

Panasonic

TOT
75 %
ENERGIE-
BESPARING



**NIEUWE
WARMTEPOMPBOILER
AQUAREA DHW**

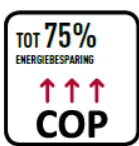


NIEUWE WARMTEPOMPBOILER AQUAREA

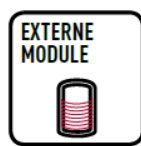
Thermodynamische boiler met ingebouwde waterpomp.

De warmtepomp is een van de meest eco-energetische en meest rendabele systemen voor warmwaterproductie. De pomp, die op de watertank wordt geplaatst, haalt de energie uit de omgevingslucht en gebruikt deze extra bron om het water te verwarmen tot op een temperatuur van 55 °C.

Voordelen van de nieuwe thermodynamische boiler Aquarea



De hoogperformante roterende compressor garandeert een hogere energie-efficiëntie en een betere prestatiecoëfficiënt waardoor een energiebesparing tot 75 % kan worden gerealiseerd.



De compressor is rond de inwendige tank van de boiler gewikkeld, waardoor de opeenstapeling van kalk wordt vermeden en de nuttige levensduur van de installatie wordt verhoogd terwijl ook de veiligheid wordt verbeterd.



Door de afmetingen en het verwarmingsvermogen van de Aquarea-boiler kan deze gemakkelijk worden gemonteerd op de plaats van de bestaande elektrische boiler. Door het compacte formaat kan het toestel trouwens ook worden geplaatst op locaties waar onvoldoende ruimte is voor een conventionele elektrische boiler.



Door het gebruik van hoogwaardig email en een grote magnesiumanode wordt de tank optimaal beschermd. Deze materialen staan garant voor de duurzaamheid van de boiler, ook in extreme gebruiksomstandigheden en zonder toevoeging van schadelijke additieven in het water.



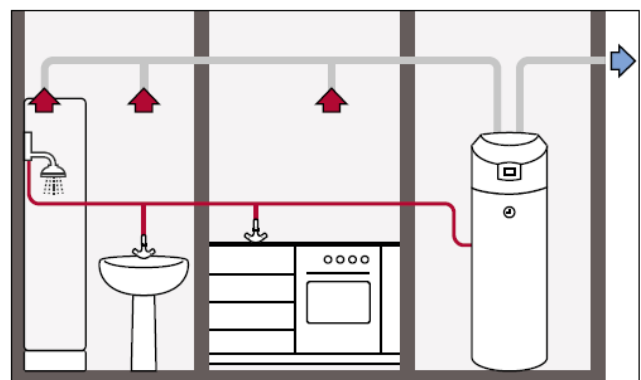
Gebruiksvriendelijke elektronische controller met lcd-touchscreen op thermodynamische boiler Aquarea:

- regeling en weergave van de temperatuur
- regeling en weergave van datum en uur
- weergave van de beschikbare hoeveelheid warm water
- programmering van datum en uur
- snelle verwarmingsmodus «TURBO»
- verwarming van het water op een hogere temperatuur (75 °C)
- programmering van een afwezigheid van meerdere dagen
- foutdiagnose



Moderne gebouwen zijn meestal voorzien van perfect luchtdichte deuren en ramen. Bovendien zijn ook de muren op efficiënte wijze geïsoleerd. Met de thermodynamische boiler Aquarea kan de woning efficiënt worden geventileerd terwijl de warme lucht wordt gebruikt voor de verwarming van het sanitaire water. De verse lucht kan uit het gebouw worden afgevoerd of kan naar om het even welke ruimte van de woning, die moet worden afgekoeld, worden geleid. Het ontwerp van de thermodynamische boiler Aquarea doet geen afbreuk aan het functionele karakter van de ruimte waarin het toestel wordt geplaatst.

Ventilatievoorbeeld met verbinding van de luchtkanalen aan een thermodynamische boiler Aquarea



DE WARMTEPOMPBOILER : DETAILGEGEVENS

Wat betekent de prestatiecoëfficiënt?

De prestatiecoëfficiënt (of COP) van een warmtepomp is de verhouding tussen het gerestitueerde thermische vermogen ten overstaan van het elektriciteitsverbruik. Een prestatiecoëfficiënt van 4 geeft aan dat de warmtepomp vier keer meer energie produceert dan de installatie verbruikt. Hoe hoger de prestatiecoëfficiënt, hoe krachtiger de warmtepomp.

