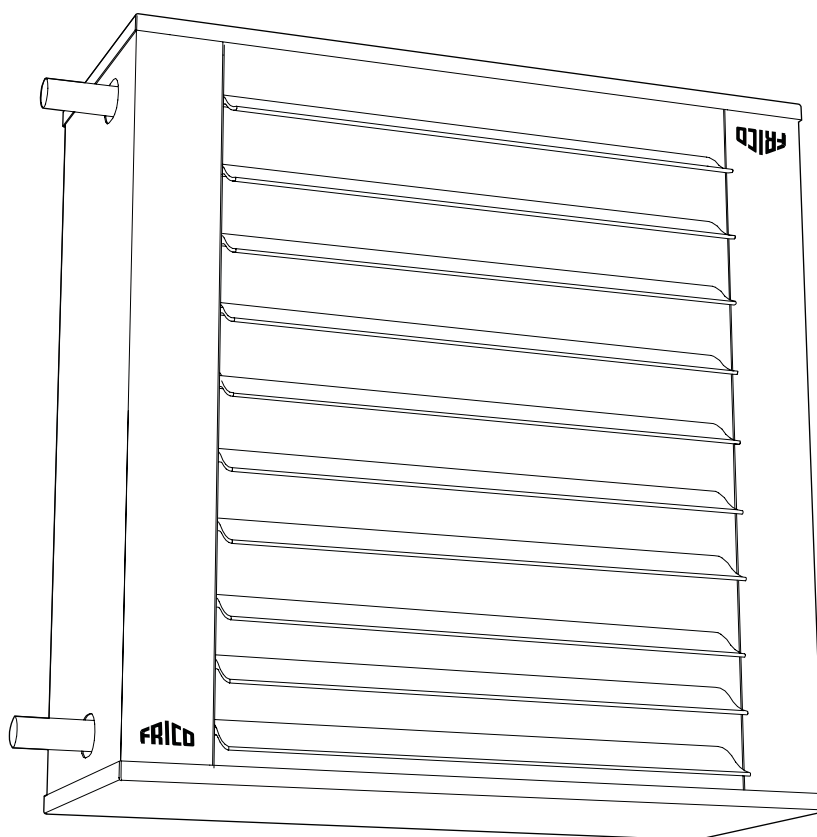


Original instructions

SWL



SE ... 16

GB ... 20

NO ... 24

DE ... 28

FR ... 32

RU ... 36

ES ... 40

NL ... 44

PL ... 48

FI ... 52

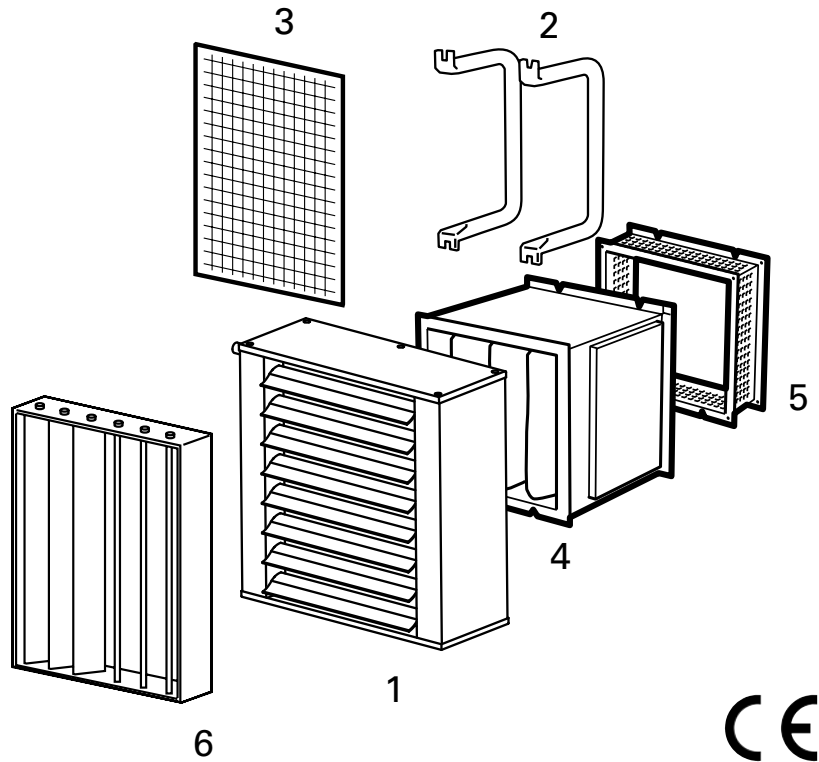
IT ... 56

- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- GB** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO** Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene
- FR** Les pages de présentation contiennent principalement des images. Consulter la page correspondant à la langue souhaitée.
- DE** Die Einleitungsseiten bestehen hauptsächlich aus Bildern. Für die Übersetzung der verwendeten Texte in englischer Sprache, siehe die entsprechenden Sprachseiten.
- ES** Las páginas introductorias contienen básicamente imágenes. Consulte la traducción de los textos en inglés que las acompañan en las páginas del idioma correspondiente.
- NL** De inleidende pagina's bevatten hoofdzakelijk afbeeldingen. Voor een vertaling van de gebruikte Engelse teksten, zie de pagina's van de resp. taal.
- IT** Le pagine introduttive contengono prevalentemente immagini. Per le traduzioni dei testi scritti in inglese, vedere le pagine nelle diverse lingue.
- PL** Początkowe strony zawierają głównie rysunki. Tłumaczenie wykorzystanych tekstów angielskich znajduje się na odpowiednich stronach językowych.
- RU** Страницы в начале Инструкции состоят в основном из рисунков, схем и таблиц. Перевод встречающегося там текста приведен в разделе RU.
- FI** Esittelysivut koostuvat lähinnä kuvista. Suvuilla olevien enlanninkielisten sanojen käännökset löytyvät ko. kielisivuilta.

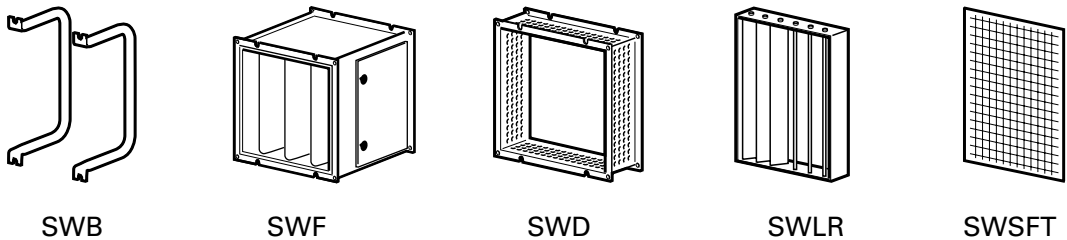
SWL

Fan heater SWL

1. Fan heater SWL
2. Mounting brackets SWB
3. Basic filter SWSFT
4. Filter section, deep-pleated bagfilter EU3 SWF
5. Return air intake SWD
6. Extra air director SWLR



