

ACKUMULATOR TANK

- INSTALLATION
- SKÖTSEL
- MONTERING



■ Inledning

Vi på Effecta tackar för Ert förtroende vad det gäller val av ackumulator. Effecta ackumulatortank är utvecklad för att ge Er maximalt vad det gäller prestanda, komfort och kvalitet. För att få bästa utbyte av ackumulatortank och tillhörande produkter ber vi Er att följa våra rekommendationer i detta installationshäfte.



Leveranskontroll

När Effecta ackumulator har levererats ber vi dig att kontrollera att det inte finns några skador från frakten. Kontrollera speciellt slingornas ändar. Det är viktigt att synliga skador anmäls till chauffören på plats men allra senast 7 dagar efter leverans för att fraktbolaget skall ersätta skadan.

Er säkerhet

Om Ni upptäcker några fel eller brister på våra produkter är det viktigt att de snarast möjligt rapporteras till den ansvarige installatören för att få felet åtgärdat. Tänk på att rör från solfångare kan bli varma och oaksamhet kan ev. medföra brännskada.

Handhavaren

Det är handhavarens skyldighet att sköta sin anläggning efter våra anvisningar. Om man mot förmodan inte sköter sin anläggning på rätt sätt kommer prestanda, verkningsgrad och livslängd på vissa detaljer försämrats. Om Ni känner Er osäker på någonting ber vi Er därför att kontakta Er installatör eller Effecta för att rådfråga.

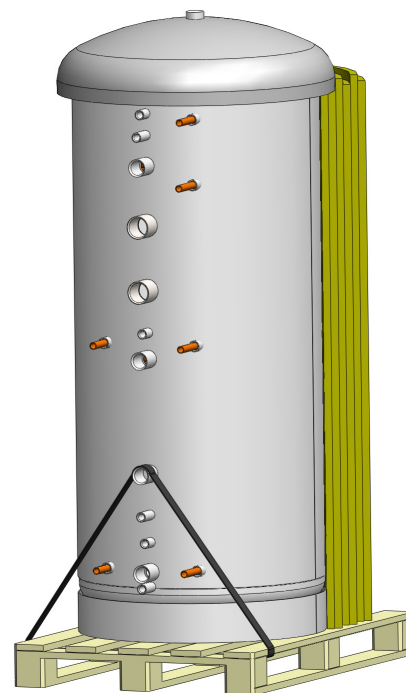
Garanti

Garantin börjar gälla från det datum som installation sker eller ett år efter inköpsdatum, och vi förutsätter att den medföljande installationstalongen är ifylld och sänd till Effecta. Övriga garanti villkor finns att läsa på sidan (3).

■ Leveransomfattning



Effecta ackumulator levereras i en rad olika utföranden. Vi ber Er därför kontrollera leveransen mot följesedel eller ordererkännande.



■ Garanti

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt gällande produkt av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se. Mellan Effecta och det företag som sålt produkten gäller AA VVS 09. I enlighet med denna lämnar Effecta två års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Nedan är ett utdrag ur våra garantibestämmelser. För fullständiga garantivillkor se AA VVS 09. Om anvisningar i detta dokument inte följs är dessa åtaganden ej bindande för Effecta. På grund av löpande utveckling förbehåller sig Effecta rätten att ändra i specifikationer och detaljer kring produkten. Reklamation skall göras utan dröjsmål.

1. Produkter som levereras och marknasförs av Effecta garanteras fria från materialfel under 24 mån. från det att produkten installerats. Dock ej längre än 36 månader från leveransdatum. Detta förutsatt att produkten är installerad i Sverige. Effecta lämnar 5 års garanti på svetsade tryckkärl.
2. Effecta åtar sig att under denna period avhjälpa eventuella fel, antingen genom reparation eller byte av trasig del, trasig del kan bytas mot begagnad likvärdig vara. I dessa fall står Effecta för kostnader enligt AA VVS 09.
3. Fel på produkt bedöms av fackman. Fel eller avvikelser som uppkommit genom slitage såväl mekaniskt som miljömässig är ej att anse som garantisak.
4. Effecta ansvarar heller inte för varierande vattenkvalitet såsom kalkhaltigt eller aggressivt vatten.
5. Effecta ansvarar heller inte för varierande spänningsförhållanden till produkten eller andra störningar.
6. Effecta ansvarar heller ej för sk. indirekta skador, dvs. skada som skett på annan egendom än produkten, personskada eller förmögenhetsskada, såsom affärsförlust eller förlust pga. driftstopp eller dylikt.
7. Effectas ansvar omfattar ej heller ersättning för eventuell ökat energikostnad orsakad av fel i produkten. Det är därför viktigt att köparen själv är vaksam på eventuella produktfel som kan öka kostnader. Vid tveksamhet skall installatör kontaktas.
8. Alla reparationer som förväntas bekostas av Effecta måste godkännas av denne innan sådan påbörjas.
9. Detta dokument måste följas för att garantin skall gälla. Om så ej är fallet faller garantin.
10. Vid leverans skall produkten synas, om fel hittas skall detta meddelas omgående och innan produkten installeras.
11. Effecta tar ej ansvar för fel som inte reklamerats inom 24 mån. från installationsdagen.
12. Felanmälan skall ske genom installatör/återförsäljare. Denne kontaktar Effecta för att återge felets art.

■ Anläggningsdata:

Installatör:	
Datum:	
Einstallatör:	

■ Innehållsförteckning

2	Inledning
3	Garanti
3	Anläggningsdata
4	Innehållsförteckning
4	Allmänt
4	Symboler i dokumentet
5	Till installatören
6	Komponenter
7	Montering
8	Bivalent shunt
8	3-vägs shunt
9	Varmvattnet
9	Ventilkombinationen
10	Expansionssystem
10	Expansionskärlets förtryck
11	Förklaring muffar
12	Förklaring muffar
13	Principschema
14	Principschema
15	Principschema

■ Allmänt

Akkumulatortanken

Effecta ackumulator är konstruerad för att lagra energi, leverera varmvatten och radiatorvärme, Tanken kan laddas med t.ex. fastbränsle eller elvärme.

Demontering och skrotning

Det är många år kvar till produkten från Effecta är förbrukad, men vi ber dig att följa gällande regler vilka finns vid aktuell tidpunkt för demontering och skrotning av Era produkter.

■ Symboler i dokumentet



Information

Symbolen visas vid tips till installatören vilka kan vara viktiga att följa eller veta. Underlåtelse att följa anvisningar kan försämra prestandan på produkten.



