

Ausschreibungstext

TJP CeroCO₂

Entfeuchtungswärmepumpe zur Außenaufstellung

Pos. 1 TJP CeroCO₂...

Entfeuchtungswärmepumpe zur Außenaufstellung

Mit Wärmerückgewinnung durch Wärmepumpensystem für Umluftbetrieb, komplett mit Microprozessor-Steuerung KVS-Control, Bedienung über ein farbiges Touch Panel sowie integrierten Temperatur- und Feuchtefühler (optional als Raumfühler).

Es ist kein externer Raumregler erforderlich. Enthalten sind die Funktionen Betriebs- und Störmeldeinheit sowie Zeitschaltuhr. Im Beipack befinden sich 4 nivellierbare Gerätefüße.

Geräteaufbau:

Gerätegehäuse aus speziell geformten Al-Strangpress-Hohlkammerprofilen natur-eloxiert mit schwarzen, glasfaserverstärkten Kunststoffecken. Verkleidungsteile zweischalig, aus eloxiertem Aluminium mit integrierter Schall- und Wärmedämmung und umlaufendem Aluminium-Einfassungs-Profil mit eingelegter EPDM-Dichtung. Servicedeckel mit Schnellverschlüssen. Innenaufbauten aus AlMg.

Einbauten:

1 Entfeuchtungseinheit mit Wärmerückgewinn durch WP-System aufgebaut in einem Gehäuse-rahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen, darin die Kondensatwanne aus Kunststoff. Der Aufbau besteht aus AlMg-Blech mit zusätzlicher Schall- und Wärmedämmung, darin eingebaut:

1 Wärmepumpeneinheit, gefüllt mit R32 (A2L Kältemittel)

bestehend aus:

1 vollhermetischer drehzahl geregelter Motorverdichter, schwingungsgedämpft gelagert

1 Luftkühler (Verdampfer) aus Cu-Rohr mit aufgedrückten Al-Lamellen, beschichtet

1 Luftheizer (Verflüssiger) aus Cu-Rohr mit aufgedrückten Al-Lamellen, beschichtet

1 Elektronisches Expansionsventil, beschichtet

1 Hochdruckschalter (TÜV-geprüft)

1 Hochdrucksensor

1 Niederdrucksensor

1 Kältemittel Filtertrockner

1 kältetechnische Verrohrung aus Cu-Rohr, einschl. Schweißwasserisolierung

1 automatische Anpassung der Verdampfer-Bypassklappe mittels Stellmotor einschließlich

Abtauautomatik. Ermöglicht bei starken Schwankungen der Raumbedingungen eine optimale Entfeuchtung.

1 direkt getriebener einseitig saugender, freilaufender Radialventilator mit einem Hochleistungs-Radiallaufwerk und Umlaufdiffusor. Montiert auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik. Laufwerk aus Kunststoff gefertigt, mit 6 rückwärts gekrümmten Schaufeln, strömungsoptimierte Einströmdüse aus verzinktem, beschichtetem Stahlblech.

Motorlaufwerk gemäß DIN ISO 1940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte

G 6.3 ausgewuchtet. GreenTech EC-Außenläufermotor übertrifft Wirkungsgradklasse IE4.

Wartungsfreie, eingedichtete Kugellager mit Edelstahlwelle und Langzeitschmierung. Integrierte Elektronik, geräuscharme Kommutierungslogik.

100 % drehzahlgesteuert über KVS-Control.

1 Reparaturschalter, zur Trennung der elektrischen Versorgung

1 Microprozessor-Steuerung mit KVS-Control auf Multifunktionsplatine mit Berührungsschutz anschlussfertig im Gerät gem. VDE verdrahtet, sowie alle erforderlichen Schutz- und Regelkreise der Wärmepumpe, wie Niederdruck, Hochdruck, Ventilator- und Verdichter-ansteuerung, Sicherungen, Schutz und ggfls. Phasenüberwachung.

Ausschreibungstext

TJP CeroCO₂

Entfeuchtungswärmepumpe zur Außenaufstellung

Hardware:

Bedienteil mit beleuchtetem, farbigem Touch Panel, 2 Meter Verbindungskabel, Gehäuse aus Kunststoff, Frontblech und Winkelfuß aus eloxiertem Aluminium zur Anzeige von:

- Ist- und Sollwerten
- Öffnungszustand Heizventil in % (Option)
- Betriebsstunden
- Meldetexte für Betriebs- und Störmeldungen
- digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- digitale Relaisausgänge

Microprozessor zur Steuerung und Regelung mit KVS-Control auf Multifunktionsplatine verdrahtet. Diese ermöglicht eine übersichtliche und komfortable Verdrahtung der Stromzufuhr und weiteren Optionen wie z. B. Türkontakt, pot.-freier Kontakt Heizung, ...

Fühler zur Messung von Raumtemperatur und Raumfeuchte sind im Gerät eingebaut und fest verdrahtet.

