

# LÜFTUNGSGERÄT KUBEN 2000 MDX



## KUBEN 2000 MDX

- \* Ein sehr betriebsökonomisches Aggregat mit integrierter Wärmepumpe und hocheffektiver Wärmerückgewinnung.
- \* Automatische Komfortkühlung in der Sommerzeit.
- \* Integrierte Wärmepumpe und Kühlmaschine. Kein Außenteil auf der Außenwand. Alle Komponenten werden im Werk montiert.
- \* Sehr kompaktes Aggregat das durch die Außenwand in jeder Bauphase einfach montiert werden kann.
- \* Schlüsselfertig mit integrierter Steuerung. Stromanschluss genügt.
- \* Kontrolle und Steuerung lokal oder via Internet.
- \* Niedriger interner Druckabfall und gute Aerodynamik ergeben ein niedriges Geräuschniveau und einen ökonomischen Betrieb.

### Standardausrüstung:

Integrierte Wärmepumpe und Kühlmaschine. Kein Außenteil. Wärmeaustauscher von Gegenstromtyp. Temperaturwirkungsgrad > 80%. Ganz dicht ohne Überführung zw. Zu- und Abluft. Automatische Abtaufunktion. Doppelte 5-stufige Geschwindigkeitsregulierung mit Beschleunigung. Ablufttemperaturregulierung mit Einstellung auf der Schalttafel. Automatische Bypass-Funktion. Integrierte Elektro- und Steuerungszentrale. Filter F7. Kassettenfilter mit sehr guter Filterökonomie. Zeitkanal mit automatischer Sommerzeitfunktion. Zuschuss Elektro- oder Wassernachwärme.

## TECHNISCHE ANGABEN

Luftmenge:  
Norm. Geschw.keit 400 l/sek (1440 m<sup>3</sup>/Std) 100 Pa  
Beschleunigung 500 l/sek (1800 m<sup>3</sup>/Std) 100 Pa

Wärme:  
Wärmepumpe 12 kW  
Elektrowärme 6 kW, 9 kW  
alt. Wasserwärme 7,8 kW, 55/40°C

Kühlung:  
Integr. DX-Kühlung 10 kW

Elektrische Angaben:  
Elektrowärme 6 kW, 400V, 3 Phasen 16 A  
9 kW, 400 V, 3 Phasen 25 A  
Wasserwärme 230 V, 10 A  
Zuluftventilator 590 W, 230 V  
Abluftventilator 590 W, 230 V

Wärmeaustauscher: Gegenstrom. Rückgew. > 80%

Geräuschniveau: 35 dB(A) 400l/sek (1440 m<sup>3</sup>/Std)  
Im Aggregatraum: 38 dB(A) 500l/sek (1800 m<sup>3</sup>/Std)

Rohranschluss: Spirorohr Ø 315 an den Zu- und Abluftanschlüsse.

Farbe: Weißer Pulverlack.

Maße: Höhe 2624 mm inkl Sockel  
Aggregat Breite 1650 mm  
Tiefe 1070 mm  
Sockel Höhe 172 mm

### Optionen:

Seitenverkehrte Ausführung.  
Zuluftfilter F8.  
Timer für zusätzliche Betriebszeit.  
Fernregulierung, Timer, Temperatur und Beschleunigung.  
Anwesenheitssensor für Start oder Beschleunigung.  
CO<sub>2</sub>-Sensor für Start oder Beschleunigung.  
Zimmerregulierung.  
Freie Auswahl der Steuerung.  
Alarmtafel, integriert oder für externe Platzierung. Interner oder externer Summe-Alarm.  
Abluftgitter für Einbau oberhalb des Aggregates.  
Rohrsatz. Kompletter Satz mit isolierten, biegsamen Rohren und Teilen für eine vollständige Montage.  
Ab- und Zuluftschalldämpfer.  
Aggregat und Zubehör in wahlfreier Farbe.

### Wärme:

Das Aggregat ist mit einer integrierter Wärmepumpe von 12 kW versehen, die die Räume mit Grundwärme versorgt. Als zusätzlicher Zuschuß gibt es eine Nachwärmebatterie von 6 kW oder 9 kW oder eine Wasserwärmebatterie von 7,8 kW (55/40°C). Überhitzungsschutz auf der Elektrobatterie und Gefrierschutz auf der Wasserbatterie. Temperaturregulierung mit programmierbarem Wärmeregulator (DUC).

### Kühlung:

Die integrierte Wärmepumpe kann während der Sommerzeit reversiert werden und kann dadurch die Räume mit Komfortkühlung versehen. Kühlungsleistung 10 kW. Das System kann auf ganz automatischen Betriebswechsel eingestellt werden.

# KUBEN 2000 MDX

## MAßANGABEN

