

LUFTGEKÜHLTER ENTFEUCHTER

ME-LINE & EU-LINE

ENTWICKELT FÜR EIN
HÖCHSTMAß
AN EFFIZIENZ

proton

MASCHINENBAU GMBH



ME-LINE - Luftgekühlte Luftentfeuchter werden zur Lufttrocknung mit bis zu 100 % relativer Luftfeuchtigkeit (RH) bei Temperaturen von +45 °C und darüber verwendet.

EU-LINE - Luftgekühlte Luftentfeuchter werden zur Lufttrocknung mit bis zu 100 % relativer Luftfeuchtigkeit (RH) bei Temperaturen von -30 °C bis +40 °C verwendet.

Rost ist der Gegenspieler von frisch gestrahltem Stahl; Hohe Luftfeuchtigkeit in Kombination mit niedrigen Stahltemperaturen schafft ideale Bedingungen für Feuchtigkeitskondensation auf der frisch gestrahlten Oberfläche.

Kondensrost ist eine Hauptursache für frühzeitiges Versagen der Beschichtung. Durch die Senkung der relativen Luftfeuchtigkeit sind die Proton-Luftentfeuchter darauf ausgelegt, die besten klimatischen Bedingungen für das Strahlen zu schaffen.

Die Klimabedingungen auf der ganzen Welt variieren erheblich von kühl und feucht in Westeuropa, warm und feucht im Fernen Osten bis hin zu heiß und feucht im Nahen Osten. Beim Entfeuchtungsprozess können verschiedene Arten von Technologien eingesetzt werden; Bestimmte Entfeuchtungstechnologien sind im Umgang mit bestimmten klimatischen Bedingungen erfolgreicher als andere.

Jeder Proton-Luftentfeuchter wird nach den höchsten Qualitätsstandards gebaut und verfügt über eine regionale Zertifizierung.

ENTWICKELT DURCH JAHRELANGE
INGENIEUR-STUDIEN UND
ERFAHRUNG, UM HOHE EFFIZIENZ
BEI NIEDRIGEN BETRIEBSKOSTEN
ZU ERREICHEN.

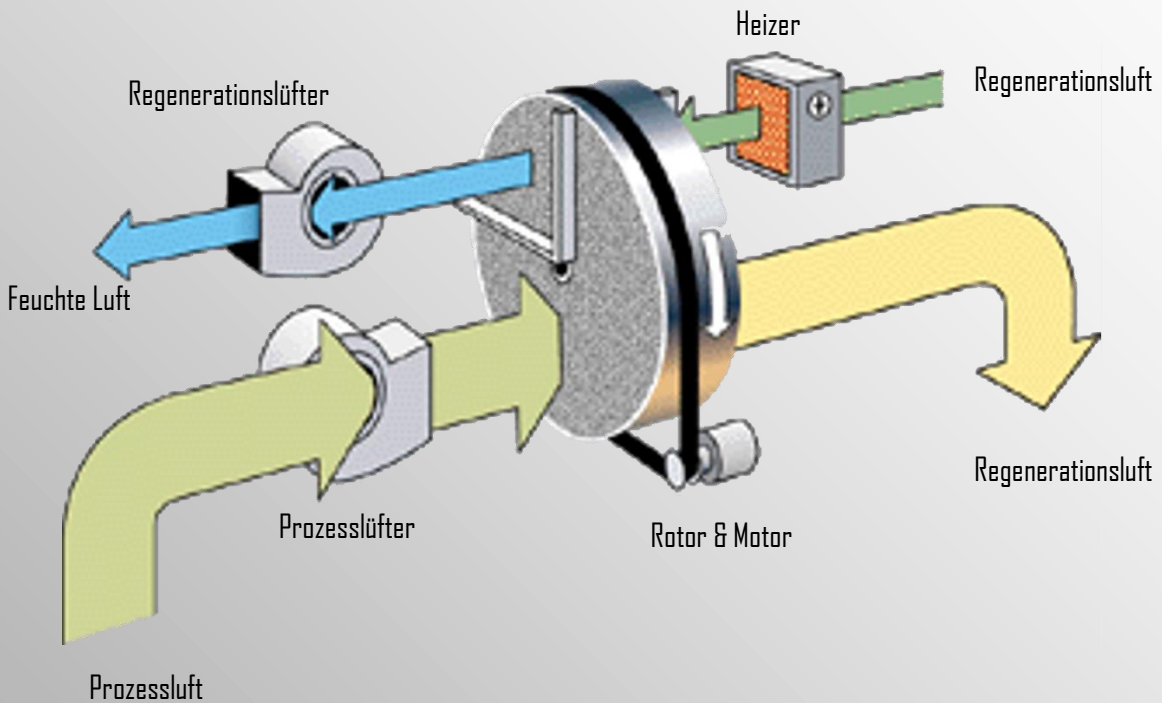
Hauptsächlich in den folgenden Branchen und Bereichen eingesetzt :

- Schiffbauindustrie
- Gießereien
- Tankherstellung
- Petrochemie
- Lebensmittel
- Textil
- Medizin
- Chemie

LUFTGEKÜHLTER LUFTENTFEUCHTER ME-LINE FÜR DIE REGION MITTLERER OSTEN

ENTWICKELT FÜR EIN
HÖCHSTMAß
AN EFFIZIENZ

proton
MASCHINENBAU GMBH



Das Herzstück des Luftentfeuchters ist ein sehr effizienter und robuster Metallsilikatorotor. Der Rotor enthält eine Vielzahl parallel zur Welle verlaufender Luftkanäle, die eine große innere Oberfläche zur Adsorption von Wasserdampf gewährleisten. Der Rotor wird nicht durch Übersättigung beeinträchtigt. Daher kann der Rotor des PROTON-Luftentfeuchters einer langen Lagerung bei hoher Luftfeuchtigkeit standhalten, ohne an Kapazität zu verlieren.

