

**komfovent**



DOMEKT



Centrale wentylacyjne  
z odzyskiem ciepła  
przeznaczone do  
budynków mieszkalnych

# DOMEKT główne zalety

## ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

- Nowoczesne wentylatory EC o niskim zużyciu energii.
- Wysokosprawne obrotowe oraz przeciwprądowe wymienniki ciepła.
- Wysoka klasa filtracji przy zachowaniu niskich oporów przepływu.
- Ponad 20 funkcji automatyki, które stale zapewniają optymalizację zużycia energii.

## INTELIGENTNA AUTOMATYKA

- Aplikacja mobilna "Komfovent Control".
- Możliwość sterowania przez przeglądarkę internetową z wykorzystaniem web servera.
- Integracja z systemem zarządzania inteligentnym domem.
- Wentylacja kontrolowana w odniesieniu do jakości powietrza z wykorzystaniem dodatkowych czujników.

## KONTROLA WILGOTNOŚCI POWIETRZA

- Wymienniki ciepła z odzyskiem wilgoci – obrotowy, obrotowy sorpcyjny-entalpiczny oraz przeciwprądowy entalpiczny.
- Funkcja kontroli zadanego poziomu wilgotności powietrza z wykorzystaniem dodatkowego czujnika wilgotności.

## NIEZAWODNA I TRWAŁA OBUDOWA

- Obudowa wykonana z ocynkowanej stali lakierowanej proszkowo (RAL 9003), izolowana wełną mineralną.
- Obudowa wykonana z lekkiego, hydrofobowego EPP (spieniony polipropylen) bez mostków termicznych i warunków do kondensacji – wykorzystywana w kilku urządzeniach.

## TRWAŁOŚĆ ELEMENTÓW

- Zmienna prędkość wymiennika obrotowego (miękki start i zatrzymanie).
- Silniki wentylatorów są zabezpieczone przed wilgocią oraz pyłami. Dodatkowo, są wyposażone w łożyska o długiej żywotności, klasa ochrony IP54.
- Nawet 10 różnych funkcji zabezpieczających, które zapewniają niezawodne działanie wszystkich komponentów.

## NISKI POZIOM HAŁASU

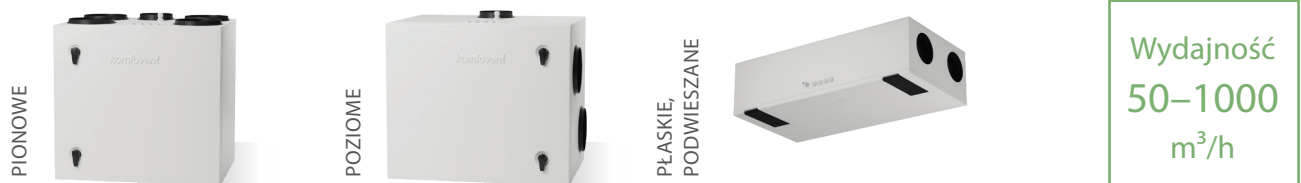
- Idealnie wyważone wentylatory.
- Wszystkie komponenty rekuperatora są dopasowane pod kątem aerodynamiki.
- Obudowa urządzenia jest izolowana wełną mineralną oraz specjalnymi materiałami kompozytowymi.



## Przegląd rozwiązań

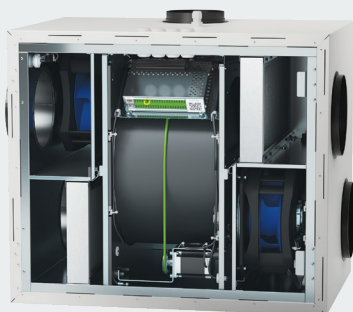
DOMEKT – rekuperatory z odzyskiem ciepła przeznaczone do budynków mieszkalnych. W zależności od indywidualnych potrzeb, z szerokiej gamy urządzeń dostępne są modele: pionowe, poziome lub płaskie, podwieszane, wyposażone w obrotowy lub przeciwpływowy wymiennik ciepła.

