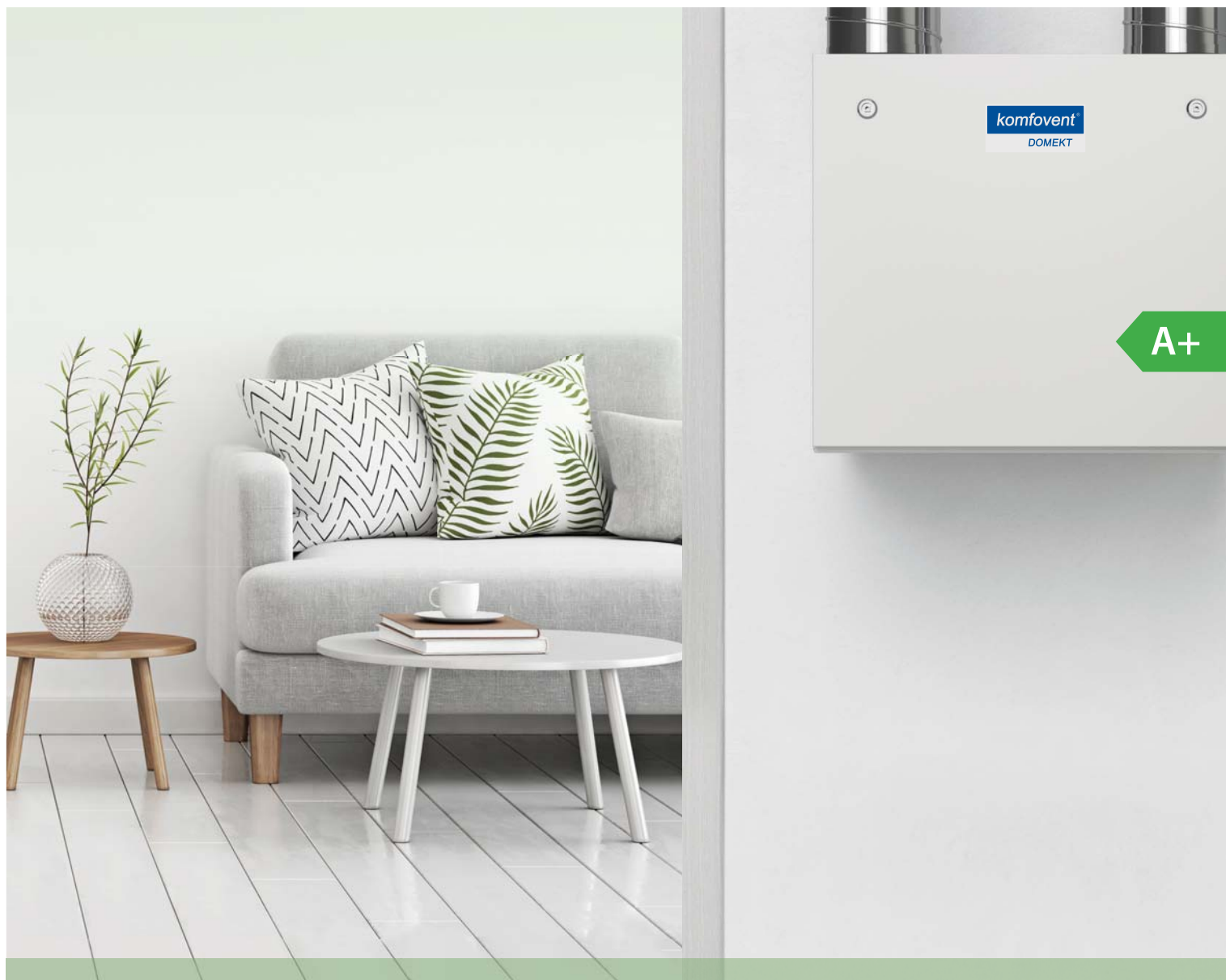


**komfovent<sup>®</sup>**



# DOMEKT

Systemy wentylacyjne przeznaczone  
do budynków mieszkalnych



# KOMFOVENT DOMEKT – komfort, świeże powietrze i oszczędność energii

Wydajność  
50 - 800 m<sup>3</sup>/h

Automatyka sterowania  
C6 SMART HOME

Program doboru  
**D DOMEKT**



## Energooszczędne rozwiązania

Wszystkie użyte podzespoły i elementy centrali wentylacyjnej zostały starannie dobrane tak, aby uzyskać najwyższą jakość i efektywność. Zintegrowany system sterowania sprawia, że centrala wentylacyjna pracuje z optymalnymi parametrami.



