



# DOMEKT

Rezidenční větrací jednotky

**Kouzlo chytré domácnosti**  
(větrací jednotky do 1000 m<sup>3</sup>/h)

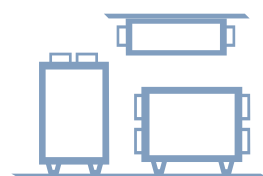


# DOMEKT – základní fakta o výrobní řadě



22

Let zkušeností s  
výrobou jednotek  
DOMEKT



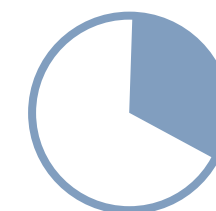
17 000

Jednotek DOMEKT  
vyrobených ročně



100 %

Využití zelené  
energie

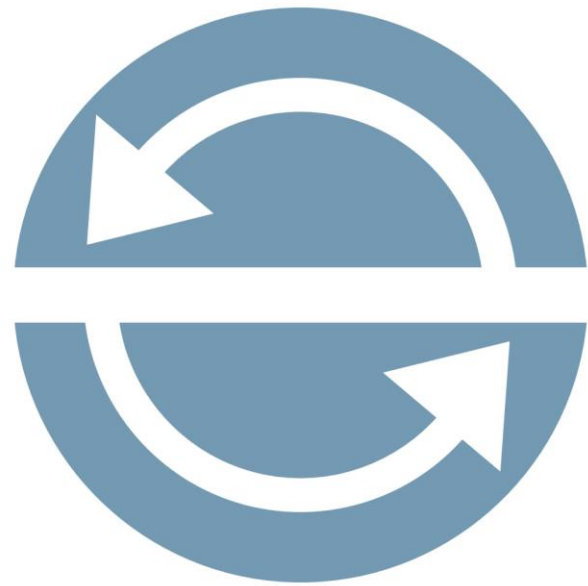


30 %

Podíl na celkovém  
obratu  
KOMFOVENT



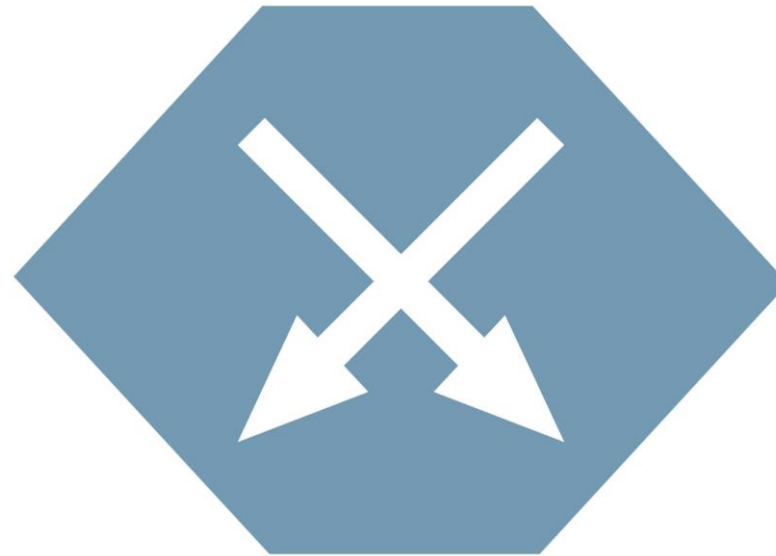
# DOMEKT – přehled výrobní řady



DOMEKT R

## ROTAČNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

- **15 modelů**
- Účinný rotační tepelný výměník bez rizika zámrazu
- Sorpční provedení výměníku ZZT pro přenos vlhkosti



DOMEKT CF

## PROTIPROUDÝ TEPELNÝ VÝMĚNÍK

- **10 modelů**
- Vysoce účinný protiproudý tepelný výměník
- Entalpický tepelný výměník pro přenos vlhkosti



RHP

## ROTAČNÍ VÝMĚNÍK + TEPELNÉ ČERPADLO

- **3 modely do 1 000 m<sup>3</sup>/h**
- Zpětné získávání tepla, ohřev, chlazení
- Kompaktní rozměry

# DOMEKT R – přehled výrobní řady



**V – VERTIKÁLNÍ**

## 7 modelů 30 – 992 m<sup>3</sup>/h

- R 200 V (257 m<sup>3</sup>/h) + C8
- **R 300 V (324 m<sup>3</sup>/h) + C8**
- **R 400 V (380 m<sup>3</sup>/h) + C6M**
- **R 450 V (491 m<sup>3</sup>/h) + C6M**
- R 500 V (628 m<sup>3</sup>/h) + C6M
- R 700 V (764 m<sup>3</sup>/h) + C6M
- R 900 V (992 m<sup>3</sup>/h) + C6M



**H – HORIZONTÁLNÍ**

## 3 modely 454 – 758 m<sup>3</sup>/h

- **R 400 H (454 m<sup>3</sup>/h) + C6M**
- R 600 H (673 m<sup>3</sup>/h) + C6M
- R 700 H (758 m<sup>3</sup>/h) + C6M

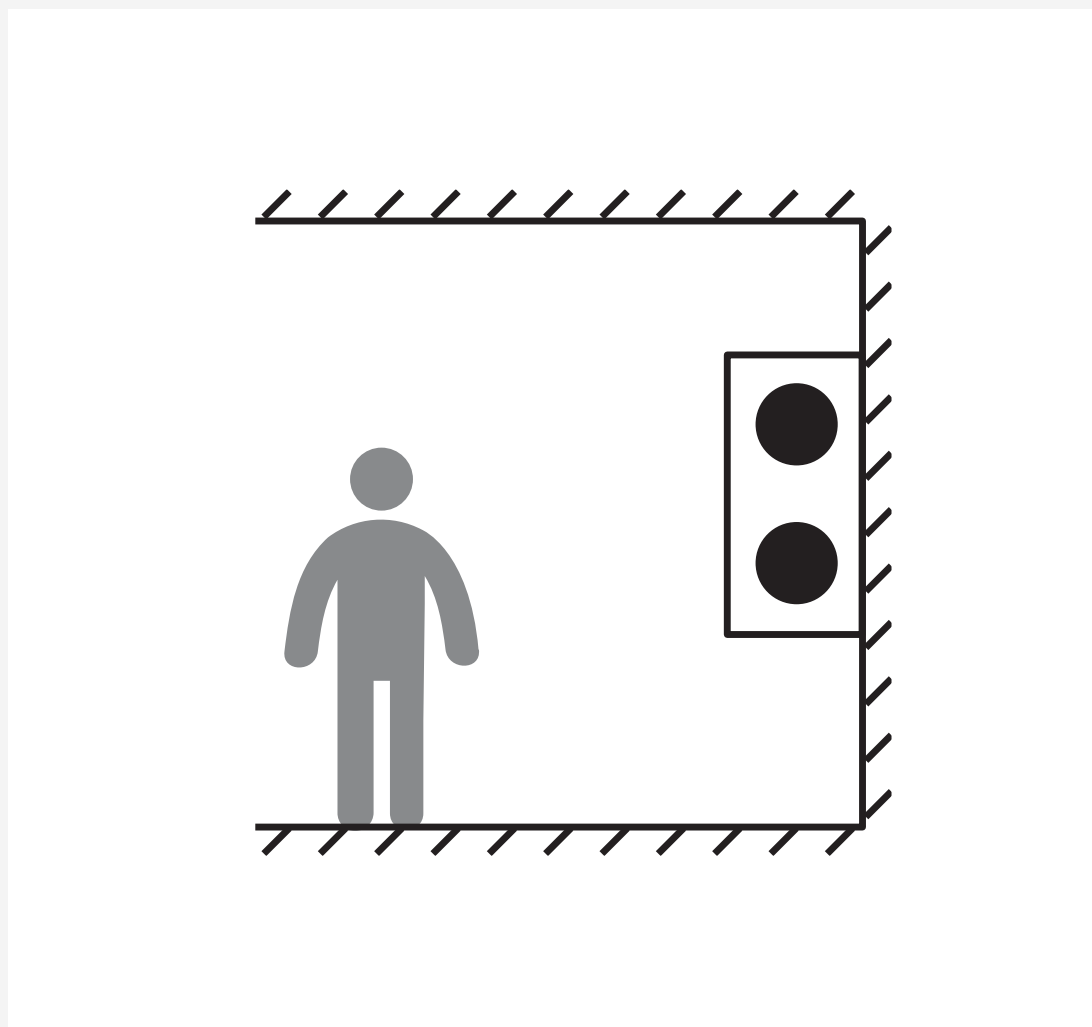


**F - PODSTROPNÍ**

## 5 modelů 156 – 700 m<sup>3</sup>/h

- R 150 F (156 m<sup>3</sup>/h)
- **R 250 F (250 m<sup>3</sup>/h)**
- **R 300 F (307 m<sup>3</sup>/h)**
- **R 400 F (454 m<sup>3</sup>/h)**
- R 700 F (702 m<sup>3</sup>/h)

