

AQS/Climaveneta BRH0011-0121FFT	
11 storlekar	5,0-32,4 kW

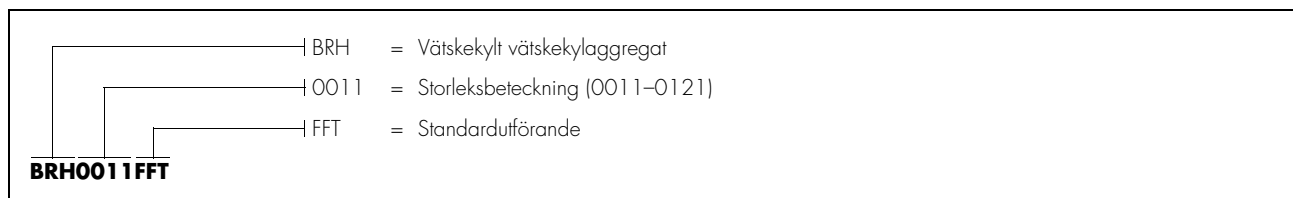
Vätskekylt vätskekylaggregat



Innehållsförteckning

Innehåll	Börjar på sidan
Funktion	3
Tekniska data/allmänt	5
Tekniska data/arbetsområden	7
Tekniska data/ljud	8
Tekniska data/el	9
Tekniska data/mått och vikter	10
Utrustningsspecifikation enligt AMA	13
Tillval	17

Beteckningsnyckel



Funktion

Funktionsbeskrivning

AQS/Climaveneta BRH-FFT är ett vätskekylt vätskekylaggregat.

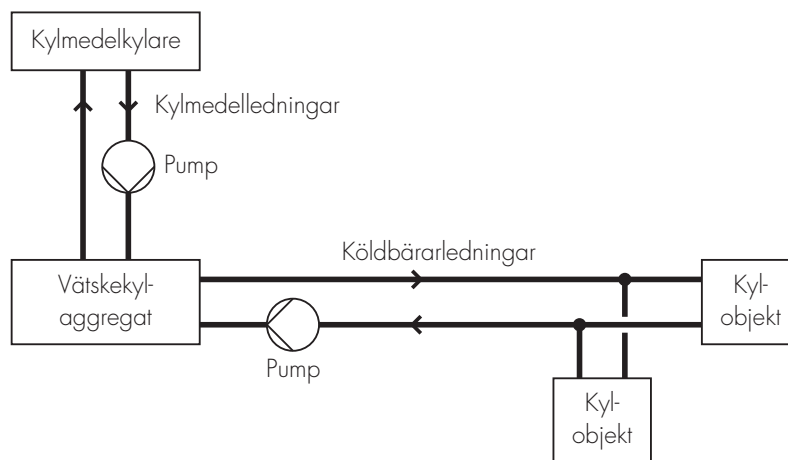
Aggregatet består av ett eller flera köldmediesystem för mekanisk kylning samt el- och styrutrustning.

Köldmediesystemets/-ens huvudkomponenter är: förångare för kylning av vätska, kompressor, vätskekylt kondensator, expansionsventil och köldmedium HFC410A. Köldmediet cirkuleras i respektive köldmediesystem av systemets kompressor. Den håller trycket i förångaren på en så låg

nivå att köldmediet bringas att koka och ta upp värme från köldbäaren¹⁾ och komprimerar det sedan till en så hög nivå, att det bringas att kondensera till vätska igen och avge den upptagna värmen i kondensorn till kylmedlet*. Från kondensorn strömmar sedan köldmedievätskan via expansionsventilen tillbaka till förångaren, där processen startar om igen.

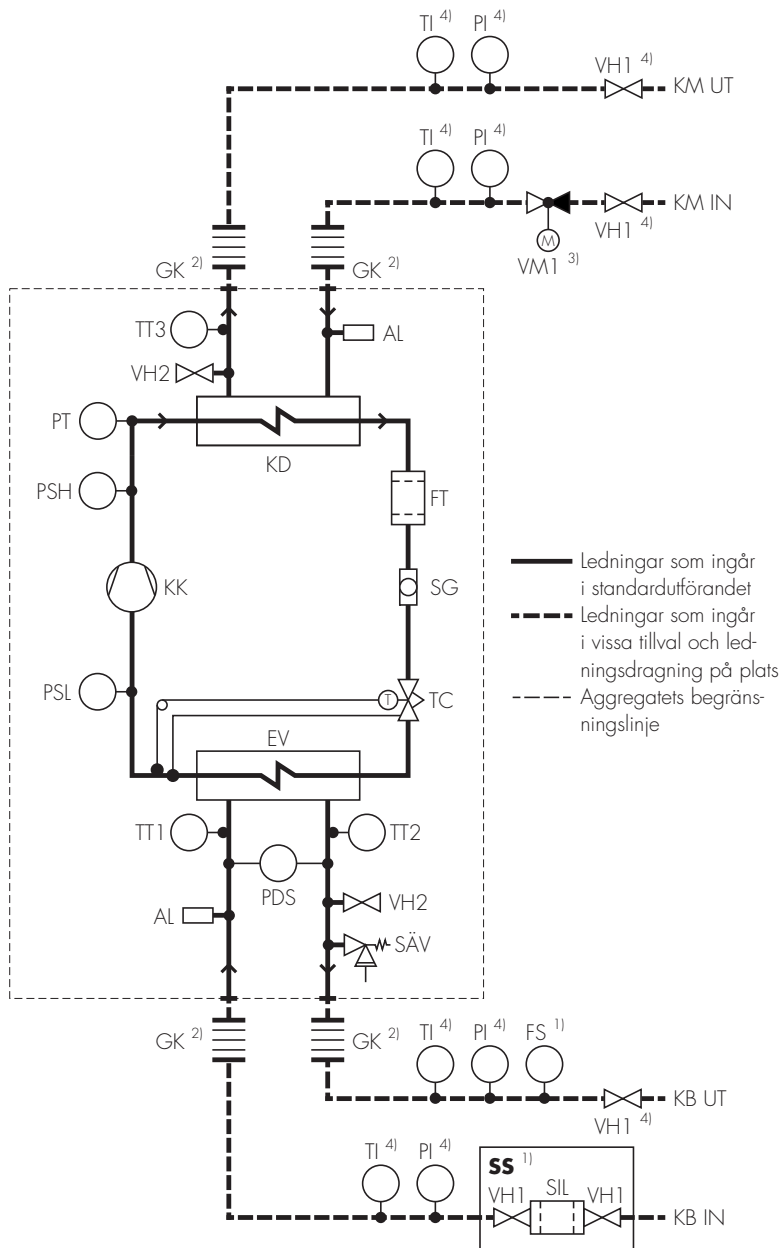
1) Vatten eller vatten blandat med frysskyddsvätska.

Systemflödesschema



Funktion

Aggregatflödesschema



- AL = Avluftningsventil
- EV = Förångare
- FS = Flödesvakt av paddeltyp
- FT = Torkfilter
- GK = Gummikompensator
- KB IN/UT = Köldbärare in/ut
- KD = Kondensor
- KK = Kompressor
- KM IN/UT = Kylmedel in/ut
- PDS = Differenstrycksvakt
- PI = Tryckmätare
- PSH = Högtrycksvakt
- PSL = Lågtrycksvakt
- PT = Tryckgivare, kondenseringstryck
- SG = Synglas

- SIL = Smutsfilter
 - SS = Silsats
 - SÄV = Säkerhetsventil
 - TC = Expansionsventil
 - TI = Termometer
 - TT1 = Temperaturgivare ingående köldbärare
 - TT2 = Temperaturgivare utgående köldbärare
 - TT3 = Temperaturgivare utgående kylmedel
 - VH1 = Avstängningsventil
 - VH2 = Avtappningsventil
 - VM1 = 2-vägs styrventil
- 1) = Tillval (obligatorisk säkerhetsutrustning)
 2) = Tillval (rekommenderat tillval)
 3) = Tillval (tillval enligt önskemål)
 4) = Annan leverantör

Tekniska data/allmänt

Vätskekylaggregat typ	BRH						
	0011FFT	0021FFT	0025FFT	0031FFT	0041FFT	0051FFT	
Effektdata							
• Kyleffekt ¹⁾	kW	5,0	5,4	7,0	8,5	11,4	12,8
• Effektbehov ^{1) 2)}	kW	1,75	1,89	2,23	2,79	3,74	4,32
• ESEER enligt Eurovent ³⁾		4,23	4,00	4,61	4,38	4,28	4,22
Förångardata							
• Förångartyp			Plattvärmväxlare				
• Antal förångare		1	1	1	1	1	1
• Typ av stryporgan			Termostatisk expansionsventil				
• Köldbäraranlutning in		¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"
• Köldbäraranlutning ut		¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"
• Anslutningstyp			Utvändig gänga				
• Köldbärarflöde ¹⁾	l/s	0,25	0,25	0,33	0,42	0,56	0,61
• Köldbärartryckfall ¹⁾	kPa	7,0	8,0	10,7	15,6	19,3	18,0
Köldbärarkretsdata							
• Min. systemvolym ⁵⁾	l	19	21	28	34	45	49
Kompressordata							
• Kompressortyp			Scroll				
• Fabrikat			Copeland				
• Antal kompressorer		1	1	1	1	1	1
• Oljetyyp			Esterolja				
• Oljefyllning	l	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
• Effektreglering		100/0%	100/0%	100/0%	100/0%	100/0%	100/0%
Kondensordata							
• Kondensortyp			Plattvärmväxlare				
• Antal kondensorer		1	1	1	1	1	1
• Kylmedelanslutning in		¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"
• Kylmedelanslutning ut		¾"	¾"	¾"	¾"	1¼"	1¼"
• Anslutningstyp			Utvändig gänga				
• Kylmedelflöde ¹⁾	l/s	0,29	0,32	0,40	0,49	0,66	0,74
• Kylmedeltryckfall ¹⁾	kPa	12,86	14,68	18,86	27,73	34,30	32,43
Köldmedierekretsdata							
• Köldmedietyyp			HFC410A				
• Antal köldmedierekretsar		1	1	1	1	1	1
• Driftfyllning per krets ⁴⁾	kg	1,10	1,20	1,25	1,30	1,46	1,70
• Säkerhetsventil öppningstryck	bar		45,0 på högtryckssidan/45,0 på lågtryckssidan				
Ljuddata							
• Ljudtrycksnivå ⁶⁾	dB(A)	38	38	39	39	44	44
Eldata			Se kapitel "Tekniska data/el" samt elscheman för aktuellt aggregat				
Mått och vikter			Se kapitel "Tekniska data/mått och vikter" samt mättrinng för aktuellt aggregat				

