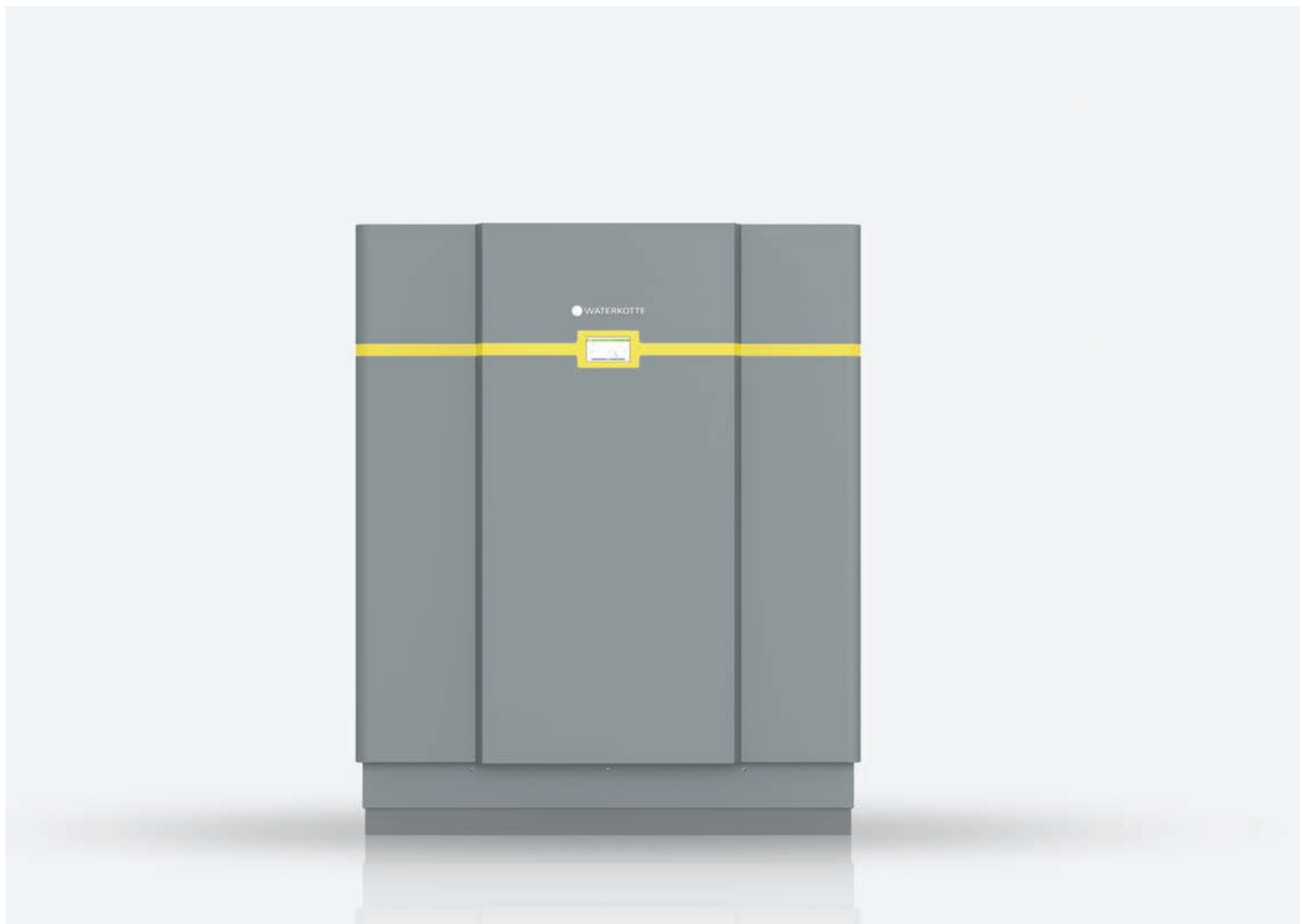


# Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line EcoTouch 5110T



# Industrial Line EcoTouch 5110T | Leistungsbereich 26 – 77 kW



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

## Leistungsstarke Kompakt-Wärmepumpe

Die ET 5110T deckt über verschiedene Baugrößen ein breites Leistungsspektrum von 26 – 77 kW ab. Durch den Anschluss eines Wasserspeichers aus der EcoStock-Serie wird die Wärmepumpe ein vollständiges Heizsystem.

