

Technische specificaties

EcoTouch 5110 TWR

EcoTouch 5240 TWR

WR = warmteterugwinning

- 2-traps (0% - 50% - 100%) - met elektronisch expansieventiel
- inschakelstroomdemping (optioneel)
- met frequentieomvormer (optioneel)
- Koelmiddel: R134a



Auteursrecht © 2019 door:

WATERKOTTE GmbH,

Werkenstraße 15, 44628 Herne, Duitsland



Alle rechten voorbehouden. Voor het herdrukken, dupliceren en vertalen van deze publicatie, zelfs gedeeltelijk, is de voorafgaande schriftelijke toestemming van WATERKOTTE GmbH vereist.

Afbeeldingen en schema's dienen als verklarende beschrijving en kunnen niet worden gebruikt als constructie-, offerte- of installatietekeningen.

Alle informatie komt overeen met de technische status op het moment van de schrijven; Wijzigingen die de technische vooruitgang dienen houden.

Deze uitgave is met de nodige zorgvuldigheid tot stand gekomen. WATERKOTTE GmbH neemt het over voor resterende fouten of weglatingen

Wij zijn niet aansprakelijk voor enige schade of voor welke schade dan ook die zou kunnen ontstaan.



Opmerking: dit tekensymbool is alleen voor EU-landen.

Dit symbool voldoet aan Richtlijn 2012/96/EU artikel 14. Het product is ontworpen en vervaardigd met hoogwaardige materialen en componenten die geschikt zijn voor recycling.

Dit symbool betekent dat elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van de levensduur gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden afgevoerd. Lever dit apparaat in bij uw gemeentelijk inzamelpunt of bij het plaatselijke recyclingcentrum.

Er zijn verschillende inzamelsystemen voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur in de Europese Unie. Help ons alstublieft om het milieu waarin we leven te behouden!

ACHTUNG

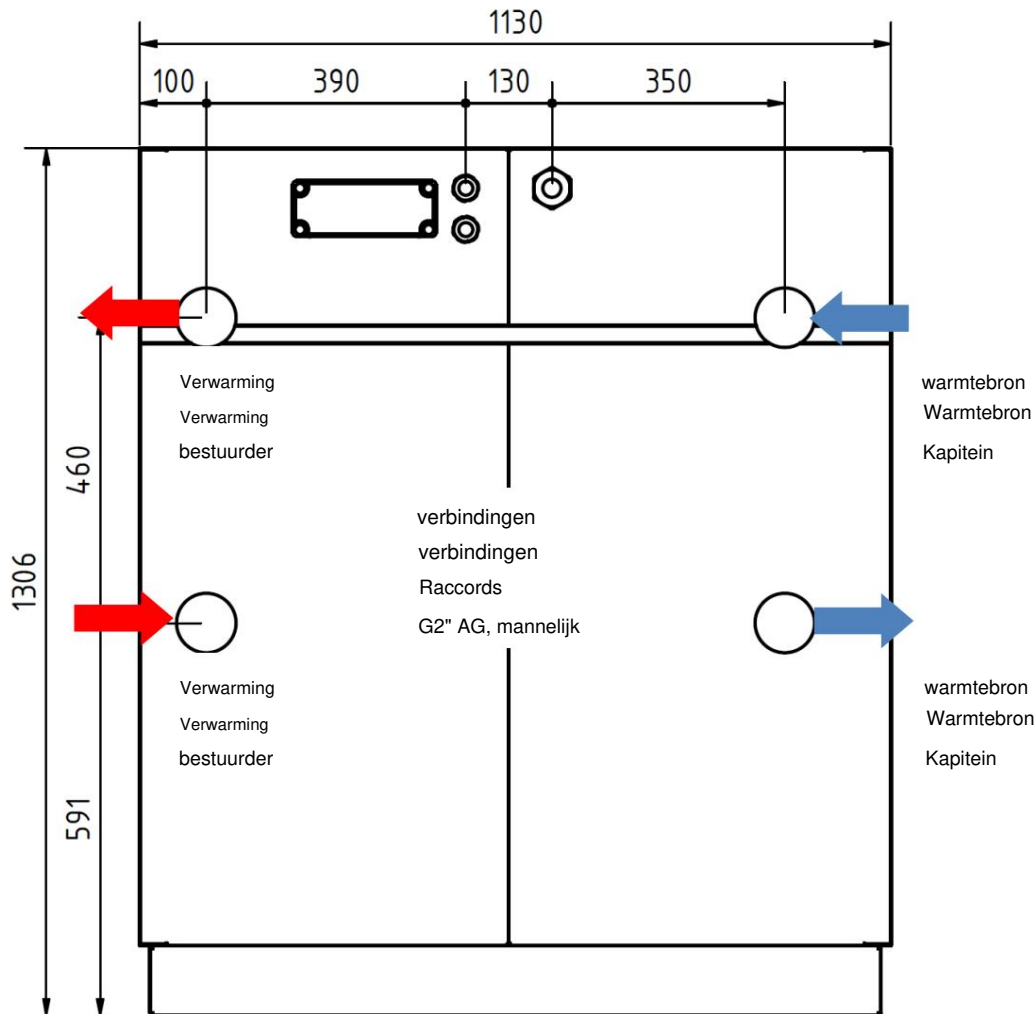
Laat R134a-koelmiddel niet in de atmosfeer ontsnappen: R134a is een broeikasgas onder het Kyoto-protocol en heeft een aardopwarmingsvermogen (GWP) = 1430.