### RODZAJE JEDNOSTEK

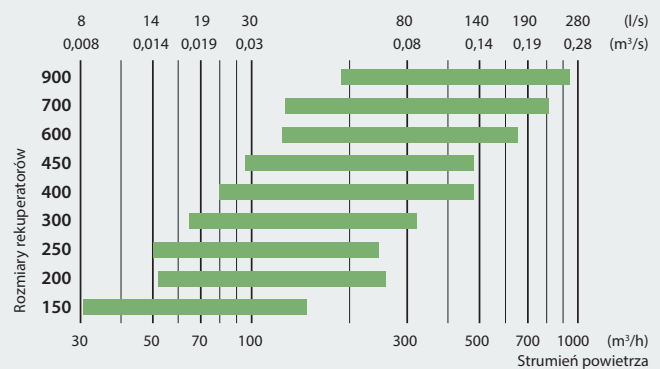


### RODZAJE WYMIENNIKÓW CIEPŁA

#### Domekt R z obrotowym wymiennikiem ciepła



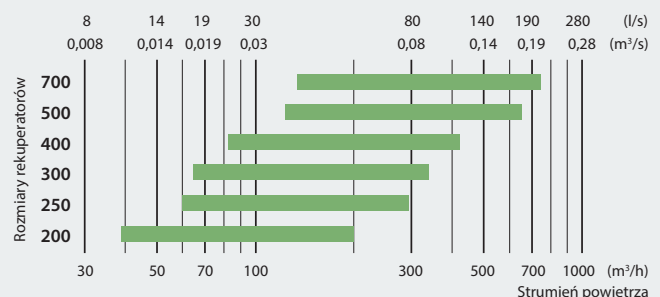
Rozmiary i wydajności central Domekt R



#### Domekt CF z przeciwpływowym wymiennikiem ciepła



Rozmiary i wydajności rekuperatorów Domekt CF



# Specyfikacja

| Wielkość centrali   |                   | 150                      |                          | 200        |            | 250                      |            | 300                      |                          |            |                          |
|---|-------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| Typ centrali  |                   | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt CF  | Domekt CF  | Domekt R                 | Domekt CF  | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt CF  | Domekt R                 |
| Automatyka sterowania                                     |                   | C8                       | C8                       | C6M        | C8         | C6                       | C6         | C8                       | C8                       | C6M        | C6M                      |
| Rodzaj wymiennika ciepła                                  |                   |                          |                          |            |            |                          |            |                          |                          |            |                          |
| Odzysk wilgoci Standardowy/Entalpiczny                    |                   | ∅/∅∅∅                    | ∅                        | ∅/∅∅       | ∅/∅∅       | ∅/∅∅∅                    | ∅/∅∅       | ∅/∅∅∅                    | ∅/∅∅∅                    | ∅/∅∅       | ∅/∅∅∅                    |
| Wykonanie   |                   |                          |                          |            |            |                          |            |                          |                          |            |                          |
| JZE (klasa energetyczna)                                  |                   |                          |                          |            |            |                          |            |                          |                          |            |                          |
| Znamionowy przepływ powietrza                             | m <sup>3</sup> /s | 0,029                    | 0,05                     | 0,039      | 0,035      | 0,049                    | 0,057      | 0,061                    | 0,056                    | 0,059      | 0,072                    |
|   | m <sup>3</sup> /h | 105                      | 163                      | 139        | 127        | 175                      | 204        | 218                      | 202                      | 213        | 260                      |
| Maksymalny przepływ powietrza przy 100 Pa                 | m <sup>3</sup> /h | 150                      | 233                      | 199        | 181        | 250                      | 292        | 311                      | 288                      | 304        | 371                      |
| Wymiary   | B, mm             | 460                      | 325                      | 630        | 560        | 602                      | 604        | 515                      | 630                      | 630        | 495                      |
|   | H, mm             | 280                      | 605                      | 790        | 294        | 310                      | 294        | 615                      | 280                      | 790        | 561                      |
|   | L, mm             | 780                      | 599                      | 595        | 1100       | 842                      | 1250       | 605                      | 1090                     | 595        | 598                      |
| Waga  | kg                | 29                       | 39                       | 42         | 28         | 40                       | 52         | 29                       | 56                       | 42         | 49                       |
| Króćce przyłączeniowe                                     | mm                | ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 100 (1x)<br>∅ 125 (5x) | ∅ 160 (4x) | ∅ 160 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 160 (4x) | ∅ 100 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 160 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) |
| Sprawność temperaturowa odzysku ciepła                    | %                 | 82                       | 80                       | 92         | 88         | 80                       | 86         | 85                       | 83                       | 88         | 85                       |
| Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie znamionowym | W                 | 17                       | 23                       | 16         | 13         | 40                       | 33         | 34                       | 32                       | 35         | 41                       |
| Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie maksymalnym | W                 | 41                       | 63                       | 37         | 41         | 90                       | 91         | 78                       | 80                       | 91         | 114                      |
| Nagrzewnica – wstępna/wtórna                              | kW                | -/0,5                    | -/0,5<br>-/1 (E1)        | 1/0,5      | -/0,5      | -/1                      | 1/0,5      | -/0,5                    | -/1                      | 1/0,5      | -/1                      |

