



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

VZDUCHOVÉ CLONY

Již od roku 1997

ÚSPORA A KOMFORT



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





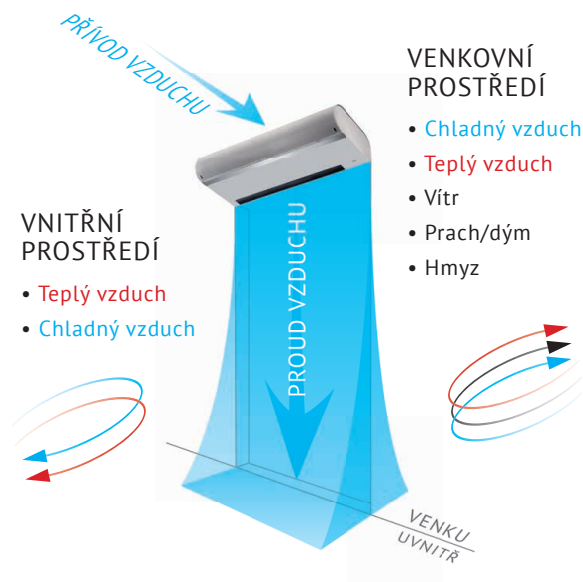
2VV VZDUCHOVÉ CLONY – ÚSPORA A KOMFORT

Vzduchové clony zajišťují stabilní vnitřní klima a udržují komfortní podmínky uvnitř budovy tak, že vaše dveře mohou zůstat otevřené...

VÝZNAM VZDUCHOVÝCH CLON

- Přinášejí významné energetické úspory
- Zajišťují komfort vnitřního prostředí
- Omezují pronikání chladného vzduchu v zimním období
- V letních měsících zabraňují úniku klimatizovaného vzduchu ven

2VV vzduchové clony díky širokému portfoliu umožňují instalaci do prostředí jako jsou **restaurace, administrativní a obchodní centra, letiště, výrobní haly, sklady a logistická centra.**



2VV VZDUCHOVÉ CLONY MĚŘENY DLE ISO NORMY

Klíčové parametry vzduchových clon 2VV – vzduchový výkon, dosah proudu vzduchu a hladina akustického výkonu jsou měřeny výhradně **dle normy ISO 27327**.

Data měřená dle ISO 27327 jsou zahrnuta v technických listech produktů a jsou k dispozici ke stažení v sekci **Podpora** na webových stránkách.

STRAW SYSTEM TECHNOLOGIE

Unikátní technologie garantující nejvyšší výkon...

- Laminární a kompaktní proudění vzduchu
- Stabilní a rovnoměrné proudění vzduchu
- Nízká hlučnost

**STRAW
SYSTEM**

EC TECHNOLOGIE

2VV vzduchové clony jsou neustále inovovány se zaměřením na energetické úspory...

- Nízká spotřeba energie
- Inteligentní a intuitivní ovládání
- Maximální účinnost za minimální náklady

**EC
FANS**

ZIG-ZAG TECHNOLOGIE

Efektivní řešení elektrického vytápění s vyšší bezpečností...

- Speciální drátové ohřívače
- Okamžitý náběh/vypnutí topení
- Zvýšená bezpečnost – vlastní termostat

**WIRE
HEATER**

TECHNOLOGIE DUÁLNÍHO VÝFUKU

Tepelná pohoda interiéru, omezení energetických ztrát, snížení požadavku na vytápění...

- Kombinovaný výfuk studeného a vodou ohříváného proudu vzduchu se stejnou výfukovou rychlostí
- Minimalizace tepelných ztrát a nízké náklady na vytápění
- Zajištění tepelného komfortu v interiéru

**DUAL
AIRSTREAM**

2VV VZDUCHOVÉ CLONY



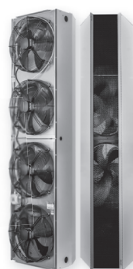
**ESSENSSE
NEO EC**



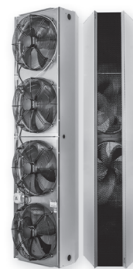
**FINESSE
EC**



STANDESSE XP



**INDESSE
EC**



**INDESSE
GP**



BASIC

Obchody, obchodní centra, restaurace, administrativní budovy

Banky, administrativní budovy, obchodní centra, letiště

Letiště, obchodní centra, administrativní a veřejné budovy

Výrobní haly, sklady, logistická centra

Výrobní haly, sklady, logistická centra

Rychlá občerstvení, benzínové stanice, recepcie, bistra

VZDUCHOVÝ VÝKON
1,850–5,600
m³/h

VZDUCHOVÝ VÝKON
1,810–4,610
m³/h

VZDUCHOVÝ VÝKON
6,000–12,000
m³/h

VZDUCHOVÝ VÝKON
10,500–19,000
m³/h

VZDUCHOVÝ VÝKON
10,500–19,000
m³/h

VZDUCHOVÝ VÝKON
až do
475 m³/h

Doporučená
instalační výška
do **4 m.**

Doporučená
instalační výška
do **4 m.**
Instalace do
podhledu.

