

2.1 Specyfikacja techniczna urządzeń - *Machine technical specifications*

Tab.1A - Specyfikacja agregatów chłodniczych

Model		SIGMA 10				SIGMA 15				SIGMA 20				
		OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	
Specyfikacja agregatów chłodniczych														
ZASILANIE		V ~ Hz	400 V ~ 3 50 Hz											
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	Nominalna wydajność ⁽¹⁾	W	10.900				16.500				22.700			
		kcal/h	9.380				14.190				19.550			
WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA	Nominalna wydajność ⁽¹⁾	W	12.750				19.300				26.560			
		kcal/h	10.965				16.600				22.840			
SPRAWNOŚĆ	EER ⁽²⁾	kW/kW	5,75				5,70				5,70			
CZYNNIK CHŁODNICZY			R407C											
SPRĘŻARKA ŚRUBOWA	Liczba	n°	1				1				1			
	Moc ⁽¹⁾	kW	1,9				2,9				4,0			
POMPA CYRKULACYJNA	Moc	W	300				300				300			
POMPA OBIEGOWA	Przepływ	l/min	25				40				53			
	Ciśnienie	bar	3,0				2,8				2,6			
	Moc	W	450				550				550			
ZBIORNIK	Maksymalne ciśnienie	bar	4,0				4,0				4,0			
GRZAŁKI	Liczba	n°	/	/	1	2	/	/	1	2	/	/	1	2
	Moc	kW cad.	/	/	6	6	/	/	6	6	/	/	9	9
PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE	Pole przekroju przewodu ⁽³⁾	mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
	Zalecany bezpiecznik	A	25	25	32	40	25	25	32	40	32	32	40	63
PRZYŁĄCZA WLOTOWE		[G]	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
PRZYŁĄCZA WYLOTOWE		[G]	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
WYMIARY	Długość	mm	450											
	Szerokość	mm	920											
	Wysokość	mm	1.120											
Poziom hałasu ⁽⁴⁾		dB(A)	56				57				58			
Waga		kg	175	180	180	185	180	185	185	190	190	195	195	200

(1) Temperatura wody po schłodzeniu 15°C temperatura wody z centralnego układu chłodzenia 30°C.

(2) Wydajność dla temperatura wody po schłodzeniu 15°C temperatury wody z centralnego układu chłodzenia 30°C

(3) Pola przekroju przewodów zostały obliczone dla odległości nie większej niż 20 m.

(4) Poziom hałasu mierzony w odległości 1m zgodnie z normą UNI 7712.

Table 1A – REFRIGERATOR SPECIFICATIONS

Model		SIGMA 10				SIGMA 15				SIGMA 20				
		OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	
Refrigerator specifications														
VOLTAGE		V ~ Hz	400 V ~ 3 50 Hz											
COOLING CAPACITY	Nominal Yield ⁽¹⁾	W	10.900				16.500				22.700			
		kcal/h	9.380				14.190				19.550			
HEATING CAPACITY	Nominal Yield ⁽¹⁾	W	12.750				19.300				26.560			
		kcal/h	10.965				16.600				22.840			
EFFICIENCY	EER ⁽²⁾	kW/kW	5,75				5,70				5,70			
COOLANT GAS			R407C											
COMPRESSOR ⁽¹⁾ SCROLL	Number	n°	1				1				1			
	Absorbed power ⁽¹⁾	kW	1,9				2,9				4,0			
CIRCULATION PUMP	absorbed power	W	300				300				300			
STANDARD PUMP	Nominal water capacity	l/min	25				40				53			
	Available head	bar	3,0				2,8				2,6			
	absorbed power	W	450				550				550			
TANK CAPACITY	Maximum pressure limit	bar	4,0				4,0				4,0			
ELECTRIC HEATERS	Number	n°	/	/	1	2	/	/	1	2	/	/	1	2
	Absorbed power	Kw cad.	/	/	6	6	/	/	6	6	/	/	9	9
ELECTRICAL CONNECTIONS	Cable cross-section ⁽³⁾	mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
	Recommended main switch	A	25	25	32	40	25	25	32	40	32	32	40	63
FITTINGS FOR CONDENSER		[G]	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
FITTINGS FOR USER		[G]	¾"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DIMENSIONS	Lenght	mm	450											
	Depth	mm	920											
	Height	mm	1.120											
Sound pressure level ⁽⁴⁾		dB(A)	56				57				58			
Net weight		kg	175	180	180	185	180	185	185	190	190	195	195	200

⁽¹⁾ Technical data refer to water condenser inlet 30°C and water outflow temperature of 15°C.

⁽²⁾ Cooling capacity / compressor power input with cooling water outflow temperature 15°C, and water condenser inlet 30°C.

⁽³⁾ The calculation of the cable cross-section was carried out considering a maximum distance equal to 20 m.

⁽⁴⁾ Sound pressure level measure at 1 m in accordance with UNI 7712.

Tab.1A – SPECYFIKACJA AGREGATÓW CHŁODNICZYCH

Model		SIGMA 30				SIGMA 40				SIGMA 50				
		OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC OC/1				
Specyfikacja agregatów chłodniczych														
ZASILANIE		V ~ Hz	400 V ~ 3 50 Hz											
WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	Nominalna wydajność ⁽¹⁾	W	28.100				39.200				45.000			
		kcal/h	24.166				33.712				38.693			
WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA	Nominalna wydajność ⁽¹⁾	W	32.400				46.000				54.590			
		kcal/h	27.864				39.560				46.938			
SPRAWNOŚĆ	EER ⁽²⁾	kW/kW	5,85				5,94				4,94			
CZYNNIK CHŁODNICZY														
SPRĘŻARKA ŚRUBOWA	Liczba	n°	1				1				1			
	Moc ⁽¹⁾	kW	4,8				6,6				9,1			
POMPA CYRKULACYJNA	Moc	W	550				550				550			
POMPA OBIEGOWA	Przepływ	l/min	60				90				120			
	Ciśnienie	bar	2,7				3,2				3,2			
	Moc	W	750				1.100				1.300			
ZBIORNIK	Maks. ciśnienie	bar	4,0				4,0				4,0			
GRZAŁKI	Liczba	n°	/	/	1	2	/	/	1	2	/			
	Moc	Kw cad.	/	/	9	9	/	/	12	12	/			
PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE	Pole przekroju przewodu ⁽³⁾	mm ²	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	10 mm ²			
	Zalecany bezpiecznik	A	32	32	63	63	40	40	63	80	40			
PRZYŁĄCZA WLOTOWE			1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
PRZYŁĄCZA WYLOTOWE			1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
WYMIARY	Długość	mm	540											
	Szerokość	mm	1185											
	Wysokość	mm	1.255											
Poziom hałas⁽⁴⁾			58				58				58			
Waga			310	330	345	335	325	345	330	350	345			

(1) Temperatura wody po schłodzeniu 15°C temperatura wody z centralnego układu chłodzenia 30°C.

(2) Wydajność dla temperatura wody po schłodzeniu 15°C temperatury wody z centralnego układu chłodzenia 30°C.

(3) Pola przekroju przewodów zostały obliczone dla odległości nie większej niż 20 m.

(4) Poziom hałas mierzony w odległości 1m zgodnie z normą UNI 7712.

Table 1A – REFRIGERATOR SPECIFICATIONS

Model		SIGMA 30				SIGMA 40				SIGMA 50				
		OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC-OC/1	OC/2	H1	HH	OC OC/1				
Refrigerator specifications														
VOLTAGE		V ~ Hz	400 V ~ 3 50 Hz											
COOLING CAPACITY	Nominal Yield ⁽¹⁾	W	28.100				39.200				45.000			
		kcal/h	24.166				33.712				38.693			
HEATING CAPACITY	Nominal Yield ⁽¹⁾	W	32.400				46.000				54.590			
		kcal/h	27.864				39.560				46.938			
EFFICIENCY	EER ⁽²⁾	kW/kW	5,85				5,94				4,94			
COOLANT GAS														
COMPRESSOR ⁽¹⁾ SCROLL	Number	n°	1				1				1			
	Absorbed power ⁽¹⁾	kW	4,8				6,6				9,1			
CIRCULATION PUMP	absorbed power	W	550				550				550			
STANDARD PUMP	Nominal water capacity	l/min	60				90				120			
	Available head	bar	2,7				3,2				3,2			
	absorbed power	W	750				1.100				1.300			
TANK CAPACITY	Maximum pressure limit	bar	4,0				4,0				4,0			
ELECTRIC HEATERS	Number	n°	/	/	1	2	/	/	1	2	/			
	Absorbed power	Kw cad.	/	/	9	9	/	/	12	12	/			
ELECTRICAL CONNECTIONS	Cable cross-section ⁽³⁾	mm ²	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	10 mm ²			
	Recommended main switch	A	32	32	63	63	40	40	63	80	40			
FITTINGS FOR CONDENSER		[G]	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
FITTINGS FOR USER		[G]	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
DIMENSIONS	Lenght	mm	540											
	Depth	mm	1185											
	Height	mm	1.255											
Sound pressure level ⁽⁴⁾		dB(A)	58				58				58			
Net weight		kg		330	345	335	325	345	330	350	345			

⁽¹⁾ Technical data refer to water condenser inlet 30°C and water outflow temperature of 15°C.

⁽²⁾ Cooling capacity / compressor power input with cooling water outflow temperature 15°C, and water condenser inlet 30°C.

⁽³⁾ The calculation of the cable cross-section was carried out considering a maximum distance equal to 20 m.

⁽⁴⁾ Sound pressure level measure at 1 m in accordance with UNI 7712.