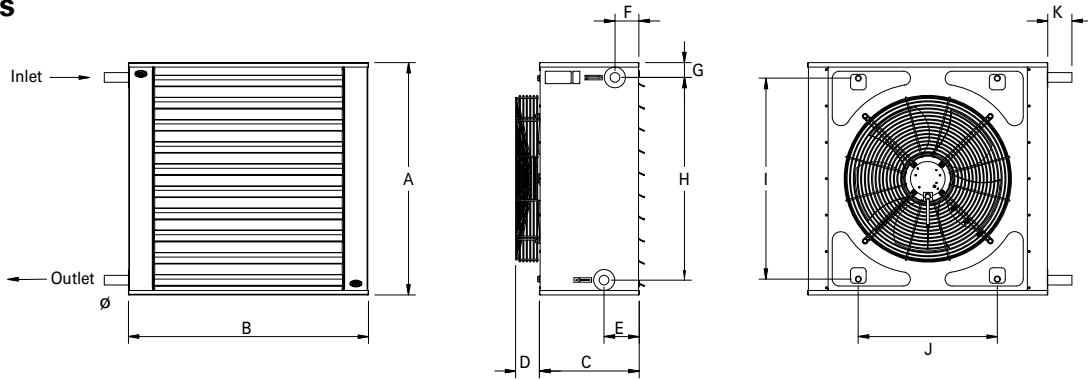
Accessories



SWB0	Mounting brackets SWL02	SWEF1	Extra filter cassette EU3 SWL12
SWB1	Mounting brackets SWL12	SWEF2	Extra filter cassette EU3 SWL22
SWB2	Mounting brackets SWL22	SWEF3	Extra filter cassette EU3 SWL32/SWL33
SWB3	Mounting brackets SWL32/SWL33	SWLR1	Extra air director SWL12
SWF1	Filter section SWL12	SWLR2	Extra air director SWL22
SWF2	Filter section SWL22	SWLR3	Extra air director SWL32/33
SWF3	Filter section SWL32/SWL33	SWSFT02	Basic filter SWL02
SWD1	Return air intake SWL12	SWSFT1	Basic filter SWL12
SWD2	Return air intake SWL22	SWSFT2	Basic filter SWL22
SWD3	Return air intake SWL32/SWL33	SWSFT3	Basic filter SWL32/SWL33

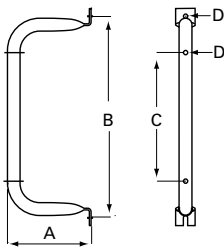
SWL

Dimensions



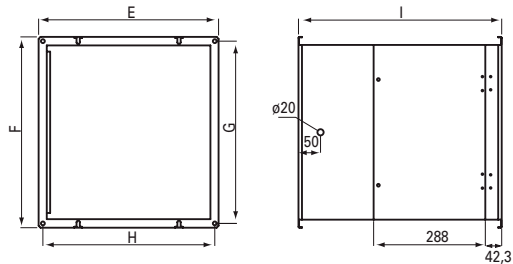
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWL02	470	518	268	40	95	70	40	390	405	260	70	22
SWL12	545	538	274	70	95	70	40	465	470	260	70	22
SWL22	671	691	287	70	100	70	43	585	580	400	70	28
SWL32/33	798	828	415	102	100	70	44	710	700	530	70	28

Mounting brackets SWB



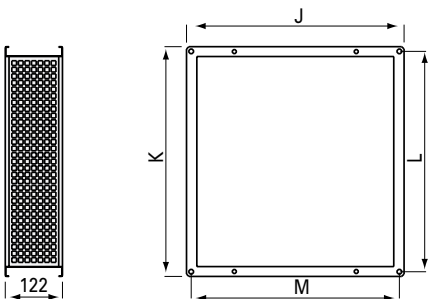
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filter section SWF



	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

Return air intake SWD



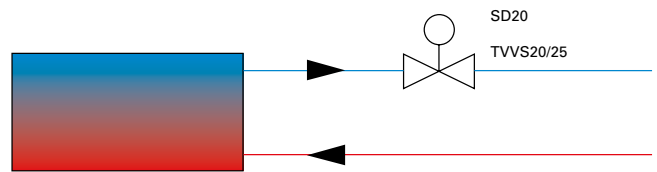
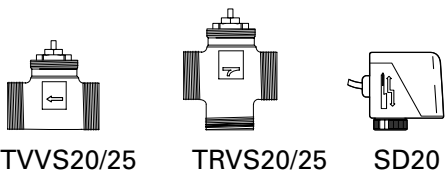
	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
SWD1	466	492	470	444
SWD2	616	602	580	594
SWD3	746	722	700	724

Controls



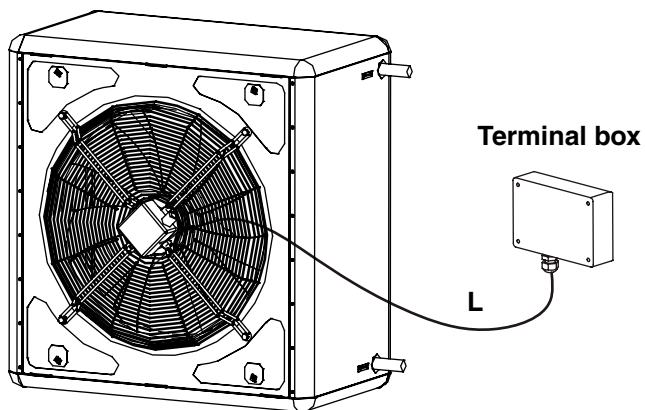
Type	Description	HxWxD [mm]
TKS16	Electronic thermostat with knob and 1-pole main switch	80x80x31
KRT1900	Capillary tube thermostat	165x57x60
KRTV19	Capillary tube thermostat with knob	165x57x60
CB20	2-step change-over switch for air flow, max 10A	155x87x43
RE1,5	5-step change-over switch for air flow, max. 1,5A	200x105x105
RE3	5-step change-over switch for air flow, max. 3A	200x105x105
RE7	5-step change-over switch for air flow, max. 7A	247x147x145

Water regulation



- SD20
- TVVS20
- TVVS25
- TRVS20
- TRVS25

Electrical installation

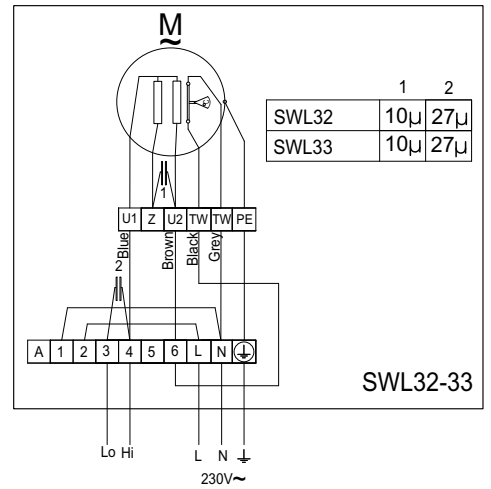
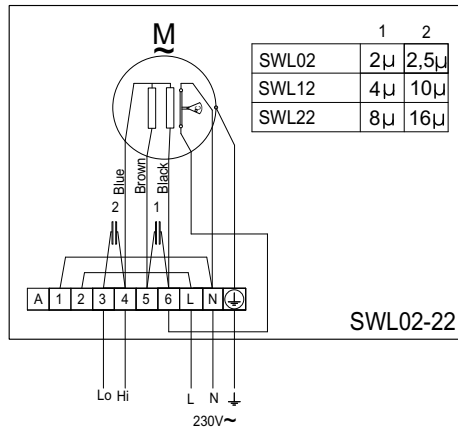


