

DAPHNE FLAT

Rezidenční rekuperační jednotka

2VW PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ



ŠTÍHLÁ & INTELIGENTNÍ

Bohyně rekuperace





RODINNÉ DOMY

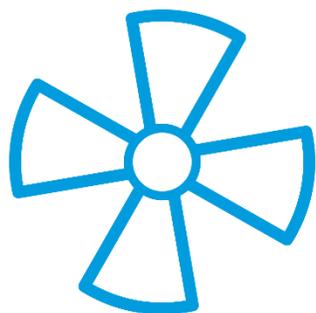


NÍZKO-ENERGETICKÉ & PASIVNÍ DOMY

BYTY & BYTOVÉ DOMY



DAPHNE FLAT



**Vysoká
účinnost**



**Chytrá
konstrukce**



**Intelligentní
řízení**

VYSOKÁ ÚČINNOST

Vysoký komfort za minimální
provozní náklady



VZDUCHOVÝ PRŮTOK



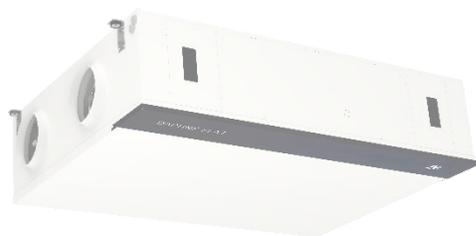
Velikost 030

350 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A**

VZDUCHOVÝ PRŮTOK



Velikost 030

350 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A**



Velikost 050

520 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A+**

VZDUCHOVÝ PRŮTOK

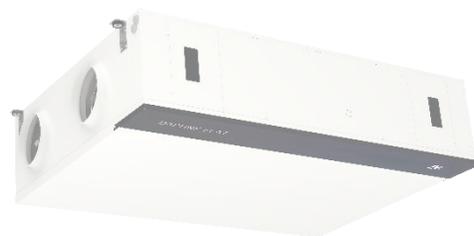


Velikost 030

350 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A**



Velikost 050

520 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A+**



Velikost 070

770 m³/h

@100 Pa

Energetická třída **A+**

REKUPERACE

Vysoká míra rekuperace je zajištěna diagonálním **protiproudým hliníkovým výměníkem**, který vyniká významnou tepelnou účinností a těsností.



REKUPERACE

Vysoká tepelná účinnost
až 96%



REKUPERACE

Vysoká tepelná účinnost
až 96%

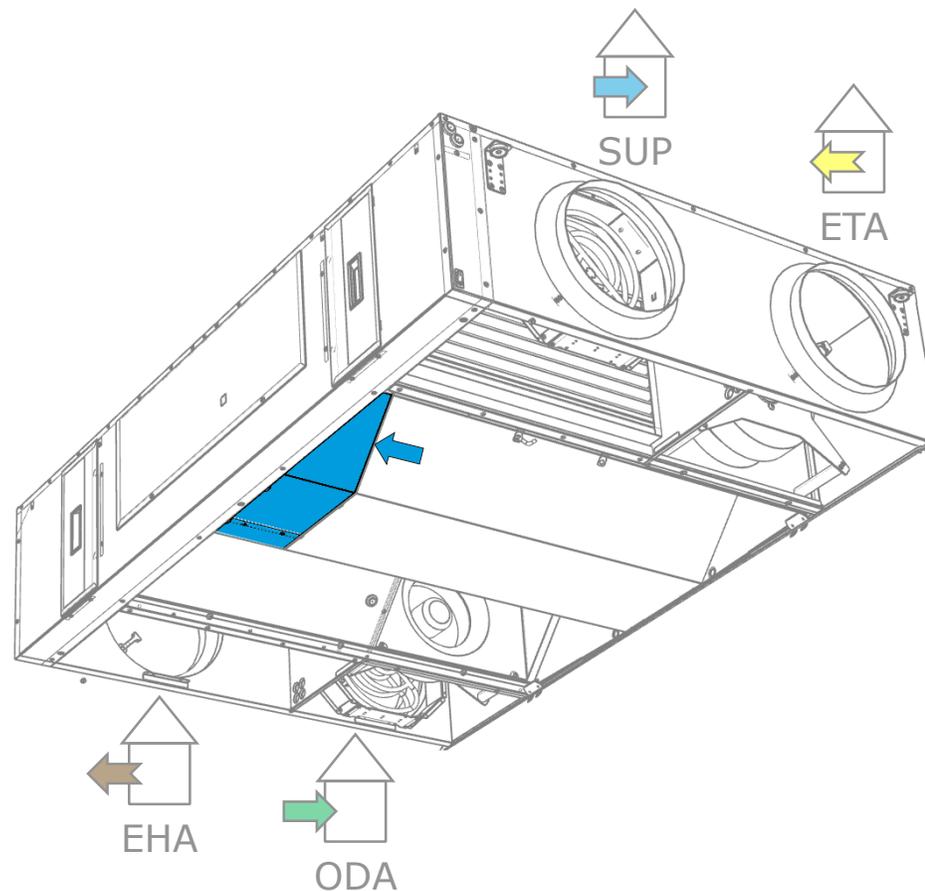
Při nominálním průtoku
více než 81% (EN13141-7)



PLYNULÝ BY-PASS

Řízení 0-10V zajišťuje stálý tepelný komfort.

