



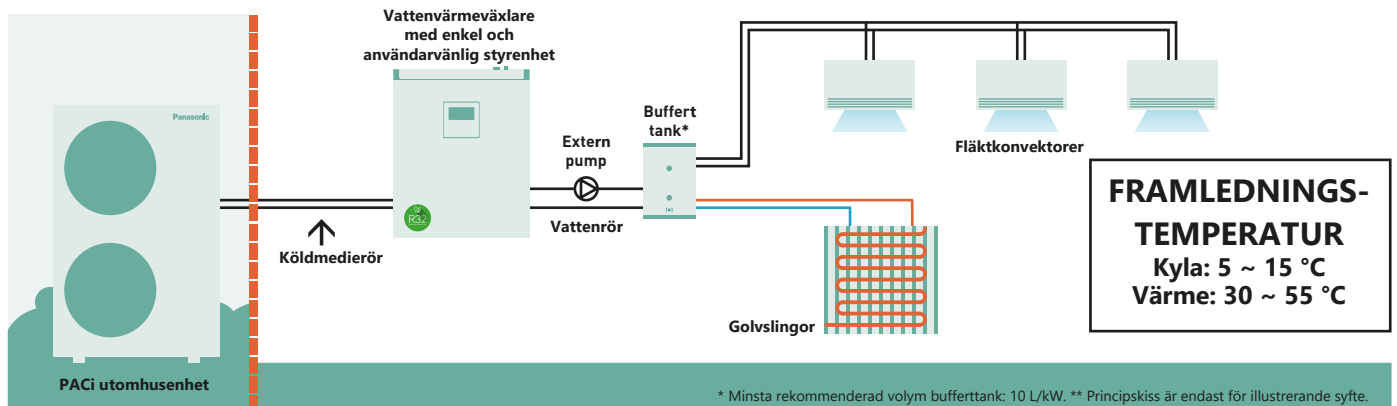
## Panasonic PACi-utomhusenheter med vattenvärmeväxlare för produktion av kyla och värme

Panasonic introducerar en mycket effektiv vattenvärmeväxlare för PACi-serien. Denna banbrytande produkt ger ytterligare möjligheter till systemlösningar genom att lägga till ett hydroniskt alternativ för integrering med vattenburna system.



## MYCKET EFFEKTIV VATTENVÄRMEVÄXLARE FÖR PACI-SERIEN

## Systemexempel:



## 1 Kostnadsbesparingar

- A+++ Energieffektivitetsklass (skala från A+++ till D)
- Kostnadseffektiva projekt med indirekta system tack vare lägre kostnad för PACi jämfört med VRF
- Minskar den totala mängden köldmedium i projektet

## 2 Utrymmessnål och flexibel placering

- 2 installationsmöjligheter (väggmonterad/ golvstående)
- Kompakt, lätt design, endast 27 kg

## 3 Enkel installation och underhåll

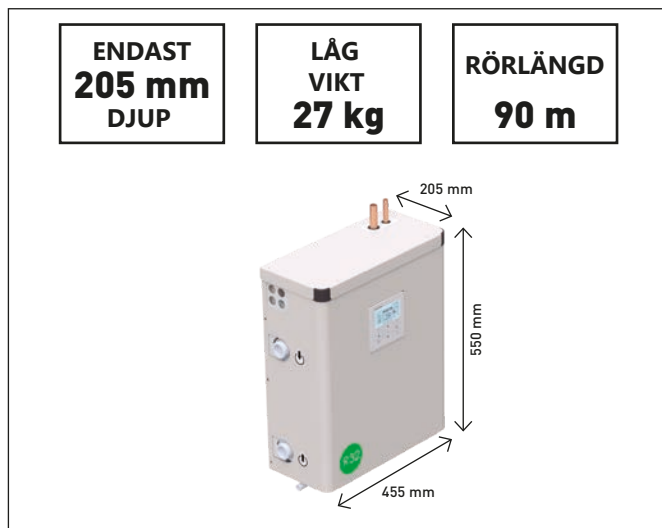
- Snabb installation
- Flödesvakt ingår som standard
- Direkt åtkomst till apparatskåp
- Drift ner till -20 °C utan glykol

