



Instalacja niskotemperaturowa ANL 141 TTK 54W-1

Dane elektryczne

Napiecie zasilania	400V / 50Hz / 3Ph
Maks. pobor prądu	196 A
Pobor prądu przy obciążeniu znam.	98 A
Pobor mocy przy obciążeniu znam.	34.6 kW
Minimalny przekrój kabla dla zasilania 25 m	5x 70 mm ²

Obieg chłodniczy

Czynnik chłodniczy	R507A
Liczba obiegów chłodniczych	1
Liczba sprężarek	2
Stopnie mocy	0-50-100

Obieg skraplacza

Przepływ objętościowy (temp. zasilania +8 °C)	11-35 m ³ /h
Przepływ objętościowy (temp. zasilania +27 °C)	9-29 m ³ /h
Przepływ objętościowy (temp. zasilania +38 °C)	6-26 m ³ /h
Minimalne ciśnienie wstępne	1 bar

Wymiary i masa

Długość	3.520 mm
Szerokość	1.300 mm
Wysokość	2.440 mm
Masa	2.000 kg

Przylacza

Odbiornik	2x Flansch DN 80
Krociec napełniania	2x Flansch DN 65

Poziom ciśnienia akustycznego

w odległości 10 m	73 dB[A]
-------------------	----------

Środowisko pracy

min. +5°C max. +35°C

Czynnik chłodzący

Wasser/ Glykol, Calciumchlorid

Wyposażenie specjalne

Fernwartung: UMTS-Router

Tabela 1: Chłodzenie wodne przy +38 °C na wejściu (np. glikol) $t_c = 48\text{ °C}$

Temperatura solanki [°C]	Parowanie [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-40						
-35	-40	100	25.2	33.8	96.4	59
-30	-35	100	37.8	43.2	104.4	80.8
-25	-30	100	52.8	52.4	113.6	105.4
-20	-25	100	71	61.8	124.2	133

Tabela 2: Chłodzenie wodne przy +27 °C na wejściu (np. wieża chłodnicza) $t_c = 37\text{ °C}$

Temperatura solanki [°C]	Parowanie [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-40	-45	100	23.8	28.4	92.4	52.4
-35	-40	100	36.4	36	98.2	72.6
-30	-35	100	51.8	43.8	105	95.6
-25	-30	100	70.4	51.4	112.6	122
-20	-25	100	92.6	59.2	121.2	152.2

Tabela 3: Chłodzenie wodne przy +8 °C na wejściu (np. agregat wody lodowej) $t_c = 20\text{ °C}$

Temperatura solanki [°C]	Parowanie [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-40	-45	100	39.2	29	92.8	68.4
-35*	-40*	100*	54.2*	34.6*	97*	89*
-30	-35	100	73	40	101.6	113.4
-25	-30	100	96	45.6	106.8	142
-20	-25	100	123.6	51	112.2	175

Podana wyżej moc chłodnicza jest mocą netto na parowniku. Należy uwzględnić ciepło wprowadzane do układu hydraulicznego przez pompy zewnętrzne oraz straty izolacji.

** Nominalny punkt pracy*