

HOME COMFORT SYSTEMS

HEMIKOMFORT

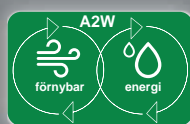
iSERIES ™

emix

emix

TANK

iM 



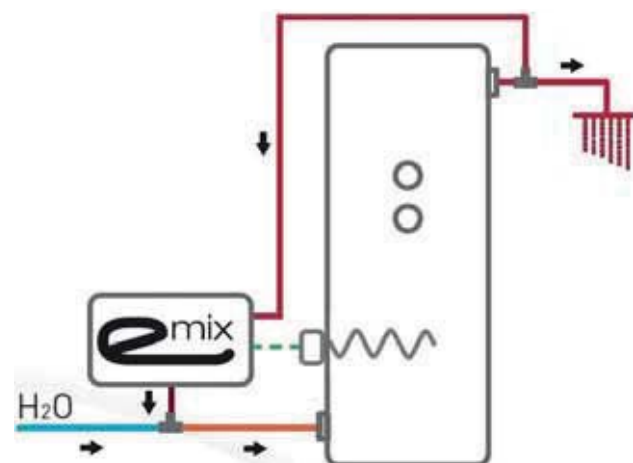
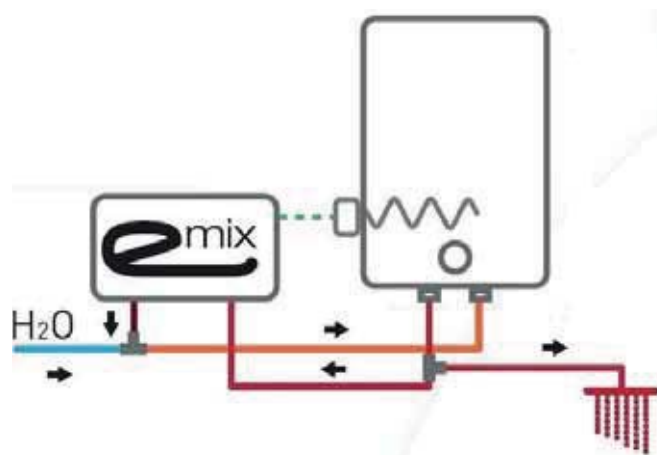
ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER MED EMIX/EMIX tank TILL iSERIES OCH IM

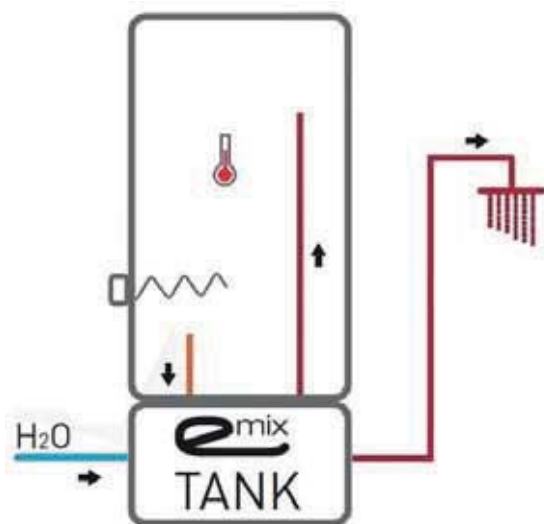
Utomhusdelarna i iSERIES och IM är utrustade med en speciell koppling för anslutning till EMIX / EMIX TANK med köldmedierör.

ARBETSSÄTT

EMIX erbjuder inte en omedelbar lösning för produktion av tappvarmvatten, som t ex en panna. För att EMIX skall arbeta korrekt, måste den värma vatten i någon typ av tank, som t ex en panna är ansluten till, och ev. integrerat med solvärmesystem. Aggregatet kommer då att periodiskt att hämta lite vatten från tanken och analysera temperaturen och om nödvändigt höja denna tills den når det konfigurerade börvärdet.

Styrning av en eller fler elvärmare (upp till tre), om dessa är inbyggda i tanken, som genererar en anti-legionella cykel (om så behövs) och en backup som kan användas om snabb uppvärmning kan behövas vid ett eventuellt systemfel. Som tillval kan en temperatursensor installeras i tanken för att optimera den termiska lasten.





ARBETSSÄTT FÖR EMIX TANK

EMIX TANK integrerar en dubbelväggig köldmedie/tappvarmvattenväxlare och glaserad keramikbelagd lagringstank i stål, för alla ensamstående lösningar. Enheten är försedd med två temperatursensorer (som kan väljas alternativt) baserade på det konfigurerade börvärdet, som aktiverar moduleringen, och en cirkulationspump med variabel hastighet.

