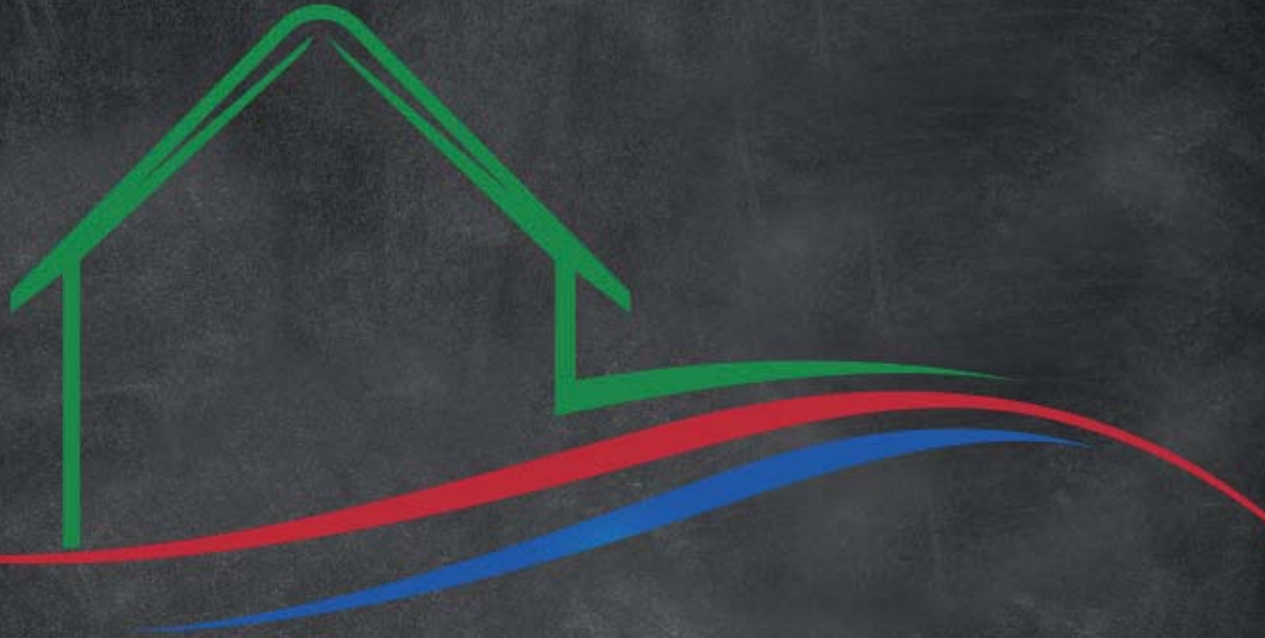
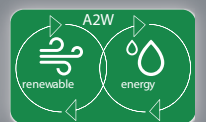


# HOME COMFORT SYSTEM

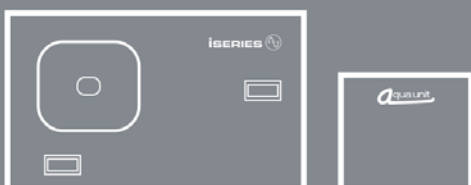


## HEMKOMFORT

**iSERIES**  **aqua unit**



A2W VÄRMEPUMP DC-Inverter - SPLIT





från dröm till verklighet



**a**qua unit

aQUA UNIT är den nya hydroniska inomhusdelen som kombineras med iSERIEN systemet för att förse värme och luftkonditioneringslösningar med golvvärme, vattenradiatorer eller fläktkonvektorer.



Kombinationen AQUA UNIT med iSERIES utomhusdelar ger en LUFT/VATTEN VÄRMEPUMP, FULL DC INVERTER med värme, kyla och varmvattenproduktion: den idealiska lösningen för att möta alla behov i ett hus, kontor eller butik i ett system.

