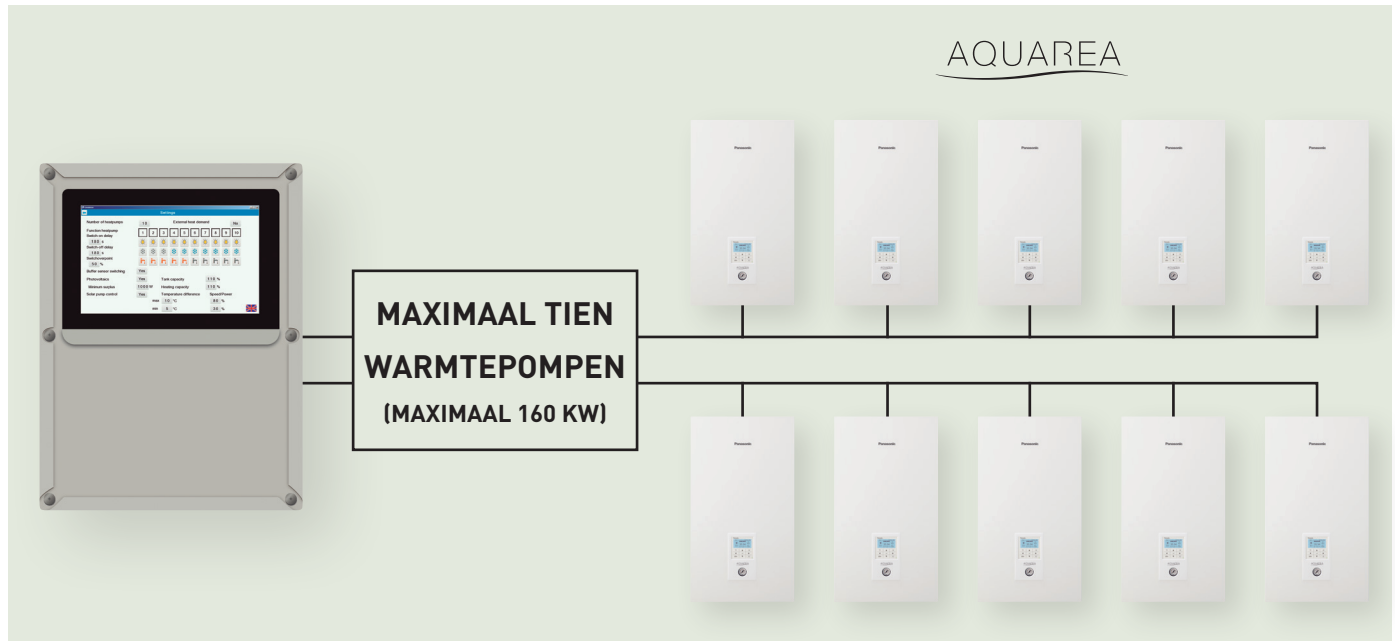


Geschakelde Aquarea warmtepompen

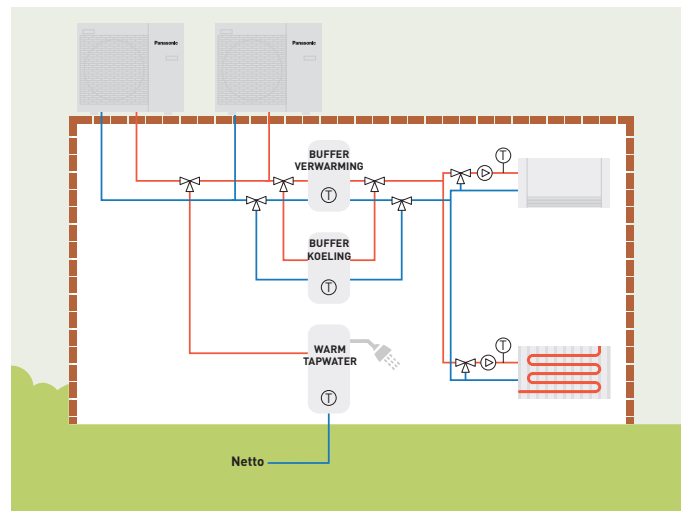
Gebouwbeheerders overal ter wereld zijn op zoek naar efficiënte verwarmings- en koelsystemen die met een reeks verschillende toepassingen op afstand kunnen worden bewaakt, bediend en onderhouden. De Cascade Manager is een geïntegreerde interface waarmee bijvoorbeeld supermarkten, ziekenhuizen, zorginstellingen en hotels tot tien Aquarea warmtepompen op afstand kunnen worden bediend en de vraag naar energiezuinige verwarming en koeling binnen het gebouw kunnen beheren.



