

Panasonic

TOT
75 %
ENERGIE-
BESPARING

**NIEUWE
WARMTEPOMPBOILER
AQUAREA DHW**



NIEUWE THERMODYNAMISCHE BOILER AQUAREA VAN PANASONIC 2015 / 2016

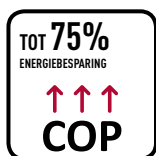


NIEUWE WARMTEPOMPBOILER AQUAREA

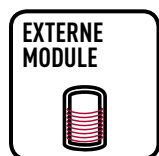
Thermodynamische boiler met ingebouwde waterpomp.

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.



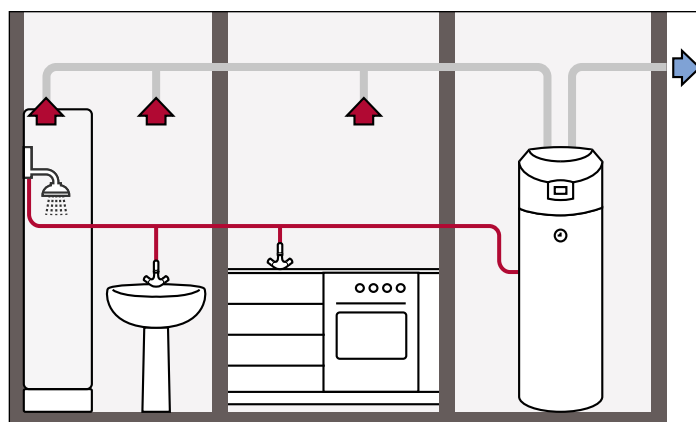
Gebruiksvriendelijke elektronische controller met lcd-touchscreen op thermodynamische boiler Aquarea:

- 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.

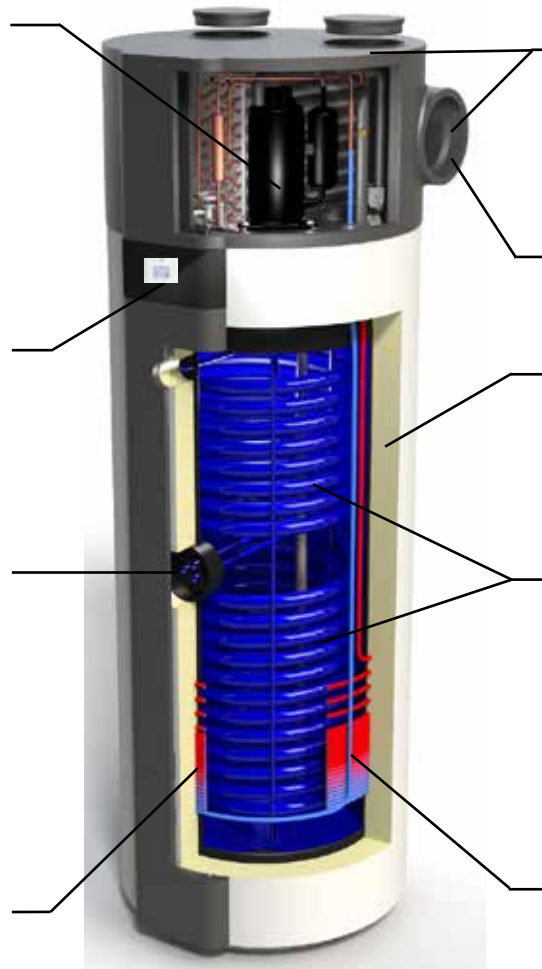
Ingebouwde warmtepomp met **roterende compressor**

Regelinterface "LCD-touchscreen"



Elektrische bijverwarming van **2 kW (in steatiet)**

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



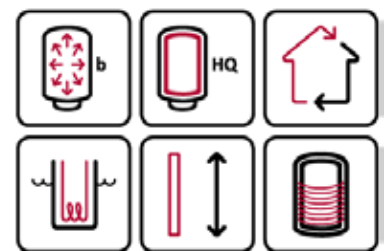
Mogelijkheid om de **uitgang direct horizontaal of verticaal** aan te sluiten (beperking van bochten)

