

# DAPHNE FLAT

Rezidenční rekuperační jednotka



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ



# ŠTÍHLÁ & INTELIGENTNÍ

Bohyně rekuperace







**RODINNÉ DOMY**





# NÍZKO-ENERGETICKÉ & PASIVNÍ DOMY

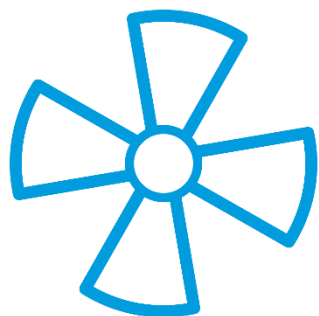


# BYTY & BYTOVÉ DOMY





# DAPHNE FLAT



**Vysoká  
účinnost**



**Chytrá  
konstrukce**



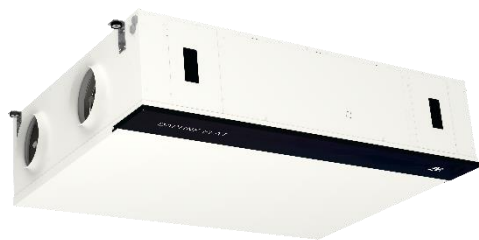
**Inteligentní  
řízení**

# VYSOKÁ ÚČINNOST

Vysoký komfort za minimální  
provozní náklady



# VZDUCHOVÝ PRŮTOK



Velikost 030

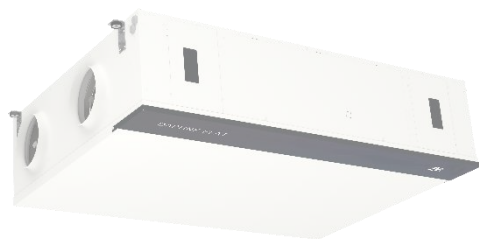
**350 m<sup>3</sup>/h**

@100 Pa

Energetická třída **A**



# VZDUCHOVÝ PRŮTOK



Velikost 030

**350 m<sup>3</sup>/h**

@100 Pa

Energetická třída **A**



Velikost 050

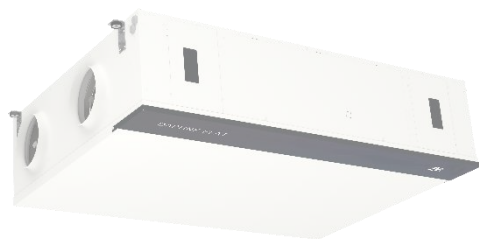
**520 m<sup>3</sup>/h**

@100 Pa

Energetická třída **A+**



# VZDUCHOVÝ PRŮTOK

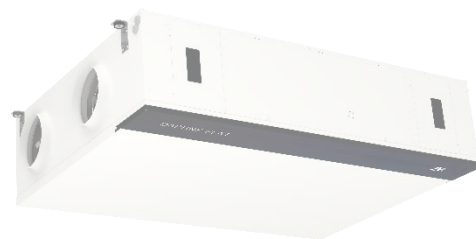