PAW-A2W-CMH. Cascade Manager

- Installeer tot tien geschakelde warmtepompen voor een maximale capaciteit van 160 kW
- Beheert de warmtevraag met behulp van een PID-regelaar en door de draaiuren te balanceren
- Kan 3-wegkleppen bedienen voor koeling (twee buffertanks)
- MODBUS IP voor communicatie met BMS-interface
- Besturingslogica voor warm tapwater
- Groot, gebruiksvriendelijk touchscreen met informatie over de warmtepomp
- Alle onderdelen in een behuizing
- Compatibel met Aquarea warmtepompen van J- en H-generatie*

* 1 PAW-AW-MBS-H per Aquarea warmtepomp vereist.



* 1 PAW-AW-MBS-H per Aquarea warmtepomp vereist.

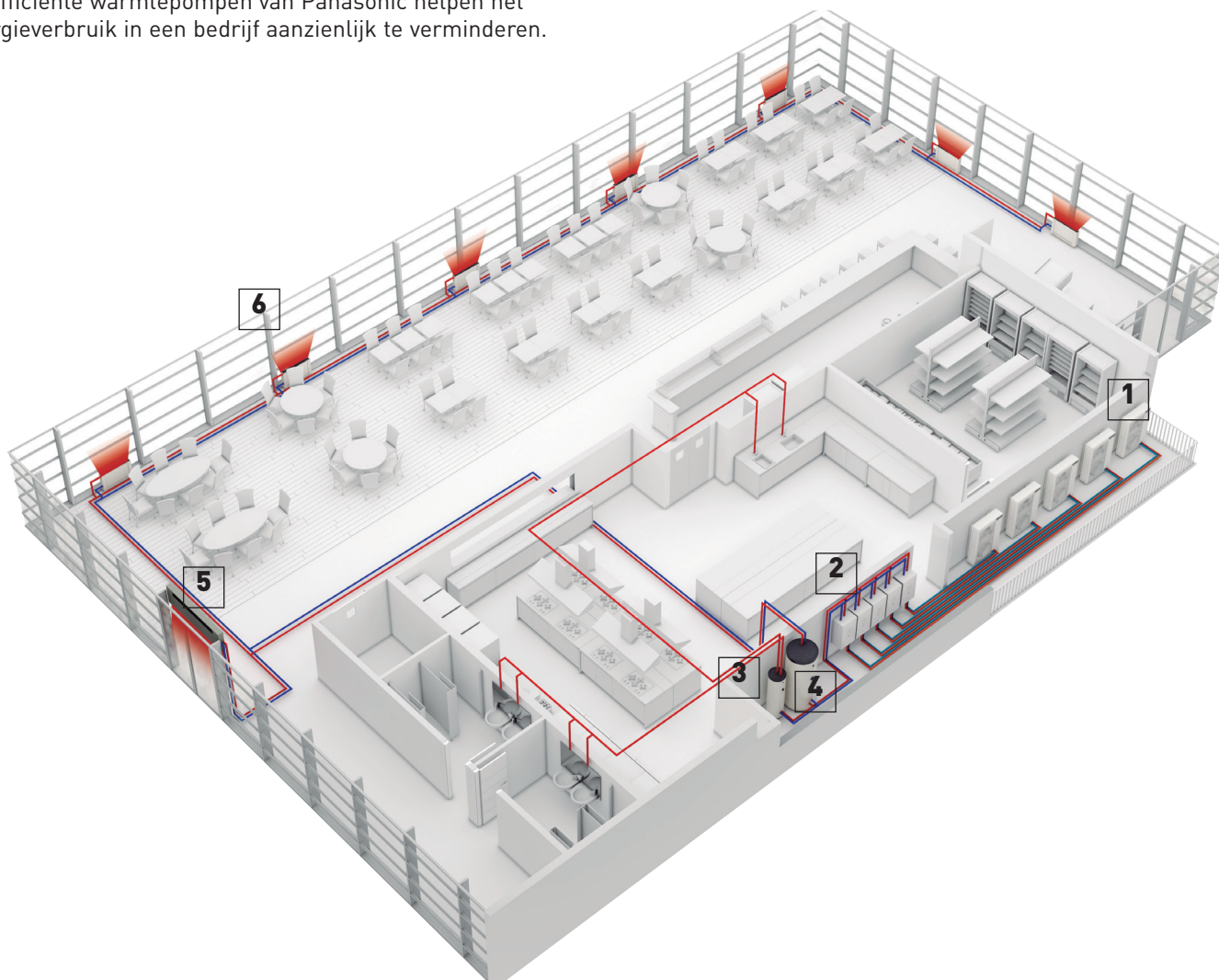
De Cascade Manager is voorzien van een groot, gebruiksvriendelijk touchscreen. Via het touchscreen kunnen maximaal tien Aquarea lucht-water warmtepompen worden bediend en tegelijkertijd worden ingeschakeld om een systeem met een capaciteit van 160 kW te creëren.

