

Kylenhetsaggregat KEA

Allmänt

KEA är ett komplett enhetsaggregat, avsett för att vid kylbehov kyla tilluften, sammankopplat med luftbehandlingsaggregatet Flexopac FLB/Flexomax FLM, gör ett komplett klimataggregat.

- finns som standard i 5 storlekar inom flödesområdet 0,7-6,0 m³/s och en kyleffekt från 16-96 kW.
- innehåller förångare, kondensor, kylmaskiner samt apparatskåp för kraft och säkerhetsutrustning. Allt färdigbyggt, kopplat och provat på fabrik.
- finns i två effektvarianter för varje storlek.
- har en effektuppdelning för 3-8 reglersteg kyla.
- är ett kompakt enhetsaggregat för minimerad köldmediemängd.
- levereras även för uppställning utomhus.

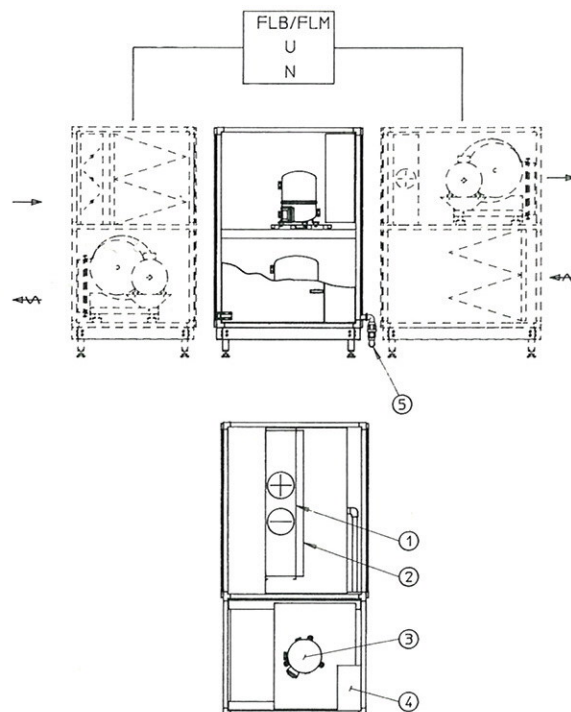


Utförande

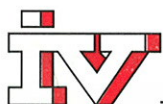
Aggregatet är uppbyggt med stativ av strängs-protade aluminiumprofiler. Luckor och täckplåtar av varmförzinkad stålplåt. Invändigt är aggregatet som standard plåtbeklätt och isolerat med 25 mm brandhärdig isolering, men kan fås med typgodkänt hölje i brandklass A30.

Åtkomlighet för inspektion och service sker genom låsbar lucka i aggregatets front. För inspektion av batterier, droppskål etc är aggregatet försett med löstagbara inspektionsluckor. Kylmaskiner är effektivt uppställda och avvibrerade. Kondensor- och förångarbatteri är utförda av kopparrör med aluminiumlameller. Lamelldelning med 2,5-4 mm delning.

Droppskål är i rostfritt utförande. Kondensvattenavlopp och vattenlås av plast. Aggregatet levereras på ett 200 mm högt stativ inklusive ben med ställbara fötter.



1. Förångare och kondensor
2. Droppavskiljare
3. Kompressor
4. Apparatskåp
5. Kondensavlopp



Beskrivning

Köldmediekretsen innehåller:

Helhermetisk kolvkompressor med oljesynglas, vevhusvärmare, temperatur- och strömkännande fasbrytare, samt avstängningsventiler i sug- och hetgasledning.
 Kondensor- och förångarbatteri.
 Säkerhetsventil, torkfilter, stryporgan för expansion, låg- och högtryckspressostat.
 Köldmedierör av koppar, sammanfogade genom lödning.
 Köldmedie HCFC 22.

Apparatskåp för kraft- och säkerhetsutrustning

Apparatskåpet innehåller:

Huvudbrytare, motorskydds brytare, kontaktorer, hjälpreläer, kompressorstyrkort IVP 007, larm-återställning samt plintar för avsäkring, drift av kompressorer och förregling av fläktar.

Styr- och reglerfunktion

KEA kräver stegkopplare för inkoppling och urkoppling av kompressorer enligt:

KEA	KYLA			
150-1, 150-2 190-1	Kompressor			
	1	2		
Steg 1	X			
Steg 2		X		
Steg 3	X	X		
190-2, 300-1, 300-2, 450-1	Kompressor			
	1	2	3	
Steg 1	X			
Steg 2	X	X		
Steg 3			X	
Steg 4	X		X	
Steg 5	X	X	X	
450-2, 600-1, 600-2	Kompressor			
	1	2	3	4
Steg 1	X			
Steg 2	X	X		
Steg 3			X	
Steg 4	X		X	
Steg 5	X	X	X	
Steg 6			X	X
Steg 7	X		X	X
Steg 8	X	X	X	X

Specifikation

Kylenhetsaggregat med värmeåtervinning

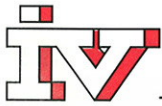
		KEA -a-b-c-d-e
Storlek	150, 190, 300, 450, 600	a
Hölje	00 = Standard 30 = A30	b
Effektvariant	1 2	c
Utförande	U N	d
Inspektionssida*	H = Höger V = Vänster	e

* sedd i tilluftsriktningen

Tilläggsutrustning

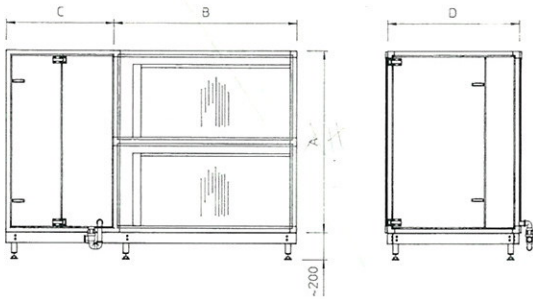
Utomhusutförande

		KEAT -01-a
Storlek	150, 190, 300, 450, 600	a
Stegkopplare		b
Storlek	150, 190, 300, 450, 600	c
Effektvariant	1 2	d



Tekniska data KEA

Mått och vikt



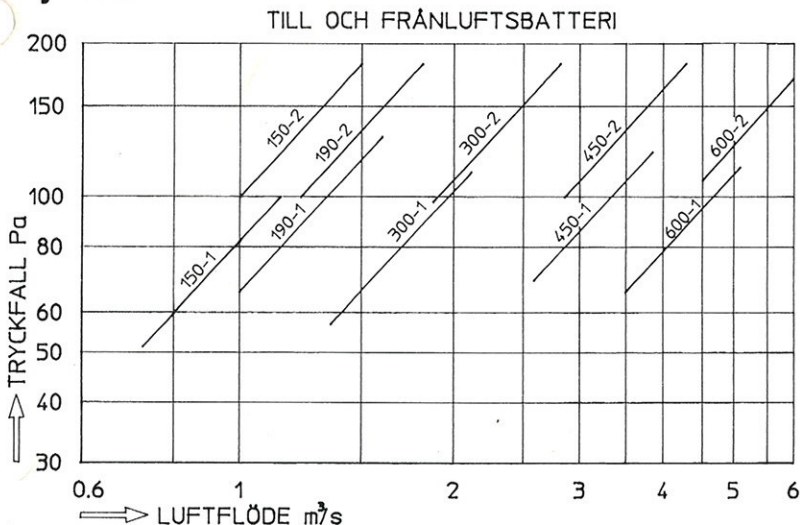
Utf.	Storlek	Mått				Vikt
		A	B	C	D	kg
Standard	-150	1170	1170	775	945	410
	-190	1325	1325	845	1025	470
	-300	1575	1575	845	1090	580
	-450	1750	2105	1060	1170	910
	-600	2105	2105	1060	1170	1050
A-30	-150	1235	1205	775	945	460
	-190	1390	1360	845	1025	530
	-300	1640	1610	845	1090	670
	-450	1815	2140	1060	1170	1010
	-600	2170	2140	1060	1170	1150

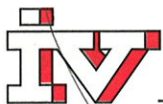
Kapacitetsöversikt

Storlek	-150		-190		-300		-450		-600	
Effektvariant	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Nom-. t/f-luft (m ³ /s)	0,85	1,2	1,2	1,4	1,6	2,1	3,0	3,5	4,0	5,2
Min.	0,7	1,0	1,0	1,2	1,4	1,9	2,6	3,0	3,5	4,6
Max.	1,1	1,5	1,6	1,8	2,1	2,8	3,8	4,4	5,1	6,0
Kyleffekt (kW) vid: t ^{ute} = +25°C RH:50% t ^{inne} = +25°C	16	22	22	26	30	40	55	65	74	96
Eff.behov kompr. (kW)	5,2	7,1	7,1	8,4	9,7	12,9	17,7	21,0	23,9	31,0
Antal kompr.	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Antal reglersteg	3	3	3	5	5	5	5	8	8	8
Max driftström (A)	10,3	15,0	15,0	17,6	20,1	26,0	35,0	42,0	48,0	60,0
Rek. avsäkring (A)	25	35	35	35	35	50	63	63	80	100

* OBS! Rek. avsäkring är detsamma som max avsäkring.

Tryckfall





Beskrivningstext KEA

Utförande

Enhetsaggregat för komfortkyla av Industri-ventilations fabrikat typ KEA.

Enhetsaggregatet skall ha en stomme av strängsprutade aluminiumprofiler. Luckor och täckplåtar av varmförzinkad stålplåt. Invändigt skall enhetsaggregatet vara plåtbeklätt och

- isolerad med 25 mm brandhärdig isolering
- isolerad i typgodkänt utförande brandklass A30.

Enhetsaggregatet skall vara försett med demonterbara luckor för inspektion av batterier och droppskål, samt för inspektion och service låsbara luckor i dess front. Droppskål i rostfritt utförande.

Kondensvattenavlopp och vattenlås i plast. Batterier försedda med droppavskiljare vid lufthastigheter över 3 m/s. Enhetsaggregatet levereras på ett 200 mm högt stativ.

Köldmediekretsen skall innehålla:

Helhermetisk kolvkompressor med oljesynglas. vevhusvärmare, temperatur- och strömkännande fasbrytare, samt avstängningsventiler i sug- och

hetgasledning. Kondensor- och förångarbatteri, säkerhetsventil, torkfilter, stryporgan för expansion, låg- och högtryckspressostat. Köldmedierör av koppar, sammanfogade genom lödning.

Apparatskåp för kraft och säkerhet.

Apparatskåpet innehåller:

Huvudbrytare, motorskydds brytare, kontaktorer, hjälpreläer, kompressorstyrkort IVP 007, larmåterställning samt plintar för avsäkring, drift av kompressorer och förregling av fläktar.

Enhetsaggregatet skall dessutom vara utrustat med följande tilläggsutrustning:

- Utomhusutförande
- Stegkopplare

Dimensioneringsdata

Tilluftsflödem ³ /s
Frånluftsflödem ³ /s
Dim kyleffekt vid + 25°C ute/innekW