

Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem, pompy ciepła i agregaty skraplające wyposażone w hermetyczne sprężarki spiralne. Wydajność chłodnicza 73 - 154 kW. Wydajność grzewcza 76 - 163 kW. Wydajność chłodnicza agregatów skraplających 76 - 165 kW.



Zalety

- Ekologiczny czynnik chłodniczy R410A nie niszczący warstwy ozonowej zapewnia efektywną pracę dzięki wysokiej przewodności cieplnej;
- 7 różnych modeli bazowych spełniających szeroki zakres wymagań;
- Występują w trzech wersjach głośności (N, SN, SSN) dla standardowej sprawności (klasa B/C wg Eurovent);
- Występują w dwóch wersjach głośności (HE, SHE) dla wysokiej sprawności (klasa A wg Eurovent);
- Sprężarki spiralne zapewniają wysoką wydajność, doskonale osiągi oraz mniejsze zużycie energii;
- Zintegrowany moduł hydrauliczny zapewnia łatwą instalację urządzenia;
- Szeroki zakres pracy: temperatura wody na wlocie do urządzenia Taurus Tech wynosi standardowo do 25 °C zaś temperatura wylotowa wody do 0 °C; HTaurus Tech może pracować w trybie chłodzenia przy temp. powietrza na zewnątrz do 47 °C zaś w trybie grzania z temp. wylotową wody do 55 °C i temp. powietrza na zewnątrz do -10 °C;
- Wtrysk gorącego gazu oraz system przeciwzamrożeniowy FDS zapewniają optymalizację wydajności pracy w trybie grzania;
- Agregaty wyposażone w czujnik monitorowania faz, presostaty LP - HP, presostat różnicowy ciśnienia wody, grzałki karteru sprężarek;
- Szeroka gama wyposażenia i zestawów umożliwi dostosowanie każdego urządzenia do indywidualnych wymagań klienta.

Główne opcje

- Zabezpieczenie układu hydraulicznego osłonami lub metalową siatką;
- Filtry lub metalowe siatki chroniące węzownice skraplacza;
- Zamontowany dla każdej sprężarki softstart pozwalający zredukować o 30% prąd rozruchowy w porównaniu do rozruchu bezpośrednio z sieci;
- Zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym sprężarek;
- Całkowity odzysk ciepła (dostępny tylko w modelu TAT);
- Częściowy odzysk ciepła (dostępny tylko w modelu TAT i HTAT);
- Elektroniczny zawór rozprężny (tylko model TAT, wersje N, SN, SSN);
- Parownik płaszczowo-rurowy (tylko model TAT, wersje N, SN, SSN);
- Pompy: P15, P2, podwójna P15+P15 lub P2+P2 ze zbiornikiem lub bez
- Grzałka przeciwzamrożeniowa na wymiennikach ciepła oraz zestawie hydraulicznym (jeśli występuje);
- Wysokowydajne wentylatory osiowe EC z elektroniczną regulacją obrotów (opcja w wersji N, SN, SSN; standardowo w wersjach HE, SHE);
- Wężownice skraplacza przystosowane do agresywnych środowisk;
- Opcja -20 °C: praca w trybie chłodzenia przy temp. otoczenia do -20 °C;
- Podkładki antywibracyjne;
- Zawory termostacyjne dla agregatów skraplających;
- Zdalny sterownik: VICX620 wyświetlacz LED, VG1890 semigraficzny wyświetlacz LCD (maks. 150 m);

- Bramka sieciowa ModBus/Trend;
- Zestaw systemów monitorowania: RS485 Modbus, xWEB300D.