V režimu proti-mrazové ochrany zajišťuje částečnou rekuperaci, dokud je to možné.



EC VENTILÁTORY

Vysoce účinné radiální EC ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a plynule řízeným motorem.

Významné díky své **nízké spotřebě energie** a tichému provozu.



PŘEDEHŘEV DOHŘEV

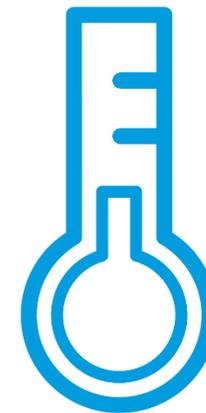
Elektrický předeřev / dohřev
s **plynulým řízením** topného výkonu.

Oba typy ohřevu jsou integrovány
v jednotce (volba zákazníka).

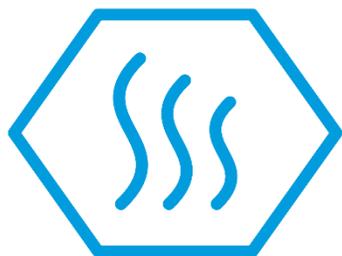


ŘÍZENÍ TEPLOTY

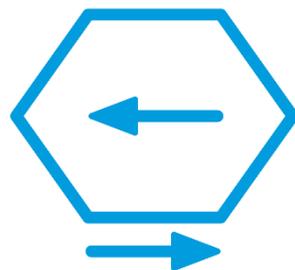
Integrovaná NTC teplotní čidla
(řízení teploty interiéru, plynulé
řízení by-passu, proti-mrazová
ochrana) k zajištění maximálně
optimálního provozu jednotky.



VYSOKÁ ÚČINNOST



Tepelná účinnost
až 96% zajištěna
protiproudým
hliníkovým
výměňíkem



Konstantní **teplotní
komfort** díky
plynulému řízení
by-passu



**Nízká spotřeba
energie** a tichý
provoz

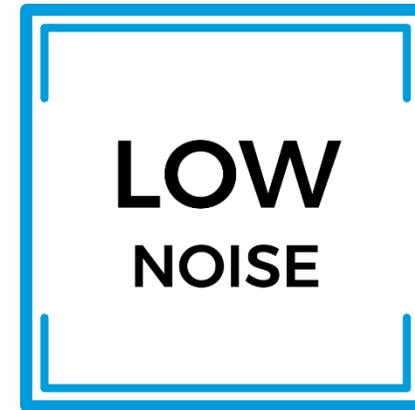
CHYTRÁ KONSTRUKCE

Řešení zaměřené na reálné potřeby



TICHÝ PROVOZ

Speciální **hluk-tlumící konstrukce**, optimalizované proudění vzduchu a důsledný **výběr kvalitních komponent** vedou k tichému provozu jednotky.



PODSTROPNÍ INSTALACE

3 velikosti:

030 (350 m³/h @ 100 Pa)

050 (520 m³/h @ 100 Pa)

070 (770 m³/h @ 100 Pa)



NÍZKÝ PROFIL

Velmi nízká zástavbová výška pro
podstropní instalaci:

Velikost 030 – **281 mm**

Velikost 050 – 322 mm

Velikost 070 – 364 mm



NÁSTĚNNÁ INSTALACE

Pouze pro velikost **030** (350 m³/h
@ 100 Pa)



