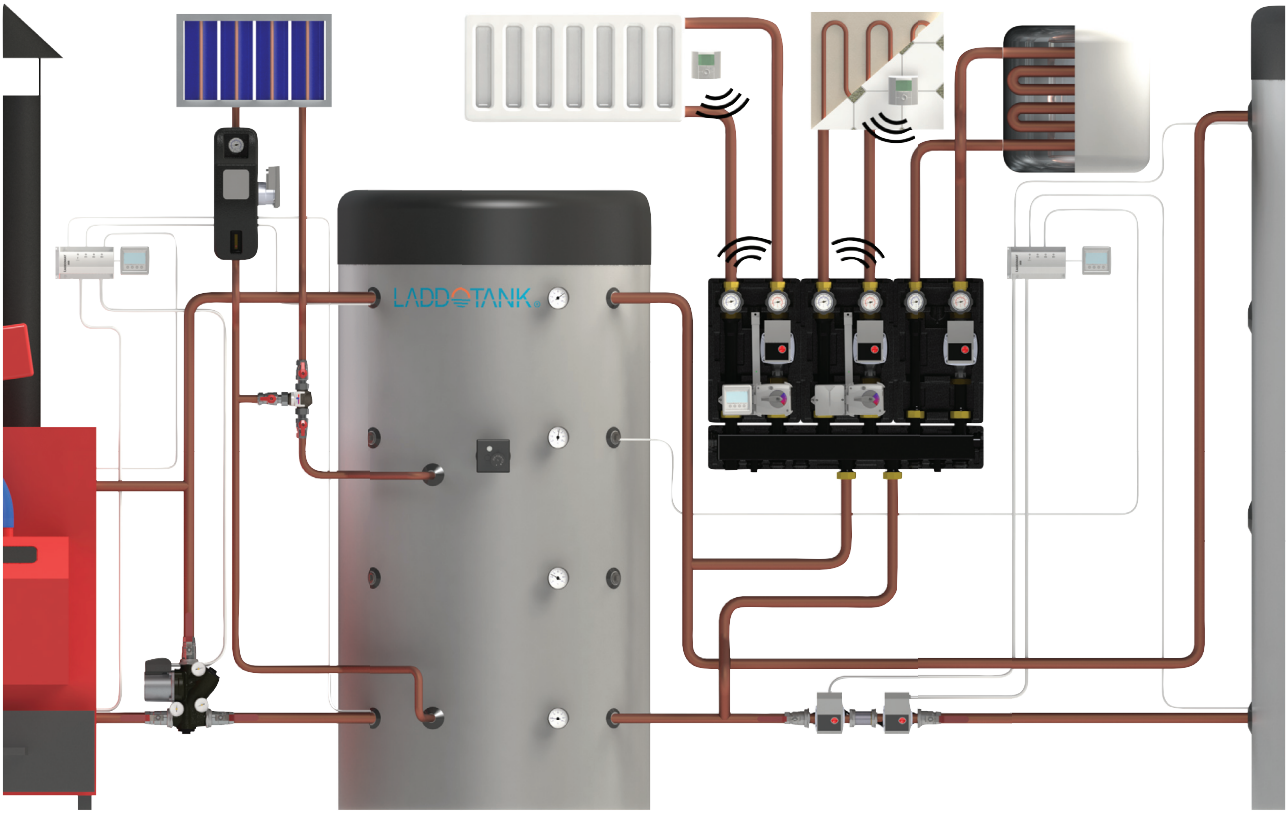
SV

# LADDOTANK®

In cooperation with CORDIVARI®

# sustainable energy solutions

Termoventiler


LADDOTANK

# Innehållsförteckning


| | |
|---|---|
| Sid 3 | Innehållsförteckning |
| Sid 4 | Varför ackumulatortank? |
| Sid 5 | Varför Laddotank? |
| Sid 6-7 | Volymtank, PUFFER (500-2 000) |
| Sid 8-9 | Volymtank, PUFFER COMPACT (2 500-8 000) |
| Sid 10-11 | Volymtank, PUFFER COMPACT F (2 500-12 000) |
| Sid 12-13 | Ackumulatortank med en värmeslinga, PUFFER 1 (500-2 000) |
| Sid 14-15 | Ackumulatortank med två värmeslingor, PUFFER 2 (500-2 000) |
| Sid 16-17 | Ackumulatortank med tappvarmvattenslinga, ECO COMBI 1 (500-2 000) |
| Sid 18-19 | Ackumulatortank med tappvarmvattenslinga och värmeslinga, ECO COMBI 2 (500-2 000) |
| Sid 20-21 | Tillbehör & Anteckningssida |

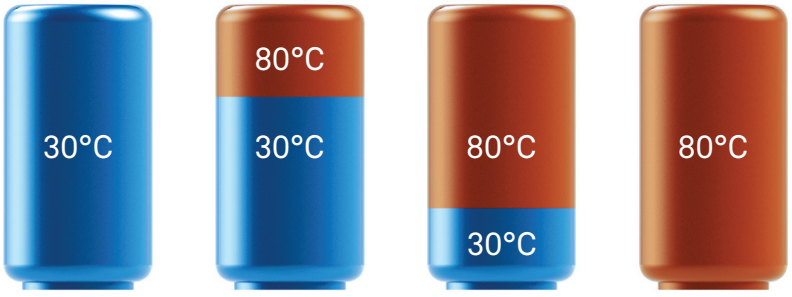
# Varför ackumulatortank?

Funktionen hos en ackumulatortank är enkel och bygger på principen att varmt vatten är lättare än kallt. Varmt vatten från pannan pumpas in upptill i tanken, samtidigt som kallt vatten hämtas längst ner i tanken.

Ska den här processen fungera som tänkt, så måste gränsen mellan varmt och kallt vatten vara skarp. Om varmt och kallt vatten hela tiden blandas, blir vatten-temperaturen lägre. Detta innebär att kapaciteten minskar – i värsta fall räcker energin inte ens till för att värma vatten till en enda dusch.

Hemligheten bakom perfekt skiktning är att styra tillflödet till tanken så att skiktningen inte förstörs. Hjälpmedlet kallas laddkoppel och marknadsledaren bland laddkoppel är Laddomat.

