



INVEST LIVING VVP-200S

INSTALLATION & ANVÄNDARMANUAL



Ver. 201801

INVEST LIVING SCANDINAVIA AB

Förord

- Den här handboken innehåller all nödvändig information om installation, felsökning, urladdning och underhåll.
- Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du öppnar eller underhåller enheten.
- När du installerar enheten och ansluter röret, bör du utföra det enligt handboken.
- När du är klar med installationen och anslutningen, kontrollera alla anslutningar igen innan du slår på enheten.
- Installatören bör förklara för användaren hur man använder och underhåller enheten enligt bruksanvisningen när enheten är installerad. Se till att användaren läser igenom handboken noga.
- Tillverkaren av produkten kommer inte att hållas ansvarig om någon skadas eller enheten är skadad på grund av felaktig installation, felsökning, undermåligt underhåll som inte överens-stämmer med bruksanvisningen.
- Det är viktigt att alltid följa instruktionerna för att behålla garantin.
- Underhåll måste utföras enligt rekommenderade tidsintervaller som anges i bruksanvisning.

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.
Invest Living Scandinavia AB, Gyllings väg 9, 572 36 Oskarshamn

Titta efter uppdateringar av instruktionen på www.investliving.se

















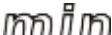




Innehållsförteckning

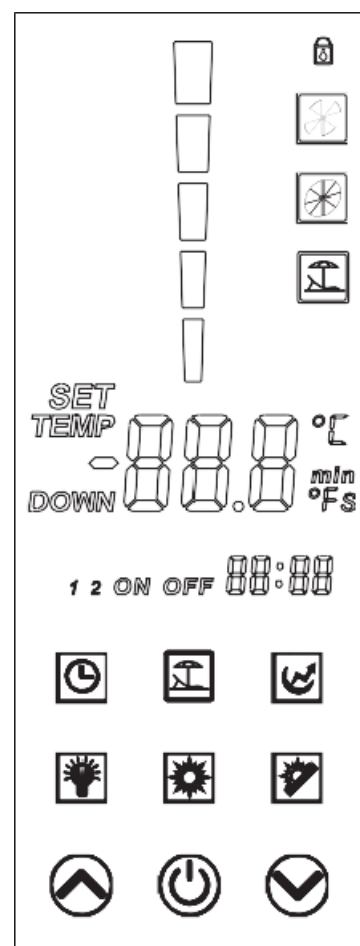
1. Användarmanual	4
1.1 Symboler och knappar	4
1.2 Förklaring driftlägen.....	5
1.2.1 Ekonomi läge	5
1.2.2 Intelligent läge	5
1.2.3 Snabbuppvärmnings läge	5
1.2.4 Värmeläge	5
1.2.5 Semesterläge	5
1.3 Användning.....	6
1.3.1 Stänga PÅ/AV enheten.....	6
1.3.2 Byte av driftläge.....	7
1.3.3 Ställ in temperatur	8
1.3.4 Ställ in tid.....	9
1.3.5 Timer inställning	10
1.3.6 Semesterläge, tidsinställning	12
1.3.7 Avsluta timerinställningar	13
1.3.8 Kontroll timerinställning.....	14
1.3.9 Kontroll av botten temperatur	14
1.3.10 Fläkt inställning.....	15
1.3.11 Knapplås	15
1.3.12 Felkoder	16
2. Säkerhetsföreskrifter	17
2.1 Installations föreskrifter	17
2.2 Driftvarning	18
2.3 Flytta och reparera.....	18
2.4 Uppmärksamhet drift.....	18
2.5 Användarvarning.....	18
3. Specifikation.....	19
3.1 Utseende	19
3.2 Kännetecken.....	19
3.3 Funktion.....	20
3.3.1 Skiss.....	20
3.3.2 Funktion	20
3.4 Mått.....	21
3.5 Prestanda /data.....	22
4. Funktionspresentation	23

5. Installation	24
5.1 Installations skiss	24
5.2 Transport	25
5.2.1 Flytt med hjälp av truck.....	25
5.2.2 Manuellt transport.....	25
5.3 Installations platser	26
5.4 Vattenanslutning	27
5.5 Elanslutning	27
5.6 Testkörning	28
5.6.1 Kontrollera innan test.....	28
5.6.2 Testkörning.....	28
6. Underhåll och reparation	29
6.1 Underhåll	29
6.2 Återställning av överhettningsskydd.....	29

1. Användarmanual

1.1 Symboler och knappar

Symbol	Namn	Beskrivning
	AV/PÅ	AV/PÅ. Avbryt inmatning.
	UPP	Öka / stega uppåt.
	NER	Minska / stega neråt.
	Klocka	Ställ in tid och timer.
	Semester läge	Aktivera semesterfunktion.
	Turbo värme	Aktivera snabb värme.
	Intelligent värme	Aktivera Auto. Enheten väljer själv elpatron eller värmepump.
	Värme läge	Värmepump med elpatron som stöttning.
	ECO värme	Endast värmepump.
	Fläkt	Fläkten går med låg hastighet.
	Fläkt	Fläkten går med hög hastighet.
	Temp i botten.	Visar temperaturen i botten av tanken.
	Parameter inställning	För inställning av parametrar.
	Temperatur	Visar temperaturen i tanken.
	Timer	Visar att timerfunktion är aktiverad.
	Mängd varmvatten	Visar hur mycket varmvatten som är tillgängligt i tanken.
	Minuter	Visas när man ställer in tid, minuter.
	Andra	Visas när andra siffran ställs in.
	Celsius	Temperatur angivelse.
	Fahrenheit	Temperatur angivelse.
	Lås	Visas när knapp lås är aktiverat.



1.2 Förklaring driftlägen

Enheten har 4 driftlägen och 1 semesterläge.



1.2.1 Ekonomi läge

- I detta läge är det endast värmepumpen som arbetar.
- Detta läge kan bara användas när inkommande luft till värmepumpen är mellan -7°C till $+45^{\circ}\text{C}$ och varmvattenuttaget inte är så stort.
- Ikonen lyser rött när detta driftläge valts.



1.2.2 Intelligent läge

- I detta läge väljer värmepumpen själv värmeläge (elpatron och/eller värmepump).
- Detta läge passar bäst om den inkommande luften blir kallare än -7°C eller varmare än 45°C .
- Ikonen lyser rött när detta driftläge valts.



1.2.3 Snabbuppvärmnings läge

- Om man vet att vatten uttaget kommer vara stort, tex fylla ett badkar eller många ska duscha.
- Både värmepump och elpatron används för uppvärmning.
- Ikonen lyser rött när detta driftläge valts.



1.2.4 Värmeläge

- Passar bäst om förbrukningen varierar mycket.
- I huvudsak används värmepumpen men elpatronen stöttar beroende på omgivningstemperaturen och hur mycket varmvatten som går åt.
- Ikonen lyser rött när detta driftläge valts.



1.2.5 Semesterläge

- Välj mellan vilka datum och klockslag du vill att VVP-200 skall vara avstängd och vilket datum den ska starta igen.
- Det går att använda 2 timerfunktioner.
- Om du vill kan du stänga av den under ett par timmar varje dag för att starta den strax innan familjen vaknar eller kommer hem från arbetet.

Ex.

Timer 1: Start 05.30 Stopp 08:00

Timer 2: Start 15:00 Stopp 20:00

VVP-200 arbetar för att uppnå rätt temperatur då timern tillåter detta.

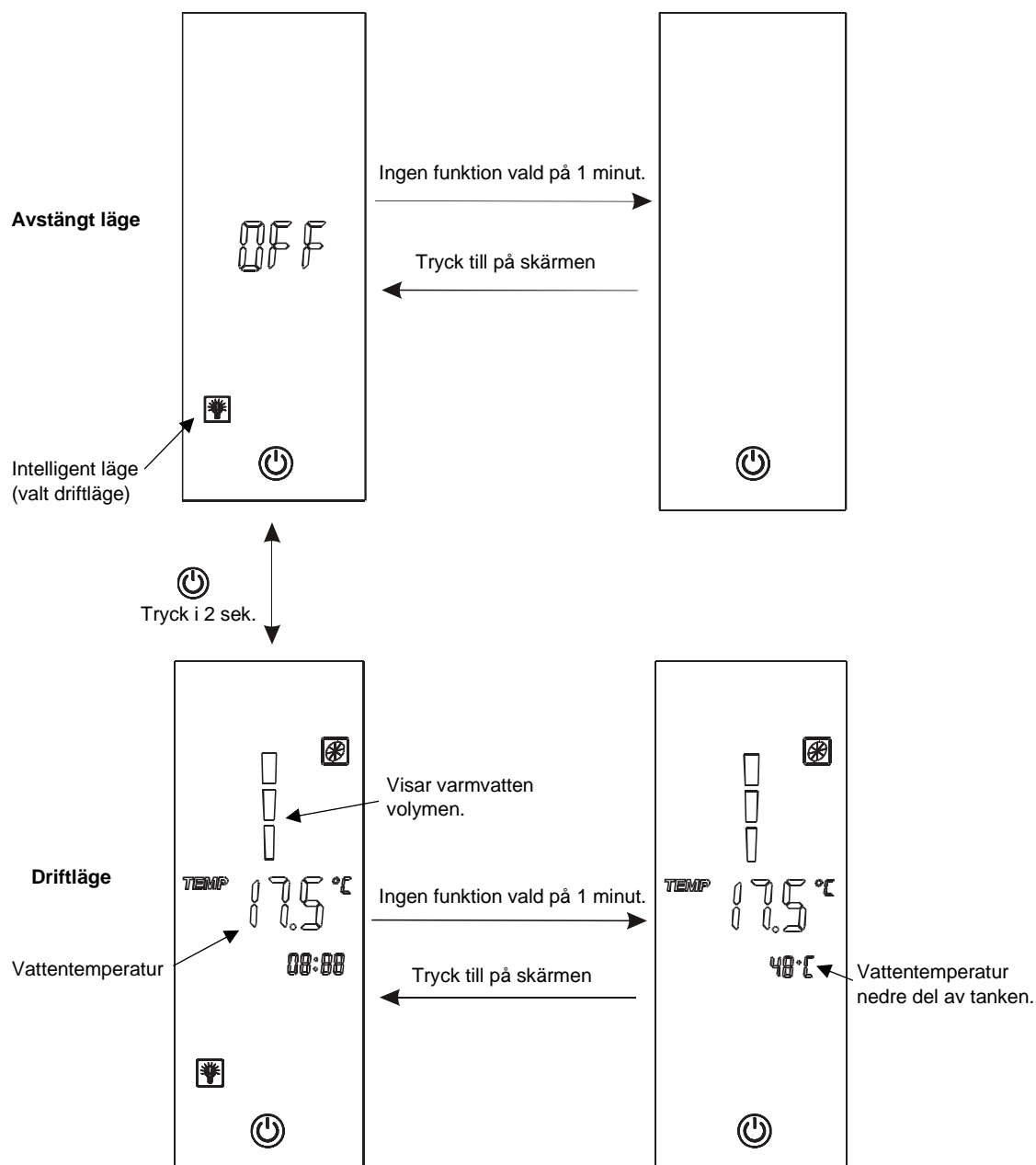
1.3 Användning

1.3.1 Stänga PÅ/AV enheten

Stäng På/Av enheten genom att tycka på "☰" i 2 sekunder.