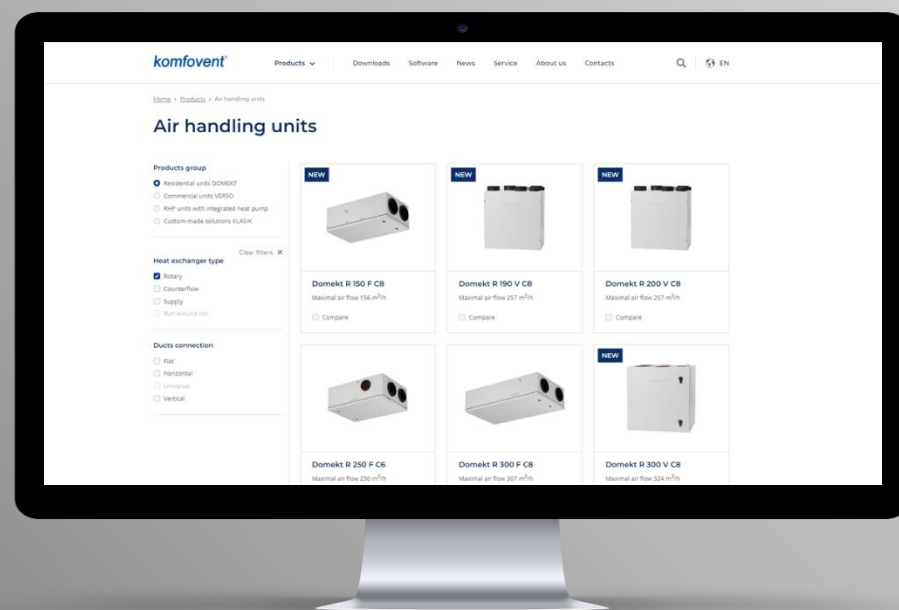
# DOMEKT R – možnosti instalace podstropních jednotek



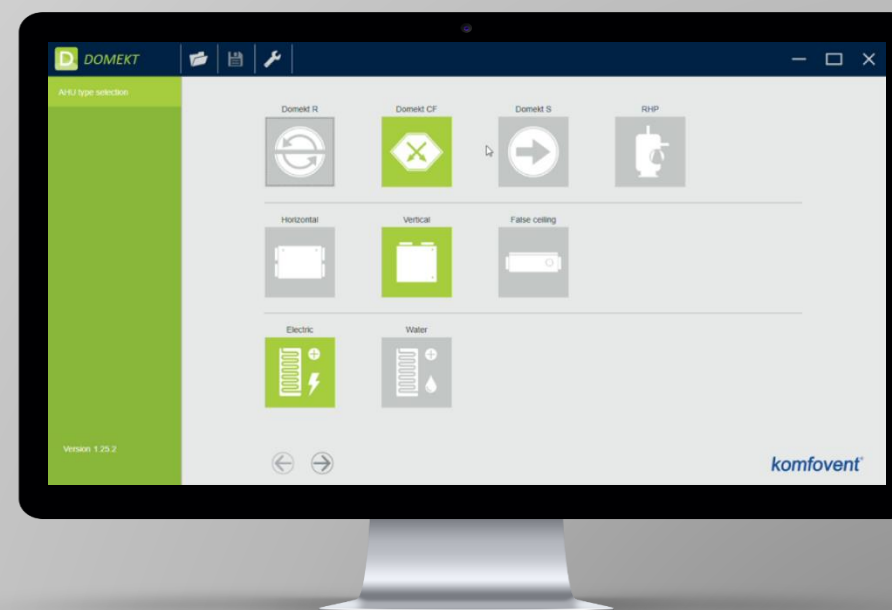
# DOMEKT – PŘÍSLUŠENSTVÍ



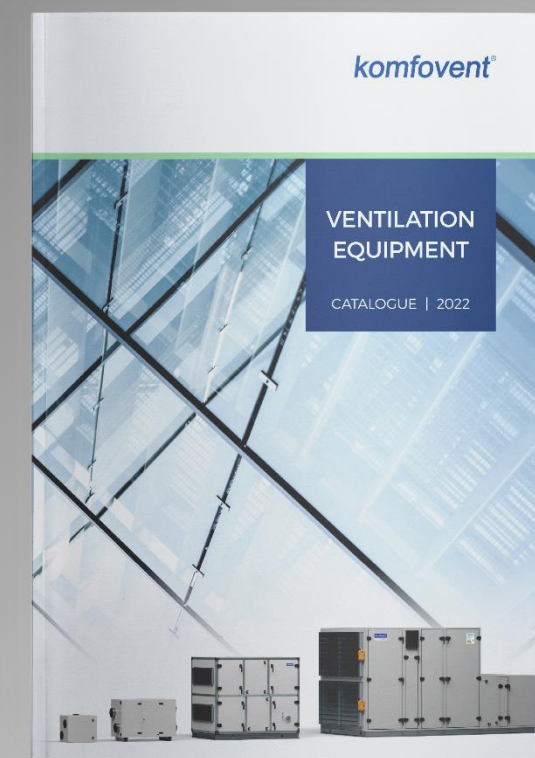
# DOMEKT – návrh větracích jednotek



[www.rekuvent.cz](http://www.rekuvent.cz)

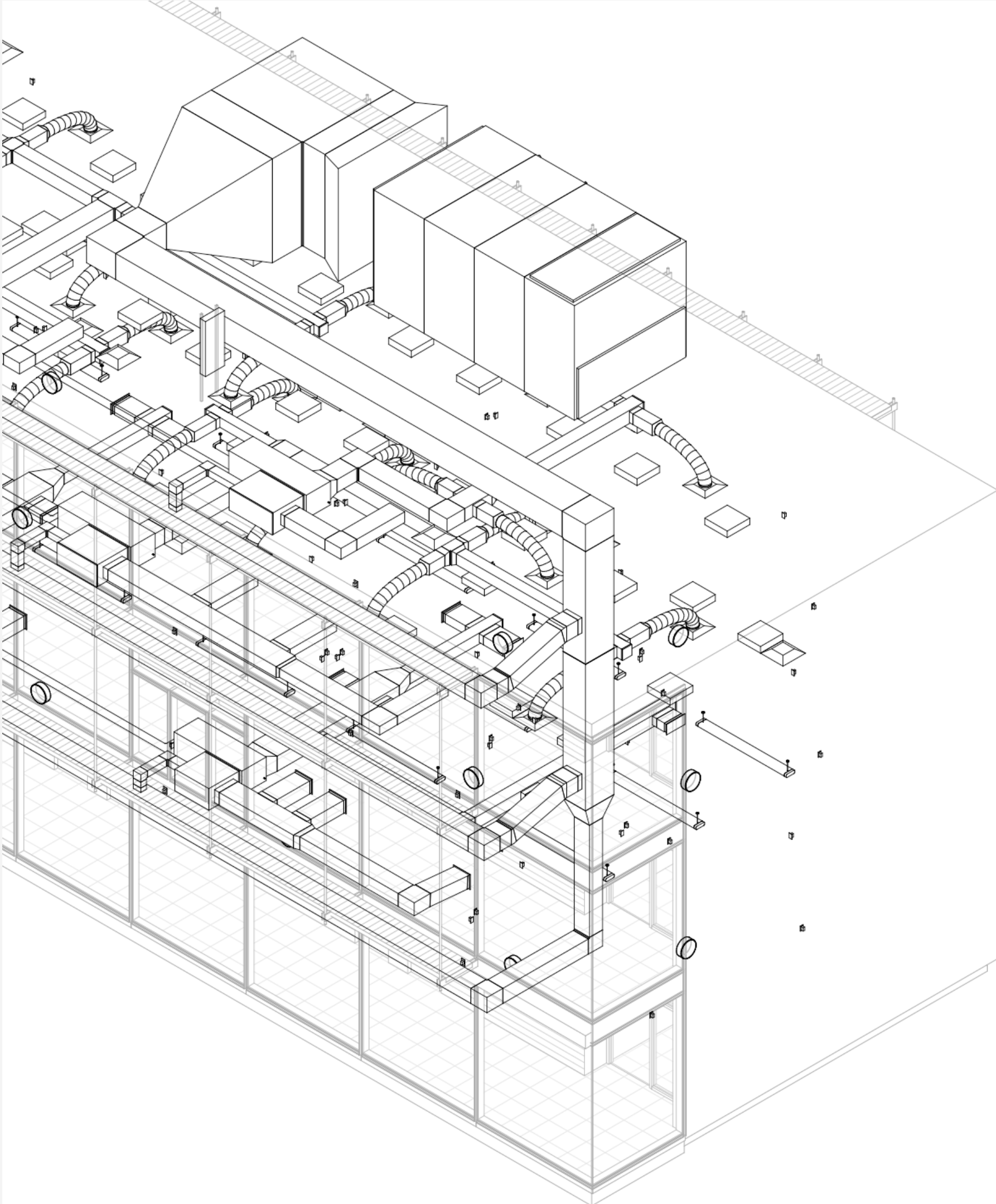


DOMEKT návrhový program



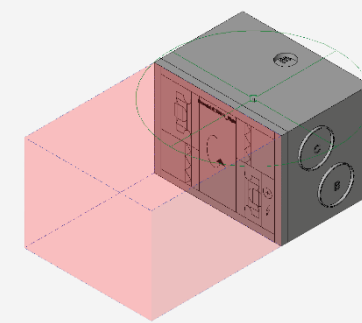
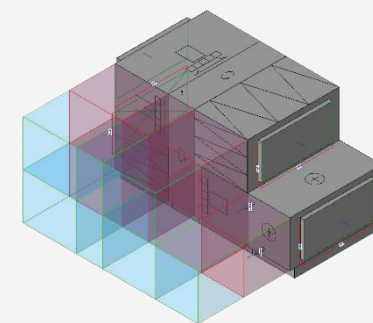
KOMFOVENT katalog  
VZT jednotek