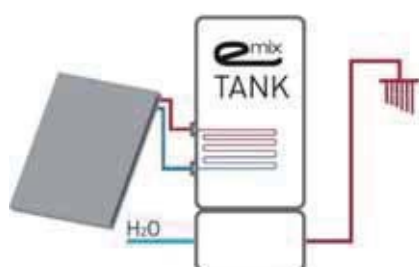
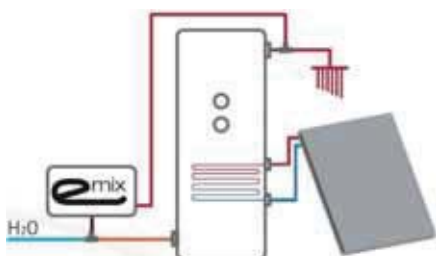
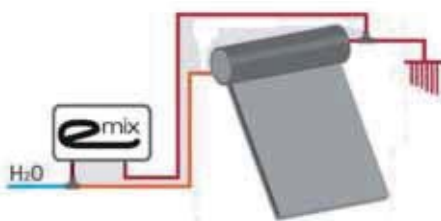
Det finns även två elvärmestavar tillgängliga för att generera en anti-legionella cykel (vid behov), samt en backup som kan användas om det skulle uppstå något fel i systemet.

Uppsättningen är komplett med en termostatisk blandningsventil för att förse brukaren en korrekt vattentemperatur.

DRIFTSFÖRFARANDEN

Inställning av önskad temperatur (börvärde) för varmvattnet är mycket enkelt. Inställningen utförs med endast en knapp, medan temperaturnivåerna indikeras med fem gröna LED.

eMIX/eMIX TANK regleringssystem tar hand om resten och kommer att tillgodose alla värmelaster som behövs, distribuera energin från värmepumpen autonomt för att säkerställa att rummen är uppvärmda samt att tappvarmvatten produceras.



INTEGRERAD MED SOLVÄRMESYSTEM

Solvärmesystem speciellt konstruerade för att producera varmvatten är utbrett över hela Europa, och då speciellt i de södra delarna.

Det finns två typer av solvärme, naturlig cirkulation och forcerad.

EMIX kan anslutas till båda dessa system. I detta fall är funktionen en integrerad komponent, och producerar varmvatten då solfångarens effekt är låg (under natt och vintertid), då varmvattenbehovet blir markant.

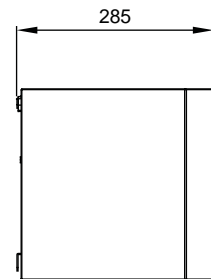
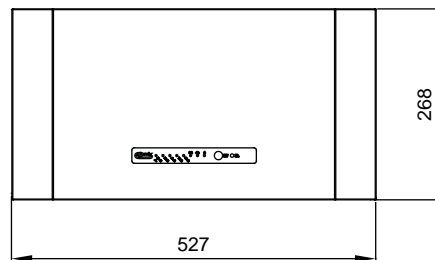
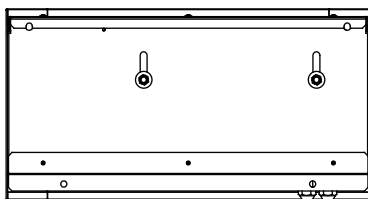
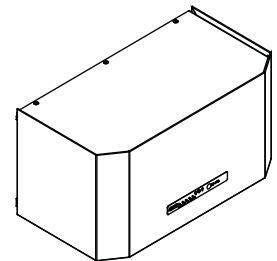
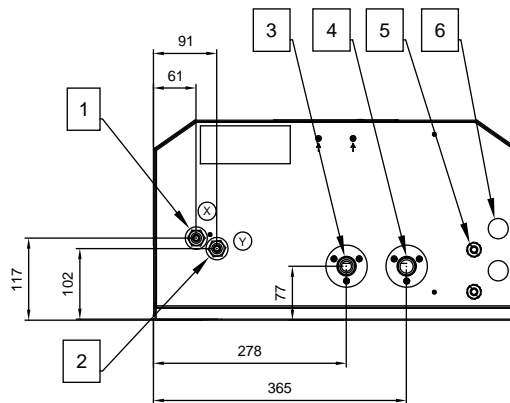




EMIX V1



1. Inkommande köldmedium från utomhusdel (X)
2. Köldmedium retur till utomhusdel (Y)
3. Inkommande kallvatten
4. Utgående varmvatten
5. Signalkablar
6. Inkommande elmatning



MODELL		EMIX V1
Spänning	V/Ph/Hz	230/1/50
Min. effektupptag / driftström	W/A	15 / 0,20
Max. effektupptag / driftström	W/A	70 / 0,53
Vattenanslutningar	"	3/4 - 3/4 (1/2-1/2 för AEI1G140EMX)
Köldmedieanslutningar	"	3/8 - 3/8
Vikt	kg	16,5
Dimensioner (HxBxD)	mm	268x527x285
Elvärme back-up	kW	endast back up
Föreslaget vattenflöde	l/min	10-12
Max. arbetstryck	bar	6
Ljudtrycksnivå	dB(A)	35
VARMVATTENPRODUKTION (tillsammans med AEI1G30EMX)		
ERP klass *	-	A
Tappningsprofil	-	XL
Energieffekt uppvärmning vatten	$\eta\%$	90
COP DHW* (varmvatten)	-	2,23
Årlig elförbrukning **	kWh	1860
Uppv. tid från 10°C till 50°C	h:m	5:06
Max. vattenblandning 40°C	l	390

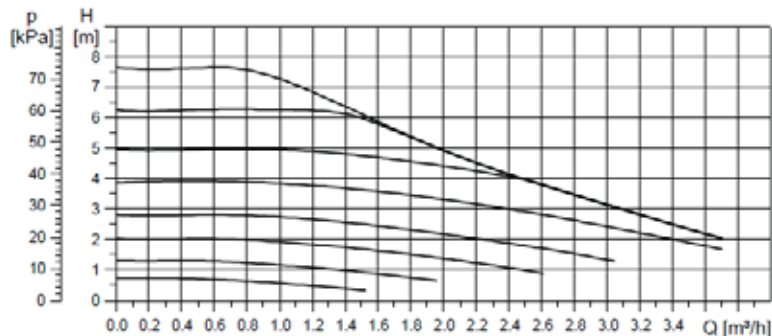
(*) med testmetod enligt EN 16147

(**) klimatmedelvärde

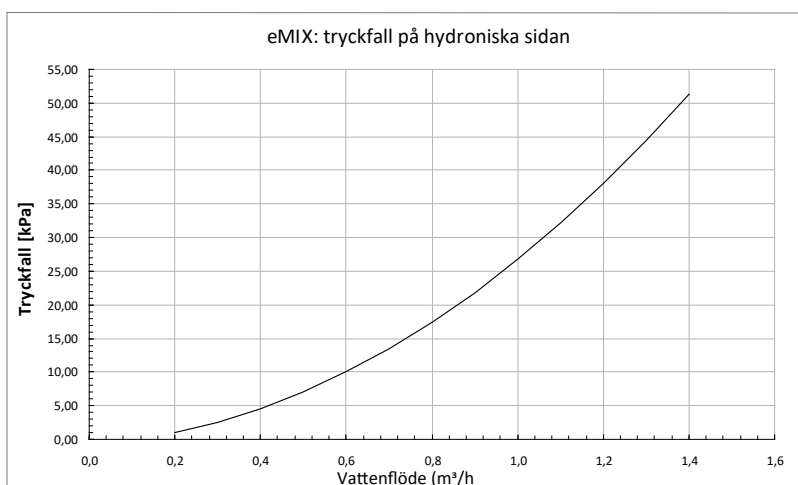
Vattenmjukgörare rekommenderas för att minska effektförlust på värmeväxlaren.
 Avstängningskranar bör monteras före anslutningarna för ink./utg. vatten till EMIX.
 Montera tryckreducering vid höga tryck.
 Använd ett 3/4" vattenfilter om sådant inte redan finns i systemet,
 (försett med EMIX, måste monteras med EMIX TANK).



