



Instalacja niskotemperaturowa ANL 143 TTK 8-60W-1-P

Dane elektryczne

Napiecie zasilania	400 V / 50 Hz / 3 Ph
Maks. pobor prądu	39 A
Pobor mocy przy obciążeniu znam.	21.5 kW
Minimalny przekrój kabla dla zasilania 25 m	63 A CEE 5x10 mm ²

Obieg chłodniczy

Czynnik chłodniczy stopień 1	R449A
Czynnik chłodniczy stopień 2	R23
Liczba obiegów chłodniczych	2

Obieg odbiornika

Wysokość podnoszenia pompy	2,0 bar
Przepływ objętości	4,0

Wymiary i masa

Długość	3.000 mm
Szerokość	1.240 mm
Wysokość	2.350 mm
Masa	1.800 kg

Przylacza

Odbiornik	2x Flansch DN 32
-----------	------------------

Poziom ciśnienia akustycznego

w odległości 10 m	45 dB[A]
-------------------	----------

Środowisko pracy

Max. 35 °C Außentemperatur

Czynnik chłodzący

Methanol
Ethanol
Therminal D12
Fragoltherm F-12

Wyposażenie specjalne

Verbraucherpumpe: FU Regelung
Verdichter: FU Regelung
Touchpanel: TP 700-TIA V15.1
Fernwartung: UMTS-Router
Steuerung: Siemens SPS S7

Instalacja niskotemperaturowa ANL 143 TTK 8-60W-1-P



Tabela 1: Chłodzenie wodne przy +38 °C na wejściu (np. glikol) tc = 48 °C

Temperatura solanki [°C]	Spreżarka 2. stopień [°C]	Skrapacz 2. stopień [°C]	Spreżarka 1. stopień [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-70	-75	-20	-25	100	4	7	10.1	11.1
-60	-65	-20	-25	100	8	11.3	16.3	19.2
-50	-55	-20	-25	100	9	13.7	19.8	22.4
-45	-	-	-	-	-	-	-	-
-40	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 2: Chłodzenie wodne przy +27 °C na wejściu (np. wieża chłodnicza) tc = 37 °C

Temperatura solanki [°C]	Spreżarka 2. stopień [°C]	Skrapacz 2. stopień [°C]	Spreżarka 1. stopień [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-70	-75	-20	-25	100	4	6.1	8.9	10.2
-60	-65	-20	-25	100	8	9.3	13.5	17.5
-50	-55	-20	-25	100	9	11.3	16.4	20.4
-45	-	-	-	-	-	-	-	-
-40	-45	-20	-25	100	10	13.3	19.3	23.4

Tabela 3: Chłodzenie wodne przy +8 °C na wejściu (np. agregat wody lodowej) tc = 20 °C

Temperatura solanki [°C]	Spreżarka 2. stopień [°C]	Skrapacz 2. stopień [°C]	Spreżarka 1. stopień [°C]	Regulacja mocy [%]	Moc chłodnicza [kW]	Moc elektryczna [kW]	Pobór prądu [A]	Moc cieplna [kW]
-70	-75	-20	-25	100	4	5.5	8	10.9
-60	-65	-20	-25	100	8	7.5	10.9	15.9
-50	-55	-20	-25	100	9	9	13.1	18.1
-45	-	-	-	-	-	-	-	-
-40	-45	-20	-25	100	10	10.5	15.2	20.7

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