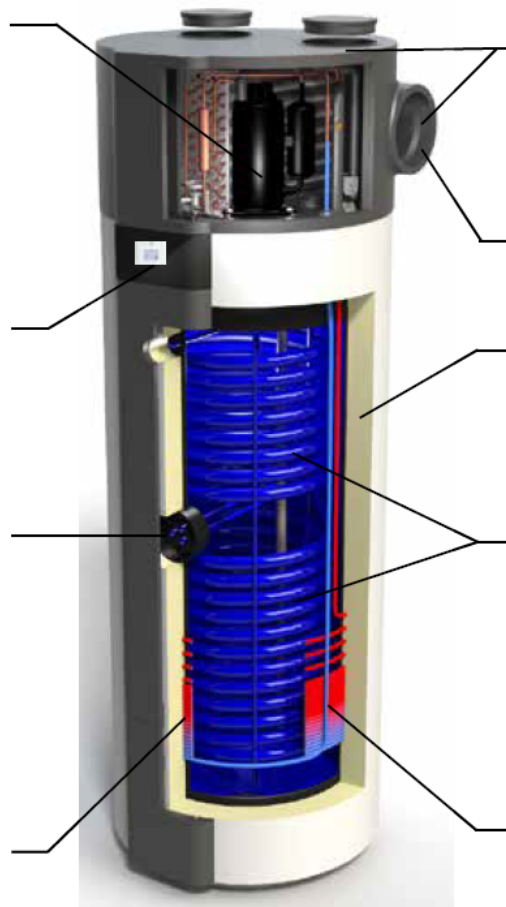
Ingebouwde warmtepomp
met roterende compressor

Regelinterface
"LCD-touchscreen"



Elektrische bijverwarming
van 2 kW (in steatiet)

Boiler in geëmailleerd staal
(op 850 °C) met anticorrosiebescherming
door magnesiumanode



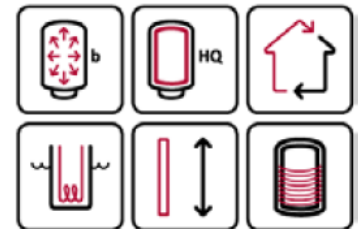
Mogelijkheid om de **uitgang direct
horizontaal of verticaal** aan te
sluiten (beperking van bochten)

Luchtkanaal Ø 160 mm

Versterkte isolatie in
polyurethaanschuim,
dikte 65 mm

Extra warmtewisselaar
voor externe warmtebron
van 2,7 m²
(alleen bij model DHWM300AE)

Warmtewisselaar in RVS
gewikkeld rond de boiler



Waarom kiezen voor een thermodynamische boiler van Panasonic?

Besparing

- 75 % gratis energie dankzij de warmtepomp
- Prestatiecoëfficiënten tot 3,3 (volgens EN 16147)
- Gecertificeerde producten die garant staan voor de hoogste prestatieniveaus
- Een hoogwaardige polyurethaanisolatie van 65 mm om thermisch verlies te beperken

Gemakkelijk te integreren

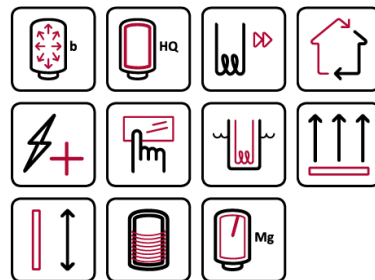
- Een volledig compacte oplossing (slechts 1,54 m hoog voor het model 200 l).
- Een «alles-in-één»-oplossing met ingebouwde waterpomp

Kwalitatief sanitair warm water

- Een snelle opwarming van de boiler door de warmtepomp
- «Turbo»- en «Hot»-functies voor nog meer sanitair warm water indien nodig
- Visualisering van de beschikbare hoeveelheid warm water op touchinterface, om uw verbruik nauwkeurig op te volgen

Aquarea DHW

AQUAREA
DHW

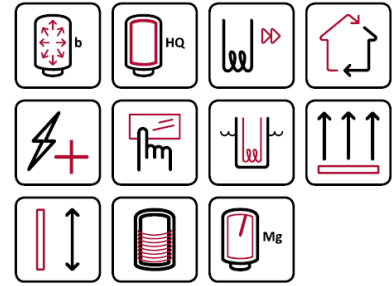


- 1) Verwarmen van water voor sanitairvoorzieningen tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 7 °C, een luchtvochtigheid van 89% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147.
- 2) Verwarmen van water voor sanitairvoorzieningen tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 15 °C, een luchtvochtigheid van 74% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147.
- 3) Normale ventilatorsnelheid van 60%, hogere ventilatorsnelheid - speciale instelling op 80%.

