



Luft-vatten Värmepump AEI  
Monoblock

3,3-12,0 kW  
3,6-10,6 kW

Kyl AMA PAK 5312/5212

**iSERIES** 

**Full DC Inverter  
UTOMHUSDELAR**



www.tpiab.com

# iSERIES

iSERIES är värmepumpar i split-system för värme, kyla och produktion av tappvarmvatten. Serien består av 6 utomhusdelar med köldmedium R410A och Dubbel Rotations Full DC Inverterkompressor. Driftområde från -20 °C till + 43 °C.

Modeller i konfiguration luft/luft kan också kombineras med hydroniska inomhusdelar, som AQUA UNIT, för luft/vatten applikationer.

Anslutning till EMIX och EMIX TANK medger blandade applikationer med samtidig produktion av tappvarmvatten.

Serien är lämplig för både bostäder och kommersiella behov.



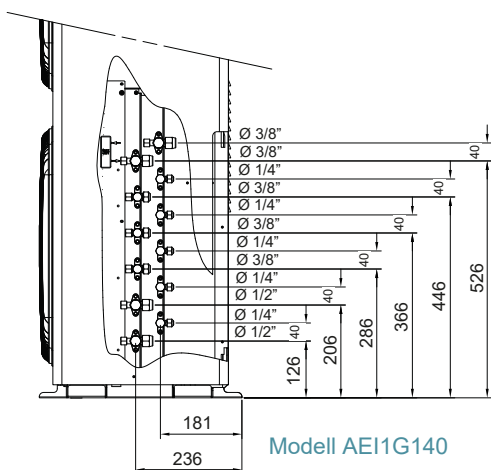
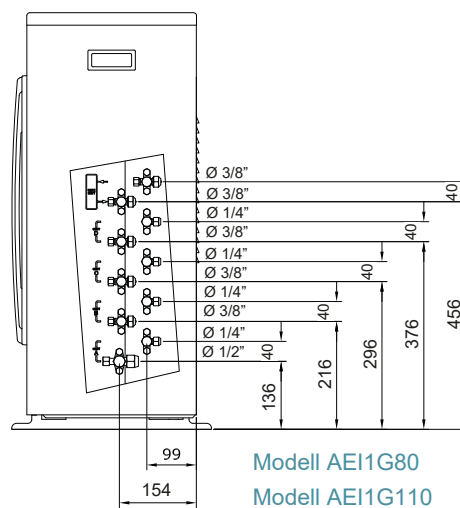
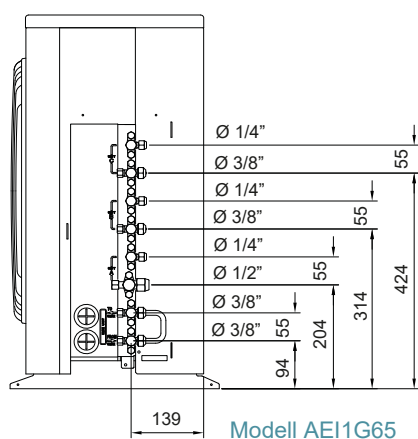
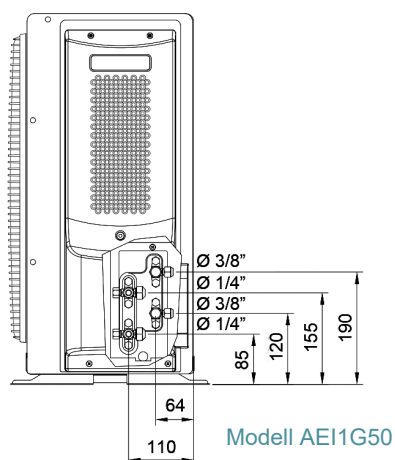
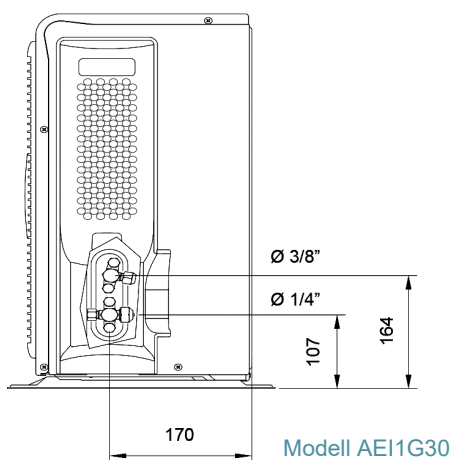
Modell	Konfiguration	*Nom. värmeeffekt (A2W) [kW]	**Nom. kyleffekt (A2W) [kW]
AEI1G30EMX	Mono	3,30 (A2A)	3,60 (A2A)
AEI1G50EMX	Dual	5,0	4,9
AEI1G65EMX3PH	Tri	6,5	5,8
AEI1G80EMX3PH	Quad	8,0	6,9
AEI1G110EMX3PH	Quad	11,0	8,7
AEI1G140EMX3PH	Penta	12,0	10,6

