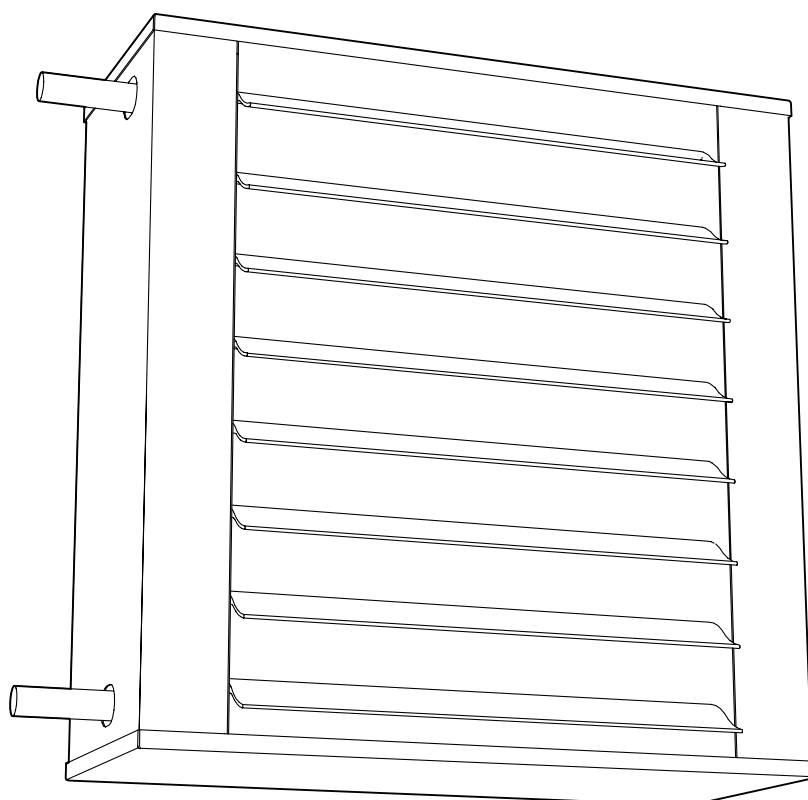


a-collection



SE ... 13

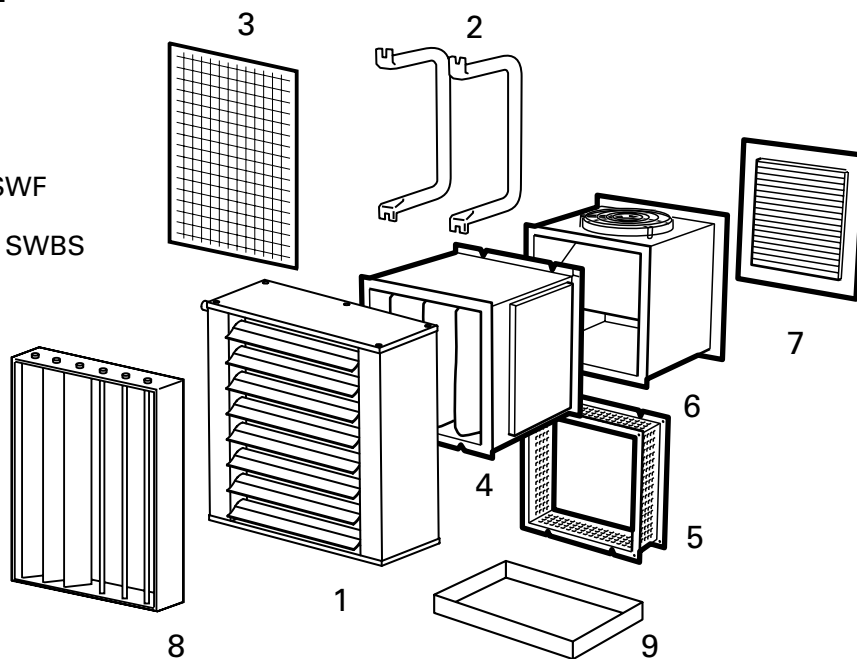
GB ... 16

NO ...19

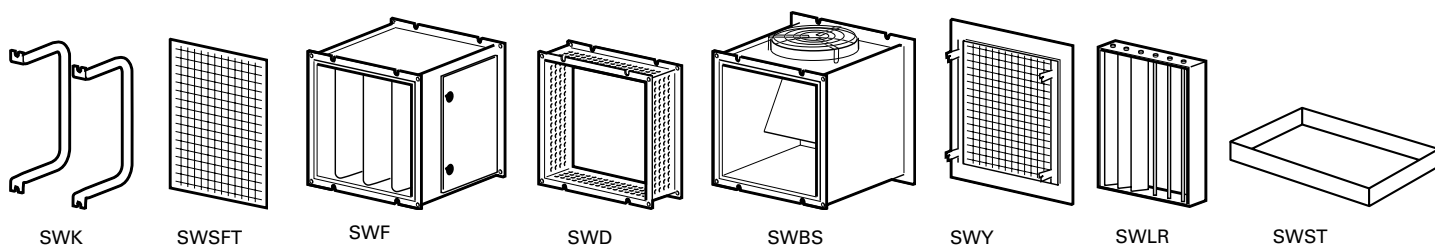
FI ...22

Fan heater a-collection

- 1 Fan heater a-collection
- 2 Mounting brackets SWB
- 3 Basic filter SWSFT
- 4 Filter section, deep-pleated bagfilter EU3 SWF
- 5 Return air intake SWD
- 6 Mixing cabinet with damper SWBS
- 7 Outer wall grill SWY
- 8 Extra air director SWLR
- 9 Drip tray SWST



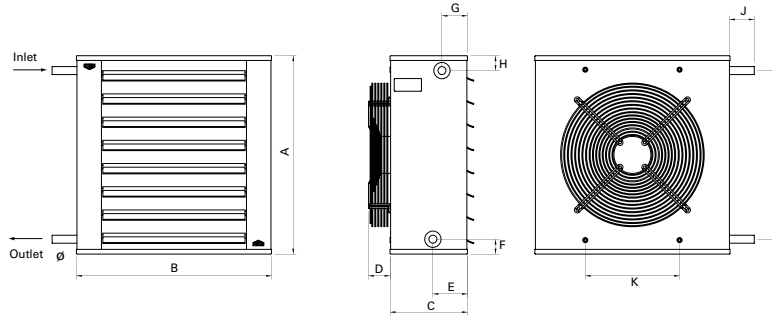
Accessories



Type	Description
SWB0	Mounting brackets A7
SWB1	Mounting brackets A10
SWB2	Mounting brackets A17
SWF1	Filter section A10
SWF2	Filter section A17
SWD1	Return air intake A10
SWD2	Return air intake A17
SWEF1	Extra filter cassette EU3 A10
SWEF2	Extra filter cassette EU3 A17
SWLR1	Extra air director A10
SWLR2	Extra air director A17

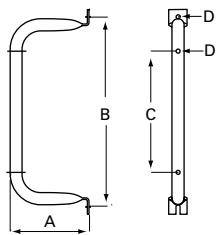
Type	Description
SWSFT02	Basic filter A7
SWSFT1	Basic filter A10
SWSFT2	Basic filter A17
SWBS1	Mixing cabinet A10
SWBS2	Mixing cabinet A17
SWY1	Outer wall grille A10
SWY2	Outer wall grille A17
SWST02	Drip tray A7
SWST1	Drip tray A10
SWST2	Drip tray A17

Dimensions



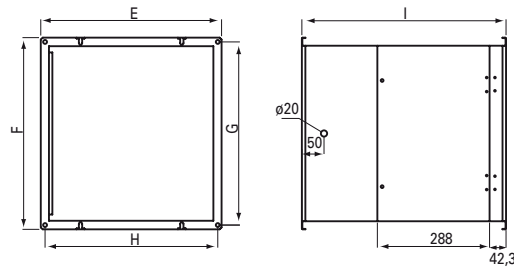
Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
A7	470	520	210	50	95	40	70	40	390	65	260	22
A10	545	540	215	60	95	40	70	40	465	65	260	22
A17	675	690	215	60	100	45	70	45	585	70	400	28

