

EMIX och EMIX TANK

HUVUDKOMPONENTER

ANSLUTNING AV EMIX / EMIX TANK MED iSERIES OCH iM

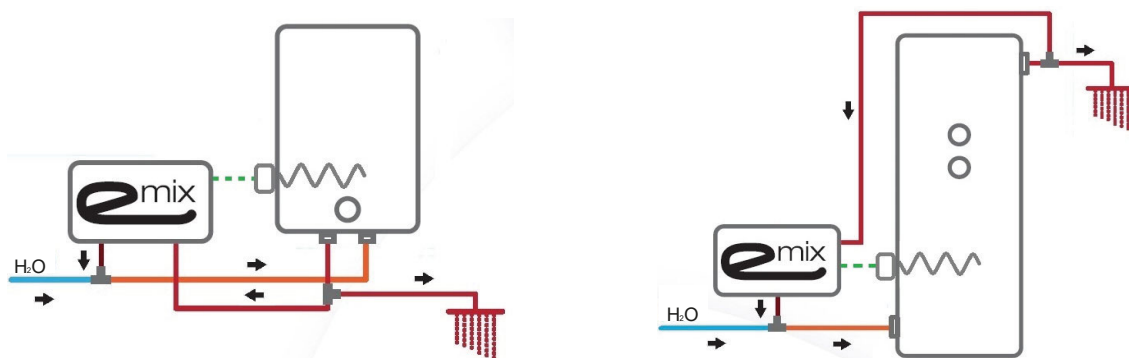
Utomhusdelarna i iSERIES och iM är utrustade med en speciell koppling för anslutning till EMIX / EMIX TANK med köldmedierör.

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.

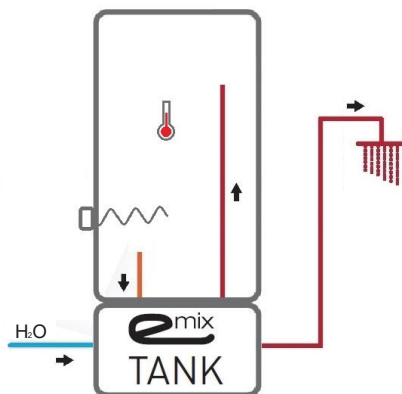


ARBETSSÄTT FÖR EMIX TANK

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.

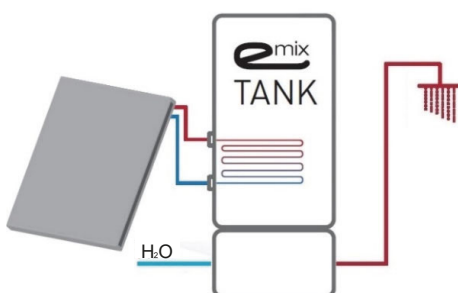
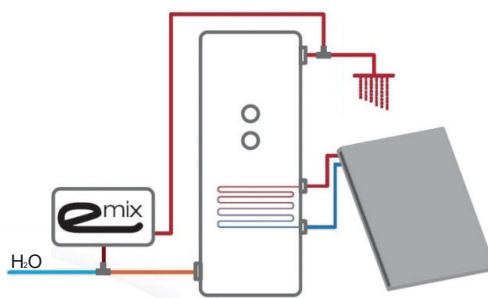
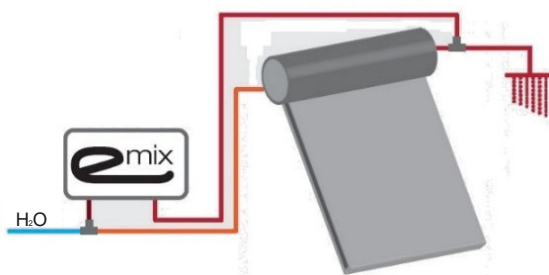
EMIX/EMIX TANK reglersystem tar hand om resten och strävar efter att uppfylla alla värmelaster som behövs, distribuera energin från värmepumpen autonomt för att säkerställa att rummen är uppvärmda samt att tappvarmvatten produceras.