Die PROTON Luftentfeuchter wurden speziell für den Korrosionsschutz in Verbindung mit Sandstrahl- und Lackierarbeiten entwickelt, um Materialien zu schonen und Feuchtigkeitsprobleme zu vermeiden. Sie erfüllen die folgenden Bedingungen:

- Erhältlich in Größen von 1.000 m³/h bis 18.000 m³/h Trockenluft.
- Erhältlich in vorgekühlten und nachgekühlten Versionen für warmes Klima.
- Robuste Ausführung mit Stahlrahmen, Ringschrauben etc.
- Wichtige Teile können einfach gewartet und ausgetauscht werden.
- Große Lufteinlassgitter und Filter.
- Kann zum Schutz in Behälter eingebaut werden.
- Einstellbare Entfeuchtungsleistung und Luftaustrittstemperatur in 4 Stufen.
- Außen- und Innengebrauch.
- Trockenluftdruck bis 1200 Pa.

LUFTGEKÜHLTER LUFTENTFEUCHTER ME-LINE FÜR DIE REGION MITTLERER OSTEN

ENTWICKELT FÜR EIN
HÖCHSTMAß
AN EFFIZIENZ

proton
MASCHINENBAU GMBH



Technische Spezifikationen:

Luftentfeuchter unterscheiden sich zwischen 1.000 m³/h - 18.000 m³/h. PROTON-Luftentfeuchter verringern die relative Luftfeuchtigkeit (RH) von 90 % auf 10-15 %. Luftentfeuchter können 100 Liter Wasser pro Stunde entfernen.

MODELL	PRT-DHM 5000	PRT-DHM 8000	PRT-DHM 10000	PRT-DHM 12000	PRT-DHM 15000
Entfeuchteter Luftstrom	5000CMH	8000CMH	10000CMH	12000CMH	15000CMH
Statischer Druck	2000PA	2000PA	2000PA	2000PA	2000PA
Verdampferlüfter	1,5kW x 2 Stk.	1,5kW x 2 Stk.	1,5kW x 2 Stk.	1,5kW x 2 Stk.	1,5kW x 2 Stk.
Kältemittelleistung	60,000 Btu/h	80,000 Btu/h	80,000 Btu/h	150,000 Btu/h	180,000 Btu/h
Kompressor-kapazität	30kw / 40HP	37kw / 50HP	37kw / 50HP	45kw / 60HP	55kw / 50HP
Verdampfer	Kupferrohr & Kupferlamellen	Kupferrohr & Kupferlamellen	Kupferrohr & Kupferlamellen	Kupferrohr & Kupferlamellen	Kupferrohr & Kupferlamellen
Kondensator	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen	Kupferrohr & Aluminiumlamellen
Trockenmittelrad	200 x 850mm Dia	200 x 950mm Dia	200 x 1050mm Dia	200 x 1220mm Dia	400 x 1250mm Dia
Taupunkt	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Luft-Filter	2500g/m 90% Eff	2500g/m 90% Eff	2500g/m 90% Eff	2500g/m 90% Eff	2500g/m 90% Eff
Maschinen-geräusch	Max. 90db(A)	Max. 90db(A)	Max. 90db(A)	Max. 90db(A)	Max. 90db(A)
Schalttafel	IP55	IP55	IP55	IP54	IP55
Temperaturanzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Elektrische Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Druckanzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Fehleranzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromversorgung	380~415 V / 50HZ / 3Ph	380~415 V / 50HZ / 3Ph	380~415 V / 50HZ / 3Ph	380~415 V / 50HZ / 3Ph	380~415 V / 50HZ / 3Ph
Abluftanschluss	2 x 300mm Dia	2 x 300mm Dia	2 x 300mm Dia	4 x 300mm Dia	4 x 300mm Dia
Außen-Maße	L4.5m x W1.2m x H1.4m	L 5m x W1.2m x H1.5m	L 5m x W1.35m x H1.5m	L5.5m x W1.6m x H1.8m	L 6m x W1.5m x H1.6m
Gesamtgewicht	1,5 Tons	1,8 Tons	1,8 Tons	2,2 Tons	2,5 Tons
max. Energieverbrauch:	75Kw	100Kw	110Kw	132Kw	160Kw
Kompressor	30Kw	37Kw	37Kw	45Kw	55Kw
Kondensator-motoren	2 x 2.2Kw	2 x 2.2Kw	2 x 2.2Kw	2 x 2.2Kw	2 x 2.2Kw
Gebläsemotor	4Kw	5Kw	7,5Kw	11Kw	15Kw
Elektrische Heizung	30Kw	45Kw	50Kw	60Kw	75Kw
Regeneratives Gebläse	3Kw	4Kw	5,5Kw	7,5Kw	11Kw
Prozesseingang	+40 °C- 80% Rh	+40 °C- 80% Rh	+40 °C- 80% Rh	+40 °C- 80% Rh	+40 °C- 80% Rh
Prozessausgang	+27 °C- 45% Rh	+27 °C- 45% Rh	+27 °C- 45% Rh	+27 °C- 45% Rh	+27 °C- 45% Rh