Velikost 030

**350 m<sup>3</sup>/h**

@100 Pa

Energetická třída **A**



Velikost 050

**520 m<sup>3</sup>/h**

@100 Pa

Energetická třída **A+**



Velikost 070

**770 m<sup>3</sup>/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)

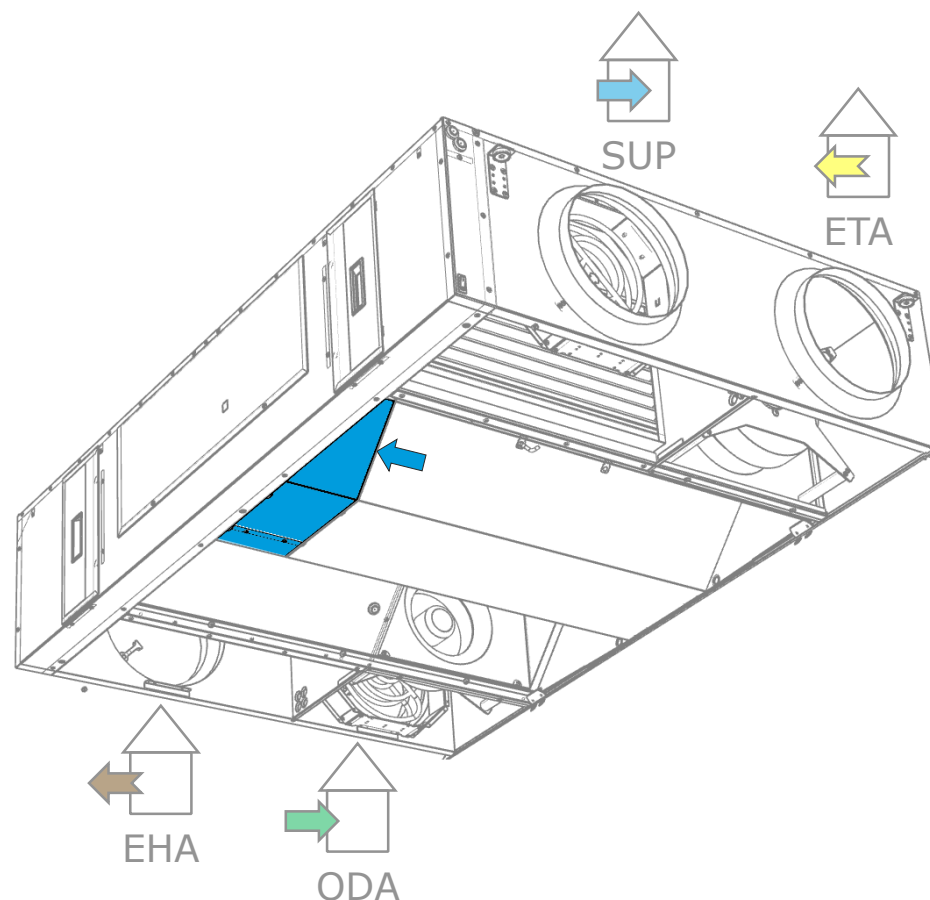




# PLYNULÝ BY-PASS

**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

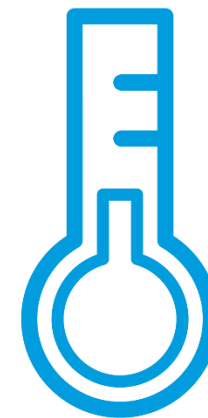
Elektrický předeheřev / dohřev  
s **plynulým řízením** topného výkonu.

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



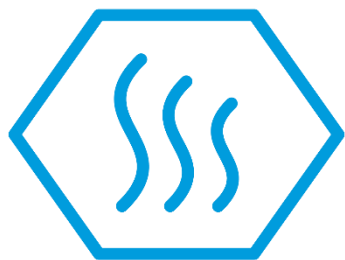
# ŘÍZENÍ TEPLOTY

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

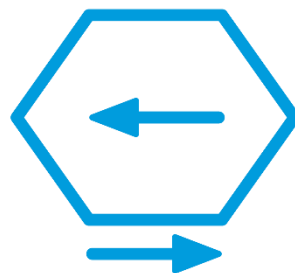




# VYSOKÁ ÚČINNOST



**Tepelná účinnost**  
až 96% zajištěna  
protiproudým  
hliníkovým  
výměníkem



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 m<sup>3</sup>/h @ 100 Pa)