1) Angivna data gäller vid köldbärartemperatur in/ut 12/7°C, köldbärare vatten, försmutsningsmotstånd 0,000044 m² °C/W i förångaren/-arna, kylmedeltemperatur in/ut 33/39°C, kylmedel 35 % etylenglykol, försmutsningsmotstånd 0,000044 m² °C/W i kondensorn/-erna och köldmedium HFC410A. För information om andra driftfall kontakta vår kundtjänst. 2) Data för effektbehov avser aggregatets totala effektbehov, d.v.s. kompressoreernas effektbehov i den aktuella driftpunkten. 3) ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio) är en europeisk standard för jämförelse av genomsnittlig energieffektivitet under en hel säsong. Angivna ESEER-värden är angivna enligt Eurovent, ett europeiskt organ för certifiering av kyl- och ventilationsprodukter. 4) Angiven köldmediefyllning är indikativ. Exakt fyllning fastställs vid provkörning och intrimning av aggregatet och är angiven på aggregatets dataskylt. Min. systemvolym med köldbärare vatten. Komplettering med extern bufferttank erfordras om systemets totala volym understiger detta värde. 6) Angivna ljuddata gäller 10 m från kondensorsidan, halvsfärisk utbredning och fritt fält.

Tekniska data/allmänt

Vätskekyllaggregat typ	BRH					
	0061FFT	0071FFT	0091FFT	0101FFT	0121FFT	
Effektdata						
• Kyleffekt ¹⁾	kW	15,2	19,1	22,1	25,1	32,4
• Effektbehov ^{1) 2)}	kW	4,62	5,01	6,68	7,87	9,65
• ESEER enligt Eurovent ³⁾		4,74	4,62	4,84	4,55	4,59
Förångardata						
• Förångartyp			Plattvärmväxlare			
• Antal förångare		1	1	1	1	1
• Typ av stryporgan			Termostatisk expansionsventil			
• Köldbäraranlutning in		1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
• Köldbäraranlutning ut		1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
• Anslutningstyp			Utvändig gänga			
• Köldbärarflöde ¹⁾	l/s	0,72	0,92	1,06	1,19	1,56
• Köldbärartryckfall ¹⁾	kPa	20,1	22,0	19,0	25,6	26,8
Köldbärarkretsdata						
• Min. systemvolym ⁵⁾	l	58	74	85	97	124
Kompressordata						
• Kompressortyp			Scroll			
• Fabrikat			Copeland			
• Antal kompressorer		1	1	1	1	1
• Oljetyp			Esterolja			
• Oljefyllning	l	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
• Effektreglering		100/0%	100/0%	100/0%	100/0%	100/0%
Kondensordata						
• Kondensortyp			Plattvärmväxlare			
• Antal kondensorer		1	1	1	1	1
• Kylmedelanslutning in		1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
• Kylmedelanslutning ut		1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
• Anslutningstyp			Utvändig gänga			
• Kylmedelflöde ¹⁾	l/s	0,86	1,09	1,25	1,43	1,83
• Kylmedeltryckfall ¹⁾	kPa	34,52	38,10	32,54	44,61	45,54
Köldmediekretsdata						
• Köldmedietyper			HFC410A			
• Antal köldmediekretsar		1	1	1	1	1
• Driftfyllning per krets ⁴⁾	kg	1,70	2,40	2,90	3,50	3,80
• Säkerhetsventil öppningstryck	bar		45,0 på högtryckssidan/45,0 på lågtryckssidan			
Ljuddata			Se även kapitel "Tekniska data/ljud"			
• Ljudtrycksnivå ⁶⁾	dB(A)	45	51	51	55	55
Eldata		Se kapitel "Tekniska data/el" samt elschema för aktuellt aggregat				
Mått och vikter		Se kapitel "Tekniska data/mått och vikter" samt mättriting för aktuellt aggregat				

1) Angivna data gäller vid köldbärartemperatur in/ut 12/7°C, köldbärare vatten, försmutsningsmotstånd 0,000044 m² °C/W i förångaren/-arna, kylmedeltemperatur in/ut 33/39°C, kylmedel 35 % etylenglykol, försmutsningsmotstånd 0,000044 m² °C/W i kondensorn/-erna och köldmedium HFC410A. För information om andra driftfall kontakta vår kundtjänst. 2) Data för effektbehov avser aggregatets totala effektbehov, d.v.s. kompressoreernas effektbehov i den aktuella driftpunkten. 3) ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio) är en europeisk standard för jämförelse av genomsnittlig energieffektivitet under en hel säsong. Angivna ESEER-värden är angivna enligt Eurovent, ett europeiskt organ för certifiering av kyl- och ventilationsprodukter. 4) Angiven köldmediefyllning är indikativ. Exakt fyllning fastställs vid provkörning och intrimning av aggregatet och är angiven på aggregatets dataskylt. Min. systemvolym med köldbärare vatten. Komplettering med extern bufferttank erfordras om systemets totala volym understiger detta värde. 6) Angivna ljuddata gäller 10 m från kondensorsidan, halvfärisk utbredning och fritt fält.

