

Efficiëntie in zijn mooiste vorm

Hoogwaardige warmtepomp | Industriële lijn EcoTouch 5240T



De afbeelding toont optionele apparaatuitrusting.



Industriële lijn EcoTouch 5240T | Vermogensbereik 111 – 299 kW



A+++ Energie-efficiëntieklasse voor gecombineerd systeem (incl. WWPR II-regelaar) verwarming W10/W55, afwijkingen binnen de serie mogelijk. De afbeelding toont optionele apparaatuitrusting.

Hoogste prestatiewaarden

Met een enorm vermogensbereik van 111 - 299 kW is de ET 5240T-serie ideaal voor gebruik in gebouwen.

geschikt voor mensen met hoge verwarmingsbehoeften. Het prestatiebereik wordt gedekt door de verschillende maten.

Flexibele prestatieregeling inbegrepen

De ET 5240T is uitgerust met tandem-scrollcompressoren. Met de intelligente besturingssoftware EasyCon wordt het vermogen naar behoefte in twee vermogensniveaus geleverd: 50% en 100%.

Hoogste rendement met minimale geluidsemisatie

De binnenkant van de behuizing wordt aangevuld met betrouwbare luchtgeluidsisolatie. Dit betekent dat het bedrijfsvolume laag is. Het L-vormige basisframe minimaliseert het overgedragen structuurgeluid – een efficiëntie die u niet kunt horen.

Innovatief gebruiksgemak

Tot de hoogwaardige uitrusting behoren onder meer een touchdisplay, een webinterface en de innovatieve EasyCon-software. De EasyCon Mobile App maakt het bedienen en monitoren van de warmtepomp op afstand uiterst eenvoudig.

kenmerken

- Warmtepomp voor gemiddelde vermogensbehoefte
- Energie-efficiëntieklasse A+++
- Tweetraps vermogensregeling
- Gekleurd 4,3 inch touchscreen
- Geïntegreerde webinterface voor monitoring op afstand
- Intuïtief bediende EasyCon besturingssoftware
- Sensorsysteem met talrijke sensoren
- COP-teller en weergave van alle bedrijfsgegevens
- Cascaderegeling van maximaal 8 apparaten
- Drinkwaterverwarming met externe opslag
- Chloorvrij koelmiddel R410
- Signaal voor toerentalregeling van de circulatiepompen
- Servicevriendelijk apparaatontwerp
- Achtermontage van de aansluitingen
- Afmetingen apparaat (B x H x D): 1130 x 1366 x 1076 mm

optionele uitrusting

- Flexibele slangen voor hydraulische aansluitingen
- 10,4 inch touchscreen
- Funderingsbasis voor trillingsontkoppeling
- Elektronische zachte start
- Frequentie omzetter
- Controlleruitbreiding voor:
 - Tweede verwarmingscircuit, bijvoorbeeld voor zwembadverwarming
 - Gebruik van thermische zonne-energie
 - Twee extra mengcircuits

Hoogtepunten

- Lage bedrijfskosten door hoge COP-waarden
- Prestatieaanpassing via tandemcompressoren
- Innovatieve besturingssoftware met mobiele bediening
- Weergave van huidige COP-waarden
- Antracietkleurige behuizing met robuuste poedercoating

Technische gegevens | Industriële lijn EcoTouch 5240T | Vermogensbereik 111 – 299 kW

EcoTouch 5240T met R410A		ET 5145,5T	ET 5182,5T	ET 5235,5T	ET 5300,5T
Warmtebron grondwater1)					
Prestaties opnemen/uitbrengen W10/	kW	24,0/146,4	30,3/183,2	38,7/238,1	50,0/299,0
W35 Prestatiecoëfficiënt (COP) bij W10/		5,62 (6,09)6)	5,63 (6,05)6)	5,70 (6,16)6)	5,40 (5,98)6)
W35 Prestatiecoëfficiënt (COP) bij W10/W35		EEN+++	EEN+++	EEN+++	EEN+++
Energie-efficiëntieklasse van het samengestelde systeem3)		EEN+++	EEN+++	EEN+++	EEN+++
Grondwater stroming	m³/u (yT=3K) m³/	35,1	43,9	57,2	72,3
Grondwaterstroming, minimaal	u 4) (yT=6K) m³/u	17,6	22,0	28,5	31,2
Verwarmingswaterstroom	(yT=5K)	25,2	31,5	41,0	51,5
Bedrijfslimiet			W10/W64		
compressor			Volledig hermetische tandemrol		
Vermogensregeling		50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%
Warmtebron bodem					
Prestaties opnemen/droppen B0 / W35 (compressor)	kW	23,2/111,1	29,4/140,3	37,4/181,5	47,2/229,0
Prestatiecoëfficiënt (COP) bij B0 / W35		4,53 (4,78)6)	4,55 (4,78)6)	4,61 (4,86)6)	4,52 (4,85)6)
Energie-efficiëntie voor ruimteverwarming2)		EEN+++	EEN+++	EEN+++	EEN+++
Energie-efficiëntieklasse van het samengestelde systeem3)		EEN+++	EEN+++	EEN+++	EEN+++
Warmtebronstroom5)	m³/u (yT=3K)	27,8	35,1	45,6	58,0
Verwarmingswaterstroom	m³/u (yT=5K)	19,2	24,2	30,8	39,4
Drukverlies condensor	m³/u (yT=5K)	2,5	2,4 2,6		3,9
Bedrijfslimiet			B-5/W59; B0/W60; B5/W64		
compressor			Volledig hermetische tandemrol		
Vermogensregeling		50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%
Elektrische data					
elektrische energievoorziening	V _n wisselstroom, Hz		400, 3, 50		
Startstroom ongereduceerd	A	225	272	310	408
Startstroom met zachte start, A (optie)	A	113	136	155	204
Maximale bedrijfsstroom	A	2x40,0	2 x 48,5	2x65,4	2 x 82,6
Hoofdzekering, compressor door installateur5)	A	2 x C 50 A	2 x C 63 A	2 x C 80 A	2 x C 100 A
Belastingbescherming ter plaatse	A	B 10 A	B 10 A	B 10 A	B 10 A
Afmetingen, gewichten, aansluitingen					
Gewicht van het apparaat	kg	900	1000	1100	1130
Aansluitingen: warmtebron/gebruik			vlakdichtend R 2½" a / R 2½" a (DIN ISO 228-1)		
Afmetingen B x H x D	mm		1130x1366x1076		
Technische wijzigingen voorbehouden. Toleranties volgens EN 12900 en EN 14511 zijn van toepassing.					
1) De grondwaterwarmtebron moet worden toegepast met een tussencircuit, oplossingen vindt u in ons leveringsprogramma. Onze prestatie-informatie is gebaseerd op deze systeemconfiguratie. 2) Toepassing bij gemiddelde temperaturen, gemiddelde klimatologische omstandigheden. 3) Voor het composietlabel (zonder kamertemperatuursensor) werd rekening gehouden met de Waterkotte WWPR-controller klasse III. 4) Bij W10/W35 en yT=6K. 5) Vloeistof 70% water + 30% ethyleenglycol. 6) Prestatiecoëfficiënt compressor.					

**WATERKOTTE GmbH**

Gewerkenstraße 15

D-44628 Herne

Tel.: +49 2323 | 9376 - 0

Fax: +49 2323 | 9376 - 99

Servicetel.: +49 2323 | 9376 - 350

info@waterkotte.de

www.waterkotte.de

WATERKOTTE Zwitserland 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 Oostenrijk GmbH

Carolinestraße 10

A-9073 Klagenfurt-Viktring

Tel.: +43 463 | 29403 - 0

Fax: +43 463 | 29403 - 018

info@waterkotte.at

www.waterkotte.at