### Utrymmessnål och flexibel placering

#### Kompakt och lätt modell

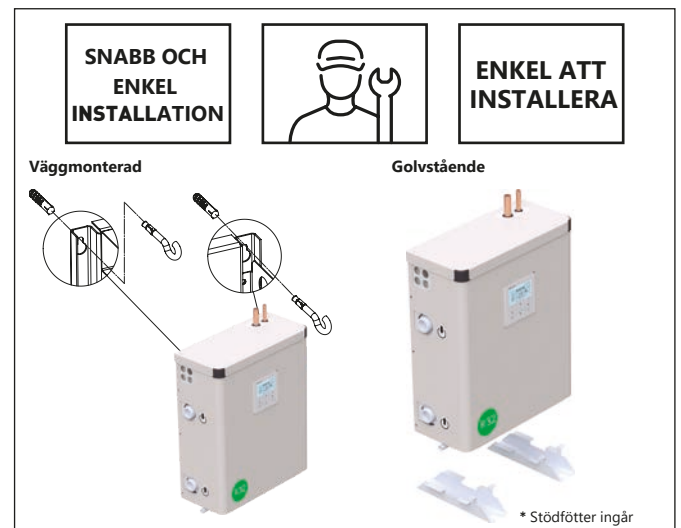
- Endast 205 mm djup passar in i ett begränsat utrymme
- Lätt konstruktion på endast 27 kg, gör den enkel att manövrera och placera
- Maximal rörlängd för köldmedium: 90 m\*

\* 90 m gäller PAW-200W5APAC-1.



#### 2 installationsalternativ

- Monteringsalternativ finns: väggmontering eller golvmodell.
- Frigör golytta med hjälp av en väggmonterad installation
- Snabbmonteringsprocess med sin lätta kompakta design  
Borra monteringshålen > Fäst 2 skruvar > Häng upp enheten > Klart!



### Restauranger/mindre kontor

- Företagets policy att följa miljöperspektivet, R32 som köldmedium
- Vattenburet system för att minska den totalt installerade mängden HFC-köldmedium
- Vattenlösning för att ersätta/komplettera direktverkande elvärmesystem



Restaurang

### Bostäder/kommersiell detaljhandel

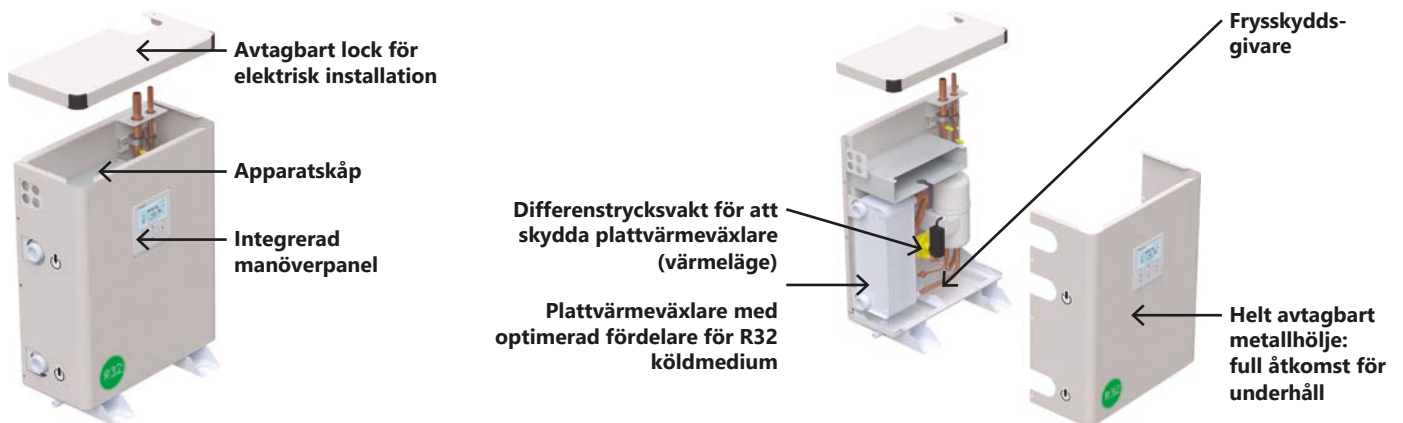
- Vattenlösning för att ersätta/komplettera befintligt pannsystem (el/olja m.fl)
- För värmeprojekt med behov av längre köldmedierör än 50 m



Detaljhandel

PACi vattenvärmeväxlare är en idealisk lösning för bostäder och kommersiell verksamhet såsom mindre butiker och kontor; investeringskostnaderna kan skrivas av på kort tid.

