

 **BRG** **Herkules**

**ZESPOŁY SPREŻARKOWE
NA BAZIE SPREŻAREK
ŚRUBOWYCH DO ZASTOSOWAŃ
NISKO-TEMPERATUROWYCH**

Producent: ARKTON Sp. z o.o.

Spis treści

1. Wykonanie standardowe.....	3
2. Opcje.....	3-4
3. Moduły dodatkowe.....	5
4. Oznaczenie zespołu.....	5
5. Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A/ R507, zakres -25°C÷-45°C.....	6-8
6. Współczynniki korekcyjne dla R448A/ R449A.....	9
7. Dane techniczne.....	10
8. Średnice przyłączy.....	11
9. Wymiary i waga.....	12
10. Certyfikat CE.....	13
11. Podstawowe cechy.....	14

Wydajność dla innych czynników np. R407F, R452A na życzenie.

Wykonanie standardowe

1. Rama
 - rama ze stalowych profili zamkniętych malowana proszkowo
 - elementy antywibracyjne z możliwością wypoziomowania
 - przyłącze do uziemienia
2. Sprężarki
 - sprężarki półhermetyczne śrubowe BITZER wyposażone w:
 - zawór odcinający na ssaniu
 - zawór odcinający na tłoczeniu
 - wbudowany zawór zwrotny na tłoczeniu
 - dyszę wtrysku oleju
 - wbudowany zawór nadmiarowy
 - układ kontroli oleju
 - elektroniczne zabezpieczenie silnika SE-E1
 - regulację wydajności / odciążony rozruch
3. Gospodarka olejowa
 - centralny odolejacz
 - zawór odcinający na wyjściu oleju z odolejacza
 - zawór odcinający przed i za filtrem oleju (dla zespołów jednosprężarkowych tylko zawór odcinający za filtrem oleju)
4. Rurociąg ssący
 - stalowy kolektor
 - indywidualne filtry mechaniczne z wymiennymi wkładami
5. Rurociąg tłoczny
 - stalowy kolektor tłoczny
6. Urządzenia zabezpieczające i pomiarowe
 - presostat HP dla każdej sprężarki
 - presostat LP
 - ogranicznik wysokiego ciśnienia zgodny z 2014/68/EU - jeśli wymagany
 - wyłącznik bezpieczeństwa po stronie wysokiego ciśnienia zgodny z 2014/68/EU
 - manometr wysokiego i niskiego ciśnienia
 - rurki kapilarne odporne na ozon i UV
7. Dokumentacja
 - certyfikat szczelności z wykresem
 - instrukcja obsługi
 - deklaracja zgodności CE
8. Informacja techniczna
 - rysunek z wymiarami zewnętrznymi i wagą, rozmieszczenie i wymiar przyłączy
 - parametry pracy zespołu sprężarkowego, t_o , t_c , Q_o , P

Opcje

1. Sprężarki
 - inteligentny moduł zabezpieczenia silnika i parametrów pracy sprężarki: SE-i1
 - zabezpieczenie silnika: SE-E2
 - adapter do podłączenia ekonomizera
 - adapter do wtrysku czynnika

2. Gospodarka olejowa
 - zawór regulacji temperatury oleju
 - chłodnica oleju:
 - dla zespołów 1-sprężarkowych zamontowana na wspólnej ramie
 - dla zespołów 2-, 3-, 4-sprężarkowych osobno
 - zawory odcinające chłodnicę oleju
 - zawór NRD
 - zawór zwrotny przy chłodnicy oleju
 - izolacja termiczna odolejacza oraz linii olejowej:
 - zastosowanie na zewnątrz
 - zastosowanie wewnątrz budynku
 - grzałka linii olejowej
3. Rurociąg tłoczny
 - zawór odcinająco-zwrotny za odolejaczem
 - zawór stałociśnieniowy z zaworem pilotowym
 - zawór NRD
4. Rurociąg ssący
 - zawór odcinający na ssaniu
 - izolacja termiczna kolektora i przyłączy rurociągu ssawnego
 - zastosowanie na zewnątrz
 - zastosowanie wewnątrz budynku
 - izolacja termiczna silnika sprężarki
 - zastosowanie na zewnątrz
 - zastosowanie wewnątrz budynku
5. System ekonomizera ECO
 - wymiennik płytowy
 - filtr mechaniczny na wejściu do sprężarki
 - wziernik
 - zawór elektromagnetyczny
 - zawór rozprężny
 - zawory odcinające na kolektorach cieczowych – by-pass
 - izolacja rurociągów
 - zastosowanie na zewnątrz
 - zastosowanie wewnątrz budynku
6. Zbiornik czynnika dla zespołów 1-sprężarkowych
 - pionowy zbiornik na wspólnej ramie z zespołem
 - zawór odcinający na wejściu do zbiornika
 - zawór odcinający na wyjściu ze zbiornika
 - filtr odwadniacz z wymiennymi wkładami
 - wziernik
 - zawór odcinający na linii cieczowej
 - podwójny zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa
 - zawory bezpieczeństwa
 - zbiornik zgodny z 2014/68/EU
7. Dodatkowe urządzenia zabezpieczająco-sterujące
 - presostat HP
 - presostat LP
 - presostat HP/LP