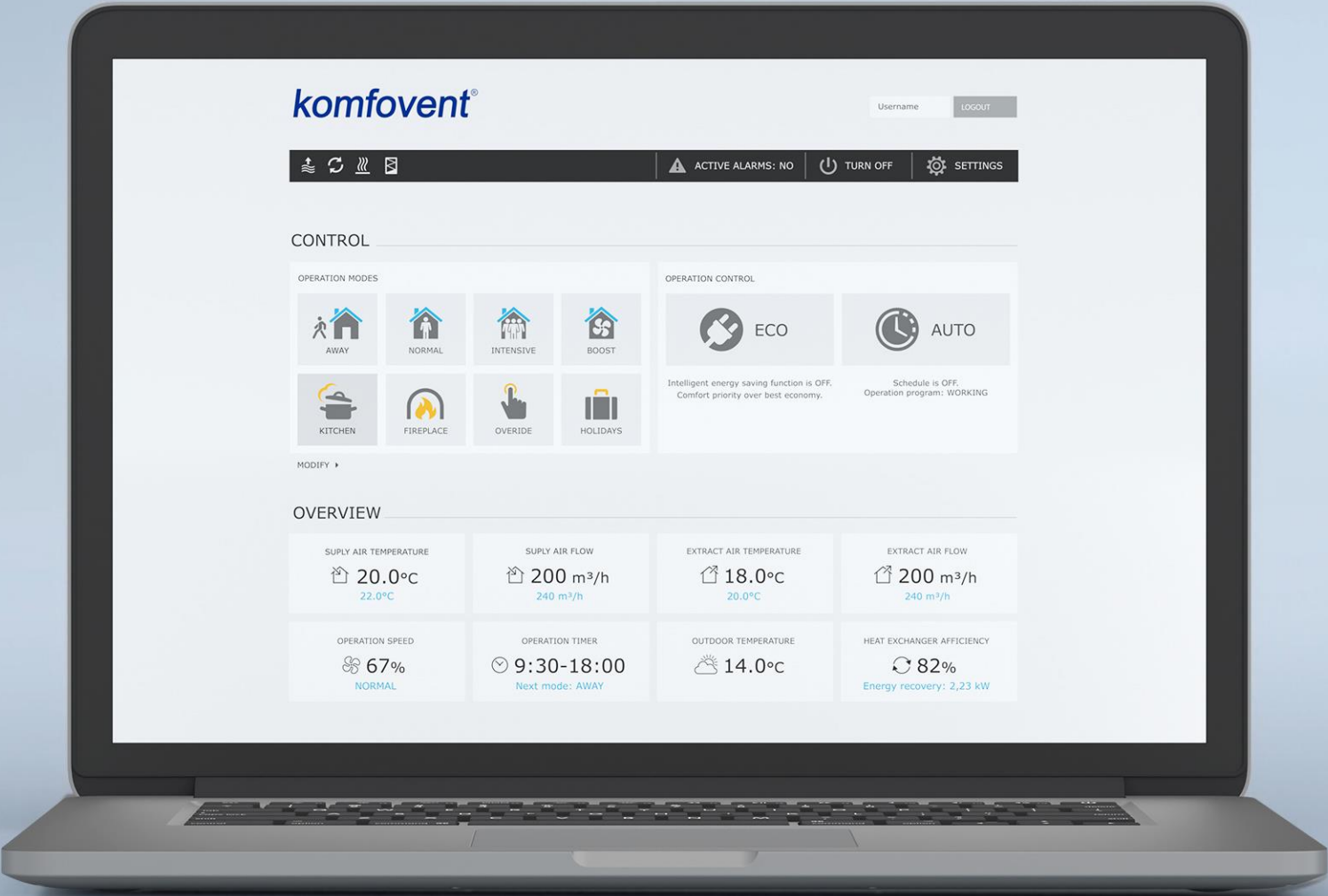
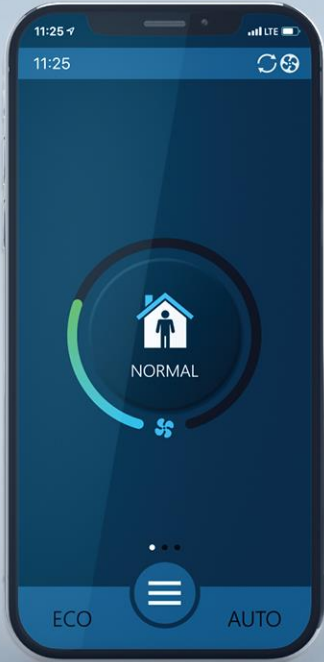
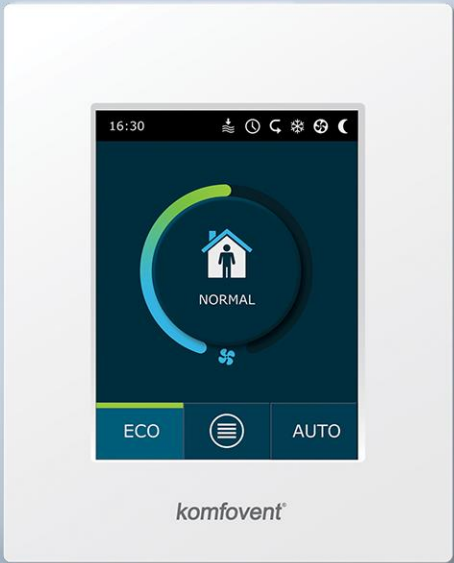
# DOMEKT – 3D modely

- Precizní a rychlá integrace
- 3D REVIT modely
- KOMFOVENT HUB library





# ŘÍDÍCÍ SYSTÉM



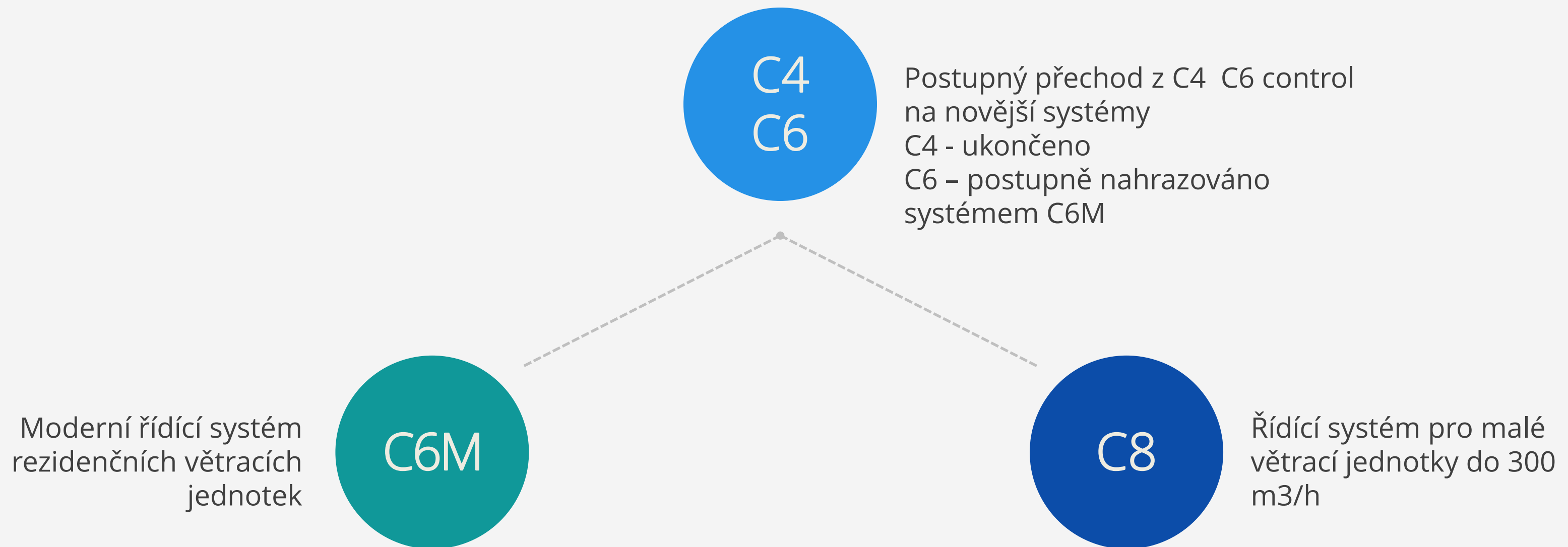
# DOMEKT – řídicí systémy



- Systém inteligentní regulace
- Uživatelský přívětivé a intuitivní ovládání
- Maximální důraz na ekonomiku provozu při zachování maximálního komfortu

