

# WATERSTAGE

lucht-water warmtepompen



 A++

 A

# WATERSTAGE

lucht-water warmtepompen

## Waterstage

Comfort en Hoog Temperatuur

Vermogen bij +7°C buitentemperatuur en +35°C watertemperatuur (type WC): 4,5 – 11,54 kW

Vermogen bij +7°C buitentemperatuur en +45°C watertemperatuur (type WH): 10,8 – 13,0 kW

Energie label bij 35° watertemperatuur: A++

Energie label bij 55° watertemperatuur: A+



### KENMERKEN

- Toepassing met vloerverwarming, LT-radiatoren en dynamische convectoren zonder elektrische bijverwarming (SPF 4 norm\*)
- Uitbreidbaar met een boiler voor sanitair warm water
- Warm water tot 55°C (type Comfort) of 60°C (type Hoog Temperatuur)
- Comfortgarantie bij buitentemperaturen tussen +35°C en -20°C
- EPC 0,31 zonder pv-panelen mogelijk (type Comfort)
- Warmtewisselaar bestand tegen extreme ontdooitemperaturen
- Gebruiksvriendelijke regeling met aparte buitenvoeler en weektimer voor sanitair warm water voor optimaal comfort en rendement
- Thermostaatbediening mogelijk
- Cascadeschakeling meerdere warmtepompen mogelijk
- Koelmodus optioneel
- Aansturing zwembadverwarming optioneel

## Waterstage Duo

Comfort en Hoog Temperatuur

Vermogen bij +7°C buitentemperatuur en +35°C watertemperatuur (type WCD): 4,5 – 8,27 kW

Vermogen bij +7°C buitentemperatuur en +45°C watertemperatuur (type WHD): 10,8 – 13,0 kW

Energie label bij 35° watertemperatuur: A++



### KENMERKEN

- Toepassing met vloerverwarming, LT-radiatoren en dynamische convectoren zonder elektrische bijverwarming (SPF 4 norm\*)
- Geïntegreerde boiler voor sanitair warm water
- Warm water tot 55°C (type Comfort) of 60°C (type Hoog Temperatuur)
- Comfortgarantie bij buitentemperaturen tussen +35°C en -20°C
- EPC 0,31 zonder pv-panelen mogelijk (type Comfort)
- Warmtewisselaar bestand tegen extreme ontdooitemperaturen
- Gebruiksvriendelijke regeling met aparte buitenvoeler en weektimer voor sanitair warm water voor optimaal comfort en rendement
- Thermostaatbediening mogelijk
- Cascadeschakeling meerdere warmtepompen mogelijk
- Koelmodus optioneel
- Aansturing zwembadverwarming optioneel

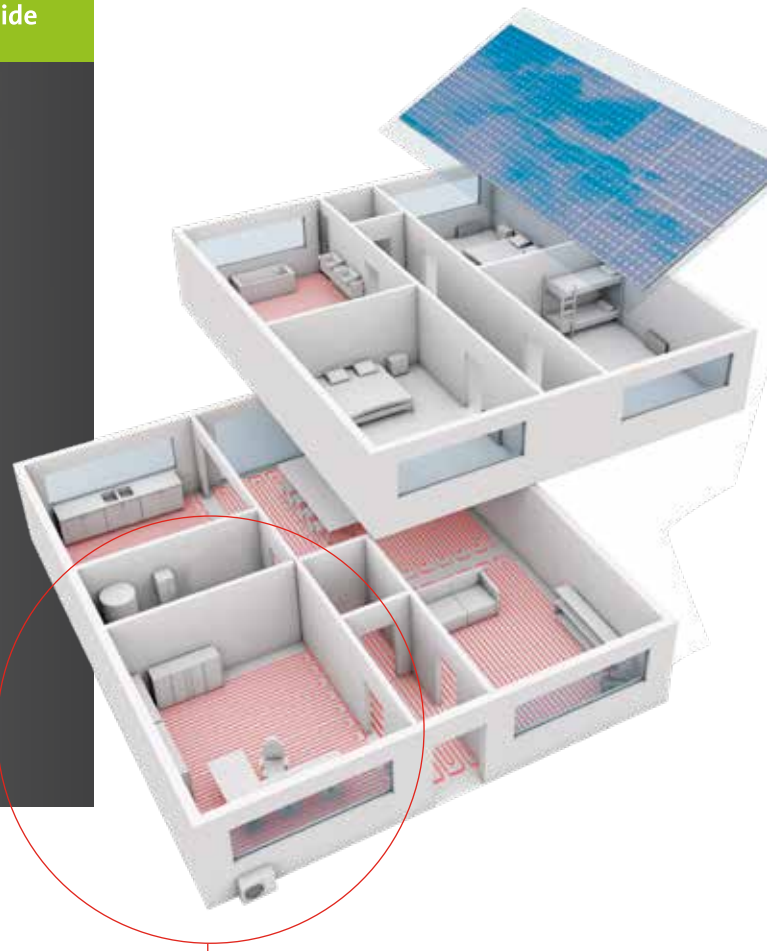
\* De Seasonal Performance Factor is de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie op jaarbasis.





