ML Serien
Sorptionsavfuktare

PRODUKTINFORMATION

UltraDry 3

Egenskaper

- Utvecklad för att producera luft med extremt låg daggpunkt.
- Energisnål med inbyggd värmeåtervinning.
- Avancerad kontrollpanel med diagnostisk felindikering.
- Avfuktar effektivt från -20°C till +40°C i lufttemperatur.
- Unika tätslutande värmetåliga rotorkåpor i plast.
- Lätt att installera.
- Rostfritt hölje som tillval.

Produktbeskrivning

UltraDry 3, som ingår i ML-serien, är en nyutvecklad sorptionsavfuktare som levereras med en mängd standardfunktioner som annars är tillval. UltraDry versionen är utvecklad för att kunna avfukta ner till extremt låga daggpunkter för att möta krav från olika produktionsprocesser.

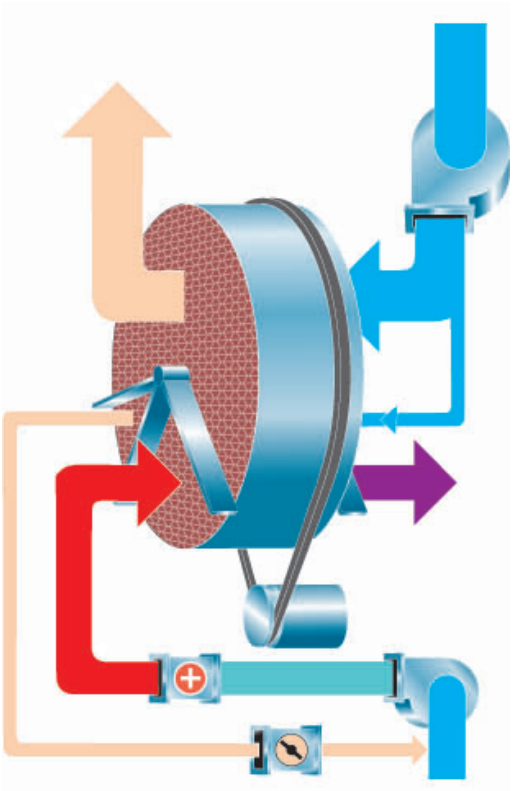
Anslutningen för processluften är utformad för att passa en förkylningsenhet och saknar därför processluftsfilter.

ML-seriens avfuktare har en unik konstruktion som innebär att hela luftbehandlingen sker i en sluten rotorenhet med tätslutande rotorkåpor av värmetålig härdplast.

Hög reglernoggrannhet, ett 10-tal larmindikatorer, drifttidsmätare och möjlighet till fjärrstyrning är standard i den inbyggda PLC-enheten med display.
En annan nyhet är den inbyggda serviceindikatorn som indikerar när underhållsservice bör genomföras.
Stommen är tillverkad i AluZink och yttre paneler i lackerad AluZink.
UltraDry 3 har elektrisk regenereringsvärmare.
Den elektriska utrustningen följer standarden EN 60204 (IEC204).
Elsystemet dimensioneras för spänningar mellan 380V och 480 V samt 60 °C omgivningstemperatur.
ML-seriens avfuktare tillverkas enligt de harmoniserade europeiska standarder och tekniska specifikationer som krävs för CE märkning.

Munters Rotorteknologi

Munters sorptionsrotorer består av korrugerat kompositmaterial med högeffektiva fuktupptagande ämnen. En speciell reglerteknik gör att avfuktaren effektivt utnyttjar tillförd energi maximalt Utmärkande för ML-seriens rotorteknik är en extra rotorsektor som åstadkommer en högre kapacitet i kombination med värmeåtervinning vilket gör att den installerade effekten blir låg.



Munters

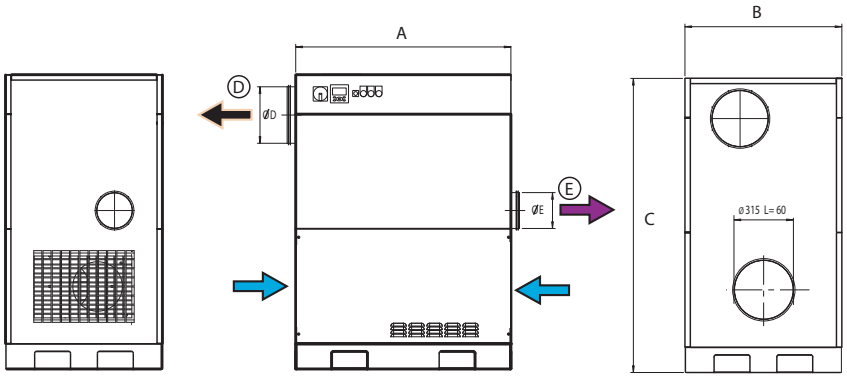
The Humidity Expert

Model UltraDry 3

Nedanstående ritning endast som referens till måttabell.

Skalenliga och måttsatta AutoCAD ritningar finns inmonterade i Munters DryCap program.

Exempel på tillufttillstånd för att nå t dp <-45°C, X < 0.05 g/kg.



t db = Temperatur i tilluften, °C

X = Fuktighet i tilluften, g/kg

t dp = Daggpunkt i torrluften, °C

Regenereringsluftens intillstånd, +25°C och 80% RH.

Andra luftflöden och tillstånd kan beräknas med vårt dataprogram.

Bredd (A)	Djup (B)	Höjd (C)	Diam, (D)	Diam. (E)	Vikt
1200 mm	870 mm	1640 mm	315 mm	200 mm	280 kg

Teknisk specifikation

Processluft

Nominellt luftflöde (m³/h)	max 1000
Statiskt tryck (Pa)	300

Regenereringsluft

Nominellt luftflöde (m³/h)	max 470
Tillgängligt statiskt tryck (Pa)	300

Anslutningseffekt, spänning och strömförbrukning

Anslutningseffekt (kW) El	
	21,2 (50Hz) 21,6 (60 Hz)
380V 3-50 Hz (A) El	34,8
400V 3-50 Hz (A) El	33,5
415V 3-50 Hz (A) El	32,4
440V 3-60 Hz (A) El	31,0
460V 3-60 Hz (A) El	30,0
480V 3-60 Hz (A) Electrical	29,0

Övriga tekniska data

Normalt arbetsområde (°C)	-20/+40
Max. ljudnivå utan luftkanaler (dBA)	76
Luftfilter, standard	G3
Elektrisk skyddsklass (hölje)	IP33
Elektrisk skyddsklass (elpanel)	IP44

Rätt till ändringar utan föregående meddelande förbehålles.