



HAUTEC HWM Monoeinheit

Die Abluft-, Sole-Wärmepumpenzentrale zur kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung.

Der Wärmeverlust über die Außenflächen der Neubauten geht immer stärker zurück. Aber der Wärmeverlust durch Lüftung an der zu erbringenden Heizarbeit wird immer größer.

Für ein gesundes und angenehmes Wohnklima ist ein angemessener Luftaustausch unverzichtbar. Ständig offene Fenster würden alle Bemühungen zur kontrollierten Lüftung und zur Reduzierung des Energieverbrauchs zunichte machen.

Die Lösung gibt es von HAUTEC, die: Monoeinheit Typ: HWM...

Verbrauchte Luft aus den Wohnräumen wird durch das HAUTEC Einrohr- oder ein Zweirohr- Abluft-System zur HAUTEC Monoeinheit geführt. Die darin enthaltene Energie wird zurückgewonnen und für die Warmwas-

serbereitung und die Heizung verwandt. Wenn die in der Abluft enthaltene Energie nicht mehr alleine ausreicht, wird der fehlende Wärmebedarf bei der HAUTEC Monoeinheit durch die integrierte Sole-Wärmepumpe ergänzt.

Mit der **HAUTEC Abluftwärmepumpe HWAL... und der Solewärmepumpe Carno HCS...** können Sie in einem Modulbausystem preisgünstig die benötigte Heizleistung zwischen 5,0 kW und 20,0 kW zusammenstellen, es entsteht so die Monoeinheit HWM... Ein Konzept also für ein modernes Wohn- oder Geschäftshaus von ca. 100 bis 350 m² beheizter Fläche.

Mit dem HAUTEC Wärmepumpencontroller, welcher E-bus und modemfähig ist, hat der Betreiber alle Funktionen seiner Hei-

zungsanlage immer im Griff.

Die Wärmequellen:

Diese sind für die Monoeinheit preisgünstig zu erschließen. Ca. 30% - 60% des Jahres- Energiebedarfs wird durch das Abluft- Rückgewinnungs-System, der HWAL, zur Verfügung gestellt. Als weitere Wärmequelle dient ein Flächen- bzw. Baugrubenkollektor, oder ein HAUTEC Energiezaun. Hier reichen z. B. bei einem Flächenkollektor, je nach benötigter Leistung schon 100-500 lfdm HAUTEC Kollektorrohr, dieses entspricht nur einer Fläche von ca. 30-200 m², um das Ergänzungsmodul Carno HCS... mit Wärme aus dem Erdreich zu versorgen. Das Lüftermodul lässt sich entweder an der HWAL.. oder separat an

zentraler Stelle z. B. in Zwischendecken oder auf dem Dachboden installieren.

Durch die optional lieferbaren Luftregulierventile lässt sich die Luftleistung der einzelnen Ansaugleitungen problemlos voreinstellen.

Standardschaltung:

Im Lüftungsbetrieb läuft der Lüfter in Leistungsstufe I. Schaltet sich die Wärmepumpe ein, so wird der Lüfter automatisch auf Leistungsstufe II hochgeschaltet. Dieses kann selbstverständlich auch z.B. beim Einschalten des Lichtes im Badezimmer erfolgen. Durch eine optionale Erweiterung kann mit der HWM... wahlweise aktiv oder auch passiv im Sommer das Haus gekühlt werden.



Hautec Monoeinheit HWM 3000



International

Hautec GmbH
An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau
Tel.: (D) +49 (0) 28 21/ 76 12-3
Fax.: (D) +49 (0) 28 21/ 76 12-76
E-Mail: info@hautec.net www.hautec.net

Österreich

Hautec GmbH
Tel.: (A) +43 (0) 66 26 30 74 0
E.-Mail: info@hautec.at www.hautec.at

Deutschland

Hautec AG
An der Molkerei 9
47551 Bedburg-Hau
Tel.: (D) +49 (0) 28 21/ 76 24-0
Fax.: (D) +49 (0) 28 21/ 76 24-42
E-Mail: info@hautec-ag.de www.hautec-ag.de

Niederlande

Hautec GmbH
Ostrea 24
4493 PJ Kamperland
Tel.: (NL) +31 (0) 113/37 01 43
Fax.: (NL) +31 (0) 113/37 05 24
E-Mail: info@hautec.nl www.hautec.nl