

Panasonic

**AQUAREA
PANASONICS
EFFEKTIVA LUFT/VATTEN
VÄRMEPUMPAR!**



AQUAREA LUFTVATTENVÄRMEPUMP 2014 / 2015

- HÖG PRESTANDA
- PÅLITLIG LÖSNING
- TYSTA UTMHUSENHETER
- ENKEL INSTALLATION

AQUAREA



AQUAREA HAR BÄST SÄSONGSVERKNINGSGRAD

Panasonics nya Aquarea luftvattensystem fungerar i utetemperaturer ner till -20 °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 -20 °C. Panasonic nya värmepumpar är framtagna som ett direkt svar på den ökande efterfrågan på energieffektiva bostäder, där hög verkningsgrad och låga driftskostnader prioriteras.



* Inte alla produkter är certifierade. Eftersom certifieringsprocessen är en fortlöpande process och listan över certifierade produkter ständigt ändras ber vi dig att besöka de officiella webbplatserna för den senaste informationen.

Energibesparingar på upp till 80 %*

Som ledande innovation på energiområdet, har Aquarea resolut positionerat sig som ett "grönt" värme- och luftkonditioneringsystem. Aquarea är en del av en ny generation värme- och luftkonditioneringsystem 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.

Varför använda luftvärmepumpar?

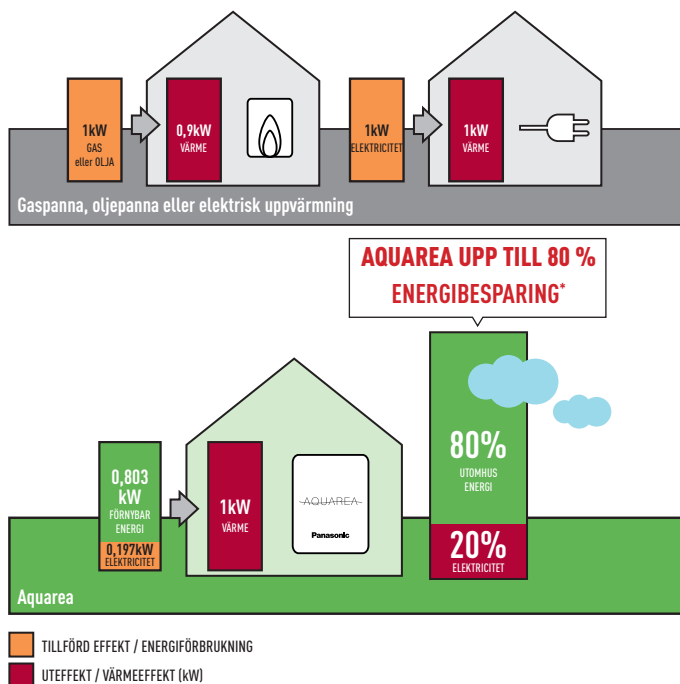
- Lägre uppvärmnings- och underhållskostnader
- Minska din klimatpåverkan
- Enkel att integrera med de flesta värmesystem
- Ett alternativ till olja, LPG och elektriska system
- Kompatibel med andra energieffektiva energikällor, t.ex. solpaneler

Luftvärmepumpar - Snabbfakta

- Ger hållbar uppvärmning, komfortkyla och tappvarmvatten för din bostad
- Upp till 30 % - 40 % minskning av de årliga energikostnaderna
- Beprövad teknik från Panasonic

"Grön" högeffektiv uppvärmning med Panasonics nya värmepumpsystem

Panasonics 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 vättemperatur. Förhållanden: Inloppsvattentemperatur: 30 °C Utloppsvattentemperatur: 35 °C



Panasonic Aquarea-värmepumpar designas och tillverkas av Panasonic.

Med mer än 30 års erfarenhet och försäljning till mer än 120 länder globalt är Panasonic en av ledarna inom klimatsektorn. Med ett omfattande nätverk av produktions- och forskningsanläggningar levererar Panasonic innovativa produkter med toppmodern teknik som sätter standarden för luftkonditionerar i hela världen.

100% Panasonic: vi styr hela processen

Företaget är också världsledande inom innovation med fler än 91 539 registrerade patent för att förbättra sina kunders liv. Totalt har företaget tillverkat mer än 200 miljoner kompressorer och dess produkter tillverkas i 294 anläggningar som är belägna över hela världen. Du kan vara säker på att Panasonics värmepumpar håller extremt hög kvalitet.

Denna önskan att briljera har gjort Panasonic världsledande inom värme och nyckelfärdiga luftkonditioneringslösningar för bostäder, medelstora byggnader såsom kontor och restauranger samt för större byggnader. De erbjuder maximal effektivitet, uppfyller de strängaste miljökraven och kraven för den mest nyskapande byggnadsarkitekturen.

På Panasonic vet vi vilket stort ansvar det är att installera värme- och kylsystem. Därför erbjuder vi dig de bästa lösningarna inom värme och kyla

Best Global Green Brand 2013



Vi tog nyligen emot Interbrands pris som 4:e Best Global Green Brand 2013 - den högsta placeringen av alla varumärken inom hemelektronik. Detta är resultatet av vår satsning på energieffektiva produkter, minskade CO₂-utsläpp, barnskolans program "eco lärande" och mycket mer.