Varning

Symbolen visas där installatör eller handhavare måste vara försiktiga i hanteringen av produkten. Underlåtelse att inte följa anvisning kan leda till personskada.

■ Till installatören

Installation

Installation skall utföras enligt gällande bygg och vvs norm.

Placering

Akkumulatorm skall placeras på ett stabilt underlag.

Inkoppling

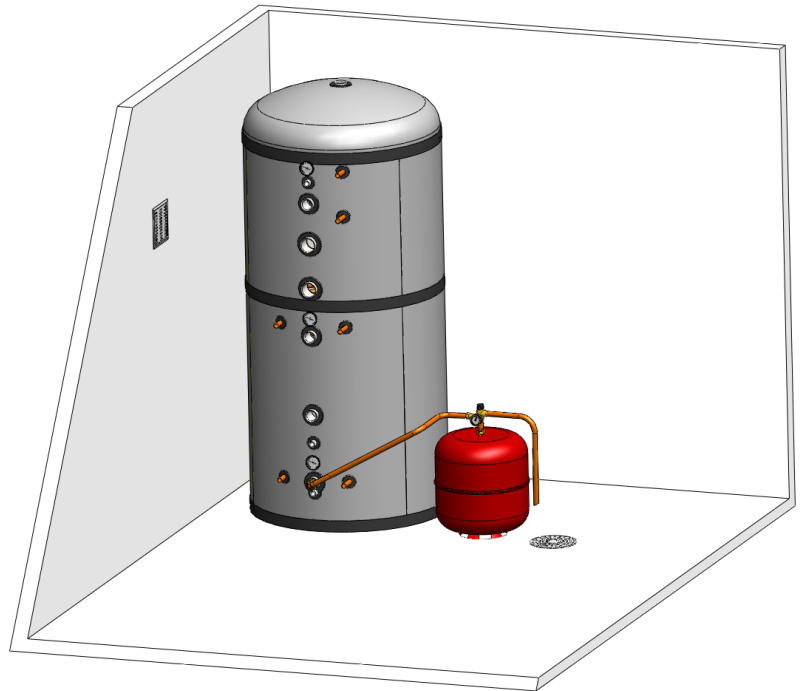
Rörinstallationen skall utföras enligt gällande värme- och varmvattennormer. Då glödgat koppar används skall stödhylsa monteras. Var noga med att isolera de rör som är i pannrummet för minskade värmeförluster.

Påfyllning av tanken

Påfyllning sker lämpligast genom en fast monterad påfyllningsledning till expansionsanslutning eller med eller rör till avtappningskranen. Efter att systemet är fyllt måste systemet luftas upprepade gånger för att ej få störningar i radiatorkrets.

Expansionskärl ackumulator

Tanken måste alltid anslutas till ett expansionskärl, storleken på kärlet avgörs av typ och vattenmängd. Vid användning av ett öppet kärl skall storleken vara 5% av volymen, om ett tryckkärl används skall storleken vara 10%.



Säkerhetsventil

En säkerhetsventil skall alltid monteras på anläggningen, trycket får ej överstiga 1,5 bar. Spillvattenrör från säkerhetsventil skall monteras så att eventuellt hetvatten inte kan ge upphov till skada. Mynning på spillrör skall vara synlig och alltid mynna mot golbrunn.

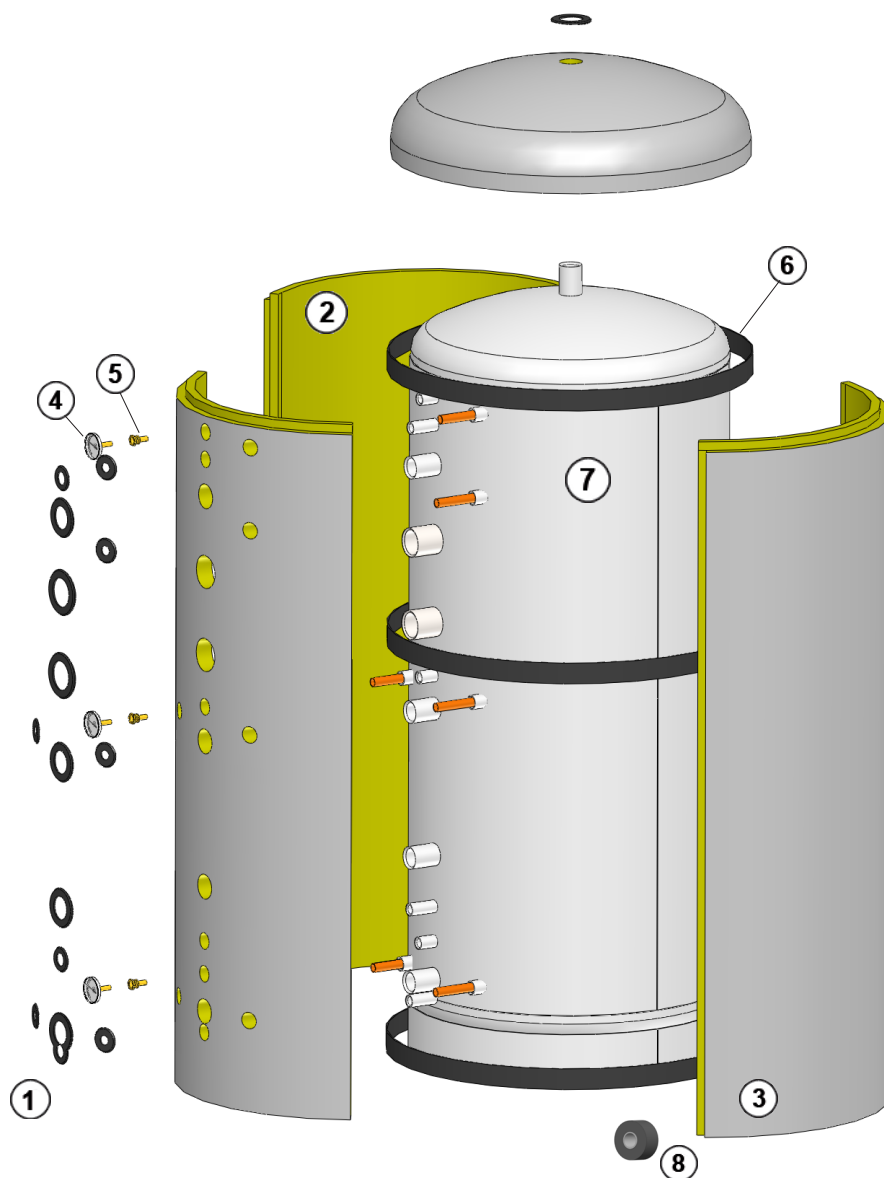
Shuntventil

Shuntventilen styr värmeflöret från tanken till radiatorkretsen.