# DOMEKT – řídicí systémy

*Vývoj řídicích systémů DOMEKT*





# DOMEKT – řídící systémy

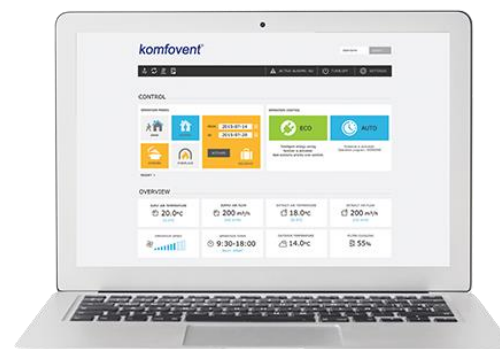
*Možnosti ovládání jednotek DOMEKT*



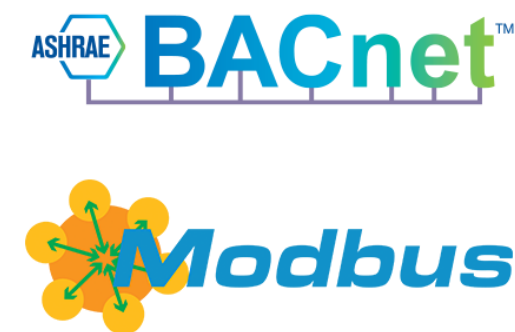
Aplikace



Ovládací panely



Webové rozhraní



Protokoly  
systémů BMS



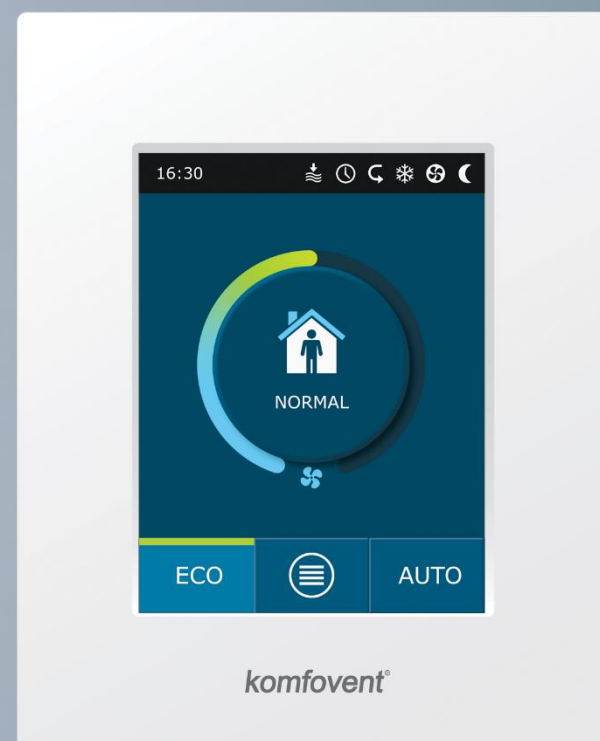
Větrání dle  
externích  
požadavků

# DOMEKT – řídicí systémy

Ovládací panely

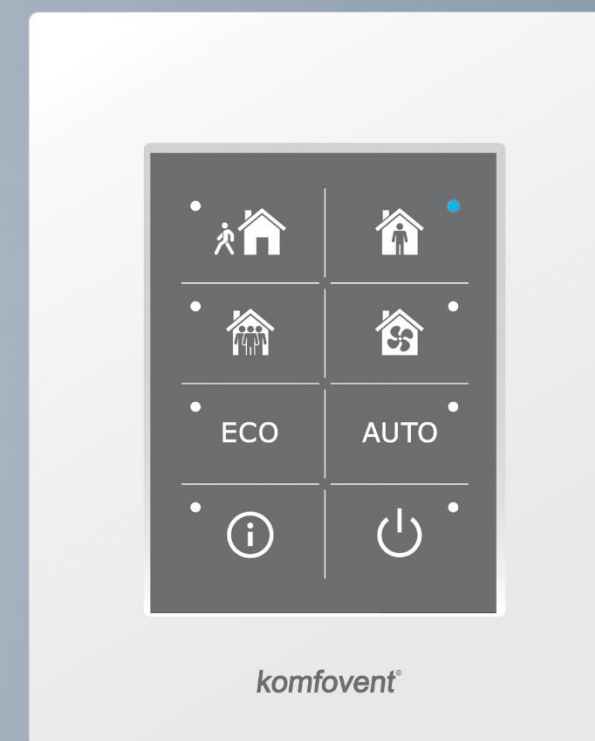
## Ovládací panel C6.1

- C8
- C6M



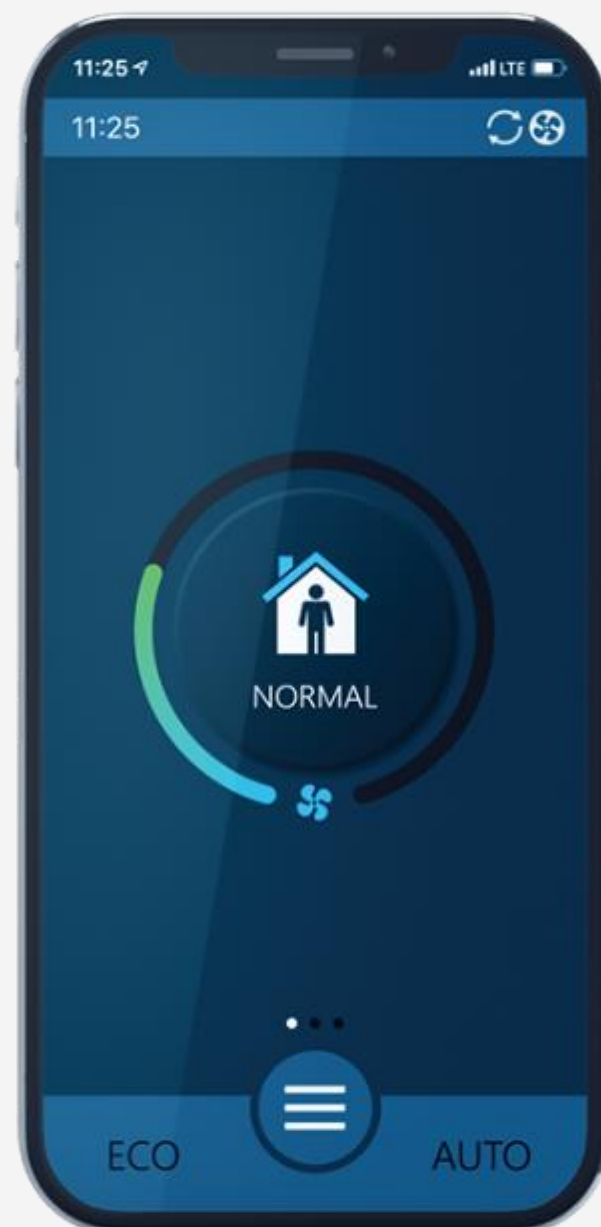
## Ovládací panel C6.2

- C8
- C6M



# DOMEKT – řídící systémy

Aplikace KOMFOVENT CONTROL



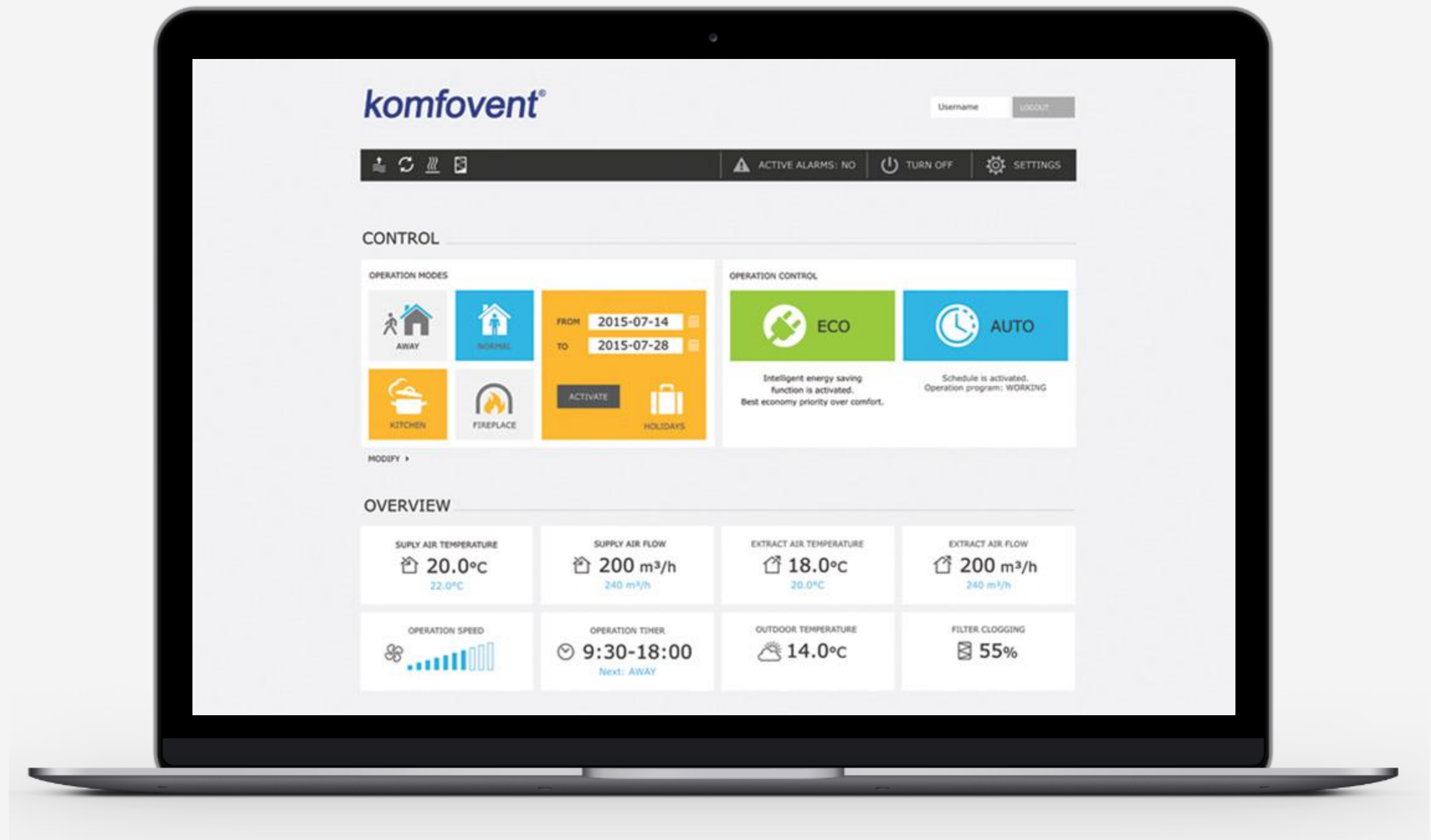


# DOMEKT – řídicí systémy

Webové rozhraní

## Integrovaný webserver

Uživatelsky přívětivé rozhraní pro monitorování a nastavování větrací jednotky v domácí síti



