ELEKTRONIKA SA prezentuje:

W telegraficznym skrócie...

Chillery firmy Rhoss

Rhoss S.P.A. to prężna włoska organizacja, producent agregatów wody lodowej, klimakonwektorów, central wentylacyjnych oraz akcesoriów instalacji wody lodowej. Wynikiem wieloletniej pracy laboratorium R & D oraz pionu technologicznego fabryki jest szeroka oferta urządzeń zgrupowanych w trzech systemach:

CHILLERY Z POMPĄ CIEPŁA

Chłodzone powietrzem - Wentylatory osiowe

Wydajność chłodnicza: 5,5÷11,1 kW



Seria Mini-Y o niskim zużyciu energii
TCAEY 105÷111
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 15,4÷38,8 kW Moc grzewcza: 16,8÷41,7 kW



Seria Compact-Y o niskim zużyciu energii
TCAEY-THAEY 115÷238
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 44,2÷64 kW Moc grzewcza: 47,8÷67,9 kW



Seria Compact-Y o niskim zużyciu energii
TCAEY-THAEY 245÷265
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 67÷161 kW Moc grzewcza: 79÷175 kW



Seria Y-Pack o niskim zużyciu energii
TCAEY-THAEY 270÷2160
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 170÷361 kW



Seria Y-Pack FREECOOLING
TFAEY-TGAEY 4160÷4320
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 262÷389 kW



Seria Z-Power
TCAVZ 1270÷1390
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 297,5÷665,9 kW



Seria Z-Power
TCAVZ 2310÷2670
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 690÷1 602 kW



Seria Z-Power
TCAVZ 2710÷21600
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 5,5÷11,1 kW Moc grzewcza: 5,8÷11,9 kW



Seria Mini-Y NF o niskim zużyciu energii
THAEY 105÷111 NF
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 13,4÷27,8 kW Moc grzewcza: 15,6÷31,7 kW



Seria Compact-Y o niskim zużyciu energii
TCAEY-THAEY 118÷136 H.E.
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 23,8÷48,5 kW Moc grzewcza: 27,3÷54,3 kW



Seria Y-M.I.C.H.
TCAIY-THAIY 124-150
Hermetyczne sprężarki typu scroll Inverter
R410A

Wydajność chłodnicza: 138÷325 kW Moc grzewcza: 160÷342 kW



Seria Y-Pack o niskim zużyciu energii
TCAEY-THAEY 4160÷4320
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 331,4÷455,1 kW Moc grzewcza: 353,4÷486,2 kW



Seria Y-Power
TCAEY-THAEY 5350÷6450
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 324,8÷693,2 kW



Seria Z-Power
TCAVZ 2330÷2700 H.E.
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 746÷1.283,4 kW



Seria Z-Power
TCAVZ 2770÷21290 H.E.
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 384÷680 kW Moc grzewcza: 409÷700 kW



Seria Z-Power
THAVZ 2400÷2680
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

warto zachować

*** Macrosystem**

Chillery i pompy ciepła od 60 do 2100kW. Agregaty ze sprężarkami Scroll (max 6 sprężarek = 455kW) pracują z czynnikiem R410A. Agregaty ze sprężarkami śrubowymi i sprężarkami turbocor pracują z czynnikiem R134a. Dodatkowo agregaty ze sprężarkami Scroll mogą być wyposażonę w opcję „Free-cooling" oraz „Free-cooling No-Glycol".
Niezależne zespoły pompowe ze zbiornikami od 200 do 2500l.

*** Microsystem**

Chillery i pompy ciepła od 5 do 65kW (chłodzone powietrzem i wodą) na bazie sprężarek typu Scroll, pracujące z czynnikiem R410A. Wersje z oddzielnym skraplaczem pracują z czynnikiem R407C. W agregatach 2-sprężarkowych, przez zastosowanie dwóch różnych modeli uzyskujemy aż 3 stopnie regulacji wydajności i w wyniku wysokie współczynniki ESEER. Chillery z modulowaną wydajnością (sprężarka inverter) umożliwiają płynną regulację wydajności od 29 do 100% mocy.

*** Unit-System**

Klimakonwektory w zakresie wydajności od 200 do 15.000 m³/h.

Do budowy agregatów firma Rhoss stosuje wyłącznie komponenty uznanych na świecie marek, m.in. Copeland, Bitzer, Danfoss-Maneurop, Refcomp – jeśli chodzi o sprężarki; Swep, Onda, Alfa-Laval, Provides – wymienniki ciepła; Danfoss, Alco, Castel – automatyka chłodnicza; Carel, Eliwell – sterowniki.

