

KALTWASSERSATZ LUFTGEKÜHLT TYP MCC – 37 – CS

KONFIGURATION

BAUREIHE:	MCC
BAUGRÖSSE:	37
ANZAHL KÄLTEKREISE:	1
AUSFÜHRUNG:	STANDARD (-CS), INNENAUFSTELLUNG
KÄLTEMITTEL:	R 407 C & R 410 A
FARBE:	SILBER (PERALUMAN, ROSTFREI)

REFERENZ – UND AUSLEGUNGSWERTE

MEDIUM WASSER/ÄTHYLENGLYKOL:	70/30	%
WÄRMEKAPAZITÄT MEDIUM:	3.65	kJ/kg x K
AUSSENTEMPERATUR:	35	°C
KALTWASSER EINTRITTSTEMPERATUR:	12	°C
KALTWASSER AUSTRITTSTEMPERATUR:	07	°C

KÄLTE – UND ELEKTROTECHNISCHE DATEN

KÄLTELEISTUNG:	36.7	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME:	12.2	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME MAX.:	19.0	kW
STROM-AUFNAHME MAX.:	37.2	A
BETRIEBSSPANNUNG:	3 x 400	V
BAUSEITIGE ABSICHERUNG (TRÄGE):	40	A

SERIENAUSSTATTUNG

DRUCKABHÄNGIGE DREHZAHLEGELUNG DER KONDENSATORVENTILATOREN
 STRÖMUNGSWÄCHTER UND FROSTSCHUTZTHERMOSTAT
 RADIALVENTILATOREN MIT VORWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN
 LCD-DISPLAY MIT MEHRTASTEN-BEDIENUNG
 24 V-KONTAKT FÜR SAMMELALARM (Z.B. FÜR AUFSCHALTUNG AUF GLS)
 FERN-EIN/AUS (Z.B. FÜR FREIGABE DURCH GLS)

LUFT- UND SCHALLTECHNISCHE DATEN

ANZAHL VENTILATOREN:	2	Stk.
LUFTMENGE:	13000	m ³ /h
EXTERNE PRESSUNG MAX.:	90	Pa
SCHALLDRUCKPEGEL:	54	dB(A)
MESSDISTANZ HORIZONTAL / VERTIKAL:	10/1.5	m
MESSBEDINGUNGEN:	FREIFELD	

DIMENSIONEN UND GEWICHTE

BREITE:	2250	mm
TIEFE:	800	mm
HÖHE:	1400	mm
LEERGEWICHT:	440	Kg
BETRIEBSGEWICHT:	465	Kg

HYDRAULIK UND ANSCHLÜSSE

KALTWASSER EIN- & AUSTRITT:	1 ¼	"
MEDIUMMENGE:	7.24	m ³ /h
DRUCKABFALL:	41	kPa
INHALT EXKL. PUFFERSPEICHER:	9.0	Liter
INHALT INKL. PUFFERSPEICHER:	164	Liter
LIEFERBARE EXTERNE PUMPENDRÜCKE:	121	kPa

WERKSOPTIONEN

KALTWASSER-PUMPE (EINGEBAUT UND VERROHRT)
 HOCH- UND NIEDERDRUCKMANOMETER (EINGEBAUT)
 EXPANSIONSGEFÄSS (EINGEBAUT)
 PUFFERSPEICHER (LIEGENDE AUSFÜHRUNG, EINGEBAUT)
 SANFTANLASSER FÜR KÄLTEKOMPRESSOREN (EINGEBAUT)
 ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL MIT ÜBERHITZUNGSREGLER

ANWENDUNG

DIE KALTWASSERSÄTZE DER BAUREIHE MCC FINDEN IHR EINSATZGEBIET VORWIEGEND IM GEWERBE. JEDER KALTWASSERSATZ IST MIT INTERNATIONAL BEKANNTEN QUALITÄTSKOMPONENTEN AUSGERÜSTET (COPELAND, DANFOSS, ZIEHL-EBM, SIEMENS, CAREL). DANK EINES UMFASSENDEN PROGRAMMES AN WERKSZUBEHÖR SIND VIELFACHE AUSFÜHRUNGSVARIANTEN REALISIERBAR. GERINGE LEISTUNGSSCHRITTE ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN MASCHINENTYPEN EBEN DEN WEG FÜR EINE EXAKTE DIMENSIONIERUNG. ALS KÜHLENDES MEDIUM WIRD EIN GEMISCH AUS WASSER UND MINDESTENS 30 % ÄTHYLENGLYKOL EINGESETZT. GRUNDSÄTZLICH WIRD DER EINSATZ VON FERTIGMISCHUNGEN EMPFOHLEN.

KONSTRUKTION

SÄMTLICHE KALTWASSERSÄTZE SIND NACH INDUSTRIESTANDARD KONSTRUIERT UND VERFÜGEN ÜBER EINE KALKULATORISCHE LEBENSDAUER VON 80'000 BETRIEBSSTUNDEN. JEDER KALTWASSERSATZ DER BAUREIHE MCC VERFÜGT ÜBER EINEN MEHRFACH LACKIERTEN MODULAREN BASISRAHMEN MIT VERSTEIFUNGSELEMENTEN. DAS DEMONTIERBARE GEHÄUSE BESTEHT AUS PERALUMAN (ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIERUNG) MIT EINER GESCHLIFFENEN UND VERSIEGELTEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR. DIE PROBLEMLOSE ZUGÄNGLICHKEIT ZU ALLEN KOMPONENTEN ERLEICHTERT WARTUNGS- UND REINIGUNGSARBEITEN. SEITLICH ANGEBRACHTE KALTWASSERANSCHLÜSSE ERMÖGLICHEN PLATZSPARENDE DISPOSITIONEN. ANTI-VIBRATIONSELEMENTE (MAFFUND) VERHINDERN DIE ÜBERTRAGUNG VON SCHWINGUNGEN.