## Odzyskiwanie energii

Typoszereg DOMEKT wyposażony jest wyłącznie w najbardziej wydajne wentylatory EC (elektronicznie komutowane), w obrotowe i przeciwprądowe wymienniki ciepła o wysokiej wydajności, filtry z ogromną powierzchnią filtrowania oraz w inteligentną automatykę C6. Wszystkie te komponenty znacząco zmniejszają zużycie energii przy jednoczesnym zachowaniu komfortowej temperatury wewnątrz budynku.



## Niski poziom hałasu

W centralach DOMEKT stosuje się wyłącznie idealnie wyważone wentylatory o unikalnej geometrii. Wszystkie komponenty centrali są dopasowane aerodynamicznie. Obudowy wyściełane wełną mineralną oraz specjalne materiały kompozytowe zapewniają cichą pracę centrali.



## Zintegrowana, inteligentna automatyka C6

Głównym założeniem projektu automatyki C6 było prawidłowe działanie centrali wentylacyjnej bez ciągłych regulacji po stronie użytkownika. Centralami można sterować nie tylko poprzez panel sterowania, ale również zdalnie za pomocą przeglądarki internetowej na komputerze lub urządzeniach mobilnych. W pełni wdrożone protokoły Modbus i BACnet, umożliwiają bezproblemową integrację z dowolnym systemem BMS.



## Niezawodność i trwałość

Podwójna ochrona przed korozją – obudowa centrali została wykonana z ocynkowanej stali lakierowanej proszkowo. Silniki wentylatora są chronione przed wilgocią i pyłem oraz wyposażone w łożyska o przedłużonej trwałości.



## Zgodne z zasadą "Plug&Play"

Wszystkie jednostki zaprojektowano zgodnie z zasadą "Plug and Play". Są więc gotowe do pracy bez konieczności stosowania zewnętrznych skrzynek elektrycznych czy szaf automatyki. Fabryczne okablowanie centrali obniża koszty związane z dodatkowymi elementami, czy koszty montażu.



## Szeroki wachlarz produktów

W zależności od swoich planów instalacyjnych mogą Państwo wybrać najbardziej odpowiedni model spośród urządzeń poziomych, pionowych lub płaskich. Dostępne są niezamarzające, obrotowe wymienniki ciepła lub wymienniki przeciwprądowe o wysokiej wydajności. Wszystkie centrale wyposażone są w elektryczne nagrzewnice powietrza. Nagrzewnica wodna jest opcjonalna. Szczegółowe informacje dotyczące wszystkich rodzajów central można znaleźć w programie doborowym DOMEKT.