Doporučená
instalační výška
do **6 m.**

Doporučená
instalační
výška/šířka
do **8 m.**

Doporučená
instalační výška/
šířka do **8 m.**

Doporučená
instalační výška
do **1.5 m.**



1 m; 1.5 m;
2 m; 2.5 m

1 m; 1.5 m;
2 m; 2.5 m

1,5 m; 2 m;
2,5 m; 3 m

1.65 m; 2.20 m;
2.75 m

1.65 m; 2.20 m;
2.75 m

0.6 a 0.9 m



Regulace
AirGENIO SUPERIOR



Regulace
AirGENIO SUPERIOR



Regulace
AirGENIO SUPERIOR



Regulace
AirGENIO
IC-C control

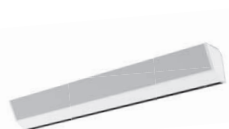


Regulace
AirGENIO
IC-C control



RF ovládání





ENTRESSE



**ESSENSSE
NEO**



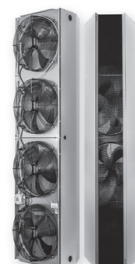
STANDESSE
standesse.com



FINESSE



VENESSE



INDESSE

Obchody, restaurace, kavárny, benzinové pumpy	Obchody, obchodní centra, restaurace, administrativní budovy	Banky, luxusní obchody, obchodní centra, admini- strativní budovy, letišťe	Banky, admini- strativní budovy, obchodní centra, letišťe	Banky, kanceláře, restaurace, hotely, obchodní centra	Výrobní haly, sklady, logistická centra
VZDUCHOVÝ VÝKON 1,250–2,640 m³/h	VZDUCHOVÝ VÝKON 1,500–5,700 m³/h	VZDUCHOVÝ VÝKON 2,200–6,300 m³/h	VZDUCHOVÝ VÝKON 2,140–6,100 m³/h	VZDUCHOVÝ VÝKON až do 5,500 m³/h	VZDUCHOVÝ VÝKON 10,300–18,500 m³/h
Doporučená instalační výška do 2.5 m.	Doporučená instalační výška do 4 m.	Doporučená instalační výška do 5 m.	Doporučená instalační výška do 5 m. Instalace do podhledu.	Doporučená šířka dveřního otvoru 4 m. Vertikální instalace.	Doporučená instalační výška/šířka do 8 m.
  	  	  	  	  	  
1 m; 1.5 m; 2 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	1 m; 1.5 m; 2 m; 2.5 m	Výška 2.5 m	1.65 m; 2.20 m; 2.75 m
 IR ovládání	  SUPERIOR COMFORT  BASIC Regulace AirGENIO control	  SUPERIOR COMFORT  BASIC Regulace AirGENIO control	  SUPERIOR COMFORT  BASIC Regulace AirGENIO control	 SUPERIOR  COMFORT Regulace AirGENIO control	 Regulace AirGENIO IC-C control
 STRAW SYSTEM  WIRE HEATER	  STRAW SYSTEM WIRE HEATER  MODULAR CONTROL	 WIRE HEATER  MODULAR CONTROL	  FACE 2in1 WIRE HEATER  MODULAR CONTROL	 LOW NOISE	 STRAW SYSTEM  WIRE HEATER

AirGENIO ŘÍDICÍ SYSTÉM

2VV AirGENIO je výjimečný řídicí systém nabitý chytrými funkcemi, který maximalizuje pohodlí v interiéru při minimálních provozních nákladech.

INTUICE

INOVACE

INTUICE

Srozumitelné a návodné ikony, přehlednost a systematičnost servisního menu společně s moderním stylovým ovladačem, činí AirGENIO uživatelsky přátelským a oblíbeným řídicím systémem.