Type	Cable length L [mm]
SWL02	700
SWL12	700
SWL22	700
SWL32/33	1000

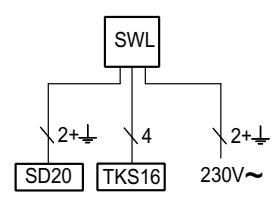
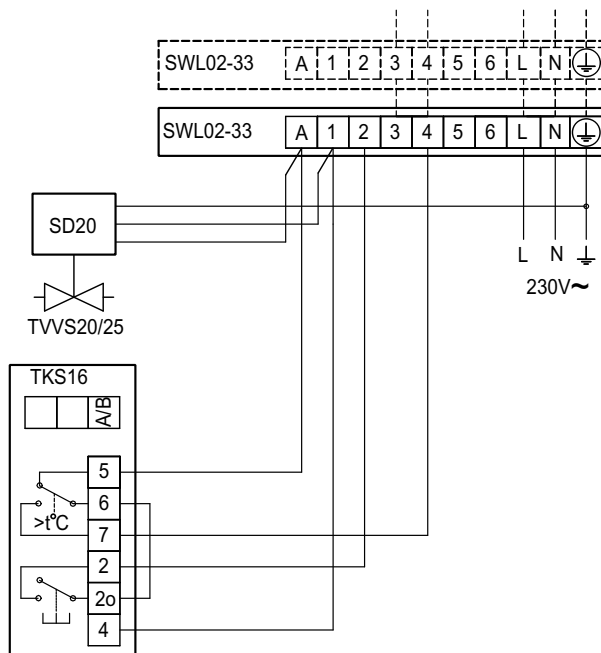
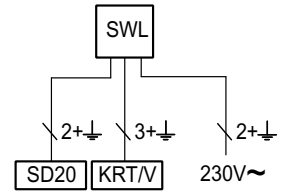
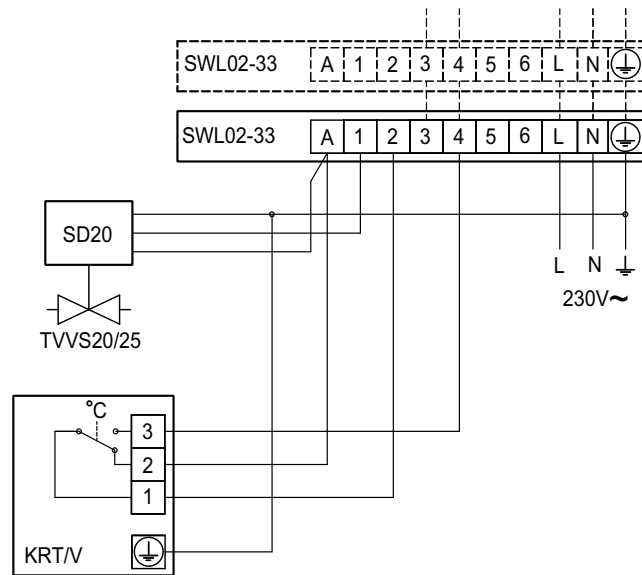
SWL

Wiring diagrams

Internal wiring diagram



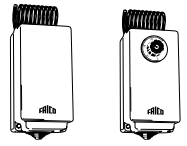
Control by thermostat only



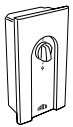
Wiring diagrams

Thermostat and 2-step control

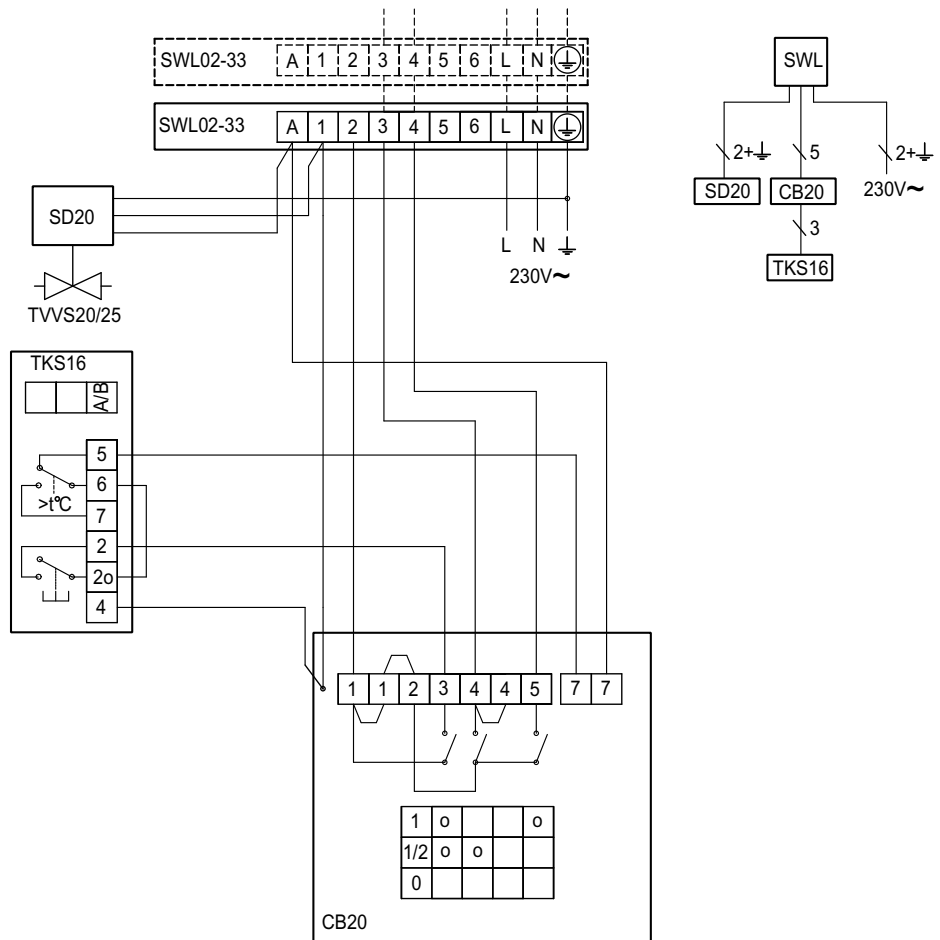
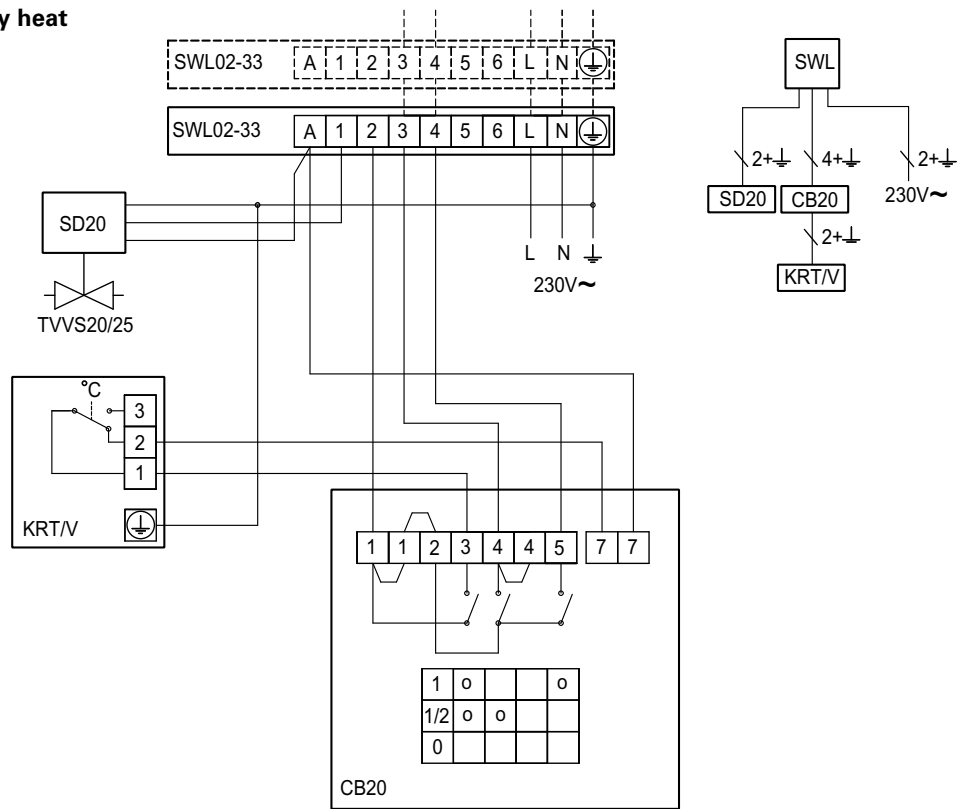
The thermostat controls only heat