AQUA UNIT passar perfekt i det största iSERIES systemet, som därmed garanterar användningen av vattenburna enheter och direktexpansionsaggregat inom samma system.

varför välja

# aqua unit

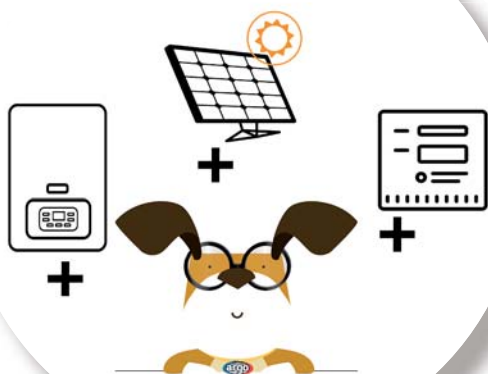
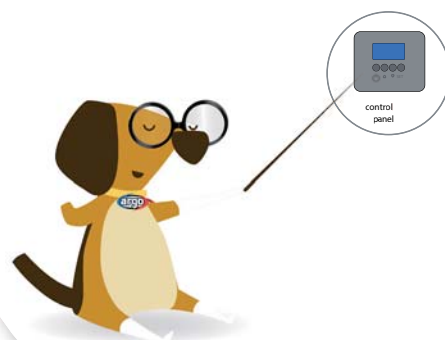


## ALLT ÄR UNDER KONTROLL

AQUA UNIT kontrollerar allt: den är försedd med ett kontrollsystem för vattentemperatur och vattenflöde, kompetent att optimera systemdriften samt säkerställa effektiviteten.

## ENKELT & INTUITIVT GRÄNSSNITT

Den digitala kontrollpanelen med LCD display är enkel att använda för både installatör och slutanvändare.



## ÖPPEN & FLEXIBEL

aqua UNIT är en öppen lösning och därför kompatibel med tredjearts kontrollsystem. Det är flexibelt och passar mycket väl för att integrera den termiska kapaciteten om omständigheterna utomhus är särskilt stränga.

varför välja

iSERIES 

  
improve your life



#### UNIK & INNOVATIV

Det är det enda systemet som kan producera varmvatten samtidigt som det värmer eller kyler ett rum, tack vare den speciella köldmedieanslutningen på utomhusdelen.

Under kyl drift värms vatten upp kostnadsfritt genom att använda värmeåtervinningsteknologin med eMix och eMix Tank.

#### EFFEKTIV & TYST

iSERIES utomhusdelar är en FULL DC INVERTER värmepump med kompressor och fläktar, för att säkerställa maximal effektivitet och låg energiförbrukning. Låg ljudnivå erhålls med mycket hög ljuddämpning och exklusiv argo elektronik för att kontrollera kompressordriften.