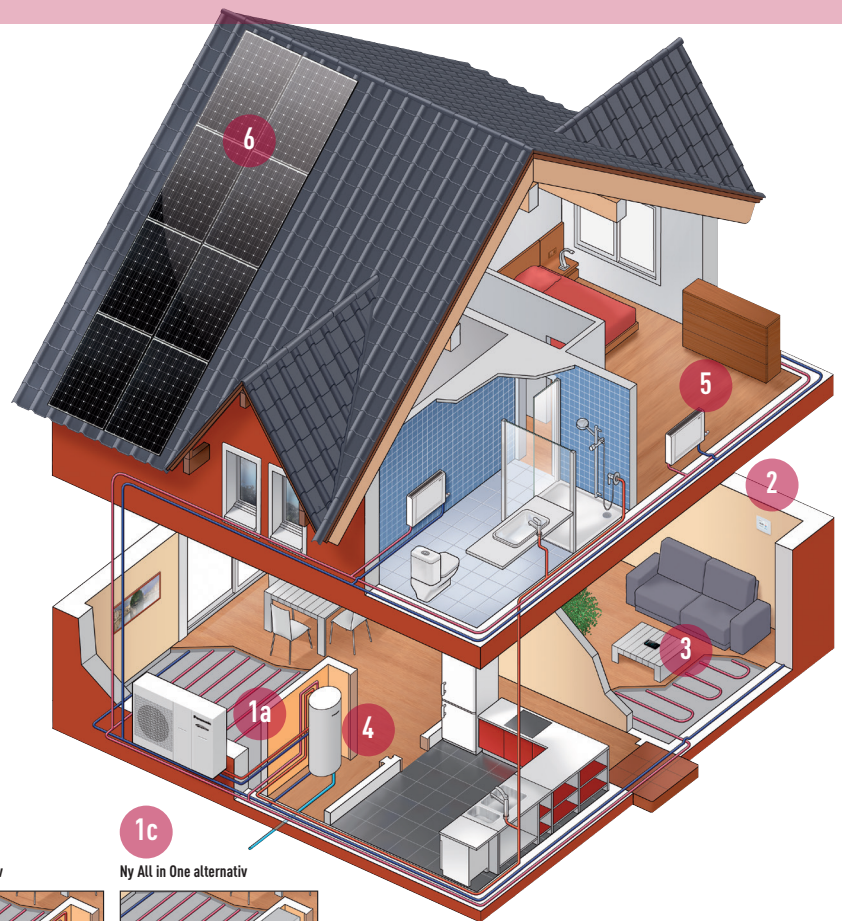
PANASONIC ERBJUDER ETT STORT UTBUD AV LÖSNINGAR SOM BIDRAR TILL ATT GÖRA HEMMET MER EFFEKTIVT OCH INSTALLATIONEN BILLIGARE OCH ENKLARE

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.

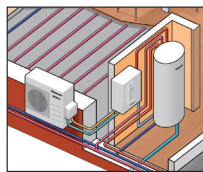
Ett brett utbud från 3 till 16 kW, en- och trefas, Mono-Bloc och Split. 3 versioner:

- Aquarea High Connectivity: Från 3 till 16 kW
- Aquarea T-CAP: Från 9 till 16 kW
- Aquarea HT: Från 9 till 12 kW



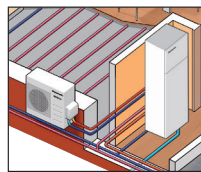
1b

Bi-Bloc alternativ



1c

Ny All in One alternativ



1a

1b

1c

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 (-20 °C) monteras på utsidan av ditt hus, är det smarta alternativet till konventionella värmesystem.



2

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.



KNX

Modbus

ZigBee
Control your world

3

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.
- Hl produktsortimentet:
- Låga energiförluster
- Stor värmeväxlaryta för hög verkningsgrad och kort uppvärmningstid av vattnet.

5

Aquarea Air. Högeffektiva fläktkonvektorer för värme och komfortkyla (tillval)

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



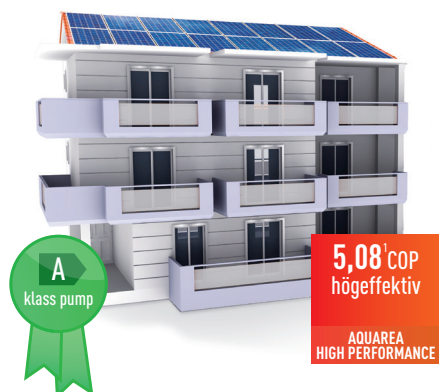
6

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 solcellspanelstekniken från Panasonic, kan du dessutom producera mer el per kvadratmeter, vilket bidrar till att öka din energibesparing ytterligare.



3 Aquarea lösningar



Aquarea High Connectivity för lågenergihus. Från 3 till 16 kW

För hus med lågtemperaturrelater 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.

1) För WH-MDC05F3ES.



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.



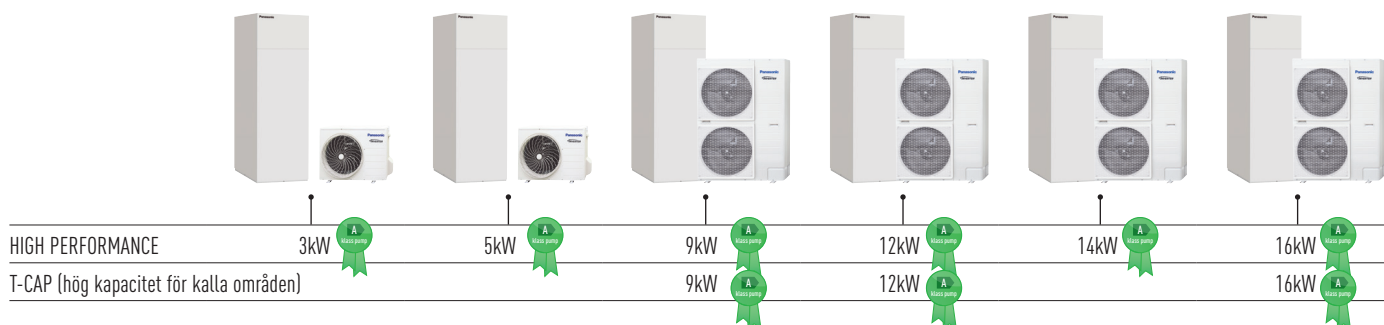
Aquarea HT. Från 9 till 12 kW

För ett hus med traditionella högtemperaturrelater (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 -20 °C.