Tekniska data/arbetsområden

Flöden

Vätskekylaggregat typ	Köldbärare	
	Min. l/s	Max. l/s
BRH0011FFT	0,16	0,44
BRH0021FFT	0,18	0,47
BRH0025FFT	0,23	0,61
BRH0031FFT	0,28	0,74
BRH0041FFT	0,37	0,99
BRH0051FFT	0,41	1,11
BRH0061FFT	0,49	1,31
BRH0071FFT	0,62	1,66
BRH0091FFT	0,72	1,91
BRH0101FFT	0,81	2,18
BRH0121FFT	1,05	2,81

Tekniska data/ljud

Ljudeffektnivåer

--

Vätskekylaggregat typ	Ljudeffektnivå dB								Totalt dB(A)
	Oktavband (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRH0011-0021FFT	57	60	55	47	46	37	30	35	52
BRH0025-0031FFT	59	61	56	48	47	38	31	36	53
BRH0041-0051FFT	61	63	61	55	52	45	35	37	58
BRH0061FFT	62	64	62	57	53	46	36	38	59
BRH0071-0094FFT	65	67	69	64	59	54	46	40	66
BRH0101-0121FFT	67	69	72	67	66	60	53	46	70

Noteringar:

- Aggregaten är testade enligt ISO9614 och Eurovents akustiska test 8/1. Angivna data gäller vid köldbärartemperatur in/ut 12/7°C och kylmedeltemperatur in/ut 33/39°C.

Ljudtrycksnivåer

Vätskekylaggregat typ	Ljudtrycksnivå dB								Totalt dB(A)
	Oktavband (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BRH0011-0021FFT	43	46	41	33	32	23	16	21	38
BRH0025-0031FFT	45	47	42	34	33	24	17	22	39
BRH0041-0051FFT	47	49	47	41	38	31	21	23	44
BRH0061FFT	48	50	48	43	39	32	22	24	45
BRH0071-0091FFT	50	52	54	49	44	39	31	25	51
BRH0101-0121FFT	52	54	57	52	51	45	38	31	55

Noteringar:

- Angivna ljuddata är indikativa och avser mätvärden 10 m från kondensorsidan, halvsfärisk utbredning och fritt fält. Angivna data gäller vid köldbärartemperatur in/ut 12/7°C och kylmedeltemperatur in/ut 33/39°C.

--

Tekniska data/el

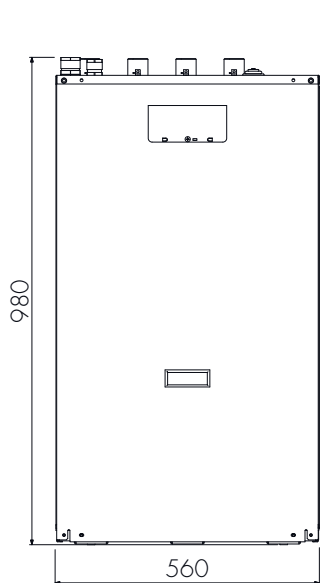
Vätskekyllaggregat typ	BRH0011FFT	BRH0021FFT	BRH0025FFT	BRH0031FFT	BRH0041FFT	BRH0051FFT
Eldata						
• Anslutningsspänning V	230/1+N+PE/50		400/3+N+PE/50			
• Märkeffekt kW	3,3	3,0	4,2	4,0	5,2	6,4
• Märkström A	16	6	6	8	10	12
• Startström A	58	32	35	48	64	64
• Rekommenderad avsäkring A(t)	20	10	10	16	16	16

Vätskekyllaggregat typ	BRH0061FFT	BRH0071FFT	BRH0091FFT	BRH0101FFT	BRH0121FFT
Eldata					
• Anslutningsspänning V	400/3+N+PE/50				
• Märkeffekt kW	8,2	9,0	10,7	11,8	16,1
• Märkström A	15	16	21	22	31
• Startström A	75	95	111	118	140
• Rekommenderad avsäkring A(t)	20	25	32	32	40