PRESTANDA



Karakteristik för eMIX cirkulationspump



Rekommenderat utförande med vattenflöde: 10-12 l/min

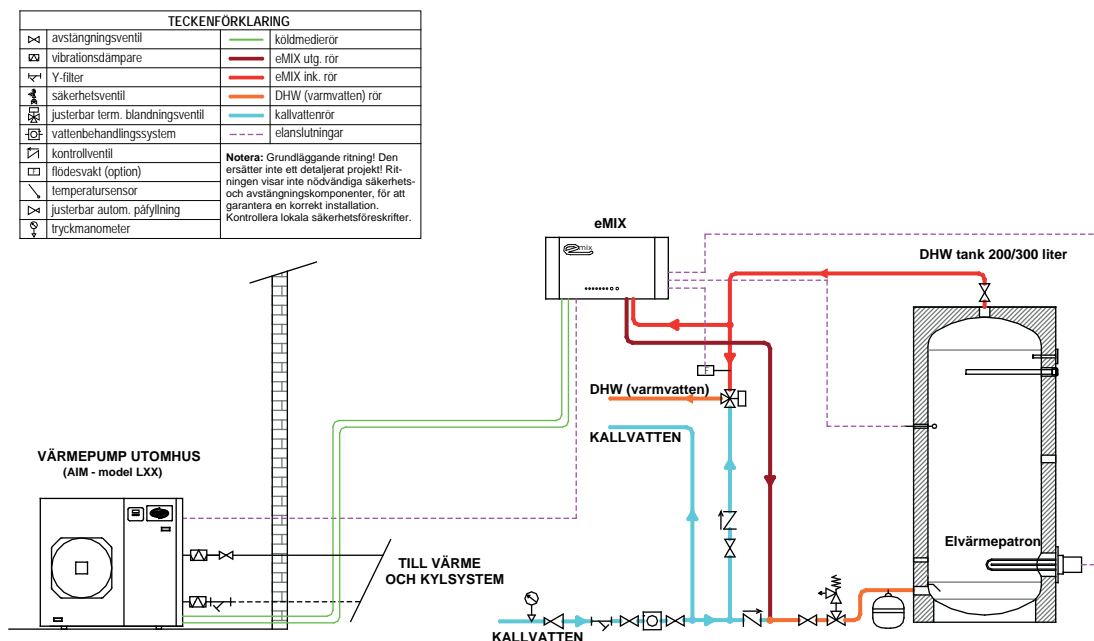
TILLGÄNGLIGA MODELLER

Den självständiga DHW modulen är lämplig för nästan alla sorters tankar eller elektriska vattenvärmare. Den kan arbeta med backup av värmeelement och kan anslutas till en naturlig forcerad cirkulation med solvärmesystem - med en inverter cirkulationspump, flödesvakt med flödessensor och möjlig anslutning till "Smarta hem" - ansluten med dubbelväggig värmeväxlare för att garantera säkerhet och rent vatten.

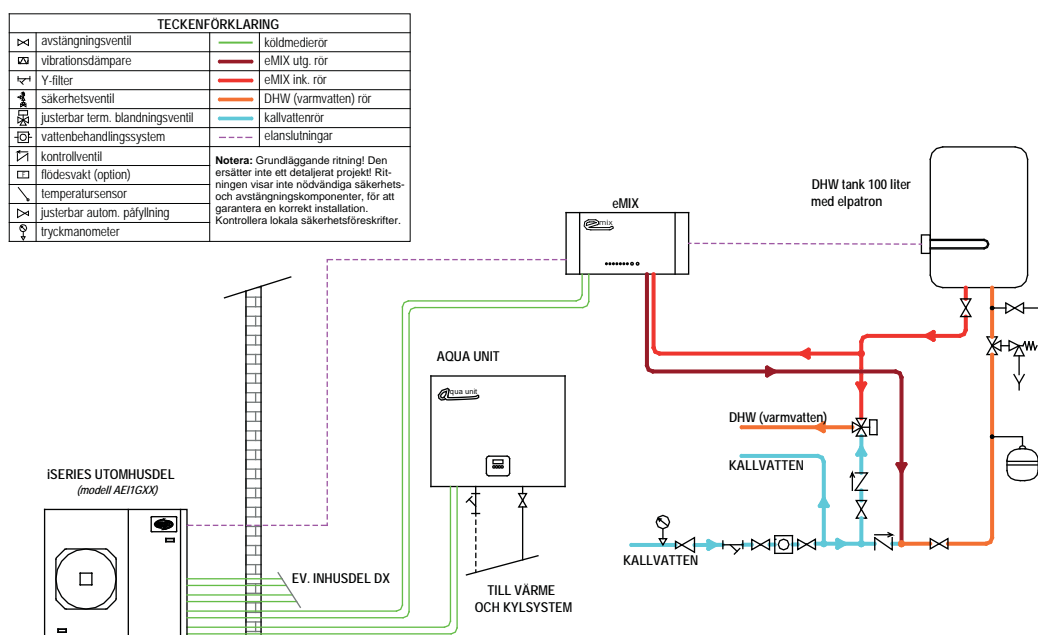
MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR (INKLUDERADE)

- G 3/4" vattenfilter
- Temperatursensor

INSTALLATIONSEXEMPEL



Exemplet visar EMIX med en lagringstank med, passande elpatron, som styrs direkt av EMIX. Skikningssensor för kontroll av tanktemperatur och flödesvakt (option) för att optimera anti-legionella cykeln. Enheten är ansluten till en IM värmepump.



Exemplet visar EMIX med en liten lagringstank med passande elpatron som styrs direkt av EMIX. EMIX kontrollerar tanktemperatur med periodiskt vattenprov. Enheten är ansluten till en iSERIES utomhusdel.