Exempel på tank utan skiktning



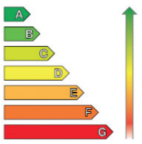

Exempel på tank med skiktning

# Varför LADDOTANK® ?

- Ackumuleringstekniken har alltid varit vår styrka!
- Det är en tank tillverkad för dagens och framtidens energikällor. Tillsammans med Cordivari, en av Europas största tanktillverkare, har vi anpassat den för Nordiskt klimat.
- Tappvarmvattenslingan är gjord i rostfritt stål (316L) vilket gör den mindre känslig mot t.ex. kalkrikt vatten, där kopparslingor är betydligt känsligare.
- Tanken levereras med förmonterad vlies-isolering, tack vare låg vikt och blixtlås så är den lätt att ta av och på. Den följer de EU-Direktiv och klassningar som ställs på dagens ackumulatortankar. Isoleringen har brandklassning B1 enligt DIN 4102.
- Tack vare 1 genomgående tappvarmvattenslinga från botten till toppen så krävs inga utanpåliggande installationer för att koppla samman förvärmnings- och varmvattenslinga.
- Samtliga slingor är uppbyggda för att på bästa och snabbaste sätt förse just ditt system med varmvatten. Detta med hjälp av korrugerade slingor som är tillverkade med väl beprövad dimensionering och längdanpassning.
- Termoventiler har sedan 1996 varit marknadsledande inom termiska värme-system!
- Vår tekniska know-how inom systemlösningar gör att vi dagligen kan hjälpa dig att välja rätt ackumulatortank till DIN applikation!

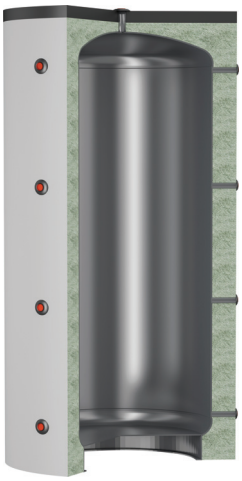
LADDOTANK®

EFFEKTIV LAGRING AV VÄRMEENERGI
I VATTENBURNA VÄRMESYSTEM



# LADDTANK® PUFFER

## Volymtank



### 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.

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

### MATERIAL

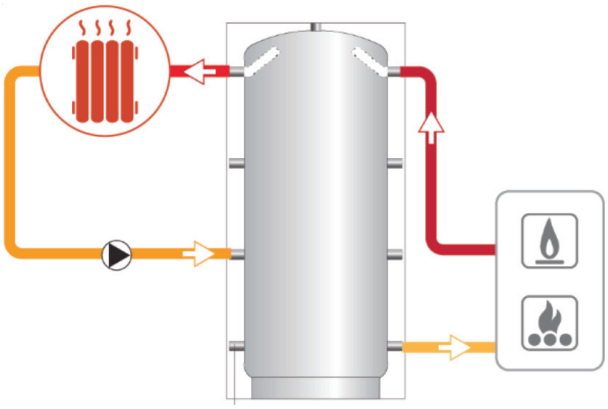
Stålkonstruktion med exteriörfärg.

### ISOLERING

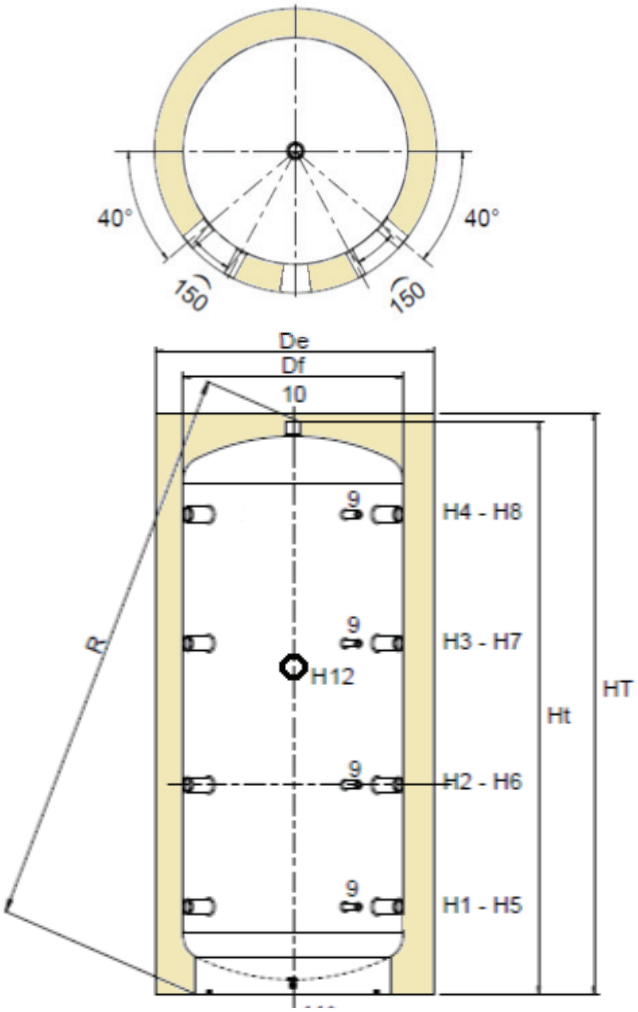
100 mm mjuk polyester, gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

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 |
|---|---|
| [bar] | [°C} |
| 3 | 99 |

| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| H1 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H2 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H3 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H4 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H5 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H6 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H7 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H8 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H12 | Anslutning för Elpatron 1" 1/2 IG |
| 9 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 10 | Tillopp Värme 1" 1/2 IG |

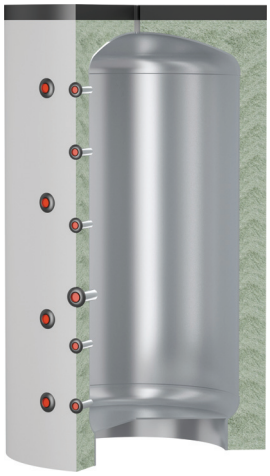
## MÅTT

| Modell | Volym | Df | De | HT | Ht | R | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | Energiklass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| 500 | 478 | 650 | 850 | 1680 | 1630 | 1677 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | C |
| 800 | 805 | 790 | 990 | 1890 | 1840 | 1875 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | D |
| 1000 | 915 | 790 | 990 | 2090 | 2040 | 2094 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | D |
| 1250 | 1260 | 950 | 1150 | 2050 | 2000 | 2051 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | D |
| 1500 | 1422 | 1000 | 1200 | 2150 | 2100 | 2154 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | D |
| 2000 | 1973 | 1100 | 1300 | 2370 | 2320 | 2379 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | D |

*Gråmarkerat = lagerlagt

# LADDOTANK® PUFFER COMPACT

## Volymtank



### 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.

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

### MATERIAL

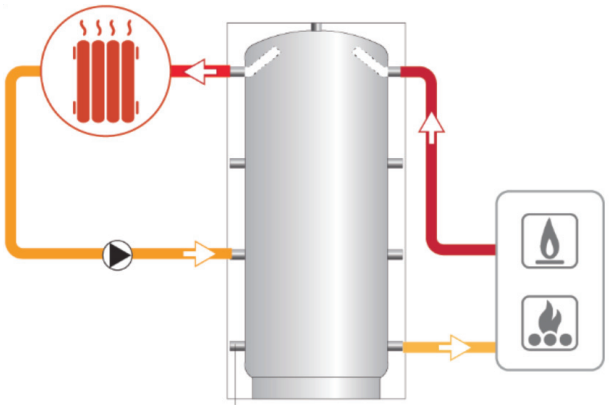
Stålkonstruktion med exteriörfärg.

