

EMIX och EMIX TANK

HUVUDKOMPONENTER

ANSLUTNING AV EMIX / EMIX TANK MED iSERIES OCH iM

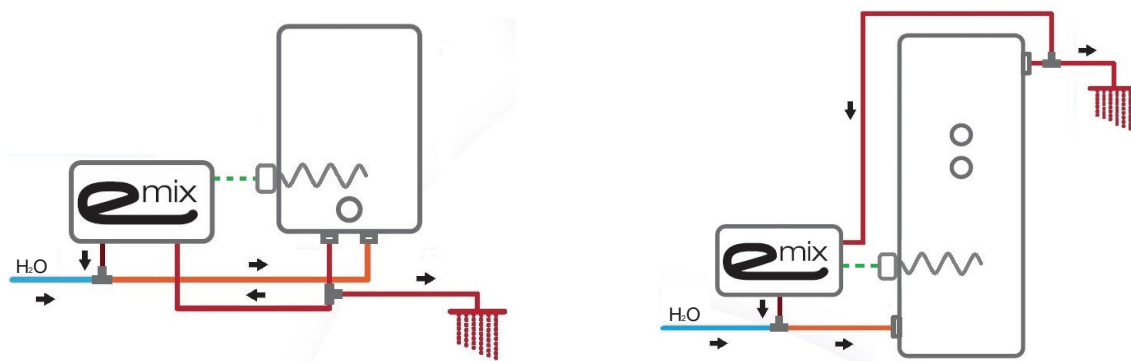
Utomhusdelarna i iSERIES och iM är utrustade med en speciell koppling för anslutning till EMIX / EMIX TANK med köldmedierör.

ARBETSSÄTT

EMIX erbjuder inte en omedelbar lösning för produktion av tappvarmvatten, som t ex en panna. För att EMIX ska arbeta korrekt, måste den värma vatten i någon typ av tank, som t ex en ansluten elpanna med integrerat solvärmesystem. Aggregatet kommer då periodiskt att hämta lite vatten från tanken och analysera vattnets temperatur, och om nödvändigt höja den tills man når konfigurerat börvärde.

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, eller vid ett eventuellt systemfel.

Som tillval kan en temperatursensor installeras i tanken för att optimera den termiska lasten.

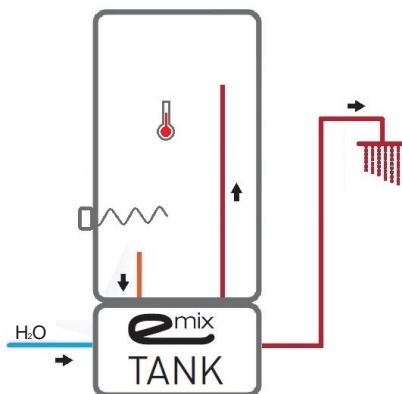


ARBETSSÄTT FÖR EMIX TANK

EMIX TANK integrerar en dubbelväggig köldmedie/tappvarmvattenväxlare och glaskeramiskt belagd lagringstank i stål, i en enhetlig lösning. Enheten är försedd med två temperatursensorer (kan väljas alternativt) baserade på det konfigurerade börvärdet, som aktiverar den modulerande pumpen 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 snabb uppvärmning behövs, eller vid ett systemfel.

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



DRIFTLÄGE

Enkel inställning av önskad temperatur (börvärde). Inställningen utförs med endast en knapp, och temperaturnivåerna indikeras med fem gröna LED.