## Rodzaje jednostek

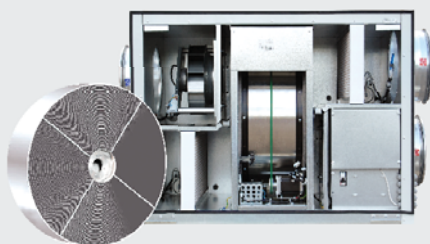
-  Pionowe
-  Poziome
-  Podwieszane



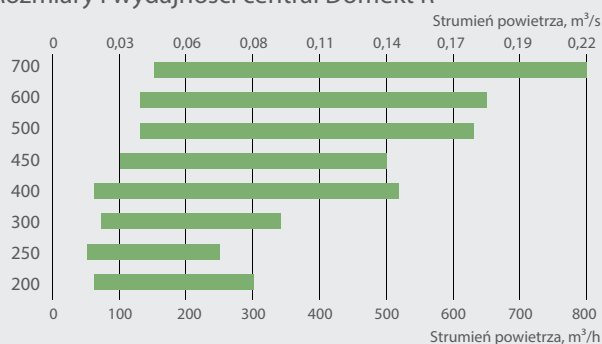
## Rodzaje wymienników ciepła

### Domekt R

Jednostki z obrotowym wymiennikiem ciepła



Rozmiary i wydajności central Domekt R



#### Zalety

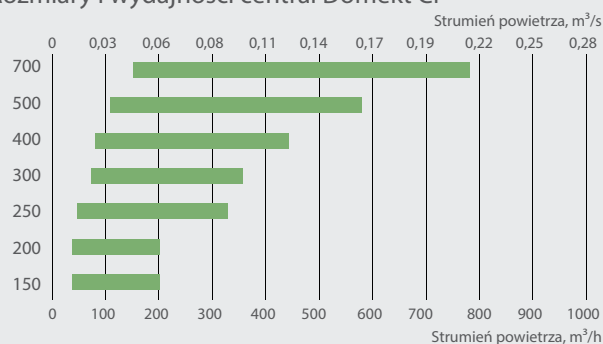
- Wysoka, całoroczna sprawność odzysku ciepła (85%), nawet przy temperaturach poniżej -20°C na zewnątrz.
- Brak zamarzania wymiennika.
- Efektywne odzyskiwanie chłodu w lecie, tym samym zmniejszenie kosztów klimatyzacji.
- Zrównoważona wilgotność powietrza w pomieszczeniach, zapewniająca odpowiedni komfort przez cały rok.
- Minimalny stopień podmieszania powietrza (poniżej 1%).
- Brak wykroplenia kondensatu.
- Brak konieczności stosowania nagrzewnicy wstępnej.

### Domekt CF

Jednostki z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła



Rozmiary i wydajności central Domekt CF



#### Zalety

- Wysoka sprawność odzysku ciepła (nawet do 92%).
- Pełna separacja strumieni powietrza.
- Brak elementów ruchomych gwarantuje długotrwałą, efektywną eksploatację.
- Doskonałe rozwiązanie dla pomieszczeń z wysoką wilgotnością.
- Opcjonalny entalpiczny przeciwprądowy wymiennik ciepła.
- Jakość potwierdzona certyfikatami: Eurovent, TUV, DI oraz RLT.



# Centrale wentylacyjne DOMEKT. Specyfikacja

Wielkość centrali		150	200		250		300		400		
Typ centrali		Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	
Rodzaj wymiennika ciepła											
Wykonanie											
JZE (klasa energetyczna)											
Nominalny przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /s	0,03	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	
	m <sup>3</sup> /h	116	180	140	175	207	202	224	201	295	
Maksymalny przepływ powietrza przy 100 Pa		m <sup>3</sup> /h	165	258	200	250	295	289	320	287	422
Wymiary	B, mm	560	320	630	602	604	502	630	495	515	700
	H, mm	294	625	837	310	294	610	837	547	565	330
	L, mm	1100	600	600	842	1250	598	600	600	650	1100
Waga		kg	29	42	40	40	52	28	40	50	45
Króćce przyłączeniowe		mm	∅ 160 (4x)	∅ 125 (6x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 100 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła		%	88	82	93	80	86	84	89	86	84
Maks. prąd obciążenia przy pracy z nagrzewnicą A elektryczną			6,1	4,7	8,3	6,1	8,3	4,0	10,5	5,5	6,3
Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie odniesienia		W	12	27	16	40	32	27	33	23	55
Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie W maksymalnym			18	66	34	90	89	72	71	71	126
Moc nagrzewnicy elektrycznej		kW	0,5	0,8	0,5	1,0	0,5 / 1	0,5	0,5	1,0	1,0

## STANDARDOWA SPECYFIKACJA:

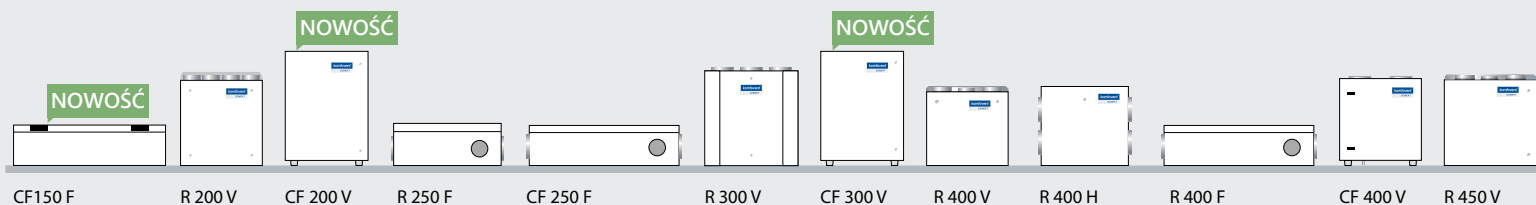
Filtry klasy (nawiew/wywiew) – F7/M5(ePM2,5 65% / ePM10 50%)

Rodzaj nagrzewnicy: elektryczna

Napięcie znamionowe: 1~230 V

Zintegrowana automatyka sterowania C6.  
Z wyłączeniem Domekt R 200 V – automatyka sterowania C4.

