

## LISTA REFERENCYJNA

■ <b>PIECZARKARNIA HAJDUK</b> chłodzenie procesów technologicznych	1980kW
■ <b>PIECZARKARNIA GŁUCHOWSKI</b> chłodzenie procesów technologicznych	1050kW
■ <b>ELEKTROCIĘPŁOWNIA MEGATEM LUBLIN Sp. z o.o.</b> instalacja chłodzenia turbogeneratorów	530kW
■ <b>PIECZARKARNIA GŁUCHOWSKI</b> chłodzenie procesów technologicznych	750kW
■ <b>UNIWHEELS PRODUCTION POLAND Sp. z o.o.</b> chłodzenie procesów technologicznych	1800kW
■ <b>WYTWÓRNIA PODŁOŻA DO PIECZAREK SPYCHAŁ</b> chłodzenie procesów technologicznych	630kW
■ <b>SKANDIA SOUTHAMPTON</b> chłodzenie procesów technologicznych	2000kW
■ <b>DATA CENTER, OSTAPOVSKY PASSAGE, MOSKWA</b> klimatyzacja	1030kW
■ <b>HOTEL DORCHESTER, LONDYN</b> klimatyzacja	3000kW
■ <b>BANK BARCLAYS - DATA CENTER</b> klimatyzacja	7000kW
■ <b>HOTEL SENATOR, LONDYN</b> klimatyzacja	1500kW

## AGREGATY WODY LODOWEJ ZE SPRĘŻARKAMI TURBOCOR

v. 13



TERMSTER Sp. z o.o.  
ul. Zawita 65f, 30-390 Kraków  
tel. 0048 12 262 62 66, fax 0048 12 262 52 49  
biuro@termster.pl  
www.termster.pl

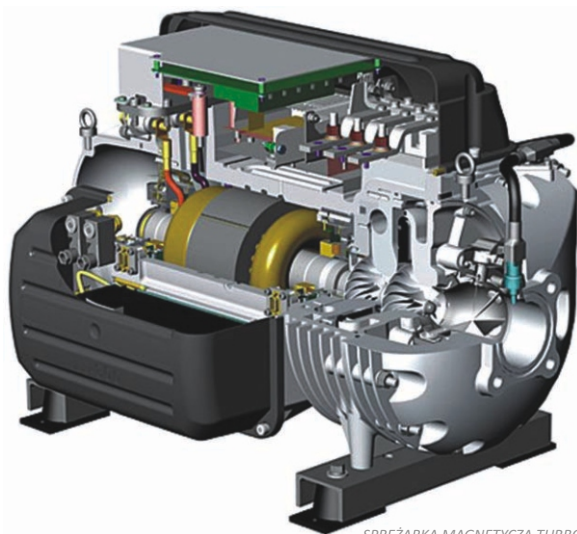


## ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Typ urządzenia	Funkcja		Czynnik chłodniczy	Sprężarka	Parownik	Skraplacz	
	chłodzenie	grzanie				powietrzny z przepływem równoległym	płaszczowo rurowy
			R134a	TURBOCOR	zalany		

### AGREGATY WODY LODOWEJ ze sprężarkami magnetycznymi TURBOCOR

TMA	●		●	●	●	●	
TMH	●	●	●	●	●		●
TSE	●		●	●	●		



SPRĘŻARKA MAGNETYCZA TURBOCOR

### AGREGATY ZE SPRĘŻARKAMI TURBOCOR

Agregaty ze sprężarkami magnetycznymi TURBOCOR to technologia przyszłości. TURBOCOR to bezolejowe, energooszczędne sprężarki odśrodkowe o minimalnym prądzie rozruchowym (5A) i **najwyższej na rynku sprawności sięgającej ESEER=10**. Poniesione koszty inwestycji zwracają się już po 1 roku pracy urządzenia przy założeniu 24 godzinnej pracy układu przez 70% dni w roku.

