

WP

Wärmepumpen



Energierückgewinnung bei Comenda

Comenda, Spezialist für automatische Geschirrspülmaschinen, schlägt für ihre Korb- und Bandtransportmaschinen zur Energierückgewinnung Wärmepumpen vor, die keine Erhöhung der Umgebungstemperatur bewirken. Die von der Wärmepumpe entzogene Luft kann, gekühlt und entfeuchtet, wieder dem Raum zugeführt werden, was den Anschluss an ein Abluftsystem überflüssig macht. Es stehen 3 Bautypen mit verschiedenen

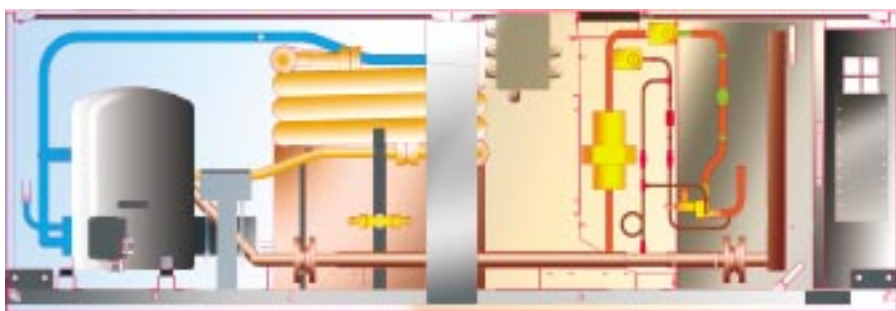
Leistungen zur Verfügung, die je nach Bedarf und Art der Geschirrspülmaschine zur Anwendung kommen:

Wärmepumpe WP4 ohne die Umgebungstemperatur zu erhöhen wird die vom Kühlkreis abgegebene Wärme **zum Vorerwärmen des Nachspülwassers** verwendet;

Wärmepumpe WP6: ohne die Umgebungstemperatur zu erhöhen **erwärmt sie das Nachspülwasser vor und das Wasser eines Waschtanks;**

Wärmepumpe WP8: ohne die Umgebungstemperatur zu erhöhen **erwärmt sie das Nachspülwasser vor und das Wasser von zwei Waschtanks.**

Der Dampf wird von der Batterie des Kühlkreislaufs angesaugt und die gekühlte Luft wird entfeuchtet, um die Umgebungsbedingungen des Arbeitsraums zu verbessern. Die erzeugte Wärme wird zum Vorwärmen von einem oder zwei Waschtanks (je nach Modell) und zum Vorwärmen des Nachspülwassers verwendet, wodurch eine echte Energieeinsparung erzielt wird.



Modell der Wärmepumpe	WP4 – einfach wirkend	WP6 – doppelt wirkend	WP8 – dreifach wirkend
Funktionen	Nur Nachspüing	Nachspüing + 1x Tank	Nachspüing + 2x Tank
Abmessungen LxTxH	750x690x695H	1250x690x695H	1500x760x695H
Nennleistung Kompressor	4,19 kW	5,25 kW	6,83 kW
Kühlgas	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Wärmeaustauschfläche	39 m ²	59 m ²	66 m ²
Umwälzpumpen	-	0,15 kW	2 X 0,15 kW
Abluft	700 m ³ /h	800 m ³ /h	1200 m ³ /h
Ablufttemperatur	18 - 22 °C	18 - 22 °C	18 - 22 °C
Feuchtigkeit	85%	85%	85%
Reduzierung latente Wärme	90%	90%	90%
Reduzierung sensible Wärme	3 kW	3,5 kW	4,5 kW
Rückgeführte Kühlleistung	8 kW	14 kW	18 kW
Eingesparte Heizenergie bezogen auf einen typengleichen Geschirrspüler mit Kaltwasserzufuhr	8 bis 12 kW	12 bis 16 kW	16 bis 26 kW

Änderungen der technischen Daten vorbehalten



Ali S.p.A.
Via Galileo Galilei 8
20060 Cassina de' Pecchi, Milano
T +39 02 95228.1
F +39 02 9521510
sales@comenda-ali.it
www.comenda-ali.it

900644/10-06