# DOMEKT – řídící systémy

Přednastavené provozní režimy

## Standardní režimy větrání



MIMO DOMOV



NORMÁLNÍ



INTENZIVNÍ



MAXIMÁLNÍ

## Dočasné (externě spínané) režimy větrání



DOVOLENÁ



OVR (BOOST)



KUCHYNĚ



KRB



# DOMEKT – řídící systémy

Energeticky úsporné funkce

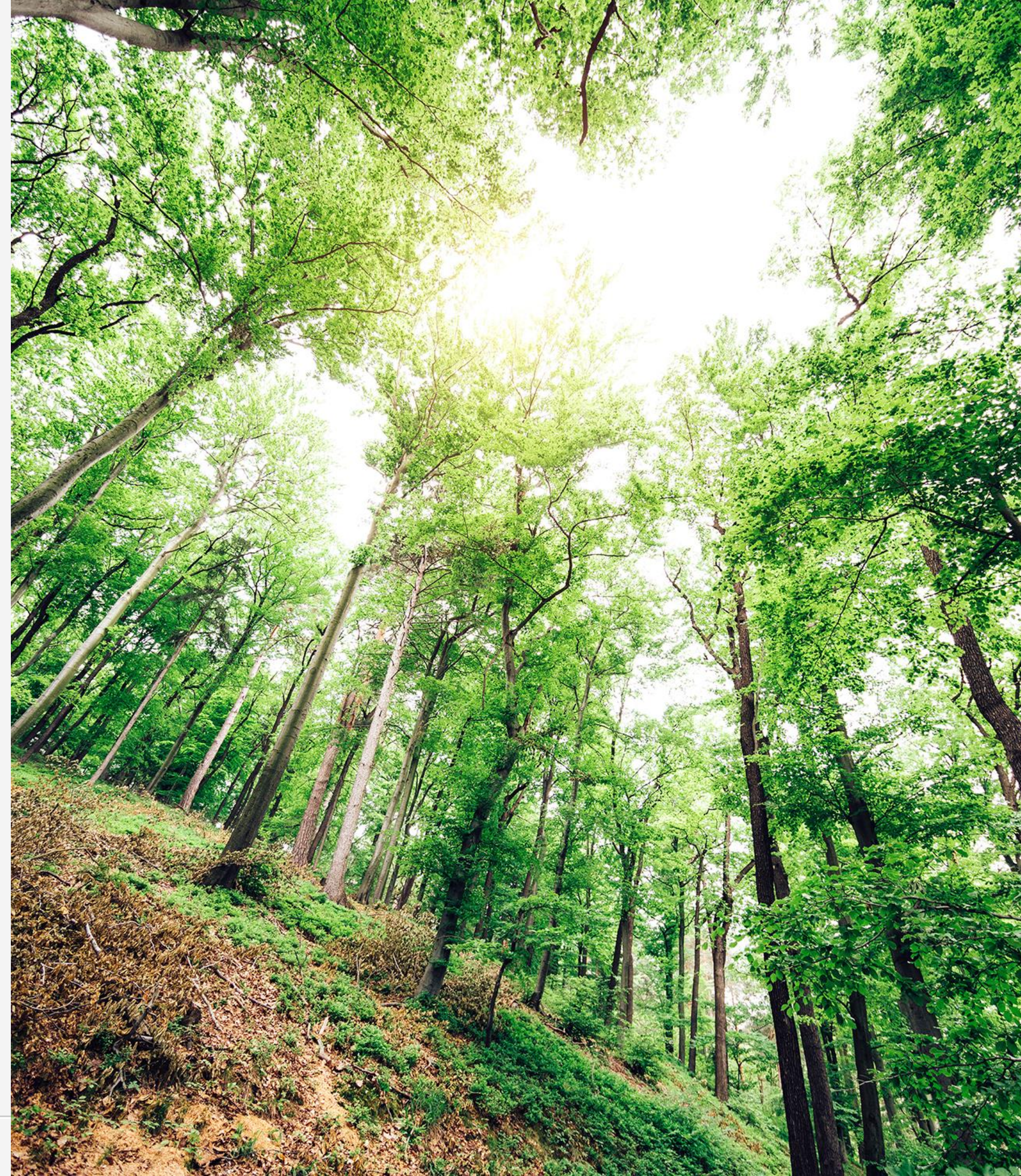
## ECO

### Snížení spotřeby el. energie

- Blokace ohřívače příp. chladiče
- Blokace rekuperace chladu pro volné chlazení
- Větraný prostor je dochlazován/dohříván pouze vzduchem z exteriéru
- Snížení intenzity větrání mimo nastavený rozsah teploty vzduchu

