

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5112DT



# Industrial Line EcoTouch 5112DT | Leistungsbereich 51 – 112 kW



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

## Leistungsstark und sparsam zugleich

Die ET 5112 DT kommt bei Gebäuden mit hohem Heizbedarf zum Einsatz. Der Leistungsbereich von 51 - 112 kW wird durch drei verschiedene Typen abgedeckt. Die effiziente Geothermie-Anlage erzielt höchste COP Werte.

## Erstklassige Ausstattung

Zur serienmäßigen Ausstattung gehören u.a. ein WebInterface, das farbige 4,3 Zoll Touch-Display und die innovative EasyCon Software. Die Steuerung der Anlage ist damit komfortabel mittels Smartphone möglich.

## Leistung nach Bedarf

Die ET 5112 DT ist mit 2 Tandem-Scroll-Kompressoren gleicher Größe ausgestattet. Mit der intelligenten Regler-Software EasyCon wird die Leistung bedarfsgerecht in 4 Leistungsstufen zwischen 25 % und 100 % bereitgestellt.

## Höchste Betriebssicherheit

Das innovative Doppeltandemkonzept mit 2 getrennten Kältekreisläufen sorgt für maximale Betriebssicherheit der Anlage. Die beiden autark arbeitenden Systeme versorgen dabei einen gemeinsamen Heizungskreislauf.



## Merkmale

- Wärmepumpe für den höheren Leistungsbedarf
- Energieeffizienz A++ / A+++
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur Fernüberwachung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware EasyCon
- Kaskadensteuerung von bis zu 8 Wärmepumpen
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpen
- Messfühlersystem mit zahlreichen Sensoren
- COP-Counter und Anzeige sämtlicher Betriebsdaten
- elektronische Anzugsstromdämpfung
- Trinkwassererwärmung, externer Speicher bauseits
- Chlorfreies Kältemittel R410A ohne Ozonschädigung
- Zwei autarke Kältekreisläufe
- Leistungsabstufung 25 % / 50 % / 75 % / 100 %
- Integrierter Schwingungsdämpfer Silenter®
- 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
- Anzugsstromdämpfungen (400 V)
- Reglererweiterung für:
  - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
  - Thermische Solarenergienutzung
  - 2 zusätzliche Mischkreise

## Highlights

- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte
- Innovative Bediensoftware mit mobiler Steuerung
- Netzwerkintegration durch Ethernetanschluss
- Anzeige laufender COP-Wert
- Gehäuse in Weiß-Hochglanz oder Edelstahl-Optik
- 4-stufige Leistungsanpassung



EcoTouch 5112DT mit R410A		ET 5068.5DT	ET 5090.5DT	ET 5112.5DT
<b>Wärmequelle Grundwasser<sup>1)</sup></b>				
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	11,2/68,2	15,4/90,2	19,2/112,8
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		5,8	5,6	5,6
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m³/h (W10/W35), (ΔT=3 K)	16,9	22,2	27,8
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m³/h <sup>4)</sup> , (ΔT=6 K)	8,5	11,1	13,9
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (W10/W35), (ΔT=5 K)	11,7	15,5	19,4
Einsatzgrenze		W10/W65		
Verdichter		2 x Tandem-Scroll		
Leistungsregelung		25 % / 50 % / 75 % / 100 %		

<b>Wärmequelle Erdreich</b>				
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	11,2/51,2	15,0/68,2	18,4/84,8
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		4,5	4,4	4,5
Raumheizungs-Energieeffizienz		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss <sup>5)</sup>	m³/h (B0/W35), (ΔT=3 K)	12,6	16,7	20,9
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (B0/W35), (ΔT=5 K)	8,8	11,7	14,6
Einsatzgrenze		B5/W60; B0/W65		
Verdichter		2 x Tandem-Scroll		
4. Kompressor: Schallleistung n. EN 12102 bei B0/W55	dB(A)	63	65	62
Leistungsregelung		25 % / 50 % / 75 % / 100 %		

<b>Elektrische Daten</b>				
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50		
Anzugsstrom	A	62	75	102
Max. Betriebsstrom	A	4 x 9,7	4 x 13,0	4 x 15,3
Hauptsicherung (bauseitig)		abhängig von der Zuleitung		

<b>Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse</b>				
Anzahl Scroll-Kompressoren		4	4	4
Gerätgewicht, ohne Verkleidungsbleche	kg	305	334	372
Gewicht Verkleidungsbleche	kg		40	
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung			G2"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 WWPR 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