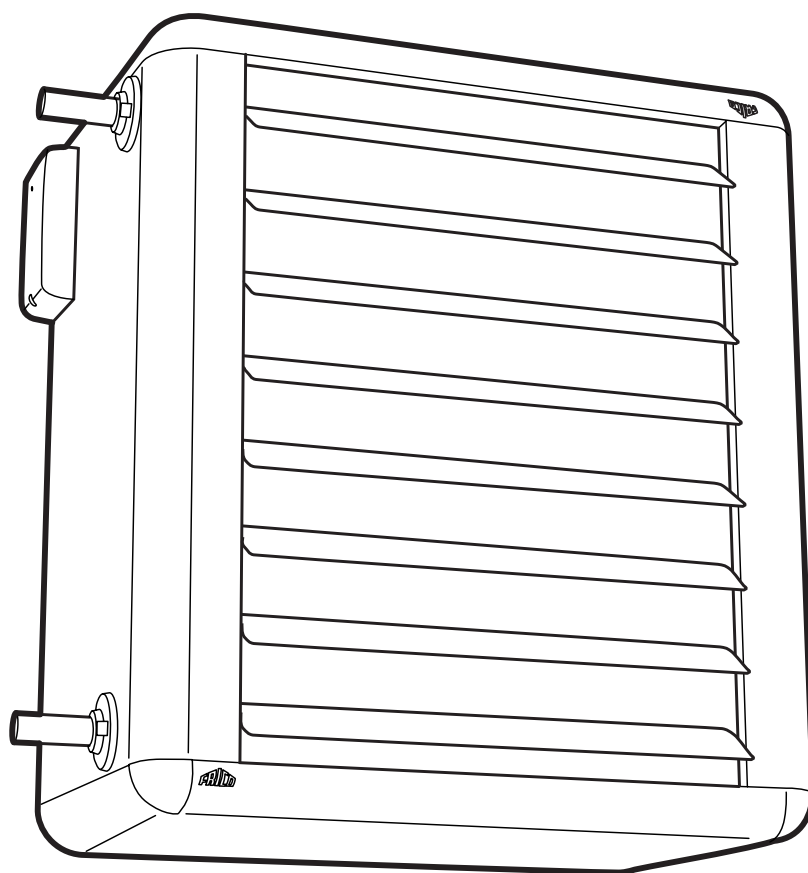


SWH

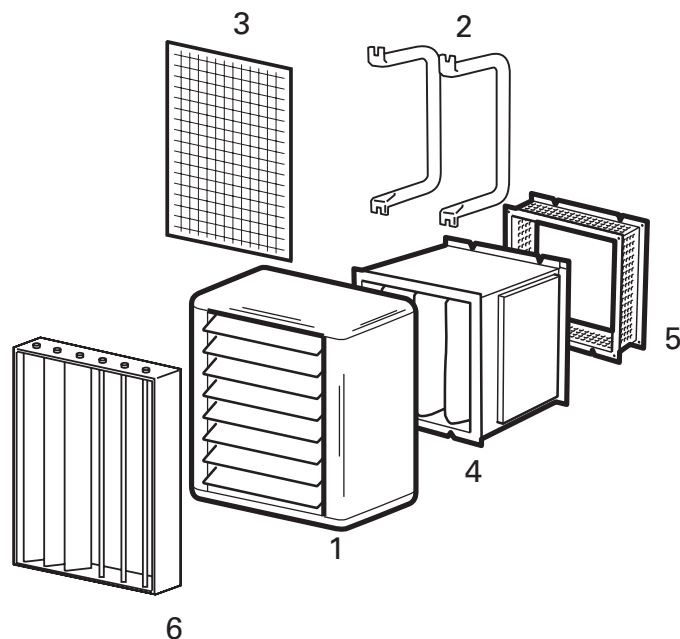


SE ... 29	GB ... 33	NO ... 36	DE ... 40	RU ... 44	FR ... 48
ES ... 52	NL ... 56	PL ... 60	IT ... 64	FI ... 68	

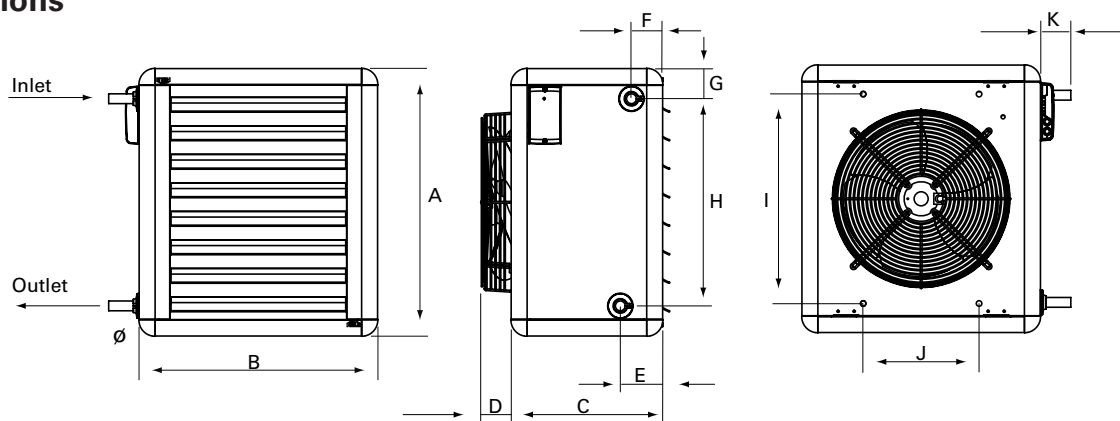
- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- GB** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO** Introduksjonssidene 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.

Fan heater SWH

- 1 Fan heater SWH
 - 2 Mounting brackets SWB
 - 3 Basic filter SWFTN
 - 4 Filter section, deep-pleated bagfilter EU3 SWF
 - 5 Return air intake SWD
 - 6 Extra air director, adjustable louvres SWLR
-
- 1 Fläktluftvärmare SWH
 - 2 Monteringskonsoler SWB
 - 3 Trådnätsfilter SWFTN
 - 4 Filterskåp, djupveckad filterkassett EU3 SWF
 - 5 Distansdel för filterskåp SWD
 - 6 Extra luftriktare, ställbara lameller SWLR

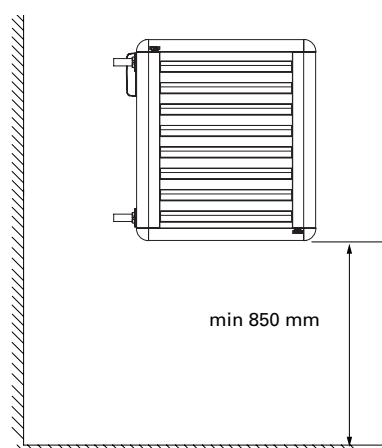


Dimensions



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWH02, SWHEC02	525	515	320	95	70	70	390	405	260	70	22
SWH12, SWHEC12	600	535	340	95	70	70	465	470	260	70	22
SWH22, SWHEC22	725	680	370	100	70	70	585	580	400	75	28
SWH32/33, SWHEC32/33	850	820	450	100	70	70	710	700	530	75	28

Minimum distance

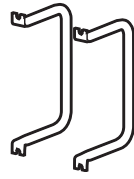


Type	D [mm]
SWH02	40
SWH12	70
SWH22	67
SWH32/33	102

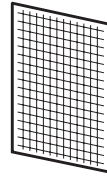
Type	D [mm]
SWHEC02	110
SWHEC12	85
SWHEC22	35
SWHEC32/33	100

Accessories

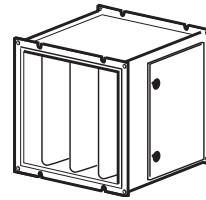
SWB0	SWH02
SWB1	SWH12
SWB2	SWH22
SWB3	SWH32/SWH33
SWFTN02	SWH02
SWFTN1	SWH12
SWFTN2	SWH22
SWFTN3	SWH32/SWH33
SWF1	SWH12
SWF2	SWH22
SWF3	SWH32/SWH33
SWEF1	SWH12
SWEF2	SWH22
SWEF3	SWH32/SWH33
SWD1	SWH12
SWD2	SWH22
SWD3	SWH32/SWH33
SWLR1	SWH12
SWLR2	SWH22
SWLR3	SWH32/SWH33



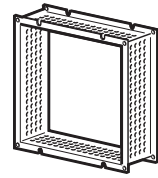
SWB



SWFTN

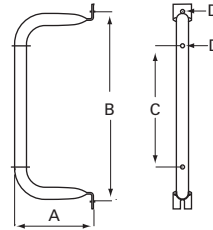


SWF



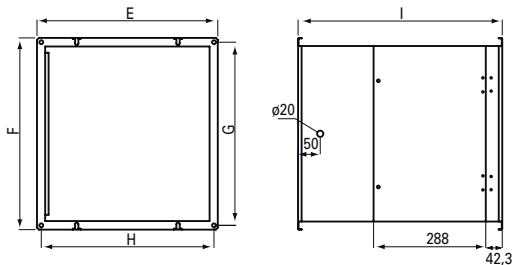
SWD

Mounting brackets SWB



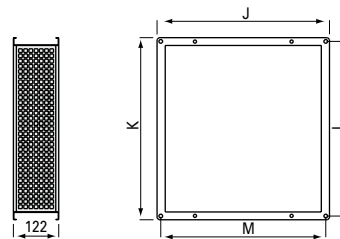
Type	A	B	C	D
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filter section, SWF



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

Return air intake, SWD



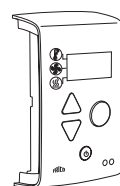
Type	J	K	L	M
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SWD1	466	492	470	444
SWD2	616	602	580	594
SWD3	746	722	700	724

Control

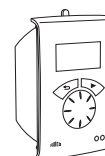
SIRe

SIReBN	
SIReFC	
SIReFA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15

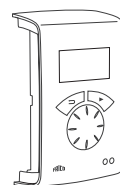
See separate manual.