Mounting brackets SWB



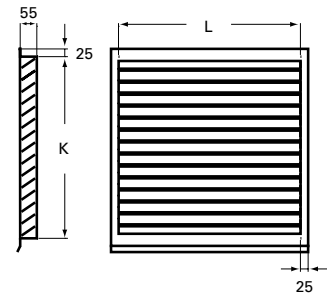
Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	395	235	10
SWB1	195	460	300	10
SWB2	250	570	410	10

Filter section, SWF



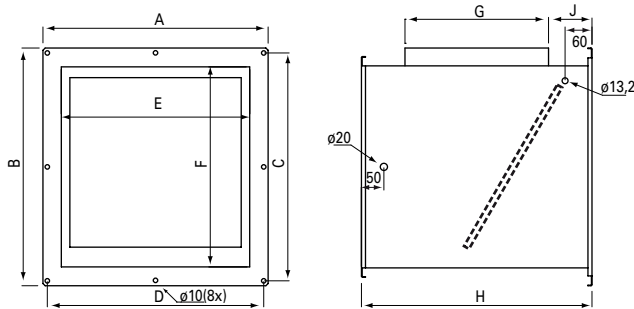
Type	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524

Outer wall grill, SWY



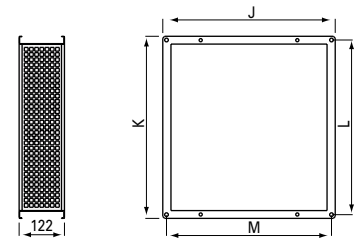
Type	K [mm]	L [mm]
SWY1	500	400
SWY2	600	600

Mixing cabinet with damper, SWBS



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G (Ø) [mm]	H [mm]	J [mm]
SWBS1	502	600	573	480	422	448	320	564	97
SWBS2	702	702	680	680	572	558	405	672	109

Return air intake, SWD



Type	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
SWD1	466	492	470	444
SWD2	616	602	580	594

Controls



T10S



TK10S



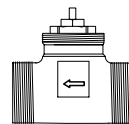
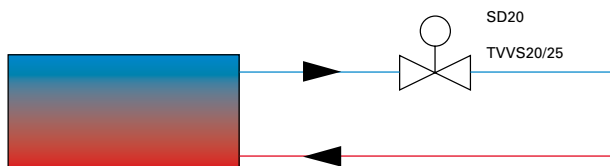
TKS16



RE1,5/3/RE7

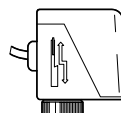
Type	RSK	Description	HxWxD [mm]
T10S	672 84 99	Electronic thermostat	80x80x39
TK10S	672 85 00	Electronic thermostat	80x80x39
TKS16	672 70 72	Electronic thermostat	80x80x39
RE1,5	673 09 56	5-step change-over switch for air flow, max.1,5A	200x105x105

Water regulation



TVVS20/25

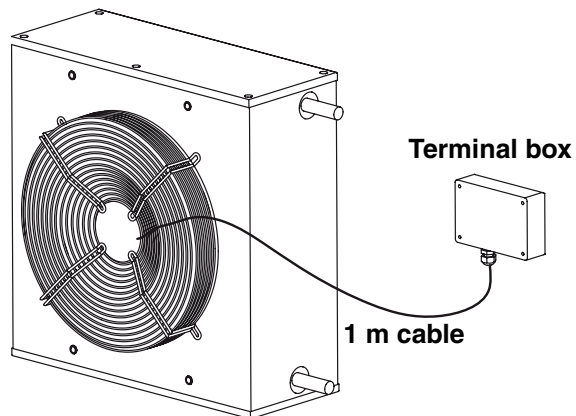
+



SD20

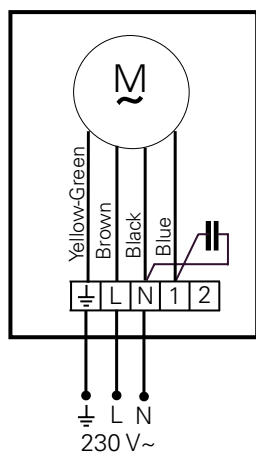
Type	RSK	Description
SD20	672 70 37	Actuator on/off 230V
TVVS20	673 92 96	2-way regulation DN20
TVVS25	673 9297	2-way regulation DN25

