



# Piece olejowe / gazowe

## Unikalność rozwiązań

Ta konstrukcja dedykowana jest do pracy w ciężkich warunkach zapylenia, przewidziana na długie lata eksploatacji.

Dziesiątki lat doświadczenia pozwoliły nam stworzyć ten wyróżniający się na rynku produkt.

## Bezawaryjność



 romer

**DUNGS®**  
Combustion Controls

**Honeywell**

**SONTEC**

**Danfoss**

### Sterowanie elektroniczne

Do niezbędnego minimum zredukowane zostały potencjalnie awaryjne elementy mechaniczne, zastąpione elektronicznymi przewidzianymi na długą bezawaryjną pracę.

### Dedykowane palniki

Produkowane specjalne palniki ROMER. Posiadają wbudowane filtry przeciwpyłowe, montowane na najlepszych zachodnich podzespołach, dedykowane specjalnie do naszych wymienników ciepła.

### Wymiennik żaroodporny

Wymienniki projektowane przez fachowców z dziedziny ogrzewnictwa z najtrwalszych żaroodpornych materiałów, przerastają żywotnością każdy wymiennik produkowany ze stali kwasoodpornej.

### Gruba izolacja (240-460mm)

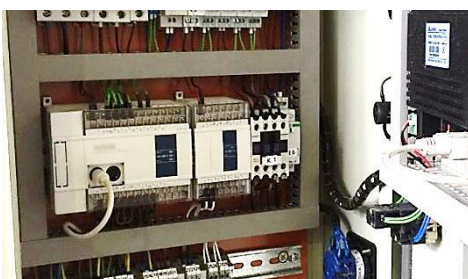
Zastosowanie specjalnych palników, pozwala nam na ponadnormatywne pogrubienie izolacji na ścianach do 240mm a na suficie nawet do 460mm.

### Chłodzenie wentylatorów

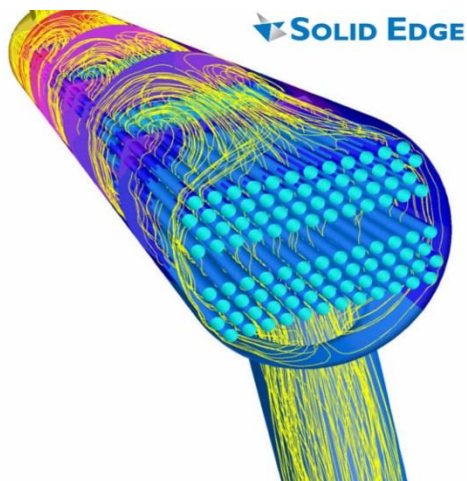
Każdy z wentylatorów obiegowych, posiada swój dodatkowy system chłodzenia powietrzem, co zapobiega przegrzaniu silników.

### Ognioodporne materiały

Dobór różnych gatunków izolacji, szklanej i skalnej pozwala nam na zagwarantowanie długiej żywotności całej komory, nawet wokół rozżarzonego wymiennika.



## Oszczędność



### Wysokiej sprawności wymienniki (do 90%)

Przeciwprądowa rurowa konstrukcja. Aż trzy komory mieszające. Bezpośrednie umiejscowienie w komorze grzejnej. Ogromna powierzchnia oddawania ciepła. Wydłużona droga odmuchu, dobrany opór. Te wszystkie aspekty składają się na znakomitą wydajność naszej konstrukcji. Rozbudowane sterowanie PLC kontroluje temperaturowym zakresem pracy wymiennika, co dodatkowo poprawia jego sprawność.

### Minimalizacja mostków cieplnych

Konstrukcja ramy jest w całości spawana, zmontowana. Nie składamy jej z części jak niektórzy producenci, uniemożliwia to powstawanie mostków cieplnych. Izolacja układana jest na zakład, co zapobiega rozszczelnieniom.