Effekter gäller vid:

\* Värme, utomhus 7 °C, vatten 30/35 °C

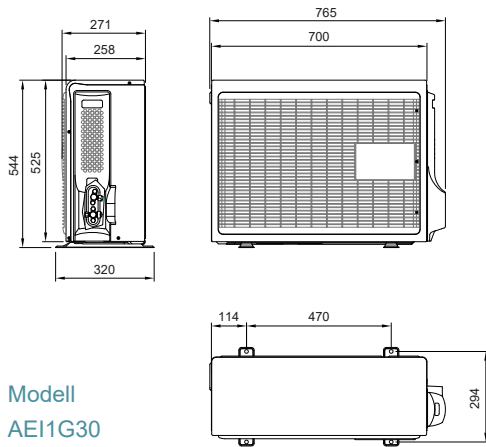
\*\* Kyla, utomhus 35 °C, vatten 23/18 °C

# KÖLDMEDIEANSLUTNINGAR

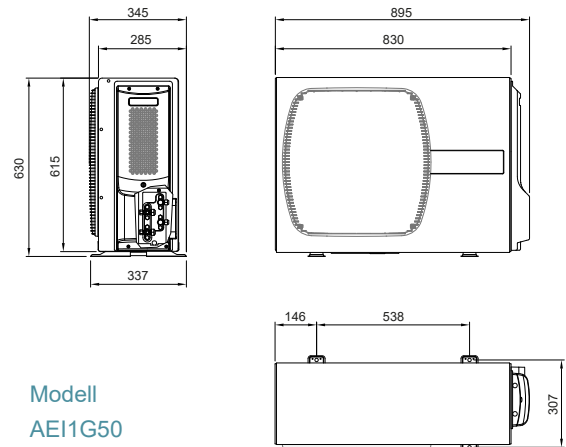


Modell	Vikt (kg)
AEI1G30EMX	35
AEI1G50EMX	56
AEI1G65EMX3PH	64
AEI1G80EMX3PH	87
AEI1G110EMX3PH	90
AEI1G140EMX3PH	145

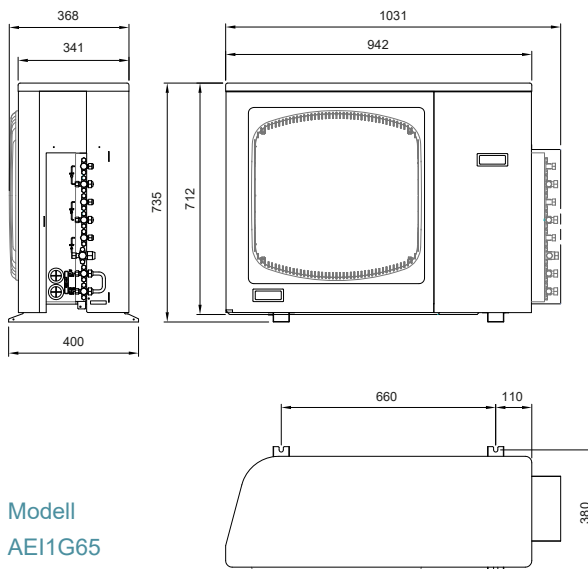
# DIMENSIONER



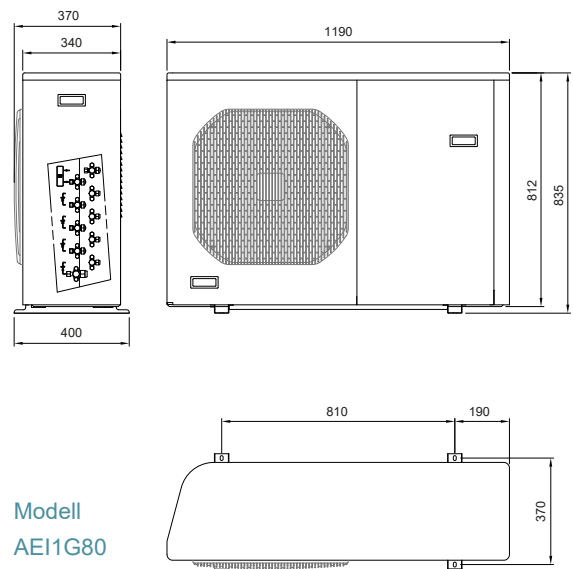
Modell  
AE11G30



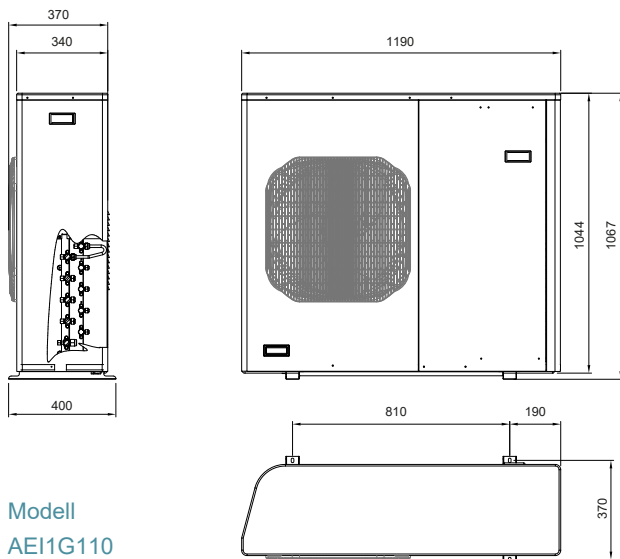
Modell  
AE11G50



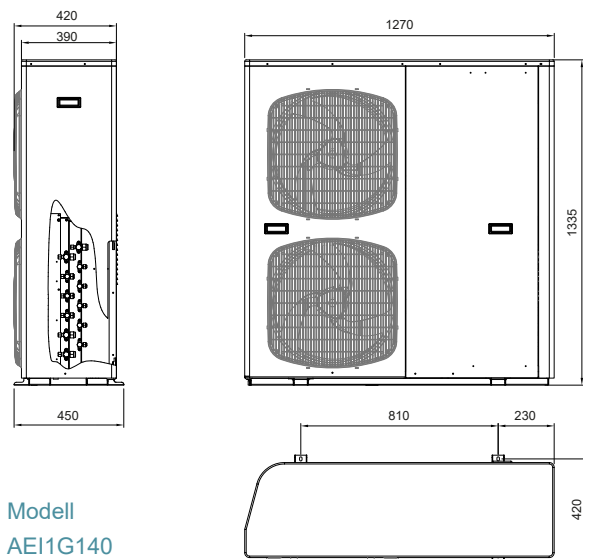
Modell  
AE11G65



Modell  
AE11G80







Modell  
AE11G110



Modell  
AE11G140

# MÖJLIGA KOMBINATIONER

SYSTEMKONFIGURATION	 A2W	 A2A /  A2W	 A2A
<b>Modell</b>	<b>AEI1G30EMX</b>		
			A
			●
<b>Modell</b>	<b>AEI1G50EMX</b>		
	AUAH	AUAH + A ●	A ●
	AUAH ●		B ●
			A + A
			A + B
<b>Modell</b>	<b>AEI1G65EMX3PH</b>		
	AUBH	AUBH + A + A ●	B ●
	AUBH ●	AUBH + B ●	A + A ●
			A + B ●
			A + A + A
<b>Modell</b>	<b>AEI1G80EMX3PH</b>		
	AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
	AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
		AUBH + A + A + A ●	B + B
		AUBH + A + B ●	A + A + A ●
		AUCH + A + A ●	A + A + B ●
			A + A + A + A
<b>Modell</b>	<b>AEI1G110EMX3PH</b>		
	AUCH	AUBH + A + A + A ●	D ●
	AUCH ●	AUBH + A + A + B ●	A + C ●
		AUBH + B + B ●	A + B ●
		AUBH + C ●	B + B ●
		AUCH + A + A + A ●	A + A + A ●
		AUCH + A + B ●	A + A + B ●
			A + B + B
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B
<b>Modell</b>	<b>AEI1G140EMX3PH</b>		
	AUDH	AUCH + A + A + A ●	A + D ●
	AUDH ●	AUCH + A + A + B ●	B + C ●
		AUCH + A + A + A + A ●	B + D
		AUCH + A + A + A + B ●	C + C
		AUCH + B + B ●	A + A + D
		AUDH + A + B ●	A + A + C ●
		AUDH + A + A + A ●	A + A + A + C
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B ●
			A + A + A + A + A ●
			A + A + A + A + B

