

Die komfortable Luft/Wasser-Wärmepumpe

# Conergy aero



CONERGY



## Conergy aero

Eine Conergy aero Luft/Wasser-Wärmepumpe sorgt für umweltfreundliche Wärme bei Ihnen zu Hause. Sie ist in der Anschaffung günstiger als die meisten anderen Heizungsarten.

### Luft als Wärmequelle

Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen von Conergy haben die Wärmequellenanlage schon eingebaut. Und da Luft fast überall in unbegrenzter Menge zur Verfügung steht, ist der bauliche und damit finanzielle Aufwand zur Erschließung für Sie gering und kann jederzeit ohne weitere Genehmigung genutzt werden. Außerdem mindert sie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß um etwa 40%.

Luft/Wasser-Wärmepumpen entziehen der Außenluft über einen Wärmetauscher Wärme und geben diese an die bestehenden Heizungs- und/oder Warmwasserkreisläufe ab. Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe von Conergy ist die ideale Kombination aus ökologischer und ökonomischer Energieerzeugung bei perfektem Komfort.

### aero ...

Unsere Conergy Luft/Wasser-Wärmepumpen decken den Bereich der Leistungsgrößen von 8, 11, 14, 20, 30, und 80 kW, für jeden Neubau und Modernisierung ab. Die Maschinen zeichnen sich durch besonders geringe Betriebsgeräusche sowie durch ihre kompakte und servicefreundliche Bauweise aus.

Ganzjährig nutzen Conergy aero Luft/Wasser-Wärmepumpen eine Energiequelle, die Sie leicht erschließen können. Sie verwenden die kostenlose Umweltenergie der Außenluft.

### Effizient und modern

Die Effizienz einer Luft/Wasser-Wärmepumpe, die durch die Leistungszahl ausgedrückt wird, hängt stark von der Außenlufttemperatur ab. Bei starken Minusgraden nimmt dadurch die Effizienz leicht ab, aber schon bei Temperaturen von -4°C erreicht die Luft/Wasser-Wärmepumpe Conergy aero sehr gute Leistungszahlen und arbeitet effizienter als modernste Brennwertechnik. Und damit liegen Sie auf der sicheren Seite, denn etwa 97% der Heizperioden (standortabhängig) sind wärmer als -4°C. Modernste Scroll-Technologie und großzügig dimensionierte Wärmetauscher garantieren höchste Leistungszahlen bis 4,4 (bei A7/W35). Im Leistungsbereich 8 bis 14 kW ist die Conergy aero als einstufige Wärmepumpe erhältlich, in den größeren Leistungsstufen als zweistufige. Damit ist auch bei hohen Außentemperaturen im Sommer ein zuverlässiger Betrieb zur Warmwassererzeugung möglich.

### Variable im Einsatz

Luft/Wasser-Wärmepumpen eignen sich für den Einsatz im Neubau und im Altbau. Da keine Erdarbeiten erforderlich sind, sind sie im Bereich der Altbausanierung die einfachste und sauberste Lösung. Häufig bietet sich hier der bivalente Betrieb an, wobei das bestehende Heizsystem neben der Luft/Wasser-Wärmepumpe erhalten bleibt. Für einen solchen Einsatz bietet die Conergy aero beste Voraussetzungen, da über den integrierten Multifunktionsregler die Steuerung des bestehenden Wärmeerzeugers problemlos möglich ist.





CONERGY

Produktmerkmale | Flexibel - Multifunktionell - Zuverlässig

### Produktmerkmale

Zur Standardausstattung der Conergy aero gehören ein integrierter Schnellaufheizstab, so dass Legionellenschutz für die Warmwasserbereitung und monoenergetischer Einsatz serienmäßig möglich ist. Der Multifunktionsregler ist in einem separaten Steuerungskasten integriert damit eine bequeme Bedienung aus der Haustechnikzentrale möglich ist. Die Möglichkeit der Ansteuerung weiterer Wärmeerzeuger und mehrerer Heizkreise bietet beste Voraussetzungen für den Einsatz im Sanierungsbereich.

Zahlreiche technische Raffinessen runden das Bild der Conergy aero ab: Frostschutzfunktionen, automatische Heißgasabtauung und die Beheizung der Kondensatwanne durch intelligente Restwärmenutzung aus dem Kältekreis.

Optional ist die Conergy aero auch als reversible Wärmepumpe lieferbar, so dass im Sommer aktiv gekühlt werden kann.

### Produktvorteile

#### Hohe Flexibilität

- | für variable Außenaufstellung und Innenaufstellung (optional)
- | für Neubau und Sanierungsbereich
- | für Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen (optional)
- | keine Bohrungen für Sonden
- | keine Erdarbeiten für Erdkollektoren
- | in Deutschland hergestellt

#### Multifunktionelle Regelung

- | einfache Integration in bestehende Heizsysteme

#### Zuverlässiger Heizbetrieb

- | automatische Abtausteuern
- | Betrieb bis -20°C Außentemperatur möglich

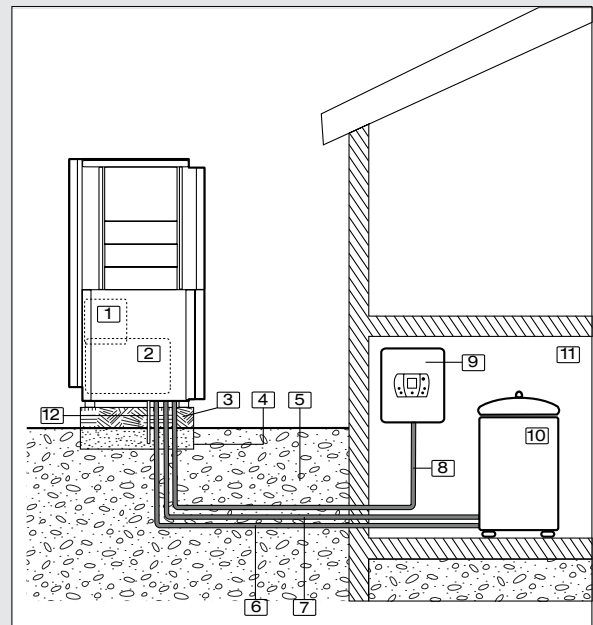
#### Höchste Leistungszahlen

- | großzügig dimensionierte Wärmetauscher und modernste Scroll-Technologie für sehr effizienten Betrieb

