



# Luft-Vatten Värmepump Luftkylt Vätskekylaggregat

## X3 AGCH

## 35-65 kW 32-60 kW

Kyl AMA PAK 5212  
Kyl AMA PAK 5312

### INVERTERTEKNOLOGI

- Låg energiförbrukning
- Låg ljudnivå
- Exakt temperaturinställning

### ENERGIKLASS

# A++

## R32



**X3 AGCH** serien reversibla, modulära, full inverter värmepumpar för kyl- och värmedrift, främst för kommersiella miljöer. Aggregaten finns i två storlekar, och kan användas som ensam konfiguration, eller upp till 16 aggregat anslutna till ett MASTER aggregat. Mångsidighet och enkel konfiguration samt installation, gör dessa aggregat enkelt anpassningsbara till olika systemtyper.

Serien är också försedd med externa hydrauliska moduler med eller utan integrerad tank, och en eller dubbla cirkulationspumpar för att tillgodose systembehovet.

### TYST DRIFT

*Aktiv ljuddämpning:* fläkt med breda plastvingar

*Passiv ljuddämpning:* speciellt utformad fläktzon, funktion för "TYST DRIFT", akustiskt isolerad kompressor.

### HÖG EFFEKTIVITET

Aggregatets plattvärmexlaren med "DUAL FLOW" funktion ökar aggregatets effekt och kapacitet. Den speciella utformningen av plattorna och anslutningen vid värmexlaren ingång, säkerställer ett regelbundet och konstant flöde på köldmediet, som förbättrar effekten hos värmexlaren. Den U-formade spiralen inuti kopparrören förbättrar det laminära flödet och underlättar värmexchangen.

Aggregatet kan beräkna byggnadens termiska last på basis av utomhustemperaturen, och modifiera börvärdet på det utgående vattnets temperatur för att sänka energiförbrukningen.

### DRIFTSÄKERHET

Med det styrande aggregatet kan man balansera kompressorns drifttid, för att undvika för mycket drift på några, och även att förbättra systemeffekten samt serviceintervallerna.

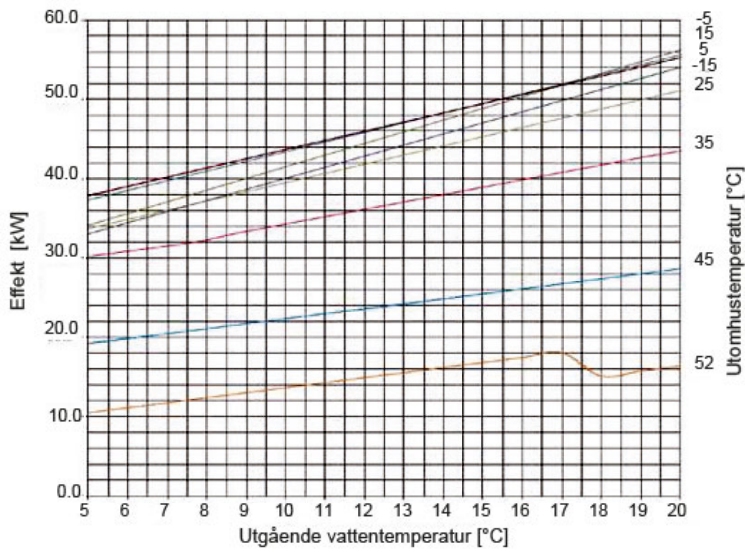
Endast en tredjedel av enheterna medges avfrostning samtidigt, för att minska variationerna på det utgående vattnets temperatur, och följaktligen den omgivande komforten.

- Varje aggregat kan vara MASTER
- Samordnad kommunikation mellan aggregat i samma system
- Problem hos ett aggregat hindrar inte normal drift hos de andra.

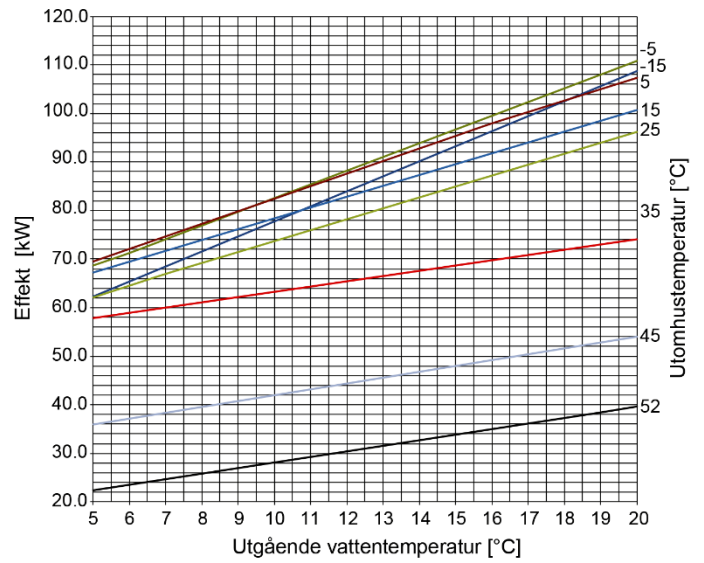
Frys skydd aktiveras automatiskt när utomhustemperaturen sjunker under 5°C, oavsett värme- eller kyl drift.