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

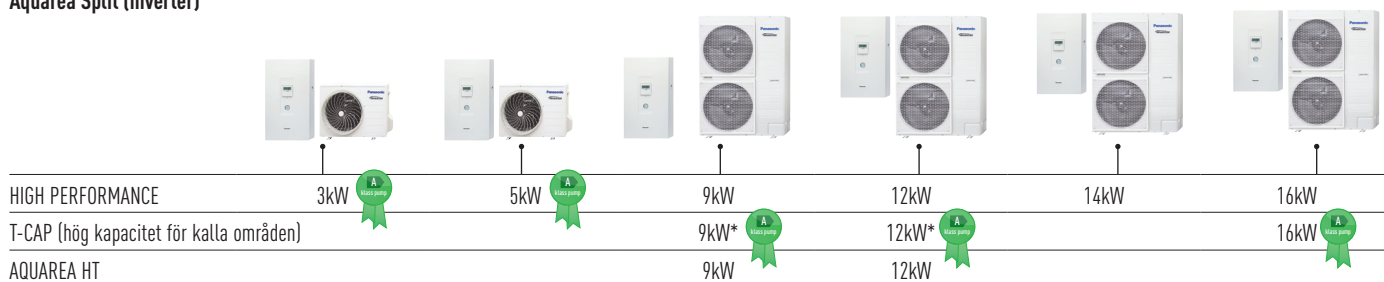
Aquarea produktsortimentet: 3 sortiment som uppfyller dina krav

Aquarea allt-i-ett Split (inverter)¹

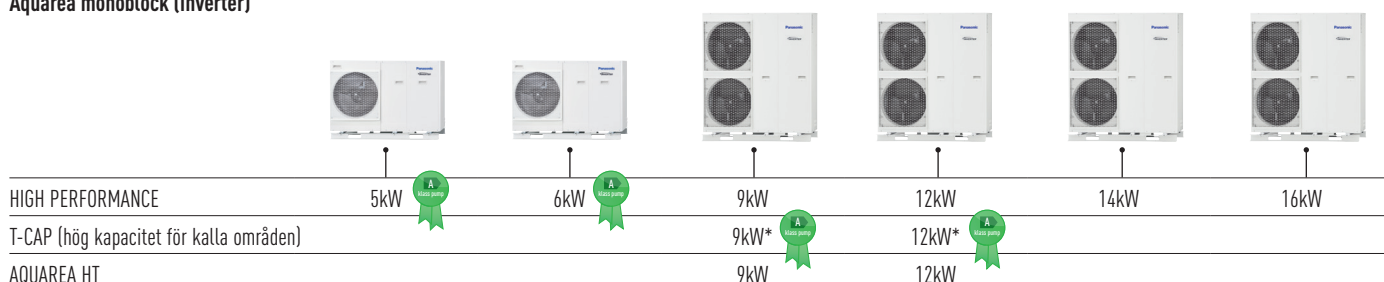


1. Tillgänglig i slutet av 2014

Aquarea Split (inverter)



Aquarea monoblock (inverter)



* Trefas



5,08 COP
högeffektiv
AQUAREA
HIGH PERFORMANCE

NYA HÖGPRESTERANDE VÄRMEPUMPAR FÖR LÅGENERGIHUS FRÅN 3 TILL 16 KW



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

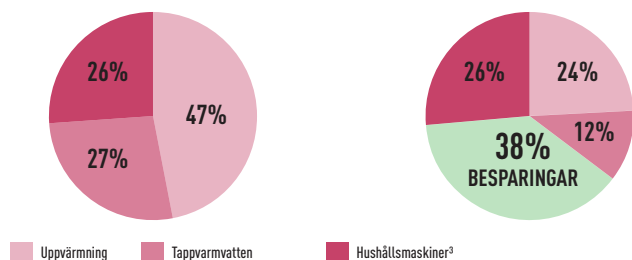
Panasonic har utformat de nya Aquarea Split och Mono-Bloc värmepumparna för hushåll med höga prestandakrav.

Oavsett väder fungerar Aquarea ned till -20 °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

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

TOTAL ENERGI FÖRBRUKNING FÖR ETT KONVENTIONELLT HUS¹

ENERGI FÖRBRUKNINGEN MED PANASONICS VÄRMEPUMPAR²

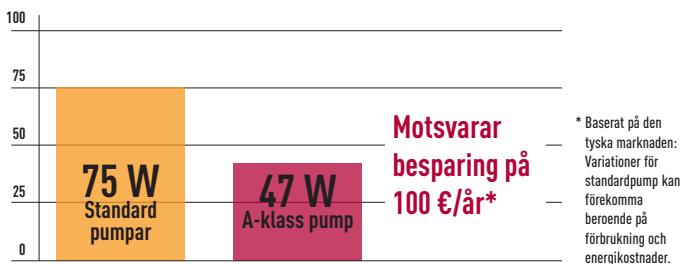


1. Källa: IDEA, European values 2010. Förbrukning för ett konventionellt hus om 80 kWh/m² år.
2. Källa: Panasonic, RT2012 simulering, hus om 50 kWh/(m².år) per år utrustat med Panasonic värmepump. 3. T.ex. Kylskåp, telefon, spis,...

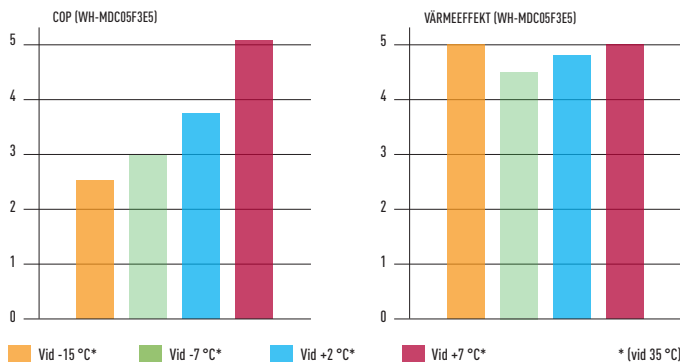
En ny A-klass cirkulationspump med konstant vattenflöde (dynamisk pumpstyrning) för 5 kW Mono-Bloc

A-klass cirkulationspump anpassar vattentrycket i förhållande till efterfrågan, minskar energiförbrukningen, buller från ventilerna och gör installationen enkel.

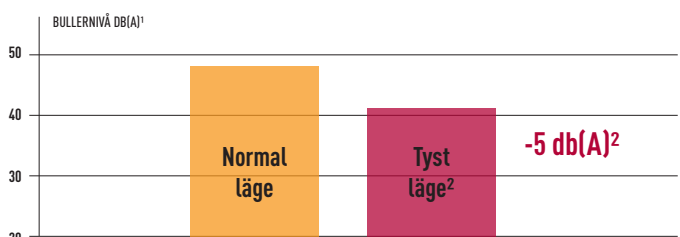
Jämförelse av energiförbrukning - Standardpumpar vs A-klass



Den nya Panasonic HC har extremt hög prestanda även vid låga temperaturer



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



1. Ljudtrycksnivå uppmätt 1 m från utomhusenhet på 1,5 m höjd.
2. Vid standardförhållanden i värmedrift vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C) för utomhusenheter med två fläktar. För utomhusenheter med en fläkt är minskningen för nattläget 3dB(A).



