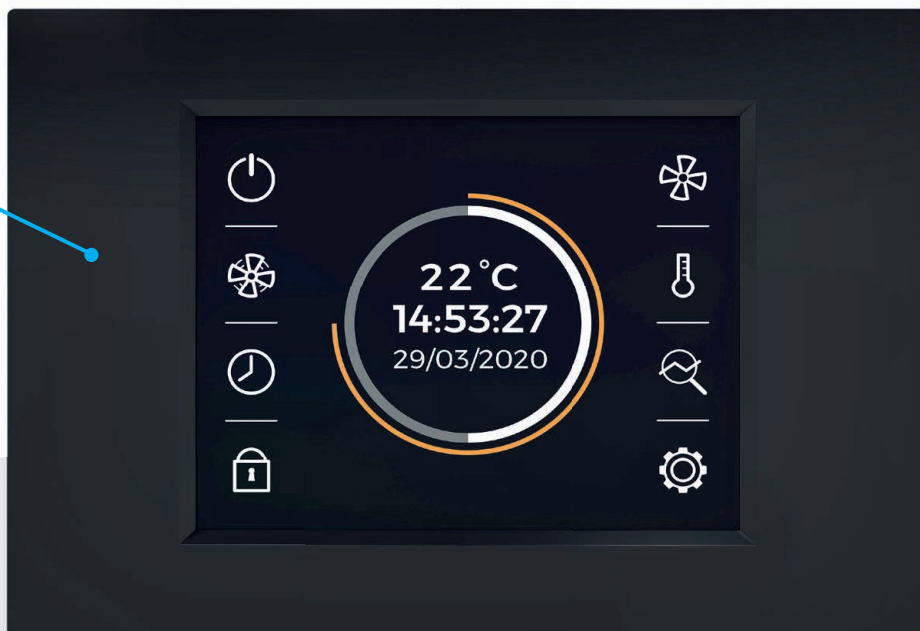
Řídící systém AirGENIO





Inteligentní • Intuitivní • Inovativní

Řídicí systém AirGENIO



Vytápění



Auto. řízení otáček

Zařízení, např. vzduchová clona, vyhodnocuje teplotu na výfuku, v exteriéru a uvnitř místnosti. Rychlost vzduchu a topný výkon se mění v závislosti na požadované teplotě, časovém programu a otevřených nebo zavřených dveřích. Všechny parametry jsou vyhodnocovány s cílem získat maximální výkon při nejnižších provozních nákladech.



Samoučící režim

Eliminuje nadbytečné spínání/vypínání clony při častém otvírání dveří, čímž šetří provozní náklady a zvyšuje životnost zařízení.



Letní ohřev

Vytápění v letním období je povoleno, pouze pokud rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou je vyšší než předem nastavená hodnota.



Noční útlum

V přednastaveném čase se zařízení vypne nebo temperuje místnost na minimální požadovanou vnitřní teplotu.



Řetězení

Možnost řetězení 1 nadřazené vzduchové clony (master) a až 10 podřízených vzduchových clon (slave).

Tři úrovně řídicího systému AirGENIO

1 AirGENIO Superior pro větrání a vytápění

Sofistikované technické řešení vybavené chytrými funkcemi, které vyřeší veškeré požadavky jak na větrání, tak na vytápění včetně napojení na BMS, servisní software a mobilní aplikaci.

2 AirGENIO Comfort pro větrání a vytápění

Řídicí systém, ideální pro aplikace, kde je kladen vysoký požadavek na technická řešení.

3 AirGENIO Basic pro vytápění

Manuální ovládání se základními funkcemi.

AirGENIO control system SOLUTIONS



AirGENIO COMFORT

AirGENIO SUPERIOR

VENUS COMFORT

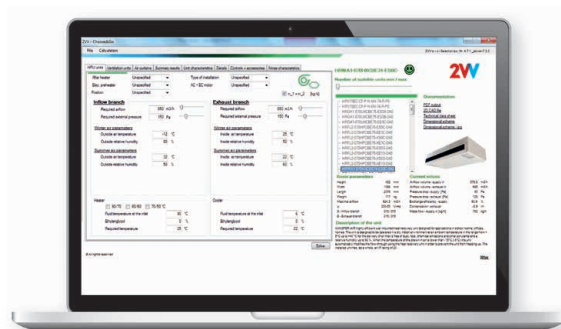
Typ ovladače	Dotykový ovladač	Dotykový ovladač	Dotykový ovladač
Propojení jednotky a ovladače	Datový kabel	Datový kabel	Datový kabel
Režim CAV	✗	✓	✗
Režim DCV	✓ (0-10V)	✓ (0-10V)	✓ (ON/OFF)
Režim VAV	✗	✓	✗
Řízení otáček	Plynulé	Plynulé	3 rychlosti
Offset nastavení	✓	✓	✓ (pouze pro EC)
Řízení obtoku	✓ (Automatické)	✓ (Automatické)	✓ (Manuální)
Free-Cooling	✓ (Automaticky)	✓ (Automaticky)	✓ (Elektronicky se zpožděním)
Externí ovládání	✓	✓	✓
Časovač	✓	✓	✗
Boost	✓ (Plně nastavitelný)	✓ (Plně nastavitelný)	✓ (Časově nastavitelný)
Ovládání klapek	✓	✓	✓
Indikace chyb	✓ (Na displeji)	✓ (Na displeji)	✓
Protimrazová ochrana	✓	✓	✓
Řízení elektrického předehřevu	✓	✓	✓
Řízení integrovaného elektrického dohřevu	✓ (PWM)	✓ (PWM)	✗
Řízení integrovaného vodního výměníku	✗	✓ (0-10V)	✗
Řízení integrovaného change-overu	✗	✓ (0-10V)	✗
Řízení integrovaného přímého výparníku	✗	✓ (Nastavitelné)	✗
Řízení externího výměníku (elektrický, vodní, C/O, DX)	✗	✓ (Nastavitelné)	✗
Požární režim	✓ (Nastavitelný)	✓ (Nastavitelný)	✗
Signalizace výměny filtrů	✓ (Časově)	✓ (Tlakově)	✓ (Časově)
Jednoduchá aktualizace firmwaru	✓	✓	✗
Připojení BMS	✓ ModBUS RTU/TCP nebo BACnet	✓ ModBUS RTU/TCP nebo BACnet	✗
Servisní software	✓	✓	✗



