

OPIS OGÓLNY

Agregaty skraplające chłodzone wodą, z wentylatorami osiowymi do montażu na zewnątrz budynków. Typoszerzeg obejmuje 13 modeli o wydajności chłodniczej od 5 do 47 kW.

WERSJE

MHA - tylko chłodzenie
MHA/WP - pompa ciepła

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Konstrukcja. Urządzenie oparte na ramie ze stopów aluminium i blachy ocynkowanej. Śruby ze stali nierdzewnej.

Sprężarka. Spiralna sprężarka hermetyczna, jednofazowa (18÷25) lub trójfazowa (31÷151), wyposażona w zabezpieczenie przeciążeniowe (klixon) wbudowane w silnik i w razie potrzeby w grzałkę karteru, zamontowana na gumowych amortyzatorach.

Wentylatory. Wentylatory osiowe o niskim sprężu o specjalnie wyprofilowanych łopatkach, z napędem bezpośrednim wyposażone w zewnętrzne silniki wirnikowe o stopniu zabezpieczenia IP54, osłony wentylatora zamontowane na wylocie powietrza.

Skraplacz. Rury miedziane oraz aluminiowe uźebrowane.

Rozdzielnica. Wyposażona jest w: główny włącznik z blokadą drzwi; bezpieczniki, zdalny sterownik kontrolujący sprężarkę, płytkę elektroniczną sterującą głównymi funkcjami urządzenia.

Wersja MHA: Obieg chłodniczy. Obieg wykonany z rur miedzianych zawiera: presostat wysokiego ciśnienia z ręcznym resetem, presostat niskiego ciśnienia z automatycznym resetem, przyłącza kielichowe z zaworem (18÷71) lub przyłącza do lutowania (81÷151).

Wersja MHA/WP: Obieg chłodniczy. Obieg wykonany z rur miedzianych zawiera: 2-drogowy filtr osuszający, zawór rozprężny, zawór kontrolny, 4-drogowy zawór rewersyjny, presostat wysokiego ciśnienia z ręcznym resetem, presostat niskiego ciśnienia z automatycznym resetem, wzmocnik cieczy ze wskaźnikiem wilgotności oraz przyłącza kielichowe z zaworem (18÷71) lub przyłącza do lutowania (81÷151).

AKCESORIA DODATKOWE

Kontrola skroplin, osłony skraplacza, amortyzatory gumowe.

GENERAL DESCRIPTION

Water cooled condensing unit, with axial fans for outdoor installation. The range consists of 13 models covering a cooling capacity from 5 to 47 kW.

VERSIONS

MHA - cooling only
MHA/WP - reversible heat pump

TECHNICAL FEATURES

Structure. With supporting frame, in peraluman and galvanized sheet. Stainless-steel screws.

Compressor. Scroll ermetic 1-phase (18÷25) or 3-phase (31÷151) compressor, complete with overload protection (klixon) embedded in the motor and crankcase, if needed, installed on rubber vibrations absorbing.

Fans. Axial fan type low ventilation and special wing profile, they are directly coupled to external rotor motors with protection grade IP54, and a safety fan guard fitted on discharge air flow.

Condenser. Copper tubes and aluminium finned coil.

Electrical panel. Includes: main switch with door lock device, fuses, compressor remote control switch and electronic card for the control of the main functions of the unit.

MHA Version: Refrigerant circuit. The circuit, in copper tubing, includes: manual reset high pressure switch and automatic reset low pressure switch, automatic reset low pressure switch and flare connections with valve (18÷71) or connections to be brazed (81÷151).

MHA/WP Version: Refrigerant circuit. The circuit, in copper tubing, includes: 2-ways dryer filter, expansion valve, check valve, 4-ways reverse valve, manual reset high pressure switch, automatic reset low pressure switch, liquid and humidity indicator and flare connections with valve (18÷71) or connections to be brazed (81÷151).

SEPARATELY SUPPLIED ACCESSORIES

Condensation control; coil protection guards; rubber vibration dampers.

DANE TECHNICZNE - TECHNICAL DATA

MODEL	MODEL		18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
Chłodzenie:	Cooling:														
Wydajność chłodnicza (1)	Cooling capacity (1)	kW	5,4	7,0	8,4	9,8	12,1	14,9	17,6	19,9	21,6	26,7	31,0	38,3	47,2
Pobór mocy (1)	Absorbed power (1)	kW	1,4	1,8	2,2	3,2	3,9	5,0	5,2	5,9	6,7	8,3	9,6	11,8	13,3
Ogrzewanie:	Heating:														
Wydajność grzewcza (2)	Heating capacity (2)	kW	5,6	7,3	8,7	10,0	12,4	15,2	18,3	20,6	22,4	27,2	31,8	42,3	55,0
Pobór mocy (2)	Absorbed power (2)	kW	1,5	1,9	2,2	3,2	4,0	5,1	5,4	6,1	7,0	8,5	9,8	12,1	14,2
Sprężarki:	Compressors:														
Ilość	Number	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Skraplacz:	Condenser:														
Wentylatory	Fans	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2
Przepływ powietrza	Air flow	m³/s	0,97	0,89	0,89	0,82	1,94	1,78	1,64	1,64	2,69	2,50	4,00	4,00	5,38
Przyłącza:	Connections:														
Przewód ssawny	Suction line	Ø "	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
		Ø mm	15,9	15,9	15,9	15,9	19	19	19	22	22	22	22	28,6	28,6
Przewód cieczowy	Liquid line	Ø "	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
		Ø mm	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
Dane elektryczne:	Electrical features:														
Zasilanie	Power supply	V/Ph/Hz	<-- 230/1/50 -->		<----- 400/3+N/50 ----->										
Maks. pobór prądu	Max running current	A	12	16	18	8	11	14	15	17	17	20	24	29	35
Maks. prąd rozruchowy	Max inrush current	A	50	64	79	49	55	71	79	106	107	131	139	179	206
Cięśnienie akustyczne (3)	Sound pressure (3)	dB(A)	56	56	57	57	60	60	60	60	60	61	61	61	61
Masa:	Weight:														
Masa transportowa	Transport weight	kg	83	83	87	90	107	109	111	113	208	218	232	252	266

(1) Średnia temperatura parowania 4 °C, temperatura otoczenia 35 °C.

(2) Średnia temperatura skraplania 40 °C, temperatura otoczenia 7 °C d.b./6 °C w.b.

(3) Ciężnienie akustyczne mierzone w odległości 1 m od urządzenia i 1,5 m od podłoża. Zgodnie z DIN 45635.

(1) Average evaporating temperatur 4 °C, ambient air temperature 35 °C.

(2) Average condensing temperatur 40 °C, ambient air temperature 7 °C d.b. / 6 °C w.b.

(3) Full sound pressure measured at 1 m distance and 1,5 m from ground. According to DIN 45635.