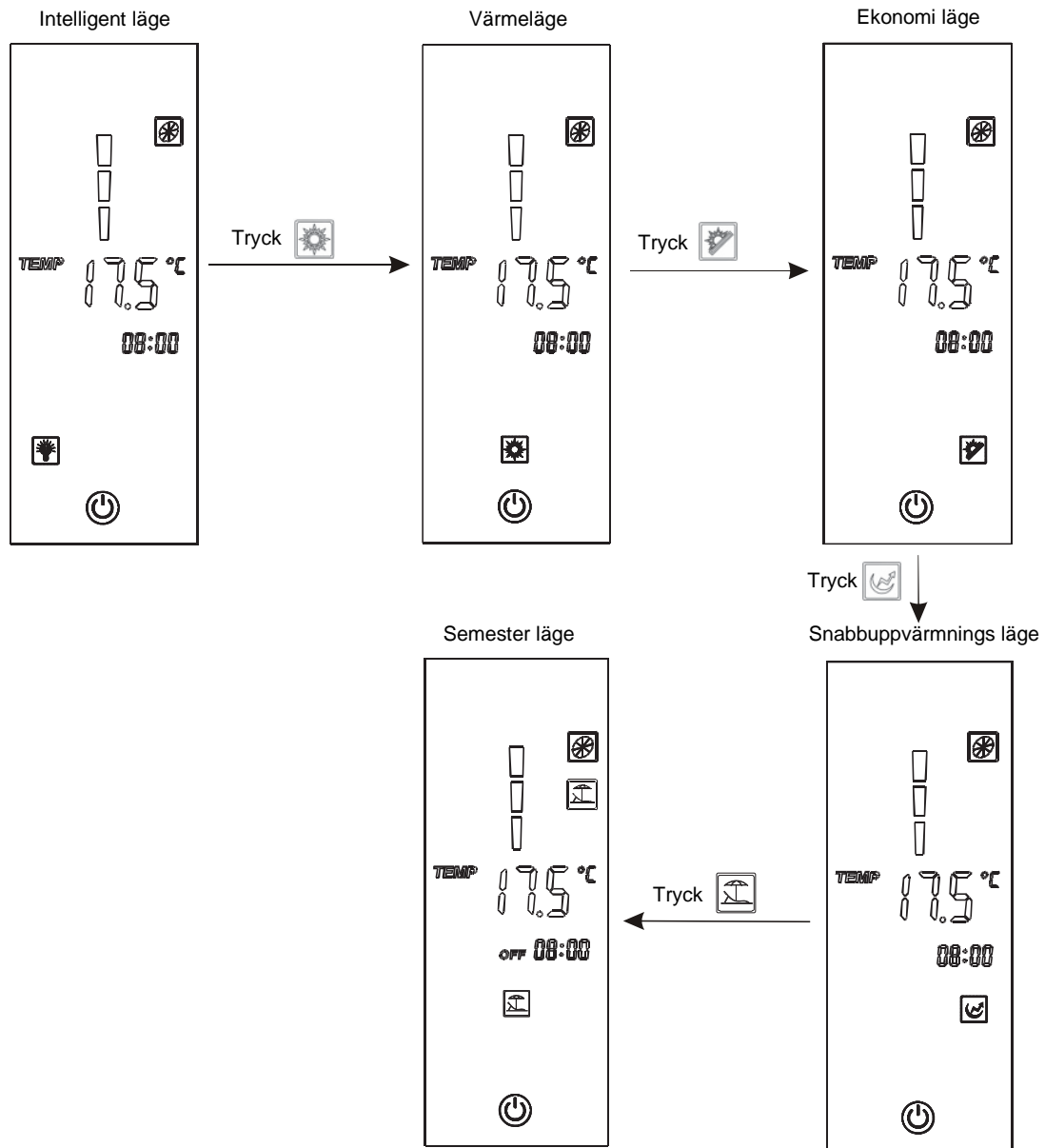
OBS!

1. När enheten är på lyser ikonen "☰" blått.
2. När enheten är avstängd lyser ikonen "☰" rött.
3. När skärmen är avstängd, tryck till på den för att tända upp den.



1.3.2 Byte av driftläge

Växla driftlägen genom att trycka på dom olika driftlägesikonererna när enheten är igång. Vald lägesikonen kommer att vara röd.



1.3.3 Ställ in temperatur

När enheten är igång kan du kontrollera måltemperaturen genom att trycka på "▲" eller "▼" en gång.

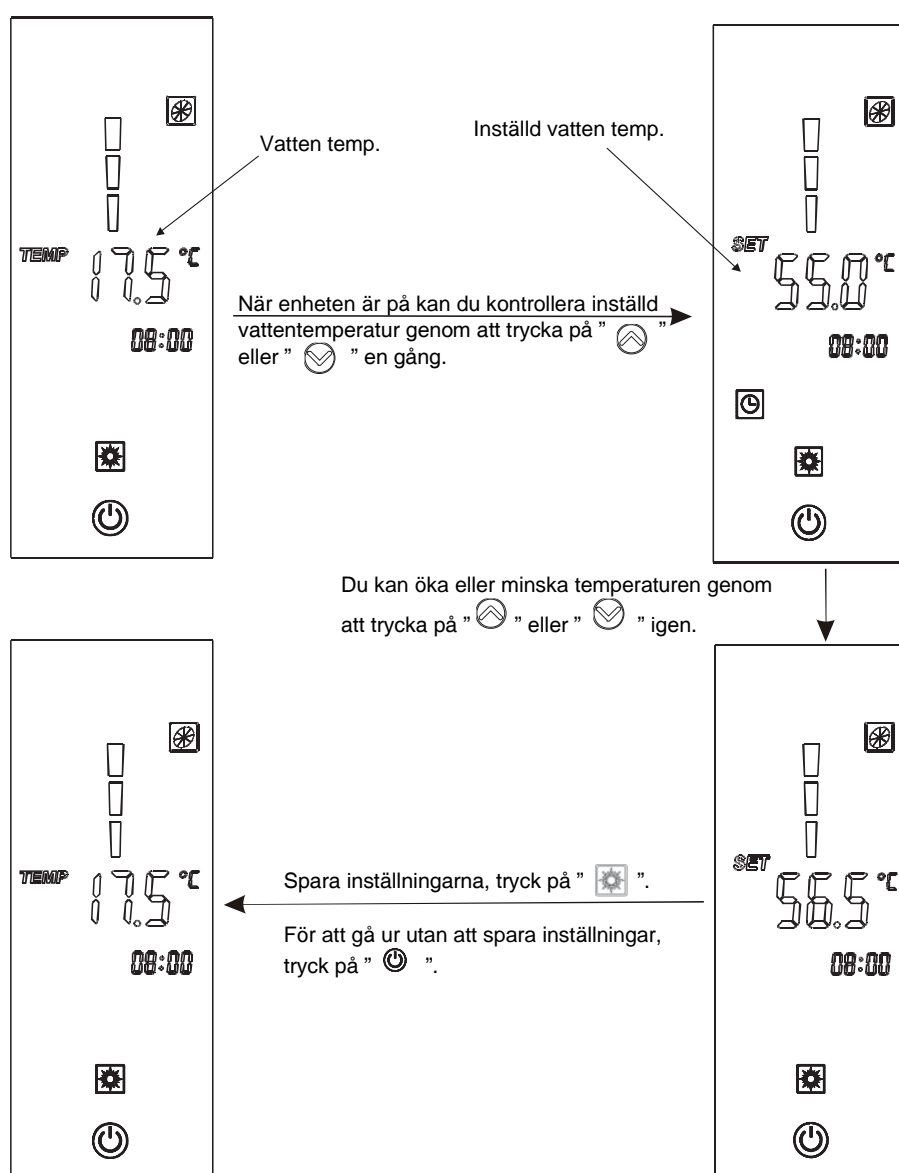
Tryck på "▲" eller "▼" igen för att öka eller minska måltemperaturvärdet.

Om du trycker en gång på "⏻" för att gå ur inställningen utan att spara.

För att spara nytt värde tryck på "⚙️".

Om man inte trycker på någon knapp inom 1 minut avslutas inställningen av temperaturen och den valda temperaturen sparas.

Till exempel: Ändra måltemperaturen från 55°C till 56,5°C.