8. Przetworniki ciśnienia
 - przetwornik ciśnienia z sygnałem prądowym 4-20 mA
 - zakres: -0,5÷8 bar
 - zakres: 0,5÷30 bar
 - przetwornik ciśnienia z sygnałem napięciowym
 - zakres: -1÷12 bar
 - zakres: -1÷34 bar
9. Pozostałe opcje – na życzenie

Moduły dodatkowe

1. Moduł zbiornika czynnika
 - zbiornik pionowy
 - wzierniki poziomu cieczy na zbiorniku
 - zawór odcinający na wejściu do zbiornika
 - zawór odcinający na wyjściu ze zbiornika
 - filtr odwadniacz z wymiennymi wkładami
 - wziernik
 - zawór odcinający na linii cieczowej
 - podwójny zawór odcinający do zaworu bezpieczeństwa
 - zawór bezpieczeństwa
 - czujnik poziomu minimalnego
 - czujnik poziomu maksymalnego
 - podstawa
 - zgodny z 2014/68/EU
2. Moduł odzysku ciepła
 - zintegrowany z zespołem sprężarkowym lub jako element samodzielny
 - odzysk ciepła przegrzania
 - całkowity odzysk ciepła
3. Moduł separatora cieczy
4. Moduł szafy elektrycznej
 - zintegrowany z zespołem sprężarkowym lub jako element samodzielny
 - do montażu na podłodze lub na ścianie
 - zaciski przyłączeniowe do podłączenia przewodów zasilających
 - główny wyłącznik zasilania
 - zabezpieczenia sprężarek zwarciove i przeciążeniowe
 - okablowanie i lampki sygnalizacyjne
 - sterownik zespołu sprężarkowego
5. Pozostałe opcje – na życzenie

Oznaczenie zespołu

AZ - **B** **K** - 2 x **HSN6461-50** **E** **W**
1 2 3 4 5 6 7

- 1 - zespół sprężarkowy
- 2 - producent sprężarki
- 3 - wersja wykonania katalogowa / indywidualna
- 4 - ilość sprężarek
- 5 - typ sprężarki
- 6 - szafa elektryczna
- 7 - odzysk ciepła

Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A / R507

Typ	t _c	Q _o Wydajność chłodnicza [kW] P _e Pobór mocy [kW]		Temperatura odparowania czynnika [°C]							
							-25	-30	-35	-40	-45
		Q _o	P _e	Q _o	P _e	Q _o	P _e	Q _o	P _e	Q _o	P _e
1xHSN6461-50	20	Q _o	77,69	64,15	52,27	41,89	32,86				
		P _e	29,20	27,80	26,40	25,00	23,60				
	30	Q _o	76,50	63,20	51,60	41,40	32,60				
		P _e	36,50	34,90	33,20	31,50	29,60				
	40	Q _o	71,50	59,10	48,25	38,75	30,50				
		P _e	44,90	42,90	40,90	38,80	36,80				
	50	Q _o	64,30	53,10	43,20	34,40	26,70				
		P _e	53,50	52,20	51,00	48,70	46,60				
1xHSN7461-70	20	Q _o	109,03	89,84	73,02	58,32	45,50				
		P _e	37,70	35,90	34,30	32,80	31,20				
	30	Q _o	106,10	87,40	71,00	56,70	44,25				
		P _e	46,90	45,10	43,30	41,50	39,60				
	40	Q _o	98,50	81,10	65,90	52,70	41,20				
		P _e	57,80	55,80	53,70	51,60	49,30				
	50	Q _o	88,00	72,40	58,70	46,65	36,15				
		P _e	72,10	69,90	67,50	64,90	62,00				
1xHSN7471-75	20	Q _o	115,51	95,17	77,44	62,04	48,73				
		P _e	42,40	40,20	38,20	36,20	34,20				
	30	Q _o	112,10	92,50	75,50	60,70	47,85				
		P _e	52,30	50,00	47,60	45,10	42,60				
	40	Q _o	103,30	85,50	69,80	56,20	44,40				
		P _e	63,70	60,90	58,10	55,30	52,60				
	50	Q _o	91,70	75,80	61,80	49,45	38,60				
		P _e	78,70	75,30	72,10	69,10	66,50				
1xHSN8571-125	20	Q _o	196,36	163,07	134,17	109,20	87,75				
		P _e	69,70	64,90	60,60	57,10	54,60				
	30	Q _o	183,30	156,10	128,10	103,80	82,90				
		P _e	82,10	77,50	73,40	70,00	67,40				
	40	Q _o	171,60	141,70	115,70	93,00	73,30				
		P _e	97,10	92,60	88,50	84,90	81,60				
	50	Q _o	150,20	123,10	99,30	78,40	60,00				
		P _e	117,20	112,20	107,30	102,30	96,90				
1xHSN8591-160	20	Q _o	246,14	202,90	165,56	133,39	105,77				
		P _e	82,90	79,00	75,60	72,50	69,40				
	30	Q _o	233,40	192,70	157,30	126,70	100,20				
		P _e	101,40	97,70	94,00	90,40	86,40				
	40	Q _o	211,50	174,40	142,00	113,80	89,20				
		P _e	125,40	121,10	116,60	111,60	106,10				
	50	Q _o	185,40	152,10	122,70	96,60	73,40				
		P _e	159,60	153,50	146,60	138,90	130,20				
2xHSN6461-50	20	Q _o	155,38	128,30	104,54	83,78	65,72				
		P _e	58,40	55,60	52,80	50,00	47,20				
	30	Q _o	153,00	126,40	103,20	82,80	65,20				
		P _e	73,00	69,80	66,40	63,00	59,00				
	40	Q _o	143,00	118,20	96,50	77,50	61,00				
		P _e	89,80	85,80	81,80	77,60	73,60				
	50	Q _o	128,60	106,20	86,40	68,80	53,40				
		P _e	107,00	104,40	102,00	97,40	93,20				
2xHSN7461-70	20	Q _o	218,06	179,68	146,04	116,64	91,00				
		P _e	75,40	71,80	68,60	65,60	62,40				
	30	Q _o	212,20	174,80	142,00	113,40	88,50				
		P _e	93,80	90,20	86,60	83,00	79,20				
	40	Q _o	197,00	162,20	131,80	105,40	82,40				
		P _e	115,60	111,60	107,40	103,20	98,60				
	50	Q _o	176,00	144,80	117,40	93,30	72,30				
		P _e	144,20	139,80	135,00	129,80	124,00				

Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A / R507

Typ	t _c	Q _o Wydajność chłodnicza [kW] P _e Pobór mocy [kW]					
		Temperatura odparowania czynnika [°C]					
		-25	-30	-35	-40	-45	
2xHSN7471-75	20	Q _o	231,02	190,34	154,88	124,08	97,46
		P _e	84,80	80,40	76,40	72,40	68,40
	30	Q _o	224,20	185,00	151,00	121,40	95,70
		P _e	104,60	100,00	95,20	90,20	85,20
	40	Q _o	206,60	171,00	139,60	112,40	88,80
		P _e	127,40	121,80	116,20	110,60	105,20
	50	Q _o	183,40	151,60	123,60	98,90	77,20
		P _e	157,40	150,60	144,20	138,20	133,00
2xHSN8571-125	20	Q _o	392,72	326,14	268,34	218,40	175,50
		P _e	139,40	129,80	121,20	114,20	109,20
	30	Q _o	366,60	312,20	256,20	207,60	165,80
		P _e	164,20	155,00	146,80	140,00	134,80
	40	Q _o	343,20	283,40	231,40	186,00	146,60
		P _e	194,20	185,20	177,00	169,80	163,20
	50	Q _o	300,40	246,20	198,60	156,80	120,00
		P _e	234,40	224,40	214,60	204,60	193,80
2xHSN8591-160	20	Q _o	492,28	405,80	331,12	266,78	211,54
		P _e	165,80	158,00	151,20	145,00	138,80
	30	Q _o	466,80	385,40	314,60	253,40	200,40
		P _e	202,80	195,40	188,00	180,80	172,80
	40	Q _o	423,00	348,80	284,00	227,60	178,40
		P _e	250,80	242,20	233,20	223,20	212,20
	50	Q _o	370,80	304,20	245,40	193,20	146,80
		P _e	319,20	307,00	293,20	277,80	260,40
3xHSN6461-50	20	Q _o	233,07	192,45	156,81	125,67	98,58
		P _e	87,60	83,40	79,20	75,00	70,80
	30	Q _o	229,50	189,60	154,80	124,20	97,80
		P _e	109,50	104,70	99,60	94,50	88,80
	40	Q _o	214,50	177,30	144,75	116,25	91,50
		P _e	134,70	128,70	122,70	116,40	110,40
	50	Q _o	192,90	159,30	129,60	103,20	80,10
		P _e	160,50	156,60	153,00	146,10	139,80
3xHSN7461-70	20	Q _o	327,09	269,52	219,06	174,96	136,50
		P _e	113,10	107,70	102,90	98,40	93,60
	30	Q _o	318,30	262,20	213,00	170,10	132,75
		P _e	140,70	135,30	129,90	124,50	118,80
	40	Q _o	295,50	243,30	197,70	158,10	123,60
		P _e	173,40	167,40	161,10	154,80	147,90
	50	Q _o	264,00	217,20	176,10	139,95	108,45
		P _e	216,30	209,70	202,50	194,70	186,00
3xHSN7471-75	20	Q _o	346,53	285,51	232,32	182,12	146,19
		P _e	127,20	120,60	114,60	108,60	102,60
	30	Q _o	336,30	277,50	226,50	182,10	143,55
		P _e	156,90	150,00	142,80	135,30	127,80
	40	Q _o	309,90	256,50	209,40	168,60	133,20
		P _e	191,10	182,70	174,30	165,90	157,80
	50	Q _o	275,10	227,40	185,40	148,35	115,80
		P _e	236,10	225,90	216,30	207,30	199,50
3xHSN8571-125	20	Q _o	589,08	489,21	402,51	327,60	263,25
		P _e	209,10	194,70	181,80	171,30	163,80
	30	Q _o	549,90	468,30	384,30	311,40	248,70
		P _e	246,30	232,50	220,20	210,00	202,20
	40	Q _o	514,80	425,10	347,10	279,00	219,90
		P _e	291,30	277,80	265,50	254,70	244,80
	50	Q _o	450,60	369,30	297,90	235,20	180,00
		P _e	351,60	336,60	321,90	306,90	290,70

