

# PowerPurge®

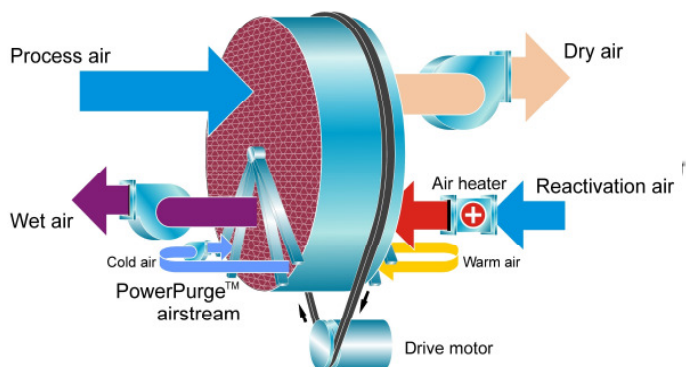
## Energiesparende Optionen

Das Herzstück unserer Luftentfeuchter ist ein langsam drehender Sorptionsrotor, der von der zuentfeuchtenden Prozessluft und der Regenerationsluft durchströmt wird. Der Prozessluft wird beim Durchströmen des Rotors Wasserdampf entzogen. Die entfeuchtete Luft (Trockenluft) wird dann z.B. einem Produktionsprozess oder einem Raum zugeführt. Der Rotor dreht sich weiter in den Regenerationssektor, in dem der aufgenommene Wasserdampf mittels eines erwärmten Luftstroms wieder ausgetrieben wird. Der Großteil der für den Entfeuchtungsprozess notwendigen Energie wird für die Erwärmung der Regenerationsluft gebraucht.

PowerPurge® spart Energie auf zwei Arten: Das einmalige und patentierte PowerPurge®-Prinzip agiert als Energierückgewinnungssystem, indem es Wärme aus der Abluft der heißesten Sektion des Sorptionsrotors aufnimmt und für den Regenerationsprozess nutzt. Dieses Prinzip reduziert die für den Regenerationsprozess benötigte Energie und führt außerdem zu einer Reduzierung der Temperatur der Prozess-/ Trockenluft. Daraus resultieren wiederum geringere Energiekosten für eine eventuell erforderliche Nachkühlung.

PowerPurge® kann auch die direkten Betriebskosten (Energiekosten) senken. Rüstet man ein Luftentfeuchtungssystem mit PowerPurge® aus, kann eine kleinere Rotorgröße gewählt werden, ohne dass das einen negativen Effekt auf die Entfeuchtungsleistung hat. Zusätzlich werden weiterhin, wie beschrieben, Energiekosten eingespart. PowerPurge® ist lieferbar für die Systeme „Integrated Custom Air Handling (ICA)“ und „Munters Dehumidification Systems (MDU)“ und wird individuell an die Systemlösung angepasst.

## Munters Rotor Principle with PowerPurge™



### Munters GmbH

Hans-Duncker-Straße 14  
D-21035 Hamburg  
Postfach 80 07 80  
D-21007 Hamburg

Tel.: 040/ 73416-01  
Fax: 040/ 73416-131  
e-mail: [MGD@Munters.de](mailto:MGD@Munters.de)  
Internet: [www.munters-luftentfeuchtung.de](http://www.munters-luftentfeuchtung.de)

## Option PowerPurge®



## Energiesparende Optionen für den Luftentfeuchter:

- reduziert den Energiebedarf für die Regeneration
- reduziert den Energiebedarf für eine Nachkühlung
- nachgewiesene Energieeinsparungen von ca. € 7.000 p.a. bei einem System mit 47.600 m<sup>3</sup>/h Luftleistung
- verbesserte Entfeuchtungsleistung
- kleinere Aufstellfläche
- patentierte Technologie



The Humidity Expert