

31-16-1802801

Das **Abluftkühlmodul AKM 2800 AU** ist für den Einsatz im Außenbereich gedacht. Modelle für den Innenbereich 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 saugseitig vormontiert, druckseitig Ausblasbogen 45° aus Aluminiumblech
- Aufstellung auf 150mm hohem Montagesockel
- Alle Bedienelemente auf einer Seite
- Luftrichtung in Bezug darauf von links-nach-rechts oder von rechts-nach-links lieferbar
- Regendach 1,5mm Aluminiumblech, ca. 100mm überstehend

Das Gerät wird in zwei Teilen angeliefert (Teilung 2250 und 2050mm)

komplett mit:

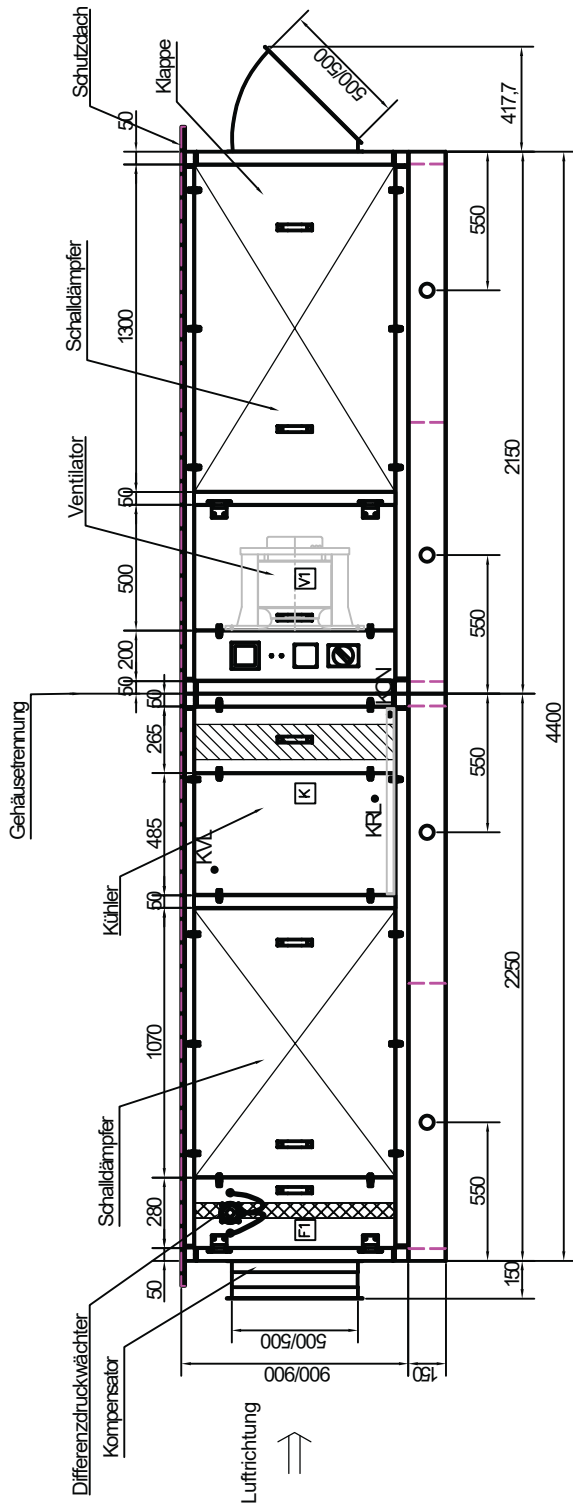
- Hochleistungsluftkühler mit Tropfenabscheider, Edelstahl-Kondensatwanne, Kondensatablauf
- Gewindeanschluss für Wasser
- EC-Radialventilator, freilaufendes Rad, Energieeffizienzklasse IE4
- Elektronisches Sensor-Regelmodul für Druck- oder Volumenstromregelung, Display
- Differenzdruckwächter mit Kontaktausgang zur Filterüberwachung
- Reparaturschalter
- Kompaktfilter M5

| | | |
|------------------------------------|-------------------|---------|
| Nennvolumenstrom (min..max) | m ³ /h | 2800 |
| externe Pressung | Pa | 300 |
| Druckverlust gesamt | Pa | 830 |
| Kälteleistung Nenn (min..max) | kW | 10,7 |
| Lufttemperatur Eintritt / Austritt | °C | 22 / 11 |
| Wasser Eintritt / Austritt | °C | 10 / 12 |
| Volumenstrom Wasser | l/h | 5050 |
| Druckverlust Wasser | kPa | 42 |

