

Manual för installation, användning och
underhåll

G-Energy

För att säkerställa säker användning konstrueras och tillverkas G-Energy-beredare enligt god verkstadssed (PED 2014/68/EU artikel 4.1 och 4.3).

FÖRVARA BRUKSANVISNINGEN I PRODUKTENS OMEDELBARA NÄRHET!

Före installation eller underhåll ska man göra sig förtrogen med bruksanvisningen. Givna instruktioner ska följas.

Innehåll

1	GARANTI	3
2	Hantering av beredaren	6
2.1	Leveransinnehåll	6
2.2	Tillvalsutrustning	6
2.3	Transport	6
2.4	Förflytta beredaren	6
2.5	Lösa isoleringar	6
2.6	Beredarens placering	6
2.7	Lösgöra förflyttningsramen – beredarmodeller som kan göras lägre	6
3	Data för tanken	8
4	Installation	8
4.1	Rörinstallationer	8
4.2	Fyllning	8
4.3	Installation av elpatron	8
5	Montering av slingor	10
6	Underhållsåtgärder på beredaren	10
7	Försiktighetsåtgärder	10
8	Återvinning	10
9	Tekniska data	12
9.1	G-Energy EV ackumulatortank	12
9.2	G-Energy Bufferttank	15
9.3	G-Energy SV Bufferttank	18
9.4	G-Energy PW Bufferttank	20
9.5	G-Energy 300 Bufferttank	22
9.6	G-Energy Cooling Bufferttank	23
9.7	G-Energy Coil beredare	25
9.8	G-Energy HP ackumulatortank	29
9.9	G-Energy HPe ackumulatortank	29
9.10	G-Energy Custom tank	30
9.11	Varmvattenslinga	30

1 GARANTI

Gebwell Oy

Patruunapolku 5, 79100 LEPPÄVIRTA, tfn 020 1230 800, info@gebwell.fi
lämnar på produkten

G-Energy-beredare

en garanti avseende tillverknings- och materialfel, med innehåll enligt nedan.

Garantitid och giltighetstid

Gebwell Oy lämnar på beredaren en garanti på två (2) år som täcker material- och tillverkningsfel. Garantin träder i kraft med början på inköpsdagen. På tillbehör till beredare lämnar Gebwell Oy en tillverkargaranti på två år.

Tidpunkten för garantins påbörjande måste styrkas med inköpskvitto. Om kvitto inte kan uppvisas, anses garantitiden ha inletts när pumpen levererades från fabriken.

Garantins innehåll

Garantin inkluderar tillverknings- och materialfel som uppträder i denna produkt, samt de direkta kostnader som uppkommer när produkten görs funktionsduglig.

Köparen svarar för eventuella fel som på grund av förvaringsförhållanden orsakas produkten under tiden mellan leverans- och driftsättningsdatum, (se installations-, drifts- och servicehandboken, förvaring).

Begränsningar av garantin

Garantin täcker inte kostnader (resor, energi o.d.) orsakade av en felaktig produkt, skador orsakade av en felaktig produkt, köparens produktionsförluster, uteblivna vinster eller andra indirekta kostnader.

Denna garanti har lämnats under förutsättningen att produkten fungerar under normala driftsförhållanden och att bruksanvisningen följs noggrant. Garantilämnarens ansvar är begränsat enligt dessa villkor, och därför täcker garantin inte sådana skador som produkten orsakar annat objekt eller någon person.

Garantin täcker inte direkta person- eller egendomsskador som orsakas av den levererade produkten.

Garantin förutsätter att man vid installationen har följt gällande bestämmelser, vedertagen installationsmetod och av produkttillverkaren lämnade installationsanvisningar.

Kunden är skyldig att utföra en visuell kontroll av produkten före installation, och en uppenbart felaktig produkt får inte installeras.

Garantin upphävs om informationen på beredarens typskylt har avlägsnats eller ändrats.

Gebwell Oy tar inget ansvar om en felaktigt installerad produkt går sönder.

Endast en av Gebwell Oy anvisad yrkesman får reparera produkten. Felaktiga reparationer och inställningar kan orsaka fara för användaren, att produkten havererar och att produktens verkningsgrad minskar. Besök av återförsäljare eller servicerepresentant är inte kostnadsfri ens under garantitiden, om en produkt måste repareras på grund av felaktig installation, reparation eller inställning.

Garantin innefattar inte fel som har orsakats

- av att produkten har transporterats eller förvarats i förråd
- av att användaren av produkten har varit oaktsam eller använt produkten felaktigt
- av el- eller rörinstallationsarbeten, service eller reparations- eller ändringsarbeten som tredje part har utfört
- av omständigheter som inte beror på garantilämnaren
- av installation eller placering på driftsplatsen som strider mot installations-, drifts- och servicehandboken, eller installation av en felaktig produkt.

Garantin innefattar inte reparation av fel som saknar betydelse för produktens funktionsduglighet, såsom ytliga repor. Garantin innefattar inte normala justeringar av produkten som presenteras i bruksanvisningen, besök i driftsinstruktionssyfte, skötsel- och rengöringsåtgärder eller arbeten som orsakas av att skydds- eller installationsbestämmelser inte har följts eller klarläggande av sådana vid installationsobjektet.

Garantivillkor som är gemensamt rekommenderade av Finlands Metallindustriförening och Konsumentrådet tillämpas till de delar som inte har nämnts uttryckligen ovan.

Villkor för garantins giltighet

- produkten används på normalt sätt som det är avsett för
- installationen är utförd av en fackman inom branschen, enligt tillverkarens anvisningar

Om produkten byter ägare under garantins giltighetstid, ska en fritt formulerad anmälan om detta lämnas till tillverkaren.

Åtgärder om fel inträffar

Om ett fel visar sig under garantitiden, ska kunden utan dröjsmål (normalt inom 14 dagar) anmäla detta till den auktoriserade Gebwell-återförsäljare som har sålt utrustningen, eller till Gebwell Oy. Då ska man uppge vilken produkt det handlar om (produktmodell, serienummer), felets art så exakt som möjligt samt de förhållanden under vilka felet har uppstått och/eller visar sig. Garantiformuläret ska visas upp på begäran, ifyllt på vedertaget sätt vid övertagandetillfället. Hänvisning i efterhand till anmälan under garantitiden är inte giltig om anmälan inte har gjorts skriftligt under garantitiden.

Anmälan ska göras omgående efter att ett fel upptäcks, och senast inom 14 dagar. Om anmälan inte görs omgående, när köparen upptäcker felet eller borde ha upptäckt det, mister köparen rätten att hänvisa till denna garanti.

Garantireparation utförs utan debitering.

Servicejänst i Finland

Service under denna produkts garantitid och därefter genomförs i Finland av en av tillverkaren auktoriserad serviceorganisation under beredarens hela ekonomiska livslängd.

Servicebegäran

Garantireparationer, servicebegäranden och reservdelsbeställningar hänvisas i första hand direkt till den auktoriserade Gebwell-återförsäljare som har sålt/levererat produkten. Före en servicebeställning ska man kontrollera följande saker:

- läs installations-, drifts- och servicehandboken noggrant och tänk igenom om du vid användning av produkten har gått till väga enligt anvisningarna

- kontrollera före en begäran om garantireparation att det återstår garantitid, läs igenom garantivillkoren noggrant och klarlägg produktens modell- och serienummer
- alla delar som tillhör en produkt som returneras ska finnas med
- en produkt som returneras ska vara tillsluten så att hantering av den inte orsakar några olägenheter för hälsa eller miljö.

En produkt som byts på garantin är produkttillverkarens egendom. Gebwell Oy förbehåller sig rätten att avgöra hur, var och vem som genomför en reparation eller ett utbyte som tillhör tillverkarens ansvar.

Gebwell Oy tar inget ansvar om en felaktigt installerad produkt går sönder.

Gratulerar till ett bra val!

Gebwell Oy är ett finländskt företag som specialiserat sig på miljövänliga lösningar för värme och kyla. Vid vår fabrik i Leppävirta tillverkar vi värmepumpar, fjärrvärmecentraler och beredare samt Pivaset produkter för första släckningsinsats.

Gebwell G-Energy®-beredare

I vattenburna uppvärmningssystem lagras den värme som har producerats av uppvärmningsutrustningen i energiackumulatorer, och värmeenergin används sedan för uppvärmning av fastighet och bruksvatten. Energiberedaren Gebwell G-Energy är en inhemsk produkt, tillverkad på vår fabrik i Leppävirta av experter på uppvärmning.

I vårt breda produktsortiment finns modeller som kan användas parallellt med olika uppvärmningsformer. G-Energy energiberedaren möjliggör parallell användning av olika uppvärmningsformer. Energiberedaren kan anslutas till golvvärme- eller batterinätverk. G-Energy-beredarna erbjuder alternativ för både småhus som stora fastigheter. Våra beredare finns i 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liter.

Enkel att hantera

Tack vare stålramen i beredarens botten är Gebwells beredare enkla att transportera, förflytta och montera, oavsett modell och storlek. Beredarna har löstagbar isolering, vilket gör det lättare att föra in dem i trånga utrymmen utan att man behöver lossa dörrkarmarna. De lösa isoleringarna är i formatet 3 - 5 lösa delar, beroende på beredarens storlek. Till exempel är diametern 850 mm på en 1000 liters beredare utan isolering. Isoleringsdelarna är sammanfogade med en snabbregel, så isoleringarna kan enkelt lossas och monteras. Beredarnas anslutningar blir inte kvar inuti beredarens isolering utan för att underlätta rörmonteringen når anslutningarna upp till isoleringsytan. Med hjälp av justerbara fötter (justeringshöjden 0–60 mm) är det lätt att placera beredaren lodrätt även på ett ojämnt underlag.

Högkvalitativ och hållbar livscykel

Kvalitetskontrollen är strikt på Gebwells fabrik i Leppävirta. Robotsvetsning säkrar förstklassig svetsning och jämn kvalitet. Behållarna tillverkas av stål, grundmålas och testas med vatten. Isoleringen är pressgjuten polyuretan med utomordentlig värmeisoleringsförmåga och minimalt värmesvinn. Isoleringen tillverkas av uretan med slutna celler och isoleringsdelarnas ytskiva är en målad stålskiva överdragen med en skyddsfilm. Den upprättstående cylinderberedaren som Gebwell tillverkat är ur värmeteknisk synpunkt det bästa alternativet. Också då anslutningarna planerats har man beaktat användarvänligheten. En tömningsanslutning som placerats framför beredaren gör att det är enkelt att tömma beredaren.