NÍZKÝ PROFIL

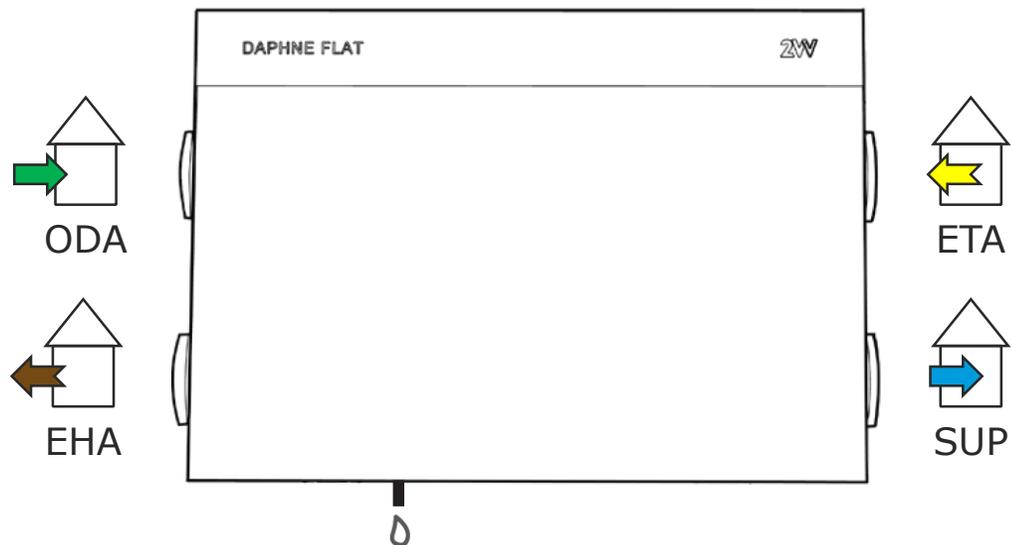
Nízký profil jednotky přináší skvělé řešení pro **prostorově limitované instalace.**

Velikost 030 – **281 mm**



INSTALAČNÍ POZICE

Pravá verze (pohled zespoda)

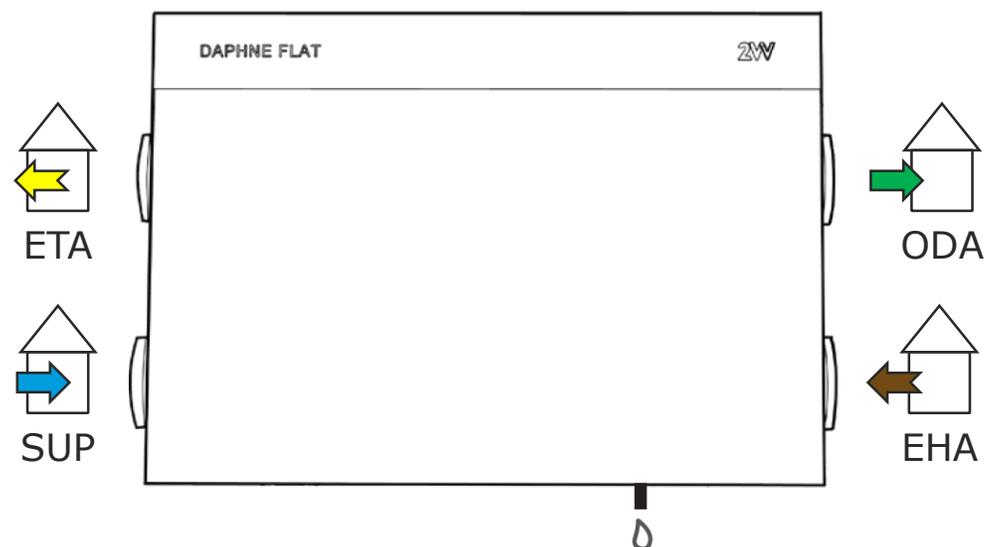


INSTALAČNÍ POZICE

Pravá verze (pohled zespoda)



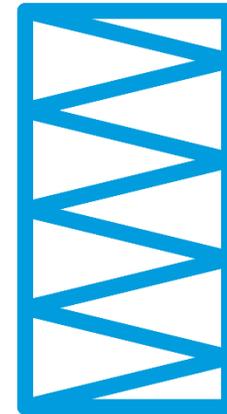
Levá verze (pohled zespoda)



VZDUCHOVÉ FILTRY

Sací / výfukové vzduchové filtry ve filtrační třídě **Coarse 60%** jsou standardní výbavou.

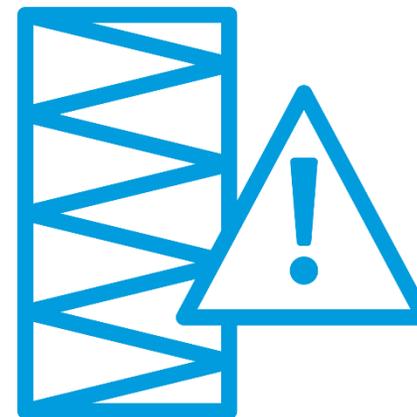
Dostupné filtry ve vyšší filtrační třídě: **Coarse 90%, ePM 1 60%**.