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

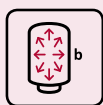


PAW-DHWM200A // PAW-DHWM300A // PAW-DHWM300AE

Model		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
Volume	L	208	295	276
Afmetingen aansluitingen				
Hoogte / met luchtkanalen	mm	1 540 x 670 x 690	1 960 x 670 x 690	1 960 x 670 x 690
Aansluiting waterleiding		26 / 34	26 / 34	26 / 34
Afmetingen luchtkanalen	mm/m	Ø 160	Ø160	Ø160
Nettogewicht	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480
Warmtepomp				
Nominaal vermogen	W	490	490	490
Verwarmingstijd A7 / W10-55 ¹		6u10 min	9u40 min	9u39 min
Verwarmingstijd A15 / W10-55 ¹		5u17 min	8u05 min	8u00 min
Referentiepompencyclus	L		XL	XL
Energieverbruik per gekozen cyclus A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96
Energieverbruik per gekozen cyclus A15 / W10-55 ¹	kWh	3,95	5,65	5,75
Prestatiecoëfficiënt sanitair warm water (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30
Prestatiecoëfficiënt sanitair warm water (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38
Energieklasse		A	A	A
Maximaal bruikbaar watervolume (min. 40 °C) ¹	L	295	395	368
Verbruik in waakstand conform EN16147	W	28	18	20
Geluidsniveau	dB	59	59	59
Koelvloeistof		R134a	R134a	R134a
Hoeveelheid koelvloeistof	g	1100	1100	1100
Omgevingstemperatuur bij gebruik	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nominaal luchtdebiet (max.)	m ³ /h	220 - 450	220 - 450	220 - 450
Maximumtemperatuur	°C	55 / -	55 / -	55 / -
Opslagtank				
Boiler in gelakt staal / beschermingsanode op basis van magnesium		+ / +	+ / +	+ / +
Beschermingsgraad		IP 24	IP 24	IP 24
Wisselaar externe warmtebron				
Aansluiting		—	—	26 / 34
Oppervlakte wisselaar	m ²	—	—	2,7
Elektrische gegevens				
Max. elektriciteitsverbruik	W	2 490	2 490	2 490
Aantal elektrische verwarmingstoestellen x vermogen	W	2 x 1 000	2 x 1 000	2 x 1 000
Spanning / frequentie	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Zekering	A	16	16	16
Werkingsdruk (opslagtank / warmtewisselaar)	Mpa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maximumtemperatuur				
Opslagtank / warmtewisselaar				
Verwarming op warmtepomp alleen	°C	65	65	65
Verwarming met elektrische verwarming	°C	75	75	75
Données relatives au transport				
Afmetingen verpakking	mm	800 x 800 x 1 760	800x 800 x 2 150	800 x 800 x 2 150

1) Verwarming sanitair warm water tot 55 °C bij temperatuur luchtinlaat 7 °C, vochtigheidsgraad 89 % en inlaattemperatuur water 10°C. Conform de norm EN16147.

2) Verwarming sanitair warm water tot 55 °C bij temperatuur luchtinlaat 15 °C, vochtigheidsgraad 74 % en inlaattemperatuur water 10°C. Conform de norm EN16147.



Onder druk



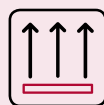
Hoogkwalitatieve isolatie



Luchtkanalen



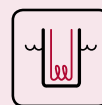
Extra verwarmingsbron



Verticale installatie op de vloer



Externe wisselaar



Verwarmingselement van de indirecte buisvormige lucht

Panasonic

Ontdek hoe Panasonic u verzorgt en
bezoek onze website www.aircon.panasonic.be
Panasonic Frankrijk afdeling Verwarming en aircon
Rue du 19 Mars 1962 1 tot 7
92238 Gennevilliers Cedex
Panasonic is een merk van de Panasonic Corporation
heatingandcoolingsystems

