

# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5240T



# Industrial Line EcoTouch 5240T | Leistungsbereich 111 – 238 kW



A+++ : Energieeffizienzklasse Verbundanlage (inkl. WWPR II Regler) Heizung W10/W55, Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

## Höchste Leistungswerte

Mit einem enormen Leistungsspektrum von 111 - 238 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 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
- Chlorfreies Kältemittel R410
- 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

EcoTouch 5240T mit R410A		ET 5145.5T	ET 5182.5T	ET 5235.5T
<b>Wärmequelle Grundwasser<sup>1)</sup></b>				
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 <sup>2)</sup>		A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=3K$ )	35,1	43,9	57,2
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m <sup>3</sup> /h <sup>4)</sup> ( $\Delta T=6K$ )	17,6	22,0	28,5
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=5K$ )	25,2	31,5	41,0
Einsatzgrenze			W10/W64	
Verdichter			Vollhermetic-Tandem-Scroll	
Leistungsregelung		50 % / 100 %	50 % / 100 %	50 % / 100 %

<b>Wärmequelle Erdreich</b>				
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) <sup>5)</sup>	4,55 (4,78) <sup>5)</sup>	4,61 (4,86) <sup>5)</sup>
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+++	A+++	A+++
Wärmequellendurchfluss <sup>5)</sup>	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=3K$ )	27,8	35,1	45,6
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=5K$ )	19,2	24,2	30,8
Druckverlust Verflüssiger	m <sup>3</sup> /h ( $\Delta T=5K$ )	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 <sup>6)</sup>	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				
Gerätgewicht	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.

<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  $\Delta T=6K$ . <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