

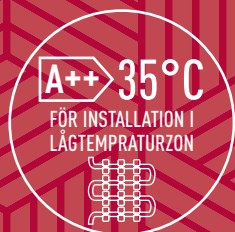
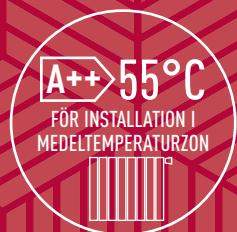
Panasonic

NYA PRODUKTSORTIMENTET AQUAREA

HÖGEFFEKTIV VÄRMEPUMPSTEKNIK

2015 – 2016

2015-2016 V02



NYA AQUAREA LUFT/VATTENVÄRMEPUMP 2015 - 2016



AQUAREA

heating & cooling solutions

NYA 2015 / 2016

AQUAREA LUFT/VATTENVÄRMEPUMP

Innehåll

PANASONIC NR 1	4	AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE / T-CAP SPLIT ENFAS / TREFAS. KYL- OCH VÄRMEDRIFT	38
PANASONIC UTVECKLAR INOMHUSKLIMATET FÖR FRAMTIDEN	6	AQUAREA HIGH PERFORMANCE / T-CAP SPLIT ENFAS / TREFAS. KYL- OCH VÄRMEDRIFT - SDC / SXC	38
PRO CLUB	8	NYA AQUAREA GENERATION H HIGH PERFORMANCE SPLIT ENFAS. KYL- OCH VÄRMEDRIFT - SDC. 3 OCH 5 KW	39
VÄLKOMMEN TILL AQUAREA VÄRMEPUMPAR	10	AQUAREA GENERATION G HIGH PERFORMANCE / T-CAP MONOBLOCK ENFAS / TREFAS. KYL- OCH VÄRMEDRIFT - MDC / MXC	40
PANASONIC VÄRMEPUMPAR	12	AQUAREA GENERATION G HT MONOBLOCK TREFAS. ENDAST VÄRMEDRIFT - MHF	40
PANASONICS AQUAREA UPPVÄRMINGS- OCH TAPPVÄRMVATTENSYSTEM FÖR HEMMET	14	NORDIC TANK	41
AQUAREA VÅRT SORTIMENT	16	TANKAR	41
NYA AQUAREA HIGH PERFORMANCE	18	AQUAREA AIR-RADIATORER	42
NYA AQUAREA T-CAP	20	TILLBEHÖR	44
NYA AQUAREA HT	22	EXEMPEL PÅ INSTALLATIONER MED AQUAREA MANAGER	45
NY AQUAREA ALL IN ONE	24	NYA AQUAREA DHW	46
KONTROLL OCH ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER	26	VÄRMEKAPACITET BASERAD PÅ FRAMLEDNINGSTEMPERATUR OCH UTMUHUSTEMPERATUR	50
SOLCELLSPANELER + HPM	30	FELKODER	53
AQUAREA FÖR KOMMERSIELL ANVÄNDNING	32	MÅTT	54
AQUAREA DESIGNPROGRAM	34		
AQUAREASORTIMENTET	36		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



Några exempel ur Aquarea-sortimentet

All in One

Ny All in One-lösning från 3 till 16 kW med 200 l tank, A-klassad pump och liten storlek. Idealiskt för nya hem och utbyte av äldre värmepump.



Nya Aquarea generation H

Mycket stora energibesparingar A++, ny design av inomhusenheter och inklusive ny styrenhet med pekskärm.



Ny monoblockgeneration

Med A-klassad cirkulationspump och ny fjärrkontroll för att förbättra prestandan, öka komforten och ge maximala besparingar.



Avancerad styrenhet för generation H

Förbättrad synlighet och enkel användning med stor LCD-display och stor pekskärm! Fjärregulatorn kan tas bort från inomhusenheten och installeras i vardagsrummet.



Aquarea tappvarmvatten

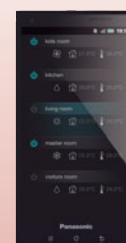
Ny Panasonic Aquarea tappvarmvattentank med inbyggd värmepump. Från 80 till 285 l.



AQUAREA
DHW

Styrning och anslutbarhet

Integrera Aquarea-systemet med valfritt protokoll: KNX och Modbus. Eller integrera andra värmesystem med Aquarea HPM-styrning och/eller styr Aquarea från valfri plats med WiFi-adaptar.



Modbus®

BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014

Interbrand | Deloitte

Panasonic nr 1

Interbrand rankar Panasonic nr 1 inom elektroniksektorn för "Best Global Green Brands 2014"

Interbrand, det amerikanska konsultbolaget för varumärken, meddelade den 24 juni 2014 att Panasonic rankas som nr 5 i "Best Global Green Brands 2014". Även om det är en lägre rankning än förra året har företaget hamnat på topp i elektronikbranschen.

2014 är det fjärde året för denna globala rankning av "gröna varumärken". Ett "Excellent Green Brand" definieras som att uppnå en bra balans mellan "Green Perception" (konsumenternas bild av det gröna varumärket) och "Green Performance" (ett företags miljöledningsrutiner). De främsta 50 företagen rangordnas baserat på dessa två kriterier.

Utvärderingspunkter

Panasonics "Green Performance" bedömdes vara särskilt hög, med utmärkta betyg i: Produkter och tjänster, Styrning samt Transport och logistik.

Interbrand noterade även följande punkter i sin utvärdering

Tilldelning av utmärkelsen "Energy Star": Panasonic har tilldelats fler Energy Star-utmärkelser än någon annan tillverkare av konsumentelektronik.

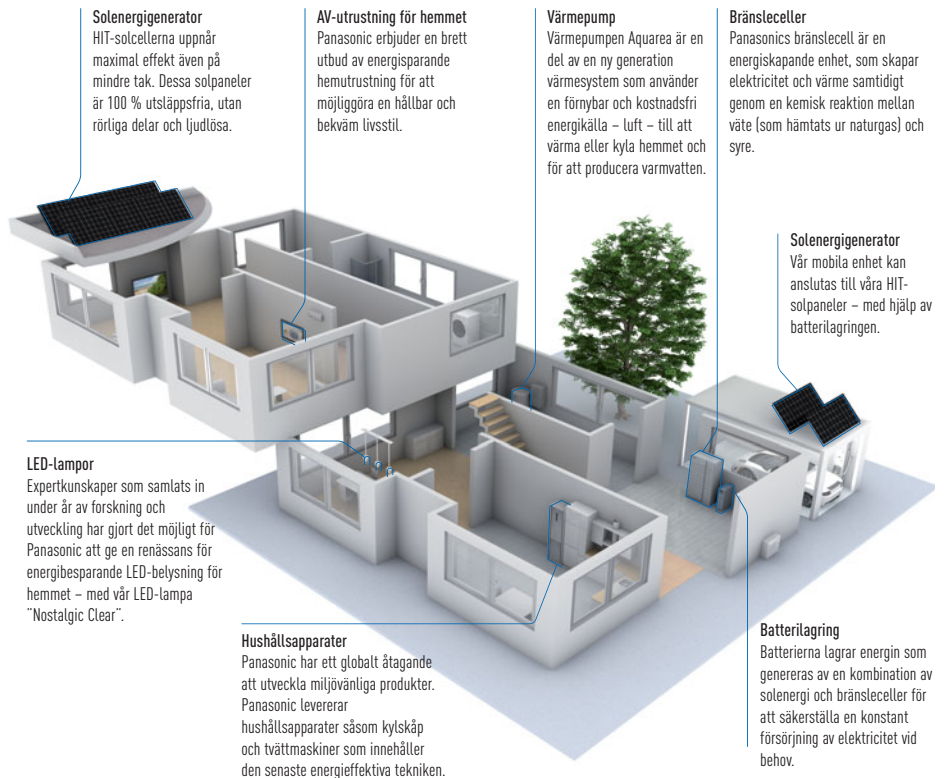
Återvinningsgrad på 99,3 %: Genom att vidta åtgärder i riktning mot en nollnivå på avfall uppnådde Panasonic under 2013 en återvinningsgrad av fabriksavfallet på 99,3 %.

Förbättrad vattenanvändning: Under 2013 minskade vattenanvändningen per produktionsenhet på fabrikena med 0,7 % jämfört med 2012.

Econavi-funktionen: Under 2009 lanserade Panasonic hushållsapparater med Econavi-funktionen, som automatiskt reglerar energi- och vattenförbrukningen för att minimera förlusterna genom användning av sensorteknik och annan energieffektiv teknik.

Vi strävar mot att förverkliga en livsstil med praktiskt taget noll CO₂-utsläpp för hela hemmet

Genom att skapa, lagra, hantera och spara energi strävar Panasonic mot att förverkliga en livsstil med praktiskt taget noll CO₂-utsläpp för hela hemmet.

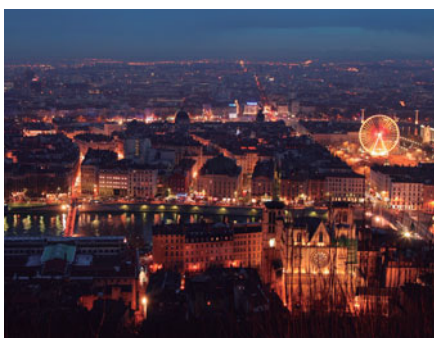


Exempel på hållbara projekt

Vad är "Smart Electric Lyon"?

Smart Electric Lyon är ett projekt som ser på elförbrukningen som en central del av morgondagens energilösningar för byggnader. Detta experiment kommer att bedrivas under fyra år i mer än 25 000 hem, företag och samhällen i Stor-Lyon.

Panasonic kommer att förse projektet med ett flertal av sina energieffektiva värme- och kylprodukter, inklusive luftvärmepumpen Aquarea Air. Dessa värmepumpar är specialutrustade med Panasonics anslutningslösningar för att säkerställa att systemen är enkla att använda och för att kunna samla in viktiga, tillförlitliga uppgifter. Projektet är speciellt lämpligt för Panasonic, eftersom värme och varmvatten är en viktig del i hushållets energiförbrukning. Företaget har engagerat ett hängivet och erfaret FoU-team från Panasonics europeiska tekniska center i Frankfurt.



"Fujisawa Sustainable Smart Town" går i drift i full skala nära Tokyo

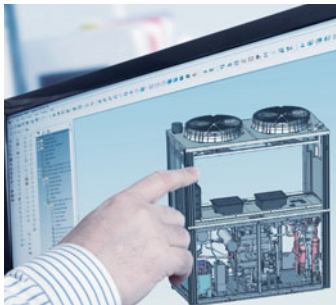
Fujisawa SST Council är ett konsortium lett av Panasonic Corporation som går i spetsen för utvecklingen av Fujisawa Sustainable Smart Town (Fujisawa SST). När nu dess kärnanläggning (som stödjer en hållbar utveckling av staden) och samhället tas i bruk, övergår Fujisawa SST från byggskedet till en ny fas där staden vårdas för att växa i full skala till en miljövänlig och smart stad som ger hög prioritet till de boendes livsstil. Fujisawa SST Management Company är stadens förvaltningsbolag som ligger på torget. Tillsammans med olika partnerföretag erbjuder företaget fem viktiga tjänster i staden: energi,

säkerhet, mobilitet, hälso- och sjukvård samt samhällstjänster. Bolaget kommer även att samla in och hantera information om stadens övergripande miljö, energi, säkerhet och trygghet för att stödja en miljövänlig och smart liv i staden.

Inför den andra försäljningsfasen har Fujisawa SST fått ett nytt, avskilt bostadsområde för de som inte är bilägare. Genom att använda stadens miljöbilspooler eller hyrbilar kan de som bor i detta område njuta av sin livsstil utan att behöva äga en bil och samtidigt minska den ekonomiska bördan och använda ytan effektivt. Förberedelser pågår även för en ny bus för att erbjuda invånarna miljövänliga logistik tjänster.



heating & cooling solutions



Panasonic utvecklar inomhusklimatet för framtiden

Med mer än 30 års erfarenhet och export till mer än 120 länder över hela världen intar Panasonic en ledande position som leverantör av värme- och kylsystem.

Tack vare ett flexibelt nätverk av produktions- och F&U-anläggningar, kan Panasonic utveckla ny teknik och innovativa produkter som flyttar fram gränserna för klimatsystem globalt.

Panasonics organisation fortsätter att växa för att kunna tillhöchålla sina produkter över hela världen.

100% Panasonic: vi styr processen

Panasonic är också ledande som innovatör av teknik för en bättre inomhusmiljö med mer än 91 539 patentansökningar. Det är vårt mål att fortsätta ligga i framkant med hjälp av nya innovationer. Totalt har vi producerat över 200 miljoner kompressorer och våra produkter tillverkas vid 294 olika anläggningar världen över. Så du kan vara säker på att Panasonics värme- och kylsystem alltid håller högsta kvalitet. Panasonic erbjuder ett stort urval nyckelfärdiga värme- och ventilationssystem. Över hela sortimentet står produkterna för maximal effektivitet och framtidssäkra konstruktioner som uppfyller de hårdaste miljökrav.

Projekt och fallstudier om Panasonics värme- och kyllosningar



Ny andelsfastighet. Bergås Terrassekomplex. Drammen, Norge. **ECOi / Aquarea**



75 lågenergihus i Hasselager nära Århus i Danmark. **Aquarea**



Nästan 25 000 hushåll började dra nytta av förnybara energilösningar med hjälp av Aquarea 12 kW monoblocksystem. Skottland. **Aquarea**



Fem lågenergihus. Norge. **Aquarea**



Hus med kreativ energi vid universitetet i Nottingham. Storbritannien. **Aquarea**



Passivhus i Tychowo nära Stargard Szczecinski i Polen. **Aquarea**



Stor fastighet i St. Saviour på Jersey. **Aquarea**



Ett hem med Aquarea solcellspaneler, tank och HPM i Lombardiet i Italien. **Aquarea**



En villa med fyra sovrum i en liten by i Warwickshire i Storbritannien. **Aquarea**



Enfamiljshus i Devon. Storbritannien. **Aquarea**



En restaurang i kedjan Carluccio's i Storbritannien. **Aquarea**



Nytt bostadshus. 84 lägenheter. Barcelona, Spanien. **Aquarea**



PRO Club 

PRO Club

Panasonics webbplats för proffs

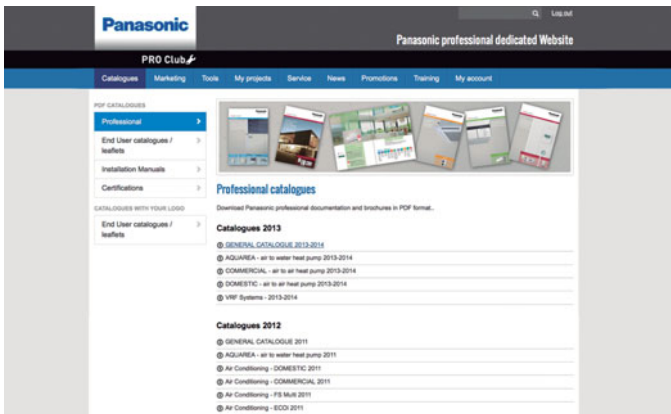
Panasonic har ett imponerande utbud av stödtjänster för projektörer, föreskrivare, ingenjörer och distributörer som arbetar inom området värme och kyla.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) är nätverktyget som gör din tillvaro enklare! Du behöver bara registrera dig och kan sedan fritt nyttja en hel serie funktioner, var du än är, från din dator eller smarttelefon!

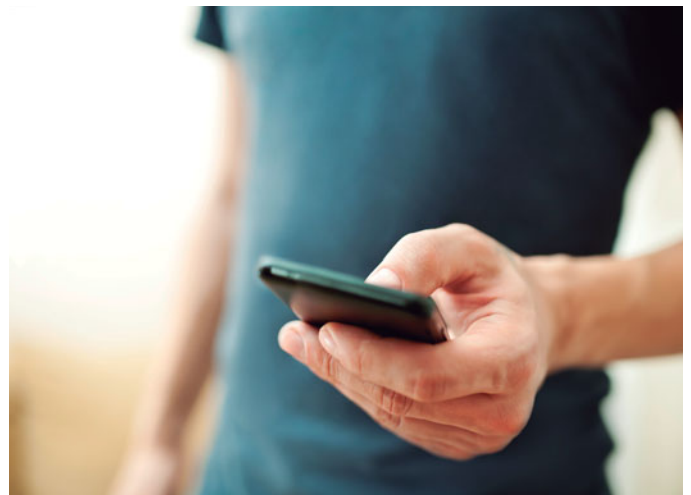
- Skriv ut kataloger med din logotyp och din adress
- Ladda ner den senaste versionen av Aquarea designer för att definiera ditt system och välja rätt Aquarea-värmepump.
- Beräkna specifikationerna för Aquarea Air-fläktkonvektorn baserat på ditt systems parametrar
- Hämta dokumentation om överensstämmelse och alla andra dokument du kan behöva
- Ladda ner alla servicehandböcker, användarhandböcker och installationshandböcker
- Få veta hur du gör med felkoder
- Få de senaste nyheterna först
- Registrera dig för utbildning

Särskilda funktioner

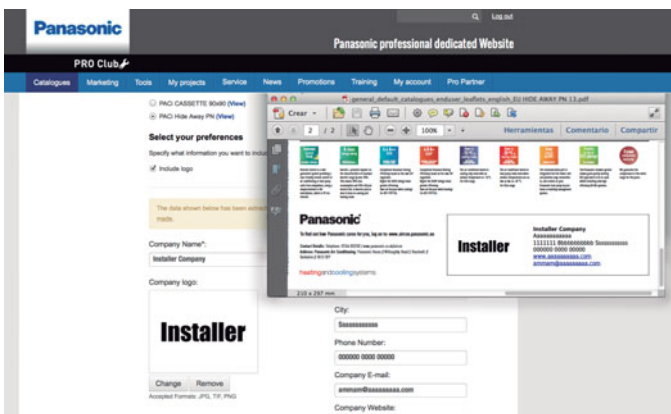
- Omfattande resursbibliotek
- Verktyg och appar för slutanvändare. Kontrollera tillgängligheten i ditt land:
 - My Home: dimensionering av sortimenten för hemmabruk och A2W
 - Mitt Projekt: Kontaktformulär till Panasonic-teamet
 - iFinder: Lista på installatörer, sorterade efter postnummer
- Specialerbjudanden och kampanjer
- Utbildning i PRO Academy
- Kataloger (kommersiell dokumentation)
- Marknadsföring (högupplösta bilder, annonser och dekorationsriktlinjer)
- Verktyg (professionella program, dimensioneringsverktyg osv.)
- Installatörer kan anpassa broschyrer i PDF-format med sin egen logotyp och kontaktuppgifter
- Ta fram energimärkning. Ladda ner energimärkning till valfri enhet i PDF-format
- Beräkna värmebehov
- Bullerberäkning för utomhusenhet
- Kalkylator för Aquarea Radiator
- Sökning på felkod eller enhetsreferens, kompatibel med smarttelefoner och surfplattor
- Revit, CAD-bilder och specifikationer
- Åtkomst till Pananet, nätbibliotek med teknisk dokumentation
- Ladda ner dokument om överensstämmelse och andra certifieringar
- Driftsättning online



NY! Ladda enkelt ner Panasonics servicedokumentation och broschyrer



Panasonic PRO Club är helt kompatibel med surfplattor och smarttelefoner



NY! Anpassa broschyrer med din egen logotyp och kontaktuppgifter. Spara och skriv ut PDF-filer



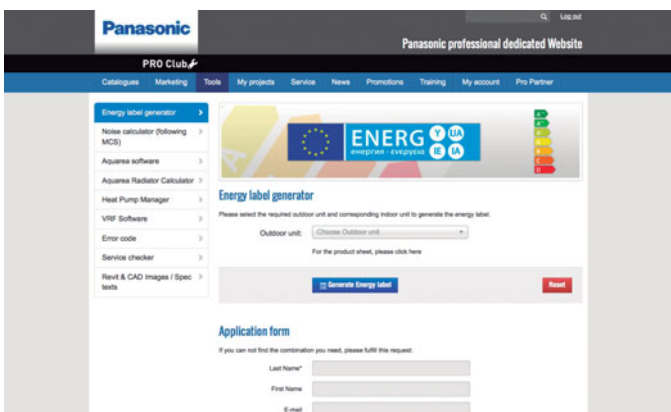
Panasonic PRO Academy

Panasonic tar sitt ansvar gentemot distributörer, föreskrivare och installatörer på allvar och har utvecklat ett omfattande utbildningsprogram. I Panasonic PRO Academy ingår även traditionell praktisk utbildning.

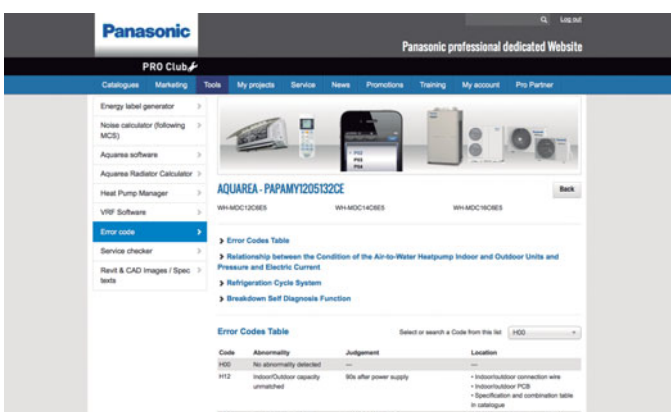
De nya kurserna omfattar tre olika nivåer. Projektering, installation samt driftsättning och felsökning. I utbildningen ingår:

- Luftburna tillämpningar för hemmabruk
- Aquarea luftvärmepumpar
- VRF ECOi

Utbildningarna sker på plats hos Panasonic runt omkring i Europa såväl som via e-lärosajten för Panasonics PRO Club. Utbildningscentren visar upp Panasonics senaste produktsortiment och ger deltagarna en möjlighet att få praktiskt erfarenhet av de senaste styrenheterna samt inom- och utomhusenheter från sortimenten VRF ECOi, Etheera, GHP och Aquarea.



NY! Ta fram energimärkning. Ladda ner energimärkning till valfri enhet i PDF-format



NY! Felkod på din smarttelefon eller persondator: Sök på felkod eller modellreferens. Onlineversion + nerladdningsbar version för användning offline



PRO Club

www.panasonicproclub.com

eller anslut till PRO Club via din smarttelefon med denna QR-kod

ENERGIBESPARING

ErP-klar

2015

Redo för ErP 2015 avser EU-direktivet för energirelaterade produkter. Våra produkter är redo för ErP baserat på preliminära data.

A-klassad cirkulationspump

HÖG VERKNINGSGRAD

Aquarea split F-generation och vanlig G-generation har inbyggd A-klassad vattenpump.

Högeffektiv uppvärmning

INVERTER+

Inverter+ Systemet. A Inverter+systemet ger energibesparingar på upp till 30 % jämfört med modeller utan inverterteknik. Du och naturen vinner på det.

Miljövänligt köldmedium

R410A / R407C

Köldmedium R410A / R407C. R410A / R407C ger optimal prestanda och orsakar ingen miljöpåverkan eftersom det inte skadar ozonskiktet.

Ner till -27°C i värmeläge

UTEMPERATUR

Värme kapacitet ner till -27 °C. Klimatanläggningen arbetar i värmepumpsläge vid en så låg utomhustemperatur som -27 °C.

Värmefaktor 5,08 hög effektivitet

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

Exceptionell säsongverkningsgrad baserad på nya ErP-förordningen. Högre COP-värdet betyder högre verkningsgrad. Spara året runt medan du värmer!

100% kapacitet vid -15°C

AQUAREA T-CAP

Aquarea T-CAP för områden med extremt låga temperaturer. Från 9 till 16 kW. Ditt val om prioriteten är att kunna hålla samma kapacitet även vid utomhustemperaturer på mellan -7 och -15 °C.

Framlednings-temperatur 65°C

HIGH TEMP HEAT PUMP

Aquarea HT är ideal för eftermontering. Från 9 till 12 kW. Aquarea Högtemperatur-modeller levererar upp till 65 °C varmt vatten även då utomhustemperaturen är -27 °C.

Klar för internetstyrning

INTERNETSTYRNING

Internet Control är ett system i nästa generation som tillhöchåller användarvänlig fjärrstyrning av luftkonditionering eller värmepumpar var som helst ifrån, med hjälp av enkel smarttelefon med Android eller iOS, surfplatta eller PC via internet.

HIGH CONNECTIVITY

Pannanslutning

EFTERMONTERING

Förnyelse. Våra Aquareavärmepumpar kan anslutas till en befintlig eller ny panna för optimal komfort även med mycket låga utomhustemperaturer.

Anslutning solpanel

SOLAR KIT

Solvärme. För att uppnå ännu högre effektivitet kan våra Aquarea värmepumpsystem anslutas till solpaneler.

Tappvarmvatten

VVB

WB. Med Aquarea kan du också värma ditt tappvarmvatten till en mycket låg kostnad med varmvattenberedaren som finns som tillval.

Enkel styrning via fastighetssystem

ANSLUTBARHET

Kommunikationsporten är integrerad i inomhusenheten och ger enkel anslutning till, och styrning av din Panasonic värmepump för ditt hem eller fastighetssystem.