NYA T-CAP FÖR OMRÅDEN MED EXTREMT LÅGA TEMPERATURER FRÅN 9 TILL 16 KW



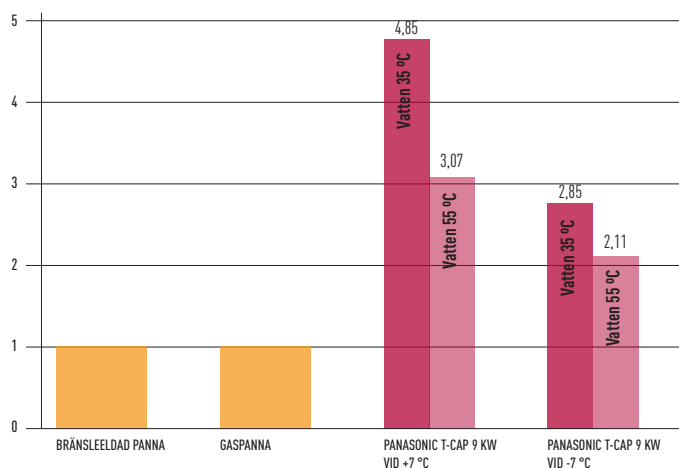
Hela T-CAP produktsortimentet är konstruerat för extremt kalla områden i applikationer med golvvärme, lågtemperaturradiatorer eller till och med fläktkonvektorer.

Det här produktsortimentet kan även anslutas till en solcellssats för att höja verkningsgraden och minimera påverkan på ekosystemet. Slutligen är det möjligt att ansluta en termostat 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.

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.

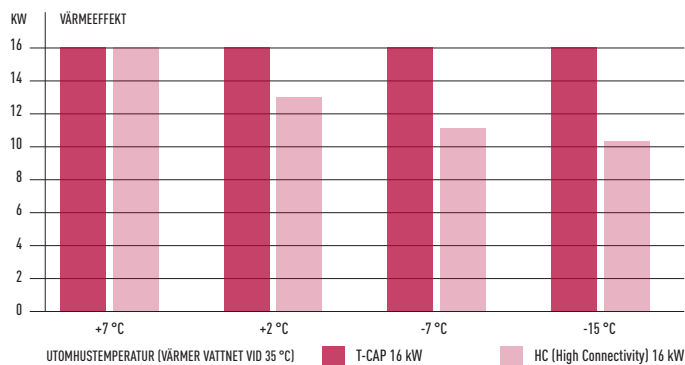


Aquarea T-CAP bibehåller nominell värmeeffekt ner till -15 °C

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

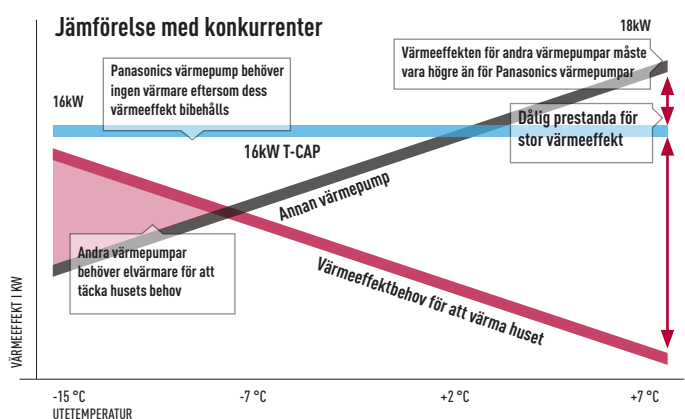
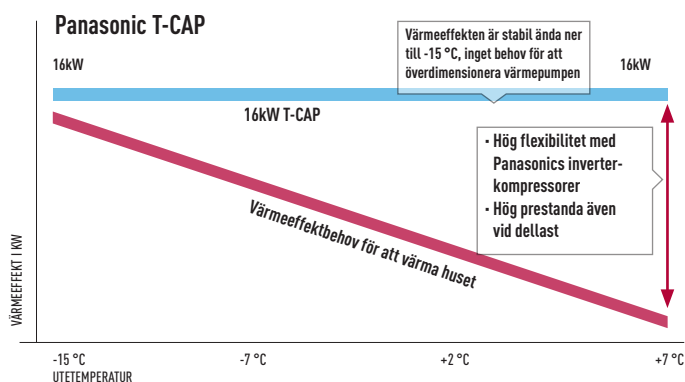
- Tillskottsvärmarens effekt kan väljas (3/6/9 kW)
- Aktivering av kylläge kan nu ske med programvara*

* Aktiveringen kan endast utföras av servicepartner eller certifierad installatör



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 -20 °C med garanterad värmeeffekt utan tillskottvärme ner till -15 °C
- Panasonics värmepumpar är mycket tysta och har ett nattlägesprogram för ännu lägre buller. Se bullerkalkylatorn på www.panasonicproclub.com





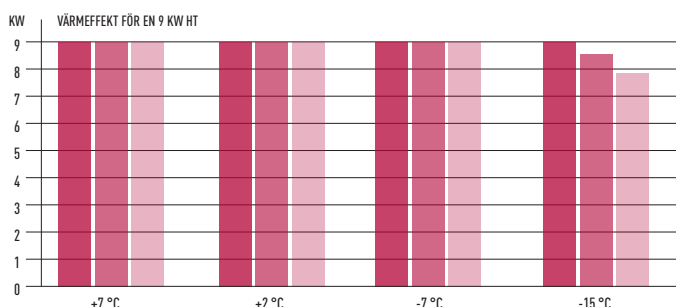
Framledningstemperatur
65 °C
HÖG TEMP. VÄRMEPUMP

