|  |  |
| --- | --- |
| 1. Kompresorová jednotka vnitřní provedení, polohermetický kompresor |  |
| 2. Venkovní kondenzátor |  |
| 3. Výparník s el. odtáváním – parametry viz popis |  |
| 4. Kompletní silový a řídící rozvaděč, včetně řízení rozběhu pro tlumení záběrového proudu a včetně monitorovacího zařízení pro vzdálený dohled |  |
| 5. Kompletní montážní a propojovací materiál |  |
| 6. Náplň chladiva R134a |  |
| 7. Montáž, doprava a ostatní náklady (potřebné revize, instalace software pro vzdálený přístup, atd.) |  |

1. Kompresorová jednotka ve vnitřním provedení s polohermetickým kompresorem. Výbava jednotky: Zásobník chladiva, ochranný kombinovaný presostat (nízký a vysoký tlak), tlaková vysokotlaká sonda pro řízení EC ventilátoru kondenzátoru 0-10V, zpětný ventil na kapalinovém potrubí mezi kondenzátorem a zásobníkem, diferenční olejový presostatu pro hlídání tlaku oleje kompresoru, pojišťovací ventil, filtrdehydrátor s výměnnou vložkou, průhledítko na kapalinovém potrubí.

Chladicí výkon 21 kW při -10°C/40°C, chladivo R134a

2. Oddělený venkovní kondenzátor v horizontálním provedení, průměr trubek v registru 5mm, EC ventilátor(y) s plynulou regulací otáček dle kondenzačního tlaku.

3. Ventilátorový výparník s elektrickým odtáváním, rozteč lamel 6mm, dofuk minimálně 18 m, minimální průtok vzduchu 11 000 m3/h, osazený solenoid ventilem na kapalině a termostatickým vstřikovacím ventilem s tryskou.

4. Kompletní silový a ovládací rozvaděč s elektronickým regulátorem teploty zajišťujícím automatický chod chladicího okruhu, automatické odtávání výparníku a silové prvky pro kompresor, odtávání a ventilátory výparníku. Rozvaděč je dále vybaven řízeným rozběhem pro utlumení záběrového proudu a monitorovacím systémem pro dálkový monitoring a řízení.

Pro zařízení je ze strany odběratele nutné zajistit krytou strojovnu, fundament pro venkovní kondenzátor, el. přívod 3x400V 50Hz, CYKY 5x10mm2, CY 6mm2, jištění 40A charakteristika C, případně síťový kabel pro připojení monitorovacího systému do sítě, místo pro vyvedení kondenzátu z výparníku- odpad HT50 nebo nádobu na kondenzát.

5. Potřebný rozměr potrubí:

Jednotka-výparník:

Sací potrubí: průměr 35 mm, tloušťka min. 1 mm, izolovaná chladírenskou izolaci tloušťky min. 9 mm

Kapalinové potrubí: průměr 22 mm, tloušťka min. 1 mm

Jednotka-kondenzátor:

Výtlačné potrubí: průměr 28 mm, tloušťka min. 1 mm

Kapalinové potrubí: průměr 22 mm, tloušťka min. 1 mm