- **Jasně a intuitivní ikony**
- **Barevný dotykový ovladač**
- **Přehledné a systematické servisní menu**

INOVACE

Uvedení do provozu, řízení či servis zařízení na dálku – vše je možné prostřednictvím řídicího systému AirGENIO. Vyberte si způsob jaký vám vyhovuje:

- **BMS připojení (síťové protokoly: Modbus RTU/ TCP, BACnet)**
- **AirGENIO aplikace**
- **Servisní software**





INTELLIGENCE



AirGENIO regulace

INTELLIGENCE

Komplexní a promyšlené algoritmy, vysoká regulovatelnost, doplňkové režimy, to vše je nezbytnou součástí vysoce inteligentního řídicího systému AirGENIO.

V automatickém režimu nepřetržitě snímá a vyhodnocuje naměřená data a následně, díky naprogramované logice, ovládá vzduchovou clonu nejlepším možným způsobem. S pomocí chytrých funkcí, určených zejména pro topná zařízení, udržuje maximální pohodlí interiéru při minimálních provozních nákladech a prodlužuje životnost ovládaného zařízení.

Chytré funkce:

Automatické řízení rychlosti

AirGENIO regulace, společně s integrovanými teplotními čidly, zajišťuje maximální komfort interiéru při nejnižších možných provozních nákladech.



Samoučící režim

Redukuje nadbytečné spínání/vypínání clony při častém otevírání dveří – šetří provozní náklady a prodlužuje životnost clony.



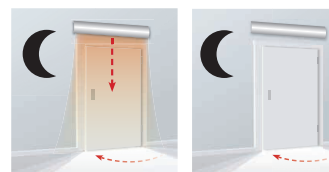
Letní režim

Během přednastaveného (letního) období vzduchová clona topí pouze v případě, kdy rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou překročí nastavený limit.



Noční režim

Po dobu předem nastaveného časového intervalu je vzduchová clona automaticky vypnuta nebo udržuje minimální požadovanou pokojovou teplotu.



Dále řídicí systém AirGENIO pamatuje na geografickou rozdílnost a umožňuje provádět různá pokročilá nastavení dle konkrétních podmínek.

AirGENIO ŘÍDICÍ SYSTÉM

Řídicí systém AirGENIO nabízí různé úrovně řešení od špičkových technologií až po základní úroveň ovládání. Jednotná platforma AirGENIO regulace umožňuje intuitivní nastavení a ovládání 2VV zařízení.



**AirGENIO
BASIC**



**AirGENIO
COMFORT**



**AirGENIO
SUPERIOR**



**AirGENIO
IC-C**

Typ regulace	Manuální	Dotykový	Dotykový	Dotykový
Režim	Manuální	Automatický/Manuální	Automatický/Manuální	Automatický/Manuální
Regulace vzduchového výkonu	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti (AC) 20–100% (EC)	5 rychlosti (AC) 15–100% (EC)
Regulace elektrického ohřívače	2 stupně	2 stupně	✓ (PWM)	✓ (PWM)
(PWM nebo ON/OFF)	✗	✓	✓	✓
Regulace vodního ohřívače	ON/OFF	ON/OFF	0-10V	(0-10V nebo ON/OFF)
Protimrazová ochrana	✗	✓	✓	✓
Dveřní kontakt	✓ (230V)	✓ (12V, 230V)	✓ (12V, 230V)	✓ (12V, 230V)
Pokojeový termostat	✓ (230V)	✓	✓	✓
Externí ovládání	✗	✓	✓	✓
Error kontakt	✗	✓	✓	✓
Měření teploty	✗	✓ (NTC)	✓ (NTC)	✓ (NTC)
Možnost řetězení	✗	✓ – max 10+1 pcs	✓ – max 10+1 pcs	✓ – max 10+1 pcs
BMS připojení	✗	✓ – Modbus RTU	✓ – Modbus RTU/TCP nebo BACnet	✓ – Modbus RTU/TCP nebo BACnet
Servisní Software	✗	✗	✓	✓
Automatické řízení rychlosti	✗	✓	✓	✓
Samoučící režim	✗	✓	✓	✓
Letní režim	✗	✓	✓	✓
Noční režim	✗	✓	✓	✓



MagiCAD - 3D MODEL

Projektování budov s 2VV je tak snadné...