Tillräckligt med friskt vatten

Att använda energiberedare, det vill säga en varmvattenberedare, är ett ekologiskt och ekonomiskt sätt att få en behaglig och jämn rumstemperatur och tillräckligt med friskt vatten. Varmvattenberedaren lagrar och jämnar ut den värme som uppvärmningssystemet producerar, och sedan används den för att värma upp bruksvattnet och fastigheten. I Gebwells beredare värms bruksvattnet i en kopparspiral med snabb vattenomsättning. Slingan doserar vattnet energieffektivt och ser till att vattnet är fräscht. Slingor till beredarna ska beställas separat, med undantag av varmvattenberedaren G-Energy Coil, i vilken slingorna är förinstallerade.

2 Hantering av beredaren

2.1 Leveransinnehåll

- Beredare
- Installations-, drifts- och serviceanvisning 1 st.
- Materialpåse med lyftögla för lyft av beredaren och handtag för lösgöring av isolationsblock.

2.2 Tillvalsutrustning

- Slinga
- Elpatron

2.3 Transport

Beredaren bör transporteras stående och väl uppstöttad. Om beredaren transporteras i vågrätt läge, måste man se till att beredarens ytterhölje inte skadas.

Eventuella anmärkningar om synliga transportskador ska noteras på fraktsedeln och omedelbart anmälas till tillverkaren.

Avlägsna plastemballaget varsamt.

2.4 Förflytta beredaren

Beredaren bör förflyttas med pumpkärra eller palltruck. För att underlätta förflyttning finns det en stålram i beredarens botten. Vid lyft skjuter man in pumpkärrans eller truckens gafflar i stålramens öppningar.



1 000-litersberedaren kan också fås i en modell med tvådelad stålram. Den nedre stålramen kan tas bort på installationsplatsen. Då minskar beredarens höjd med 150 mm. Detta gör att beredaren ryms i ett lägre utrymme än en 1 000-litersberedare av standardtyp.

Beredaren kan också lyftas i en lyftögla som sätts fast ovanpå beredaren. Isoleringsplåten ovanpå beredaren måste lossas när lyftögla ska sättas fast.



Säkerställ att lyftögla är ordentligt fastsatt! Vid lyft av beredaren måste man vara ytterst varsam, att lyfta snett är förbjudet!

Om beredaren ska förflyttas till sin plats liggande på sidan, måste man ta hänsyn till beredarens diagonalmått. Måttet finns angivet i tabellerna i slutet av handboken.

2.5 Lösa isoleringar

Beredarna är som standard försedda med löstagbara isoleringar. Isolerblocken är lätta att lösgöra och sätta tillbaka. Isolerblocken lösgörs genom att man öppnar snabbreglarna med det medföljande handtaget.



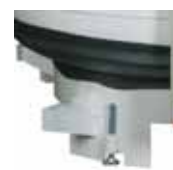
Beroende på beredarens volym är antalet block 3–5 st.. Beredarens diameter minskar med 180 mm när isoleringarna tas bort. Med borttagna isoleringar är exempelvis diametern hos en 1 000-litersberedare bara 850 mm.

För att lösgöra ett isolerblock, ta först bort plastproppen i snabbregelns hål, sätt handtaget i hålet och vrid moturs. Det finns två snabbreglar, i över- och underkant av isolerblocket. När isolerblocket sätts på sin plats, vrid handtaget medurs så stängs snabbregeln.

2.6 Beredarens placering

Vid placering av beredaren måste man se till att golvet kan bära beredarens tyngd i fyllt tillstånd, och reservera tillräckligt mycket plats för att montera anslutningarna och genomföra underhållsåtgärder.

På stålramen i botten av G-Energy-beredarna finns justerbara fötter med 0–60 mm justeringsmån. Genom justering av fötterna kan man ställa beredaren lodrätt även på ett ojämnt underlag.

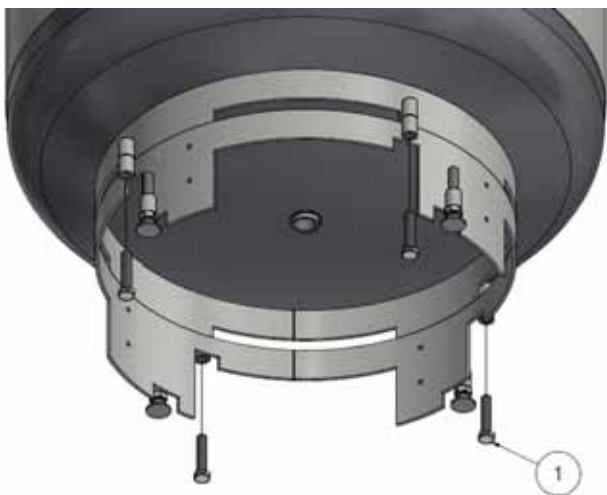


På de lägre modellerna är fötterna fastsatta i nedre delen av den löstagbara stålramen. Flytta fötterna till övre delen efter lösgöring.

2.7 Lösgöra förflyttningsramen – beredarmodeller som kan göras lägre

I vårt sortiment finns det modeller av 1 000-litersberedaren som kan göras lägre. På dessa modeller är stålramen under beredaren tvådelad. Ramens nedre del, som underlättar förflyttning, kan lösgöras på installationsplatsen. Då minskar beredarens höjd med 150 mm.

Lyft beredaren i lyftögla eller ta bort isoleringarna (se instruktioner på föregående sida) och tippa varsamt beredaren på sidan.



1. Lösgör nedre ramen genom att lossa skruvarna.



2. Ta bort nedre ramen.



3. Lösgör de justerbara fötterna från ramen.



4. Skruva fast fötterna i ramen som sitter kvar i beredarens botten.

OBS! På modeller som kan göras lägre kan anslutningen i botten inte användas. Anslutningen är pluggad vid leveransen.

3 Data för tanken

Varje beredare som vi levererar är försedd med en typskylt på vilken du ser beredarens serienummer och andra viktiga data, som är nödvändiga vid beställning av service eller tillbehör till beredaren. På typskylten anges också data om beredaren som behövs till installationsprotokollet.

4 Installation

Låt en fackman inom VVS och el utföra installationen och driftsättningen av beredaren.

G-Energy-beredarna kan endast installeras stående.

För att minimera värmeförlusterna ska alla anslutningar isoleras. Vid installationen ska man se till att antalet termometrar är tillräckligt och att isoleringsmånen blir tillräcklig när röranslutningar utformas.

4.1 Rörinstallationer

Rörinstallationer ska utföras enligt gällande regler och anvisningar. På beredaren ska installeras nödvändiga ventiler, såsom säkerhetsventil, avstängningsventil och backventil samt sugskydd/vakuumventil. Beredaren ska förses med minst en övertrycksventil, vars funktion är testad enligt tillverkarens anvisningar.

På beredaren ska installeras en blandningsventil som begränsar framledningsvattnets temperatur till 60 grader. Om plaströr eller glödgat kopparrör används ska invändiga stödhylsor användas vid installationen. Från säkerhetsventilen ska ett överrinningsrör ledas till avlopp. Överrinningsröret ska vara av samma dimension som säkerhetsventilen. Överrinningsröret ska monteras med lutning över hela sträckan till avloppet och ska

skyddas mot frysning. Överrinningsrörets ände ska vara synlig och får inte vara placerad nära elkomponenter.

En tömningsventil kan anslutas till tömningsanslutningen under beredaren, eller till mätanslutningen i beredarens nedre del, anslutningsdimension 1".

4.2 Fyllning

Beredaren bör fyllas med så varmt vatten som möjligt, för att underlätta avluftning och minska den värmeexpansion som sker vid uppvärmning. Överrinningsrören från beredaren ska utföras så att fukt från dem inte kan orsaka fuktskador. Säkerställ också vattnets lämplighet som bruksvatten.

Systemets tryck ska hålla sig under det på typskylten angivna konstruktionstrycket. Isoleringen av rören genomförs först efter att anslutningarnas täthet har blivit kontrollerad. Vid isoleringen av rören måste man ta hänsyn till möjligheten att underhålla utrustningen.

Det företag som utför installationen ska instruera innehavaren i drift av beredaren. **Det bifogade installationsprotokollet ska fyllas i som avslutning på installationen och instruktionen.** Ifyllt protokoll är ett villkor för att garantin ska gälla. Alla komponenter bör märkas tydligt, så att användaren kan identifiera dem.

För att säkerställa beredarens och systemets funktion ska ett tillräckligt antal avluftningsventiler installeras i systemet. Luft kan komma att lämna systemet och beredaren under flera dagar efter driftsättningen.

För att förhindra att beredaren brister ska ett korrekt dimensionerat expansionskärl monteras och dess förtryck ska ställas in enligt tillverkarens anvisningar.

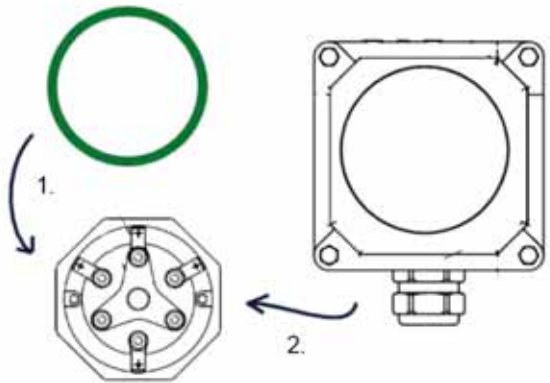
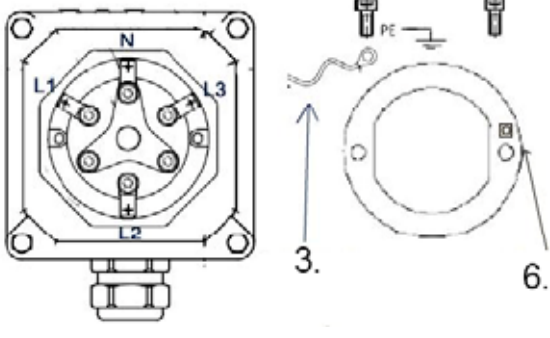
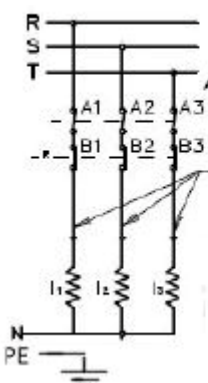
4.3 Installation av elpatron

