

GRUNTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA FIRMY HELIOS



Centrala wentylacyjna KWL EC

Dla utrzymania zdrowego klimatu pomieszczeń, kontrolowana, mechaniczna wentylacja jest koniecznością. Osiągnięta przez izolację cieplną budynku oszczędność energii prowadzi dzięki kontrolowanej wymianie powietrza z odzyskiem ciepła do dalszej poprawy bilansu energetycznego. Systemy KWL HELIOS odnawiają powietrze w sposób ciągły i równocześnie dzięki naturalnemu odzyskowi ciepła oszczędzają energię. Głównymi zaletami wentylacji z odzyskiem ciepła są:

- podniesienie komfortu i jakości powietrza przez ciągłą jego wymianę
- redukcja nadmiaru wilgoci w powietrzu do stopnia idealnego
- istotne zmniejszenie zapotrzebowania ciepła i dzięki temu oszczędność kosztów ogrzewania

Jednym z podstawowych systemów naturalnego odzysku ciepła firmy Helios jest gruntowy solankowy wymiennik ciepła, który w istotny sposób podnosi efektywność



Gruntowy solankowy wymiennik ciepła SEWT

urządzeń wentylacyjnych z odzyskiem ciepła. SEWT oszczędza jeszcze więcej energii i obniża koszty ogrzewania do minimum. Gruntowy solankowy wymiennik ciepła wykorzystuje fakt, że temperatura występująca w gruncie pozostaje w ciągu całego roku stała. By zapewnić możliwie wysoki odzysk ciepła, rura gruntowa wymiennika powinna być ułożona co najmniej na głębokości 1,2 m, gdzie temperatura gruntu przez cały rok wynosi ok. 8-12°C.

System w czasie pory zimowej pozwala na wstępne ogrzanie zimnego powietrza do 14°C. Dzięki temu powietrze zewnętrzne dostaje się do centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła o temperaturze powyżej 0° C, a tym samym pracuje bez zagrożenia zamrożeniem. Wynikiem tego jest wyższy stopień skuteczności oraz wyższa temperatura powietrza nawiewanego. W okresie letnim gruntowy solankowy wymiennik ciepła powoduje ochładzanie powietrza zewnętrznego, co daje przyjemny efekt schładzania powietrza w pomieszczeniach. W czasie przejściowym następuje cyrkulacja płynu solankowego w zależności od mierzonej przez termostat temperatury zewnętrznej. Innym systemem odzysku ciepła firmy Helios jest powietrzny gruntowy wymiennik ciepła LEWT.

W sposób analogiczny jak solankowy wymiennik ciepła wykorzystuje właściwości temperaturowe gruntu, a powietrze zewnętrzne zasysane jest nie bezpośrednio, lecz poprzez ułożony w gruncie kolektor rurowy. Kolektor stanowi warstwowa rura z polietylenu \varnothing 200 mm przeznaczona do układania w ziemi. Rura jest antybakteryjna i antystatyczna, prosta w czyszczeniu i w 100% bezzapachowa, dostarczana w krążkach 2 x 25 m. Powietrze zewnętrzne zasysane jest do kolektora ziemnego poprzez kolumnę ssącą wykonaną ze stali szlachetnej o estetycznym wyglądzie. Ważnym elementem takiego rozwiązania jest kompletne sterowanie. Zarówno w przypadku gruntowego wymiennika solankowego SEWT, jak i powietrznego gruntowego wymienni-

ka LEWT firmy HELIOS głównymi zaletami systemu są:

- oszczędność energii,
- dodatkowe wstępne podgrzewanie powietrza w okresie zimowym,
- schładzanie powietrza w okresie letnim,
- kompletny zestaw budowlany z wzajemnie dopasowanymi komponentami
- rura kolektora solankowego wymiennika dostarczana w całości, zaś wymiennika powietrznego w dwóch zwojach (minimalne ilości połączeń)



Centrala wentylacyjna KWL EC

W celu sprawnego i samodzielnego doboru kompletnych układów KWL z wszystkimi elementami Systemu Helios proponujemy Państwu program do projektowania KWL-easyPla.

Na stronie www.KWL-easyPlan.de znajduje się program, który jedynie w 6-ciu krokach poprowadzi Państwa do zaprojektowania perfekcyjnego systemu wentylacji Waszego domu.



Przedstawicielstwa firmy Helios w Polsce

Polska centralna i północna:

ISTPOL Sp. z o.o.

ul. Borzymowska 32, 03-565 Warszawa
tel./faks: 022 663 48 15, 639 86 48, 743 69 79
faks 022 743 69 77

www.istpol.pl, e-mail: istpol@istpol.pl

Polska południowa:

PPUH „EL-TEAM” Sp. z o.o.

Aleja Młodych 26-28, 41-106 Siemianowice Śląskie
tel.: 032 204 36 28, 229 03 71, 220 00 04
faks 032 220 00 05

www.el-team.com.pl, e-mail: el-team@el-team.com.pl