#### HÖGA PRESTANDA & BESPARINGAR

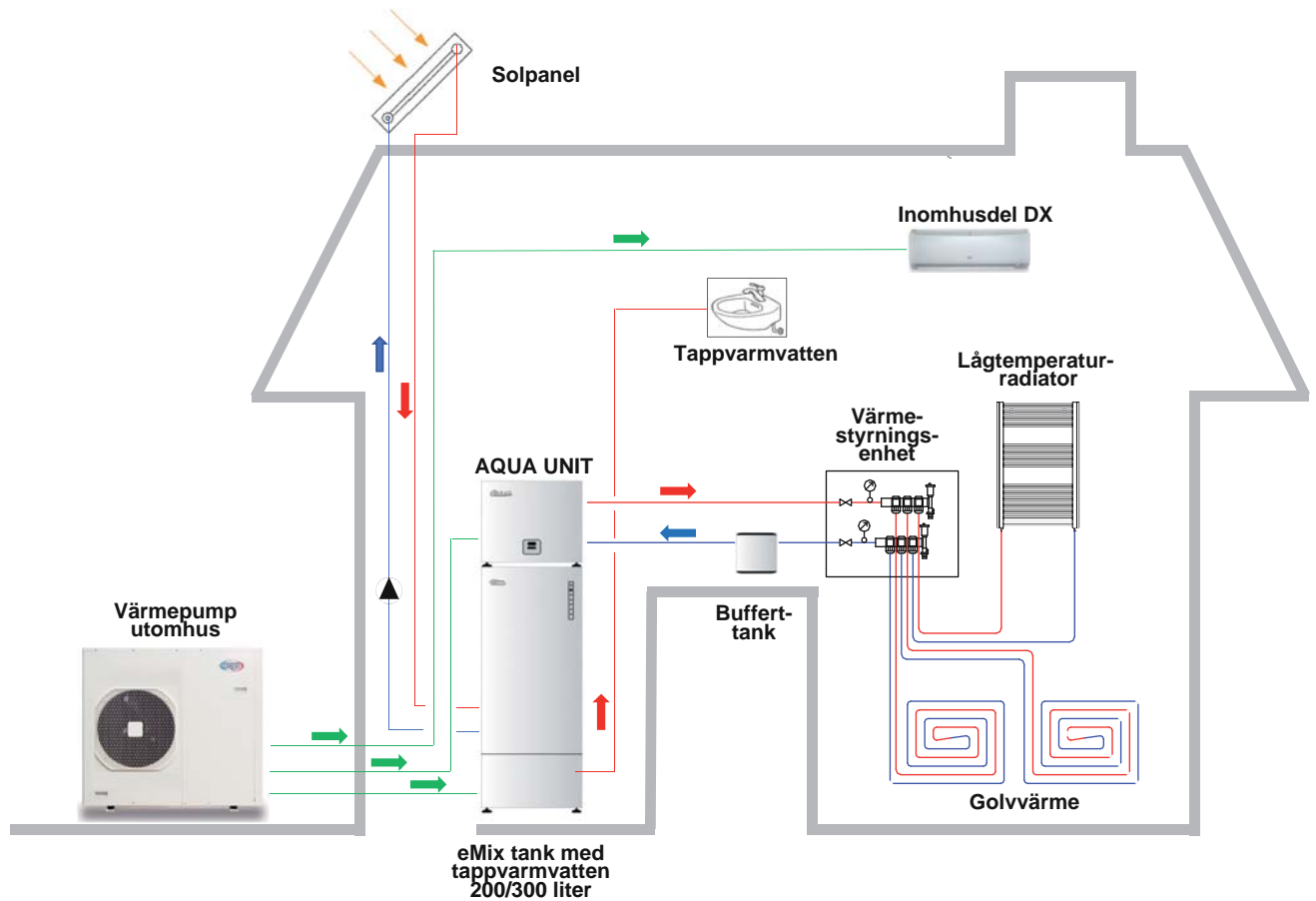
iSERIES har energiklass A++ vid värmedrift och A för produktion av tappvarmvatten, vilket garanterar komfort och energibesparingar.

Det går även att KOMBINERA MED ANDRA FÖRNYBARA ENERGIALTERNATIV som exempelvis solpaneler .



