

# ACS

## GLAS-KERAMISK TANK MED VÄRMEVÄXLARE FÖR VÄRMEPUMPAR



DHW tank  
200-300 L  
1 värmväxlare



DHW tank  
300 L  
2 värmväxlare

Varmvattenberedare för produktion och lagring av tappvarmvatten (DHW). De är försedda med en eller två värmväxlare avsedda för värmepumpar i kombination med kompletterande källor (t ex solpanel). Värmväxlarna är ytförstorade för att säkerställa snabbare och effektivare överföring av effekten från den anslutna källan, och på så sätt minska antalet till / från cykler på värmepumpen, med förbättrad livslängd och tillförlitlighet för systemet. Tankarna är försedda med styv polyuretanisolering, extern PVC beklädnad och magnesiumanod för skydd mot galvaniska strömmar, inspektionsfläns med enkel åtkomst till inspektion och underhåll, och även förberedda för kompletterande elvärme.

Tillbehör:  
Elvärme till tank

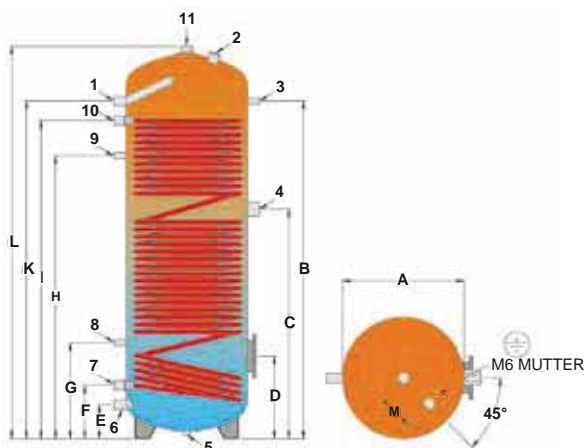
Modell	Beskrivning
<b>ACS 200 LT-1S</b>	200 l DHW tank - 1 värmväxlare för värmepump
<b>ACS 300 LT-1S</b>	300 l DHW tank - 1 värmväxlare för värmepump
<b>ACS 300 LT-2S</b>	300 l DHW tank - 2 värmväxlare för värmepump och solpanel

### TEKNISKA DATA

TANK	
Material	Glas-keramiskt behandlat S235 JR stål
Invändig behandling	Oorganisk livsmedelkl. emaljering (DIN 4753-3)
Max. arbetstryck / Max arbetstemperatur	10 bar / 95°C
Skydd	Magnesiumanod
VÄRMEVÄXLARE	
Material	Glas-keramiskt behandlad S235 JR stål
Invändig behandling	Ingen
Extern behandling	Oorganisk livsmedelkl. emaljering (DIN 4753-3)
Typ	Fast spiralformad värmväxlare
Max. arbetstryck / Max arbetstemperatur	10 bar / 95°C
ALLMÄNNA DATA	
Volym	200-300 l
Isolering	Styv polyuretan + PVC: Brandkl. beständighet B3 (DIN 4102)
Referensstandarder	Direktiv 2014/68EU (PED) art. 4 Par. 3 (tryckkärl)
	(Italienskt) Ministerdecret Nr. 174 (material i kontakt med tapp vv)
	Direktiv 2009/125/EC (Energirelaterad produkt)

# TANK 200-300 I - 1 VÄRMEVÄXLARE

Modell	Diameter	Höjd	Reshöjd	Isolering	Energi-klass	Värme-förlust	Tank-voly m	Vikt tom
	mm	mm	mm	mm		W	l	kg
<b>ACS 200 LT-1S</b>	640	1215	1375	70	B	51	190	90
<b>ACS 300 LT-1S</b>	640	1615	1735	70	B	63	263	124



