



Luft-Vatten Värmepump Luftkylt Vätskekyllaggregat

X3 AGCH (P) 35-130 kW 30-130kW

INVERTERTEKNOLOGI

ENERGIKLASS

R32

Kyl AMA PAK 5212
Kyl AMA PAK 5312

- Låg energiförbrukning
- Låg ljudnivå
- Exakt temperaturinställning

A++



X3 AGCH (P) serien reversibla, modulära, full inverter värmepumpar för kyl- och värmedrift, främst för kommersiella miljöer.

Modell 353PH och 603PH kan användas som ensam konfiguration, eller upp till 16 aggregat anslutna till ett MASTER aggregat.

Modell 1303PH kan kombineras med upp till 3 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 plattvärmeväxlare med "DUAL FLOW" funktion (modell 353PH, 603PH) ökar aggregatets effekt och kapacitet. Den speciella utformningen av plattorna och anslutningen vid värmeväxlarens ingång, säkerställer ett regelbundet och konstant flöde på köldmediet, som förbättrar effekten hos värmeväxlaren. Den U-formade spiralen inuti kopparrören förbättrar det laminära flödet och underlättar värmeväxlingen.

Plattvärmeväxlare för modell 1303PH i kompakt rostfritt stål AISI 316L.

Luftvärmeväxlarens lamellbatteri för modell 1303PH i Aluminium-Mangan och behandlad med epoxiharts.

Aggregatet kan beräkna byggnadens termiska last med basis på 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.

Automatisk aktivering av frysskydd när utomhustemperaturen sjunker under 5°C, oavsett värme- eller kyl drift.



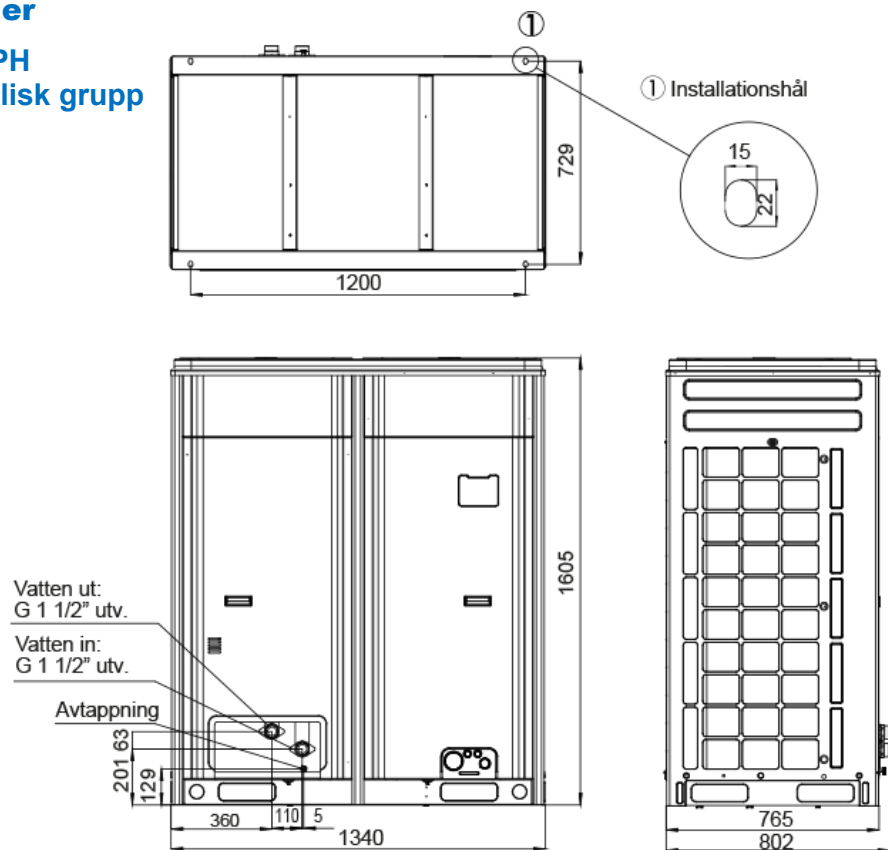
Kontrollpanel tillbehör



Dimensioner

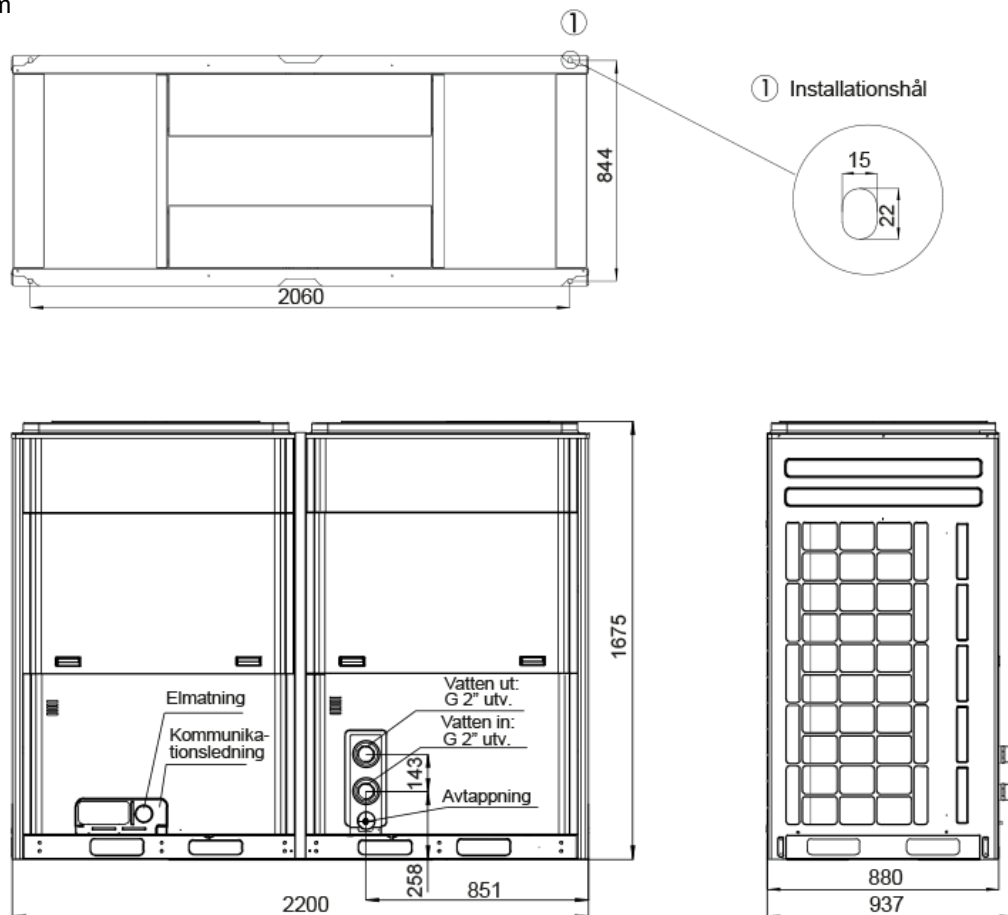
AGCHP353PH med hydraulisk grupp

Mått i mm



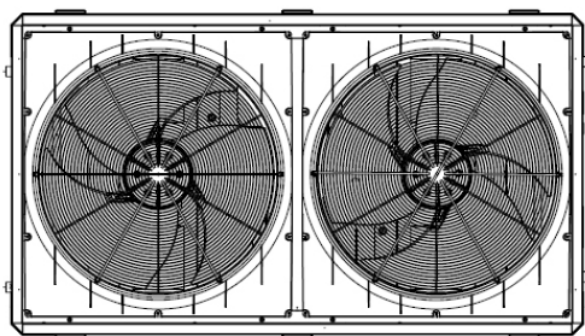
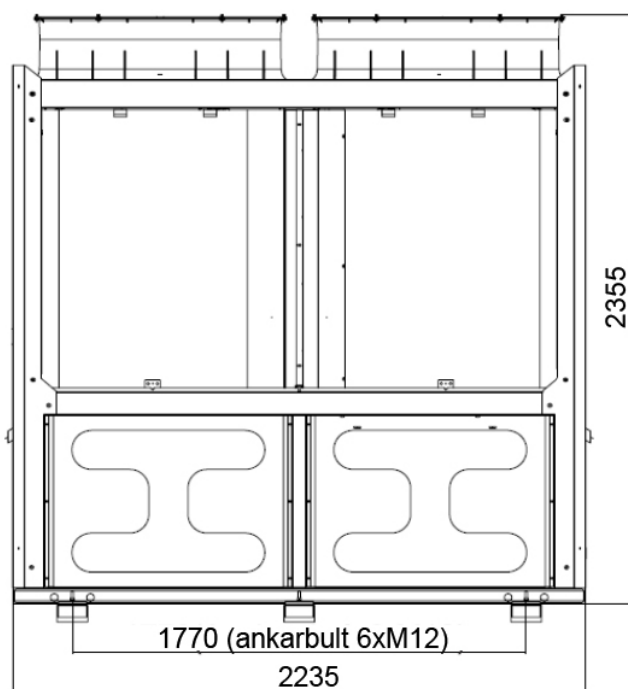
AGCHP603PH med hydraulisk grupp