NYA AQUAREA HT ÄR IDEAL FÖR EFTERMONTERING: GRÖN ENERGIKÄLLA SOM FUNGERAR MED BEFINTLIGA RADIATORER. FÖR 9 OCH 12 KW



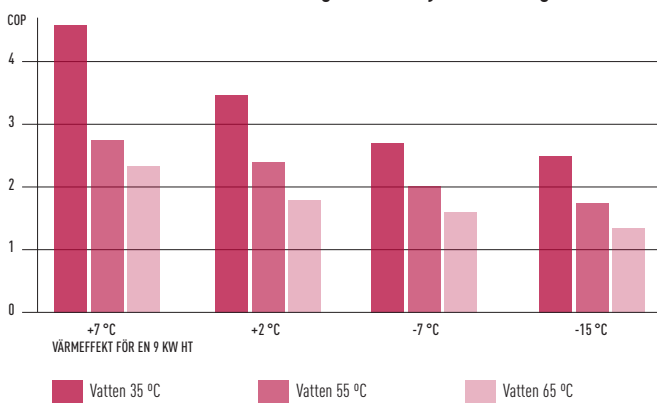
Byt ut en traditionell värmekälla (t.ex. olja eller gas) med Aquarea HT, men behåll befintliga radiatorer av äldre typ för minsta möjliga avbrott i hushållet. Från 9 till 12 kW. För ett hus med traditionella högtemperurradiatorer (t.ex. gjutjärnsradiatorer), är Aquarea HT-lösningen den mest lämpliga eftersom Aquarea HT tillhandahåller utgående vattentemperaturer på 65 °C även vid utomhustemperaturer ner till -15 °C.

Panasonic Aquarea HT är supereffektiv även vid låga temperaturer.



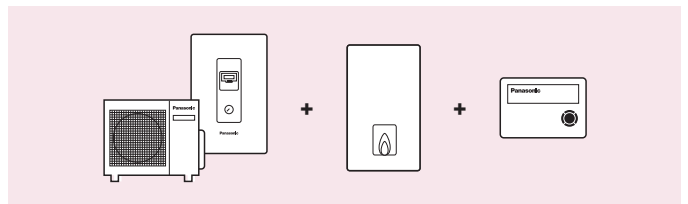
HÖG COP (årsvärmefaktor)

Under hela året och alltid bättre än gas- eller oljeförbränning



Aquarea HT: Stora besparingar och låg CO₂

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



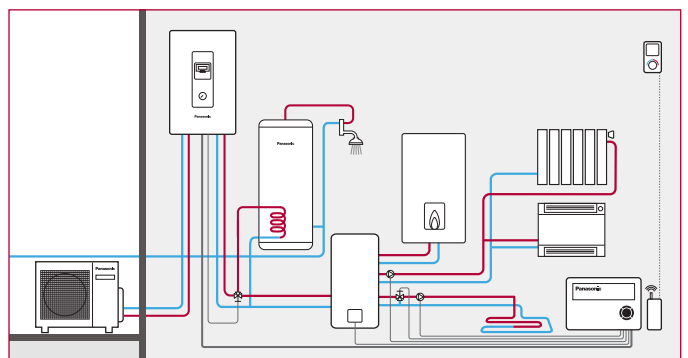
Smart bivalent drift

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-/oljeförbränning med värmepumpen, är Aquarea HPM helt enkelt den bästa lösningen.

Värmepump + Pannstyrning med DHW med PAW-HPM12ZONELCD-U



NY ALL IN ONE
KOMPAKT OCH
LÄTT ATT
INSTALLERA



* Preliminär design. Betydande förändringar kan ske.

NY ALL-IN-ONE. SNYGG DESIGN, LÄTT ATT INSTALLERA, HÖG PRESTANDA. FRÅN 3 TILL 16 KW.

Ny ALL-IN-ONE hydromodul + 200 l tank

Lättinstallerad högeffektiv lösning, sparar mer än halva installationstiden, tack vare fabriksmonterade rörledningar och elanslutning mellan hydromodulsatsen och tanken.

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.

1. Högeffektiv lösning
2. Enkel installation
3. A-klass cirkulationspump
4. Tank på 200 l inkluderad
5. Lätt att integrera med HPM-fjärrkontrollen

Högeffektiv lösning

Det bästa från Panasonic:

- Den bästa rostfria tanken med höggradig isolering för att minska energiförlusterna
- Stor värmeväxlaryta för ökad verkningsgrad
- Bäst presterande Aquarea hydromodulen för att värma vatten.

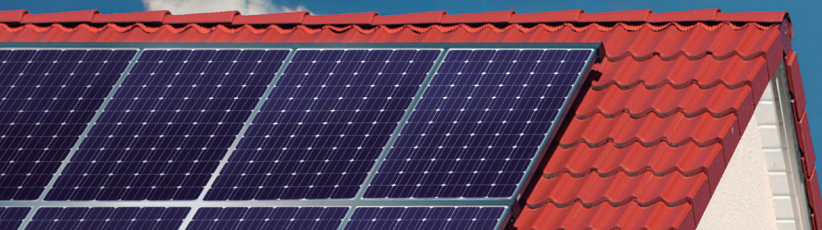
Anslutningsmöjligheter

3 fjärrkontroller kan installeras:

Ny fjärrkontroll. Nya funktioner för kunden:

- Auto-läge för värme- och kylläge
- Energiförbrukningen
- Semesterläget
- Heat Pump Manager för mer än 600 installationer är möjlig (som 2-zonsreglering, Bivalent, etc.)
- Heat Pump Manager med LCD-pekskärm

Produktsortiment: 3, 5, 7, 9 kW med 12, 14, 16 kW enfas och 9, 12, 14, 16 kW trefas.



ÖKNING MED 120 %
ANVÄNDNINGEN AV
GRATIS
ELEKTRICITET*

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.

