

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5050T



# Industrial Line EcoTouch 5050T | Leistungsbereich 20 – 56 kW



A+++ Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W35, Abweichungen innerhalb der Baurheite möglich.

## Leistungsstark und individuell einsetzbar

Die EcoTouch 5050T ist eine Kompakt-Heizzentrale mit separater Trinkwassererwärmung. Der Leistungsbereich von 20 – 56 kW ist für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und kleinen Gewerbeobjekten optimal geeignet.

## Leistung nach Bedarf

Zwei vollhermetische Scroll-Verdichter lassen eine individuelle und bedarfsgerechte Leistungsanpassung zu. Über den variablen Betrieb der Verdichter ist eine Abstufung von 50 % der Nennleistung möglich.

## Kaskadensteuerung inklusive

Mit der integrierten Wärmepumpenregelung WWPR 2 lassen sich 8 Wärmepumpen parallel zusammenschalten. Ohne zusätzliche Regelung steuert die Masterpumpe den bedarfsgerechten Einsatz der weiteren Geräte.

## Höchster Bedienkomfort

In der hochwertigen Ausstattung sind Touch-Display, WebInterface und die EasyCon Software enthalten. Mit der EasyCon Mobile App ist die Fernüberwachung via Smartphone, Tablet oder PC einfach und höchst komfortabel.

## Merkmale

- Hocheffiziente Kompakt-Wärmepumpe
- Leistungsanpassung 50 % / 100 %
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur Fernüberwachung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- Kaskadensteuerung von bis zu 8 Wärmepumpen
- Trinkwassererwärmung mit externem Speicher
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpen
- SG Ready Ausstattung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 750 x 1470 x 611 mm

## Optionale Ausstattung

- Ausgleichsmatte für Aufstellung auf unebenen Böden
- Flexschläuche für hydraulische Anschlüsse
- Fundamentunterlage zur Vibrationsentkopplung
- Reglererweiterung für:
  - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
  - Thermische Solarenergienutzung
  - Zwei zusätzliche Mischkreise

## Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch hohe COP-Werte
- Leistungsanpassung durch Tandemverdichter
- Innovative Bediensoftware mit mobiler Steuerung
- Voll in das Internet integrierbar
- Anzeige laufender COP-Werte
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz oder Edelstahl-Optik

EcoTouch 5050T mit R410A		ET 5028.5T	ET 5034.5T	ET 5045.5T	ET 5056.5T
<b>Wärmequelle Grundwasser<sup>1)</sup></b>					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	4,4/26,8	5,6/34,1	7,7/45,2	9,6/56,4
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		6	5,8	5,6	5,6
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	6,5	8,2	10,8	13,5
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m <sup>3</sup> /h <sup>4)</sup> (ΔT=6K)	3,3	4,1	5,4	6,7
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=5K)	4,6	5,9	7,8	9,7
Einsatzgrenze			W10/W65		
Verdichter			Tandem-Scroll		
Leistungsregelung			50 % / 100 %		

<b>Wärmequelle Erdreich</b>					
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	4,4/20,2	5,6/25,6	7,5/34,1	9,2/42,4
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,5	4,5	4,4	4,5
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A+	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A++	A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss <sup>5)</sup>	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	5,2	6,6	8,7	10,8
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=5K)	3,5	4,4	5,9	7,3
Einsatzgrenze			B-5/W60; B0/W65		
Verdichter			Tandem-Scroll		
Leistungsregelung			50 % / 100 %		

<b>Elektrische Daten</b>					
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50			
Anzugsstrom	A	51,5	62,0	75,0	102,0
Anzugsstrom mit Sanftanlauf	A	26,0	31,0	38,0	51,0
Max. Betriebsstrom	A	2 x 7,4	2 x 9,7	2 x 13,0	2 x 15,3
Bauseitige Hauptsicherung (Kompressor)		C 20 A	C 25 A	C 32 A	C 32 A
Bauseitige Steuersicherung		B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

<b>Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse</b>					
Anzahl Scroll-Kompressoren		2	2	2	2
Gerätegewicht	kg	221	232	265	286
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		R2"a			
Maße B x H x T	mm	750 x 1470 x 611			

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511.

<sup>1)</sup> Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. <sup>2)</sup> Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse <sup>3)</sup> Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR2 Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). <sup>4)</sup> Bei W10/W35 und ΔT=6K. <sup>5)</sup> Fluid 70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol.



**WATERKOTTE GmbH**

Gewerkenstraße 15  
 D-44628 Herne  
 Tel.: +49 2323 | 9376 - 0  
 Fax: +49 2323 | 9376 - 99  
 Service Tel.: +49 2323 | 9376 - 350  
 info@waterkotte.de  
 www.waterkotte.de

**WATERKOTTE Schweiz AG**

Oberdorfstr. 37  
 CH-1735 Giffers  
 Tel.: +41 26 | 684 82 40  
 Fax: +41 26 | 684 82 41  
 info@waterkotte.ch  
 www.waterkotte.ch

**WATERKOTTE Austria GmbH**

Carolinestraße 10  
 A-9073 Klagenfurt-Viktring  
 Tel.: +43 463 | 29403 - 0  
 Fax: +43 463 | 29403 - 018  
 wouk@waterkotte.at  
 www.waterkotte.at