## LEGENDA:

Rodzaj wymiennika ciepła:

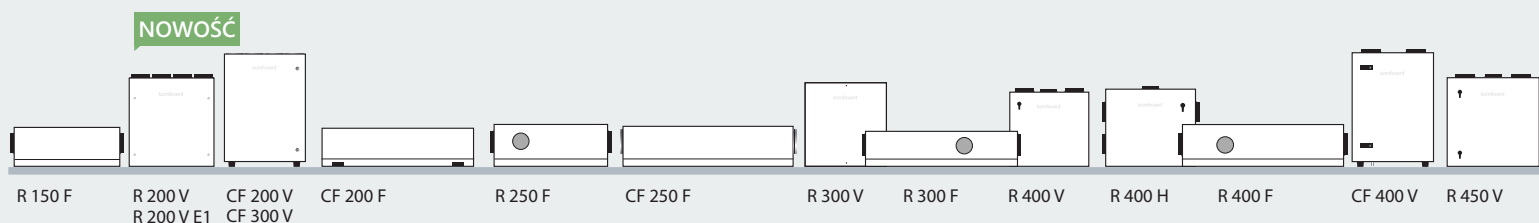
Obrótowy  
 ∅∅∅ L/AZ – Sorpcyjny-entalpiczny  
 ∅ L/A – Kondensacyjny

Przeciwpądowy  
 ∅∅ ER – Entalpiczny  
 ∅ Kondensacyjny

Króćce przyłączeniowe:

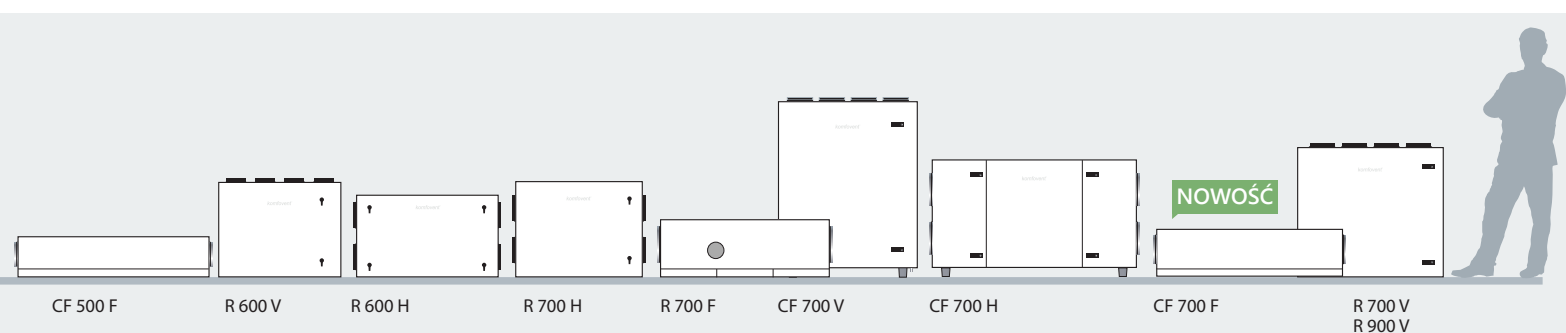
poziome  
 pionowe  
 płaskie, podwieszane