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

EMIX V1

EMIX V1 är en färdig lösning för luft-vatten värmepump i splitutförande i kombination med i-Seriens utedelar för luftkonditionering, eller som luft-luft värmepump med produktion av tappvarmvatten.

Enheten kan placeras i ett litet utrymme och är mycket enkel att installera och hantera. EMIX energin tas från hetgasen.

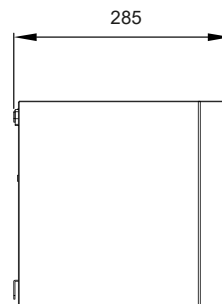
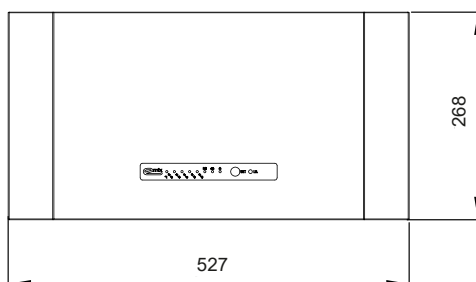
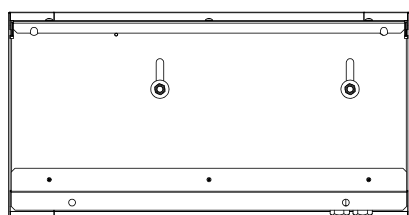
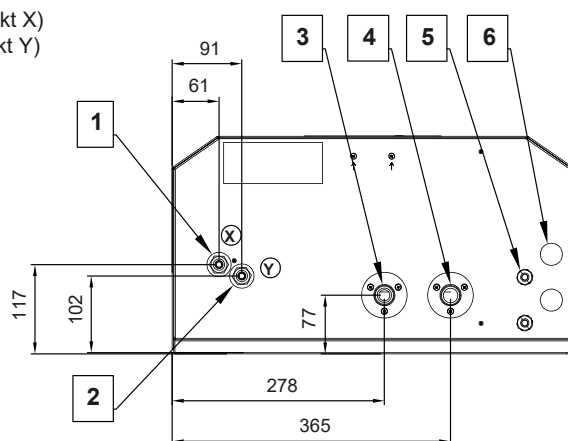
Den är försedd med en dubbelväggs växlare för att säkerställa maximal säkerhet och rent tappvarmvatten.

TILLBEHÖR (INKLUDERADE)

- 3/4" vattenfilter
- Temperatursensor



1. Ink. köldmedium från utomhusdel (punkt X)
2. Köldmedium retur till utomhusdel (punkt Y)
3. Ink. kallvatten
4. Utg. varmvatten
5. Kommunikationskablar
6. Elmatning



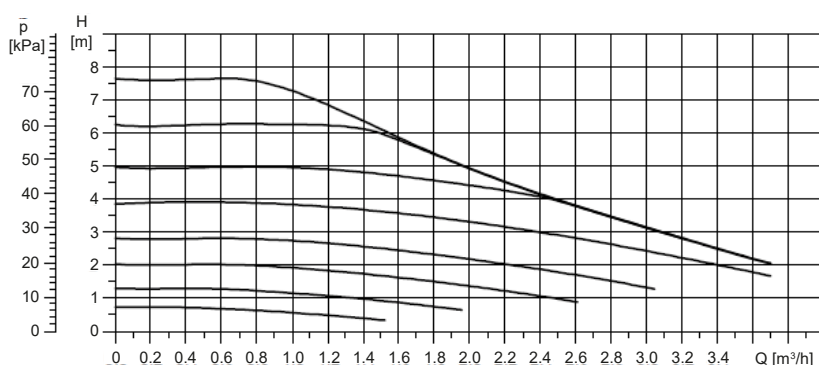
Tekniska data EMIX V1		
Spänning	V/Ph/Hz	230/1/50
Min. effektförbrukning/driftström	W/A	15 / 0.20
Max. effektförbrukning/driftström	W/A	70 / 0,53
Röranslutning vatten	"	3/4 - 3/4 (1/2-1/2 för AE1G140EMX)
Anslutning köldmedierör	"	3/8 - 3/8
Vikt	kg	16.5
Mått (H./B./D.)	mm	268 / 527 / 285
Extra värme	kW	endast aktivering
Föreslaget vattenflöde	l/min	10-12
Max. drifttryck	bar	6
Ljudtrycksnivå	dB(A)	35