VZDUCHOVÉ FILTRY

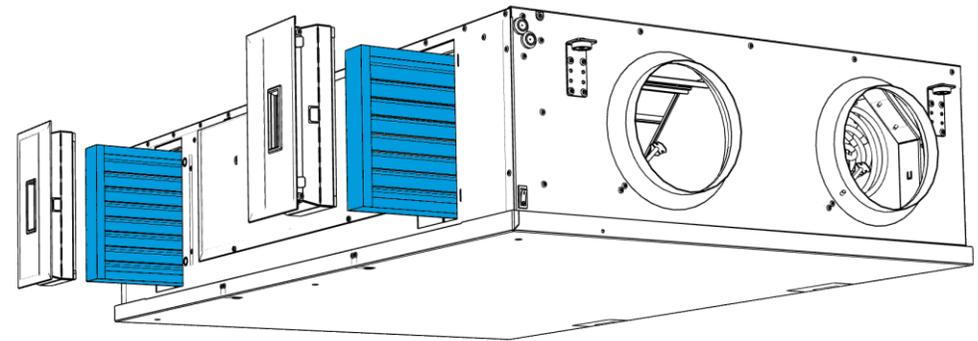
Časová indikace zanesení filtrů s možností změny délky časového intervalu v servisním menu.

Signalizace zaneseného filtru zobrazena **na ovladači**.



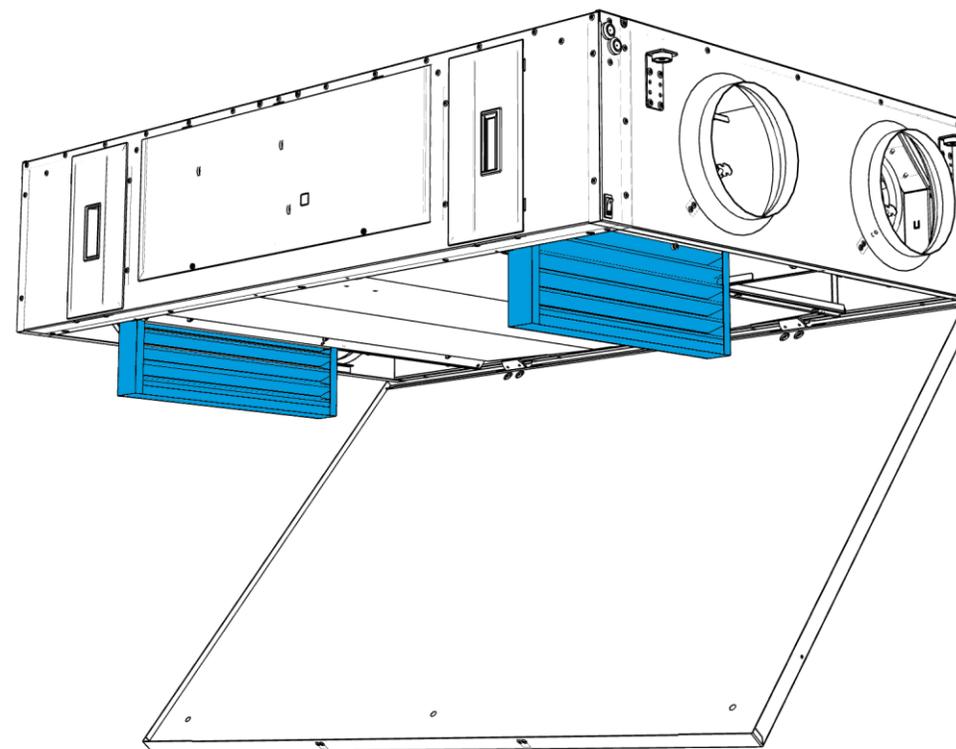
VZDUCHOVÉ FILTRY

Boční přístup k výměně filtrů je přes dvířka filtrů na boku jednotky (odděleně sání / výfuk).



VZDUCHOVÉ FILTRY

Spodní přístup k výměně filtrů je přes servisní dveře.



CHYTRÁ KONSTRUKCE



Hluk-tlumící konstrukce, optimalizované proudění a kvalitní komponenty.



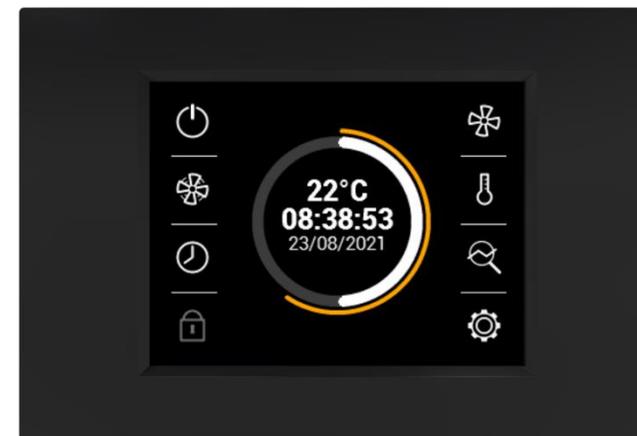
Podstropní instalace a nástěnná instalace pro velikost 030
Pravé / levé provedení