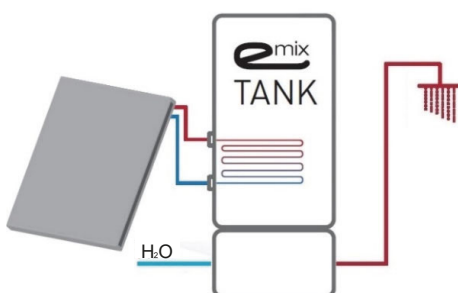
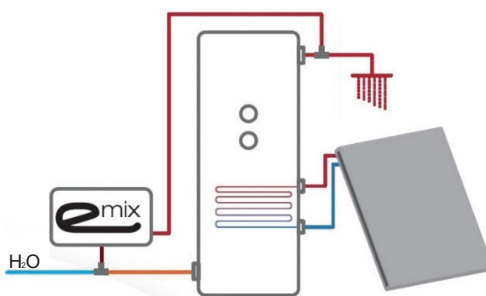
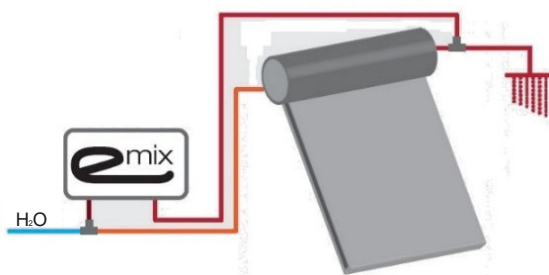
EMIX/EMIX TANK reglersystem tar hand om resten och strävar efter att uppfylla alla värmelaster som behövs, distribuera energin från värmepumpen autonomt för att säkerställa att rummen är uppvärmda samt att tappvarmvatten produceras.

INTEGRATION MED SOLVÄRMESYSTEM

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

Det finns två typer av solvärmare, med naturlig cirkulation och forcerad.

EMIX kan anslutas till båda dessa system. I detta fall fungerar den som en integrerad komponent, och producerar varmvatten då solpanelens effekt är låg (nattetid och på vintern), eller då varmvattenbehovet blir markant.



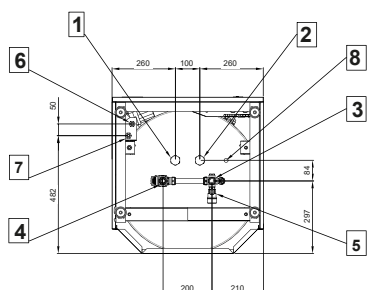
EMIX TANK



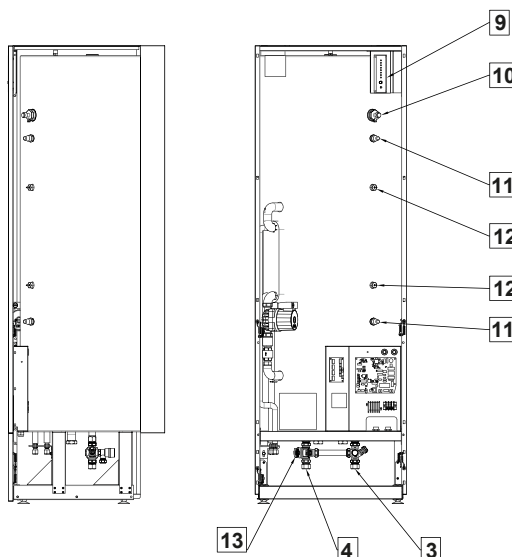
EMIX TANK 200 V2 EMIX TANK 300 V2

EMIX TANK 200 V2 och EMIX TANK 300 V2, med samma fördelar som EMIX, men placerad i ett vitt metallchassi med inbyggd keramiskt belagd tank på 200-300 liter.

Den är lämplig för tappvarmvatten och försedd med backupvärme, cirkulationspump och värmeväxlare för anslutning till solpanel.



- 1. Ink. VVX solvärmepanel
- 2. Utg. VVX solvärmepanel
- 3. Ink. kallvatten
- 4. Utg. varmvatten
- 5. Säkerhetsventil
- 6. Ink. köldmedium
- 7. Utg. köldmedium
- 8. Sensor solvärmeenergi
- 9. Kontrollpanel
- 10. Magnesiumanod
- 11. Backup elvärme
- 12. Temperatursensorer
- 13. Termostatisk blandningsventil



