

## 31-16-1801800

Das **Abluftkühlmodul AKM 1800** ist für den Einsatz in der geschlossenen Gebäudehülle gedacht. Modelle für den Außeneinsatz (AU) sind verfügbar.

Es ist Bestandteil des Systems Eco Fresh Cache und ist für den Einsatz zusammen mit einer Abluftwasserwärmepumpe AWP vorgesehen. Es dient dem Absaugen von Abluft und in Verbindung mit der Abluftwasserwärmepumpe der Wärmerückgewinnung daraus. Die Abluftwasserwärmepumpe und das Abluftkühlmodul werden durch eine Sole- oder Wasserverbindung verbunden. Bei geeigneter hydraulischer Auslegung kann die zurückgewonnene Energie direkt in einen Heizungsspeicher eingeleitet und so zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung wiederverwendet werden.

Das System kann in Kombination oder als Alternative zur thermischen Solaranlagen oder anderen Wärmequellen eingesetzt werden. Der Einsatz ist für den Neubau oder der energetischen Sanierung für Wohnungsbau und Gewerbeeinheiten vorgesehen. Der Einsatz im Denkmalschutz und als Nachrüstung in Bestandsanlagen möglich.

Gehäuse:

- Doppelwandige 50 mm Paneele, innen Stahlblech verzinkt, außen Aluminiumblech 1,5mm
- Rahmen aus Alu-Strangpressprofilen
- Segeltuchstutzen saug- und druckseitig vormontiert
- Aufstellung auf 100mm hohem Montagesockel
- Alle Bedienelemente auf einer Seite
- Lüftrichtung in Bezug darauf von links-nach-rechts oder von rechts-nach-links lieferbar

komplett mit:

- Hochleistungsluftkühler mit Tropfenabscheider
- Edelstahl-Kondensatwanne mit Kondensatablauf
- Gewindeanschluss für Wasser
- EC-Radialventilator, freilaufendes Rad, Energieeffizienzklasse IE 4
- Elektronisches Sensor-Regelmodul für Druck- oder Volumenstromregelung, Display
- Differenzdruckwächter mit Kontaktausgang zur Filterüberwachung
- Reparaturschalter
- Kompaktfilter M5

Nennvolumenstrom (min..max)	m <sup>3</sup> /h	1800
externe Pressung	Pa	300
Druckverlust gesamt	Pa	818
Kälteleistung Nenn (min..max)	kW	6,5
Lufttemperatur Eintritt / Austritt	°C	22 / 11
Wasser Eintritt / Austritt	°C	10 / 13
Volumenstrom Wasser	l/h	1980
Druckverlust Wasser	kPa	33

Anschluss VL/ RL	Zoll Außengewinde	3/4
Kondensatanschluß	Zoll	3/4
Nennspannung, AC 50Hz (1L, N, PE)	V	230
Stromaufnahme max.	A	4,9
Leistungsaufnahme Ventilator max	kW	1,1
Leistungsaufnahme im Betriebspunkt	kW	0,8

Gerätemaße ohne Sockel (LxBxH)	mm	1900 x 700 x 700
Luftanschlüsse (BxHxT), 20mm Kanalprofil	mm	400 x 400 x 150
Montagesockel (Höhe)	mm	100
Gewicht ca.	kg	264

Daten Stand Jan 2022), Irrtümer und Änderungen vorbehalten