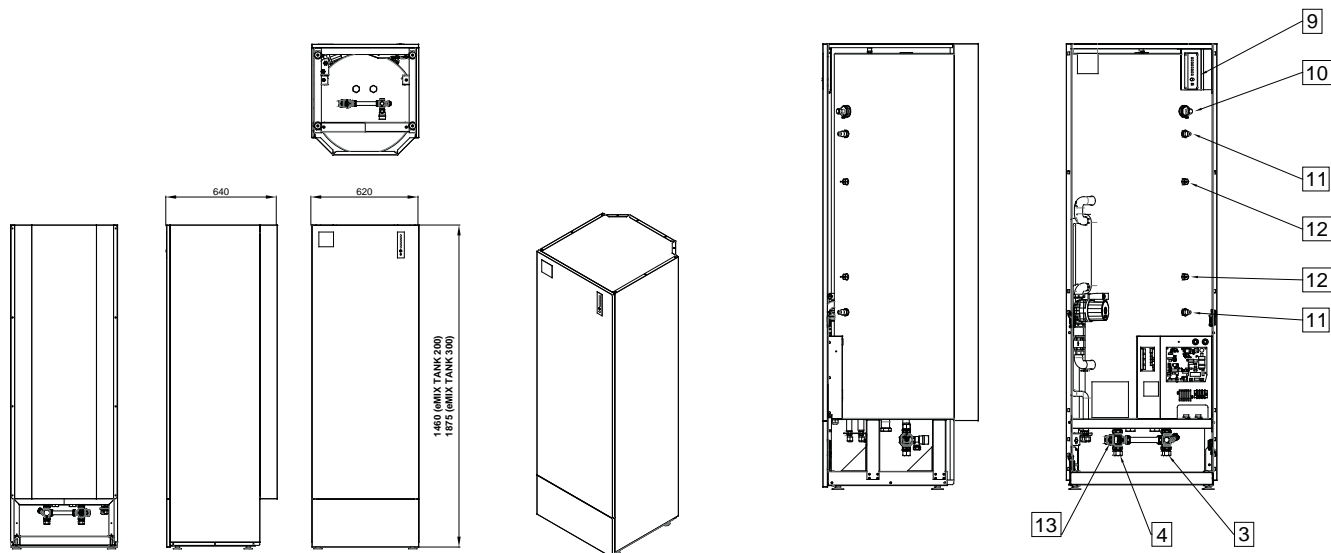
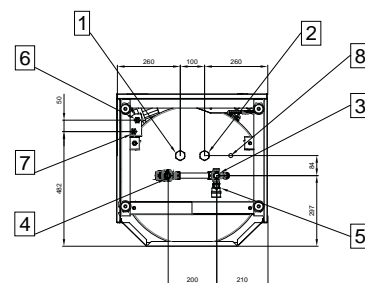
EMIX tank 200 v2



EMIX tank 300 v2



1. Ink. solvärme
2. Utg. solvärme
3. Ink. kallvatten
4. Utg. varmvatten
5. Säkerhetsventil
6. Ink. köldmedierör
7. Utg. köldmedierör
8. Givare för solvärme
9. Kontrollpanel
10. Magnesiumanod
11. Elpatron
12. Temperatursensorer
13. Termostatisk blandningsventil



TEKNISKA DATA

MODELL		EMIX TANK 200 V2	EMIX TANK 300 V2
Spänning	V/Ph/Hz	230/1/50	
Max. effektupptag utan elpatron	W	60	
Max. effektupptag med elpatron	W	2000	
Vattenanslutningar	"	Ø22	
Köldmedieanslutningar	"	3/8 - 3/8 (1/2-1/2 för AE1G140EMX)	
Solvärmeanslutningar	"	G 1	
Max längd köldmedierör	m	10	
Max höjdskillnad mellan utomhus- och inomhusdel	m	10	
Max höjdskillnad mellan inomhusdelar (iSERIES)	m	5	
Köldmedietillägg (vid behov)	g/m	15 för dim. 3/8" - 3/8" (20 för dim. 1/2" - 1/2")	
Tank	l	200	300
Vikt (netto)	kg	103	133
Vikt (brutto)	kg	115	145
Dimensioner (HxBxD)	mm	1460x620x640	1875x620x640
Max. arbetstryck (VDS drift)	bar	6	
Ljudtrycksnivå	dB(A)	35	
VARMVATTENPRODUKTION (tillsammans med AE1G30EMX)			
ERP klass *	-	A	A
Tappningsprofil	-	L	XL
Energieffekt uppvärmning vatten	η%	92	94
COP DHW* (varmvatten)	-	2,28	2,33
Årlig elförbrukning **	kWh	1108	1783
Uppv. tid från 10°C till 50°C	h:m	3:57	5:23
Max. vattenblandning 40°C	l	280	390

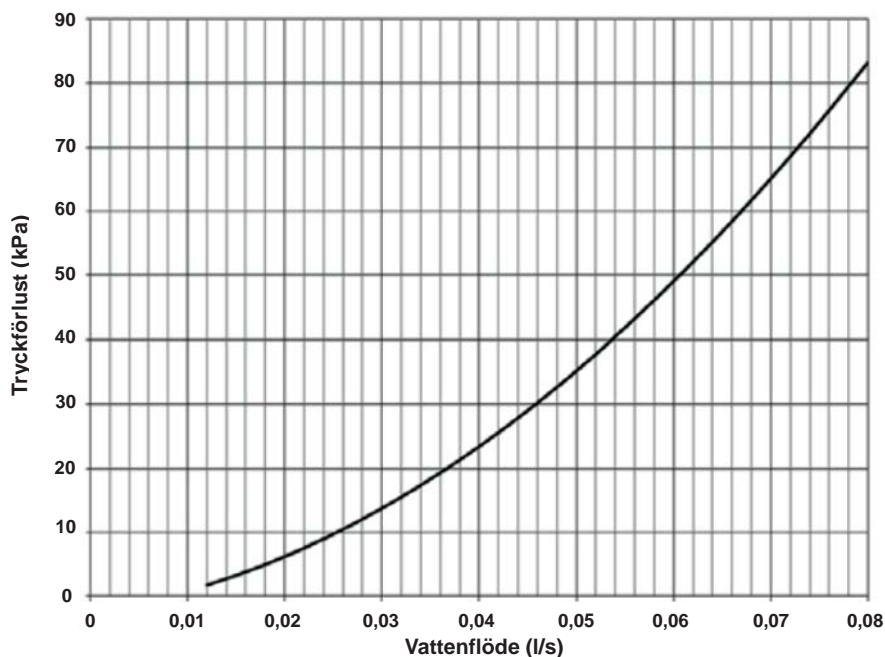
(*) med testmetod enligt EN 16147

(**) klimatmedelvärde



EFFEKTFÖRLUSTER MED SOLVÄRME

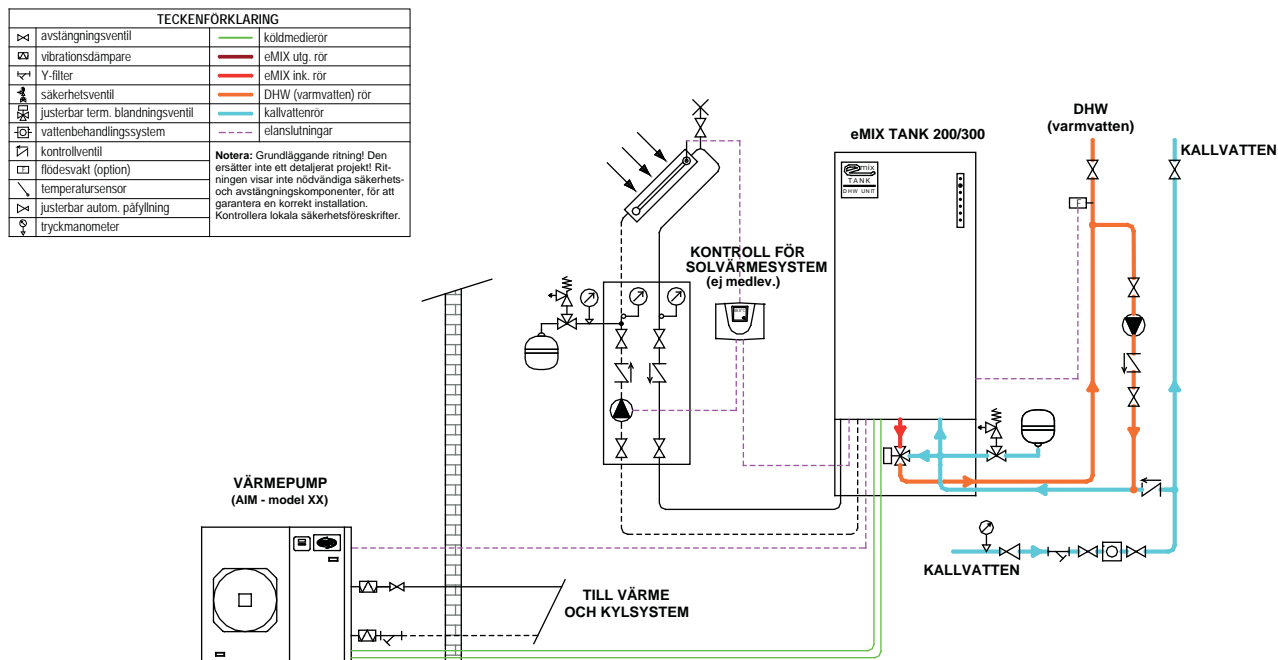
Värmeväxlaryta 1,4 m²



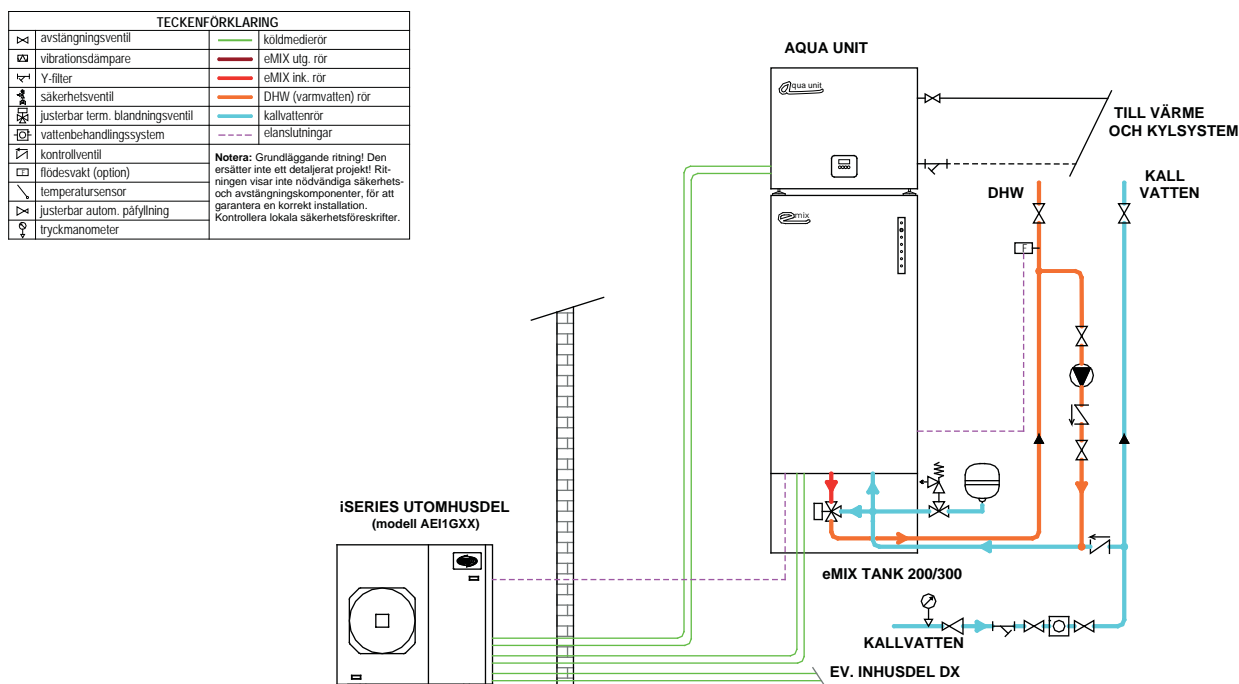
TILLGÄNGLIGA MODELLER

- **EMIX TANK 200 V2**, med samma fördelar som EMIX men monterad i ett vitt metallchassi, med integrerad keramikbelagd tank på **200 liter**, lämplig där det förekommer hårt vatten, back-up värmepatron, cirkulationspump och solvärmeslinga för anslutning till tredjeparts solpaneler.
- **EMIX TANK 300 V2**, med samma fördelar som EMIX men monterad i ett vitt metallchassi, med integrerad keramikbelagd tank på **300 liter**, lämplig där det förekommer hårt vatten, back-up värmepatron, cirkulationspump och solvärmeslinga för anslutning till tredjeparts solpaneler.

INSTALLATIONSEXEMPEL



Exemplet visar EMIX TANK med IM värmepump.
Flödesvakt (option) för att optimera anti-legionella cykeln och anslutning till forcerat solvärmesystem (ej medlev.),



Exemplet visar EMIX TANK med iSERIES system.
AQUA UNIT inomhushydronek placeras enkelt på EMIX TANK topp, vilket märkbart sparar installationsutrymme.
Flödesvakt (option) för att optimera anti-legionella cykeln.

AIM iM

iM inverterstyrt komfortsystem värmer på vintern, kyler på sommaren och producerar varmvatten året runt.

Tack vare den exklusiva värmeåtervinningsteknologin kan produktionen av varmvatten ske utan att störa värme- eller kyldriften.

iM luftkylda värmepump producerar även varmvatten till radiatorer eller golvvärme och eMix tappvarmvatten året runt med lagring i eMix tank.

Denna produktion kan även ske direkt från iM med ACS tillsats.

Möjlighet finns även för dockning till solpanel.

iM är en fullständig och komplett DC inverter försedd med cirkulationspump, kompressor och fläktar som reglerar effekt och hastighet efter det verkliga behovet. Låg ljudnivå är garanterad med en höggradig ljudisolering samt möjligheten att elektroniskt mjukreglera kompressorn med ECO-funktion (kapacitetsreglering).

iM är utrustad med kontrollsystem för vatten och köldmedium som optimerar systemdriften.

Den är också utrustad med kontrollsystem för köldmediets tryck samt vattenflödet.

Detta skyddar systemet oavsett driftval.

SYSTEMKOMPONENTER

iM är ett förnybart energisystem för värme, kyla och varmvattenproduktion, med anslutning till eMIX patenterade system.

monobloc värmepumpar



eMix system med värmeåtervinning och energilagring

eMix är det innovativa inomhusenheten i iSERIES SYSTEM som förser brukaren med varmvatten hela året och KOSTNADSFRIIT vid KYLDRIFT SOMMARTID.

eMix system med värmeåtervinning och energilagring

Lösningen för varmvattenproduktion.