Software mit folgenden Steuer- und Regelfunktionen:

- Hallentemperaturregelung
- Feuchteregelung
- Betriebsartenwahl
- Störmeldungen

Im Ökobetrieb schaltet die Entfeuchtungswärmepumpe bei Überschreitung der Feuchte oder Über- bzw. Unterschreitung der Hallentemperatur ein und nach Erreichen der Betriebssollwerte wieder ab. Der Fortlüfter (Option) erzeugt einen leichten Unterdruck in der Schwimmhalle und begrenzt die Überfeuchte und Übertemperatur.

Standardmäßig ist das Gerät im „Schnüffelbetrieb“ um den im Gerät integrierten Temperatur- und Feuchtefühler mit den Raumkonditionen zu beaufschlagen.

Im Badebetrieb ist die Funktionsweise identisch zum Ökobetrieb. Es können jedoch abweichende Sollwerte vorgegeben werden.

Im Partybetrieb kann die gewünschte Raumtemperatur, Raumfeuchte und die Dauer dieser Zustände definiert werden. Nach Beenden des Partybetriebs arbeitet das Entfeuchtungsgerät in der zuletzt eingestellten Betriebsart weiter.

Mit der Betriebsart Zeitschaltuhr kann ein Zeitfenster definiert werden, in dem das Gerät im Badebetrieb ist. Hierbei kann sowohl ein Wochenprogramm als auch ein Tagesprogramm eingegeben werden. Bei aktivierter Zeitschaltuhr kann nicht manuell zwischen Ökobetrieb und Badebetrieb umgeschaltet werden.

Technische Daten:

Entfeuchtungsleistung (10°C/50% r.F.) kg/h (1400 m ³ /h)
Entfeuchtungsleistung (8°C/45% r.F.) kg/ h (1700 m ³ /h)
Entfeuchtungsleistung (30°C/60% r.F.) kg/h
Einsatzbereich °C
Luftleistung m ³ /h
Wärmerückgewinnung an Luft kW
Leistungsaufnahme Verdichter W
Netzanschluss AC V N
Abmessungen L x B x H xx mm

Ausschreibungstext

TJP CeroCO₂

Entfeuchtungswärmepumpe zur Außenaufstellung

Fabrikat KVS Klimatechnik GmbH, Hemmingen
Typ TJP
Lieferung ab Werk

Pos. 2 Steuerungs- und Regelungseinheit – Professional

Microprozessor zur Steuerung und Regelung der Entfeuchtungs-Wärmepumpe

in Pos. 1 enthalten

Pos. 3 EHZ-Heizregister 9 kW für Momentheizung

Elektro-Heizregister im Entfeuchtungs-Wärmepumpe betriebsbereit eingebaut, einschließlich elektronischer Regelung, Ventilatornachlauf, Übertemperaturfühler und Übertemperatursicherung.

Heizleistung kW
Einspeisung V – 3 Phasen

*** separate Einspeisung 400V erforderlich !!! ***

Pos. 4 Satz Zu- und Abluftgitter passend zur TJP CeroCO₂ ... 1700

aus Aluminium, bestehend aus:
2 Stück Gitter * SONDER * 600 x 400 mm B Breite x Höhe
Breite x Höhe 600 x 400 mm
Öffnungsmaß B +25 / H +25
Breite x Höhe 600 x 400 mm

Pos. 5 Bediengehäuse TJP CeroCO₂ ... als AP 3 m Kabel

zur Wandmontage des Bedienteils in der Schwimmhalle.
Bestehend aus einer Aluminiumblende aus AlMg natur eloxiert mit glanz-gefrästen Kanten und Fasen, verdeckter Wandbefestigung.
Zzgl. Verbindungskabel - Länge nach Bedarf
Anstatt im Gerät integriert, wird das Touch Panel in diesem separatem Gehäuse montiert.

Bei UP-Kasten: Gehäuse aus Aluminium
Bei AP-Kasten: Gehäuse aus Kunststoff

Pos. 6 Anschluss-Set für APP KVS-Connect

für den automatischen Verbindungsaufbau zwischen der KVS-Entfeuchtungsanlage und einem Smartphone / Tablet.
Die App „KVS Connect“ steht kostenlos im App-Store zur Verfügung. Aktuelle Soll- und Istwerte der Schwimmhalle werden angezeigt und können nach den individuellen Wünschen angepasst werden.
Anstehende Fehlermeldungen werden angezeigt.

Bauseitiger LAN/Netzwerkanschluss am Gerät erforderlich.



Ausschreibungstext

TJP CeroCO₂

Entfeuchtungswärmepumpe zur Außenaufstellung

- Pos. 7** **Türkontakt-Ansteuerung, extern EIN/StandBy (TK)**
Ansteuerung eines externen Kontakts um das Entfeuchtungsgerät in den Stand-By Modus zu versetzen.
Bauseits ist ein 2-adriges Kabel erforderlich.
- Pos. 8** **Verpackungskosten TJP CeroCO₂ ...**