Electrical installation 230V~



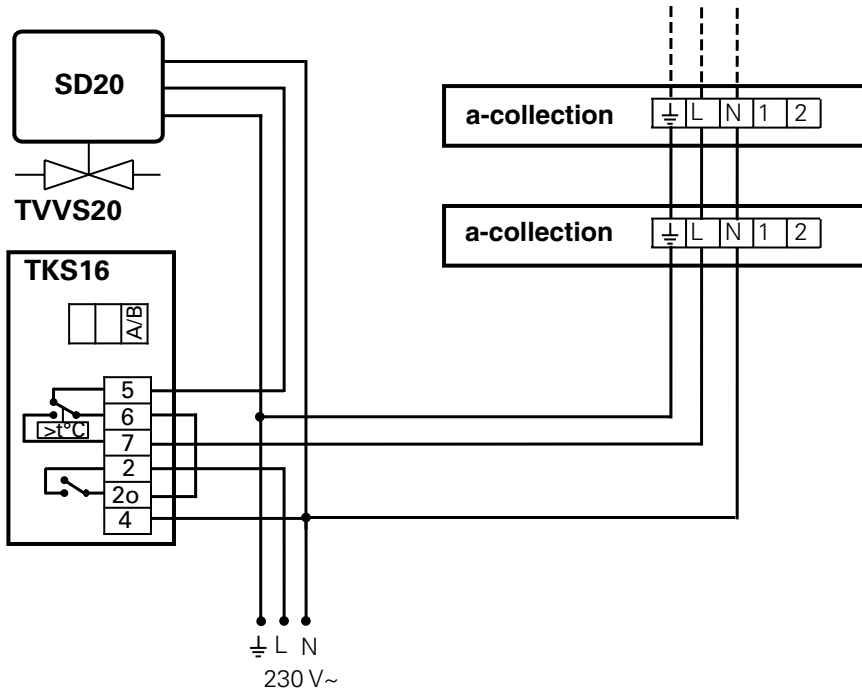
Wiring diagram 230V~

Internal

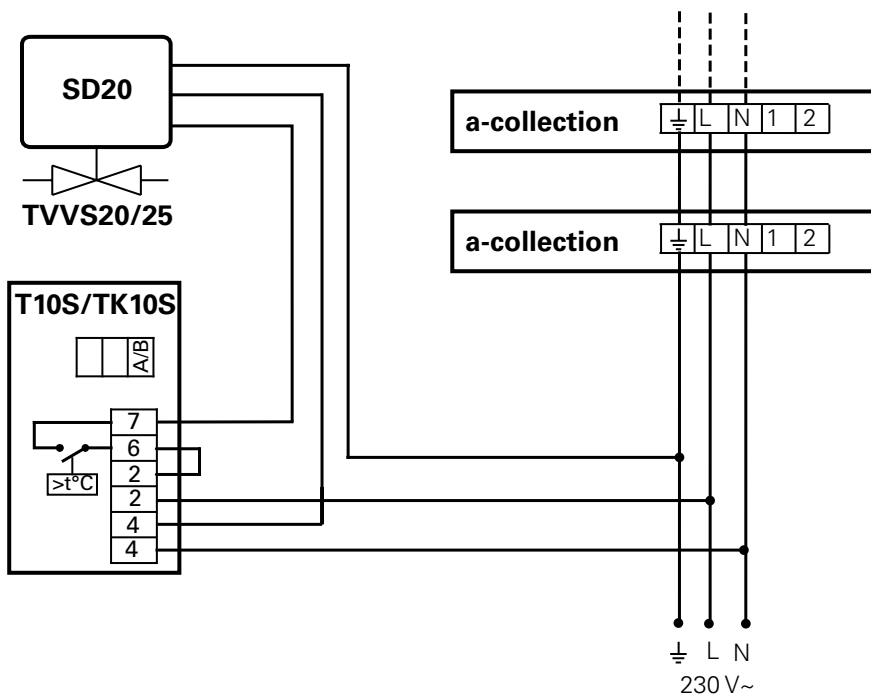


Wiring diagram 230V~

Control by thermostat only



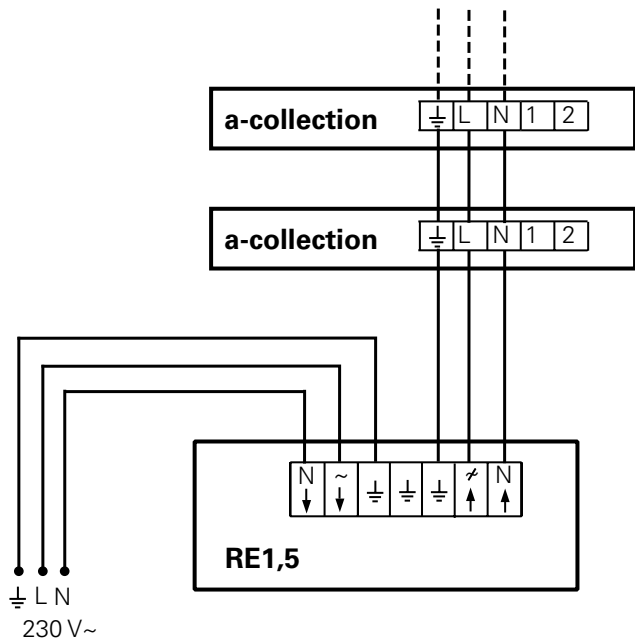
Control by thermostat, continuous fan



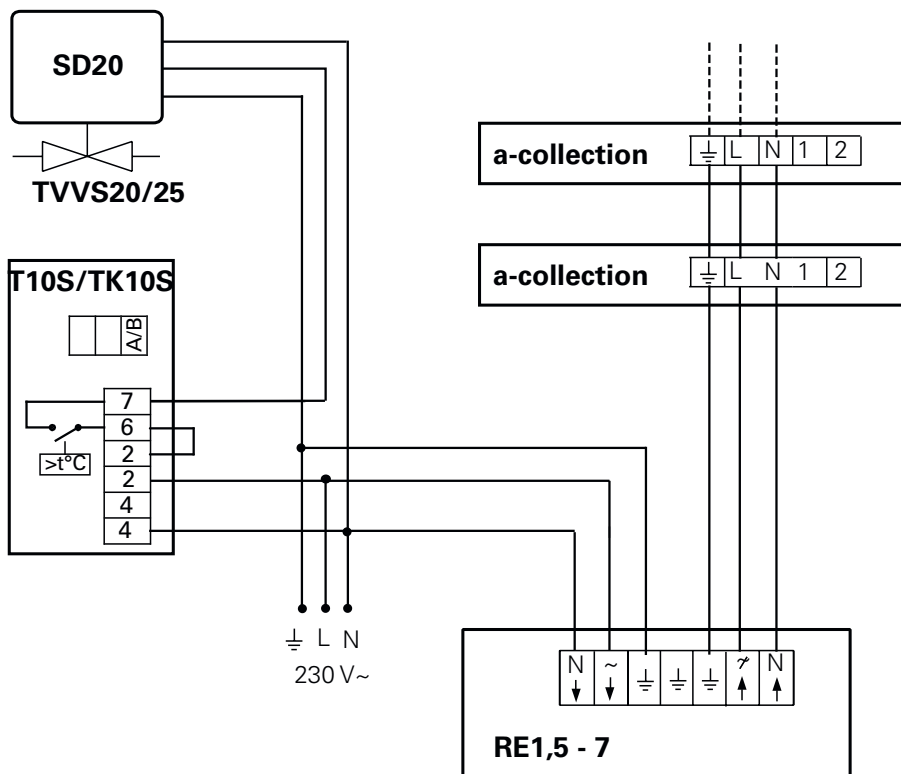
Wiring diagram

230V~

5-step control of airflow only

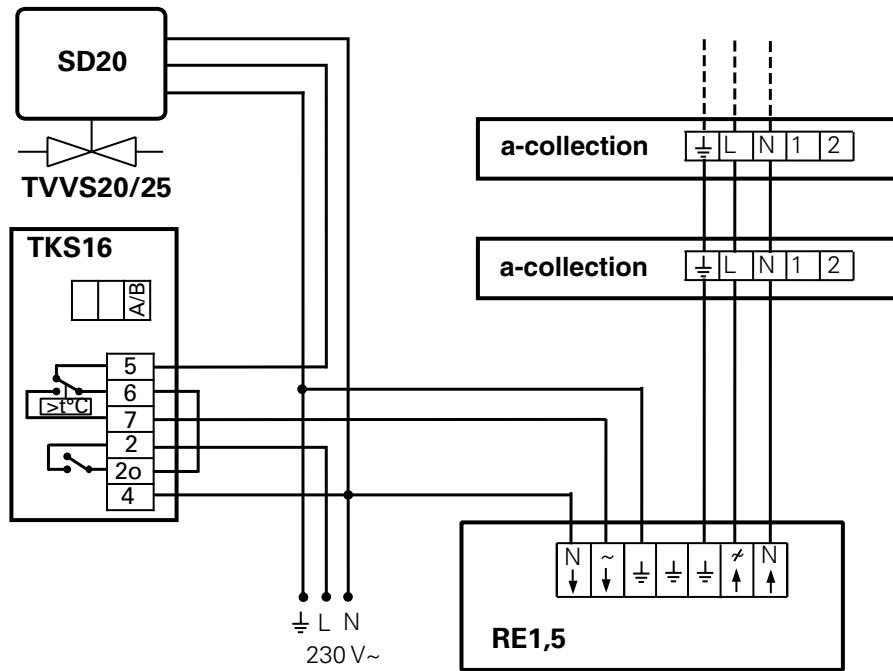


Control by thermostat, 5-step control of airflow, continuous fan



Wiring diagram 230V~

Control by thermostat and 5-step control of airflow



a-collection

Technical specifications | Fan heater a-collection with water heat

Type	RSK	Heat output* ¹ [kW]	Air flow [m ³ /h]	Air flow [m ³ /s]	Sound level* ² [dB(A)]	Δt * ^{1,3} [°C]	Air throw* ⁴ [m]	Water volume* ⁵ [l]	Voltage [V]	Amperage [A]	Weight [kg]
A7	6736693	12	1260	0,35	50	28	5,5	1,3	230V~	0,32	14
A10	6736694	19	2340	0,65	57	23	8	1,5	230V~	0,62	18
A17	6736695	30	3560	0,99	58	25	10	2,7	230V~	0,89	26

*1) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +15 °C.

*2) Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

*3) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and highest air flow.

*4) The air throw data above is valid when the horizontally adjustable air director is used and the outlet temperature is +40 °C and the room temperature is +18 °C. The air throw is defined as the distance in a straight angle from the fan heater to the the point where the air speed has dropped to 0,2 m/s.

*5) Water volume inside battery.

Protection class: IPX4.

CE compliant.