## AUTO

Intenzita větrání řízena dle kvality vzduchu nebo dle časového programu

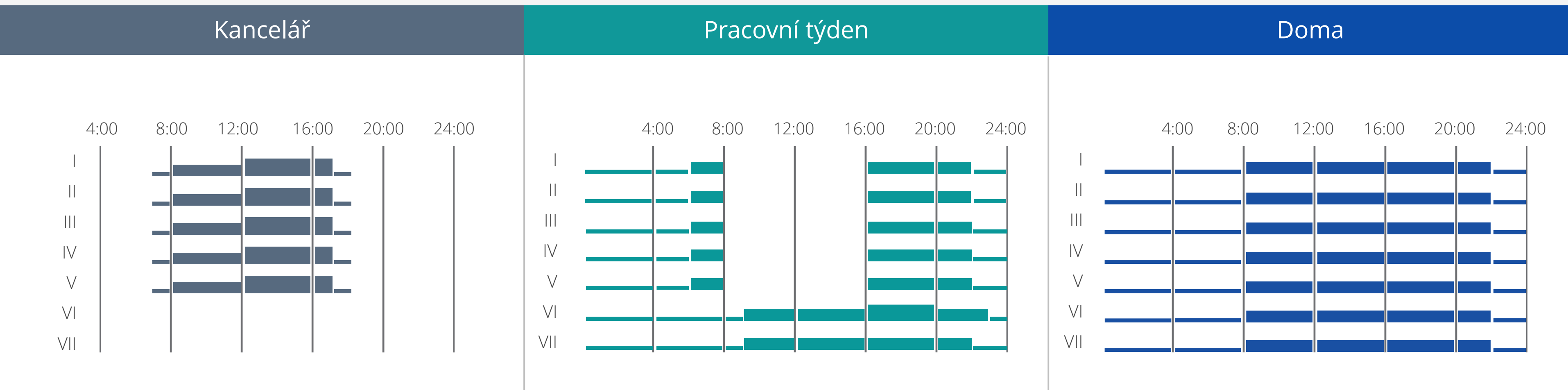




# DOMEKT – řídící systémy

## Časový program

- 3 různé časové programy
- Možnost vytvořit až 5 časových úseků pro 1 den



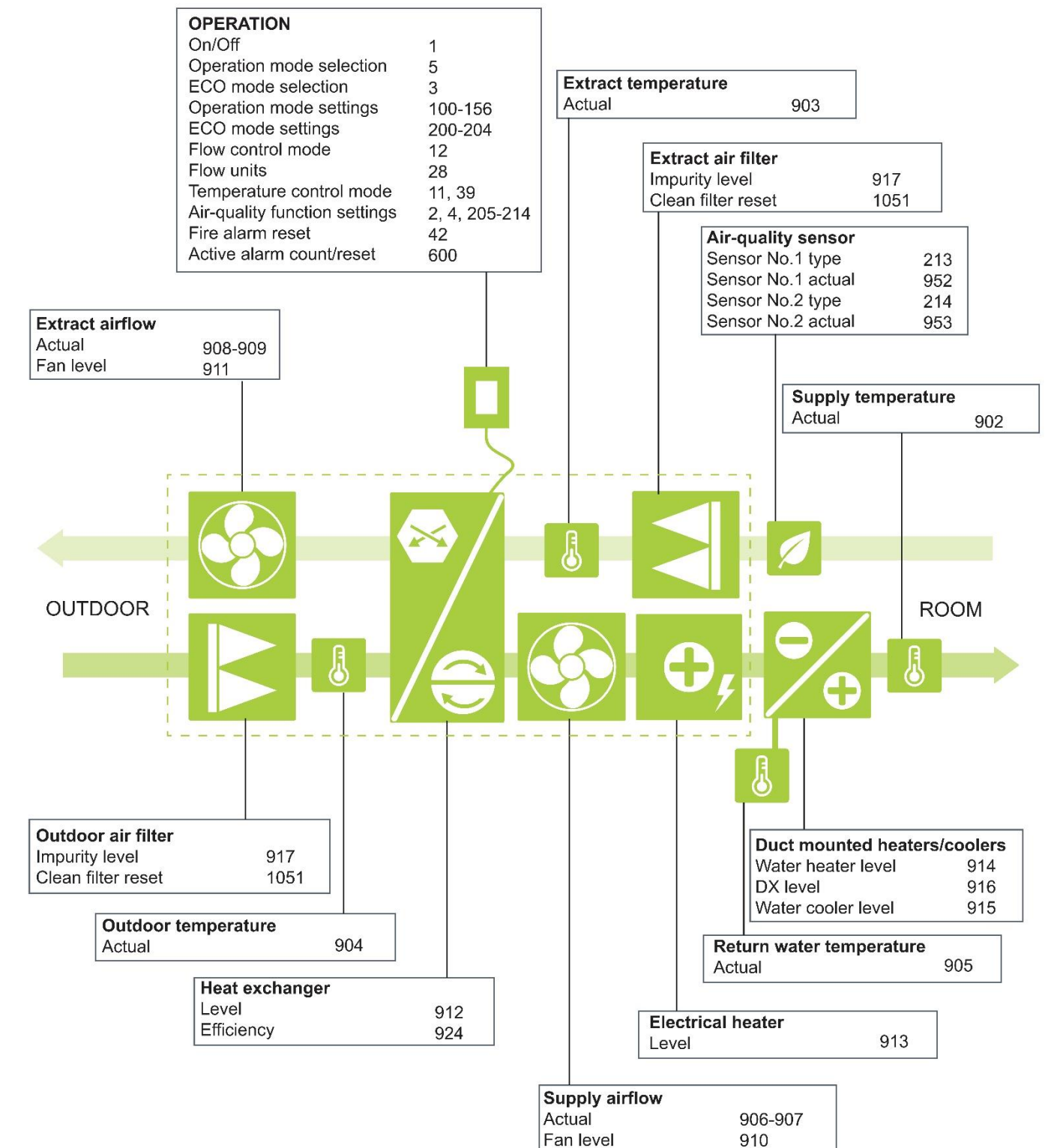
# DOMEKT – řídicí systémy

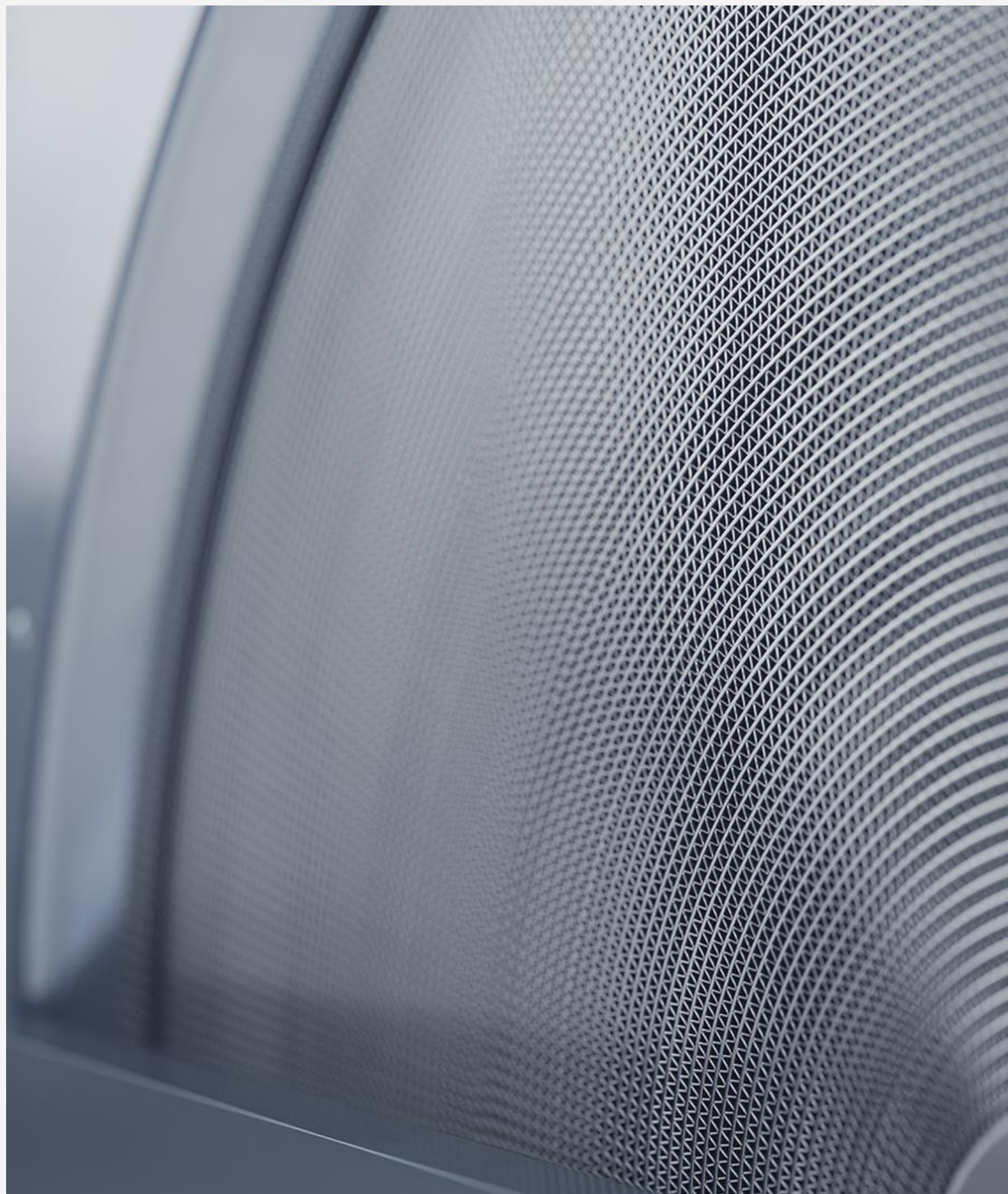
Protokoly

Plná konektivita s protokoly systémů BMS



Integrační soubor do systému LOXONE





# DOMEKT – řídící systémy

Plynulá regulace otáček rotačního tepelného výměníku

- Přesné řízení teploty
- Dlouhá životnost
- Tichý provoz
- EC technologie
- Nízká spotřeba el. energie





KONSTRUKCE

# DOMEKT – konstrukce jednotek

Revizní panely



Dokonale utěsněné revizní panely o tloušťce 50 mm. Zámky bez tepelných mostů.

Práškově lakované opláštění



Práškově lakované opláštění (RAL 9003) z pozinkovaného plechu. Plášť je vyplněn minerální izolací.

Připojovací hrdla



Plastová připojovací hrdla pro lepší těsnost a redukci tepelných mostů.

