

Akkumulatortank

IVT 120 4 Ansl



Installations- och underhållsanvisning

Art.nr: 6 720 614 922

(05/2008) SV



Innehållsförteckning

1	Säkerhetsföreskrift och symbolförklaring	3
1.1	Säkerhetsanvisningar	3
1.2	Symbolförklaring	3

2	Uppgifter om produkten	4
2.1	Användning	4
2.2	Ändamålsenlig användning	4
2.3	Vad ingår i leveransen?	4
2.4	Konstruktions- och anslutningsmått	5
2.5	Tekniska data	5

3	Installation	6
3.1	Föreskrifter	6
3.2	Transport	6
3.3	Uppställningsplats	6
3.4	Montera fotskruvarna	7
3.5	Montera temperaturgivaren	7
3.6	Anslutning på hetvattensidan och avslutande montering av ackumulatortanken	8

4	Driftsättning	9
4.1	Information från ägaren genom anläggningstillverkaren	9
4.2	Driftberedskap	9

5	Urdrifttagning	10
5.1	Ta värmeanläggningen ur drift vid frostrisk	10
5.2	Miljöskydd	10

6	Inspektion och underhåll	11
6.1	Rekommendation till ägaren	11
6.2	Underhåll och reparation	11

1 Säkerhetsföreskrift och symbolförklaring

1.1 Säkerhetsanvisningar

Uppställning, ombyggnad

- ▶ **Brandfara!** Lödnings- och svetsningsarbeten kan försorsaka brand eftersom värmeisoleringen är brännbar.
- ▶ Ackumulatortanken får enbart ställas upp och byggas om av en auktoriserad återförsäljare.

Funktion

- ▶ För att problemfri drift av tanken ska kunna garanteras bör denna installations- och underhållsanvisning följas.
- ▶ **Skållningsrisk!** När ackumulatortanken är i drift kan det uppstå temperaturer på över 60 °C.

Underhåll

- ▶ **Rekommendation till kunden:** Skriv ett underhålls- och inspektionsavtal med en auktoriserad återförsäljare.
- ▶ Använd endast originalreservdelar!

1.2 Symbolförklaring



Säkerhetsanvisningar i texten betecknas med en varningstriangel och grå bakgrund.

Signalord betecknar allvarlighetsgraden för den risk som uppstår när åtgärderna för att undvika skador inte följs.

- **Se upp** betyder att lätta saksador kan uppstå.
- **Varning** betyder att lätta personskador eller svåra saksador kan uppstå.
- **Fara** betyder att svåra personskador kan uppstå. I särskilt svåra fall är det livsfara.



Anvisningar i texten betecknas med följande symbol. De begränsas genom horisontella linjer ovanför eller under texten.

Anvisningar innehåller viktig information i de fall där det inte finns risk för person- eller produktskador.

2 Uppgifter om produkten

2.1 Användning

På grund av ackumulatortankens funktion kan den bara användas för värmepumpar.



Varning: Anläggningsskador på grund av diffusionsöppna rörledningar!

- ▶ Använd inte ackumulatortanken tillsammans med diffusionsöppna rörledningar (t.ex. golvvärme). Åtgärd: Systemdelning med hjälp av en plattvärmväxlare.

2.2 Ändamålsenlig användning

Akkumulatortanken får endast fyllas med värmevatten och får endast användas i slutna värmeanläggningar som är utrustade med värmepumpar. All annan användning är inte ändamålsenlig. Vi ansvarar inte för skador som beror på otillåten användning.

2.3 Vad ingår i leveransen?

Förpackningsenhet med ackumulatortank med:

- 4 anslutningsrör
- Värmeisolering i form av FCKW-fri hård PU-cellplast 30 mm som är applicerad direkt på ackumulatortanken.
- Tömning



Dykröret är avsett för montering av temperaturgivaren i värmepumpen.