Aquarea DHW

		Staannd model bij -7°C*		
Model		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
Inhoud	L	208	295	276
Afmetingen en aansluitingen				
Hoogte / met luchtkanalen	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690
Tapwater aansluitingen		G1	G1	G1
Kanaalaansluitingen	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —
Gewicht / Gewicht met water	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480
Warmtepomp				
Nominaal elektrisch vermogen	W	490	490	490
Tappatroon		L	XL	XL
Energieverbruik bij A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96
Energieverbruik bij A15 / W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²			3,39	3,38
Energielabel				
Stand-byvermogen in overeenstemming met EN16147 W		28	18	20
Geluidsvermogen / Geluidsdruk niveau op 1m	dB/ dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58
Koudemiddel				
Hoeveelheid koudemiddel	g	1.100	1.100	1.100
Bedrijfstemperaturen - luchttemperatuur	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nominale luchtvolume (Maximaal)	m ³ /min	7,5	7,5	7,5
Maximale drukverlies	Pa	100	100	100
Drukverlies bij 150 m ³ /h (60%/80%) ³ (Maximum) ³	Pa	—	—	—
Tank				
Staal geëmailleerd / Bescherming met magnesium anode			+ / +	+ / +
Gemiddelde isolatie dikte	mm	—	—	—
Oppervlakte spiraal [m ² / connection]			—	2,7 / G1
Elektrische gegevens				
Maximaal vermogen zonder element / met element	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490
Aantal elektrische element	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Voltage / Frequentie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Aanbevolen afzekerwaarde	A	16	16	16
Mate van bescherming			IP24	IP24
Maximale werkdruk [Tank / Spiraal]	Mpa [bar]	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)
Maximale temperatuur				
Verwarming met de warmtepomp	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65
Verwarming met elektrisch element	°C	75	75	75
Koudemiddel				
Koudemiddel (R134a)	kg/TCO2Eq.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573

AQUAREA
DHW



- 1) Verwarmen van water voor sanitairvoorzieningen tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 7 °C, een luchtvochtigheid van 89% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147.
- 2) Verwarmen van water voor sanitairvoorzieningen tot 55 °C bij een inlaatluchttemperatuur van 15 °C, een luchtvochtigheid van 74% en een inlaatwatertemperatuur van 10 °C. In overeenstemming met EN16147.
- 3) Normale ventilatorsnelheid van 60%, hogere ventilatorsnelheid - speciale instelling op 80%.

Aquarea DHW

		Wandmodel		
		PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Inhoud	L	80	100	120
Afmetingen en aansluitingen				
Hoogte / met luchtkanalen	mm	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Tapwater aansluitingen		G 1/2	G 1/2	G 1/2
Kanaalaansluitingen	mm / m	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Gewicht / Gewicht met water	kg	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Warmtepomp				
Nominaal elektrisch vermogen	W	250	250	250
Tappatroon		M	M	M
Energieverbruik bij A7 / W10-55 ¹	kWh	2,45	2,35	2,51
Energieverbruik bij A15 / W10-55 ²	kWh	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,10	3,10	3,10
Energielabel				
Stand-byvermogen in overeenstemming met EN16147	W	19	20	27
Geluidsvermogen / Geluidsdruk niveau op 1m	dB / dB(A)	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Koudemiddel				
Hoeveelheid koudemiddel	g	540	540	540
Bedrijfstemperaturen - luchttemperatuur	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nominale luchtvolume (Maximaal)	m ³ /min	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Maximale drukverlies	Pa	—	—	—
Drukverlies bij 150 m ³ /h (60%/80%) ³ (Maximum) ³	Pa	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Elektrische gegevens				
Maximaal vermogen zonder element / met element	W	— / 2.350	— / 2.350	— / 2.350
Aantal elektrische element	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Voltage / Frequentie	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Aanbevolen afzekerwaarde	A	16	16	16
Mate van bescherming		IP24	IP24	IP24
Maximale werkdruk (Tank / Spiraal)	Mpa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maximale temperatuur				
Verwarming met de warmtepomp	°C	55 / —	55 / —	55 / —
Verwarming met elektrisch element	°C	75	75	75
Koudemiddel				
Koudemiddel (R134a)	kg/TCO ₂ Eq.	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

Algemene opmerking: Nominale voorwaarde: Koelen binnen 27°C DB / 19°C NB. Koelen buiten 35°C DB / 24°C NB. Verwarmen binnen 20°C DB. Verwarmen 7°C DB / 6°C NB. DB: Droge Bol; NB: Natte Bol
 Specificaties onder voorbehoud. Voor meer gedetailleerde informatie over ErP, bezoek onze websites www.aircon.panasonic.eu of www.ptc.panasonic.eu. Alle genoemde prijzen zijn adviesprijzen exclusief BTW.