Starke EQ AIR Wärmepumpen für große Gebäude mit hohem Energiebedarf

EQtherm® WÄRMEPUMPEN

EQ AIR nutzt die Energie der Luft:

Steht an geeigneter Stelle draußen.

EQ AIR Luft/Wasser-Wärmepumpen arbeiten leise und decken den hohen Energiebedarf im Mehrfamilienhaus oder vergleichbaren Gebäuden.
Damit bleiben die Ausgaben für Heizung, aktive Kühlung und Warmwasserbereitung ganzjährig niedrig.

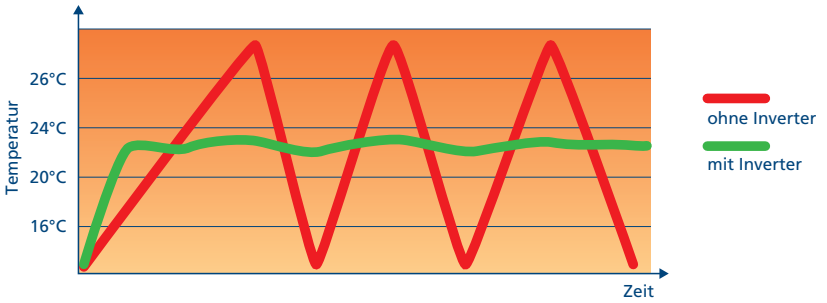
Bis zu 4-fach kaskadierbar

Mehr Effizienz: Inverter + Photovoltaik + E-SMART

Durch die effizienzsteigernde Invertersteuerung wird die Leistung der Wärmepumpen jederzeit dem aktuellen Energiebedarf angepasst. Die Nutzungsmöglichkeit von selbst erzeugtem PV-Strom ist, wie die Smart Grid Funktion (SG-Ready), bereits vorinstalliert. Dies wirkt sich besonders kostengünstig im sommerlichen Kühlbetrieb aus.

Mit der Erweiterung um das E-Smart PV-Strommanagement können auch weitere Verbraucher in die Nutzung von selbst erzeugtem Strom eingebunden werden.

Stufenlose Leistungsregelung ohne häufiges Ein-/Ausschalten



EQ AIR hat mehr Energie und Klasse A+++

- Funktionen: Heizen, aktiv Kühlen, Warmwasser
- Inverter für fördersicheren COP von 3,71[1]
- Nassdampfeinspritzung für höhere VL-Temperaturen (z.B. bei Sanierung)
- Leise, trotz hoher Leistung: Kaum Luftströmungsgeräusche
- ErP-Klasse A+++ bei VL 35 °C / A++ bei 55°C
- Photovoltaik- und E-SMART-Nutzung möglich

EQ AIR im Klimagebäude

Für EQ AIR Wärmepumpen können Bauherrn oder Sanierer von Mehrfamilienhäusern, (entsprechend Gewerbe-, Industrie- oder Verwaltungsgebäude) die höchste Förderung des Bundes vereinnahmen.[2]

1. **EQ AIR Wärmepumpe** zur Heizung und aktiven Kühlung im Sommer sowie ganzjährigen Warmwasserbereitung

2. **EQ Pufferspeicher** bis zu 1000 l, mit hydraulischer Trennfunktion, sichern ganzjährig den effizienten Heiz- und Kühlbetrieb, die Vorratsspeicherung und die Warmwasserbereitung über Frischwassermodule. In Verbindung mit PV und E-Smart kann die Speichertemperatur problemlos erhöht und die Energie zeitversetzt an das Gebäude oder die Warmwasserbereitung abgegeben werden. Bei größerem Bedarf an Speichervolumen, können mehrere Pufferspeicher parallel oder in Reihe verschaltet werden.

3. **EQ Frischwassermodule** zur Trinkwarmwassererzeugung

4. **PV-Anlage** (andere Anbieter) zur Stromerzeugung: Eigenverbrauchssteigernd mit E-SMART

5. Effizient kombinierbar: **EQ Flächenheiz- und Kühlsysteme** mit der passenden EQ Wärmepumpenanlage

Grüner Strom

Ergänzt den Energiemix

Weitgehende Autarkie durch PV + E-Smart

Eine Photovoltaikanlage mit E-Smart PV-Strommanagement steigert signifikant den Eigenverbrauch an selbst erzeugtem Solar-Strom. Der Gewinn: ein Höchstmaß an Unabhängigkeit von der zentralen Stromversorgung, weitgehende Autarkie durch die Nutzung dezentral erzeugten Stroms und geringstmöglicher Strombezug aus dem öffentlichen Netz.