**050** (520 m<sup>3</sup>/h @ 100 Pa)

**070** (770 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h  
@ 100 Pa)



# NÍZKÝ PROFIL

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

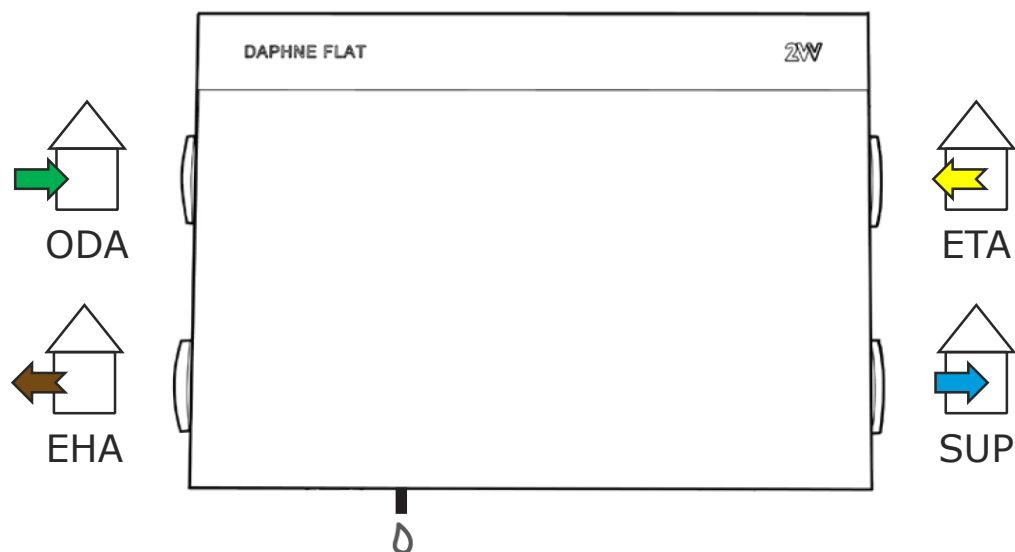
Velikost 030 – **281 mm**





# INSTALAČNÍ POZICE

**Pravá** verze (pohled zespoda)

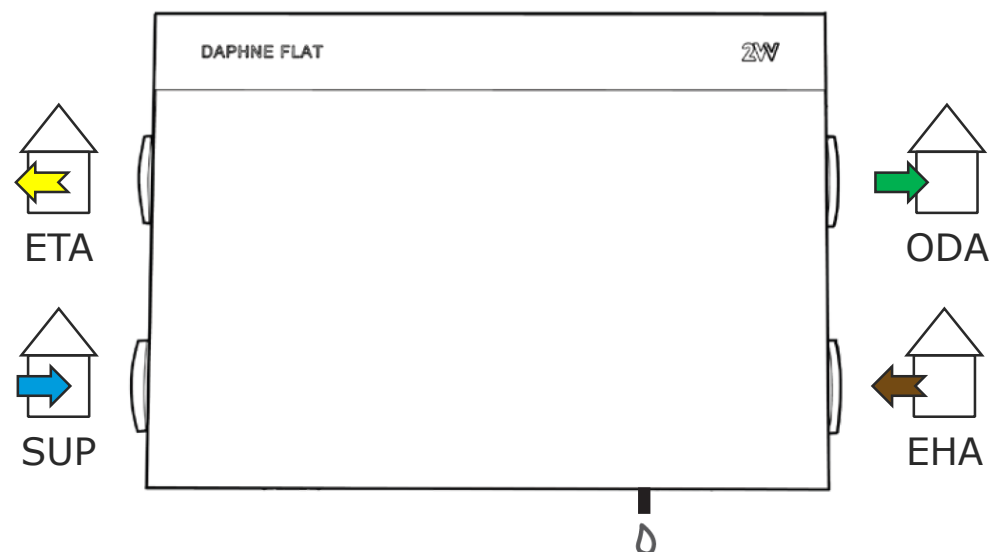


# INSTALAČNÍ POZICE

**Pravá** verze (pohled zespoda)



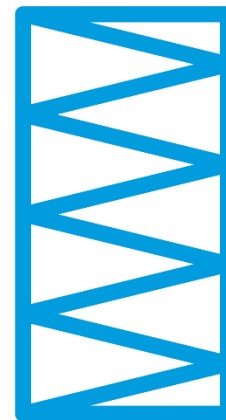
**Levá** verze (pohled zespoda)



# 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%.**

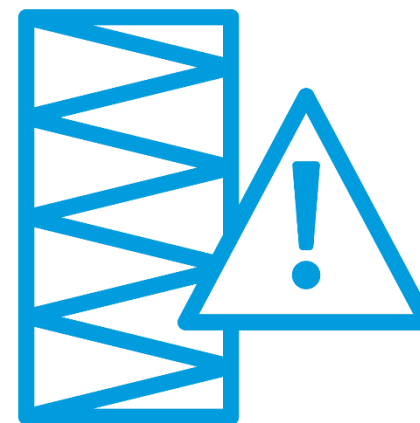




# VZDUCHOVÉ FILTRY

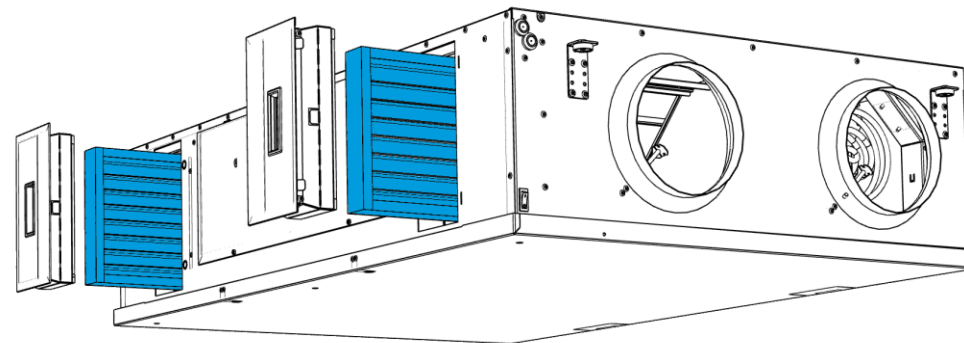
**Časová indikace** zanesení filtrů  
s možností změny délky časového  
intervalu v servisním menu.