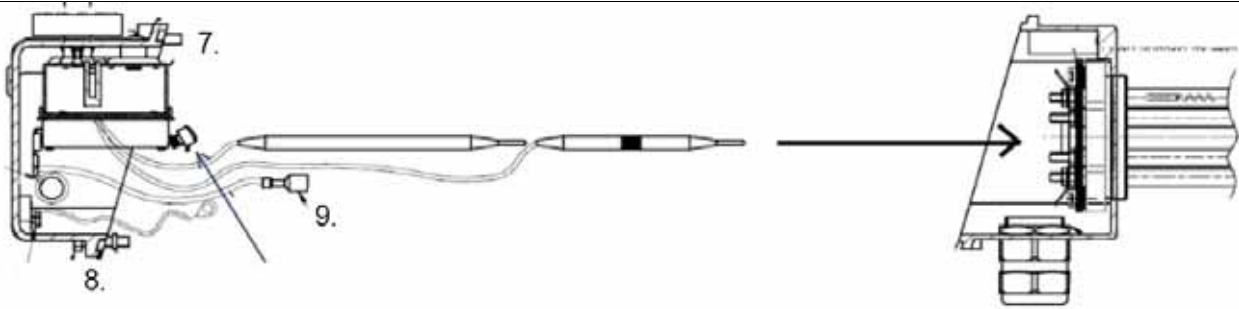
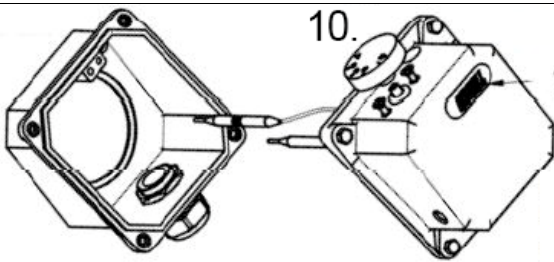
På en del G-Energy-beredare är det möjligt att installera elpatroner. Patronernas anslutningsstorlek är 2". Elpatroner kan till exempel användas för att värma upp ett vedeldat hus medan man är på semesterresa. Vid installation av elpatron bör man använda den medföljande plantätningen eller som alternativt hampa och rörkitt. Vid installationen av beredaren ska man säkerställa

att det finns tillräckligt mycket utrymme framför beredaren för att demontera elpatronen (se tabellen nedan: längd).



Installation av elpatronens termostatkapsling

Termostatkapsling 571398530 Termostat Rathgeber RAC 4090, dubbeltermostat Reglerområde 30–75 °C, säkerhetstermostat 98 °C Godkännanden enligt EN60730-1/-2-9, VDE, CE, RoHS 400 V AC, 3,3 A, 50/60 Hz	ENDAST EN UTBILDAD PERSON FÅR UTFÖRA INSTALLATIONSARBETET!
1. Placera en värmeisoleringsring av papp på elpatronens fläns, så att ringen kommer mellan termostatkapslingen och flänsen 2. Placera termostatkapslingens bottendel ovanpå motflänsen	
3. Anslut kapslingens fria jordanslutning till en fästsruv. 4. Träd kapslingens monteringsring av metall över elpatronens anslutningar. Fäst kapslingens botten med insexskruvar så att monteringsringen pressar kapslingens botten mot motflänsen.	
5. Montera elkabeln genom kapslingens genomföringshylsa och anslut fasledarna till termostaten poler. Nolledaren ansluts direkt till elpatronen. 6. Anslut den från gruppcentralen kommande jordledaren (föregående bild).	KOPPLINGSSCHEMA ANSLUT FASLEDARNA TILL TERMOSTATENS  KOPPLA ELPATRONEN TILL TERMOSTATEN MED KOPPLINGSLEDNINGAR L1, L2 ja L3

	
7. Skjut fram termostatens kapillärgivare till mitten av elpatronens termostattficka 8. Anslut fasledarna till termostatens skruvanslutningar.	9. Anslut ledningarna från termostaten till elpatronens anslutningar L1, L2 och L3. Kontrollera åtdragningen av anslutningarnas mutter. <i>OBS! Om anslutningen (eller muttern) har lossnat, gör bara en lätt åtdragning av muttern. Anslutningens tapp brister av för kraftig vridning.</i>
10. Stäng kapslingens lock. Se till att kablarna och kapillärgivarens rör inte hamnar i kläm när locket stängs.	

5 Montering av slingor

Den av tillverkaren levererade tätningen räcker som tätning. Åtdragningen görs genom att varje skruv dras åt lite åt gången. Inte mer än 5 mm av tätningen får vara synlig mellan flänsen och luckan.

6 Underhållsåtgärder på beredaren

Underhållsåtgärderna på beredaren inskränker sig till årlig kontroll av tätheten. Alla anslutningar och luckorna för slingorna ska kontrolleras visuellt med avseende på läckor.

7 Försiktighetsåtgärder

Hänsyn ska tas till följande vid installation och drift:

Den belastning som den fyllda beredaren medför på golvet samt eventuellt förstärkningsbehov.

De risker som vätskan i systemet orsakar under installation, drift och service.

Uppvärmningen av systemets komponenter och den varma vätska som systemet innehåller, för att undvika brännskador.

Tillräckligt avluftningssystem för att förhindra att en luftficka bildas inuti beredaren.

Vid felaktig användning kan beredaren utgöra en betydande risk. Man måste säkerställa att systemet har säkerhetsapparater i tillräcklig omfattning för att förhindra att trycket stiger för högt.

Endast en elektriker med tillräcklig behörig får installera och underhålla elutrustningar.

I närheten av beredaren är det förbjudet att göra upp öppen eld och använda verktyg som orsakar gnistor.

8 Återvinning

Vi rekommenderar att en fackman demonterar systemets anslutningar. Systemet måste vara trycklöst och vätskan i systemet ska ha svalnat innan demontering påbörjas. Om det finns kemikalier i systemet, ska dessa bortskaffas på lagstadgat sätt.

Beredarens metalldelar (tank, anslutningar, eventuella slingor) och plastdelar kan återvinnas. Plastdetaljer, såsom beredarens isolering, kan också läggas bland energiavfall.

10 Installationsprotokoll

Installationsprotokollet ska fyllas i samband med installationen, ifyllt protokoll är ett villkor för att garantin ska gälla.

Beredarens data finns angivna på typskylten på sidan av beredaren.

Beredarens LVI-nummer:		Beredarens serienummer:	
Installationsobjektets adress:		Systemets uppvärmningssätt:	
Systemets tryck:		Elpatronens effekt:	

Följande kontroller är gjorda:

V	Varmvatten	Anmärkningar
	- avstängningsventiler	
	- blandningsventil	
	Kallvatten	
	- avstängningsventiler	
	- blandningsventil	
	- säkerhetsventil	
	El	
	- ansluten strömkälla	
	- givare	
	- temperaturbegränsare	
	Övrigt	
	- röranslutningarnas täthet kontrollerad	
	- ägaren har instruerats i drift av beredaren	

VVS-installation

Företag: _____

Installatör (namn): _____

Telefonnummer: _____

E-postadress: _____

Datum för VVS-installation: _____ / _____ 20 _____

Installatörens underskrift: _____

Elinstallation

Företag: _____

Installatör (namn): _____

Telefonnummer: _____

E-postadress: _____

Datum för elinstallation: _____ / _____ 20 _____

Installatörens underskrift: _____

9 Tekniska data

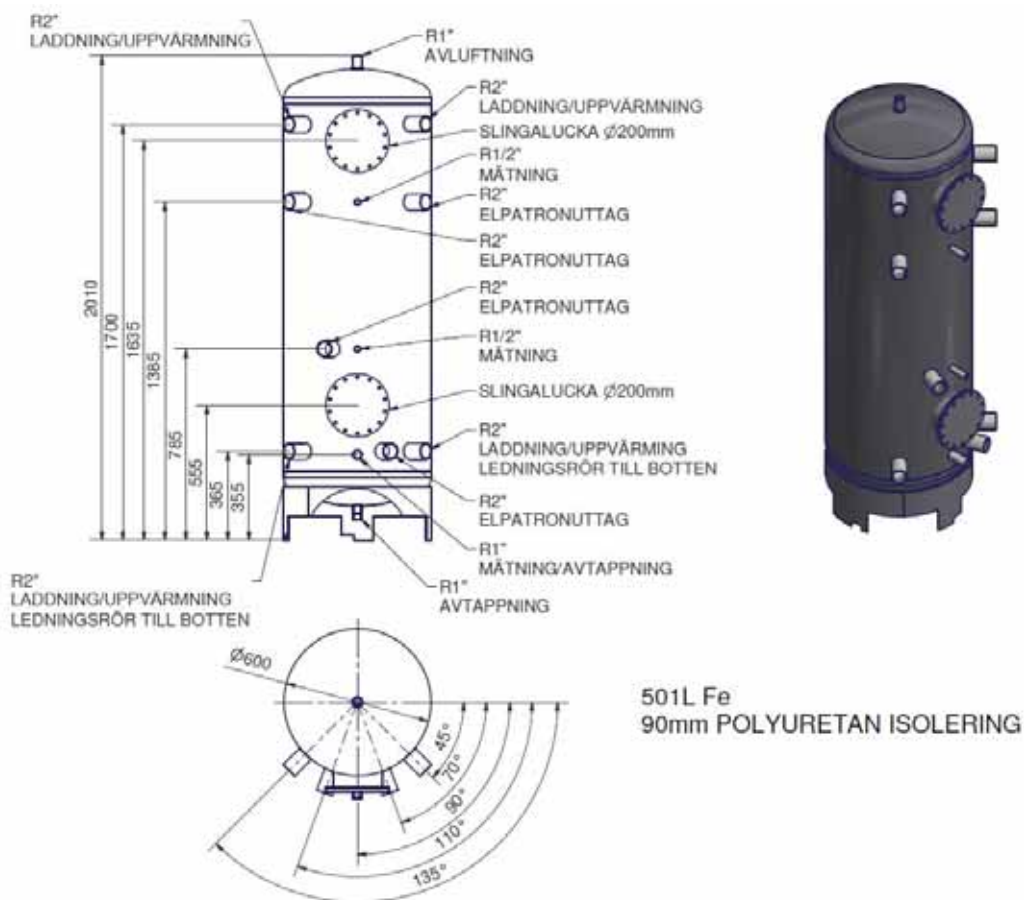
9.1 G-Energy EV ackumulatortank

– att använda parallellt med vattenburet uppvärmningssystem (till exempel trä-, pellet-, eller oljesystemet)