Inhoud

1	Installatie en aansluiting	4
1.1	Aansluitingen EcoTouch 5110.4 TWR (achter)	4
2	Installatie en aansluiting	5
2.1	Aansluitingen van de EcoTouch 5240.4 TWR-serie (achterzijde).....	5
3	Technische gegevens serie EcoTouch 5110.4 TWR	6
4	Technische gegevens serie EcoTouch 5240.4 TWR	7
5	Toepassingslimieten EcoTouch 5110.4 TWR / 5240.4 TWR	8e

1 Installatie en aansluiting

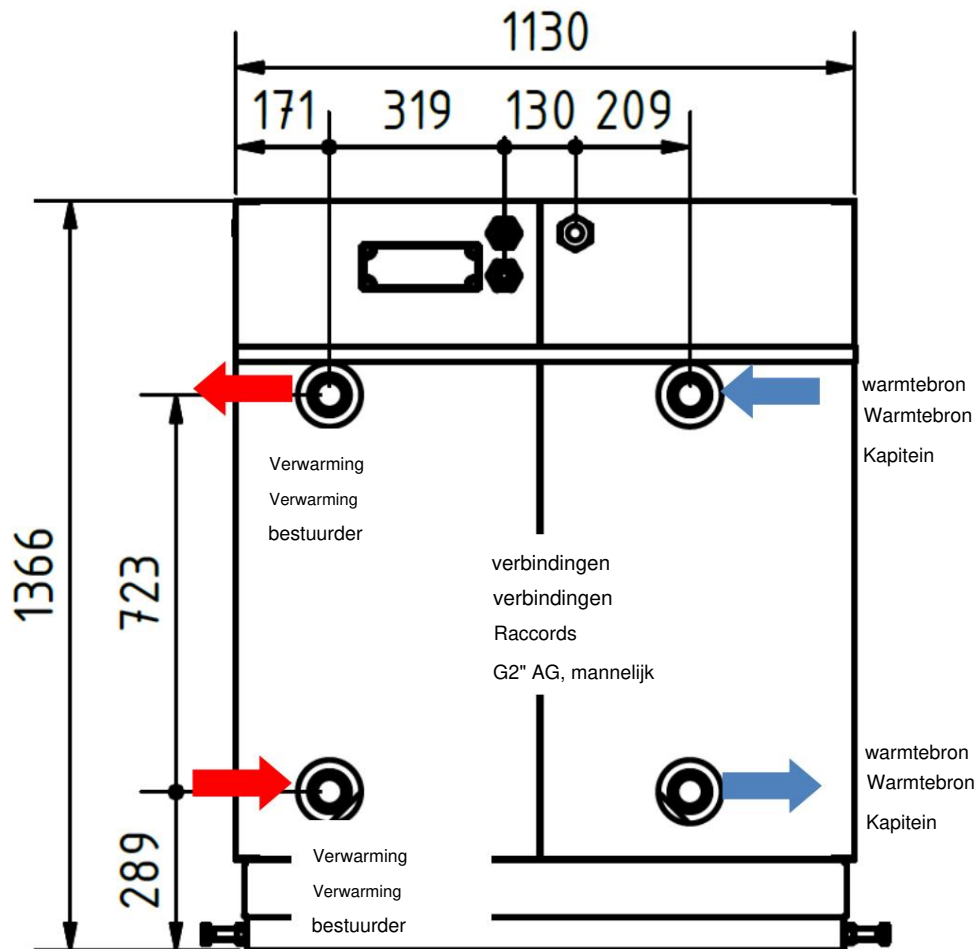
1.1 Aansluitingen EcoTouch 5110.4 TWR (achter)