KRT1900/KRTV19



CB20



TKS16

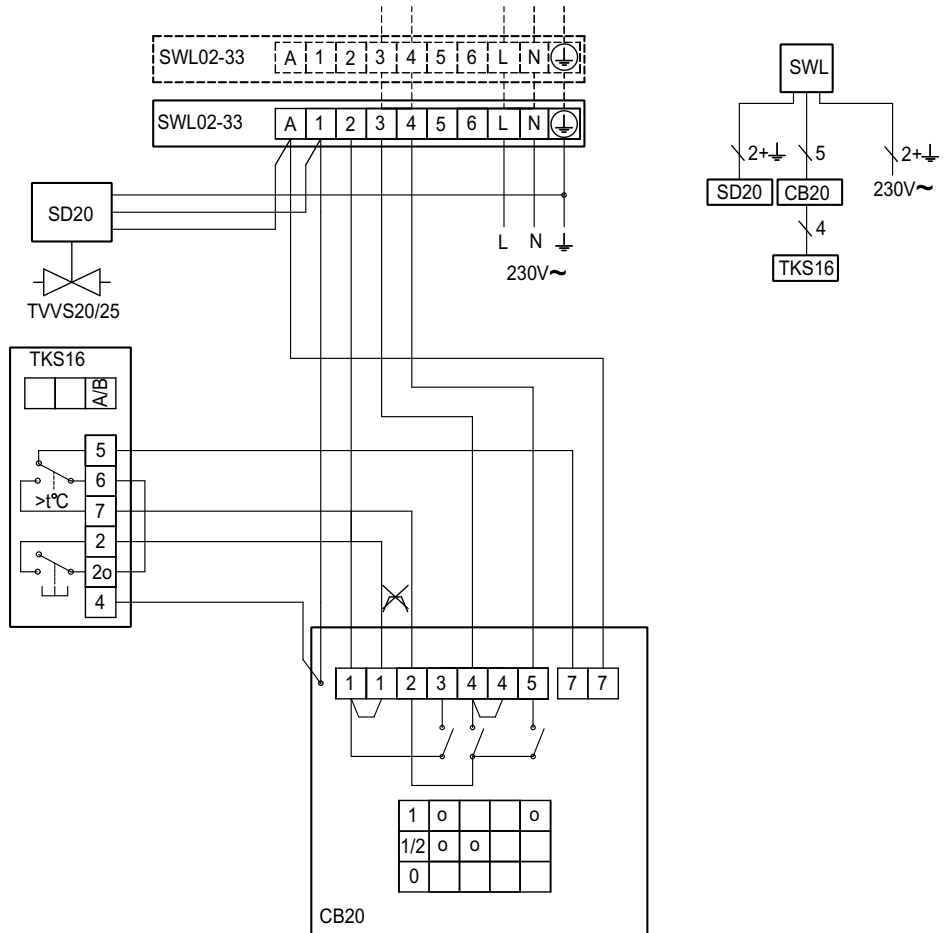
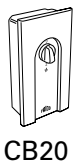
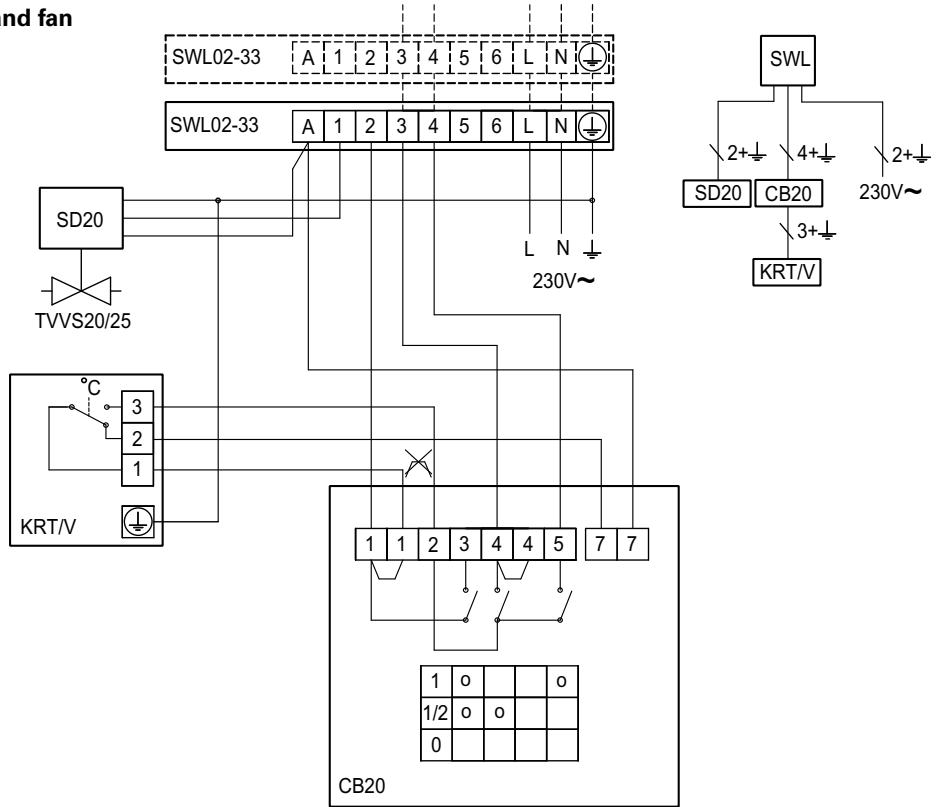
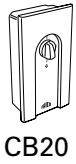
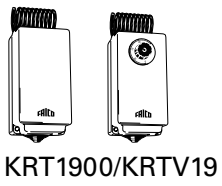


CB20

Wiring diagrams

Thermostat and 2-step control

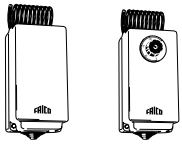
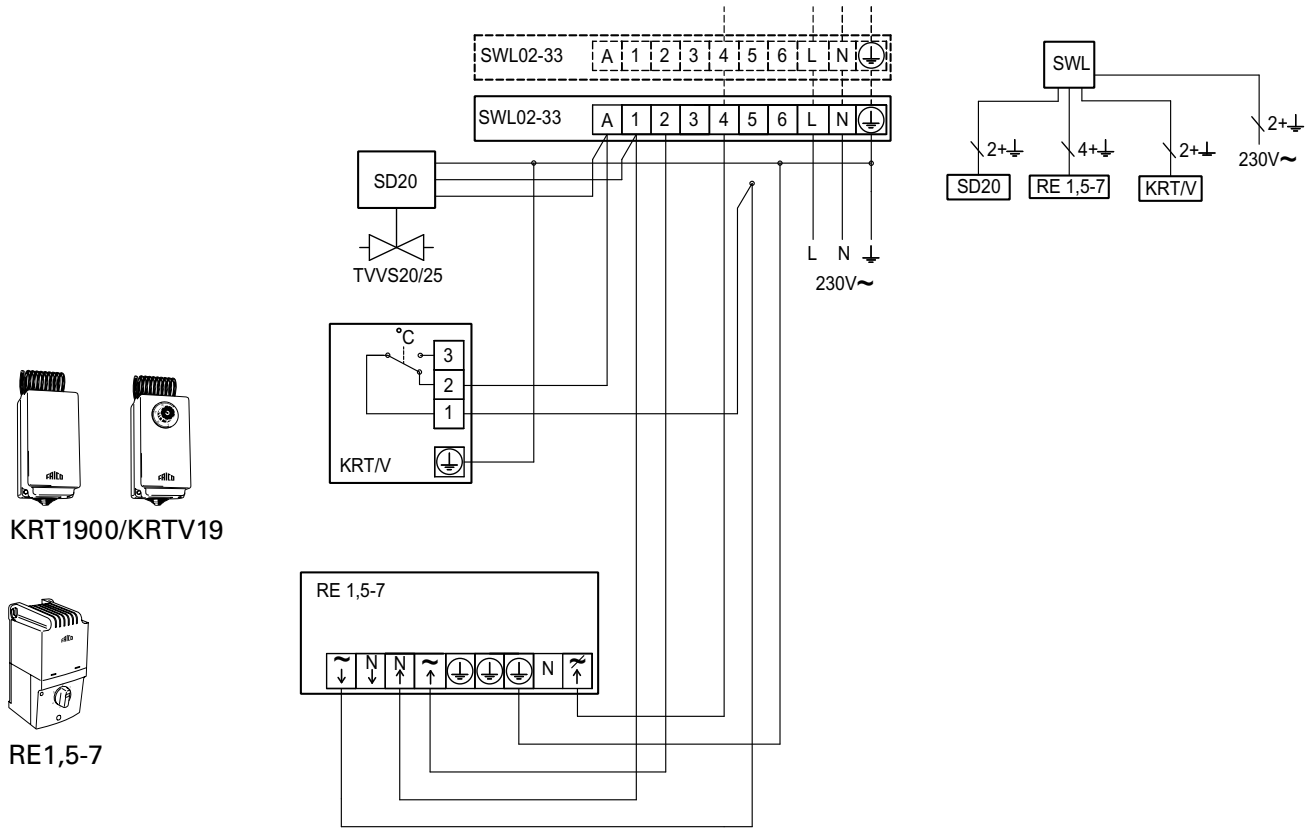
The thermostat controls heat and fan



Wiring diagrams

Thermostat and 5-step control

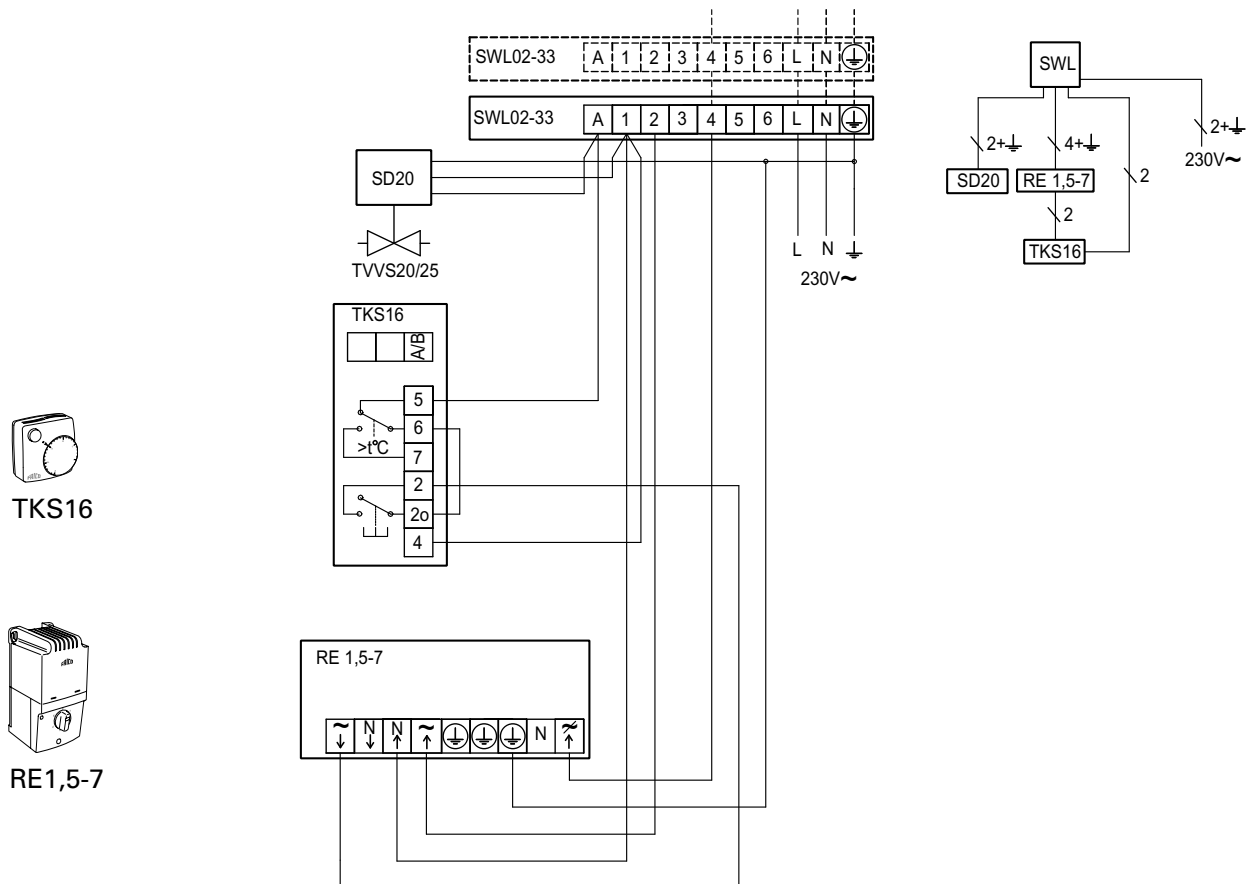
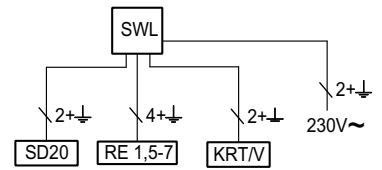
The thermostat controls only heat



KRT1900/KRTV19



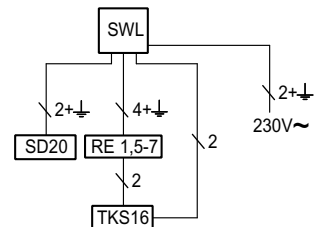
RE1,5-7



TKS16



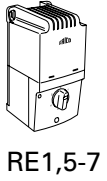
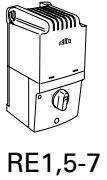
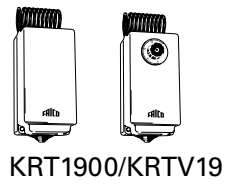
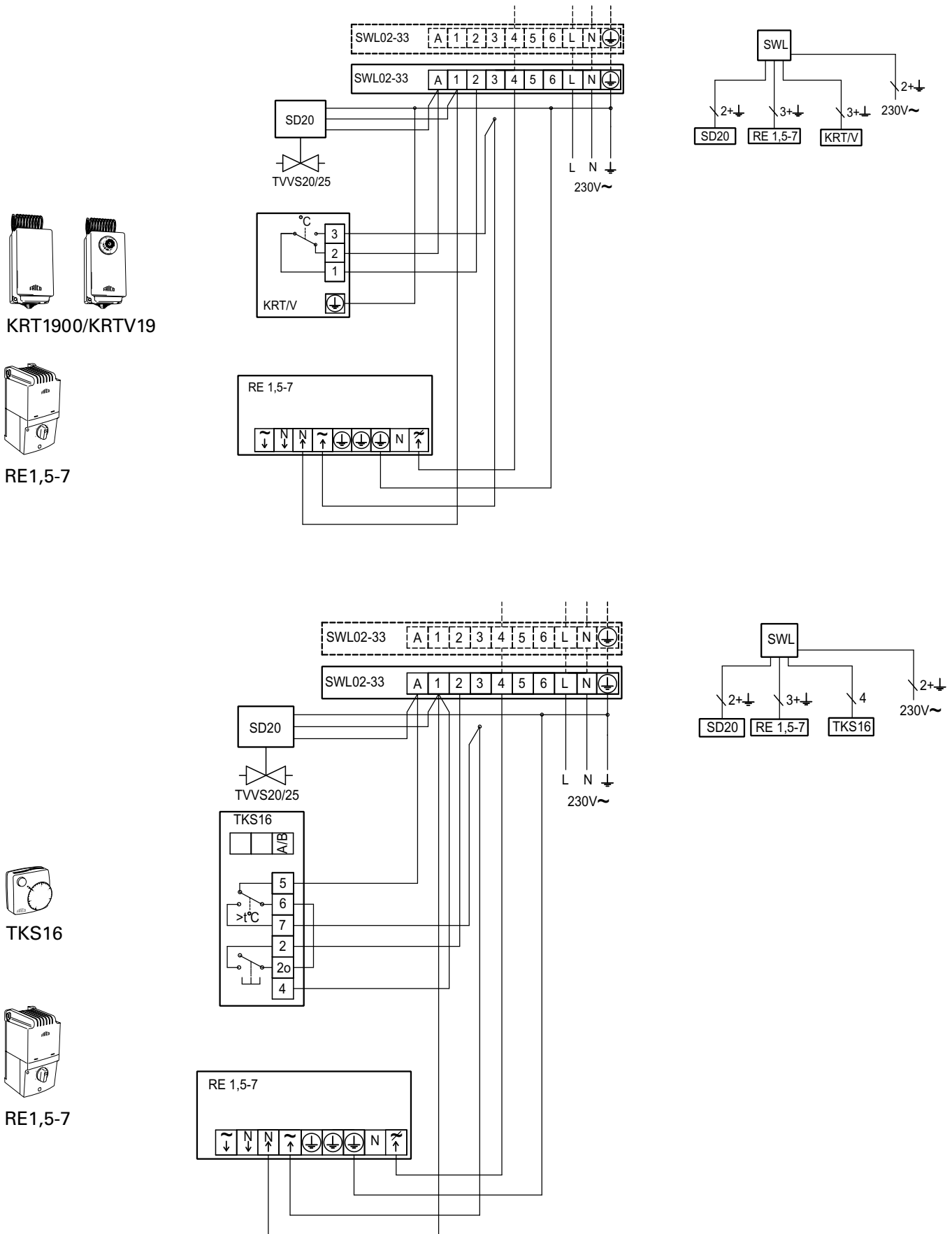
RE1,5-7



Wiring diagrams

Thermostat and 5-step control

The thermostat controls heat and fan



Technical specifications

Fan heater SWL (IP44)

Type	Heat output* ¹ [kW]	Air flow [m ³ /h]	Air flow [m ³ /s]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]
SWL02	12	650/1120	0,18/0,31	59	30/43
SWL12	19	1450/2450	0,40/0,68	70	41/54
SWL22	31	2200/3950	0,61/1,10	75	46/59
SWL32	50	4230/6450	1,18/1,79	72	46/56
SWL33	64	3700/5850	1,02/1,63	68	47/53

Fan heater SWL (IP44)

Type	Δt * ^{1,4} [°C]	Water volume* ⁵ [l]	Voltage [V]	Amperage [A]	Weight [kg]
SWL02	36/30	1,3	230V~	0,4	16
SWL12	27/22	1,5	230V~	0,8	20
SWL22	29/23	2,7	230V~	1,2	30
SWL32	27/23	3,8	230V~	2,3	50
SWL33	37/32	5,2	230V~	2,3	53

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

*²) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*³) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

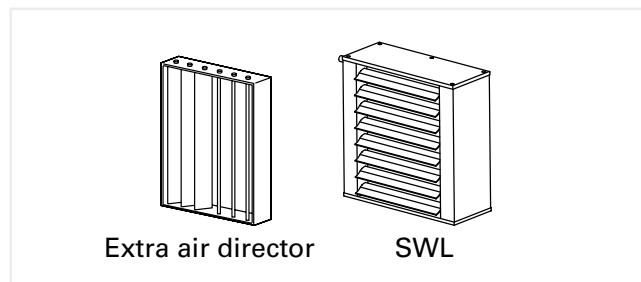
*⁴) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*⁵) Water volume inside water coil.

Approved for 220V/1ph/60Hz. Product performance for 220V/1ph/60Hz will differ from stated data.

Air throw

Type	Air throw [m]	Air throw with extra air director [m]
SWL02	8	-
SWL12	12	16
SWL22	18	23
SWL32	24	31
SWL33	22	29



The air throw data above is valid when the horizontally adjustable air director is used and at highest air flow and room temperature +18 °C. The air throw is defined as the distance in a straight angle from the fan heater to the point where the average air speed has dropped to 0,5 m/s.

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]
SWL02	Max	23,1	46	0,10	2,8	19,8	52	0,08	2,1	16,4	58	0,07	1,5
	Min	15,8	58	0,07	1,4	13,6	62	0,06	1,1	11,3	66	0,05	0,8
SWL12	Max	36,9	30	0,15	2,3	31,7	38	0,13	1,7	26,3	47	0,11	1,2
	Min	26,8	40	0,11	1,3	23,0	47	0,09	1,0	19,1	54	0,08	0,7
SWL22	Max	62,3	32	0,26	2,9	53,4	40	0,22	2,2	44,4	48	0,18	1,5
	Min	43,3	44	0,18	1,5	37,1	50	0,15	1,1	30,9	56	0,13	0,8
SWL32	Max	98,8	31	0,41	4,7	84,3	39	0,35	3,5	70,0	47	0,29	2,5
	Min	76,3	39	0,32	3,0	65,4	46	0,27	2,2	54,3	53	0,22	1,6
SWL33	Max	127,4	49	0,53	7,6	109,4	55	0,45	5,8	91,1	60	0,38	4,2
	Min	92,5	59	0,38	4,3	79,4	64	0,33	3,3	66,2	68	0,27	2,3

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]
SWL02	Max	23,6	48	0,19	10,3	20,3	54	0,17	7,9	17,1	60	0,14	5,7
	Min	16,1	59	0,13	5,2	13,9	63	0,11	4,0	11,7	68	0,10	2,9
SWL12	Max	37,7	31	0,31	9,2	32,5	39	0,27	6,9	27,3	48	0,23	5,0
	Min	27,3	41	0,22	4,9	23,5	48	0,19	3,7	19,8	55	0,16	2,7
SWL22	Max	63,8	33	0,53	11,5	55,0	41	0,45	8,7	46,2	49	0,38	6,2
	Min	44,2	45	0,36	5,7	38,1	51	0,31	4,3	32,0	58	0,26	3,1
SWL32	Max	101,4	32	0,84	17,6	87,5	40	0,72	13,4	73,4	49	0,60	9,7
	Min	78,1	40	0,64	10,9	67,4	47	0,56	8,3	56,6	54	0,47	6,1
SWL33	Max	128,6	50	1,06	27,6	111,5	56	0,92	21,3	93,7	62	0,77	15,5
	Min	93,5	60	0,77	15,4	80,6	65	0,66	11,8	67,8	69	0,56	8,6

Output charts water

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]
SWL02	Max	20,6	40	0,25	17,3	14,0	46	0,21	12,6	14,0	52	0,17	8,6
	Min	14,0	49	0,17	8,6	11,8	54	0,15	6,3	9,6	58	0,12	4,3
SWL12	Max	32,9	25	0,40	15,6	27,7	34	0,34	11,2	22,5	42	0,28	7,5
	Min	23,8	34	0,29	8,3	20,0	41	0,25	6,0	16,2	48	0,20	4,0
SWL22	Max	55,6	27	0,68	19,5	46,8	35	0,57	14,0	37,9	43	0,47	9,3
	Min	38,5	37	0,47	9,6	32,4	44	0,40	6,9	26,2	50	0,32	4,6
SWL32	Max	83,5	28	1,02	26,5	70,2	36	0,86	19,3	56,9	44	0,70	13,2
	Min	68,1	33	0,84	18,3	57,3	40	0,70	13,3	46,4	47	0,57	9,1
SWL33	Max	112,0	42	1,37	46,3	94,2	48	1,16	33,7	76,8	53	0,94	23,2
	Min	81,3	50	1,00	25,8	68,4	55	0,84	18,8	55,5	59	0,68	12,9

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			
		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]
SWL02	Max	18,2	33	0,22	18,7	14,9	39	0,18	12,2	11,6	45	0,14	6,5
	Min	12,4	42	0,15	6,2	10,2	46	0,12	4,0	7,9	51	0,10	2,4
SWL12	Max	29,1	20	0,36	13,0	23,9	29	0,29	8,4	18,6	37	0,23	4,9
	Min	21,0	28	0,26	2,6	17,2	35	0,21	1,7	13,4	42	0,16	1,0
SWL22	Max	49,2	22	0,60	16,9	40,3	30	0,49	11,0	31,4	38	0,38	6,5
	Min	34,0	31	0,42	2,9	27,9	40	0,34	1,9	21,7	44	0,27	1,1
SWL32	Max	77,9	21	0,95	26,8	64,1	30	0,78	17,4	49,6	38	0,61	10,2
	Min	60,2	27	0,74	4,9	49,3	35	0,60	3,1	38,4	42	0,47	1,8
SWL33	Max	99,7	35	1,22	48,4	81,8	41	1,00	31,3	63,7	47	0,78	18,4
	Min	72,0	43	0,88	7,7	59,1	47	0,72	4,9	46,1	52	0,56	2,9

Output charts water

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			
		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]
SWL02	Max	15,3	26	0,37	37,5	12,0	32	0,29	24,1	8,6	38	0,21	13,3
	Min	10,4	33	0,25	18,7	8,1	37	0,20	12,0	5,9	42	0,14	6,7
SWL12	Max	13,8	15	0,59	34,0	19,2	23	0,46	21,3	13,8	32	0,34	11,4
	Min	17,6	21	0,43	18,1	13,8	28	0,34	11,4	10,0	35	0,24	6,1
SWL22	Max	41,3	16	1,00	42,6	32,4	24	0,79	26,6	23,4	32	0,57	14,2
	Min	28,5	24	0,69	20,8	22,4	30	0,54	13,1	16,1	37	0,39	7,0
SWL32	Max	65,8	15	1,60	64,3	51,6	24	1,25	41,2	37,2	32	0,90	22,7
	Min	50,2	21	1,23	39,7	39,7	28	0,96	25,5	28,6	35	0,69	14,1
SWL33	Max	83,0	27	2,02	100,3	65,1	33	1,58	64,3	47,0	39	1,14	35,5
	Min	60,2	34	1,46	55,7	47,2	38	1,15	35,8	34,2	42	0,83	19,9

Incoming / outgoing water temperature 60/40 °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]
SWL02	Max	13,4	21	0,16	8,6	10,0	27	0,12	5,1	6,6	32	0,08	2,5
	Min	9,1	27	0,11	4,3	6,9	31	0,08	2,6	4,5	35	0,05	1,3
SWL12	Max	21,4	11	0,26	7,0	16,1	20	0,20	4,1	10,7	28	0,13	1,9
	Min	15,5	17	0,19	3,8	11,6	24	0,14	2,2	7,7	31	0,09	1,0
SWL22	Max	36,2	12	0,44	8,8	27,2	20	0,33	5,1	18,0	28	0,22	2,4
	Min	25,0	19	0,30	4,4	18,8	25	0,23	2,6	12,4	32	0,15	1,2
SWL32	Max	57,4	12	0,70	14,4	43,1	20	0,52	8,6	28,3	28	0,34	4,0
	Min	44,2	16	0,54	9,0	33,2	23	0,40	5,4	21,9	30	0,27	2,6
SWL33	Max	73,3	22	0,89	22,9	55,3	28	0,67	13,8	36,9	34	0,45	6,7
	Min	53,4	28	0,65	12,9	40,3	32	0,49	7,8	26,9	36	0,33	3,8

Output charts water

Incoming / outgoing water temperature 60/30 °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]
SWL02	Max	11,3	15	0,09	3,2	7,9	21	0,06	1,7	3,8	25	0,03	0,5
	Min	7,7	20	0,06	1,6	5,3	24	0,04	0,8	2,6	27	0,02	0,2
SWL12	Max	18,2	7	0,15	2,5	12,7	15	0,10	1,3	6,5	23	0,05	0,4
	Min	13,1	12	0,11	1,3	9,1	19	0,07	0,7	4,4	24	0,04	0,2
SWL22	Max	30,7	8	0,25	3,0	21,4	16	0,17	1,6	11,0	23	0,09	0,5
	Min	21,2	14	0,17	1,5	14,7	20	0,12	0,8	6,6	24	0,05	0,2
SWL32	Max	48,5	7	0,39	5,2	33,8	16	0,27	2,7	17,5	23	0,14	0,9
	Min	37,4	11	0,30	3,3	25,9	18	0,21	1,7	12,3	24	0,10	0,5
SWL33	Max	63,1	17	0,51	8,6	44,6	23	0,36	4,6	25,0	28	0,20	1,7
	Min	46,0	22	0,37	4,9	35,2	26	0,26	2,6	17,7	29	0,14	0,9