Ventilkombinationen

Blandningsventilen används för att få en behaglig temperatur vid dusch och övrig varmvattenförbrukning. Ställ önskad temperatur genom att vrida termostaten mellan +/-.

Komponenter 750 och 500 BBS



	Komponenter
1	Brickor
2	Isolering (3 delar 500 BBS)
3	Plasthölje
4	Termometer
5	Dykrör
6	Fästband isolering
7	Ackumulatortank
8	Skarvtejp

Montering

1. Börja med att placera ackumulatortanken på ett stabilt underlag som tål tyngden av den totala vikten från en eller flera vattenfyllda tankar. Tänka på att tanken skall stå lodrätt.

2. Montera sedan dykrören i de korta muffarna för att undvika skador på isoleringen.

3. Montera isoleringen till ackumulatortanken. Först monteras delarna runt tunnan och sist locket. Kontrollera så att framsidan inte skaver mot muffar och inte får anliggning mot tunnan. Om så är fallet karva bort överflödigt isolering.

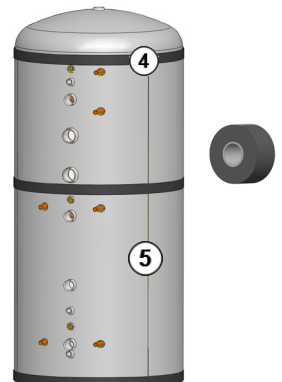
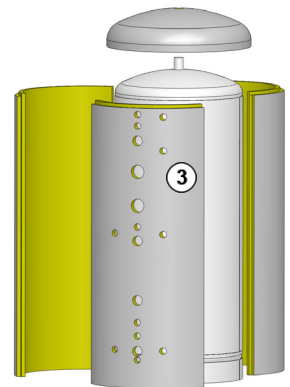
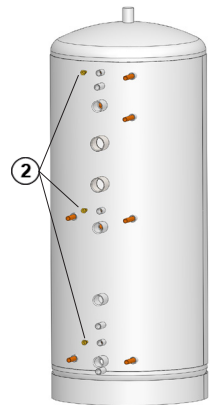
4. Montera sedan de tre medföljande spännbanden. När banden monteras skall dessa dras "lagom" hårt. Detta så att de kan utvidgas lite när tanken är varm och övrigt gods i tanken expanderar. Om banden är dragna för hårt kan de släppa i sitt fäste.

5. Om tanken är försedd med plasthölje tejpas skarvarna mellan isoleringsskivorna.



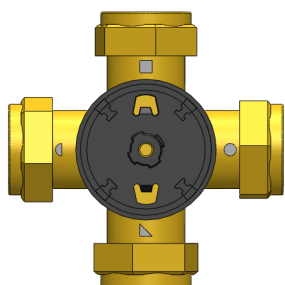
Det är viktigt att tejpens till skarvarna används.

6. Avsluta med att montera rosetter kring muffar och termometrar.

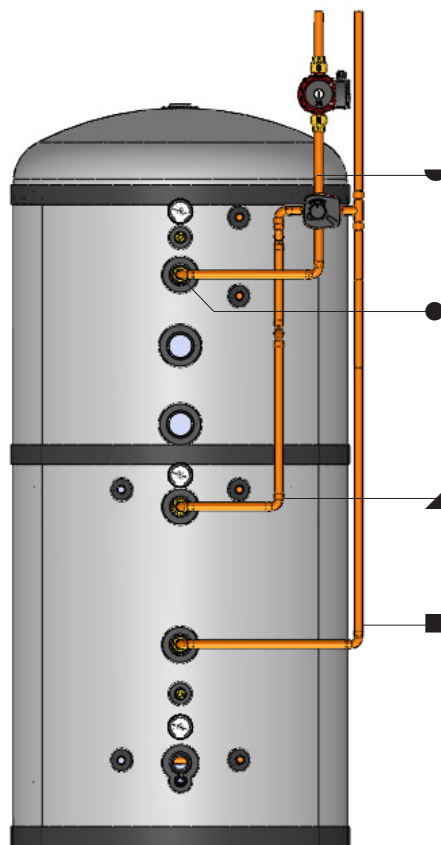


■ Bivalent shunt

En bivalent shunt hämtar radiatorvärme ur olika nivåer i tanken. Primärsteget hämtar energi lågt i tanken så länge som det finns värme där att hämta för att sedan växla till sekundärsteget. Shunten blandar vattnet med returledningen för att rätt temperatur skall skickas till elementen. Returen släpps lågt i tanken.

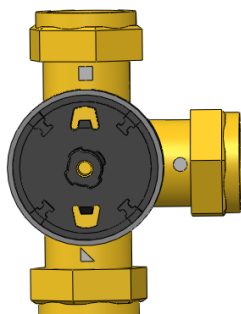


- = Sekundärsteg
- = Retur
- ▲ = Primärsteg
- ◐ = Framledning

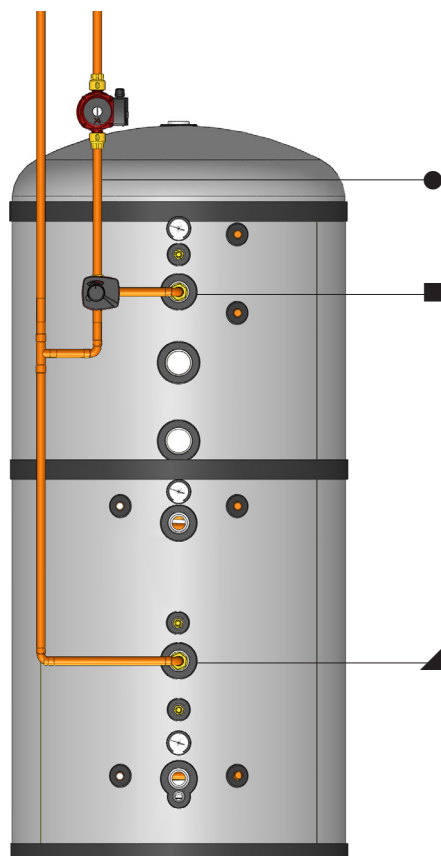


■ 3-vägs shunt

En sk. trevägs shunt hämtar sin energi högt i tanken och blandar vattnet från returledningen vilken släpps lågt i tanken.



