

komfovent[®]

komfovent[®]
DOMEKT

A+

DOMEKT

Systemy wentylacyjne przeznaczone
do budynków mieszkalnych



KOMFOVENT DOMEKT – komfort, świeże powietrze i oszczędność energii

Wydajność
50 - 800 m³/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

Typoszeręg DOMEKT wyposażony jest wyłącznie w najbardziej wydajne wentylatory EC (elektronicznie komutowane), w obrotowe i przeciwwrótowe 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 pionowych, 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

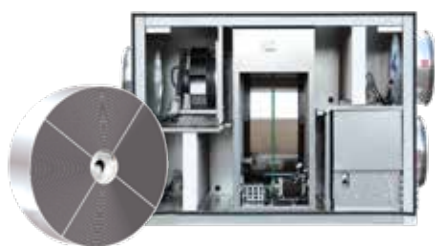


PODWIESZANE

Rodzaje wymienników ciepła

Domekt R

z obrotowym wymiennikiem ciepła

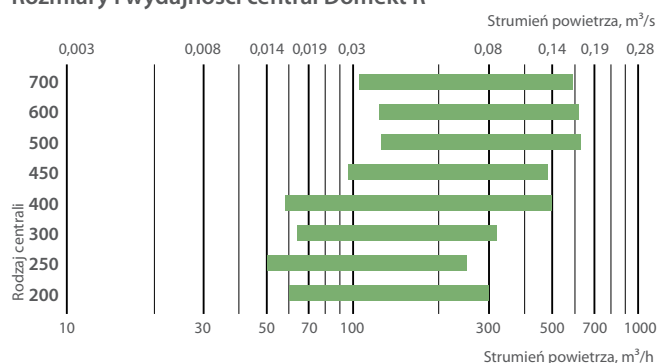


Domekt CF

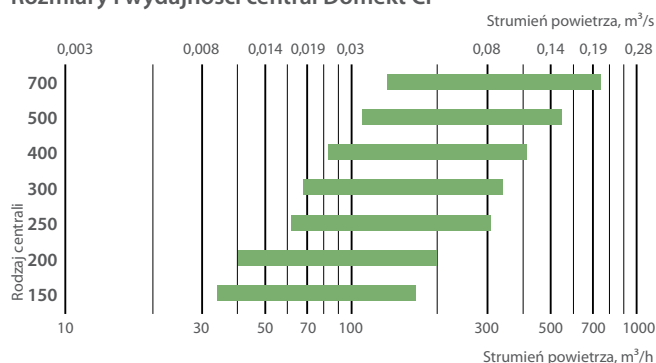
z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła



Rozmiary i wydajności central Domekt R



Rozmiary i wydajności central Domekt CF



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.

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, TÜV, VDI 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
Rodzaj wymiennika ciepła									
Wykonanie									
JZE (klasa energetyczna)									
Nominalny przepływ powietrza	m³/s	0,031	0,05	0,039	0,049	0,057	0,062	0,062	0,056
	m³/h	110	180	140	175	207	224	224	201
Maksymalny przepływ powietrza przy 100 Pa		m³/h	157	258	200	250	295	320	320
Wymiary	B, mm	560	320	630	602	604	502	630	495
	H, mm	294	625	790	310	294	610	790	547
	L, mm	1100	600	600	842	1250	598	600	600
Waga	kg	29	42	42	40	52	28	42	50
Króćce przyłączeniowe	mm	Ø 160 (4x)	Ø 125 (6x)	Ø 160 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 160 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 100 (1x) Ø 160 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 160 (4x)
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	%	95	82	93	80	86	85	89	86
Maks. prąd obciążenia przy pracy z nagrzewnicą elektryczną	A	6,1	4,7	8,3	6,1	8,3	4,0	10,5	5,5
Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie odniesienia	W	10	27	16	40	32	30	33	23
Pobór mocy napędu wentylatora przy przepływie maksymalnym	W	18	66	34	90	89	72	71	71
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	0,5/0,75	0,8	0,5/1	1,0	0,5 / 1	0,5	0,5/1,5	1,0

STANDARDOWA SPECYFIKACJA:

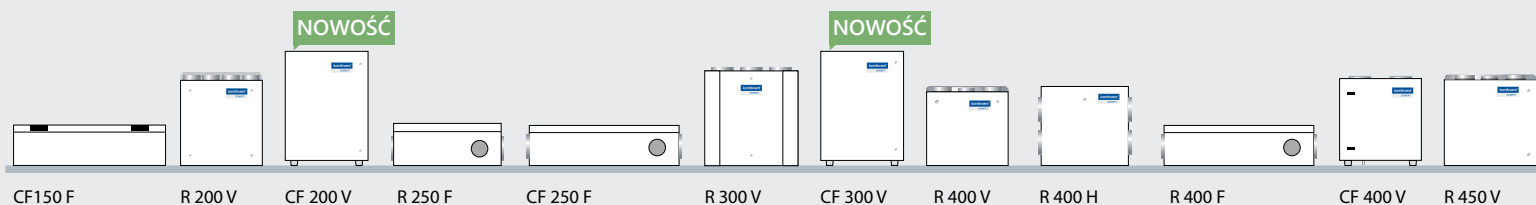
Filtry klasy (nawiew/wywiew) – F7/M5 (ePM1 55% / ePM10 50%)

Rodzaj nagrzewnicy: elektryczna

Napięcie znamionowe: 1~230 V

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

Centrale wentylacyjne DOMEKT



0		450	500		600	700					
Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt CF
											
											
											
0,092	0,071	0,092	0,123	0,101	0,114	0,149	0,135	0,133	0,124	0,127	0,14
330	256	330	441	365	409	535	487	480	446	456	504
472	366	472	630	521	584	764	696	686	637	651	720
700	600	535	645	1045	570	645	647	854	495	494	875
330	800	615	950	295	600	950	700	420	1220	790	344
1170	598	680	1070	1400	1130	1070	930	1240	1020	1500	1365
67	54	60	113	93	80	114	87	93	100	115	81
Ø 125 (1x) Ø 200 (4x)	Ø 160 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 160 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 250 (4x)	Ø 200 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 200 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 250 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 250 (4x)	Ø 125 (1x) Ø 250 (4x)	Ø 200 (4x)	Ø 250 (4x)	Ø 250 (4x)
81	93	85	85	87	83	83	84	83	88	88	82
7,3	10,5	7,2	7,3	11,7	7,3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
72	33	72	77	67	77	73	89	76	73	72	70
165	91	170	144	171	179	179	176	176	179	178	177
1,0	0,5 / 1,5	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:



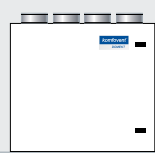
poziome



pionowe



podwieszane



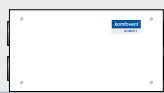
R 500 V, R 700 V



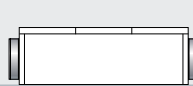
R 700 H



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 niszczą, 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 produkuje 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

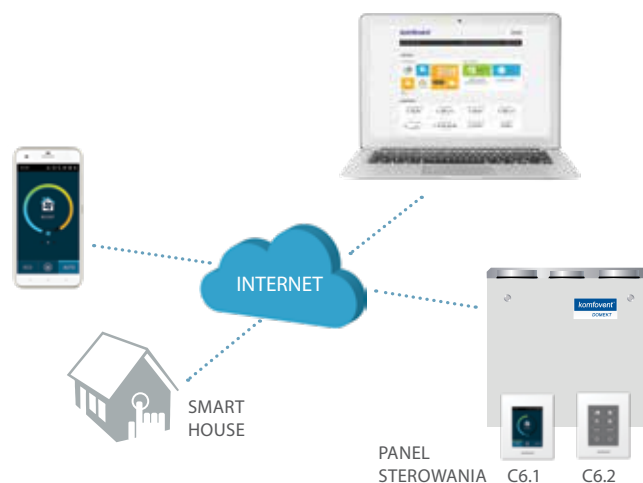
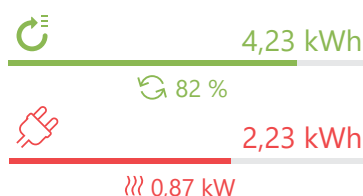
C6 SMART HOME

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



Licznik energii

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



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.