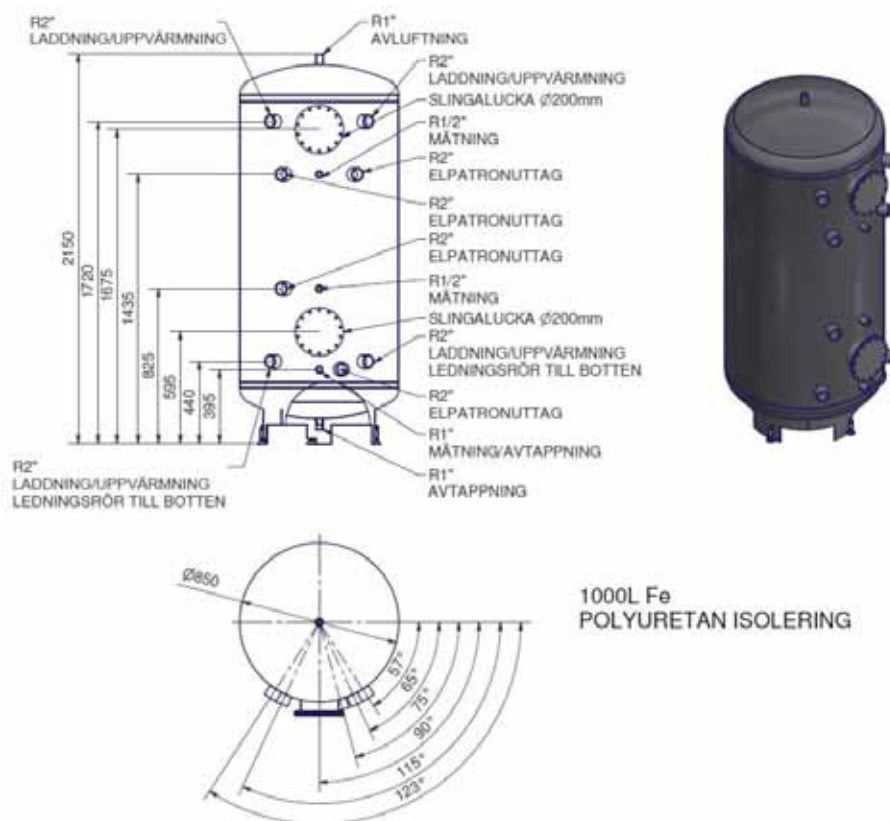
Modell		G-Energy EV 501	G-Energy EV 1000	G-Energy EV 2000	G-Energy EV 3000	G-Energy EV 4000	G-Energy EV 5000
GTIN (64158...)	standardmodell	52380271	52380288	52380295	52380301	52380318	52380325
	låg modell		52380790				
Behållarens volym	L	501	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd standardmodell	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150	2200 / 2250	2350 / 2400	2400 / 2450	2500 / 2550
Höjd låg modell	mm* **		1980 / 2000				
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm***	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Resningsmått låg modell	mm***		2100				
Vikt	kg	180	260	400	470	620	690
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK45	LK55	LK90	LK90	LK90	LK90
Elpatronanslutningar	st	4	4	4	4	4	4
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	3	3	3	3

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

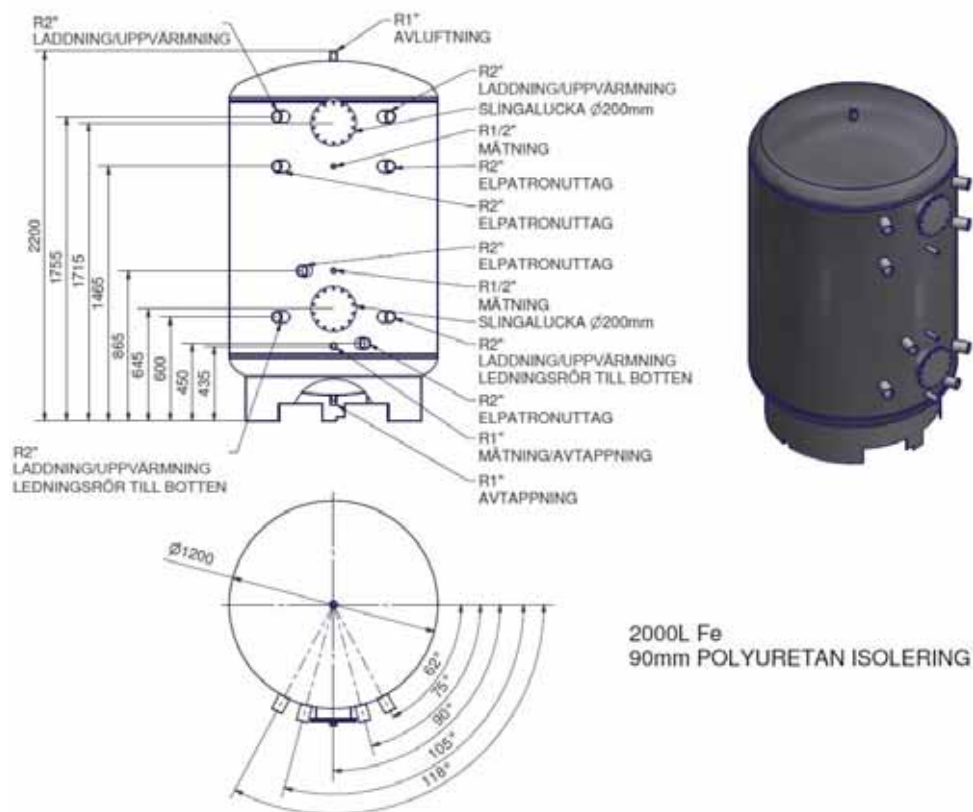
Dimensioner och anslutningar - G-Energy EV 501



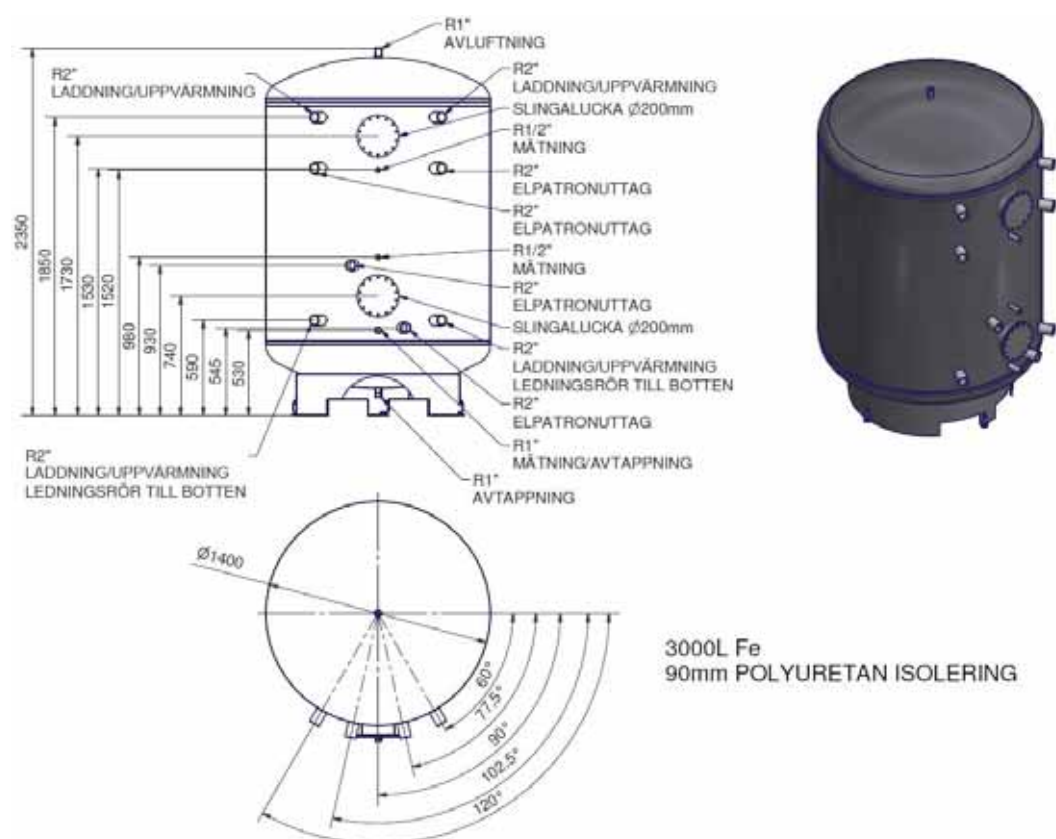
Dimensioner och anslutningar - G-Energy EV 1000



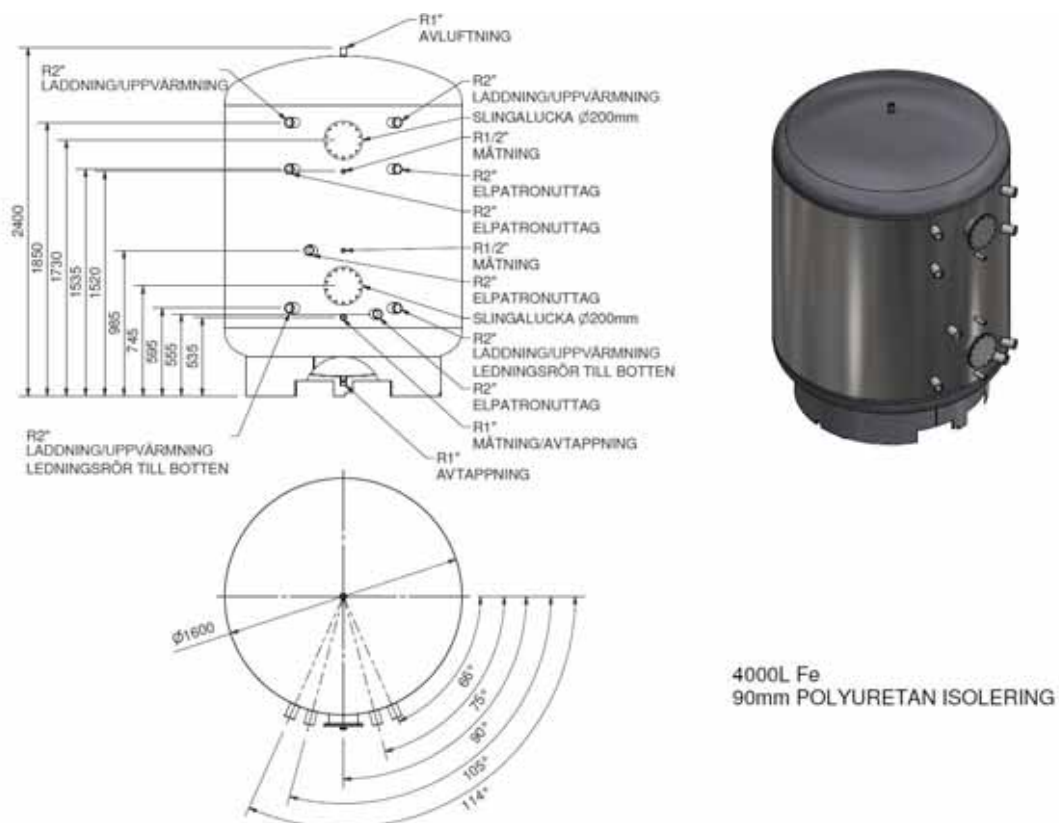
Dimensioner och anslutningar - G-Energy EV 2000



