Effizient heizen, im Sommer kühlen und ganzjährig warmes Wasser genießen: **EQ AIR Compact.** Lösungen für EFH, Wohn- oder Gewerbegebäude

EQtherm®
WÄRMEPUMPEN

EQ Monoblock für Anspruchsvolle

Höchste Effizienz trifft auf Qualität und Design

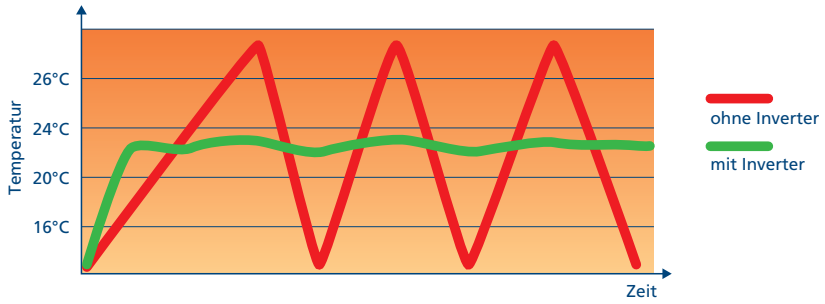
A+++

auch bei 55°C
ideal für die Renovierung

Inverter Inside

Mit modulierendem Inverter erfolgt eine am Bedarf laufend ausgerichtete Leistungsregelung für die Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung. Hohe Effizienz und niedrige Betriebskosten werden ebenso garantiert, wie eine geringstmögliche Geräuschbelastung. Betriebsgeräusche können dazu nochmals via „Silent Mode" (Nachtbetrieb) reduziert werden.

Stufenlose Leistungsregelung ohne häufiges Ein-/Ausschalten



EQ AIR COMPACT		
Typ:	Heizen	Kühlen
212	2 - 11,8 kW	5,0 kW
417	4 - 17,2 kW	11,0 kW
722	4 - 22,0 kW	15,9 kW
1030	8,1 - 31* kW	25,3 kW

** Power-Mode = Kompressorspeed 100 rps keine Prüfung nach EN 14511, keine Angaben zu Schall und COP*

Vier Leistungsbereiche + Kaskadenbetrieb bis 124 kW

EQ AIR Compact ist ideal für Neubau und Sanierung. Die modulierenden Wärmepumpen decken dabei unterschiedlichste Energiebedarfe ab und erzielen insbesondere in Kaskaden mit bis zu vier Maschinen hohe Leistungen: für Einsatzbereiche von bis zu 124 kW im Heiz- und 100 kW im Kühlbetrieb. Über die integrierte Schnittstelle „Modbus RS 485" kann jede EQ AIR Compact auch in geeignete Gebäude-Automatisationssysteme eingebunden werden.

Höchste Effizienz durch noch mehr Gratisenergie:

- Photovoltaik nutzbar: Optimierte Regelung zur PV-Stromnutzung integriert
- Erweiterte PV-Stromnutzung mit E-SMART Energiemanagement
- Sichere Bundesförderung für EQ Wärmepumpen[1]

EQ AIR Compact im Klimahaus

Die Nutzung erneuerbarer Energien wird in Neu- und Altbau stark gefördert. So ist die Wärmepumpenförderung des BAFA bei einer Heizungssanierung mit EQ AIR Compact gesichert, da die technischen Mindestanforderungen übererfüllt werden.[1,2]

Jetzt informieren!
Heizen mit Wärmepumpe:
www.bafa.de
Strom/Wärme erzeugen:
www.kfw.de

1. **EQ AIR Compact Wärmepumpe** für Heiz-/Kühlbetrieb und Warmwasserbereitung: mit allem Zubehör, auch **EQ Regeltechnik** zur Wandmontage
2. **EQ Wärmepumpenanlage** mit EQ Niedertemperaturflächen zum Heizen/Kühlen
3. **EQ Pufferspeicher** mit hydraulischer Funktion: Effizienzsteigernd, zur bedarfsgerechten Energieabgabe
4. **EQ Warmwasser-Speicher** mit Frischwasserstation oder alternativ ein WW-Speicher, je nach Komfortbedarf
5. **Photovoltaikanlage** (andere Anbieter) für PV-Strom: Eigenverbrauchssteigerung mit **E-SMART PV-Strommanagement** für Wärmepumpe und andere Verbraucher

Wärmepumpe + Photovoltaik

Effizient nutzen mit PV-Strom-management

E-SMART für Privathaushalt und Gewerbe

Jede EQ Wärmepumpe kann PV-Strom nutzen und wird damit noch effizienter, insbesondere bei sommerlichem Kühlbetrieb. Weiter effizienzsteigernd wirkt sich die Integration des E-SMART PV-Strom-managements aus: Denn E-SMART regelt die Nutzung des selbst erzeugten PV-Stroms für die gesamte Wärmepumpenanlage, inklusive der elektrischen Zusatzheizung, Batteriespeicherladung und Beladung von E-Fahrzeugen, sowie des allgemeinen Verbrauchs im Gebäude und der Einspeisung von Reststrom ins Netz. Dabei sorgt E-SMART für maximale Autarkie, auch indem möglichst wenig PV-Strom zur Netzeinspeisung übrigbleibt. Der Bund fördert sowohl die PV-Stromerzeugung als auch das digitale Verbrauchsmanagement mit E-SMART.[2]

E-SMART bildet PV-Stromerzeugung und einzelne Verbräuche ab

Heute an Morgen denken: E-SMART integrieren!