# Prestanda

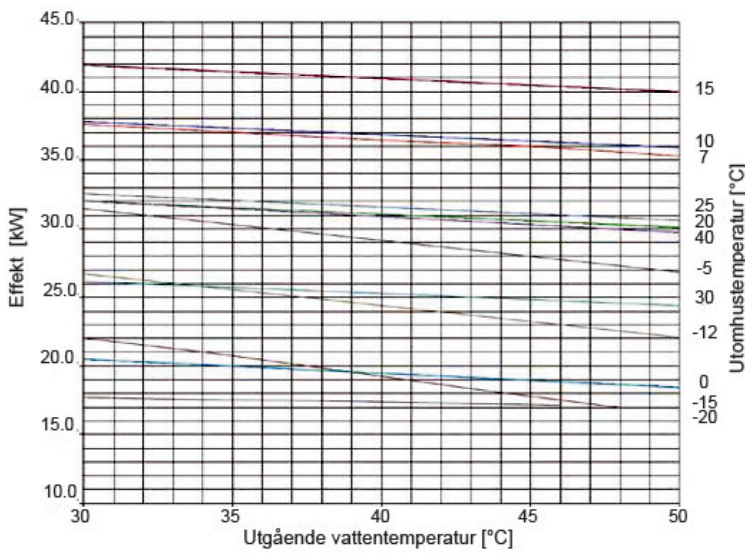
## AGCH353PH - Kyla



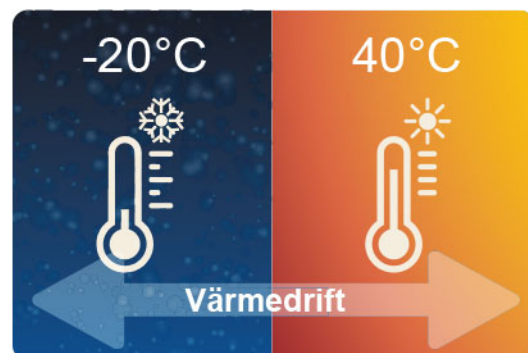
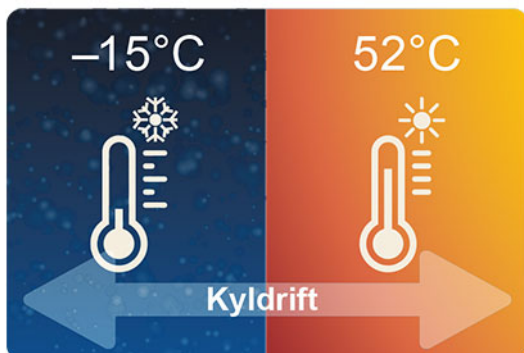
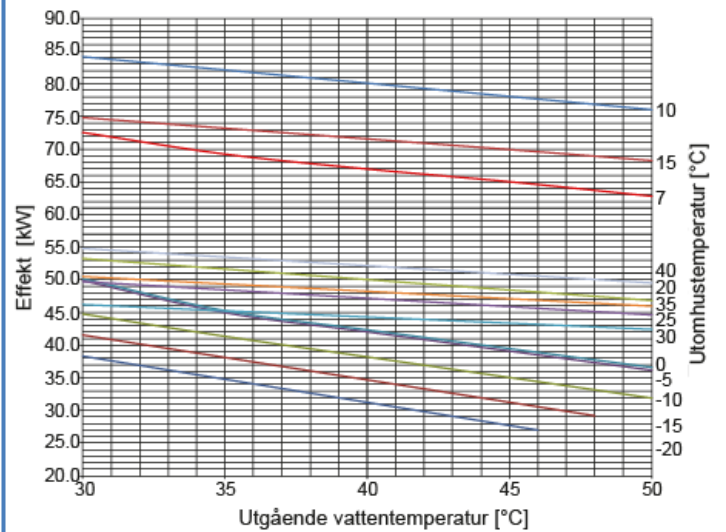
## AGCH603PH - Kyla



