

Luftentfeuchter DH 10

10 Liter/Tag . 160cbm/h . 275 Watt . 230 Volt 50 Hz . 24 Kg

Luftentfeuchter DH 20

20 Liter/Tag . 170 cbm/h . 230 Volt 50 Hz . 549 Watt . 26 Kg



Hygrostatregelung

Die Luftbefeuchter der DH Serie verfügen über einen Hygrostaten, an dem ein gewünschter Feuchtigkeitswert eingestellt werden kann. Der Hygrostat befindet sich oberhalb aussen am Gerät. Er bewirkt, dass sich der Luftentfeuchter einschaltet, wenn sich die Umgebungsfeuchte oberhalb des eingestellten Wertes befindet. Sinkt die Luftfeuchte unter diesen Wert, schaltet der Hygrostat das Gerät ab.

Es können folgende Werte eingestellt werden:

Stellung **-0-**. Das Gerät ist ausgeschaltet.

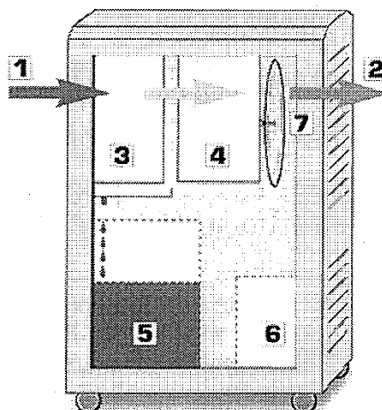
Zwischen **0 und max.** kann der Wert stufenlos eingestellt werden, von ca. 40% bis 70%

Stellung **max.** = Dauerbetrieb

Geräteaufbau und Funktion

Der DH-Luftbefeuchter ist ausschliesslich für die Luftentfeuchtung in geschlossenen Räumen vorgesehen. Der Luftbefeuchter kann die Bildung von Schwitzwasser verhindern, zu hohe Luftfeuchte beseitigen und eine bestimmte Luftfeuchte konstant halten.

Der DH-Luftentfeuchter arbeitet nach dem Kondensatprinzip mit Wärmerückgewinnung. Der Ventilator saugt die feuchte Luft durch ein Kühlregister (Verdampfer) an. Hier wird die Luft unter den Taupunkt abgekühlt, dass der Wasserdampf der Luft als Wasser auskondensiert und in den Wasserauffangbehälter fließt. Die abgekühlte und getrocknete Luft wird am Kondensator wieder erwärmt. Durch den Wärmepumpeneffekt ist die Austrittsluft einige Grad wärmer als die angesaugte Raumluft und es ergibt sich ein Energiegewinn, der das 3-fache der elektrischen Energieaufnahme betragen kann. Durch die ständige Zirkulation der Raumluft durch das Gerät wird die absolute Feuchtigkeit der Luft kontinuierlich gesenkt. Die überschüssige Feuchtigkeit wird schonend und effizient entfernt.



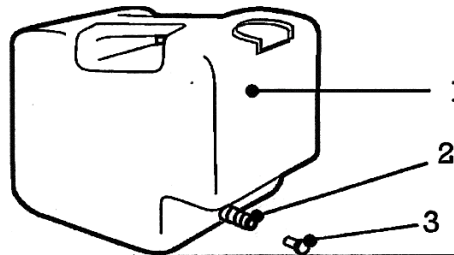
- 1 - Feuchte Raumluft 2 - Trockene Luft 3 - Verdampfer (Abkühlung)
 4 . Kondensator (Erwärmung) 5 . Kondensat (im Behälter)
 6 - Kompressor 7 - Ventilator

Kondensatabfluss

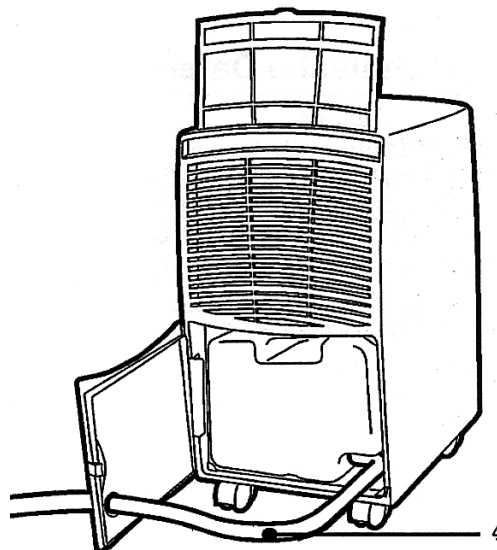
Die Luftentfeuchter der DH-Baureihe sind serienmässig mit Wasserauffangbehälter und mit Anschlüssen für 10 mm Schläuche am Wasserbehälter ausgestattet. Das Gerät schaltet bei Behälter-Vollstand automatisch ab und es leuchtet die rote Signallampe.

Wenn zur Kondenswasserabführung ein Schlauch verwendet wird, ist wie folgt vorzugehen:

- Den Wassertank aus dem Eimerfach entfernen.
- Am Wassertank befindet sich ein Hahn, in welchem sich bei der Lieferung ein Gummistopfen befindet.
- Entfernen Sie den Gummistopfen und schliessen Sie einen Ablaufschlauch an den Hahn an. Innendurchmesser 10 mm
- In der Rückwand (Klappe) des Gerätes befindet sich eine kleine vorgestanzte Rundung. Öffnen Sie diese Stanzung und führen Sie den Ablaufschlauch hindurch, nachdem Sie den Eimer wieder in das Gerät gestellt haben.
- Schliessen Sie die Klappe und führen Sie den Schlauch mit Gefälle vom Gerät weg in den Abfluss.



1 Wassertank, 2 Hahn, 3 Gewindestopfen aus Gummi, 4 Ablaufschlauch



Das Gerät darf in explosionsgefährdeten Räumen nicht betrieben werden.