SIReBN



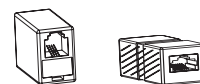
SIReUR



SIReFC/SIReFA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX



SIReCC



Type	Ø
VLSP15LF	DN15
VLSP15NF	DN15
VLSP20	DN20
VLSP25	DN25
VLSP32	DN32
VLP15LF	DN15
VLP15NF	DN15
VLP20	DN20
VLP25	DN25
VLP32	DN32
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25
VMT15	DN15
VMT20	DN20
VMT25	DN25

See separate manual.

VLSP

VKF



SD230



BPV10

VLP

VKF



SDM24



ST23024

VOT



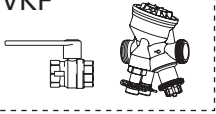
VMT



SWH

VLSP

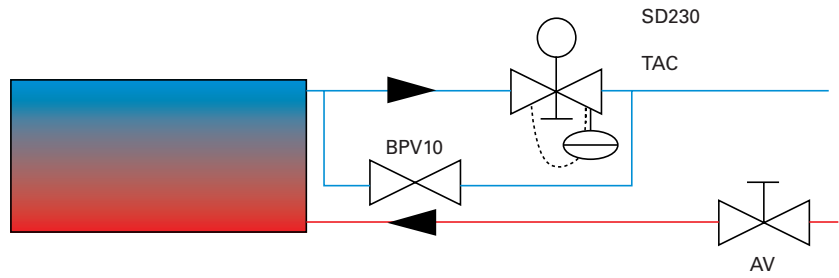
VKF



SD230

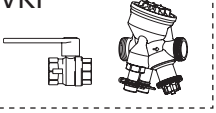


BPV10



VLP

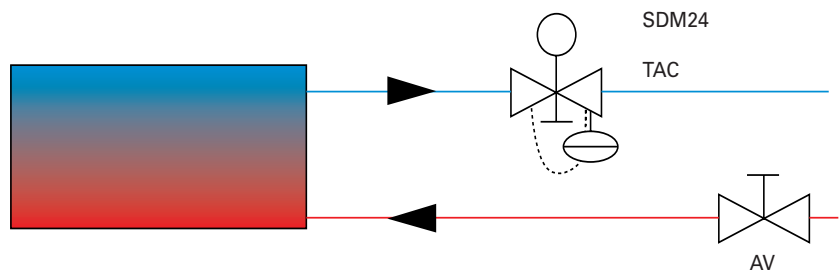
VKF



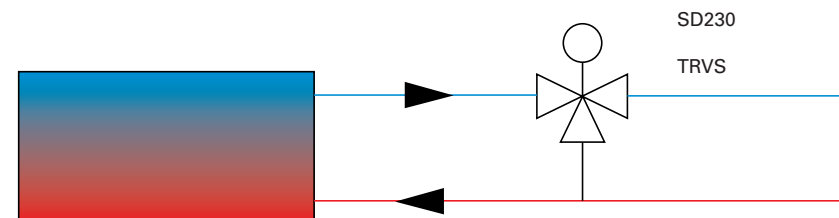
SDM24



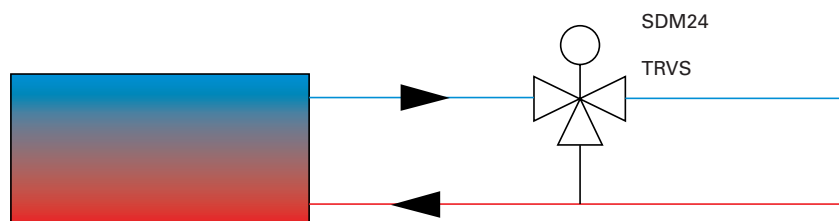
ST23024



VOT

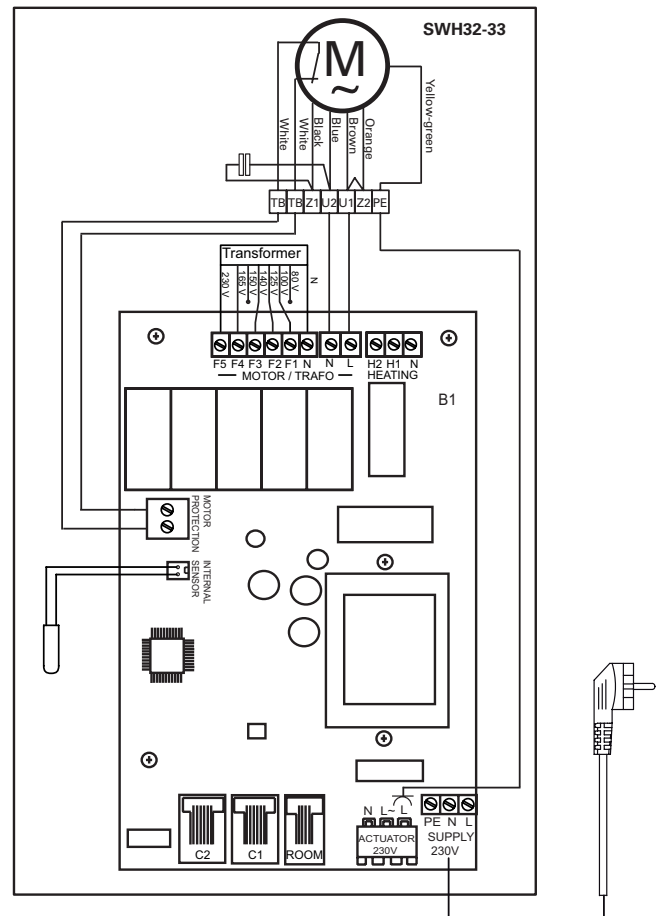
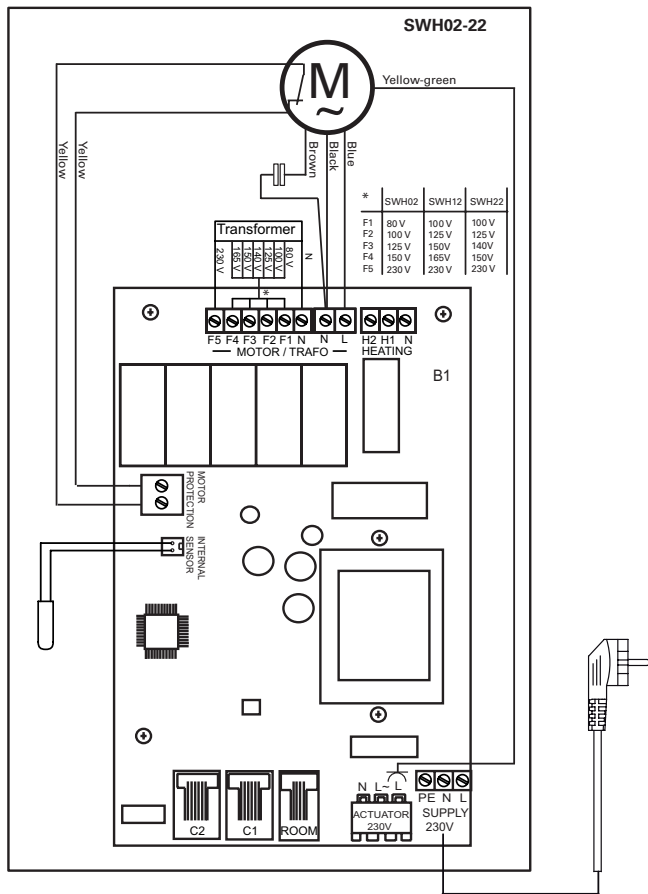


VMT



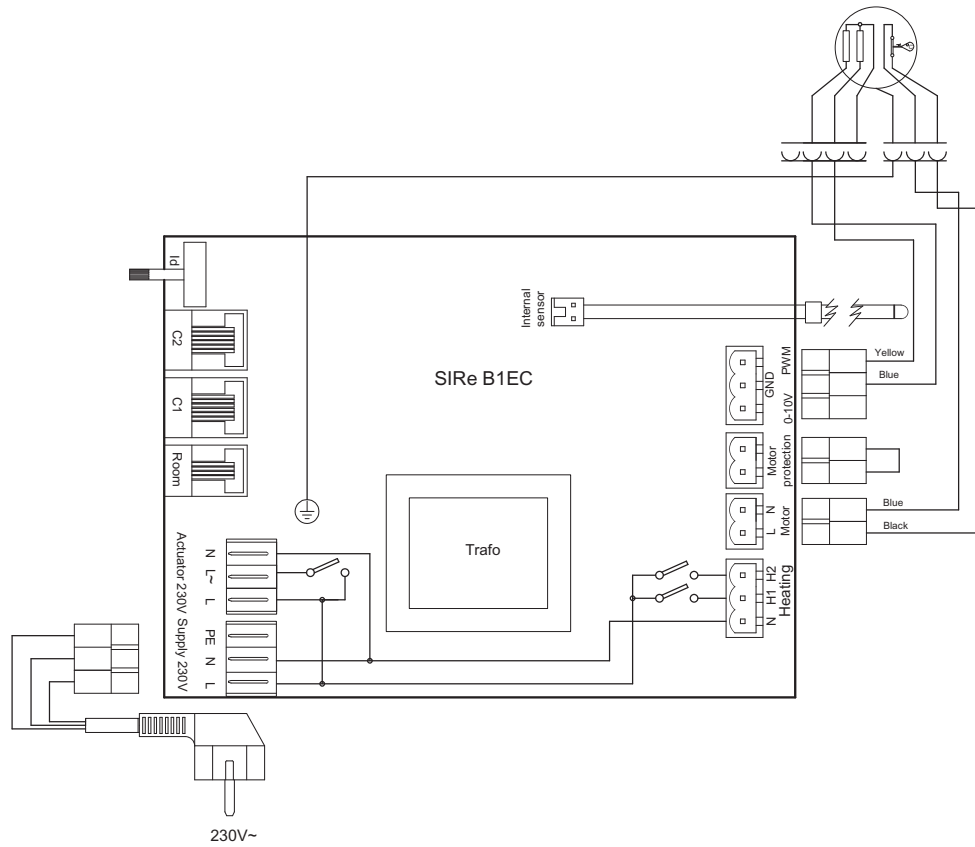
Wiring diagrams SWH / SWHEC

Internal SWH

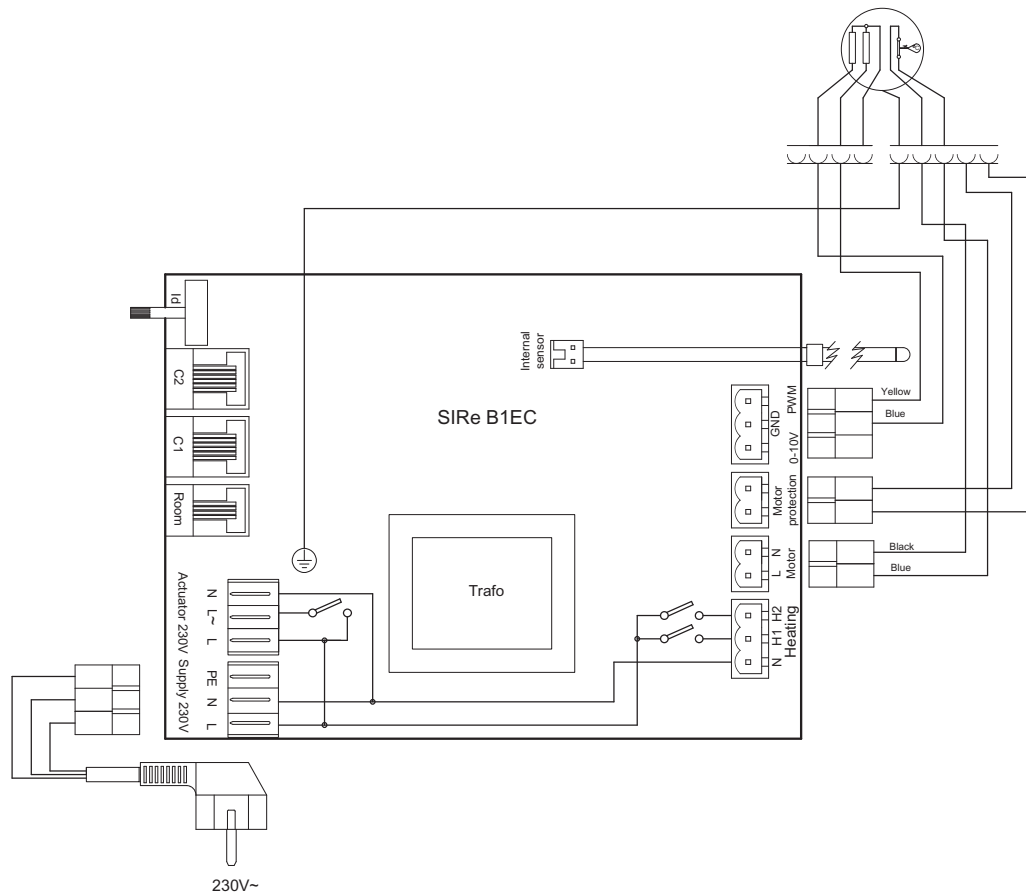


Internal SWHEC

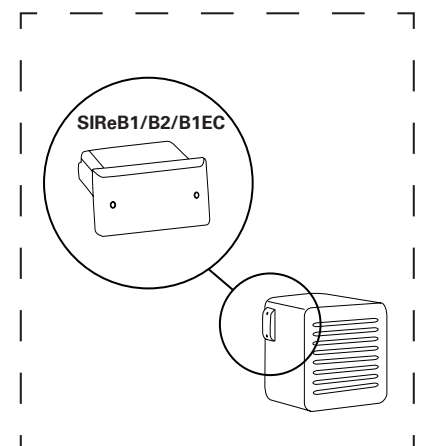
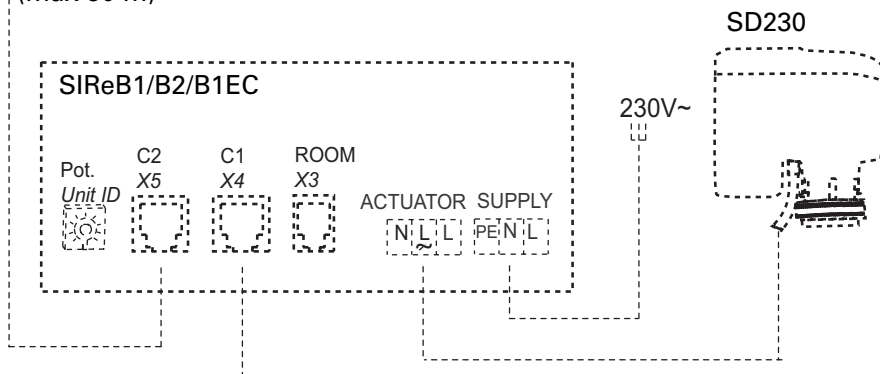
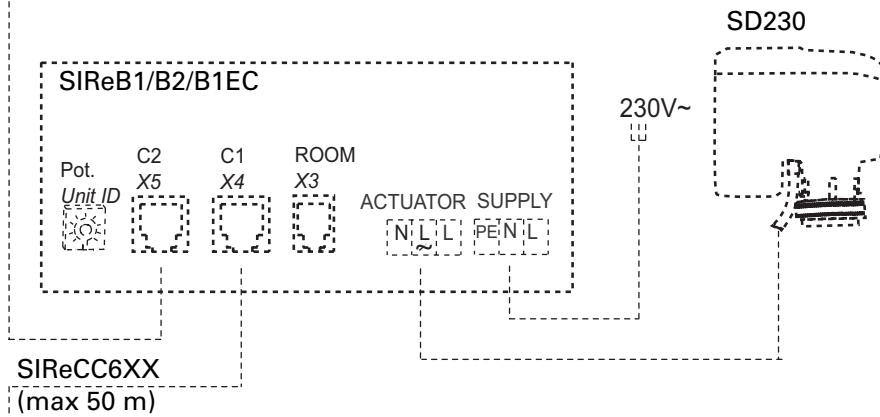
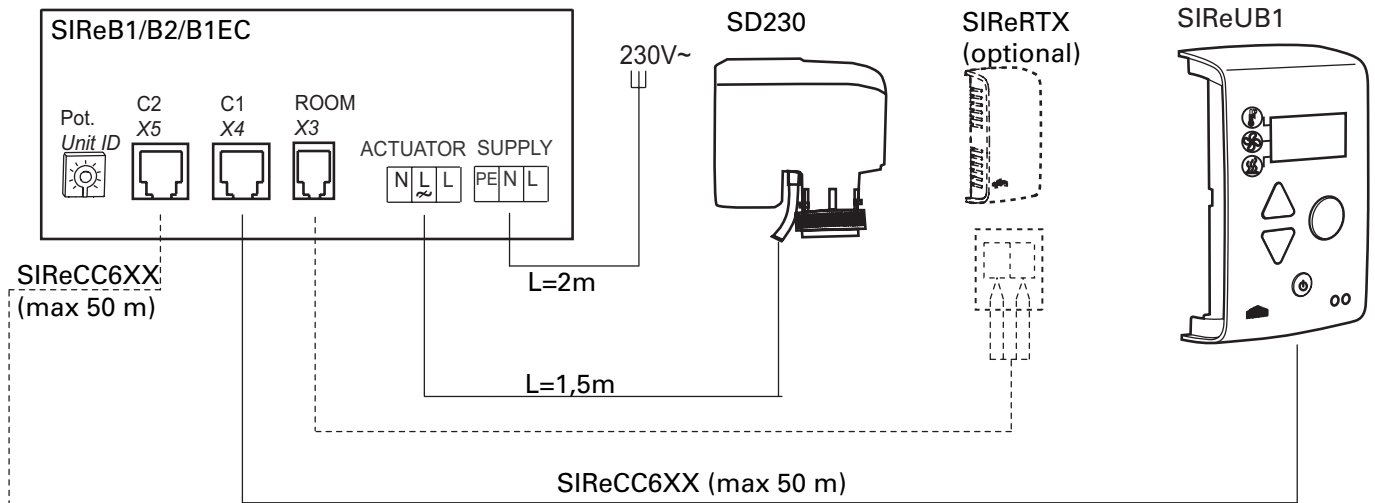
SWHEC02-22

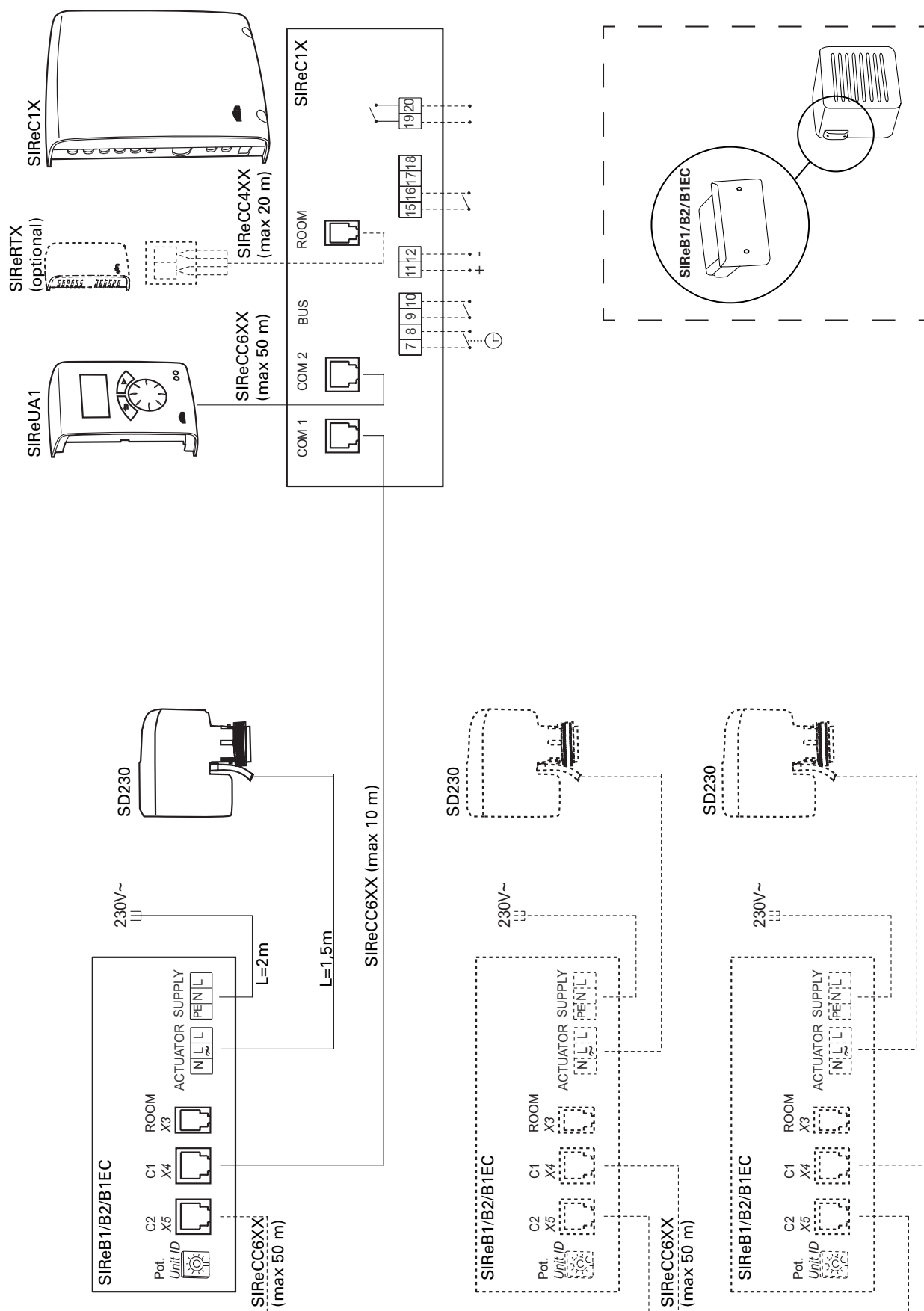


SWHEC32-33



SIRe Basic







Fan heater SWH (IP44)

Voltage: 230V~

Type	Heat output* ^{1,2} [kW]	Air flow* ² [m ³ /h]	Air flow* ² [m ³ /s]	Sound power* ³ [dB(A)]	Sound pressure* ^{2,4} [dB(A)]	Δt * ^{1,2,5} [°C]	Water volume* ⁶ [l]	Amperage [A]	Weight [kg]
SWH02	6,8/11	450/1000	0,13/0,28	56	19/40	38/30	1,3	0,34	20
SWH12	8,7/17	760/2020	0,21/0,56	64	26/48	34/24	1,5	0,7	24
SWH22	19/29	1770/3370	0,49/0,94	70	40/55	31/25	2,7	1,2	34
SWH32	29/44	2670/5200	0,74/1,44	67	39/51	31/25	3,8	1,7	55
SWH33	32/53	2250/4450	0,62/1,23	66	38/50	41/35	5,2	1,7	59

Fan heater with EC motor SWH-EC (IP44)

Voltage: 230V~

Type	Heat output* ^{1,2} [kW]	Air flow* ² [m ³ /h]	Air flow* ² [m ³ /s]	Sound power* ³ [dB(A)]	Sound pressure* ^{2,4} [dB(A)]	Δt * ^{1,2,5} [°C]	Water volume* ⁶ [l]	Amperage [A]	Weight [kg]
SWHEC02	6,8/11	530/1000	0,15/0,28	56	25/40	38/31	1,3	0,2/0,7	20
SWHEC12	8,7/17	760/2020	0,21/0,56	63	22/48	33/24	1,5	0,4/1,1	24
SWHEC22	19/29	1770/3370	0,49/0,94	72	43/56	31/25	2,7	1,1/1,2	34
SWHEC32	28/44	2670/5200	0,74/1,44	67	35/51	31/24	3,8	1,1/1,7	55
SWHEC33	32/53	2250/4500	0,63/1,25	65	33/50	41/35	5,2	1,2/1,8	59

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

*2) Applies to fan position 1 / 4.

*3) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.*4) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².*5) Δt = temperature rise of passing air.

*6) Water volume inside water coil.

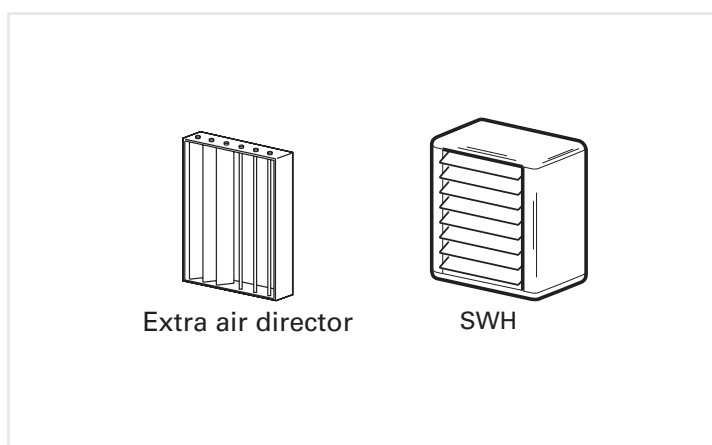
*7) Applies to fan position 4 / 5.

SWH is delivered pre-programmed in Automatic control, fan position 4. For optimum performance of heat output and sound level, fan speeds up to step 4 are recommended. Fan position 5 is available in Manual control.

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]
SWH02	7	-
SWH12	11	17
SWH22	19	25
SWH32	25	33
SWH33	23	29
SWHEC02	7	-
SWHEC12	11	17
SWHEC22	19	25
SWHEC32	25	33
SWHEC33	23	29



The air throw data above is valid at fan position 4 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 SWH

Supply / return water temperature 130/70 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
		Airflow [m³/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	27	41	0,11	3,8	22	49	0,09	2,7	18	56	0,07	1,8		
	4	0,31	25	44	0,10	3,3	21	51	0,09	2,3	17	58	0,07	1,5		
	3	0,27	23	46	0,09	2,8	19	53	0,08	2,0	15	60	0,06	1,3		
	2	0,20	19	53	0,08	2,0	16	59	0,06	1,4	12	64	0,05	0,9		
	1	0,15	15	59	0,06	1,3	12	64	0,05	0,9	10	69	0,04	0,6		
SWH12	Max	0,71	41	27	0,17	2,8	34	37	0,14	2,0	27	46	0,11	1,3		
	4	0,56	36	31	0,15	2,2	29	40	0,12	1,5	24	49	0,10	1,0		
	3	0,45	31	35	0,13	1,7	26	44	0,11	1,2	21	52	0,09	0,8		
	2	0,30	24	43	0,10	1,0	20	51	0,08	0,7	16	58	0,07	0,5		
	1	0,21	19	51	0,08	0,7	16	57	0,06	0,5	13	63	0,05	0,3		
SWH22	Max	1,12	68	29	0,28	3,4	56	39	0,23	2,4	45	48	0,19	1,6		
	4	0,94	61	33	0,25	2,8	51	42	0,21	2,0	41	50	0,17	1,3		
	3	0,86	58	34	0,24	2,6	48	43	0,20	1,8	39	51	0,16	1,2		
	2	0,74	53	37	0,22	2,1	44	46	0,18	1,5	35	54	0,14	1,0		
	1	0,49	41	45	0,17	1,3	34	53	0,14	0,9	27	59	0,11	0,6		
SWH32	Max	1,78	106	28	0,44	5,4	88	38	0,36	3,8	70	47	0,29	2,5		
	4	1,44	94	32	0,39	4,3	78	41	0,32	3,0	62	50	0,26	2,0		
	3	1,12	80	37	0,33	3,2	66	45	0,27	2,3	53	53	0,22	1,5		
	2	0,94	72	41	0,30	2,7	59	48	0,25	1,9	47	56	0,20	1,3		
	1	0,74	62	45	0,25	2,0	51	53	0,21	1,4	40	59	0,17	0,9		
SWH33	Max	1,64	139	47	0,57	8,9	115	54	0,47	6,3	92	60	0,38	4,2		
	4	1,24	115	53	0,48	6,3	95	59	0,39	4,5	76	65	0,31	3,0		
	3	0,96	97	58	0,40	4,6	79	64	0,33	3,3	63	69	0,26	2,2		
	2	0,81	85	62	0,35	3,7	70	67	0,29	2,6	56	71	0,23	1,7		
	1	0,63	71	67	0,29	2,6	58	71	0,24	1,8	46	75	0,19	1,2		