### ISOLERING

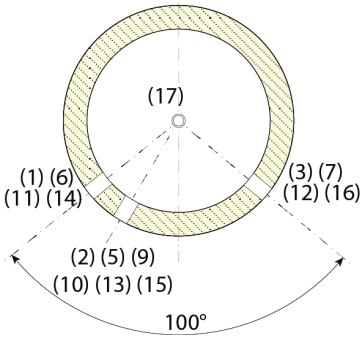
100 mm mjuk polyester, gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

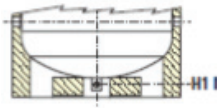
Brandsäkerhetsklass Bs2d0 enligt EN 13501 (B1 enligt DIN 4102).

Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

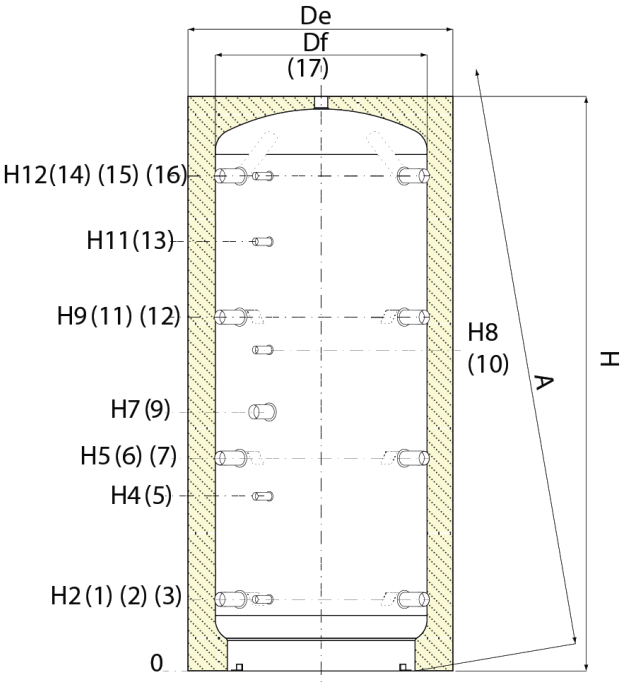


Exempel på systemskiss



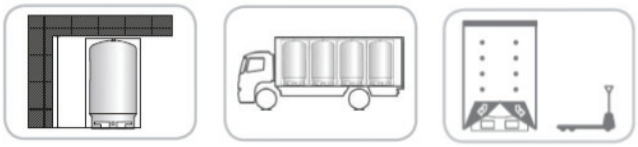

| Max. arb.tryck Tank | Max. arb.temp Tank |
|---|---|
| [bar] | [°C} |
| 3 | 99 |




| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| 1, 3, 6, 7 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| 2, 5, 10, 13, 15 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 9 | Anslutning för Elpatron |
| 11, 12, 14, 16 | Tillopp Värme / Från Värmekälla |
| 17 | Tillopp Värme |
| 20 | Avtappning 1" IG |

COMPACT-modellen har smarta lösningar

Gjord för låg takhöjd, lätt att transportera, lätt att flytta



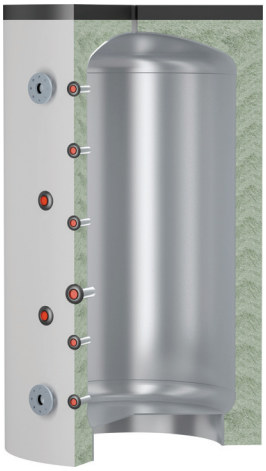
## MÅTT

| Modell | Volym | Df | De | H | A | H1 | H2 | H4 | H5 | H7 | H8 | H9 | H11 | H12 | 1, 3, 6, 7, 11, 12, 14, 16 | 9,17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | Ansl. | Ansl. |
| 2500 | 2306 | 1250 | 1450 | 2351 | 2663 | 140 | 556 | 886 | 996 | 1051 | 1216 | 1436 | 1546 | 1876 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 3000 | 3017 | 1500 | 1700 | 2180 | 2321 | 109 | 567 | 841 | 932 | 1252 | 1115 | 1297 | 1389 | 1662 | 2" | 2" |
| 4000 | 3986 | 1600 | 1800 | 2456 | 2931 | 94,5 | 574 | 910 | 1022 | 1414 | 1246 | 1470 | 1582 | 1918 | 2" | 2" |
| 4500 | 4411 | 1800 | 2000 | 2230 | 2866 | 90 | 582 | 856 | 947 | 1267 | 1130 | 1312 | 1404 | 1677 | 2" | 2" |
| 5000 | 5042 | 1800 | 2000 | 2480 | 3064 | 90 | 583 | 919 | 1031 | 1423 | 1255 | 1479 | 1591 | 1927 | 2" | 2" |
| 6000 | 5672 | 1800 | 2000 | 2730 | 3270 | 90 | 605 | 1005 | 1114 | 1295 | 1535 | 1646 | 1922 | 2155 | 3" | 2" |
| 8000 | 7564 | 1800 | 2000 | 3480 | 3918 | 90 | 606 | 1066 | 1372 | 1526 | 1986 | 2138 | 2446 | 2904 | 3" | 2" |

*Ej lagerlagd modell

# LADDOTANK® PUFFER COMPACT F

Volymtank, med flänsade anslutningar



**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.

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

**MATERIAL**

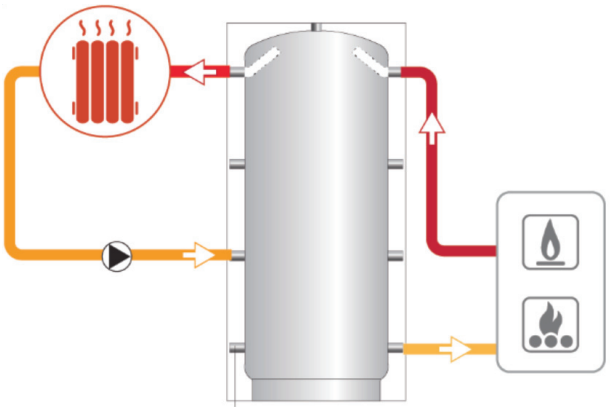
Stålkonstruktion med exteriörfärg.

**ISOLERING**

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

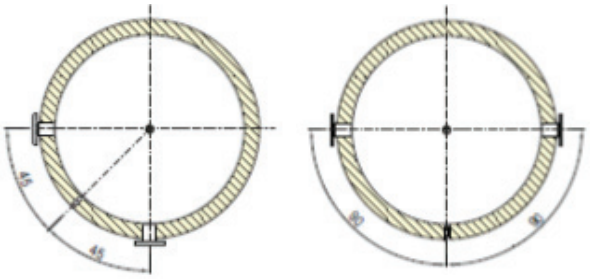
Brandsäkerhetsklass Bs2d0 enligt EN 13501 (B1 enligt DIN 4102).

Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

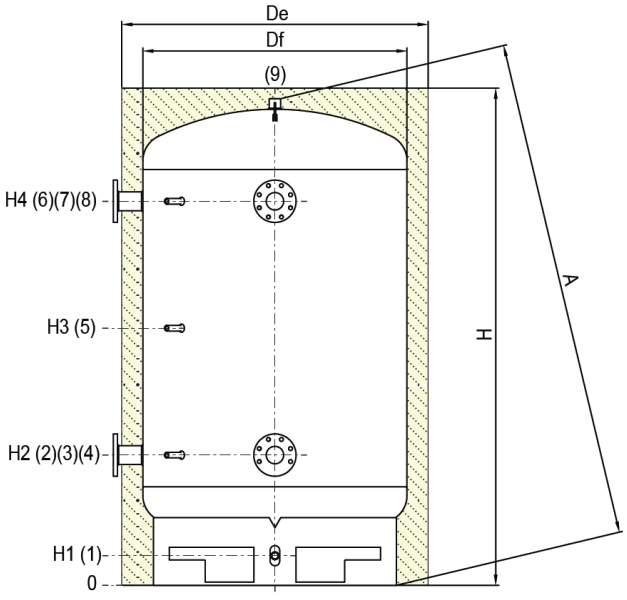


Exempel på systemskiss

Denna modell finns med både 90° & 180° vinkel



| Max. arb.tryck Tank | Max. arb.temp Tank |
|---|---|
| [bar] | [°C} |
| 3 | 99 |




| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| 1 | Avtappning 1" IG |
| 2, 4 | Till Värmekälla / Returledning |
| 6, 8 | Tillopp Värme / Från Värmekälla |
| 3, 5, 7 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 9 | Tillopp Värme |

COMPACT-modellen har smarta lösningar

Gjord för låg takhöjd, lätt att transportera, lätt att flytta

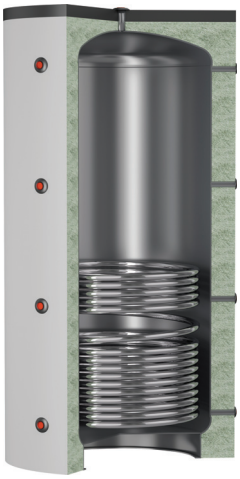
## MÅTT

| Modell | Volym | Df | De | H | A | H1 | H2 | H3 | H4 | 2, 4, 6, 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | Ansl. | Ansl. |
| 2500 | 2306 | 1250 | 1450 | 2351 | 2433 | 140 | 616 | 1216 | 1816 | PN16 DN80 | 1” 1/2 IG |
| 3000 | 3017 | 1500 | 1700 | 2180 | 2305 | 109 | 640 | 1115 | 1590 | PN16 DN80 | 2” IG |
| 4000 | 3986 | 1600 | 1800 | 2456 | 2583 | 94,5 | 646 | 1246 | 1846 | PN16 DN80 | 2” IG |
| 4500 | 4411 | 1800 | 2000 | 2230 | 2405 | 90 | 655 | 1130 | 1605 | PN16 DN80 | 2” IG |
| 5000 | 5042 | 1800 | 2000 | 2480 | 2638 | 90 | 675 | 1255 | 1835 | PN16 DN100 | 2” IG |
| 6000 | 5672 | 1800 | 2000 | 2730 | 2875 | 90 | 675 | 1380 | 2085 | PN16 DN100 | 2” IG |
| 8000 | 7564 | 1800 | 2000 | 3480 | 3594 | 90 | 675 | 1705 | 2835 | PN16 DN100 | 2” IG |
| 10000 | 10455 | 2000 | 2200 | 3961 | 4030 | 191 | 826 | 1980 | 3256 | PN16 DN100 | 2” IG |
| 12000 | 12010 | 2000 | 2200 | 4461 | 4515 | 191 | 826 | 2230 | 3756 | PN16 DN100 | 2” IG |

*Ej lagerlagd modell

# LADDTANK® PUFFER 1

Ackumulatortank med en 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.

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

## MATERIAL

Stålkonstruktion med exteriörfärg.

## ISOLERING

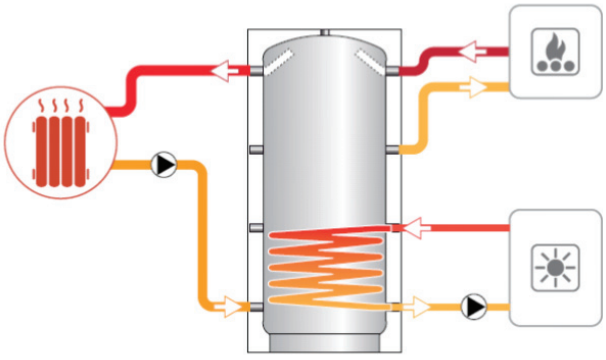
100 mm mjuk polyester, gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

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

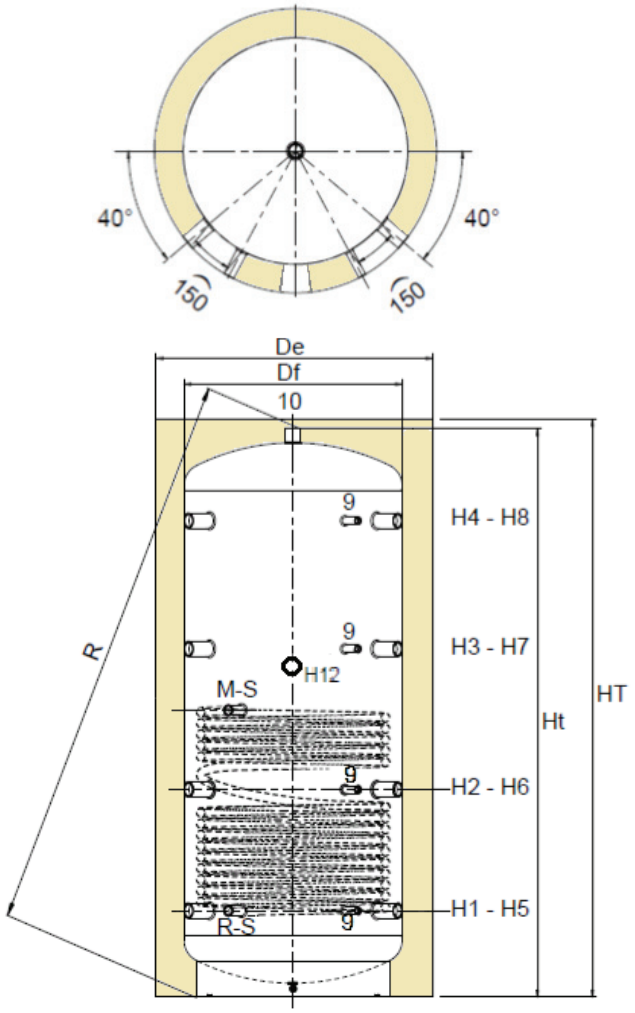
Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

## SLINGA

1 st värmeslinga, formbart stål.



Exempel på systemskiss




| Max. arb.tryck Tank | Max. arb.temp Tank | Max. arb.tryck Slinga | Max. arb.temp Slinga |
|---|---|---|---|
| [bar] | [°C} | [bar] | [°C} |
| 3 | 99 | 12 | 110 |

| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| H1 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H2 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H3 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H4 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H5 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H6 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H7 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H8 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H12 | Anslutning för Elpatron 1" 1/2 IG |
| 9 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 10 | Tillopp Värme 1" 1/2 IG |
| 11 | Avtappning (från 2 500L) 1" IG |
| M-S | Inlopp Slinga 1" IG |
| R-S | Utlopp Slinga 1" IG |

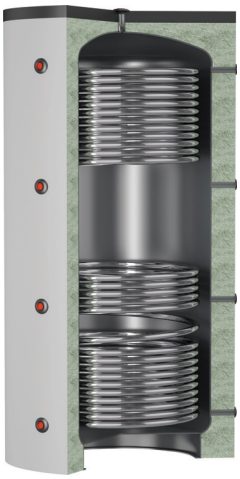
## MÅTT

| Modell | Volym Ack.tank | Volym Slinga | Yta Slinga | Df | De | HT | Ht | R | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | MS | RS | Energiklass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [L] | [m²] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| 500 | 478 | 11 | 1,8 | 650 | 850 | 1680 | 1630 | 1677 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 940 | 220 | C |
| 800 | 732 | 15 | 2,4 | 790 | 990 | 1740 | 1690 | 1751 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 930 | 260 | D |
| 1000 | 915 | 21 | 3,1 | 790 | 990 | 2090 | 2040 | 2094 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 1030 | 310 | D |
| 1250 | 1260 | 21 | 3,2 | 950 | 1150 | 2050 | 2000 | 2051 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | 1015 | 310 | D |
| 1500 | 1422 | 24 | 3,6 | 1000 | 1200 | 2150 | 2100 | 2154 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 1180 | 380 | D |
| 2000 | 1973 | 24 | 3,6 | 1100 | 1300 | 2370 | 2320 | 2379 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | 1120 | 320 | D |

*Gråmarkerat = lagerlagt

# LADDTANK® PUFFER 2

Ackumulatortank med två värmeslingor



## 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.

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

## MATERIAL

Stålkonstruktion med exteriörfärg.

## ISOLERING

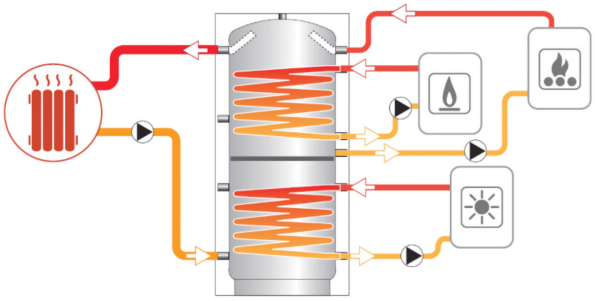
100 mm mjuk polyester, gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

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

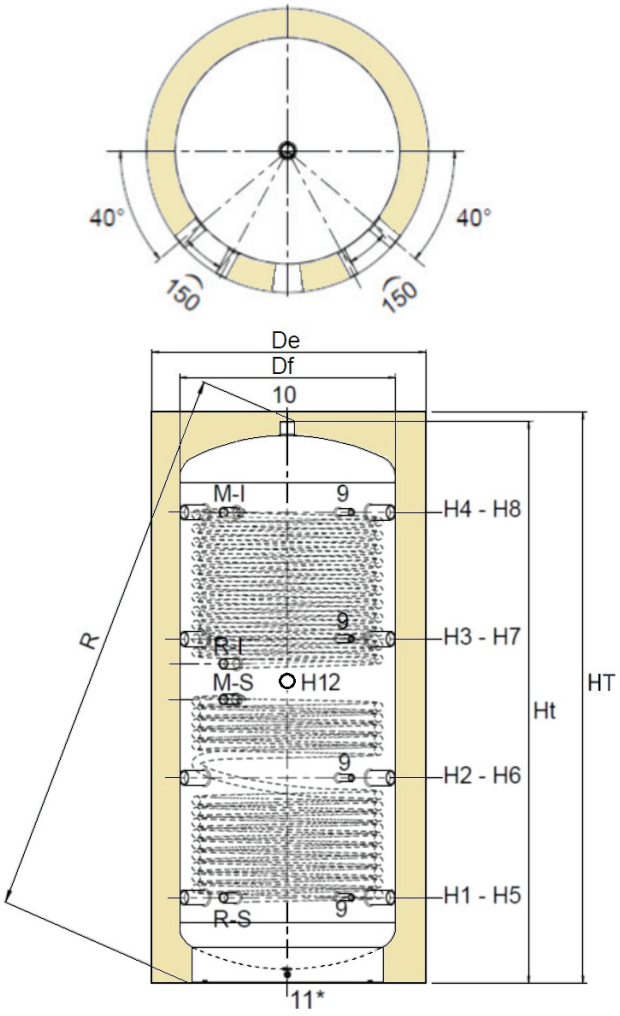
Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

## SLINGOR

2 st värmeslingor, formbart stål.