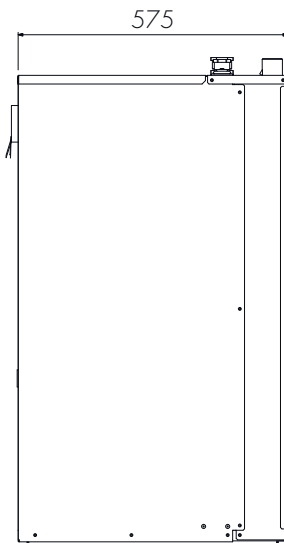
--	--	--	--	--	--

Tekniska data/mått och vikter

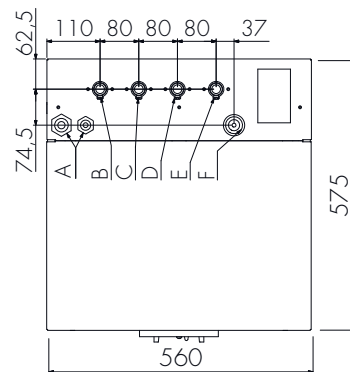
BRH0011-0031FFT



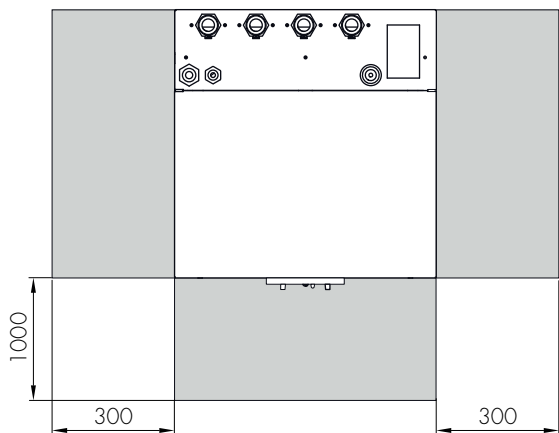
Vy framifrån



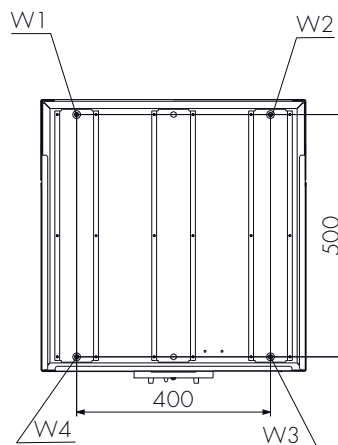
Vy från sidan



Vy uppfifrån



Erforderligt utrymme för service
Alla mått i mm



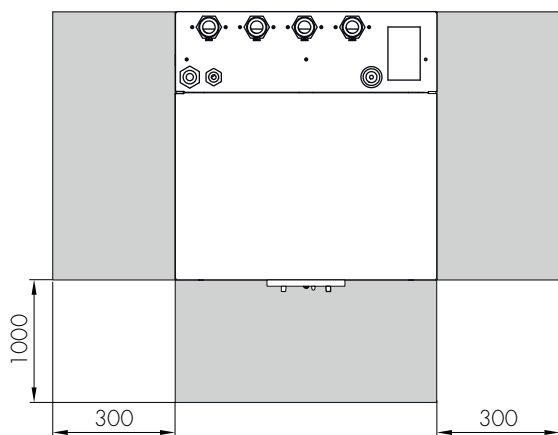
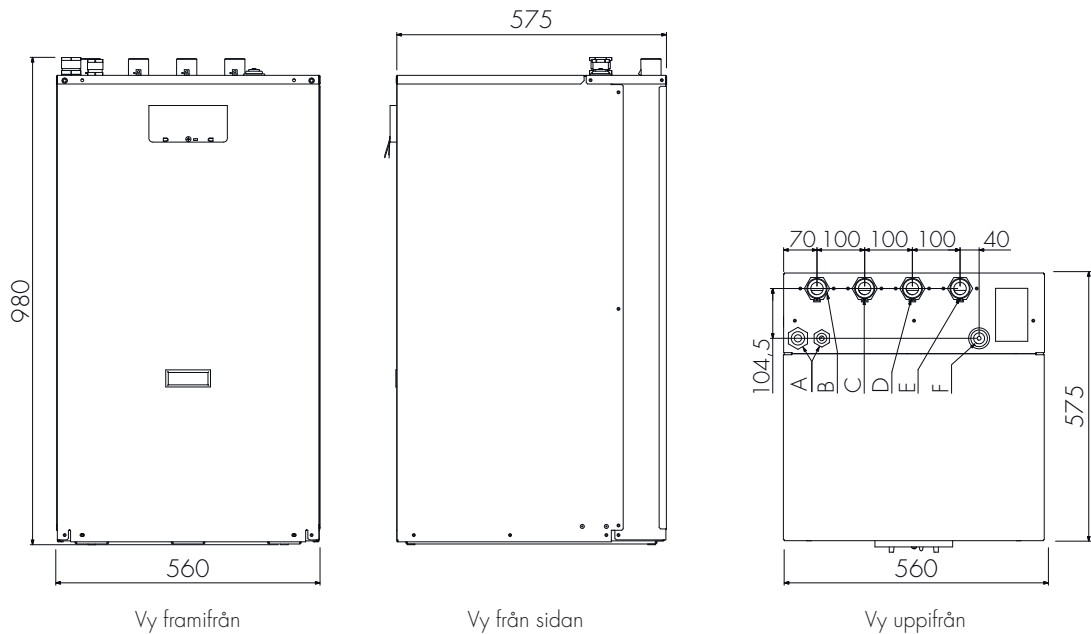
W1 - W4 = Monteringspunkter

- A = Genomföring för elkabel
- B = Kylmedel in 3/4"
- C = Kylmedel ut 3/4"
- D = Köldbärare ut 3/4"
- E = Köldbärare in 3/4"
- F = Utlopp säkerhetsventil

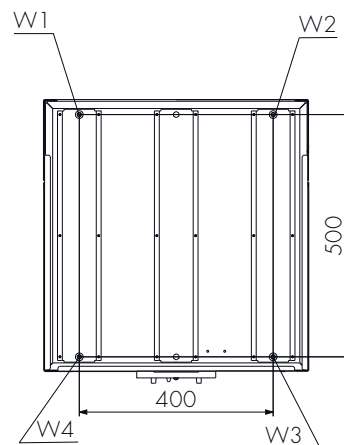
Vätskekyl- aggregat typ	Vikt kg
BRH0011FFT	148
BRH0021FFT	148
BRH0025FFT	150
BRH0031FFT	152

Tekniska data/mått och vikter

BRH0041-0061FFT



Erforderligt utrymme för service
Alla mått i mm



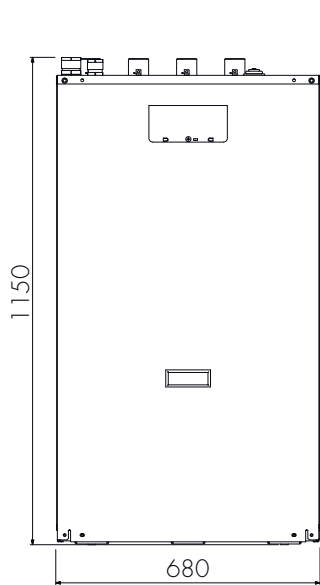
W1 – W4 = Monteringspunkter

- A = Genomföring för elkabel
- B = Kylmedel in $\frac{3}{4}$ "
- C = Kylmedel ut $\frac{3}{4}$ "
- D = Köldbärare ut $\frac{3}{4}$ "
- E = Köldbärare in $\frac{3}{4}$ "
- F = Utlopp säkerhetsventil

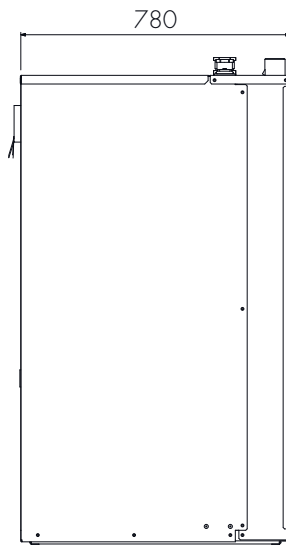
Vätskekyl- aggregat typ	Vikt kg
BRH0041FFT	160
BRH0051FFT	170
BRH0061FFT	175

Tekniska data/mått och vikter

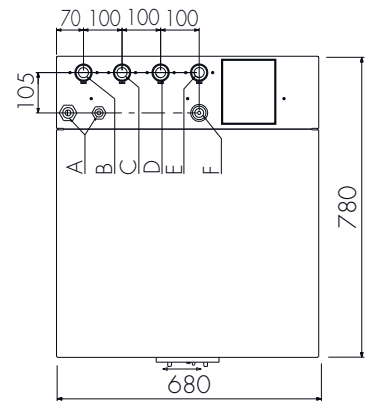
BRH0071-0121FFT



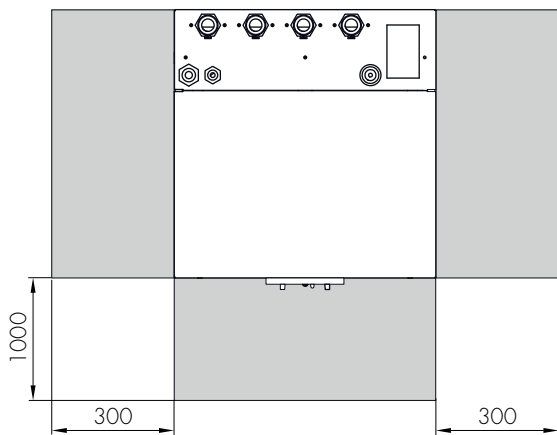
Vy framifrån



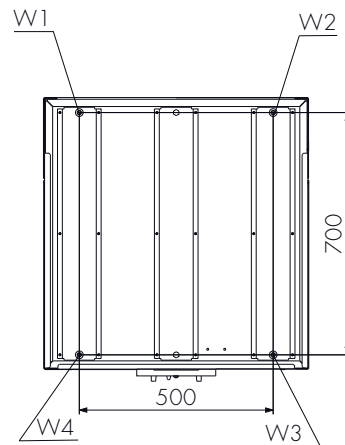
Vy från sidan



Vy uppifrån



Erforderligt utrymme för service
Alla mått i mm



W1 – W4 = Monteringspunkter

- A = Genomföring för elkabel
- B = Kylmedel ut 3/4"
- C = Kylmedel in 3/4"
- D = Köldbärare in 3/4"
- E = Köldbärare ut 3/4"
- F = Utlopp säkerhetsventil

Vätskekyl- aggregat typ	Vikt kg
BRH0071FFT	220
BRH0091FFT	230
BRH0101FFT	235
BRH0121FFT	250

Utrustningsspecifikation enligt AMA

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
-----	-----	------	-------	-------

P APPARATER, LEDNINGAR M.M. I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

PA APPARATER M.M. MED SAMMANSATT FUNKTION I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT

PAK AGGREGAT MED PUMPAR ELLER KOMPRESSORER

PAK.5211 Vätskekylaggregat, typ enhetsaggregat, med vätskekyl kondensor

.....

Typ: AQS/Climaveneta BRH..... st

Aggregatet skall vara CE-märkt och uppfylla följande direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 2006/95/EG.
- Maskindirektivet 2006/42/EG.
- EMC-direktivet 2004/108/EG.
- Tryckdirektivet PED 97/23/EG.

Aggregatets effektdata skall vara certifierade av Eurovent (Eurovent Certification).