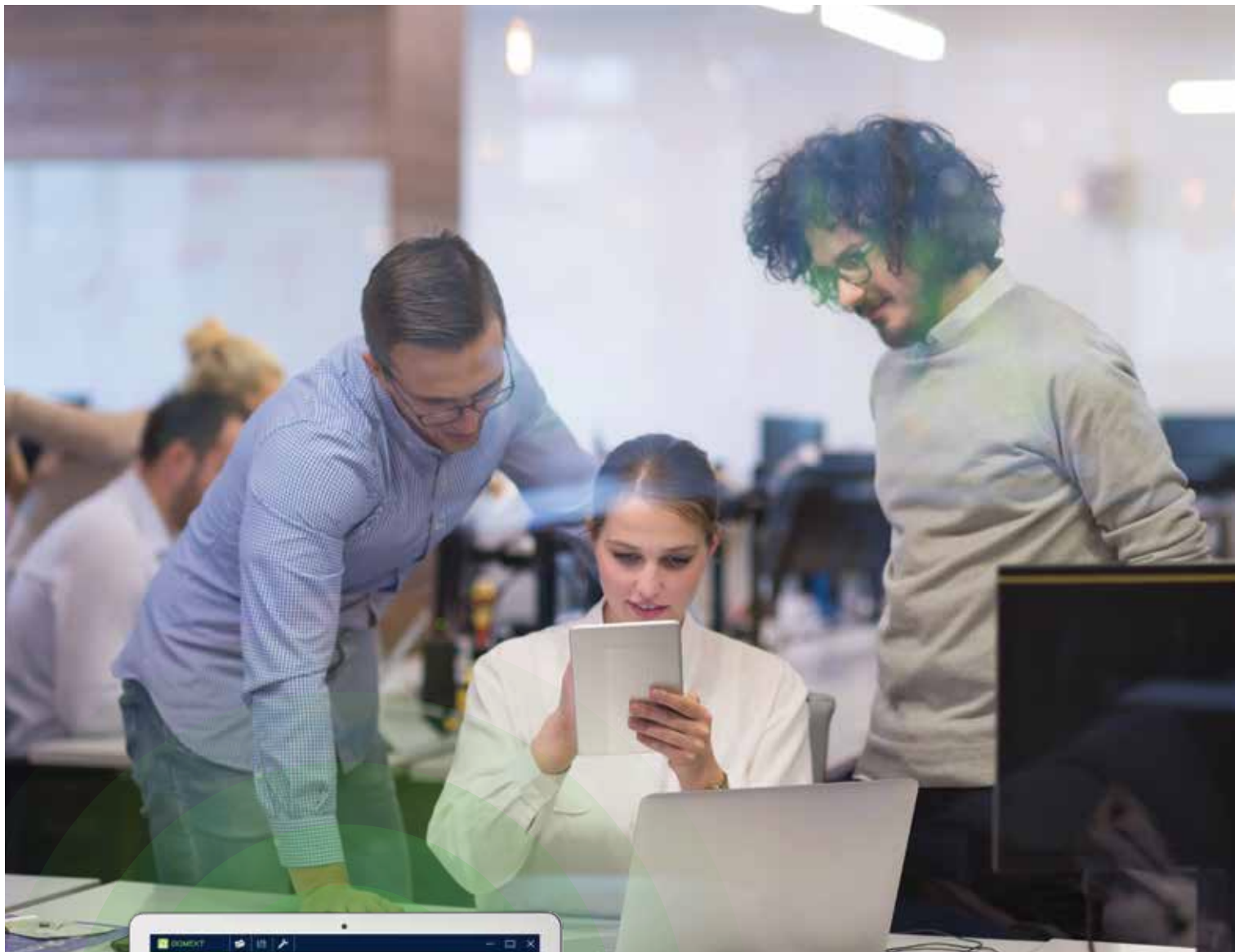


Zdalne sterowanie

- 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 Control** – aplikacja pozwalająca sterować centralą wentylacyjną z dowolnego miejsca w sposób identyczny, jak standardowym panelem sterowania.





D DOMEKT

program doboru

- Dla central DOMEKT o wydajnościach od 50 do 800 m³/h.
- Obliczenia dla dowolnej strefy klimatycznej i warunków temperaturowych.
- Możliwy dobór dedykowanych akcesoriów.
- Porównanie central wentylacyjnych.
- Wbudowane bloki 3D dla central DOMEKT – aplikacja Komfovent HUB.