## Rekuperatory DOMEKT



| 400                      |                          |            | 450                      | 500        | 600                      |                          |                          | 700                      |                          |                          |            |            | 900                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------|--------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|------------|--|
| Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt CF  | Domekt R                 | Domekt CF  | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt R                 | Domekt CF                | Domekt CF  | Domekt CF  | Domekt R                               |
| C6M                      | C6M                      | C6M        | C6M                      | C6M        | C6M                      | C6M                      | C6M                      | C6M                      | C6M                      | C6M                      | C6M        | C6M        | C6M                                    |
|                          |                          |            |                          |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |            |            |  |
| 0/000                    | 0/000                    | 0/00       | 0/000                    | 0/00       | 0/000                    | 0/000                    | 0/000                    | 0/000                    | 0/000                    | 0/000                    | 0/00       | 0/00       | 0/000                                  |
|                          |                          |            |                          |            |                          |                          |                          |                          |                          |                          |            |            |  |
| A+                       | A+                       | A+         | A+                       | A+         | A+                       | A+                       | A+                       | A+                       | A+                       | A+                       | A+         | A+         | A                                      |
| 0,087                    | 0,082                    | 0,082      | 0,096                    | 0,13       | 0,13                     | 0,126                    | 0,14                     | 0,144                    | 0,138                    | 0,13                     | 0,121      | 0,14       | 0,194                                  |
| 312                      | 295                      | 295        | 347                      | 455        | 468                      | 455                      | 517                      | 519                      | 495                      | 455                      | 435        | 494        | 697                                    |
| 446                      | 421                      | 422        | 496                      | 650        | 669                      | 650                      | 738                      | 742                      | 707                      | 650                      | 621        | 706        | 995                                    |
| 515                      | 700                      | 585        | 585                      | 1045       | 905                      | 570                      | 637                      | 634                      | 850                      | 491                      | 487        | 875        | 637                                    |
| 567                      | 310                      | 750        | 655                      | 292        | 750                      | 600                      | 950                      | 700                      | 420                      | 1220                     | 700        | 344        | 950                                    |
| 660                      | 1170                     | 598        | 680                      | 1400       | 610                      | 1060                     | 1070                     | 930                      | 1240                     | 1020                     | 1500       | 1365       | 1070                                   |
| 49                       | 65                       | 55         | 60                       | 93         | 82                       | 80                       | 110                      | 83                       | 93                       | 100                      | 95         | 84         | 110                                    |
| ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 200 (4x) | ∅ 160 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 160 (4x) | ∅ 200 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 200 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 200 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 250 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 250 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 250 (4x) | ∅ 125 (1x)<br>∅ 250 (4x) | ∅ 200 (4x) | ∅ 250 (4x) | ∅ 250 (4x)<br>∅ 125 (1x)<br>∅ 250 (4x) |
| 84                       | 83                       | 88         | 86                       | 89         | 84                       | 83                       | 84                       | 84                       | 83                       | 89                       | 89         | 88         | 81                                     |
| 45                       | 39                       | 48         | 55                       | 56         | 59                       | 62                       | 76                       | 73                       | 67                       | 73                       | 71         | 67         | 125                                    |
| 112                      | 84                       | 120        | 147                      | 167        | 167                      | 158                      | 178                      | 179                      | 156                      | 178                      | 180        | 176        | 261                                    |
| -/1                      | -/1                      | 1/0,5      | -/1                      | 1/0,5      | -/1,5                    | -/1                      | -/2                      | -/2                      | -/2                      | 1/1                      | 1,5/0,5    | 1/1        | -/2                                    |

