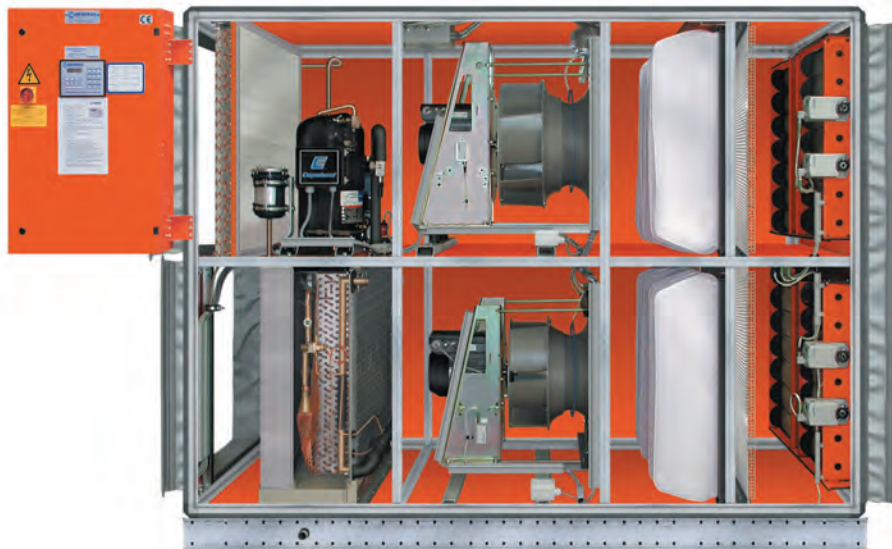


Frecolair
Komfort-Klimagerät für
lufttechnische Anlagen
mit Kompressions-Kälteanlage und Direktverdampfer
Typreihe: 14 *Frecolair solVent*

lüftet und kühlt



Dargestellter Typ 14 10 01

Der Menerga *Frecolair* wählt automatisch die wirtschaftlichste Betriebsweise

Menerga Komfort-Klimagerät für lufttechnische Anlagen mit Kompressions-Kälteanlage und Direktverdampfer

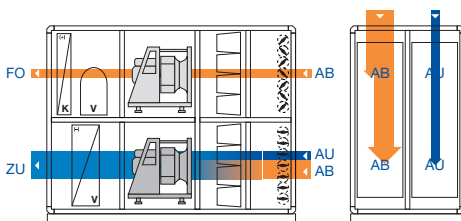
Typreihe: 14 ... Frecolair solVent

Der Menerga Frecolair, wurde für den Einsatz in Rechenzentren oder anderen Objekten mit hohen thermischen Innenlasten entwickelt. Dabei ist in der Regel eine geringe Außenluft aus hygienischen Gründen notwendig. Das Gerät belüftet und kühlt die Räumlichkeiten. Die konstante Zulufttemperatur kann über eine elektronische Kälteleistungsregulierung geregelt werden. Ein zweikreisiges Kältesystem* ist aus Redundanzgründen möglich.

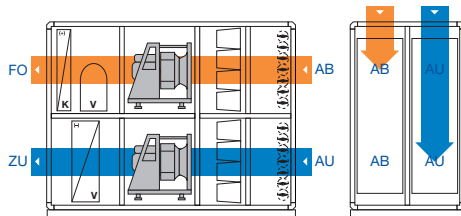
Das Klimagerät ist mit dem energiesparenden Ventilatorsystem solVent ausgerüstet. Diese Ventilortechnik erlaubt die Kontrolle über die eingesetzten Luftmengen und hält selbst bei steigender Belastung der Filter den Volumenstrom konstant. Das Kältesystem erlaubt die Abfuhr großer Wärmelasten.

* zweikreisiges Kältesystem = Zusatzausrüstung

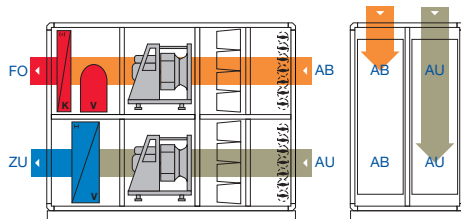
Betriebszustände



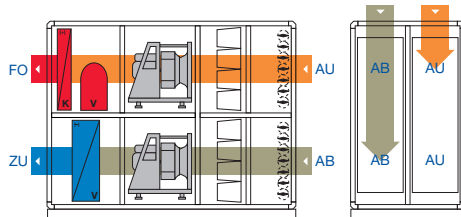
- 1 *Freie Kühlung bei tiefen Außenlufttemperaturen*
Im Umluftbetrieb wird der Abluft ein Teil Außenluft beigemischt. Der durch Außenluft ersetzte Anteil an Abluft wird über den Fortluftventilator an die Umgebung abgeführt.



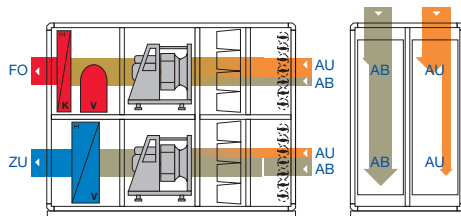
- 2 *Freie Kühlung bei mittleren Außenlufttemperaturen*
Die innere Last wird über das Kühlpotential der Außenluft abgefahren.



- 3 *Kühlen mit Außenluft bei hohen Ablufttemperaturen*
Im Außenluftbetrieb wird die Zuluft über die integrierte Kompressions-Kälteanlage gekühlt. Der Kondensator wird mit der wärmeren Abluft gekühlt. Die integrierte Kompressions-Kälteanlage befindet sich im geregelten Teillastbetrieb.



- 4 *Kühlen im Umluftbetrieb bei sehr hohen Außenlufttemperaturen*
Im Umluftbetrieb wird die innere Last über die integrierte Kompressions-Kälteanlage abgefahren. Der Kondensator wird mit Außenluft gekühlt. Die integrierte Kompressions-Kälteanlage befindet sich im geregelten Teillastbetrieb.



- 5 *Kühlen mit geringen Außenluftanteil bei sehr hohen Außenlufttemperaturen*
Im Umluftbetrieb wird die innere Last über die integrierte Kompressions-Kälteanlage abgefahren. Der hygienische erforderliche Außenluftanteil wird geregelt und kontrolliert beigemischt.

Der Menerga Frecolair wählt automatisch die wirtschaftlichste Betriebsweise