Wydajność chłodnicza i pobór mocy dla czynnika R404A / R507

Typ	t _c	Q _o Wydajność chłodnicza [kW] P _e Pobór mocy [kW]	Temperatura odparowania czynnika [°C]					
			-25	-30	-35	-40	-45	
3xHSN8591-160	20	Q _o	738,42	608,70	496,68	400,17	317,31	
		P _e	248,70	237,00	226,80	217,50	208,20	
	30	Q _o	700,20	578,10	471,90	380,10	300,60	
		P _e	304,20	293,10	282,00	271,20	259,20	
	40	Q _o	634,50	523,20	426,00	341,40	267,60	
		P _e	376,20	363,30	349,80	334,80	318,30	
	50	Q _o	556,20	456,30	368,10	289,80	220,20	
		P _e	478,80	460,50	439,80	416,70	390,60	
	4xHSN6461-50	20	Q _o	310,76	256,60	209,08	167,56	131,44
			P _e	116,80	111,20	105,60	100,00	94,40
30		Q _o	306,00	252,80	206,40	165,60	130,40	
		P _e	146,00	139,60	132,80	126,00	118,40	
40		Q _o	286,00	236,40	193,00	155,00	122,00	
		P _e	179,60	171,60	163,60	155,20	147,20	
50		Q _o	257,20	212,40	172,80	137,60	106,80	
		P _e	214,00	208,80	204,00	194,80	186,40	
4xHSN7461-70		20	Q _o	436,12	359,36	292,08	233,28	182,00
			P _e	150,80	143,60	137,20	131,20	124,80
	30	Q _o	424,40	349,60	284,00	226,80	177,00	
		P _e	187,60	180,40	173,20	166,00	158,40	
	40	Q _o	394,00	324,40	263,60	210,80	164,80	
		P _e	231,20	223,20	214,80	206,40	197,20	
	50	Q _o	352,00	289,60	234,80	186,60	144,60	
		P _e	288,40	279,60	270,00	259,60	248,00	
	4xHSN7471-75	20	Q _o	462,04	380,68	309,76	248,16	194,92
			P _e	169,60	160,80	152,80	144,80	136,80
30		Q _o	448,40	370,00	302,00	242,80	191,40	
		P _e	209,20	200,00	190,40	180,40	170,40	
40		Q _o	413,20	342,00	279,20	224,80	177,60	
		P _e	254,80	243,60	232,40	221,20	210,40	
50		Q _o	366,80	303,20	247,20	197,80	154,40	
		P _e	314,80	301,20	288,40	276,40	266,00	
4xHSN8571-125		20	Q _o	785,44	652,28	536,68	436,80	351,00
			P _e	278,80	259,60	242,40	228,40	218,40
	30	Q _o	733,20	624,40	512,40	415,20	331,60	
		P _e	328,40	310,00	293,60	280,00	269,60	
	40	Q _o	686,40	566,80	462,80	372,00	293,20	
		P _e	388,40	370,40	354,00	339,60	326,40	
	50	Q _o	600,80	492,40	397,20	313,60	240,00	
		P _e	468,80	448,80	429,20	409,20	387,60	
	4xHSN8591-160	20	Q _o	984,56	811,60	662,24	533,56	423,08
			P _e	333,16	316,00	302,40	290,00	277,60
30		Q _o	933,60	770,80	629,20	506,80	400,80	
		P _e	405,60	390,80	376,00	361,60	345,60	
40		Q _o	846,00	697,60	568,00	455,20	356,80	
		P _e	501,60	484,40	466,40	446,40	424,40	
50		Q _o	741,60	608,40	490,80	386,40	293,60	
		P _e	638,40	614,00	586,40	555,60	520,80	

Dane wydajnościowe dla parametrów:

- przegrzanie gazu na ssaniu 10K

- praca ekonomizera t_{cu}=t_{ms}+5K

t_{cu} – temperatura cieczy (°C)

t_{ms} – temperatura odparowania czynnika w ekonomizerze (°C)

t_c – temperatura skraplania (°C)

Współczynniki korekcyjne

W celu określenia wydajności oraz poboru mocy przy zastosowaniu nowych czynników chłodniczych, należy posłużyć się współczynnikami korekcyjnymi z poniższej tabeli.