- Standardowe filtry powietrza (nawiew/wywiew) – ePM1 55 % / ePM10 50 % (F7/M5)
- Rodzaj nagrzewnicy: elektryczna
- Napięcie znamionowe: 1~230 V



Klimat Twojego domu  
w Twoich rękach  
Aplikacja KOMFOVENT CONTROL



# Inteligentna automatyka sterowania C6, C6M, C8 dla rekuperatorów DOMEKT

## Dla początkujących i zaawansowanych użytkowników

Przyjazny dla użytkownika interfejs umożliwia intuicyjną nawigację i sterowanie rekuperatorem. Głównym założeniem automatyki C6, C6M oraz C8 jest prawidłowe działanie centrali wentylacyjnej bez konieczności regulacji po stronie użytkownika. Różne tryby pracy są zoptymalizowane pod kątem codziennych potrzeb użytkownika. Automatyczny system sterowania jakością powietrza wybiera najbardziej odpowiedni tryb pracy i zapewnia komfortowe warunki w pomieszczeniu. Zaawansowani użytkownicy samodzielnie mogą sterować pracą rekuperatora zgodnie ze swoimi potrzebami. Dostępnych jest bowiem wiele dodatkowych ustawień i możliwości sterowania:

- Kontrola przepływu powietrza: CAV / VAV / DCV\*.
- Kontrola przepływu powietrza zgodnie z poziomem jakości powietrza, CO<sub>2</sub>, wilgotności RH.

## Wybór trybu pracy

- 8 gotowych trybów pracy.
- Inteligentne algorytmy oszczędzania energii.
- Automatyczne sterowanie jakością powietrza z opcjonalnym czujnikiem jakości powietrza.
- Obszerny tygodniowy harmonogram pracy.

## Licznik energii\*

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

\* Funkcje nie są dostępne w automatyce C8.

## Opcje sterowania



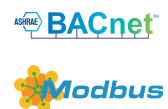
Aplikacja "Komfovent Control"



Panele sterowania



Web server



Protokoły komunikacyjne



### Aplikacja "Komfovent Control"

Aplikacja oparta o chmurę producenta jest przeznaczona do sterowania rekuperatorami DOMEKT wyposażonymi w automatykę sterowania C6, C6M, C8.

Łatwy w obsłudze interfejs zapewnia intuicyjne sterowanie.

Aplikacja w pełni odwzorowuje panel sterowania C6.1, co oznacza, że daje możliwość dostępu do wszystkich funkcji automatyki.

Aplikacja jest dostępna w Google Play, App Store i Huawei AppGallery.





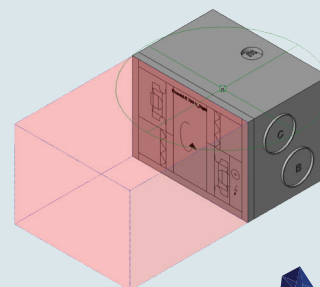
## PROGRAM DOBORU CENTRAL DOMEKT

- Do doboru central DOMEKT o wydajności od 50 do 1000 m<sup>3</sup>/h.
- Obliczenia dla dowolnej strefy klimatycznej i warunków temperaturowych.
- Możliwy dobór dedykowanych akcesoriów.
- Możliwość porównania parametrów rekuperatorów.
- Możliwość generowania bloków 3D REVIT dla wszystkich modeli rekuperatorów DOMEKT.



## KOMFOVENT DOMEKT + REVIT

Prosta integracja bloków 3D REVIT dla typoszeregu DOMEKT z modelem budynku. Modele 3D REVIT typoszeregu DOMEKT są dostępne z wykorzystaniem wtyczki do programu REVIT – Komfovent HUB.



VENTIA Sp. z o.o.

ul. Słowikowskiego 81, 05-090 Raszyn, Polska

Tel. (+48 22) 841 11 65

www.ventia.pl | www.komfovent.com