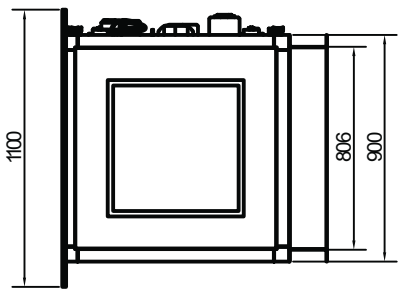
| | | |
|------------------------------------|-------------------|-------|
| Anschluss VL/ RL | Zoll Außengewinde | 1 1/4 |
| Kondensatanschluß | Zoll | 3/4 |
| Nennspannung, AC 50Hz (3L, N, PE) | V | 400 |
| Stromaufnahme max. | A | 2,6 |
| Leistungsaufnahme Ventilator max | kW | 1,6 |
| Leistungsaufnahme im Betriebspunkt | kW | 1,12 |

| | | |
|--|----|------------------|
| Gerätemaße ohne Sockel (LxBxH) | mm | 4400 x 900 x 900 |
| Luftanschlüsse (BxHxT), 20mm Kanalprofil | mm | 500 x 500 x 150 |
| Montagesockel (Höhe) | mm | 150 |
| Gewicht ca. | kg | 819 |

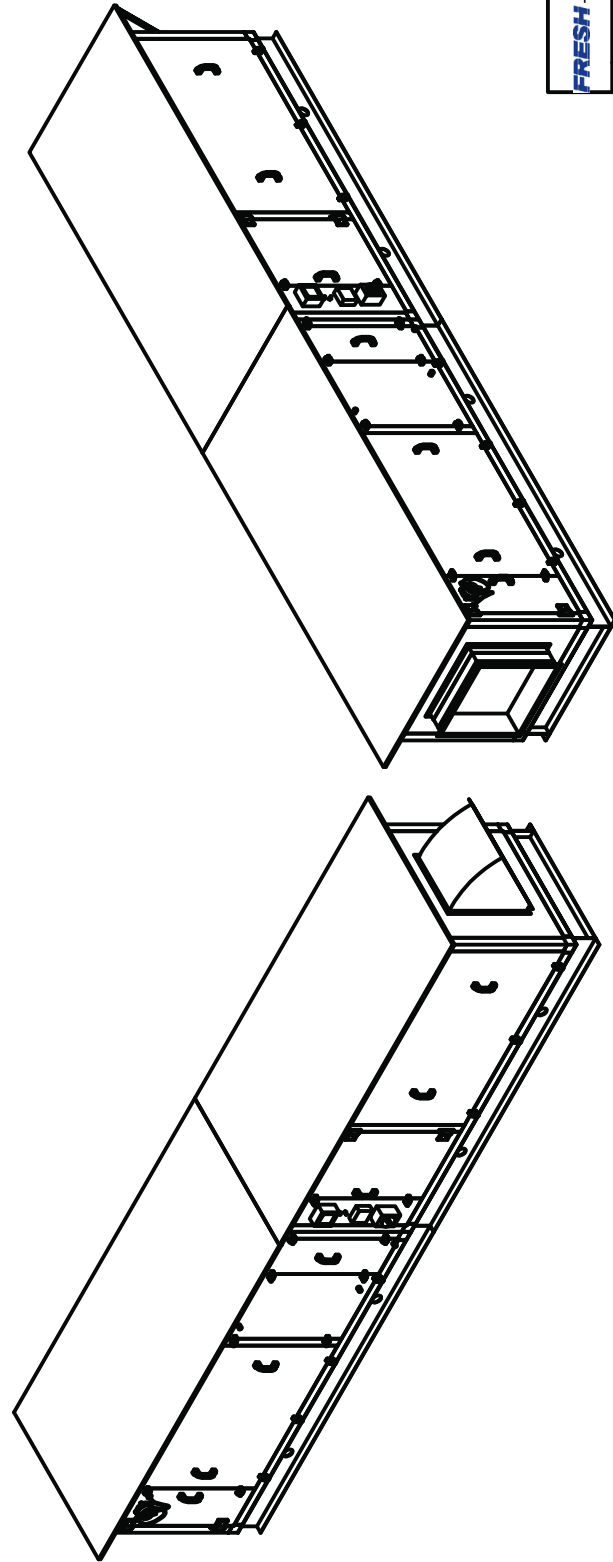
Daten Stand Jan 2022), Irrtümer und Änderungen vorbehalten



Bedienseite in Lüfrichtung gesehen rechts oder links
Bitte bei Bestellung angeben.



- ➔ Gerätetrennung
- ▬ Kondensatwanne
- KVL = Kühlung-Vorlauf Anschluss 1 1/4"
- KRL = Kühlung-Rücklauf Anschluss 1 1/4"
- KON = Kondensat Anschluss Außengewinde 3/4"
- VI Ventilator Abluft
- K Kühler
- F1 Filter Kompaktfiler M5 1x 490x592x96mm
- Rep. Schalter
- Sensor Regelmodul
- A-Box
- Gesamtgewicht ca. 819 kg



| | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------------|------------|-----------|---------|
| FRESH AERTEC | | Zur Anweisung | Offenlinie | Material | Codeart |
| Stück | Anzahl | Datum | Num | Benennung | |
| | | Gezeichnet | 2007/2022 | STN | |
| | | Geprüft | | | |
| | | Montiert | | | |
| AKM-2800 AU | | | | | |
| Abluftkühlmodul Eco Fresh Cache | | | | | |
| SERIENNUMMER | | | | | |
| 31-16-1802801 | | | | | |
| | | | | | Ex. 1 |
| | | | | | Ex. 2 |