5 års garanti på kompressor

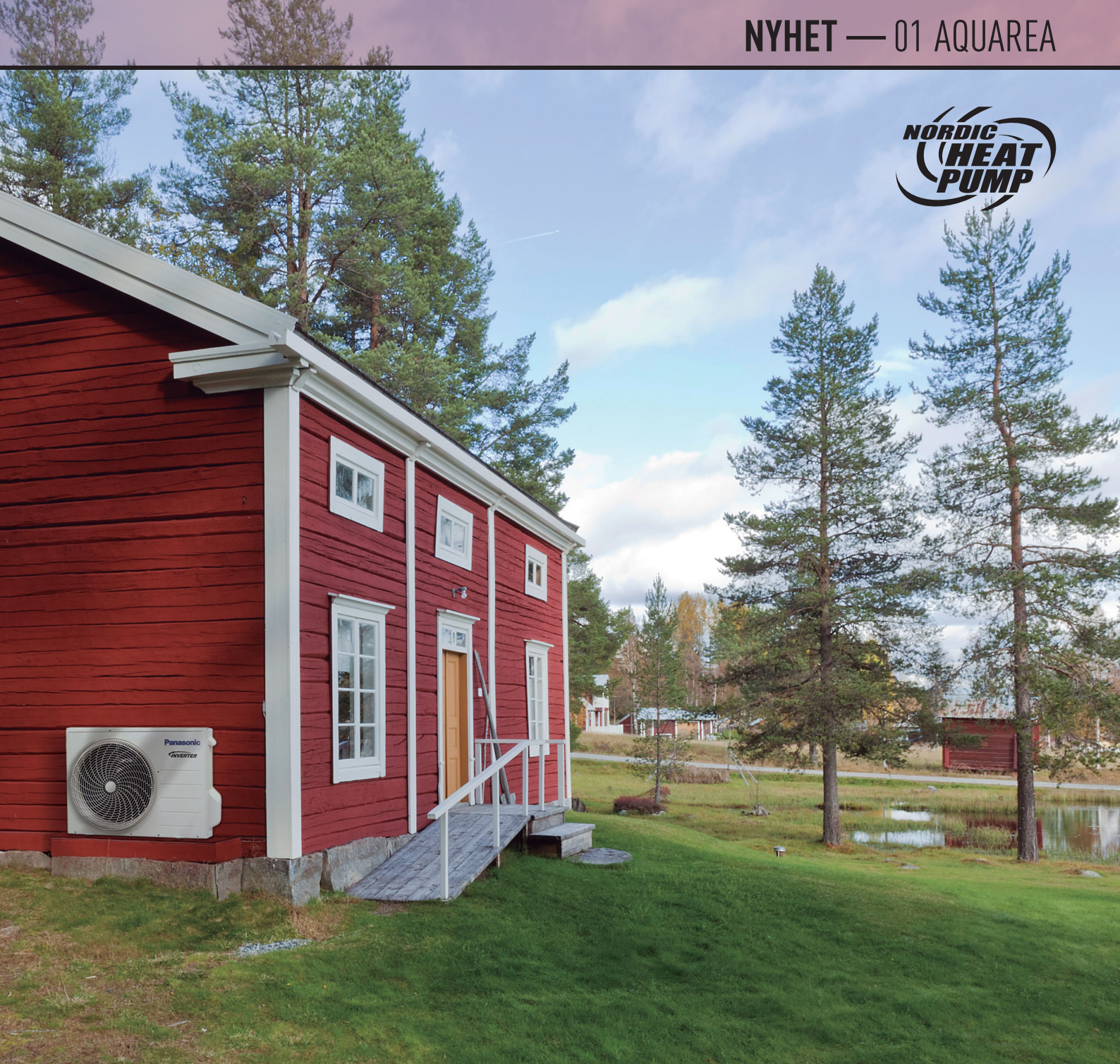
5 års garanti. Vi ger 5 års garanti på kompressorerna i hela sortimentet.



AQUAREA



* Inte alla produkter är certifierade. Certifieringsprocessen pågår löpande och listan över certifierade produkter uppdateras ständigt. Senaste information hittar du på de officiella webbplatsarna.



VÄLKOMMEN TILL AQUAREA VÄRMEPUMPAR

Aquareas nya luftvattenvärmepump för bostäder och kommersiella tillämpningar.

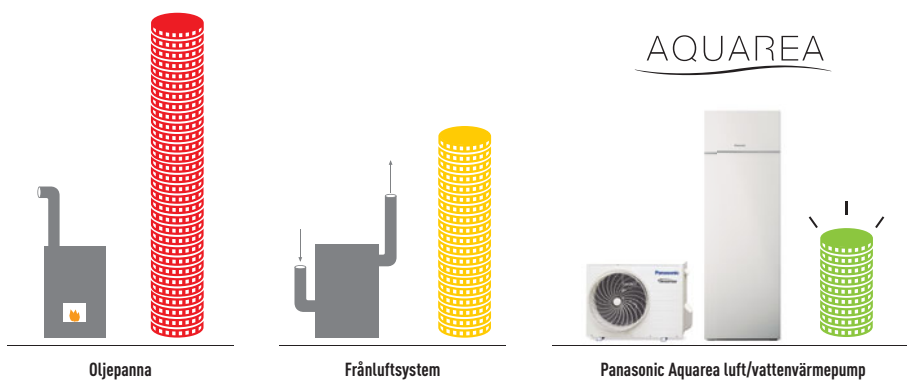
Med kapaciteter från 3 kW upp till 16 kW är Aquareas värmepumpsortiment det största på marknaden, vilket garanterar att du kan hitta ett system oavsett ditt kyl- eller värmebehov. Systemen är kostnadseffektiva och miljövänliga och kan installeras för både nybyggnation och renoveringsprojekt.



Panasonic värmepumpar

Det smarta valet för dig som vill sänka dina värmekostnader

Byt ut ditt gamla värmesystem och spara upp till 78% på dina löpande kostnader

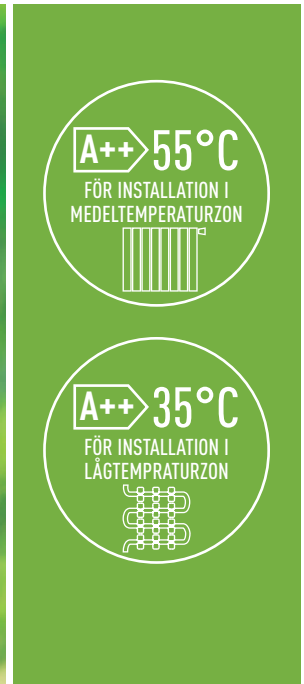


Panasonics värmepumpsortiment Aquarea ger stora energibesparingar tack vare sin otroliga verkningsgrad, även vid så låg temperatur som -27 °C

Aquarea är en del av en ny generation värmesystem som använder en förnyelsebar, gratis energikälla – luft – för att värma eller kyla bostaden och för att producera tappvarmvatten:

- Extremt hög verkningsgrad (en värmefaktor på 5,08 för nya 5 kW monoblock)
- Produktsortimentet är utvecklat för lågenergihus (från 3 kW)
- T-CAP-lösningen är idealisk för kalla områden eftersom den upprätthåller den nominella kapaciteten ned till -15 °C
- Lätt att reglera med en smarttelefon (med hjälp av ett valfritt gränssnitt)
- Stort utbud av effektiva tankar för lagring av tappvarmvatten

Panasonic Aquarea-värmepumpar konstrueras och tillverkas av Panasonic



Energimärkning ErP

Kylskåp, diskmaskiner, tvättmaskiner, ugnar – det hela började med vitvaror under 1990-talet. Idag bär även andra energikrävande apparater den europeiska ErP-märkningen för energieffektivitet, som t.ex. TV-apparater, belysning och – sedan september 2014 – även dammsugare. Förordningarna gäller redan sedan 2013 för luftkonditioneringar och pumpar. Från och med september 2015 kommer förordningarna även att gälla för rumsvärmare, varmvattenberedare och ackumulatortankar. "ErP" står för energirelaterade produkter.

Nu gäller minimikraven för energieffektiva lösningar (direktivet om ekodesign) även för tillverkare av slutna system och kombipannor, varmvattenberedare och ackumulatortankar.

Det här direktivet, som gäller i hela den europeiska unionen, och märkningen som är associerad med det är avsedda att hjälpa konsumenterna i deras köpbeslut och bidra till att minska den privata efterfrågan på energi, samt att bekämpa klimatförändringen.

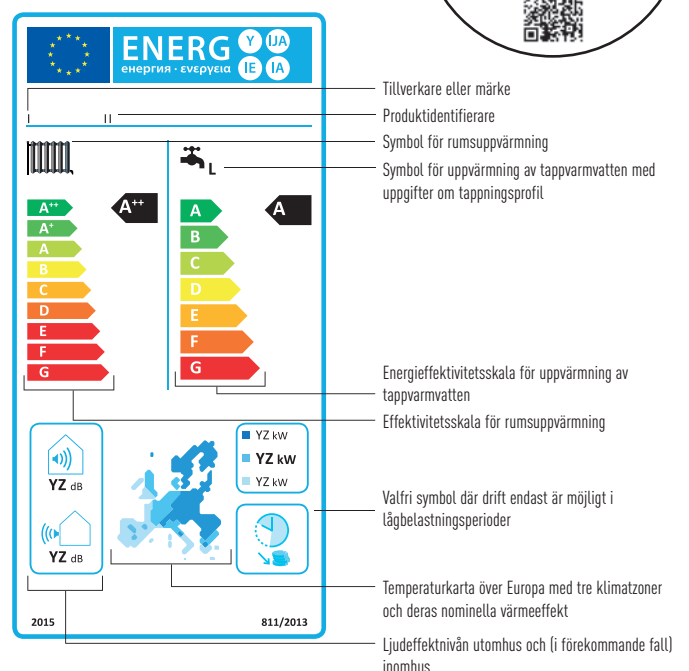
Från 26 september 2015 kan installatörer vara säkra på att alla produkter som tillverkas från detta datum kommer att säljas med de obligatoriska ErP-märkningarna, vilket kommer att hjälpa installatörer med deras pappersarbete. Även om det är tillverkarens ansvar att leverera sina produkter med de nödvändiga märkningarna kommer installatörerna att behöva beräkna och utfärda en effektivitetsmärkning för hela värmesystemet. Oavsett om du installerar ett nytt värmesystem eller nya pannor, regulatorer eller förnybar energi i ett befintligt system är det även fortsättningsvis installatörens ansvar att beräkna och utfärda effektivitetsmärkningar. Räkna som hjälper installatörer med denna process finns tillgängliga på webbsidan för Panasonic Heating & Cooling Solutions.



Information om energimärkningen

Klassificeringssystemet för uppvärmning av värmepumpar klassificerar dem i nio effektivitetskategorier. Den bästa energieffektivitetskategorin är A++. Kategori G identifierar apparater med betydligt sämre värden. ErP-märkningen för värmepannor visar dess effektivitetskategori på en skala mellan A++ till G (D för värmepumpar, från A till G för ackumulatortankar). I augusti 2019 kommer en strängare skala att införas från A+++ till D, och från A+ till G för ackumulatortankar.

Panasonic kommer att tillhandahålla energimärkningen och ett informationsblad med alla levererade produkter som berörs av dessa förordningar, som försäljningspartners, försäljare och entreprenörer måste använda vid märkning av våra produkter.





Panasonics Aquarea uppvärmnings- och tappvarmvattensystem för hemmet

Panasonics nya Aquarea luftvattensystem fungerar i utetemperaturer ner till -27 °C

Panasonics nya Aquarea-system, baserad på högeffektiv värmepumpsteknik, värmer inte bara ditt hem och tappvarmvatten, men kyler även ditt hem sommartid med otrolig driftprestanda. Detta ger perfekt komfort oavsett väder, även vid utomhustemperaturer ner till -27 °C. Panasonic nya värmepumpar är framtagna som ett direkt svar på den ökande efterfrågan på energieffektiva bostäder, där hög verkningsgrad och låga driftskostnader prioriteras.

Imponerande energibesparingar: Panasonics Aquarea-värmepump ger besparingar på upp till 80 % av uppvärmningskostnaderna jämfört med direktverkande elvärme.

Varför använda luftvärmepumpar?

- Lägre uppvärmnings- och underhållskostnader
- Upp till 30 % - 40 % minskning av de årliga energikostnaderna
- Minska din klimatpåverkan
- Enkel att integrera med de flesta värmesystem
- Ett alternativ till olja, GAS och elektriska system
- Kompatibel med andra energieffektiva energikällor, t.ex. solpaneler
- Ger hållbar uppvärmning, komfortkyla och tappvarmvatten för din bostad

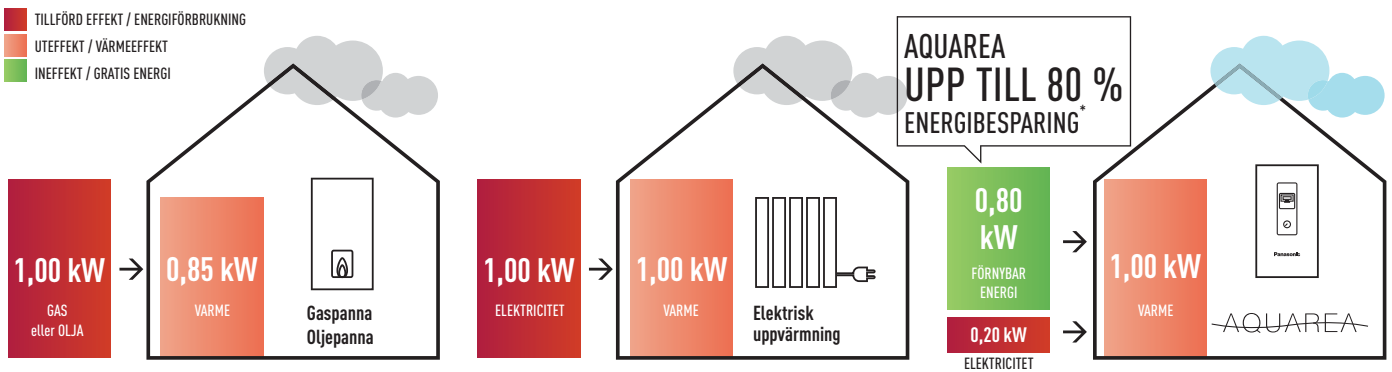


Energibesparingar på upp till 80 %*

Som ledande innovation på energiområdet, har Aquarea resolut positionerat sig som ett "grönt" värme- och luftkonditioneringssystem. Aquarea är en del av en ny generation värme- och luftkonditioneringssystem som använder en förnyelsebar, gratis energikälla - luften - för att värma eller kyla bostaden och för att producera tappvarmvatten. Aquarea-värmepumpen är ett mycket mer flexibelt och kostnadseffektivt alternativ än en traditionell fossilbränslepanna.

"Grön" högeffektiv uppvärmning med Panasonic's nya värmepumpsystem

Panasonic's Aquarea-värmepump ger besparingar på upp till 80 % av uppvärmningskostnaderna jämfört med direktverkande elvärme. Till exempel har Aquarea 5 kW systemet ett COP på 5,08. Detta är 4,08 mer än en konventionell elektrisk uppvärmningssystem som har ett maximalt COP på 1. Detta motsvarar en besparing på 80 %*. Förbrukningen kan minskas ytterligare genom att ansluta solceller till Aquarea-systemet.

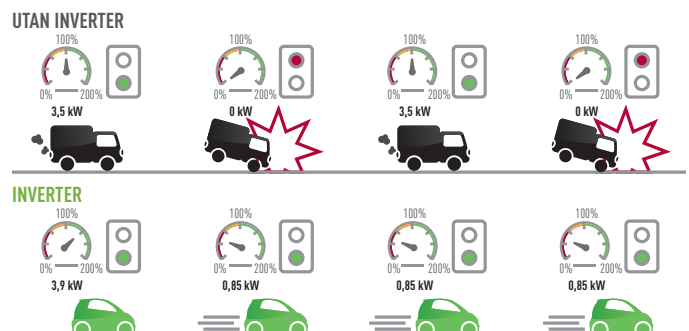


* Upp till 80 % av den värme som produceras av en värmepump är gratis, eftersom den tas från uteluften. Beräkningsförhållanden: Uppvärmning: Innelufttemperatur: 20°C torrtemperatur / Utelufttemperatur: 7 °C torrtemperatur / 6°C våttemperatur Förhållanden: Inloppsvattentemperatur: 30°C Utloppsvattentemperatur: 35 °C

Inverter-kompressor+ för ännu bättre verkningsgrad.

Panasonic har tydligt visat sin status som ledare på området, vi har levererat över 200 miljoner kompressorer med våra tillförlitliga värmepumpar av hög kvalitet. Med Panasonic Inverter-kompressor+ kan du spara upp till 30 % energi jämfört med ett traditionellt system utan inverter. Med en Panasonic inverterkompressor ger värmepumpen alltid värme med maximal verkningsgrad och anpassar kapaciteten till vädret.

Fördelarna med ett Inverter-system. Jämförelse mellan system med och utan Inverter-teknik.



UTAN INVERTER Tar längre tid för att uppnå en behaglig temperatur. Temperaturen pendlar mellan värme och kyla och har svårt att stabiliseras. Omväxlande stigande och fallande temperatur leder till ökad energiförbrukning.
 INVERTER Uppnår snabbt en behaglig temperatur. Justerar hastigheten och arbetar därför mer ekonomiskt. Håller temperaturen behaglig hela tiden.

Aquarea vårt sortiment

Panasonic erbjuder ett stort utbud av lösningar som bidrar till att göra hemmet mer effektivt och installationen billigare och enklare

Det finns flera typer av värmepumpar tillgängliga:

- Monoblock-systemet: Denna består endast av en utomhusenhet. Installationen kräver inte en köldmedieanslutning och ansluts endast till värme- och/eller tappvarmvattensystemet.
- Split-systemet: Systemet består av separata inom- och utomhusenheter som ansluts till värme- och/eller tappvarmvattensystemet.
- Ny All in One: Hydromodul + 200l tank. Panasonic har utvecklat en mycket effektiv lösning som är enkel att installera.

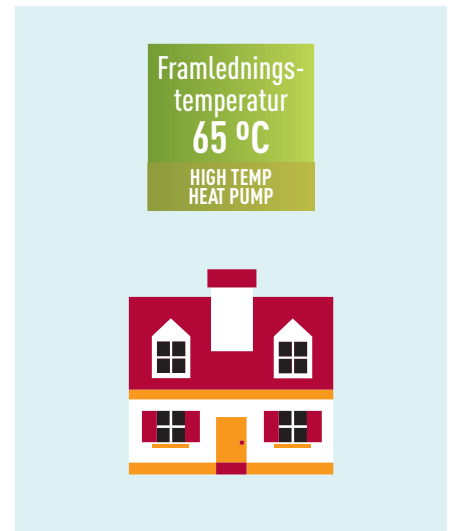


Värmefaktor
5,08¹
hög effektivitet
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

1) För WH-MDC05F3E5.



100%
kapacitet
vid -15 °C
AQUAREA T-CAP



Framlednings-
temperatur
65 °C
HIGH TEMP
HEAT PUMP

Ett brett utbud från 3 till 16 kW, en- och trefas, Monoblock och Split. 3 versioner:

Aquarea High Connectivity för lågenergihus. Från 3 till 16 kW

För hus med lågtemperaturreadiatorer eller golvvärme är vår högpresterande Aquarea HC en bra lösning. Denna lösning kan fungera som en fristående enhet eller kombineras med befintliga pellets- eller oljeeldade värmesystem beroende på kraven. Denna nya lösning är ideal för lågenergihus.

Aquarea T-CAP. Från 9 till 16 kW

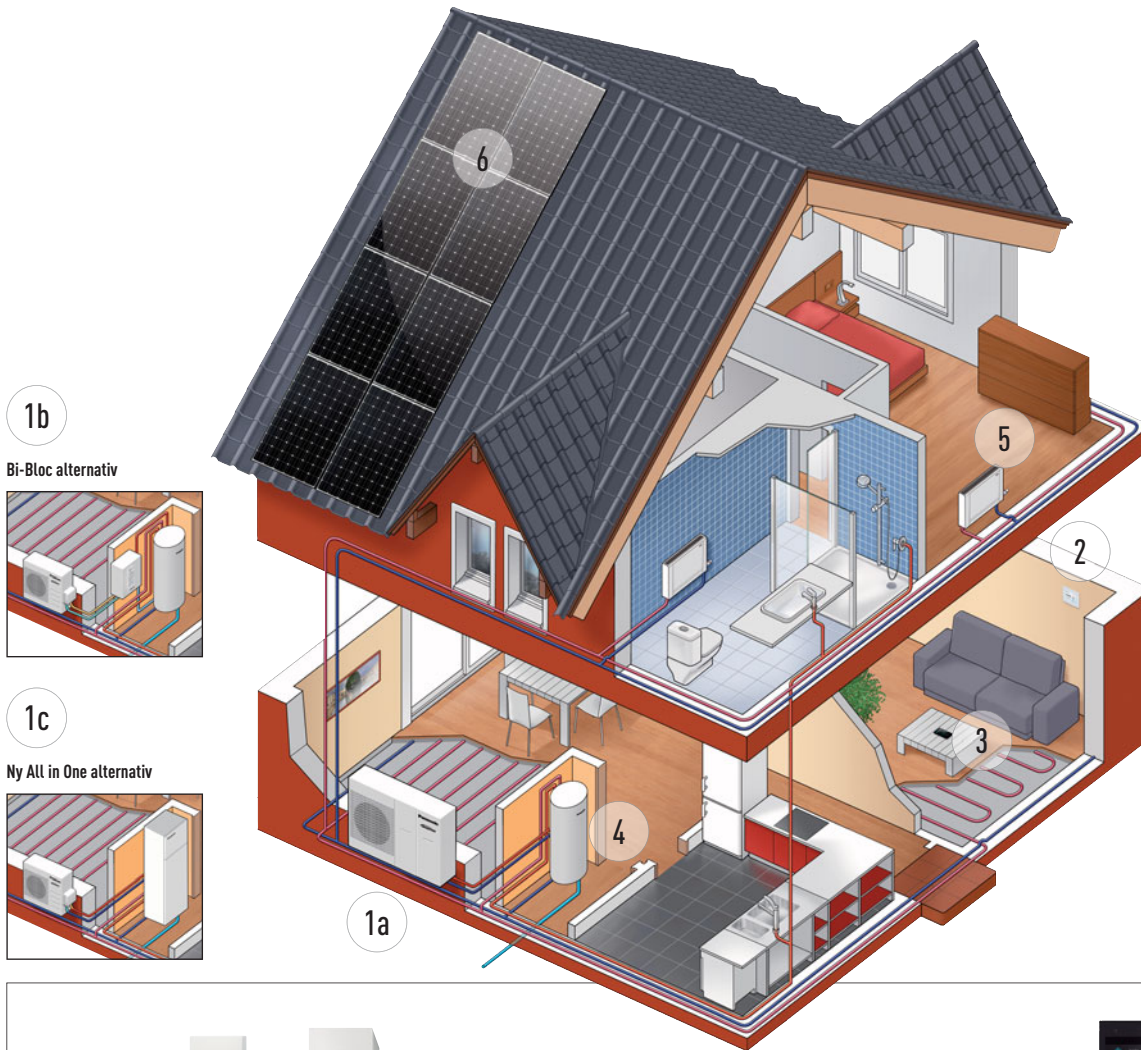
Om den viktigaste aspekten är att bibehålla den nominella värmeeffekten även vid så låga temperaturer som -7 °C eller -15 °C, väljer du Aquarea T-CAP. Detta säkerställer att det alltid finns tillräckligt med kapacitet för att värma huset utan hjälp från en extern panna - även vid låga temperaturer.

Aquarea T-CAP har alltid hög verkningsgrad och värmeeffekt, även vid extremt låga temperaturer. Med Aquarea T-CAP, kan du alltid åtnjuta höga besparingar.

Aquarea HT. Från 9 till 12 kW

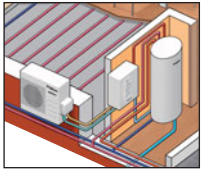
För ett hus med traditionella högtemperaturreadiatorer T.ex. gjutjärnsradiatorer, är Aquarea HT-lösningen den mest lämpliga eftersom Aquarea HT kan arbeta med utgående vattentemperaturer på 65 °C även vid utomhustemperaturer ner till -27°C.

Aquarea HT kan leverera varmvatten på 65 °C endast med hjälp av värmepumpen.



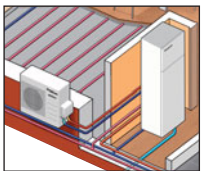
1b

Bi-Bloc alternativ

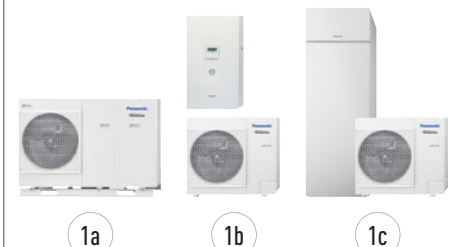


1c

Ny All in One alternativ



1a



1a

1b

1c

2



3



Aquarea luft/vattenvärmepumpar

Panasonic har utvecklat ett omfattande produktsortiment av luft/vattenvärmepumpar som är framtagna för att på ett effektivt sätt omvandla gratis luft till värme och tappvarmvatten. Enheten, som är konstruerad för att fungera under alla väderförhållanden året runt (-27 °C) monteras på utsidan av ditt hus, är det smarta alternativet till konventionella värmesystem.

Aquarea Heat Pump Manager (tillval)

Denna nya generation med smarta styrenheter för miljöeffektiv uppvärmning, är utrustad med vår mångsidiga fristående styrenhet som inte bara är avsedd för våra värmepumpsystem, men även för din pellets- eller oljepanna samt alla andra enheter som är installerade i ditt värmesystem.

Värmereglerings-App för smartphone, surfplatta eller dator (tillval)

Värmereglerings-Appen gör det möjligt att på enkelt sätt styra värme- och tappvarmvattensystemet via din smartphone, surfplatta eller dator, vare sig du är hemma eller bortrest. Värmepumpen kan även anslutas till husets energistyrningssystem via gränssnitten KNX, Modbus eller Zig Bee.



4

Supereffektiva beredartankar (tillval)

- Lösning med högeffektiva beredartankar: speciellt konstruerade för effektivisera produktionen av tappvarmvatten.
- HJ produktsortimentet:
- Låga energiförluster
- Stor värmeväxlaryta för hög verkningsgrad och kort uppvärmningstid av vattnet.