● Med EMIX / EMIX TANK

● Blandad konfiguration: luft/luft med kyla och luft/vatten med värme

LUFT/LUFT OCH LUFT/VATTEN MED SAMTIDIG DRIFT ÄR EJ MÖJLIG

# TEKNISKA DATA

MODELLER				G30EMX	G50EMX	G65EMX3PH
Matchningsbara aggregat för produktion av tappvarmvatten (DWH)				EMIX TANK V2 200-300 liter		
				EMIX V1 + DHW Tank		
Matchningsbara inomhusdelar luft/luft				NEJ	Extern Tank + 3-vägsventil	
Matchningsbara inomhusdelar luft/vatten				NEJ	AUAH	AUBH
LUFT/VATTEN						
Prestanda enligt EN 14511	Luft +35 °C - Vatten 23/18 °C	Nominell max. Kyleffekt	kW	-	5,30 - 5,40	5,74 - 6,10
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	-	1,44	1,54
		Nominell EER		-	3,68	3,64
	Luft +35 °C - Vatten 12/7 °C	Nominell Kyleffekt	kW	-	3,70	4,14
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	-	1,55	1,89
		Nominell EER		-	2,38	2,12
	Luft +7 °C - Vatten 30/35 °C	Nominell max. Värmeeffekt	kW	-	4,00 - 5,57	6,40 - 8,13
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	-	1,03	1,56
		Nominell COP		-	4,09	4,17
	Luft -7 °C - Vatten 30/35 °C	Nominell Värmeeffekt	kW	-	2,50	5,10
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	-	1,12	2,01
		Nominell COP		-	2,24	2,54
Luft/vatten LÅG temperatur värme						
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN 14825	MEDELVÄRDE klimat	Nominell Värmeeffekt	kW	-	3,00	6,00
		Säsongseffektivitet $\eta_s$	%	-	151	153
		SCOP		-	3,83	3,90
		Energiklass		-	A++	A++
Luft/vatten MEDIUM temperatur värme						
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN 14825	MEDELVÄRDE klimat	Nominell Värmeeffekt	kW	-	3,00	5,00
		Säsongseffektivitet $\eta_s$	%	-	111	110
		SCOP		-	2,84	2,83
		Energiklass		-	A+	A+
LUFT/LUFT						
Prestanda enligt EN 14511	Utomhustemp. +35 °C Inomhus 27 °C	Nominell (min./max.) Kyleffekt	kW	3,51 (1,02/4,31)	4,92 (0,84/5,90)	5,75 (1,57/7,65)
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	1,05	1,47	1,58
		Nominell EER		3,35	3,35	3,64
		P <sub>design,c</sub>	kW	4,3	5,4	6,5
	Utomhustemp. +7 °C Inomhus 20 °C	SEER		6,5	6,4	6,5
		Energiklass		A++	A++	A++
		Nominell (min./max.) Värmeeffekt	kW	4,20 (0,94/5,15)	5,00 (0,95/6,00)	6,5 (1,82/8,67)
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	0,96	1,16	1,50
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN14825	MEDELVÄRDE klimat	COP		4,38	4,29	4,32
		P <sub>design,n</sub>	kW	3,4	4,3	6,4
		COP		4,1	4	4
		Energiklass		A+	A+	A+
TAPPVARMVATTEN						
DHW Prestanda enligt EN 16147	Med 300 l tank	Tappningsprofil			XL	XL
		Energiklass			A	A
		COP ACS			2,23	2,21
		ERP effektivitet	%		90	90
		Tappningsprofil			L	L
	Med Emix Tank 200 V2	Energiklass			A	A
		COP ACS			2,57	2,51
		ERP effektivitet	%		106	104
		Uppvärmningstid från 10 °C till 48 °C	h:m		2:47	2:36
ALLMÄNNA DATA						
Driftdata	Driftområde utomhus	°C		-15 / +43		
	Driftområde inomhus	°C		+10 / +47		
	Driftområde utomhus	°C		-15 / +24		
	Driftområde inomhus	°C		+5 / +27		
	Spänning	V/Ph/Hz	230/1+T/50-60 (T=skyddsjord)	230/1+T/50-60 (T=skyddsjord)	400/3+N+T/50 (3ph) (T=skyddsjord)	
	Eleffekt (max) / Driftström	kW/A	1,79/7,8	1,79/7,8	5,2/10x3 (3ph)	
	Ljudtrycksnivå	dB(A)	45	45	45	
Ljudeffekt	dB(A)	58	58	64		
Komponenter och köldmedium	Kompressor		Dubbel rotations			
	Luftflöde	m³/h	1700	1700	2400	
	Typ och GWP		R410A / 2088 kg CO <sub>2</sub> eq.			
	Standard fyllningsmängd	kg/CO <sub>2</sub> eq.	1,3/2,71	1,3/2,71	2,7/5,63	

Data enligt FÖRORDNING (EU) N. 811/2013 från 18 Februari 2013 beträffande energiklassering värmare och kombinerade värmare, enligt förordning (EU) N. 813/2013 från 2 Augusti 2013 inklusive Direktiv 2009/125/EC, beträffande eco-design för luftvärmare och kombinerade värmare.