Tillverkaren av aggregatet skall vara certifierad enligt:

- Kvalitetsledningssystem ISO 9001.
- Miljöledningssystem ISO 14001.

Aggregatet skall vara utrustat enligt följande:

Ramverk och hölje

- Ramverk av polyesterlackerade varmgalvaniserade stålprofiler med invändigt ljudisolerade paneler av polyestermålad stålplåt.

Ramverk och hölje/tillval

- Vibrationsdämpande gummifötter (bipackas) [rekommenderat tillval].

Kylutrustning

- Förångare för kylning av vätskor (plattvärmväxlare). Förångarens utrustning skall inkludera temperaturgivare i ingående köldbärarledning, temperatur-/frys skyddsgivare i utgående köldbärarledning samt differenstrycksvakt som mäter tryckdifferensen mellan förångarens in- och utgående köldbärarledningar. Förångaren skall vara isolerad med minimum 9 mm cellplastisolering.
- Hermetisk scrollkompressor monterad på vibrationsdämpare. Kompressorns utrustning skall inkludera

Utrustningsspecifikation enligt AMA

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
-----	-----	------	-------	-------

vevhusvärmare, driftfyllning med esterolja, inbyggt termiskt motorskydd samt startfördröjning. Kyleffektreglering skall ske genom start och stopp av kompressorn. Fabrikat Copeland.

- Vätskekyld kondensor (plattvärmeväxlare) med temperaturgivare i utgående kylmedelledning.
- Interna köldmedieledningar med lågtrycksvakt i sugledningen, högtrycksvakt med manuell återställning och givare för styrning av 2-vägs kylmedelstyrventil [ventilen är tillval] i hetgasledningen, torkfilter, synglas med fuktindikering och expansionsventil i vätskeledningen samt tryckmätningssuttag enligt tillverkarens standard. Sugledningen skall vara isolerad med minimum 9 mm cellplastisolering.
- Driftfyllning med köldmedium HFC410A.

Köldbärrustning

- Interna köldbärrustningar med avluftnings- och avtappningsventiler. Ledningarna skall vara isolerade med minimum 9 mm cellplastisolering.

Köldbärrustning/tillval

- Gummikompensatorer för montering i inkommande och utgående köldbärrustningar (bipackas) [rekommenderat tillval].
- Silsats för montering i inkommande köldbärrustning bestående av smutsfilter och två avstängningsventiler (bipackas) [obligatorisk säkerhetsrustning].
- Flödesvakt av paddeltyp för montering i utgående köldbärrustning (bipackas) [obligatorisk säkerhetsrustning].

Kylmedelrustning

- Interna kylmedelrustningar med avluftnings- och avtappningsventiler.

Kylmedelrustning/tillval

- Gummikompensatorer för montering i inkommande och utgående kylmedelrustningar (bipackas) [rekommenderat tillval].
- 2-vägs modulerande kylmedelstyrventil för montering i inkommande kylmedelrustning.

Mikroprocessor

- Programmeringsbar mikroprocessor för manövrering, styrning, visning och larm typ HSW12 med flytande börvärde (Floating Point).

Mikroprocessors funktioner skall inkludera:

- Start, inställning av bör- och larmvärden, kalibrering av givare, framtagning av bör- och ärvär-

Utrustningsspecifikation enligt AMA

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
-----	-----	------	-------	-------

den, larmåterställning och stopp. Möjligheterna att ställa in bör- och larmvärden samt att kalibrera givarna skall vara spärrade i två nivåer, en nivå som är tillgänglig för alla och en nivå som kräver behörighet.

- Styrning av ingående köldbärartemperatur med utgångspunkt från utgående köldbärartemperatur. Mikroprocessor HSW12 skall arbeta med flytande börvärde (Floating Point) för att kompensera frånvaron av buffert i små köldbärarsystem, genom att vid lågt kylbehov och korta kompressordrifttider sänka börvärdet och öka kopplingsdifferensen för att förlänga kompressorns drifttid och minska antalet kompressorstarter per timme.
- Visning av om aggregatet är tillslaget, inställda bör- och larmvärden, ingående köldbärartemperatur, utgående köldbärartemperatur, om köldbärargivaren kallar på kompressorn att starta, om kompressorn är i drift, kompressorns drifttid, kompressorns kondenseringstryck samt om aggregatet är externt frånslaget. Visningsmöjligheterna för bör- och larmvärden är begränsade i två nivåer på samma sätt som manövreringsmöjligheterna.
- Larm om någon av aggregatets yttre förreglingar alternativt interna differenstrycksvakt löst ut, om frysskyddet löst ut, om kompressorns högtrycksvakt eller lågtrycksvakt löst ut, om fasföljdsvakten samt om någon av givarna för kondenseringsreglering, ingående köldbärartemperatur eller utgående köldbärartemperatur är felaktig/-a.
- Minnesfunktion som gör att aggregatet återstartar efter strömavbrott med de inställningar som gällde före strömavbrottet.

Mikroprocessor/tillval:

- Mikroprocessorpanel typ HSW10 för separat montering (bipackas).
- Mikroprocessorpanel typ HSW10 för separat montering med separat utetemperaturgivare för utekompensering av börvärdet (bipackas).

