



Zastosowanie

Domeo 210 Series to jednostka odzysku ciepła dla całego domu z wysokowydajnym wymiennikiem ciepła o sprawności do 92% i bardzo niskim zużyciem energii przez silnik EC. Zapewnia stały dopływ świeżego, ogrzanego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych domu.

Sterowanie

- komunikacja poprzez system automatyki Modbus lub przez inne protokoły,
- pilot zdalnego sterowania, umożliwiający regulację pracy (RD), by-pass oraz reset zanieczyszczonych filtrów.

Czujniki

- optymalizacja zużycia energii oraz jakości powietrza poprzez podłączenie do czujników CO₂ lub wilgotności.

Silnik elektryczny

- silnik EC o niskim zużyciu energii.

Wymiennik ciepła

- wymiennik przeciwprądowy,
- odzysk ciepła do 92%.

Filtry

- filtr wlotowy:
F7 (ISO ePM1 65%, przy 210 m³/h),
M5 (ISO ePM10 50%, przy 210 m³/h).
- filtr wylotowy:
Filtr ekstrakcyjny G4 (ISO gruboziarnisty 65%, przy 210 m³/h).

Bypass

- zintegrowany 100% bypass,
- aktywowany automatycznie lub ręcznie.

Konstrukcja

- wirnik odśrodkowy wygięty do tyłu,
- króćce przyłączeniowe Ø125 mm.

Warianty

- DOMEO 210 FL 3V EU: Pilot zdalnego sterowania: 3 prędkości,
- DOMEO 210 RD: Zdalne sterowanie (na częstotliwości radiowej): silnik o stałym przepływie powietrza.



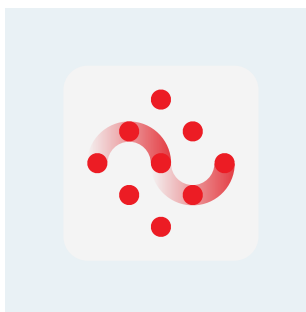
Panel sterowania

- przycisk umożliwiający wybór zwiększonego nawiewu przez 30 minut w odstępach półgodzinnych,
- manualny bypass,
- bieg automatyczny, którego wydajność zależy od wilgotności powietrza,
- sygnalizacja stanu filtra.



Kompaktowość

Minimalne szerokości i głębokości.



Connectair

Poprzez opcjonalny moduł SPCM jednostka może uzyskać dostęp do Connectair, IoT S&P, która umożliwia monitorowanie i sterowanie systemem za pośrednictwem chmury. W momencie używania Connectair należy odłączyć panel sterowania.

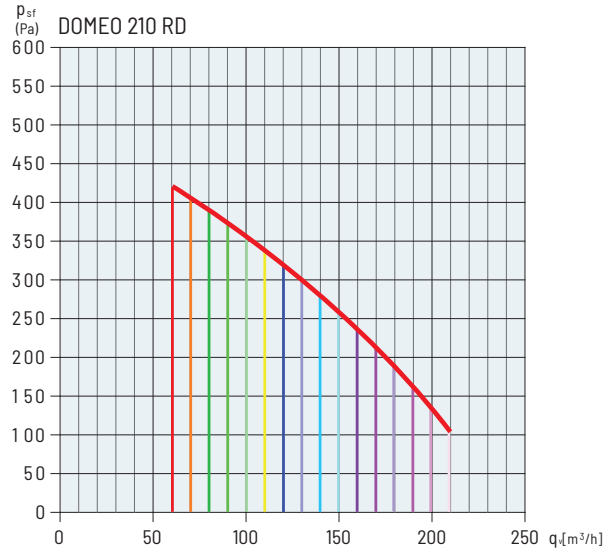
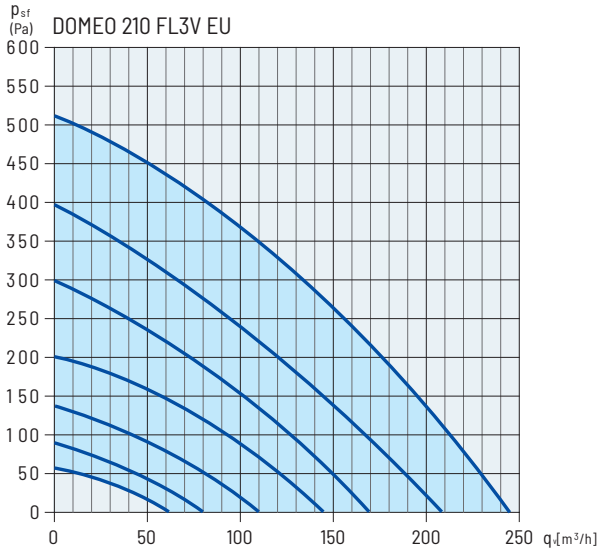
DANE TECHNICZNE

model	wydajność maks. przy 100Pa	sprawność	napięcie nominalne	moc maks.	poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1,5 m	masa jednostki	numer artykułu
DOMEO 210 FL 3V EU	210 m ³ /h	92 %	1-230 V	100 W	38,8 dB(A) (120 m ³ /h 70 Pa)	15,3 kg	40121930
DOMEO 210 RD	210 m ³ /h	92 %	1-230 V	100 W	38,8 dB(A) (120 m ³ /h 70 Pa)	15,3 kg	40121940