Dimensioner och anslutningar - G-Energy EV 3000



Dimensioner och anslutningar - G-Energy EV 4000



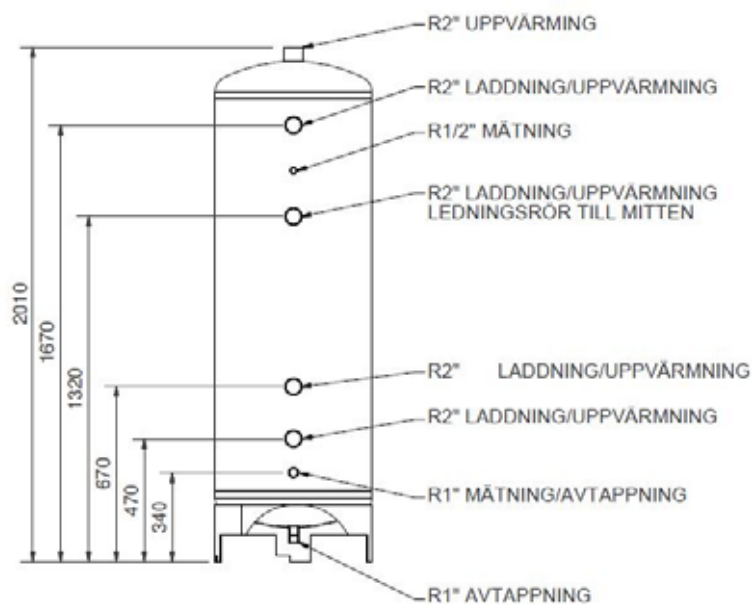
9.2 G-Energy Bufferttank

– för att öka vattenvolymen i uppvärmningssystemet

		Buffert 501L 3bar DN50	Buffert 501L 3bar DN65	Buffert 501L 6bar DN50	Buffert 501L 6bar DN65	Buffert 1000L 3bar DN50	Buffert 1000L 3bar DN65	Buffert 1000L 6bar DN50	Buffert 1000L 6bar DN65
GTIN (64158...)	standardmodell	53623896	53623902	53623919	53623926	53623940	53623957	53623964	53623971
	lågmodell					53626071	53626088	53626095	53626101
Behållarens volym	L	501	501	501	501	1000	1000	1000	1000
Höjd standard modell	mm* **	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm* **					1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780	850 /	850 /	850 /	850 /
Resningsmått standard	mm***	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***					2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	180	180	180	180	260	260	260	260
Anslutningsstorlekar		2"	DN65	2"	DN65	2"	DN65	2"	DN65
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6	3	3	6	6

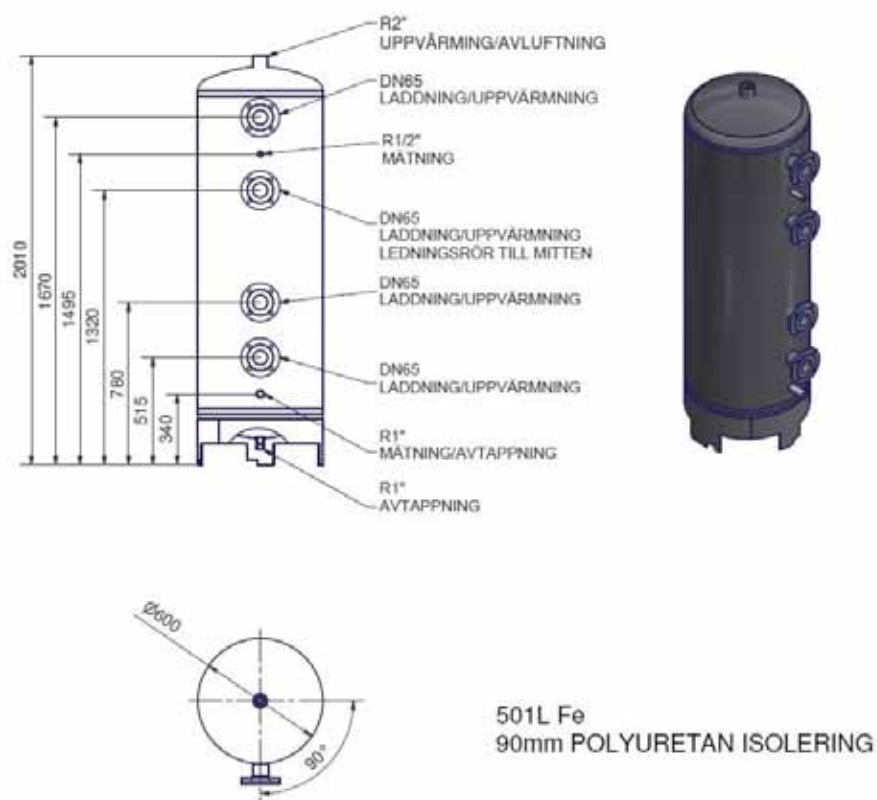
* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Bufferttank 501 DN50

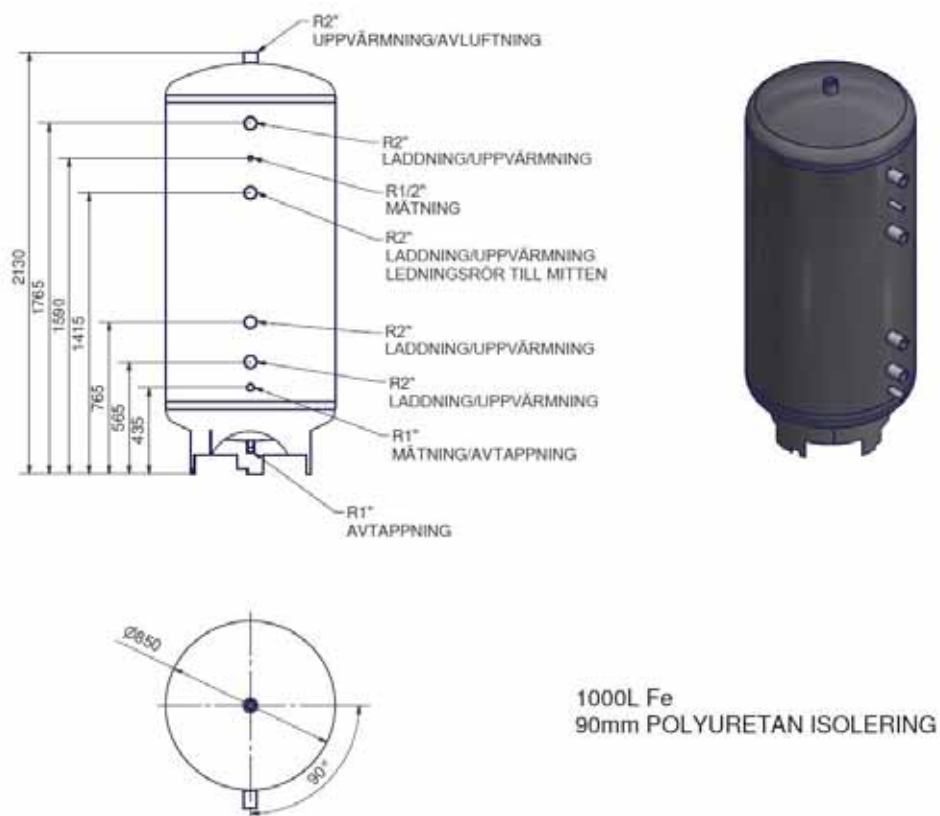


501L Fe
POLYURETAN ISOLERING

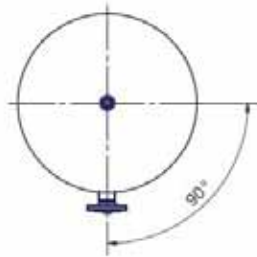
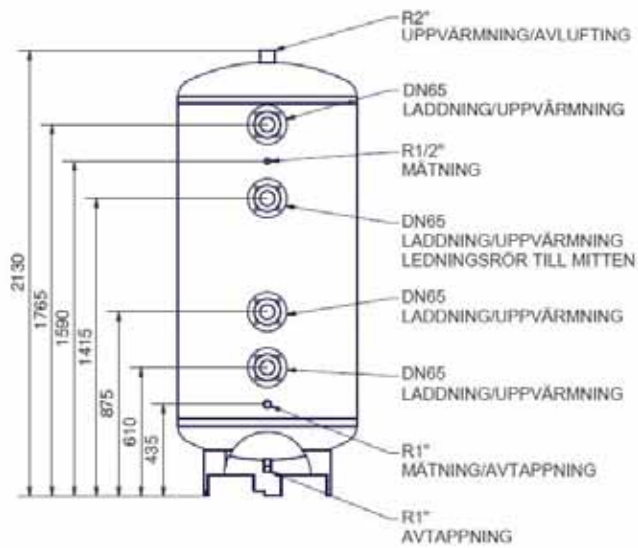
Dimensioner och anslutningar - G-Energy Bufferttank 501 DN65