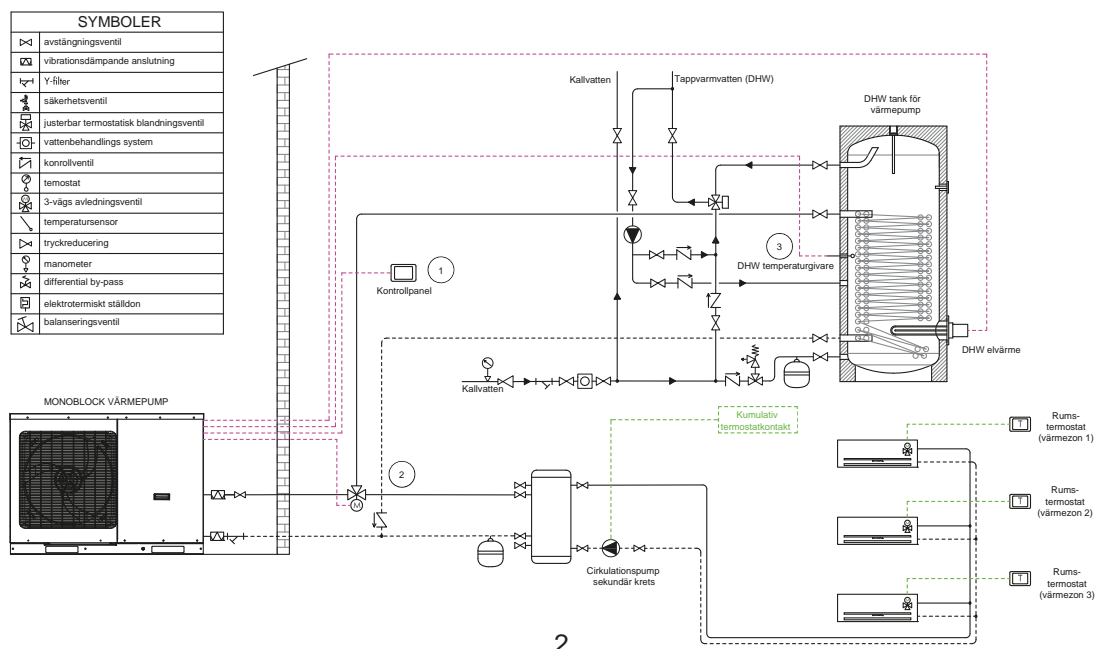
Nr.	ANSLUTNING (G")	200-300
1	Tappvatten ut	1
2	Anod	1 1/4
3	Termometer - Sensor	1/2
4	Elvärme (tillval)	1 1/2
5	Avtappning	1/2
6	Tappvatten in	1
7	Retur slinga	1
8	Sensor	1/2
9	Återcirkulation	1/2
10	Utgång slinga	1
11	Tappvatten ut	1 1/4

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>ACS 200 LT-1S</b>	500	995	735	320	140	220	370	835	990	1070	1215	150
<b>ACS 300 LT-1S</b>	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	1390	1615	150

Modell	Slingyta	Slingvolym	Tappvatten-flöde	Värme-effekt	Varmvatten-produktion
			60°C/50°C	60°C/50°C	10°C/45°C
	m <sup>2</sup>	l	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h
<b>ACS 200 LT-1S</b>	3	17,2	1,2	14	0,3
<b>ACS 300 LT-1S</b>	4	23	1,6	19	0,5