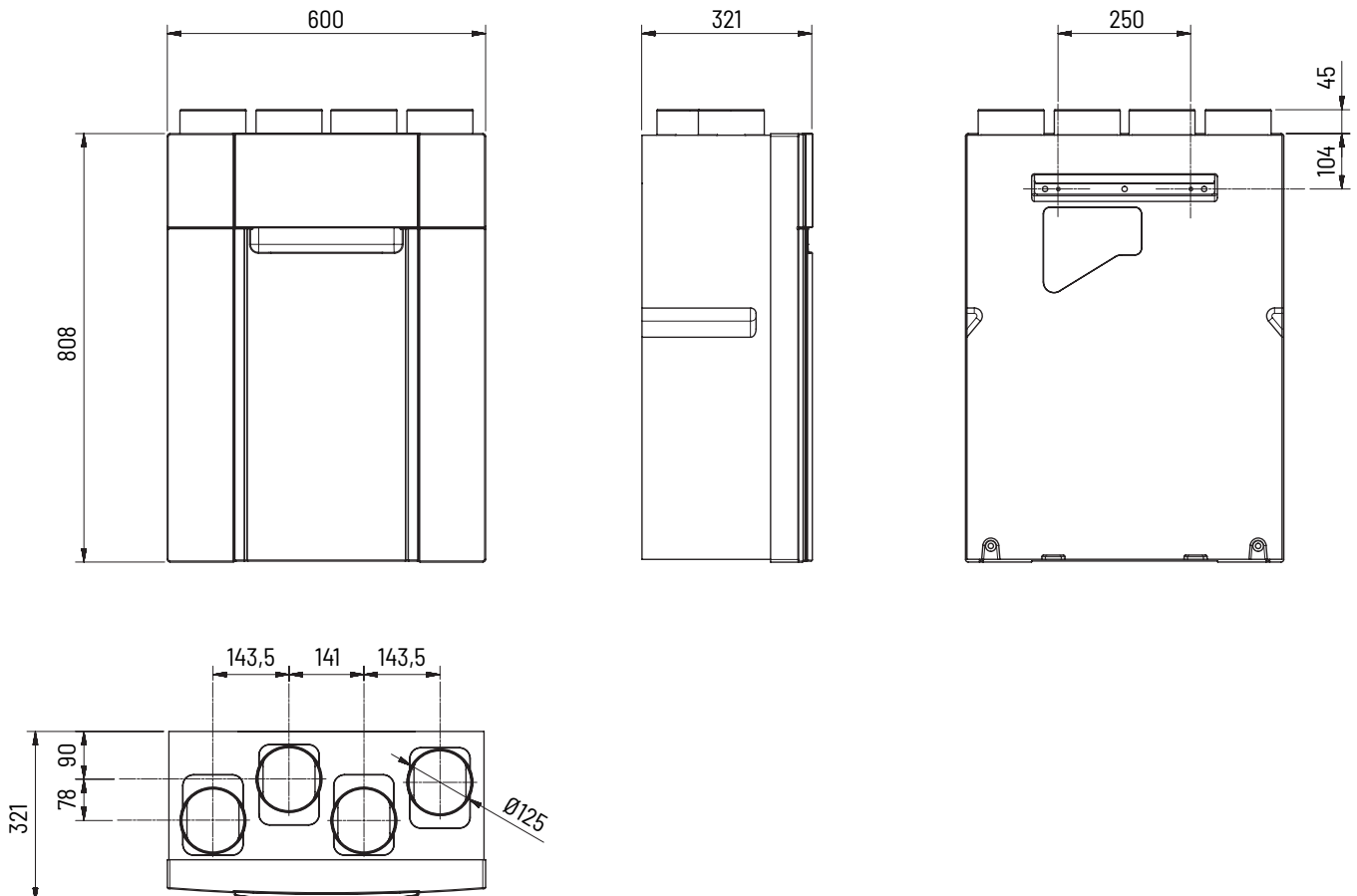
CHARAKTERYSTYKI PRACY

- q_v = przepływ powietrza (m^3/h),
- p_{st} = ciśnienie statyczne (Pa),
- P_{abs} = zużycie energii (W).