MODELL		EMIX V1			
Ansluten till		AE1G65EMX	AIM06EMX	AE1G80EMX	AIM08EMX
ERP klass (*)	-	A	A	A	A
Tappningsprofil	-	L	L	XL	XL
Tankvolym	l	200	200	300	300
Energieffektivitet uppvärmning vatten (**)	η_{WH}	104	105	116	106
Årlig energiförbrukning (**)	kWh	981	972	1447	1587
COP _{DHW}	-	2.51	2.51	2.78	2.56
Uppvärmningstid (från 10 °C)	h:m	2:36	3:09	3:04	3:33
Slutlig vattentemperatur	°C	50	50	48	48
Max. mängd vatten vid 40 °C	l	240	240	354	354

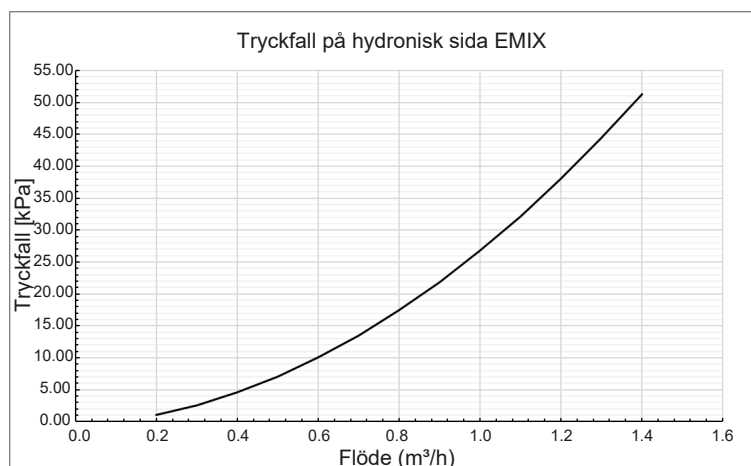
MODELL		EMIX V1			
Ansluten till		AE1G110EMX	AIM11EMX	AE1G140EMX	AIM14EMX
ERP klass (*)	-	A	A	A	A
Tappningsprofil	-	XL	XL	XL	XL
Tankvolym	l	300	300	300	300
Energieffektivitet uppvärmning vatten (**)	η_{HW}	106	106	112	105
Årlig energiförbrukning (**)	kWh	1581	1586	1490	1601
COP _{DHW}	-	2.57	2.55	2.71	2.51
Uppvärmningstid (från 10 °C)	h:m	2:47	2:25	2:08	2:24
Slutlig vattentemperatur	°C	48	48	48	48
Max. mängd vatten vid 40 °C	l	354	354	354	354

(*) med testmetod enligt EN 16147

(**) säsongsmedelvärde



Driftscurva för EMIX



Rekommenderat flöde: 10-12 l/min.

EXEMPEL 1

The diagram illustrates a complex heating and hot water system. On the left, a **MONOBLOCK VÄRMEPUMP (AIM - modell XX)** is connected to a wall. A dashed line indicates its connection to the **EMIX** boiler. The boiler is connected to a **Varmvattentank 200/300 liter** (hot water tank) and an **Elvärmebackup** (electric backup heater). The system uses a color-coded piping: red for hot water and blue for cold water. A central vertical riser contains a pump and valves. The bottom of the diagram shows a cold water inlet labeled **KALLVATTEN** with a pressure gauge and various control valves. Labels **VARMVATTEN** and **KALLVATTEN** are placed near the riser. A dashed line from the heat pump points to the text **TILL VÄRME OCH KYLSYSTEM** (to heating and cooling system).

EMIX ansluten till tank för tappvarmvatten med elvärmebackup, direktstyrd av EMIX. Stratifieringssensor och flödesvakt (tillval) för att optimera anti-legionella cykel. EMIX är ansluten till iM värmepump.