Afbeelding 1: Aansluitingen EcoTouch 5110.4TWR (achter)

2 Installatie en aansluiting

2.1 Aansluitingen van de EcoTouch 5240.4 TWR-serie (achter)



Afbeelding 2: Aansluitingen EcoTouch 5240.4TWR

3 Technische gegevens serie EcoTouch 5110.4 TWR

Serie EcoTouch 5110 TWR, R134a	5063.4TWR	572.4TWR	5090.4TWR	5108.4TWR
Warmtebron (min. 10 °C - max. 50 °C)				
vermogen rec. / dec W30/W65, kW1)	13.2/64.2	15.4/74,6	20.2/93.4	24,6/111,8
COP bij W30/W65 volgens EN 14511	4,85	4.86	4.63	4.55
Warmtebrondebiet, m ³ /h (ÿt=4K) 2)	11.2	13.0	16.1	19.1
Drukverlies verdampers mWS	0,7	0.9	1.0	1.3
Verwarmingswaterdebiet, m ³ /h (ÿt=10K)	5.6	6.5	8.2	9.6
Drukverlies condensator mWS	0.1	0.2	0.2	0.3
gebruikslimiet	Warmtebron: min. 10 °C - max. 50 °C // W10/W75 – W20/W80			
compressor	Volledig hermetische tandemrol			
Geluidsvermogen volgens EN 12102 bij W10/W55 dB(A)	63	63	67	71
Elektrische gegevens 3x400 V, 50 Hz				
Inschakelstroom niet gereduceerd, A	111	118	140	174
Inschakelstroom zachte start, A	56	59	70	87
Maximale bedrijfsstroom, A	2x 17,7	2x 20.7	2x 27.1	2x 34,3
plaats. Hoofdzekering (compressor), A Regelzekering	C 50A	C 50A	C 63 A	C 80A
ter plaatse, A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Afmetingen, gewichten, aansluitingen				
volume compr. olie vulling (l)	2x 3.38	2x 3.38	2x 3.38	2x 3.38
Hoeveelheid koudemiddel R134a (kg)	Nee	Nee	Nee	Nee
Inhoud verwarmingszijde (l)	8e	9	11	12
Inhoud warmtebronzijde (l)	8e	9	11	12
Toestelgewicht (kg)	312	327	357	370
Aansluitingen : warmtebron / gebruik	Vlakdichtend R 2" buitendraad / R 2" buitendraad			
Afmetingen BxHxD, mm	1130x1306x886			

1) De toleranties volgens EN 12900 en EN 14511 zijn van toepassing op de bovenstaande prestatiegegevens.