5



Aquarea Air. Högeffektiva fläktkonvektor för värme och komfortkyta (tillval)

- Högeffektiva radiatorer som arbetar med en vattentemperatur på 35 °C.
- Eftersom produkten är effektiv, öppnas även möjligheten för kyla samtidigt som konstruktionskraven uppfylls.

6



Värmepump + HIT solcellspanel (tillval)

Solcellspaneler: den bästa lösningen för stora besparingar. Att kombinera solcellspaneler med din värmepump bidrar till att minska din elförbrukning och CO₂-utsläpp ytterligare. Med den unika HIT solcellspanel-tekniken från Panasonic, kan du dessutom producera mer el per kvadratmeter, vilket bidrar till att öka din energibesparing ytterligare.

FÖR
NYINSTALLATIONER
OCH
LÅGENERGIHUS



Värmeffaktor
5,08
hög effektivitet
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

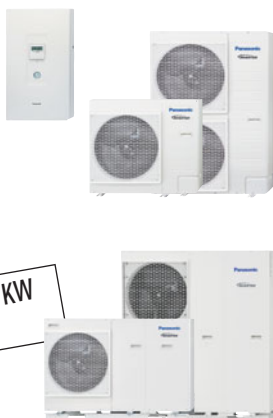
NYA AQUAREA
ALL IN ONE



NYA AQUAREA
GENERATION H



NYA AQUAREA 5 KW
MONOBLOCK



Nya Aquarea High Performance

För nyinstallationer och lågenergihus. Maximal besparing, maximal effektivitet, minimala CO₂-utsläpp och minimalt utrymme.

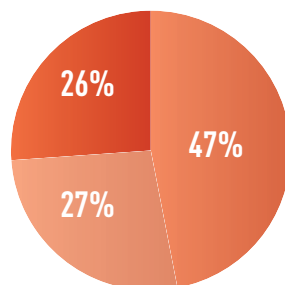
Panasonic har utformat de nya Aquarea Split och Monoblock värmepumparna för hushåll med höga prestandakrav.

Oavsett väder fungerar Aquarea ned till -27 °C! Den nya Aquarea är enkel att installera i nya eller befintliga installationer för alla typer av fastigheter. Den nya High Performance hjälper dig uppfylla strikta byggkrav och sänka byggkostnaderna

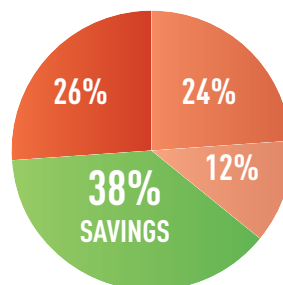
High Performance hjälper dig uppfylla strikta byggkrav och sänka byggkostnaderna

Uppvärmning och varmvattenproduktion har en väldigt stor inverkan på ett hus energiförbrukning. Panasonics effektiva värmepumpar kan bidra till att avsevärt minska energiförbrukningen i huset.

Den totala energiförbrukningen för ett konventionellt hus, jämfört med energiförbrukningen med Panasonics värmepumpar



Total energiförbrukning för ett konventionellt hus¹



Energiförbrukningen med Panasonics värmepumpar²

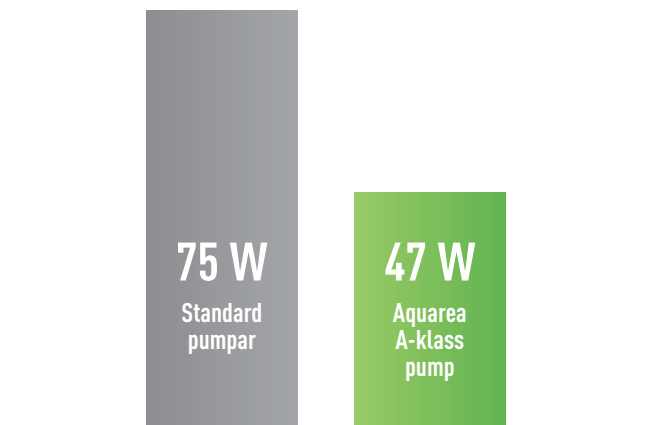
Uppvärmning
Tappvarmvatten
Hushållsmaskiner³

1. Källa: IDEA, European values 2010. Förbrukning för ett konventionellt hus om 80 kWh/(m².år).
2. Källa: Panasonic, RT2012 simulering, hus om 50 kWh/(m².år) per år utrustat med Panasonic värmepump.
3. T.ex. Kylskåp, telefon, spis,...

Huvudpunkter för produktlinjen

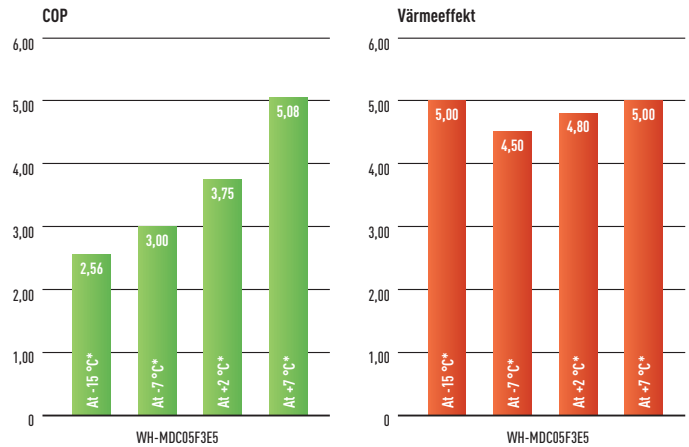
- En A-klassad cirkulationspump ger en betydande minskning av energiförbrukningen
- Den A-klassade cirkulationspumpen anpassar vattentrycket i förhållande till efterfrågan, minskar energiförbrukningen, oljud från värmesystemet och gör installationen enkel.
- Ingen reservvärmare behövs för att behålla kapaciteten vid -15 °C och en hög verkningsgrad garanteras även vid -15 °C
- Flera nya funktioner för fjärrkontrollen: Auto-läge, semesterläge, effektförbrukningsdisplay

Jämförelse av energiförbrukning - Standardpumpar vs A-klass



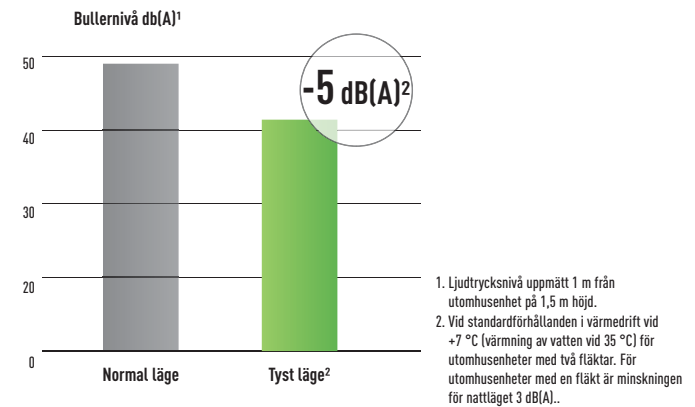
En ny A-klass cirkulationspump med konstant vattenflöde (dynamisk pumpstyrning) för 5 kW Monoblock.

Pumpar med hög prestanda är också mycket effektiva



* Vid 35 °C

Särskild uppmärksamhet har ägnats bullernivåer - Panasonics nattläge minskar bullret när det behövs.

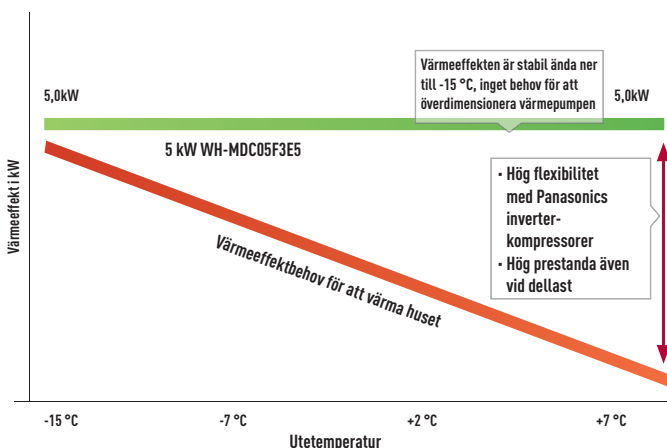


Med en Panasonic värmepump, är det inte nödvändigt att överdimensionera värmepumpen för att nå den önskade kapaciteten vid låga temperaturer.

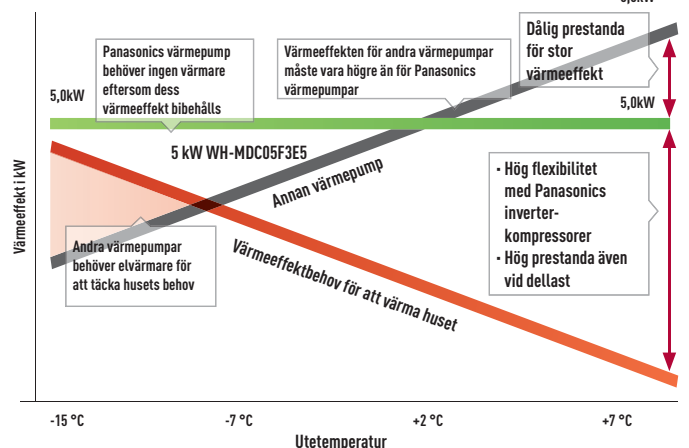
- Inget behov av ett extra expansionskärl, eftersom enheten redan har ett expansionskärl på 6 l (beroende på värmesystemets volym)
- Ingen bufferttank krävs eftersom Panasonic värmepumpar har en inverterkompressor som kan reglera värmeeffekten. (Kontrollera i servicehandboken för den minsta mängd vatten som behövs i kretsen)
- En elektrisk värmare på 3 kW är inkluderad i värmepumpen

- Panasonics T-CAP värmepumpar kan arbeta i Utomhustemperaturer ner till -27 °C med garanterad värmeeffekt utan tillskottsvärme ner till -15 °C
- Panasonics värmepumpar är mycket tysta och har ett nattlägesprogram för ännu lägre buller. Se bullerkalkylatorn på www.panasonicproclub.com

Aquarea hög prestanda, monoblock, 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea ger hög prestanda jämfört med konkurrenterna



NYA T-CAP FÖR
OMRÅDEN MED
EXTREMT LÅGA
TEMPERATURER

100%
kapacitet
vid -15 °C

AQUAREA T-CAP

NYA AQUAREA
ALL IN ONE



NYA AQUAREA
16kW BI-BLOC



Nya Aquarea T-CAP

För extremt låga temperaturer. Installera en A-klassad cirkulationspump: i branschens toppklass för energibesparing!

Hela T-CAP produktsortimentet är konstruerat för extremt kalla områden i applikationer med golvvärme, lågtemperaturradiatorer eller till och med fläktkonvektorer.

Det här produktsortimentet kan även anslutas till solceller för att höja verkningsgraden och minimera påverkan på ekosystemet. Slutligen är det möjligt att ansluta en rumstermostat för ännu bättre reglering och styrning av värme och kyla.

- T-CAP står för Total Kapacitet. Detta produktsortiment kan upprätthålla samma nominella värmeeffekt ända ner till -15 °C utan hjälp av elektrisk tillskottvärme.
- Hög värmeeffekt även vid låga omgivningstemperaturer.
- Bibehållen värmeeffekt på 16 kW ned till en Utomhustemperatur på -15 °C. Många nya funktioner tillagda: Auto-läge, Semesterläge, effektförbrukningsdisplay.

Det nya T-CAP-sortimentet har utökats med en värmepump på 16 kW

Den nya 16 kW-pumpen bibehåller full kapacitet vid utetemperaturer ned till -15 °C.

16 kW-pumpen passar perfekt såväl för utbyte av äldre värmekälla som för kommersiella tillämpningar för att värma och kyla och producera varmvatten.

Nya Aquarea T-CAP. Hög förbättring av kapaciteten vid låg omgivningstemperatur och hög effektivitet

Förbättrad större kapacitet (16 kW)

Större energibesparing med en A-klassad cirkulationspump.

Nya funktioner

Auto-läge, semesterläge, effektförbrukningsdisplay, ny avfrostning, betongtorkningsläge, låst kyläge och pumpstyrning.

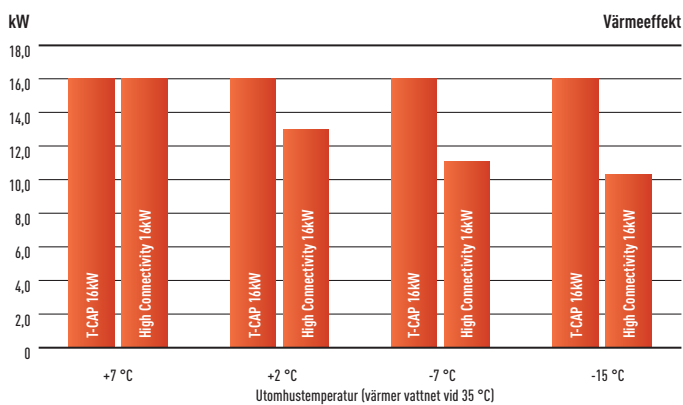
- Tillskottsvärmarens effekt kan väljas (3/6/9 kW)
- Aktivering av kyläge kan nu ske från kontrollen*

* Aktiveringen kan endast utföras av servicepartner eller certifierad installatör

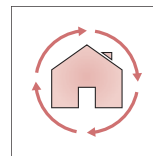
A-klassad cirkulationspump. Större energibesparing

Aquarea T-CAP bibehåller nominell värmeeffekt ner till -15 °C

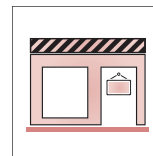
T-CAP produktsortiment kan upprätthålla samma nominella värmeeffekt ända ner till -15 °C utan hjälp av elektrisk tillskottsvärme. T-CAP erbjuder höga verkningsgrader, oavsett utomhus- eller vattentemperatur. Panasonic har nu utökat produktsortimentet med en ny trefas 16 kW.



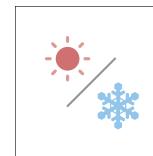
Tillämpningar



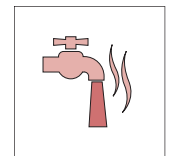
För eftermontering
Lätt att ersätta dyra gas- och oljepannor med högeffektiva 16 kW T-CAP eller hantera bivalenta installationer (värmepump och befintlig gas- eller oljepanna) med Heat Pump Manager. Ytterligare information: www.panasonicproclub.com



För kommersiella tillämpningar
Ett brett utbud av olika kapaciteter täcks nu in - från 9 kW till 45 kW med Heat Pump Manager. Dessutom kan du ansluta upp till fem värmepumpar i kaskad med Heat Pump Manager.



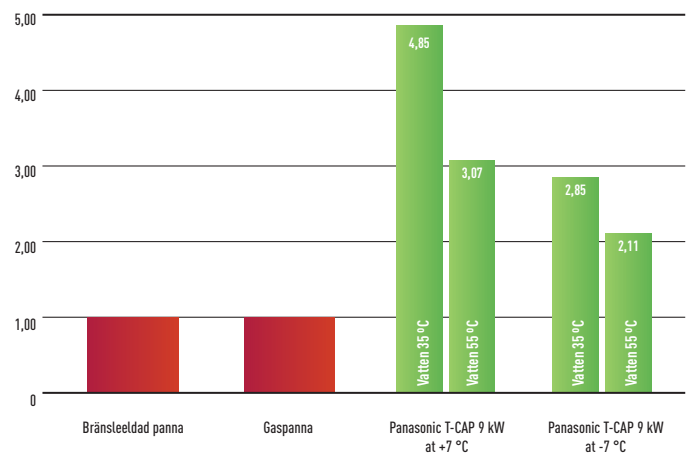
För kyl- och värmedrift
16 kW-modellen kan värma vatten till 55 °C och kan fungera även när temperaturen är så låg som -27 °C. Kyl drift kan aktiveras med fjärrkontrollen för att kyla vatten ner till +5 °C.



För uppvärmning och tappvarmvatten
Effektiva varmvattentankar tillåter lagring för stor varmvattenförbrukning (till exempel Jacuzzi eller badkar). Alla våra tankar har ett antilegionella-skydd med en reservvärmare på 3 kW.

Bäst verkningsgrad jämfört med andra värmeeffektiva system

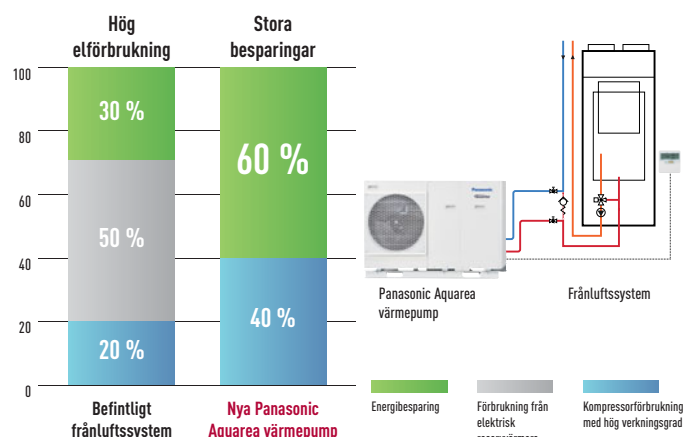
Panasonics värmepumpar har högst COP på 4,85 vid +7 °C vilket gör dem mycket effektivare än fossilbränslepannor, gaspannor och elektriska värmare.



Mer än 30 % lägre kostnad på din elräkning än med din tidigare värmepump

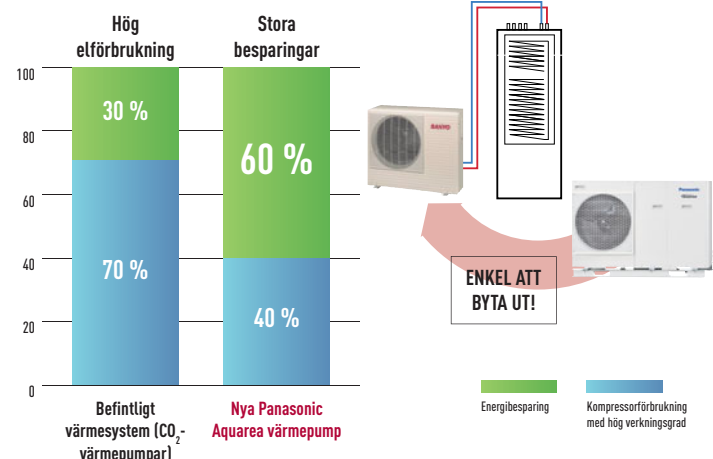
Frånluftsbooster

Den idealiska lösningen för att spara mer och öka kapaciteten för befintliga värmesystem och frånluftssystem - en kostnadseffektiv lösning vid byte av CO₂-värmepumpar. Med Panasonic Aquarea-värmepumpar används ingen kostsam elektrisk reservvärmare. Värmesystemets effektivitet förbättras betydligt och energikostnaderna sänks.



Utbyte av Sanyo CO₂-värmepumpar

Kostnadseffektiv lösning för ersättning av gamla värmepumpar, som t.ex. Sanyo CO₂-enheter. Panasonic 5 och 9 kW kan utan problem ersätta gamla värmepumpar, sänka installationskostnaderna och betydligt öka effektiviteten för systemet samt öka besparingarna!





**AQUAREA
HT-LÖSNING FÖR
EFTERMONTERING
VID 65 °C**

Framlednings-
temperatur
65 °C
HIGH TEMP
HEAT PUMP



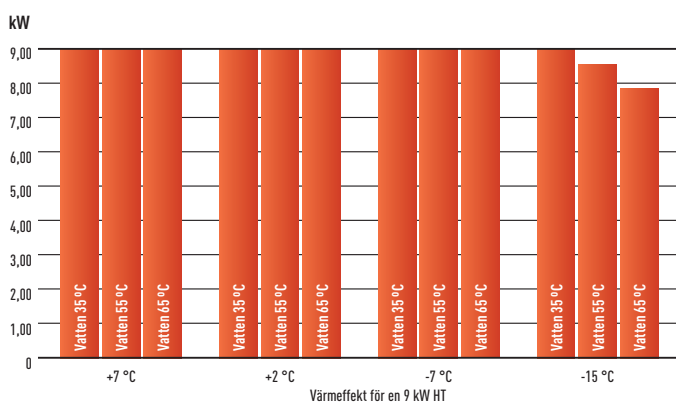
Nya Aquarea HT

Ideal för eftermontering: grön energikälla som fungerar med befintliga radiatorer.

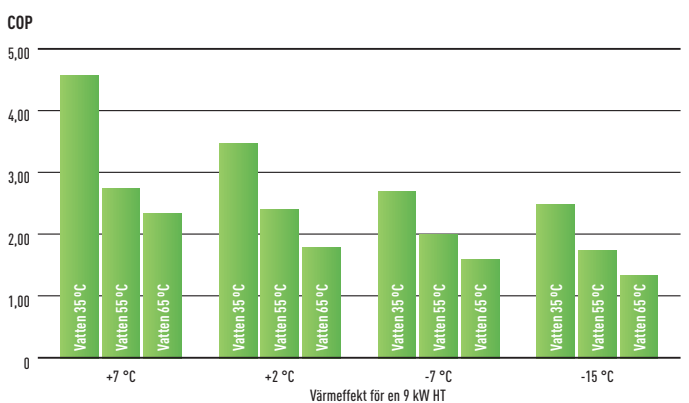
Byt ut en traditionell värmekälla (t.ex. olja eller gas) med Aquarea HT, men behåll befintliga radiatorer av äldre typ för minsta möjliga avbrott i hushållet. Från 9 till 12 kW. För ett hus med traditionella högtemperaturreadiatorer (t.ex. gjutjärnsradiatorer), är Aquarea HT-lösningen den mest lämpliga eftersom Aquarea HT tillhandahåller utgående vattentemperaturer på 65 °C även vid utomhustemperaturer ner till -23 °C. Aquarea HT kan leverera varmvatten på 65 °C endast med hjälp av värmepumpen.

Panasonic Aquarea HT är supereffektiv även vid låga temperaturer.

Värmeffekt för en 9 kW HT



HÖG COP (årsvärmefaktor)



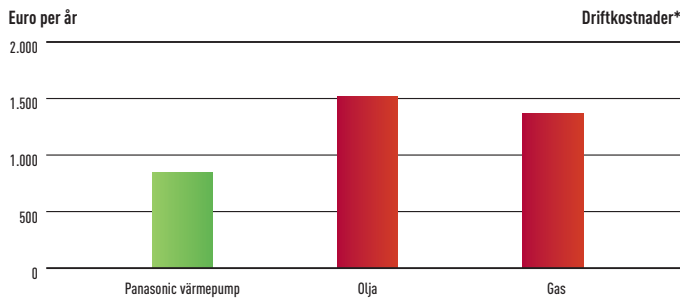


Panasonic Aquarea HT är supereffektiv även vid låga temperaturer

Aquarea HT: Stora besparingar och låg CO₂

Resultatet av att ersätta traditionella uppvärmningssystem med Aquarea HT är tydliga: lägsta driftkostnad och CO₂-utsläpp. Panasonic's värmepumpar är mycket effektiva och bidrar till att sänka dina driftkostnader.

Årlig besparing med Aquarea HT



* För ett hus på 170 m² och energiförluster på 40 W/m² med Centraleuropeiska förhållanden och lägsta utetemperatur -10 °C.

Enkel installation

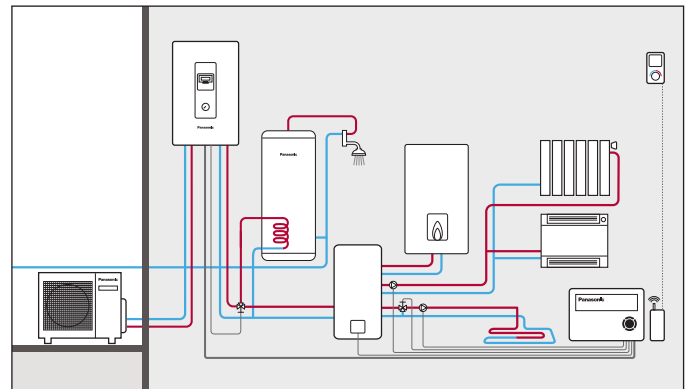
Luftvärmepumpar är enkla att installera. De kräver ingen skorsten, gasanslutning eller oljetank. Allt som krävs är en vanlig elnätsanslutning. Aquareas värmepumpar är även snabbstartade.

Smart bivalent drift

Tack vare Aquarea HPM (Heat Pump Manager), är det möjligt att kombinera olika värmekällor och använda den mest lämpliga källan beroende på användarens preferenser. Denna smarta reglering avgör vilken källa som är bäst att använda vid varje givet tillfälle. Så om det är nödvändigt att kombinera gas-/oljevärme med värmepumpen, är Aquarea HPM helt enkelt den bästa lösningen.

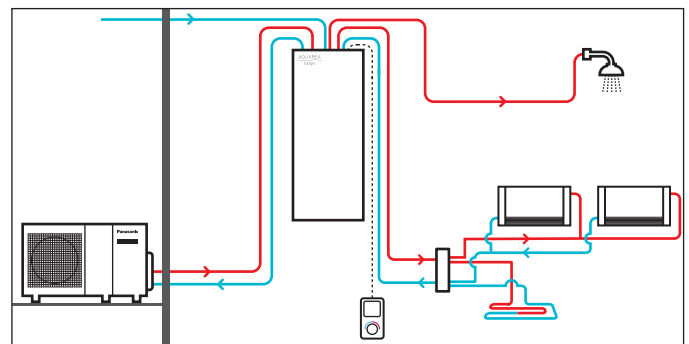


Värmepump + Pannstyrning och varmvatten med PAW-HPM12ZONELCD-U



Nya Aquarea Tank. Tappvarmvattentank med bufferttank

Den nya varmvattentanken på 200 liter är byggd för eftermontering med en 80 l bufferttank och är särskilt lämplig för snabb integration i en befintlig installation. Panasonic har utvecklat en ny tank med en 80 l bufferttank och 200 l varmvattenberedare. Tanken inkluderar en 3-vägsventil och en A-klassad pump. Enkel att installera, snygg, högeffektiv för varmvattenproduktion och uppvärmning. PAW-TD20B8E3-NDS.