Coarse 60%
Indikace zanesení filtrů a jejich snadná výměna

AirGENIO CONTROL

Intuitivní – Inteligentní - Inovativní



AirGENIO



Intuitivní

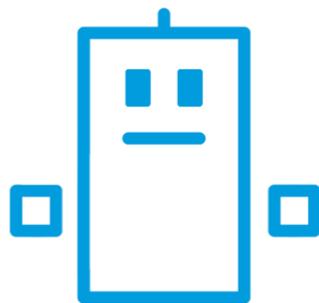
Snadné
ovládání

AirGENIO



Intuitivní

Snadné
ovládání



Inteligentní

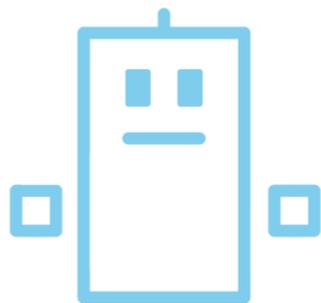
Mozek
celého zařízení

AirGENIO



Intuitivní

Snadné
ovládání



Inteligentní

Mozek
celého zařízení

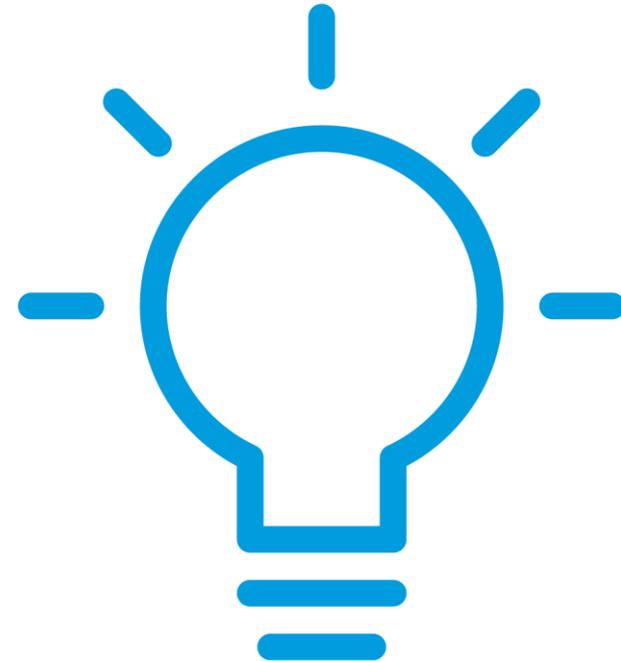


Inovativní

Zohledňuje
potřeby trhu

INTUITIVNÍ

AirGENIO řídicí systém

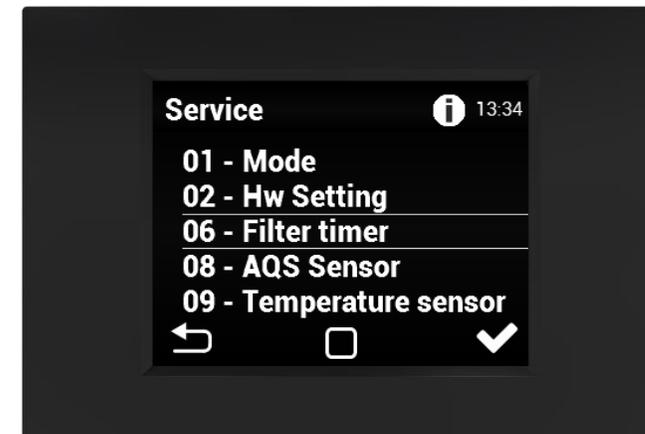
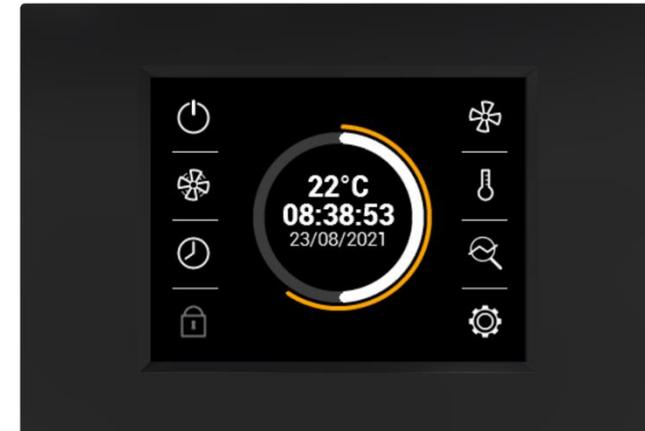


INTUITIVNÍ

Snadné ovládání, nastavení a servis zařízení.