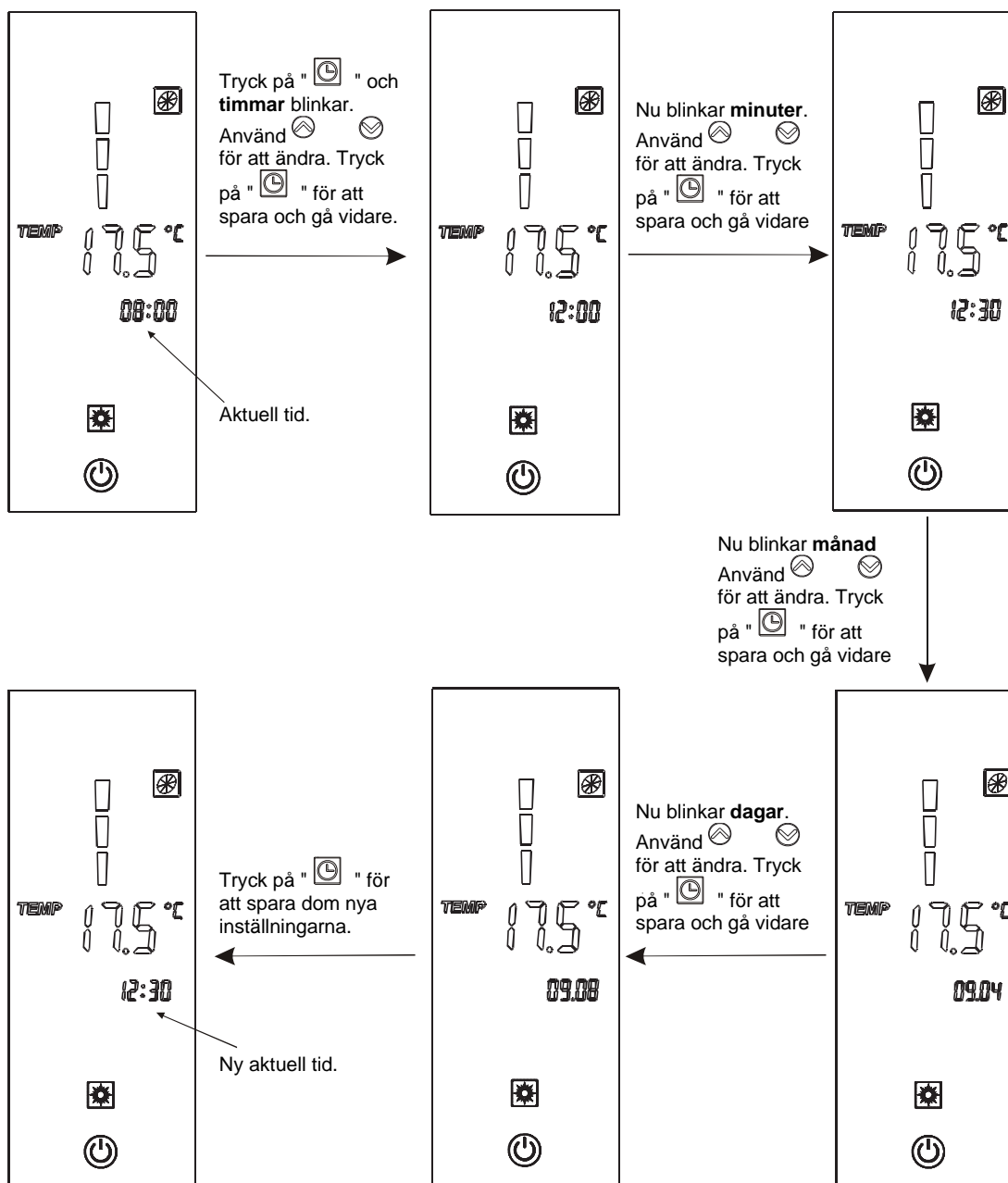
1.3.4 Ställ in tid

När enheten är igång, tryck på "🕒" för att ändra aktuell tid.

Timme siffran blinkar och du kan trycka på "⬆️" "⬆️" för att ändra tiden. Tryck på "🕒" för att bekräfta inställningen, nu blinkar minuter. Ändra dessa på samma sätt som timmar, bekräfta genom att trycka på "🕒". Fortsätt sedan på samma sätt med månad och datum. Tryck på "🕒" för att avsluta och spara dom nya inställningarna.

Du kan närsomhelst avsluta inställningarna utan att spara dessa genom att trycka på "🔌".

Som exempel: Ändra tiden från 08:00 till 12:00.



1.3.5 Timer inställning

Under standardläge, ekonomiskt läge, intelligent läge kan du gå in i timerinställningen.

Tryck på "🕒" och håll intryckt i 2 sekunder, "ON" och "1" blinkar, nu kan du ställa in tid PÅ och tid AV för TIMER 1 på samma sätt som klockinställningen 1.3.4 visar.

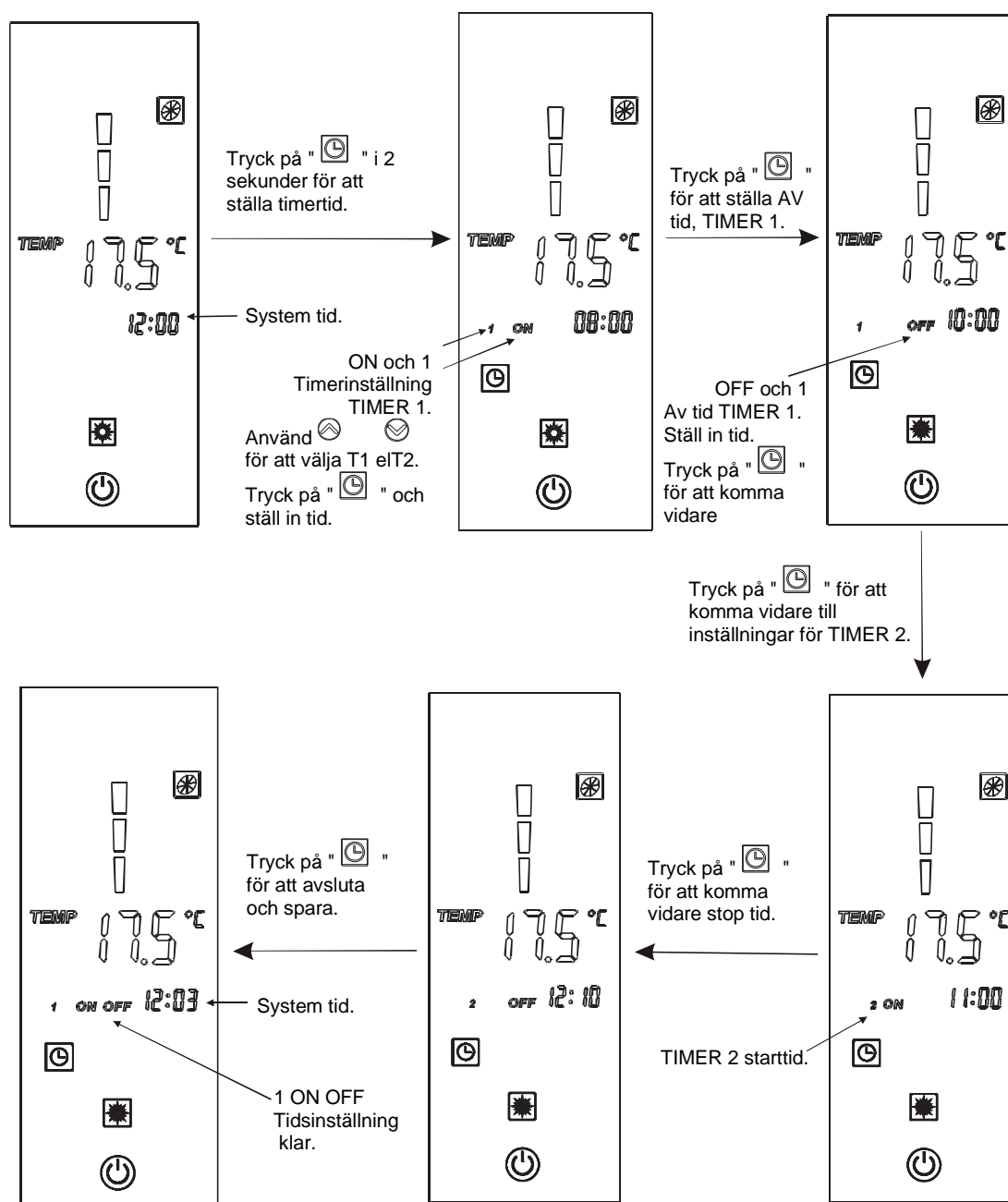
Efter inställningen blinkar "OFF" och "1", vilket innebär att du kan ställa in avstängningstiden för TIMER 1. Efter detta blinkar "ON" och "2" nu kan du ställa in tiden för TIMER 2.

Om du inte vill ställa in TIMER 2 tryck på "🕒" eller vänta 10 sekunder så går enheten tillbaka till utgångsläget.