		R448A/R449A	
		k_Q	k_P
HSN 5343-20	-40	0,84	0,85
	-30	0,86	0,84
HSN 5353-25	-40	0,84	0,85
	-30	0,86	0,85
HSN 5363-30	-40	0,85	0,85
	-30	0,87	0,85
HSN 6451-40	-40	0,85	0,86
	-30	0,87	0,86
HSN 6461-50	-40	0,86	0,86
	-30	0,88	0,87
HSN 67451-60	-40	0,87	0,87
	-30	0,89	0,87
HSN 7461-70	-40	0,87	0,88
	-30	0,90	0,88
HSN 7471-75	-40	0,88	0,88
	-30	0,90	0,88
HSN 8571-125	-40	0,90	0,88
	-30	0,91	0,88
HSN 8591-160	-40	0,90	0,88
	-30	0,92	0,88

Przykład obliczeniowy – zmiana czynnika R404A na R448A:

Dane:

Typ zespołu: **AZ-BK-2xHSN8591-160**

Parametry pracy zespołu: $t_o = -40^\circ\text{C}$; $t_c = 40^\circ\text{C}$

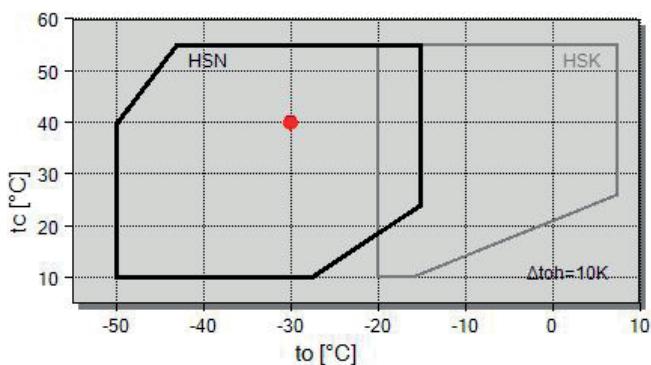
Obliczenie wydajności i poboru mocy:

- Odczytanie wydajności oraz poboru mocy zespołu dla czynnika R404A z danych technicznych ($Q=227,6 \text{ kW}$; $P=223,2 \text{ kW}$).
- Określenie współczynnika korekcyjnego dla czynnika R448A ($k_Q=0,90$; $k_P=0,87$).
- Znając potrzebne parametry określamy wydajność obliczeniową korzystając z poniższego wzoru:

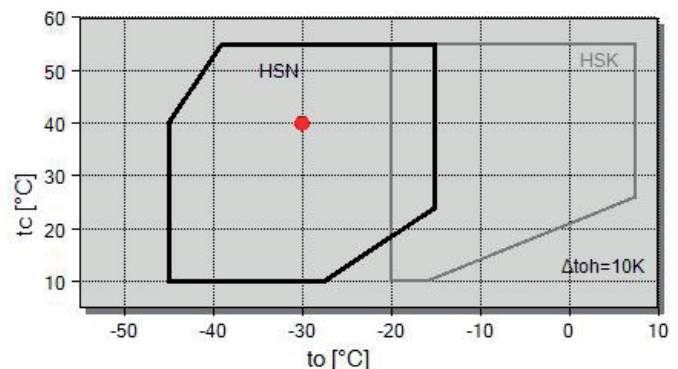
$$Q \times k_Q = 227,6 \times 0,9 = 204,8 \text{ kW}$$

$$P \times k_P = 223,2 \times 0,87 = 194,1 \text{ kW}$$

Zakres pracy sprężarek dla R404A



Zakres pracy sprężarek dla R448A/R449A



DANE TECHNICZNE

Typ	Całkowita wydajność objętościowa 1450 min ⁻¹ [m ³ / h]	Zasilanie	Maksymalny prąd pracy [A]	Maksymalny pobór mocy [kW]	Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]
1xHSN6461-50	165	400V ± 10%YY-3-50Hz 460V ± 10%YY-3-60Hz	79	50	59,5
1xHSN7461-70	220		124	75	60,5
1xHSN7471-75	250		144	85	59,5
1xHSN8571-125	410		216	130	-
1xHSN8591-160	535		260	170	-
2xHSN6461-50	330		2x79	2x50	62,5
2xHSN7461-70	440		2x124	2x75	63,5
2xHSN7471-75	500		2x144	2x85	62,5
2xHSN8571-125	820		2x216	2x130	-
2xHSN8591-160	1070		2x260	2x170	-
3xHSN6461-50	495		3x79	3x50	64,3
3xHSN7461-70	660		3x124	3x75	65,3
3xHSN7471-75	750		3x144	3x85	64,3
3xHSN8571-125	1230		3x216	3x130	-
3xHSN8591-160	1605		3x260	3x170	-
4xHSN6461-50	660		4x79	4x50	65,5
4xHSN7461-70	880		4x124	4x75	66,5
4xHSN7471-75	1000		4x144	4x85	65,5
4xHSN8571-125	1640		4x216	4x130	-
4xHSN8591-160	2140		4x260	4x170	-