## Centrale wentylacyjne DOMEKT



	450		500			600	700					
Dompekt R	Dompekt CF	Dompekt R	Dompekt R	Dompekt R	Dompekt CF	Dompekt R	Dompekt R	Dompekt R	Dompekt R	Dompekt CF	Dompekt CF	Dompekt CF
A	A+	A	A	A	A	A	A+	A	A	A+	A+	A
09	0,08	0,09	0,12	0,12	0,10	0,11	0,15	0,14	0,13	0,12	0,13	0,14
30	273	330	441	432	365	409	535	487	480	446	456	504
72	390	472	630	617	521	584	764	696	686	637	651	720
100	600	535	645	647	1045	570	645	647	870	495	494	875
130	800	615	950	700	295	600	950	700	420	1220	790	344
170	598	680	1070	930	1400	1130	1070	930	1240	1020	1500	1365
177	54	60	113	86	93	80	114	87	93	100	115	81
175 (1x) 10 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x)
181	88	85	85	85	87	83	83	84	83	88	88	82
183	10,5	7,2	7,3	7,3	11,7	7,3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
182	33	72	77	73	67	77	73	89	76	73	72	70
185	91	170	144	180	171	179	179	176	176	179	178	177
180	0,5 / 1,5	1,0	1,0	1,0	0,5 / 1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5

LEGENDA:

Rodzaj wymiennika ciepła:



obrotowy



przeciwprądowy

Króćce przyłączeniowe:



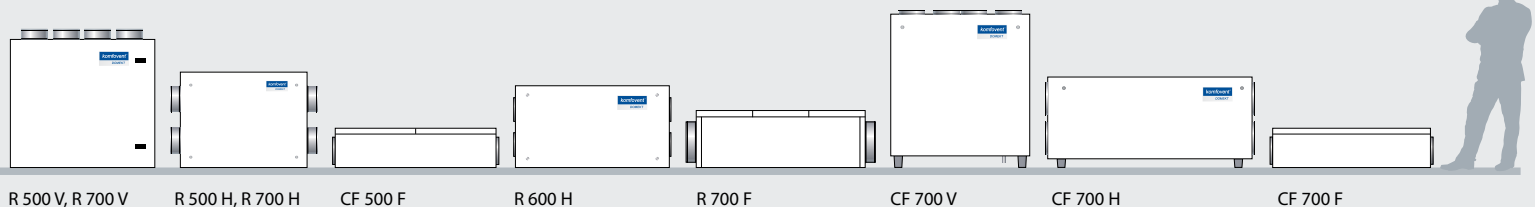
poziome



pionowe



podwieszane



R 500 V, R 700 V

R 500 H, R 700 H

CF 500 F

R 600 H

R 700 F

CF 700 V

CF 700 H

CF 700 F

# Najnowsze rozwiązania technologiczne zastosowane w centralach DOMEKT



## ✔ Sorpcyjny, obrotowy wymiennik ciepła – najwyższy komfort

Powierzchnia wymiennika obrotowego jest dodatkowo pokryta specjalną powłoką zeolitową, zwiększającą sprawność odzysku wilgoci nawet do 90%, a więc wymiennik ten efektywnie reguluje poziom wilgotności względnej w pomieszczeniach – nawilża powietrze nawiewane zimą oraz osusza je latem. Optymalny poziom komfortu zapewniony jest przez cały rok, bez konieczności stosowania dodatkowych nawilżaczy i osuszaczy powietrza.

## ✔ Wymiennik entalpiczny – wyższy komfort

W porównaniu do celulozowych wymienników ciepła, które szybko niszczej, przeciwprądowe wymienniki entalpiczne, wykonane ze specjalnej, opatentowanej membrany uzyskują najlepsze parametry odzysku ciepła i wilgoci, a ponadto są bardzo wytrzymałe i higieniczne.

Wilgoć z pomieszczeń przekazywana jest do powietrza świeżego za pomocą specjalnej membrany, która nie przepuszcza zanieczyszczeń i bakterii.

## ✔ Nowa technologia konstrukcji obudowy EPP

Obudowy EPP produkują się ze specjalnego termoizolacyjnego materiału dźwiękochłonnego, który nie tylko poprawia właściwości techniczne obudowy, ale także umożliwia bardziej zautomatyzowane procesy produkcji. Zalety centrali wyprodukowanych z wykorzystaniem technologii EPP (polipropylenu spienionego): brak mostków cieplnych, brak kondensacji; lepsza termoizolacja, aerodynamika; lepsza szczelność; mniejsza waga; hydrofobowość.