- Dykrör för temperaturgivare till framledningen (T1) och avluftaren
- Dykrör för temperaturgivare till returledningen (GT1)
- Fotskruvar
- Beklädnadslock av plast

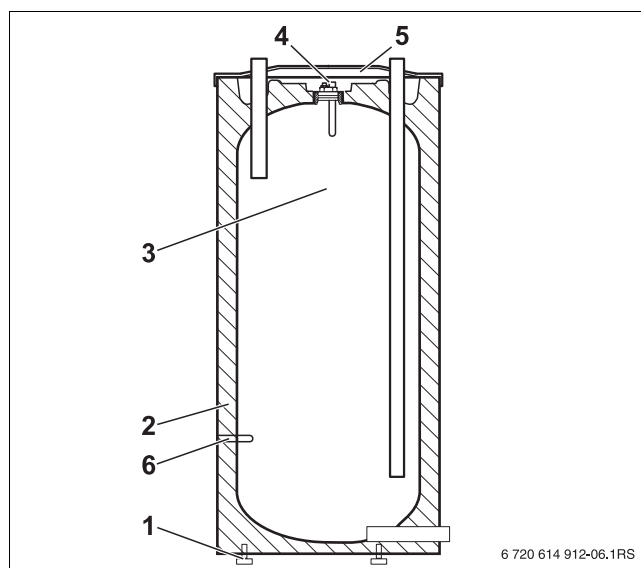


Bild 1 IVT 120 4 Ansl

- 1 Fotskruvar
- 2 Värmeisolering
- 3 Ackumulatortank
- 4 Dykrör för temperaturgivare till framledningen (T1) och avluftaren
- 5 Beklädnadslock
- 6 Dykrör för temperaturgivare till returledningen (GT1)

2.4 Konstruktions- och anslutningsmått

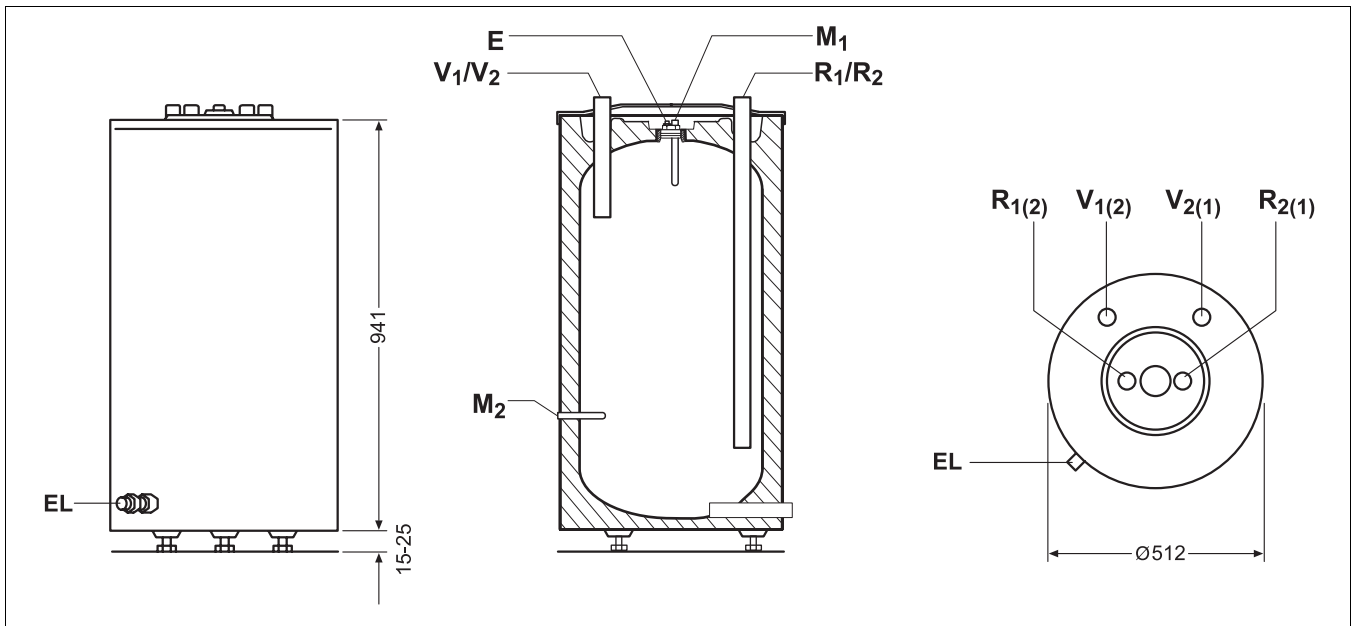


Bild 2 Konstruktions- och anslutningsmått (mått i mm)