## Precyzja

### Wymuszony obieg powietrza

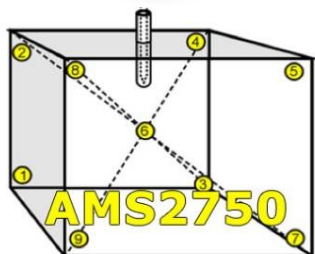
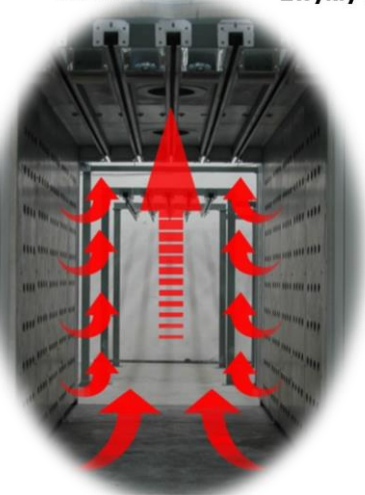
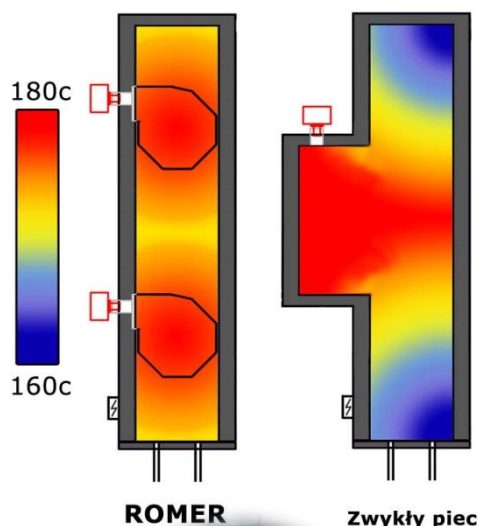
Piec posiada możliwość ustawienia dawki powietrza. Za pomocą wyprofilowanych oczek na ścianach odbywa się kalibracja pieca po procesie kontroli jakości. Wentylator zasysając powietrze wтяca je ścianami wymuszając jego obieg, odpowiadając za odpowiedni rozrzut w swojej strefie.

### Rozdzielenie wymienników

Rozwiązanie gwarantuje idealny rozrzut temperatur niespotykany wręcz w standardowych konstrukcjach. Zwykły piec konkurencji posiada z reguły jeden ogromny wymiennik, wówczas droga którą powietrze musi przebyć jest dłuższa co pogarsza parametry rozrzutu temperatur. Nie wykonalnym jest w zwykłym piecu rozprowadzić równomiernie ciepło w najdalsze jego zakątki korzystając z jednego olbrzymiego rozgrzanego do czerwoności źródła. Nasze unikalne rozwiązanie opiera się o więcej źródeł o małej mocy. Wymienniki powielane są na długości konstrukcji zachowując przy tym stały odstęp. Nie przegrzewają pieca miejscowo, grzeją go równomiernie ze stałym przyrostem. Zwiększenie ich ilości pozwala na skrócenie długości przebytej przez powietrze drogi i świetnie poprawia rozrzut temperatur.

### Rozrzut temperatury

Jesteśmy w stanie osiągnąć rozrzut (I) klasy spełniający normy AMS2750 wymagany w przemyśle aeronautycznym czy motoryzacyjnym, co stawia nas w światowej czołówce producentów. Każda ze stref jest osobno monitorowana i posiada swój niezależny zespół grzejny.



## Przyjemność użytkowania

### Panel dotykowy

Interfejs z kolorowym wyświetlaczem monitoruje poprawne działanie każdego z podzespołów i np. analizując przyrost temperatury informuje o stanie procesu i czasie do jego końca.

### Programowanie krzywych

Sterownik umożliwia wcześniejsze zdefiniowanie do 5 programów, i krzywych do 5 zdarzeń czasowo - temperaturowych.

### Historia procesów

Każdy z cykli jest rejestrowany, z możliwością odtworzenia jego przebiegu.

### Licznik spalania

Analizując ustawienia palników przeliczane jest zużycie paliwa.



## Bezpieczeństwo

### Nierdzewne poszycie

W miejscach narażonych na wyższe temperatury poszycie zostało wykonane z gatunków nierdzewnych gwarantujących długą eksploatację.

### Wymienniki przeciwwybuchowe

Wymienniki ciepła posiadają kłapy przeciwwybuchowe które w razie niespodziewanej detonacji paliwa otwierają się automatycznie zapobiegając jego rozerwaniu.

### Zamknięcia przeciwwybuchowe (PN-EN 746-1)

Drzwi pieca posiadają również zabezpieczenia przeciwwybuchowe. Zamknięcia na drzwiach automatycznie otworzą się w razie detonacji w komorze pieca.

### Otwarcie od wewnątrz

Zastosowanie naszych unikalnych zamknięć umożliwia otwarcie drzwi od środka, w przypadku kiedy w komorze zostanie zamknięty człowiek. Jest to wymagane normą w razie gdy komora jest na tyle duża, że da się do niej wejść.

### Deklaracja zgodności CE

Nasze piece zostały zaprojektowane pod kątem spełnienia wszelkich niezbędnych norm europejskich w zakresie bezpieczeństwa użytkowania. Dopuszczone są do obrotu na terenie unii europejskiej i wystawiamy na nie deklarację zgodności CE.

## Elastyczność

### Dwie niezależne komory

Istnieje możliwość korzystania z dwóch komór niezależnie. Sterownik umożliwia programowanie niezależnych procesów. Dla przykładu w pierwszej komorze może odbywać się proces wypalania, natomiast w drugiej suszenia z zupełnie innymi parametrami, w innym czasie.