Met een Waterstage warmtepomp baadt u letterlijk in comfort. De buitenunit pompt met een hoog rendement natuurlijke warmte in het water voor vloerverwarming, dynamische convectoren of radiatoren.

Door toepassing van een Waterstage boiler kunt u bovendien het gehele jaar genieten van warm tapwater. Waterstage warmtepompen behoren tot de energiezuinigste in de markt en garanderen een hoge EPC-winst.



## Waterstage boilers

Inhoud: 200 - 500 liter  
Energie label: A



### KENMERKEN

- Toepassing in combinatie met een Waterstage warmtepomp
- Energie label A
- Extra energiebesparing dankzij de dikke EPS isolatie
- Boilervat uit RVS 1.4521 = lange levensduur en 10 jaar afbouwende garantie
- Conische warmtewisselaar = lager elektrisch verbruik
- Geschikt voor ringleidingtoepassing
- Ingebouwde zonnepaneel

In combinatie met vloerverwarming of LT-radiatoren heeft u minder energie nodig om uw woning te verwarmen.



SANITAIR WARM WATER



RADIATOREN OF DYNAMISCHE CONVECTOREN



VLOERVERWARMING



De combinatie Waterstage WC06 met 200 liter boiler behaalt een tapwaterrendement van 2,14 en biedt de hoogste EPC-reductie in zijn klasse (test Uniec 2, klasse 4).



## Diverse toepassingen

De Waterstage is toepasbaar in verschillende opstellingen:

- Met aparte boiler voor sanitair warm water
- Met geïntegreerde boiler voor sanitair warm water (type Duo)
- In cascadoepassing (bijvoorbeeld voor kantoren)
- In combinatie met een bestaande HR-ketel
- In combinatie met Sunstage zonnecollectoren en een hybride boiler voor warm tapwater



Het type Duo neemt slechts 60 x 65 cm vloeroppervlak in beslag.

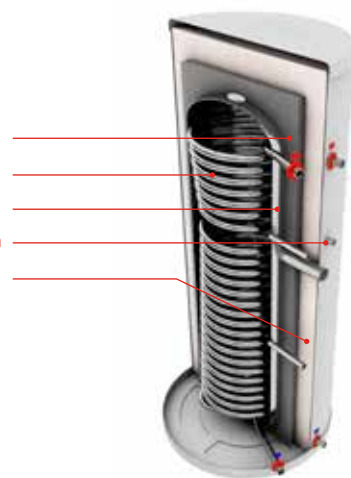
## Zowel voor nieuwbouw als renovatie

Waterstage warmtepompen verwarmen 100% betrouwbaar zonder elektrische steunverwarming (standaard uitgeschakeld), ook bij vrieskou van  $-10^{\circ}\text{C}$ . De Inverter compressor regelt de watertemperatuur in functie van de gewenste kamertemperatuur, rekening houdend met de buitentemperatuur. Het type Comfort levert warm water tot  $55^{\circ}\text{C}$  (ideaal voor vloerverwarming, dynamische convectoren en LT-radiatoren). Het type Hoog Temperatuur levert water tot  $60^{\circ}\text{C}$  en is daarvoor ook geschikt voor gewone radiatoren (renovatie).