**Signalizace** zaneseného filtru  
zobrazena **na ovladači**.



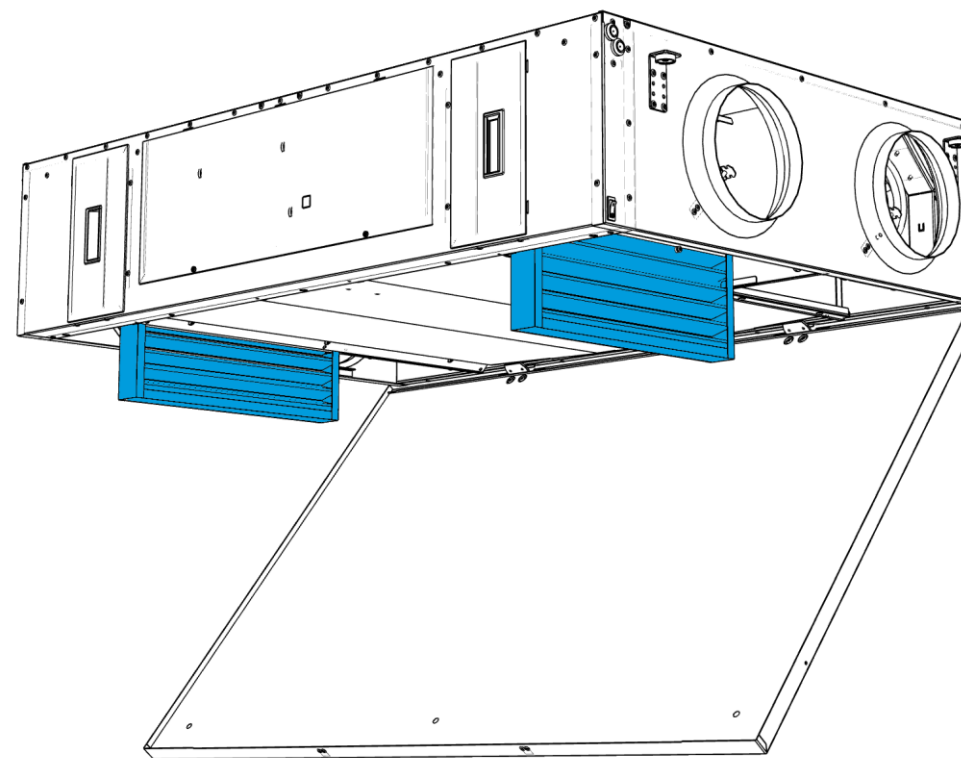
# VZDUCHOVÉ FILTRY

**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.



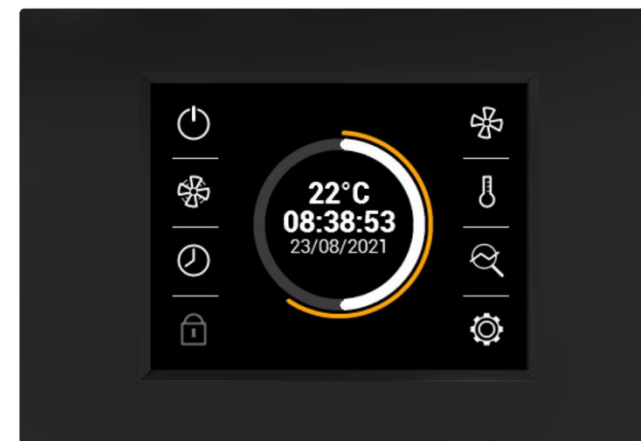
Podstropní instalace a nástěnná instalace pro velikost 030  
Pravé / levé provedení