Dimensioner och anslutningar - G-Energy Bufferttank 1000 DN50



Dimensioner och anslutningar - G-Energy Bufferttank 1000 DN65



1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

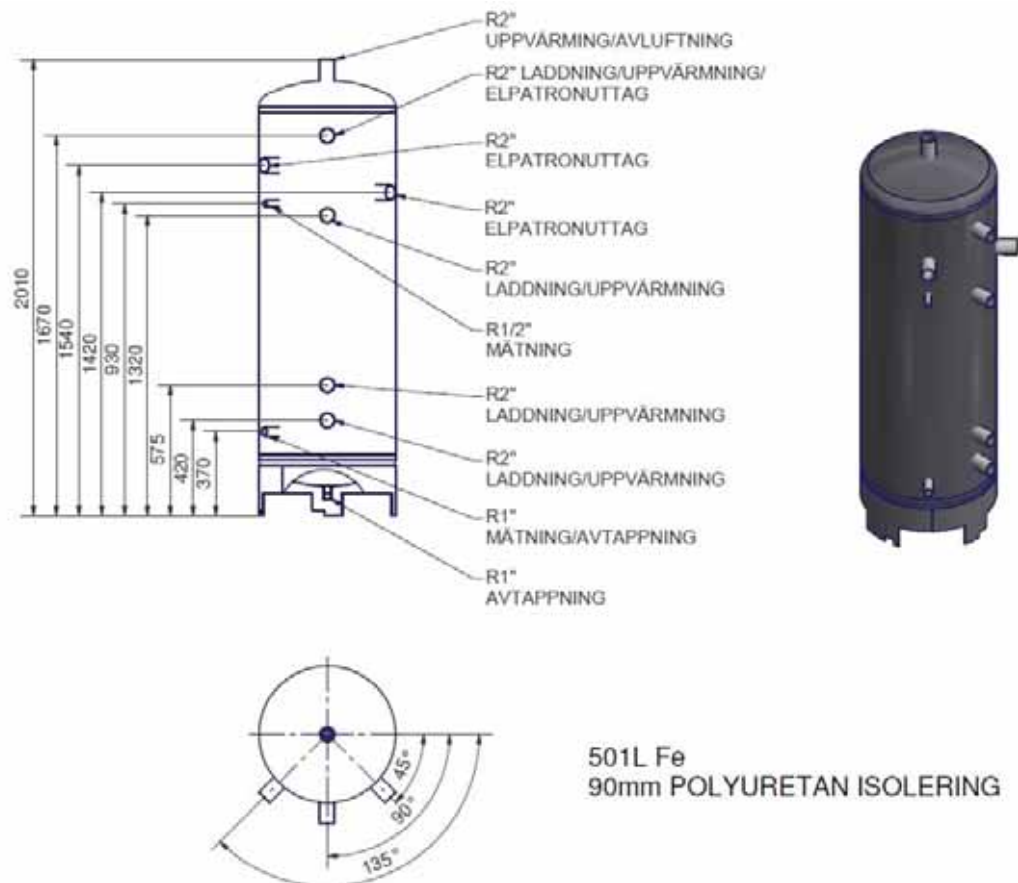
9.3 G-Energy SV Bufferttank

– Bufferttank, med tre elpatronanslutningar

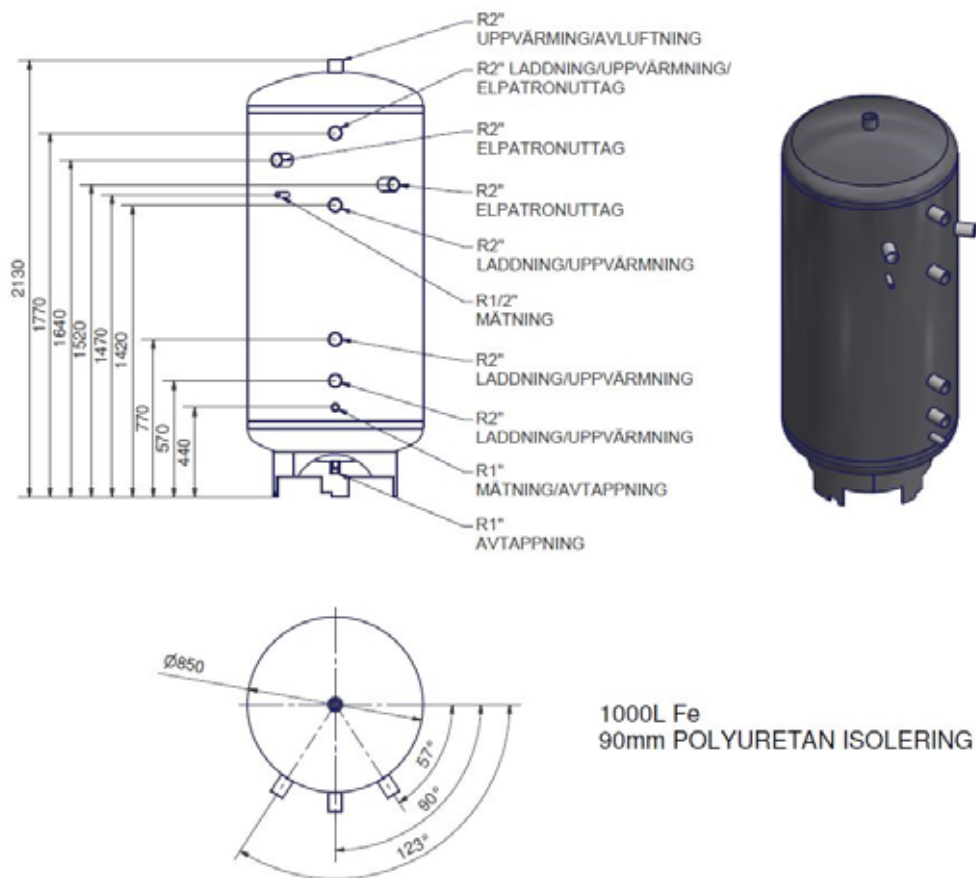
Modell		SV Bufferttank 501L	SV Bufferttank 1000L
GTIN	standardmodell	6415853623933	6415853626026
	låg modell		6415853626118
Behållarens volym	L	501	1000
Höjd	standardmodell	2010 / 2050	2130 / 2150
Höjd	låg modell		1980 / 2000
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030
Resningsmått	standardmodell	2100	2200
Resningsmått	låg modell		2100
Vikt	kg	180	260
Anslutningsstorlekar		2"	2"
Elpatronanslutningar	st	3	3
Max effekt elpatron	kW	12	12
Max temperatur	°C	110	110
Max drifttryck	bar	3	3

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

Dimensioner och anslutningar - G-Energy SV Bufferttank 501



Dimensioner och anslutningar - G-Energy SV Bufferttank 1000



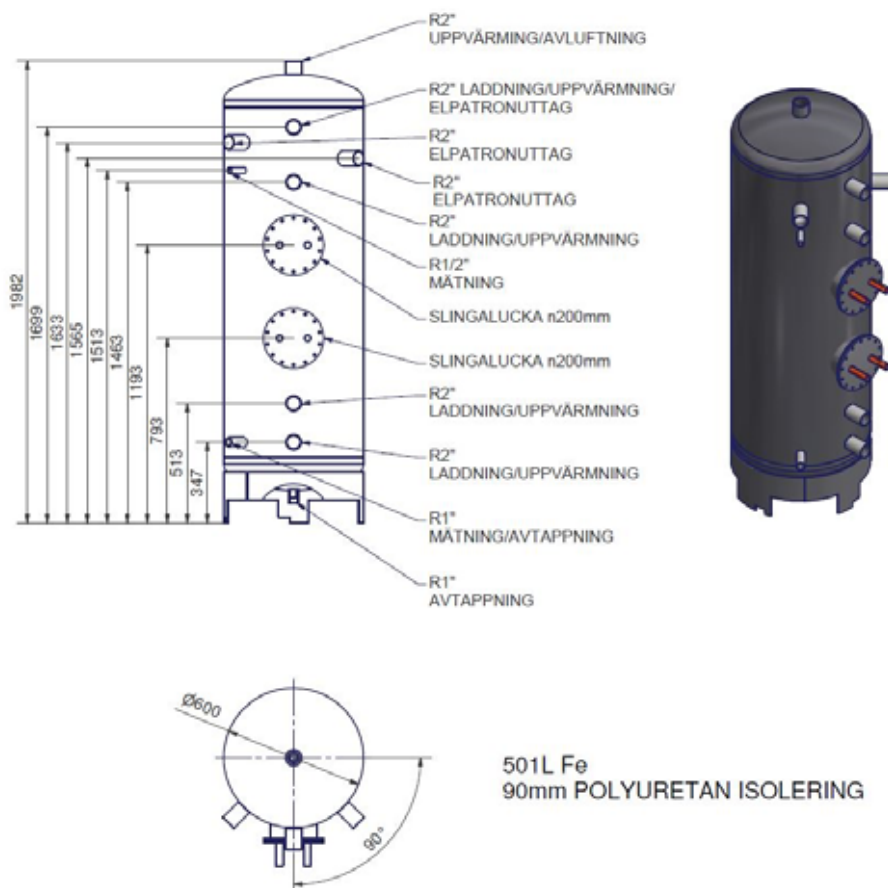
9.4 G-Energy PW Bufferttank

– passar för tappvarmvattnets föruppvärmning samt som uppvärmningssystemets bufferttank

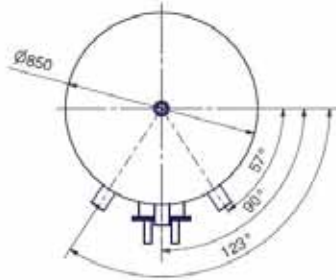
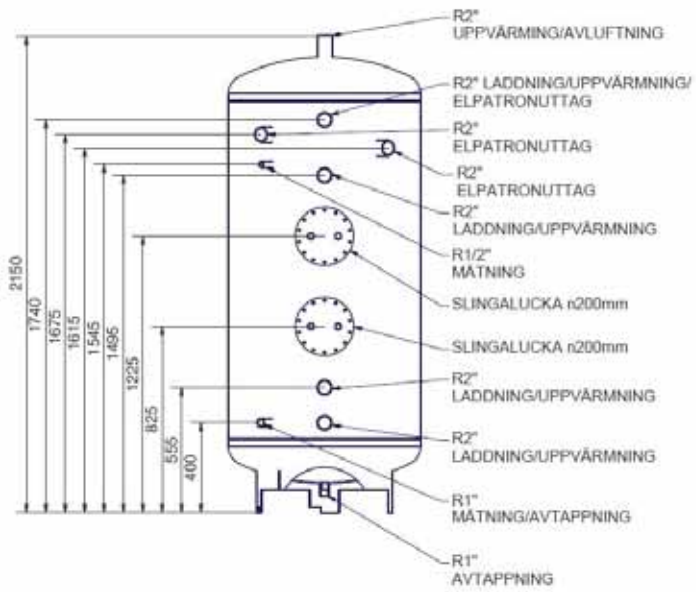
Modell		PW Bufferttank 501L 3 BAR	PW Bufferttank 501L 6 BAR	PW Bufferttank 1000L 3 BAR	PW Bufferttank 1000L 6 BAR
GTIN	standardmodell	64145853623841	64145853623858	64145853623865	64145853623872
	låg modell			6415853626057	6415853626064
Behållarens volym	L	501	501	1000	1000
Höjd	standardmode	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd	låg modell	mm* **		1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	standardmode	mm***	2100	2200	2200
Resningsmått	låg modell	mm***		2100	2100
Vikt	kg	200	200	280	280
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK45	LK45	LK55	LK55
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	3
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