GB: Heat output
SE: Värmeeffekt
NO: Varmeeffekt
FI: Lämmitysteho

GB: Air throw
SE: Kastlängd
NO: Kastelengder
FI: Heittopituus

GB: Amperage
SE: Ström
NO: Strøm
FI: Virta

GB: Air flow
SE: Luftflöde
NO: Luftmengde
FI: Ilmavirta

GB: Water volume
SE: Vattenvolym
NO: Vannvolum
FI: Vesitilavuus

GB: Weight
SE: Vikt
NO: Vekt
FI: Paino

GB: Sound level
SE: Ljudnivå
NO: Lydnivå
FI: Melutaso

GB: Voltage
SE: Spänning
NO: Spenning
FI: Vesitilavuus

Output charts water

Incoming / outgoing water temperature 130/70 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	26,3	40	0,11	3,8	21,7	48	0,09	2,7	17,3	55	0,07	1,8
	min (80V)	14,5	58	0,06	1,3	11,9	63	0,05	0,9	9,4	68	0,04	0,6
A10	max	39,0	29	0,16	2,5	32,1	38	0,13	1,7	25,4	47	0,11	1,1
	min (80V)	16,7	55	0,07	0,5	13,7	61	0,06	0,4	10,8	66	0,04	0,2
A17	max	63,5	32	0,26	3,3	52,4	41	0,22	2,3	41,7	49	0,17	1,5
	min (80V)	24,8	61	0,10	0,6	20,4	65	0,08	0,4	16,1	70	0,07	0,3

Incoming / outgoing water temperature 110/80 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	26,9	41	0,22	13,8	22,4	49	0,18	9,9	18,1	57	0,15	6,7
	min (80V)	14,7	59	0,12	4,6	12,1	64	0,1	3,2	9,7	69	0,08	2,2
A10	max	40,9	31	0,34	9,6	34	40	0,28	6,9	27,4	49	0,23	4,6
	min (80V)	17,2	57	0,14	2	14,1	63	0,12	1,4	11,3	68	0,09	0,9
A17	max	65,8	33	0,54	12,6	54,8	43	0,45	9	44,2	51	0,36	6,1
	min (80V)	25,3	62	0,21	2,2	20,8	67	0,17	1,5	16,7	72	0,14	1

Incoming / outgoing water temperature 90/70 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	23,4	34	0,29	23	19	42	0,23	15,7	14,8	49	0,18	10
	min (80V)	12,7	49	0,05	7,6	10,3	55	0,13	5,1	7,9	60	0,1	3,2
A10	max	35,8	25	0,44	16,1	29	34	0,36	11	22,5	43	0,28	6,9
	min (80V)	15	48	0,18	3,3	12	54	0,15	2,2	9,3	59	0,11	1,4
A17	max	57,4	27	0,7	21	46,6	36	0,57	14,3	36,3	45	0,44	9,1
	min (80V)	22	52	0,27	3,6	17,7	57	0,22	2,4	13,7	61	0,17	1,5

Incoming / outgoing water temperature 82/71 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Airflow [m³/h]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]
A7	max	1260	23,1	33	0,51	66,8	41	0,41	45,3	14,5	48	0,32	28,5
	min (80V)	520	12,5	48	0,28	21,9	53	0,22	14,7	7,7	58	0,17	9,1
A10	max	2340	35,6	25	0,79	48,4	34	0,64	32,7	22,3	43	0,5	20,5
	min (80V)	620	14,8	47	0,33	9,6	53	0,26	6,4	9,1	58	0,2	3,9
A17	max	3560	56,9	27	1,26	62	36	1,02	42,1	35,7	44	0,79	26,4
	min (80V)	860	21,6	51	0,48	10,6	56	0,38	7	13,3	60	0,3	4,3

Incoming / outgoing water temperature 80/60 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Airflow [m³/h]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]
A7	max	1260	20,7	28	0,25	18,7	36	0,2	12,2	12,2	43	0,15	6,5
	min (80V)	520	11,3	42	0,14	6,2	47	0,11	4	6,6	52	0,08	2,4
A10	max	2340	31,4	20	0,38	13	24,8	0,3	8,4	18,5	38	0,22	4,9
	min (80V)	620	13,2	41	0,16	2,6	46	0,13	1,7	7,6	51	0,09	1
A17	max	3560	50,6	22	0,62	16,9	40	0,49	11	29,9	39	0,36	6,5
	min (80V)	860	19,4	44	2,37	2,9	49	0,19	1,9	11,3	53	0,14	1,1

Incoming / outgoing water temperature 60/50 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
		Airflow [m³/h]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]
A7	max	1260	17,3	21	0,42	49,4	29	0,32	29,6	9,1	36	0,22	15,2
	min (80V)	520	9,42	32,4	0,23	16,3	38	0,17	9,7	4,9	42	0,12	4,9
A10	max	2340	26,6	14,7	0,64	35	20	0,48	20,8	13,8	32	0,33	10,5
	min (80V)	620	11,1	31,8	0,27	7	37	0,2	4,1	5,7	42	0,14	2,1
A17	max	3560	42,6	16,3	1,03	45,3	25	0,78	27,1	22,3	33	0,54	13,8
	min (80V)	860	16,3	34,5	0,39	7,8	39	0,29	4,6	8,4	43	0,2	2,3

Incoming / outgoing water temperature 60/40 °C

Type	Fan position	Airflow [m ³ /h]	Air temp. in = -15 °C			Air temp. in = 0 °C			Air temp. in = +15 °C					
			Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	1260	15,2	17	0,18	11,2	11	24	0,13	6,2	7,1	31	0,09	2,8
	min (80V)	520	8,3	27	0,1	3,8	6	32	0,07	2,1	3,9	37	0,05	0,9
A10	max	2340	22,7	10	0,27	7,4	16,4	19	0,2	4,1	10,3	28	0,12	1,7
	min (80V)	620	9,6	26	0,12	1,6	6,9	31	0,08	0,8	4,4	36	0,05	0,4
A17	max	3560	36,9	12	0,44	9,9	26,7	21	0,32	5,5	16,9	29	0,2	2,4
	min (80V)	860	14,3	29	0,17	1,8	10,3	33	0,12	1	6,6	37	0,08	0,4

Incoming / outgoing water temperature 60/30 °C

Type	Fan position	Airflow [m ³ /h]	Air temp. in = -15 °C			Air temp. in = 0 °C			Air temp. in = +15 °C					
			Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	1260	13	12	0,1	4,1	8,8	19	0,07	2	4,8	26	0,04	0,7
	min (80V)	520	7,2	21	0,06	1,4	4,9	26	0,04	0,7	2,7	30	0,02	0,2
A10	max	2340	18,9	6	0,15	2,5	12,6	15	0,1	1,2	6,5	23	0,05	0,4
	min (80V)	620	8,2	20	0,07	0,6	5,5	24	0,04	0,3	2,9	29	0,02	0,1
A17	max	3560	31,1	8	0,25	3,5	21	16	0,17	1,7	11,2	24	0,09	0,5
	min (80V)	860	12,3	22	0,1	0,6	8,3	27	0,07	0,3	4,5	30	0,04	0,1

Incoming / outgoing water temperature 55/35 °C

Type	Fan position	Airflow [m ³ /h]	Air temp. in = -15 °C			Air temp. in = 0 °C			Air temp. in = +15 °C					
			Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output [kW]	Air temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
A7	max	1260	13,8	14	0,17	9,5	9,7	21	0,12	5	5,7	28	0,07	1,9
	min (80V)	520	7,6	23	0,09	3,2	5,3	28	0,06	1,7	3,2	33	0,04	0,7
A10	max	2340	20,6	8	0,25	6,3	14,3	17	0,17	3,2	8,2	25	0,1	1,2
	min (80V)	620	8,8	22	0,11	1,3	6,1	27	0,07	0,7	3,5	32	0,04	0,3
A17	max	3560	33,5	10	0,4	8,4	23,4	18	0,28	4,4	13,7	26	0,16	1,6
	min (80V)	860	13	25	0,16	1,5	9,1	29	0,11	0,8	5,4	33	0,06	0,3

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

Fläktluftvärmare a-collection är avsedd för vattenburen uppvärmning alternativt kylning och är lämplig i lokaler där värmefläktar traditionellt används såsom industrilokaler, verkstäder och lagerlokaler.

A-collection kan monteras i tak eller på vägg. Genom att vända fläktluftvärmaren är röranslutning möjlig på båda sidor.

Kapslingsklass: IPX4.

Aggregatet består av:

Hölje av grå aluzinkplåt som är mycket motståndskraftigt mot korrosion.

Lock och botten kan öppnas för invändig rengöring.

Fläktenhet består av axialfläkt med integrerad ytterrotormotor, helkapslad 1-fasmotor, 50 Hz. Kapslingsklass IP44. Max omgivningstemperatur +40 °C.

Värmebatteri med lameller i aluminium (lamellavstånd 2 mm) och rör i koppar. Släta röranslutningar, för lödning eller klämkoppling.

Avsedd för pumpvarmvatten upp till +125 °C och 10 bar i standardutförande.

Luftriktare med individuellt ställbara lameller för att styra luftflödet i ett plan, ingår som standard. Lamellerna består av anodiserad aluminium.

Montering

Aggregatet levereras med hölje, fläkt, värmebatteri och enkel luftriktare i grundutförande.