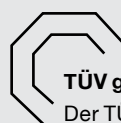
#### Qualität und Service

Unsere gefertigten Wärmepumpen profitieren von der jahrzehntelangen Erfahrung und höchster Innovationskraft unserer Entwicklungsabteilung. Umfangreiche Tests in eigens dafür entwickelten Klimäräumen sichern hohe Qualität - **Made in Germany.**

### Schematische Darstellung Technik vom Feinsten



- 1 Anschlußkasten
- 2 Kältemodul
- 3 Betonfundament
- 4 Kiesbett (Schallschutz)
- 5 Mutterboden
- 6 Heizungsrücklauf
- 7 Heizungsanlauf
- 8 Elektroanschlüsse
- 9 Reglerkasten
- 10 Pufferspeicher/hydraulischer Entkopplungsspeicher
- 11 Heizungskeller, Hauswirtschaftsraum
- 12 Kondensatabfluss



#### TÜV geprüfte Fertigungsstätte

Der TÜV Süd Product Service bescheinigt der Güstrower Fertigungsstätte eine einwandfreie und gleichmäßige Fertigungsqualität mit geeigneten Qualitätssicherungsverfahren.



**ZUSATZBONUS BEIM HAUSBAU:**  
kein Schornstein - kein Gasanschluß - kein Öllager  
Das spart und gibt mehr Freiraum zu Hause

		aero 008	aero 011	aero 014	aero 020	aero 030	aero 080
<b>Leistungsdaten A7/35 nach EN 14511</b>	Pth	8,7	10,9	14,9	19,8	29,8	
	COP	4,12	4,1	4,4	3,9	4,2	
<b>Verdichter</b>		Scroll Technologie	Scroll Technologie	Scroll Technologie	Scroll Technologie	Scroll Technologie	
<b>Anzahl</b>		1 Stück	1 Stück	1 Stück	2 Stück	2 Stück	
<b>Bauart</b>		Scroll, vollhermet.	Scroll, vollhermet.	Scroll, vollhermet.	Scroll, vollhermet.	Scroll, vollhermet.	
<b>Spannungsart</b>	(V / Ph / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
<b>max. Prüfdruck</b>	bar	30	30	30	30	30	
<b>max. Betriebsstrom</b>	(A)	9,3	10	12,5	2 x 7,7	2 x 12,5	
<b>Anlaufstrom</b>	(A)	15 / 37,5	15 / 52	15 / 67	2 x 15 / 55,2	2 x 25 / 67	
<b>Kälteleistung</b>	kW	6,88	8,55	12	15,30	23,56	
<b>Schallleistungspegel</b>	dB (A)	48	48	50	50 / Stufe 1	58 / Stufe 1	
<b>Entfernung ca. 1m</b>					62 / Stufe 2	69 / Stufe 2	
<b>Kondensator</b>							
<b>Bauart</b>		Plattenwärme-tauscher	Plattenwärme-tauscher	Plattenwärme-tauscher	Plattenwärme-tauscher	Plattenwärme-tauscher	
<b>Material (Edelstahl)</b>		AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	
<b>Isolierung</b>		PVC und FCKW frei	PVC und FCKW frei	PVC und FCKW frei	PVC und FCKW frei	PVC und FCKW frei	
<b>Verdampfer</b>							
<b>Bauart</b>		Luftheizregister	Luftheizregister	Luftheizregister	Luftheizregister	Luftheizregister	
<b>Material</b>		Cu, AL	Cu, AL	Cu, AL	Cu, AL	Cu, AL	
<b>max. Betriebsdruck</b>		28bar	28bar	28bar	28bar	28bar	
<b>Ventilator</b>							
<b>Bauart</b>		Axialgebläse	Axialgebläse	Axialgebläse	Axialgebläse	Axialgebläse	
<b>max. Volumenstrom</b>	m <sup>3</sup> / Std.	4000	4000	4000	4000	7000	
<b>max. ext. Pressung</b>	Pa	60	60	56	56	66	
<b>Schrank Aussenmaße</b>	H x B x T	1420x1150x770	1420x1150x770	1762x1890x849	1762x1890x849	1762x1890x849	
<b>Gewicht</b>	kg	ca. 190	ca. 200	ca. 300	ca. 370	ca. 400	
<b>Material</b>		verzinktes Stahlblech, gepulvert	verzinktes Stahlblech, gepulvert	verzinktes Stahlblech, gepulvert	verzinktes Stahlblech, gepulvert	verzinktes Stahlblech, gepulvert	
<b>Kältemittel</b>		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	

**Neu! ab April 2010. Noch größer!**

Güstrower Wärmepumpen GmbH  
Am Augraben 10 · D-18273 Güstrow  
Tel.: +49 3843 22 79-0 · Fax: +49 3843 68 31 32  
info-waermepumpen@conergy.de

Zu beziehen über: