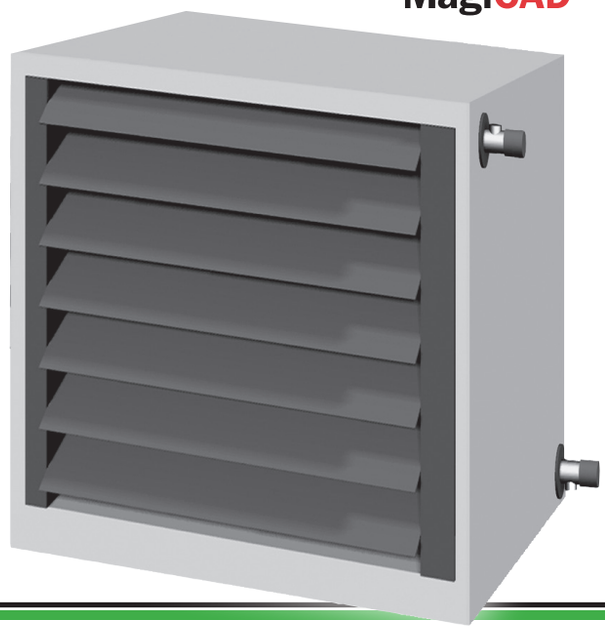
MagiCAD®

Fläktluftvärmare
för vägg- eller takmontage



Fläktluftvärmare för uppvärmning av industrilokaler lokaler med takhöjd från 3m. Hölje av elförzinkat stål i ljusgrå epoxi, RAL7035. Miljöklass C2 i grundutförande.
AH2000-serien har vattenbatteri av kopparrör med aluminiumflänsar och samlingsrör av stål, försedda med luftnipplar på både in och utlopp. Kapslingsklass ⚠ IP54. Genom dess goda kastlängd blir värmespridningen i lokalen god redan vid färre antal apparater.

Tillbehör

Tillbehör	TYP	RSK-nr
Väggfäste för 2000, 6000	**4440**	6725694
" " 1000, 3000	**4449**	
Takfäste för 2000, 6000	**4420**	6725695
" " 2000, 6000	**4430**	
" " 1000, 3000	**4429**	
Luftriktare, vertikal	**3020,4020,5020,6020,7020**	
" , vert. 2 riktn.	**3030,4030,5030,6030,7030**	
" , " 4 "	**3040,4040,5040,6040,7040**	
" , konisk	**4050,5050,6050,7050**	
" , ridåspalt	**4060,5060,6060,7060**	
" , ejektor, tak	**4080,5080,6080,7080**	
" , ejektor, vägg	**4090,5090,6090,7090**	
Blandningsskåp	**4930,5930,6930,7930**	
Ytterväggsgaller	**4920,5920,6920,7920**	
Filterkassett inkl filter	**4910,5910,6910,7910**	
Stångspjälldon " "	**SD**	
Spjällmotor, 2-läges	**AF230**	
" , modulerande	**NAFM12-16**	
Frysskyddstermostat	**SC4912**	
Reglerutrustning	**RU2.20**	6726477
Reglerpanel, 0-1	**HV1**	6728327
" , 0-1-2	**HV12**	6728326
Ventil, elektrotermisk DN15	**FVV15.2**	6728321
Ventil, elektrotermisk DN20	**FVV20.2**	6727593
Ventilsats DN15	**VU15.2**	6728322
Ventilsats DN20	**VU20.2**	6728323
Ventilsats med injust. DN15	**VIU15.2**	6728324
Ventilsats med injust. DN20	**VIU20.2**	6728325