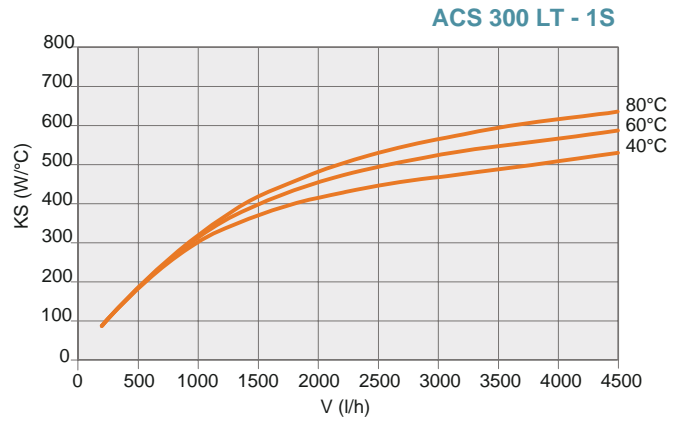
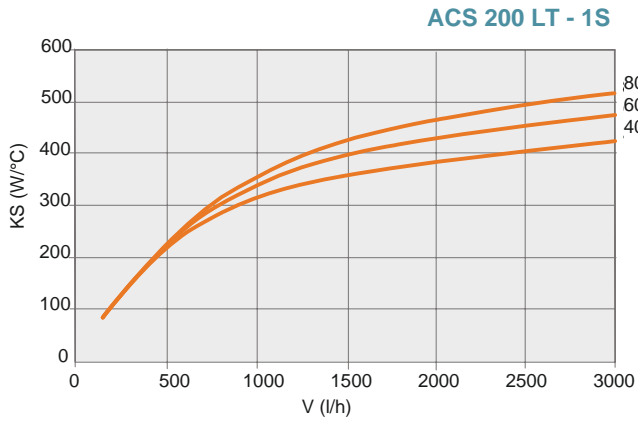
## INSTALLATIONSEXEMPEL

Värme och kyla med fläktkonvektorer och tappvarmvatten med 3-vägsventil och tank. Värmpump AG4HP.