## Ook energiezuinig douchen

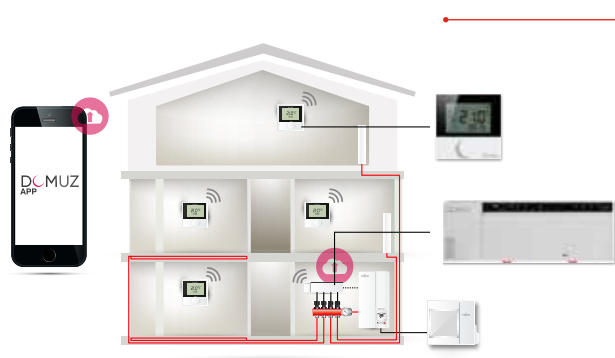
U kunt uw Waterstage warmtepomp uitbreiden met een boiler en kit voor sanitair warm water. De combinatie van de massieve isolatie, de corrosiebestendige RVS tank en de efficiënte warmtewisselaar maakt dat deze boiler het hoogste tapwaterrendement garandeert (COP 2.14). De diabolovormige wisselaar bestrijkt de volledige hoogte van het opslagvat waardoor het tapwater zeer snel wordt opgewarmd.

- 10 cm vliesisolatie
- Diabolovorm warmtewisselaar
- RVS opslagvat
- Ringleiding mogelijkheid voorzien
- 9,5 cm Neopor isolatie



## Handige zoneregeling

Met de Domuz zoneregeling voor lucht-water warmtepompen kunt u de gewenste temperatuur voor iedere kamer apart instellen, zelfs met uw smartphone. De thermostaten communiceren radiografisch, zonder ingewikkeld kabelwerk. De besturingsoftware is optimaal afgestemd op de weersafhankelijke regeling van de warmtepomp. Dit resulteert in meer comfort en minder verbruik. Het systeem kan ook met domotica gekoppeld worden.





Energiezuinige Convexia convectoren bieden een maximaal comfort met lage watertemperaturen; ideaal in combinatie met een Waterstage warmtepomp.

## SPECIFICATIES BOILERS

	ZONDER ZONNE-ENERGIE			MET ZONNE-ENERGIE	
Type	WAH200a	WAH300a	WAH500a	WAH300Sa	WAH500Sa
<b>Boiler</b>					
Inhoud (L)	200	300	500	300	500
Materiaal	hoogwaardig roestvrij staal type 1.4521				
Behandeling	beitsen en passiveren				
Bescherming	n.v.t.				
Max. druk	10 Bar				
Max. druk warmtewisselaar	40 Bar				
Isolatie	130mm Neopor	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie
<b>Warmtewisselaar</b>					
Wisselaar warmtepomp (m <sup>2</sup> )	2,5	2,9	3,6	2,9	3,6
Wisselaar zon (m <sup>2</sup> )	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,8	1,3
Weerstand elektr. vermogen <sup>1</sup>	0,75kW	0,75kW	2kW	0,75KW	2kW
<b>Maten en gewichten</b>					
Hoogte (mm)	1542	1864	2070	1864	2070
Diameter (mm)	705	795	995	795	995
Leeggewicht (kg)	49	67,5	100	70	102,5

<sup>1</sup> Incl. veiligheidstermostaat. Meer informatie over de laadtijden vindt u op onze downloadzone onder code SWW-ECS.