MODELLER				G80EMX3PH	G110EMX3PH	G140EMX3PH
Matchningsbara aggregat för produktion av tappvarmvatten (DWH)				EMIX TANK V2 200-300 liter		
				EMIX V1 + DHW Tank		
				ExternTank + 3-vägsventil		
Matchningsbara inomhusdelar luft/luft				se tekniska datablad		
Matchningsbara inomhusdelar luft/vatten				AUCH	AUCH	AUDH
LUFT/VATTEN						
Prestanda enligt EN 14511	Luft +35 °C - Vatten 23/18 °C	Nominell max. Kyleffekt	kW	8,68 - 9,50	9,56 - 12,10	11,60 - 12,10
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	2,37	2,64	3,20
		Nominell EER		3,65	3,62	3,63
	Luft +35 °C - Vatten 12/7 °C	Nominell Kyleffekt	kW	4,90	6,50	8,30
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	2,30	3,16	3,79
		Nominell EER		2,13	2,06	2,19
	Luft +7 °C - Vatten 30/35 °C	Nominell max. Värmeeffekt	kW	8,00 - 11,06	10,45 - 14,17	13,80 - 15,89
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	1,92	2,58	3,44
		Nominell COP		4,15	4,05	4,01
	Luft -7 °C - Vatten 30/35 °C	Nominell Värmeeffekt	kW	6,30	7,30	10,50
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	2,47	3,29	4,1
		Nominell COP		2,55	2,22	2,56
Luft/vatten LÅG temperatur värme						
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN 14825	MEDELVÄRDE klimat	Nominell Värmeeffekt	kW	7,00	8	12
		Säsongseffektivitet η <sub>s</sub>	%	153	150	167
		SCOP		3,90	3,83	4,24
		Energiklass		A++	A++	A++
Luft/vatten MEDIUM temperatur värme						
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN 14825	MEDELVÄRDE klimat	Nominell Värmeeffekt	kW	6	7	11
		Säsongseffektivitet η <sub>s</sub>	%	110	110	112
		SCOP		2,83	2,83	2,87
		Energiklass		A+	A+	A+
LUFT/LUFT						
Prestanda enligt EN 14511	Utomhustemp. +35 °C Inomhus 27 °C	Nominell (min./max.) Kyleffekt	kW	6,87 (1,60/9,62)	8,65 (1,8/11,5)	10,60 (2,60/13,70)
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	1,86	2,46	3,12
		Nominell EER		3,70	3,51	3,40
		P <sub>design</sub>	kW	9,00	10,60	13,60
	Utomhustemp. +7 °C Inomhus 20 °C	SEER		6,70	6,60	5,11
		Energiklass		A++	A++	A++
		Nominell (min./max.) Värmeeffekt	kW	8,00 (1,7/11,2)	11,00 (1,9/13,5)	12,00 (3,10/15,5)
		Nominell Eleffekt	kW <sub>el</sub>	1,90	2,59	2,18
Prestanda enligt ERP Ecodesign EN14825	MEDELVÄRDE klimat	COP		4,22	4,24	5,50
		P <sub>design</sub>	kW	7,70	9,40	11,50
		COP		4,10	4,10	4,13
		Energiklass		A+	A+	A+
TAPPVARMVATTEN						
Prestanda Tappvarmvatten enligt EN 16147	Med 300 l tank	Tappningsprofil		XL	XL	XL
		Energiklass		A	A	A
		COP ACS		2,23	2,14	2,12
		ERP effektivitet	%	87	87	86
		Tappningsprofil		XL	XL	XL
	Med Emix Tank 200 V2	Energiklass		A	A	A
		COP ACS		2,78	2,57	2,71
		ERP effektivitet	%	116	106	112
		Uppvärmningstid från 10 °C till 48 °C	h:m	3:04	2:47	2:08
ALLMÄNNA DATA						
Driftdata	Driftområde utomhus	°C		-15 / +43		
	Driftområde inomhus	°C		+10 / +47		
	Driftområde utomhus	°C		-15 / +24		
	Driftområde inomhus	°C		+5 / +27		
	Spänning	V/Ph/Hz	400/3+N+T/50 (3ph) (T=skyddsjord)	400/3+N+T/50 (3ph) (T=skyddsjord)	400/3+N+T/50 (3ph) (T=skyddsjord)	
	Eleffekt (max) / Driftström	kW/A	5,2 / 10x3 (3ph)	5,2 / 10x3 (3ph)	5,2 / 10x3 (3ph)	
	Ljudtrycksnivå	dB(A)	45	45	45	
	Ljudeffekt	dB(A)	64	65	65	
Komponenter och köldmedium	Kompressor		Dubbel rotations			
	Luftflöde	m³/h	3000	3500	3500	
	Typ och GWP		R410A / 2088 kg CO <sub>2</sub> eq.			
	Standard fyllningsmängd	kg/CO <sub>2</sub> eq.	2,9/6,05	3,38/7,05	4,4/9,18	

Produkten som beskriv innehåller köldmedium R 410A fluorerade växthusgaser. Dessa produkter måste installeras av behörigt kylföretag.

# TEKNISKA DATA

## KONFIGURATION LUFT/LUFT

### Värme

LAT Utg. vattentemperatur  
Qh: Värmeeffekt  
COP: Verkningsgrad

### Kyla

LAT Utg. vattentemperatur  
Qc: Kyleffekt  
EER: Energieffektivitet

## G30EMX

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	2,90	2,12	3,00	3,36	2,80	2,44	5,20	3,62	5,80	3,92

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27	4,30	2,76

## G50EMX

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	3,70	2,68	3,90	2,91	3,70	2,57	6,00	3,35	6,70	3,86

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	5,90	3,15

## G65EMX3PH

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	5,30	2,25	5,90	3,09	5,60	2,94	8,70	3,22	9,10	3,50

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	7,70	3,32

## G80EMX3PH

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	6,50	2,36	6,80	2,45	6,10	2,36	11,20	3,27	11,60	3,55