Jede EQ Wärmepumpe ist „SG Ready": Auch EQ AIR Compact besitzt schon heute eine Schnittstelle zur Kommunikation mit intelligenten Stromnetzen, die Lastmanagement (Smart Grids) betreiben.

E-SMART bringt hier weiteren Fortschritt: Steht einmal kein PV-Strom zur Verfügung, so sorgt E-SMART dafür, dass bei entsprechend bereitstehender Netzinformation der Antriebsstrom für die Wärmepumpe vorrangig bezogen wird, wenn Strom am kostengünstigsten ist. Durch die Aufladung von Puffer- und Warmwasserspeichern kann die Energie dann zeitversetzt und nach Bedarf an Gebäude sowie Nutzer abgegeben werden.

E-SMART mit RS485-Schnittstelle: Regler zur Wand-montage und Bedienung via Tablet oder Smart-Phone

ESmart
TECHNOLOGY INSIDE

Energie sinnvoll speichern

MIt DIN/EN-zertifizierten Speichersystemen

Eine Wärmepumpenanlage mit EQ AIR Compact wird abermals effizienter, wenn Energieüberschüsse für eine zeitversetzte Nutzung gespeichert werden können.

Heizen/kühlen mit EQ Pufferspeichern bis 1500 l*

- Beispiel Typ WPPS: 60mm-PUR-Wärmedämmung (ErP-Richtlinie: Klasse A bis 200 l und Klasse B)
- Speichert Energie zur zeitversetzten Abgabe, verlängert Lebensdauer der Wärmepumpe

Heizen/Warmwasser: EQ Kombischichtspeicher KS900

- Thermische Trennung für Warmwasser-Heizungsanlagen
- 140mm-Wärmedämmung (ErP: Klasse C), ca. 265 l Puffer für Heizenergie im unteren Bereich, 630 l Puffervolumen für Betrieb der Frischwasserstation

EQ Frischwassermodul FWM 24

- Für EQ Pufferspeicher (ab 500 l) oder EQ Kombischichtspeicher KS900
- Zur Trinkwassererzeugung im Durchlaufprinzip: 24 l/Min. Schüttleistung bei 50°C Puffertemperatur

EQ Warmwasserspeicher HRS 300-1000 oder WP SOL

- 60mm-PUR-Dämmung (ErP: B) oder Hartschale 100 mm (ErP: C), großflächiger Glattrohr-Wärmetauscher im unteren Bereich
- Optional bei EQ SOL Wärmepumpen: weiterer Wärmetauscher (oben) für 2. Wärmequelle

EQ Energy Butler

- Modulares Konzept: Stapel- und erweiterbar mit integriertem Wechselrichter von 11,5 kWh bis 30,7 kWh, bis zu 10-fach kaskadierbar (bis ca. 300 kW)
- Plug-in & Play: Max. Solar-Eigenverbrauch, garantiert 10.000 Ladezyklen in 10 Jahren, intelligente Vernetzung mit E-SMART

** Bei Bedarf auch größere Inhalte oder Reihen-/Parallelschaltungen möglich*

Wir für unsere Fachpartner!

Fachbetriebe für Wärmepumpen von EQtherm® vergrößern ihren Absatzmarkt, profitieren vom Knowhow des EQ Vertriebs und genießen weitere Vorteile:

- **Technische Unterstützung**
  Schulungen, technisches Datenmaterial zu Installation, Bedienung, Wartung
- **Marketing-Support**
  Verkaufsschulungen, Marketingunterlagen, auch zur Gesprächsführung mit dem Endkunden
- **Regelmäßiges Feedback**
  Evaluation mit EQtherm® und Austausch im Netzwerk mit anderen Fachpartnern

Mehr Informationen finden Sie in unserer Fachpartner-Broschüre.
Download: www.eqtherm.de

INNOVATIONS-PARTNER

EQtherm® WÄRMEPUMPEN

[1] *Die Wärmepumpenförderung ist gebunden an technische MIndestanforderungen (bspw. steigende Mindest-Jahresarbeitszahl): vgl. EQtherm-Modelle auf der „Liste der förderfähigen Wärmepumpen mit Prüf-/Effizienznachweis"*

[2] *Vgl. Förderung ab 2023: www.eqtherm.de/systeme*

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 101.16 - Stand 8/2023