

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5240T



Die Abbildung zeigt eine optionale Geräteausstattung.



Industrial Line EcoTouch 5240T | Leistungsbereich 111 – 299 kW



A+++ Energieeffizienzklasse Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W55, Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich. Die Abbildung zeigt eine optionale Geräteausstattung.

Höchste Leistungswerte

Mit einem enormen Leistungsspektrum von 111 - 299 kW ist die Baureihe ET 5240T ideal für den Einsatz in Gebäuden mit hohem Heizbedarf geeignet. Der Leistungsbereich wird über die verschiedenen Baugrößen abgedeckt.

Flexible Leistungsregelung inklusive

Die ET 5240T ist mit Tandem-Scroll-Kompressoren ausgestattet. Mit der intelligenten Reglersoftware EasyCon wird die Leistung bedarfsgerecht in den 2 Leistungsstufen 50 % und 100 % bereitgestellt.

Höchste Effizienz bei minimaler Geräuschemission

Das Gehäuse ist innenseitig um eine zuverlässige Luftschalldämmung ergänzt. Dadurch ist die Betriebslautstärke gering. Der L-förmige Grundrahmen minimiert den übertragenen Körperschall – Effizienz, die Sie nicht hören.

Innovativer Bedienkomfort

Zur hochwertigen Ausstattung zählen Touch-Display, WebInterface und die innovative EasyCon Software. Die EasyCon Mobile App macht die Steuerung und Kontrolle der Wärmepumpe aus der Ferne höchst komfortabel.

Merkmale

- Wärmepumpe für den mittleren Leistungsbedarf
- Energieeffizienzklasse A+++
- Zweistufige Leistungsregelung
- 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 Geräten
- Trinkwassererwärmung mit externem Speicher
- Chlorfreies Kältemittel R410
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpen
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Geräte Maße (B x H x T): 1130 x 1366 x 1076 mm

Optionale Ausstattung

- Flexschläuche für hydraulische Anschlüsse
- 10,4 Zoll Touch-Display
- Fundamentunterlage zur Vibrationsentkopplung
- Elektronischer Sanftanlauf
- Frequenzumformer
- 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
- Anzeige laufender COP-Werte
- Gehäuse in Anthrazit mit robuster Pulverbeschichtung

EcoTouch 5240T mit R410A		ET 5145.5T	ET 5182.5T	ET 5235.5T	ET 5300.5T
Wärmequelle Grundwasser¹⁾					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	24,0/146,4	30,3/183,2	38,7/238,1	50,0/299,0
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		5,62 (6,09) ⁶⁾	5,63 (6,05) ⁶⁾	5,70 (6,16) ⁶⁾	5,40 (5,98) ⁶⁾
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=3K)	35,1	43,9	57,2	72,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m ³ /h ⁴⁾ (ΔT=6K)	17,6	22,0	28,5	31,2
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	25,2	31,5	41,0	51,5
Einsatzgrenze		W10/W64			
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll			
Leistungsregelung		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

Wärmequelle Erdreich					
Leistung Aufn./ Abg. B0 / W35 (Kompressor)	kW	23,2/111,1	29,4/140,3	37,4/181,5	47,2/229,0
Leistungszahl (COP) bei B0 / W35		4,53 (4,78) ⁶⁾	4,55 (4,78) ⁶⁾	4,61 (4,86) ⁶⁾	4,52 (4,85) ⁶⁾
Raumheizungs-Energieeffizienz ²⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A+++	A+++	A+++	A+++
Wärmequellendurchfluss ⁵⁾	m ³ /h (ΔT=3K)	27,8	35,1	45,6	58,0
Heizungswasserdurchfluss	m ³ /h (ΔT=5K)	19,2	24,2	30,8	39,4
Druckverlust Verflüssiger	m ³ /h (ΔT=5K)	2,5	2,4	2,6	3,9
Einsatzgrenze		B-5/W59; B0/W60; B5/W64			
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll			
Leistungsregelung		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

Elektrische Daten					
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50			
Anzugsstrom unreduziert	A	225	272	310	408
Anzugsstrom mit Sanftanlauf, A (Option)	A	113	136	155	204
Max. Betriebsstrom	A	2 x 40,0	2 x 48,5	2 x 65,4	2 x 82,6
Bauseitige Hauptsicherung, Kompressor ⁹⁾	A	2 x C 50 A	2 x C 63 A	2 x C 80 A	2 x C 100 A
Bauseitige Steuersicherung	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse					
Gerätegewicht	kg	900	1000	1100	1130
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		flat-sealing R 2½" a / R 2½" a (DIN ISO 228-1)			
Maße B x H x T	mm	1130 x 1366 x 1076			

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 ΔT=6K. ⁵⁾ Fluid 70 % Wasser + 30 % Ethylen-Glykol. ⁶⁾ Leistungszahl Kompressor.



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
info@waterkotte.at
www.waterkotte.at