## ✔ Czujniki przepływu powietrza nowej generacji

Nowe czujniki mierzą przepływ powietrza w czasie rzeczywistym, w związku z czym automatyczny układ precyzyjnie utrzymuje określoną wydajność i dostosowuje równowagę przepływu powietrza bez względu na zmieniające się warunki. Płynna regulacja odzysku ciepła pozwala na utrzymanie zadanej temperatury powietrza nawiewanego w bardziej precyzyjny sposób.

## ✔ Filtry powietrza

Filtry kompaktowe charakteryzują się trwałością i ogromną powierzchnią filtrującą. Filtry generują niewielkie straty ciśnienia – co z kolei obniża zużycie energii. Filtry wykonane są z włókna szklanego i tekturowej ramy, z przyjaznych środowisku materiałów, które nie przysparzają problemów z utylizacją. Filtry KOMFOVENT są zgodne z normą EN ISO 16890.

## ✔ Wentylatory EC

Wentylatory typu EC w klasie *Super Premium* IE4 gwarantują wysoką wydajność w szerokim zakresie wydajności. Jednocześnie zapewniają niezawodną pracę, wysoką wytrzymałość oraz niskie koszty wynikające ze zużycia energii elektrycznej. Wentylatory charakteryzują się wyjątkowo cichą i płynną pracą.

# Inteligentna automatyka sterowania C6 SMART HOME

- Intuicyjna obsługa
- Gotowa do pracy w domu
- Zintegrowany licznik zużycia energii
- Zintegrowany web serwer
- Pobór mocy tylko 1 W w trybie stand-by



## Panel sterowania C6.1

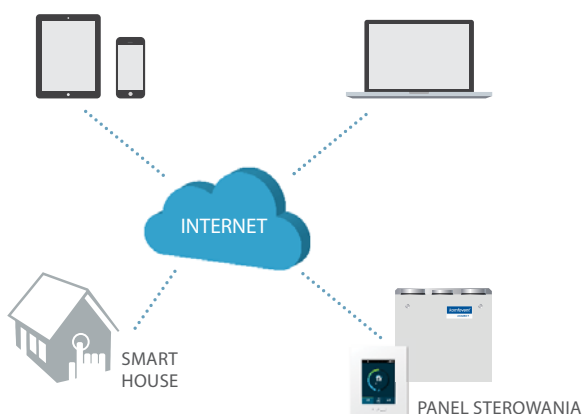
- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz LED
- Ustawianie wszystkich parametrów bezpośrednio z panelu
- Czas, temperatura, wilgotność wyświetlane na wygaszaczu ekranu



## Panel sterowania C6.2

- Ekran dotykowy
- Zaprogramowane tryby pracy
- Prosta obsługa

## Zdalne sterowanie



- Pełen podgląd parametrów pracy centrali wentylacyjnej, zużycia energii, jakości powietrza i wielu innych użytecznych na co dzień informacji. Wszystko przedstawione w przyjaznej, graficznej formie.
- **Komfovent Home** – aplikacja pozwalająca sterować centralą wentylacyjną z dowolnego miejsca w sposób identyczny, jak standardowym panelem sterowania.

