

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera parametry (techniczne i użytkowe)  
jakie musi spełniać oferowany sprzęt montowany w chłodnio mroźni.

1. Obudowa izotermiczna chłodni o wymiarach zewn. 2,94x2,80 m, wys. 2,5 m wraz z drzwiami 100x200 cm.

### 1.1 AGREGAT DO CHŁODNI:

- A. Agregat skraplający zastosowanie średnio i wysokotemperaturowego, czyli w przedziale  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+15^{\circ}\text{C}$ . Agregat standardowy posiadający sprężarkę hermetyczną, zbiornik cieczy, skrzynka elektryczna. skraplacz, oraz wentylator przystosowany do płynnej regulacji prędkości. Agregat współpracuje z czynnikiem chłodniczymi R448A, zasilany napięciem 380 V /50 Hz. Wydajność chłodnicza agregatu skraplającego 3377 W (temperatura odparowania  $-10^{\circ}\text{C}$  / temperatura otoczenia  $+32^{\circ}\text{C}$ ), przy pojemności skokowej sprężarki  $43,50\text{ cm}^3$ . Poziom hałasu według norm ISO3745 / ISO 3743-1 – 71dBA
- B. Wymiary agregatu wysokość, głębokość, szerokość: 540mm/607mm/591mm
- C. Waga netto (kg) 63,0
- D. Przepływ powietrza ( $\text{m}^3 / \text{h}$ ) 3900/4300
- E. Prąd (Amp)
- Obciążenie znamionowe (Amp) 5,43 | 6.2
  - Maksymalny prąd ciągły (Amp) 8,8 | 9.4
  - Prąd zwarcia (Amp) 27 | 28
- F. Wentylator
- Prędkość (obr / min) 1360/1520
  - Moc (W) 280,0
  - Średnica (mm) 420
- G. Poziom IP54
- H. Skraplacz M420 / 15500
- I. Odbiornik cieczy
- Pojemność (l) 2,35
  - Maksymalne ciśnienie (bary) 32,0

J. Kratka wentylatora z rozmieszczeniem zabezpieczeń <do 8 m

1.2 CHŁODNICA POWIETRZA

- A. Rozstaw lamel 7 mm
- B. Temperatury w komorze od -30°C do +10°C
- C. Wydajność chłodnicza min. 3,5 kW - (przy temperaturze w komorze 0 °C i TD=8K)
- D. Powierzchnia wymiany ciepła 14m<sup>2</sup>
- E. Wentylatory 2 x 350mm
- F. Moc grzałek 1300w
- G. głośność z 10 m dB(A) – 46,0
- H. wydajność dla ΔT=15K w W
  - 1050obr/min – 452
  - 1350obr/min – 508
- I. pobór mocy w W
  - 1050obr/min - 280
  - 1350obr/min - 300
- J. pobór prądu w A
  - 1050obr/min – 1,24
  - 1350obr/min – 1,32
- K. waga skraplacza w: kg
  - w. stand. 37,90

Komora chłodnicza wykonana z płyt izotermicznych z rdzeniem poliuretanowym grubości 80 mm z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej. Drzwi chłodnicze z zamkiem bezpiecznym.

2. Obudowa izotermiczna mroźni o wymiarach zewn. 2,24x2,94 m, wys. 2,5 m wraz z drzwiami mroźniczymi 90x200 cm.

2.1 AGREGAT DO MROŹNI

- A. wydajności min. 2 kW przy temperaturze odparowania czynnika -25oC i temperaturze otoczenia +32oC
- B. zasilanie elektr. 3-fazowe 400V
- C. Wymiary agregatu, wysokość, głębokość, szerokość: 446mm/615mm/512mm

- D. Zabezpieczenie rozprężne: zawór rozprężny
- E. Przepływ powietrza: 2250/2700 m<sup>3</sup> /h
- F. Prąd znamionowy RLA: 4,1 / 4,36 A.
- G. Maksymalny prąd: 5,4 / 5,76 A.
- H. Prąd rozruchowy LRA: 29 / 33,2 A
- I. Wyposażenie elektryczne: TRI
- J. Silnik wentylatora:
- K. RPM 1440/1650 ob/ min
- L. Moc 90 W.
- M. Średnica łopatek wentylatora : 356 mm
- N. IP44
- O. Skraplacz: 356/8600
- P. Pojemność zbiornika na czynnik: 2,35 l
- Q. Maks. ciśnienie robocze: 32 bary
- R. Osłona wentylatora: Przestrzeń siatki <8m
- S. Głośność: 78dBA
- T. Waga netto: 54 kg

## 2.2 CHODNICA POWIETRZA

- A. Temperatury w komorze od -35°C do +4°C
- B. Wydajność w [ W ] czynnik R404A:
  - Temperatura komory -20c TD= 7K 2640W
  - Temperatura komory 0c TD= 8K 3870W
- C. Powierzchnia wymiany ciepła 16,7m<sup>2</sup>
- D. Zasięg 13m
- E. Wydajność wentylatorów 2622 m<sup>3</sup>/h
- F. Ilość wentylatorów x średnica 3 x 250mm
- G. Podłączenia wlot / wylot 12mm/22mm
- H. Moc:
  - Wentylatory 240W
  - Grzałki 1950W
- I. Odszranianie elektryczne,
- J. podziałka lamel 8,0 mm

Mroźnia z płyt izotermicznych z rdzeniem poliuretanowym grubości 120 mm z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej, podłoga izolowana, pokryta sklejką liściastą wodoodporną i blachą aluminiową ryflowaną grubości 2 mm. Drzwi do mroźni z zamkiem bezpiecznym i ogrzewaną futryną.