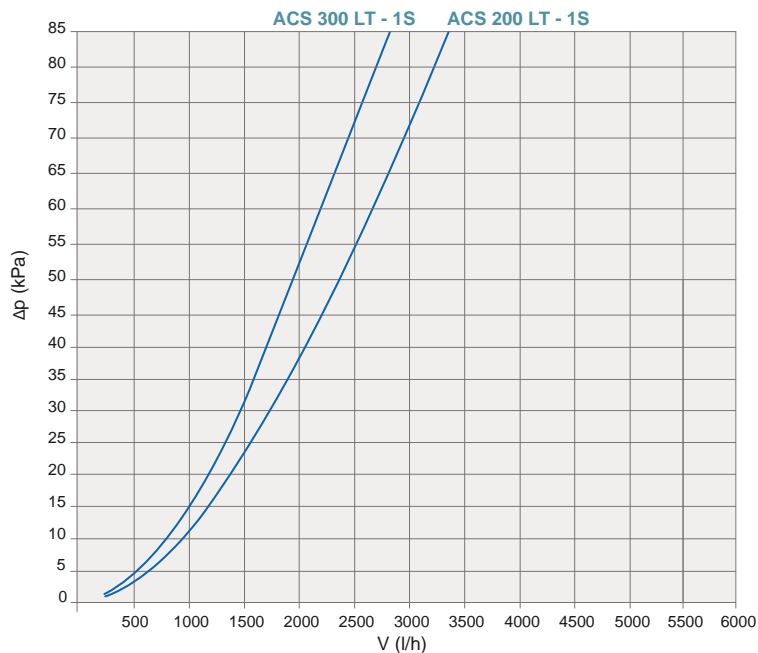


# DHW TANK 200–300 I - 1 VÄRMEVÄXLARE

DIAGRAM FÖR SPECIFIKT UTGÅENDE VARMVATTEN  
I RELATION TILL INKOMMANDE TEMPERATUR TILL VÄRMEVÄXLARE



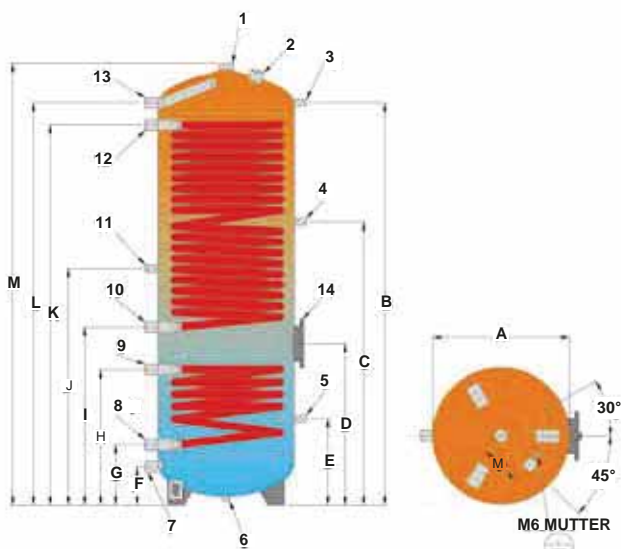
## TRYCKFALL I SLINGOR



# TANK 300 I - 2 VÄRMEVÄXLARE

Modell	Energiklass	Värme-förlust	Diameter	Höjd	Reshöjd	Isolering
		W	mm	mm	mm	mm
ACS 300 LT-2S	B	63	640	1615	1735	70

Modell	Tankvolym	Vikt tom	Övre slinga		Nedre slinga	
			Yta	Volym	Yta	Volym
	l	kg	m <sup>2</sup>	l	m <sup>2</sup>	l
ACS 300 LT-2S	260	131	3,7	18	1,2	8

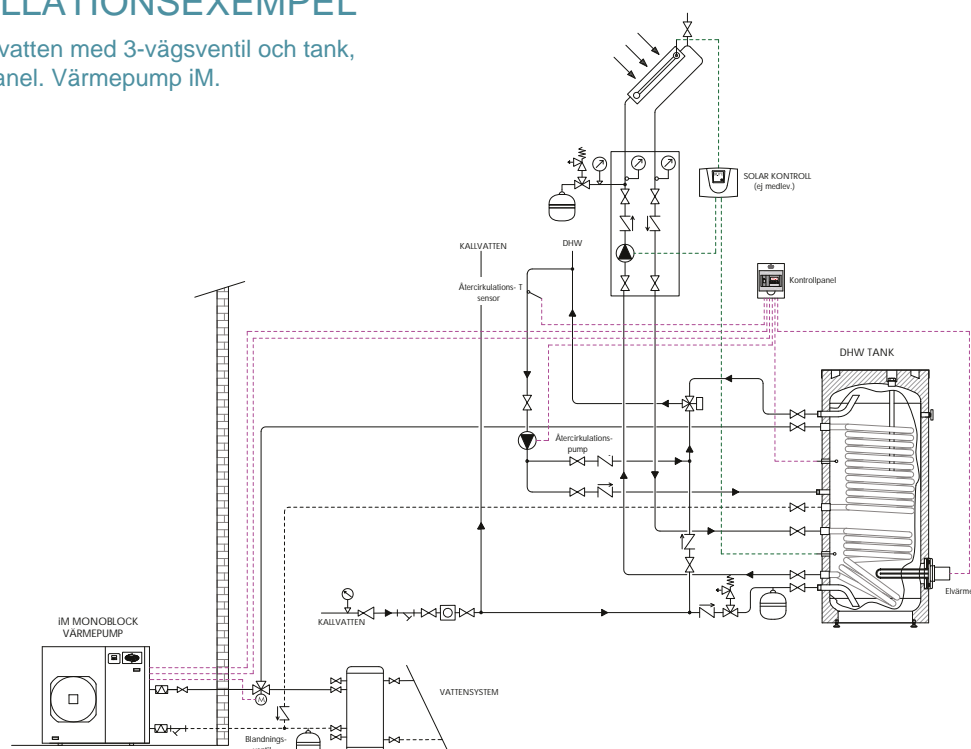


Nr.	ANSLUTNING (G")	300
1	Tappvatten ut	1 1/4
2	Anod	1 1/4
3	Termometer - Sensor	1/2
4	Termostat	1/2
5	Termostat	1/2
6	Avtappning	1/2
7	Tappvatten in	1
8	Retur nedre slinga	1
9	Utg. nedre slinga	1
10	Retur övre slinga	1
11	Återcirkulation	1/2
12	Utg. övre slinga	1
13	Tappvatten ut	1
14	Inspektionsslucka	1 1/2

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	No.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ACS 300 LT-2S	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

## INSTALLATIONSEXEMPEL

Tappvarmvatten med 3-vägsventil och tank, samt solpanel. Värmepump iM.