Tekniska data		EMIX TANK 200 V2	EMIX TANK 300 V2
Spänning	V/Ph/Hz	230/1/50	
Min. effektförbrukning (utan elvärme)	W	60	
Max. effektförbrukning (med elvärme)	W	2000	
Röranslutning vatten	"	Ø 22	
Anslutning köldmedierör	"	3/8 - 3/8 (1/2 - 1/2 för AEI1G140EMX)	
Anslutning VVX Solvärme	"	G 1	
Max. rörlängd köldmedierör	m	10	
Max. höjdskillnad mellan inne- och utedel	m	10	
Max. höjdskillnad till annan iSERIES innedel	m	5	
Tilläggsfyllning (vid behov)	g/m	15 för rör G 3/8" - G 3/8" (20 för G1/2")	
Tankvolym	l	200	300
Vikt	kg	103	133
Vikt med emballage	kg	115	145
Mått (H/B/D)	mm	1460 / 620 / 640	1875 / 620 / 640
Max. drifttryck (inst. SÄV)	bar	6	
Ljudtrycksnivå	dB(A)	35	

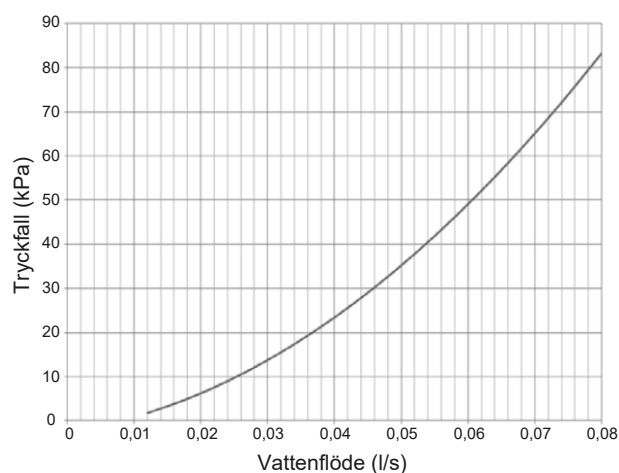
MODELL		EMIX TANK 200 V2		
Ansluten till		AEI1G50EMX	AEI1G65EMX	AIM06EMX
ERP klass (*)	-	A	A	A
Tappningsprofil	-	L	L	L
Energieffektivitet uppvärmning vatten (**)	η_{WH}	105	104	105
Årlig energiförbrukning (**)	kWh	979	981	972
COP _{DHW}	-	2.53	2.51	2.51
Uppvärmningstid (från 10 °C)	h:m	2:47	2:36	3:09
Slutlig vattentemperatur	°C	50	50	50
Max. mängd vatten vid 40 °C	l	240	240	240

MODELL		EMIX TANK 300 V2					
Ansluten till		AEI1G80EMX	AIM08EMX	AEI1G110EMX	AIM11EMX	AEI1G140EMX	AIM14EMX
ERP klass (*)	-	A	A	A	A	A	A
Tappningsprofil	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieffektivitet uppvärmning vatten (**)	η_{HW}	116	106	106	106	112	105
Årlig energiförbrukning (**)	kWh	1447	1587	1581	1586	1490	1601
COP _{DHW}	-	2.78	2.56	2.57	2.55	2.71	2.51
Uppvärmningstid (från 10 °C)	h:m	3:04	3:33	2:47	2:25	2:08	2:24
Slutlig vattentemperatur	°C	48	48	48	48	48	48
Max. mängd vatten vid 40 °C	l	354	354	354	354	354	354