Sprężarki TURBOCOR charakteryzują się również skrajnie niskim poziomem drgań i emisji hałasu.

Wszystkie agregaty wody lodowej ze sprężarkami Turbocor można wyposażyć w system odzysku ciepła.

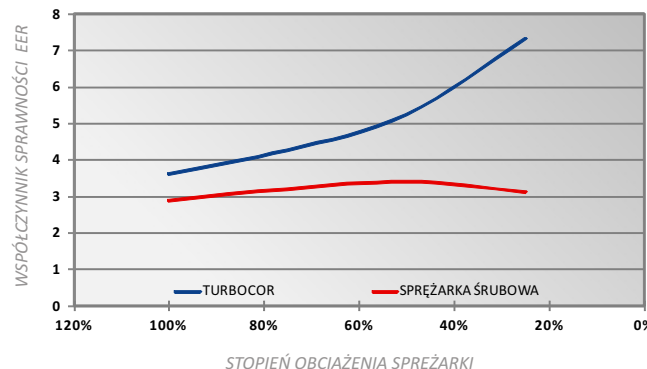
### SPRĘŻARKA TURBOCOR

Rodzina TURBOCOR to pierwsze na świecie sprężarki całkowicie pozbawione oleju. Przy budowie sprężarek wykorzystano najnowocześniejsze technologie:

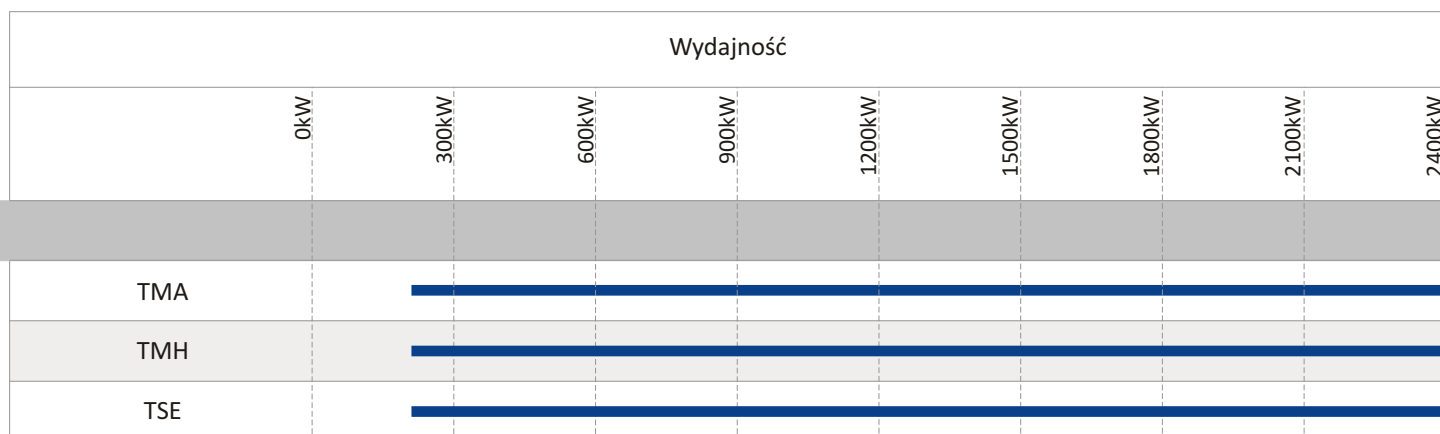
- elektromagnetyczny system łożysk, umożliwiający lewitację wału wraz z odśrodkowymi wirnikami - brak siły tarcia, brak oleju, wyjątkowo cicha praca bez wibracji
- inwerterowy system zasilania silnika elektrycznego z magnesem trwałym - płynna regulacja prędkości obrotowej od 18 000 do 48 000 obr/min; prąd rozruchowy zaledwie 2A.
- zwarta konstrukcja - ciężar sprężarki pięciokrotnie niższy w porównaniu ze sprężarką śrubową
- mikroprocesorowe aktywne zarządzanie pracą sprężarki

### WSPÓŁCZYNNIK SPRAWNOŚCI ESEER

Sprężarki Turbocor charakteryzują się wyjątkowo wysoką sprawnością, zwłaszcza przy obciążeniach częściowych. Całkowita sprawność sezonowa ESEER sprężarki Turbocor jest o 50% wyższa w porównaniu do tradycyjnej sprężarki śrubowej. Przekłada się to bezpośrednio na obniżenie kosztów eksploatacji oraz redukcję emisji CO<sub>2</sub>.