Mått i mm

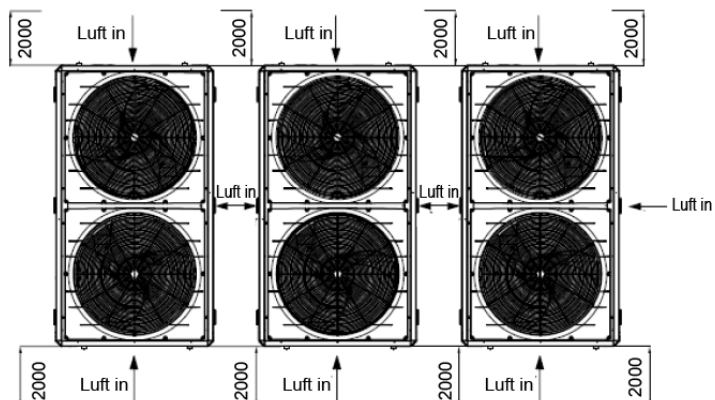
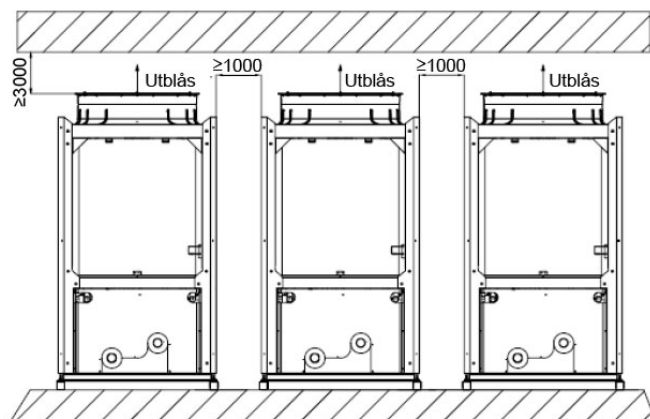


AGCHP1303PH med hydraulisk grupp

Mått i mm

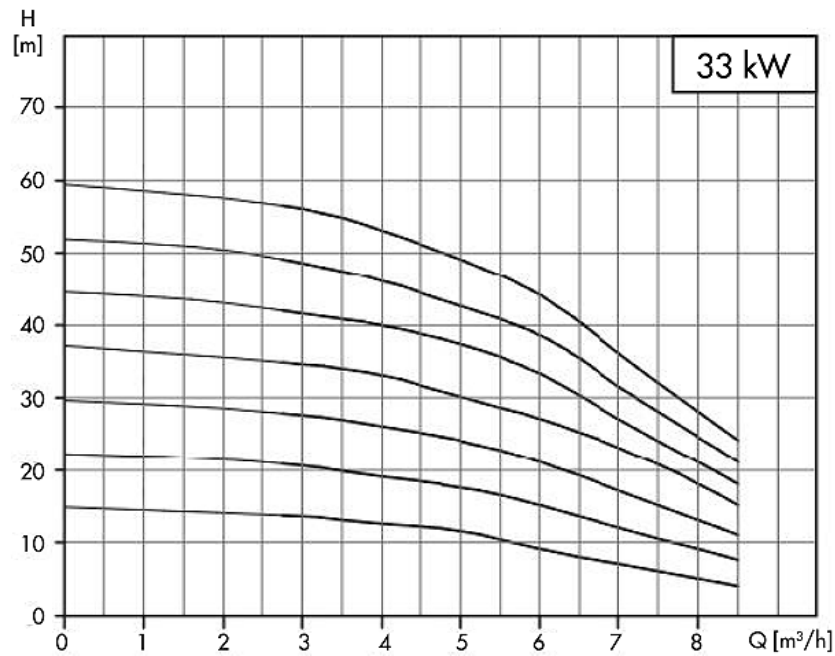


Fritt utrymme

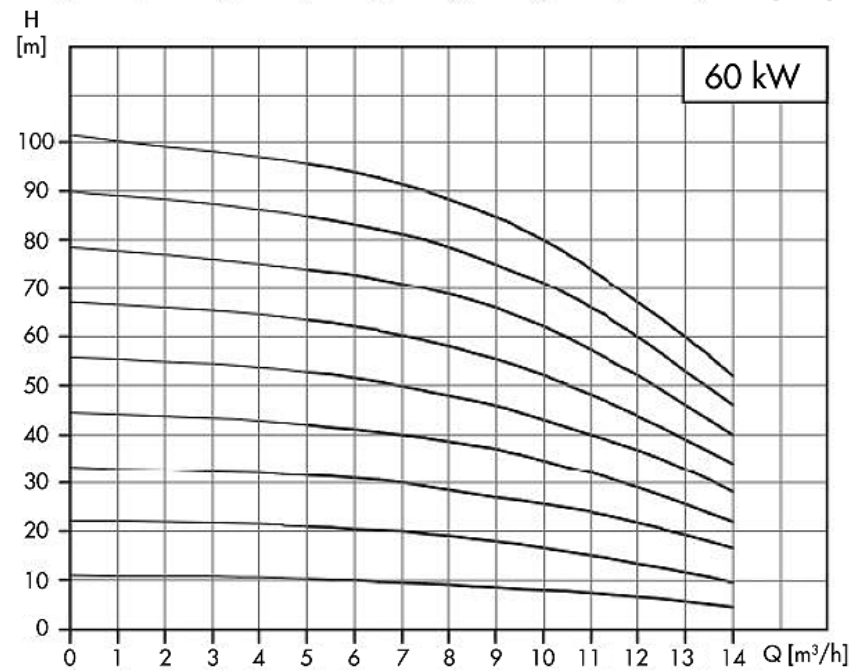


Pumpkaraktelistiska kurvor

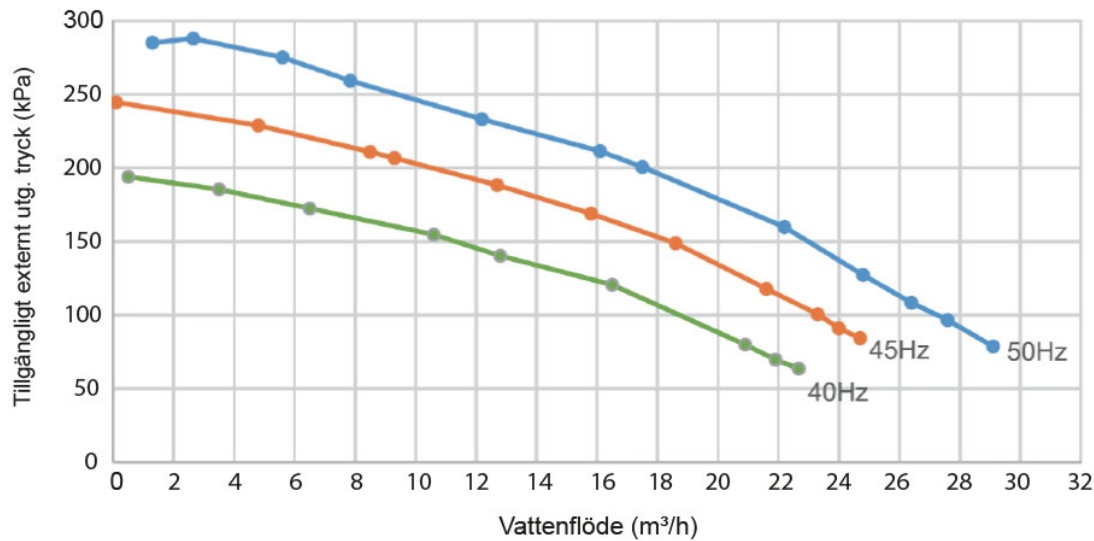
AGCHP353PH



AGCHP603PH



AGCHP1303PH



Tekniska data

Aggregat med hydraulisk grupp (P)