Värmefaktor
5,00
hög effektivitet
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

100%
kapacitet
vid -15 °C
AQUAREA T-CAP

NY ALL IN ONE,
KOMPACT OCH
LÄTT ATT
INSTALLERA

Ny Aquarea All in One

Hydromodul + 200 l tank. Från 3 till 16 kW.

Nya Panasonic Aquarea All in One uppfyller Boverkets bestämmelser för nybyggnation.




Aquarea All in One är Panasonic's nya värmepumpsgeneration för värme, kylning och tappvarmvatten. Denna nya serie förenar intelligent den bästa Hydrokit-tekniken med en varmvattenberedare i rostfritt stål av högsta kvalitet, som också levereras med 10 års garanti. På detta sätt kombinerar Panasonic bästa produktdesign med prestanda för att åstadkomma ett marknadsledande COP-värde.

Denna högeffektiva lösning är snabb och enkel att installera. Tack vare att rören redan är fabriksmonterade är det möjligt att spara upp till 50 % på installationstiden. Röranslutningar är smart placerade i botten av enheten, vilket förenklar installationen ytterligare. All in One är en också en platsbesparande lösning, perfekt att installera i tvättstugan. Dessutom har Panasonic tagit fram en rad olika styrenheter som tillåter reglering av 2 värmezoner, bivalent och kaskadsystem.

**BÄST
I TEST
2015**

- Högeffektiv lösning
- Snabb och enkel installation. Minska installationskostnaderna. Rördragning i botten på All in One-enheten
- A-klass cirkulationspump
- 200 l varmvattenberedare i rostfritt stål med 10 års garanti
- Lätt att integrera med HPM-fjärrkontrollen
- Den bästa rostfria tanken med höggradig isolering för att minska energiförlusterna
- Stor värmeväxlaryta för ökad verkningsgrad
- Utrymmessnål: 1 800 x 598 x 717 (H x B x D)
- Bäst presterande Aquarea hydromodulen för att värma vatten.
- Underhåll från framsidan. Elanslutningar på framsidan
- Inbyggda filter
- Max framledningstemperatur 55 °C

Obs! Kylslaget kan aktiveras i programvara. Denna aktivering kan bara göras av servicepartner.



High performance	3kW (Enfas)	5kW (Enfas)	7kW (Enfas)	9kW (Trefas)	12kW (Trefas)	16kW (Trefas)
T-CAP						

Vad är det som gör Aquarea All in One unik?

Brett sortiment

Upp till 14 olika kombinationer. Från 3kW till 16kW

- Hög effekt för nya installationer och lågenergihus
- T-CAP för extremt låga temperaturer och garanterad konstant värmekapacitet ner till -15 °C utan tillsatsvärme.

Det bästa från Panasonic:

- Bästa varmvattenberedaren i rostfritt stål med kraftig isolering för att minska energiförlusterna
- Stor värmeväxlaryta för låga energiförluster
- Bäst presterande Aquarea-hydrumodul för att värma varmvatten

Det är Panasonic

Med mer än 200 miljoner tillverkade kompressorer är Panasonic världens ledande tillverkare av kompressorer – kärnan i varje värmepump.

Hög verkningsgrad

Panasonic har marknadens bästa verkningsgrad:

- Värme-COP (verkningsgrad) upp till 5
- W-COP (verkningsgrad) upp till 2,5
- A-klassad pump (ingår i All in One)

Ny fjärrkontroll med enkel funktion

- Nytt auto-läge för värme och kylning
- Visar energiförbrukningen
- Ställ in semesterläget
- Tyst läge
- Golvärme betongtorkningsläge
- Låsningfunktion för kyl drift
- A-klassad pump med 7 hastigheter



Perfekt för installation i nya hus, men Aquarea All in One är även särskilt lämplig för ombyggnadsprojekt där den sparar installationstid och utrymme.

Utrymmessnål

Hydrumodul och varmvattenberedare i en enhet.

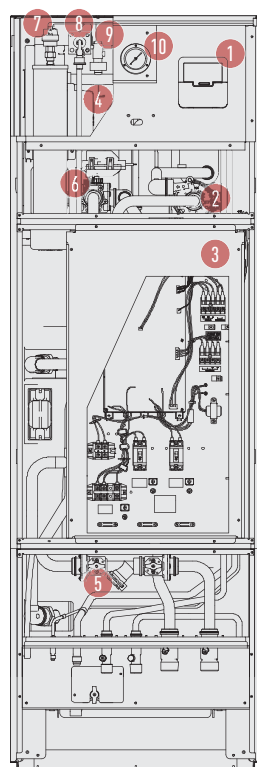
Enkel och snabb installation

Inget installationsarbete behövs mellan inomhusenheten och varmvattenberedaren. Smutsfilter ingår.

Tillbehör:

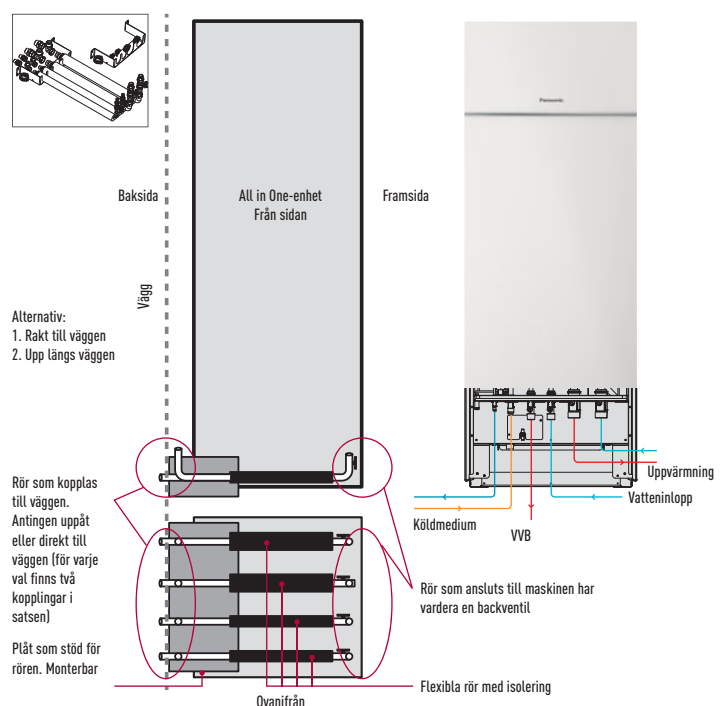
PAW-ADC-PREKIT: Flexibla rör för enkel installation.
PAW-ADC-CV150: Sidoskydd för rördragning på baksidan av All in One-enheten.
Mer information finns på tillbehörsidan.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Kontrollpanel | 6. Trevägsventil |
| 2. Cirkulationspump | 7. Avluftningsventil |
| 3. Skydd för styrkort | 8. Övertrycksventil |
| 4. Expansionskärl 10L | 9. Flödesvakt |
| 5. Vattenfiltersats | 10. Vattentryckmätare |



Förinstallationssats. PAW-ADC-PREKIT (tillval)

Unik förinstallationssats för enklare och snabbare installation.



Kontroll och anslutningsmöjligheter

Panasonic erbjuder sina kunder den senaste tekniken, speciellt utformad för att säkerställa att våra Aquarea värmepumpsystem ger maximal prestanda. Vi är medvetna om vikten av både styr- och anslutningsmöjligheter och erbjuder därför bästa komfort till lägsta pris. Var som helst i världen kan du hantera värmepumpen korrekt och utföra omfattande övervaknings- och styråtgärder, med all den funktionalitet som fjärrstyrningen ger, tack vare de internetapplikationer som Panasonic har skapat för dig.



Avancerad styrenhet för nya generation H

Förbättrad synlighet och enkel användning med stor LCD-display och stor pekskärm!

Fjärrregulatorn kan tas bort från inomhusenheten och installeras i vardagsrummet.

Huvudpunkter

- Stor LCD-punktdisplay (3,5-tums)
- Bildskärm med hög upplösning och bakgrundsbelysning
- Enkel att konfigurera
- Kontrollera förhållanden utan problem även från vardagsrummet
- Platt och innovativ design
- Temperatursensor ingår i styrenheten

Ny fjärrkontroll

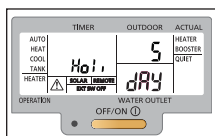
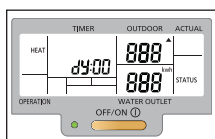
Ny kontroll för att förbättra prestandan, komforten och ge maximal besparing.

Nya funktioner för installatören

- Golvvärme betongtorkningsläge: Medger en långsam temperaturökning av golvvärmen via programvara
- Värme- och kylsläge: Auktoriserad servicepartner eller auktoriserad installatör kan aktivera kylsläget genom en speciell funktion via kontrollen på plats
- Pump med 7 hastigheter: Pumphastigheten kan väljas med kontrollen

Nya funktioner för slutanvändaren

- Auto-läge: Ändrar automatiskt mellan värme och kyla beroende på utetemperatur
- Energiförbrukning: Visar värmepumpens energiförbrukning, uppdelat på värme, kyla och tappvarmvatten och visar total förbrukning
- Semesterläge: Låter systemet återgå till den förinställda temperaturen efter din semester



Förändringar i den nya kontrollen

Bättre användargränssnitt:

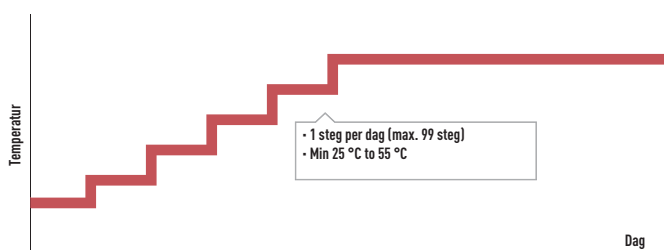
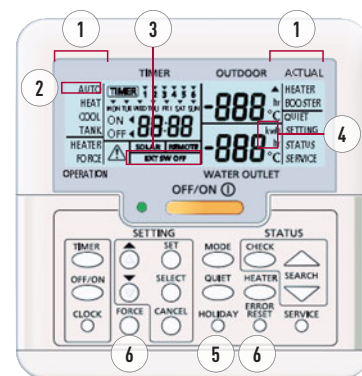
1. Nytt semesterläge
2. Visning av energiförbrukning

LCD-display:

1. Expandera LCD-displayen för att visa driftläge på vänster och höger sida
2. Tillagt Auto-läge och borttagen visning av avfrostning (då HEAT blinkar)
3. Från- och tillkoppling via yttre brytare
4. Tillagt knapp för kWh och Hr (timmar)

Knapp:

5. Ny semesterknapp
6. Ändrad plats för funktionerna Force och Error reset





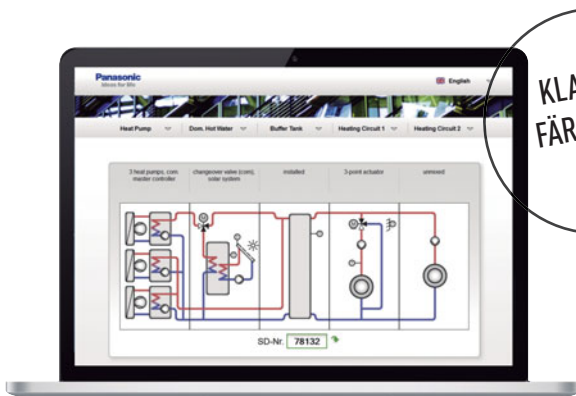
Med eller utan inbyggd display

Extern touch-skärm finns som tillval

Tillval

Ny Heat Pump Manager

Anslutning till en router, gör all information om värmesystemet, som styrs av HPM, tillgänglig från internet. Installatörer, serviceföretag och slutanvändare kan fjärrövervaka installationen. Panasonic har utvecklat ett nytt enkelt startläge för HPM. Starta ditt bivalenta system på bara 10 minuter!



Enkel installation & enkel konfigurering

Klara: Förprogrammerad med upp till 600 applikationer/systemdiagram
Färdiga: Vid uppstart - ange antal applikationer/systemdiagram
Gå: Kontrollenheten börjar driva enligt utvalda diagram

Nästa generation Aquarea Manager

Den nya generationen smarta styrenheter för miljöeffektiva uppvärmningsfunktioner. De kommer med flexibla fristående regulatorer för värme och tappvarmvatten.



Panasonic erbjuder:

Trender, statistik, optimering av hushållsenergihantering, larm, styrning och underhåll. Komplet dokumentation.

Huvudpunkter

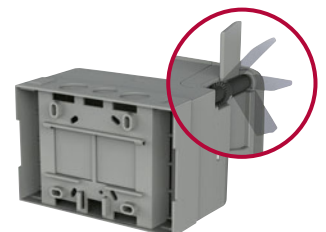
- Lätt val med det startfärdiga systemet
- Upp till 610 förkonfigurerade installationer finns på www.panasonicproclub.com
- Kaskadsystem möjligt för större installationer.
- Bivalent reglering för hantering av gaspannor
- Kan reglera två blandade uppvärmda zoner
- Klar för smarta elnät
- Solcellspannelläge för att producera värme när solcellen producerar elektricitet
- Åtkomst via nätet för styrning av alla parametrar.
- Lätt installation som bara tar tre minuter för att konfigurera ett komplext system

Teknisk specifikation

- NY funktion: Smart inställning
- Reglering av två värmekretsar
- Avfuktningssprogram för betongtorkning
- Solceller/Smart Grid-kontakt
- Automatisk övergång från värme-till kyl drift
- Nattomkopplare: - Intern Energy Manager
- Kontroll för solfångare
- Tappvarmvatten prioriteras
- Lätt att starta - lätt att använda
- 7 utgångsreläer
- 0,10 V utgång
- 8 sensoringångar (PT1000)
- USB-gränssnitt (uppladdning, service, fjärrkontroll, trend)
- RS485-gränssnitt (kommunikation med ytterligare värmepump)
- RS485-gränssnitt (för extern skärm)
- Inbyggd bakgrundsbelyst textdisplay

Enkel montering

Enkelt att montera utan skruvar i skåpet / dörren eller på DIN-skena. KLARA FÄRDIGA GÅ Också möjligt att montera direkt på väggen.





Internetkontroll

Styr din värmepump från var du än befinner dig. Styr klimat och energi med lägsta möjliga förbrukning

Vad är internetstyrning?

Internetstyrning är nästa generationens kontrollsystem, som ger dig ett enkelt och smart sätt att styra luftkonditionering och värmepump i ditt hem, var du än befinner dig. Allt du behöver är en smartphone eller surfplatta (Android eller iOS) eller en uppkopplad dator (endast med PA-AW-WIFI-1).

Enkel installation

Anslut enheten för internetstyrning till klimatsystemet eller värmepumpen med den medföljande kabeln och koppla den sedan till din WiFi-access.

Internetstyrning. Enkelt att installera. Massor av fördelar

Ledordet för internetstyrningen är "Ditt hem i molnet", vilket innebär en enkel och smart kontroll för alla som har tillgång till styrenheten. Och du behöver inte ha några särskilda kommunikations- eller datorfärdigheter. Inga servrar, inga adaptrar, inga kablar. Bara en liten box som kopplas in i närheten av klimatsystemets inomhusdel. Och så förstås din smartphone, surfplatta eller dator.

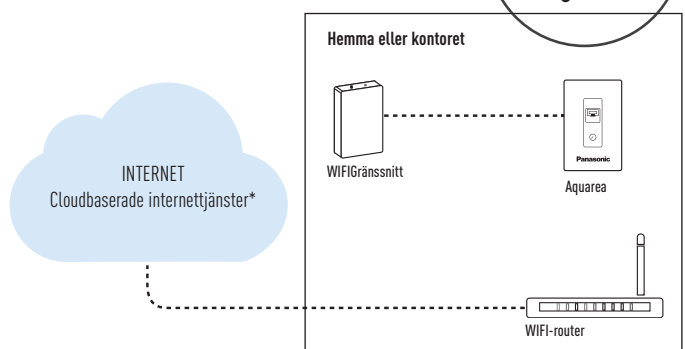
Starta appen på din smartphone, surfplatta eller dator och upplev ett nytt sätt att skapa en bekvämt inneklimat. Med den intuitiva och användarvänliga appen på skärmen, styr du inomhusluften på samma sätt som du gör med en vanlig fjärrkontroll. Appen Internet Control laddar du ner från AppStore eller GooglePlay.

Styr din klimatanläggning med smarta styrverktyg via smartphone, surfplatta, dator och smart kontorstelefon via internet.

Här finns samma funktioner som om du var på plats i hemmet eller på kontoret: start/stopp, lägesväljare, temperaturinställning, rumstemperatur etc. Men här finns också ny avancerad funktionalitet tack vare internetstyrningen, som ger bästa komfort och effektivitet med lägsta möjliga energiförbrukning.

Ta kontrollen - var du än befinner dig!

NY RUMS-TEMPERATUR-GIVARE



* Funktionaliteten beror på licensen. Den angivna informationen kan variera beroende på förändringar och uppdateringar.

PA-AW-WIFI-1 IntesisHome för webbstyrning. PA-AW-WIFI-1TTE IntesisHome för webbstyrning med kabelansluten rumsgivare, för att visa och reglera på rumstemperatur.



Enkel
styrning via
fastighetssystem
ANSLUTBARHET



Anslutningsmöjligheter. Styrning via fastighetssystem

Flexibilitet: systemen har flexibla anslutningsmöjligheter till din KNX/Modbusinstallation med full överblick och kontroll av alla funktioner och parametrar



Gränssnitt för att ansluta Aquarea till KNX

Referens: PAW-AW-KNX-1i

Det nya gränssnittet för Aquarea-KNX gör det möjligt att följa och kontrollera Aquareas funktionsparametrar i KNX-installationer.

- Kompakt format / Snabb installation och möjlighet till dold installation
- Ingen extern strömförsörjning behövs
- Direktanslutning till enheten
- Fullt driftskompatibel med KNX. Kontroll och övervakning av interna variabler, felkoder och signaler i inomhusenheten, från sensorer eller gateways
- Aquarea-enheten kan kontrolleras samtidigt med fjärrkontrollen eller med hjälp av KNXkontroller



KNX Samtliga KNX-enheter

Modellnummer	Gränssnitt	Interface
PAW-AW-KNX-1i		KNX
PAW-AW-MBS-1		Modbus RTU
PA-AW-WIFI-1		Gränssnitt för IntesisHome för Aquarea-modeller
PA-AW-WIFI-1TE		IntesisHome för webb-styrning. Kabelansluten rumstemperaturgivare

Modbus®

Gränssnitt för att ansluta Aquarea till Modbus

Referens: PAW-AW-MBS-1

Det nya RTU slav-gränssnittet för Aquarea-Modbus gör det möjligt att dubbelriktat följa och kontrollera funktionsparametrar i Modbusinstallationer.

- Kompakt format.
- Snabb installation och möjlighet till dold installation.
- Ingen extern strömförsörjning behövs.
- Direktanslutning till enheten.
- Fullt driftskompatibel med Modbus. Med hjälp av alla BMS eller PLC Modbus Master, kan interna variabler, felkoder och signaler i inomhusenheten, kontrolleras och övervakas.
- Aquarea-enheten kan kontrolleras samtidigt med fjärrkontrollen eller med hjälp av en Modbus Master-kontroll.



MODBUS



Styrsystem för installation

ÖKNING MED 120 %
ANVÄNDNINGEN AV
GRATIS
ELEKTRICITET*



+



HPM

Solcellspaneler + HPM

Gratis produktion av värme och tappvarmvatten

Panasonic har utvecklat en innovativ algoritm för sin HPM (Heat Pump Manager), som drastiskt förbättrar värmepumpens användning av egenproducerad el från anslutna solcellspaneler. Värmepumpen tar elproduktionen från solcellssystemet i beaktande för värmesystemet och varmvattenproduktionen, utan att minska komforten i huset.

HPM (Heat Pump Manager) aktiverar värmepumpen baserat på:

- Energiproduktionen från solcellssystemet.
- Husets förbrukningsbehov, t.ex. om en tvättmaskin är igång, kommer värmepumpen inte att ta sin el från solcellssystemet för att undvika nettoökningar på den totala energiförbrukningen och därmed maximera effektiviteten.
- Husets värmebehov (vid hög elproduktion, kan huset övervärmas med 1 eller 2 grader, eller undervärmas med 1 eller 2 grader om elproduktionen är låg).

Eftersom produktionen av tappvarmvatten är kopplad till mängden el som genereras av solcellssystemet, så skulle värmepumpen (om denna var för låg) starta en normal process för att upprätthålla maximal komfort i huset för en viss bestämd tid (definierat av användaren).

Huvudpunkter

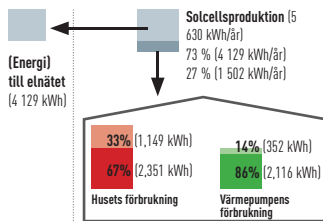
- Ökar mängden självförbrukad el från solcellssystemet genom energilagring.
- Styr värmepumpens energiförbrukning enligt lämnad elleffekt från PV (solcellssystemet) med hänsyn tagen till husets elförbrukningsbehov.
- Innovativ algoritm balanserar värmepumpens förbrukning och komforten i huset, baserat på ytttemperaturen och byggnadens energibehov.
- Enkel konfiguration av Heat Pump Manager-systemet med PV (solcellssystem).

* Resultat av simuleringar för nya bostäder (se nästa sida)

Jämförelse med ökad användning av egenproduktion för nya bostäder med: 120 %

HPM-systemet kan öka energiförbrukningen för värmepumpen som kommer från solcellerna från 352 kWh till 775 kWh per år. Resultat av simuleringar:

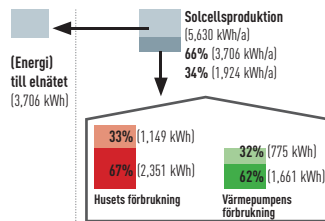
Nybyggnad i Frankfurt (ej optimerad)



(Energi) från elnätet (4,467 kWh)

Villkor:
Installerad solcellskapacitet: 5,64 kWp
Hushålllets behov: 3 500 kWh/a
Varmvattenbehov: 200 l/dag vid 45 °C
Isoleringsstandard (värmebehov): 35 kWh/m²
Styrning: Icke-intelligent

Nybyggnad i Frankfurt (miljöoptimerad)



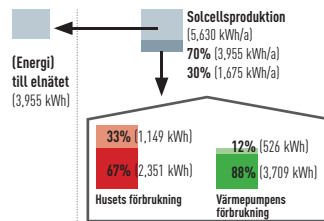
(Energi) från elnätet (4,012 kWh)

Villkor:
Installerad solcellskapacitet: 5,64 kWp
Hushålllets behov: 3 500 kWh/a
Varmvattenbehov: 200 l/dag vid 40 °C
Isoleringsstandard (värmebehov): 35 kWh/m²
Styrning: ECO

Jämförelse med ökad användning av egenproduktion för befintliga bostäder med: 71 %

HPM-systemet kan öka energiförbrukningen för värmepumpen som kommer från solcellerna från 526 kWh till 898 kWh per år. Resultat av simuleringar:

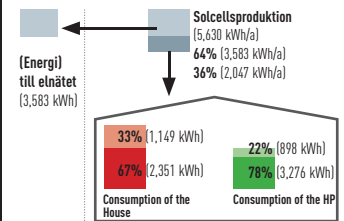
Befintlig byggnad i Frankfurt (ej optimerad) Old



(Energi) från elnätet (6,060 kWh)

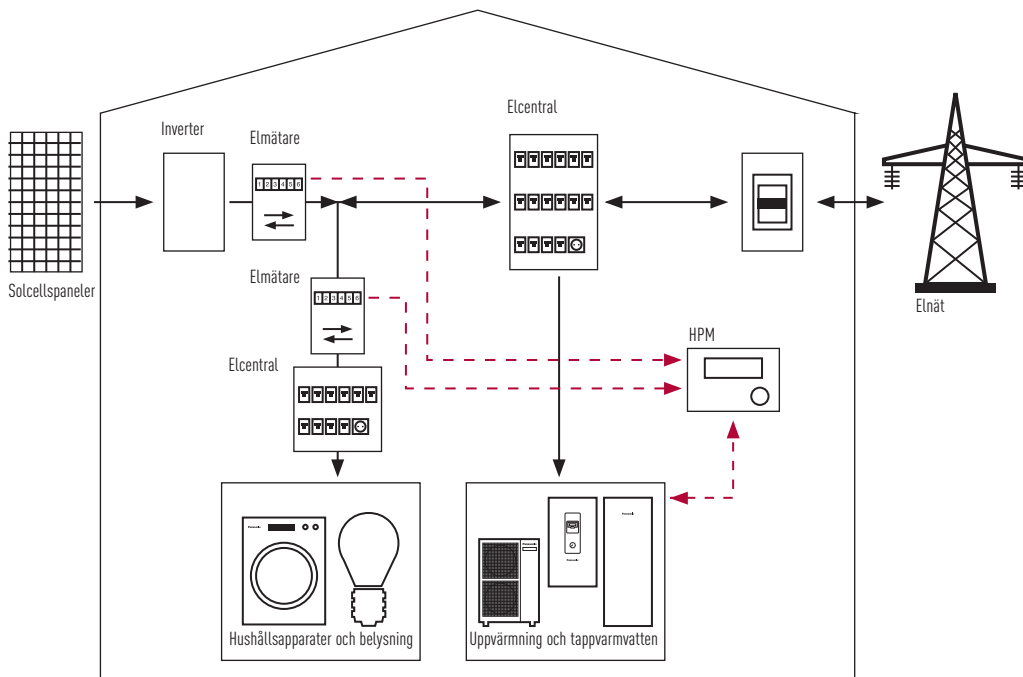
Villkor:
Installerad solcellskapacitet: 5,64 kWp
Hushålllets behov: 3 500 kWh/a
Varmvattenbehov: 200 l/dag vid 45 °C
Isoleringsstandard (värmebehov): 80 kWh/m²
Styrning: Icke-intelligent
Solceller: Energiproduktion

Befintlig byggnad Frankfurt (miljöoptimerad)



(Energi) från elnätet (5,627 kWh)

Villkor:
Installerad solcellskapacitet: 5,64 kWp
Hushålllets behov: 3 500 kWh/a
Varmvattenbehov: 200 l/dag vid 40 °C
Isoleringsstandard (värmebehov): 80 kWh/m²
Styrning: ECO
Solceller: Energiproduktion



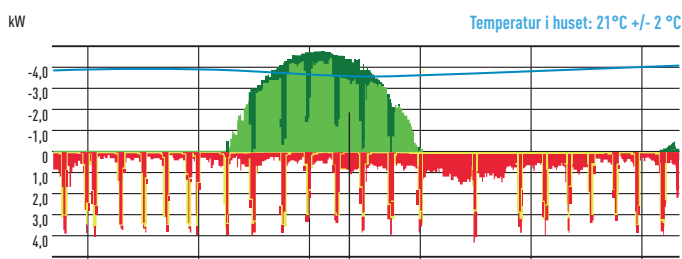
Solcells- och värmepumpsstyrning

Hur man skapar mervärde för kombinationen solceller och värmepump?