(*) med testmetod enligt EN 16147

(**) säsongsmedelvärde

TRYCKFALL I VÄRMEVÄXLARE FÖR SOLVÄRME

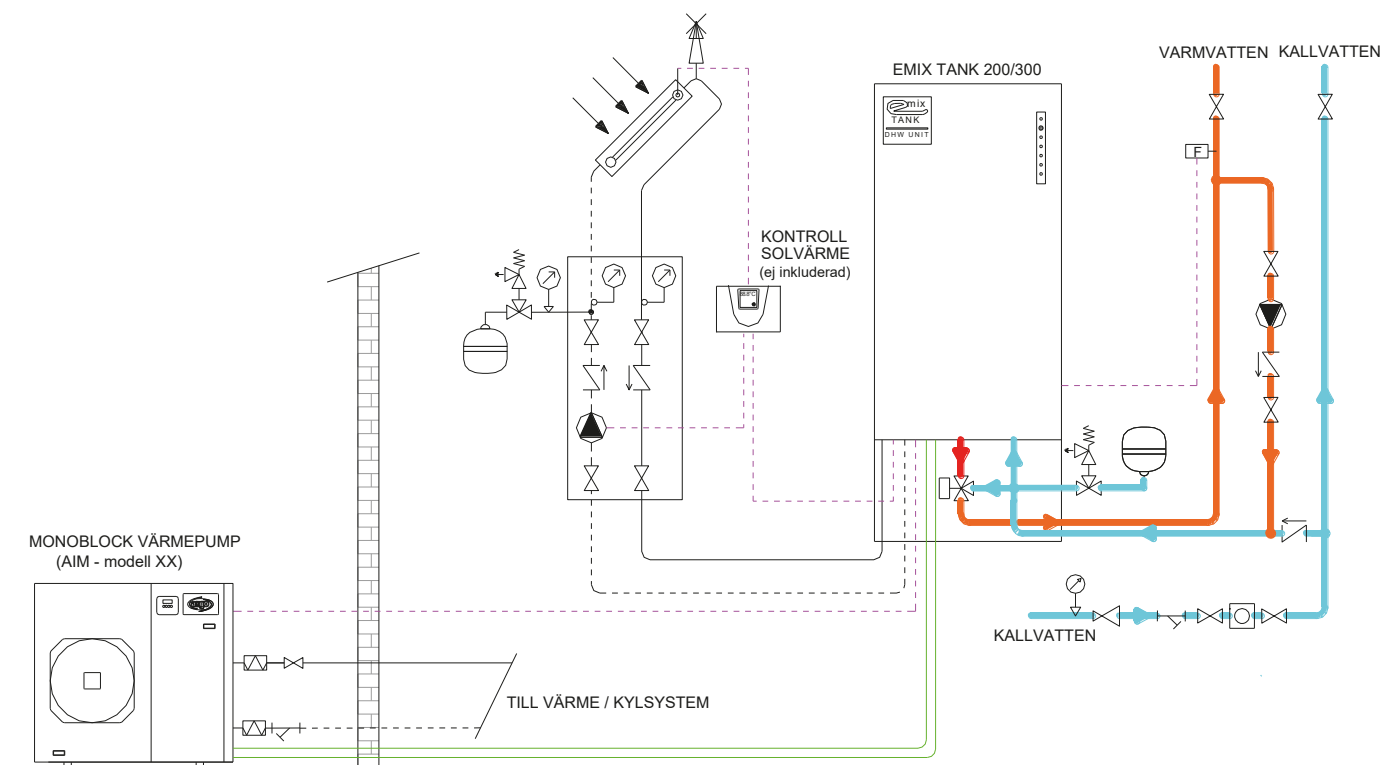


Värmeväxlaryta: 1.4 m²

INSTALLATIONEXEMPEL

EXEMPEL 1

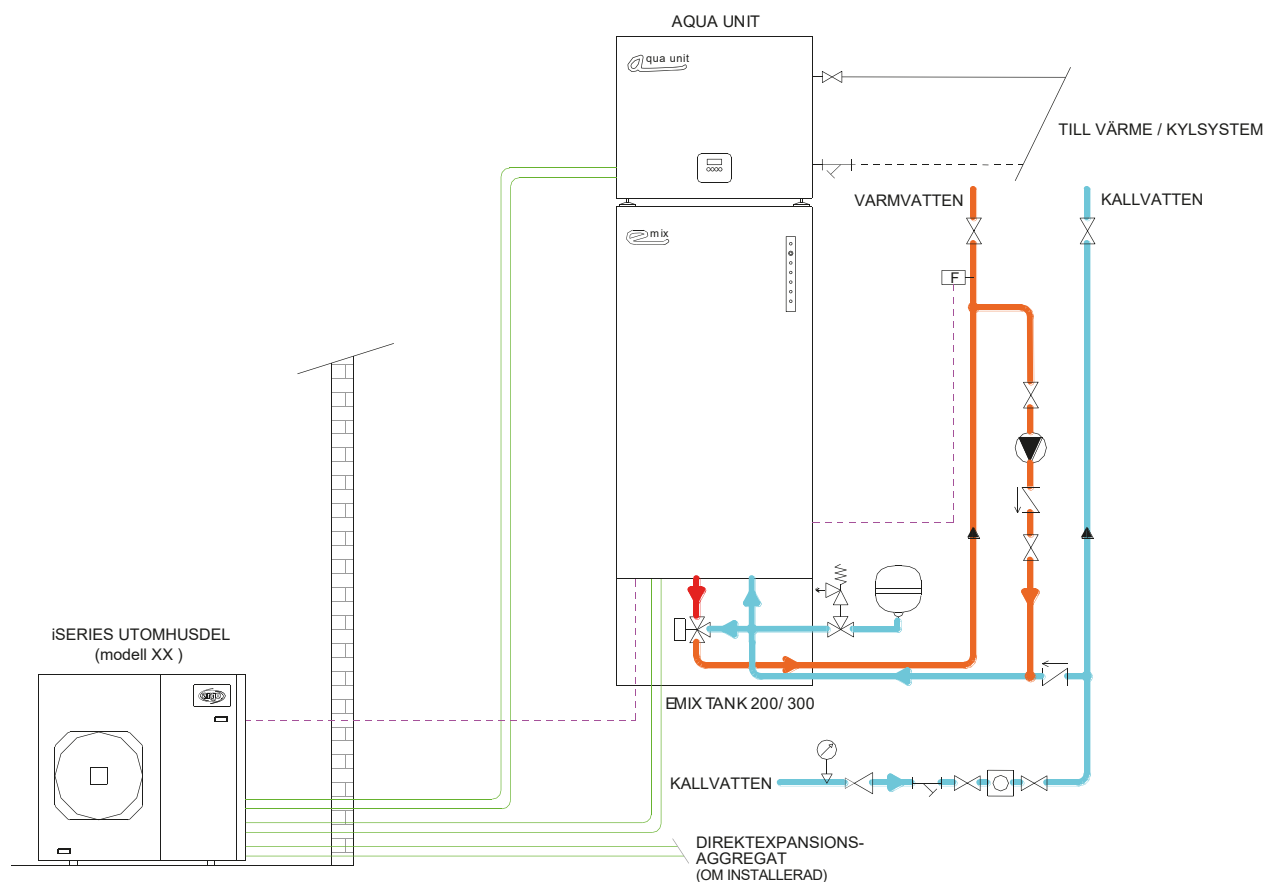
TECKENFÖRKLARING		
	avstängningsventil	köldmedierör
	vibrationsdämpare	EMIX utg. rör
	vattenfilter	EMIX ink. rör
	säkerhetsventil	Varmvattenrör
	termostatisk blandningsventil	Kallvattenrör
	vattenbehandlingssektion	Elledning
	avstängningsventil	Varning: detta är ett principschema! Det ERSÄTTER INTE en specifik anläggning, och innehåller inte nödvändig säkerhets och avstängningsutrustning för korrekt installation. Följ gällande installationskrav.
	flödesvakt (tillval)	
	temperaturgivare	
	tryckreducering	
	tryckmanometer	



EMIX TANK ansluten till iM värmepump.
Flödesvakt (tillval) för att optimera anti-legionella cykel, och anslutning till solvärmesystem (ingår ej i leverans).

EXEMPEL 2

TECKENFÖRKLARING			
⊠	avstängningsventil	—	köldmedierör
⊠	vibrationsdämpare	—	EMIX utg. rör
⊠	vattenfilter	—	EMIX ink. rör
⊠	säkerhetsventil	—	Varmvattenrör
⊠	termostatisk blandningsventil	—	Kallvattenrör
⊠	vattenbehandlingssektion	---	Elledning
⊠	avstängningsventil	Varning: detta är ett principschema! Det ERSÄTTER INTE en specifik anläggning, och innehåller inte nödvändig säkerhets och avstängningsutrustning för korrekt installation. Följ gällande installationskrav.	
⊠	flödesvakt (tillval)		
⊠	temperaturgivare		
⊠	tryckreducering		
⊠	tryckmanometer		
⊠	tryckmanometer		



EMIX TANK ansluten till iSERIES system.

AQUA UNIT modulen passar enkelt och praktiskt in ovanför EMIX TANK, vilket sparar installationsutrymme. Flödesvakt (tillval) för att optimera anti-legionella cykel.