Modell			AGCHP		353PH		603PH		1303PH	
Spänning 380-415~/3N/50					Kyla	Värme	Kyla	Värme	Kyla	Värme
(1)	Nominell effekt	kW	33	36	60	65	130	131		
	EER/COP		2,9	3,3	2,9	3,3	2,9	3,1		
	Beräknad tillförd effekt	kW _{el}	11,4	10,9	21,1	19,7	44	31		
(2)	Nominell effekt	kW	33	33	64	62	148	123		
	EER/COP		4,1	4,0	3,6	3,9	3,7	3,9		
	Beräknad tillförd effekt	kW _{el}	8,0	8,4	17,9	16	40	42		
Max. tillförd effekt		kW _{el}	13,4		25,6		52,7			
Kapacitetsreglering		%	31~100		31~100		25~100			
(3)	Nominell värmeeffekt	kW	24		52		90			
	Säsongsenergieffekt η_s	%	157		158		164			
	Årlig energiförbrukning	kWh	12 640		26 825		44 570			
	SCOP		4,0		4,0		4,2			
	Energiklass				A++					
(4)	Nominell värmeeffekt	kW	21		41		88			
	Säsongsenergieffekt η_s	%	204,4		205		234			
	Årlig energiförbrukning	kWh	5 472		10 675		19 816			
(5)	Nominell värmeeffekt	kW	27		51		86			
	Säsongsenergieffekt η_s	%	133		125		146			
	Årlig energiförbrukning	kWh	20 074		39 532		57 100			
Ljudeffekt		dB(A)	66		71		72			
Antal kompressorer			1		2		2			
Köldmedium	Ton ekvivalent	CO ₂	3,51		3,61		13,5			
	kg	R32	5,2		5,35 x 2		10 x 2			
Luftflöde		m ³ /h	2 x 6300		2 x 12 000		2 x 22 500			
Vattenflöde		m ³ /h	5,7		10,3		22,4			
Vattenanslutningar (IN/UT)		”	1 1/2		2		DN 65			
Utgående vattentemperatur		°C	5~20	35~50	5~20	35~50	5~20	35~50		
Temp. differens vatten in/ut			2,5~6		2,5~6		2,5~6			
Driftgränser utomhusluft			-15~52	-20~40	-15~52	-20~40	-15~52	-20~40		
Nettovikt / Driftvikt		kg	323 / 355		609/670		1016			
Mått (H/B/D)		mm	1605 x 1340 x 802		1675 x 2200 x 937		2355 x 1283 x 1283			

(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 (4) +2°C (5) -22°C enl. EN 14825

Utgående Vattentemperatur: Kyla +5~+20°C, Värme +35~+50°C, Temp. diff. 2,5~6 K



Med hydraulisk grupp

Aggregat utan hydraulisk grupp

Modell			AGCH		353PH		603PH	
Spänning 380-415~/3N/50					Kyla	Värme	Kyla	Värme
(1)	Nominell effekt	kW			32	35	60	65
	EER/COP				2,2,7	3,3	2,9	3,3
	Beräknad tillförd effekt	kW _{el}			11,7	10,6	20,9	19,9
(2)	Nominell effekt	kW			41	36	72	63
	EER/COP				3,7	4,0	3,9	4,1
	Beräknad tillförd effekt	kW _{el}			8,0	8,8	18,6	15
Max. tillförd effekt					13,4		28,8	
Kapacitetsreglering					31~100		15~100	
(3)	Nominell värmeeffekt	kW			24		51	
	Säsongsenergieffekt η_s	%			153		153	
	Årlig energiförbrukning	kWh			12 504		25 964	
	SEER/SCOP				4,4	3,9	4,6	3,9
	Energiklass				A++			
(4)	Nominell värmeeffekt	kW			20		39	
	Säsongsenergieffekt η_s	%			218		239	
	Årlig energiförbrukning	kWh			4 834		8 620	
(5)	Nominell värmeeffekt	kW			26		48	
	Säsongsenergieffekt η_s	%			139		135	
	Årlig energiförbrukning	kWh			18 068		34 271	
Ljudeffekt					78		86	
Ljudtrycksnivå (1 m)					62		68	
Antal kompressorer					1		2	
Köldmedium	Ton ekvivalent	CO ₂			3,71		3,71	
	kg	R32			5,5		5,5 x 2	
Platt VVX	Luftflöde	m ³ /h			2 x 6 300		2 x 12 000	
	Vattenflöde	m ³ /h			5,5		10,3	
Tryckfall					80,0		55	
Vattenanslutningar (IN/UT)					1 1/2		2	
Utgående vattentemperatur					5~20	35~50	5~20	35~50
Temp. differens vatten in/ut					2,5~6		2,5~6	
Driftgränser utomhusluft					-15~52	-20~40	-15~52	-20~40
Nettovikt / Driftvikt					405 / 445		686/755	
Mått (H/B/D)					1605 x 1340 x 920		1675 x 2200 x 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 (4) +2°C (5) -22°C enl. EN 14825

Utgående Vattentemperatur: Kyla +5~+20°C, Värme +35~+50°C, Temp. diff. 2,5~6 K



Utan hydraulisk grupp