Wyposażenie standardowe

- Czynnik chłodniczy R410A;
- Hermetyczne sprężarki spiralne, po jednej na każdy obieg chłodniczy;
- Wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej (wszystkie wersje) lub płaszczowo-rurowy (tylko wersje TAT N, SN, SSN);
- Wentylatory osiowe AC z aluminiowymi łopatkami o specjalnym profilu (wersje N, SN, SSN);
- Wysokowydajne wentylatory osiowe EC z elektroniczną regulacją obrotów (wersje HE, SHE);
- Termostacyjny zawór rozprężny (wersje N, SN, SSN);
- Elektroniczny zawór rozprężny (dostępny standardowo w modelach TAT w wersji HE i SHE);
- Skraplacze chłodzone powietrzem (z miedzianych rurek i aluminiowych lameli) w układzie o kształcie litery V;
- Presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia;
- Manometry czynnika chłodniczego;
- Sterownik mikroprocesorowy IC208CX;
- Stopień ochrony IP54;
- Czujnik monitorowania kolejności i zaniku faz;
- Grzałka karteru sprężarki.

Wersje

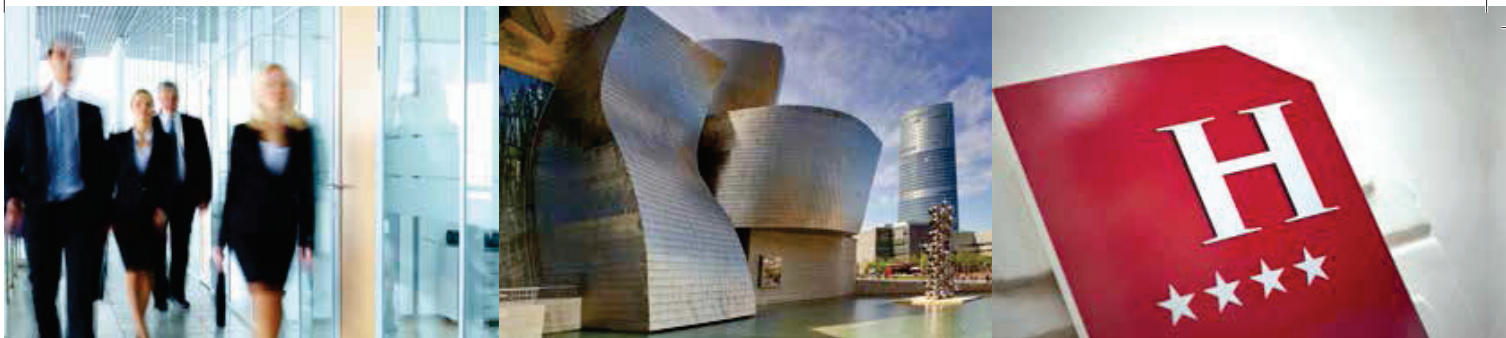
- **TAT** – Agregat wody lodowej - tylko chłodzenie
- **HTAT** – Agregat wody lodowej z funkcją pompy ciepła z temp. wody na wyjściu do 55 °C
- **MCTAT** – Agregat skraplający - tylko chłodzenie

Wersja wyciszenia w urządzeniach o standardowej efektywności energetycznej:

- **N** – Standardowa efektywność energetyczna, wyciszenie standardowe
- **SN** – Standardowa efektywność energetyczna, wersja wyciszona
- **SSN** – Standardowa efektywność energetyczna, wersja super wyciszona (nieдоступna dla modelu 065)

Wersja wyciszenia w urządzeniach o wysokiej efektywności energetycznej:

- **HE** – Wysoka efektywność energetyczna (klasa A wg Eurovent), wyciszenie standardowe
- **SHE** – Wysoka efektywność energetyczna (klasa A wg Eurovent), wersja wyciszona