- = Framledning
- = Hetvatten
- ▲ = Returledning



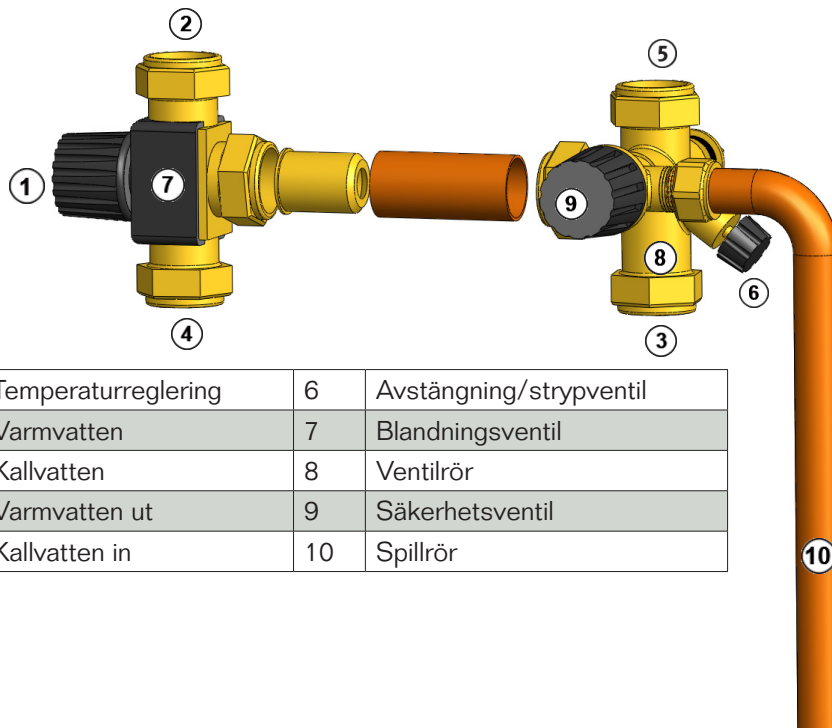
■ Varmvattnet

Varmvattnet bereds normalt i genomströmningsslingor i Effectas ackumulatortankar. På bilden till höger visas inkoppling av varmvattenkrets i en tank som innehåller en förvärmning och eftervärmningsslinga. Varmvattenkapaciteten beror på vilket flöde du har ur tappstället och vilken temperatur tanken har.



■ Ventilkombinationen

Ventilkombinationen är till för att vattnet i kranarna skall hålla en jämn temperatur och att vattnet inte skall nå skållningstemperatur. För att öka temperaturen vrids (1.) mot +. Du kan även behöva strypa med ventilen (6.) för att minska flödet genom slingorna. Det sitter en säkerhetsventil (9.) som släpper ut vatten ur spillröret (10.) om trycket i varmvattenkretsen skulle bli för högt. Tänk på att spillröret alltid skall ha avrinning mot en golvbrunn.

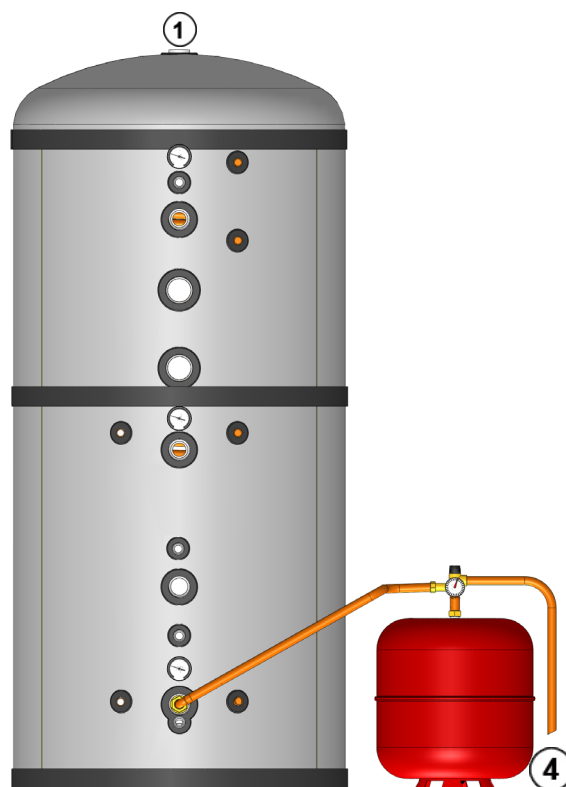


1	Temperaturreglering	6	Avstängning/strypventil
2	Varmvatten	7	Blandningsventil
3	Kallvatten	8	Ventilrör
4	Varmvatten ut	9	Säkerhetsventil
5	Kallvatten in	10	Spillrör

Expansionssystem

Två typer av expansionssystem kan användas. Trycksatt eller öppet kärl. Ett tryckkärl skall vara minst 10% av systemets totala volym = tankens volym inklusive radiatorkrets. Ett öppet expansionskärl skall ha volymen om minst 5%. Idag används nästan uteslutande sk. tryckkärl. Tryckkärlet kopplas med fördel lågt i ackumulatort för minskad värmeförlust från kärlet. Det går även att koppla expansionskärlet från 1¼" urtaget på tankens topp (1.). Det måste alltid sitta en säkerhetsgrupp på expansionskärlet med avsäkringstryck 1,5 bar. Skvallerröret skall mynna så att vattnet leds mot golvbrunn.

! Tänk på att skvallerrör (4.) alltid monteras på säkerhetsgrupp och avrinner mot golvbrunn.