- V₁** Framledning (värmepump)
- V₂** Framledning (värmesystem)
- R₁** Returledning (värmepump)
- R₂** Returledning (värmesystem)
- M₁** Mätställe för temperaturgivare framledning (T1)
- M₂** Mätställe för temperaturgivare returledning (GT1)
- EL** Tömning
- E** Avluftare

2.5 Tekniska data

Ackumulatortank		IVT 120 4 Ansl	
Tankinnehåll:			
Tankinnehåll (hetvatten)	l		120
Framledning V ₁ , V ₂	Tum		R ¾
Returledning R ₁ , R ₂	Tum		R ¾
Mätställe M ₁ , M ₂	Ø	mm	10
Avluftare	Tum		Rp 3/8
maximal värmevattentemperatur		°C	90
maximalt drifttryck värmevatten		bar	3
Ytterligare uppgifter:			
Tomvikt	kg		60

Tab. 1

3 Installation

3.1 Föreskrifter

Följ aktuella föreskrifter, riktlinjer och normer vid montering och drift av anläggningen:

3.2 Transport



Fara: Skaderisk på grund av lyft av tung last!

- ▶ Se till att vara minst två personer när transportgodset ska lyftas och bäras.



Se upp: Skador på grund av felaktig säkring vid transport!

- ▶ Använd lämpliga transportmedel, t.ex. en pannkärra eller en säckkärra med spännrem.

- ▶ Säkra ackumulatortanken mot att tippa och transportera den till uppställningsplatsen komplett förpackad i stående läge. Den är då tillräckligt skyddad för transporten.



En ackumulatortank som inte är förpackad ska transporteras med ett transportnät.

- ▶ Ställ alltid ned ackumulatortanken försiktigt vid transport.

På uppställningsplatsen får ackumulatortanken även transporteras liggande.

- ▶ Ta inte ut ackumulatortanken från förpackningen förrän den befinner sig på uppställningsplatsen.

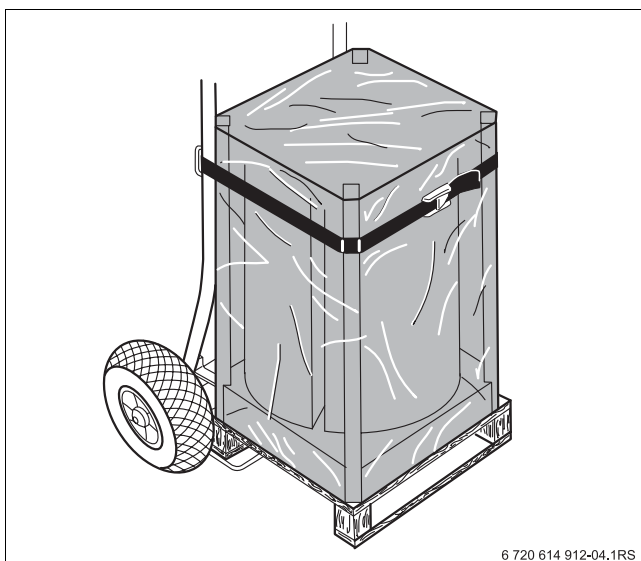


Bild 3 Transport av varmvatten-ackumulatortanken med en pannkärra

3.3 Uppställningsplats



Se upp: Skador på grund av spänningssprickor!

- ▶ Ställ upp ackumulatortanken i ett frostsäkert rum.



Se upp: Skador på grund av korrosion.

- ▶ Använd endast ackumulatortanken i slutna system.
 - ▶ Använd inga öppna expansionskärl.
 - ▶ Använd inte ackumulatortanken tillsammans med diffusionsöppna rörledningar (t.ex. golvvärme).
- Åtgärd: Systemdelning med hjälp av en plattvärmeväxlare.

- ▶ Se till att minimiavståndet till väggen upprätthålls.
- ▶ Placera ackumulatortanken på ett jämnt underlag med tillräcklig hållfasthet.
- ▶ Vid uppställning av ackumulatortanken i våtrum: Ställ tanken på en plattform.
- ▶ Ta bort folie, kantribbor och lockstötdämpning (styropor).