## AGCH353PH - Värme

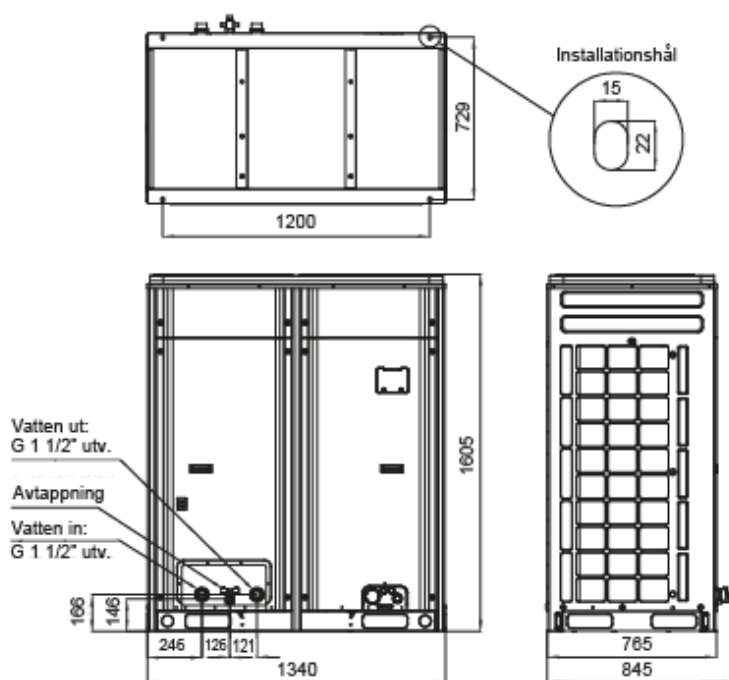


## AGCH603PH - Värme

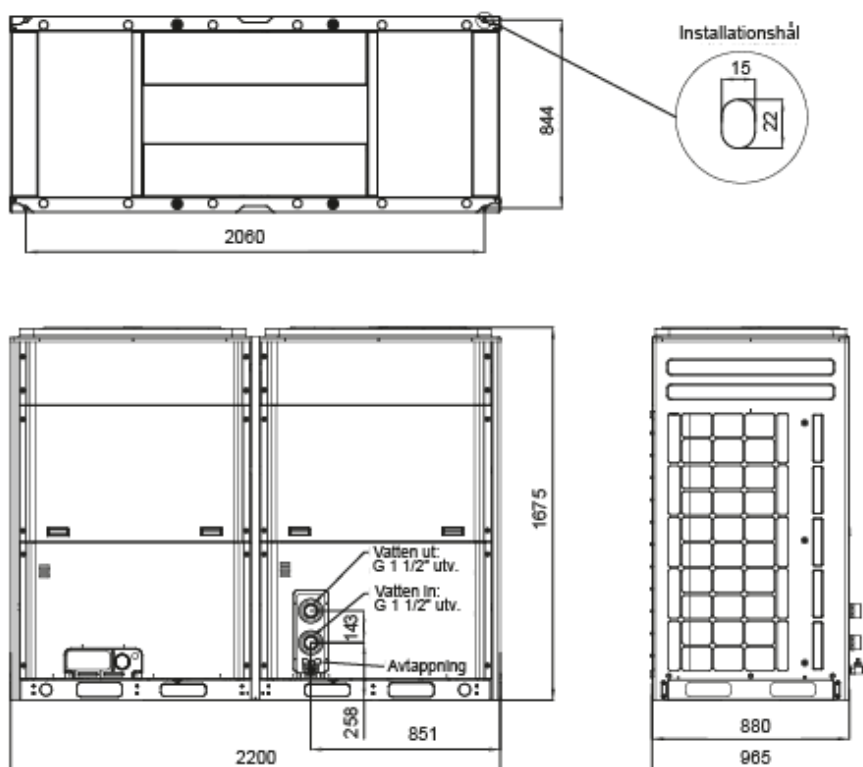


## Dimensioner

### AGCH353PH



### AGCH603PH



## Tekniska data

Modell		AGCH	353PH		603PH		
Spänning 380-415~/3N/50			Kyla	Värme	Kyla	Värme	
(1)	Nominell effekt	kW	32	35	60	65	
	EER/COP		2,7	3,3	2,9	3,3	
(2)	Nominell effekt	kW	41	36	72	63	
	EER/COP		3,7	4,1	3,9	4,1	
	Max. tillförd effekt	kW	13,4		28,8		
Kapacitetsreglering		%	31~100		15~100		
(3)	Nominell värmeeffekt	kW	24		51		
	Säsongsenergieffekt $\eta_s$	%	153				
	Årlig energiförbrukning	kWh	12504		25964		
	SEER/SCOP		4,4	3,9	4,6	3,9	
	Energiklass		A++				
(4)	Nominell värmeeffekt	kW	26		39		
	Säsongsenergieffekt $\eta_s$	%	139		239		
	Årlig energiförbrukning	kWh	18068		8620		
(5)	Nominell värmeeffekt	kW	20		48		
	Säsongsenergieffekt $\eta_s$	%	218		135		
	Årlig energiförbrukning	kWh	4834		34271		
AGGREGATETS DRIFTDATA	Ljudeffekt		78		86		
	Ljudtrycksnivå (1m)	dB(A)	62		68		
	Köldmedium	R32	GWP	675 kg CO <sub>2</sub> eq			
			kg	5,5	5,5x2		
	Fläkt	typ		axial			
		antal	st	2			
		luftmängd	m <sup>3</sup> /h	2x6300		2x12000	
	Platt VVX	flöde		5,5		10,3	
		tryckfall	kPa	80		55	
	Vattenanslutningar (IN/UT)		”	1 1/2		2	
	Driftgränser vattensida	Utg. vattentemp.	°C	5~20	35~50	5~20	35~50
		Temp. diff. IN / UT		2,5~6			
	Driftgränser luftsida			-15~52	-20~40	-15~52	-20~40
Nettovikt / Driftvikt		kg	405 / 445		686/755		
Mått (H/B/D)		mm	1605-1340-920		1675-2200-965		

- (1) Luft +35°C-Vatten +12/7°C, Luft +7°C-Vatten +40/45°C, enl. EN 14511  
 (2) Luft +35°C-Vatten +23/18°C, Luft +7°C-Vatten +30/35°C, enl. EN 14511  
 (3) Luft -10°C enl. EN 14825  
 (4) Luft +2°C enl. EN 14825  
 (5) Luft -22°C enl. EN 14825