PRELEMINÄRA TEKNISKA DATA

	VATTEN-TEMP. °C	LUFT-TEMP. °C	PRESTANDA				AIM06EMX	AIM08EMX	
VÄRME	30/35	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	5,80	8,10		
			COP (EN14511)			4,11	4,18		
		-7	Värmeeffekt		kW	4,20	5,80		
			COP			2,47	2,83		
		EN14825	+7		Värmeeffekt	LÅGTEMP. / MEDELKLIMAT	kW	5,00	7,00
					Energiklass			A++	A++
	SCOP			3,90	4,05				
	Effektivitet			%	153			159	
	40/45	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	4,50	7,70		
			COP			2,65	3,35		
		-7	Värmeeffekt		kW	3,90	5,40		
			COP			2,01	2,38		
	47/55	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	4,00	6,50		
			COP (EN14511)			2,04	2,41		
		EN14825	+7	Värmeeffekt	MED. TEMP. / MEDELKLIMAT	kW	4,00	6,00	
Energiklass				A+			A+		
SCOP				2,85			2,96		
Effektivitet				%			111	115	
KYLÄ	23/18	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	4,70	5,90		
			EER			3,30	3,42		
KYLÄ	12/7	35	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	3,40	4,70		
			EER			2,27	2,22		
ACS / DHW		EN15147	Tappningsprofil	med 300 l tank		XL	XL		
			Energiklass			A	A		
			COP ACS / COP DHW			2,13	2,19		
			Effektivitet			%	86	89	

	VATTEN-TEMP. °C	LUFT-TEMP. °C	PRESTANDA				AIM11EMX	AIM14EMX	
VÄRME	30/35	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	10,40	13,5*		
			COP (EN14511)			4,09	4,05*		
		-7	Värmeeffekt		kW	7,70	9,60*		
			COP			3,53	3,50		
		EN14825	+7		Värmeeffekt	LÅGTEMP. / MEDELKLIMAT	kW	10,00	13,00
					Energiklass			A++*	A++*
	SCOP			3,97*	3,93*				
	Effektivitet			%	156*			154*	
	40/45	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	9,80*	12,80*		
			COP			3,28*	2,25*		
		-7	Värmeeffekt		kW	7,20*	9,00*		
			COP			2,33*	2,31*		
	47/55	+7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	8,30*	10,80*		
			COP (EN14511)			2,36*	2,34*		
		EN14825	+7	Värmeeffekt	MED. TEMP. / MEDELKLIMAT	kW	8,00*	11,00*	
Energiklass				A+*			A+*		
SCOP				2,90*			2,87*		
Effektivitet				%			113*	112*	
KYLÄ	23/18	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	7,70	10,00*		
			EER			3,53	3,50*		
KYLÄ	12/7	35	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	6,10*	7,90*		
			EER			2,29*	2,26*		
ACS / DHW		EN15147	Tappningsprofil	med 300 l tank		XL*	XL*		
			Energiklass			A*	A*		
			COP ACS / COP DHW			2,14*	2,12*		
			Effektivitet			%	87*	86*	

* Pågående prestanda verifikation i ARGOCLIMA laboratorium,

PRELEMINÄRA TEKNISKA DATA

PRESTANDA			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX
Temp. område utomhus (VÄRME) utomhus	Min/Max	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temp. område utomhus (KYLA) utomhus	Min/Max	°C	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47
Utgående vattentemperatur	Max	°C	Upp till 58	Upp till 58	Upp till 58	Upp till 58
Vattenflöde	35°C	m³/h	1,00	1,39	1,78*	2,31*
	45°C	m³/h	0,76	1,31	1,68*	2,18*
	55°C	m³/h	0,45	0,70	0,89*	1,16*
Vattenvolym	Min	L	40	40	80	80
Ljudtrycksnivå (EN14511)	Nominell	dB(A)	40*	43*	46*	49*
ANSLUTNINGSDATA FÖR EL	Effektförbrukning	kW	2,8	3,5	4,5	5,3
	Driftström max	A (1-fas)	12,7	15,9	20,5	-
		A (3-fas)	-	-	7,6	8,9
	Säkring (trög)	A (1-fas)	16	20	25	-
		A (3-fas)	-	-	10	10
	Kabelarea	mm² (1-fas)	2,5	2,5	4,0	-
mm² (3-fas)		-	-	1,5	1,5	

KOMPONENTER & DIMENSIONER			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX
			R410 / 2088	R410 / 2088	R410 / 2088	R410 / 2088
Köldmediefyllning - GWP	KG / TONN. CO ₂ EQ.		1,30 / 2,71	1,46 / 3,05	2,50 / 5,22	-
Expansionskärl		l	2	4	4	6
Cirkulationspump	Tryckhöjd (*)	m	6	7	7,5	7,5
Vattenanslutningar		"	3/4	3/4	1	1*
Köldmedieanslutningar	Emix / Emix Tank	"	3/8	3/8	3/8	1/2*
Säkerhetsventil	Max	bar	3	3	3	3
Dimensioner	Höjd	mm	735	835	1070	1335
	Bredd	mm	1030	1190	1190	1270
	Djup	mm	400	400	400	450
Vikt		kg	64	73	90	160

TILLBEHÖR			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX
Bufferttank		l	40 / 80	40 / 80	40 / 80	40 / 80
Elvärme		kW	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Fjärrkontroll			•	•	•	•
eMix / eMix tank			•	•	•	•
ACS Kit / DHW kit			•	•	•	•
2-zons kit			•	•	•	•
Modbus gateway			•	•	•	•

- FINNS TILLGÄNGLIGT



TPi Klimatimport AB
info@tpiab.com

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera tekniska uppgifter, data etc.