PV-Strom, den die Wärmepumpe und andere an E-Smart angeschlossene Geräte nicht nutzen, steht anderen Verbrauchern im Gebäude zur Verfügung. Noch vorhandene Überschüsse werden in das Stromnetz eingespeist.

E-SMART managt die PV-Strom-Eigennutzung

für Batteriespeicher, die Wärmepumpe zum Heizen, Heizen/Kühlen und zur Warmwasserbereitung, die elektrische Zusatzheizung (Heizung, Warmwasser) und die Ladestation für Elektrofahrzeuge. Verbrauch und Einsparpotenziale werden transparent, sodass langfristig die Kosten sinken und das Gebäude noch klimafreundlicher werden kann.

E-SMART:
Regler zur Wandmontage

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

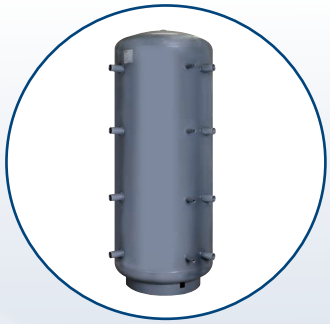
Langlebige EQ AIR

geprüft nach EN 12102/14511/14825

Jede Wärmepumpe von EQtherm® bietet zuverlässige Qualität, hohe Leistung und individuelle Gütemerkmale.

EQ AIR 724, 829, 1234

- Wärmepumpenregler AP 420 zur Wandmontage im Gebäude
- Abtauen über Kreislaufumkehr: Ohne das Abschalten des Kompressors wird die Wiedereinschaltsperre überlistet, für eine kurze Abtropfzeit (Ø: 3 min, abhängig von der Quellen- und Kompressor-Eingangstemperatur)
- SILENT MODE (z.B. 23:00 Uhr bis 6:00 Uhr morgens) durch Reduzierung der Lüfterdrehzahl bei gleichbleibender Kompressor-Drehzahl (sehr geringer Einfluss auf die Effizienz), Funktionserweiterung durch Heizkreismodul IM 110 und Referenzraumfühler OI 420-B im Kühlbetrieb
- Kaum Luftströmungsgeräusche (durch Eulenflügel-Ventilatoren und großen Lamellenabstand beim Wärmetauscher)



Passende Puffer- und Warmwasserspeicher

- EQ Pufferspeicher (PSM/PSR/PSRR) bis 1500 l für den Heizbetrieb oder zum Anschluss von Frischwassermodulen
- EQ Pufferspeicher (WPPS) für den Heiz- und Kühlbetrieb bis 600 l
- EQ Frischwasserstation mit separaten EQ Pufferspeicher ab 500 l zur Trinkwassererzeugung im Durchlaufprinzip (Inhalt: 1,8 l, Schüttleistung: 24 l/min), auch für Gewerbe- oder gemischt genutzte Gewerbe-/Wohnobjekte
- EQ Warmwasserspeicher (HRS) 300 – 900 l, oder mit Zusatzwärmetauscher (WP SOL) 500 – 600 l, für die Nutzung weiterer Energiequellen

Fachpartner für EQ Wärmepumpen

Informieren Sie sich direkt beim EQtherm®-Ansprechpartner im Vertrieb für Ihren PLZ-Bereich oder suchen Sie einen der Wärmepumpen-Fachbetriebe auf. Die jeweiligen Kontaktdaten finden Sie auf unserer Webseite unter Ansprechpartner oder EQ Wärmepumpenpartner. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

INNOVATIONS-PARTNER

EQtherm® WÄRMEPUMPEN

[1] *Staatliche Förderung schon ab COP 3,4: vgl. www.bafa.de*
[2] *Vgl. auch: www.eqtherm.de/Systeme/Förderung ab 2020*

Hinweis: Alle Texte, Daten, Zeichnungen und Abbildungen wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für etwaige Fehler oder Änderungen übernimmt EQtherm® keine Gewähr. Auszüge oder komplette Übernahmen von Inhalten und Abbildungen sind nur mit ausdrücklicher Genehmigung erlaubt.

EQtherm® GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz / Daufenbach
Telefon: 0 26 84 / 9 56 32 - 0
Telefax: 0 26 84 / 9 56 32 - 10
info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Werte für die Zukunft

EQtherm®

EQ 1010.14 - Stand 8/2020