Output charts water SWH

Supply / return water temperature 110/80 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
		Airflow [m³/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	28	43	0,23	13,9	23	51	0,19	9,9	19	58	0,15	6,7		
	4	0,31	26	45	0,21	12,1	21	53	0,18	8,6	17	60	0,14	5,8		
	3	0,27	24	48	0,19	10,3	20	55	0,16	7,3	16	62	0,13	4,9		
	2	0,20	19	54	0,16	7,1	16	60	0,13	5,0	13	66	0,11	3,4		
	1	0,15	15	60	0,13	4,7	13	66	0,10	3,3	10	71	0,08	2,2		
SWH12	Max	0,71	42	28	0,34	11,1	35	38	0,29	7,8	28	47	0,23	5,2		
	4	0,56	36	32	0,30	8,5	30	41	0,25	6,0	25	50	0,20	4,0		
	3	0,45	32	36	0,26	6,6	27	45	0,22	4,7	21	53	0,18	3,1		
	2	0,30	25	44	0,20	4,0	20	52	0,17	2,8	16	59	0,14	1,9		
	1	0,21	19	52	0,16	2,6	16	58	0,13	1,8	13	64	0,11	1,2		
SWH22	Max	1,12	70	30	0,57	13,6	58	40	0,48	9,6	47	49	0,39	6,4		
	4	0,94	63	34	0,52	11,1	52	43	0,43	7,8	42	52	0,35	5,2		
	3	0,86	60	35	0,49	10,1	50	44	0,41	7,1	40	53	0,33	4,7		
	2	0,74	54	38	0,45	8,4	45	47	0,37	5,9	36	55	0,30	3,9		
	1	0,49	42	47	0,34	5,1	35	54	0,28	3,5	28	61	0,23	2,4		
SWH32	Max	1,78	109	30	0,90	20,1	91	39	0,75	14,4	74	48	0,61	9,8		
	4	1,44	96	34	0,79	16,0	80	43	0,66	11,4	65	51	0,53	7,8		
	3	1,12	82	38	0,68	12,0	68	47	0,56	8,6	55	55	0,46	5,8		
	2	0,94	74	42	0,61	9,8	61	50	0,50	7,0	49	57	0,41	4,7		
	1	0,74	63	47	0,52	7,4	52	54	0,43	5,2	42	61	0,35	3,5		
SWH33	Max	1,64	141	48	1,16	32,7	117	55	0,96	23,2	94	62	0,78	15,7		
	4	1,24	117	54	0,96	23,1	97	60	0,80	16,4	78	66	0,64	11,0		
	3	0,96	98	59	0,80	16,7	81	65	0,66	11,8	65	70	0,53	7,9		
	2	0,81	86	63	0,71	13,3	71	68	0,58	9,4	57	72	0,47	6,3		
	1	0,63	71	68	0,59	9,4	59	72	0,48	6,6	47	76	0,39	4,4		

Output charts water SWH

Supply / return water temperature 90/70 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
		Airflow [m³/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	24	35	0,30	23,3	20	43	0,24	15,8	15	50	0,19	10,0		
	4	0,31	22	37	0,28	20,2	18	45	0,22	13,7	14	52	0,17	8,7		
	3	0,27	21	40	0,25	17,2	17	47	0,20	11,7	13	53	0,16	7,4		
	2	0,20	17	45	0,21	11,9	14	51	0,17	8,1	11	57	0,13	5,1		
	1	0,15	13	51	0,16	7,8	11	56	0,13	5,3	8,3	61	0,10	3,3		
SWH12	Max	0,71	36	22	0,44	18,8	30	32	0,36	12,6	23	41	0,28	7,9		
	4	0,56	32	26	0,39	14,5	26	35	0,32	9,7	20	44	0,25	6,0		
	3	0,45	28	30	0,34	11,2	23	38	0,28	7,5	18	46	0,22	4,7		
	2	0,30	21	37	0,26	6,8	17	44	0,21	4,5	13	51	0,17	2,8		
	1	0,21	17	43	0,21	4,3	14	49	0,17	2,9	11	55	0,13	1,8		
SWH22	Max	1,12	61	25	0,74	23,1	49	34	0,61	15,5	39	43	0,47	9,6		
	4	0,94	55	27	0,67	18,8	44	36	0,54	12,6	35	45	0,43	7,8		
	3	0,86	52	29	0,64	17,1	42	38	0,52	11,4	33	46	0,40	7,1		
	2	0,74	47	32	0,58	14,1	38	40	0,47	9,4	30	48	0,37	5,9		
	1	0,49	36	39	0,45	8,6	29	46	0,36	5,7	23	53	0,28	3,5		
SWH32	Max	1,78	95	24	1,17	33,8	77	33	0,95	23,1	60	43	0,74	14,7		
	4	1,44	84	27	1,03	26,8	68	36	0,84	18,3	53	45	0,65	11,6		
	3	1,12	72	32	0,88	20,1	58	40	0,71	13,7	45	48	0,56	8,7		
	2	0,94	64	35	0,79	16,4	52	42	0,64	11,2	40	50	0,50	7,1		
	1	0,74	55	39	0,67	12,3	44	46	0,54	8,4	35	53	0,42	5,3		
SWH33	Max	1,64	123	39	1,51	54,7	99	47	1,22	37,1	77	53	0,95	23,5		
	4	1,24	102	45	1,25	38,7	82	51	1,01	26,1	64	57	0,78	16,5		
	3	0,96	85	49	1,04	27,9	68	55	0,84	18,8	53	60	0,65	11,9		
	2	0,81	75	53	0,92	22,1	60	57	0,74	14,9	47	62	0,57	9,4		
	1	0,63	62	57	0,76	15,6	50	61	0,61	10,5	38	65	0,47	6,6		

Output charts water SWH

Supply / return 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/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	21	29	0,26	19,0	17	37	0,21	12,3	13	44	0,15	7,3		
	4	0,31	20	31	0,24	16,5	16	39	0,19	10,7	12	45	0,14	6,3		
	3	0,27	18	33	0,22	14,0	14	40	0,17	9,1	11	47	0,13	5,4		
	2	0,20	15	38	0,18	9,7	12	44	0,14	6,3	8,7	50	0,11	3,7		
	1	0,15	12	43	0,14	6,4	9,2	48	0,11	4,2	6,8	53	0,08	2,5		
SWH12	Max	0,71	32	18	0,39	14,9	25	28	0,31	9,5	19	37	0,23	5,5		
	4	0,56	28	21	0,34	11,5	22	30	0,27	7,3	17	39	0,20	4,2		
	3	0,45	25	24	0,30	8,9	19	33	0,24	5,7	15	41	0,18	3,3		
	2	0,30	19	31	0,23	5,4	15	38	0,18	3,4	11	45	0,14	2,0		
	1	0,21	15	36	0,18	3,4	12	43	0,14	2,2	8,7	49	0,11	1,3		
SWH22	Max	1,12	54	20	0,66	18,3	43	29	0,52	11,7	32	38	0,39	6,7		
	4	0,94	48	23	0,59	14,9	38	31	0,47	9,5	29	40	0,35	5,5		
	3	0,86	46	24	0,56	13,5	36	32	0,44	8,6	27	41	0,33	5,0		
	2	0,74	42	26	0,51	11,2	33	34	0,40	7,2	25	42	0,30	4,1		
	1	0,49	32	32	0,39	6,8	25	40	0,31	4,3	19	46	0,23	2,5		
SWH32	Max	1,78	84	19	1,03	27,4	67	29	0,81	17,9	50	38	0,61	10,6		
	4	1,44	74	22	0,91	21,8	59	31	0,72	14,2	44	40	0,54	8,4		
	3	1,12	64	26	0,78	16,4	50	34	0,61	10,7	38	42	0,46	6,3		
	2	0,94	57	29	0,69	13,4	45	37	0,55	8,7	33	44	0,41	5,1		
	1	0,74	49	33	0,59	10,1	38	40	0,47	6,5	29	46	0,35	3,9		
SWH33	Max	1,64	109	33	1,33	44,6	86	40	1,05	28,9	64	47	0,78	17,1		
	4	1,24	90	38	1,10	31,6	71	44	0,86	20,4	53	50	0,65	12,0		
	3	0,96	75	42	0,92	22,8	59	47	0,72	14,7	44	52	0,54	8,7		
	2	0,81	66	45	0,81	18,1	52	50	0,64	11,7	39	54	0,47	6,9		
	1	0,63	55	49	0,67	12,8	43	53	0,52	8,3	32	56	0,39	4,9		