2VV VÝBĚROVÝ SOFTWARE Choose&GO

Nezbytný nástroj pro správný výběr

- Přesná a spolehlivá data
- Vhodný výběr z široké 2VV nabídky
- Snadný a rychlý export do PDF
- Dostupné další doplňkové dokumenty (technický list, 2D model, schémata...)



MagiCAD – 3D MODELY

Projektování budov s 2VV je tak snadné

2VV BIM DATABASE

MagiCAD nabízí projektantům a architektům přístup k více než 1 miliónu inteligentních 3D modelů produktů. Nedílnou součástí je i kompletní řada 2VV **vzduchových clon, vytápěcích jednotek a větracích jednotek**. MagiCAD lze použít s AutoCAD nebo Revit.



APLIKACE 2VV AirGENIO

2VV produkty ve vašich rukou plně pod kontrolou

- Ovládání prostřednictvím vašeho chytrého telefonu
- Informace o chodu zařízení
- Oznámení – požadavek na servis, výměnu filtrů, chybový stav atd.

Stáhněte si aplikaci **2VV AirGENIO** a mějte vše pod kontrolou!

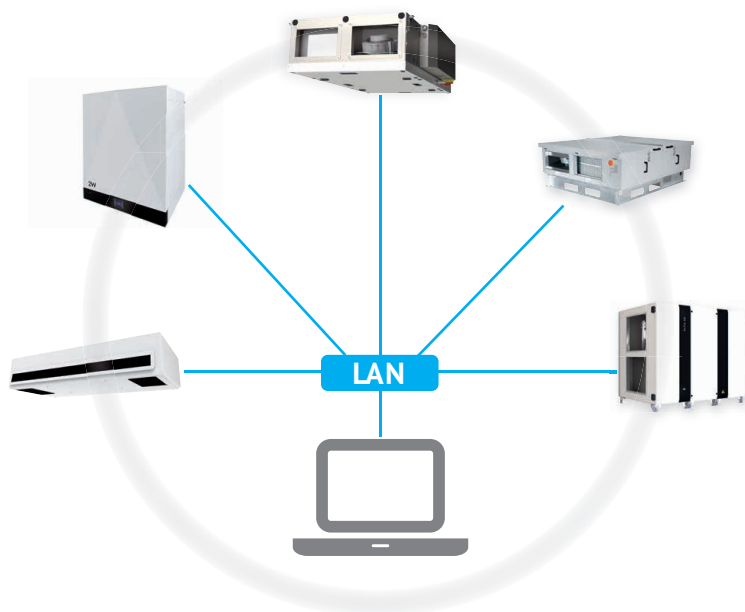


2VW SERVISNÍ SOFTWARE

Uvedení do provozu nebylo nikdy snazší

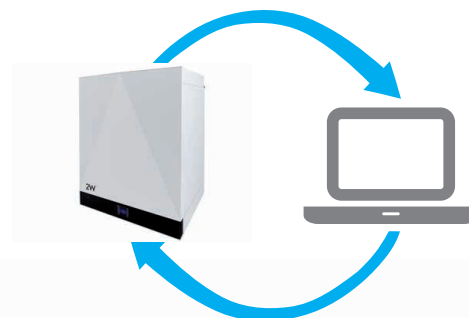
Nastavení a testování 2VW produktů pohodlně na vašem počítači.

- Snadné a rychlé uvedení do provozu
- Protokol chyb – zobrazení a identifikace chyb
- Snadný servis a údržba
- Rychlá aktualizace FW
- OFFLINE verze



Je to tak snadné...

- Připojte počítač k 2VW zařízení
- Otevřete 2VW Servisní software
- ... a zahajte instalaci



REFERENCES

WHISPER AIR

Recutech
Staré Hradiště, Česká republika



ALFA 85

Logistické centrum
Winterswijk, Holandsko



ALFA 85

Centrum zdravotní péče
Drunen, Holandsko



ALFA 85

Administrativní komplex
Huh Vastgoed, Holandsko



ALFA 95

Poliklinika
Capelle aan den IJssel, Holandsko



ALFA 85 XL

Centrum zdravotní péče
Hellevoetsluis, Holandsko



WHISPER AIR

Griftland College
Soest, Holandsko



WHISPER AIR

Základní škola
Niel-bij, Belgie





PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

2VV s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice
Staré Hradiště
Česká republika
www.2vv.cz
2vv@2vv.cz

Výhradní zastoupení
pro ČR a SR:

MULTIVAC
AIRVANCE GROUP

www.multivac.cz
www.multivac.sk
info@multivac.cz
info@multivac.sk