De Cascade Manager voor Aquarea warmtepompen beheert de warmtevraag met een PID-regelaar, balanceert de draaiuren van alle warmtepompen en maximaliseert zo de prestaties van het gehele systeem. Het systeem is uitermate geschikt voor woongebouwen (o.a. centrale verwarmingssystemen) en kleine bedrijven en hotels. Dankzij de standaard MODBUS IP kan de Cascade Manager eenvoudig worden geïntegreerd in de BMS-interface van het gebouw.

Modelnaam	Interface
PAW-AW-MBS-H	Modbus-interface voor J- en H-generatie
PAW-A2W-CMH	Cascade
CZ-NS4P	PCB voor geavanceerde functies voor J- en H-generatie

Aquarea als commerciële oplossing: restaurant met Aquarea

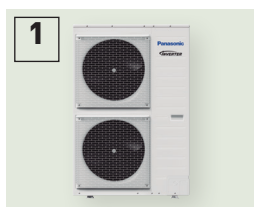
Profiteer van maximale besparingen met deze oplossingen. De efficiënte warmtepompen van Panasonic helpen het energieverbruik in een bedrijf aanzienlijk te verminderen.



Cascade Manager
De Cascade Manager ondersteunt het beheer van maximaal tien Aquarea warmtepompen (balanceert de draaiuren en maakt de werking efficiënter) en maximaal twee buffervaten.



BMS-integratie
Het geschakelde systeem kan eenvoudig worden geïntegreerd in een Modbus-project met behulp van de Cascade Manager.



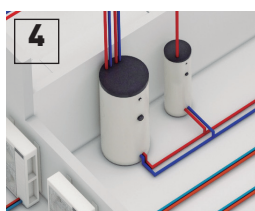
1 Aquarea T-CAP
Warmtepompen van 16 kW in geschakelde modus. Het T-CAP-assortiment is de ideale vervanger voor oude gas- of olieketels.



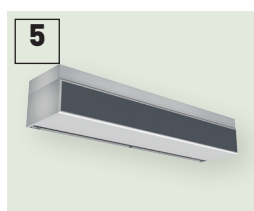
2 Hoogefficiënte Aquarea T-CAP hydromodule
De binnenunit van Aquarea Bi-bloc systemen. Wanneer een monoblocstelsel wordt gebruikt, is de hydromodule geïntegreerd in de buitenunit.