### Enkelt underhåll, åtkomst från två sidor



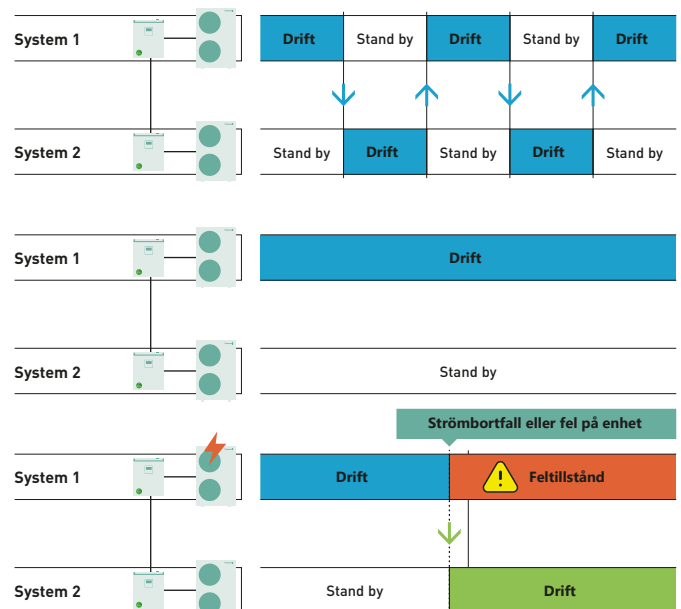
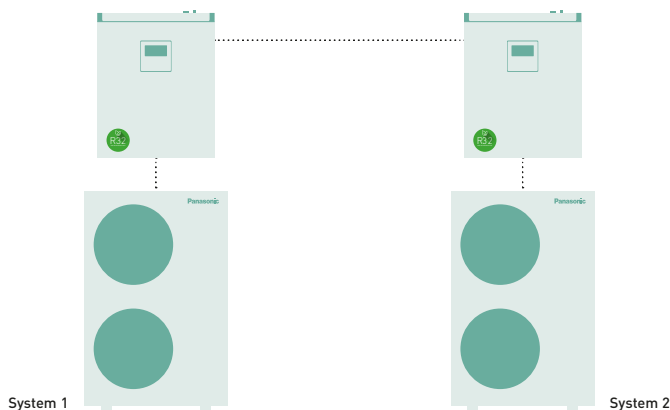
### Integrerad kaskadkontroll som standard för maximal enkelhet och flexibilitet

#### Inbyggd sekvensstyrning av 2 enheter.

Styrning av 2 köldmediesystem ingår som standard (vid behov).

Denna funktion aktiveras på CZ-RTC5B fjärrkontrollen som sitter på master-enheten.

Driftlägen Rotation och Back-up kan väljas.



\* En av de inbyggda kontrollerna ska vara avaktiverade.

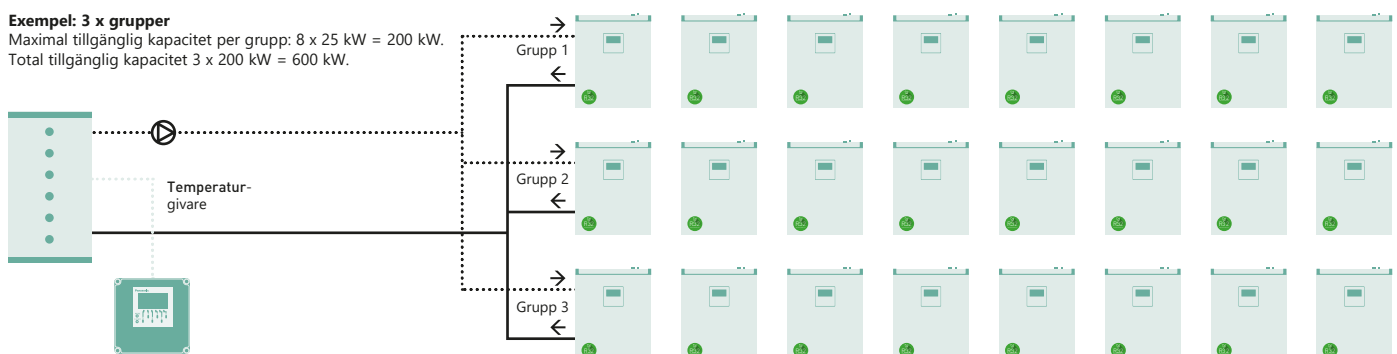
### PACi vattenvärmeväxlare kan anslutas som en kaskad med upp till 3 grupper om 8 enheter, som når upp till 600 kW

Tillbehöret PAW-PACR3 (sekvensstyrning) tillåter upp till tre grupper, där varje grupp innehåller mellan 1-8 enheter, att kombineras till en kaskad med Back-up eller temperaturkompensering.