Huvudpunkter

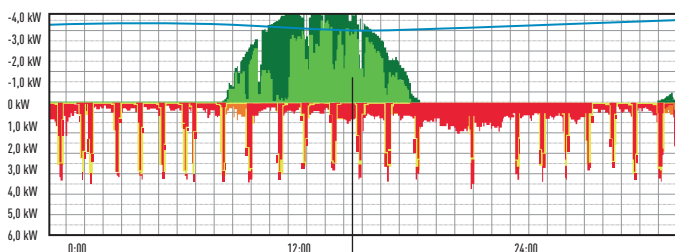
- Ökar mängden självförbrukad el från solcellssystemet genom energilagring.
- Styr värmepumpens energiförbrukning enligt lämnad eleffekt från PV (solcellssystemet) med hänsyn tagen till husets elförbrukningsbehov.
- Innovativ algoritm balanserar värmepumpens förbrukning och komforten i huset, baserat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

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

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

Typisk elförbrukning och produktionsprofil UTAN Panasonic HPM

Temperatur i huset: 21 °C +/- 2 °C

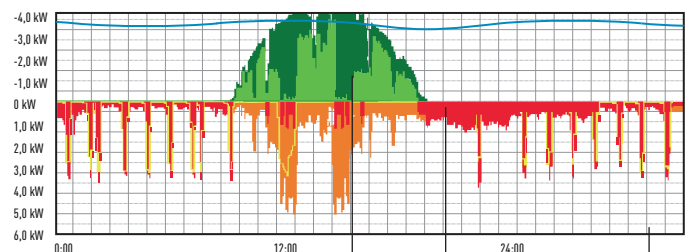


- Total el som används i huset och av HP
- PV produktion som används i huset och av HP
- PV produktion som skickas till elnätet
- El som används av HP

Ingen optimering av HP förbrukningen, produktion och förbrukning matchar bara varandra med 13 %

Typisk elförbrukning och produktionsprofil optimerad av Panasonic HPM

Temperatur i huset: 21 °C +/- 2 °C



Genom tvingad värmepumpsdrift och ackumulering. Ökar Panasonic HPM generering av gratis el från PV markant

HP behöver inte arbeta när det finns stor efterfrågan på el, till exempel under kvällen

Husets temperatur bibehålls för att säkerställa komforten. En variation på 1 till 2 grader kan programmeras för att öka systemets prestanda



NY FJÄRRKONTROLL

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

Nya funktioner för installatören

- Golvärme betongtorkningsläge
- Aktivering av kylläget.
- A-klass cirkulationspump med 7 hastigheter

Nya funktioner för slutanvändaren

- Auto-läge för värme- och kylläge
- Visa energiförbrukningen
- Ställ in semesterläget

Golvärme betongtorkningsläge: Medger en långsam temperaturökning av golvvärmen via programvara.
Värme- och kylläge: Auktoriserad servicepartner eller auktoriserad installatör kan aktivera kylläget genom en speciell funktion via fjärrkontrollen på plats.
Pump med 7 hastigheter: Pumphastigheten kan väljas med fjärrkontrollen.



AQUAREA AIR-RADIATORER

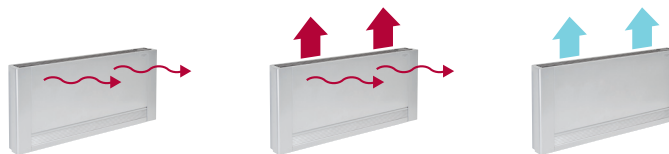
Panasonics slimline Aquarea Air-fläktkonvektorer ger högeffektiv klimatkontroll. Kompakta byggmått. Smälter lätt in i hemmet, Aquarea Airs eleganta design syns tydligt i varje detalj.

Panasonic har utvecklat ett nytt radiatorsortiment som arbetar med vattentemperaturer på 35 °C för att:

- Enkel installation
- Öka effektiviteten med 32 % jämfört med standardradiatorer som arbetar med vattentemperaturer på 45 °C
- Möjliggöra kyl drift för ökad komfort.

Ett dimensioneringsverktyg finns på www.panasonicproclub.com

Värme, kyla och avfuktningfunktioner (dräneringsrör för kylning och avfuktning behövs)

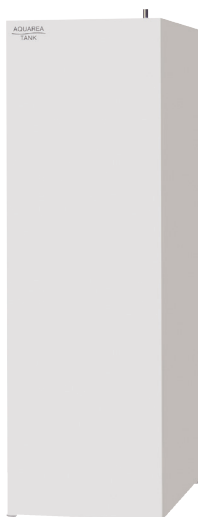


Drift i värmeläge med radiatorer med endast strålningseffekt

Drift i värmeläge med strålningseffekt och fläktläge

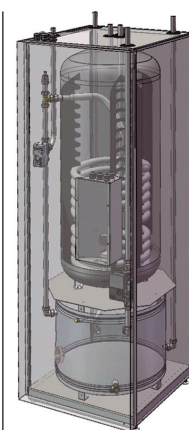
Drift i kylläge med fläkt

AQUAREA TANK



Aquarea Tank. VVB och bufferttank i ett!

Tank och bufferttank i ett!		Standardberedare
Modell		PAW-TD20B8E3-NDS
Vattenvolym	L	185 (för DHW tank) / 80 (för 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
Värmeväxларыта	m ²	2,3
Energiförlust vid 65 °C ¹	kWh/24h	1,3
A-klass pump	Antal hastigheter	Steglös (800-4 250 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



AQUAREA PRODUKTSORTIMENT



		Enfas (effekt till inomhus)		Trefas (effekt till inomhus)			
Inomhusenhet		WH-ADC0309G3E5		WH-ADC0916G9E8			
Utomhusenhet		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	3,20	5,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		5,00	4,63	4,85	4,75	4,57	4,28
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	3,20	4,20	9,00	11,40	12,40	13,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,56	3,11	3,59	3,45	3,36	3,29
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	3,20	4,20	9,00	10,00	10,70	11,40
COP vid -7 °C		2,69	2,59	2,85	2,74	2,71	2,68
Kyleffekt vid 35 °C	kW	3,20	4,50	7,00	10,00	11,50	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)		3,08	2,69	3,17	2,81	2,64	2,57
Mått (inomhus)	H x B x D	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39		1.340 x 900 x 320 / 106		
Ljudtrycksnivå		dB(A)	47	48	49	50	51
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



		Trefas (effekt till inomhus)		
Inomhusenhet		WH-ADC0916G9E8		
Utomhusenhet		WH-ADC0916G9E8		
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,85	4,75	4,28
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	12,00	16,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,59	3,44	3,10
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	12,00	16,00
COP vid -7 °C		2,85	2,72	2,49
Kyleffekt vid 35 °C	kW	7,00	10,00	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)		3,17	2,81	2,57
Mått (inomhus)	H x B x D	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Ljudtrycksnivå		dB(A)	49	50
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35