- Optimera värmepumpen med tank på solcellsproduktionen
- När solcellerna producerar tillräckligt för att täcka värmepumpens behov startas tankläge för att värma upp tappvarmvattnet till 55 eller 65 °C
- Om en bufferttank finns installerad ökas dess temperatur med 1-5 °C eller upp till 55 °C.

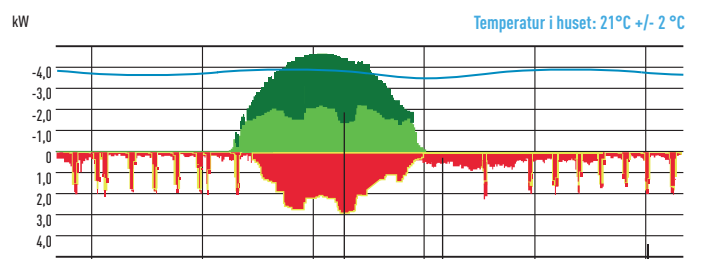
Standardkombination PV+HP. Varför Panasonic HPM kan öka med 120 % prestanda genom kombinationen PV+HP

Typisk elförbrukning och produktionsprofil UTAN Panasonic HPM



El som används av HP
Total el som används i huset och av HP
PV produktion som används i huset och av HP
PV produktion som skickas till elnätet

Typisk elförbrukning och produktionsprofil optimerad av Panasonic HPM





Aquarea för kommersiell användning

Lösningar för bästa besparingar

Panasonics effektiva värmepumpar kan bidra till att avsevärt minska energiförbrukningen för ditt företag. Ny förbättrad luftvärmepumpsteknik, inklusive system med kompakta single-enheter, kan ge en idealisk lösning för kommersiell användning och bostäder. De är platsbesparande, ger energieffektiv uppvärmning och kan lätt anpassas för installation i både lägenheter, hus och kommersiella lokaler.

Och för företag som producerar värme, som till exempel restauranger, kan en installation av ett Aquarea värmepumpsystem även använda denna spillvärme för att förbättra energieffektiviteten ytterligare.



Fallstudier: Restaurangkedjan Carluccios

Restaurang Carluccios ville installera ett system som skulle ge den önskade volymen varmvatten, med rätt temperatur samtidigt med minskade energikostnader.

Efter ett samråd med Carluccios beslutades att deras nya restaurang i Meadowhalls köpcentrum i Sheffield skulle vara den idealiska platsen eftersom den hade rätt egenskaper för att installera ett system med luftvattenvärmepump. Tidigare restauranger i kedjan hade försetts med ett mer traditionellt 12 kW pannsystem.

FWP installerade en 12 kW Aquarea T-CAP monoblockenhet som gör det möjligt för luft ovanför köket att överföras genom kondenseringsenheten som tillhandahåller varmt vatten vid en optimal temperatur. Med en hög årsvärmefaktor ger systemet fyra kW energi för varje kW som det förbrukar. Detta gör Aquarea betydligt mer kostnadseffektiv än ett konventionellt värmesystem.

Energianalys: När Carluccios jämförde Sheffieldrestaurangen med en av sina befintliga restauranger av liknande storlek såg man att energibesparingarna var betydande. För att värma vattnet för dess restaurang i Leeds var kostnaden runt 40 000 kr. medan Meadowhall bara kostade ca 10 000 kr. Dessa betydande besparingar innebär att man kommer att se en avkastning på investeringen på runt två år och har uppnått en årsvärmefaktor på ca 3,91.

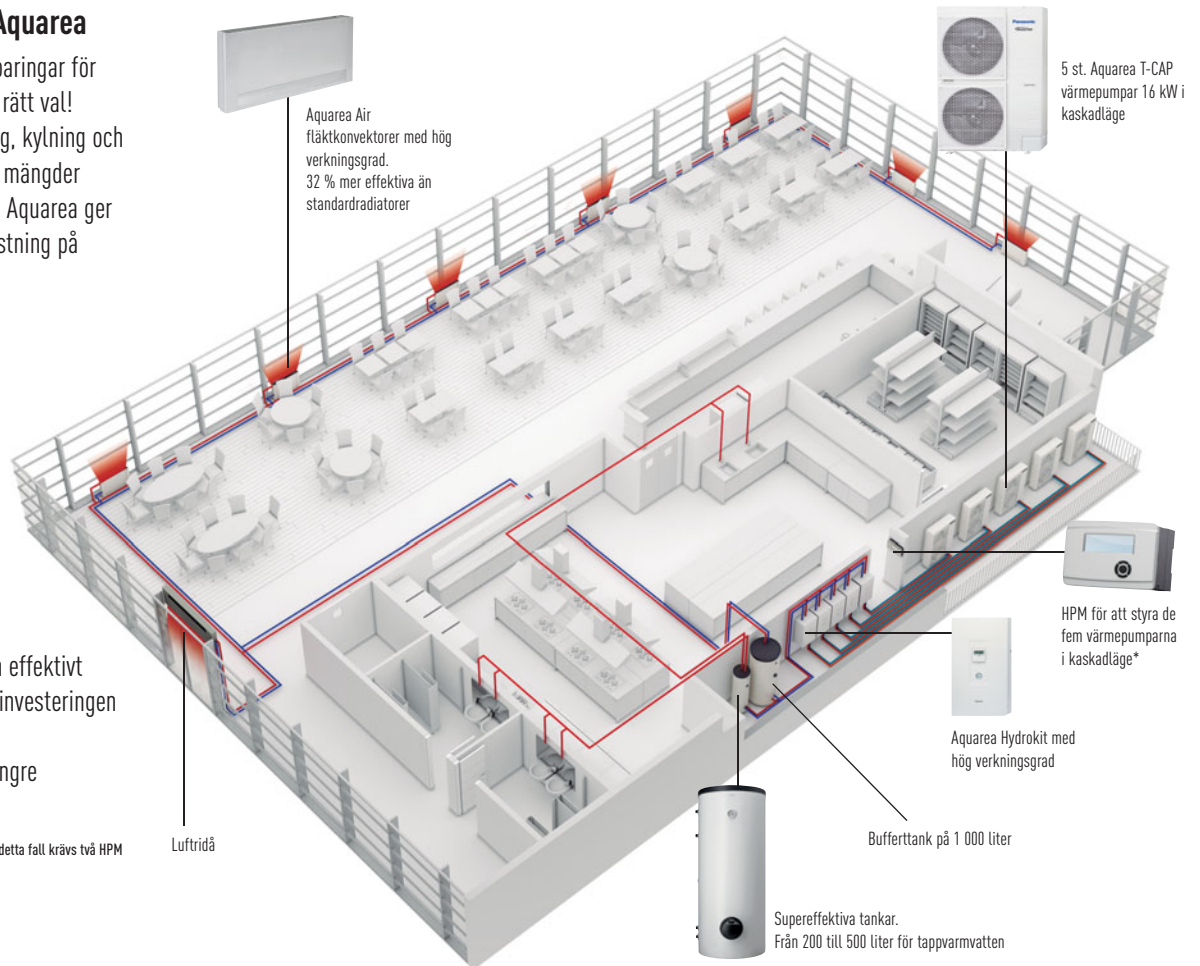
Restaurang med Aquarea

Om du söker efter besparingar för ditt företag är Aquarea rätt val! Perfekt för uppvärmning, kylning och för produktion av stora mängder varmvatten vid 65 °C – Aquarea ger en extremt snabb avkastning på investeringen och liten klimatpåverkan.

Huvudpunkter

- Producera varmvatten effektivt
- Snabb avkastning på investeringen
- Enkel hantering
- Kaskadstyrning för längre systemlivslängd

* En HPM kan styra tre värmepumpar, i detta fall krävs två HPM



Snabbköp med Aquarea

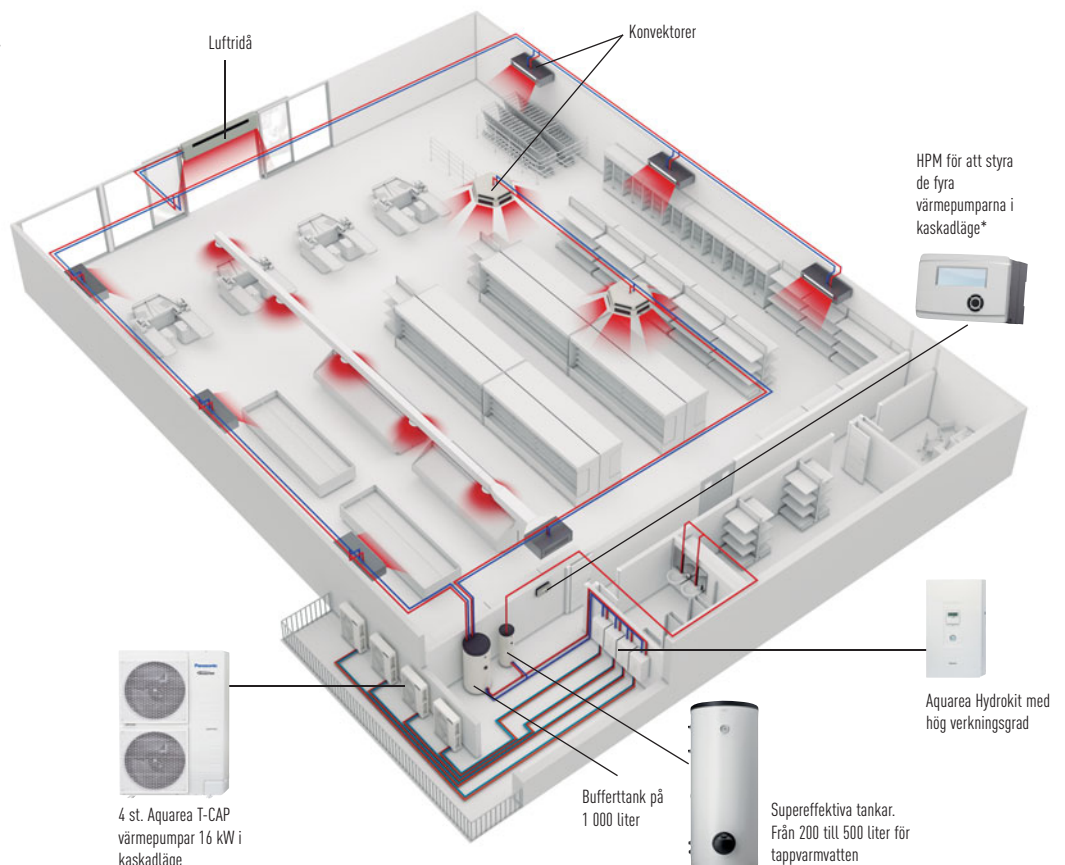
Värmepumpstekniken är skalbar, vilket innebär att den kan installeras i byggnader av olika storlek, och erbjuder både små- och storskaliga värmelösningar. Tekniken som dessutom är miljövänlig jämfört med befintlig teknik, erbjuder energibesparingar och utsläppsminskningar och i de flesta fall kostnadsbesparingar jämfört med fossila bränslealternativ.

Koppla in mot ditt befintliga värmesystem

Ansluts enkelt till befintliga system

- Flätkonvektorer
- Golvärme
- 4-vägs och 2-vägskonvektorer
- Tappvarmvattentankar
- Hög verkningsgrad
- Mycket bra hantering av dellast
- Kaskadstyrning för längre systemlivslängd

* En HPM kan styra tre värmepumpar, i detta fall krävs två HPM

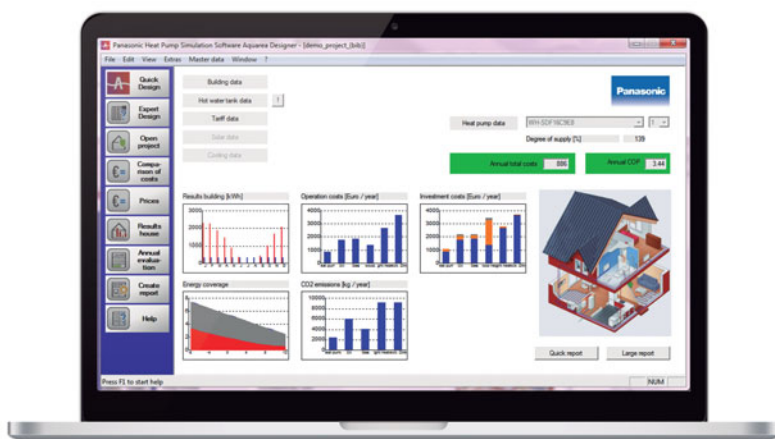




Aquarea designprogram

Panasonic erbjuder skräddarsydda program för att hjälpa konstruktörer, installatörer och återförsäljare att mycket snabbt utforma och dimensionera, skapa kopplingscheman och upprätta mängdförteckningar med en knapptryckning.

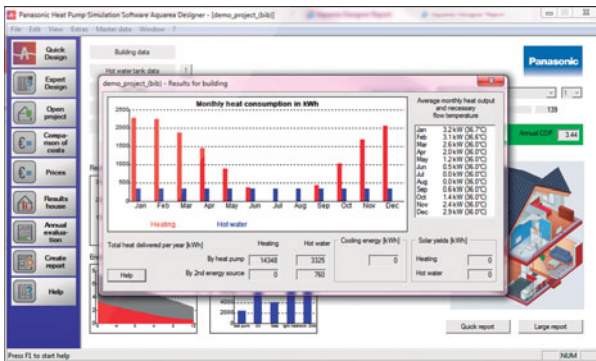
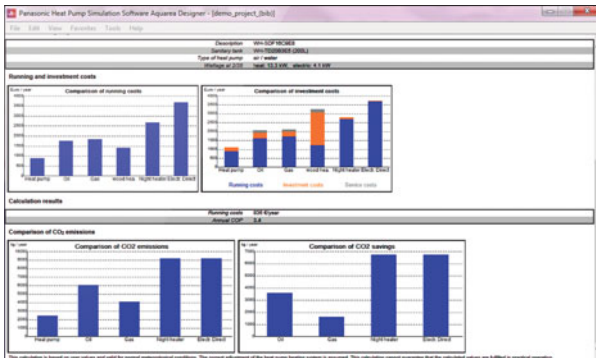
Detta program gör det möjligt för VVS-konsulter, installatörer och distributörer att snabbt identifiera rätt värmepump för en viss tillämpning från Panasonic's sortiment av Aquarea-produkter. Programmet kan göra beräkningar av de besparingar som kan göras jämfört med andra värmekällor samt också göra en snabb uträkning av uppskattat CO₂-utsläpp. Med programmet Panasonic's Aquarea Designer kan projekt utvecklas snabbt och enkelt, genom att använda någon av förinställningarna Quick Design eller Expert Design. Båda låter konstruktören bygga upp projektet i en enkel steg-för-steg process, med rapportering i små eller stora format som HTML-filer eller som utskrifter. För att skapa rapporterna matas bland annat följande information in:



- Uppvämt område
- Uppvärmningsbehov
- Värmefflöde och returtemperaturer
- K limatdata (från en enkel rullgardinsmeny) inklusive Utomhustemperatur
- Typ av varmvattenbehållare, lagringskapacitet och måltemperatur för tappvarmvatten.

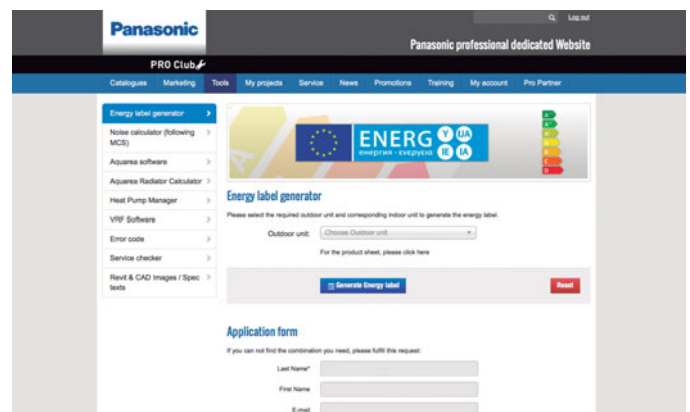
Aquarea Designer innebär även besparingar

Aquarea Designer beräknar konstruktionens energiförbrukning i form av tappvarmvatten, uppvärmning och cirkulationspumpar. Programmet visar driftstider på utrustningen och beräknar COP-värde (värmefaktor). Det gör det enkelt för konstruktören att redovisa för sina kunder hur mycket man kan spara in i en jämförelse med andra uppvärmningsalternativ som till exempel konventionella gaspannor, oljepannor, pelletsbrännare eller direktverkande el. Liknande jämförelser kan göras för koldioxidutsläpp och koldioxidbesparingar.



PRO Club: Panasonic webbplats för yrkesarbetare

Panasonic introducerar nu ett nytt initiativ för alla som arbetar i branschen för klimatanläggningar – Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Det här är en spännande portal som öppnar en direktkanal för distributörer, installatörer, ingenjörer och inköpare till en av marknadens främsta producenter. Hemsidan innehåller mängder av information, de senaste versionerna av programvara till Aquarea och Etherea, teknisk dokumentation, produktkataloger, och bilder på företagets breda sortiment av värmepumpar och kylsystem – allt på en lättnavigerad och praktisk hemsida. Registrerade användare kommer också att kunna hämta information om hur man kan ta del av särskilda erbjudanden, goda råd och riktlinjer om till exempel hur man formar och dekorerar ett showroom, använder Panasonic logotyper och skyltmaterial.



NY! Ta fram energimärkning. Ladda ner energimärkning till valfri enhet i PDF-format



PRO Club

Ladda ned från www.panasonicproclub.com eller använd din smartphone genom att ladda hem den här:

Aquareasortimentet

Aquarea All in One Split

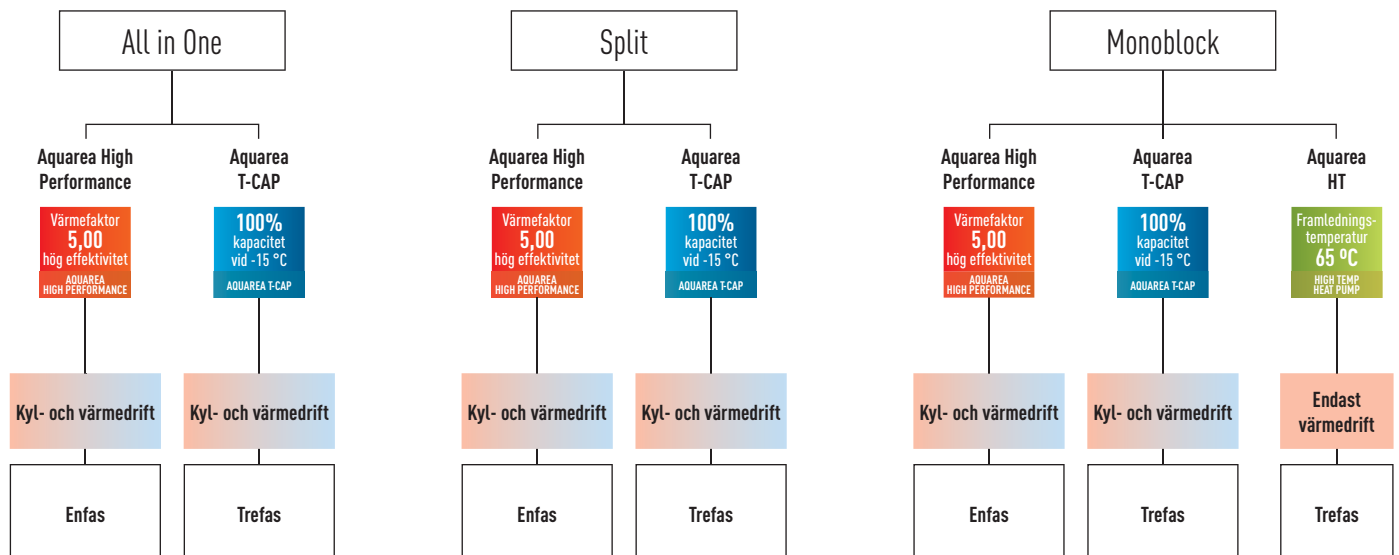
	Bild 1 (F1)	Bild 2 (F2)	Bild 3 (F3)	Bild 3 (F3)	Bild 3 (F3)
High Performance	3 kW (Enfas)	5 kW (Enfas)	7 kW (Enfas)	9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)
T-CAP				9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)
					16 kW (Trefas)

Aquarea Split

	Bild 4 (F4)	Bild 5 (F5)	Bild 5 (F5)	Bild 6 (F6)	Bild 6 (F6)
High Performance	3 kW (Enfas)	5 kW (Enfas)	7 kW (Enfas)	9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)
T-CAP				9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)
					16 kW (Trefas)

Aquarea Monoblock

	Figure 7 (F7)	Figure 7 (F7)	Figure 8 (F8)	Figure 8 (F8)	Figure 8 (F8)
High performance	5 kW (Enfas)	6 kW (Enfas)	9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)	16 kW (Trefas)
T-CAP			9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)	16 kW (Trefas)
AQUAREA HT			9 kW (Trefas)	12 kW (Trefas)	



		3 kW	5 kW	6 kW	7kW	9kW	12 kW	16 kW
Aquarea High Performance för välisolerade bostäder	All in One	Enfas	Kyl- och värmedrift	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 (F2)	
	Split	Enfas	Kyl- och värmedrift	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4) NYHET	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4) NYHET		WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	
	Monoblock	Enfas	Kyl- och värmedrift		WH-MDC05F3E5 (F7) WH-MDC06G3E5 (F7)			
Aquarea T-CAP för extremt låga temperaturer	All in One	Trefas	Kyl- och värmedrift				WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3) WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
	Split	Trefas	Kyl- och värmedrift				WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6) WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
	Monoblock	Trefas	Kyl- och värmedrift				WH-MXC09G3E8 (F8)	WH-MXC12G9E8 (F8) WH-MXC16G9E8 (F8)
Aquarea HT för eftermontering	Monoblock	Trefas	Endast värmedrift				WH-MHF09G3E8 (F8)	WH-MHF12G9E8 (F8)

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE / T-CAP SPLIT ENFAS / TREFAS KYL- OCH VÄRMEDRIFT



ErP-klar 2015 Klar för internetstyrning A-klassad tillverkningsår 2015-2019 Värmefaktor 5,00 hög effektivitet 100% köpstöd vid -15 °C Hög effektiv uppvärmning Miljövänligt köldmedium R410A Net till +27°C i värmeläge Passivsolutning Eftermontering Apparmotiven Enkel styrning via fjärrkontrollsystem 5 års garanti på kompressor 10 års garanti på beställaren

KLAR FÖR KONTROLL VIA INTERNET: TILLVAL

		High Performance Enfas	T-CAP Trefas
Sats		KIT-ADC3GE5	KIT-AXC9GE8
Inomhusenhet		WH-ADC0309G3E5	WH-ADC0916G9E8
Utomhusenhet		WH-UD03EE5	WH-UX09FE8
Värmeeffekt vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	9,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	5,00	4,84
Värmeeffekt vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	9,00
COP vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	3,56	3,59
Värmeeffekt vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	9,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,69	2,85
Värmeeffekt vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	3,20	9,00
COP vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,30	2,56
Kyleffekt vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	kW	3,20	7,00
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	W/W	3,08	3,17
Energiklass vid 35 °C		A++	A++
Energiklass vid 55 °C		A++	A++
Energiklass vid värmvattentemp 55 °C		A+	A+
Inomhusenhet			
Ljudtrycksnivå	Värmedrift / Kyl drift	dB(A)	28 / 28
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 135
Hydrokit i inomhusenheten			
Vattenörsänslutning		mm	R1 1/4
A-klassifierad pump	Antal hastigheter		7
	Ineffekt (Min / Max)	W	30 / 120
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2
Värmeelement, effekt		kW	3
Rekommenderad säkring		A	15 / 15
Rekommenderad strömkabel 1 / 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Tank i inomhusenheten			
Vattenvolym		L	185
Maximal vattentemperatur		°C	65
Material på tankens insida			Rostfritt stål
Utomhusenhet			
Ljudtrycksnivå	Värmedrift / Kyl drift	dB(A)	48 / 47
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39
Mängd köldmedium (R410A)		kg	1,20
Rördiameter	Vätska / Gas	mm (*)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)
Rörlängdsområde (Höjdskillnad (in/ut))		m	3 / 15 (5)
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-27 / +35
Framledningstemperatur	Värmedrift / Kyl drift	°C	25 - 55 / 5 - 20

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Ljudtryck vid uppvärmning mätt vid 7 °C (uppvärmning av vatten till 55 °C). Prestochakalkyl i enlighet med EN14511. 1) Isolering testad enligt SS-EN 12897.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE / T-CAP SPLIT ENFAS / TREFAS KYL- OCH VÄRMEDRIFT - SDC / SXC



ErP-klar 2015 Klar för internetstyrning A-klassad tillverkningsår 2015-2019 Värmefaktor 4,84 hög effektivitet 100% köpstöd vid -15 °C Hög effektiv uppvärmning Miljövänligt köldmedium R410A Net till +27°C i värmeläge Anslutning väppanel Eftermontering Apparmotiven Enkel styrning via fjärrkontrollsystem 5 års garanti på kompressor

KLAR FÖR KONTROLL VIA INTERNET: TILLVAL

		High Performance Enfas	T-CAP Trefas
Sats		KIT-WC07F3E5	KIT-WXC09F9E8
Inomhusenhet		WH-SDC07F3E5	WH-SXC09F9E8
Utomhusenhet		WH-UD07FE5	WH-UX09FE8
Värmeeffekt vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	7,00	9,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	4,46	4,84
Värmeeffekt vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	6,55	9,00
COP vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	3,34	3,59
Värmeeffekt vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	5,15	9,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,68	2,85
Värmeeffekt vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	4,60	9,00
COP vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,32	2,56
Kyleffekt vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	kW	6,00	7,00
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)	W/W	2,63	3,17
Energiklass vid 35 °C		A++	A++
Energiklass vid 55 °C		A++	A++
Inomhusenhet			
Ljudtrycksnivå	Värmedrift / Kyl drift	dB(A)	33 / 33
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43
Pump	Antal hastigheter		7
	Ineffekt (Min / Max)	W	34 / 114
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1
Värmeelement, effekt		kW	3
Rekommenderad säkring		A	30 / 30
Rekommenderad strömkabel 1 / 2		mm²	3 x 4,0 eller 6,0 / 3 x 4,0
Utomhusenhet			
Ljudtrycksnivå	Kyl drift / Värmedrift	dB(A)	50 / 48
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66
Mängd köldmedium (R410A)		kg	1,45
Rördiameter	Vätska / Gas	mm (*)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Rörlängdsområde (Påfylld längd)		m	3 - 30
Påfyltning (R410A)		g/m	30
Höjdskillnad (in/ut)		m	20
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-27 / +35
Framledningstemperatur	Värmedrift / Kyl drift	°C	25 - 55 / 5 - 20

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Ljudtryck vid uppvärmning mätt vid 7 °C (uppvärmning av vatten till 55 °C). Prestochakalkyl i enlighet med EN14511.