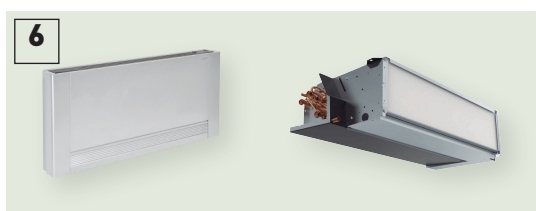
3 Zeer efficiënte boilers
De combinatie van Panasonic Aquarea met een hoogefficiënte boiler zorgt ervoor dat de gewenste hoeveelheid warm water met de juiste temperatuur wordt geleverd tegen lagere energiekosten.



4 Buffervat
Panasonic Aquarea kan worden gecombineerd met hydraulische elementen van het nieuwe of bestaande watersysteem.



5 Luchtgordijn met waterspoel
Luchtgordijnen met waterspoelen kunnen worden gebruikt in het hydraulische systeem om de efficiëntie van het watersysteem te vergroten.



6 Ventilatorconvectoren voor verwarming en koeling
Aquarea warmtepompen kunnen eenvoudig worden aangesloten op het bestaande watersysteem, zoals: 2-weg en 4-weg ventilatorconvectoren, vloerverwarming en warmwaterboilers.

Casestudy's

Bij veel projecten zijn energie-efficiëntie en kosten- en tijdsbesparingen essentieel om duurzamere gebouwen te kunnen bouwen en de verwarmings- of koelingskosten te verlagen. De Cascade Manager wordt in steeds meer sectoren gebruikt om parallel geschakelde warmtepompen te kunnen gebruiken en de prestaties van verwarmingssystemen te maximaliseren.



Appartementencomplex met 27 appartementen, Hongarije

In een appartementencomplex met 27 appartementen in Szegeed (Hongarije) zijn drie Panasonic Aquarea T-CAP warmtepompen met een capaciteit van 16 kW als geschakeld systeem geïnstalleerd. Het systeem voorziet elk appartement afzonderlijk van verwarming, koeling en warm tapwater. Het systeem omvat voor het optimaliseren van het energieverbruik een Cascade Manager die de warmtepompen aanstuurt, afhankelijk van de beschikbaarheid. De kosten voor elk appartement worden berekend aan de hand van verbruiksmeters. Het systeem omvat tevens een buffervat en warmwaterboiler.

Karolina Kindergarten, Hongarije

Om het comfort van de kinderen en het personeel in zowel de zomer als de winter te waarborgen, zijn bij Karolina Kindergarten in Hongarije zes Aquarea T-CAP warmtepompen als geschakeld systeem geïnstalleerd. Het systeem biedt betrouwbare prestaties en een stabiele warmwaterproductie. Tevens beschikt het over een Cascade Manager om de werking van de warmtepompen te optimaliseren en aan de behoeften van de gebouwgebruikers te voldoen.



Zorginstelling, Verenigd Koninkrijk

Onlangs zijn bij een zorginstelling in het Verenigd Koninkrijk zes hoogefficiënte Panasonic Aquarea H Serie T-Cap lucht-water warmtepompen met een capaciteit van 16 kW en een Cascade Manager geïnstalleerd. Het systeem wordt gebruikt voor de vloerverwarming in het gebouw (oppervlakte van 2022 m²). Deze hypermoderne, tien miljoen Euro kostende, instelling omvat vijftien kamers met eigen badkamer voor patiënten met levensbeperkende aandoeningen, diverse behandelkamers en ruimten voor multidisciplinaire specialistische dienstverlening. De Cascade Manager stuurt de lucht-water warmtepompen aan om aan de vraag te voldoen en helpt de zorginstelling om het energieverbruik te verlagen.

Panasonic

Ontdek de producten van Panasonic op onze websites

www.aircon.panasonic.nl

www.panasonicproclub.com

Panasonic Nederland

Europalaan 28E, 5232 BC 's-Hertogenbosch

Telefoon: +31 (0)73 6402 538

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation

heating & cooling solutions

In verband met de voortschrijdende innovatie van onze producten gelden de specificaties in deze catalogus onder voorbehoud van typografische fouten en het recht van de fabrikant om kleine wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving ter verbetering van het product. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is zonder uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Nederland niet toegestaan.