Exempel på systemskiss




| Max. arb.tryck Tank | Max. arb.temp Tank | Max. arb.tryck Slingor | Max. arb.temp Slingor |
|---|---|---|---|
| [bar] | [°C} | [bar] | [°C} |
| 3 | 99 | 12 | 110 |

| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| H1 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H2 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H3 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H4 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H5 | Till Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H6 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| H7 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H8 | Tillopp Värme / Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| H12 | Anslutning för Elpatron 1" 1/2 IG |
| 9 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 10 | Tillopp Värme 1" 1/2 IG |
| 11 | Avtappning (från 2 500L) 1" IG |
| M-S | Inlopp nedre Slinga 1" IG |
| R-S | Utlopp nedre Slinga 1" IG |
| M-I | Inlopp övre Slinga 1" IG |
| R-I | Utlopp övre Slinga 1" IG |

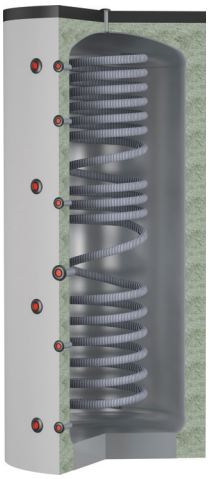
## MÅTT

| Modell | Volym Ack.tank | Yta n. Slinga | Volym n. Slinga | Yta ö. Slinga | Volym ö. Slinga | Df | De | HT | Ht | R | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | M-S | R-S | M-I | R-I | Energiklass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [m²] | [L] | [m²] | [L] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| 500 | 478 | 1,8 | 11 | 1,2 | 7,4 | 650 | 850 | 1680 | 1630 | 1677 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 220 | 620 | 1010 | 1390 | 940 | 220 | 1390 | 1070 | C |
| 800 | 732 | 2,4 | 15 | 1,9 | 12,7 | 790 | 990 | 1740 | 1690 | 1751 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 260 | 630 | 1030 | 1430 | 930 | 260 | 1430 | 1070 | D |
| 1000 | 915 | 3,1 | 21 | 2,4 | 15,5 | 790 | 990 | 2090 | 2040 | 2094 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 310 | 745 | 1250 | 1710 | 1030 | 310 | 1710 | 1160 | D |
| 1250 | 1260 | 3,2 | 21 | 2,4 | 15,5 | 950 | 1150 | 2050 | 2000 | 2051 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | 310 | 745 | 1250 | 1695 | 1015 | 310 | 1695 | 1150 | D |
| 1500 | 1422 | 3,6 | 24 | 2,5 | 16,4 | 1000 | 1200 | 2150 | 2100 | 2154 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 380 | 825 | 1350 | 1760 | 1180 | 380 | 1760 | 1373 | D |
| 2000 | 1973 | 3,6 | 24 | 3,1 | 20,5 | 1100 | 1300 | 2370 | 2320 | 2379 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | 320 | 900 | 1490 | 1970 | 1120 | 320 | 1970 | 1270 | D |

*Gråmarkerat = lagerlagt

# LADDOTANK® ECO COMBI 1

Ackumulatortank med rostfri tappvarmvattenslinga



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

## MATERIAL

Stålkonstruktion med exteriörfärg.

## ISOLERING

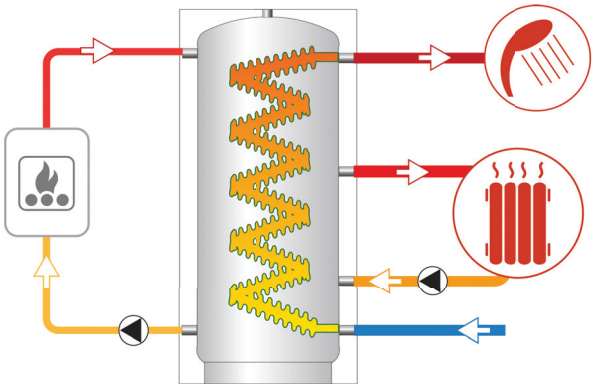
100 mm mjuk polyester, gjord av 100% återvinningsbart material, med hög värmeisolering och låg värmeledningsförmåga : 0,035 W / mK.

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

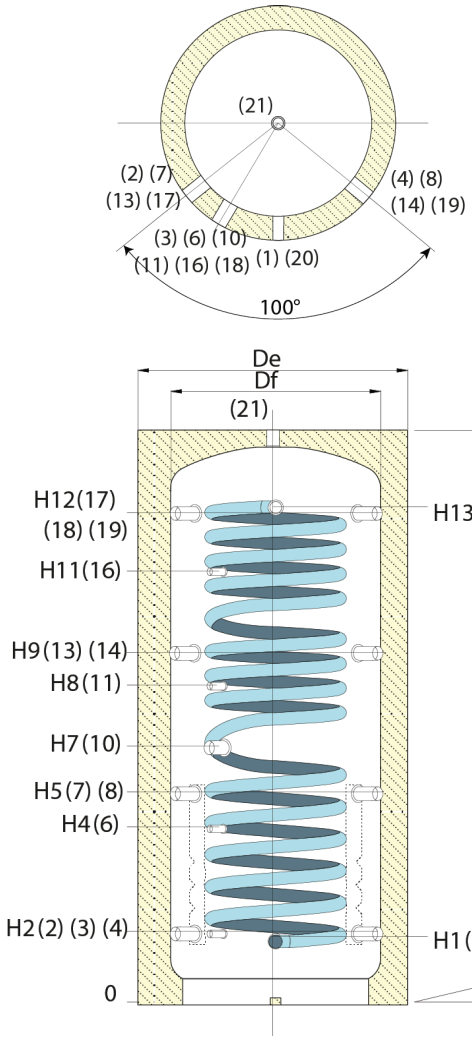
Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

## TAPPVARMVATTENSLINGA

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



Exempel på systemskiss




| Max. arb.tryck Tank | Max. arb.temp Tank | Max. arb.tryck Tappv.slinga |
|---|---|---|
| [bar] | [°C} | [bar] |
| 3 | 99 | 6 |

| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| 1 | Inlopp (kallt)<br>Tappvarmvattenslinga 1" UG |
| 2, 4 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| 3 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 6 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 7, 8 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| 10 | Anslutning för Elpatron 1" 1/2 IG |
| 11 | Dykrör för givare och<br>termometrar 1/2" IG |
| 13, 14 | Till Värmekälla / Returledning<br>/ Kompletterande värmekälla 1" 1/2 IG |
| 16 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 17, 19, 21 | Tillopp Värme<br>Från Värmekälla 1" 1/2 IG |
| 18 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 20 | Utlopp (varmt)<br>Tappvarmvattenslinga 1" UG |

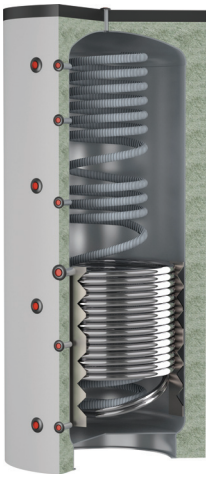
## MÅTT

| Modell | Volym Ack.tank | Volym Tappv. slinga | Yta Tappv.slinga | Df | De | H | A | H1 | H2 | H4 | H5 | H7 | H9 | H11 | H12 | H13 | Energiklass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [L] | [m²] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| 500 | 478 | 26,6 | 4,5 | 650 | 850 | 1620 | 1667 | 230 | 247 | 533 | 629 | 841 | 1011 | 1231 | 1343 | 1360 | C |
| 800 | 805 | 33,4 | 5,8 | 790 | 990 | 1840 | 1896 | 248 | 265 | 584 | 690 | 823 | 1115 | 1332 | 1541 | 1558 | D |
| 1000 | 855 | 45,5 | 7,8 | 790 | 990 | 2130 | 2181 | 248 | 265 | 656 | 787 | 998 | 1309 | 1588 | 1831 | 1843 | D |
| 1250 | 1131 | 45,5 | 7,8 | 900 | 1100 | 2202 | 2440 | 296 | 313 | 705 | 835 | 986 | 1357 | 1586 | 1879 | 1896 | D |
| 1500 | 1324 | 55,3 | 9,5 | 950 | 1150 | 2250 | 2504 | 296 | 313 | 736 | 845 | 1061 | 1377 | 1653 | 1909 | 1921 | D |
| 2000 | 1829 | 72,2 | 12,3 | 1100 | 1300 | 2320 | 2659 | 330 | 347 | 770 | 879 | 1060 | 1411 | 1687 | 1943 | 1955 | D |

*Gråmarkerat = lagerlagt

# LADDOTANK® ECO COMBI 2

Ackumulatortank 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 ackumulatortanken 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.

## ISOLERING

100 mm mjuk 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).

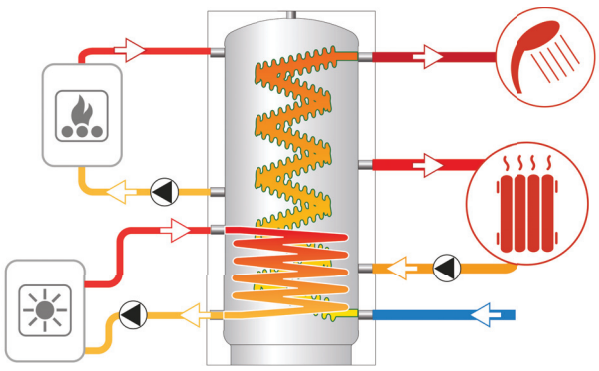
Klädd med grå PVC-jacka samt lock.

## TAPPVARMVATTENSLINGA

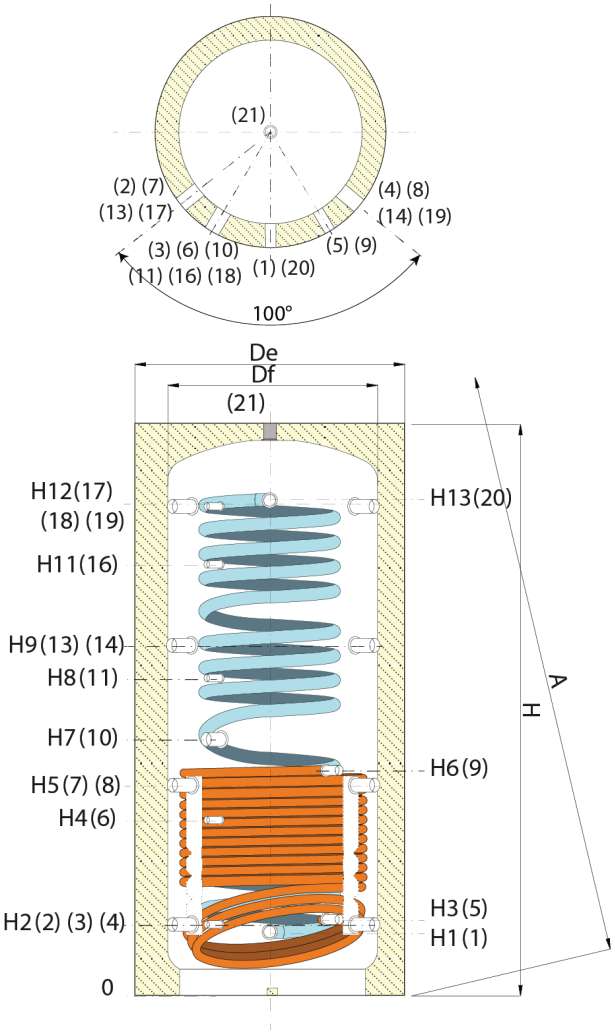
Rostfritt (316L) stål korrugerade rör, lämpliga för drickbart vatten enligt D.M. n. 174 daterad 06.04.04

## VÄRMESLINGA

1 st Värmeslinga, formbart stål.