Nya Aquarea generation H

Skönheten i komfort

1. Ny design
2. Avancerad styrenhet
3. Bättre effektivitet och värde



1. Ny design

Trevlig och förbättrad design

Vit och fyrkantig design utan synliga skruvar. Modern fjärrregulator som kan avlägsnas från enheten.

Enkel att installera

- Styrenheten sitter nu på framsidan
- Lättåtkomliga delar och enkel installation då alla rörledningar är på samma plats
- Ny fjärrstyrenhet med punktdisplay och bredbilsformat samt nya funktioner (behöver extra PCB: CZ-NS4P)
- Kan ansluta en ytterligare rumstemperatursensor

Kompakt och frigör utrymme

Mer värde i ett kompakt utrymme:

- Vattenfilter (lättåtkomlig och snabbkopplingsteknik)
- Stoppventil ingår
- Flödessensor ingår
- Redo för trevägsventil (extra CZ-NV1 i internt utrymme)

2. Avancerad styrenhet

Lättanvänd

Ny fjärrstyrenhet med fullpunktsdisplay i 3,5" tum och med bredbilsformat. Meny med 10 valbara språk (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SV, NO, DK), enkel att använda för installatörer och användare.

Avallokering

Fjärrstyrenheten kan flyttas till valfritt rum, t. ex. vardagsrummet.



Nytt tillbehör

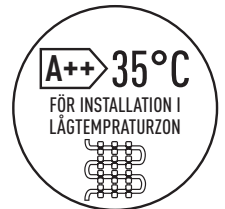
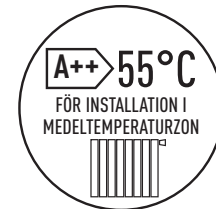
Extra styrkort (CZ-NS4P)

Med detta nya styrkort kan du även hantera en eller flera funktioner, som t.ex. följande:
Redo för SG, 0 - 10 V behovssignal, 2-zonkontrollsfunktion (pump + blandningsventil), soldriven och extern switch (värme/kyla).

3. Bättre effektivitet och värde

A++/A++

- 3 och 5 kW klassas enligt ErP-förordningen från sep 19 som A+++



AQUAREA GENERATION H HIGH PERFORMANCE

SPLIT ENFAS

KYL- OCH VÄRMEDRIFT - SDC

3 OCH 5 KW



KLAR FÖR KONTROLL VIA INTERNET: TiltVal.

			Enfas Kyl- och värmedrift		KIT-WC05H3E5	
Sats			KIT-WC03H3E5		KIT-WC05H3E5	
Inomhusenhet			WH-SDC03H3E5		WH-SDC05H3E5	
Utomhusenhet			WH-UD03HE5		WH-UD05HE5	
Värmeeffekt vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			kW	3,20	5,00	
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			W/W	5,00	4,63	
Värmeeffekt vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)			kW	3,20	4,20	
COP vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)			W/W	3,56	3,11	
Värmeeffekt vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			kW	3,20	4,20	
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			W/W	2,69	2,59	
Värmeeffekt vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			kW	3,20	4,20	
COP vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)			W/W	2,30	2,16	
Kyl effekt vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)			kW	3,20	4,50	
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)			W/W	3,08	2,69	
Energiklass vid 35 °C				A++	A++	
Energiklass vid 55 °C				A++	A++	
Inomhusenhet						
Ljudtrycksnivå	Värmedrift / Kyl drift	dB(A)	28 / 28		28 / 28	
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44		892 x 500 x 340 / 44	
A-klassifierad pump	Antal hastigheter		Variabel hastighet		Variabel hastighet	
	Ineffekt (Min / Max)	W	30 / 100		33 / 106	
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	9,2	14,3	
Värmeelement, effekt			kW	3	3	
Rekommenderad säkring			A	15 / 30	15 / 30	
Rekommenderad strömkabel 1 / 2			mm ²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	
Utomhusenhet						
Ljudtrycksnivå	Kyl drift / Värmedrift	dB(A)	47 / 47		48 / 48	
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		622 x 824 x 298	
Mängd kylmedium (R410A)			kg	1,20	1,20	
Rördiameter	Vätska	mm (")	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	
	Gas	mm (")	12,7 (1/2)		12,7 (1/2)	
Rörängdsområde (Påfylld längd)			m	3-15	3-15	
Påfyllning (R410A)			g/m	20	20	
Höjdskillnad (in/ut)			m	5	5	
Driftområde			Utomhustemperatur	°C	-27 / +35	
Framledningstemperatur			Värmedrift / Kyl drift	°C	25 - 55 / 5 - 20	

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Prestochalkyl i enlighet med EN14511.

Anmärkning om energieffektivitetsklass: Dessa uppgifter är baserade på de officiella ErP-förordningarna (EU-föreskrifter nr. 811/2013, EN 14511 och EN 14825) för värmepumpar, som är officiellt bindande från och med september år 2015. Effektivitetsklasser som är märkta med * uppfyller de nya reglerna från September 2019 med en klassificering på A+++.

AQUAREA GENERATION G HIGH PERFORMANCE / T-CAP MONOBLOCK ENFAS / TREFAS KYL- OCH VÄRMEDRIFT - MDC / MXC



ErP-klar 2015 Klar för internetstyrning A-klassad effektivitet 5,08 hög effektivitet 100% kapacitet vid -15 °C Hög effektiv uppvärmning Miljövänligt köldmedium Nej till -27°C i värmeläge Passanslutning Anslutning utloppstapp Appremontören Enkel styrning via fjärrkontrollsystem 5 års garanti på kompressor

KLAR FÖR KONTROLL VIA INTERNET: TILLVAL.

		High Performance Enfas		T-CAP Trefas		
Utomhusenhet		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Värmeeffekt vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	5,08	4,46	4,84	4,74	4,28
Värmeeffekt vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	4,80	5,00	9,00	12,00	16,00
COP vid +2°C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	3,75	3,45	3,59	3,44	3,10
Värmeeffekt vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	4,50	5,15	9,00	12,00	16,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,98	2,68	2,85	2,72	2,49
Värmeeffekt vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	5,00	5,90	9,00	12,00	16,00
COP vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,56	2,22	2,54	2,40	2,32
Kyleffekt vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C)	kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER at 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C)	W/W	3,33	2,74	3,17	2,81	2,56
Energi klass vid 35 °C		←A++	←A++	←A++	←A++	←A++
Energi klass vid 55 °C		←A++	←A++	←A++	←A++	←A++
Ljudtrycksnivå	Värmedrift / Kyldrift	dB(A) 49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Ljudeffektivnivå	Värmedrift / Kyldrift	dB 65 / 65	65 / 65	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Mått / Vikt	H x B x D	mm / kg 865 x 1.283 x 320 / 107	865 x 1.283 x 320 / 112	1.410 x 1.283 x 320 / 155	1.410 x 1.283 x 320 / 155	1.410 x 1.283 x 320 / 161
Mängd köldmedium (R410A)		kg 1,42	1,45	2,30	2,30	
Vattenrörsanslutning		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pump	Antal hastigheter	7	7	7	7	7
	Ineffekt (Min - Max)	W 34 / 96	36 / 100	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min 14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Värmelement, effekt		kW 3,00	3,00	3,00	9,00	9,00
Ineffekt	Värmedrift	kW 0,985	1,34	1,86	2,53	3,74
	Kyladrift	kW 1,35	2,01	2,21	3,56	4,76
Strömförbrukning, uppstart	Värmedrift	A 4,5	6,1	2,8	3,8	5,7
	Kyladrift	A 6,1	9,3	3,4	5,3	7,2
Ström I / Ström 2		A 19,5 / 13,0	20,5 / 13,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 13,0
Rekommenderad säkring		A 30 / 15	30 / 15	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Rekommenderad strömkabel 1 / 2		mm ² 3 x 4,0 eller 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 eller 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Driftområde	Utomhustemperatur	°C -27 / +35	-27 / +35	-27 / +35	-27 / +35	-27 / +35
Framledningstemperatur	Värmedrift	°C 20 - 55	20 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
	Kyladrift	°C 5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Ljudtryck vid uppvärmning mätt vid 7 °C (uppvärmning av vatten till 55 °C). Prestochakalkyl i enlighet med EN14511. Auktoriserad servicepartner eller auktoriserad installatör kan på plats aktivera kylslaget genom en speciell funktion via fjärrkontrollen.

AQUAREA GENERATION G HT MONOBLOCK TREFAS ENDAST VÄRMEDRIFT - MHF



ErP-klar 2015 Klar för internetstyrning A-klassad effektivitet Framlednings-temperatur 65 °C Hög effektiv uppvärmning Miljövänligt köldmedium Nej till -27°C i värmeläge Passanslutning Anslutning utloppstapp Appremontören Enkel styrning via fjärrkontrollsystem 5 års garanti på kompressor

KLAR FÖR KONTROLL VIA INTERNET: TILLVAL.

		Trefas	
Utomhusenhet		WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8
Värme kapacitet vid +7 °C med en vattentemperatur på 35 °C	kW	9,00	12,00
COP-värde vid +7 °C med en vattentemperatur på 35 °C	W/W	4,46	4,46
Värme kapacitet vid +2 °C med en vattentemperatur på 35 °C	kW	9,00	12,00
COP-värde vid +2 °C med en vattentemperatur på 35 °C	W/W	3,45	3,26
Värme kapacitet vid -7 °C med en vattentemperatur på 35 °C	kW	9,00	12,00
COP-värde vid -7 °C med en vattentemperatur på 35 °C	W/W	2,14	2,52
Värmeeffekt vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP vid -15 °C (värmning av vatten vid 35 °C)	W/W	2,54	2,40
Värme kapacitet vid +7 °C med en vattentemperatur på 65 °C	kW	9,00	12,00
COP-värde vid +7 °C med en vattentemperatur på 65 °C	W/W	2,29	2,22
Värme kapacitet vid +2 °C med en vattentemperatur på 65 °C	kW	9,00	10,30
COP-värde vid +2 °C med en vattentemperatur på 65 °C	W/W	1,89	1,84
Värme kapacitet vid -7 °C med en vattentemperatur på 65 °C	kW	8,90	9,60
COP-värde vid -7 °C med en vattentemperatur på 65 °C	W/W	1,63	1,62
Energi klass vid 35 °C		←A++	←A++
Energi klass vid 55 °C		←A++	←A++
Ljudtrycksnivå		dB(A) 51	52
Mått	H x B x D	mm 1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Vikt		kg 162	162
Mängd köldmedium (R407C)		kg 2,22	2,22
Vattenrörsanslutning		R 1 1/4	R 1 1/4
Pump	Antal hastigheter	7	7
	Ineffekt (Min - Max)	W —	—
Vattenflöde (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min 25,8	34,4
Värmelement, effekt		kW 3	9
Rekommenderad säkring		A 16 / 16	16 / 16
Rekommenderad strömkabel 1 / 2		mm ² 5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Driftområde	Utomhustemperatur	°C -27 / +35	-27 / +35
Framledningstemperatur		°C 25 - 65	25 - 65

COP-värdet gäller endast vid 230 V i enlighet med EU-direktiv 2003/32/EC. Ljudtryck uppmätt vid 1 m från utomhusenheten på 1,5 m höjd. Ljudtryck vid uppvärmning mätt vid 7 °C (uppvärmning av vatten till 55 °C). Prestochakalkyl i enlighet med EN14511.

NORDIC TANK

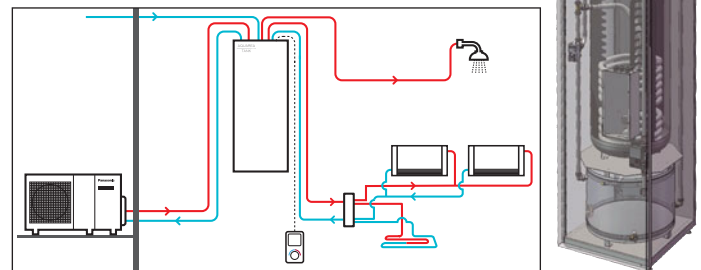
Nya Aquarea Tank. Tappvarmvattentank med bufferttank

Den nya varmvattentanken på 200 liter är byggd för eftermontering med en 80 liters bufferttank och är särskilt lämplig för snabb integration i en befintlig installation. Panasonic har utvecklat en ny tank med en 80 l bufferttank och 200 l varmvattenberedare. Tanken inkluderar en 3-vägsventil och en A-klassad pump. Enkel att installera, snygg, högeffektiv för varmvattenproduktion och uppvärmning. PAW-TD20B8E3-NDS.

AQUAREA TANK



Aquarea Tank. Tank och bufferttank i ett!		PAW-TD20B8E3-NDS
Vattenvolym	L	185 (för DHW tank) / 80 (for bufferttank)
Maximal vattentemperatur	°C	100
Mått	H x B x D	mm 1.810 x 600 x 632
Vikt	kg	150
Elvärmare	kW	3
Strömförsörjning	V	230 - 2p
Material insida tank		Rostfritt stål
Värmeväxlaryta	m ²	2,3
Energiförlust vid 65 °C ¹	kWh/24h	1,3
A-klass pump	Antal hastigheter	Steglös (800-4250 rpm)
	Tryckfall (min./max.)	kPa 5 / 6
	Tillförd effekt (min./max.)	W 3 / 45
3-vägsventil inkluderad		Ja
Säkerhetstermostat med brytare för elvärmefel		Ja
Elvärmarens placering		Mitten
Elektrisk tillskottsvärmare i bufferttank		Tillval



TANKAR



Tankar	Tank i rostfritt stål		Emaljerad tank			Emaljerad högeffektiv tank		Emaljerad 2 stängor (för bivalent Sol + HP)	Bufferttank	
	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD	PAW-BTANK50L	
Modell										
Vattenvolym	L	200	300	185	285	410	190	290	50	
Maximal vattentemperatur	°C	75	75	95	95	95	95	95	95	
Mått	Höjd	mm	1.150	1.600	1.507	1.565	1.888	1.648	1.417	55
	Diameter	mm	580	580	580	680	760	680	760	45
Vikt	kg	49	65	90	131	230	107	157	161	
Elpatron	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
Strömförsörjning	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
Material VVB		Rostfritt stål	Rostfritt stål	Emaljerad	Emaljerad	Emaljerad	Emaljerad	Emaljerad	Emaljerad	
3-vägsventil inkluderad		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
20 m kabel till tempgivare ingår		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Tankens effektivitet Kräver underhåll	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Uppvärmningstid	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiförluster	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energiklass		C	C	C	C	B	B	C	B	
Garanti		10 år	10 år	2 år	2 år	2 år	2 år	2 år	2 år	
Kräver underhåll		Nej	Nej	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	

Innehåller 3-vägsventil, boostervärmare och sensor.



32%
MER EFFEKTIVA ÄN
STANDARDRADIATORER

AQUAREA AIR

Aquarea Air-radiatorer

De högeffektiva Aquarea Air-fläktkonvektorerna är extremt kompakta. Med ett djup på endast 13 cm är de bland de smidigaste på marknaden. Aquarea Air smälter lätt in i hemmets inredning med sin eleganta design och produktförbättringar in i minsta varje detalj.

Det kompakta formatet är ett resultat av en särskilt innovativ utformning av ventilationsaggregatet och värmeväxlaren. Den tangentiala fläkten med asymmetriska blad tillsammans med värmeväxlarens stora yta, har gjort det möjligt för stora luftflöden, med lågt tryckfall och låg ljudnivå. Exceptionellt hög ventilationseffektivitet innebär att motorn använder betydligt mindre energi (låg effekt). Fläkthastigheten justeras kontinuerligt efter temperaturen enligt proportionell integrerad logik, med avsevärda fördelar när det gäller reglering av temperatur och fuktighet i sommarläge. Alla temperaturkurvor och kapacitetsdata finns på www.panasonicproclub.com.



En ny serie fläktkonvektorer för värmepumptillämpning vid låga temperaturer:

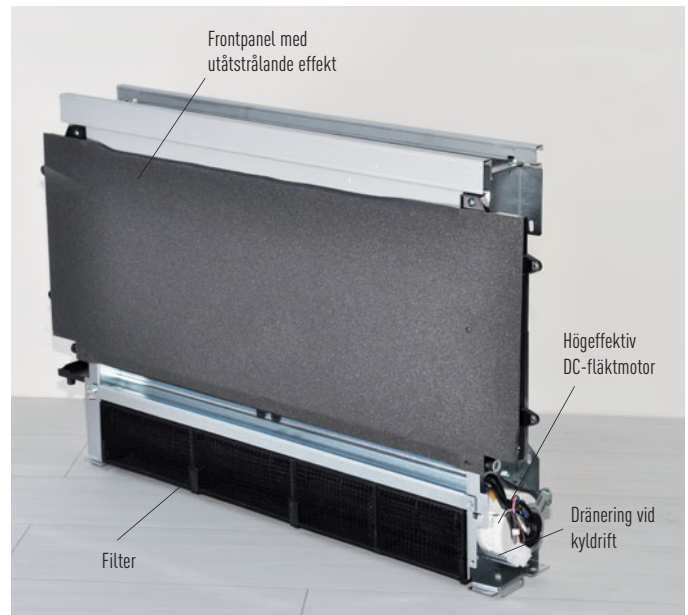
Aquarea Air 200/700/900 med utåtstrålande värmeeffekt

Främsta fördelar

- För vatteninstallationen
 - Endast en vattentemperatur i vattenkretsen (35 °C)
 - Ingen kostsam sats för två värmekretsar
 - Ingen övertrycksventil (eftersom Aquarea Air har en 3-vägsventil)
 - Mycket enkel att installera
- Om verkningsgraden
 - Värmefaktorn med vatten vid 35 °C är 32 % högre än verkningsgraden med vatten vid 45 °C! (fall MDF06, vid +7 °C)

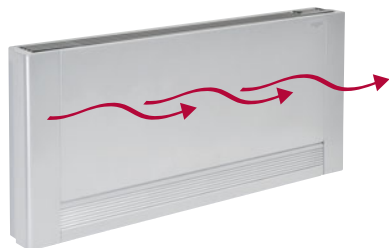
Huvudfunktioner

- Frontpanel med uppvärmning med stråleffekt
- Hög värmekapacitet (utan att huvudfläkten är i drift)
- 4 fläkthastigheter och kapacitet
- Exklusiv design
- Extremt kompakt (endast 12,9 cm djup)
- Kyl- och avfuktningfunktioner är möjliga (kräver dränering)
- 3-vägsventil ingår (ingen överströmningsventil behövs om mer än 3 radiatorer är installerade i systemet)
- Pekskärmstermostat

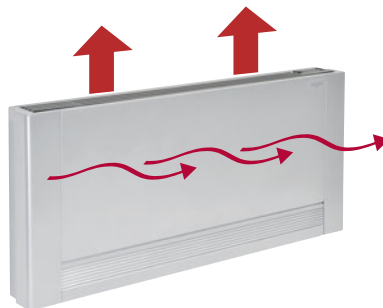


Under vintern bygger funktionsprincipen på mikrofläktar med mycket låg energiförbrukning och ljudnivå, som skickar varmluft från värmväxlaren till insidan av frontpanelen och värmer upp den effektivt. På så sätt kan elementen också ge ordentlig uppvärmningseffekt, utan att huvudfläkten behöver drivas. Systemet levererar ett bekvämt inomhusklimat utan luftflöden och gör det alldeles tyst. I sommarläge stoppas flödet som genereras av mikrofläktarna för att undvika kondens på elementets främre yta.

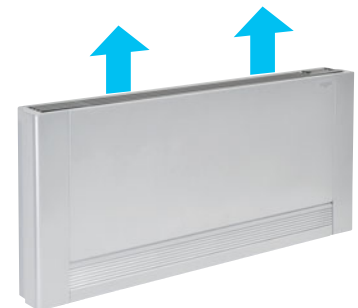
Drift i värmeläge med radiatorer med endast strålningseffekt



Drift i värmeläge med strålningseffekt och fläktläge



Drift i kyläge med fläkt



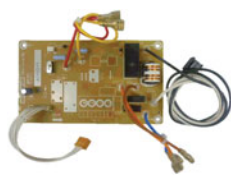
PAW-AAIR-200
PAW-AAIR-700



PAW-AAIR-900

Fläktkonvektorer för värmepumptillämpning	PAW-AAIR-200						PAW-AAIR-700						PAW-AAIR-900						
	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703			
Vattenflöde	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9			
Tryckfall vatten	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2			
Luftflöde	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461			
	Speed																		
Maximalt tillförd effekt	W	Hudfläkt AV	Super	Min	Min	Med	Max	Hudfläkt AV	Super	Min	Min	Med	Max	Hudfläkt AV	Super	Min	Min	Med	Max
		2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24			
Ljudtrycksnivå	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2			
Inloppsvattentemperatur	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
Utloppsvattentemperatur	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Tillufttemperatur	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
Frånlufttemperatur	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6			
Mått (H x B x D)	mm	579 x 735 x 129						579 x 935 x 129						579 x 1.135 x 129					
Vikt	kg	17						20						23					
3-vägsventil inkluderad		Ja						Ja						Ja					
Pekskärmstermostat		Ja						Ja						Ja					

Tillbehör

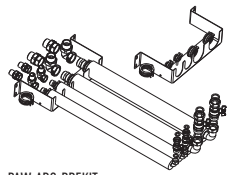


CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-NE1P

Extra PCB för ytterligare funktioner	
CZ-NS1P	PCB-anslutning för solpanel (för Split-modeller)
CZ-NS2P	PCB-anslutning för solpanel (för Monoblock 6 och 9 kW)
CZ-NS3P	PCB-anslutning för solpanel (för Monoblock-modeller)
CZ-NS4P	PCB för avancerade funktioner i generation H (se sida 39)
Tillbehör, värmekabel	
CZ-NE1P	Trågvärmare (för alla äldre Bi-bloc och Monoblock, ej för 3 och 5 kW)
CZ-NE2P	Trågvärmare (för 3 kW och 5 kW)
CZ-NE3P	Trågvärmare (för alla produkter i nya F-generationen) F3, F6, F9)



PAW-ADC-PREKIT

PAW-ADC-CV150

Tillbehör för Aquarea DHW	
PAW-ADC-PREKIT	Böjliga rör för enkel installation
PAW-ADC-CV150	Sidoskydd med rörlåda på baksidan av All in One-enheten
Tillbehör för Aquarea Air	
PAW-AAIR-LEGS-1	Sats med två ben för att stödja Aquarea Air mot golvet och för att skydda vattenrörledningarna



PAW-BTANK50L

50L Buffertank med 4 anslutningar G1 1/4 för väggmontage.



Tillbehör Generation H

CZ-NV1 Redo för trevägsventil (extra CZ-NV1 i internt utrymme)



CZ-TK1

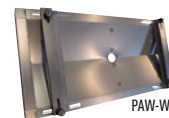


PAW-TS1 / PAW-TS2

Tillbehör för varmvattenbehållare	
CZ-TK1	Sats med temperaturgivare för extra behållare (med kopparhölje och 6 m lång sensorkabel)
PAW-TS1	Sensor med 6 meter kabellängd
PAW-TS2	Sensor med 20 meter kabellängd



PAW-GRDBSE20



PAW-WTRAY



PAW-GRDSTD40

Tillbehör för Utomhus	
PAW-GRDBSE20	2 basplattor i SBR-gummi, 200 mm höga, 600 mm långa för monoblock eller split.
PAW-WTRAY	Galvaniserat kondensvattenfack för markstativet med 4 m värmekabel med termostat
PAW-GRDSTD40	Kraftigt markstativ för Monoblock och utedelens split, 40 cm högt.