Output charts water SWH

Supply / return 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/s]	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]
SWH02	Max	0,35	18	22	0,44	50,6	14	30	0,33	30,2	9,4	37	0,23
	4	0,31	17	24	0,40	43,9	13	31	0,30	26,2	8,7	38	0,21
	3	0,27	15	26	0,37	37,3	11	32	0,28	22,2	7,9	39	0,19
	2	0,20	12	30	0,30	25,7	9,3	35	0,23	15,3	6,4	41	0,16
	1	0,15	10	34	0,24	16,9	7,4	39	0,18	10,1	5,1	43	0,12
SWH12	Max	0,71	27	13	0,65	41,1	20	22	0,50	24,0	14	31	0,35
	4	0,56	24	15	0,57	31,6	18	24	0,43	18,4	12	33	0,30
	3	0,45	21	18	0,50	24,5	16	26	0,38	14,3	11	34	0,26
	2	0,30	16	23	0,38	14,7	12	31	0,29	8,6	8,3	37	0,20
	1	0,21	12	28	0,30	9,3	9,4	34	0,23	5,4	6,5	40	0,16
SWH22	Max	1,12	45	14	1,10	50,5	34	24	0,83	29,5	24	32	0,58
	4	0,94	41	17	0,99	41,2	31	25	0,75	24,0	21	33	0,52
	3	0,86	39	18	0,94	37,3	29	26	0,71	21,7	20	34	0,49
	2	0,74	35	20	0,85	30,9	26	28	0,64	18,0	18	35	0,45
	1	0,49	27	25	0,65	18,6	20	32	0,49	10,8	14	38	0,34
SWH32	Max	1,78	71	14	1,72	73,6	54	23	1,30	44,2	37	32	0,90
	4	1,44	63	16	1,52	58,4	47	25	1,15	35,0	33	33	0,80
	3	1,12	53	20	1,30	43,8	40	28	0,98	26,2	28	35	0,68
	2	0,94	48	22	1,16	35,6	36	29	0,87	21,3	25	36	0,60
	1	0,74	41	25	0,99	26,7	31	32	0,74	15,9	21	38	0,51
SWH33	Max	1,64	91	25	2,21	118,7	69	32	1,67	70,7	48	39	1,16
	4	1,24	75	29	1,83	83,7	57	35	1,37	49,8	39	41	0,95
	3	0,96	63	33	1,53	60,3	47	38	1,15	35,8	33	43	0,79
	2	0,81	55	35	1,34	47,8	42	40	1,01	28,4	29	44	0,70
	1	0,63	46	38	1,11	33,7	34	42	0,83	20,0	24	46	0,57

Output charts water SWH

Supply / return water temperature 60/40 °C

Type			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Fan position	Airflow	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	
	[m³/s]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	
SWH02	Max	0,35	16	18	0,19	11,5	25	0,14	6,4	7,2	32	0,09	2,9	
	4	0,31	15	19	0,18	10,0	26	0,13	5,6	6,7	32	0,08	2,5	
	3	0,27	13	21	0,16	8,5	27	0,12	4,8	6,1	33	0,07	2,1	
	2	0,20	11	24	0,13	5,9	30	0,09	3,3	4,9	35	0,06	1,5	
	1	0,15	8,6	28	0,11	3,9	32	0,08	2,2	3,9	36	0,05	1,0	
SWH12	Max	0,71	24	9	0,29	8,5	19	0,21	4,6	11	28	0,13	2,0	
	4	0,56	21	12	0,25	6,5	21	0,18	3,6	10	29	0,12	1,6	
	3	0,45	18	14	0,22	5,1	22	0,16	2,8	8,3	30	0,10	1,2	
	2	0,30	14	19	0,17	3,1	26	0,12	1,7	6,3	32	0,08	0,7	
	1	0,21	11	23	0,13	2,0	29	0,10	1,1	4,9	34	0,06	0,5	
SWH22	Max	1,12	40	11	0,48	10,4	20	0,35	5,6	18	28	0,22	2,4	
	4	0,94	36	13	0,43	8,5	21	0,31	4,6	16	29	0,20	2,0	
	3	0,86	34	14	0,41	7,7	22	0,30	4,2	16	30	0,19	1,8	
	2	0,74	31	15	0,37	6,4	23	0,27	3,5	14	31	0,17	1,5	
	1	0,49	24	20	0,29	3,9	27	0,21	2,1	11	33	0,13	0,9	
SWH32	Max	1,78	62	10	0,75	16,4	19	0,54	9,2	28	28	0,34	4,1	
	4	1,44	55	12	0,66	13,1	21	0,48	7,3	25	29	0,30	3,3	
	3	1,12	47	15	0,56	9,9	23	0,41	5,5	21	30	0,26	2,5	
	2	0,94	42	17	0,50	8,1	25	0,36	4,5	19	31	0,23	2,0	
	1	0,74	36	20	0,43	6,1	27	0,31	3,4	16	33	0,20	1,5	
SWH33	Max	1,64	80	21	0,97	27,0	27	0,71	15,1	37	33	0,45	6,8	
	4	1,24	67	24	0,81	19,2	30	0,58	10,8	31	35	0,37	4,9	
	3	0,96	56	27	0,67	14,0	32	0,49	7,8	26	37	0,31	3,5	
	2	0,81	49	29	0,59	11,1	34	0,43	6,2	23	38	0,27	2,8	
	1	0,63	41	32	0,49	7,9	36	0,36	4,4	19	39	0,23	2,0	

Output charts water SWH

Supply / return water temperature 60/30 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
		Airflow [m³/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	13	13	0,11	4,2	8,9	20	0,07	2,1	4,3	25	0,03	0,6		
	4	0,31	12	14	0,10	3,7	8,2	20	0,07	1,8	3,8	25	0,03	0,5		
	3	0,27	11	15	0,09	3,1	7,5	21	0,06	1,5	3,2	25	0,03	0,4		
	2	0,20	9,2	18	0,07	2,2	6,1	23	0,05	1,1	2,8	26	0,02	0,3		
	1	0,15	7,3	21	0,06	1,5	4,8	25	0,04	0,7	2,4	28	0,02	0,2		
SWH12	Max	0,71	20	6	0,16	2,9	14	15	0,11	1,4	6,7	23	0,05	0,4		
	4	0,56	18	8	0,14	2,3	12	16	0,09	1,1	5,5	23	0,04	0,3		
	3	0,45	15	10	0,12	1,8	10	17	0,08	0,9	4,6	23	0,04	0,2		
	2	0,30	12	14	0,09	1,1	7,8	20	0,06	0,5	3,8	25	0,03	0,2		
	1	0,21	9,2	17	0,07	0,7	6,0	22	0,05	0,3	3,2	27	0,03	0,1		
SWH22	Max	1,12	34	7	0,27	3,6	23	16	0,18	1,7	11	23	0,09	0,5		
	4	0,94	30	8	0,24	2,9	20	17	0,16	1,4	10	23	0,08	0,4		
	3	0,86	29	9	0,23	2,7	19	17	0,16	1,3	9,0	24	0,07	0,3		
	2	0,74	26	11	0,21	2,2	17	18	0,14	1,1	7,2	23	0,06	0,2		
	1	0,49	20	15	0,16	1,4	13	21	0,11	0,6	6,1	25	0,05	0,2		
SWH32	Max	1,78	52	6	0,42	6,0	35	15	0,28	2,9	18	23	0,14	0,9		
	4	1,44	46	8	0,37	4,8	31	16	0,25	2,3	15	23	0,12	0,7		
	3	1,12	39	11	0,32	3,6	26	18	0,21	1,8	12	24	0,10	0,4		
	2	0,94	35	12	0,28	3,0	23	19	0,19	1,4	9,0	23	0,07	0,3		
	1	0,74	30	15	0,24	2,2	20	21	0,16	1,1	8,2	24	0,07	0,2		
SWH33	Max	1,64	69	16	0,56	10,1	47	22	0,38	5,1	25	27	0,20	1,7		
	4	1,24	57	19	0,46	7,2	39	24	0,31	3,6	21	29	0,17	1,2		
	3	0,96	48	21	0,39	5,3	33	26	0,26	2,6	17	29	0,14	0,8		
	2	0,81	42	23	0,34	4,2	29	27	0,23	2,1	14	30	0,12	0,6		
	1	0,63	35	26	0,28	3,0	24	29	0,19	1,5	10	29	0,08	0,4		

Output charts water SWH

Supply / return water temperature 55/35 °C

Type	Fan position	Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
		Airflow [m³/s]	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]		
SWH02	Max	0,35	14	15	0,17	9,8	10	22	0,12	5,2	5,8	28	0,07	2,0		
	4	0,31	13	16	0,16	8,6	9,2	23	0,11	4,5	5,3	29	0,06	1,7		
	3	0,27	12	17	0,15	7,3	8,4	24	0,10	3,8	4,9	30	0,06	1,5		
	2	0,20	10	20	0,12	5,1	6,9	26	0,08	2,7	3,9	31	0,05	1,0		
	1	0,15	7,9	24	0,09	3,4	5,4	28	0,07	1,8	3,1	32	0,04	0,7		
SWH12	Max	0,71	21	7	0,26	7,1	15	16	0,18	3,7	8,8	25	0,11	1,4		
	4	0,56	19	9	0,23	5,5	13	18	0,16	2,8	7,7	26	0,09	1,1		
	3	0,45	16	11	0,20	4,3	12	20	0,14	2,2	6,7	27	0,08	0,8		
	2	0,30	13	16	0,15	2,6	8,8	23	0,11	1,4	5,0	29	0,06	0,5		
	1	0,21	10	19	0,12	1,7	6,9	25	0,08	0,9	3,8	30	0,05	0,3		
SWH22	Max	1,12	36	8	0,43	8,7	25	17	0,30	4,4	15	26	0,18	1,6		
	4	0,94	32	10	0,39	7,1	23	19	0,27	3,6	13	26	0,16	1,3		
	3	0,86	31	11	0,37	6,5	22	19	0,26	3,3	13	27	0,15	1,2		
	2	0,74	28	13	0,34	5,4	19	20	0,24	2,8	11	27	0,14	1,0		
	1	0,49	22	17	0,26	3,3	15	23	0,18	1,7	8,6	29	0,10	0,6		
SWH32	Max	1,78	56	8	0,68	14,0	39	17	0,47	7,4	23	25	0,28	2,8		
	4	1,44	50	10	0,60	11,2	35	18	0,42	5,9	20	26	0,24	2,2		
	3	1,12	42	12	0,51	8,5	30	20	0,36	4,4	17	27	0,21	1,7		
	2	0,94	38	14	0,46	6,9	26	22	0,32	3,6	15	28	0,18	1,4		
	1	0,74	32	17	0,39	5,2	23	23	0,27	2,7	13	29	0,16	1,0		
SWH33	Max	1,64	73	17	0,88	23,2	51	24	0,62	12,3	31	30	0,37	4,8		
	4	1,24	61	21	0,73	16,5	42	26	0,51	8,7	25	32	0,30	3,4		
	3	0,96	51	24	0,61	12,0	36	28	0,43	6,3	21	33	0,25	2,5		
	2	0,81	45	25	0,54	9,6	31	30	0,38	5,1	18	34	0,22	2,0		
	1	0,63	37	28	0,45	6,8	26	32	0,31	3,6	15	35	0,18	1,4		

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 130/70 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	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]
SWHEC02	Max	0,48	30	38	0,13	4,6	26	45	0,11	3,5	22	52	0,09	2,5
	4	0,28	22	48	0,09	2,5	19	54	0,08	1,9	15	59	0,06	1,4
	3	0,24	19	52	0,08	2	17	57	0,07	1,5	14	62	0,06	1,1
	2	0,19	16	56	0,07	1,5	14	61	0,06	1,2	12	65	0,05	0,8
	1	0,15	14	62	0,06	1,1	12	65	0,05	0,8	10	69	0,04	0,6
SWHEC12	Max	0,80	40	27	0,17	2,8	35	36	0,14	2,1	29	45	0,12	1,5
	4	0,56	33	34	0,14	1,9	28	41	0,12	1,4	24	49	0,10	1
	3	0,44	28	38	0,12	1,4	24	46	0,10	1,1	20	53	0,08	0,7
	2	0,32	23	45	0,10	1	20	51	0,08	0,7	17	57	0,07	0,5
	1	0,21	17	53	0,07	0,6	15	58	0,06	0,4	12	63	0,05	0,3
SWHEC22	Max	0,98	58	34	0,24	2,5	50	42	0,21	1,9	41	50	0,17	1,3
	4	0,94	57	35	0,23	2,4	49	43	0,20	1,8	40	50	0,17	1,3
	3	0,78	51	39	0,21	2	43	46	0,18	1,5	36	53	0,15	1
	2	0,63	44	43	0,18	1,5	38	49	0,16	1,1	32	56	0,13	0,8
	1	0,49	38	48	0,16	1,1	32	54	0,13	0,8	27	59	0,11	0,6
SWHEC32	Max	1,87	101	30	0,42	4,9	87	38	0,36	3,7	72	47	0,30	2,7
	4	1,44	87	35	0,36	3,7	74	42	0,31	2,8	62	50	0,25	2
	3	1,12	74	40	0,31	2,8	63	47	0,26	2,1	53	53	0,22	1,5
	2	0,93	66	43	0,27	2,3	56	50	0,23	1,7	47	56	0,19	1,2
	1	0,74	57	48	0,23	1,7	48	54	0,20	1,3	40	59	0,17	0,9
SWHEC33	Max	1,71	131	48	0,54	8	112	54	0,46	6,1	94	60	0,39	4,4
	4	1,25	106	55	0,44	5,5	91	60	0,38	4,2	76	65	0,31	3
	3	1,03	92	59	0,38	4,3	79	64	0,33	3,2	66	68	0,27	2,3
	2	0,85	81	63	0,33	3,4	69	67	0,29	2,6	58	70	0,24	1,9
	1	0,63	64	69	0,26	2,2	55	72	0,23	1,7	46	75	0,19	1,2

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 110/80 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	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]
SWHEC02	Max	0,48	31	39	0,26	17	27	47	0,22	46,5	23	54	0,19	9,4
	4	0,28	22	50	0,18	9,2	19	56	0,16	55,5	16	61	0,13	5,1
	3	0,24	20	53	0,16	7,4	17	59	0,14	58,6	14	64	0,12	4,1
	2	0,19	17	58	0,14	5,5	14	62	0,12	62,4	12	67	0,10	3,1
	1	0,15	14	63	0,11	3,9	12	67	0,10	66,8	10	71	0,08	2,2
SWHEC12	Max	0,80	41	28	0,34	11	36	37	0,29	36,9	30	46	0,25	5,9
	4	0,56	34	35	0,28	7,3	29	43	0,24	42,5	24	50	0,20	4
	3	0,44	29	39	0,24	5,5	25	47	0,21	46,7	21	54	0,17	3
	2	0,32	23	46	0,19	3,7	20	52	0,17	52,2	17	59	0,14	2
	1	0,21	18	54	0,15	2,2	15	59	0,13	59,4	13	65	0,11	1,2
SWHEC22	Max	0,98	59	35	0,49	10	51	43	0,42	43,3	43	51	0,35	5,4
	4	0,94	58	36	0,48	9,5	50	44	0,41	44	42	52	0,35	5,1
	3	0,78	52	40	0,43	7,7	45	47	0,37	47,1	38	54	0,31	4,1
	2	0,63	45	44	0,37	5,9	39	51	0,32	50,7	33	57	0,27	3,2
	1	0,49	38	49	0,31	4,3	33	55	0,27	55,2	28	61	0,23	2,3
SWHEC32	Max	1,87	104	31	0,86	18,4	90	40	0,74	39,6	75	48	0,62	10,2
	4	1,44	89	36	0,73	13,8	77	44	0,63	43,8	64	51	0,53	7,7
	3	1,12	76	41	0,62	10,3	65	48	0,54	48,1	55	55	0,45	5,7
	2	0,93	67	45	0,55	8,3	58	51	0,48	51,2	49	58	0,40	4,6
	1	0,74	58	49	0,48	6,3	50	55	0,41	55,2	42	61	0,34	3,5
SWHEC33	Max	1,71	133	49	1,09	29,4	115	55	0,94	55,3	96	61	0,79	16,3
	4	1,25	108	56	0,89	19,9	93	61	0,76	61	78	66	0,64	11,1
	3	1,03	93	60	0,77	15,4	81	65	0,66	64,6	68	69	0,56	8,6
	2	0,85	82	64	0,67	12,1	70	68	0,58	67,8	59	72	0,49	6,7
	1	0,63	64	70	0,53	7,8	55	73	0,46	73	47	76	0,38	4,4

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 90/70 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	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]			
SWHEC02	Max	0,48	27	32	0,33	28,6	15	26	0,07	2	19	47	0,23	14,2			
	4	0,28	19	41	0,24	15,4	11	31	0,05	1,1	13	53	0,16	7,7			
	3	0,24	17	45	0,21	12,3	10	33	0,05	0,9	12	55	0,14	6,2			
	2	0,19	15	48	0,18	9,3	8,1	35	0,04	0,7	9,9	58	0,12	4,6			
	1	0,15	12	53	0,15	6,6	6,7	37	0,03	0,5	8,2	61	0,10	3,3			
SWHEC12	Max	0,80	36	22	0,44	18,7	20	21	0,10	1,1	25	40	0,30	8,9			
	4	0,56	29	28	0,36	12,4	16	24	0,08	0,8	20	44	0,25	6			
	3	0,44	25	32	0,31	9,2	14	26	0,07	0,6	17	47	0,21	4,5			
	2	0,32	20	38	0,25	6,2	11	29	0,06	0,4	14	51	0,17	3			
	1	0,21	15	45	0,19	3,6	8,4	33	0,04	0,2	11	56	0,13	1,8			
SWHEC22	Max	0,98	52	29	0,64	17	29	24	0,14	1	35	45	0,43	8,1			
	4	0,94	51	30	0,62	16,2	28	25	0,14	1	34	45	0,42	7,7			
	3	0,78	45	33	0,55	13	25	27	0,12	0,8	31	47	0,38	6,2			
	2	0,63	39	36	0,48	10	22	29	0,11	0,6	27	50	0,33	4,8			
	1	0,49	33	41	0,41	7,2	19	31	0,09	0,4	23	53	0,28	3,5			
SWHEC32	Max	1,87	91	25	1,11	30,9	76	34	0,94	22,5	62	42	0,76	15,3			
	4	1,44	78	30	0,95	23,2	43	25	0,21	1,6	53	45	0,65	11,5			
	3	1,12	66	34	0,81	17,3	56	41	0,68	12,6	45	48	0,55	8,6			
	2	0,93	59	37	0,72	13,9	49	44	0,61	10,2	40	50	0,49	6,9			
	1	0,74	50	41	0,62	10,5	28	31	0,14	0,7	34	53	0,42	5,3			
SWHEC33	Max	1,71	116	41	1,42	49,2	66	32	0,32	3,6	79	53	0,97	24,4			
	4	1,25	94	47	1,15	33,3	54	36	0,26	2,4	64	57	0,78	16,6			
	3	1,03	81	51	1,00	25,7	47	38	0,23	1,9	55	59	0,68	12,8			
	2	0,85	71	54	0,87	20,1	41	40	0,20	1,5	49	61	0,59	10,1			
	1	0,63	56	59	0,69	13	32	43	0,16	1	38	65	0,47	6,5			

