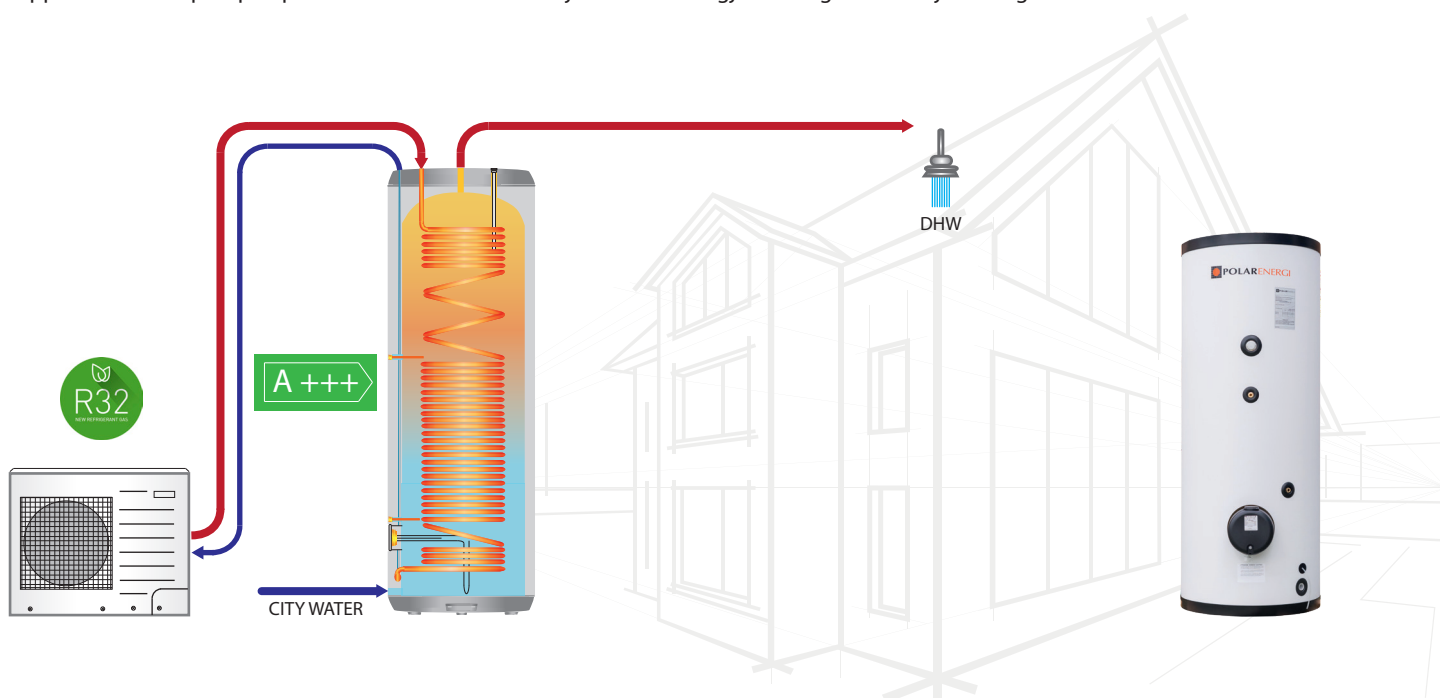


VP 200L DHW – TAPPEVANN

VP 200L DHW er en ren tappevannsvarmepumpe, utviklet og tilpasset produksjon av varmt tappevann i boliger med stort varmtvannsforbruk. Produktet gir tilgang på varmtvann i "overflod" til selv de største familier. Med en COP på hele 5,36 leverer VP 200L DHW varmtvann med et strømforbruk som er mer enn 5 ganger lavere enn en tradisjonell elektrisk varmtvannsbereder.

Polar Energi har et spesielt fokus på utvikling av fremtidens tappevannsløsninger. I moderne leilighetsbygg (TEK10) står tappevannet for over halvparten av energiforbruket som medgår til oppvarming. Vi vet at myndighetene vil intensivere fokus på å redusere energiforbruket i forbindelse med oppvarming av varmt tappevann. Det er all grunn til å anta at lovverket vil bli strengere i tiden som kommer.

VP 200L DHW er en tappevannsvarmepumpe basert på en "Split" løsning og må ikke sammenlignes med "Monoblock" løsninger. Vår løsning er kraftigere, mer energieffektiv og har en oppvarmingstid som er 4 ganger raskere. VP 200L DHW er også den første og eneste tappevannsvarmepumpen på markedet med R32 som kjølemedie. Det gjør den også mer miljøvennlig.



PSHI™ - POLAR SUPER HEATING INFUSION™

PSHI™ er vårt DNA og et varemerke for teknologien som er utviklet og patentert av Polar Energi. Teknologien er i dag godkjent og sertifisert av Patentstyret i Norge og i verden for øvrig. Med PSHI™ leverer vi luft til vann varmpumper med verdens beste energieffektivitet, og minst 35 % bedre enn noe annet produkt i markedet. Varmepumpene tilfredsstiller også alle krav og direktiver som EU stiller til produkter i denne kategorien. PSHI™ representerer en banebrytende teknikk for varmeoverføring i en varmpumpe. Der alle andre leverandører benytter en ekstern kondensator (varmeveksler) for overføring av energi fra kjølemedium til vann, utfører vi kondenseringen og selve energiproduksjonen inne i selve energitanken. Den store fordelene med dette er optimal energieffektivitet ettersom kondenseringen og energiproduksjonen er den eneste varmeoverføringen som systemløsningen med PSHI™ utfører. I tradisjonelle systemløsninger skjer flere varmeoverføringer, og hver av dem representerer et energitap (varmetap) som påfører systemet redusert energieffektivitet. F.eks., i en Monoblock systemløsning skjer energiproduksjonen (kondenseringen) i selve utendørsenheten, og før denne energien når frem til energitanken og tilføres denne, foretar systemløsningen ytterligere 2 varmeoverføringer via platevarmevekslere.