Incoming / outgoing water temperature 55/35 °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]
SWL02	Max	12,1	17	0,15	7,3	8,8	23	0,11	4,1	5,3	29	0,06	1,7
	Min	8,3	23	0,10	3,7	6,0	27	0,07	2,1	3,6	31	0,04	0,9
SWL12	Max	19,5	9	0,24	5,9	14,1	17	0,17	3,3	8,6	25	0,10	1,3
	Min	14,1	14	0,17	3,2	10,2	21	0,12	1,8	6,2	28	0,07	0,7
SWL22	Max	32,9	10	0,40	7,4	23,8	18	0,29	4,0	14,5	26	0,18	1,6
	Min	22,7	16	0,28	3,7	16,5	22	0,20	2,0	9,9	28	0,12	0,8
SWL32	Max	52,1	9	0,63	12,3	37,7	17	0,46	6,9	22,8	25	0,28	2,8
	Min	40,2	13	0,49	7,7	29,1	20	0,35	4,3	17,5	27	0,21	1,8
SWL33	Max	66,8	19	0,81	19,7	48,7	25	0,59	11,2	30,1	30	0,36	4,7
	Min	48,6	24	0,59	11,1	35,5	28	0,43	6,3	21,9	32	0,27	2,7

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs nogga 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

SWL är en fläktluftvärmare med låg ljudnivå avsedd för vattenburen uppvärmning. SWL är lämplig där värmefläckar traditionellt används, t.ex. lager och industrilokaler, men även i miljöer som butiker och samlingslokaler. Den kan monteras antingen på vägg eller i tak. Kapslingsklass: IP44.

Aggregatet består av:

Korrosionsskyddat hölje i pulverlackerad varmgalvaniserad plåt, färgkod RAL9016, NCS 0500. Lock och botten kan öppnas för invändig rengöring.

Fläktenhet består av axialfläkt med integrerad ytterrotormotor, helkapslad 1-fasmotor, 50Hz. 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 +150 °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 filterskåp SWF

Då 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.

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

Tillbehören levereras i lackerat utförande.

Montering av trådnätsfilter SWSFT

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.

SWL med extra luftriktare SWLR

Luftriktare med individuellt ställbara lameller monteras (hakas fast) utanpå befintlig luftriktare.

Takmontering

Fläkt och i förekommande fall 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.

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 ansluts i kopplingsbox som är lös och sätts på vägg bredvid aggregatet.

Då filterskåp används, måste hål göras på lämpligt ställe i skåpet för kabelgenomföring.

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. Val mellan låg- eller högfart kan göras med eller utan reglering, se kopplingscheman.

Underhåll och skötsel

För att säkerställa aggregatets prestanda och driftsäkerhet ska regelbunden inspektion och rengöring ske. Inspektion bör göras minst två gånger 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 och filterskåp 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.

Filter

Om fläktluftvärmaren är försedd med inbyggt trådnätsfilter 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
SWEF3	630x680x450	5

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.

Förpackning

Förpackningsmaterialen är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Hantering av uttjänt produkt

Denna produkt kan innehålla, för funktionen nödvändiga, men för miljön skadliga ämnen och får därför inte slängas bland vanliga hushållssopor när den inte längre används, utan skall lämnas till en återvinningsstation. Närmare information om var och hur återvinning skall ske kan fås av de lokala myndigheterna eller där produkten köptes. Återvinning av utsliten utrustning hushållar med jordens resurser och skonar miljön.

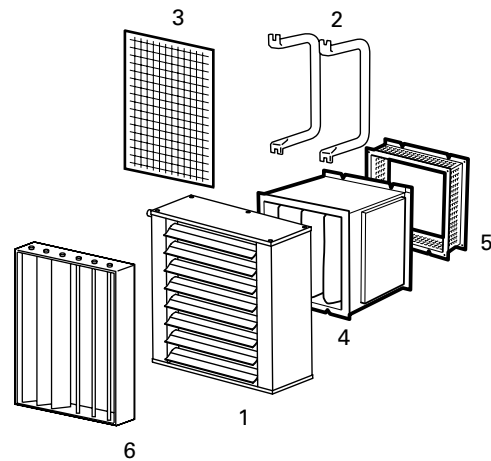
Säkerhet

- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från materiel som kan hindra luftströmmen genom apparaten.*
- *Lyfthjälpmedel ska användas för att lyfta apparaten.*
- *Vid justering av luftriktarna, tänk på att vattenbatteriet kan vara varmt.*
- *Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.*
- *Håll barn under 3 års ålder på avstånd från apparaten eller övervaka dem noga.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får endast sätta på och stänga av apparaten om den är placerad eller installerad på den normala användningsplatsen och barnen övervakas noga och instrueras om säker användning av apparaten och de risker som finns.*
- *Barn mellan 3 och 8 års ålder får inte sätta i stickproppen, ställa in, rengöra eller underhålla apparaten.*

VARNING: Vissa delar av apparaten kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Var särskilt uppmärksam om det finns barn eller känsliga personer i närheten.

Översättning introduktionssidor

- 1) Fläktluftvärmare SWL
- 2) Monteringskonsoler SWB
- 3) Trådnätsfilter SWSFT
- 4) Filterskåp SWF
- 5) Distansdel SWD
- 6) Extra luftriktare SWLR



Tekniska data

Heat output* ¹ [kW]	=	Värmeeffekt
Airflow [m ³ /h], [m ³ /s]	=	Luftflöde
Sound power* ² [dB(A)]	=	Ljudeffekt
Sound pressure* ³ [dB(A)]	=	Ljudtryck
Water volume* ⁵ [l]	=	Vattenvolym
Voltage [V]	=	Spänning
Amperage [A]	=	Ström
Weight [kg]	=	Vikt
Air throw	=	Kastlängd
Air throw with extra air director	=	Kastlängd med extra luftriktare

*¹) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +15 °C.

*²) Ljudeffekt (LWA), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*³) Ljudtryck (LpA). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m². Vid lägst/högst luftflöde.

*⁴) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och lägst respektive högst luftflöde.

*⁵) Gäller vattenvolym inuti batteriet.

Redovisad kastlängd gäller för högt luftflöde vid rumstemperatur +18 °C. Kastlängden är definierad som det vinkelräta avståndet från fläktluftvärmaren till den punkt där luftens medelhastighet är 0,5 m/s.

Dimensioneringstabeller vatten

Supply water temperature [°C]	=	Framledningstemperatur, vatten
Return water temperature [°C]	=	Returvattentemperatur
Air temperature in [°C]	=	Inkommande lufttemp.
Fan position	=	Fläktläge
Airflow [m ³ /s]	=	Luftflöde
Output [kW]	=	Effekt
Air temperature out [°C]	=	Lufttemp. ut
Water flow [l/s]	=	Vattenflöde
Pressure drop [kPa]	=	Tryckfall

Control by thermostat only	=	Endast termostatregering
Thermostat and 2-step control	=	Termostat och 2-stepsreglering
Thermostat and 5-step control	=	Termostat och 5-stepsreglering
The thermostat controls only heat	=	Termostat styr endast värme
The thermostat controls heat and fan	=	Termostat styr värme och fläkt



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**