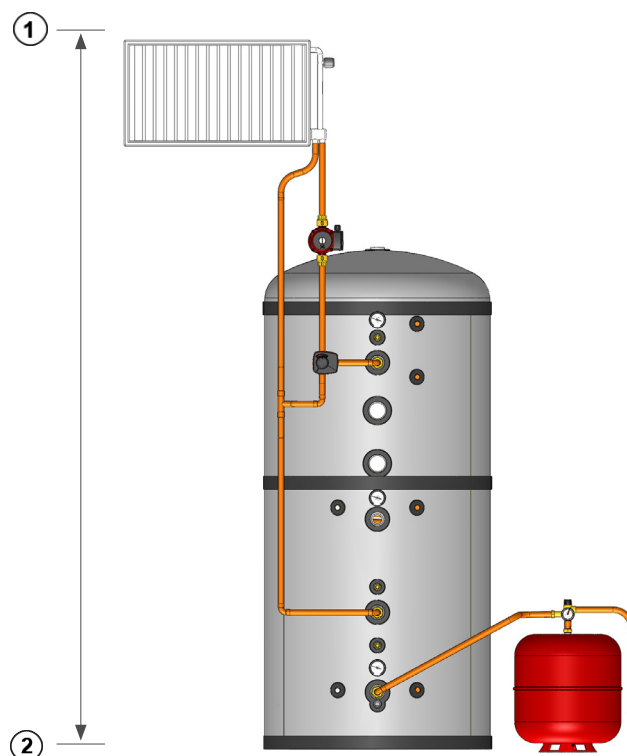


Expansionsskärlets förtryck

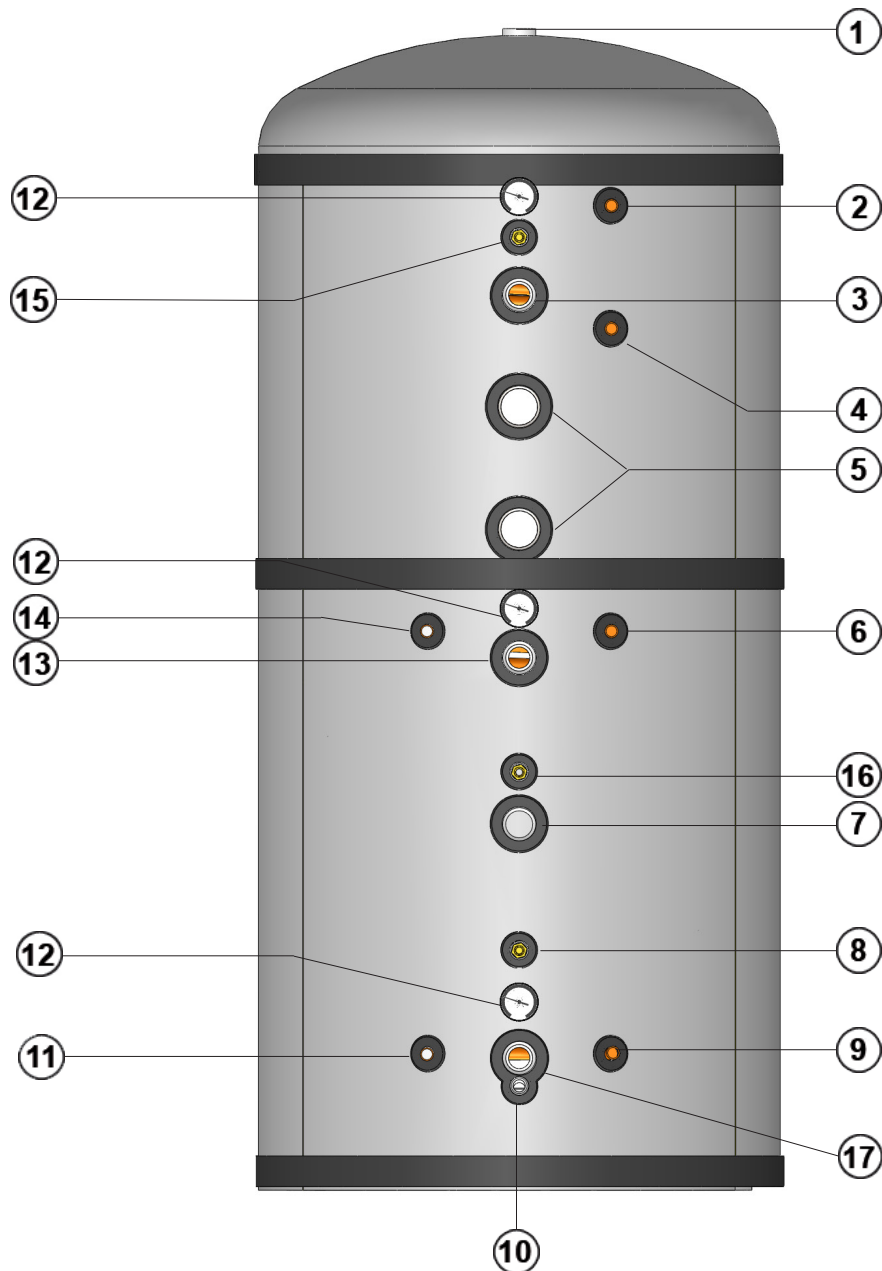
Expansionsskärlets funktion är att utjämna vattnets volymökning vilken blir av temperaturskillnader. För att trycket skall vara detsamma i systemet vid olika temperaturer måste expansionskärlets sk. förtryck vara rätt. Expansionsskärlet är tvådelat av en gummibälg med lufttryck på ena sidan och systemets tryck på andra sidan. På undersidan av expansionskärlet sitter en luftpipel där luft kan pumpas i eller släppas ut (3.).



Förtrycket skall vara 0,2 bar över elementets högsta punkt, vilket innebär att om avståndet mellan (1. - 2.) är 6 meter skall förtrycket i kärlet vara 0,8 bar. Om förtrycket är lågt i expansionskärlet kommer elementen att bli tömda på vatten när tanken är kall. Om trycket är för högt alt. expansionskärlet för litet kommer säkerhetsventilen att släppa ut vatten när systemet är varmt då det inte finns plats i kärlet för vattnet att expandera.