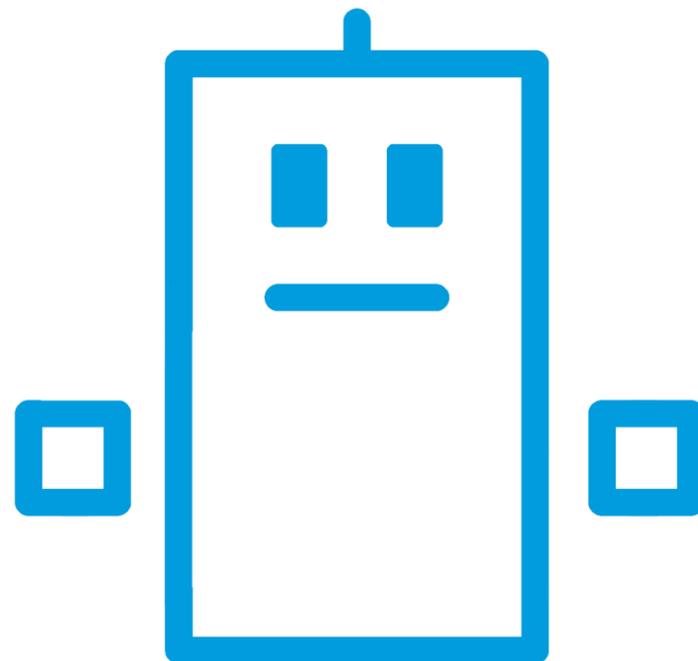
Návodné ikony

Uživatelské menu / Servisní menu



INTELIGENTNÍ

AirGENIO řídicí systém

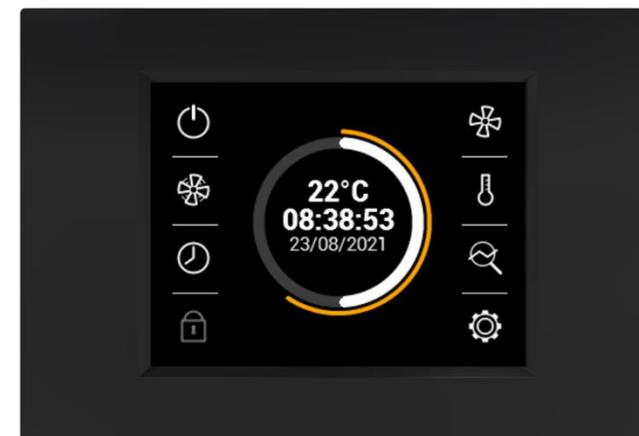


INTELIGENTNÍ

Zajištění maximálního komfortu
s minimálními provozními náklady

Promyšlené a komplexní algoritmy

Integrovaná teplotní čidla



INTELIGENTNÍ

Manuální / Automatické řízení

0-10V řízení ventilátoru
DCV režim (připojení AQS čidla)



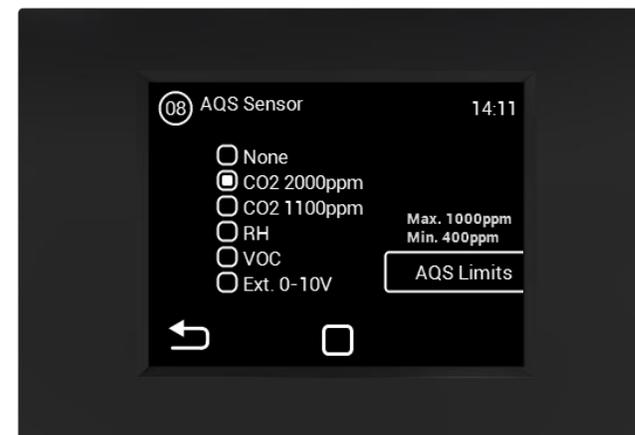
INTELIGENTNÍ

Řízení dle AQS čidel

CO₂ čidlo

RH čidlo

Jiné externí čidlo řízení 0-10V



INTELIGENTNÍ

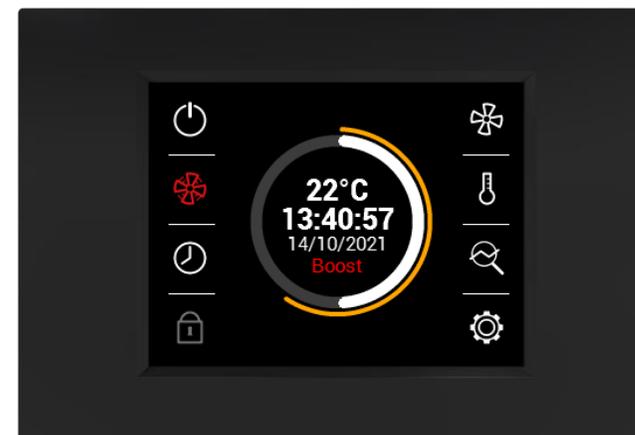
Doplňkové větrací režimy:

BOOST

Free-cooling (Noční režim)

Fire režim

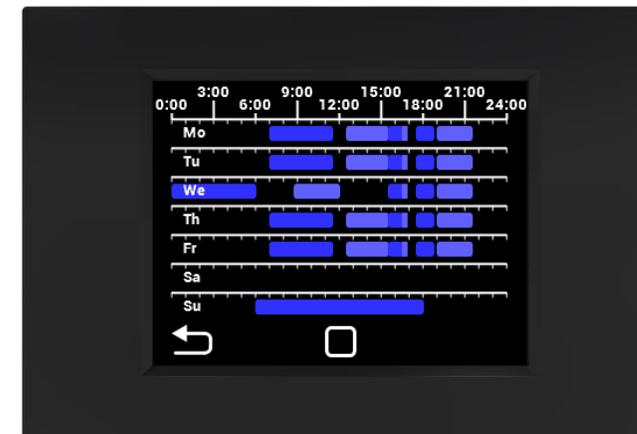
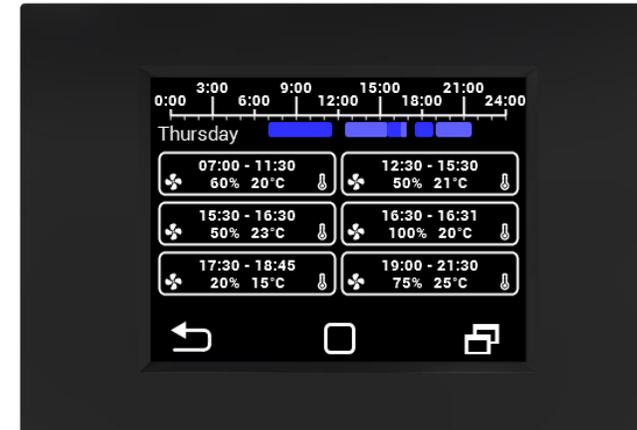
Occupancy režim



INTELIGENTNÍ

Časovač

Možnost nastavení 6 různých časových intervalů pro rok / týden / den



INTELIGENTNÍ

Upozornění / Chybové hlášky

Oznámení jsou zobrazena na displeji ovladače

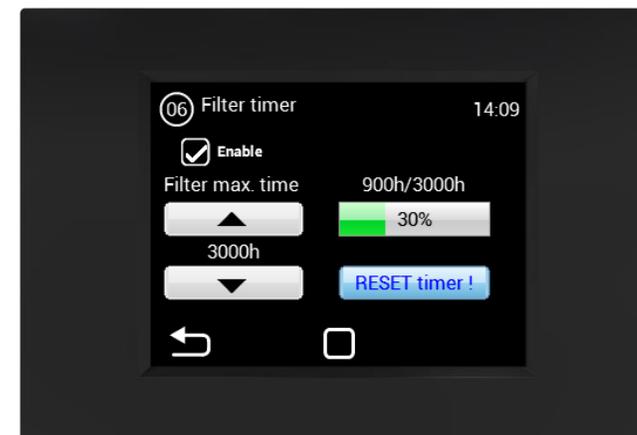


INTELIGENTNÍ

Zanesení filtru

V servisním menu možnost nastavení / změny časového intervalu dle potřeb konkrétní instalace.

RESET při výměně ve stejném menu.



INOVATIVNÍ

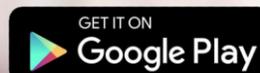
AirGENIO řídicí systém



INOVATIVNÍ

Jednoduché ovládání pomocí chytrého zařízení díky **2VV aplikaci**.

Jednoduchá obsluha, zobrazení indikace chodu, upozornění nebo varovná hlášení (výměna filtru atd.)



INOVATIVNÍ

Možnost připojení na centrální řízení budov **BMS** prostřednictvím síťových protokolů:

ModBUS RTU/TCP, BACnet



INOVATIVNÍ

Snadné a rychlé uvedení do provozu a servis díky **servisnímu SW**.

Obnova nastavení ze zálohy, zobrazení upozornění, identifikace chyby, seznam historie provozu...

Service Software 1.0.6.1 WA

2V HRDF HRDF1-030HPCBE44-EE1C-0A0 EAN:8595102247023

1 Mode Mode: CAV	2 He Setting Digital input (15-18) Fire input Digital output (19) F19 NO/Close	4 Fan calibration Max. flow: 900m ³ /h	8 AQ5 Sensor None	9 Temperature sensor Supply duct
10 Supply Duct limits Flow reduction under min.: enable Min.: 15°C	11 Bypass Temperature Min.: 15°C	12 Flow Offset Flow: 0%	13 Fire flow Fire mode (flow supply + exhaust) Flow: 0%	14 Occupancy Time: 30min. Flow: 20%
15 Boost From OFF: enable Time: 1min. Flow: 100%	16 freecooling State: enable	17 PID params Preheater 1 - 20°C 60s 0min, Exchanger 1 - 20°C 60s 0min.	20 Modbus RTU Address: 1 Baudrate: 9600 Parity: Odd	21 Network DHCP server: enable DHCP: enable IP address: 192.168.0.105 Mask: 255.255.255.0 Gateway: 192.168.0.1
38 BACnet Port: B4CAC3 Unit ID: 1 Local broadcast: 192.168.0.255	40 Other settings Summer time: disable			