Wartości poziomu ciśnienia akustycznego podano dla wolnej półsfery z odległości 10 m i temperatur odparowania/skrapiania $t_o/t_c = -35/40^{\circ}\text{C}$, tolerancja ± 2 dB(A).
 Więcej informacji dotyczących sprzężarek śrubowych na stronie <http://www.berling.pl/pl/asortyment/bitzer>.

ŚREDNICE PRZYŁĄCZY

Temperatura odparowania -30°C								
Typ zespołu sprężarkowego	Przyłącze ssawne				Przyłącze tłoczne			
	x1	x2	x3	x4	x1	x2	x3	x4
AZ-BK-...HSN6461-50	DN65	DN100	DN100	DN125	DN32	DN40	DN50	DN65
AZ-BK-...HSN7461-70	DN80	DN100	DN125	DN150	DN40	DN50	DN65	DN80
AZ-BK-...HSN7471-75	DN80	DN100	DN125	DN150	DN40	DN50	DN65	DN80
AZ-BK-...HSN8571-125	DN100	DN125	DN150	2x150	DN50	DN65	DN80	DN100
AZ-BK-...HSN8591-160	DN100	DN150	2x150	2x150	DN65	DN80	DN100	DN100

Temperatura odparowania -30°C				
Typ zespołu sprężarkowego	Przyłącze cieczowe wejście / wyjście			
	x1	x2	x3	x4
AZ-BK-...HSN6461-50	Cu28 / Cu28	Cu42 / Cu25	Cu54 / Cu42	Cu54 / Cu54
AZ-BK-...HSN7461-70	Cu35 / Cu28	Cu54 / Cu42	Cu54 / Cu54	DN65 / DN50
AZ-BK-...HSN7471-75	Cu35 / Cu28	Cu54 / Cu42	Cu54 / Cu54	DN65 / DN50
AZ-BK-...HSN8571-125	Cu42 / Cu35	DN65 / DN50	DN65 / DN50	DN80 / DN65
AZ-BK-...HSN8591-160	Cu54 / Cu42	DN65 / DN50	DN65 / DN65	DN80 / DN80

Temperatura odparowania -40°C								
Typ zespołu sprężarkowego	Przyłącze ssawne				Przyłącze tłoczne			
	x1	x2	x3	x4	x1	x2	x3	x4
AZ-BK-...HSN6461-50	DN65	DN100	DN100	DN125	DN25	DN32	DN50	DN50
AZ-BK-...HSN7461-70	DN80	DN100	DN125	DN150	DN32	DN40	DN50	DN65
AZ-BK-...HSN7471-75	DN80	DN100	DN125	DN150	DN32	DN40	DN50	DN65
AZ-BK-...HSN8571-125	DN100	DN125	DN150	2x150	DN40	DN65	DN80	DN80
AZ-BK-...HSN8591-160	DN100	DN150	2x150	2x150	DN50	DN65	DN80	DN100

Temperatura odparowania -40°C				
Typ zespołu sprężarkowego	Przyłącze cieczowe wejście / wyjście			
	x1	x2	x3	x4
AZ-BK-...HSN6461-50	Cu28 / Cu22	Cu35 / Cu28	Cu42 / Cu35	Cu54 / Cu42
AZ-BK-...HSN7461-70	Cu28 / Cu22	Cu42 / Cu35	Cu54 / Cu42	Cu54 / Cu54
AZ-BK-...HSN7471-75	Cu28 / Cu22	Cu42 / Cu35	Cu54 / Cu42	Cu54 / Cu54
AZ-BK-...HSN8571-125	Cu35 / Cu28	Cu54 / Cu42	DN65 / DN50	DN65 / DN50
AZ-BK-...HSN8591-160	Cu42 / Cu35	Cu54 / Cu54	DN65 / DN50	DN65 / DN65

