CHLADÍCÍ JEDNOTKA - 3. ZDROJ CHLADU
Kondenzační jednotka
Venkovní kondenzační jednotka - chladicí výkon 17kW
Kompaktní venkovní jednotka. Silový rozvaděč umístěný na jednotce.
Kondenzátor s EC ventilátory je součástí jednotky

Popis chladícího zařízení:
Typ chladícího zařízení Kondenzační jednotka
Typ kompresoru: Polohermetický pístový
Počet kompresorů: 3ks
Nominální chladící výkon: 17,2kW
Chladivo: R449A
Přívodní napětí: 400-3-50 Hz
Pnom: 12,3kW / 21A
Pmax: 56A
Hmotnost: cca 300kg
Rozměry: max 2,0 x 1,3 x 1,0m

Konstrukční popis a výbava kondenzační jednotky:
• Chladící výkon: 17,2kW (-10°C/+45°C) – výkon řízen pomocí FM
• 3x kompresor

• 3x elektronická regulace hladiny oleje
• 3x výhřev kompresoru
• Ochranný NT/VT presostat
• NT/VT tlaková sonda
• Separátor oleje se zásobníkem
• Zpětný ventil
• Zásobník chladiva 24L
• Filtrdehydrátor, průhledítko
• Pojistný ventil
• Kulový ventil na kapalině
• Kulový ventil na sání
• Sací filtr
• Zimní start
• Silový rozvaděč s řízením
• Refteco kondenzátor s EC ventilátory

CHLADÍCÍ JEDNOTKA - 5. ZDROJ CHLADU
Chladící kondenzační jednotka s frekvenčním měničem FM Danfoss v rozsahu 30-60Hz.

Hmotnost 230kg
(DxHxV) 1400x1000x900mm
Napětí 400V
Příkon 7 kW
Qch = 16kW (-10°C)
Úroveň hlučnosti v 10m 37dB
Úroveň hlučnosti v 1m 57dB
Akustický výkon 68dB

MRAZÍCÍ JEDNOTKA - 4. ZDROJ CHLADU
Mrazicí kondenzační jednotka
Venkovní krytá jednotka v nízkohlučném provedení

Hmotnost 350kg
(DxHxV) 1400x1000x900mm
Napětí 400V
Příkon 7,09 kW
Qmr = 7kW (-30°C)
Úroveň hlučnosti v 10m 44dB
Úroveň hlučnosti v 1m 64dB
Akustický výkon 75dB

MRAZÍCÍ JEDNOTKA - 2. ZDROJ CHLADU
Kondenzační jednotka
Venkovní kondenzační jednotka – mrazící výkon 19,2kW

Kompaktní venkovní jednotka. Silový rozvaděč umístěný na jednotce. Kondenzátor s EC ventilátory je součástí jednotky.

Popis chladícího zařízení:
Typ chladícího zařízení Kondenzační jednotka
Typ kompresoru: Polohermetický pístový
Počet kompresorů: 3ks
Nominální mrazící výkon: 19,2kW
Chladivo: R449A
Přívodní napětí: 400-3-50 Hz
Pnom: 24,6kW / 42A
Pmax: 81A
Hmotnost: cca 800kg
Rozměry: max 2,6 x 1,2 x 2,5m

Konstrukční popis a výbava kondenzační jednotky:
• Chladící výkon: 19,2kW (-35°C/+45°C) – výkon řízen pomocí FM
• 3x kompresor
• 3x elektronická regulace hladiny oleje

• 3x výhřev kompresoru
• Ochranný NT/VT presostat
• NT/VT tlaková sonda
• Separátor oleje se zásobníkem
• Zpětný ventil
• Zásobník chladiva 45L
• Filtrdehydrátor, průhledítko
• Pojistný ventil
• Kulový ventil na kapalině
• Kulový ventil na sání
• Sací filtr
• Zimní start
• Silový rozvaděč s řízením
• Refteco kondenzátor s EC ventilátory

CHLADÍCÍ JEDNOTKA - 1. ZDROJ CHLADU
Kondenzační jednotka
Venkovní kondenzační jednotka - chladicí výkon 41kW
Kompaktní venkovní jednotka. Silový rozvaděč umístěný na jednotce. Kondenzátor s EC ventilátory je součástí jednotky.

Popis chladícího zařízení:
Typ chladícího zařízení Kondenzační jednotka
Typ kompresoru: Polohermetický pístový
Počet kompresorů: 3ks
Nominální chladící výkon: 41,2kW
Chladivo: R449A
Přívodní napětí: 400-3-50 Hz
Pnom: 25,8kW / 44A
Pmax: 55A
Hmotnost: cca 1050kg
Rozměry: max 3,8 x 1,2 x 2,5m

Konstrukční popis a výbava kondenzační jednotky:
• Chladící výkon: 41,2kW (-10°C/+45°C) – výkon řízen pomocí FM
• 3x kompresor
• 3x elektronická regulace hladiny oleje

• 3x výhřev kompresoru
• Ochranný NT/VT presostat
• NT/VT tlaková sonda
• Separátor oleje se zásobníkem
• Zpětný ventil
• Zásobník chladiva 45L
• Filtrdehydrátor, průhledítko
• Pojistný ventil
• Kulový ventil na kapalině
• Kulový ventil na sání
• Sací filtr
• Zimní start
• Silový rozvaděč s řízením
• Refteco kondenzátor s EC ventilátory