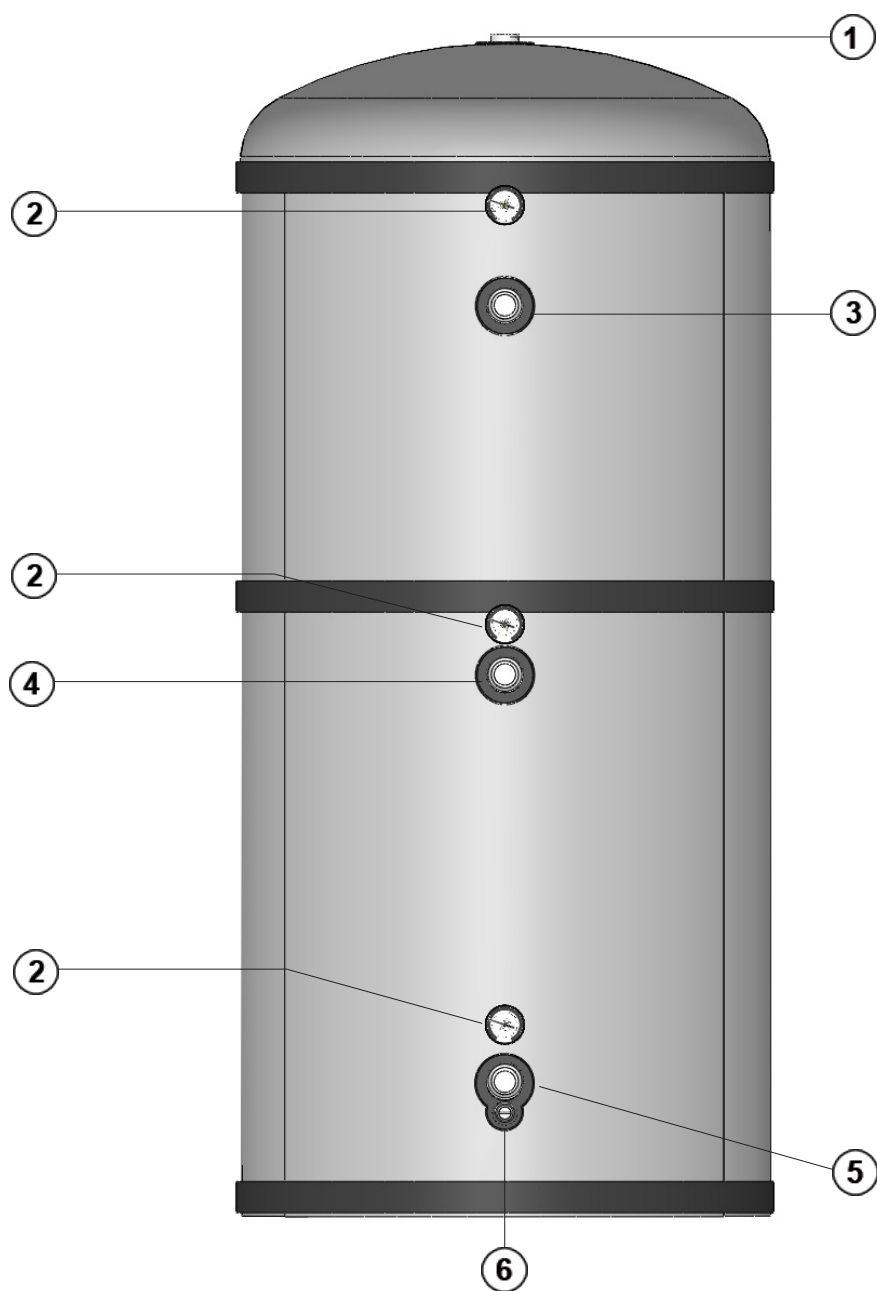
■ Förklaring primärtank med solslinga



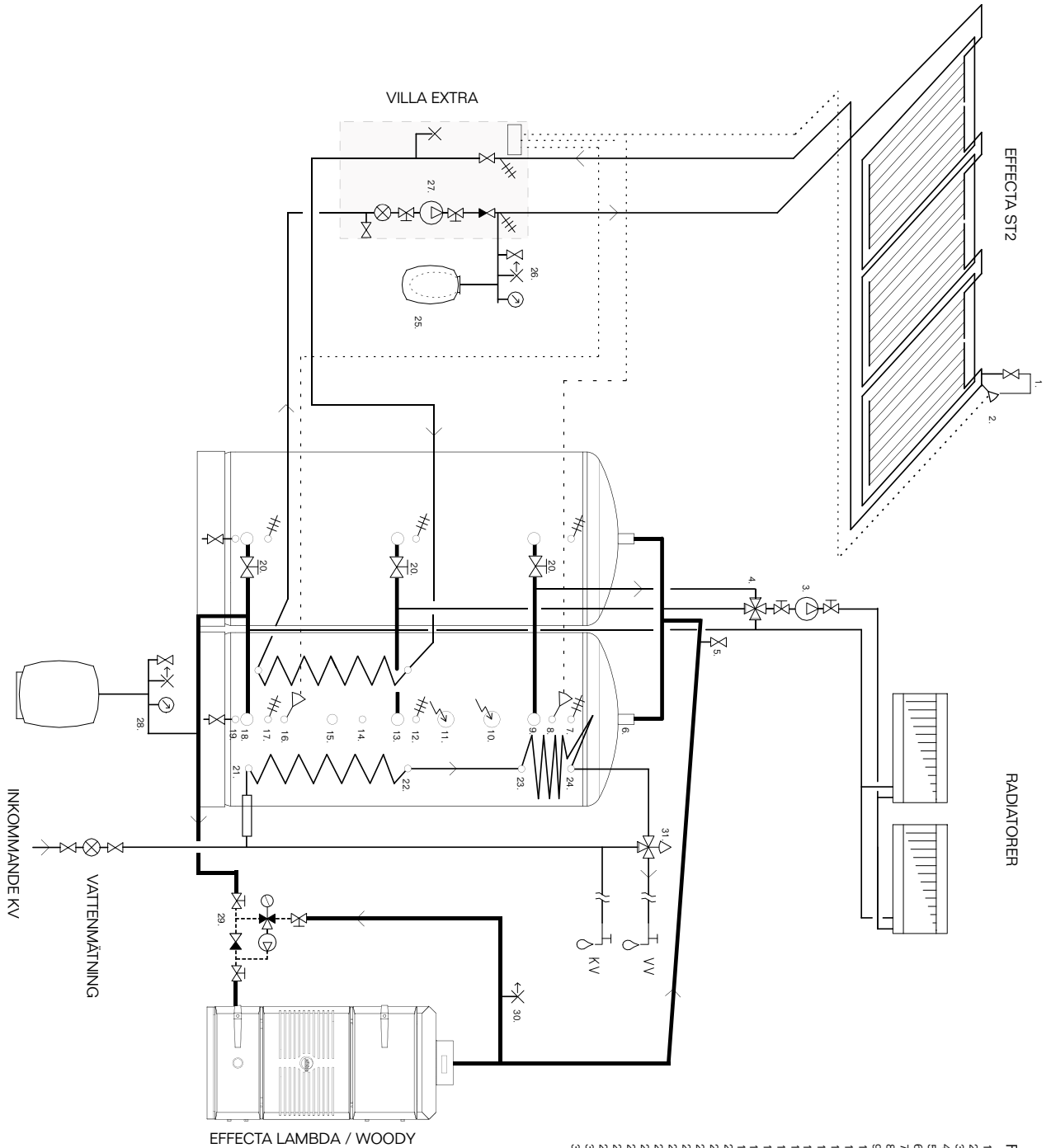
1	Laddning / expansion 1 1/4"*	10	Avtappningskran 1/2"
2	VV ut 22mm	11	Solfångare framledning 18mm
3	Framledning radiator 1 1/4"*	12	Termometer 1/2"
4	Byglas med (nr 6) 22mm	13	Dockning / Radiatorretur 1 1/4"*
5	Elpatron 2"	14	Solfångare returledning 18mm
6	Byglas med (nr 4) 22mm	15	Givare sol eller likvärdigt 1/2"
7	Alternativ radiator retur / retur panna 1"	16	Givare laddomat eller likvärdigt 1/2"
8	Givare sol 1/2	17	Returledning / expansion 1 1/4"*
9	KV in 22mm		