		Enfas endast värme		Enfas värme och kyla	
Inomhusenhet		WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SDC03E3E5	WH-SDC05E3E5
Utomhusenhet		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		5,00	4,63	5,00	4,63
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,56	3,11	3,56	3,11
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP vid -7 °C		2,69	2,59	2,69	2,59
Kyleffekt vid 35 °C	kW	-	-	3,20	4,50
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7/12 °C)		-	-	3,08	2,69
Mått (inomhus)	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 43	892 x 502 x 353 / 44	892 x 502 x 353 / 44
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39
Ljudtrycksnivå		dB(A)	47	48	48
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



AQUAREA HIGH PERFORMANCE SPLIT TREFAS VÄRME OCH KYLA - SDC					
		Trefas (effekt till inomhus)			
Inomhusenhet		WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8	WH-SDC16F9E8
Utomhusenhet		WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD14FE8	WH-UD16FE8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00	14,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,84	4,14	4,56	4,28
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	11,40	12,40	16,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,59	3,44	3,36	3,28
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	10,00	10,70	11,40
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,85	2,23	2,70	2,68
Kyleffekt vid 35 °C	kW	7,00	10,00	11,50	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C)		3,17	2,81	2,64	2,56
Mått (inomhus)	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg		1.340 x 900 x 320 / 101	
Ljudtrycksnivå		dB(A)	49	51	53
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



AQUAREA T-CAP SPLIT TREFAS VÄRME OCH KYLA - SXC					
		Trefas (effekt till inomhus)			
Inomhusenhet		WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
Utomhusenhet		WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	9,00	12,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,84	4,84	4,74	4,28
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	9,00	12,00	16,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,59	3,59	3,44	3,10
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	9,00	12,00	16,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,85	2,85	2,72	2,49
Kyleffekt vid 35 °C	kW	7,00	7,00	10,00	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C)		3,17	3,17	2,81	2,57
Mått (inomhus)	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 52
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 110
Ljudtrycksnivå		dB(A)	49	50	53
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



AQUAREA HT SPLIT TREFAS ENDAST VÄRME - SHF				
		Trefas (effekt till inomhus)		
Inomhusenhet		WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Utomhusenhet		WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00	
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,64	4,46	
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	12,00	
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,45	3,26	
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	12,00	
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,74	2,52	
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00	
COP vid +7 °C (värmning av vatten till 65 °C)		2,25	2,20	
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	10,30	
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 65 °C)		1,88	1,83	
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	8,90	9,60	
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 65 °C)		1,64	1,61	
Mått (inomhus)	H x B x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 47	
Mått (utomhus)	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 110	
Ljudtrycksnivå		dB(A)	50	
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	

AQUAREA PRODUKTSORTIMENT



		AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC ENFAS ENDAST VÄRME - MDF VÄRME OCH KYLA - MDC				
		Enfas endast värme		Enfas värme och kyla		
		WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	6,00	9,00	5,00	6,00	9,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,48	4,15	5,08	4,48	4,15
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	5,00	7,45	4,80	5,00	7,45
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,45	3,14	3,75	3,45	3,14
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	5,15	7,70	4,50	5,15	7,70
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,68	2,12	2,98	2,68	2,12
Kyleffekt vid 35 °C	kW	-	-	4,50	5,50	7,00
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C) ¹		-	-	3,33	2,74	2,44
Ljudtrycksnivå	dB(A)	47	49	47	47	49
Mått	H x B x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Vikt		kg	112	107	112	112
Pump	Antal hastigheter		Variabel hastighet	Variabel hastighet	Variabel hastighet	Variabel hastighet
	Inneffekt	W		Min.: 21 W vid 10 l/min / Max: 135 W vid 53,8 l/min		
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



		AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONO-BLOC TREFAS ENDAST VÄRME - MDF VÄRME OCH KYLA - MDC			
		Trefas			
Utomhusenhet endast värme		WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Utomhusenhet värme och kyla		WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00	14,00	16,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,74	4,67	4,50	4,23
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	11,40	12,40	13,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,53	3,41	3,32	3,25
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	10,00	10,70	11,40
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,81	2,70	2,68	2,65
Kyleffekt vid 35 °C	kW	7,00	10,00	11,50	12,20
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C) ¹		3,11	2,78	2,61	2,54
Ljudtrycksnivå	dB(A)	49	50	51	53
Mått	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Vikt		kg	157	157	157
Pump	Antal hastigheter		3	3	3
	Tillförd effekt (max.)	W	190	190	190
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35	-20 till 35	-20 till 35



		AQUAREA T-AP MONO-BLOC ENFAS / TREFAS ENDAST VÄRME - MXF VÄRME OCH KYLA - MXC	
		Trefas	
Utomhusenhet endast värme		WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Utomhusenhet värme och kyla		WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,74	4,67
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	12,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,53	3,40
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	12,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,81	2,70
Kyleffekt vid 35 °C	kW	7,00	10,00
EER vid 35 °C (kylning av vatten vid 7 °C)		3,11	2,78
Ljudtrycksnivå	dB(A)	49	50
Mått	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320
Vikt		kg	158
Pump	Antal hastigheter		3
	Tillförd effekt (max.)	W	190
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35



		Trefas	
		WH-MHF09D3E8	WH-MHF12D9E8
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		4,55	4,40
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	12,00
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 35 °C)		3,40	3,23
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	9,00	12,00
COP vid -7 °C (värmning av vatten till 35 °C)		2,70	2,50
Värmeeffekt vid +7 °C	kW	9,00	12,00
COP vid +7 °C (värmning av vatten till 65 °C)		2,25	2,20
Värmeeffekt vid +2 °C	kW	9,00	10,30
COP vid +2 °C (värmning av vatten vid 65 °C)		1,88	1,83
Värmeeffekt vid -7 °C	kW	8,90	9,60
COP vid -7 °C (värmning av vatten vid 65 °C)		1,62	1,61
Ljudtrycksnivå	dB(A)	49	50
Mått	H x B x D	mm	1.410 x 1.283 x 320
Vikt		kg	158
Pump	Antal hastigheter		3
	Tillförd effekt (max.)	W	190
Driftområde	Utomhustemperatur	°C	-20 till 35