2VV BIM DATABÁZE

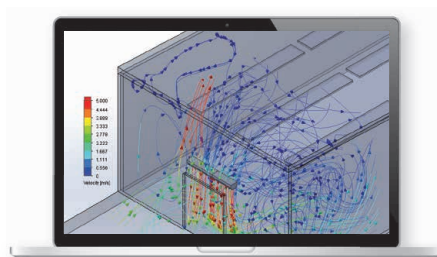
MagiCAD nabízí projektantům a architektům přístup k více než 1 miliónu inteligentních 3D modelů produktů. Nedílnou součástí je i kompletní řada 2VV vzduchových clon, vytápěcích jednotek a větracích jednotek. MagiCAD lze použít s AutoCAD nebo Revit.



CFD Simulace

Obrázek řekne více než 1000 slov...

- CFD Simulace (Computational Fluid Dynamics) znázorňuje proudění vzduchu ve specifických podmínkách
- Požádejte o CFD simulaci pro 2VV vzduchové clony a přesvědčte se o správné volbě
- CFD simulace eliminuje veškeré pochybnosti
- CFD simulace vám pomůže získat váš projekt:



2VV VÝBĚROVÝ SOFTWARE ChooseGO

Nezbytný nástroj pro správný výběr...

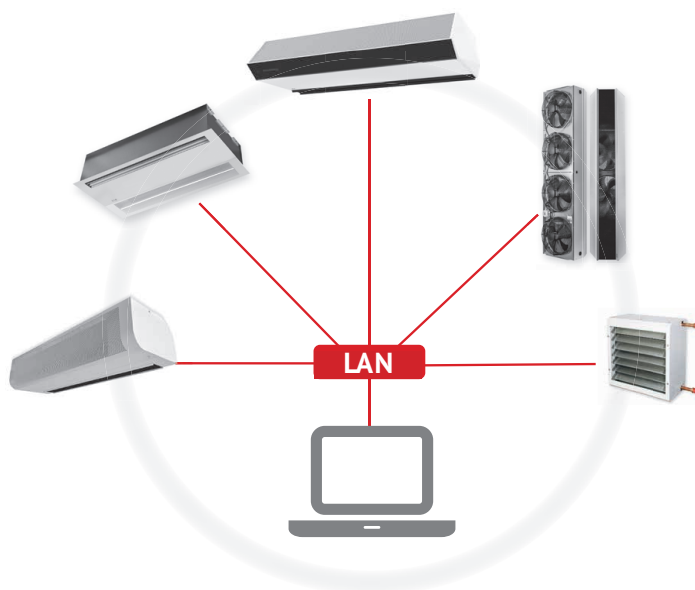
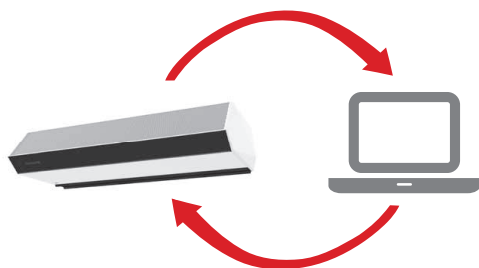
- Přesná a spolehlivá data
- Vhodný výběr z široké 2VV nabídky
- Snadný a rychlý export do PDF
- Dostupné další doplňkové dokumenty (technický list, 2D model, schémata...)



2VV SERVISNÍ SOFTWARE

Uvedení do provozu nebylo nikdy snazší...

- Nastavení a testování 2VV 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 2VV zařízení
- Otevřete 2VV Servisní software
- ... a zahajte instalaci

2VV AirGENIO APLIKACE

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!





REFERENCE

INDESSE

Výrobní hala ŠKODA
Mladá Boleslav, Česká republika



INDESSE

Živá hala – LIKO-Vo
Slavkov u Brna, Česká republika



STANDESSE

Plavecký areál BAKU
Baku, Azerbajdžán



FINESSE, STANDESSE

Administrativní a residenční komplex BARCODE
Oslo, Norsko



VENESSE

Obchodní centrum PALÁC PARDUBICE
Pardubice, Česká republika



VENESSE

Obchodní centrum AVIAPARK
Moskva, Rusko



ESSENSSE

Obchodní centrum SCALO MILANO
Miláno, Itálie



INDESSE

Univerzitní nemocnice NEW KAROLINSKA SOLNA
Stockholm, Švédsko





PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

2VV s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice
Staré Hradiště
Czech Republic
www.2vv.cz, 2vv@2vv.cz
standesse.com

Výhradní zastoupení
pro ČR a SR

MULTI**VAC**

info@multivac.cz
www.multivac.cz
Tel.: 841 156 156