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	9,60	3,74

## G110EMX3PH

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	7,50	2,40	8,30	2,36	9,40	2,64	12,50	3,07	13,20	3,45

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	11,50	3,36

## G140EMX3PH

### Värme

LAT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	8,20	2,29	10,10	2,76	10,90	2,46	15,50	3,10	16,30	3,51

### Kyla

LAT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	13,70	2,60



## KONFIGURATION LUFT/VATTEN

### Värme

LWT Utg. vattentemperatur  
 Qh: Värmeeffekt  
 COP: Verkningsgrad

Applikationsdata  
 Temp. diff ink./utg. vatten = 5 °C  
 8 °C för LWT = 55 °C

### Kyla

LWT Utg. vattentemperatur  
 Qc: Kyleffekt  
 EER: Energieffektivitet

Applikationsdata  
 Temp. diff. ink./utg. vatten = 5 °C

## G50EMX

### Värme

LWT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	2,50	2,24	2,65	2,74	2,80	3,14	4,00	4,09	4,50	4,66
45	2,20	1,87	2,29	1,99	2,47	2,37	3,83	3,03	4,29	3,56
55	2,51	1,75	2,39	1,79	2,31	1,80	4,10	2,39	4,01	3,01

### Kyla

LWT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	3,70	2,38
18	5,3	3,68

## G65EMX3PH

### Värme

LWT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	5,10	2,54	5,29	3,21	6,05	3,45	6,40	4,17	7,58	4,66
45	4,60	2,02	4,95	2,29	5,53	2,57	6,50	3,10	7,22	3,47
55	4,00	1,59	4,59	1,54	4,76	1,86	5,19	2,19	5,95	2,70

### Kyla

LWT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,14	2,12
18	5,74	3,64

## G80EMX3PH

### Värme

LWT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	6,30	2,55	7,09	2,89	7,80	3,34	8,00	4,15	11,46	4,62
45	5,70	2,03	6,38	2,48	7,20	2,79	8,00	3,12	10,02	3,64
55	4,90	1,60	4,99	1,99	5,49	2,10	7,08	2,32	7,78	2,71

### Kyla

LWT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,90	2,13
18	8,68	3,65

## G110EMX3PH

### Värme

LWT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	7,30	2,22	8,14	2,80	9,14	3,29	10,45	4,07	12,15	4,70
45	7,50	1,97	8,73	2,28	9,95	2,61	9,59	3,02	11,94	3,37
55	5,80	1,49	6,24	1,93	7,03	2,02	9,67	2,31	8,85	2,41

### Kyla

LWT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	6,50	2,06
18	9,56	3,62

## G140EMX3PH

### Värme

LWT [°C]	Utomhustemperatur - Torr termometer (Våt) - °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	10,50	2,56	10,14	2,78	11,20	3,21	13,80	4,01	14,65	4,62
45	9,50	1,96	10,20	2,22	11,05	2,58	13,40	3,00	14,15	3,28
55	8,30	1,48	7,73	1,90	8,65	2,00	9,10	2,15	11,15	2,38

### Kyla





LWT [°C]	Utomhustemperatur °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	8,30	2,19
18	11,60	3,63

# MÖJLIGA MATCHNINGAR OCH PRAKTISKA EXEMPEL

Produktbladet för varje utomhusdel visar matchningar för system i iSERIEN. Som exempel kan utomhusdel AE11G80EMX matchas med system enligt nedan.

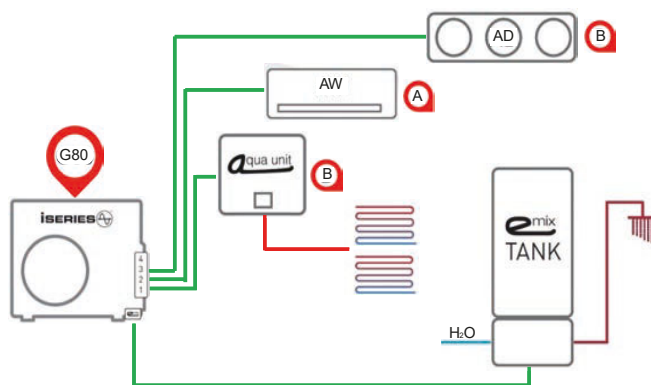
## 1

G80 utomhusdel i vinterdrift med hydronisk modulstorlek B (AUBH) och i sommardrift med två storlekar A och B direktexpansionsaggregat. Produktion av tappvarmvatten med EMIX TANK.