* Om ackumulatorm ej är beställd med slavtank är dessa muffar 1"

■ Förklaring slavtank



1	Laddning / expansion 1¼"
2	Termometer ½"
3	Framledning radiator 1¼"
4	Dockning / Radiatorretur 1¼"
5	Returledning / expansion 1¼"
6	Avtappningskran ½"



FÖRKLARINGAR

1. AVLUFTARE SOL
2. GIVARE SOL (T1)
3. Cirkulationspump RADIATOR
4. Bivalent SHUNT
5. AVLUFTARE
6. LADDNING / DOCKNING
7. TERMOMETER
8. GIVARE SOL (T2)
9. FRÅMLEDDNING RADIATOR SEKUNDÄR / DOCKNING
10. ELPATRON
11. TERMOMETER
12. FRÅMLEDDNING RADIATOR PRIMÄR / DOCKNING
13. MÖLLIG GIVARE
14. MÖLLIG RETUR RADIATOR
15. GIVARE SOL (T3)
16. TERMOMETER
17. RETUR RADIATOR / RETUR Panna / DOCKNING
18. AVSTÄNGNING
19. AVSTÄNGNING SLAVTANK (SOMMARLÅGE)
20. KALLVATTENIN
21. BYGLAS 22
22. VARMVATTEN UT
23. EXPANSIONSKÄR SOL FÄNGARE
24. SÄKERHETSGRUPP SOL FÄNGARE
25. Cirkulationspump SOL
26. EXPANSIONSKÄR MED SÄKERHETSGRUPP
27. TERMISK VENTIL MED PUMP OCH BACKVENTIL
28. SÄKERHETSVENTIL 1,5 BAR
29. Blandningsventil
30. Blandningsventil
31. Blandningsventil