Tillbehör	TYP	RSK-nr
Dag/nattautomatik	**KT5**	
Reglerautomatik	**RC1**	6731273
Tilluftsautomatik med frysskydd	**TFA1**	
dito med rumsreglering	**TFA1R**	
dito med nattsänkning	**TFA1RK**	
dito med spjällreglering	**TFA1RKM**	
Ställdon, stängande	**VMC, VMCM30**	
" , öppnande	**VMO, VMOM30**	
2-vägsventil, rak DN15	**VHR15/ VV15.2**	
" , " DN20	**VXRN20/VV20.2**	
" , " DN25	**VHR25/ VV25.2**	
Kulventil, 2-vägs, DN15,20,25	**KULV15,20,25**	
Reglerventil, DN15	**COCON15**	
" DN20	**COCON20**	
Smutsfilter, DN15,20,25	**SMUTSF15,20,25**	
Returventil, DN20	**RVR20**	
Termostat, IP30	**TER-P**	6731279
" IP54 inv. vred	**SR101i**	6727477
" , IP54 utv. vred	**SR101u**	6727478
" , 2-stegs IP54	**SR102u**	6727479
	SR103i	6726476

Ventilsats FVV består av 2-vägsreglerventil och termoställdon.
Ventilsats VU som FVV, men dessutom 2 kulventiler och ett smutsfilter.
Ventilsats VIU är som VU men dessutom ingår injustusteringsventil

Fläktluftvärmare AH2000



Hölje i ljusgrå (RAL7035) epoxibelagd elförzinkad plåt och värmebatteri av koppar med aluminiumlameller. Lamellavstånd 2,5 mm. Samlingsrör av stål. Tryckklass PN12 avsedd för hetvatten upp till 110°. Miljöklass C2

Tekniska data

Typ RSK-nr[2])	Varvtal r/min	Luftmängd m^3/s	Luftmängd m^3/h	Kastlängd m	Ljudnivå[1]) dB(A)	Värmevatten 80/60/15° Effekt kW	Värmevatten 80/60/15° Utg.luft temp. °C	Värmevatten 60/40/15° Effekt kW	Värmevatten 60/40/15° Utg.luft temp. °C	Vikt Kg
AH2310	1000	0,31	1115	9,1	40	5,8	30,4	3,5	24,2	19
672400	**1400**	**0,4**	**1430**	**12,7**	**48**	6,6	28,7	3,9	23,2	
AH2320	1000	0,29	1035	8,3	39	8,8	40,4	5,3	30,2	20
6724001	1400	0,36	1300	11,5	46	10,0	37,9	6,0	28,7	
AH2330	1000	0,27	965	8,0	39	11,3	50,0	6,8	36,0	20
6724002	1400	0,34	1225	10,9	46	12,9	46,3	7,7	33,8	
AH2340	1000	0,25	895	7,6	38	13,0	58,1	7,8	40,9	21
6724003	1400	0,32	1160	10,3	46	14,9	53,1	8,9	37,9	
AH2410	1000	0,45	1650	14,7	40	8,0	29,4	4,8	23,7	24
6724004	1400	0,64	2290	19,2	51	9,7	27,6	5,8	22,6	
AH2420	1000	0,43	1540	13,6	39	12,3	38,8	7,4	29,3	25
6724005	1400	0,60	2150	18,0	50	14,9	35,6	8,9	27,3	
AH2430	1000	0,41	1460	12,7	39	16,3	48,2	9,8	34,9	26
6724006	1400	0,56	2010	16,9	50	19,4	43,8	11,7	32,3	
AH2440	1000	0,39	1395	11,8	39	19,3	56,1	11,6	39,7	27
6724007	1400	0,52	1860	15,6	49	22,4	50,9	13,4	36,5	
AH2510	1000	0,85	3050	20,5	56	13,8	28,4	8,3	23,1	32
6724008	1400	1,07	3850	25,7	63	15,6	27,0	9,3	22,2	
AH2520	1000	0,78	2810	19,0	55	21,2	37,5	12,7	28,5	33
6724010	1400	1,00	3610	24,1	62	24,3	35,0	14,6	27,0	
AH2530	1000	0,72	2575	17,5	54	27,5	46,8	16,5	34,1	34
6724011	1400	0,92	3300	22,0	61	31,5	43,4	18,9	32,0	
AH2540	1000	0,66	2380	16,8	54	32,2	55,3	19,3	39,2	36
6724012	1400	0,87	3150	21,0	60	37,3	50,2	22,4	36,1	
AH2610	700	1,19	4270	23,8	50	19,8	28,8	11,9	23,3	43
6724013	900	1,58	5690	30,5	58	23,0	27,1	13,8	22,2	
AH2620	700	1,10	3960	21,8	49	30,5	37,9	18,3	28,8	45
6724014	900	1,47	5280	28,3	57	35,5	35,0	21,3	27,0	
AH2630	700	1,04	3730	20,8	49	40,3	47,2	24,2	34,3	46
6724015	900	1,38	4970	26,6	57	46,9	43,1	28,1	31,8	
AH2640	700	0,92	3300	18,2	49	45,3	55,8	27,2	39,5	49
6724016	900	1,24	4460	23,9	56	53,3	50,6	32,0	36,3	
AH2710	700	1,92	6930	30,1	55	29,2	27,5	17,5	22,5	53
6724018	900	2,60	9370	40,1	64	34,3	25,9	20,6	21,5	
AH2720	700	1,78	6400	27,8	53	44,7	35,8	26,8	27,5	56
6724019	900	2,44	8770	37,6	62	53,3	33,1	32,0	25,8	
AH2730	700	1,63	5860	25,6	53	58,7	44,8	35,2	32,9	60
6724020	900	2,28	8200	35,1	61	71,1	40,8	42,7	30,5	
AH2740	700	1,51	5430	23,8	52	68,8	52,7	41,3	37,6	63
6724021	900	2,07	7450	31,9	60	81,8	47,7	49,1	34,6	