Disconnect unit
FW update
Start-up protocol

Network
MAC Address: 08:80:39:5C:19:EF
App PIR: 4411
IP address: 192.168.0.105
Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1
DHCP: 0
DHCP Server: 1
Modbus
Modbus TCP port: 502
Modbus RTU address: 1

Service Software 1.0.6.1 WA

2V HRDF HRDF1-030HPCBE44-EE1C-0A0 EAN:8595102247023

300m³/h
22°C

22,4°C 0% 0% 16Pa + 22,7°C 0% 4Pa
22,4°C 22,2°C 22,2°C
302 m³/h 99% 302 m³/h

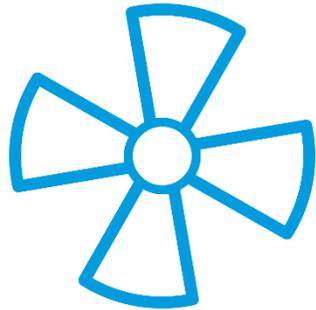
Control HW test Error logg Service Error Relay

300 m³/h
22°C
Mode CAV
1 - Request filters calibration - service menu

Bootloader MB A: 107
CFG Unit id: 100
Firmware CP1: 145
Bootloader CP1: 107
User PIR: 0000

Network
MAC Address: 08:80:39:5C:19:EF
App PIR: 4411
IP address: 192.168.0.105
Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.0.1
DHCP: 0
DHCP Server: 1
Modbus
Modbus TCP port: 502

DAPHNE FLAT



Vysoká účinnost

Tepelná účinnost a komfort interiéru při nízkých provozních nákladech



Chytrá konstrukce

Tichá větrací jednotka určena pro podstropní (nástěnnou) instalaci



Inteligentní řízení

Integrovaný řídicí systém optimalizující provoz zařízení

2VV ASISTENCE

Podpora prodeje a následná podpora

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

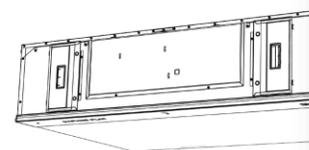
Technické listy
Manuály

Nabídka doporučeného příslušenství

2VW PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

EN

DAPHNE F



INSTALLATION

wh131-05-21

DAPHNE FLAT | HRDF1
2VW

HEAT RECOVERY

ErP A+



ENERGY
SAVING

LOW
NOISE

ANTI
FREEZE

Choose
+CO

SERVICE
SW



BASIC FEATURES

DAPHNE FLAT is a highly energy-efficient heat recovery unit designed for either ceiling or wall mounting installation and thanks to its super-low profile the unit is highly convenient for interiors with limited space. **DAPHNE FLAT** is designed for installations in residential premises such as **family houses, apartment buildings, low-energy and passive houses.**

- Nominal airflow **350, 520, 770 m³/h** (at 100Pa)
- Energy class **A / A+**
- **Super quiet** operation
- Ceiling and Wall installation
- Slim profile convenient for use in premises with limited space
- Energy-efficient EC fans with low SFP and quiet operation
- Aluminium counterflow heat exchanger with recovery efficiency up to 96% (EN308)
- Stepless fully automatic bypass-damper control (temperature control, free-cooling, anti-freeze protection)
- AIRGENO COMFORT control system integrated
- CAV or DCV ventilation based on AQ5 sensors (CO₂, RH, VOC)
- BMS control via ModBUS RTU, ModBUS TCP or BACnet
- Control via Smart Device
- Easy installation and maintenance

The unit is designed to be operated in a dry indoor environment (relative humidity not exceeding 80%) and at an ambient temperature in the range from +5°C up to +40°C.
The unit is designed for transporting standard atmospheric air that is free of dust, grease, chemical emissions and other impurities. The unit has an IP rating of IP 20.
It is recommended that the heat recovery project always be designed by a qualified HVAC designer, engineer or architect.

226

NÁSLEDNÁ PODPORA

Technická podpora
support@2vv.cz



Petr NEUMANN



Martin KRÁTKÝ



Lukáš BORŮVKA



Sergiy SHRAMKO

REFERENCE PRODUKTU

DAPHNE FLAT rekuperační jednotka



DAPHNE FLAT

200

Georgia O'Keefe
HISTORIC HOMESTEADS
OF AUSTRALIA

MARTA KUNZMANNOVÁ

Produktový Specialista

marta.kunzmannova@2vv.cz

606 687 957