## Wydajność



## SKRAPLACZ

Wytwornice wody lodowej TURBOCOR są produkowane w wersji bezskraplaczej lub z dwoma rodzajami skraplaczy:

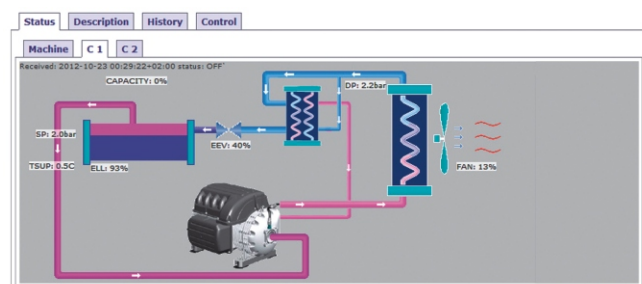
- skraplacze powietrzne z baterią typu micro channel o równoległym przepływie, wykonane w całości z aluminium - znikoma podatność na wycieki czynnika chłodniczego, wysoka antykorozyjność, niskie opory przepływu powietrza, niski ciężar w porównaniu z tradycyjnymi skraplaczami Cu/Al (40% niższy ciężar przy jednoczesnym 40% wzroście osiągnięć; 65% mniejsze opory przepływu, 30% redukcja ilości czynnika chłodniczego, mniejsze, cichsze wentylatory)
- skraplacze wodne płaszczowo-rurowe



## PAROWNIK

- płaszczowo-rurowy parownik "zalany" zoptymalizowany do pracy z czynnikiem chłodniczym R134a
- adiabaticzna oraz izoentropowa wymiana ciepła
- najnowocześniejsze rozwiązanie technologiczne chronione patentem

## TABLICA ELEKTRYCZNA I SYSTEM STEROWANIA



SYSTEM INTERNETOWEJ KONTROLI PARAMETRÓW PRACY URZĄDZEŃ TURBOCOR

- wodoszczelna szafa klasy IP 54
- gniazdo komputerowe do przeprowadzenia serwisu
- bezpieczniki, licznik oraz przełącznik termiczny każdej sprężarki
- w urządzeniach wielosprężarkowych system chłodzenia i ogrzewania szafy
- mikroprocesor MicroSmart umożliwiający adaptacyjną modulację prędkości obrotowej sprężarki i równomierne obciążenie wszystkich zainstalowanych sprężarek
- sterowanie pozwala uzyskać najwyższy współczynnik efektywności przy zróżnicowanym obciążeniu
- możliwość nadzorowania na bieżąco pracy układu oraz wartości parametrów przez GSM lub przez Internet z dowolnego miejsca na świecie

Machines	Description	Plant Warnings	Credits	Costs detail	Service Assistance	Commands
	<b>Name:</b> T8C12003 <b>Address:</b> 1 <b>Software:</b> GEODTU06.00 <b>Status:</b> ON <b>Last update:</b> 2012-10-23 00:29:22 +0200	<b>SETP:</b> 2C <b>RWT:</b> 4.2C	<b>Status:</b> <b>LWT:</b> 3.1C <b>COOL:</b> 21% <b>PUMP:</b> 1	<b>Alarm Reset</b> <b>Recordings</b>		

SYSTEM INTERNETOWEJ KONTROLI PARAMETRÓW PRACY URZĄDZEŃ TURBOCOR