

**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.

## INTELIWENTNA 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 przeciwprądowy wymiennik ciepła.

### RODZAJE JEDNOSTEK



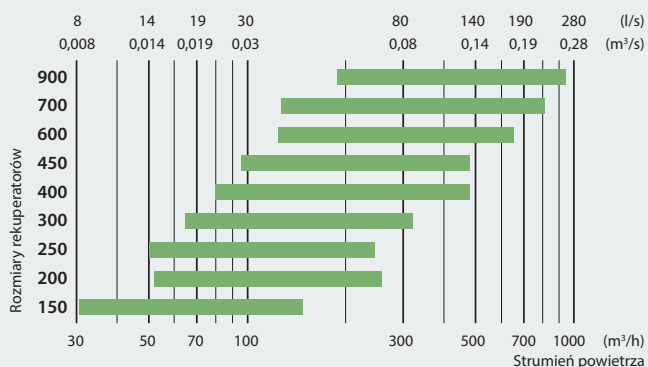
Wydajność  
50–1000  
m<sup>3</sup>/h

### RODZAJE WYMIENNIKÓW CIEPŁA

#### Domekt R z obrotowym wymiennikiem ciepła



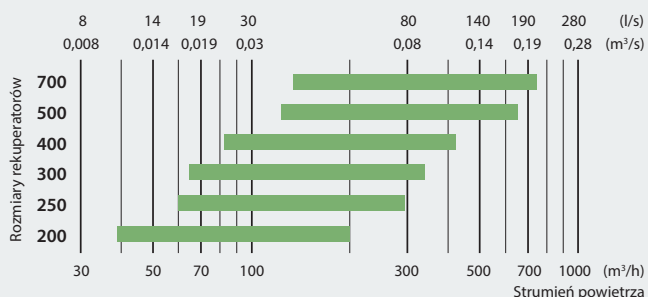
Rozmiary i wydajności central Domekt R



#### Domekt CF z przeciwprądowym 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	m³/s	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
	m³/h	108	163	132	127	175	204	218	202	213	260
Maksymalny przepływ powietrza przy 100 Pa	m³/h	154	233	189	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) ∅ 160 (4x)	∅ 100 (1x) ∅ 125 (5x)	∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 100 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 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	15	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 -/1 (E1)	1/0,5	-/0,5	-/1	1/0,5	-/0,5	-/1	1/0,5	-/1

## LEGENDA:

Rodzaj wymiennika ciepła:

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

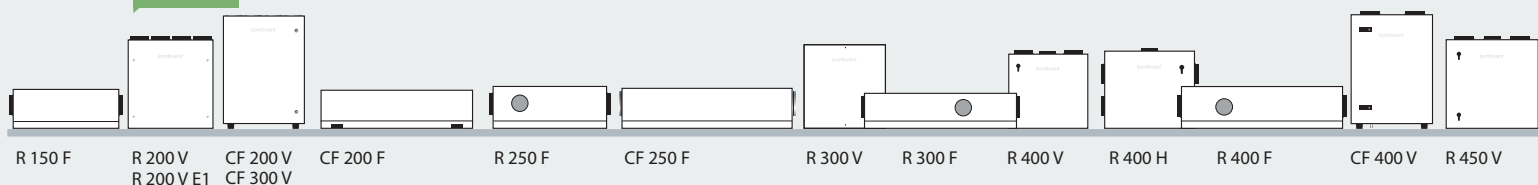
Przeciwprądowy  
 ∅∅ ER – Entalpiczny  
 ∅ Kondensacyjny

Króćce przyłączeniowe:

poziome  
 pionowe  
 płaskie, podwieszane

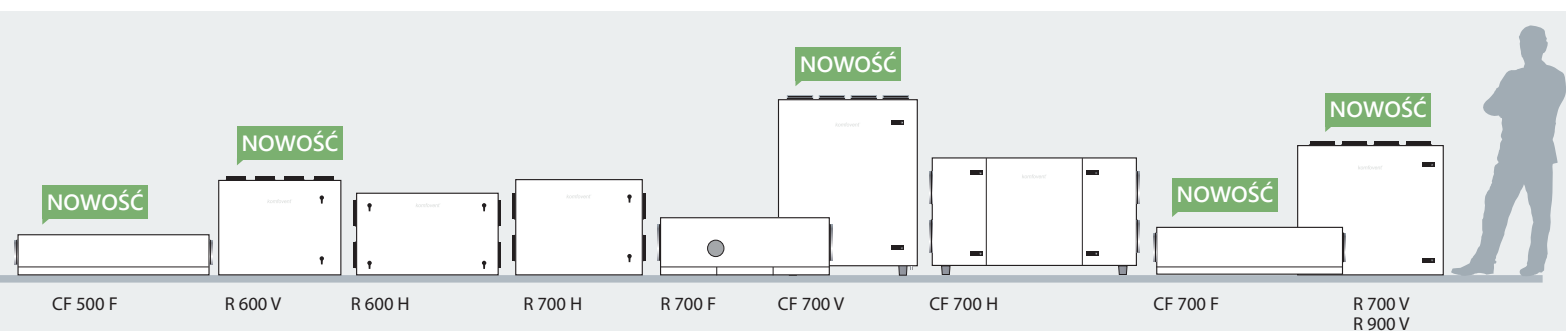
## Rekuperatory DOMEKT

**NOWOŚĆ**



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
0/0000	0/0000	0/00	0/0000	0/00	0/0000	0/0000	0/0000	0/0000	0/0000	0/0000	0/00	0/00	0/0000
A+	A	A+	A+	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
0,09	0,09	0,08	0,1	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,14	0,19
312	307	284	347	446	468	459	517	519	462	455	435	494	667
446	438	406	496	637	669	656	738	742	660	650	621	706	953
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) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x) ∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)
84	82	88	86	89	84	83	84	84	83	89	89	88	82
45	41	45	55	59	59	63	76	73	60	73	71	67	118
112	98	113	147	172	167	156	178	179	140	178	180	176	241
-/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



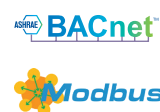
Aplikacja "Komfovent Control"



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.





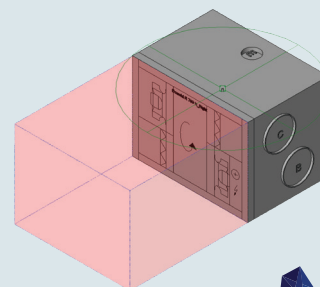
## PROGRAM DOBORU CENTRAL DOMEKT

- 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