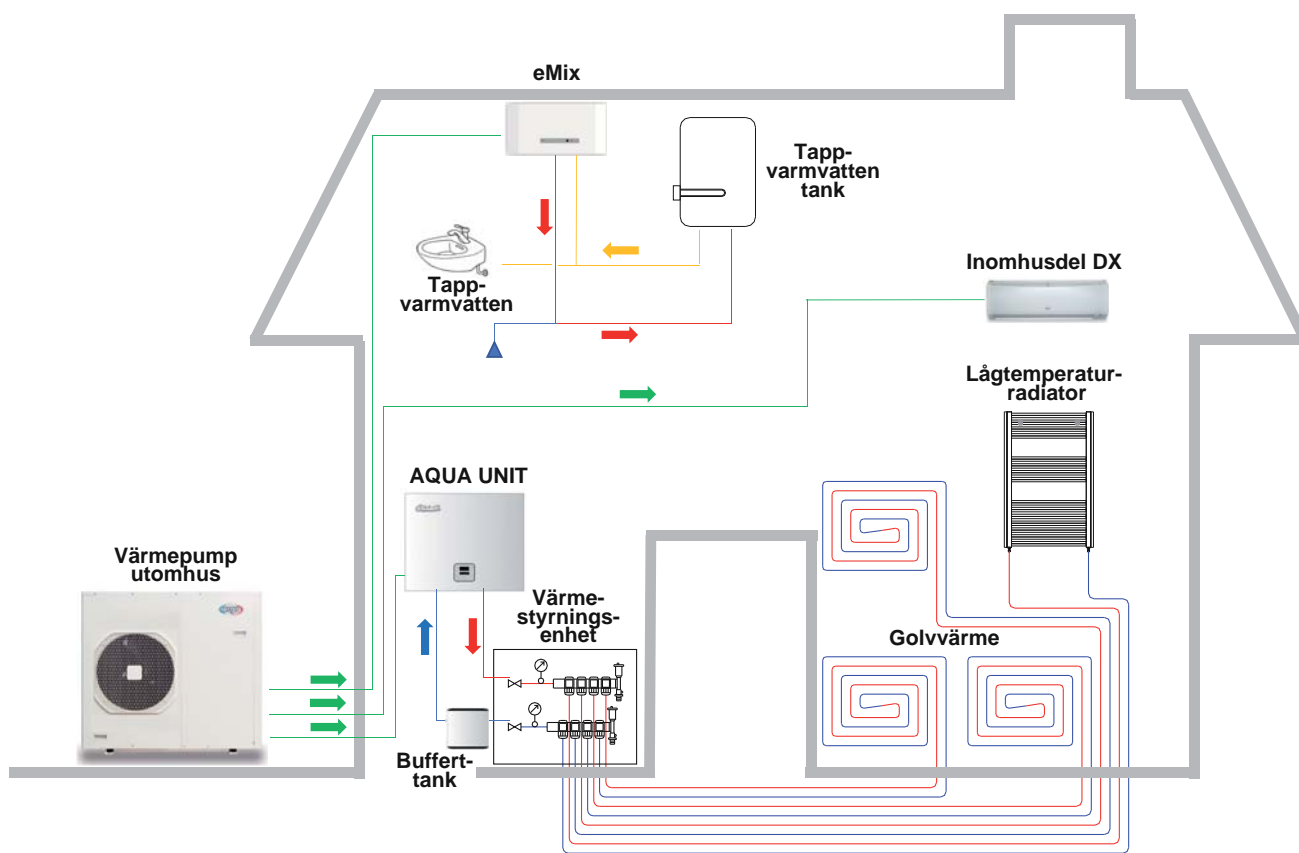
# installationsexempel




Lågtempererat värmesystem med (golvvärme och lågtemperatur-radiatorer). Kyla med direktexpansion på inomhusdelar. Produktion av tappvarmvatten med eMix tank och integrerad solpanel.



— rör för värmesystem eller tappvarmvatten  
— köldmedierör

Lågtempererat värmesystem med (golvvärme och lågtemperatur-radiatorer). Kyla med direktexpansion på inomhusdelar. Produktion av tappvarmvatten med eMix och separat tank.