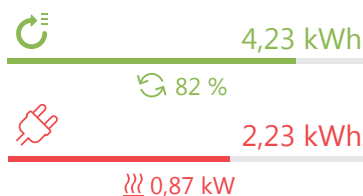
## Wybór trybu pracy

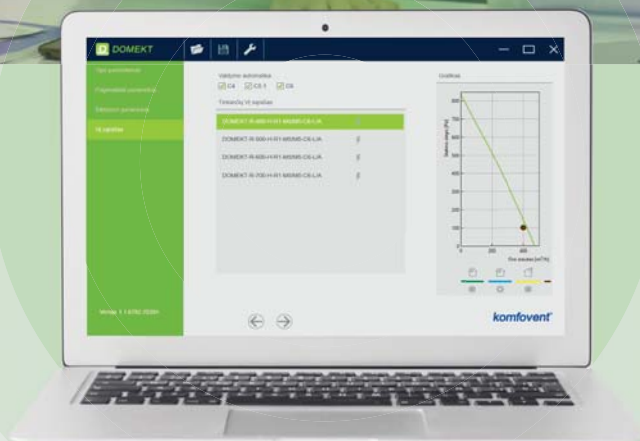
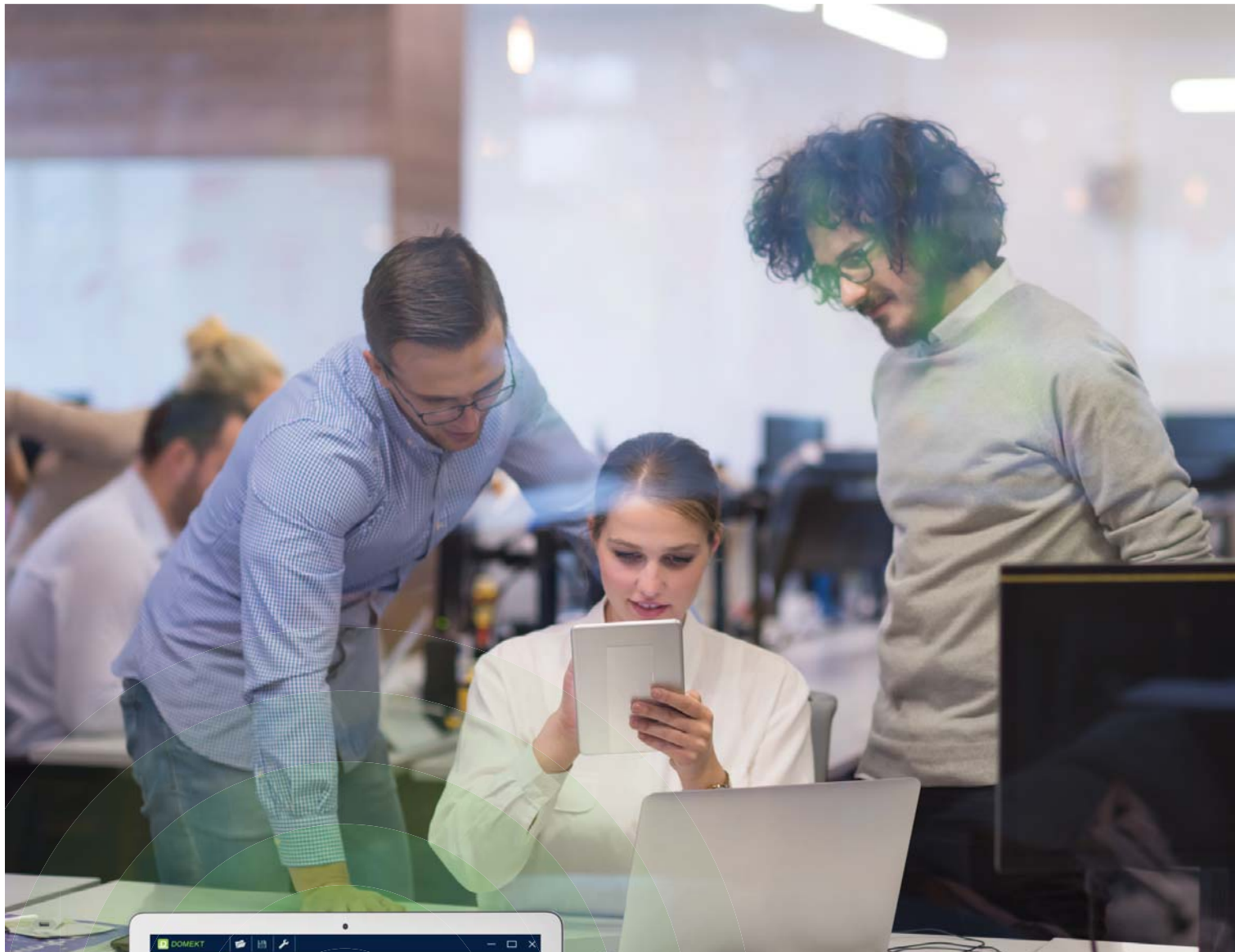
- 8 gotowych trybów na wszystkie okazje.
- Inteligentne algorytmy oszczędzania energii.
- Automatyczne sterowanie jakością powietrza i pozostałymi parametrami wpływającymi na komfort w pomieszczeniach.



## Licznik energii

- Wskaźnik poboru energii w czasie rzeczywistym.
- Możliwość obserwowania bieżących kosztów pracy centrali.
- Licznik odzysku ciepła.





## **D** DOMEKT

### program doboru

- Dla central DOMEKT o wydajnościach od 50 do 800 m<sup>3</sup>/h.
- Obliczenia dla dowolnej strefy klimatycznej i warunków temperaturowych.
- Możliwy dobór dedykowanych akcesoriów.
- Porównanie central wentylacyjnych.