Kontroll



PAW-HPM1 / PAW-AZW-BIV



PAW-HPM2



PAW-HPMED / PAW-HPMLCD



PAW-AZW-RTWIRED



PAW-AZW-RTWIRELESS

Aquarea Manager-satser	
PAW-HPM12ZONE-U	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Split + givare
PAW-HPM12ZONE-M	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Monoblock + givare
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Split + givare
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Monoblock + givare
PAW-HPM12ZONE-F	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Split F-typ + givare
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Split F-typ + givare

Kontroll av extern elvärmare eller oljebrännare	
PAW-AZW-BIV	NY: Bivalent styrenhet, tillgänglig i mars 2015 <ul style="list-style-type: none"> • För reglering av gas, oljepanna och andra energikällor • Bivalenta lägen: omväxlande, parallellt eller vid behov för bufferttanken • Övervakning av bufferttank

Aquarea Manager Accessories	
PAW-HPM1	Aquarea Manager med LCD
PAW-HPM2	Aquarea Manager utan LCD
PAW-HPMINT-U	Gränssnitt för anslutning av Aquarea Manager till värmepump Aquarea Split (HPM kan styra alla parametrar på HP)
PAW-HPMINT-M	Gränssnitt för anslutning av Aquarea Manager till värmepump Aquarea Monoblock (HPM kan styra alla parametrar på HP)
PAW-HPMINT-F	Gränssnitt för anslutning av Aquarea Manager till värmepump Aquarea Monoblock och Split F-typ (HPM kan styra alla parametrar från HP)
PAW-HPMB1	Bufferttankgivare
PAW-HPMDHW	Bufferttankgivare med dykgivare
PAW-HPMSOL1	Bufferttankgivare solsystem (med högre temperaturområde)
PAW-HPMAH1	Flödesgivare
PAW-HPMR4	Rumsgivare
PAW-HPMED	Pekskärm
PAW-LANCABLE	Rumstermostat med LCD
PAW-AZWSWITCH	Nätverkskabel
PAW-DEWPOINTSSENSOR	Nätverks-switch
PAW-HPMUH	Utomhustemperaturgivare

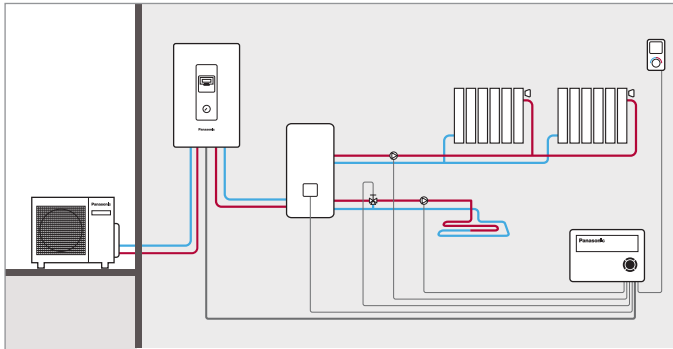
Rumstermostater	
PAW-AZW-RTWIRED	Trådbunden LCD-rumstermostat med veckotimer
PAW-AZW-RTWIRELESS	Trådlös LCD-rumstermostat med veckotimer

Hydrauliska tillbehör	
PAW-2PMP2ZONE	Växelventil, sats för 2 värmekretsar
PAW-FILTER	2 backventiler + filter med R25

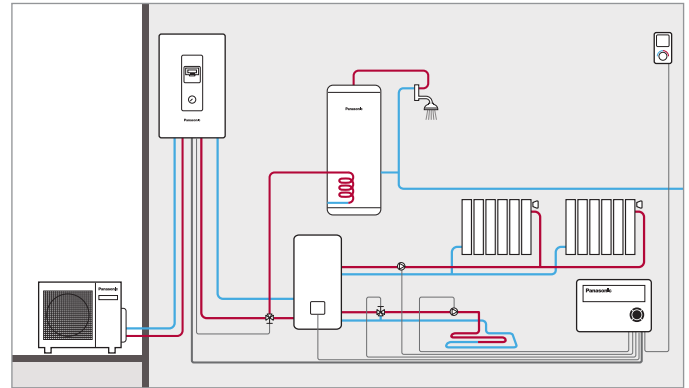
Gränssnitt	
PAW-AW-KNX-1i	KNX-gränssnitt
PAW-AW-MBS-1	Modbus-gränssnitt
PA-AW-WIFI-1	Gränssnitt för IntesisHome för Aquarea-modeller
PA-AW-WIFI-1TE	IntesisHome för webb-styrning. Kabelansluten rumstemperaturgivare

Exempel på installationer med Aquarea Manager

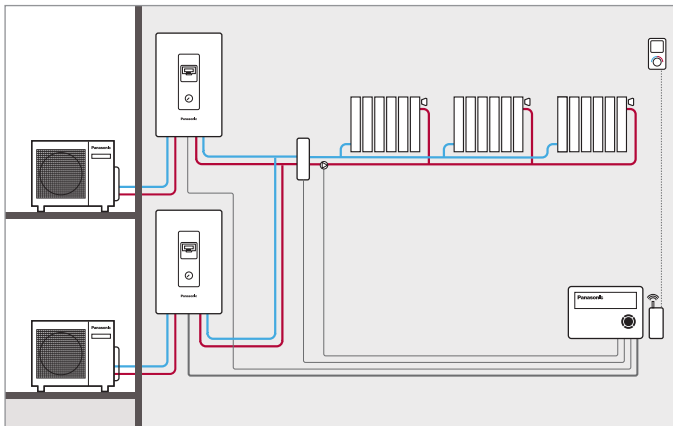
Temperaturstyrning i 2 zoner med PAW-HPM12ZONE-U



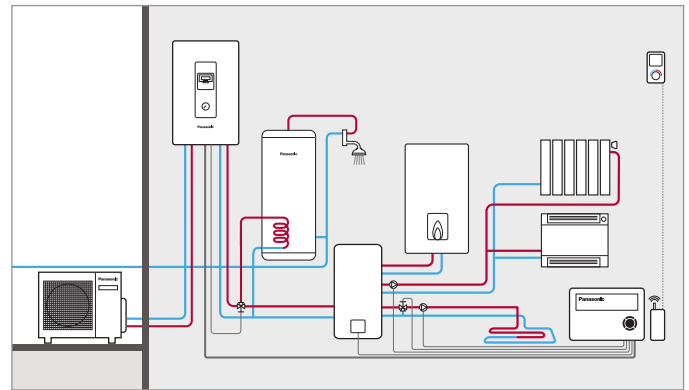
Temperaturstyrning i 2 zoner + varmt tappvatten PAW-HPM12ZONE-U



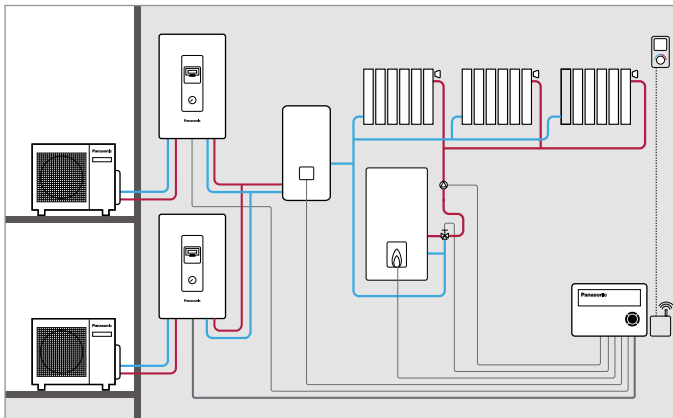
2 värmepumpar i kaskad: PAW-HPM12ZONE-U



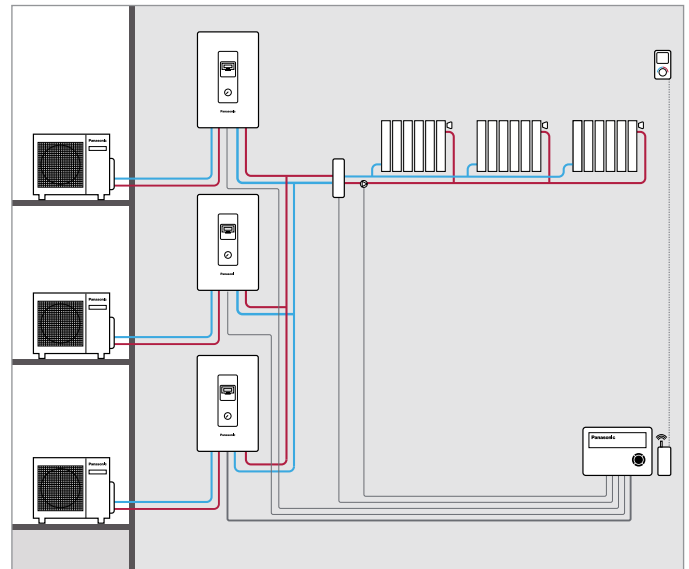
Värmepump + styrning av värmepanna med varmt tappvatten: PAW-HPM12ZONELCD-U



2 värmepumpar + värmepanna: PAW-HPM12ZONE-U



3 värmepumpar i kaskad: PAW-HPM12ZONELCD-U





De viktigaste fördelarna

- Upp till 75 % energibesparing
 - Yttre värmexväxlare
- Dubbelt skyddat korrosionsskydd
 - Luftkanaler
- Smart lösning för små lokaler
- Elektronisk styrenhet

AQUAREA
DHW

Nya Aquarea DHW

VVB-tank med inbyggd värmepump.

En värmepump är ett av de mest energi- och kostnadseffektiva sätten att värma vatten. Pumpen är monterad på en lagringstank och hämtar sin energi från den omgivande luften och kan med hjälp av denna extra energikälla värma vatten upp till 55 °C.

Fördelar med nya Aquarea DHW



Avancerad rotationskompressor ger högre energieffektivitet och en högre värmefaktor, vilket kan omsättas i energibesparingar – på upp till 75 %.



Placeringen runt insidan av tankens yttre hölje hjälper till att förhindra avlagringar, förlänger utrustningens livslängd och förbättrar säkerheten.



Måtten och värmeförmågan hos en medelstor Aquarea DHW-tank kan enkelt ersätta en befintlig elektrisk varmvattenberedare. Dess reducerade storlek tillåter att den installeras i utrymmen där man tidigare skulle ha installerat en konventionell elektrisk varmvattenberedare.



Ett imponerande skydd för tanken ges av en överlägset ren emalj och ett stort magnesiumelement. De garanterar hållbarheten även under de tuffaste förhållandena utan skadliga tillsatser i vattnet.

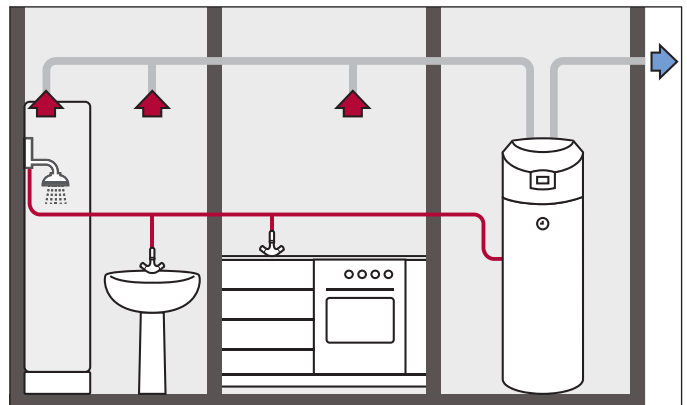


Användarvänlig elektronisk styrenhet med pekskärm på Aquarea DHW:

- Temperaturinställningar och -visning
- Tidsinställningar och -visning
- Visning av tillgänglig mängd varmvatten
- Tidsprogram
- "Turbo-läge" för snabb uppvärmning
- Uppvärmning till högre temp. (75 °C)
- Inställbar frånvaro under flera dagar
- Oberoende ventilationsfunktion
- Feldiagnos

Moderna byggnader kännetecknas av tätt slutande fönster och dörrar samt effektiv väggisolering. Aquarea DHW gör det möjligt att ventilerast bostaden samtidigt som den varma frånluften används för att värma varmvatten. Sval luft kan ledas ut från byggnaden eller till varje del av bostaden som behöver kylas. Aquarea DHW har en design som hjälper till att behålla funktionaliteten i rummet där den installeras.

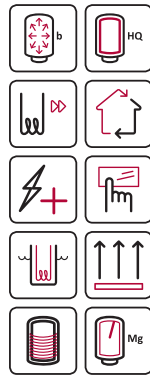
Exempel på ventilation med anslutning av luftkanaler till Aquarea DHW



Badrumsexempel

Den väggmonterade enheten tar upp varm och fuktig luft, kyler den och pumpar ut den utanför badrummet.





GOLVMODELL VED -7 °C HÖG KAPACITET: 200 EL. 273 LITER

Det nykonstruerade tappvarmvattensystemet kan uppnå en hög verkningsgrad även vid så låga temperaturer som -7 °C. Med volymer på 200 och 273 liter för tappvarmvatten är det möjligt att ansluta ytterligare värmekällor, som till exempel solenergi. Värmepumpen kylar och avfuktar den luft som pumpas antingen från utomhus eller inifrån byggnaden. Genom att välja den punkt där luften sugas in och blåses ut kan du välja att ventileras och avfukta särskilda rum, medan den kylda luften antingen blåses ut i omgivningen eller till ett annat rum som du vill kyla ned.

Tekniskt fokus

- A-klassad energieffektivitet
- 119,1 % energieffektivitet η_{wh}^1
- 1 204,2 kWh årlig elförbrukning¹
- 6,57 kWh daglig elförbrukning Q_{elec}^2
- 55 °C termostattemperaturinställning

1) EU-förordning 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

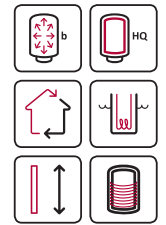


GOLVMODELL HÖG KAPACITET: 200 EL. 285 LITER.

Golvmodellen av Aquarea DHW är utformad för att uppnå en hög verkningsgrad, särskilt när det gäller stora vattenvolymer, från 200 till 285 liters kapacitet. Inom detta produktsortiment kan du även ansluta ytterligare värmekällor som t.ex. solenergi. Värmepumpen kylar och avfuktar luften antingen från utsidan eller inuti byggnaden. Genom valet av placering för luftintag och utblås kan du ventileras och avfukta ett antal rum medan den kylda luften antingen kan luftas ut eller användas för att kyla något annat rum.

Tekniskt fokus

- Kapacitet: 200 och 300 liter
- Upprätt golvmodell
- Driftområde från +7 till +35 °C
- Ytterligare en eller två tubvärmväxlare kan kombineras med andra energikällor (centralvärme, solenergi osv.)



VÄGGMONTERAD MEDELHÖG KAPACITET: 80, 100 EL. 120 LITER.

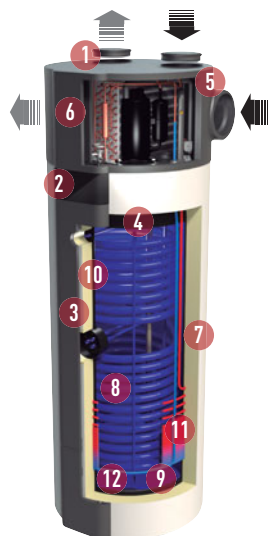
Den nya medelstora modellerna av Aquarea DHW har utformats för maximal energibesparing och som en idealisk ersättare för elektriska varmvattenberedare. De finns i utföranden för 80, 100 och 120 liter. Den konventionella medelstora tankvolymen har uppdaterats med en värmepumpsgenerator, som ger överlägsen energiprestanda. Utformningen av en luftvattenvärmepump med luftkanaler gör det möjligt att välja placering av luftintag och utblås så att den kan användas på olika platser i hemmet (kök, badrum, uterum osv.).

Tekniskt fokus

- Kapacitet: 80, 100 och 120 liter
- Vertikalt väggmontage
- Driftområde från -7 till +35 °C
- Peksärm

Aquarea DHW

- Elektronisk styrenhet
- Rotationskompressor
- Omslutande förångare
- Tank utförd i stålplåt av hög kvalitet, emaljerad vid 850 °C
- Mg-anod för ytterligare korrosionsskydd av tanken
- Värmeisolering av hög kvalitet
- Miljövänligt köldmedium R134a
- Program för kontroll av Legionella



1. Luftkanal – kallluft
2. Digital styrenhet
3. Elpatron
4. Skyddande magnesiumanod
5. Luftkanal – varmluft
6. Värmepumpsggregat med rotationskompressor
7. Polyuretansolering (CFC- och HCFC-fri)
8. Värmeväxlare
9. Emaljerad tank
10. Skyddsör för temperaturgivare
11. Omslutande förångare
12. Inflöde av kallvatten



1. Luftkanal – kallluft
2. Digital styrenhet
3. Gängad bussning för elpatron
4. Skyddande magnesiumanod
5. Luftkanal – varmluft
6. Värmepumpsggregat med rotationskompressor
7. Polyuretansolering (CFC- och HCFC-fri)
8. Värmeväxlare
9. Emaljerad tank
10. Skyddsör för temperaturgivare
11. Omslutande förångare
12. Inflöde av kallvatten

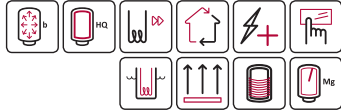


1. Värmepumpsggregat med rotationskompressor
2. Luftkanaler
3. Emaljerad tank
4. Polyuretansolering (CFC- och HCFC-fri)
5. Skyddsör för temperaturgivare
6. Skyddande magnesiumanod
7. Elpatron
8. Omslutande förångare
9. Elektronisk styrenhet med pekskärm

AQUAREA DHW



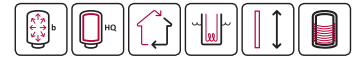
PAW-DHWM200A // PAW-DHWM300A // PAW-DHWM300AE



PAW-DHWM200ZC // PAW-DHWM300ZC // PAW-DHWM300ZE



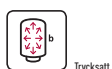
PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT



Modell	Golvmontedd ved -7 °C*			Golvmontedd			Väggmonterad			
Referens	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM200ZC	PAW-DHWM300ZC	PAW-DHWM300ZE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Volym	l	208	295	273	200	285	280	80	100	120
Anslutningarnas mått										
Höjd / med luftkanaler	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.540 / 1.680	1.940 / 2.080	1.940 / 2.080	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Diameter	mm				660	660	660			
Vattenanslutningar		G1	G1		G 1	G 1	G 1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Mått på luftkanaler	mm/m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø 150 / 10	Ø150 / 10	Ø150 / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Tom vikt / vattenfylld	kg	149 / 365	164 / 459	187 / 475	120 / 320	149 / 434	166 / 446	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Värmepump										
Nominell strömförsörjning	W	490	490	490	620	620	620	250	250	250
Referensvärde för tappningscykel	L	XL	XL	XL	L	XL	XL	M	M	M
Energiförbrukning vid val av cykel A7 / W10-55 ¹	kWh	4,32	6,20	6,20	4,90	7,26	7,26	2,45	2,35	2,51
Energiförbrukning vid val av cykel A15 / W10-55 ²	kWh	4,08	5,90	5,90	—	—	—	2,04	2,05	2,08
COP DHW [A7 / W10-55] SS-EN 16147 ¹		2,90	3,10	3,10	2,60	2,80	2,80	2,65	2,63	2,61
COP DHW [A15 / W10-55] SS-EN 16147 ²		3,10	3,30	3,30	—	—	—	3,10	3,10	3,10
COP SS-EN 255-3					4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Energiklass		A+	A+	A+	A	A	A	A	A	A
Strömförbrukning i vänteläge enligt SS-EN 16147	W	25	22	22	47	40	40	19	20	27
Ljudeffekt / ljudtryck på 1 m	dB / dB(A)	— / 60	— / 60	— / 60	56,7 / 44,0	56,7 / 44,0	56,7 / 44,0	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Köldmedium		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Mängd köldmedium	g	1.150	1.150	1.150	780	780	780	540	540	540
Driftområde – lufttemperatur	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	+7 / +35	+7 / +35	+7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Nominellt luftflöde	m³/h	490	490	490	480	480	480	100 - 230	100 - 230	100 - 230
Högsta tryckfall ³	Pa	80 (med 360 m³/h (60 %))	80 (med 360 m³/h (60 %))	80 (med 360 m³/h (60 %))	90	90	90	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Maxtemperatur	°C	55	55	55	55	55	55			
Legionellskydd	°C	—	—	—	65	65	65			
Lagringstank										
Emaljerad stältank / Skyddande magnesiumanod		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Genomsnittlig isoleringstjocklek	mm				57	57	57	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Kapslingsklass		IP24	IP24	IP24	IP 21	IP 21	IP 21	IP24	IP24	IP24
Värmeväxlare – Undersida										
Anslutning		G1	G1	G1	G 1 / —	G 1 / —	G 1 / G 1			
Värmeväxlarens yta	m²				1,05 / —	1,60 / —	1,60 / 1,09			
Version med en värmeväxlare	m²	— / 1,45	— / 2,7 / 1,6 + 1	—						
Elektriska specifikationer										
Högsta strömförbrukning	W	2.490	2.490	2.490	620	620	620	2.350	2.350	2.350
Antal elpatroner per effekt	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000				2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Spänning / Frekvens	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrisk säkring	A	16	16	16				16	16	16
Kapslingsklass	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10) / 1,2 (12)	1,0 (10) / 1,2 (12)	1,0 (10) / 1,2 (12)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maxtemperatur										
Lagringstank / Värmeväxlare	°C				85 / 85	85 / 85	85 / 85			
Uppvärmning med värmepump	°C	55	55	55				55	55	55
Uppvärmning med elpatron	°C	75	75	75				75	75	75
Alternativ										
Installation av elpatron i anslutande bussning G 6/4					+	+	+			
Transportuppgifter										
Förpackningsmått	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.150	800 x 800 x 2.150	750 x 750 x 1.700	750 x 750 x 2.100	750 x 750 x 2.100	575 x 600 x 1.365	575 x 600 x 1.510	575 x 600 x 1.665

1) Uppvärmning av tappvarmvatten upp till 55 °C med en ingående lufttemperatur på 7 °C, luftfuktighet på 89 % och ingående vattentemperatur på 10 °C. I enlighet med SS-EN 16147:2011. 2) Uppvärmning av tappvarmvatten upp till 55 °C med en ingående lufttemperatur på 15 °C, luftfuktighet på 74 % och ingående vattentemperatur på 10 °C. I enlighet med SS-EN 16147:2011. 3) Normal fläkthastighet 60 %, förhöjd fläkthastighet – specialinställning på 80 %.

* Vid tryckanslutning måste en säkerhetsventil användas. Preliminära data.



Trycksatt



Isolering av hög kvalitet



Snabb uppvärmning



Luftkanaler



Ytterligare värmekälla



Elektronisk styrenhet med pekskärm



Indirekt rörformat värmeelement



Vertikalt golvmontage



Vertikalt väggmontage



Yttre värmeväxlare



Korrosionsskydd genom magnesiumanod

Värmekapacitet baserad på framledningstemperatur och utomhustemperatur

Värmekapacitetskurva

Aquarea generation H High Performance Split Enfas. Kyl- och värmedrift - SDC. 3 och 5 kW

WH-SDC03H3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	3,20	1,31	2,45	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,05	3,00	1,64	1,83	2,85	1,78	1,60	2,75	1,92	1,43	
-7	3,20	1,12	2,86	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,40	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72	
2	3,20	0,85	3,78	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,42	3,20	1,49	2,15	
7	3,20	0,60	5,32	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,18	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,06	3,20	1,20	2,67	

WH-SDC05H3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	4,20	1,82	2,30	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42	
-7	4,20	1,52	2,76	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,68	1,95	1,88	3,55	2,08	1,71	
2	4,20	1,27	3,31	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98	
7	5,00	1,02	4,93	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,69	2,97	5,00	1,89	2,65	

Kapacitetskurva vid kyl drift

Aquarea generation H High Performance Split Enfas. Kyl- och värmedrift - SDC. 3 och 5 kW

Modeller	WH-SDC03H3E5									WH-SDC05H3E5								
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

Tamb: Omgivningstemperatur (°C). LWC: Vattentemperatur ut från kondensator (°C). HC: Värmekapacitet (kW). IP: Ineffekt (kW). Uppmätt av Panasonic i enlighet med EN14511-2-standarden. Denna information är endast menad som referens och kan inte garanteras.

Värmekapacitetskurva

Aquarea generation G High Performance Monoblock Enfas. Kyl- och värmedrift - MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,74	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,08	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

Kapacitetskurva vid kyl drift

Aquarea generation G High Performance Monoblock Enfas. Kyl- och värmedrift - MDC

Modeller WH-MDC05F3E5

WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	18	18
18	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	6,74	0,94
25	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	9,81	1,68
35	4,50	1,35	5,10	1,50	5,00	1,00	5,50	2,03	6,70	2,06	7,30	2,05	7,30	2,05
43	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	7,14	2,45

Tamb: Omgivningstemperatur (°C). LWC: Vattentemperatur ut från kondensator (°C). HC: Värmekapacitet (kW). IP: Ineffekt (kW). Uppmätt av Panasonic i enlighet med EN14511-2-standard. Denna information är endast menad som referens och kan inte garanteras.