 A2W	 A2A /  A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	<b>AUBH + A + B ●</b>	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A





- Med EMIX / EMIX TANK
- Blandad konfiguration: luft/luft med kyla och luft/vatten med värme

SAMTIDIG DRIFT ÄR EJ MÖJLIG



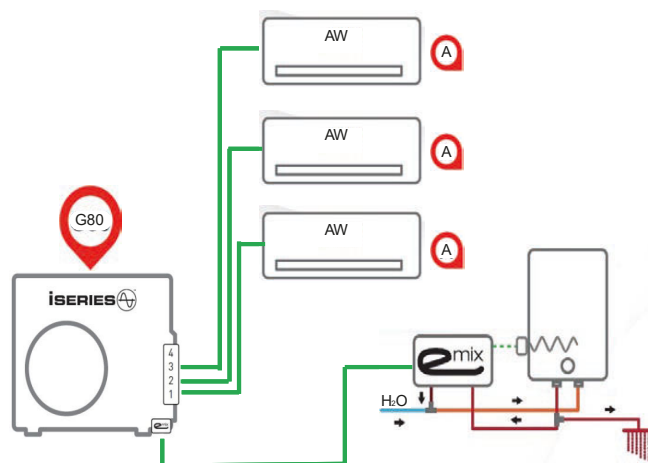
## 2

G80 utomhusdel i sommar/vinterdrift med 3 direktexpansionsaggregat storlek A. Produktion av tappvarmvatten med EMIX.

 A2W	 A2A /  A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	<b>A + A + A ●</b>
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A




- Med EMIX / EMIX TANK
- Blandad konfiguration: luft/luft med kyla och luft/vatten med värme

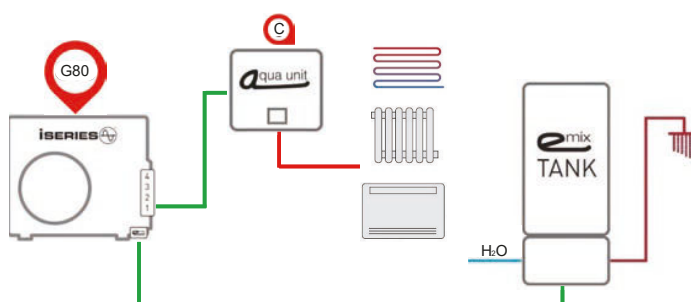
SAMTIDIG DRIFT ÄR EJ MÖJLIG



### 3

G80 utomhusdel med vinterdrift (och möjlig sommar drift) med hydronisk modul storlek C (AUCH).  
 Produktion av tappvarmvatten med EMIX TANK.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
<b>AUCH ●</b>	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A






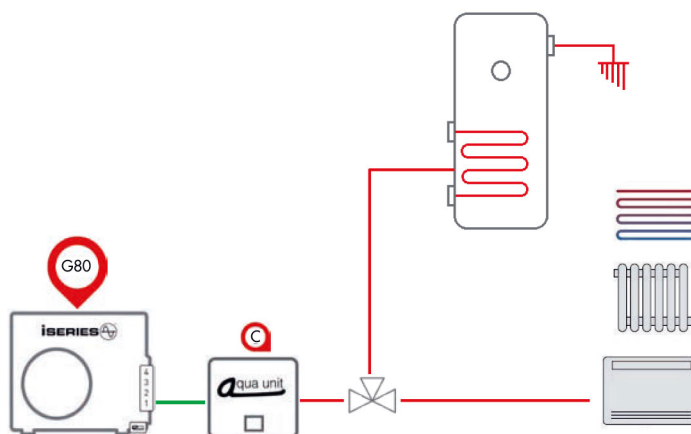
- Med EMIX / EMIX TANK
- Blandad konfiguration: luft/luft med kyla och luft/vatten med värme

SAMTIDIG DRIFT ÄR EJ MÖJLIG

### 4

G80 utomhusdel med vinterdrift (och möjlig sommar drift) med endast en hydronisk modul storlek C (AUCH).  
 Produktion av tappvarmvatten med avledningsventil och tredje parts tank.

 A2W	 A2A / A2W	 A2A
<b>AUCH</b>	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A



- Med EMIX / EMIX TANK
- Blandad konfiguration: luft/luft med kyla och luft/vatten med värme