Obszar regulowanej prędkości

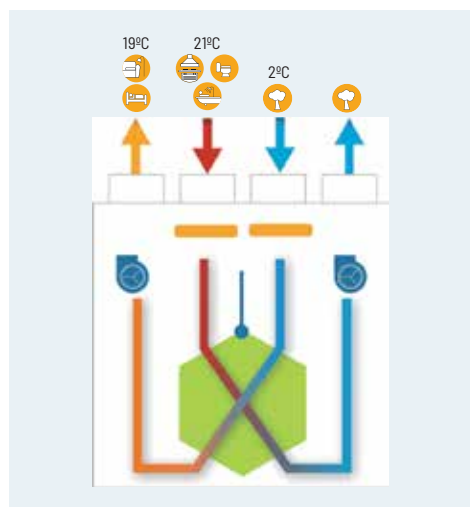
WYMIARY





PRZYKŁAD ODZYSKU CIEPŁA

Odzysk ciepła w zimie



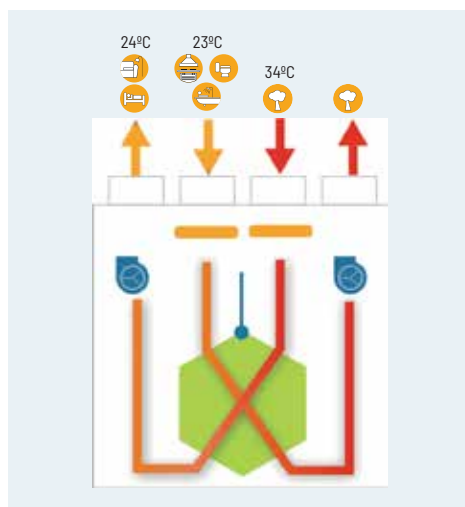
Praca bez bypassu

- Powietrze wewnętrzne: 21°C
- Powietrze zewnętrzne: 2°C
- Powietrze nawiewane: 19°C

W przypadku mechanicznego systemu wentylacji wyciągowej, powietrze nawiewane przez wloty będzie posiadało temperaturę 2°C, obniżając temperaturę wewnątrz budynku.

Dzięki systemom wentylacji z odzyskiem ciepła, powietrze nawiewane będzie osiągało temperaturę 19°C.

Odzysk ciepła w lecie w ciągu dnia



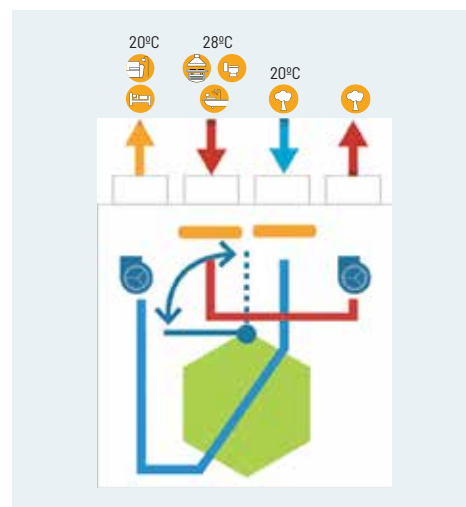
Praca z bypassem

- Powietrze wewnętrzne: 23°C
- Powietrze zewnętrzne: 34°C
- Powietrze nawiewane: 24°C

W przypadku mechanicznego systemu wentylacji wyciągowej, powietrze nawiewane będzie posiadało temperaturę 34°C, podwyższając temperaturę wewnątrz budynku.

Dzięki systemom wentylacji z odzyskiem ciepła, powietrze nawiewane będzie osiągało temperaturę 24°C.

Odzysk ciepła latem w nocy (free cooling)



Praca z bypassem

- Powietrze wewnętrzne: 28°C
- Powietrze zewnętrzne: 20°C
- Powietrze nawiewane: 20°C

Ponadto podczas letnich nocy, kiedy powietrze na zewnątrz jest zimniejsze niż w budynku, obejście włącza się automatycznie, aby strumienie powietrza nie krzyżowały się ze sobą.



Odzysk ciepła



Wentylator



By-pass



Filtr



Kuchnia



Sypialnia



Salon



Toaleta

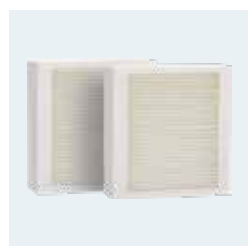


Łazienka



Otoczenie budynku

AKCESORIA



ZESTAW FILTRÓW M5/G4 DOMEO

Numer artykułu:

40121940-01

ZESTAW FILTRÓW F7/G4 DOMEO

Numer artykułu:

40121940-02



AIRSENS-CO2 AIRSENS-VOC AIRSENS-HR

Inteligentne urządzenie IAQ dostępne w trzech różnych wersjach: CO2, LZO lub RH.



TSP-B

- Wybór prędkości,
- harmonogram pracy,
- sygnalizacja stanu filtra,
- manualny bypass.



SPCM WB

Moduł komunikacji.



AIRSENS RF

Jednofazowy regulator prędkości.