

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
- Gerätegröße: (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 Mischerkreise

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
Wärmequelle Grundwasser¹⁾				
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 ²⁾		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h (W10/W35), ($\Delta T=3$ K)	16,9	22,2	27,8
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ⁴⁾ , ($\Delta T=6$ K)	8,5	11,1	13,9
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (W10/W35), ($\Delta T=5$ K)	11,7	15,5	19,4
Einsatzgrenze		W10/W65		
Verdichter		2 x Tandem-Scroll		
Leistungsregelung		25 % / 50 % / 75 % / 100 %		

Wärmequelle Erdreich				
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 ³⁾		A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss ⁵⁾	m ³ /h (B0/W35), ($\Delta T=3$ K)	12,6	16,7	20,9
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (B0/W35), ($\Delta T=5$ 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 %		

Elektrische Daten				
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		

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse				
Anzahl Scroll-Kompressoren		4	4	4
Gerätegewicht, 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.

¹⁾ Die Wärmequelle Grundwasser ist mit Zwischenkreislauf zu nutzen, Lösungen finden Sie in unserem Lieferprogramm. Auf dieser Systemkonfiguration beruhen unsere Leistungsangaben. ²⁾ Mitteltemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse ³⁾ Beim Verbundlabel wurde der Waterkotte WWPR Regler Klasse III berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler). ⁴⁾ Bei W10/W35 und $\Delta T=6$ K. ⁵⁾ 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
 Carolinenstraße 10
 A-9073 Klagenfurt-Viktring
 Tel.: +43 463 | 29403 - 0
 Fax: +43 463 | 29403 - 018
 wouk@waterkotte.at
 www.waterkotte.at