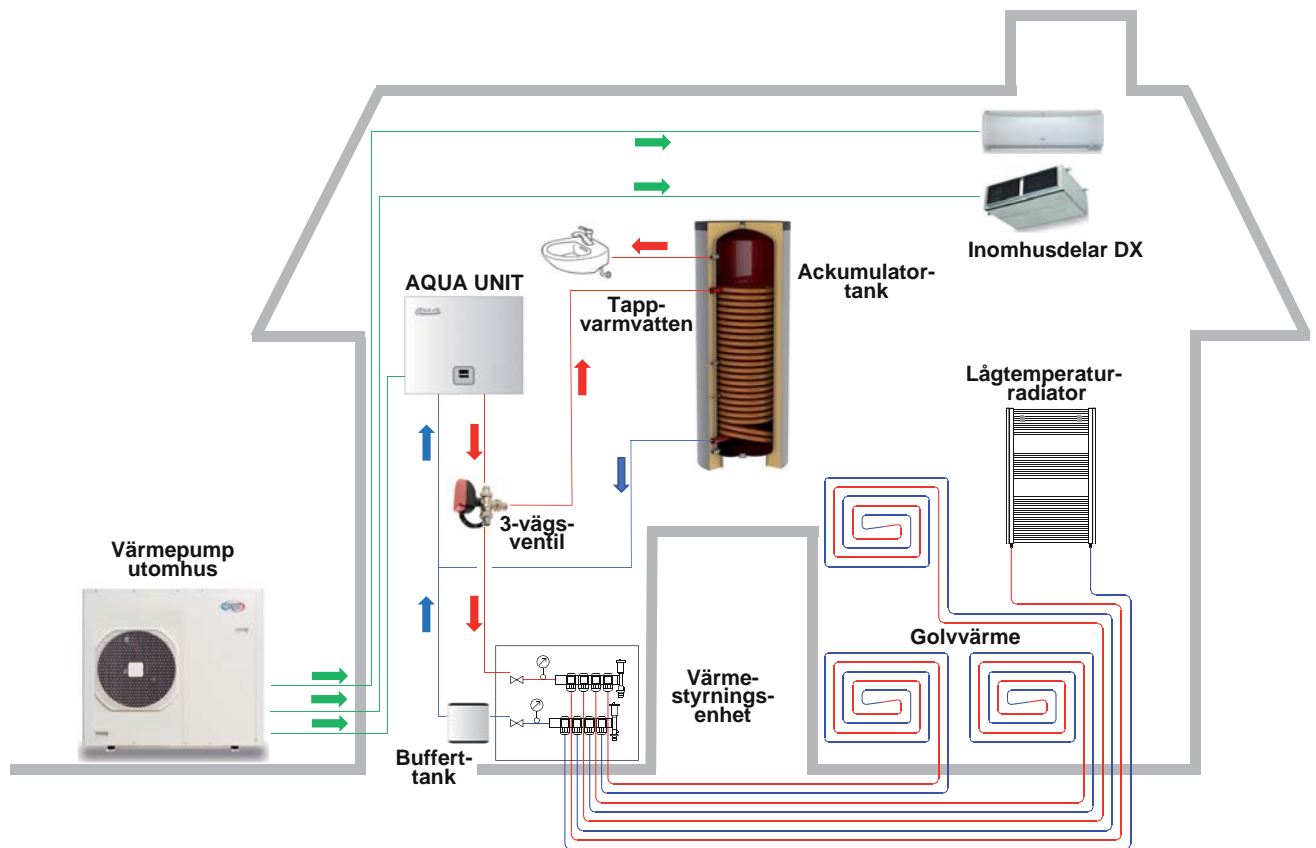


 rö för värmesystem eller tappvarmvatten  
 rö för värmesystem eller tappvarmvatten  
 köldmedierör