Monteringskonsoler ingår inte som standard utan beställs separat.

Kan monteras på vägg för horisontell

inblåsning eller i tak för vertikal inblåsning.

Genom att vända aggregatet är röranslutningarna möjliga på båda sidor.

Montering utan tillbehör

Mät upp och markera markeringshål i vägg eller tak. Använd för ändamålet lämplig skruvanordning för att fästa konsoler.

Använd medföljande skruvsats för att montera fast i monteringskonsoler.

Montering med blandnings- och filterskåp SWBS och SWF

Blandningsskåpet monteras ihop med aggregatet eller i förekommande fall filterskåp, med skruv alternativt gejdskenor.

Spjällmotor monteras på spjällbladets axel. Önskas spjällmotorn på motsatt sida kan denna lossas och skjutas ut på motsatt sida genom att lossa insexskruvarna som håller fast spjällaxeln. Insexskruvar är åtkomliga från insidan av blandningsdelen.

Då endast filterskåp ska användas ihop med aggregatet och detta ska monteras mot vägg, måste distansdel SWD monteras mellan vägg och filterskåp. Distans- och filterskåp monteras ihop med skruv eller gejdskenor. Distansdelen monteras mot vägg med lämplig skruvanordning.

Då blandningsskåpets återluftskanal ska kanalanslutas, tas det cirkulära skyddsgallret bort och därefter monteras lämplig cirkulär kanal på anslutningsstosen. För att stabilisera konstruktionen bör någon form av fästen användas, t.ex. pendlar från vägg, tak eller liknande.

Kontrollera anslutningar mellan respektive aggregatdelar. Vid eventuellt luftläckage, täta med lämplig tätningsslist

Tillbehören levereras i lackerat utförande.

Montering av trådnätsfilter SWFT

Aggregatet kan förses med ett trådnätsfilter som är av enklare typ än det filter som ingår i filterskåpet. Trådnätsfiltret monteras framför värmebatteriet (skjuts in i avsedda spår) och är åtkomligt för montage/rengöring både från ovan- och undersidan av värmaren.

A-collection med extra luftriktare SWLR
Luftriktare med individuellt ställbara lameller
monteras (hakas fast) utanpå befintlig
luftriktare.

Takmontering

Fläkt och i förekommande fall blandnings-
och filterskåp, sätts ihop på golvet och
hissas upp som en enhet för montering i tak.
Aggregatdelarna monteras ihop med hjälp av
skruv eller gejdskenor.

Installation av värmebatteri

Installationen ska utföras av behörig
installatör. Genom att vända aggregatet
är röranslutningarna möjliga på båda
sidor. Värmebatteriet har rör av koppar
med släta röranslutningar, för lödning
eller klämkoppling. För korrekt in- och
utloppsanslutning av värmebatteriet, se
måttskiss.

OBS! Använd mothåll med rörtång eller
likande vid rörinstallationen för att undvika
skador på rören och vattenläckage.

Vattenbatteriet får ej anslutas till färskt eller
syresatt vatten (tappvarmvatten).

Innan drifttagning ska värmebatteriet luftas.
Luftningsventil ska anslutas på högpunkt
utanför aggregatet. Luftnings- och
avtappningsventil ingår inte i aggregatet.

Aggregat som kan utsättas för frostrisk, t.ex.
då blandningsskåp används, ska utrustas med
extern frostskyddsautomatik för att
säkerställa att vattenbatteriet inte fryser
sönder.

Elinstallation

Installationen ska föregås av en allpolig
brytare med ett brytavstånd om minst 3 mm
och ska utföras av behörig installatör och i
enlighet med gällande föreskrifter.

Fläktmotor på varianter med 230V~ ansluts
i kopplingsbox som är lös och sätts på vägg
bredvid aggregatet (1 m kabel). Motorn
har inbyggd termokontakt till skydd mot
överhettning. Återställningen av denna sker
automatiskt då motorn har svalnat.

Använda kabelgenomföringar måste
säkerställa kravet på kapslingsklass!

Efter inkoppling av motorn, kontrollera
rotationsriktning på fläktbladen. Dessa ska

rotera motsols, sett från fläktens inloppssida.
Se kopplingscheman.

Underhåll och skötsel

För att säkerställa aggregatets prestanda och
driftsäkerhet ska regelbunden inspektion och
rengöring ske. Inspektion bör göras minst två
gångar per år och rengöring vid behov.
Vid inspektion och service ska
strömförsörjningen alltid brytas.

Rengöring av fläkt

Rengöringsintervall av fläkten är beroende
av eventuella filter och luftens kvalitet.
När filterskåp med djupveckad filterkassett
används och inomhusluften är normal,
räcker det vanligen med rengöring en gång
per år. Om fläktvingarna inte rengörs kan
missljud och vibrationer uppstå, vilket kan
skada fläktens lager. Om vibrationer/missljud
kvarstår efter rengöring, tag kontakt med
behörig tekniker.

Stoftbeläggningar i aggregatet, filterskåp och
blandningsskåp samt på värmebatteri, kan tas
bort med hjälp av dammsugare.

Inspektion av fläkten görs från utsidan i de
fall tillbehör på insugningssidan inte används.
När filterskåp används kan inspektion
göras via filterskåpets inspektionslucka. Då
endast blandningsskåp används måste detta
demonteras för att inspektion ska kunna ske.

Filter

Då fläktluftvärmaren är försedd med inbyggt trådnetzfilter ska detta rengöras vid behov. Kontroll bör göras minst 4 gånger per år. För rengöring öppnas lock eller botten till fläktluftvärmaren genom att lossa skruvarna i lockets eller bottenens framkant. Filtret tas ur och rengörs genom dammsugning. Filtret i filterskåpet är av engångstyp med filterklass EU3 och ska bytas när föreskrivet tryckfall uppnåtts. Kontroll av filtertryckfall bör göras minst fyra gånger per år. Sluttryckfall för byte av filter: 75 Pa

Reservfilter med rambredd 20 mm:

	BxHxD [mm]	Antal påsar
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4

Spjäll

Spjället och dess tillbehör bör regelbundet inspekteras och funktionsprovas, spjällaxel smörjs vid behov.

Värmebatteri

Inspektera eventuellt vattenläckage och korrosion. Stoftansamlingar på batteriets frontyta tas bort genom dammsugning.

Motor

Motorlager kräver normalt sett inget underhåll. Vid missljud eller vibrationer bör dock lagret inspekteras och eventuellt bytas. Utbyte ska i sådant fall ske av behörig installatör.

Säkerhet

- *Vid alla installationer av elvärmda produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från materiel som kan hindra luftströmmen genom apparaten!*
- *Apparaten kan ha heta ytor vid drift!*
- *Denna produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.*
- *Lyfthjälpmiddel ska användas för att lyfta apparaten.*
- *Apparaten är olackad och kan ha vassa plåtkanter.*
- *Vid justering av luftriktarna, tänk på att vattenbatteriet kan vara varmt.*

Assembly and operating instructions

General Instructions

Read these instructions carefully before installation and use. Keep this manual for future reference.

The product may only be used as set out in the assembly and operating instructions. The guarantee is only valid if the product is used in the manner intended and in accordance with the instructions.

Application

Fan heater a-collection is used for water supplied heating/cooling systems.

a-collection is suitable for places where fan heaters are traditionally used, such as industrial premises, workshops and storage rooms.

The fan heater can be mounted on the wall or the ceiling. By turning the unit the water connections will be positioned on either side.

Protection class: IPX4

The unit consists of the following:

Casing of grey alu-zinc coated steel panels, very resistant against corrosion.

Top/bottom lids open, for maintenance.

Fan unit

Fully enclosed single-phase 230V, 50Hz, integrated motor with an axial fan.

Protection class IP44. Maximum surrounding temperature: +40 °C.

Water heating coil

Heating coil with aluminium fins (fin distance 2 mm) and copper tubes. Smooth pipe connections for soldering or clamping ring coupling.

In standard designs, the unit is intended for hot water up +125 °C and 10 bar.

All models are delivered with individually adjustable louvres for controlling the air current in one direction. Louvres of anodized aluminium.

Mounting

The unit is delivered with casing, fan, heating coil and air director as standard. Mounting brackets are order separately.

Can be mounted on the wall for horizontal air distribution or on the ceiling for vertical air distribution. By turning the fan heater, pipe connections are possible on both sides.

Mounting without accessories

Measure and mark the drilling holes on the wall or on the ceiling. Use a suitable screwing device to fit the brackets. Use the included set of screws to fit the brackets on to the unit.

Mounting with mixing cabinet SWBS and filter section SWF

The mixing cabinet and/or the filter section are mounted together with the unit with screws or guides.

The damper motor is fitted to the damper shaft. If required, the damper motor can be mounted on the opposite side of the mixing cabinet by loosening the screws holding the shaft. These screws can be reached from the inside of the mixing cabinet.

When the filter section is used with the unit only and mounted on to the wall, use the return air intake SWD. The return air intake is mounted together with the unit with screws or guides. The return air intake is mounted on to the wall with a suitable screwing device.

When the mixing cabinet is fitted with a return air duct, remove the three screws holding the circular protection grille and install a circular duct on to the mixing cabinet.

The construction should be stabilized by struts, rods, straps or similar from the wall or the ceiling.

Check the connections between the units, in case of air leakage use a suitable strip seal. All casings of the accessories are laquered on delivery.

Mounting of the basic filter SWFT

The unit can be provided with a basic filter to protect the heating coil (not included on delivery). The top/bottom lid is opened, and the filter is slid down behind the coil in tracks for this purpose. The filter can be reached for installation and cleaning/maintenance from both top or bottom of the unit.

A-collection with the extra air director SWLR

The extra air director is mounted to the unit by hooking it onto the existing air director.

Ceiling mounting

The unit, the mixing cabinet and the filter section are mounted onto each other on the floor and lifted up as one unit to be mounted on the ceiling. The units should be mounted together with screws or guides.

Connection of heating coil

The installation should be carried out by a certified installer. By turning the fan heater, pipe connections are possible on both sides. Heating coil with copper pipes. Smooth pipe connections for soldering or compression fittings. For correct inlet and outlet connection of the heating coil, see dimension sketch.

Note! Be careful while connecting the pipes to prevent pipe damage and water leakage. The heating coil must not be connected to a mains pressure water system or an open water system.

Prior to use, the pipe system should be ventilated. The air valve should be connected on a high point in the pipe system. Air and draining valves are not included in the heating coil.

Units that are likely to be exposed to air temperatures below zero, for example when a mixing cabinet is used, should be equipped with external frost protection to ensure that the heating coil is not damaged by frost.

Electrical installation

The electrical installation should be carried out by a qualified electrician in conformity with prevailing regulations. The appliance should be supplied via a triple-pole switch with at least 3 mm breaking gap.

The 230V~ fan motor is connected to a detached terminal box, which is mounted on a wall next to the unit (1 m cable).

The motor has a built-in thermal safety cut-out to protect against overheating. This will reset automatically once the motor has cooled.

Cable-glands used must guarantee the protection class requirements.

After the electrical installation of the motor, check the rotation of the fan. Seen from the inlet side, the impellers should be rotating anti-clockwise.

See wiring diagrams.

Maintenance

To ensure performance and reliability of the unit, inspection and cleaning should be carried out regularly. Inspection should be carried out at least twice a year. Clean the unit when needed. During inspection the power supply must always be disconnected.

Cleaning the fan

Cleaning intervals of the fan depends on filter (if any) and air quality. When a filter section with a deep-pleated bag filter is used and the indoor air is of normal quality, the unit is generally cleaned once a year. If the impellers are not cleaned properly, vibrations/noise can occur and severely damage the bearings. If the vibration/noise remains after cleaning, please contact a certified technician.

The unit, the mixing cabinet, the filter section and the heating coil can be vacuumed from dust.

When there are no accessories on the inlet side, inspection of the fan can be made from the outside of the unit. When the filter section is used, inspection can be carried out by the inspection door on the side of the filter section. To inspect the fan when the mixing cabinet is used (with no other accessories on the inlet side), the mixing box must be dismantled.

Filter

The basic filter should be cleaned when necessary and checked at least 4 times a year. To clean the filter, open top or bottom lid by loosening a pair of screws underneath the lid and vacuum.

The filter in the filter section is a deep-pleated bag filter, type EU3 (G85). It should be replaced when the recommended pressure drop is increasing 75 Pa. Check the pressure drop at least 4 times a year.

Pressure drop for deep-pleated bagfilter replacement: 75 Pa.

Replacement filter of 20 mm frame width:

	WxHxD [mm]	Number of bags
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4

Damper

Damper with accessories should be checked regularly. The damper shaft should be lubricated when necessary.

Heating coil

Inspect the coil for water leakage and corrosion. Dust on the surface of the heating coil can be vacuumed.

Motor

The motor is normally maintenance-free. If noise or vibrations should occur, inspect the bearing and replace it if necessary. Replacement should be carried out by a certified technician.

Safety

- *Ensure that the area around the intake is kept free from material which could prevent the air flow through the appliance!*
- *The appliances have hot surfaces during operation!*
- *This product is not designed to be used by children or persons with reduced physical or mental ability or a lack of experience and knowledge, unless instruction regarding the product's use has been given by a person with responsibility for their safety or that this person supervises operation. Children must be kept under supervision to ensure they do not play with the product.*
- *Lifting aids should be used to lift the appliance.*
- *The unit is unpainted and may have sharp metal edges.*
- *When adjusting the louvers, please note that the water heating coil may have sharp edges.*

Monterings- og bruksanvisning

Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på denne bruksanvisningen for senere bruk.

Produktet må kun brukes som beskrevet i monterings- og bruksanvisningen. Garantien gjelder kun hvis produktet brukes til det som det er beregnet på, og i henhold til anvisningene.

Bruk

Varmluftsvifte a-collection brukes til oppvarmings-/kjølesystemer med vanntilførsel.

a-collection passer fint til bruk på steder der varmluftsvifter tradisjonelt brukes, som industrilokaler, verksteder og lagerrom.

Varmluftsviften kan monteres på veggen eller i taket. Hvis enheten snus, kan vanntilkoblingene plasseres på begge sider.

Kapslingsklasse: IPX4

Enheten består av følgende:

Hus av grå, alusinkbelagte stålplater, svært korrosjonsbestandig.

Lokk i topp og bunn som kan åpnes for vedlikehold.

Vifteaggregat

Fullt innkapslet, enfaset (230 V), integrert 50 Hz motor med aksialvifte. Kapslingsklasse IP44. Maksimal omgivelsestemperatur: +40 °.

Vannbatteri

Vannbatteri med flenser av aluminium (flensavstand 2 mm) og kobberør. Slette rørtilkoblinger for lodding eller hurtigkobling.

I standardutførelser er a-collection beregnet for varmtvann opptil +125 °C og 10 bar.

Alle modeller leveres med individuelt regulerbare luftventiler for styring av luftstrømmen i én retning. Luftventiler i eloksert aluminium.

Montering

Enheten leveres med hus, vifte, vannbatteri og luftretter som standard. Festebraketter bestilles separat.

Kan monteres på veggen for horisontal luftdistribusjon eller på taket for vertikal luftdistribusjon. Hvis varmluftsviften snus, kan rørene kobles til på begge sider.

Montering uten tilbehør

Mål og merk av hull for boring på veggen eller i taket. Bruk en innskruingsenhet som passer til brakettene. Bruk de medfølgende skruene til å montere brakettene på enheten.

Montering med blandeskap SWBS og filterdel SWF

Blandeskabet og/eller filterdelen monteres på enheten med skruer eller festeskiner.

Spjeldmotoren monteres på spjeldakselen. Spjeldmotoren kan eventuelt monteres på motsatt side av blandeskabet ved å løsne skruene som holder akselen på plass. Disse skruene kan nås fra innsiden av blandeskabet.

Bruk returluftinntaket SWD hvis filterdelen bare brukes med enheten og monteres på veggen. Inntaket for returluft monteres sammen med a-collection-enheden ved hjelp av skruer eller festeskiner. Inntaket for returluft monteres på veggen med egnet innskruingsenhet.

Hvis blandeskabet er montert med returluftkanal, fjerner du de tre skruene som holder det sirkelformede beskyttelsesgitteret på plass, og installerer en sirkulær kanal på blandeskabet.

Konstruksjonen bør stabiliseres med avstivere, stenger, stropper eller tilsvarende fra veggen eller taket.

Sjekk tilkoblingene mellom enhetene, og bruk egnet båndtetning ved en eventuell luftlekkasje. Alle tilbehørsdeksler er lakkert ved levering.

Montering av grunnfilteret SWFT

Enheden kan utstyres med et grunnfilter for å beskytte vannbatteriet (ikke inkludert i leveransen). Lokket i toppen/bunnen åpnes,

og filteret skyves ned bak batteriet i sporene som er beregnet for dette. Filteret kan nås for installering og rengjøring/vedlikehold fra både toppen og bunnen av enheten.

A-collection med ekstra luftretter SWLR
Monter den ekstra luftretteren til enheten ved å hekte den på den eksisterende luftretteren.

Takmontering

Enheden, blandeskapet og filterdelen monteres til hverandre på gulvet og løftes opp som én enhet for montering i taket. Enhetene skal monteres sammen med skruer eller festeskinner.

Tilkobling av vannbatteri

Installasjonen må utføres av en sertifisert installatør. Hvis varmluftsviften snus, kan rørene kobles til på begge sider. Vannbatteri med kobberrør. Slette rørtilkoblinger for lodding eller hurtigkobling. Se målskjemaet for korrekt tilkobling av innløp og utløp på vannbatteriet.

NB! Vær forsiktig ved tilkobling av rørene, slik at rørskader og vannlekkasje unngås.

Vannbatteriet må ikke kobles til et hovedtrykkvannssystem eller et åpent vannsystem.

Rørsystemet bør luftes ut før bruk.

Luftventilen bør

kobles til på et høyt punkt i rørsystemet.

Luft- og dreneringsventiler er ikke inkludert i vannbatteriet.

Enheter som kan bli utsatt for

lufttemperaturer

under null, for eksempel når et blandeskap

benyttes, bør utstyres med ekstern

frostbeskyttelse for å sikre at vannbatteriet ikke skades av frost.

Elektrisk installering

Den elektriske installeringen skal utføres av en kvalifisert elektriker i samsvar med gjeldende bestemmelser. Installasjonen skal skje via en flerpolet bryter med en bryteravstand på minst 3 mm.

Viftemotoren på 230 V~ kobles til en frittstående koblingsboks, som er montert på en vegg ved siden av enheten (1 m kabel).

Motoren har en innebygd termisk vernebryter som beskytter mot overoppheting. Denne tilbakestiller apparatet automatisk når motoren er nedkjølt.

De kabelgjennomføringene som brukes, må oppfylle kravene til kapslingsklasse.

Sjekk vifteretningen etter at den elektriske installeringen av motoren er utført. Sett fra inntakssiden skal viftehjulene rotere mot klokken.

Se koblingsskjemaer.

Vedlikehold

For å sikre god ytelse og pålitelighet bør inspeksjon og rengjøring utføres regelmessig. Inspeksjon bør utføres minst to ganger per år. Rengjør enheten ved behov. Under inspeksjon skal strømforsyningen alltid være frakoblet.

Rengjøre viften

Viftens rengjøringsintervaller avhenger av filteret (hvis det finnes et) og luftkvaliteten. Når det benyttes en filterdel med engangsfilter og inneluften er av normal kvalitet, utføres en generell rengjøring én gang per år. Hvis viftehjulene ikke rengjøres skikkelig, kan det oppstå vibrasjoner/støy og alvorlig skade på lagrene. Hvis vibrasjon/støy fortsetter etter rengjøring, kontakt en sertifisert tekniker. Støv på enheten, blandeskapet, filterdelen og vannbatteriet kan fjernes med støvsuger. Når det ikke er noe tilbehør på inntakssiden, kan viften inspiseres fra utsiden av enheten. Når filterdelen benyttes, kan inspeksjon utføres fra inspeksjonsluken på siden av filterdelen. Hvis viften skal inspiseres når blandeskapet benyttes (uten annet tilbehør på inntakssiden), må blandeboxen demonteres.

Filter

Grunnfilteret skal rengjøres ved behov og kontrolleres minst fire ganger årlig. Når filteret skal rengjøres, åpne topp- eller bunnlokket ved å løsne et skruepar under lokket, og støvsug.

Filteret i filterdelen er av engangstypen med filterklasse EU3 (G85). Det skal byttes ut når det anbefalte trykkfallet øker til 75 Pa. Kontroller trykkfallet minst fire ganger per år. Trykkfall for bytte av filter: 75 Pa.

Utskifting av filter med 20 mm rammebredde:

	BxHxD [mm]	Antall poser
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4

Spjeld

Spjeld med tilbehør bør sjekkes regelmessig. Spjeldakselen skal smøres ved behov.

Vannbatteri

Undersøk om det har oppstått vannlekkasje og korrosjon på vannbatteriet. Støv på overflaten av vannbatteriet kan fjernes med støvsuger.

Motor

Motoren er vanligvis vedlikeholdsfri. Hvis det oppstår støy eller vibrasjoner, undersøk lageret og bytt ut ved behov. Utskifting må utføres av en sertifisert installatør.

Sikkerhet

- *Sørg for at området rundt apparatets inntak er fritt for materialer som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet!*
- *Overflatene på apparatene er varme under drift!*
- *Barn eller personer med nedsatte fysiske eller psykiske evner eller med manglende erfaring og kunnskap bør ikke bruke dette produktet, med mindre de har fått opplæring i bruk av produktet av en person som er ansvarlig for sikkerheten deres, eller denne personen overvåker bruken. Barn må holdes under oppsikt slik at de ikke leker med produktet.*
- *Løfteanordninger skal benyttes ved løfting av apparatet.*
- *Enheten er ulakkert og kan ha skarpe metallkanter.*
- *Ved regulering av luftventiler, må du være oppmerksom på at vannbatteriet har skarpe kanter.*

Asennus- ja käyttöohje

Yleistä

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta ja käyttöä. Säilytä tämä käsikirja tulevaa tarvetta varten.

Tuotetta saa käyttää vain asennus- ja käyttöohjeen mukaisesti. Takuu on voimassa vain sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään tarkoitettulla tavalla ja ohjeiden mukaisesti.

Käyttökohteet

Lämpöpuhallin a-collection on tarkoitettu vesikiertosiin lämmitys-/jäähdytysjärjestelmiin.

a-collection soveltuu tiloihin, joissa perinteisesti käytetään lämpöpuhaltimia, kuten teollisuusrakennukset, korjaamot ja varastot.

Lämpöpuhallin voidaan asentaa seinälle tai kattoon. Putkien liitäntäpuoli voidaan vapaasti valita lämpöpuhallinta kääntämällä.

Kotelointiluokka: IPX4

Yksikkö koostuu seuraavista osista:

Kotelo kuumasinkittyä, harmaaksi jauhemaalattua peltiä. Ylä- ja alakansi voidaan avata huoltoa varten.

Puhallinyksikkö

Täysin koteloitu 230 V, 50 Hz, integroitu moottori ja aksiaalipuhallin. Kotelointiluokka IP44. Korkein ympäristön lämpötila: +40 °C.

Vesilämmityskierukka

Lämmityskierukka alumiinilamelleilla (lamelliväli 2 mm) ja kupariputkillä. Sileät putkiliitännät juotos- tai puserrusliittimille.

Vakioversioina on tarkoitettu kuumalle vedelle, jonka lämpötila on enintään +125 °C ja paine 10 bar.

Kaikki mallit toimitetaan yksilöllisesti säädettävillä lamelleilla ilmavirran ohjaamiseksi yhteen suuntaan. Lamellit eloksoitua alumiinia.

Asennus

Yksikön vakiotoimitukseen kuuluvat kotelo, puhallin, lämmityskierukka ja ilmanohjain. Asennuskannakkeet toimitetaan erikseen.

