

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5240 (T)



WATERKOTTE Industrial Line

High End Wärmepumpen für Großprojekte



Der Wärmepumpe gehört die Zukunft

Schon heute ist die Wärmepumpe das bei Neubauten in Deutschland am zweithäufigsten eingesetzte Heizsystem. Der Siegeszug der Wärmepumpe wird sich fortsetzen. Die hohe Effizienz der Geräte, ein emissionsfreier Betrieb und die höhere Sicherheit gegenüber Gasheizungen geben den Ausschlag. Die Wärmepumpe erfüllt stets die steigenden energetischen Gebäudeanforderungen.

Wir haben sie erfunden

Klemens Waterkotte war ein Pionier. Im Jahre 1968 baute er in Deutschland die allererste Wärmepumpe. Heute können wir WATERKOTTE Wärmepumpen nachweisen, die schon seit mehr als 30 Jahren laufen. Es gibt keinen Hersteller, der auf eine vergleichbar lange Erfahrung mit der Wärmepumpentechnologie zurückblicken kann. WATERKOTTE steht für Innovation und Produktqualität.

Klein- und Großanlagen

WATERKOTTE ist einer der wenigen Anbieter von Großanlagen mit Leistungswerten von mehr als 1.000 kW. Als innovativer Wärmepumpenspezialist bieten wir Industriellösungen auf Basis von Erdwärme und Luftwärme an. Von dem bei Großanlagen erworbenen Know-how profitieren auch unsere Kleinanlagen. Geräte mit den besten Leistungswerten sind das Ergebnis.

Innovationen sind unsere Stärke

WATERKOTTE verfügt über das langjährigste Know-how auf dem Gebiet der Wärmepumpen. Die Produktion in Herne ist der Garant für eine herausragende Produktqualität. Mit der EcoTouch Baureihe haben wir eine der modernsten und zugleich effizientesten Wärmepumpen der Welt vorgestellt. Die zahlreichen Prämierungen bestätigen die hohe Innovationskraft von WATERKOTTE.

Industrial Line EcoTouch 5240 (T) | Leistungsbereich 57 – 238 kW



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

Höchste Leistungswerte

Mit einem enormen Leistungsspektrum von 57 - 238 kW ist die Baureihe ET 5240 ideal für den Einsatz in Gebäuden mit hohem Heizbedarf geeignet. Der Leistungsbereich wird über die verschiedenen Baugrößen abgedeckt.

Flexible Leistungsregelung inklusive

In der Baureihe ET 5240 kommen verschiedene Verdichtertechniken zum Einsatz. Eine flexible, zweistufige Leistungsregelung erfolgt über die optionale Teillastregelung und bei Tandem-Geräten über die Kompressorenanzahl.

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++ / A+++
- Zweistufige Leistungsregelung
- Farbiges 10,4 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
- Chlorfreie Kältemittel R410A und R134a
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpen
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 1130 x 1366 x 1076 mm

Optionale Ausstattung

- Flexschläuche für hydraulische Anschlüsse
- Fundamentunterlage zur Vibrationsentkopplung
- Elektronischer Sanftanlauf
- Frequenzumformer
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zwei zusätzliche Mischerkreise

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



Technische Daten | Industrial Line DS 5240 | Leistungsbereich von 57 – 129 kW

DS 5240 mit R134a		DS 5118.4	DS 5136.4	DS 5162.4	DS 5161.4	DS 5194.4
Wärmequelle Grundwasser ¹⁾						
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	14,8/76,8	17,8/88,4	21,3/104,4	19,4/106,4	23,5/128,7
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		5,2	5,0	4,9	5,5	5,5
Raumheizungs-Energieeffizienz ²⁾		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m³/h (ΔT=4K)	13,3	15,2	17,9	18,7	22,7
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m³/h ⁴⁾	8,9	10,1	11,9	12,5	15,1
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	13,2	15,2	18,0	18,3	22,2
Einsatzgrenze		W10/W80		W10/W65		
Verdichter		Halbhermetisch-Hubkolben			Halbhermetisch-Schrauben	
Leistungsregelung		66 % / 100 %	66 % / 100 %	66 % / 100 %	75 % / 100 %	75 % / 100 %

Wärmequelle Erdreich						
Leistung Aufn./Abg. B0 / W35	kW	12,9/57,3	15,6/66,2	18,6/78,3	18,9/84,0	22,5/101,5
Leistungszahl (COP) bei B0 / W35		4,4	4,2	4,2	4,4	4,5
Raumheizungs-Energieeffizienz ²⁾		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A++	A++	A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss ⁵⁾	m³/h (ΔT=3K)	10,5	12	14,1	15,4	18,7
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	9,9	11,4	13,5	14,5	17,5
Einsatzgrenze bei 100 % Leistung		B5/W65; B0/W70			B5/W55; B0/W60; B5/W65	
Einsatzgrenze bei 66 % bzw. 75 % Leistung		B5/W65; B0/W70			B5/W45; B5/W55	
Verdichter		Halbhermetisch-Hubkolben			Halbhermetisch-Schrauben	
Leistungsregelung		66 % / 100 %	66 % / 100 %	66 % / 100 %	75 % / 100 %	75 % / 100 %

Elektrische Daten						
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50				
Anzugsstrom unreduziert	A	165	219	226	218	269
Max. Betriebsstrom	A	64,4	73,9	96,2	86	108
Bauseitige Hauptsicherung, Kompressor	A	C 80 A	C 80 A	C 100 A	C 100 A	C 125 A
Bauseitige Steuersicherung	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse						
Gerätegewicht	kg	670	680	710	810	840
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		flachdichtend R 2½ "a / R 2½ "a				
Maße B x H x T	mm	1400 x 1565 x 850				

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.

Technische Daten | Industrial Line EcoTouch 5240T | Leistungsbereich von 111 – 238 kW

EcoTouch 5240T mit R410A		ET 5145.5T	ET 5182.5T	ET 5235.5T
Wärmequelle Grundwasser ¹⁾				
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	24,0/146,4	30,3/183,2	38,7/238,1
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		5,62	5,63	5,70
Raumheizungs-Energieeffizienz ²⁾		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m³/h (ΔT=3K)	35,1	43,9	57,2
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m³/h ⁴⁾ (ΔT=6K)	17,6	22,0	28,5
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	25,2	31,5	41,0
Einsatzgrenze		W10/W64		
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll		
Leistungsregelung		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
Leistungszahl (COP) bei B0 / W35		4,53 (4,78) ⁵⁾	4,55 (4,78) ⁵⁾	4,61 (4,86) ⁵⁾
Raumheizungs-Energieeffizienz ²⁾		A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ³⁾		A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss ⁵⁾	m³/h (ΔT=3K)	27,8	35,1	45,6
Heizungswasserdurchfluss	m³/h (ΔT=5K)	19,2	24,2	30,8
Druckverlust Verflüssiger	m³/h (ΔT=5K)	2,5	2,4	2,6
Einsatzgrenze		B5 / W59; B0/W60; B5/W64		
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll		
Leistungsregelung		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

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

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse				
Gerätegewicht	kg	900	1000	1100
Anschlüsse: Wärmequelle/Nutzung		flachdichtend R 2½ "a / R 2½ "a		
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.



**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

Oberdorferstr. 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