## LAADTIJD BOILERS (MIN.)

Type warmtepomp	Primair debiet	Gemiddelde laadcapaciteit	WAH300(S)a (15>45°C)	WAH300(S)a (15>55°C)	WAH500(S)a (15>45°C)	WAH500(S)a (15>55°C)
	l/h	kWh	min.	min.	min.	min.
WC05	486	4,5	139	186	-	-
WC06	648	4,8	131	174	-	-
WC08	810	5,6	112	149	187	-
WC10	1086	7,64	82	109	137	182
WC13-WH11F	1872	9	70	93	116	155
WC16-WH14F	2340	11	57	76	95	127
WH16F	2628	13	48	64	80	107

## BRIJKBAAR WATERVOLUME BIJ 38°C (L)

	Netto volume à 55°C	Equivalent volume à 38°C	Douchetijd à 7 l/min (spaardouche)	Douchetijd à 10 l/min (klassieke douche)	Douchetijd à 15l/min (luxe douche)	Douchetijd à 20l/min (regendouche)
	liter	liter	min	min	min	min
WAH200A	200	348	50	35	23	17
WAH300A / WAH300SA	300	522	75	52	35	26
WAH500A / WAH500SA	500	870	124	87	58	43

<sup>2</sup> Let op, sommige regendouches kunnen zelfs tot 35l/min aan water verbruiken.

Netto volume aan 38°C:

• Zitbad 120 liter • Compact ligbad 150 liter • Klassiek ligbad 180 liter • Luxe ligbad 250 liter

# Heating. Cooling. Caring.



Ons doel is om iedereen een zo comfortabel en gezond mogelijk binnenklimaat te bieden. Een omgeving waarin men zich prettig voelt en optimaal functioneert. Met deze visie stevast in ons achterhoofd zijn we uitgegroeid tot dé toonaangevende leverancier van duurzame hightech klimaatoplossingen voor de woningbouw en utiliteit.



Toonaangevend zijn in producten betekent ook vooroplopen op het gebied van kennis. We volgen technologische ontwikkelingen en wet- en regelgeving op de voet en verwerken deze in diverse trainingen. Bezoek onze website voor meer informatie of voor het aanmelden voor een training.



'Green Igloo' is hét groene label van Thercon en zusterbedrijf Orcon, die beiden deel uitmaken van Groupe Atlantic. 'Green Igloo' staat voor een duurzaam verwarmingssysteem en een efficiënt ventilatiesysteem in een goed geïsoleerde laag-energiewoning, -school of -kantoor. Meer over Green Igloo leest u op [www.greenigloo.nl](http://www.greenigloo.nl)



Het kantoor van Thercon & Orcon in Veenendaal is een perfect voorbeeld van een modern en energiezuinig kantoorgebouw, geheel geklimatiseerd volgens het Green Igloo label. Volg het energieverbruik van ons pand op de voet met de Energy Monitor op [www.greenigloo.nl/energiemonitor](http://www.greenigloo.nl/energiemonitor).



Een buitengewoon binnenklimaat betekent ook aandacht voor het buitenklimaat. We voelen ons dan ook verantwoordelijk voor mens en milieu. Zo passen we bij het transport en de ontwikkeling van onze producten zoveel mogelijk recyclebare materialen toe en maken we in ons productieproces gebruik van mensen uit de sociale werkvoorziening.



Voor diverse duurzame hightech klimaatoplossingen kunt een ISDE-subsidie (Investeringsubsidie Duurzame Energie) krijgen. De regeling is voor zowel particulieren als zakelijke gebruikers. Wij informeren u graag over de mogelijkheden.



Sinds 2015 hebben verwarmingstoestellen een energielabel net zoals koelkasten en wasmachines. Hierdoor kunt u het rendement beter vergelijken tussen warmtepompen en HR-ketels. Vraag aan uw installateur het pakketlabel indien u een warmtepomp combineert met een extra thermostaat of zonthermisch systeem.



[www.fujitsuclimate.nl](http://www.fujitsuclimate.nl)

**Thercon bv**  member of  
Groupe Atlantic

Landjuweel 25 | 3905 PE Veenendaal  
Tel.: +31 (0)318 54 46 70 | Fax: +31 (0)318 54 46 71  
Email: [verkoop@thercon.nl](mailto:verkoop@thercon.nl) | [www.thercon.nl](http://www.thercon.nl)

**FUJITSU**