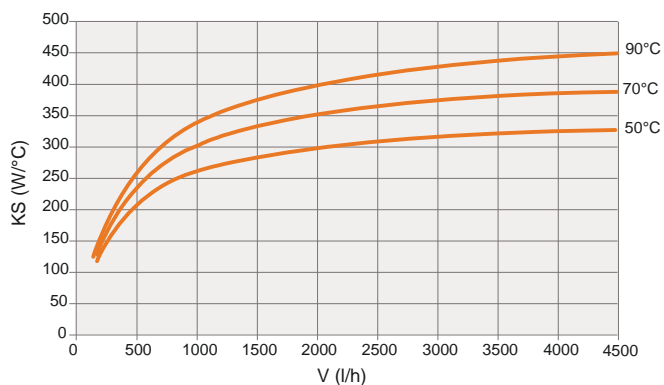


## PRESTANDA

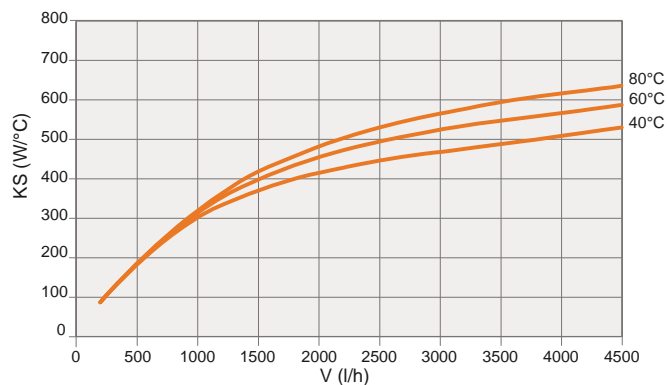
Modell	PRESTANDA			
	Övre slinga			
ACS 300 LT-2S	Tappvatten	Värmeeffekt	Tappvatten	Tryckfall
	60°C/50°C	60°C/50°C	10°C/45°C	60°C/50°C
	m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa
	1,59	18,5	0,45	3,1
	Undre slinga			
Tappvatten	Värmeeffekt	Tappvatten	Tryckfall	
80°C/60°C	80°C/60°C	10°C/45°C	80°C/60°C	
m <sup>3</sup> /h	kW	m <sup>3</sup> /h	kPa	
1,25	29	0,71	1,7	

