



PRO-VENT®



z silnikami
stałoprądowymi
EC

Centrale wentylacyjne *MISTRAL DUO/GEO*

■ wentylacja ■ wszechstronność ■ komfort ■ oszczędność

Cicha praca

Wstuchując się w zapotrzebowania klientów, stworzyliśmy nowy rodzaj centrali MISTRAL wyposażonej w energooszczędne silniki stałoprądowe. Zastosowane dmuchawy wolnoobrotowe mają najniższy poziom hałasu spośród innych wentylatorów EC. Energooszczędne wentylatory najlepiej sprawdzą się w centralach z maksymalnym odzyskiem ciepła. Proponujemy centrale w kilku wielkościach i typach: MISTRAL 400, 600, 800 Duo EC a także wersja z bypassem: MISTRAL 400, 600, 800 Geo EC. Wentylatory te mogą być też zamontowane w dowolnej centrali Mistral o wydajności 400, 600, 800 m³/h.

Energooszczędność

Centrale MISTRAL 400, 600, 800 wszystkich typów z wentylatorami EC to najcichsze, wysoko energooszczędne centrale specjalnie przystosowane do naszego klimatu. Zastosowano w nich przemysłowy układ rozmrażania wymiennika działający z zaprogramowanym opóźnieniem. Specjalnie określone kierunki przepływu strumieni powietrza minimalizują zjawisko zamarzania wymienników. Nowe energooszczędne wentylatory to nowe korzyści i możliwości. Podczas pracy centrale takie zużywają znacząco mniej prądu. Przy wydajności 300 m³/h pobór mocy centrali to 50W. Jeśli zmniejszymy wydajność do niskiego poziomu rzędu 100 m³/h (np. w czasie gdy dom jest pusty a my jesteśmy na urlopie) to centrala ta zużyje tylko 20W.

Nowy sterownik RC6

Procesorowy RC6 to manipulator LCD z ekranem dotykowym o przekątnej 4", który w łatwy sposób pozwala kontrolować pracę centrali rekuperacyjnej. Posiada czytelny wyświetlacz, wszystkie włączone funkcje widoczne są w postaci ikon na ekranie. RC6 daje możliwość swobodnego programowania, pozwala np. na płynne i niezależne ustawianie wydajności wentylatora nawiewnego i wywiewnego, dostosowując wydajność centrali do oprów instalacji wentylacyjnej. Rozbudowane możliwości konfiguracyjne – to wszystko sprawia, że procesorowy manipulator RC6 znacząco usprawnia sposób sterowania i kontrolowania pracy centrali Mistral. Może współpracować z pozostałymi naszymi manipulatorami RC4, RC5.

Współpraca z GWC

Centrale wentylacyjne MISTRAL Geo (także w wersji EC) przystosowane są do pracy z wymiennikiem gruntowym GWC PROVENT-GEO dając w ten sposób kompleksowe rozwiązanie energooszczędnej wentylacji. Sterownik RC4, RC5, RC6 i w tym przypadku pozwala nam na zgodne z naszymi potrzebami sterowanie pracą centrali. Centrale Mistral Geo EC posiadają wbudowany, szczelny 100% bypass rekuperatora, co pozwala na nawiewanie latem powietrza ochłodzonego w płytowym GWC.

Zamontowane w centrali dwa
wymnienniki krzyżowe gwarantują
odzysk ponad **90%**



Sterowniki **RC6**
w różnych kolorach do wyboru



Sterownik **RC4**

Sterownik **RC5**

PRO-VENT[®]
Systemy Wentylacyjne

Dąbrowka Górna
ul. Posiłkowa 4a, 47-300 Krapkowice
tel. 77 44 044 98, fax 77 44 044 92
e-mail: info@pro-vent.pl

dane instalatora:



Duo czy Geo?

Podstawowe różnice central Duo i Geo to ich przeznaczenie. Centrale Geo dedykowane są do współpracy z płytowym wymiennikiem grunto-
wym. Dlatego kiedy chcemy zastosować centralę z podwójnym wymien-
nikiem ale bez GWC wybieramy wersję Duo. Kolejną różnicą to sposób
organizacji przepływu powietrza przez bypass. W centralach Duo mamy
bypass wywiewu, a w centralach Geo bypass nawiewu. Szczegółowe
rysunki zawarte są w naszym katalogu na stronie www.pro-vent.pl.

Silnik EC technology

Silnik EC to bezszczotkowy silnik synchroniczny z elektroniczną komu-
tacją. Oto niektóre z jego zalet:

- energooszczędność
- wyjątkowo cicha praca
- kompaktowe wykonanie
- elektronika zawierająca filtry EMC i filtry zasilania
- zintegrowane zabezpieczenie silnika
- nie wymagające dodatkowych zabezpieczeń
- dłuższa żywotność
- większa niezawodność, dzięki mniejszej ilości
- dodatkowych komponentów

Dwa wymienniki krzyżowe

Szeregowe połączenie dwóch wymienników zwiększa sprawność do 88%.
W efekcie wykraplania wilgoci z powietrza usuwanego sprawność tempe-
raturowa central z podwójnym wymiennikiem krzyżowym może osiągać
wartości ponad 90%. Jest ona porównywalna ze sprawnością w centralach
z wymiennikiem przeciwprądowym, natomiast sama odporność na zama-
rzanie rekuperatorów w centralach Duo jest dużo większa. Za sprawą opa-
tentowanej konstrukcji kondensat zawsze kierowany do strefy dodatnich
temperatur, w wyniku czego następuje tylko powolne szronienie części wy-
miennika. Układ automatyki co około godzinę załącza nagrzewnicę wstępną
bądź recykulację celem rozmrażania szronu. W zależności od warunków
zewnątrznych nagrzewnica pracuje od kilku do kilkunastu minut. Jest to
sposób mniej energochłonny od pracy ciągłej nagrzewnicy.

© by PRO-VENT

■ www.pro-vent.pl