LEGENDA INSTALACÍ

- Potrubní rozvod CU - sekce mražení
- Potrubní rozvod CU - sekce chlazení
- Potrubní rozvod chlazené vody
- (M) Předpokládaný monitoring chlazení
- Akustická a světelná signalizace " osoba v boxu "
- Přívod el. proudu 230V, viz tabulka viz tabulka zařízení
- Přívod el. proudu 400V, viz tabulka viz tabulka zařízení
- Odvod kondenzátu HT DN 32, 1700 mm n.č.p. viz. tabulka zařízení

Přesná poloha připojení elektro, odpad je uvedeno v intslačním výkresu

Doporučené pájky:
Pro spoj CU-CU: CUP 284 - CuPAg15
Pro spoj FE-CU: Ag 244 - Ag44

Tlaková zkouška:
Odtlakováno dusíkem (N), 25 bar/24hod

Nastavení pojistných ventilů:
Nastaveno od výrobce BITZER

POZNÁMKA

Stavba zajistí (tech. zpráva):

- **stavební připravenost projednotku kompresoru a kondenzátu, bezpečný montážní a servisní přístup ke kondenzátoru**
- **stavební připravenost pro chladící a mrazící boxy (tech. zpráva)**
- **stavebí připravenost pro chladící a mrazící nábytek (tech. zpráva)**
- **přívody elektro (tech. zpráva)**
- **přívod vody (tech. zpráva)**
- **průrazy pro potrubní a kabelové rozvody (tech. zpráva)**
- **utěsnění průrazů včetně protipožárního utěsnění po montáži potrubí a kabelů**
- **zakrytí svislého potrubí (stoupaček)**

LEGENDA INSTALACÍ

PŘÍVODY ELEKTRO PRO CHLAZENÍ GASTRO

čísl.	typ	umístění	ukončení	příkon	El. Proud	zařízení	poznámka
E_154	1f - 230V	2700 mm n.č.p.	volný konec 5m	3,37 kW		Dochlazovaná místnost	
E_151	1f - 230V	2700 mm n.č.p.	volný konec 5m	3,66 kW		chladící box	
E_156	1f - 230V	2700 mm n.č.p.	volný konec 5m	13,54 kW		mrazící box	
E_156 předsíň	1f - 230V	2700 mm n.č.p.	volný konec 5m	2,7 kW		Dochlazovaná místnost	
E_143	1f - 230V	2700 mm n.č.p.	volný konec 5m	3,66 kW		chladící box	
E_1.Zdroj chl.	3f - 400V		volný konec 2m	25,8 kW 0,00 kW	Jmen. 44 A Max. 55 A	Kondenzační jednotka	
E_101	1f - 230V		volný konec - m	0,00 kW		zásuvka pro servisní práce	
E_2.Zdroj chl.	3f - 400V		volný konec 2m	24,6 kW 0,00 kW	Jmen. 42 A Max. 81 A	Kondenzační jednotka	
E_3.Zdroj chl.	3f - 400V		volný konec 2m	12,3 kW 0,00 kW	Jmen. 21 A Max. 56 A	Kondenzační jednotka	
E_103	1f - 230V		volný konec - m	0,00 kW		zásuvka pro servisní práce	
E_4.Zdroj chl.	3f - 400V		volný konec 2m	7,09 kW 0,00 kW	Jmen. Max.	Kondenzační jednotka	
E_104	1f - 230V		volný konec - m	0,00 kW		zásuvka pro servisní práce	
E_5.Zdroj chl.	3f - 400V		volný konec 2m	7 kW 0,00 kW	Jmen. Max.	Kondenzační jednotka	
E_105	1f - 230V		volný konec - m	0,00 kW		zásuvka pro servisní práce	

VYÚSTĚNÍ ODPADŮ PRO CHLAZENÍ GASTRO

čísl.	typ	umístění	zařízení	poznámka
D7_154	DN32	300 mm pod stropem	Dochlazovaná místnost	
D7_155	DN32	1700 mm n.č.p.	Chladící box	
D7_151	DN32	1700 mm n.č.p.	Chladící box	
D7_156	DN32	1700 mm n.č.p.	Mrazící box	Upozornění pro stavbu: Nutno vsadit sifon už do připravene trasy pro odvod kondenzátu mrazicího boxu
D7_156 předsíň	DN32	300 mm pod stropem	Dochlazovaná místnost	
D7_143	DN32	1700 mm n.č.p.	Chladící box	

PŘED ZAPOČETÍM VEŠKERÝCH PRACÍ JE POTŘEBA ZAMĚŘIT SKUTEČNÝ STAV ! !

TENTO VÝKRES PODLÉHÁ OCHRANĚ DLE PŘÍSLUŠNÝCH USTANOVENÍ AUTORSKÉHO ZÁKONA. KOPÍROVÁNÍ A PUBLIKOVÁNÍ BEZ SOUHLASU AUTORA JE ZAKÁZÁNO ! ! !

ZPRACOVATEL

Rekonstrukce OC

GASTRO TECHNOLOGICKÉ CHLAZENÍ

KRESLIL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT

OBSAH: Situace chlazení Střecha – Instalace

Č. PARÉ

POČET FORMÁTŮ	MĚŘÍTKO	DATUM	Č. ZAKÁZKY	ČÁST	Č. VÝKRESU
A1-8xA4	1:50			CHLT	06

DRUH DOKUMENTACE: DPC