2) Voor warmtepompssystemen met problematisch proceswater adviseren wij de installatie van een scheidingswarmtewisselaar om directe schade aan de warmtepomp te voorkomen. Het tussencircuit moet worden gevuld met ca. 15% ethyl-en-glycol.

De individuele technische gegevens en vulhoeveelheden van uw warmtepompinstallatie vindt u op het typeplaatje.

4 Technische gegevens serie EcoTouch 5240.4 TWR

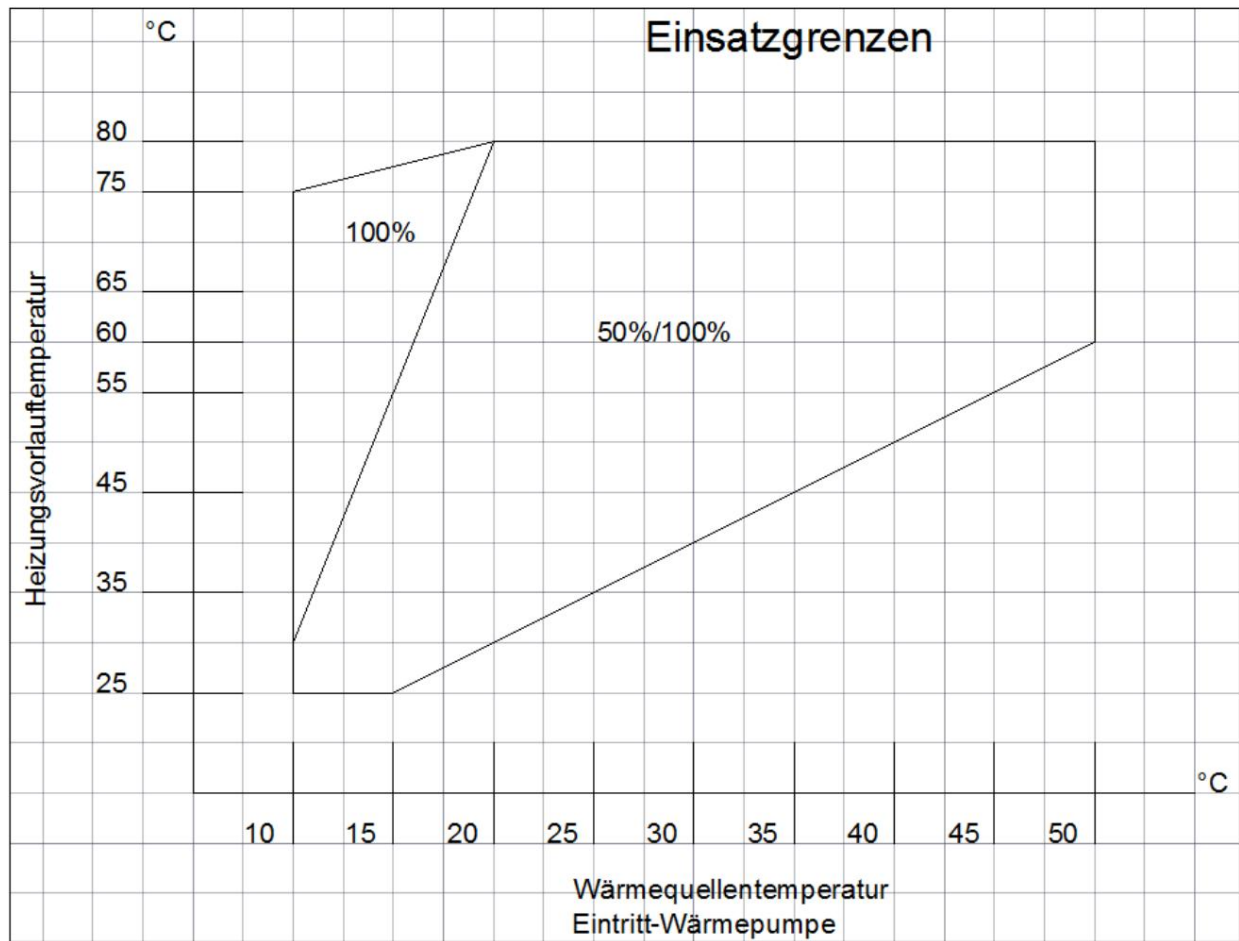
Serie EcoTouch 5240TWR, R134a	ET 5144.4TWR	ET 5179.4TWR	ET 5222.4TWR
Warmtebron (min. 10 °C - max. 50 °C) vermogen rec. / dec W30/W65, kW1)	31,9/145,3	39,1/180,5	47,9/223,1
COP bij W30/W65 volgens EN 14511	4.55	4.62	4.67
Warmtebrondebiet, m ³ /h (ÿt=4K) 2)	25.0	31:1	38,5
Drukverlies verdamper mWS	3.6	3.4	3.5
Verwarmingswaterdebiet, m ³ /h (ÿt=10K)	12.7	15.8	19.5
Drukverlies condensor mWS	0.6	0,5	0,6
toepassingslimieten	Warmtebron: min. 10 °C - max. 50 °C // W10/W75 – W20/W80		
compressor	Volledig hermetische tandemrol		
Geluidsvermogen volgens EN 12102 bij W10/W55 dB(A)	72	74	76
Elektrische gegevens 3x400 V, 50 Hz			
Inschakelstroom niet gereduceerd, A	225	272	310
Inschakelstroom met softstart, A (optie)	113	136	155
Maximale bedrijfsstroom, A	2x 42,9	2x 52,8	2x 62,9
Hoofdzekering ter plaatse (compressor), (aparte voeding) A	2x C 50A	2x C 63A	2x C 80A
Zekering ter plaatse, A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Afmetingen, gewichten, aansluitingen			
Volume compressorolie vulling (l)	2x 4,67	2x 6,8	2x 6,3
Hoeveelheid koudemiddel R134a (kg)	--	22.5	--
Inhoud verwarmingszijde (l)	21	27	33
Inhoud warmtebronzijde (l)	21	27	33
Toestelgewicht (kg)	900	1.000	1.100
Aansluitingen : warmtebron / gebruik	Viakdichtend G 2½" buitendraad / G 2½" buitendraad		