KÄLTEKREIS

JEDER KALTWASSERSATZ DER BAUREIHE MCC IST MIT EINEM AUTONOMEN KÄLTEKREISLAUF AUSGESTATTET UND AB WERK MIT KÄLTEMITTEL VORGEFÜLLT. SÄMTLICHE KUPFERLEITUNGEN, KOMPONENTEN UND ARMATUREN WERDEN UNTER SCHUTZGAS GELÖTET. DIE DICHTHEIT WIRD WERKSSEITIG WÄHREND MINDESTENS 24 H ÜBERPRÜFT UND PROTOKOLLIERT. JE KREISLAUF IST EIN KOMPRESSOR FÜR DIE KÄLTEERZEUGUNG VERANTWORTLICH. DIE BAUGRÖSSEN 06 UND 07 ARBEITEN MIT EINER KÄLTEMITTELMENGE < 3 KG UND SIND SOMIT VON DER BEWILLIGUNGSPFLICHT DURCH DAS BUWAL BEFREIT.

VENTILATOREN / WÄRMETAUSCHER

SERIENMÄSSIG SIND RADIALVENTILATOREN MIT VORWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN UND DIREKTGEKOPPELTEN MOTOREN INTEGRIERT. ERHÖHTE EXTERNE PRESSUNGEN (JE NACH MODELL ~ 85 BIS 135 PA) ERMÖGLICHEN DEN EINBAU VON GERINGEN EXTERNEN WIDERSTÄNDEN WIE LUFTKANÄLE, AUSBLAS-/ANSAUGGITTER, ETC. BEIDE KONDENSATORBATTERIEN BESTEHEN AUS NAHTLOS GEZOGENEM KUPFERROHR MIT AUFGEPRESSTEN ALUMINIUM-LAMMELLEN. EIN LAMMELLEN-ABSTAND VON 1.6 MM VERHINDERT EIN VERFRÜHTES VERSCHMUTZEN DER WÄRMETAUSCHER, WOBEI UNBEDINGT DER EINBAU EINER BAUSEITIGEN FILTERANLAGE EMPFOHLEN WIRD. DIE VERDAMPFER SIND ALS GELÖTETE UND VOLLISOLIERTE V4A-PLATTEN-TAUSCHER AUSGEFÜHRT, DIE FÜR GERINGE KÄLTEMITTELINHALTE UND KOMPAKTE DIMENSIONEN SORGEN. DER EINSATZ VON EDELSTAHL GEWÄHRT EINE UNPROBLEMATISCHE VERTRÄGLICHKEIT MIT ÄTHYLENGLYKOL.

KOMPRESSOREN

IN JEDEM KALTWASSERSATZ SIND EINSTUFIGE SCROLL-VERDICHTER INTEGRIERT. DIESE KOMPRESSOR-BAUART GENERIERT HOHE LEISTUNGSZAHLEN (COP) UND ARBEITET KONZEPTBEDINGT VIBRATIONSARM. AM OELSCHAUGLAS KANN JEDERZEIT DAS OELNIVEAU ABGELESEN WERDEN, DIE OELSCHMIERUNG IST DRUCKLOS UND ERFOLGT ÜBER EINEN INTERNEN ZENTRIFUGAL-PROPELLER. WICKLUNGSSCHUTZSCHALTER SCHÜTZEN DEN MOTOR VOR ÜBERHITZUNG. AUFGRUND MECHANISCHER ABDICHTUNG VERHALTEN SICH SCROLL-KOMPRESSOREN UNEMPFINDLICH GEGEN FLÜSSIGKEITSSCHLÄGE.

ELEKTROSCHALTSCHRANK

DIE ELEKTRISCHE ANLAGE IST NACH ECE-NORM (73/23 & 98/336) AUSGEFÜHRT UND VERDRAHTET SOWIE MIT ALLEN FÜR DEN VOLLSTÄNDIGEN BETRIEB NOTWENDIGEN SCHÜTZEN, SCHALTER, KLEMMEN UND PERIPHEREN KOMPONENTEN AUSGESTATTET. DAS TABLEAU IST FRONTSEITIG AM KALTWASSERSATZ MONTIERT UND ERMÖGLICHT EINE EINWANDFREIE BEDIENBARKEIT WÄHREND WARTUNGSARBEITEN. DIE INTEGRIERTE MIKROPROZESSOR-REGELUNG (CAREL MICROCHILLER) STEUERT SÄMTLICHE FUNKTIONEN AUTONOM.

14 OVERALL DIMENSIONS MCC 25 - 37

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|---------------------------|
| 1 | 1 1/4" female water inlet | 6 | Power supply Φ 28 mm |
| 2 | 1 1/4" female water outlet | 7 | Electrical box |
| 3 | 1/2" safety valve discharge | 8 | Dampers fastening points |
| 4 | 1/2" female water supply | 9 | Air discharge |
| 5 | 1/2" drain manifold | 10 | Air suction |