1) Ljudtrycksnivå enligt ISO 3741 på 5 meters avstånd, riktningsfaktor Q = 2, absorptionsarea = 200m^2 Sabine. Tolerans ± 2 dB(A).

2) RSK-nr avser .11 modell med en-fasmotor..

3) Väggmonterad med luftriktare xx10 eller xx20. Uppgifterna gäller vid 0,2 m/s 1,5 m över golvet.

Montering

Väggfäste **4440** för väggmontage. Värmefläkten kan hängas i eller ställas på fästet.



Takfäste **4420** består av 4 vinkelfästen med skenor att fästas i taket resp. i värmefläkten.

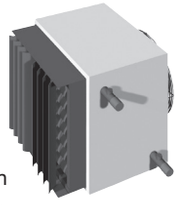


Takfäste **4430** med 2 vinkelfästen med skenor samt 2 triangelfomade fästen för montering på värmefläkten.



Luftriktare

Luftriktare i höjdled är alltid monterad på luftvärmaren vid leverans. Luftriktare **X020** är för spridning i sidled. Luftriktare **X030** för takmontage. Riktar luften åt två håll. **X040** riktar åt fyra håll.

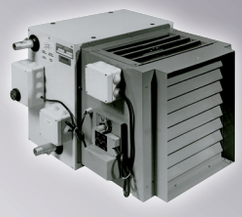


Luftriktare **X060** har en spaltöppning för ridåverkan, vid montage över portar.

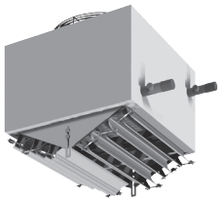


Blandningsskåp

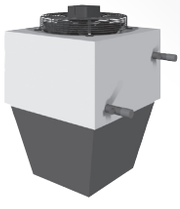
X930 för inblandning av tilluft. Luftmängden sjunker med 15% och effekten med 10% med kondensisolerat blandningsskåp.



Luftriktare med ejektorverkan.
X080 för vägg.
X090 för tak.



Konisk luftriktare **X050** för takmontage på höga höjder. Ökar kastlängden med ca. 40%.



Ytterväggsgaller **X920** i lackerad plåt (NCS2005-G80Y). Andra kulörer på begäran.



Filterkasett **X910** klass G85. (EU3)
När blandningsskåpet kompletteras med filterkassett sjunker luftmängden med ca. 40% och effekten med 30%.

Installation och reglering

Fläktar
Alla motorer har inbyggt överhettningsskydd med anslutningarna utdragna till plint som skall kopplas i serie med matningen eller manöverkretsen. 1-fasmotorer (-11) kan regleras manuellt i 1-2 steg med en reglerpanel HV1 eller HV12 eller med en termostat SR101 (1 steg) eller SR102inv (2 steg). Reglering kan även ske med en 5-stegstrafo. 3-fasmotorer finns med 2 (-13) eller 3 (-14) olika hastigheter. Motortyp -16 med 2 olika hastigheter, är i EE x e-T3 utförande.

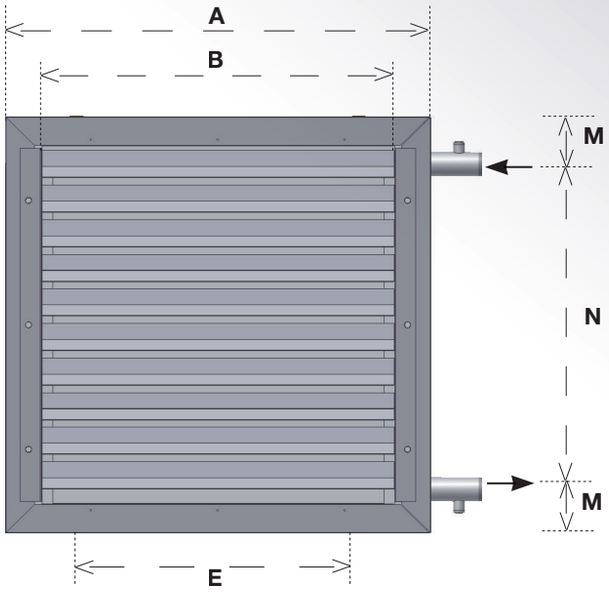
Värmevatten
Välj ventil beroende på aggregatstorlek och flöde. Välj mellan ventil och termiskt ställdon som ger en lugnare reglering eller en magnetventil och en rumstermostat. Termostat SR103 reglerar i 3 steg (1-fasfläktar). Steg 1 startar fläkten på lågfart, steg 2 öppnar vattenventilen (ställdonet) och steg 3 kopplar om fläkten till högfart. Komplettera med en ventilsats.

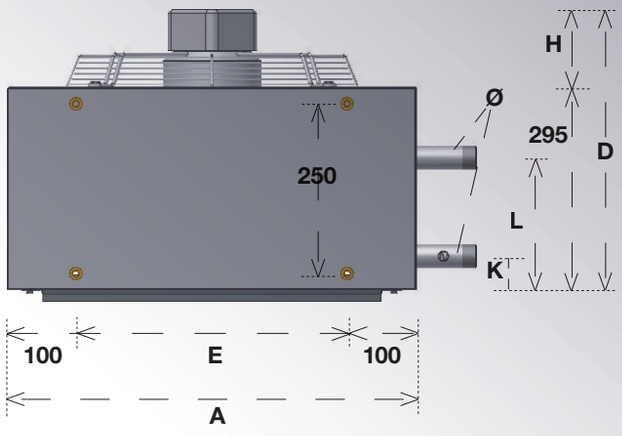
Blandningsskåp
Regleras manuellt eller med spjällmotor med fjäderretur.
Spjällmotor (AF230) ger endast tvålägesfunktion, använd styrutrustning TFA1. Modulerande spjällmotor (AF24SR) regleras med TFA1RKM.
Läs mer på sidan 15.

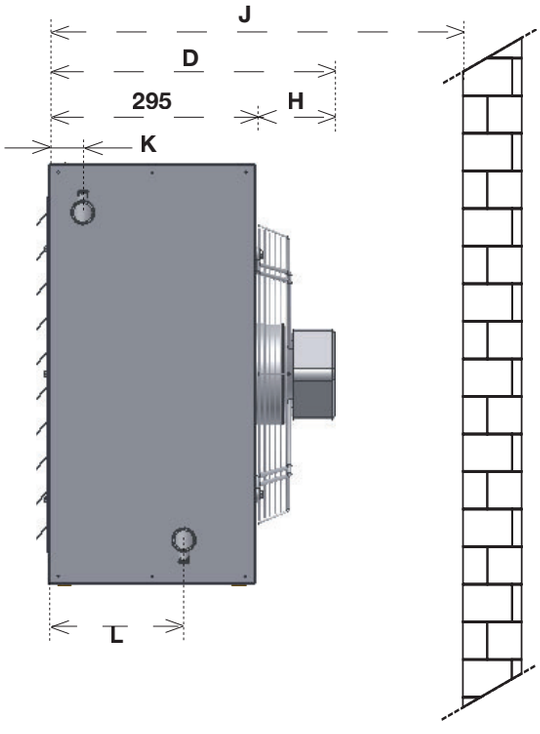
Storlek	Varv-tal	Märk-ström -11	Märk-ström -13	Märk-ström -14	Märk-ström -16
	r/min	230V A	400/3N A	400/3N A	400/3N A
x300	1000 1400	0,35 0,38	– –	– –	- -
x400	750 1000 1400	– 0,60 0,66	– 0,20 0,38	0,12 0,23 0,33	- 0,20 0,27
x500	750 1000 1400	– 1,30 2,00	– 0,40 0,60	0,23 0,47 0,7	- 0,37 0,51
x600	450 700 900	– 1,90 2,20	– 0,50 1,20	0,34 0,5 0,88	- 0,43 0,75
x700	450 700 900	– 2,90 3,30	– 0,80 1,40	0,65 0,95 1,80	- 0,77 1,25

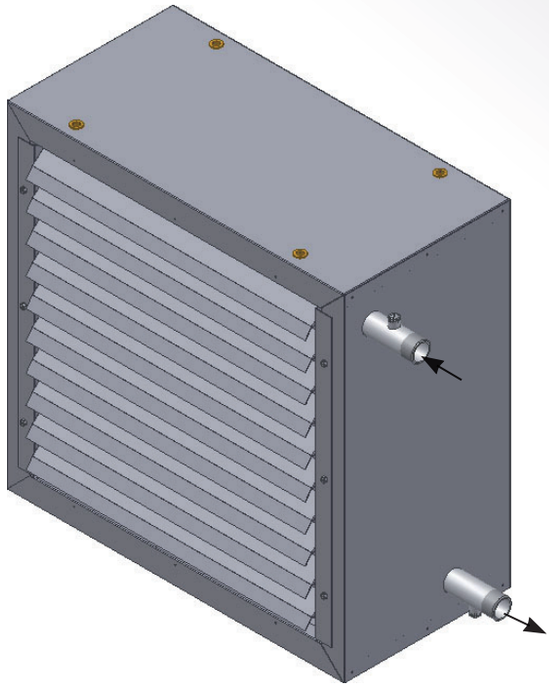
OBS! Motorströmmen i tabellen gäller, men är högre än de nominella uppgifterna på resp. motor.

Måttskiss - Fläktluftvärmare 2000









Typ	A	B	D	E	H	J	K	L	N	M	Ø
2300	450	350	355	250	60	600	55	195	330	60	3/4”
2400	500	400	395	300	100	600			380	60	4/4”
2500	600	500	400	400	105	650			470	65	4/4”
2600	700	600	420	500	125	700			574	63	5/4”
2700	800	700	420	600	125	700			680	60	6/4”

J = MINIMUM
H : ENDAST MOTOR 11 OCH 13