

Kondensationsluftentfeuchter

CDT 30/30S, 40/40S, 60 & 90

31 - 93,5 kg/Tag

Entfeuchtungsleistung
bei 30 °C und 80 % rF

250 - 1.000 m³/h

Trockenluftmenge, nominal



CDT-SERIE

Die Kondensationstrockner der Serie CDT finden ihren vielfältigen Einsatz in der Industrie und im Gewerbe, insbesondere in wassertechnischen Einrichtungen.

Sie basieren auf dem Kondensationsprinzip mit Tank oder Direktablauf. Luft wird über einen Luftkühler (Direktverdampfer eines Kältekreislaufs) so weit gekühlt, dass durch Taupunktunterschreitung Wasserdampf auskondensiert und als Wasser abgeschieden werden kann.

Anschließend wird die zuvor gekühlte Luft mittels Abwärme aus dem Wärmepumpenkreislauf durch den Kältemittelverflüssiger auf über Ansaugtemperaturzustand erwärmt.

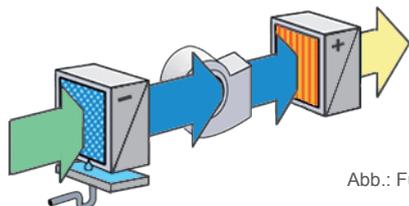


Abb.: Funktionsprinzip

MERKMALE

- robustes Gehäuse aus verzinktem, pulverlackiertem Stahlblech
- wartungs- und servicefreundlich
- ein großer Tragegriff und Räder sorgen für eine hohe Mobilität
- zuverlässiger Kältekreislauf mit langjährig erprobten, hochwertigen Komponenten
- mit Heißgasabtauung
- integrierter Kondensatsammeltank mit verstopfungsfreier Kondensatabfuhr (bis CDT 60), Direktablauf bei CDT 90.

BESONDERHEIT

- inkl. Betriebsstunden- und Energieverbrauchszähler
- inkl. internem Hygrostat (elektronisch), optional externer Hygrostatanschluss

AUSSTATTUNG

Luft, Filterklasse: auswaschbarer Luftfilter (PPI 15)

Ventilator: Axialventilator mit Schutzgitter, direkt angetrieben, Wechselstrommotor mit integriertem thermischen Überlastungsschutz

Kältekreislauf: Filtertrockner, thermostatisches Expansionsventil, Hochdruck- und Niederdruckpressostat, Wartungsanschlüsse, Heißgasabtauung

Kompressortyp: Rollkolbenverdichter mit Übertemperaturschutz in der Motorwicklung, schwingungsgedämpft gelagert, mit Manometeranschlüssen auf der Saug- und Druckseite

Verdampfer: Direktverdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminiumlamellen, zusätzlich mit Kunststoffbeschichtung

Kältemittelkondensator: Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminiumlamellen, zusätzl. mit Kunststoffbeschichtung

Kondensatwanne: keine, das Kondensat tropft großflächig in den Sammelbehälter (bis CDT 60) oder Direktablauf (CDT 90)

Kondensatabfuhr: Wasserbehälter mit Schwimmerschalter (bis CDT 60) oder Direktablauf (CDT 90)

Elektrische Ausstattung: Betriebsstundenzähler, Energieverbrauchszähler, interner Hygrostat, Mikroprozessorsteuerung, Bedien- und Kontrollfeld oberseitig, Schaltrelais für Ventilator und Kompressor, Steuerspannungsabsicherung, EIN/AUS-Schalter, Hygrostatdose für externen Hygrostaten

Abtauung: automatisch durch Abtauthermostat, mit Heißgasabtauung

Regelbarkeit: interner Hygrostat und vorbereitet zum Anschluss eines externen Hygrostaten

Zuleitung: 2,5 m mit Schuko-Stecker, gummiummantelt

TECHNISCHE DATEN

LUFTENTFEUCHTER TYP		CDT 30 / CDT 30S	CDT 40 / CDT 40S
Entfeuchtungsleistung bei 30°C und 80% rF	kg/Tag	31 / 34,4	39 / 42,5
Entfeuchtungsleistung bei 20°C und 60% rF	kg/Tag	13,4 / 14,4	22,1 / 19,2
Entfeuchtungsleistung bei 10°C und 70% rF	kg/Tag	7,2 / 7,9	10 / 9,6
Trockenluftmenge, nominal ¹⁾	m ³ /h	250 / 350	350 / 560
Arbeitsbereich Temperatur / Feuchte	°C, % rF	3-32 °C, 40-100 % rF	3-32 °C, 40-100 % rF
elektrischer Anschluss	V, Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gesamtanschlussleistung	kW	0,59 / 1,59 (S)	0,81 / 1,81 (S)
Leistung der elektr. Zusatzheizung ²⁾	kW	1 (S)	1 (S)
interne Steuerspannung	V	24	24
Höhe x Breite x Tiefe (jeweils über alles)	mm	736 x 426 x 506	823 x 542 x 539
Gewicht	kg	32 / 34	43 / 46
Eintritt Prozessluft	–	vorne	vorne
Austritt Prozessluft (Trockenluft)	–	hinten	hinten
Austritt Kondensat	–	intern	intern
Schallpegel	dB(A)	56 / 60	59 / 62
Filterklasse	–	Grobfilter PPI 15	Grobfilter PPI 15

LUFTENTFEUCHTER TYP		CDT 60	CDT 90
Entfeuchtungsleistung bei 30°C und 80% rF	kg/Tag	62	93,5
Entfeuchtungsleistung bei 20°C und 60% rF	kg/Tag	28,8	41
Entfeuchtungsleistung bei 10°C und 70% rF	kg/Tag	16,5	28
Trockenluftmenge, nominal ¹⁾	m ³ /h	725	1.000
Arbeitsbereich Temperatur / Feuchte	°C, % rF	3-32 °C, 40-100 % rF	3-32 °C, 40-100 % rF
elektrischer Anschluss	V, Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gesamtanschlussleistung	kW	1,12	1,65
interne Steuerspannung	V	24	24
Höhe x Breite x Tiefe (jeweils über alles)	mm	903 x 542 x 539	977 x 650 x 593
Gewicht	kg	47	62
Eintritt Prozessluft	–	vorne	vorne
Austritt Prozessluft (Trockenluft)	–	hinten	hinten
Austritt Kondensat	–	intern	vorne
Schallpegel	dB(A)	62	62
Filterklasse	–	Grobfilter PPI 15	Grobfilter PPI 15

1) bei Luftdichte 1,2 kg/m³, frei ausblasend 2) nur Ausführung „S“



links: Bedieneinheit mit Hygrostatfunktion und Energieverbrauchszähler

rechts: Druckstutzen bei Ausführung CDT 30S / 40S