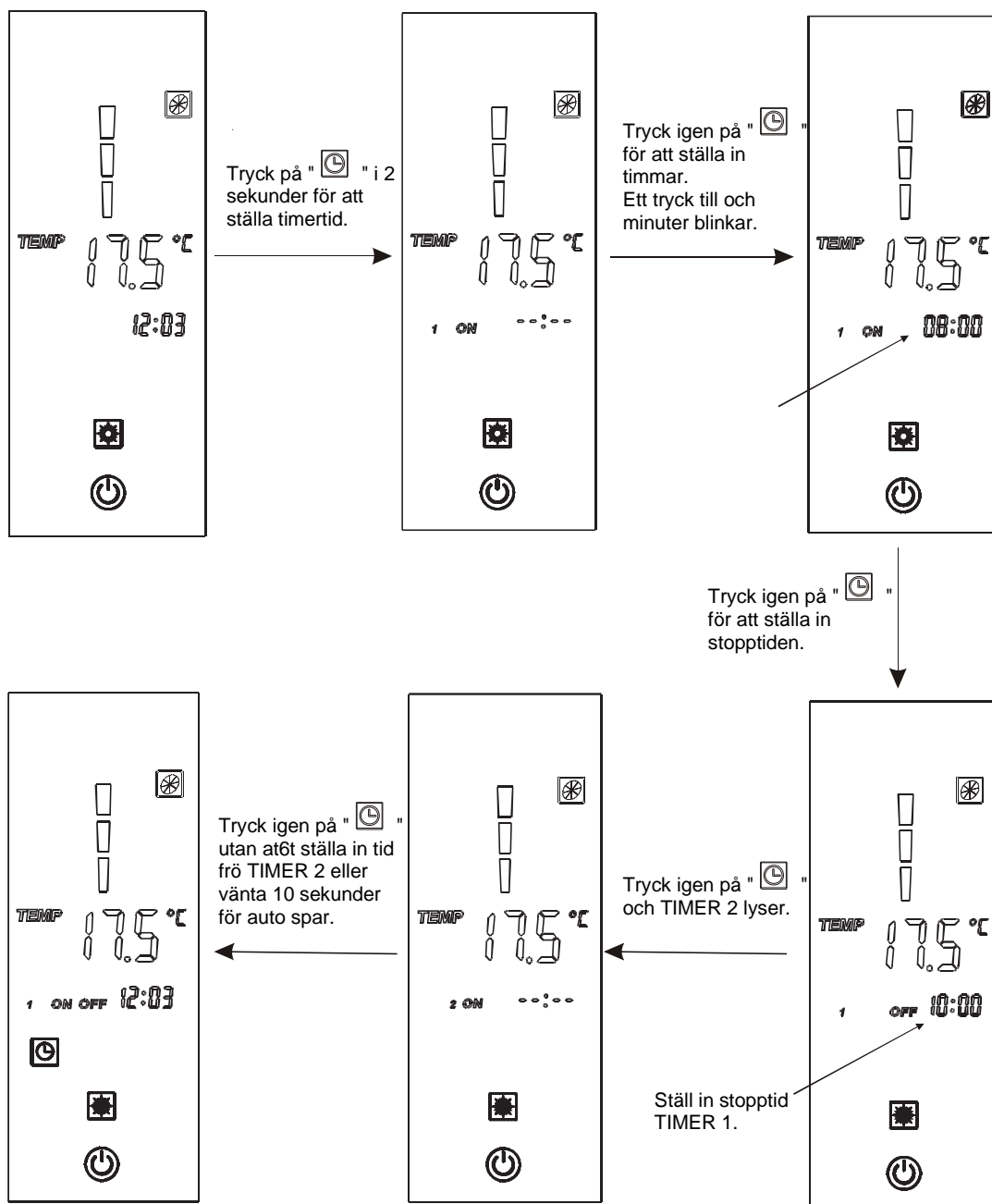
Obs! Man måste inte ställa in tid för TIMER 1 om man bara vill använda TIMER 2. Tryck på "🕒" tills "ON" och "2" visas. Ställ in tiden för TIMER 2.

Ångra inställning:

Under inställning av timer funktion kan du avbryta utan att spara, tryck på "🔘" för att avsluta utan att spara.



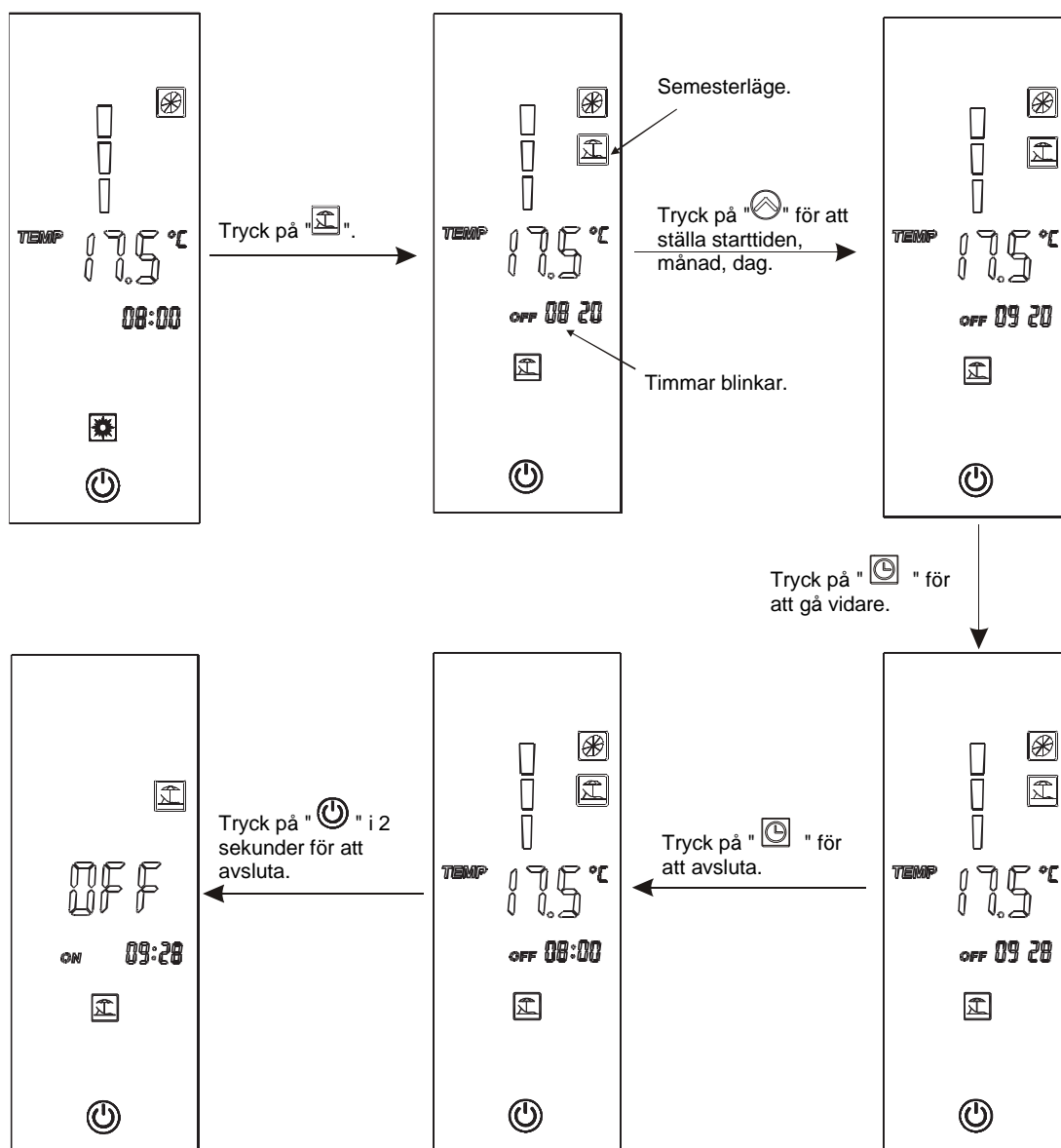
Det är inte nödvändigt att ställa in TIMER 2 om du bara vill köra med 1 TIMER. Gör följande om du bara vill använda en timerfunktion.



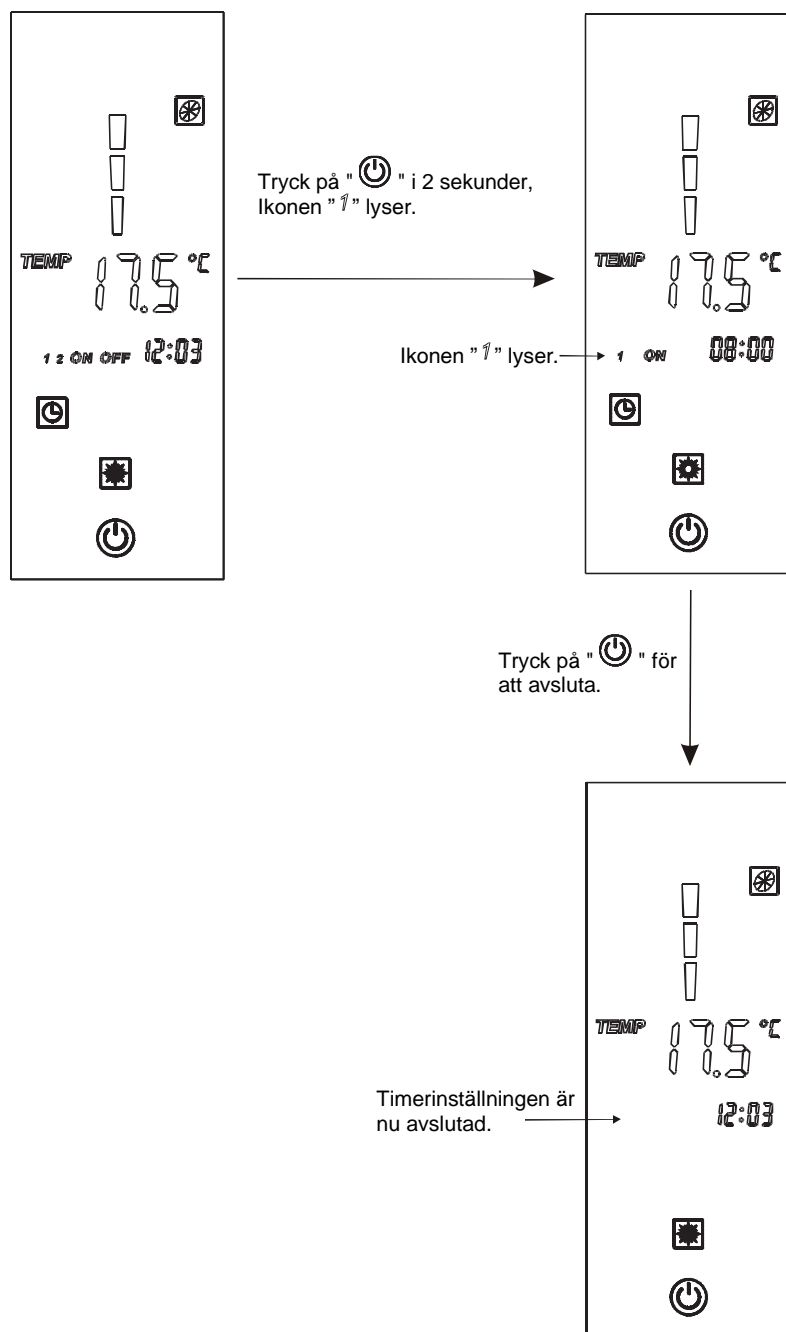
1.3.6 Semesterläge, tidsinställning

Tryck på "☒" för att komma in i timerinställningsgränssnittet för semesterläge. Symbolen "OFF" och datum blinkar. Ställ sedan in datumet på samma sätt som "1.3.4".