Elutrustning

Elutrustningen skall vara utförd enligt EN 60204-1 och inkludera:

- Apparatetskåp med plintar för anslutning av kraft till aggregatet, huvudbrytare, erforderliga avsäkringar (automatsäkringar) och startapparater för ingående apparater, manövertransformator, plintar för extern start/stopp, yttre förreglingar, potentialfritt summalarm och övriga in-/utsignaler samt partmärkning manöverkretsen.

Utrustningsspecifikation enligt AMA

Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet
-----	-----	------	-------	-------

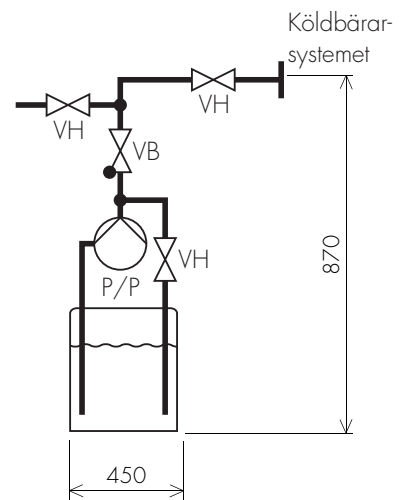
- Intern elektrisk ledningsdragning.

Tekniska data

Kyleffekt	.....	kW
Effektbehov	.....	kW
ESEER	.....
Köldbärare	.....
Köldbärartemperatur in/ut	..../....	°C
Köldbärarflöde	.....	l/s
Köldbärartryckfall	.....	kPa
Försmutningsmotstånd	.....	m ² °C/W
Tillgängligt externt pumptryck	.....	kPa
Kylmedel	.....
Kylmedeltemperatur in/ut	..../....	°C
Kylmedelflöde	.....	l/s
Kylmedeltryckfall	.....	kPa
Försmutningsmotstånd	.....	m ² °C/W
Tillgängligt externt pumptryck	.....	kPa
Ljudtrycksnivå, 10 m avstånd	.....	dB(A)
Anslutningsspänning	.....

Tillval

Blandningskär



P/P = Påfyllningspump
 VB = Backventil
 VH = Stängventil

• Köldbäraranslutning		DN20
• Volym	l	60
• Driftvikt	kg	75

För information om frostskyddsvätska i kylmedlet och för påfyllning av kylmedelsystemet. Se även separat "Produktinformation" för blandningskär.

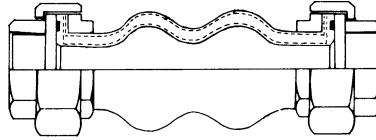
Flödesvakt



För skydd mot flödesbortfall i köldbärarsystemet. Se även kapitel "Funktion", rubrik "Aggregatflödesschema: ..." samt separat "Produktinformation" för flödesvakter.

Tillval

Gummikompensatorer



Typ AMU

Aggregat typ	Gummikompensator		
	Antal	Typ	Anslutningsdimension
BRH0011FFT	4	AMU-20TQ	20
BRH0021FFT	4	AMU-20TQ	20
BRH0025FFT	4	AMU-20TQ	20
BRH0031FFT	4	AMU-20TQ	20
BRH0041FFT	4	AMU-201Q	32
BRH0051FFT	4	AMU-201Q	32
BRH0061FFT	4	AMU-201Q	32
BRH0071FFT	4	AMU-201Q	32
BRH0091FFT	4	AMU-201Q	32
BRH00101FFT	4	AMU-201Q	32
BRH00121FFT	4	AMU-201Q	32

För vibrationsdämpning i in- och utgående köldbärar- och kylmedelledningar. Se även separat "Produktionformation" för gummikompensatorer.

Tillval

Silsats



Aggregat typ	Silsats typ ¹⁾	Anslutnings- dimension	Kv-värden	
			Filter	Ventiler ²⁾
BRH0011FFT	SS20	20	7,3	36
BRH0021FFT	SS20	20	7,3	36
BRH0025FFT	SS20	20	7,3	36
BRH0031FFT	SS20	20	7,3	36
BRH0041FFT	SS32	32	17,0	96
BRH0051FFT	SS32	32	17,0	96
BRH0061FFT	SS32	32	17,0	96
BRH0071FFT	SS32	32	17,0	96
BRH0091FFT	SS32	32	17,0	96
BRH00101FFT	SS32	32	17,0	96
BRH00121FFT	SS40	40	24,5	160

1) Erfordras för att skydda förångaren mot skador p.g.a.spånor och eventuellt andra föremål i köldbärarsystemet. Se även separat "Produktionsformation" för silsatser. 2) Per ventil.



KLIMATKONSULT

Sundbyvägen 42, 163 45 SPÅNGA
Telefon vx: 08-564 72 880
Telefax: 08-564 72 885
www.klimatkonsult.se

Copyright © 140619 AQS-PRODUKTER AB. Alla rättigheter förbehålles.

Rätt till ändringar förbehålles.

Distributör:

AQS
PRODUKTER AB

www.aqsprodukter.se
Hulda Mellgrens gata 3
421 32 Västra Frölunda
Telefon: 031-746 40 00
Telefax: 031-746 40 01
E-mail: info@aqsprodukter.se
www.aqsprodukter.se

Installation, underhåll och service:



KLIMATKONSULT

Sundbyvägen 42, 163 45 SPÅNGA
Telefon vx: 08-564 72 880
Telefax: 08-564 72 885
www.klimatkonsult.se