## installationsexempel

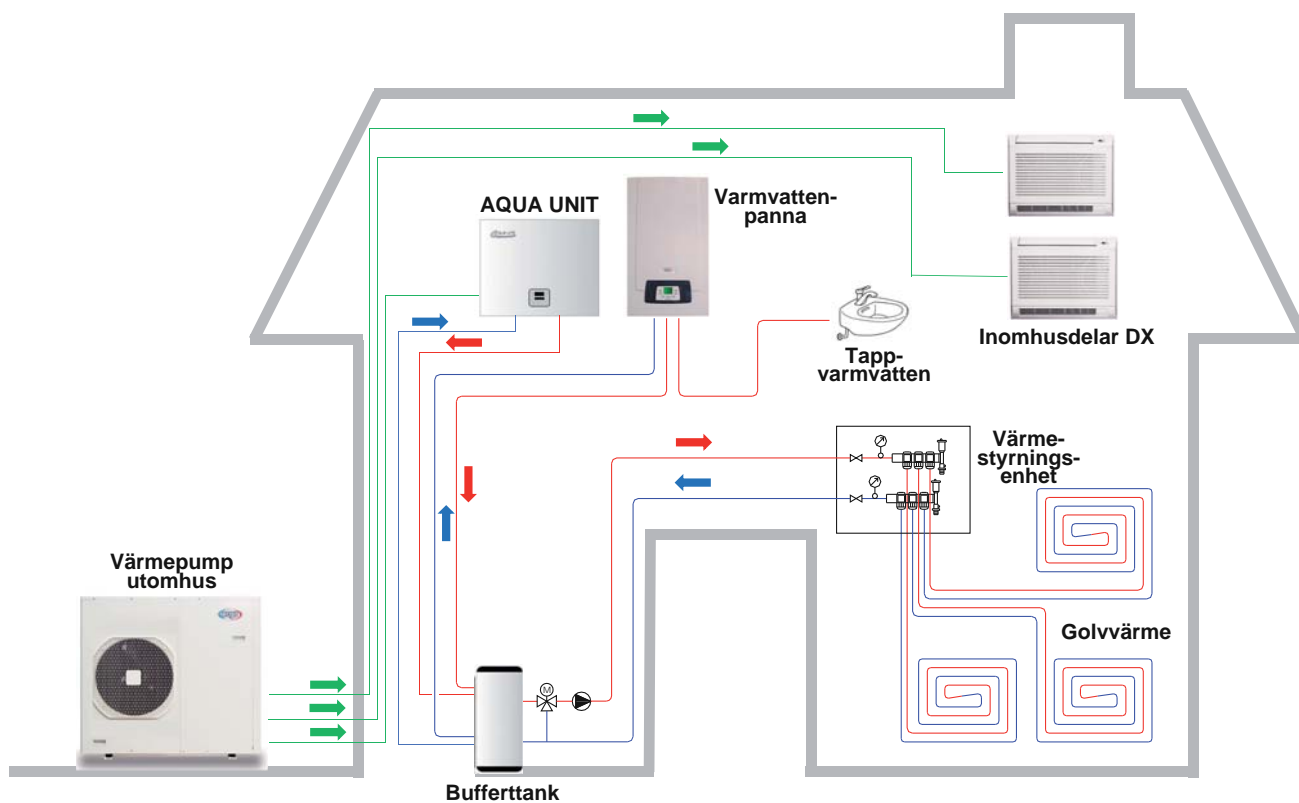
Lågtempererat värmesystem med (golvvärme och lågtemperatur-radiatorer). Kyla med direktexpansion på inomhusdelar. Produktion av tappvarmvatten med tank för värmepump och 3-vägsventil.



— röd — rör för värmesystem eller tappvarmvatten  
— grön — köldmedierör



Lågtempererat värmesystem med (golvvärme och lågtemperatur-radiatorer). Kyla med direktexpansion på inomhusdelar och golvvärme. Värme och tappvarmvatten med varmvattenpanna.



— rör för värmesystem eller tappvarmvatten  
— köldmedierör



## systemkomponenter



Aqua unit (stl. A/B/C/D)

### AQUA UNIT kombination med – iSeries UTOMHUSDELAR:

- AQUA UNIT stl. A (AUAH) --> G50
- AQUA UNIT stl. B (AUBH) --> G65
- AQUA UNIT stl. C (AUCH) --> G80/110
- AQUA UNIT stl. D (AUDH) --> G140



AEI1G50(1-fas)



AEI1G65(1/3-fas)



AEI1G80(1/3-fas)



AEI1G110(1/3-fas)



AEI1G140(3-fas)



EMIX



EMIX TANK 200



EMIX TANK 300

(med tank)



tappvarmvattentank300 liter



3-vägsventil



kit ACS

### eMix system med värmeåtervinning och energilagring

eMix är en innovativ inomhusenhet i iSERIES system som förser systemet med tappvarmvatten året runt, kostnadsfritt vid kyl drift sommartid.

	VATTEN-TEMP. °C	LUFT-TEMP. °C	PRESTANDA			AEIG50EMX/AUAH	AEIG65EMX-3-FAS/AUBH
VÄRME	30/35	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	4,10	6,50
			COP (EN14511)			4,00	4,18
		-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	2,50	5,10
			COP			2,24	2,54
		EN14825	Värmeeffekt	LÅGTEMP. / MEDELKLIMAT	kW	3,00	6,00
						Energiklass	A++
	SCOP					3,83	3,90
	Effektivitet					150	153
	40/45	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	3,80	6,50
			COP			3,03	3,10
		-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	2,20	4,60
			COP			1,87	2,02
47/55	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	-	5,00	
		COP (EN14511)			-	2,31	
	-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	-	4,00	
		COP			-	1,59	
	EN14825	Beräknad värmeeffekt	MED. TEMP. / MEDELKLIMAT	-	-	5	
					Energiklass	-	A+
SCOP					-	2,83	
Effektivitet					-	110	
KYLÄ	23/18	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	5,30	5,60
	EER	3,68	3,53				
12/7	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	3,70	4,00	
		EER			2,38	2,12	
ACS / TAPPVV.		EN16147	Tappningsprofil	MEDEL		XL	XL
			Energiklass			A	A
			COP ACS / COP Tappvarmvatten			2,23	2,21
			Effektivitet			%	90

	VATTEN-TEMP. °C	LUFT-TEMP. °C	PRESTANDA			AEIG110EMX-3-FAS/AUCH	AEIG140EMX-3-FAS/AUDH
VÄRME	30/35	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	10,63	13,6*
			COP (EN14511)			4,07	4,05*
		-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	7,30	9,30*
			COP			2,22	2,21*
		EN14825	Värmeeffekt	LÅGTEMP. / MEDELKLIMAT	kW	8,00	11,0*
						Classe energetica / Energy class	A++
	SCOP					3,83	3,83*
	EFFICIENZA / Efficiency					%	150
	40/45	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	10,6*	13,6*
			COP			3,02*	3,01*
		-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	7,50*	9,60*
			COP			1,97*	1,96*
47/55	7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	7,20*	9,20*	
		COP (EN14511)			2,17*	2,16*	
	-7	Värmeeffekt	NOMINELL	kW	5,80	7,40*	
		COP			1,49	1,48*	
	EN14825	Beräknad värmeeffekt	MED. TEMP. / MEDELKLIMAT	7	7	10*	
					Energiklass	A+	A+*
SCOP					2,83	2,83*	
Effektivitet					110	110*	
KYLÄ	23/18	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	9,10*	11,60*
	EER	3,44*	3,42*				
12/7	35	Kyleffekt	NOMINELL	kW	6,50*	8,40*	
		EER			2,06*	2,05*	
ACS / TAPPVV.		EN16147	Tappningsprofil	MEDEL		XL*	XL*
			Energiklass			A*	A*
			COP ACS / COP Tappvarmvatten			2,14*	2,12*
			Effektivitet			%	87*

\* Pågående verifikationskontroll i argoclima laboratorium.



PRESTANDA			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
Temp. område utomhus (VÄRME)	Min/MAX	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
Temp. område utomhus (KYLA)	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	0,69	1,10	1,80	2,35*
	45°C	m³/h	0,67	1,10	1,75*	2,28*
	55°C	m³/h	-	0,55	0,9*	1,18*
Vattenvolym	Min	l	40	40	80	80

KOMPONENTER & DIMENSIONER			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
Expansionskärl		l	7	7	7	7
Cirkulationspump	Tryckhöjd (*)	m	6	7	7,5	7,5
Intern elvärme		kW	2	2	2	2
Vattenanslutningar		"	1	1	1	1
Anslutning köldmedierör	Tryckledning	"	1/4	1/4	1/4	3/8
	Sugledning	"	1/4	1/2	1/2	5/8
Säkerhetsventil	MAX	bar	3	3	3	3
Dimensioner	Höjd	mm	500	500	500	500
	Bredd	mm	620	620	620	620
	Djup	mm	404	404	404	404

TILLBEHÖR			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
Bufferttank		l	40 / 80	40 / 80	40 / 80	40 / 80
EXTERN elvärme		kW	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
Fjärrkontroll			•	•	•	•
ACS Kit / DHW kit			•	•	•	•
2-zons kit			•	•	•	•
Modbus gateway			•	•	•	•

SYSTEMINFORMATION		AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
UTOMHUSDEL	Modell	AEI1G50EMX	AEI1G65EMX AEI1G65EMX3PH	AEI1G110BEM AEI1G110EMX3PH	AEI1G140EMX3PH
	Spänning	1 x 230V	1 x 230V 3 x 400V	1 x 230V 3 x 400V	3 x 400V
Emix-Tank		•	•	•	•
Inomhusdel med direktexpansion		-	•	•	•

(\*) se kurva.