FLÄTKONVEKTOR

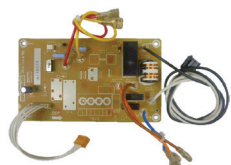
Fläktkonvektorer för värmepumpstillämpning	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900								
	Utan strålningsvärme					PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L			
Värmeeffekt	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703			
Vattenflöde	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	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			
	Hastiget																		
Maximalt tillförd effekt	W	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 / Vikt	mm / kg	735 x 576 x 129 / 17					935 x 579 x 129 / 20					1.135 x 579 x 129 / 23							
3-vägsventil inkluderad / pekskärmstermostat		Ja / Ja					Ja / Ja					Ja / Ja							

TANKAR

Tankar	Tank i rostfritt stål		Emaljerad tank		Emaljerad högeffektiv tank			Emaljerad 2 stingar (för bivalent Sol + HP)	
Modell	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1*	PAW-TE20E3STD*	PAW-TE30E3STD*	PAW-TE20E3HI*	PAW-TE30E3HI*	PAW-TE50E3HI*	PAW-TE30C2E3STD*	
Panasonic har ett stort sortiment. Högeffektiva vattentankar med stor värmeväxlaryta och höggradig isolering för att minimera energiförlusterna.									
Vattenvolym	L	200	300	190	290	200	288	440	287
Max. vattentemperatur	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Mått	Höjd	1.150	1.600	1.432	1.794	1.804	1.294	1.921	1.294
	Diameter	580	580	540	600	600	700	700	700
Vikt	kg	49	65	65	85	78	139	222	145
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	
3-vägsventil inkluderad		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
20 m temp.givarkabel inkluderad		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Garanti		10 år	10 år	7 år	7 år	7 år	7 år	7 år	7 år
Kräver underhåll		Nej	Nej	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen	Ärtigen
Uppvärmningstid	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Energiförluster	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Tankens effektivitet	Värdering	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Garanti		10 år	10 år	7 år	7 år	7 år	7 år	7 år	7 år

Tank och VVB i ett!	Tekniktank
Modell	PAW-TD20B8E3-NDS
Vattenvolym	185 l (för DHW tank) / 80 l (för bufferttank)
Maximal vattentemperatur	100 °C
Mått	H x B x D
Vikt	150 kg
Elpatron	3 kW
Strömförsörjning	230 V - 2p
Material VVB	Rostfritt stål
Värmväxlaryta	2,3 m²
Energiförlust vid 65 °C	1,3 kWh/24h
A-klass Antal hastigheter pump	Steglös (800-4 250 rpm)
	Tryckfall (min./max.)
	Tillförd effekt (min./max.)
3-vägsventil inkluderad	Ja
Överhettningsskydd	Ja
Elvärmarens placering	Mitten
Elpatron i bufferttank	Tillval

TILLBEHÖR



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



CZ-TK1



PAW-TS1 // PAW-TS2



CZ-NE1P

Tillbehör solcellspanelsatser

CZ-NS1P	Styrkort för solanslutningssats för split-system
CZ-NS2P	Styrkort för solanslutningssats för Mono-Bloc-system
CZ-NS3P	Styrkort för solanslutningssats för Mono-Bloc-system 6 & 9 kW

Tillbehör varmvattenberedare

CZ-TK1	Temperatursensat för tredjepartstank (med kopparficka och 6 m givarkabel)
PAW-TS1	Tankgivare med 6 meter kabel
PAW-TS2	Tankgivare med 6 meter kabel

Tillbehör avfrostning

CZ-NE1P	Trågvärmare (för alla äldre Bi-bloc och Mono-bloc, 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)

Anslutningslösningar

Modellnamn	Gränssnitt
PAW-AW-KNX-1i	KNX-gränssnitt
PAW-ZIG-A2W	Gränssnitt för anslutning till Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus-gränssnitt
PAW-AW-WIFI-1	Gränssnitt för IntesisHome för Aquarea-modeller
PAW-AW-WIFI-1TE	Kabelansluten rumstemperatursgivare (endast för PAW-AW-WIFI-1A)



PAW-HPM1



PAW-HPM2

Aquarea Manager-satser

PAW-HPM1ZZONE-U	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Split + givare
PAW-HPM1ZZONE-M	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Mono-Bloc + givare
PAW-HPM1ZZONELCD-U	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Split + givare
PAW-HPM1ZZONELCD-M	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Mono-Bloc + givare
PAW-HPM1ZZONE-F	HPM med rumsgivare och börvärdesadaptation för Split F-typ + givare
PAW-HPM1ZZONELCD-F	HPM med trådlös LCD-rumstermostat för Split F-typ + givare



PAW-HPMED

Tillbehör Aquarea Manager

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 Mono-bloc (HPM kan styra alla parametrar på HP)
PAW-HPMINT-F	Gränssnitt för anslutning av Aquarea Manager till värmepump Aquarea Mono-bloc 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-HPMLCD*	Rumstermostat med LCD
PAW-LANCABLE	Nätverkskabel
PAW-A2WSWITCH	Nätverks-switch
PAW-HPM-CASE	HPM hölje med förmonterade kablar NY!
PAW-DEWPOINTSENSOR	Daggpunktsgivare
PAW-HPMUH	Utomhustemperatursgivare

Hydrauliska tillbehör

PAW-2PMP2ZONE	Växelventil, sats för 2 värmekretsar
PAW-FILTER	2 backventiler + filter med R25
PAW-FILTER-ONLY	Filter med R25

* Ännu ej fastställt



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS



Rumstermostater

PAW-A2W-RTWIRED	Trådbunden LCD-rumstermostat med veckotimer
PAW-A2W-RTWIRELESS	Trådlös LCD-rumstermostat med veckotimer

Tillbehör för All In One 2014

PAW-FP-WMP-1	Flexslang med väggfixtur för All In One (tillgänglig från oktober 2014)
--------------	---

Panasonic

För mer information,
logga in på: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic luftkonditionering: Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

heatingandcoolingsystems