1) De toleranties volgens EN 12900 en EN 14511 zijn van toepassing op de bovenstaande prestatiegegevens.

2) Voor warmtepompssystemen met problematisch proceswater adviseren wij om een scheidingswarmtewisselaar te installeren om directe schade aan de warmtepomp te voorkomen. Het tussencircuit moet worden gevuld met ca. 15% ethyl-en-glycol.

De individuele technische gegevens en vulhoeveelheden van uw warmtepompinstallatie vindt u op het typeplaatje.

5 Toepassingslimieten EcoTouch 5110.4 TWR / 5240.4 TWR



Geef bij elke aanvraag of bestelling in de volgende tabel de voor uw installatie bedoelde bedrijfsomstandigheden aan! De geproduceerde warmtepomp is geoptimaliseerd voor dit werkpunt.

operationele gegevens	
Verwarmingsaanvoertemperatuur [°C]	
Retourtemperatuur verwarming [°C]	
Verwarming: warmteoverdrachtsvloeistof	
Ingangstemperatuur warmtebron [°C]	
Uitgangstemperatuur warmtebron [°C]	
Warmtebron: warmteoverdrachtsvloeistof	

WATERKOTTE GmbH, Gewerkenstrasse 15, D-44628 Herne

Tel.: 0049/(0)2323/9376-0, Fax: 0049/(0)2323/9376-99 Service:

0049/(0)2323/9376-350 E- E-mail:

info@waterkotte.de, internet: <http://www.waterkotte.de>