

Energiesysteme

Luft/Wasser-Wärmepumpe ThermoAura®

Roth

NEU

**Energieeffizienz und leise
Betriebsweise – eine
unschlagbare Kombination**



Leben voller Energie

Luft/Wasser-Wärmepumpe ThermoAura®

Energieeffizienz und leise Betriebsweise

- > Top-Leistungswerte (COP)
- > flüsterleise im Betrieb
- > schnelle und einfache Montage (circa 20 % Zeiteinsparung)
- > Installation ohne Kälteschein möglich
- > interner Inbetriebnahme-Assistent
- > integrierte Hydraulikkomponenten
- > nahezu wartungsfrei

NEU



■ Roth Luft/Wasser-Wärmepumpen ThermoAura® in drei Leistungsklassen

Die modernste Generation der Roth Luft/Wasser-Wärmepumpen ThermoAura® ist in den Leistungsklassen 5, 7 und 9 kW erhältlich. Sie sind extrem energieeffizient und leise im Betrieb – ganz nach neuestem Stand der Technik.

Die Geräte der neuen Roth ThermoAura®-Reihe bestehen aus zwei Komponenten: der außen aufgestellten Wärmepumpe und dem innen montierten Hydraulikmodul.

Die idealen Geräteabmessungen ergeben einen großen architektonischen Gestaltungsspielraum. Die Wärmepumpen ThermoAura® können hängend oder stehend installiert werden und eignen sich ideal für Neubauten mit kleinen Grundstücken.

Dank der hohen Vorlauftemperaturen und der einfachen Einbindung in bestehende Anlagen sind die neuen Wärmepumpen auch für die Modernisierung bestens geeignet.

■ Das Hydraulikmodul – eine Spitzenkomponente des Gesamtkonzepts

Das Hydraulikmodul beinhaltet Regler, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, die Sicherheitsbaugruppe und den Elektroheizstab. Damit ist eine bivalente Betriebsweise mit vorhandenen Wärmeerzeugern einfach zu realisieren. Die Regelung ist webfähig – so kann die Anlage von überall aus bedient werden.

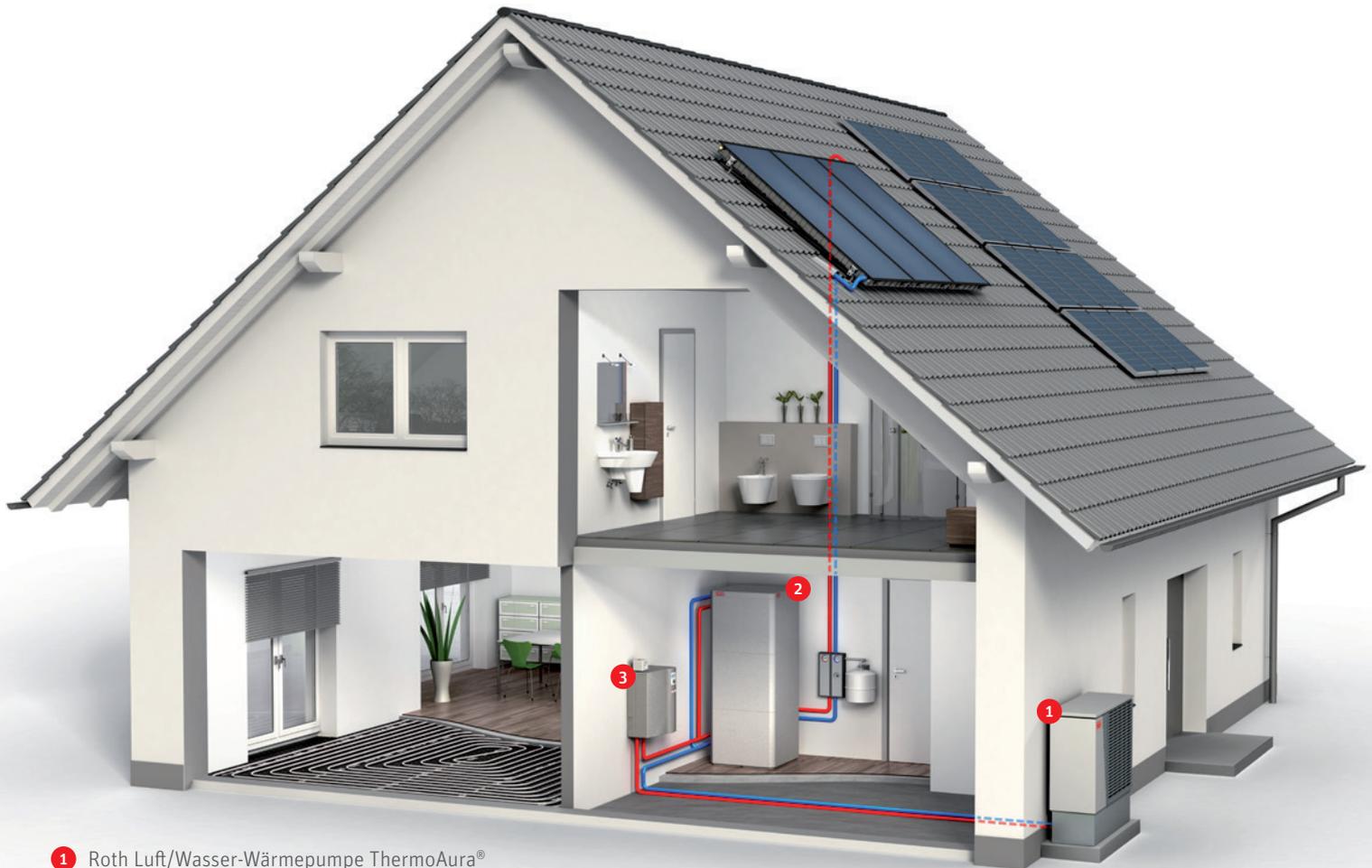
**PV
ready**

Auf einen Blick

- > flexibel im System: viele Anlagenkonzeptionen mit Solar, Öl, Holz, Lüftung usw. möglich
- > werkseitig vorkonfektionierte Verbindungs- und Regelungstechnik
- > photovoltaikfähig
- > smart-grid-fähig für die Einbindung in ein intelligentes Stromnetz
- > natürliches Kältemittel R290