		N							HE							
Model TAT - HTAT - MC/TAT		030	035	040	050	055	060	065	030	035	040	050	055	060	065	
TAT (1)	Wydajność chłodnicza	kW	72,5	81,0	97,1	111	122	140	154	67,1	73,2	86,1	102	110	125	138
	Pobór mocy	kW	26,3	27,7	33,7	39,3	42,4	47,9	53,3	21,1	23,1	27,3	32,2	34,6	39,5	44,5
	EER	-	2,76	2,92	2,88	2,82	2,88	2,93	2,88	3,18	3,17	3,15	3,16	3,18	3,16	3,10
	Klasa efektywności energetycznej	-	C	B	C	C	C	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	ESEER	-	3,64	3,78	3,85	3,61	3,68	3,82	3,87	4,16	4,10	4,13	4,11	3,99	4,10	4,14
	Maks. temperatura powietrza zewn.	°C	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47
HTAT (2)	Wydajność grzewcza	kW	75,5	84,5	104	116	129	147	163	71,7	78,0	91,6	105	118	130	145
	Pobór mocy	kW	25,5	27,5	32,8	38,0	42,4	46,6	52,1	22,3	24,3	27,9	32,7	36,3	40,3	44,5
	COP	-	2,96	3,08	3,18	3,04	3,05	3,15	3,12	3,22	3,21	3,28	3,21	3,25	3,23	3,25
	Klasa efektywności energetycznej	-	C	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
	Maks. temp. powietrza zewnętrznego	°C	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47
	Min. temp. powietrza zewnętrznego	°C	-9	-9	-8	-10	-10	-10	-9	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
MC / TAT (3)	Wydajność chłodnicza	kW	76,4	85,8	103	117	129	148	165							
	Pobór mocy	kW	25,6	27,0	33,1	38,3	41,5	46,8	52,4							
	EER	-	2,98	3,18	3,10	3,04	3,12	3,15	3,14							
	Maks. temp. powietrza zewnętrznego	°C	46	46	46	46	46	46	46							

Czynnik chłodniczy	-	R410A						
Liczba sprężarek / obiegów	n°	2 / 1						
Regulacja wydajności	-	0 -50 -100						
Zasilanie	V/fazy/Hz	400 ± 10% / 3 - PE / 50						
Stopień ochrony	-	IP54						
Poziom mocy akustycznej (4)	dB(A)	87,5	87,1	86,7	90,3	90,1	88,8	89,9
Poziom ciśnienia akust. (5)	dB(A)	59,5	59,1	58,8	62,3	62,1	60,9	61,9
Długość (W)	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Szerokość (D)	mm	2507	2507	2507	3407	3407	3407	3407
Wysokość (H)	mm	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155
Masa	kg	767	801	950	1162	1221	1261	1307
Przyłącza wody	in	Rp 2"			Rp 2" 1/2			

R410A							
2 / 1							
0 -50 -100							
400 ± 10% / 3 - PE / 50							
IP54							
87	86,8	86,3	90,7	89,4	88,4	88,1	
59	58,8	58,4	61,7	61,4	60,5	60,1	
1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	
2507	2507	2507	3407	3407	3407	3407	
2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	
792	825	904	1127	1236	1277	1287	
Rp 2"			Rp 2" 1/2				

Przedstawione dane są zgodne z normą PN-EN 14511:2011.

- (1) Tryb chłodzenia (klimakonwektory): temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C, temperatura wody wlotowej/wylotowej do parownika: 12/7 °C
- (2) Tryb grzania (klimakonwektory): temperatura powietrza na zewnątrz 7 °C; wilgotność względna 87%; temperatura wody wlotowej/wylotowej do skraplacza 40/45 °C
- (3) Agregaty skraplające: temperatura powietrza na zewnątrz 35 °C, temperatura parowania 5 °C
- (4) Poziom mocy akustycznej: wyznaczony na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą PN-EN ISO 3744
- (5) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m: wartość średnia zmierzona w półkuli przestrzeni w odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni skraplacza na wysokości 1,6 m od podłoża. Wartości z tolerancją ±2 dB. Poziom hałasu odnosi się do pracy urządzenia poniżej pełnego obciążenia, w warunkach nominalnych i z pompą cyrkulacyjną.

Podane wartości hałasu, masy i wymiary odnoszą się do wykonania podstawowego agregatów bez żadnego wyposażenia opcjonalnego.



MTA uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent. Wykaz certyfikowanych produktów można znaleźć na stronie www.eurovent-certification.com
 Certyfikatem Eurovent objęte są urządzenia:
 - Agregaty powietrze/woda o wyd. chłodniczej do 600 kW
 - Agregaty woda/woda o wyd. chłodniczej do 1500 kW
 - Niedostępne dla wersji MC

Sterownik mikroprocesorowy IC208CX



Wysokowydajne wentylatory osiowe EC z elektroniczną regulacją obrotu



Elektroniczny zawór rozprężny