Exempel: Ställ in startdatumet den 28 september. **Obs!** Stäng av enheten när du är klar. Enheten startar sedan på inställt datum. Du kan höja eller sänka startvärmen, gör detta innan du stänger av enheten.



1.3.7 Avsluta timerinställningar

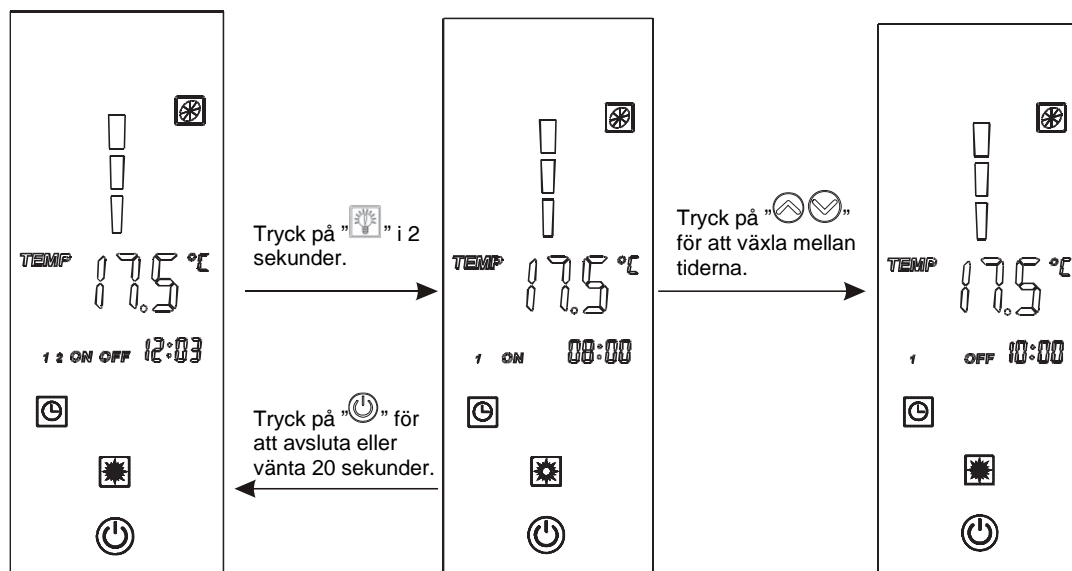


1.3.8 Kontroll timerinställning

När enheten är igång trycker du på "☀" och håller intryckt i 2 sekunder så kan du se start och sluttid för de olika timerinställningarna, dessa blinkar i intervall eller använd "⏮" "⏭" för att växla mellan timer 1 och timer 2

Du avslutar genom att trycka på "⏻" eller vänta 20 sekunder.

Exempel:

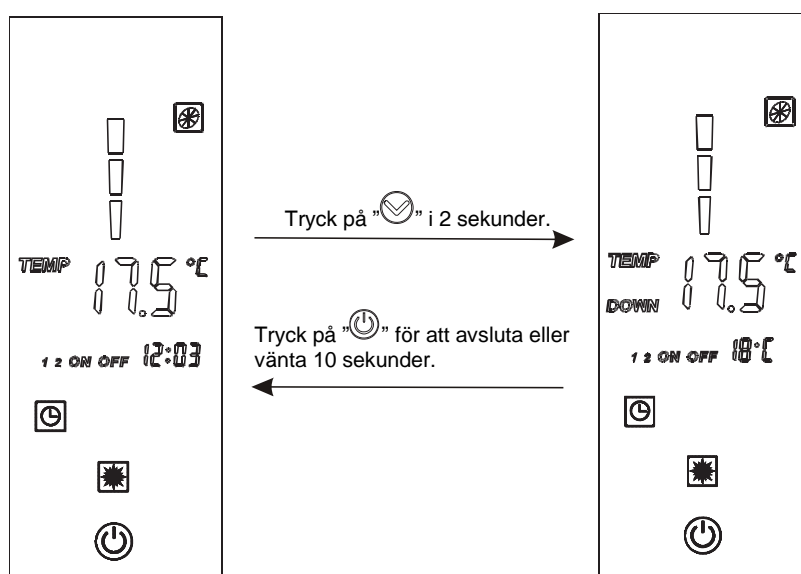


1.3.9 Kontroll av botten temperatur

När enheten är igång trycker du på "⏮" i 2 sekunder och ikonen "DOWN" visas på displayen.

Nu kan du avläsa temperaturen i botten av tanken. För att avsluta tryck på "⏻" eller vänta 10 sekunder.

Exempel:

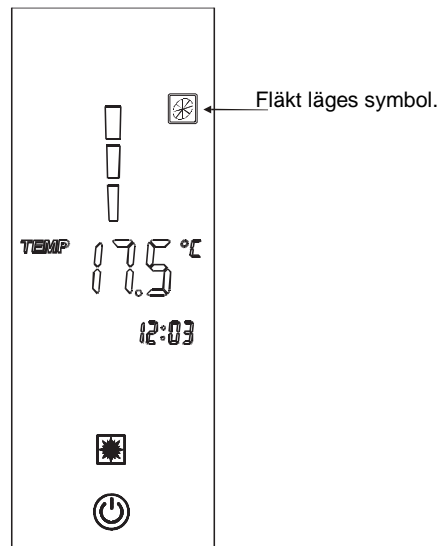


1.3.10 Fläkt inställning

Tryck på "🌀" i 2 sekunder för att ändra fläktläge till låg hastighet, fläkten kommer att köras på låg hastighet när temperaturen är uppnådd.

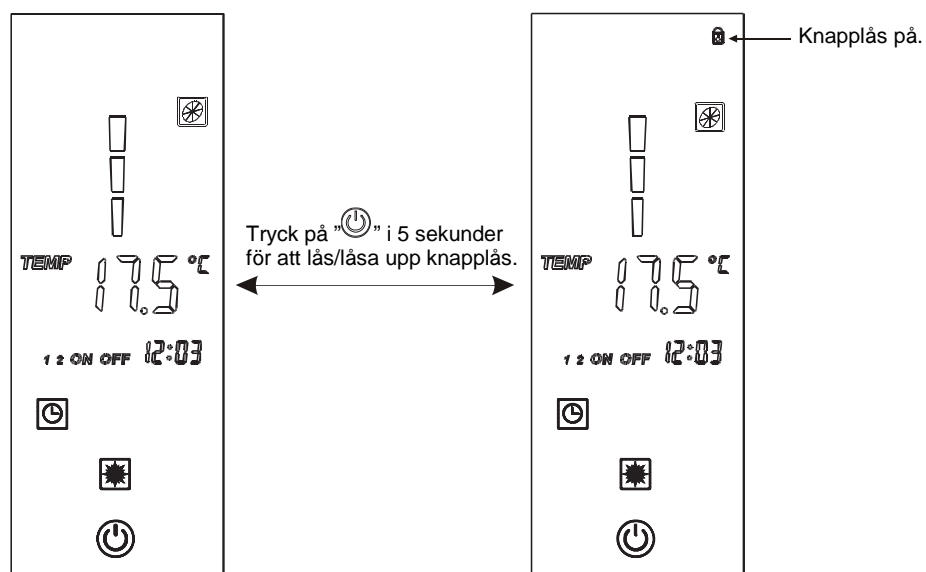
Tryck på "🌀" i 2 sekunder igen för att byta fläktläge till hög hastighet och fläkten kommer att köras på hög hastighet när enhetens temperatur är uppnådd.

Tryck på "🌀" i 2 sekunder en tredje gång för att ändra fläktläge till att stänga av fläkten vid uppnådd.

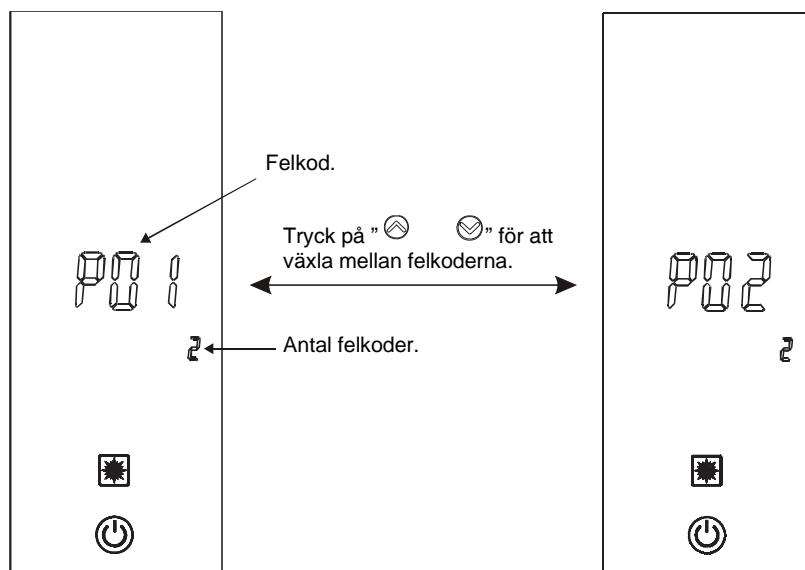


1.3.11 Knapplås

Tryck på "🔒" i 5 sekunder för att låsa knapparna på displayen. Tryck 5 sekunder igen för att låsa upp. Uppe i högra hörnet syns ett hänglås när knapplås är aktiverat.



1.3.12 Felkoder








Kod	Fel	Orsak	Lösning
P01	Sensorfel botten temperatur i tank.	Sensorn är öppen eller kortsluten.	Kontrollera sensorn, byt vid behov.
P02	Sensorfel övre temperatur i tank.		
P04	Sensorfel omgivnings-temperatur.		
P034	Sensorfel solslinga.		
P05	Sensorfel förångare.		
P07	Sensorfel suggasgivare.		
E01	Högtryckslarm.	Arbetstryck för högt i gaskrets.	Kontrollera högtrycksgivaren.
E02	Lågtryckslarm.	Arbetstryck för lågt i gaskrets.	Kontrollera lågtrycksgivaren eller gasmängd.
E03	Överhettningsskydd.	För lite vatten i tanken. El-patronen kortsluten.	Kontrollera vattenmängd och el-patron.
E08	Kommunikationsfel.	Kommunikationsfel mellan display och kretskort.	Kontrollera kablar mellan display och kretskort.

För mer detaljerad felsökning se Teknisk manual.







2. Säkerhetsföreskrifter

För att förhindra oförutsägbara / oväntade skador på enheten, egendom eller människor använd värmepumpen korrekt, läs denna bruksanvisning noggrant.



Symbol	Förklaring
 Varning	Felaktig användning kan leda till dödsfall eller stor skada på människor.
 Vaksamhet	Felaktig användning kan leda till skada på människor eller material.

Symbol	Förklaring
	Förbud. Det som är förbjudet markeras av denna symbolen.
	Obligatorisk implementering. Den angivna åtgärden måste vidtas.
	VAKSAMHET (inklusive VARNING). Var vänlig uppmärksam på vad som anges.




2.1 Installations föreskrifter

Symbol	Förklaring
 Professionell installatör krävs	Värmepumpen måste installeras av kvalificerad personal, för att undvika felaktig installation som kan leda till vattenläckage, elektrisk stöt eller brand.
 Jord krävs	Se till att enheten och nätanslutningen ha bra jordning, annars kan det orsaka elchock.
 Var noggrann	När du installerar enheten i ett litet rum se till att det finns tillräckligt med plats och luft för att förhindra kvävning orsakad av läckage av kylmedel.
 Placering	Enheten får ej placeras vid brännbara föremål eller gaser.
 Fixera enheten	Se till att enheten står stabilt.
 Säkerhetsströmbrytare	Montera en säkerhetsbrytare till enheten.





2.2 Driftvarning

Symbol	Förklaring
 Förbjudet	Stoppa inte in fingrar eller saker i fläkten.
 Stäng av enheten	När det finns något fel eller konstig lukt behöver strömförsörjningen stängas av för att stoppa enheten.


2.3 Flytta och reparera

Symbol	Förklaring
 Anlita en installatör	När värmepumpen behöver flyttas eller installeras igen, anlita en kvalificerad person att utföra det. Felaktig installation kan leda till vattenläckage, elstöt, skada eller brand.
 Förbjudet	Det är förbjudet att reparera enheten själv, kontakta återförsäljaren.
 Anlita en installatör	Om värmepumpen behöver repareras, var vänlig kontakta återförsäljaren eller kvalificerad person att utföra det. Felaktig reparation på enheten kan leda till vattenläckage, elstöt, skada eller brand.

2.4 Uppmärksamhet drift

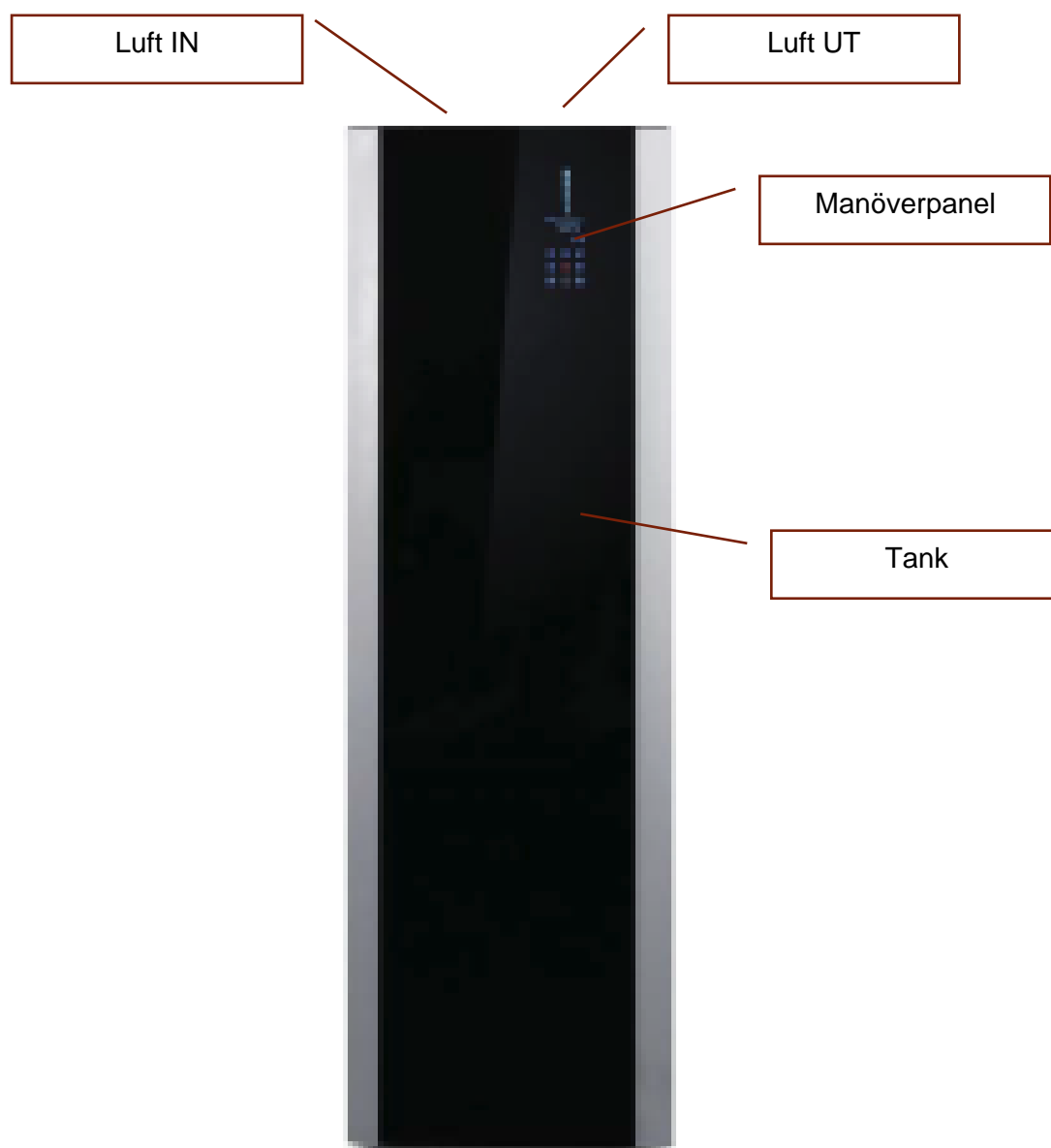
Symbol	Förklaring
 Kontrollera installation	Enheten måste installeras inomhus och omgivnings temperaturen måste vara över 0°C, om inte enheten ska användas under en längre tid och temperaturen är under 0°C, dränera vattnet i tanken för att förhindra frysning.
 Stäng av strömmen	När rengöringen skall utföras måste man stoppa enheten och stänga av strömmen, man kan skadas av höghastighetsfläkten.
 Tänk på	Använd lämplig säkring.
 Förbjudet	Spraya inte brandfarliga gaser på enheten, det kan orsaka brand.

2.5 Användarvarning

Symbol	Förklaring
 Användar varning	Rengöring och underhåll av enheten skall inte göras under drift.

3. Specifikation

3.1 Utseende

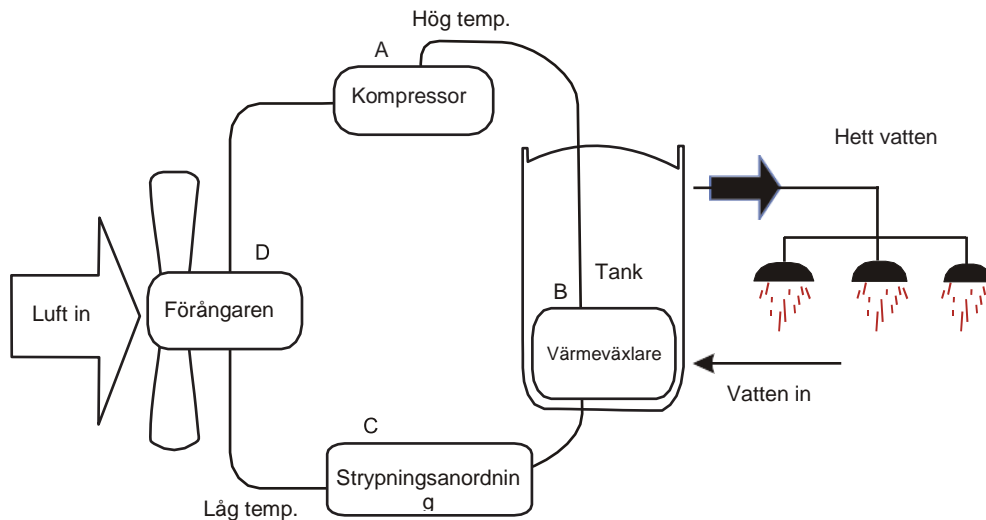


3.2 Kännetecken

- **Snygg och effektiv**
Attraktiv design gör att enheten kan placeras i öppet utrymme och i källare, vilket reducerar kostnaden för ombyggnad. Beroende på externt tillstånd kan driftskostnaden vara upp till 75% av en elektrisk varmvattenberedare.
- **Miljövänlig och säkrare**
Producerar ingen skadlig gas som från förbränning av olja, kol eller naturgas.
- **Lätt att använda och flera värmekällor**
Innehåller ett tidur för start och stopp och en enkel inställning av vattentemperaturen. Beroende på placeringen av luftväxlaren kan värme tas från utsidan, från en sol eller vindsutrymme eller tvättstuga etc.

3.3 Funktion

3.3.1 Skiss



3.3.2 Funktion

1. Köldmedium komprimeras till ånga med hög temperatur och högt tryck när den går igenom kompressorn.
2. På kompressorns utloppssida, den nu heta och mycket trycksatta ågan kyles ner genom värmeväxlingen med vattnet i tanken tills det kondenserar till en högtrycksmättad temperaturvätska.
3. Trycket sjunker då det flytande köldmediet passerar strypningsanordningen.
4. Slutligen absorberar kylmedel värme från omgivande luft och blir till ånga med låg temperatur och lågt tryck och sedan går det in i kompressor igen.
5. Den kylda rest luften kan blåsas till de rum som behöver frisk, kyld luft.

VÄRMEGRAF SE BILD I TEK SPEC

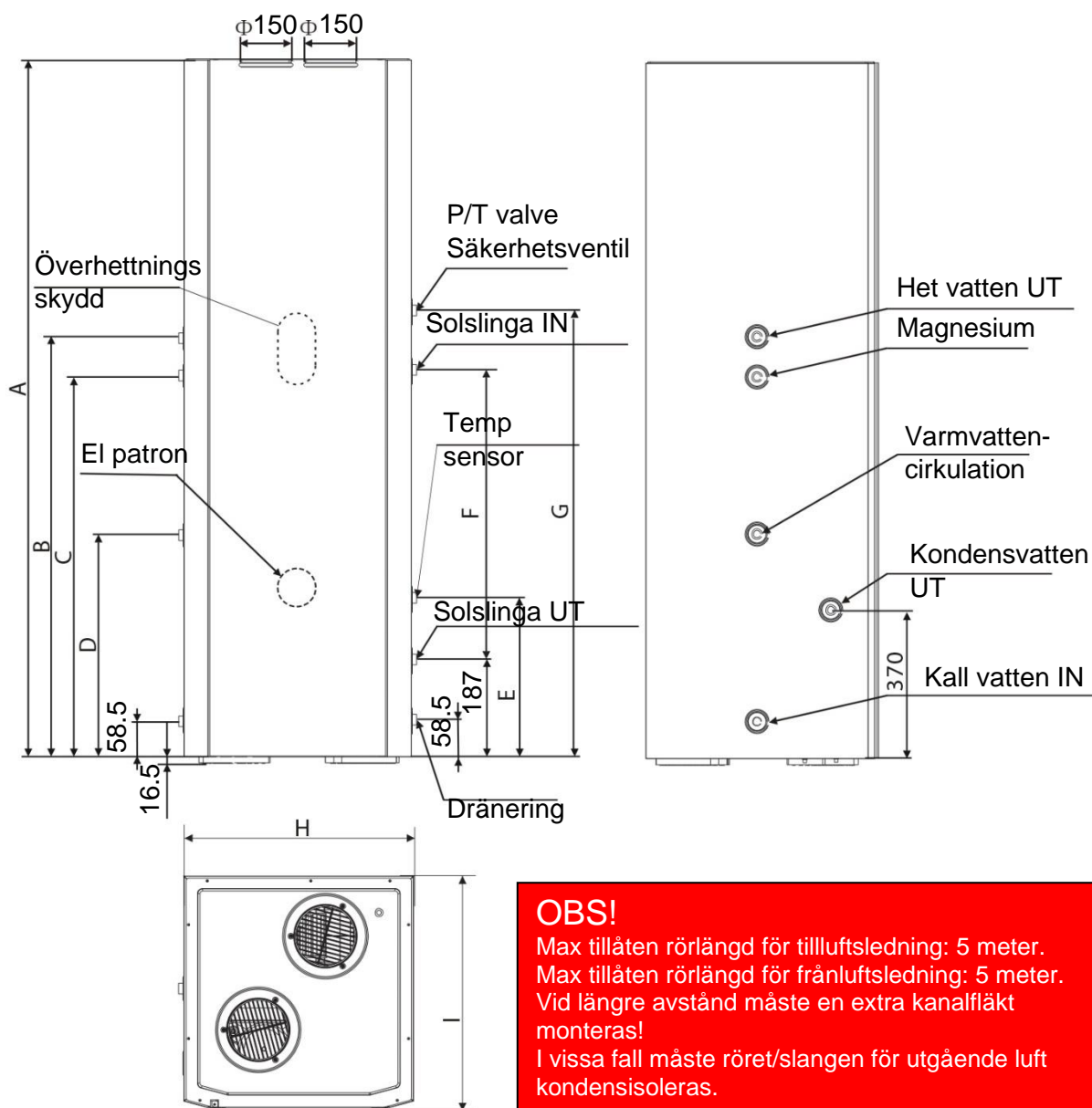
3.4 Mått

Model: VVP-200

Mått: mm

A	1731
B	1056.5
C	956.5
D	536
E	491
F	720
G	1056.5
H	566
I	570

Res höjd: 1822 mm

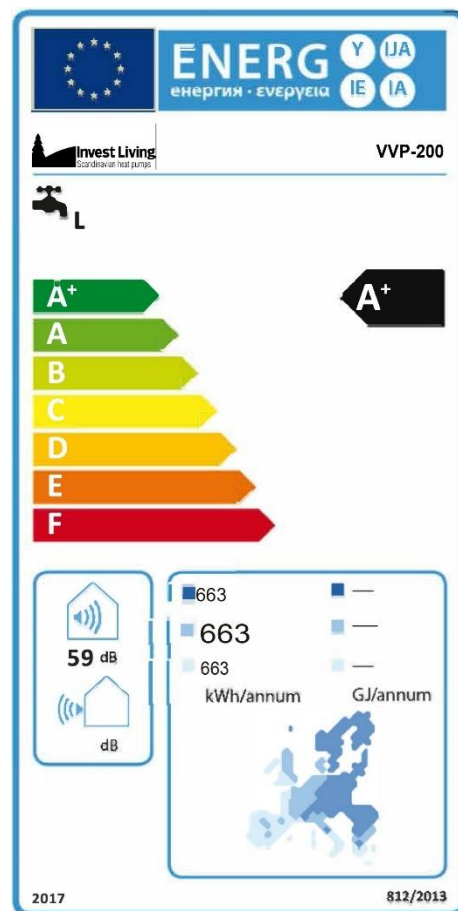


OBS!

Max tillåten rörlängd för tillluftsledning: 5 meter.
 Max tillåten rörlängd för frånluftsledning: 5 meter.
 Vid längre avstånd måste en extra kanalfäkt monteras!
 I vissa fall måste röret/slangen för utgående luft kondensisoleras.

3.5 Prestanda /data

Modell	VVP-200	
Art nr	7350035680733	
Tank volym	L	200
Märkspänning	V	215-240V/50Hz
Säkring	A	10
Värme kapacitet	kW	2.5
El patron 1-fas	kW	1.5
Max effekt	kW	4
Anslutningseffekt	kW	0.68
COP		3.68
Energiklass		A+
Kompressor		Rotary
Luftomsättning	m ³ /h	350
Max ljudnivå	dB	45
Köldmedium / vikt	gram	R134 /1650
Vikt	kg	109
Mått BxHxD	mm	566x1731x570
Anslutningar luft	mm	Ø DN150
Anslutningar vatten	mm	Ø DN20
Korrosionsskydd	Magnesium anod	
Legionella skydd	JA	
Autostart efter strömvavr.	JA	
Timer Start/Stop	JA	
Solslinga	JA	
Arbetsområde omgivningstemperatur	°C	0 till +40
Temperaturinställning värmepump / elpatron	°C	60 / 70
Arbetsområde vatten temp	°C	9 – 60
Arbetsområde vattentryck	MPa	0.15 – 0.7



4. Funktionspresentation

Värmekapacitet

Enheten absorberar energi från luftinloppet och släpper ut värmen genom värmeväxlaren, om omgivningstemperaturen är låg, kommer uppvärmningskapaciteten att vara sämre.

3 minuters skydd

Om enhetens ström bryts eller enheten stängs av och man slår på den igen kommer enheten inte att starta förrän efter 3 minuter. Detta för att skydda kompressorn.

Avfrostning

När enheten använder luftvärmepumpen för uppvärmning kommer den att avfrosta med ibland. Denna avfrostningen tar mellan 2-10 minuter.

Arbetsförhållanden

För att enheten skall fungera korrekt bör den jobba med en omgivningstemperatur mellan 0 till 40 °C.

Strömavbrott

Om strömförsörjningen är avstängd, kommer enheten stanna.

Övertryck

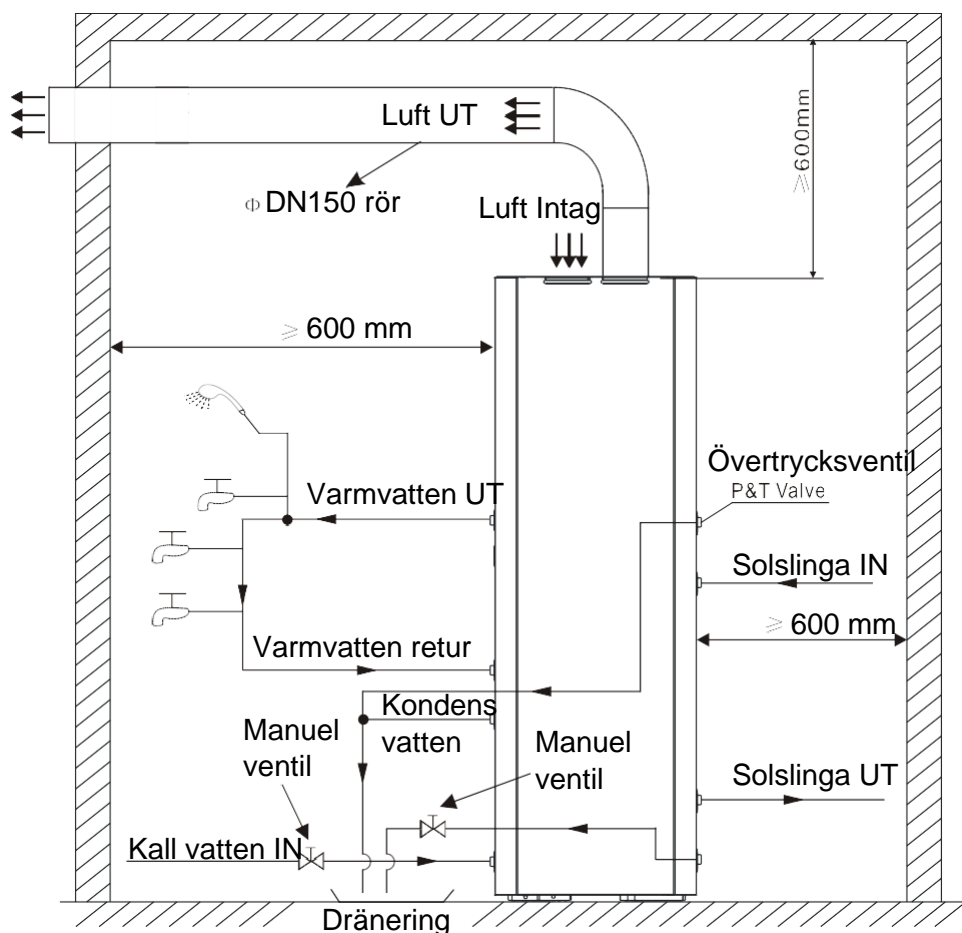
I enheten finns en övertrycksventil (P/T Valve) installerad. När tankens tryck når 0,7 MPa eller temperaturen når 99 °C kommer ventilen att öppna för att släppa på trycket.

Håll strömmen på

Se alltid till att enheten är påslagen, du kan stänga av enheten stäng ej av huvudströmmen. Om du vill stänga av enheten en längre tid, bryt huvudströmmen och töm tanken på vatten.

5. Installation

5.1 Installations skiss



Minsta tillåtna avstånd till intilliggande konstruktioner: För att luftflödet inte ska påverkas, se till att avståndet mellan toppen av enheter och tak enligt skiss.

OBS! Om du använder ett rör även för ingående luft kan avståndet minskas så att du får plats med rörböjar eller om du går rakt upp kan du minska avståndet.

OBS!



Övertrycksventilen (P/T-ventilen) som är ansluten till enheten måste vara installerad, annars kan enheten och människor komma till skada.

Använd inte kopplingar av rostfritt stål för att ansluta direkt till andra metaller, detta för att förhindra galvanisk korrosion.

5.2 Transport

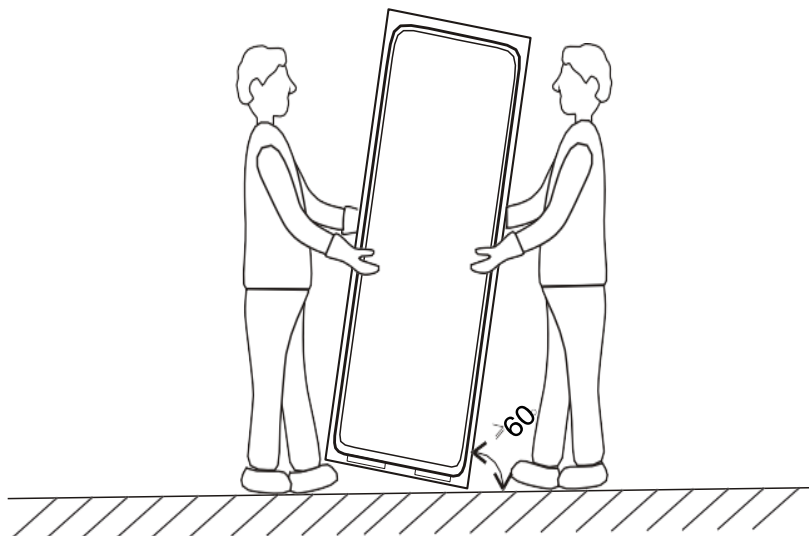
Enheten ska lagras och / eller transporteras i sitt emballage och i upprätt läge utan vatten. För en transport på kortare avstånd, är en lutningsvinkel på upp till 30 grader tillåtet. Under transport och lagring skall den omgivande temperaturer vara 0 till +40 °C.

5.2.1 Flytt med hjälp av truck

Vid transport med en gaffeltruck måste enheten förbli monterad på pallan. Lyftet bör hållas till ett minimum. På grund av sin höga tyngdpunkt, måste enheten vara säkrad mot tippning. För att undvika skador på enheten måste den placeras på en jämn yta!

5.2.2 Manuellt transport

För manuell transport kan träpallen användas som botten. Använda rep eller bärremmar. Med denna typ av hantering måste man se till att max. tillåten lutningsvinkel på 60 grader inte överskridits. Om transporten i en lutande position inte kan undvikas, ska enheten vara tas i bruk inom en timme efter det att den har flyttats till slutposition.



VARNING!

HÖG TYNGDPUNKT

5.3 Installations platser

- ① **Rest värme** är användbar värme (se bilden nedan). Placera enheten i ex pannrummet eller ta in luft från detta rum via rör till luftinloppet på enheten. Varm luft ger bättre COP värde.



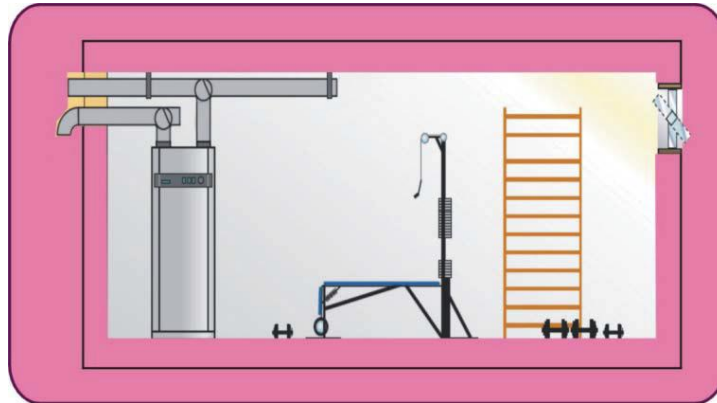
- ② **Avfuktning** i recirkulerande luft läge (se bild nedan). Ta luft från tvättstugan till enheten och avfuktad luften i tvättstugan. Detta hjälper till med tvätt torkning.



- ③ **Kylning** i recirkulationsluftsläget (se bild nedan). Rumsluften extraheras från förrådsrummet eller en vinkällare, därefter kyls och avfuktas den i värmepumpen för att slutligen återintroduceras i rummet. Rekreativrum, pannrum eller tvättstugor är perfekta installationsplatser. Luftkanalerna som går genom varma sektioner måste isoleras för att förhindra kondensbildning.



- ④ **Variabel** förändring över inloppsluft (se bild nedan). Ett kanalsystem med integrerade bypass flikar möjliggör variabelt utnyttjande av varmluften från enheten eller luften för produktion av varmt vatten.



Installationsanvisningar

1. Välj rätt väg för att flytta enheten.
2. Försök flytta enheten i sitt emballage.
3. Om enheten installeras i en metalbyggnad, måste den väl jordas och isoleras enligt relevanta tekniska standarder för elektrisk utrustning.
4. Enheten innehåller inte några kanlrör, kunden kan installera kanlröret vid behov.

5.4 Vattenanslutning

Var uppmärksam på dessa punkter när du ansluter vattenslingan och elanslutningen.

- Montera filter och säkerhetsventil i systemet. Filtret ska rengöras regelbundet för att avlägsna kalkavlagringar och smuts.
- De nominella rörstorlekarna för den sanitära installationen väljas med grunden för tillgängligt vattentryck och det förväntade tryckfallet i rörledningens system. Vatten sidans installation måste utföras i enlighet med DIN 1988 (ifall att överdrivet vattentryck kan förekomma ska en tryckavlastningsventil monteras).
- Rören kan vara av typen FLEX slang detta för att förhindra korrosionsskador.

5.5 Elanslutning

- Längst ner på enheten är inkoppling av strömförsörjningen. Ledningen skall vara minst 1,5 mm².
- Man måste installera en säkerhetsbrytare till enheten.

5.6 Testkörning

5.6.1 Kontrollera innan test

- Kontrollera så att det finns vatten i tanken och att anslutningarna är täta.
- Kontrollera alla elanslutningar och att enheten är jordad.

5.6.2 Testkörning

- Starta enheten.
- Lyssna efter onaturliga ljud, om detta finns, stäng av enheten.
- Ställ in parametrar.

6. Underhåll och reparation

6.1 Underhåll

- Kontrollera vattenförsörjningen och luftintag/utlopp ofta för att undvika brist på vatten eller luft i vattnet systemet. Rengör vattenfiltret med jämna intervaller för att bibehålla en bra vattenkvalitet. Brist på vatten och smutsigt vatten kan skada enheten. Om värmepumpen är avstängd kommer den att starta var 72 timme för att kontrollera/undvika så att tanken inte fryser.
- Installera enheten på en plats som är torr och ren och har bra ventilation. Rengör värmeväxlaren med 1 eller 2 månaders intervall för att behåll god värmeväxling och spara energi.
- Om värmepumpen inte används under en längre tid, töm ut allt vatten i enheten och täta luftanslutningarna. Bryt huvudströmmen. När enheten sedan skall startas var noga med vattenpåfyllning och gör en fullständig inspektion på värmepumpen innan den startas om.

6.2 Återställning av överhettningsskydd

Överhettningsskyddet används för att förhindra att vattentemperaturen inuti tanken är för hög om värmepumpens styrenhet är fel. När temperaturen inuti tanken når skyddets värde kommer strömförsörjningen att brytas. Det måste återställas manuellt så att enheten återgår till normal drift.



Var försiktig så att du inte får en elektrisk stöt.