



Co je wyróżnia?

- niewielki ciężar,
- cicha praca,
- łatwy montaż,
- tania eksploatacja,

Ich komfortowo cicha praca, dzięki zastosowaniu specjalnych sztucznych tworzyw oraz odpowiednio zaprojektowana obudowa i niskosumowe wentylatory pozwalają wymienić wewnątrz domu powietrze, usuwając przy tym szkodliwe wyciepy powstające w gospodarstwie domowym, nie narażając jednocześnie domowników na uporczywy szum będący często wynikiem pracy większości central wykonanych z blachy. Gdzie bowiem jest sens walki z zanieczyszczeniami powietrza wewnątrz domu w zamian za wprowadzenie innego „zanieczyszczenia“ w postaci hałasu, który nie wpływa najlepiej na samopoczucie. A jak pamiętamy mamy być zdrowi!

Następnym znaczącym elementem wpływającym na zdrowie domowników jest czystość powietrza wewnątrz domu. W przypadku wentylacji z odzyskiem ciepła realizowa-



nej przez centrale typu Mistral całe powietrze nawiewane do domu przechodzi przez filtr na którym pozostają niepożądane zanieczyszczenia w postaci pyłków, kurzu itp. Zbawienne i doceniane przez alergików. I również przydadzące im zdrowia.


Tym, co odróżnia w tym zakresie centrale Mistral od innych tego typu urządzeń obecnych na rynku jest roz-

miar filtra. Jego powierzchnia jest średnio dwukrotnie większa od filtrów z innych urządzeń. Pozwala to na dłuższą ich eksploatację oraz daje znacznie mniejsze opory przepływu powietrza, co powoduje mniejsze straty sprężu. Możliwe też jest stosowanie względnie tanich filtrów wyższych klas do EU7. Wymiana filtrów jest całkowicie bezproblemowa dla każdego.

W kwestii spełnienia marzeń „być bogatym“ centrale Mistral pozwalają zaoszczędzić środki inwestora na kilku poziomach.

Po pierwsze - wysoka sprawność: **Opatentowany krzyżowy wymiennik ciepła o wysokim współczynniku odzysku ciepła na poziomie ponad 70%!! dla powietrza suchego.** Dzięki niemu centrala pozwala odzyskać z wentylowanego powietrza relatywnie największą ilość ciepła. To pozwala zaoszczędzić na paliwie, którym ogrzewany jest dom. Po drugie - niskie zużycie prądu: Zużycie energii elektrycznej przez turbiny central jest zaskakująco niskie. Np. w przypadku Mistral 250 kształtuje się na poziomie do 60 W - 116 W z zależności od nastawionej intensywności pracy. Po trzecie - koszt wymiany filtrów jest niewielki i kształtuje się na poziomie kilkunastu złotych.

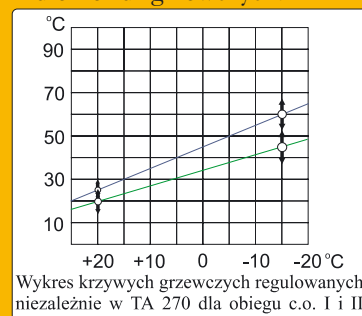
Po czwarte, może najważniejsze - cena w pełni wyposażonej centrali z wymiennym wkładem letnim oraz podwójnym kompletem zapasowych filtrów kształtuje się na jednym z niższych poziomów. Pozwala to na stwierdzenie, że w relacji ceny do skuteczności odzysku ciepła, z uwzględnieniem kosztów zużycia energii elektrycznej oraz jakości wykonania, centrale wentylacyjne Mistral należą do najbardziej efektywnych urządzeń tego typu na polskim rynku. Dowodem uznania dla prezentowanych urządzeń mogą być przyznane wyróżnienia, takie jak tytuł „Najlepszy Produkt Opolszczyzny za rok 2002“ i liczne nagrody na targach, otrzymywane przez firmy oferujące systemy wentylacyjne oparte na naszych centralach. Jak wiadać, można przybliżyć spełnienie marzeń o tym, by być zdrowszym i bogatszym.

 *Krzysztof Ćwik*

Jak sterować ogrzewaniem podłogowym?

Tradycyjne systemy grzejnikowe c.o. nie zawsze spełniają oczekiwania współczesnych klientów. Coraz więcej osób chce mieć w części użytkowanych pomieszczeń takich jak: łazienka, kuchnia czy korytarz ogrzewanie podłogowe. System ten wymaga wykonania instalacji dwustrefowej z podziałem na parametry temperaturowe wyższe dla grzejników i niskie do ogrzewania podłogowego.

W sporej części tego typu systemów grzewczych obniżenie temperatury do ogrzewania podłogowego jest uzyskiwane poprzez zawór dławiący przepływ. Rozwiązanie to powoduje, że temperatura ogrzewania podłogowego jest stała, niezależnie od zapotrzebowania na ciepło, natomiast zmniejszony przepływ wody (działanie zaworu) zwiększa podatność na zamulenie rur grzewczych.



Lepszym rozwiązaniem jest sterowanie jakościowe, tj. płynna regulacja temperatury zasilania na drugim obiegu

poprzez zawór trójdrogowy mieszający. Sterowanie siłownikiem mieszacza jest realizowane poprzez cyfrowy regulator pogodowy Junkers TA 270 z elementem wykonawczym, tj. modulem HMM, do którego podłączona jest również pompa pracująca na obiegu ogrzewania podłogowego oraz czujnik temperatury.

Jakie są zalety takiego rozwiązania? Temperatura zasilania w obiegu ogrzewania podłogowego jest zmienna, płynnie regulowana w zależności od temperatury zewnętrznej niezależnie od parametrów temperaturowych wody w obiegu pierwszym grzejnikowym. Sterowanie takie umożliwia, więc ustawienie różnych temperatur w obu strefach, w różnych okresach czasowych. Regulowane niezależnie temperatury w obu obiegach to nie tylko wysoki komfort, ale również niższe koszty ogrzewania.

Warto nadmienić, że regulator pogodowy TA 270 umożliwi również sterowanie zasobnikiem czasowo-temperaturowe, posiada funkcję automatycznego wygrzewu zasobnika, szybkiego dogrzania obiegów c.o., jak również możliwość zdalnego sterowania poprzez wysyłanie wiadomości z telefonów komórkowych GSM.

*Jarosław Boratyński
specjalista ds. szkoleń*