

# Nowa generacja urządzeń KWL®EC serii „W” firmy Helios



**Nowa seria KWL EC „W” obejmująca jednostki naściennne, o wydajności od 200 do 500 m³/h. Te kompaktowe urządzenia są idealnym rozwiązaniem do domów jednorodzinnych oraz mieszkań. Posiadają one certyfikaty zgodnie ze standardami domów pasywnych. Urządzenie naściennne KWL EC 200 do 500 W, są od teraz seryjnie wyposażone w system HELOS easyControls. W ten sposób ustala się nowe standardy obsługi urządzeń KWL®. W komplecie z regulacją, zapewniającą stałą wydajność lub stałe ciśnienie. Opcją jest zintegrowana w urządzeniu nagrzewnica wodna.**

## Odzyskiwanie ciepła i wilgoci w celu zapewnienia optymalnego klimatu mieszkania

Centrale wentylacyjne KWL®EC serii „W” mogą być wyposażone w entalpiczne wymienniki służące do odzysku energii i wilgoci zapewniają komfortową wilgotność pomieszczeń – bez nawilzacza, inwestycyjnie drogiego i zwykle energochłonnego.

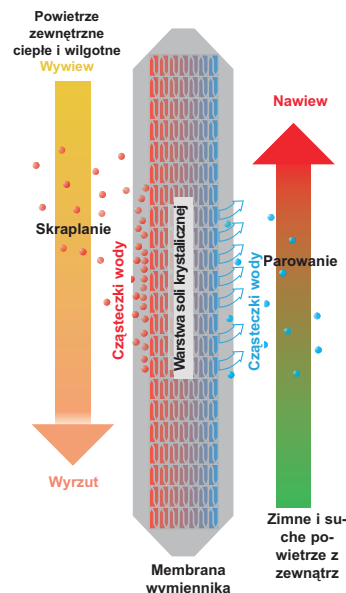
Odpowiednia wilgotność jest istotna dla dobrego samopoczucia. Wilgotność względna w pomieszczeniu winna wynosić 30-60%. W przypadku zbyt niskiej wilgotności wysychają śluzówki, zwiększa się intensywność ładunków elektrostatycznych oraz zapylenia. Efekty te zauważalne są w zimnych porach roku, gdy powietrze zewnętrzne jest w wysokim stopniu nasycone, co powoduje spadek wilgotności względnej po ogrzaniu pomieszczenia; (na przykład: przy -5°C na zewnątrz i 21°C wewnątrz pomieszczenia wilgotność względna spada ze 100% do poniżej 17%). Systemy wentylacyjne posiadające entalpiczne wymienniki ciepła oprócz ciepła odzyskują do 65% wilgoci z powietrza. Wilgotność ta wzbogaca powietrze z zewnątrz, które po ogrzaniu zapewnia komfort w pomieszczeniu.

Systemy Helios KWL® posiadające wymienniki entalpiczne w optymalny sposób łączą odzyskiwanie ciepła ze zdrowym nawilżaniem pomieszczeń. Energia zawarta w parze wodnej poprawia bilans energetyczny procesu odzyskiwania energii w porównaniu z systemami nie wykorzystującymi zjawiska entalpii. Wymienniki entalpiczne fir-



my Helios osiągają w ten sposób poziom 100% sprawności odzysku energii. Systemy wentylacyjne posiadające entalpiczne wymienniki firmy Helios osiągają parametry sprawności odzysku ciepła, które, badane przez TÜV według DIBt wynoszą do 116%. Systemy te dostępne są w wielkościach KWL EC 200 W do 500 W.

Entalpiczny wymiennik ciepła działa w następujący sposób: cząsteczki wody osadzają się na aktywnych powierzchniach wymiennika. Następnie przenikają przez membranę, podobnie jak odbywa się transport wody w roślinach. Na powierzchni membrany od strony dopływu powietrza cząsteczki wody zabierane są przez strumień powietrza zewnętrznego. Warstwa soli krystalicznej na membranie wymiennika zapewnia higienę i ułatwia proces wymiany wilgoci. Dzięki niej woda pobierana przez strumień powietrza ma postać molekularną, a nie postać kropeł. Strumień powietrza dopływającego i wywiewanego są od siebie hermetycznie oddzielone, przechodzenie cząstek organicznych i materiałów aromatycznych jest niemożliwe.



**Istpol®**



**EL-TEAM**

ISTPOL Sp. z o.o.  
ul. Borzymowska 32  
03-565 Warszawa  
tel. 22 663 48 15, 639 86 48, 743 69 79,  
www.istpol.pl  
istpol@istpol.pl

P.P.U.H. EL-TEAM Sp. z o.o.  
Al. Młodych 26-28  
41-106 Siemianowice Śl.  
tel. 32 204 36 28, faks 32 220 00 05  
www.el-team.com.pl  
el-team@el-team.com.pl