## DIAGRAM FÖR SPECIFIKT UTGÅENDE VARMVATTEN I RELATION TILL INKOMMANDE TEMPERATUR TILL VÄRMEVÄXLARE

### Undre slinga

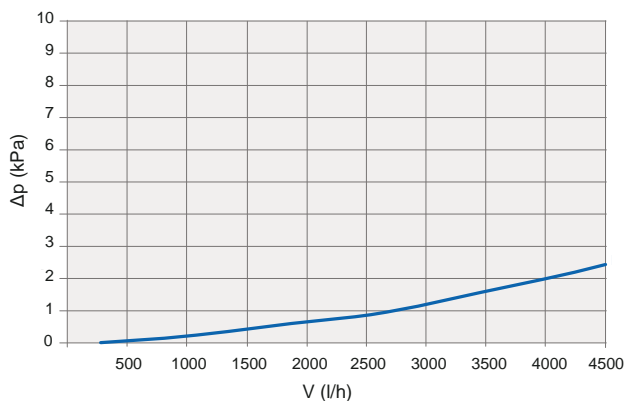


### Övre slinga

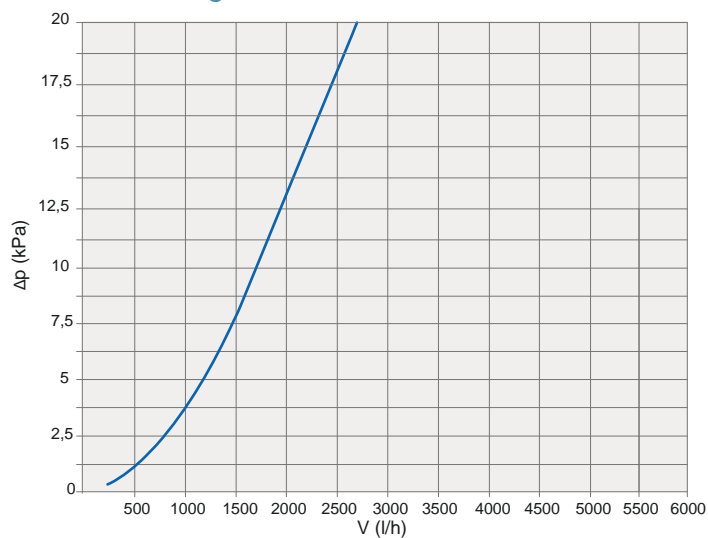


## TRYCKFALL

### Undre slinga

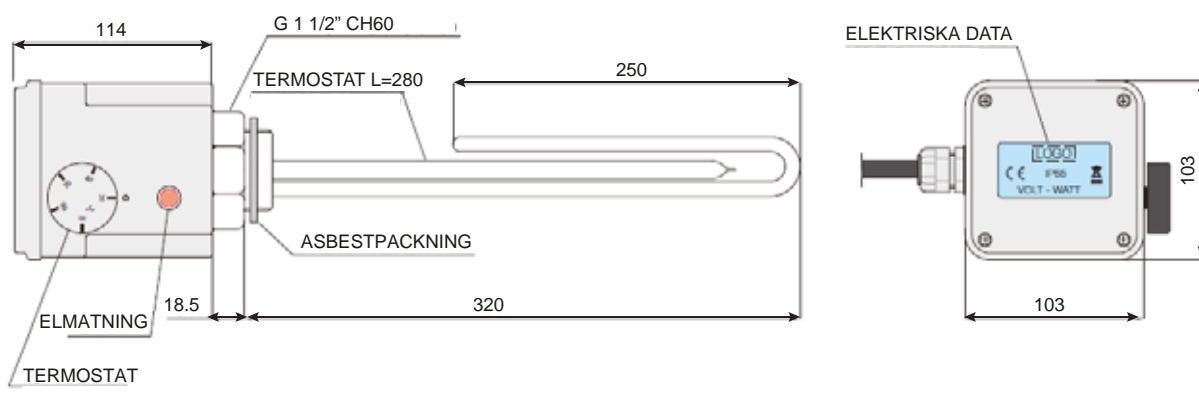


### Övre slinga



# ELVÄRME TILL ACS

Elvärme 3 kW till ACS 300 l tank som integrerat element för backup vid behov.



## Beskrivning

3 kW elvärme till 300 l värmepumptank

## TEKNISKA DATA FÖR ELVÄRME

TEKNISKA DATA	
Nominell effekt	3 kW
Version	MgO
Klass	I
Utvändig diameter	8,5 mm
Spänning	230 V
Max. belastning	13 W/cm <sup>2</sup>
Kapsling	AISI 316L
Anslutning	G 1 1/2" i AISI 304
Skyddsklass	PP V0 IP65
Reglering	termostat 30-70°C
Säkerhet	termostat 90°C
Elanslutning	PVC kabel 3x1,5 mm <sup>2</sup>
Godkännande	EG direktiv
Tester	EN 60335-1, EN 50106