Dimensioner och anslutningar - G-Energy PW Bufferttank 501



Dimensioner och anslutningar - G-Energy PW Bufferttank 1000



1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

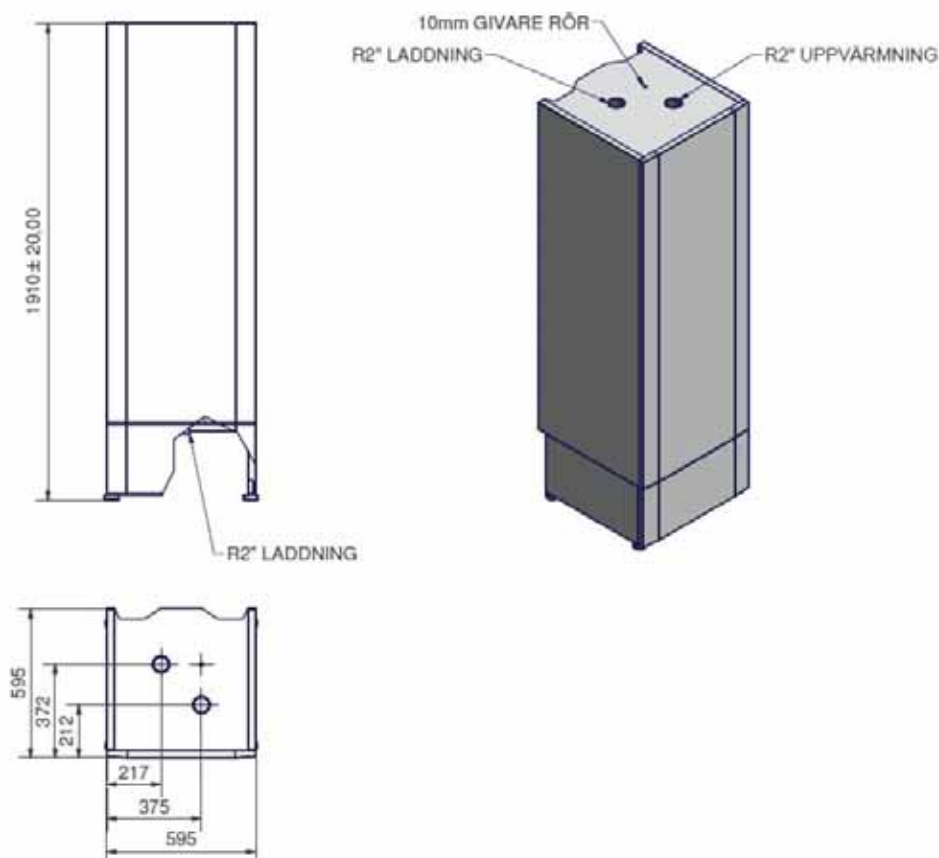
9.5 G-Energy 300 Bufferttank

– modullängd Bufferttank

Modell		Bufferttank 300L
GTIN		6415853623889
Behållarens volym	L	275
Höjd	mm*	1890
Bredd	mm	595
Djup	mm	595
Resningsmått	mm	2000
Vikt	kg	90
Anslutningsstorlekar	DN	2"
Max temperatur	°C	110
Max drifttryck	bar	10

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

Dimensioner och anslutningar



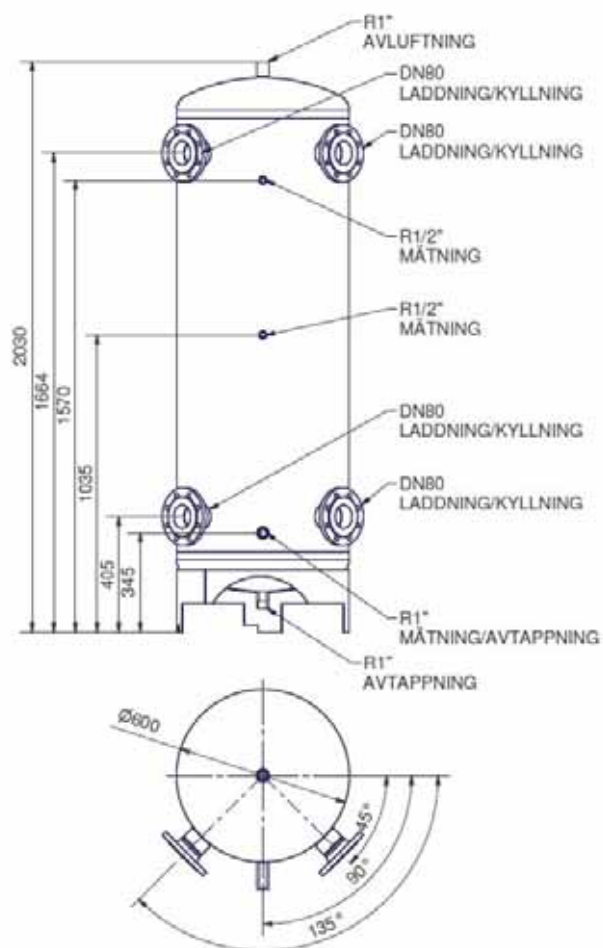
9.6 G-Energy Cooling Bufferttank

– Bufferttank för kylningssystem

Modell		Cooling 501 3 BAR	Cooling 501 6 BAR	Cooling 1000 3 BAR	Cooling 1000 6 BAR	Cooling 2000 3 BAR	Cooling 2000 6 BAR
GTIN (64158...)	standardmodell	52380714	52380721	52380738	52380745	52380752	52380769
	låg modell			52380875	52380882		
Behållarens volym	L	501	501		1000	2000	2000
Höjd	standardmodell	2010	2010	2130	2130	2200	2200
Höjd	låg modell			1980	1980		
Diameter	mm	640	640	890	890	1240	1240
Resningsmått	standard	2100	2100	2200	2200	2300	2300
Resningsmått	låg			2100	2100		
Vikt	kg	180	180	260	260	400	400
Anslutningsstorlekar		DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Material		stål	stål	stål	stål	stål	stål
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6

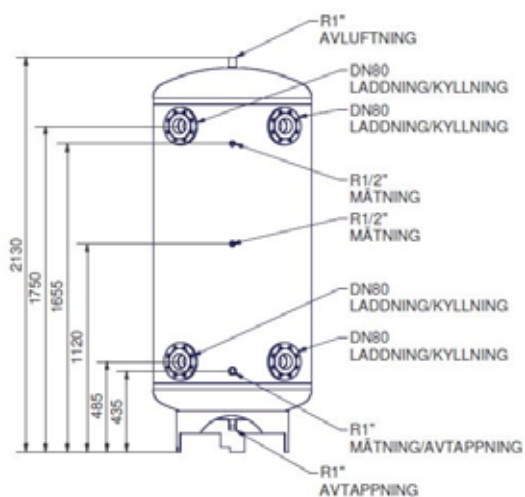
* + Justerbara fötter 0-60 mm

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Cooling Bufferttank 501



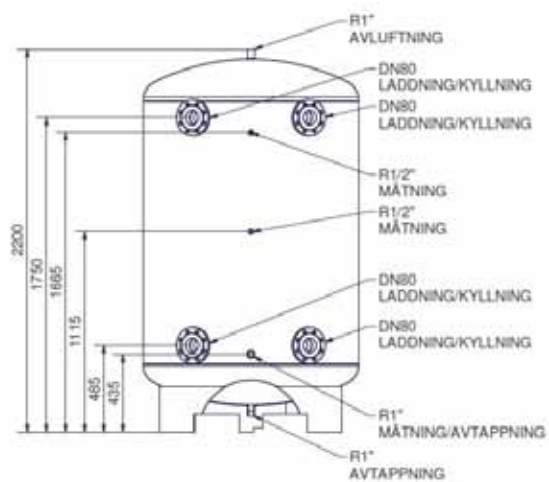
501L Fe
19mm CELLGUMMI-ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Cooling Bufferttank 1000



1000L Fe
19mm CELLGUMMI-ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Cooling Bufferttank 2000



2000L Fe
19mm CELLGUMMI-ISOLERING

9.7 G-Energy Coil beredare

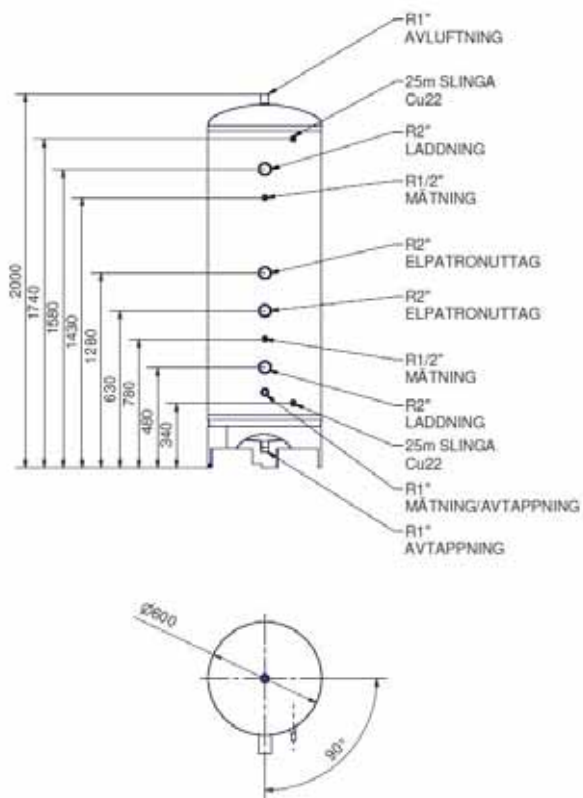
– utrustad med slingor installeras med värmepump för uppvärmning av tappvarmvatten.

Modell		Coil 501 1x25 3 BAR	Coil 501 1x25 6 BAR	Coil 501 2x25 3 BAR	Coil 501 2x25 6 BAR
GTIN (64158...)		52380554	52380578	52380561	52380585
Behållarens volym	L	501	501	501	501
Höjd	mm* **	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030	2010 / 2030
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	205	205	225	225
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"
Slingor	st	1	1	2	2
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6

Modell		Coil 1000 1x25 3 BAR	Coil 1000 1x25 6 BAR	Coil 1000 2x25 3 BAR	Coil 1000 2x25 6 BAR	Coil 1000 3x25 3 BAR	Coil 1000 3x25 6 BAR	Coil 1000 4x25 3 BAR	Coil 1000 4x25 6 BAR
GTIN (64158...)	standardmo	52380776	52380783	52380592	52380622	52380608	52380639	52380615	52380646
	låg modell	52380905	52380912	52380806	52380837	52380813	52380844	52380820	52380851
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm* **	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000	1980 / 2000
Diameter	mm**	850 /	850 /	850 /	850 /	850 /	850 /	850 /	850 /
Resningsmått standard	mm***	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	295	295	305	305	330	330	350	350
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2	3	3	4	4
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10

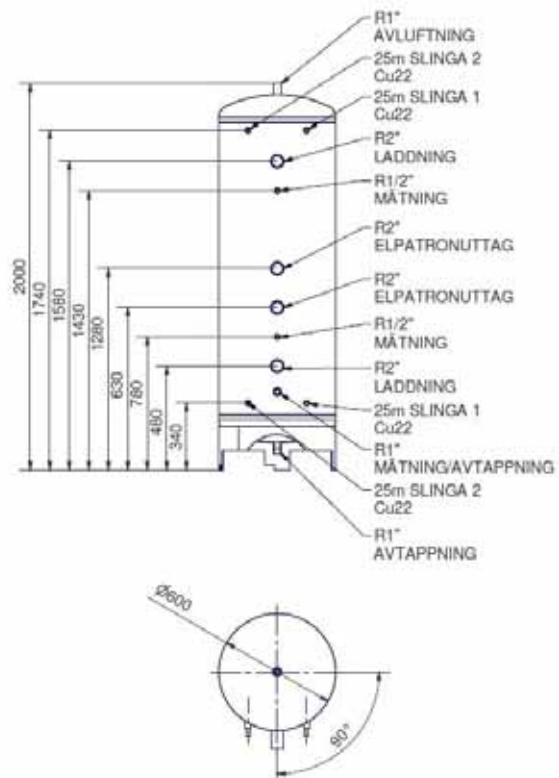
* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isolerings tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 501 1x 25 beredare