Vorteile für den Nutzer

- > umweltfreundlich Heizen und warmes Wasser bereiten und dabei die Heizkosten reduzieren
- > flüsterleise im Betrieb
- > platzsparende Aufstellung
- > ideale Kombination mit Solarthermie und Lüftung
- > intelligente Regelung mit Zeitschaltprogramm, Nachtabsenkung und Photovoltaik-Einbindung
- > thermische Warmwasser-Desinfektion
- > webfähig: Regelung von überall möglich

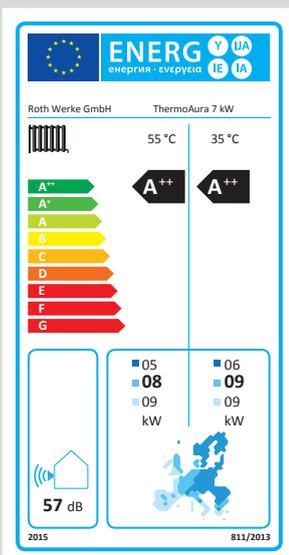


- 1 Roth Luft/Wasser-Wärmepumpe ThermoAura®
- 2 Roth Thermotank Quadroline
- 3 Hydraulikmodul

■ Heizen und Brauchwarmwasser bereiten mit Roth ThermoAura®

Ob für Neubau oder Modernisierung – mit der Roth Luft/Wasser-Wärmepumpe ThermoAura® lassen sich energieeffiziente und umweltschonende Anlagenkonzepte für moderne Gebäude realisieren. In Kombination mit dem Roth Wärmespeicher Thermotank Quadroline, den Roth Solarsystemen und Roth Flächen-Heiz- und Kühlsystemen erhalten Sie ein perfekt aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem.

Hervorragende Energieeffizienz



■ Top-Leistungswerte

Hervorragende Leistungswerte – COP (coefficient of performance) – zeichnen die Roth Luft/Wasser-Wärmepumpen ThermoAura® aus, beispielsweise ein COP von 3,8 bei 7,7 kW Heizleistung (A2/W35 – EN14511) für die Roth ThermoAura® 7 kW. Alle Geräte der Reihe sind mit dem Energieeffizienzlabel A++ gekennzeichnet.

■ Roth Wärmespeicher Thermotank Quadroline mit Thermocoat



bis zu
65%
geringere Wärmeverluste*

* gegenüber Standard-Stahlspeichern



Artikelbezeichnung	ThermoAura® 5 kW plus Hydraulik und Regler	ThermoAura® 7 kW plus Hydraulik und Regler	ThermoAura® 9 kW plus Hydraulik und Regler
Ausführung/Bauweise	Modul/außen	Modul/außen	Modul/außen
Heizleistung/COP (A2/W35 – EN 14511)	5,6 kW/3,8	7,7 kW/3,8	9,0 kW/3,6
Energieeffizienzklasse: Wärmepumpe 35 °C/55 °C Verbundanlage Wärmepumpe	A++/A++ A++	A++/A++ A++	A++/A++ A++
Anschlussspannung/Frequenz	3-PE 400 V/50 Hz		
Abmessungen Breite x Tiefe x Höhe [mm]	1320 x 445 x 930		
Gewicht [kg]	141	146	149
Heizwassertemperatur	+20 bis 70 °C		
Außenlufttemperatur	-20 bis 35 °C		
Kältemittelfüllung	R290		
Betriebsfunktion	Heizung und Brauchwasserbereitung		
Luftansaugseite/Fortluftseite	hinten/vorne		
Servicefunktion und Bedienung	vorne	vorne	vorne
hydraulische Anschlüsse Heizung	unten	unten	unten
Schalldruckpegel (1 m in db [A])	45	45	50
elektrischer Sanftanlauf	•	•	•
LIN Busleitung 8 m	•	•	•
Last- und Steuerleitung 8 m	•	•	•
Pufferspeicher**	x	x	x
Brauchwasserspeicher	x	x	x
3-Wege-Umschaltventil für Brauchwasser	x	x	x
Regelung ThermoAura®	•	•	•
Heizungsumwälzpumpe	•	•	•
Elektroheizstab	•	•	•
Ausdehnungsgefäß H-Kreis	•	•	•
Sicherheitsgruppe H-Kreis	•	•	•
Überströmventil	x	x	x

** Dimensionierung ist abhängig vom Anlagenkonzept/Wärmeverteilsystem

x = extern (Zubehör)

• = integriert (Serie)

Unsere Stärken

Ihre Vorteile

Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering
- > Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008

Serviceleistung

- > Flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- > Hotline und Projektierungsservice
- > Werkschulungen, Planungs- und Produktseminare
- > Europaweite schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme unter der Marke Roth
- > Umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen

Produktleistung

- > Montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot
- > Herstellerkompetenz für das komplette Produktprogramm im Firmenverbund der Roth Industries



Roth



Roth Energie- und Sanitärsysteme

Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpensysteme

Speicherung

- > Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installationsysteme
- > Duschsysteme



ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2
 35232 Dautphetal
 Telefon: 06466/922-0
 Telefax: 06466/922-100
 E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