Coarse 60%  
Indikace zanesení filtrů a jejich snadná výměna

# AirGENIO CONTROL

Intuitivní – Inteligentní – Inovativní



# AirGENIO



**Intuitivní**

Snadné  
ovládání

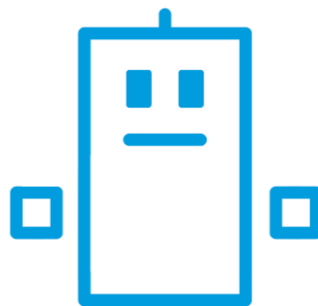


# AirGENIO



**Intuitivní**

Snadné  
ovládání



**Inteligentní**

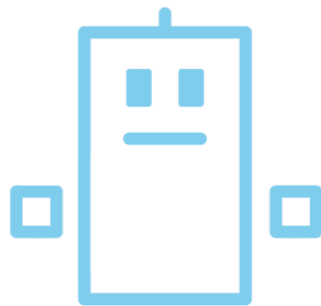
Mozek  
celého zařízení

# AirGENIO



## **Intuitivní**

Snadné  
ovládání



## **Inteligentní**

Mozek  
celého zařízení

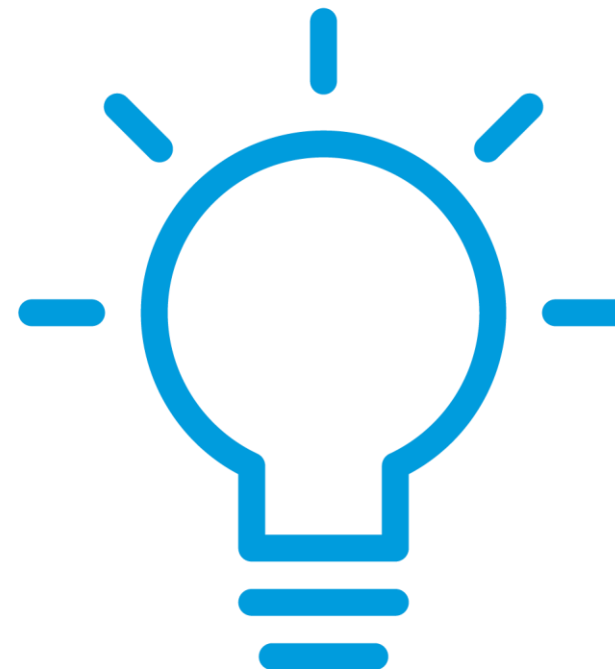


## **Inovativní**

Zohledňuje  
potřeby trhu

# INTUITIVNÍ

AirGENIO řídicí systém

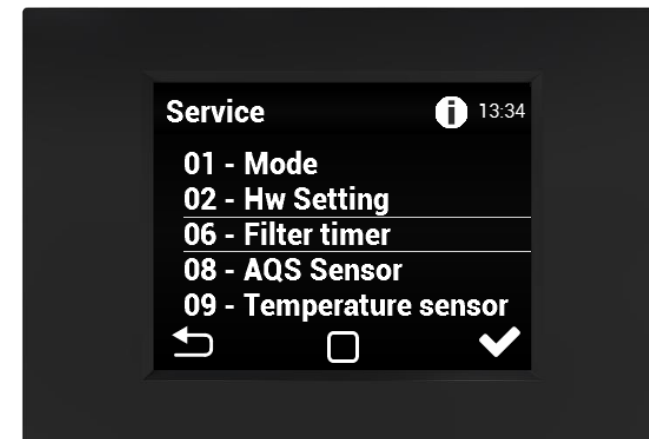
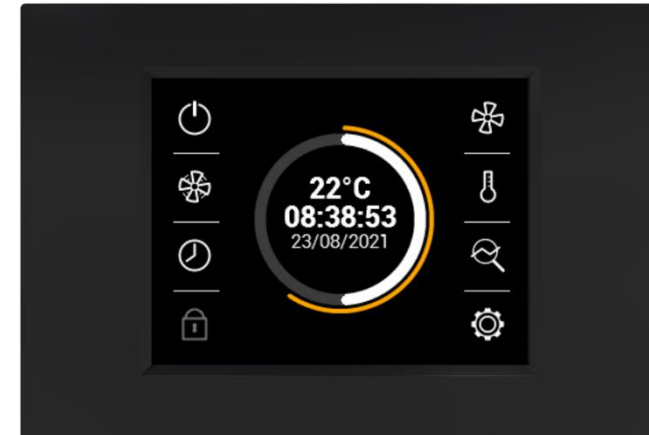


# INTUITIVNÍ

Snadné ovládání, nastavení a servis zařízení.

Návodné ikony

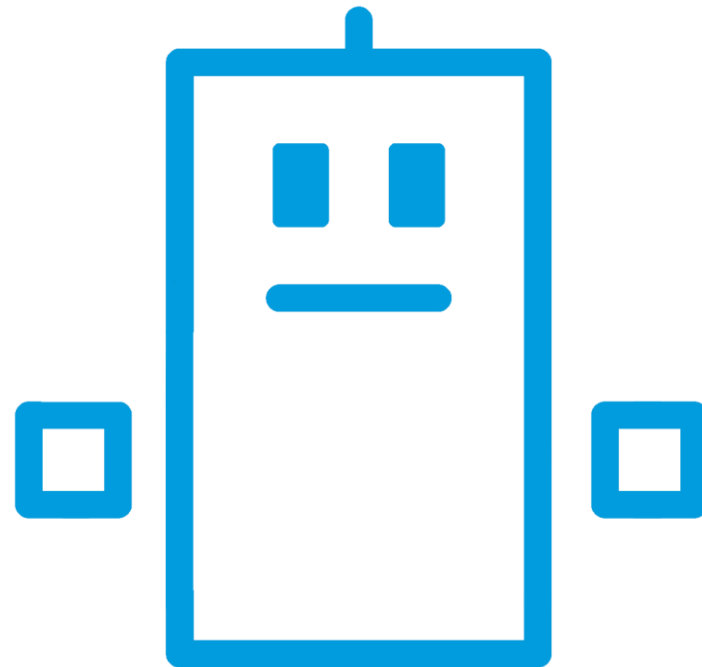
Uživatelské menu / Servisní menu





# INTELIGENTNÍ

AirGENIO řídicí systém

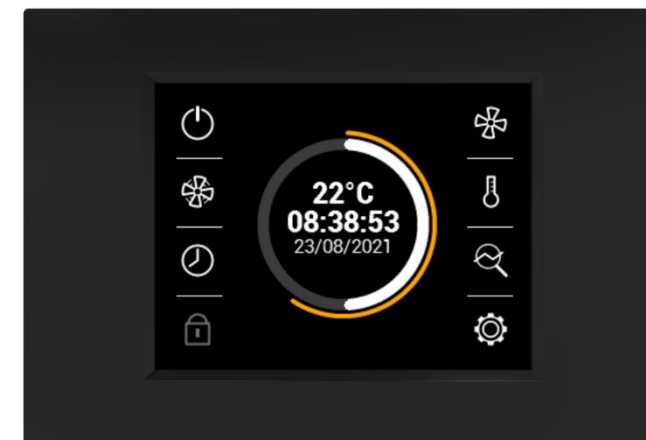


# INTELIGENTNÍ

Zajištění maximálního komfortu  
s minimálními provozními náklady

Promyšlené a komplexní algoritmy

Integrovaná teplotní čidla

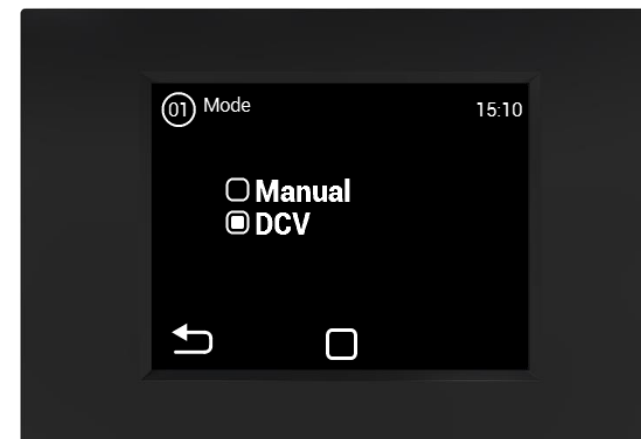


# INTELIGENTNÍ

Manuální / Automatické řízení

**0-10V** řízení ventilátoru

**DCV** režim (připojení AQS čidla)



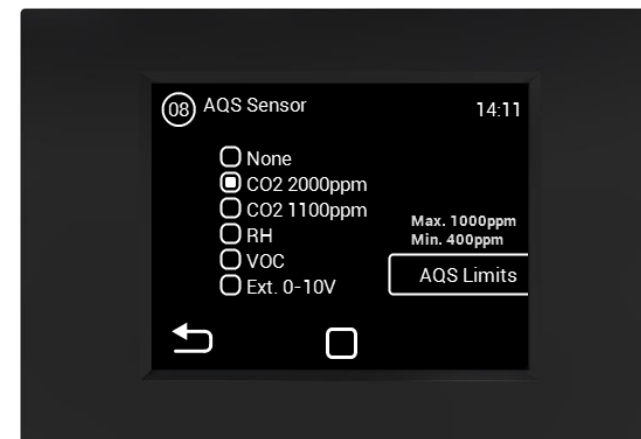
# INTELIGENTNÍ

Řízení dle AQS čidel

**CO<sub>2</sub>** čidlo

**RH** čidlo

Jiné externí čidlo řízení 0-10V





# INTELLIGENTNÍ

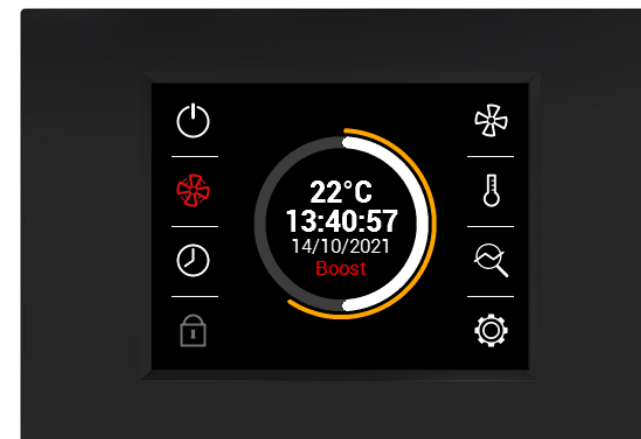
Doplňkové větrací režimy:

**BOOST**

**Free-cooling** (Noční režim)

**Fire** režim

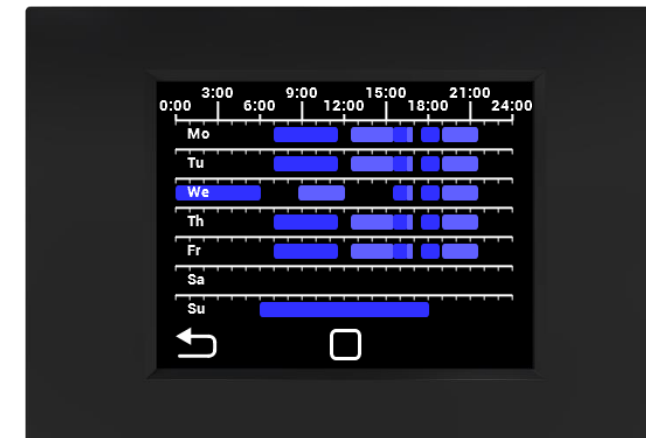
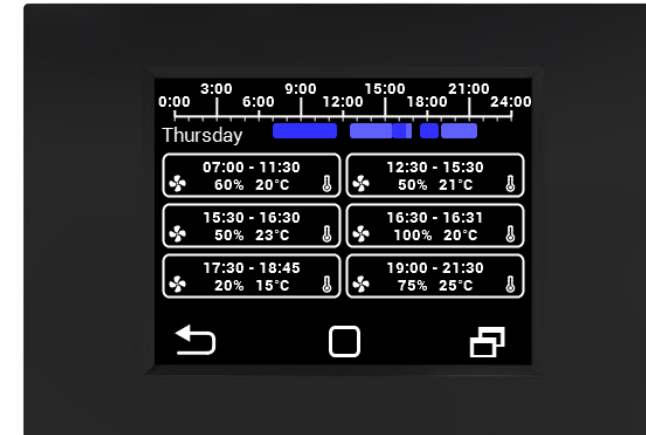
**Occupancy** režim



# INTELIGENTNÍ

## Časovač

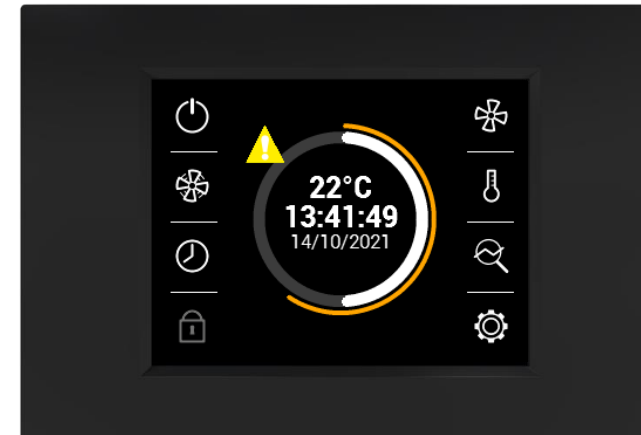
Možnost nastavení 6 různých časových intervalů pro rok / týden / den



# INTELIGENTNÍ

## Upozornění / Chybové hlášky

Oznámení jsou zobrazena na displeji ovladače

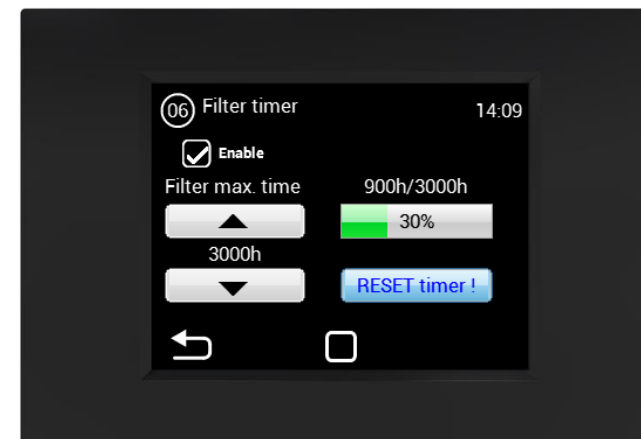


# INTELLIGENTNÍ

## 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:

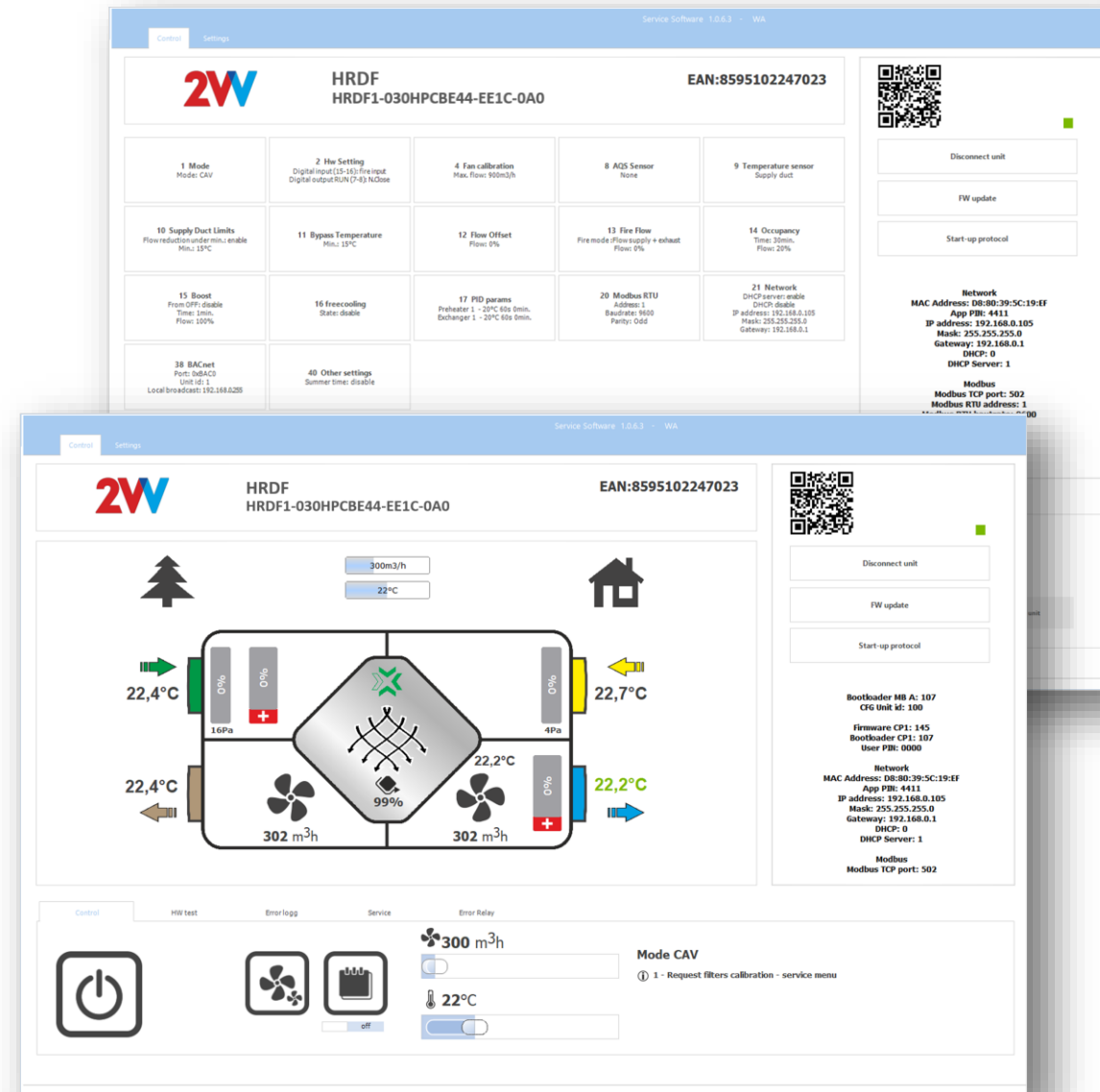
**ModBUS RTU/TCP, BACnet**



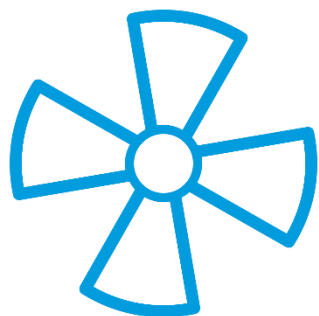
# INOVATIVNÍ

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

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



# DAPHNE FLAT



## Vysoká účinnost

Tepelná účinnost a komfort interiéru při nízkých provozních nákladech



## Chytrá konstrukce

Tichá větrací jednotka určena pro podstropní (nástěnnou) instalaci



## Intelligentní řízení

Integrovaný řídicí systém optimalizující provoz zařízení



# 2VV ASISTENCE

Podpora prodeje a následná podpora

# TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Technické listy  
Manuály

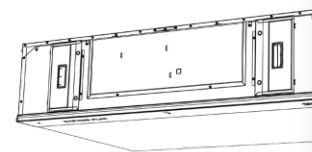
Nabídka doporučeného příslušenství



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

EN

## DAPHNE F



### INSTALLATION

W01 31-05-21

DAPHNE FLAT | HRDF1  
2V

HEAT RECOVERY



#### 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 m<sup>3</sup>/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)
- AirGENIO COMFORT control system integrated
- CAV or DCV ventilation based on AQ5 sensors (CO<sub>2</sub>, 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.



PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

# NÁSLEDNÁ PODPORA

Technická podpora  
**support@2vv.cz**



Petr NEUMANN



Martin KRÁTKÝ



Lukáš BORŮVKA



Sergiy SHRAMKO

# REFERENCE PRODUKTU

DAPHNE FLAT rekuperační jednotka



# MARTA KUNZMANNOVÁ

Produktový Specialista

[marta.kunzmannova@2vv.cz](mailto:marta.kunzmannova@2vv.cz)

606 687 957

