

Buffert[®] isolerade ackumulatortankar

En mycket välisolerad och platseffektiv
ackumulatortank som verkligen
håller värmen.

Våra Buffert[®] - tankar klarar nuvarande och framtida krav på
högprestandaisolering galant. Värmeförlusterna jämfört med
andra typer av isolering är rejält mycket mindre.

Tankarna tål 3 bars tryck och levereras med isoleringen
monterad. Isoleringen går att demontera av två personer.
Detta ger fördelar med små intagningsmått och risken för
skador vid installationen minskar.

Buffert[®] isoleringen är tillverkade av 100% förnybart
material och har således ingen negativ miljöpåverkan.



*Två Buffert[®] - tankar monterade
mot en Bonus Light.*





Tre Buffert® - tankar monterade mot en Excellent 30

Våra Buffert® - tankar klarar nuvarande och framtida krav på högprestandaisolering galant

Värmeförlusterna jämfört med andra typer av isolering är rejält mycket mindre.

Våra isolerade Buffert-tankar finns 8 modeller. 500 liter respektive 750 liter. Den vanligaste tanken har en 120 liters kopparfordrad varmvattenberedare. Ett annat alternativ är dubbla tappvattenslingor. Detta alternativ är bra om tanken laddas från en värmekälla som ger lägre temperaturer än en vedpanna, exempelvis en värmepump eller solvärme. Har man funderingar på solvärme så väljer man givetvis modellen med solslinga.

Buffert® isolerade ackumulatortankar

Art.nr	Typ	Ø oisolerad	Ø isolerad	Höjd inkl isolering	Resningshöjd	Vikt	Energi-klass
613701	500 A	640 mm	840 mm	1750 mm	1800 mm	120 kg	C
613702	500 FB120	640 mm	840 mm	1750 mm	1800 mm	155 kg	C
613703	500 B+B	640 mm	840 mm	1750 mm	1800 mm	160 kg	C
613704	500 B+B+S	640 mm	840 mm	1750 mm	1800 mm	165 kg	C
613705	750 A	750 mm	950 mm	1925 mm	1945 mm	165 kg	C
613706	750 FB120	750 mm	950 mm	1925 mm	1945 mm	175 kg	C
613707	750 B+B	750 mm	950 mm	1900 mm	1945 mm	180 kg	C
613708	750 B+B+S	750 mm	950 mm	1900 mm	1945 mm	185 kg	C

Förklaring tabell:

- 500 och 750 A är tomma tankar.
- FB 120 = 120 liters kopparfordrad varmvattenberedare.
- B = 1st varmvattenslinga 9,5 m.
- B + B = Dubbla varmvattenslingor.
- B + B + S = Dubbla varmvattenslingor plus solslinga.
- B = 9,5 m Ø 22 mm.
- S = 15 m Ø 22 mm.

Buffert® - oisolerad rund

Rejäl cylindrisk, lättmonterad oisolerad ackumulatortank som kan utformas helt efter dina önskemål.

Buffert® oisolerad rund är vår mest flexibla ackumulatortank. Den finns i storlekar från 300 till 5000 liter och kan utrustas med värmeväxlarspiral till tappvarmvatten, solvärme eller för uttag av värme, till exempel till en kulvert. Det går att kombinera flera slingor. Ackumulatortanken kan också levereras med kopparfodrad förrådsberedare på 120 eller 200 liter.

Buffert® oisolerad rund levereras i 1,5 bars utförande men kan även fås med 3 eller 6 bars tryck. Alla tankar med varmvattensberedning är utrustade med 2 st elpatronuttag för att alltid kunna garantera värme och varmvatten även vid driftstopp. Ackumulatortanken levereras målad i grundfärg och platsisolereras efter montering. Isolering medföljer ej.

Har du andra specifika önskemål om storlek och utrustning så löser vi det – Buffert® oisolerad rund går att specialbeställa i en mängd olika utföranden.



Fakta

Alla tankar går att utrusta med:

- Varmvattenslinga
- Solslinga
- Kulvertslinga
- Förrådsberedare

Buffert® - oisolerad rund

Modell	enh.	300	500	750	1000	1300	1500	1800	2500	3000	4000	5000
Art nr		20030	20050	20075	20100	20130	20150	20180	10250	10300	10400	10500
Diameter	mm	640	640	750	900	1000	1050	1130	1340	1340	1600	1600
Höjd	mm	1750	1750	1925	1925	1960	1990	2000	2050	2300	2300	2800
Resningshöjd	mm	1800	1800	1945	1945	2001	2035	2050	2100	2350	-	-
Vikt	kg	86	100	130	150	180	190	210	250	300	490	550

Buffert® - oisolerad rektangulär

Rejäl, platseffektiv oisolerad ackumulatortank som är rektangulär och kan beställas i många olika utföranden.

Buffert® rektangulär är en av våra mest flexibla ackumulatortankar. Den levereras i storlekar från 1350 till 5000 liter och kan utrustas med värmeväxlarspiral till tappvarmvatten, solvärme eller för uttag av värme, till exempel till en kulvert. Det går att kombinera flera slingor. Ackumulatortanken kan också fås med kopparfodrad förrådsberedare på 120 eller 150 liter.

Alla tankar med varmvattenberedning är utrustade med 2 st elpatronuttag för att alltid kunna garantera värme och varmvatten även vid driftstopp. Har du andra specifika önskemål om storlek och utrustning så löser vi det – Buffert® rektangulär går att specialbeställa i en mängd olika utföranden.

Buffert® rektangulär är, som namnet antyder, fyrkantig och yttermåttan har anpassats för smala passager, vilket underlättar vid installation. Den levereras målad i grundfärg och platsisolerats efter montering.

Observera att Buffert® rektangulär, till skillnad från Buffert® rund, inte får användas i system med slutet expansionskärl.



Fakta

Alla tankar går att utrusta med:

- Varmvattenslinga
- Solslinga
- Kulvertslinga
- Förrådsberedare

Buffert® - oisolerad rektangulär

Tankmodell	enheter	1350	2000	2500	3000	4000	5000
Art nr		11130	11200	11250	11300	11400	11500
Höjd	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Bredd	mm	750	750	750	750	980	980
Djup	mm	1000	1500	2000	2400	2400	2950
Vikt	kg	450	550	640	740	1050	1250



Köldbärartankar

Köldbärartankar i stålplåt eller rostfritt stål

Köldbärartankar finns i ett stort antal standardvarianter i stålplåt eller rostfritt stål. Volym, isolering, anslutningar och tryckklass kan anpassas efter kundens behov.

Köldbärartankar standardstorlekar är 300, 500, 650, 750, 1000, 1300, 1800, 2500, 3000, 4000 och 5000 liter. Köldbärartank finns i tryckklass 1,5, 3, 6 och 10 bar och för minusgrader.

Kan kondensisoleras med Armaflex i 13, 19 och 25 mm tjocklek.

Varmvattenspiral

Kamrörsbatteri av koppar för värmeväxling av tappvarmvatten och monteras i Buffert® rund och rektangulär.

Placering av anslutningarna kan fås efter önskemål. Varmvattenkapaciteten är 20 minut liter 55 gradigt vid 75°C i ackumulatortanken. För att få bästa varmvattenkomfort även när tanktemperaturen fallit till 45-50°C rekommenderar vi montering av 2 kamrörsbatterier där en spiral placeras för förvärmning i nedre delen av tanken. Spiraler kan även beställas separat.





Tankpaket med Buffert® - isolerad rund

Här kan du själv välja ett komplett tankpaket med färdigisolerade ackumulatortankar, som passar just ditt hus. Buffert® är en välisolerad ackumulatortank som minimerar värmeläckage och håller energin kvar i vattnet. Det här är särskilt viktigt när du laddar tanken med relativt låg effekt, till exempel med solfångare och behöver ta vara på all den energi som produceras.

[Läs mer om Buffert® isolerad rund på sida 1-2](#)



Tankpaket med Buffert® - oisolerad rund

Här kan du själv välja ett tankpaket som passar just dig. Alla tankar som är oisolerade kan kompletteras med t.ex. fler kopparspiraler för varmvatten eller anslutning till solfångare. Vi kan även byta ut det öppna expansionskärlet mot ett rätt dimensionerat slutet expansionskärl.

[Läs mer om Buffert® oisolerad rund på sida 3](#)



Tankpaket med Buffert® - oisolerad rektangulär

Här kan du själv välja en anläggning som passar just dig. Alla tankar som är oisolerade kan kompletteras med t.ex. fler kopparspiraler för varmvatten eller anslutning till solfångare.

[Läs mer om Buffert® oisolerad rektangulär på sida 4](#)

Tankpaket med Buffert® isolerad rund

Produkt	Tankar	Varmvatten	Tillb.pkt	Rsk/Art.nr
Tankpaket B3	2 x 500	1 st cu 120 l	Nr. 2	613 711
Tankpaket B4	2 x 750	1 st cu 120 l	Nr. 2	613 712
Tankpaket B5	2 x 500	B+B	Nr. 2	613 713
Tankpaket B6	2 x 750	B+B	Nr. 2	613 714
Tankpaket B7	2 x 500 + sol	B+B+S	Nr. 2	613 715
Tankpaket B8	2 x 750 + sol	B+B+S	Nr. 2	613 716
Tankpaket B9	3 x 500	1 st cu 120 l	Nr. 5	613 717
Tankpaket B10	3 x 750	1 st cu 120 l	Nr. 5	613 718
Tankpaket B11	3 x 500	B+B	Nr. 5	613 719
Tankpaket B12	3 x 750	B+B	Nr. 5	613 720
Tankpaket B13	3 x 500 + sol	B+B+S	Nr. 5	613 721
Tankpaket B14	3 x 750 + sol	B+B+S	Nr. 2	613 722
Tankpaket B15	4 x 500	1 st cu 120 l	Nr. 6	613 723
Tankpaket B16	4 x 750	1 st cu 120 l	Nr. 6	613 724
Tankpaket B17	4 x 500	B+B	Nr. 6	613 725
Tankpaket B18	4 x 750	B+B	Nr. 6	613 726
Tankpaket B19	4 x 500 + sol	B+B+S	Nr. 6	613 727
Tankpaket B20	4 x 750 + sol	B+B+S	Nr. 6	613 728

Förklaring tabell:

- $B = 1st$ varmvattenslinga 9,5 m.
- $B + B =$ Dubbla varmvattenslingor.
- $B + B + S =$ Dubbla varmvattenslingor plus solsinga.
- $B = 9,5 m \varnothing 22 mm.$
- $S = 15 m \varnothing 22 mm.$

Buffert® oisolerad rund

Produkt	Varmvatten	Tillb.pkt	Rsk/Art.nr
Tankpaket 2x500 l	1 st cu 120 l	Nr. 4	613 70 06
Tankpaket 2x750 l	1 st cu 120 l	Nr. 4	613 70 07
Tankpaket 3x500 l	1 st cu 120 l	Nr. 5	613 70 08
Tankpaket 1x1800 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 70 09
Tankpaket 3x750 l	1 st cu 120 l	Nr. 5	613 70 10
Tankpaket 1x2500 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 92
Tankpaket 1x3000 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 93
Tankpaket 2x1500 l	1 st cu 120 l	Nr. 4	613 70 11
Tankpaket 4x750 l	1 st cu 120 l	Nr. 6	613 70 12
Tankpaket 3x1000 l	1 st cu 120 l	Nr. 5	613 70 13
Tankpaket 2x1800 l	1 st cu 120 l	Nr. 4	613 70 14
Tankpaket 1x4000 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 70 15
Tankpaket 1x5000 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 70 15

Observera att Buffert® rektangulär, till skillnad från Buffert® rund, inte får användas i system med slutet expansionskärl.

Buffert® oisolerad rektangulär

Produkt	Varmvatten	Tillb.pkt	Rsk/Art.nr
Tankpaket 1x1350 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 95
Tankpaket 1x2000 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 96
Tankpaket 1x2500 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 97
Tankpaket 1x3000 l	1 st cu 120 l	Nr. 3	613 68 98
Tankpaket 2x2000 l	1 st cu 120 l	Nr. 4	613 68 99

Materialspecifikation tillbehörspaket

Produkt	NR 2	NR 3	NR 4	NR 5	NR 6
Rostfritt expansionskärl (Kan bytas mot slutet)	1	1	1	1	1
Termovar laddningspaket vedpanna	1	1	1	1	1
Radiatorpump Wilo Para 25-130 med ventiler	1	1	1	1	1
Ventilkombination med säkerhets- och blandningsventil ESBE	1	1	1	1	1
Påfyllningsventil	1	1	1	1	1
Kulventil Ansl. 25 (radiatorretur)	1	1	1	1	1
Instickstermometer för radiatorkrets	2	2	2	2	2
Rökgastermometer	1	1	1	1	1
3 st kapillärtermometrar i konsol		1	2	3	4
Avtappningsventil	2	2	3	4	5
Shuntventil Ansl. 22 Klämring	1	1	1	1	1
Kulventil Ansl. 32 (tankkrets)	2		2	3	4
Instickstermometer 120 dyk	6				

INSTALLATIONSEXEMPEL

TVÅ BUFFERTTANKAR OCH
BONUS LIGHT



Vedpannpaket - all inclusive

Baxis kompletta vedpannpaket med panna, ackumulatortankar och tillbehör. Vedpannepaketet innehåller pannan Bonus Light och finns med två olika storlekar på tankar.

I ett vedpannepaket ingår förutom panna, isolerade tankar och elpatron allt du behöver, förutom kopplingar och rör:

- Rökrör 500 mm sotlucka dim 130
- 6 st Termometer 0 hals/150 dykrör
- Termovar laddpaket
- Tryckexpansionskärl med samlingsrör, avluftare, säkerhetsventil och tryckmätare
- Wilo Para 25-130/7-50/SC-12
- Ventilset ESBE VMB423
- Påfyllningsventil 15 mm
- Kulventil ansl 22 klämring
- 2 st Termometer 0 hals/50 dykrör
- Termometer rökgas 0-500°C
- 2 st Avtappningskran ansl 15
- Shuntventil 22 3-vägs klämring
- 2 st Kulventil ansl 32
- Elpatron 6 kW

Kompletta vedpannpaket

Produkt	Rsk/Art.nr
Bonus Light + 2 x 500 liter Buffert® Isolerade tankar + Elpatron 6 kW	620 15 73
Bonus Light + 2 x 750 liter Buffert® Isolerade tankar + Elpatron 6 kW	620 15 74

Expansionskärll rostfria stående/liggande



Expansionskärll i rostfritt stål för liggande eller stående montage.

Expansionskärll tillverkade i rostfri plåt. Kärllets storlek skall vara minst 5% av värmesystemets totala volym. Alla kärll är kombinerade för stående eller liggande montage. Anslutningar 25 mm diameter.

Produkt	Rsk/Art.nr
Expansionskärll rostfri 100 l	6010
Expansionskärll rostfri 150 l	6015
Expansionskärll rostfri 200 l	6020

Expansionskärll svartplåt liggande/stående



Expansionskärll i svartplåt för liggande eller stående montage.

Tillverkas i standardstorlekar enligt nedan men kan även tillverkas efter andra önskemål. Kärllets storlek skall vara minst 5% av värmesystemets totala volym. Alla kärll är kombinerade för stående eller liggande montage. Anslutningar 25 mm diameter.

Produkt	Rsk/Art.nr
Expansionskärll i svartplåt 75 l	1090
Expansionskärll svartplåt 100 l	1091
Expansionskärll svartplåt 125 l	1092
Expansionskärll svartplåt 150 l	1093
Expansionskärll svartplåt 180 l	1094
Expansionskärll svartplåt 200 l	1095

Slutna expansionskärll stående inklusive armatursats



Tryckkärll för värme- och kylsystem. Varje kärll är försett med skyltar med tekniska data. Armatursats medföljer.

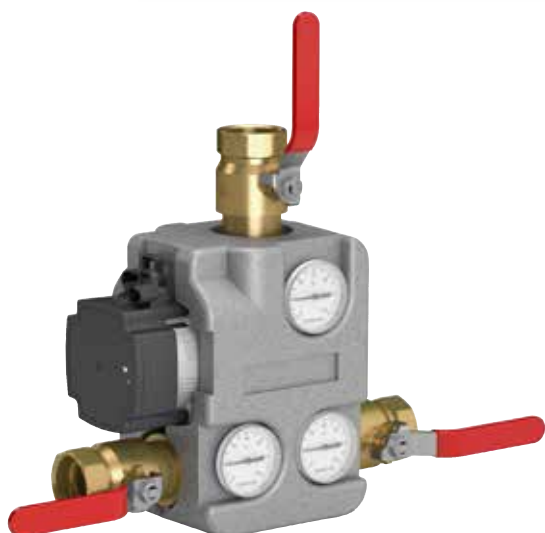
Material: Tryckkärllsstål och membran i syntetiskt gummi. Max.arb.temp: -10°C – +99°C.

Produkt	Rsk/Art.nr
Expansionskärll slutet 35 l	7035
Expansionskärll slutet 50 l	7050
Expansionskärll slutet 80 l	7080
Expansionskärll slutet 100 l	7100
Expansionskärll slutet 150 l	7150
Expansionskärll slutet 200 l	7200
Expansionskärll slutet 250 l	7250
Expansionskärll slutet 300 l	7300
Expansionskärll slutet 400 l	7400
Expansionskärll slutet 500 l	7500
Expansionskärll slutet 600 l	7600

Laddpaket

Laddningspaket för vedpannor. Laddningsutrustning för dubbelpannor och kulvertsystem.

Termovar laddningsenhet är en fabriksmonterad automatisk laddningsenhet för fastbränslepannor och ackumulatortank kombinationer. Laddningsenheten säkerställer en lämplig returvattentemperatur under laddningsprocessen vilket höjer systemets effektivitet, förlänger pannans livslängd och väsentligen reducerar tjärbildning. Termovar förhindrar "termisk chock" orsakad av för kallt returvattnet i förbränningens första steg och säkerställer därför effektiv förbränning omedelbart efter uppstart. I slutet av förbränningsprocessen stänger den automatiska ventilen by-pass ledningen för att ladda ackumulatortanken helt. Termovar tillåter själv-cirkulation för att ta vara på restvärme från pannan. Även om ett strömavbrott inträffar skyddar själv-cirkulationen utrustningen från kokning och övertryck.



Fördelar med Termovar laddningsenhet:

- Fastbränslepannan uppnår mycket snabbt optimal arbetstemperatur, vilket resulterar i ren förbränning och högsta möjliga effektivitet.
- Laddningsenhetens inbyggda termostat justerar kontinuerligt blandningsförhållandet mellan pannan och ackumulatortanken och håller alltid pannans returtemperatur optimal.
- Den inbyggda by-pass reglerings- och avstängningsventilen begränsar by-pass cirkulationen och stänger till sist av den helt. Detta laddar ackumulatortanken helt och säkerställer att pannan går på full effekt ända till slutet av förbränningen.
- Laddningsenheten sparar tid och förhindrar anslutningsmisstag vid installationen.
- Laddningsenheten är lätt att underhålla tack vare pålitliga avstängningsventiler. Alla delar som behöver underhållas är lättåtkomliga utan att laddningsenheten behöver tas bort eller att vattnet behöver tömmas ur systemet.

LK 160 SmartBio®

LK 160 SmartBio® är en elektronisk laddningsautomatik med flera hydraulscheman för energieffektivisering av värmesystem med ackumulatortankar.

Valt hydraulschema och driftstatus visas på den bakgrundsbelysta färgdisplayen. Inställningar och kontroller görs enkelt med den roterande tryckknappen och en esc-knapp. LK 160 SmartBio® kan hantera högeffektiva pumpar.

LK 160 SmartBio® kan även aktivera en elpatron eller brännare om temperaturen i tekniktanken understiger den valda temperaturen. Tilläggsvärmern har en sofistikerad fördröjningsfunktion vilket ytterligare ökar anläggningens effektivitet.



Funktioner:

- Flera hydraulscheman
- Två utgångar för cirkulationspumpar
- Pumpmotionering
- Potentialfri reläutgång
- Givarkalibrering
- Startfördröjningsfunktion för tillskottsvärme
- Grafisk, flerspråkig färgdisplay med tid och datum
- Användarvänligt menysystem
- USB port för anslutning mot PC
- SD-kortläsare för dataloggning (micro SD).
- Möjligt att hastighetsstyra två cirkulationspumpar via PWM signal.

Fakta:

- Spänning: 230 VAC, 50 Hz
- Effektförbrukning: 3,5 VA
- Reläutgång: Max. 240 VAC, 4 A
- Triac-utgångar: 230 VAC \pm 10%, 1 A, 200 VA
- Högeffektiv pump: Analog utgång 0 -10 V, max. 10 mA PWM utgång 100 Hz - 2 kHz
- Givare: PT 1000
- Display: TFT-färgdisplay 47 x 35 mm bakgrundsbelyst
- Kapslingsklass: IP 20
- Skyddsklass: II
- Typgodkännande: CE

Multifunktionstank och utjämningskärl

HS Plus multifunktionstank - välisolerad 300 eller 500 liters multifunktionstank för bostadsvärme och tappvattenvärmning.

Det kompletta värmesystemet

HS Plus multifunktionstank är helhetslösningen för ett vattenburet system för tappvarmvatten och bostadsuppvärmning. Systemet har anslutningsmöjligheter för flera olika energikällor och blir på det sättet navet i husets värmesystem. Multifunktionstanken kan nyttjas som fristående varmvattenberedare eller kombineras med exempelvis solfångare, pelletskaminer, värmepumpar och vattenmantlade vedkaminer. Flexibiliteten gör att systemet kan byggas ut gradvis och anpassas för framtida behov.



HS Plus utjämningskärl – vid installation mot komplicerade system.

HS Plus utjämningskärl är perfekt när man installerar en värmepump mot ett befintligt värmesystem. Kärlet möjliggör värmepumpens drift och funktion med elbackup för flöde och avfrostning. Det utökar även husets värmesystem med en större volym och säkrare drift och reducerar sk. värmeknäckningar. Finns med eller utan slinga till förvärmning av tappvatten. Utjämningskärlet finns som 100 liter, med och utan vv.-slinga.

	HYBT300	HYBT 500	Utjämningskärl 100	Utjämningskärl 100S
Max vattentryck slinga/tank	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Max vattentemperatur	95°C	95°C	95°C	95°C
Volym	300 L	500 L	100 L	100 L
Höjd	1560 mm	1850 mm	1500 mm	1500 mm
Resningshöjd	-	2000 mm	-	-
Diameter	630 mm	708 mm	375 mm	375 mm
Innertank och slingor	Rostfritt 304 och 316			
Ytterkapsel	Rostfritt 304, pulverlackerad			
Isolering	Polyuretan, 100 mm	Polyuretan, 70 mm	Polyuretan, 37,5 mm	Polyuretan, 37,5 mm
Vikt – tom	95 kg	120 kg	26,2 kg	29,3 kg
Spiraler för solfångare/varmvatten	10 + 20 + 20 m	15 + 20 + 20 m		
Kapacitet solslinga	16,3 kW	17,9 kW		
R50-anslutning för elpatron	1	2	1	1
Inbyggd elpatron varmvatten	3 kW	3 kW		
Anslutningar tank/spiraler	1" invändig gänga	1" invändig gänga		
Längd varmvattenslinga			-	15 m
Väggfäste			Ja	Ja
Artikelnummer	800030	800031	800038	800039