## Bedarfsgerechte Leistung

Die integrierten Kompressoren können einzeln oder gemeinsam betrieben werden. Durch die Option ist eine flexible, zweistufige Leistungsregelung möglich. Bedarfsgerecht sind die Leistungsstufen 50 % und 100 % möglich.

## Höchste Qualität in jedem Bauteil

Neben dickwandigem Stahlblech setzen wir bei der Gehäuseproduktion auf eine luftschalldämmende Innenverkleidung der Bauteile. Bei Ausschöpfung höchster Leistung ist eine geringe Geräuschemission garantiert.

## Unkomplizierte Bedienung und mobile Steuerung

Die EasyCon Software vereint technische Komplexität mit intelligentem Bedienkomfort. Mit der EasyCon Mobile App wird eine einfache, mobile und intuitive Steuerung per Smartphone, Tablet oder Computer ermöglicht.

## Merkmale

- Wärmepumpe für den mittleren Leistungsbedarf
- Energieeffizienzklasse A++ / A+++
- Leistungsanpassung 50 % / 100 %
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur Fernüberwachung
- Intuitive 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 R134a
- Signal zur Drehzahlregelung der Umwälzpumpe
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (B x H x T): 1130 x 1306 x 886 mm

## Optionale Ausstattung

- Flexschläuche für hydraulische Anschlüsse
- 10,4 Zoll Touch-Display
- Fundamentunterlage zur Vibrationsentkopplung
- Elektronischer Sanftlauf
- 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
- Voll in das Internet integrierbar
- Anzeige laufender COP-Werte
- Gehäuse in Anthrazit mit robuster Pulverbeschichtung

## Technische Daten Industrial Line EcoTouch 5110T | Leistungsbereich von 26 – 77 kW

Industrial Line EcoTouch 5110T mit R134a		ET 5036.4T	ET 5049.4T	ET 5063.4T	ET 5077.4T
<b>Wärmequelle Grundwasser<sup>1)</sup></b>					
Leistung Aufn./Abg. W10/W35	kW	7,4/36,8	9,1/49,4	11,6/63,0	14,2/77,2
Leistungszahl (COP) bei W10/W35		4,87	5,31	5,29	5,29
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++
Grundwasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	8,6	11,7	14,9	18,3
Grundwasserdurchfluss, Minimum	m <sup>3</sup> /h <sup>4)</sup> (ΔT=6K)	4,3	5,9	7,5	9,2
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=5K)	6,3	8,5	10,9	13,3
Einsatzgrenze		W10/W75; W15/W70			
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll			
Leistungsregelung		50 % / 100 %			

<b>Wärmequelle Erdreich</b>					
Leistung Aufn./Abg. B0/W35	kW	6,7/26,3	8,3/35,8	10,6/45,4	13,0/55,4
Leistungszahl (COP) bei B0/W35		3,84	4,25	4,23	4,20
Raumheizungs-Energieeffizienz <sup>2)</sup>		A+	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage <sup>3)</sup>		A+	A++	A++	A++
Wärmequellendurchfluss <sup>5)</sup>	m <sup>3</sup> /h (ΔT=3K)	6,3	8,8	11,2	13,6
Heizungswasserdurchfluss	m <sup>3</sup> /h (ΔT=5K)	4,5	6,2	7,8	9,5
Einsatzgrenze		B-5/W70; B0/W75			
Verdichter		Vollhermetic-Tandem-Scroll			
Leistungsregelung		50 % / 100 %			

<b>Elektrische Daten</b>					
Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	400, 3, 50			
Anzugsstrom unreduziert	A	99	127	167	198
Anzugsstrom Sanftanlauf	A	50	59	84	99
Max. Betriebsstrom	A	2 x 17	2 x 21	2 x 25	2 x 32
Bauseitige Hauptsicherung (Kompressor)		C 50 A	C 50 A	C 63 A	C 80 A
Bauseitige Steuersicherung		B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A

<b>Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse</b>					
Anzahl Scroll-Kompressoren		2	2	2	2
Gerätgewicht	kg	352	377	399	456
Anschlüsse: Wärmequelle / Nutzung		flachdichtend R 2"a / R 2"a			
Maße B x H x T	mm	1130 x 1306 x 886			

### 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  
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  
info@waterkotte.at  
www.waterkotte.at