Voidaan asentaa seinälle vaakasuuntaista ilmanjakoa varten tai kattoon pystysuuntaista ilmanjakoa varten. Putkien liitäntäpuoli voidaan vapaasti valita lämpöpuhallinta kääntämällä.

Asennus ilman lisävarusteita

Mittaa ja merkitse porattavat reiät seinään tai kattoon. Käytä sopivaa ruuvinväännintä kannakkeiden asennuksessa. Kiinnitä kannakkeet yksikköön mukana toimitetuilla ruuveilla.

Asennus sekoituskaapin SWBS ja suodatinosan SWF kanssa

Sekoituskaappi ja/tai suodatinosa asennetaan yhdessä yksikön kanssa ruuveilla tai ohjaimilla.

Peltimoottori asennetaan pellin akselille. Tarvittaessa peltimoottori voidaan asentaa sekoituskaapin vastakkaiselle sivulle löysäämällä akselin kiinnitysruuvit. Näihin ruuveihin pääsee käsiksi sekoituskaapin sisäpuolelta.

Kun yksikön kanssa käytetään pelkkää suodatinosaa seinälle asennettuna, on käytettävä paluuilmanottoa SWD. Paluuilmanotto asennetaan yhdessä a-collection yksikön kanssa ruuveilla tai ohjaimilla. Paluuilmanotto asennetaan seinälle sopivalla ruuvinvääntimellä.

Kun sekoituskaappi asennetaan paluuilmanakanavan kanssa, irrota kolme ruuvia, joilla pyöreä suojasäleikkö on kiinnitetty, ja asenna pyöreä kanava sekoituskaappiin.

Rakenne on tuettava kannattimilla, tangoilla, vanteilla tai vastaavilla seinään tai kattoon.

Tarkista yksikköjen väliset liitännät ja tiivistä mahdolliset ilmapuodot sopivalla tiivistenauhalla. Kaikkien lisävarusteiden kotelot toimitetaan maalattuna.

Perussuodattimen SWFT asennus

Yksikkö voidaan varustaa perussuodattimella, joka suojaa lämmityskierukkaa (ei sisälly toimitukseen). Avaa ylä- tai alakansi ja pujota suodatin ohjaimiin kierukan taakse. Suodattimeen pääsee käsiksi asennusta, puhdistusta ja huoltoa varten yksikön ylä- ja alasivulta.

A-collection lisäilmanohjaimella SWLR
Lisäilmanohjain asennetaan yksikköön kiinnittämällä se vakioilmanohjaimen.

Kattoasennus

Yksikkö, sekoituskaappi ja suodatinosa asennetaan päällekkäin lattialla ja nostetaan ylös yhtenä yksikkönä kattoon asennettavaksi. Yksiköt kiinnitetään toisiinsa ruuveilla tai ohjaimilla.

Lämmityskierukan liitäntä

Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla. Putkien liitäntäpuoli voidaan vapaasti valita lämpöpuhallinta kääntämällä. Lämmityskierukka kupariputkista. Sileät putkiliitännät juotos- tai puserrusliittimille. Katso lämmityskierukan tulo- ja lähtöliitännät mittapiirroksista.

Huom! Ole huolellinen putkia liittäessä vaurioiden ja vesivuotojen välttämiseksi. Lämmityskierukkaa ei saa liittää vesijohtoverkkoon eikä avoimeen vesipiiriin.

Putkistosta on poistettava ilma ennen käyttöä. Asenna ilmausventtiili putkiston ylimpään pisteeseen. Lämmityskierukassa ei ole ilmaus- ja tyhjennysventtiilejä.

Laitteet, jotka luultavasti altistuvat alle 0-asteiselle ilmalle esim. sekoituskaappia käytettäessä, tulisi varustaa ulkoisella jäätymissuojauksella sen varmistamiseksi, että lämmityskierukka ei vahingoitu jäätyessään.

Sähköasennus

Sähköasennus tulee teettää valtuutetulla sähköasentajalla voimassa olevien määräysten mukaisesti. Laitteen sähkönsyöttö on varustettava kaikkina- ja turvakytkimellä, jonka kosketinväli on vähintään 3 mm.

230 V~ puhallinmoottori kytketään

irrationaaliseen kytkentärasiaan, joka asennetaan seinälle laitteen viereen (1 m kaapeli).

Moottori on varustettu sisäänrakennetulla ylikuumenemissuojalla. Se palautuu automaattisesti, kun moottori on jäähtynyt.

Käytettävien kaapeliläpivientien on vastattava kotelointiluokan vaatimuksia.

Tarkista puhaltimen pyörimissuunta moottorin sähköasennuksen jälkeen. Tulopuolelta katsottuna puhallinpyörien tulee pyöriä vastapäivään.

Katso kytkentäkaaviot.

Kunnossapito

Yksikkö tulee tarkastaa ja puhdistaa säännöllisesti suorituskyvyn ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi. Tarkastus on tehtävä vähintään kaksi kertaa vuodessa. Puhdista yksikkö tarvittaessa. Yksiköstä on aina katkaistava virransyöttö tarkastuksen ajaksi.

Puhaltimen puhdistus

Puhaltimen puhdistusvälit riippuvat suodattimesta (jos asennettu) ja ilmanlaadusta. Kun käytetään laskospussisuodattimella varustettua suodatinosaa ja sisäilman laatu on normaali, yksikkö puhdistetaan yleensä kerran vuodessa. Jos puhallinpyöriä ei puhdisteta kunnolla, seurauksena voi olla värinöitä, melua ja vakavia laakerivaurioita. Jos värinä ja melu jatkuu puhdistuksen jälkeen, ota yhteys valtuutettuun asentajaan. Yksikkö, sekoituskaappi, suodatinosa ja lämmityskierukka voidaan puhdistaa pölystä imuroimalla.

Jos tulopuolella ei ole lisävarusteita, puhaltimen voi tarkastaa yksikön ulkopuolelta. Kun käytetään suodatinosaa, tarkastus voidaan tehdä suodatinosan sivulla olevan tarkastusluukun kautta. Kun käytetään sekoituskaappia (ilman muita lisävarusteita tulopuolella), se täytyy purkaa puhaltimen tarkastusta varten.

Suodatin

Perussuodatin on puhdistettava tarvittaessa ja tarkastettava vähintään 4 kertaa vuodessa. Suodatin voidaan puhdistaa imuroimalla, kun ensin avataan ylä- tai alakansi löysäämällä kannen alla oleva ruuvipari.

Suodatinosassa käytetään laskopussisuodatinta, suodatinluokka EU3 (G85). Se tulee vaihtaa, kun painehäviö on kasvanut arvoon 75 Pa. Tarkasta painehäviö vähintään 4 kertaa vuodessa. Laskopussisuodattimen painehäviön suositeltu vaihtoraja: 75 Pa.

Vaihtosuodatin 20 mm kehyksellä:

	LxKxS [mm]	Pussien lukumäärä
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4

Pelti

Pelti ja sen lisävarusteet on tarkastettava säännöllisesti. Pellin akseli tulee voidella tarvittaessa.

Lämmityskierukka

Tarkasta, näkyykö kierukassa vesivuotoa tai korroosiota. Lämmityskierukan pinnalla oleva pöly voidaan imuroida.

Moottori

Moottori ei normaalisti tarvitse huoltoa. Jos esiintyy melua tai värinöitä, tarkasta laakeri ja vaihda tarvittaessa. Vaihto tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

Turvallisuus

- *Varmista, ettei ilmanoton lähistöllä ole esteitä, jotka voisivat rajoittaa ilman virtausta laitteen läpi!*
- *Laitteiden pinnat kuumenevat käytön aikana!*
- *Tätä laitetta ei ole tarkoitettu lapsien eikä sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden fyysinen tai henkinen suorituskyky on rajoittunut tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo tai opasta heitä laitteen käytössä Varmista, että lapset eivät pääse leikkimään tuotteella.*
- *Laitteen nostossa tulee käyttää nostoapuvälineitä.*
- *Yksikkö on maalaamaton ja siinä voi olla teräviä reunoja.*
- *Varo vesilämmityskierukan teräviä reunoja lamelleja säädettäessä.*

Made by:

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailbox@frico.se
www.frico.se

www.ahlsell.se