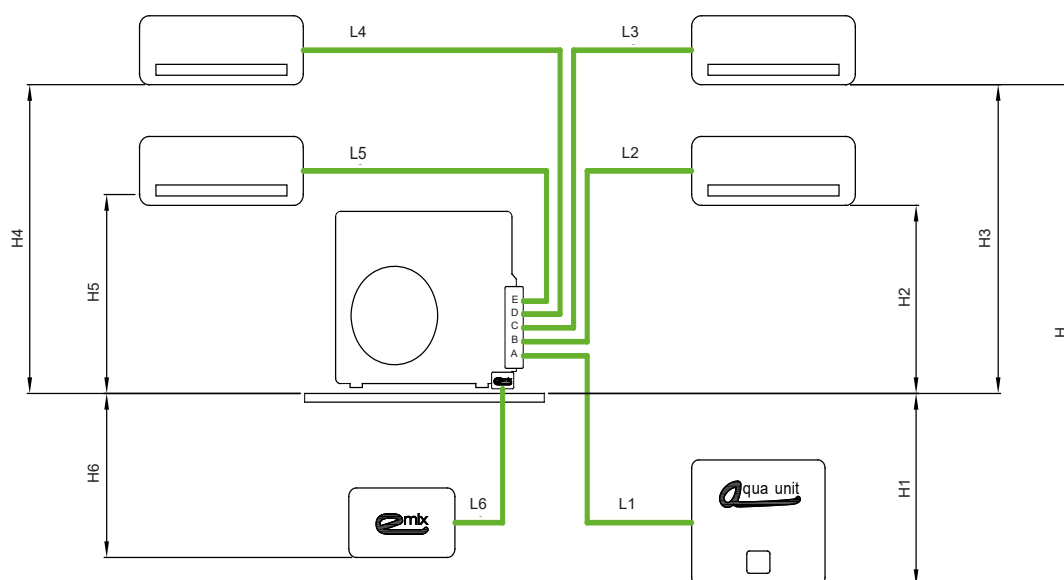
SAMTIDIG DRIFT ÄR EJ MÖJLIG

# RÖRLÄNGDER PÅ KÖLDMEDIERÖR

För korrekt drift av iSERIES system, måste köldmedierören utföras med dimensioner och höjdskillnader enligt tabell på nästa sida.

## HUR UTFÖR MAN EN KORREKT KONTROLL?

- 1 Välj konfigurationen med utomhusdelen baserat på antalet inomhusdelar som ska anslutas (inkludera AQUA UNIT och EMIX/EMIX TANK).
- 2 Kontrollera att köldmedierörens totala längd (tot L) är mindre eller lika med referenslängden i tabell STANDARDFYLLNING. Om begränsningen inte stämmer, kontrollera vidare med värdena i tabell TILLÄGGSFYLLNING. I detta fall beräknas tilläggsfyllning genom att följa de angivna riktlinjerna på nästa sida.
- 3 På liknande sätt kontrolleras att den maximala rörlängden för varje rör ( $L_n$ ) stämmer med de angivna.
- 4 Kontrollera de angivna gränserna för minsta rörlängd, maximal höjdskillnad mellan inomhusdelar samt maximal höjdskillnad mellan inomhusdelar och utomhusdelar (inklusive AQUA UNIT och EMIX/EMIX TANK).
- 5 Lägg noga märke till längden L6 i figuren, som visar rörlängden för EMIX/EMIX TANK, där maximal längd är 10 m.



## TABELL FÖR LÄNGDER PÅ KÖLDMEDIERÖR

	Konfiguration	STANDARDFYLLNING		TILLÄGGSFYLLNING		MINSTA RÖRLÄNGD
		L tot [m]	L n [m]	L tot [m]	L n [m]	L min [m]
AEI1G30EMX	Singel			15		5
AEI1G42EMX	Singel	7,5	-	20	-	5
	Dual	15	12	30	25	5
AEI1G50EMX	Single	7,5	-	20	-	5
	Dual	15	12	30	25	5
AEI1G65EMX	Singel	20	-	35	-	5
	Dual	30	25	45	30	5
	Tri	30	20	45	25	5
AEI1G80EMX	Singel	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tri	40	30	65	30	5
	Quad	40	30	65	30	5
AEI1G110EMX	Singel	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tri	40	30	65	30	5
	Quad	40	30	65	30	5
AEI1G140EMX	Singel	40	-	50	-	5
	Dual	40	30	100	30	5
	Tri	40	30	100	30	5
	Quad	40	30	100	30	5
	Penta	40	30	100	30	5

L tot = maximal total rörlängd (L1 + L2 + L3...)

L n = maximal rörlängd för aggregat (n = 1,2,3...)

### Tilläggsfyllning av köldmedium

Rördim. 1/4" - 3/8" = 15 g/m

Rördim 1/4" - 1/2" = 20 g/m

EMIX rördim. 3/8" = 15 g/m

**Max. höjdskillnad - utomhusdel/inomhusdel** (H1, H2, H3, H4, H5, H6) = 10 m

**Max. höjdskillnad mellan inomhusdelar** (H) = 5 m

## DRIFTGRÄNSER

### • Max. begränsningar vid **Kyldrift**

Utomhustemperatur: 43 °C B.S.

Inomhustemperatur: 32 °C B.S. / 23 °C B.U.

### • Min. begränsningar vid **Kyldrift**

Utomhustemperatur: -15 °C B.S.

Inomhustemperatur: 10 °C B.S. / 6 °C B.U.

### • Max. begränsningar vid **Värmedrift**

Utomhustemperatur: 24 °C B.S. / 18 °C B.U.

Inomhustemperatur: 27 °C B.S.

### • Min. begränsningar vid **Värmedrift**

Utomhustemperatur: -20 °C B.S.

Inomhustemperatur: 5 °C B.S.



AEI1G30



AEI1G50



AEI1G65



AEI1G80



AEI1G110



AEI1G140

TPI Klimatimport AB, Runstensvägen 5, 175 61 Järfälla, Tel. 08-445 77 90  
info@tpiab.com www.tpiab.com

*Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyren.*