- Max 3 grupper (upp till 8 enheter per grupp)
- Rotation
- Back-up
- Temperaturkompensering
- Driftindikering (dig. utgång)
- Summalarm (dig. utgång)

#### Exempel: 3 x grupper

Maximal tillgänglig kapacitet per grupp:  $8 \times 25 \text{ kW} = 200 \text{ kW}$ .  
Total tillgänglig kapacitet  $3 \times 200 \text{ kW} = 600 \text{ kW}$ .



# Panasonic PACi utomhusenheter med vattenvärmeväxlare för produktion av kyla och värme

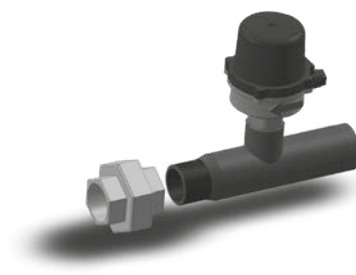


Vattenvärmeväxlare			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Kylkapacitet <sup>1)</sup>	kW		20	25
EER <sup>1)</sup>	W/W		3,03	2,89
Värmekapacitet <sup>2)</sup>	kW		23	28
COP <sup>2)</sup>	W/W		2,98	2,95
$\eta_{s,h}$ [LOT1] <sup>3)</sup>	%		178	178
Energieffektivitetsklass (A+++ till D) <sup>4)</sup>	35 °C (lågtemperatur)		A+++	A+++
	55 °C (medeltemperatur)		A+	A+
Mått	H x W x D	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettovikt		kg	27	27
Röranslutningar		Tum	Utvändig gänga 1 1/4	Utvändig gänga 1 1/4
Kyla, flöde ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	3,45	4,30
Värme, flöde ( $\Delta T=5$ K, 35 °C)		m <sup>3</sup> /h	4,15	4,85
Flödesvakt			Medföljer	Medföljer
Smutsfilter			Medföljer	Medföljer
Utomhusenhet			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Ljudtryck	Kyla / Värme (Hög)	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Mått	H x W x D	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Nettovikt		kg	117	128
Röranslutningar	Vätska	Tum (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Tum (mm)	1 (25,40)	1 (25,40)
Rörlängd, intervall		m	5 - 90	5 - 60
Höjdskillnad (in/ut)		m	30	30
Förfyllnad för		m	30	30
Extra påfyllnad köldmedium		g/m	60	80
Vattenutloppets temperaturintervall <sup>5)</sup>	Kyla Min ~ Max	°C	+5 ~ +15	+5 ~ +15
	Värme Min ~ Max	°C	+35 ~ +55	+35 ~ +55
Driftsområde	Kyla Min ~ Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Värme Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

1) Data avser 7 °C utgående köldbärartemperatur och 35 °C omgivande lufttemperatur, enligt EN14511. 2) Data avser 45 °C utgående värmebärartemperatur och 7 °C omgivande lufttemperatur enligt EN14511. 3) Följer KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 813/2013 för lågtemperaturvärmepumpar. 4) Följer KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 811/2013 för lågtemperatur- och medeltemperaturvärmepumpar. Skala från A+++ till D. 5) Maximal framledningstemperatur på 55 °C kan endast uppnås med specifik installationskonfiguration, se installationsmanualen för fullständiga detaljer.

## Snabb installation med "förmonterad" flödesvakt

- Flödesvakt kommer förberedd med rördelar för enkel installation.
- Drift ner till -20 °C utan glykol då värmeväxlaren är installerad inomhus.



Köldmedium R32. Våra värmepumpar som innehåller det nya köldmediet R32 visar en drastisk minskning av GWP-värdet (global uppvärmingspotential). – Bättre verkningsgrad och värde för låga temperaturområden. Energieffektivitetsklass A++ på en skala från A+++ till D. – Bättre effektivitet och värde för medeltemperaturapplikationer. Energieffektivitetsklass A+ på en skala från A+++ till D. – Ned till -20 °C i enbart kyläge. Systemet arbetar i värmeläge vid utomhustemperatur ned till -20 °C. – Upp till 46 °C i kyläge. Systemet arbetar i kyläge vid en utomhustemperatur upp till 46 °C. – En fjärrkontroll för pekskärm ingår som standard. Stilen design. Lätt att använda och snabb tillgång till alla menyer. – 5 års kompressorgaranti.

# Panasonic®

För att ta reda på hur Panasonic bryr sig om dig, vänligen logga in på: [www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany

heating & cooling solutions