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 |

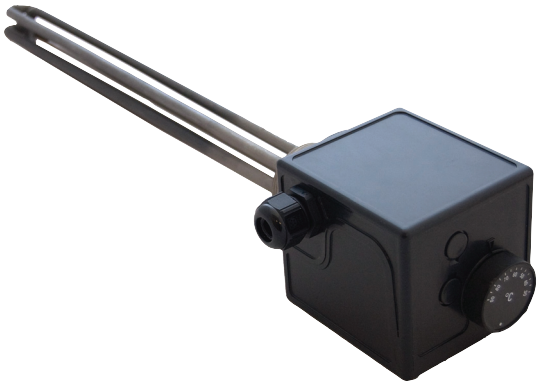
| | ANSLUTNINGAR |
|---|---|
| 1 | Inlopp (kallt) Tappvarmvattenslinga 1" UG |
| 2, 4 | Till Värmekälla / Returledning 1" 1/2 IG |
| 3 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 5 | Nedre Värmeslinga utlopp 1" IG |
| 6 | Dykrör för givare och termometrar 1/2" IG |
| 7, 8 | Till Värmekälla / Returledning 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 / Returledning / 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

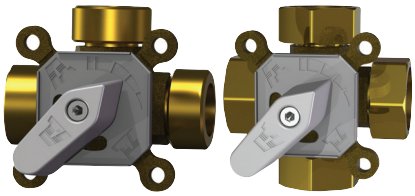
| Modell | Volym Ack.tank | Volym Tappv.slinga | Yta Tappv.slinga | Volym Värmeslinga | Yta Värmeslinga | Df | De | H | A | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H9 | H11 | H12 | H13 | Energiklass |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [L] | [L] | [m²] | [L] | [m²] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| 500 | 478 | 26,6 | 4,5 | 11,5 | 1,9 | 650 | 850 | 1620 | 1667 | 230 | 247 | 260 | 533 | 629 | 744 | 841 | 1011 | 1231 | 1343 | 1360 | C |
| 800 | 805 | 33,4 | 5,8 | 16,3 | 2,5 | 790 | 990 | 1840 | 1896 | 248 | 265 | 278 | 584 | 690 | 762 | 823 | 1115 | 1332 | 1541 | 1558 | D |
| 1000 | 855 | 45,5 | 7,8 | 20,7 | 3,1 | 790 | 990 | 2130 | 2181 | 248 | 265 | 284 | 656 | 787 | 953 | 998 | 1309 | 1588 | 1831 | 1843 | D |
| 1250 | 1131 | 45,5 | 7,8 | 22,3 | 3,4 | 900 | 1100 | 2202 | 2440 | 296 | 313 | 326 | 705 | 835 | 884 | 986 | 1357 | 1586 | 1879 | 1896 | D |
| 1500 | 1324 | 55,3 | 9,5 | 25,3 | 3,8 | 950 | 1150 | 2250 | 2504 | 296 | 313 | 336 | 736 | 845 | 1006 | 1061 | 1377 | 1653 | 1909 | 1921 | D |
| 2000 | 1829 | 72,2 | 12,3 | 29,6 | 4,6 | 1100 | 1300 | 2320 | 2659 | 330 | 347 | 370 | 770 | 879 | 1001 | 1060 | 1411 | 1687 | 1943 | 1955 | D |

*Gråmarkerat = lagerlagt

# Tillbehör



Elpatron 6 kW & 9 kW



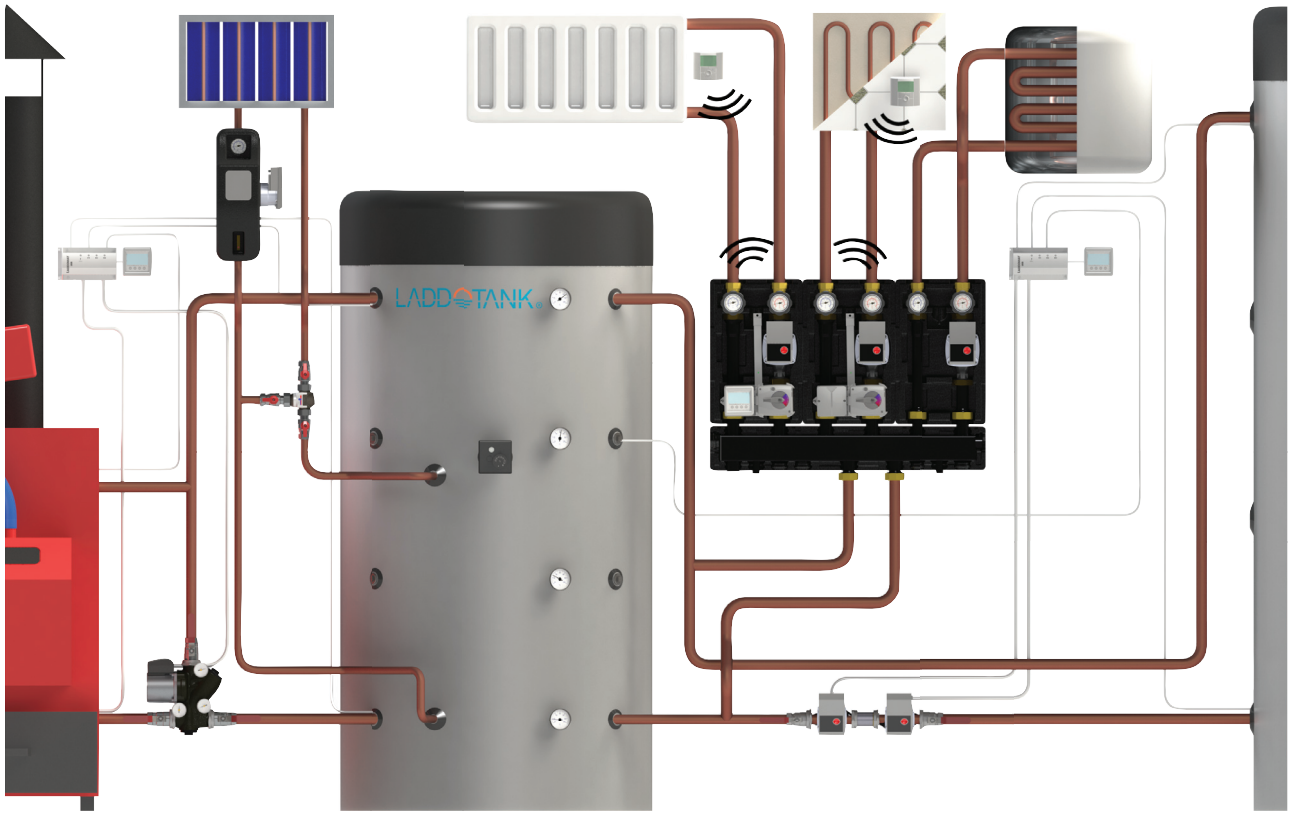
Shuntventiler

Instickstermometrar inkl. dykrör

Radiator-/cirkulationspumpar

Laddkoppel och Regleringar, se huvudkatalog

# Anteckningar


LADDTANK

Termoventiler AB
Nolhagavägen 12
SE-523 93 Marbäck
Sweden

Tel. +46 (0) 321 261 80
info@termoventiler.se

TV Termoventiler GmbH
Chemnitzer Straße 71
DE-09212 Limbach-Oberfrohna
Germany

Tel. +49 (0) 3722 50 57 00
info@termoventiler.de

termoventiler.se

170612