Do niewątpliwych zalet chillerów Rhoss należy zaliczyć ich elastyczność ze względu na bardzo szeroki zakres wydajności, mnogość wersji i rozwiązań (chłodzone powietrzem/wodą/ze zdalnym skraplaczem, ciche, bardzo ciche, itp.) oraz naprawdę bogatą ofertę akcesoriów, np. wbudowane moduły hydrauliczne z 1 lub 2 pompami, ze zbiornikiem lub bez, wentylatory sterowane inverterowo, elektroniczne zawory rozprężne, itp.). Dzięki temu klient otrzymuje agregat dostosowany do swoich potrzeb, potocznie mówiąc „szyty na miarę".

Precyzyjna kontrola temperatury wody lodowej, a także zwarte, kompaktowe wymiary urządzeń Rhoss, umożliwiają szerokie zastosowanie również w przemyśle, do kontroli różnego rodzaju procesów technologicznych. Natomiast opatentowana, adaptacyjna logika sterowania w agregatach ze sprężarkami Scroll, czyni je wręcz idealnym rozwiązaniem dla systemów klimatyzacyjnych budynków, centrów handlowych i wszędzie tam, gdzie krzywa obciążenia cieplnego jest zmienna w czasie.

Wydajność chłodnicza: 250÷1.280 kW



Seria T-Power
TCATBZ 1250-2600/ TCATTZ 1260-41280 H.E.
Sprężarki odśrodkowe bezolejowe
R134a

Skraplacze chłodzone powietrzem - Wentylatory odśrodkowe

Wydajność chłodnicza: 4,8÷10,4 kW Moc grzewcza: 5÷11 kW



Seria Mini-Y o niskim zużyciu energii
TCCEY-THCEY 105÷111
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 30,1÷66,3 kW Moc grzewcza: 34,9÷77,1 kW



TCCE-TCPE-THCE-THPE 130÷270
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R407C

Wydajność chłodnicza: 13,5÷22 kW Moc grzewcza: 13,6÷24 kW



Seria Compact
TCCE-THCE 114÷126
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R407C

Skraplacze chłodzone wodą - CHILLERY bez skraplacza

Wydajność chłodnicza: 5,4÷12 kW Moc grzewcza: 6,5÷13,9 kW



Seria Comby-Flow o niskim zużyciu energii
TCHEY-THHEY 105÷112
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 45,2÷450,8 kW Moc grzewcza: 50,0÷512,7 kW



Seria Y-Flow o niskim zużyciu energii
TCHEY-THHEY 245÷4450
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 199,7÷1.629,2 kW



Seria Z-Flow
TCHVZ 1200÷31630
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 171,9÷1.424,8 kW



Seria Z-Flow E
TCEVZ 1200÷31630
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 15,5÷41,8 kW Moc grzewcza: 17,36÷44,9 kW



Seria Y-Flow o niskim zużyciu energii
TCHEY-THHEY 115÷240
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R410A

Wydajność chłodnicza: 204÷1.635 kW



Seria Z-Flow
TCHVZ 1201÷31631 H.E.
Półhermetyczne sprężarki śrubowe
R134a

Wydajność chłodnicza: 5,5÷249 kW



Seria Mini-Q Flow E (mod. 105-115)
Seria Compact Flow E (mod. 120-165)
Seria Q-Flow E (mod. 280-4260)
TCEE 105÷4260
Hermetyczne sprężarki typu scroll
R407C

Oznaczenia:



warto zachować

EXD - Systemy poliwalentne

Wydajność chłodnicza: 17,4÷34 kW | Moc grzewcza: 17,9÷39,1 kW



Seria Compact-Y EXP
TXAEY 117÷133
Hermetyczne sprężarki typu scroll

R410A | GREEN LINE

Wydajność chłodnicza: 42,6÷61,9 kW | Moc grzewcza: 47,8÷67,9 kW



Seria Compact-Y EXP
TXAEY 245÷265
Hermetyczne sprężarki typu scroll

R410A | GREEN LINE

Wydajność chłodnicza: 70,4÷307 kW | Moc grzewcza: 71,4÷340 kW



Seria Q-Pack EXP
TXAE 475÷4315
Hermetyczne sprężarki typu scroll

R407C | GREEN LINE

Wydajność chłodnicza: 384÷680 kW | Moc grzewcza: 409÷700 kW



Seria Z-Power EXP
TXAVZ 2400÷2680
Półhermetyczne sprężarki śrubowe

R134a | GREEN LINE

Wydajność chłodnicza: 5,4÷12 kW | Moc grzewcza: 6,5÷14,5 kW



Seria Comby-Flow EXP
TXHEY 105÷112
Hermetyczne sprężarki typu scroll

R410A | GREEN LINE

Wydajność chłodnicza: 411÷850 kW | Moc grzewcza: 462÷953 kW



Seria Z-Flow EXP
TXHVZ 2390÷2800
Półhermetyczne sprężarki śrubowe

R134a | GREEN LINE

Agregaty skraplające

Wydajność chłodnicza: 5,1÷26,3 kW | Moc grzewcza: 6÷29,9 kW



MCAE-MHAE 105÷127
Hermetyczne sprężarki łopatkowe i typu scroll

R407C

Wydajność chłodnicza: 30,5÷181,1 kW



MCAE 131÷2181
Hermetyczne sprężarki typu scroll

R134a

UZUPEŁNIENIA INSTALACJI



Zdalne skraplacze
CCAM 105÷2130
Wentylatory osiowe

R407C



Wieże chłodnicze
CEHV CEHP 46÷2791
Wentylatory osiowe

Wydajność chłodnicza: 50,2÷249 kW



Moduły pompowe
AS 0300÷2500



Moduły pompowe
PBHI 0200-0400

Technologie informatyczne

Podobnie jak inne nowoczesne firmy produkcyjne, Rhoss także dba o szerokie zastosowanie informatyki zarówno w pracach badawczo-rozwojowych, procesach produkcyjnych jak i dla optymalnego wyboru produkowanych urządzeń do zastosowań potrzebnych odbiorcom.

Programy doboru – Rhoss Chiller Selection i **Rhoss Fancoils Selection** to proste, elastyczne i przyjazne narzędzia optymalnego wyboru. Istnieje możliwość sprawdzenia wydajności w warunkach odmiennych od standardowych, drukowania szczegółowych raportów technicznych w formacie PDF i WORD, uzupełnionych opisami komercyjnymi w 5 językach.

Oprogramowanie **CTA ADV** – umożliwia szybkie i poprawne zwymiarowanie urządzeń. Program podpowiada dobór części składowych, podaje dokładną kartę techniczną, szczegółowy rysunek techniczny oraz uzupełniane na bieżąco podsumowanie ekonomiczne. Po przesłaniu konfiguracji zamówienie przekazywane jest bezpośrednio do produkcji, skracając tym samym czas oczekiwania na dostawę.

Adaptive Function Plus to innowacyjne oprogramowanie kontroli typu przewidującego, które gwarantuje niższe zużycie energii (patent firmy Rhoss we współpracy z Uniwersytetem w Padwie). W instalacjach klimatyzacyjnych moduły chłodzące pracują na pełnym obciążeniu tylko przez krótki okres czasu (około 3% w ciagu roku!), natomiast przez większą część sezonu – na częściowym obciążeniu. Oprogramowanie wpływa na wartość nastaw, zwiększając wydajność sprężarek w stosunku do rzeczywistych warunków obciążenia. W wyniku jego zastosowania można uzyskać znaczne oszczędności w sezonowym zużyciu energii, nawet do 38% w zimie i 18% w sezonie letnim.

SEKWENSER MULTICHILLER RHOSS – oprogramowanie umożliwia sterowanie agregatami chłodniczymi połączonymi równolegle w instalacjach HVAC średniej/dużej wielkości. Sekwenser sprzęga się z głównymi BMS, istniejącymi na rynku, gwarantując pełną kontrolę instalacji „inteligentnego budynku".

RHOSS SUPERVISOR – to oprogramowanie monitoringu i zdalnego sterowania poszczególnych jednostek lub całej zintegrowanej sieci wodnej. Sterowanie za pomocą komputera, dostęp poprzez Microsoft Internet Explorer lub za pośrednictwem modemu GSM. Dostęp do informacji chroniony przez hasła na różnych poziomach.

Na podstawie materiałów źródłowych producenta:
Małgorzata Maniawska, Borys Skrzypczyński Elektronika SA
– Importer Autoryzowany Przedstawiciel RHOSS
www.elektronika-sa.com.pl

warto zachować