EFFECTA LAMBDA / WOODY

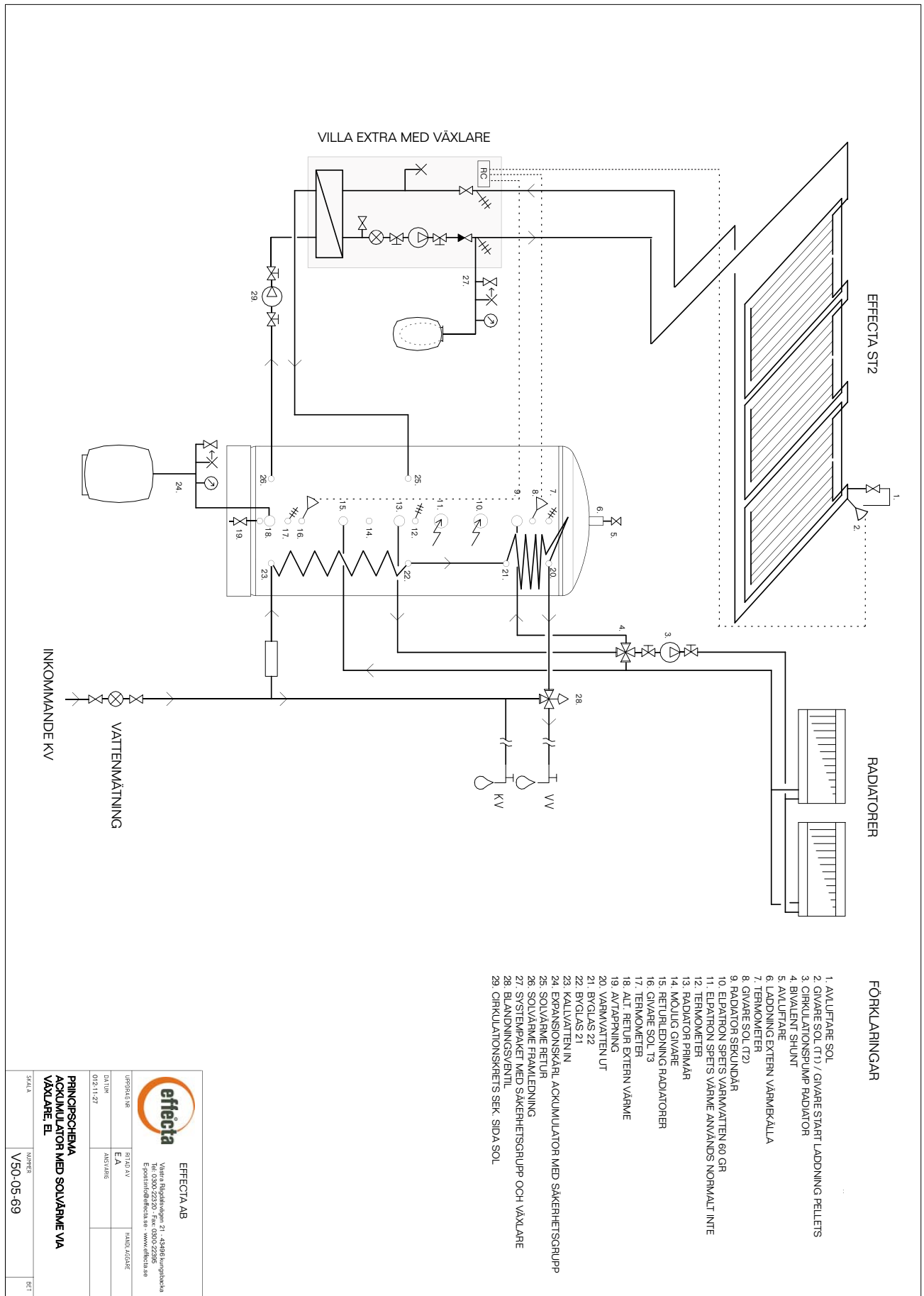


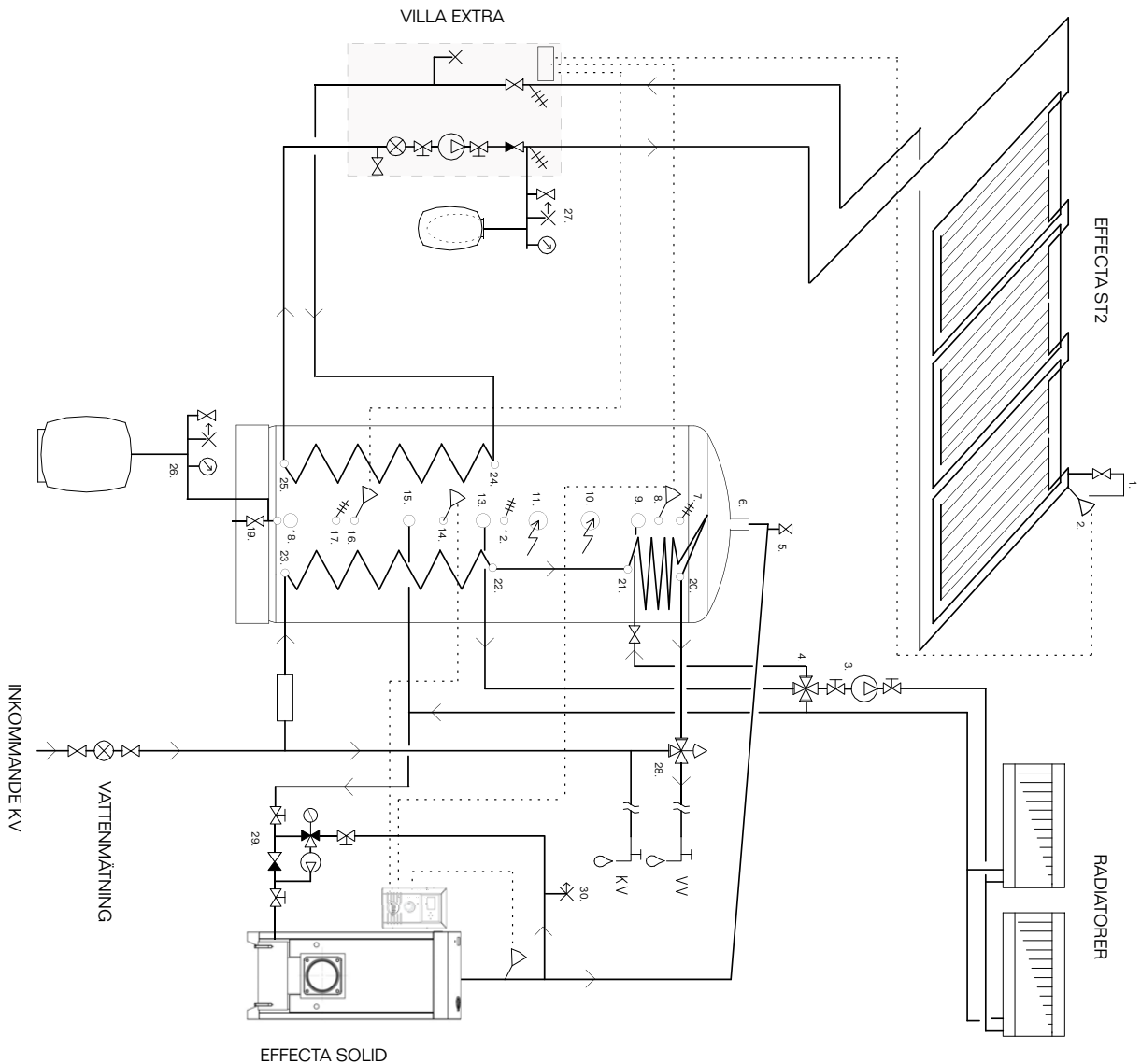
EFFECTA AB
Västra Rågdalsvägen 21 - 434 99 Kungsbacka
E-post: info@effecta.se - www.effecta.se

UPPGIFTS NR	RI 101 AV	INNOVATION
DATA	EA	
012-11-02	ANSVARIG	

PRINCIPSCHEMA
EFFECTA LAMBDA / WOODY 2750 MED
SOL, V OCH RADIATORER

SKALA	VÄRDE	BEIT
	V50-05-53	





FÖRKLARINGAR

1. AVLUFTARE SOL
2. GIVARE SOL (T1) / GIVARE START LADDNING PELLETS
3. Cirkulationspump RADIATOR
4. Bivalent SHUNT
5. AVLUFTARE
6. LADDNING EXTERN VÄRMKÄLLA
7. TERMOMETER
8. GIVARE SOL (T2) BRÄNNARE STOPP (G6)
9. RADIATOR SEKUNDÄR
10. ELPATRON SPETS VÄRMVATTEN 60 GR
11. ELPATRON SPETS VÄRMVATTEN 60 GR
12. TERMOMETER
13. RADIATOR PRIMÄR
14. GIVARE STOPP LADDNING PELLETS (G5)
15. RETURLEDNING RADIATORER / PANNVA RETUR
16. GIVARE SOL T3
17. TERMOMETER
18. ALT. RETUR EXTERN VÄRMVATTEN
19. AVTÄPPNING
20. VÄRMVATTEN UT
21. BYGLAS 22
22. BYGLAS 21
23. KÄLVATTEN IN
24. SOLVÄRME RETUR
25. EXPANSIONSKÄRL AKKUMULATOR MED SÄKERHETSGRUPP
26. SYSTEMPAKET SOL MED SÄKERHETSGRUPP
27. BLANDNINGSVENNIL
28. TERMISK VENNIL MED PUMP OCH BACKVENTIL
29. SÄKERHETSVENNIL
30. SÄKERHETSVENNIL

		EFFECTA AB	
Västra Rågdalsvägen 21 • 434 99 Kungsbacka Tel: 0300 22320 • Fax: 0300 22395 E: postinfo@effecta.se • www.effecta.se			
UPPSÄTTNING	RT 700 KV	RT 700 KV	RT 700 KV
DA TYP	E.A.	ANSÄTTNING	ANSÄTTNING
012.12.02			
PRINCIPSCHEMA EFFECTA SOLID MED SUPRA AERO I KOMBINATION MED SOLVÄRME OCH AKKUMULATOR.			
SKALA	INNEHÅLL	V50-05-55	
	RT 1		

A thick orange line forms a circle that is open on the right side, framing the text.

effe^octa