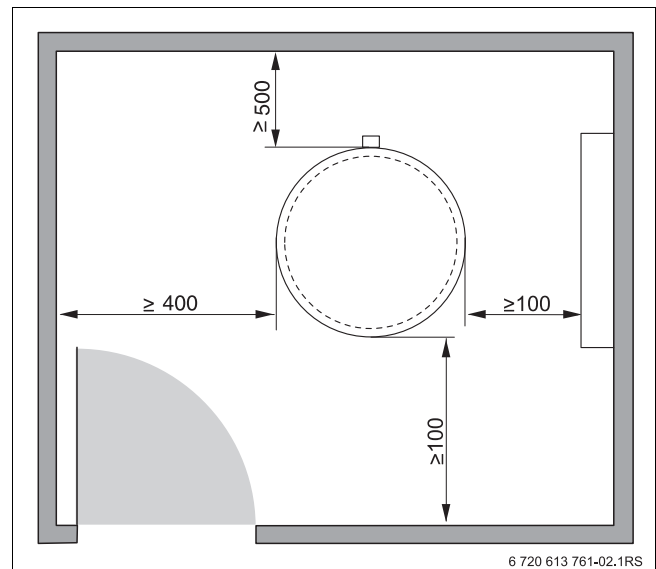


Bild 4 Rekommenderat minimiavstånd till väggen

3.4 Montera fotskruvarna

- ▶ Lägg ned lockstötdämpningen [1] på golvet.
- ▶ Flytta försiktigt ackumulatortanken [2] över kanten på lastpallen och lägg den på lockstötdämpningen.
- ▶ Ta ut de höjjusterbara fotskruvarna från bottenstötdämpningen (styropor) och skruva in fotskruvarna M10 × 30 [3] i botten på ackumulatortanken.
- ▶ Ställ upp ackumulatortanken och rikta den vertikalt genom att skruva på fotskruvarna [3].

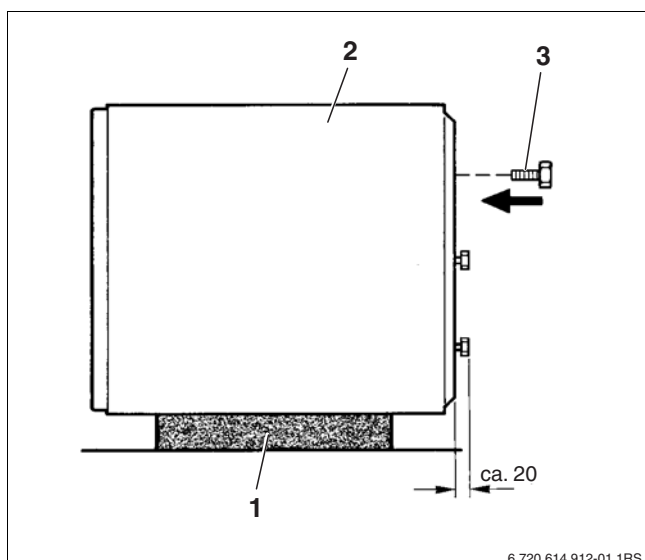


Bild 5 Montera fotskruvarna

- 1 Lockstötdämpning (styropor)
- 2 Ackumulatortank
- 3 Fotskruvar

3.5 Montera temperaturgivaren

Den temperaturgivare som ska användas ingår i leveransen av värmepumpen. Beroende på vilken värmepump som används ska temperaturgivaren monteras på mätställe M₁ eller M₂.

Givarpositioner:

- **M₁** = mätställe för temperaturgivare i framledningen (T1) – endast vid värmepumpar med temperaturreglering i framledningen
- **M₂** = mätställe för temperaturgivare i returledningen (GT1) – endast vid värmepumpar GL 6 - 17 kW med temperaturreglering i returledningen (→ bild 2, sidan 5)



Information om temperaturgivaren finns i installationsanvisningen till värmepumpen.

- ▶ Ta ut temperaturgivaren från värmepumpens leveransinnehåll (tillbehör).