Värmekapacitetskurva

Aquarea High Performance Split Enfas. Kyl- och värmedrift - SDC

WH-SDC07F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	2,98	1,51
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,65	1,81
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	2,70	2,52
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	1,47	3,88

Kapacitetskurva vid kyl drift

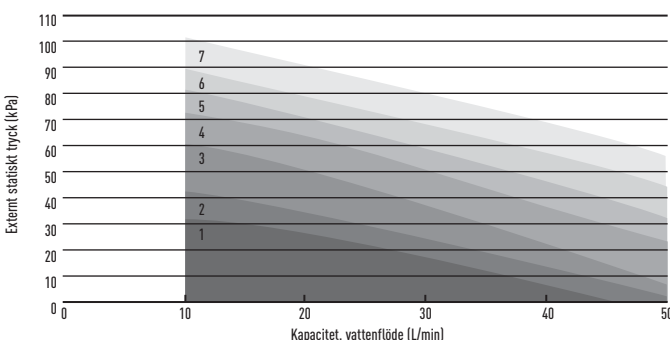
Aquarea High Performance Split Enfas. Kyl- och värmedrift - SDC

Modeller WH-SDC07F3E5

Tamb	CC	IP
LWC	7	7
16	5,09	0,86
25	6,58	1,73
35	6,00	2,28
43	5,14	2,67

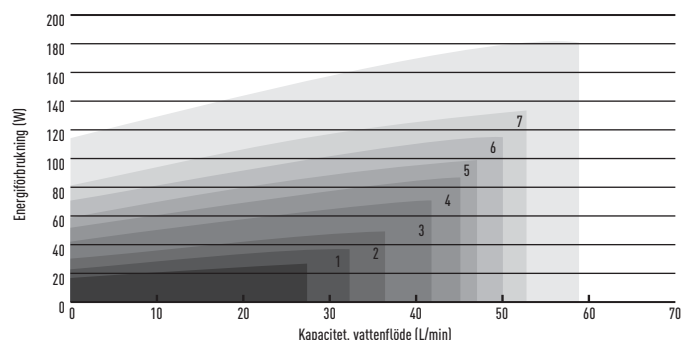
Tamb: Omgivningstemperatur (°C). LWC: Vattentemperatur ut från kondensator (°C). HC: Värmekapacitet (kW). IP: Ineffekt (kW). Uppmätt av Panasonic i enlighet med EN14511-2-standard. Denna information är endast menad som referens och kan inte garanteras.

Hydraulpumpens prestanda för värmepumpar av typ F: en pump av klass F (5 kW och 16 kW)



Min Pumpshastighet 1 Pumpshastighet 2 Pumpshastighet 3

Hydraulpumpens prestanda för värmepumpar av typ F: en pump av klass F (5 kW och 16 kW)



Pumpshastighet 4 Pumpshastighet 5 Pumpshastighet 6 Max

Värmekapacitet baserad på framledningstemperatur och utomhustemperatur

Värmekapacitetskurva

Aquarea T-CAP Split Trefas. Kyl- och värmedrift - SXC

WH-SXC09F3E8 / WH-SXC09F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC16F9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71

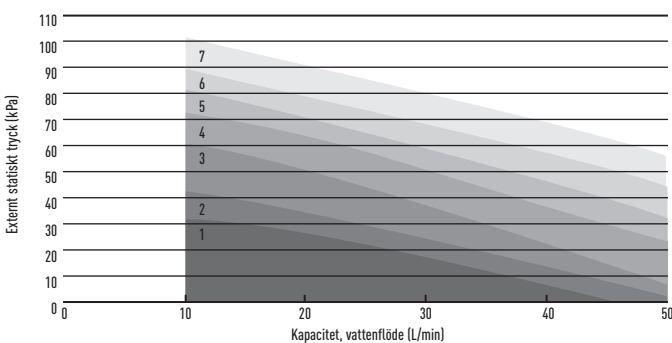
Kapacitetskurva vid kyl drift

Aquarea T-CAP Split Trefas. Kyl- och värmedrift - SXC

Modeller	WH-SXC09			WH-SXC12			WH-SXC16		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

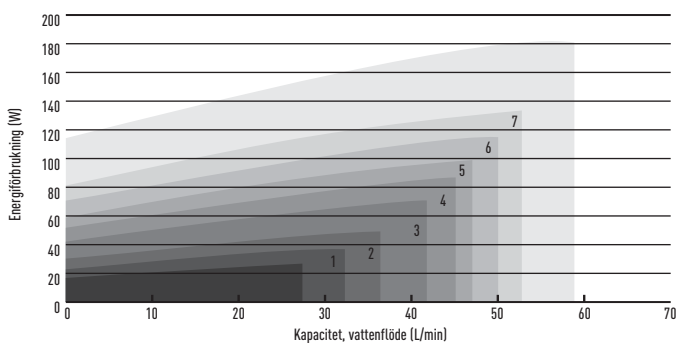
Tamb: Omgivningstemperatur (°C). LWC: Vattentemperatur ut från kondensator (°C). HC: Värmekapacitet (kW). IP: Ineffekt (kW). Uppmätt av Panasonic i enlighet med EN14511-2-standarden. Denna information är endast menad som referens och kan inte garanteras.

Hydraulpumpens prestanda för värmepumpar av typ F: en pump av klass F (5 kW och 16 kW)



Min Pumphastighet 1 Pumphastighet 2 Pumphastighet 3

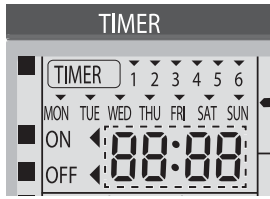
Hydraulpumpens prestanda för värmepumpar av typ F: en pump av klass F (5 kW och 16 kW)



Pumphastighet 4 Pumphastighet 5 Pumphastighet 6 Max


Felkoder

Funktionslamporna lyser och displayen visar en felkod.



- Stäng av enheten och meddela felkoden till din auktoriserade handlare/installatör.
- Timerfunktionen annulleras när displayen visar en felkod.

Knappen för forcerad värmedrift

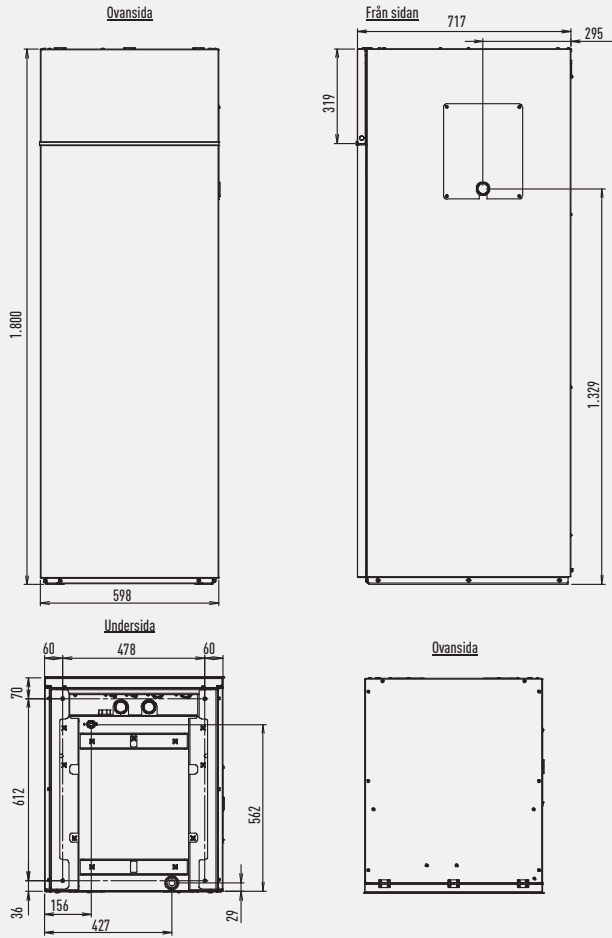
- Reserwärmaren fungerar också som en extra enhet om det skulle uppstå ett problem med utomhusenheten.
- Tryck in knappen  för att avbryta den forcerade värmedriftsfunktionen.
- Medan forcerad värmedrift är aktiv tillåts inga andra funktioner.

Felkodlista

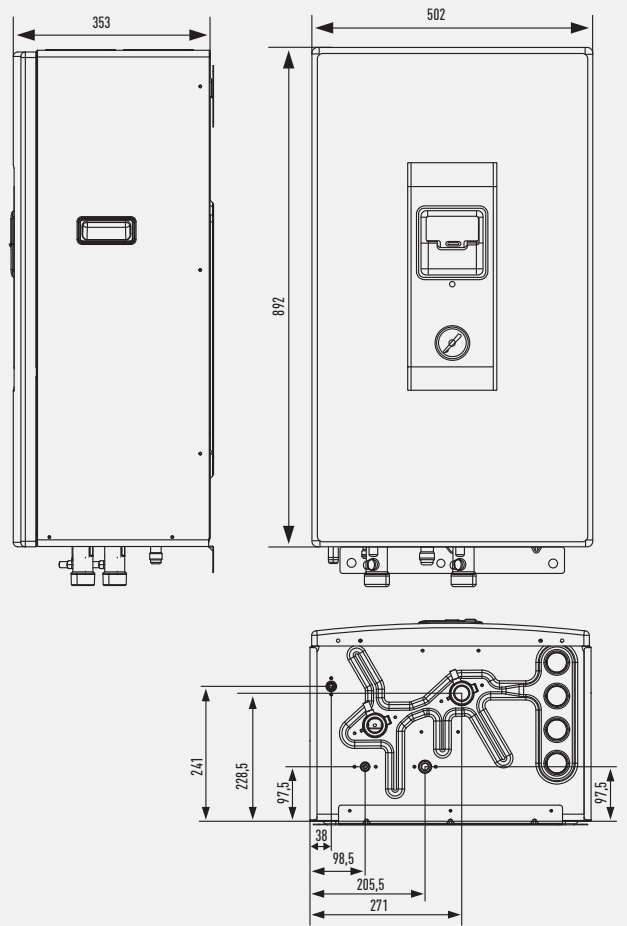
Felkod	Fel / Skyddskontroll	Felbedömning	Primärt kontrollställe för åtgärd
H12	Inne- och utedel matchar inte varandra kapacitetsmässigt	90 sek efter det att strömmen slagits på	<ul style="list-style-type: none"> • Anslutningskabel mellan inne-/utedel • Styrkort till inne-/utedel • Kontrollera specifikationer och kombinationstabell i katalogen
H15	Fel på temperatursensor på utedelens kompressor	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivaren på kompressorn är defekt eller fränkopplad
H23	Fel på temperatursensor för inredelens köldmedium	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivaren för köldmediet är defekt eller fränkopplad
H38	Inne- och utedel matchar inte varandra	—	<ul style="list-style-type: none"> • Styrkort till inne-/utedel
H42	Onormalt kompressortryck	—	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivare på rör till utedelen • Igensatt expansionsventil eller filter • Brist på köldmedium • Styrkort till utedelen • Kompressor
H62	Fel på flödesvakten	Fortsätt i 1 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Flödesvakten
H64	Onormalt högt tryck i köldmediekretsen	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckvakten på utedelen är defekt eller fränkopplad
H70	Fel på överbelastningskydd el-patron	Fortsätt i 60 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Elpatron OLP kan vara fränkopplad eller aktiverad
H72	Felsignal på givaren till varmvattentank	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Givaren på vattenbehållare
H76	Fel på kommunikationen till/från inredelens kontrollpanel	—	<ul style="list-style-type: none"> • Inredelens kontrollpanel är defekt eller fränkopplad
H90	Fel på kommunikationen mellan inomhus- och utomhusenheterna	> 1 min efter driftstart	<ul style="list-style-type: none"> • Kabelanslutningar mellan inom- och utomhusenheter • Styrkort till inne-/utedel
H91	Fel på överbelastningskydd till intern el-patron	Fortsätt i 60 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Vattenvärmare OLP är ur funktion eller aktiverad
H95	Felaktig koppling inredel/utedel	—	<ul style="list-style-type: none"> • Inredelens/utedelens spänningsmatning
H98	Överbelastningskydd mot högt tryck i utedelen	—	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckvakt på utedelen • Cirkulationspump eller vattenläckage • Igensatt expansionsventil eller filter • Överskott av köldmedium • Styrkort till utedelen
H99	Frys-skydd på inredelens värmväxlare	—	<ul style="list-style-type: none"> • Inredelens värmväxlare • Brist på köldmedium
F12	Tryckvakten aktiverad	Uppstår 4 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckvakt
F14	Fel varvtal på utedelens kompressor	Uppstår 4 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Utedelens kompressor
F15	Låsningfel på utedelens fläktmotor	Uppstår 2 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Styrkort till utedelen • Utedelens fläktmotor
F16	Överbelastningskydd för totaldriften	Uppstår 3 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Överskott av köldmedium • Styrkort till utedelen
F20	Överhettningsskydd, utedelens kompressor	Uppstår 4 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivare på kompressortanken • Igensatt expansionsventil eller filter • Brist på köldmedium • Styrkort till utedelen • Kompressor
F22	Överhettningsskydd IPM (effekttransistor)	Uppstår 3 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Felaktig värmväxling • IPM (effekttransistor)
F23	Max indikering för strömförsörjning till utedelen (likström)	Uppstår 7 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Styrkort till utedelen • Kompressor
F24	Fel i kylningsprocessen	Uppstår 2 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Brist på köldmedium • Styrkort till utedelen • Låg kompression i kompressorn
F25	Fel i växlingsprocessen kyla/värmedrift	Uppstår 4 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • 4-vägsventil • V-spole
F27	Felsignal från tryckvakt	Fortsätt i 1 minut	<ul style="list-style-type: none"> • Tryckvakt
F36	Fel på ute-temperaturgivare på utedelen	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Lufttemperaturgivare på utedelen
F37	Fel på temperaturgivare på ingående vatten	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivaren för ingående vatten är defekt eller fränkopplad
F40	Fel på temperaturgivare på utloppsror till utedelen	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivare för utedelens utloppsror är defekt eller fränkopplad
F41	PFC-styrning	Uppstår 4 gånger	<ul style="list-style-type: none"> • Spänning vid PFC
F42	Fel på temperaturgivare för värmväxlaren utomhus	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivaren för utedelens värmväxlare är defekt eller fränkopplad
F43	Fel på avfrostningsgivare utomhus	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Avfrostningsgivaren på utedelen är defekt eller fränkopplad
F45	Fel på temperaturgivare för utgående tappvarmvatten från inredelen	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivaren på framledningsvattnet är defekt eller fränkopplad
F46	Öppen krets i utedelens transformator	—	<ul style="list-style-type: none"> • Brist på köldmedium • Styrkort till utedelen • Lågt tryck i kompressorn
F95	Överbelastningskydd vid kyl-drift	—	<ul style="list-style-type: none"> • Trycksensorn på utedelen • Cirkulationspumpen eller vattenläckage • Igensatt expansionsventil eller filter • Överskott av köldmedium • Styrkort till utedelen
F48	Fel på temperaturgivare för utedelens EVA-utgång	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivare för utedelens EVA-utgång är defekt eller fränkopplad
F49	Fel på temperaturgivare för utedelens bypass-utgång	Fortsätt i 5 sekunder	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturgivare för utedelens bypass-utgång är defekt eller fränkopplad

Mått

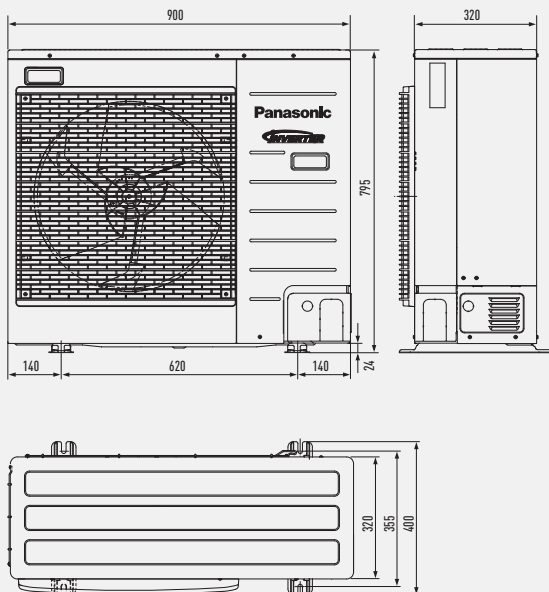
All in One



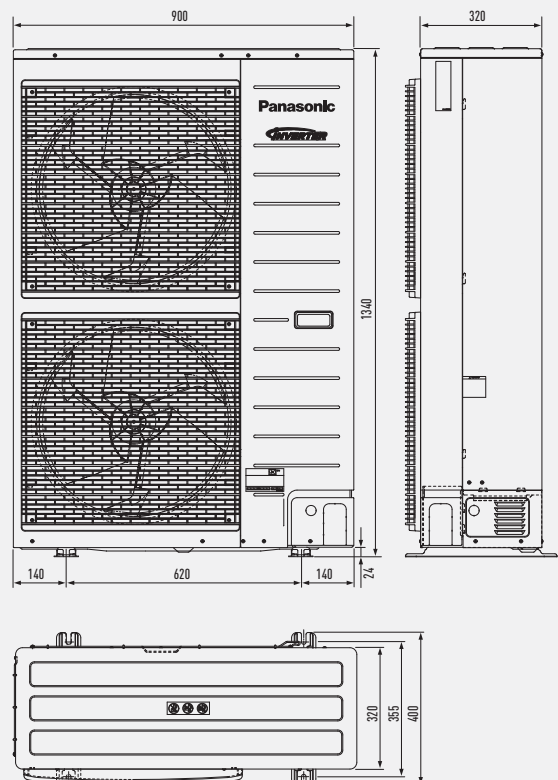
Hydraulisk modul för alla modeller



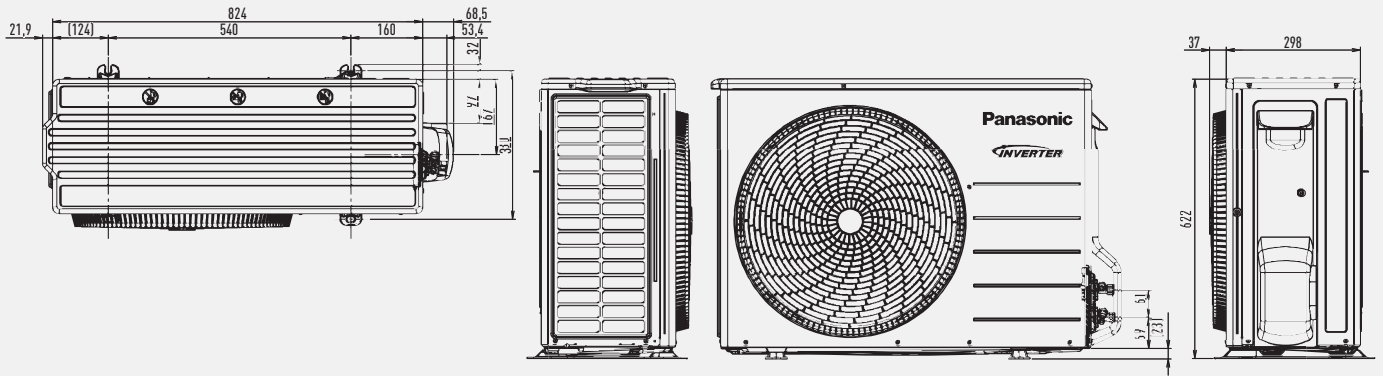
Utomhusenhet med en fläkt



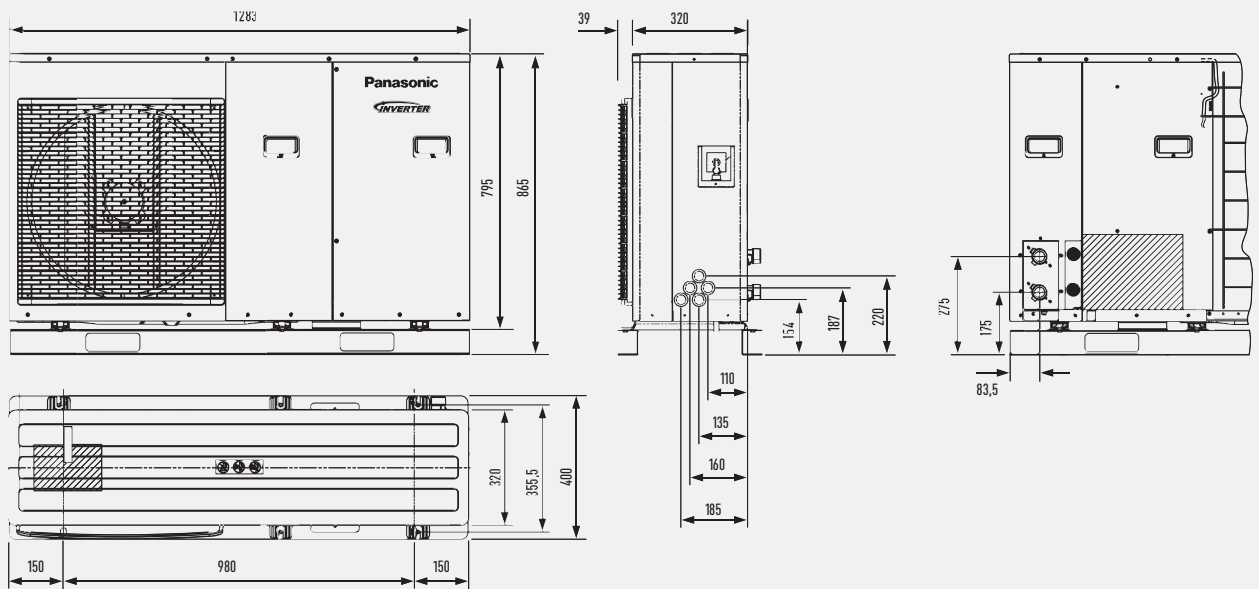
Utomhusenhet med en fläkt



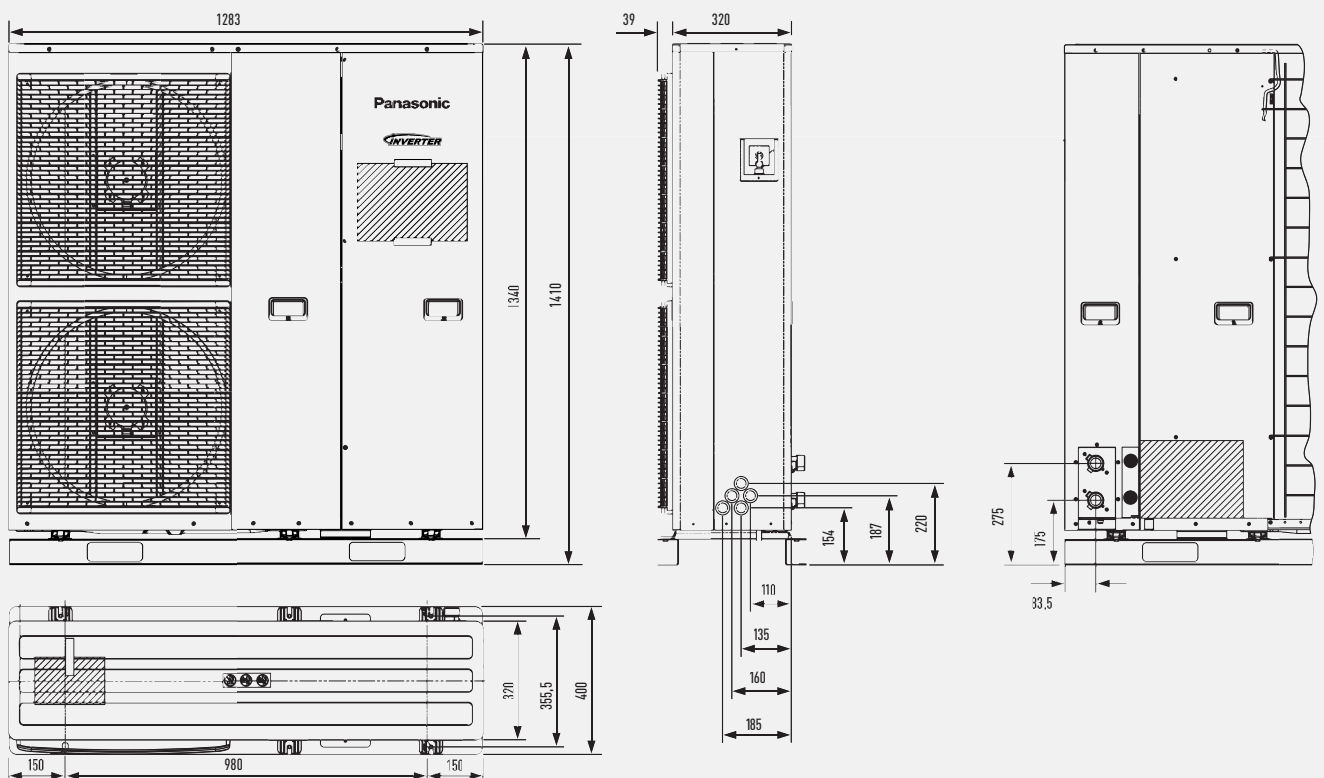
Split 3 och 5kW



Monoblock 6 och 9 kW



Monoblock 9 till 16 kW




Till följd av pågående produktinnovation gäller specifikationerna i denna katalog med reservation för typografiska fel, och kan bli föremål för snarare ändringar av tillverkaren utan löpande meddelande. Se till att förbättra produkten. Helt eller delvis återgivande av denna katalog är förbjudet utan uttryckligt tillstånd från Panasonic.



Service support för installatörer
+46 (0)8 566 426 88
support.se@eu.panasonic.com

Panasonic®

För mer information, logga in på:
www.aircon.panasonic.se
blogg.panasonicnordic.com/sv
[facebook.com/panasonicsverigevarpumpar](https://www.facebook.com/panasonicsverigevarpumpar)

 Fyll inte på eller ersätt köldmediet med något annat än den angivna typen. Tillverkaren avsägar sig allt ansvar för skador och försämrad säkerhet som orsakats av att annat köldmedium använts. Utomhusenheterna i denna broschyr innehåller fluorerade växthusgaser med en global uppvärmningspotential som överstiger 150.

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Telefonvägen 26, 126 26 Hagersten, SWEDEN
Telefon: +46 8 680 26 00