WYMIARY I WAGA*

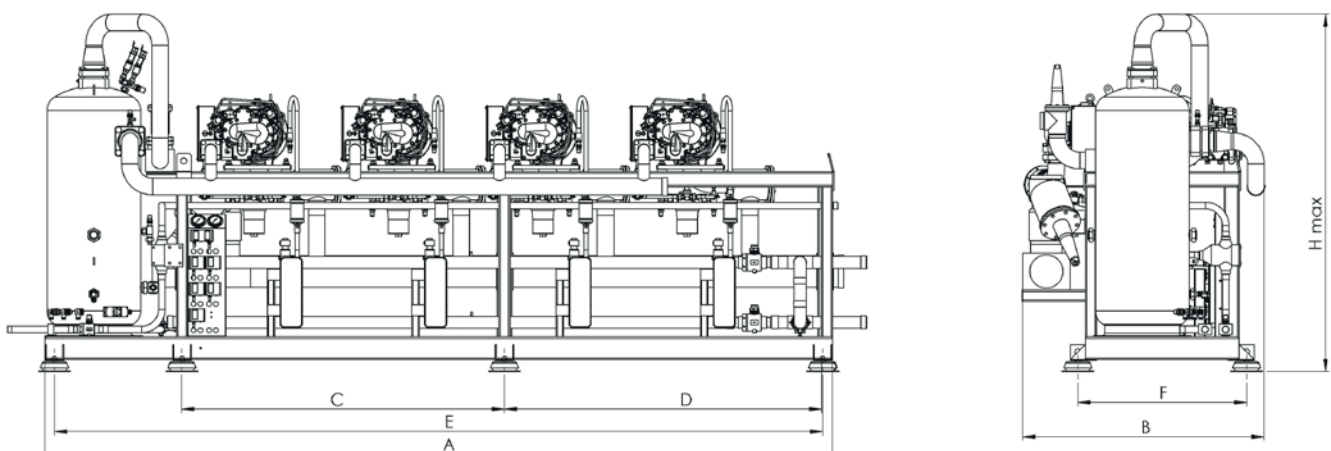
Typ zespołu sprężarkowego	1-sprężarkowe							Waga
	A	B	C	D	E	F	H	
AZ-BK-...HSN6461-50	1910	1480	-	-	1810	1340	1800	560
AZ-BK-...HSN7461-70	1910	1480	-	-	1810	1340	1800	488
AZ-BK-...HSN7471-75	1910	1480	-	-	1810	1340	1800	520
AZ-BK-...HSN8571-125	2050	1610	-	-	1950	1530	2100	1350
AZ-BK-...HSN8591-160	2050	1610	-	-	1950	1530	2100	1500

Typ zespołu sprężarkowego	2-sprężarkowe							Waga
	A	B	C	D	E	F	H	
AZ-BK-...HSN6461-50	2500	1265	-	1600	2400	930	2100	1061
AZ-BK-...HSN7461-70	2500	1265	-	1600	2400	930	2100	1306
AZ-BK-...HSN7471-75	2500	1265	-	1600	2400	930	2100	1370
AZ-BK-...HSN8571-125	2550	1550	-	1650	2450	1030	2200	2425
AZ-BK-...HSN8591-160	2550	1550	-	1650	2450	1030	2200	2650

Typ zespołu sprężarkowego	3-sprężarkowe							Waga
	A	B	C	D	E	F	H	
AZ-BK-...HSN6461-50	3450	1265	1700	1080	3350	930	2200	1480
AZ-BK-...HSN7461-70	3450	1265	1700	1080	3350	930	2200	1889
AZ-BK-...HSN7471-75	3450	1265	1700	1080	3350	930	2200	1960
AZ-BK-...HSN8571-125	3500	1550	1750	1130	3400	1030	2200	3505
AZ-BK-...HSN8591-160	3500	1550	1750	1130	3400	1030	2500	3805

Typ zespołu sprężarkowego	4-sprężarkowe							Waga
	A	B	C	D	E	F	H	
AZ-BK-...HSN6461-50	4200	1290	1720	1700	4100	930	2200	2900
AZ-BK-...HSN7461-70	4200	1290	1720	1700	4100	930	2200	2682
AZ-BK-...HSN7471-75	4200	1290	1720	1700	4100	930	2200	2760
AZ-BK-...HSN8571-125	4300	1550	1770	1750	4200	1030	2500	4671
AZ-BK-...HSN8591-160	4300	1550	1770	1750	4200	1030	2500	5350

* waga i podane wymiary są wartościami maksymalnymi



Certyfikat CE

Zespoły sprężarkowe są zgodne z normami Unii Europejskiej:

- maszynową 2006/42/WE
- niskich napięć 2014/35/EU
- urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFIKAT ◆ CERTIFICAT		 Industry Service		
	<h1>CERTYFIKAT Certificate</h1>			
	Wewnętrzna kontrola produkcji oraz nadzorowana kontrola urządzeń ciśnieniowych w losowych odstępach czasu (Moduł A2) wg Dyrektywy 2014/68/EU <i>Internal production control plus supervised pressure equipment check at random intervals (Module A2) according to Directive 2014/68/EU</i>			
	Nr certyfikatu: Z-PL-17-08-0609-001-14/68 A2 1850 <i>Certificate No.:</i>			
	Nazwa i adres Wytwórcy: ARKTON Sp. z o.o. <i>Name and postal address of manufacturer:</i> Wilkowice, ul. Mórkowska 36 64-100 Leszno			
	Wytwórca jest uprawniony - po sprawdzeniu wymagań - do oznaczania wytwarzanych przez siebie urządzeń ciśnieniowych w ramach niniejszego zakresu obowiązywania znakiem CE z naszym numerem identyfikacyjnym jak przedstawiono poniżej: <i>The manufacturer is - after examination of the prerequisites - authorised to provide his pressure equipment manufactured within the scope of the examination with our identification number to the CE-mark as illustrated:</i>			
	<h2>CE 0036</h2>			
	Nr raportu z badań: P-PL-17-08-0609-001-14/68 A2 1850 <i>Test report No.:</i>			
	Zakres obowiązywania: - Zespoły sprężarkowe / Compressor assemblies type AZ... <i>Scope of examination:</i> - Agregaty skraplające / (Condensing units type AA... - Wychładzacz cieczy (chillery) / Liquid attemperator (chillers) type AC... - Zespoły sprężarkowe kompaktowe / Compact compressor assemblies type AK... - Market master type MM... - Agregaty sprężarkowe / Compressor units type AS...			
	Zakład produkcyjny: ARKTON Sp. z o.o. <i>Manufacturing plant:</i> Wilkowice, ul. Mórkowska 36 64-100 Leszno			
Chorzów, 11 sierpień 2017 <i>(Place, date)</i>				
				
TÜV SÜD Industrie Service GmbH Jednostka Certyfikująca Urządzenia Ciśnieniowe  inż. Andrzej Kochaniak <i>Jednostka Notyfikowana, Nr id.: 0036</i> <i>Notified Body, No. 0036</i>				
<i>Proszę zwrócić uwagę na wskazówki na str. Notified Body</i> <i>Please note the remarks on the second page.</i>				
<table border="0"> <tr> <td> TÜV SÜD Industrie Service GmbH Oddział w Polsce ul. Podwale 17 PL-00-252 Warszawa </td> <td> Tel.: (+48 22) 696 43 96 Fax: (+48 32) 348 90 37 www.tuev-sued.de TUV® </td> <td> Członek CONFÉDERATION EUROPÉEN  D'ORGANISMES DE CONTROLE </td> </tr> </table>		TÜV SÜD Industrie Service GmbH Oddział w Polsce ul. Podwale 17 PL-00-252 Warszawa	Tel.: (+48 22) 696 43 96 Fax: (+48 32) 348 90 37 www.tuev-sued.de TUV®	Członek CONFÉDERATION EUROPÉEN  D'ORGANISMES DE CONTROLE
TÜV SÜD Industrie Service GmbH Oddział w Polsce ul. Podwale 17 PL-00-252 Warszawa	Tel.: (+48 22) 696 43 96 Fax: (+48 32) 348 90 37 www.tuev-sued.de TUV®	Członek CONFÉDERATION EUROPÉEN  D'ORGANISMES DE CONTROLE		
<small>01/2017 DCR Zertifikat Modul A2</small>				
<small>Certyfikat A2 ARKTON 2017</small>				

Podstawowe cechy



Niezawodność

- niezawodne sprężarki
- komponenty najlepszych marek
- rurociągi z wysokiej jakości miedzi i stali
- zminimalizowana ilość połączeń
- kontrola jakości
- test szczelności

Nowoczesna zwarta konstrukcja

- krótki czas produkcji
- łatwy transport
- łatwy rozładunek
- szybki montaż na budowie
- łatwa obsługa i serwisowanie
- małe gabaryty



Niskie koszty eksploatacji

- wysoka sprawność sprężarek
- łagodne łuki zapewniające małe straty ciśnienia
- odzysk ciepła (opcja)
- regulacja wydajności

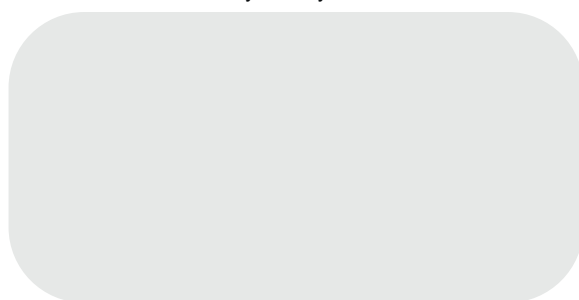
Korzystna cena

- zoptymalizowana konstrukcja
- sprawny proces produkcji
- optymalnie dobrane komponenty
- duży wybór wyposażenia opcjonalnego zapewniający dostosowanie zespołu do indywidualnych potrzeb



Notatki

Autoryzowany Serwis



Berling S.A.
Al. Krakowska 80a, 05-552 Stefanowo
tel. +48 22 727 84 97, fax +48 22 736 28 99
berling@berling.pl, www.berling.pl



Arkton Sp. z o. o.
Ul. Mórkowska 36, Wilkowice, 64-100 Leszno
tel. +48 65 52 52 830
info@arkton.pl, www.arkton.pl