- ▶ Tryck ut skyddet [7] från mitten av beklädnadslocket (endast vid montering av mätstället M₁ upp till).
- ▶ Sätt in styrbladet [3] i dykröret [6].
- ▶ Skjut in klämfjäders [2] och temperaturgivaren [5] samtidigt i dykröret [6] med hjälp av styrtråden [4] på styrbladet [3].
- ▶ Dra ut styrbladet [3] och styrtråden [4] från dykröret.



Se till att givarytan har kontakt med dykhylytan över hela längden.

- ▶ Dra givarledningen försiktigt till manöverpanelen genom locköppningen.

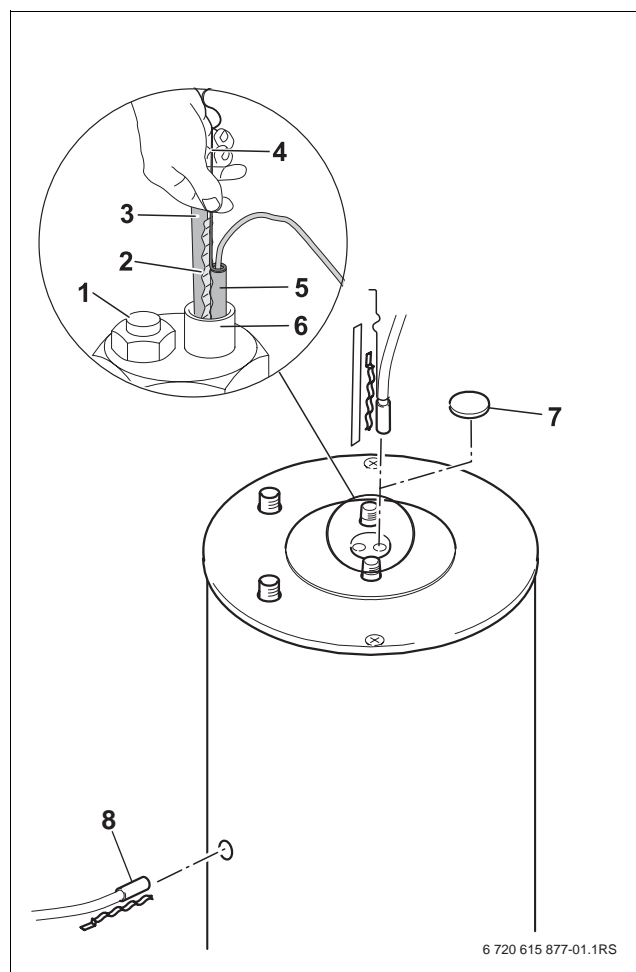


Bild 6 Montera temperaturgivaren i dykröret

- 1 Avluftning
- 2 Klämfjäder
- 3 Styrblad
- 4 Styrtråd
- 5 Temperaturgivare
- 6 Dykrör (M₁)
- 7 Skydd
- 8 Dykrör (M₂)

3.6 Anslutning på hetvattensidan och avslutande montering av ackumulatortanken



Fara: Brandfara på grund av lödnings- och svetsarbete!

- ▶ Vidta lämpliga skyddsåtgärder vid lödnings- och svetsarbeten (täck t.ex. över värmeisoleringen eftersom den är brännbar).
- ▶ Kontrollera att värmeisoleringen är intakt när arbetet avslutats.

- ▶ Beakta innehållet i ackumulatortanken vid val av expansionskärl på värmevattensidan.
- ▶ Dra temperaturgivarens anslutningsledning på tankens baksida via värmeisoleringen till värmepumpen eller till styrenheten.



Se upp: Skador på icke värmetåliga installationsmaterial (t.ex. plastledningar)!

- ▶ Använd installationsmaterial som är värmebeständigt ≥ 80 °C.

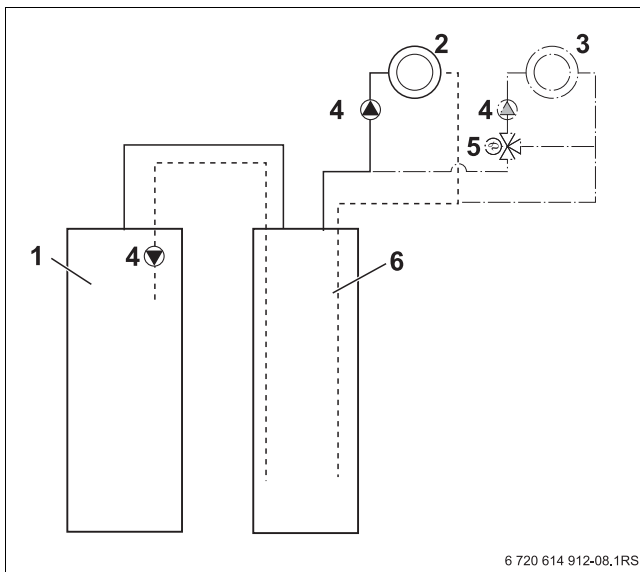


Bild 7 Funktionsschema för anslutning av ackumulatortanken till värmepumpen

- 1 Värmepump
- 2 Värmesystem
- 3 Extra värmesystem (vid tillbyggnad)
- 4 Pump
- 5 3-vägsshunt
- 6 Ackumulatortank

- ▶ Utforma rördragningar direkt till ackumulatortankens anslutningar så att egencirkulation inte är möjlig.
- ▶ Montera anslutningsledningarna utan stöttning.
- ▶ Koppla in ackumulatortankens anslutningar till lokalen.

- ▶ Avlufta ackumulatortanken vid påfyllning via avluftningen (→ bild 2, [E], sidan 5) på tankens ovsida.
- ▶ Kontrollera att alla anslutningar är täta.

4 Driftsättning

4.1 Information från ägaren genom anläggningstillverkaren

Installatören förklarar för kunden hur värmeanläggningen och ackumulatortanken fungerar och hur de ska hanteras.

- ▶ Informera ägaren om vikten av regelbundet underhåll: Funktion och hållbarhet beror på detta.



Varning: Skador på grund av frost!

- ▶ Vid frostrisk och om ackumulatortanken ska tas ur drift ska tanken tömmas helt, även i behållarens undre del.

- ▶ Överlämna alla medföljande dokument till ägaren.

4.2 Driftberedskap

Idrifttagning måste utföras av tillverkaren av värmeanläggningen eller av en behörig specialist.

- ▶ Ta värmepumpen och tillbehören i drift enligt tillverkarens anvisningar eller enligt motsvarande installationsanvisning och bruksanvisning.

5 Urdrifttagning

5.1 Ta värmeanläggningen ur drift vid frostrisk

- ▶ Ta värmeanläggningen och tillbehören ur drift enligt anvisningarna för värmepumpen.



Fara: Skållningsrisk!

Hett vatten kan orsaka allvarliga skållnings-skador.

- ▶ Låt ackumulatortanken svalna efter att den har tagits ur drift.

- ▶ Töm tanken helt, även i behållarens undre del

5.2 Miljöskydd

Miljöskydd är en hörnsten för Bosch-gruppen. Produktkvalitet, lönsamhet och miljöskydd är tre mål som är lika viktiga för oss. Regler och föreskrifter som gäller miljöskydd följs strängt.

För att skydda miljön använder vi, med hänsyn till lönsamheten, bästa möjliga teknik och material.

Förpackning

När det gäller förpackning är vi delaktiga i de landsspecifika sorteringsystem som garanterar optimal återvinning.

Alla förpackningsmaterial som används är miljövänliga och återvinningsbara.

Förbrukad enhet

Förbrukade enheter innehåller material som ska återvinnas.

Komponentgrupperna är enkla att skilja åt och materialen är märkta. På så sätt kan de olika komponentgrupperna sorteras och lämnas till återvinning eller avfallshantering.

6 Inspektion och underhåll

6.1 Rekommendation till ägaren

- ▶ Skriv ett underhålls- och inspektionsavtal med en auktoriserad återförsäljare.

6.2 Underhåll och reparation

Inga särskilda underhålls- och rengöringsarbeten behöver utföras för ackumulatortanken, förutom visuella kontroller då och då.

- ▶ Använd endast originalreservdelar!

Tömning



Fara: Skållningsrisk!

Hett vatten kan orsaka allvarliga skållningsskador.

- ▶ Låt ackumulatortanken svalna efter att den har tagits ur drift.

- ▶ Töm ackumulatortanken om det behövs.



IVT Industrier AB, Sweden
www.ivt.se | mailbox@ivt.se