



DESTRYFIKATORY ENERGIE

DESTRYFIKATOR DO ODZYSKU ENERGII CIEPLNEJ

System odzysku energii cieplnej serii ENERGIE wykorzystuje następstwa prostego zjawiska fizycznego, które regularnie stwarza problemy przy ogrzewaniu dużych pomieszczeń: Ciepłe powietrze unosi się do góry.

Wynikające z niego rozwarstwienie temperatury wynosi 1K na metr wysokości hali. Zjawisko to silnie przeciwdziała celowi dostarczenia ciepła wyłącznie do strefy przebywania ludzi.

Aparat AL-KO ENERGIE efektywnie kieruje zgromadzone pod stropem hali ciepłe powietrze z powrotem do strefy przebywania ludzi. Ponadto do strefy przebywania ludzi zostaje doprowadzone ciepło gromadzące się na pod stropem hali na skutek nasłonecznienia.

Pozwala to na znaczne obniżenie kosztów ogrzewania.

Zasada działania

Destryfikator zasysa gromadzące się pod stropem hali ciepłe powietrze i kieruje je z powrotem do strefy przebywania ludzi. Konieczna ilość powietrza jest bezstopniowo regulowana w zależności od temperatury powietrza pod stropem, dzięki czemu zawsze uzyskujemy optymalne jego wykorzystanie. Specjalnie w tym celu skonstruowana dysza nawiewna z żaluzjami kierującymi umożliwia skuteczne skierowanie zgromadzonego ciepła w kierunku podłogi.

Przy użyciu modułu sterującego TMC możliwa jest sterowanie czasowe z nastawami dla pracy dziennej i nocnej. Nasze destryfikatory ENERGIE mogą być dostosowane do różnych wysokości montażu, ze względu na możliwość ograniczenia ilości obrotów w module MD każdego destryfikatora.

Zakres stosowania

Destryfikatory AL-KO ENERGIE mogą być zastosowane w wysokich halach, w których pod sufitem gromadzi się warstwa ciepłego powietrza.

Ponieważ destryfikatory ENERGIE działają niezależnie od systemu grzewczego mogą w każdej chwili znaleźć zastosowanie w istniejących halach.

Miejscami zastosowania są hale magazynowe, miejsca produkcji, hangary lotnicze itd.

Wskazówka:

Zapotrzebowanie ciepła zależy w znacznym stopniu od średniej temperatury w hali. Korzystny rozkład temperatur redukuje zapotrzebowanie ciepła, a tym samym zainstalowaną moc grzewczą.

Dane techniczne



Typ	DLE140	DL250E	DL400E	DL650E
Max. wydajność w m ³ /h	2700	4000	5500	8400
Wysokość montażu w m	11m	12m	13m	14m
Napęd *				

* 3x400V/50Hz, 2-stopnowy Y w połączeniu z automatyczną regulacją obrotów LEVEL-4