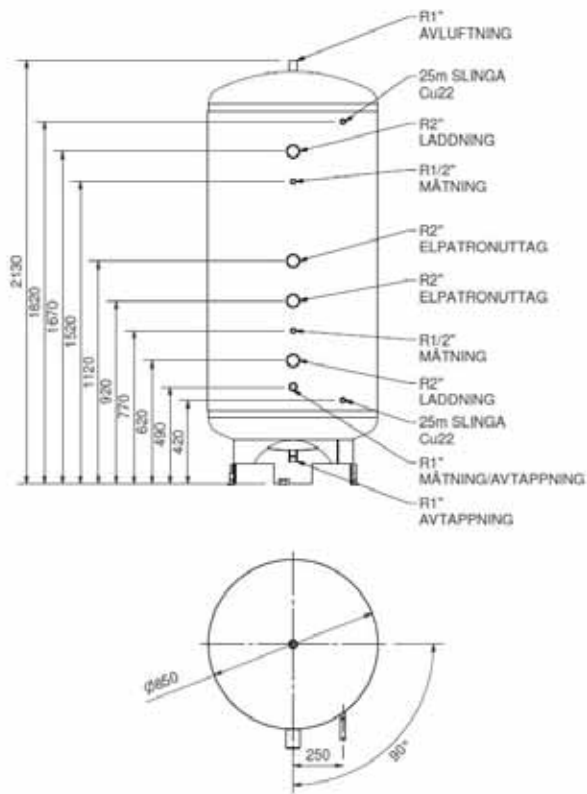
501L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 501 2x 25 beredare



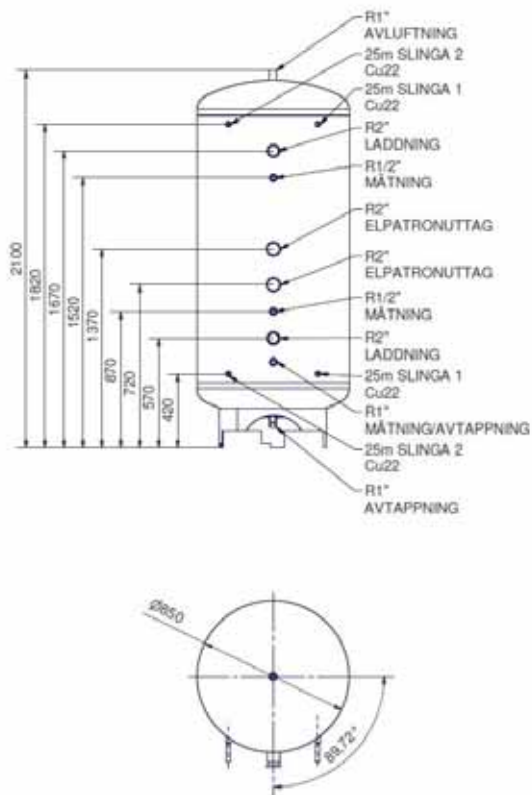
501L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 1000 1 x 25 beredare



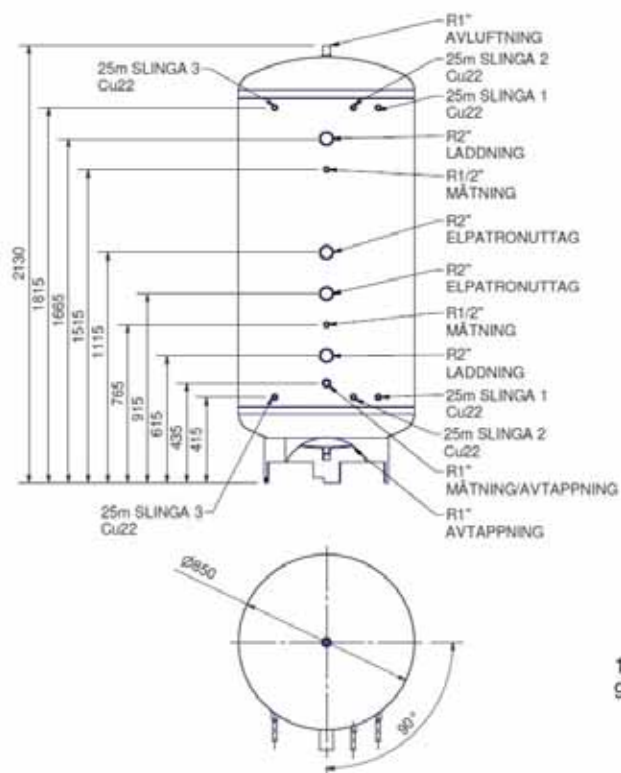
1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 1000 2 x 25 beredare



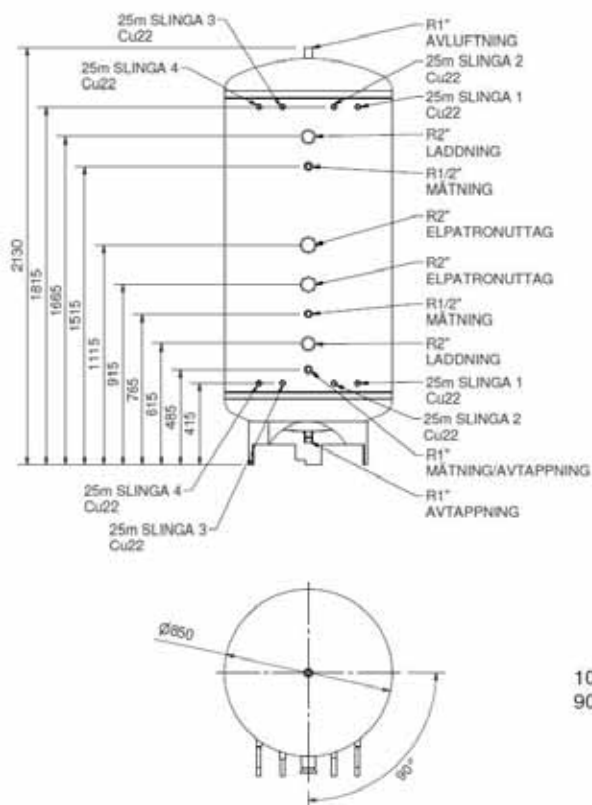
1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 1000 3 x 25 beredare



1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

Dimensioner och anslutningar - G-Energy Coil 1000 4 x 25 beredare



1000L Fe
90mm POLYURETAN ISOLERING

9.8 G-Energy HP ackumulatortank

– passar en värmepump som är utrustad med hetgasväxling

Modell		G-Energy HP 501	G-Energy HP 1000	G-Energy HP 2000	G-Energy HP 3000	G-Energy HP 4000	G-Energy HP 5000
GTIN	standard	641585238065	641585238066	641585238067	641585238068	641585238069	641585238070
	låg modell		641585238086				
Behållarens volym	L	501	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd standardmodell	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150	2200 / 2250	2350 / 2400	2400 / 2450	2500 / 2550
Höjd låg modell	mm* **		1980 / 2000				
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått standard	mm***	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Resningsmått låg	mm***		2100				
Vikt	kg	180	260	400	470	620	690
Anslutningsstorlekar		2"	2"	2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK45	LK55	LK90	LK90	LK90	LK90
Elpatronanslutningar	st	3–5	3–5	3–5	3–5	3–5	3–5
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	3	3	3	3

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isoleringens tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

9.9 G-Energy HPe ackumulatortank

– tank som är utrustad med mellanvägg och designad för värmepumpar

Modell		G-Energy HPe 501	G-Energy HPe 1000
GTIN	standardmo	6415853619721	6415853619738
	låg modell		6415852380899
Behållarens volym	L	501	1000
Höjd standardmodell	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150
Höjd låg modell	mm* **		1980 / 2000
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030
Resningsmått standard	mm***	2100	2200
Resningsmått låg	mm***		2100
Vikt	kg	180	260
Anslutningsstorlekar		2"	2"
Max storlek slinga		LK45	LK55
Elpatronanslutningar	st	3–4	3–4
Max effekt elpatron	kW	12	12
Max temperatur	°C	110	110
Max drifttryck	bar	3	3

* + Justerbara fötter 0-60 mm ** Mått: isoleringarna lossade / isoleringarna på plats (isoleringens tjocklek 90mm) *** Resningsmått isoleringarna lossade

9.10 G-Energy Custom tank

– specialmodell med en flexibel kombination av egenskaperna och byggs helt anpassad till kundens önskemål

G-Energy Custom utrustas enligt objekt och till den kan fås bland annat dessa egenskaper:

Volym – 501, 1000, 2000, 3000, 4000 eller 5000 liter

Tryckklass – 1,5-10 bar

Anslutningar – antal, storlek och placering enligt behov

Behållarens material – FE, HST eller RST

Isoleringsmaterial – uretan, cellgummi eller utan isolering

Justeringskiva – tanken fås med eller utan justeringskiva

Modell		Custom 501	Custom 1000	Custom 2000	Custom 3000	Custom 4000	Custom 5000
Behållarens volym	L	501	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd	mm* **	2010 / 2030	2130 / 2150	2200 / 2250	2350 / 2400	2400 / 2450	2500 / 2550
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm***	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Vikt	kg	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen
Anslutningsstorlekar		enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max storlek slinga		LK45	LK55	LK140	LK180	LK180	LK180
Elpatronanslutningar	st	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10

9.11 Varmvattenslinga

Modell	GTIN (64158...)	Max flöde l/s	Längd på kopparröret m	Värmeöverföringsyta m ²	Anslutning DN/UK	Flänsens diameter mm	Lämplighet behållarens volym, l
LK35 slinga	53623001	0,5	9	2,1	20	200	501–5000
LK45 slinga	53619554	0,5	12	2,8	20	200	1000–5000*
LK55 slinga	53619561	1,0	2 x 6	2,8	32	200	1000–5000
LK65 slinga	53626033	1,0	2 x 9	4,2	32	200	2000–5000
LK90 slinga	53619578	1,0	2 x 12	5,7	32	200	2000–5000
LK110 slinga	53619585	1,5	3 x 9	6,4	40	300	2000–5000

* med extra kostnad i 501 liter tank