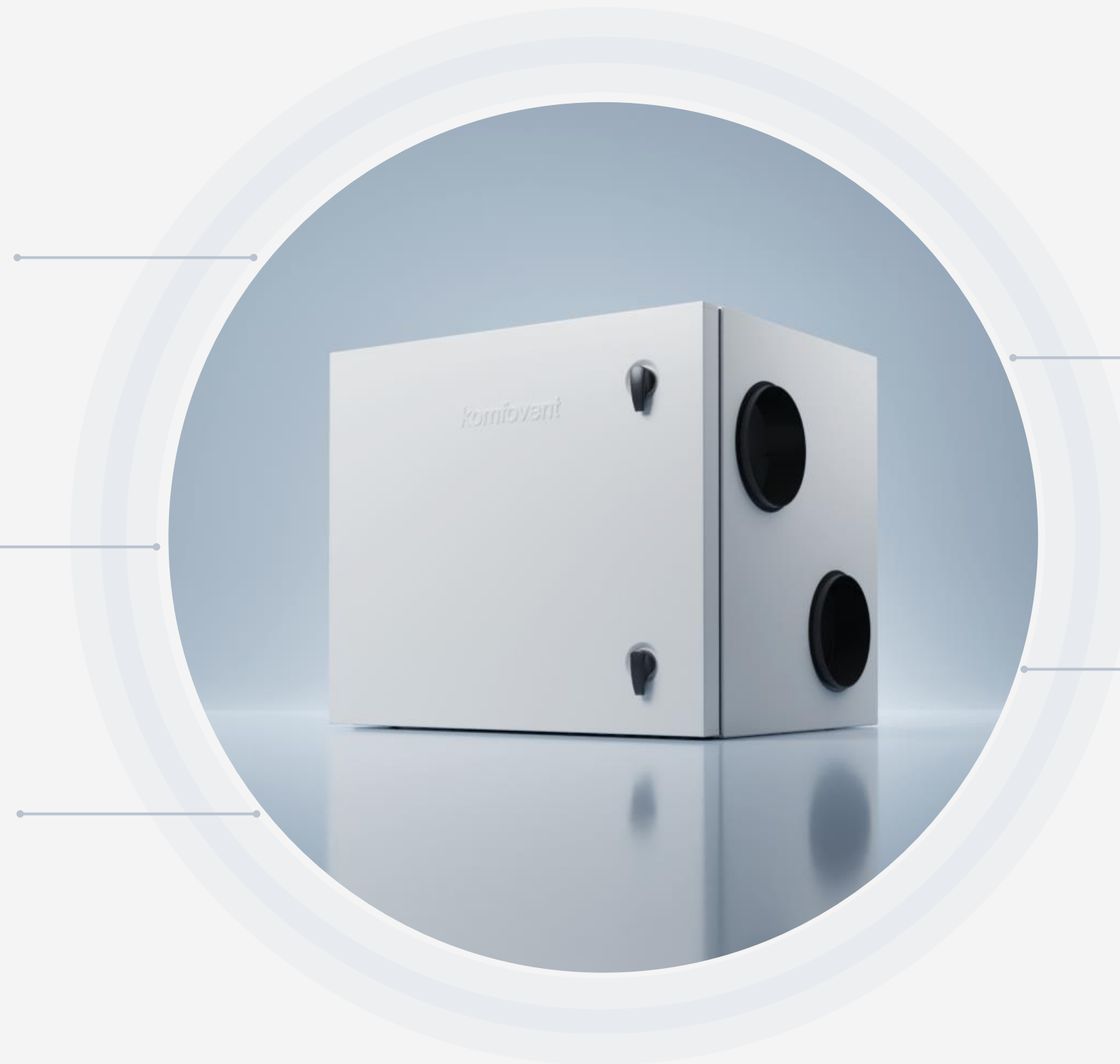


# DOMEKT – základní komponenty

Perfektně vyvážené EC ventilátory

Používané komponenty mají špičkové aerodynamické vlastnosti

Dodatečné odsávací hrdlo



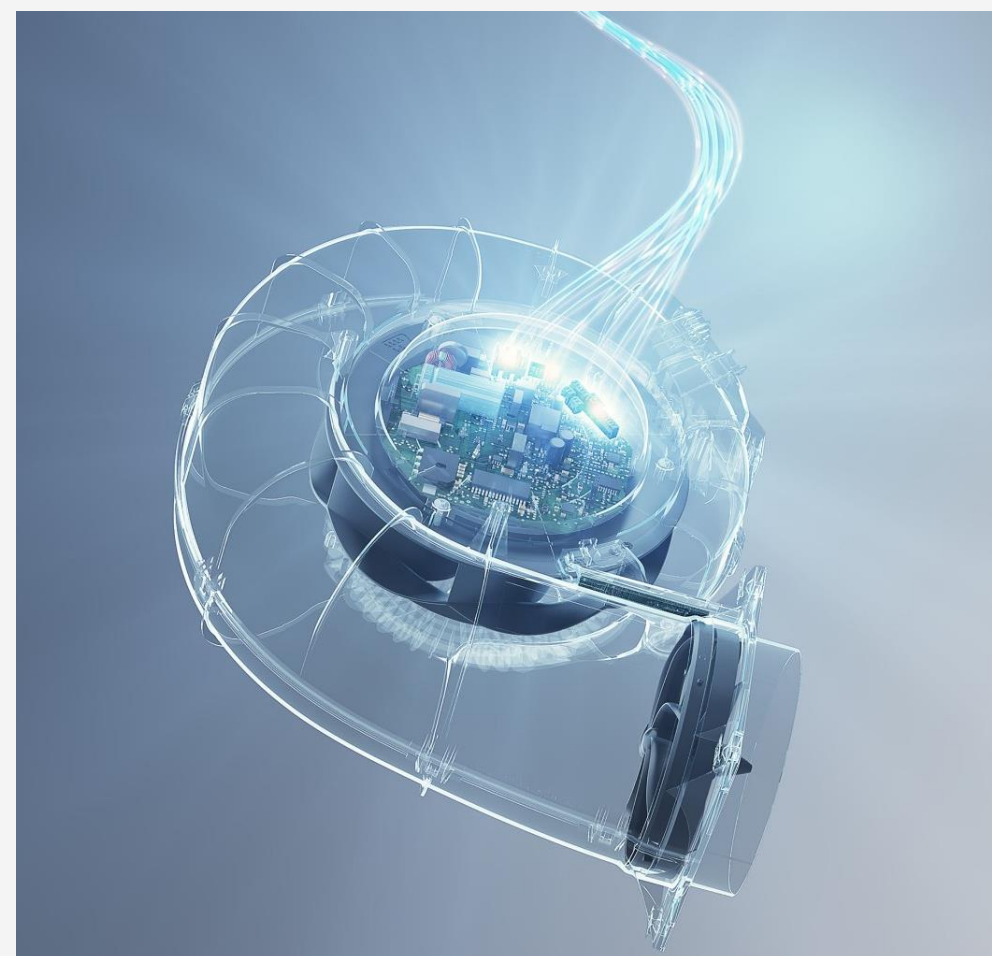
Izolace ze špičkových materiálů pro tichý provoz

Vybrané jednotky s EPP pláštěm bez tepelných mostů

# DOMEKT –moderní EC ventilátory



**ebmpapst**



- Super Premium IE4 EC ventilátory
- Pracovní teploty -30°C...+40°C



**ZIEHL-ABEGG** 



# DOMEKT – filtry



## Kvalita

Filtry jsou vyráběny v dceřiné společnosti dle ISO 16890



## Životnost

Materiály od prověřených dodavatelů ze Švédska a Německa



## Účinnost

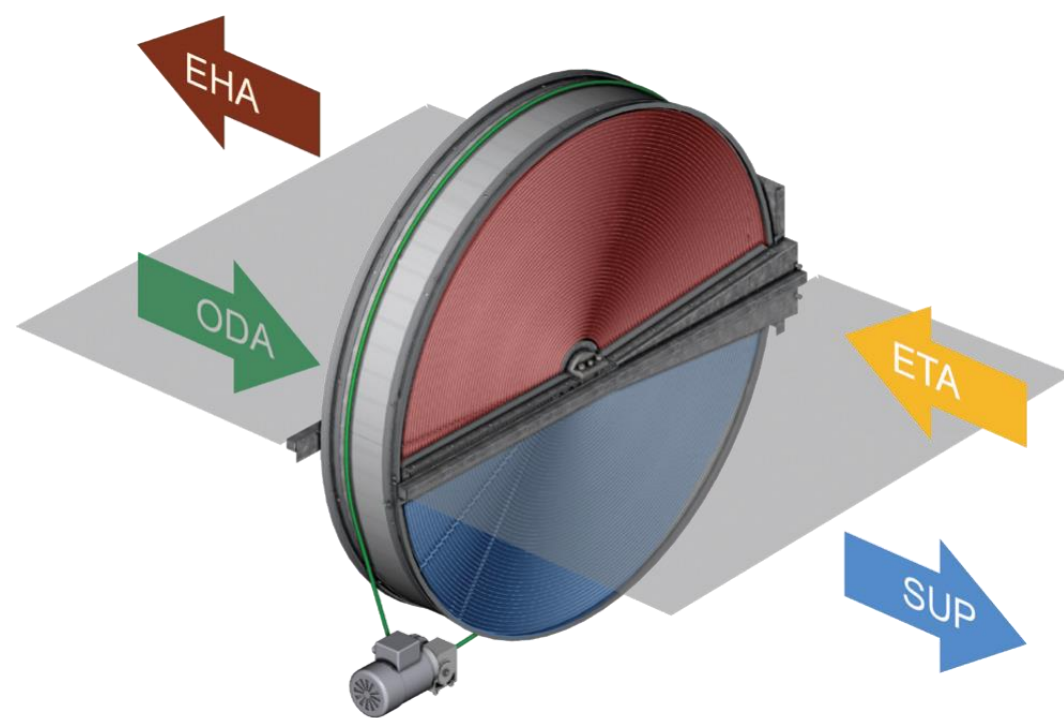
Velká filtrační plocha s nízkou tlakovou ztrátou zaručují energeticky úsporný provoz



## Hygiena

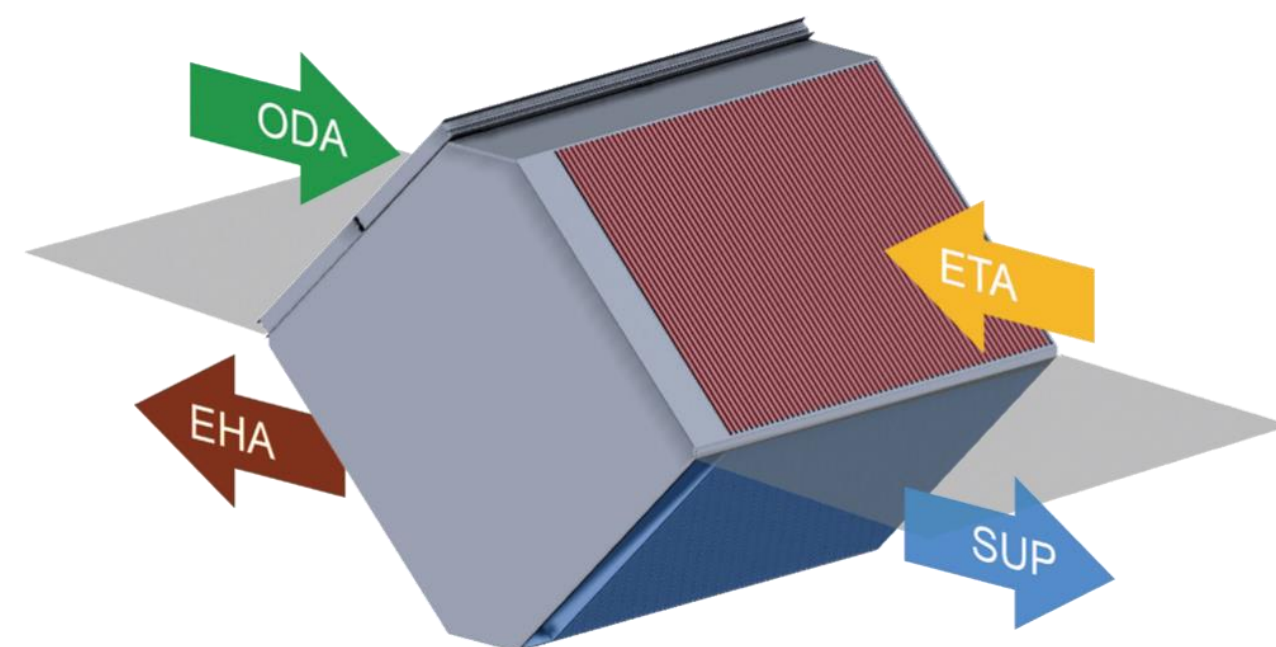
Filtry samozřejmě splňují veškeré hygienické požadavky

# DOMEKT – výměníky ZZT



- 💧💧💧 L/AZ – Sorpční
- 💧 L/A - Standardní

Rotační 



- 💧💧 ER – Entalpický
- 💧 Kondenzační

Protiproudý 

# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání výměníků ZZT bez přenosu vlhkosti

Domekt R 400 V C6M – L/A



84,6 %

44,1 %

+22°C / 23,6 %

2,4 kW citelný (2,9 kW celkový)

**280 m<sup>3</sup>/h/150 Pa**

\*Podmínky:

Exteriér T= -8°C RH 90 %

Interiér T = 22°C RH 40 %

Tepelná účinnost

Účinnost přenosu vlhkosti

Přiváděný vzduch

Získaná energie

Domekt CF 400 V C6



89,8 %

0 %



+22°C / 10,5 %

1,8 kW



# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání výměníků ZZT bez přenosu vlhkosti

Domekt R 400 V C6M – L/A		Domekt CF 400 V C6	
			
		<b>280 m<sup>3</sup>/h - 150 Pa</b> *Podmínky: Exteriér T= -8°C RH 90 % Interiér T = 22°C RH 40 %	
240 W		Příkon ventilátorů	
10 W		Rotační výměník / Předehřev	
440 W		Dohřev vzduchu	
690 W		Celkem	
0,9		Cenový koeficient	

# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání výměníků ZZT s přenosem vlhkosti

Domekt R 400 V C6M – LA/Z



84,6 %

85,8 %

+22°C / 36 %

2,4 kW citelný (3,4 kW celkový)

**280 m<sup>3</sup>/h - 150 Pa**

\*Podmínky:

Exteriér T= -8°C RH 90 %

Interiér T = 22°C RH 40 %

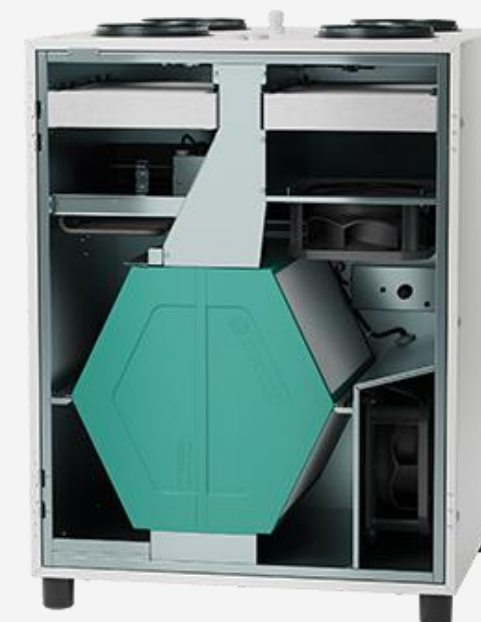
Tepelná účinnost

Účinnost přenosu vlhkosti

Přiváděný vzduch

Získaná energie

Domekt CF 400 V C6M - ER



78,1 %



72,1 %

+22°C / 32 %

2,4 kW

# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání výměníků ZZT s přenosem vlhkosti

Domekt R 400 V C6M – L/AZ		Domekt CF 400 V C6 - ER	
			
		<b>280 m<sup>3</sup>/h - 150 Pa</b> *Podmínky: Exteriér T= -8°C RH 90 % Interiér T = 22°C RH 40 %	
240 W		Příkon ventilátorů	
10 W		Rotační výměník / Předehřev	
440 W		Dohřev vzduchu	
690 W		Celkem	
0,8		Cenový koeficient	



# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání energetické náročnosti jednotek s rotačním/protiproudým tepelným výměníkem



**České Budějovice – 381 m n. m.**

- **data 01.11.2021 – 31.3.2022** (zdroj ČHMÚ)

Celkem 181 hodin s teplotou nižší než -4°C

- 86 hodin s teplotou -4 až -5°C
- 46 hodin s teplotou -5 až -6°C
- 43 hodin s teplotou -6 až -8°C
- 6 hodin s teplotou nižší než -8°C

# DOMEKT – výměníky ZZT

Srovnání energetické náročnosti jednotek s rotačním/protiproudým tepelným výměníkem

**Energetická náročnost předehřevu protiproudého výměníku ZZT – 01/112021 – 31/03/2022**

Měsíc	Teplota (°C)			
	-4 až -5	-5 až -6	-6 až -8	-8 a více
11/2021	4	0	0	0
12/2021	20	18	13	0
01/2022	33	8	2	0
02/2022	7	3	0	0
03/2022	22	17	28	6
<b>Celkem hodin</b>	<b>86</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>6</b>
<b>Předehřev (W)</b>	460	550	660	830
<b>kWh</b>	<b>39,56</b>	<b>25,30</b>	<b>28,38</b>	<b>4,98</b>
<b>CELKEM</b>	<b>98,22 kWh</b>			

**Energetická náročnost pohonu rotačního výměníku ZZT – 1 rok (předpoklad trvalého provozu)**

Hodiny provozu 1 rok	Příkon pohonu (W)	<b>CELKEM</b>
8760	7	<b>61,32 kWh</b>

PŘEDNOSTI  
JEDNOTEK DOMEKT





# Proč zvolit jednotky DOMEKT?

Jedna z nejobsáhlejších výrobních řad na trhu v České republice



Inteligentní a uživatelsky přívětivý řídicí systém



Neustálý vývoj



Nadstandardní technická podpora



Vysoká kvalita zpracování



Energeticky úsporná zařízení

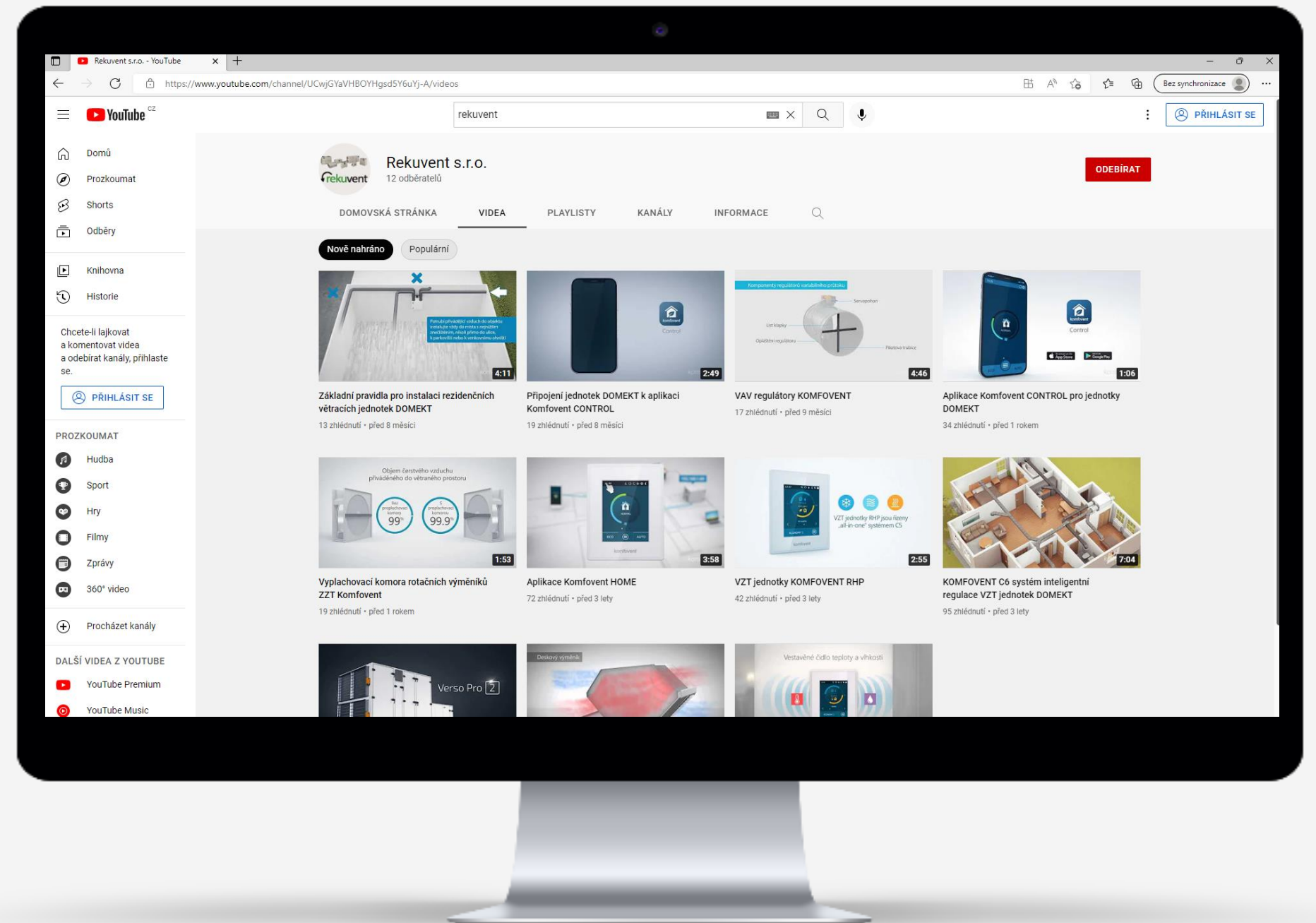


# Proč zvolit jednotky DOMEKT?

Videoprezentace

- Jak zvolit a nainstalovat jednotku DOMEKT?
- Co všechno umí systém regulace C6?
- Jak připojit jednotku k aplikaci KOMFOVENT CONTROL ?

Tato a mnohá další videa naleznete na YouTube kanálu společnosti Rekuvent s.r.o.



# Proč zvolit jednotky DOMEKT?

Certifikace, záruka, podpora



SVT kódy pro kompletní řadu DOMEKT



Záruka 3 roky od instalace jednotky



Všechny jednotky třídy A+ nebo A



Od 1.1.2023 technická podpora pro koncové zákazníky přímo od distributora



Certifikace PASSIVE HOUSE



DĚKUJI ZA POZORNOST!