Alle varmpumper avgir «super heating» i selve kjøleprosessen, men tradisjonelle systemløsninger får ikke utnyttet denne ettersom energiproduksjonen (kondenseringen) skjer utenfor selve energitanken. Med PSHI™ utnytter vi "Super Heating" energien i tillegg til den tradisjonelle energiproduksjonen som en varmpumpe avgir. Slik oppnår vi en mye høyere vanntemperatur i energitanken enn det som er mulig med tradisjonelle systemløsninger, uten tilskudd fra eksterne energikilder, f.eks. elektriske varmekolber.

Alle varmpumper går automatisk i de-frost modus ved lavere utendørstemperaturer. Avrimingen er et stort energitap og alt annet enn energieffektiv. Med PSHI™ utfører vi avriming minst 7 ganger raskere og mer effektivt enn det som er mulig med tradisjonelle systemløsninger. Ved å benytte "Super Heating" prosessen til avriming tilføres energien til fordampere i utedelen mye raskere og mer effektivt. Energienivået i energitanken forblir uberørt under avrimingen.

Designløsningen med PSHI™ gir ikke bare markedets beste energieffektivitet, men også en langt større driftssikkerhet enn tradisjonelle varmpumpeløsninger. Elementer som «flow-switch» (flow sensor) og platevarmevekslere er gjort fullstendig overflødig, og dette bidrar naturlig nok til en enklere og raskere installasjon også.

De mange fordelene som PSHI™ representerer er også utførlig testet i laboratorium av Panasonic. Panasonic tilbyr i dag Polar Energi produkter og teknologi som en del av sitt eget produkt sortiment over hele Europa.

Med PSHI™ vil Polar Energi bidra til å revolusjonere utviklingen av «luft til vann» varmpumper i tiden som kommer.

GARANTERT KVALITET

Polar Energi produkter er 100 % utviklet i Norge, og tilpasset optimal ytelse selv når vinteren i Norge er på sitt kaldeste. Energitanke som installeres innendørs leveres i rustfritt stål av absolutt høyeste kvalitet, 316L.

Med en godstykkelse på opptil 3 mm, og isolasjonstykkelse på opptil 100 mm, leverer vi produkter med bedre spesifikasjoner enn de fleste andre. Sveising på rustfritt stål svekker den opprinnelige korrosjons bestandigheten av stålet, spesielt i og rundt sveisesømmer. Alle våre produkter syrebeises utvendig og innvendig i etterbehandlingen, og dermed gjenskapes de opprinnelige korrosjons bestandige egenskapene i det rustfrie stålet. Resultatet er produkter av ypperste kvalitet og med en forventet levetid på mer enn 30 år.

Med trygghet omkring våre kvalitetsprodukter tilbyr vi også Norges beste garantibetingelser. Energitanke som installeres innendørs leveres med 10 års full garanti i Norge.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

INDOOR UNIT		OUTDOOR UNIT	
Article Number	10200		60600
Producer Name	POLAR ENERGI		Panasonic
Product Code	VP 200L DHW		U-36PZH2E5
Heating Capacity	5 kW	Maximum Heating Capacity	5.0 kW
Designed for	Residential	Residential	
PSHI™ Technology	YES	Shower capacity á 70 liter DHW	5 people
Domestic Hot Water (DHW)	YES	Domestic Hot Water (DHW)	
Cylinder volume	214 liter	COP DHW (A7/W10-55), Standard EN16147	COP 5.36
Capacity at 40 °C	298 liter	(A7/W10-55) EN16147 tapping profile M	
Cylinder material/thickness	316L / 2 mm	Heating up time	167 Min
Heat exchanger "pipe in pipe"	316L / 23 meter	Input power source	230V/1 pha
Back-up heater Effect	1.7 kW/230V/1 pha	Outdoor ambient operating range	minus 20°C to 35°C
Back up heater connection	Integrated	Sound power / Sound pressure dB/dB(A)	64-/44
Anode	Magnesium	Rec. fuse (amp)	16
Max working pressure	9,5 bar	Refridgerant type	R32
		Refridgerant pipe dimentions	Flare 1/4" - 1/2"
Waterborne Heating	NO	Refridgerant pre-load /eq Co2 ton	1.15 kg / 0.776
		Net weight	43 kg
Refridgeration expansion tank	Yes	Dimensions	69.5 x 87.5 x 32 cm
Internal and external pickling	Yes		
External Material	ABS, WHITE		
Insulation, Hard Polyurethane	70 mm		
Refridgerant type	R32		
Refridgerant pipe dimentions	3/8" - 5/8" (braising)		
Connection DHW inlet/outlet	3/4" - 1"		
Rec. fuse DHW (amp)	10		
Net weight in Kg	66 kg		
Net diameter in cm	590 cm		
Net height in cm, tank only	157 cm		
Net height in cm, with piping	168 cm		
Tilting height in cm	170 cm		
Adjustable level feet	Yes		
Gross weight in Kg (transport)	75 kg		
Gross size L x W x H (transport)	70 x 70 x 182 cm		
Gross volume m3 (transport)	0.89 m3		



potent varemærke design
Patentstyret 

No. 337174
No. 2041496



POLAR ENERGI

Polar Energi As
Postbox 117
9450 Hamnvik, Norway
+47 770 29 222
post@polarenergi.com
www.polarenergi.com

Din forhandler: