

# LADDOTANK® ECO COMBI 2

Akkumulatortank med rostfri tappvarmvattenslinga och värmeslinga



## TEKNISK BESKRIVNING

Tankarna har utformats för effektiv lagring av värmeenergi i vattenburna värmesystem, samt för att optimera värmekällornas (ex. värmepump, olja, ved, pellets, sol, etc.) driftsförutsättningar.

Tack vare den rostfria slingan, vilken är inbyggd i tanken, producerar akkumulatortanken varmvatten för sanitär användning.

Tanken gör det möjligt att erhålla en god produktion av varmvatten för hushållsbruk, även om temperaturen i primärsystemet inte är så hög (t.ex. med värmepumpar som primär källa och sol som stöd).

Tanken gör det även möjligt att ladda tanken med värmeenergi från två separata värmekällor, t.ex. biobränsle och sol.

Tanken ökar användarens värmekomfort betydligt tack vare jämn tillgång till värmeenergi även när pannan inte är i drift.

## MATERIAL

Stålkonstruktion med exteriörfärg.

## TAPPVARMVATTENSLINGA

Rostfritt (316L) stål korrugerade rör, lämpliga för drickbart vatten enligt D.M. n. 174 daterad 06.04.04

## VÄRMESLINGA

1 st Värmeslinga, formbart stål.

## KAPACITET (SLINGOR)

Se sida 21.

## ISOLERING

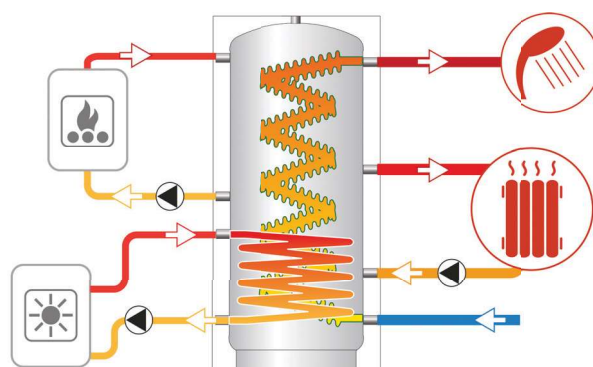
Modell 500: Hård formsprutad ekologisk PUR.

Övriga modeller: Mjuk polyester.

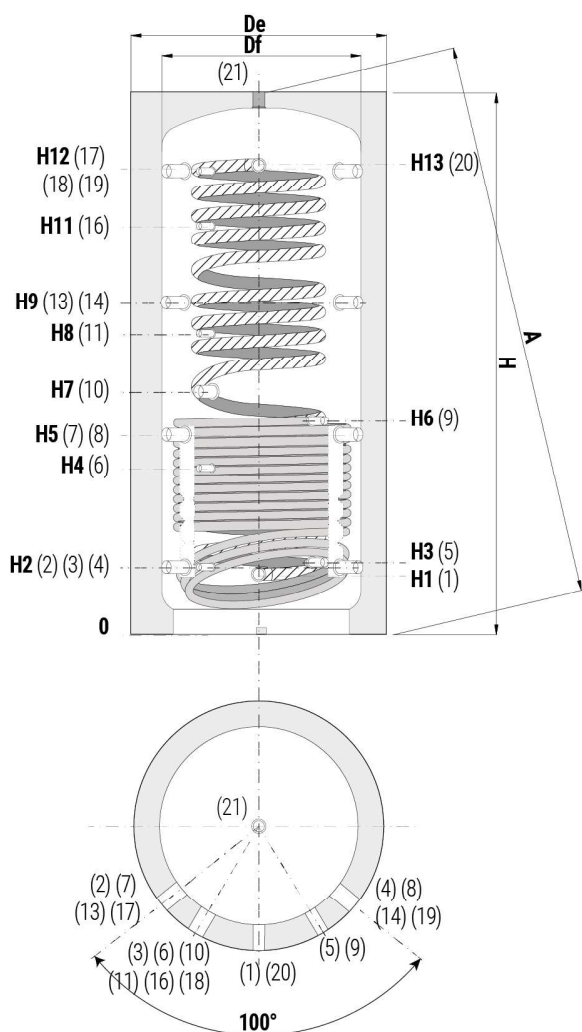
Polyester gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

Brandsäkerhetsklass Bs2d0 enligt EN 13501 (B1 enligt DIN 4102).

Klädd med grå PVC-jacka samt lock.



Exempel på systemskiss



Max. arb.tryck Tank	Max. arb.temp Tank	Max. arb.tryck Tappv.slinga	Max. arb.tryck Värmeslinga
[bar]	[°C]	[bar]	[bar]
3	99	6	12

ANSLUTNINGAR	
1	Inlopp (kallt) Tappvarmvattenslinga 1" UG
2-4	Till Värmekälla / Returlledning 1" 1/2 IG
3	Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG
5	Nedre Värmeslinga utlopp 1" IG
6	Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG
7, 8	Till Värmekälla / Returlledning 1" 1/2 IG
9	Nedre Värmeslinga inlopp 1" IG
10	Anslutning för Elpatron 1" 1/2 IG
11	Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG
13-14	Till Värmekälla / Returlledning / Kompletterande värmekälla 1" 1/2 IG
16	Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG
17-19-21	Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG
18	Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG
20	Utlopp (varmt) Tappvarmvattenslinga 1" UG

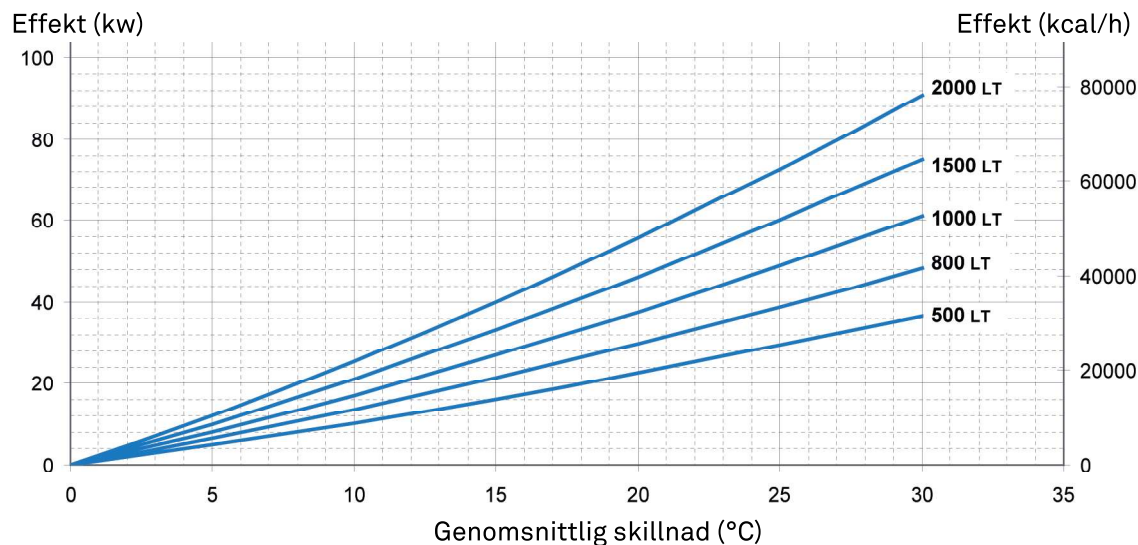
## MÅTT

Modell	Volym	Volym VV-slinga	Yta VV-slinga	Volym Värmeslinga	Yta Värmeslinga	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H9	H11	H12	H13
M	[L]	[L]	[m <sup>2</sup> ]	[L]	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
500	478	26,6	4,5	11,5	1,9	//	750	1619	1745	230	247	533	629	841	1011	1231	1343	1360
800	803	33,4	5,8	16,3	2,5		790	1010	1838	248	265	584	690	823	1115	1332	1541	1558
1000	944	45,5	7,8	20,7	3,1		790	1010	2128	248	265	656	787	998	1309	1588	1831	1843
1250	1248	45,5	7,8	22,3	3,4		900	1160	2378	296	313	705	835	986	1357	1586	1879	1896
1500	1432	55,3	9,5	25,3	3,8		950	1210	2442	296	313	736	845	1061	1377	1653	1909	1921
2000	1970	72,2	12,3	29,6	4,6		1100	1360	2319	330	347	770	879	1060	1411	1687	1943	1955

\*Finns att beställa med avtagbar isolering, Df = 650 mm

Gråmarkerat = lagerlagt. För övriga modeller, kontakta oss för lagerstatus.

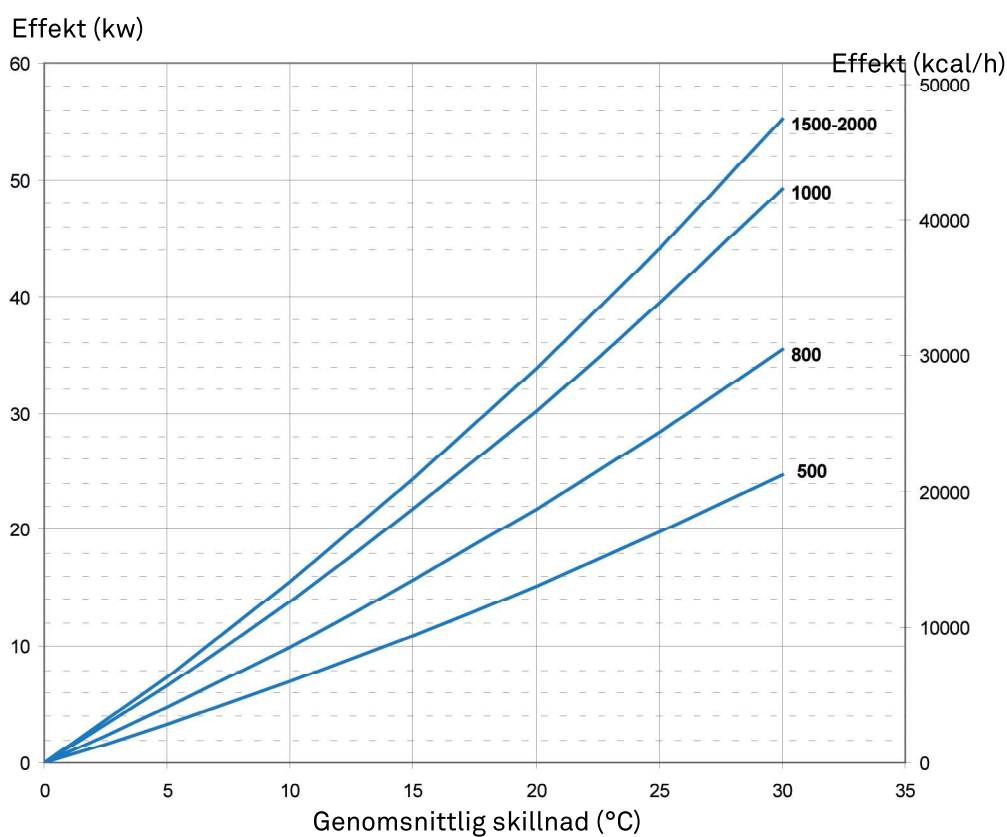
## Puffer 1 & 2 – (Nedre) Fast värmeslinga kapacitetsdiagram



Värmeeffekt anges som kW eller kcal/h i form av medelskillnad i temperatur mellan primär- och sekundärkrets, vid ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h. Exempel: PUFFER med 1000 l kapacitet, med ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h med 80°C inlopp och 70°C utlopp har en medeltemperatur på 60°C. Detta ger att temperaturskillnaden blir  $(80 + 70) / 2 - 60 = 15^{\circ}\text{C}$  och innebär att man kan växla ungefär 28 kW.

Effekten för den undre värmeväxlaren i PUFFER beror på medelskillnaden i temperatur mellan primär och ackumulatortank vid ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h

## Puffer 2 – (Övre) Fast värmeslinga kapacitetsdiagram

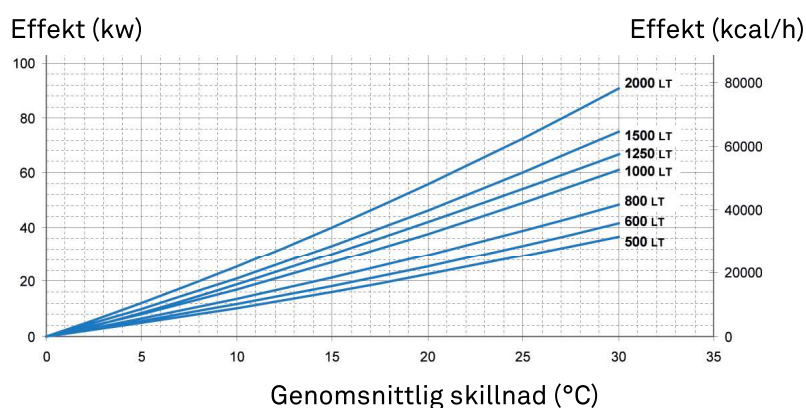


## Eco Combi – Effekt och kapacitet

### Varmvatten (VV) lagringskapacitet

Modell	VV volym (Liter)	VV-växlare Yta (m <sup>2</sup> )	Hela tanken varm (lt/min)	Hela tanken varm (Liter)	Övre delen av tanken varm (lt/min)	Övre delen av tanken varm (Liter)
			Maxvolym varmvatten vid uppvärmning från 10 till 45°C, med tanktemperatur 65°C och värmekällan på.	Maxvolym varmvatten vid uppvärmning från 10 till 45°C, med tanktemperatur 65°C och värmekällan av.	Maxvolym varmvatten vid uppvärmning från 10 till 45°C, med tanktemperatur 65°C och värmekällan på.	Maxvolym varmvatten vid uppvärmning från 10 till 45°C, med tanktemperatur 65°C och värmekällan av.
500	26,6	4,5	29	10 lt/min: 354 lt 25 lt/min: 227 lt	15	10 lt/min: 102 lt 25 lt/min: 75 lt
800	33,4	5,8	37	10 lt/min: 587 lt 25 lt/min: 377 lt	23	10 lt/min: 218 lt 25 lt/min: 160 lt
1000	45,5	7,8	50	10 lt/min: 800 lt 25 lt/min: 541 lt	27	10 lt/min: 294 lt 25 lt/min: 216 lt
1250	45,5	7,8	50	10 lt/min: 922 lt 25 lt/min: 592 lt	27	10 lt/min: 310 lt 25 lt/min: 230 lt
1500	55,3	9,5	57	10 lt/min: 1144 lt 25 lt/min: 735 lt	34	10 lt/min: 345 lt 25 lt/min: 258 lt
2000	72,2	12,3	74	10 lt/min: 1657 lt 25 lt/min: 1142 lt	44	10 lt/min: 463 lt 25 lt/min: 340 lt

### Eco Combi 2 – (Nedre) Fast värmeslinga kapacitetsdiagram



Värmeeffekt anges som kW eller kcal/h i form av medelskillnad i temperatur mellan primär- och sekundärkrets, vid ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h. Exempel: ECO COMBI 2 med 1000 l kapacitet, med ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h med 80°C inlopp och 70°C utlopp har en medeltemperatur på 60°C. Detta ger att temperaturskillnaden blir  $(80 + 70) / 2 - 60 = 15^\circ\text{C}$  och innebär att man kan växla ungefär 32 kW.

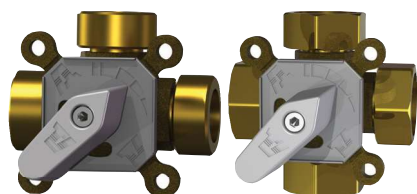
Effekten för den undre värmeväxlaren i ECO COMBI 2 beror på medelskillnaden i temperatur mellan primär och ackumulatortank vid ett flöde på 3 m<sup>3</sup>/h

# Tillbehör

---



Elpatron 6 kW & 9 kW



Shuntventiler



Instickstermometrar inkl. dykrör



Radiator-/cirkulationspumpar

Laddkoppel och Regleringar, se huvudkatalog