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 80/60 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
			Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop
SWHEC02	Max	0,48	24	27	0,29	23,3	20	34	0,24	16,2	15	41	0,19	10,3
	4	0,28	17	35	0,21	12,6	14	41	0,17	8,8	11	46	0,13	5,6
	3	0,24	15	38	0,18	10,1	12	43	0,15	7	9,6	48	0,12	4,5
	2	0,19	13	41	0,16	7,6	11	46	0,13	5,3	8,2	50	0,10	3,4
	1	0,15	11	45	0,13	5,4	8,7	49	0,11	3,8	6,8	53	0,08	2,4
SWHEC12	Max	0,80	32	18	0,39	14,8	26	27	0,32	10,1	20	36	0,25	6,2
	4	0,56	26	23	0,32	9,9	21	31	0,26	6,8	17	39	0,20	4,2
	3	0,44	22	27	0,27	7,4	18	34	0,22	5	14	41	0,17	3,1
	2	0,32	18	32	0,22	5	15	38	0,18	3,4	12	45	0,14	2,1
	1	0,21	14	38	0,17	2,9	11	44	0,14	2	8,7	49	0,11	1,3
SWHEC22	Max	0,98	46	24	0,56	13,5	38	32	0,46	9,2	29	39	0,36	5,7
	4	0,94	45	24	0,55	12,8	37	32	0,45	8,8	29	40	0,35	5,4
	3	0,78	40	27	0,49	10,3	33	35	0,40	7,1	25	42	0,31	4,4
	2	0,63	35	31	0,43	8	29	37	0,35	5,5	22	44	0,27	3,4
	1	0,49	29	35	0,36	5,8	24	40	0,29	4	19	46	0,23	2,5
SWHEC32	Max	1,87	80	21	0,98	25,1	66	29	0,80	17,5	51	37	0,62	11
	4	1,44	69	24	0,84	18,9	56	32	0,69	13,1	44	40	0,53	8,3
	3	1,12	58	28	0,71	14,1	48	35	0,58	9,8	37	42	0,45	6,2
	2	0,93	52	31	0,63	11,3	43	38	0,52	7,9	33	44	0,40	5
	1	0,74	44	35	0,54	8,6	36	40	0,44	6	28	46	0,35	3,8
SWHEC33	Max	1,71	103	35	1,25	40,1	84	41	1,03	27,9	66	46	0,80	17,7
	4	1,25	83	40	1,01	27,2	68	45	0,83	19	53	50	0,65	12,1
	3	1,03	72	43	0,88	21	59	47	0,72	14,7	46	52	0,56	9,4
	2	0,85	63	46	0,77	16,5	52	50	0,63	11,5	40	53	0,49	7,4
	1	0,63	50	51	0,61	10,7	41	54	0,50	7,5	32	56	0,39	4,8

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 60/50 °C

		Air temp. in = -15 °C					Air temp. in = 0 °C					Air temp. in = +15 °C				
Type	Fan position	Airflow [m³/s]	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]		
SWHEC02	Max	0,48	20	20	0,49	62,2	16	27	0,38	39,9	11	35	0,28	22		
	4	0,28	14	27	0,35	33,4	11	33	0,27	21,4	8,1	38	0,20	11,9		
	3	0,24	13	29	0,31	26,7	10	34	0,24	17,2	7,2	40	0,17	9,5		
	2	0,19	11	32	0,26	20	8,5	37	0,21	12,9	6,1	41	0,15	7,2		
	1	0,15	8,9	35	0,22	14,2	7,0	39	0,17	9,2	5,0	43	0,12	5,1		
SWHEC12	Max	0,80	27	13	0,65	40,8	21	22	0,51	25,5	15	31	0,37	13,6		
	4	0,56	22	17	0,53	27,1	17	25	0,41	17	12	33	0,30	9,1		
	3	0,44	19	20	0,45	20,1	15	27	0,35	12,6	11	35	0,26	6,8		
	2	0,32	15	24	0,37	13,5	12	31	0,29	8,5	8,6	37	0,21	4,6		
	1	0,21	11	30	0,28	7,8	8,9	35	0,22	4,9	6,4	40	0,16	2,7		
SWHEC22	Max	0,98	38	18	0,93	37	30	26	0,73	23,2	22	33	0,53	12,4		
	4	0,94	38	18	0,91	35,3	29	26	0,71	22,1	21	34	0,51	11,8		
	3	0,78	33	20	0,81	28,3	26	28	0,64	17,7	19	35	0,46	9,5		
	2	0,63	29	23	0,71	21,8	23	30	0,56	13,7	17	36	0,40	7,3		
	1	0,49	25	26	0,60	15,7	19	32	0,47	9,9	14	38	0,34	5,3		
SWHEC32	Max	1,87	68	15	1,64	67,3	53	23	1,28	43,1	38	32	0,92	23,7		
	4	1,44	58	18	1,40	50,4	45	26	1,10	32,3	33	33	0,79	17,8		
	3	1,12	49	21	1,19	37,5	38	28	0,93	24,1	28	35	0,67	13,3		
	2	0,93	44	24	1,06	30,2	34	30	0,83	19,4	25	37	0,60	10,7		
	1	0,74	37	27	0,90	22,7	29	32	0,71	14,6	21	38	0,51	8,1		
SWHEC33	Max	1,71	86	27	2,08	106,6	67	33	1,63	68,3	49	38	1,18	37,8		
	4	1,25	69	31	1,68	72	54	36	1,32	46,2	39	41	0,95	25,6		
	3	1,03	60	34	1,46	55,5	47	38	1,14	35,7	34	42	0,83	19,8		
	2	0,85	53	36	1,28	43,4	41	40	1,00	27,9	30	44	0,72	15,6		
	1	0,63	41	40	1,00	28,1	32	43	0,79	18,1	24	46	0,57	10,1		

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 60/40 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
			Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop
			[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
SWHEC02	Max	0,48	18	16	0,21	14	13	23	0,16	8,4	8,7	30	0,11	4
	4	0,28	13	22	0,15	7,7	9,4	27	0,11	4,6	6,2	33	0,08	2,2
	3	0,24	11	24	0,13	6,2	8,3	29	0,10	3,7	5,5	34	0,07	1,8
	2	0,19	9,5	26	0,12	4,7	7,1	31	0,09	2,8	4,7	35	0,06	1,3
	1	0,15	7,9	29	0,10	3,3	5,9	33	0,07	2	3,9	36	0,05	1
SWHEC12	Max	0,80	24	9,4	0,28	8,4	18	18	0,21	4,9	12	27	0,14	2,3
	4	0,56	19	13	0,23	5,6	14	21	0,17	3,3	9,5	29	0,12	1,5
	3	0,44	16	16	0,20	4,2	12	23	0,15	2,5	8,1	30	0,10	1,2
	2	0,32	13	19	0,16	2,9	10	26	0,12	1,7	6,6	32	0,08	0,8
	1	0,21	10	24	0,12	1,7	7,5	29	0,09	1	4,9	34	0,06	0,5
SWHEC22	Max	0,98	34	14	0,41	7,7	25	21	0,31	4,5	17	29	0,20	2,1
	4	0,94	33	14	0,40	7,3	25	22	0,30	4,3	16	29	0,20	2
	3	0,78	29	16	0,36	5,9	22	23	0,27	3,4	15	30	0,18	1,6
	2	0,63	26	19	0,31	4,6	19	25	0,23	2,7	13	31	0,15	1,2
	1	0,49	22	21	0,26	3,3	16	27	0,20	2	11	33	0,13	0,9
SWHEC32	Max	1,87	59	11	0,71	15,1	44	20	0,54	9	29	28	0,35	4,3
	4	1,44	50	14	0,61	11,4	38	22	0,46	6,8	25	29	0,30	3,2
	3	1,12	43	17	0,52	8,5	32	24	0,39	5,1	21	31	0,26	2,4
	2	0,93	38	19	0,46	6,9	29	25	0,35	4,1	19	32	0,23	2
	1	0,74	33	21	0,40	5,2	25	27	0,30	3,1	16	33	0,20	1,5
SWHEC33	Max	1,71	76	22	0,92	24,4	57	28	0,69	14,6	38	33	0,46	7,1
	4	1,25	61	26	0,74	16,6	46	31	0,56	10	31	35	0,37	4,9
	3	1,03	53	28	0,65	12,9	40	32	0,49	7,8	27	36	0,33	3,8
	2	0,85	47	30	0,56	10,1	35	34	0,43	6,1	24	38	0,29	3
	1	0,63	37	34	0,45	6,6	28	37	0,34	4	19	39	0,22	2

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 60/30 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
			Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop
			[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
SWHEC02	Max	0,48	15	11	0,12	5,1	10	18	0,08	2,7	5,4	24	0,04	0,9
	4	0,28	11	16	0,09	2,8	7,4	21	0,06	1,5	3,4	25	0,03	0,4
	3	0,24	9,4	18	0,08	2,3	6,5	23	0,05	1,2	2,9	25	0,02	0,3
	2	0,19	8,0	20	0,06	1,7	5,5	24	0,04	0,9	2,7	26	0,02	0,3
	1	0,15	6,6	22	0,05	1,2	4,5	25	0,04	0,6	2,3	28	0,02	0,2
SWHEC12	Max	0,80	20	6	0,16	2,9	14	14	0,11	1,5	7,3	23	0,06	0,5
	4	0,56	16	9	0,13	2	11	17	0,09	1	5,5	23	0,04	0,3
	3	0,44	14	11	0,11	1,5	9,6	18	0,08	0,8	4,5	23	0,04	0,2
	2	0,32	11	14	0,09	1	7,7	20	0,06	0,5	3,9	25	0,03	0,2
	1	0,21	8,4	18	0,07	0,6	5,6	22	0,05	0,3	3,2	27	0,03	0,1
SWHEC22	Max	0,98	29	9	0,23	2,6	20	17	0,16	1,4	10	23	0,08	0,4
	4	0,94	28	10	0,22	2,5	19	17	0,16	1,3	9,7	23	0,08	0,4
	3	0,78	25	11	0,20	2	17	18	0,14	1	8,0	23	0,06	0,3
	2	0,63	22	13	0,18	1,6	15	20	0,12	0,8	6,7	24	0,05	0,2
	1	0,49	18	16	0,15	1,2	13	21	0,10	0,6	6,1	25	0,05	0,2
SWHEC32	Max	1,87	50	7	0,40	5,5	35	15	0,28	2,9	18	23	0,15	0,9
	4	1,44	43	9	0,34	4,1	30	17	0,24	2,2	15	23	0,12	0,6
	3	1,12	36	12	0,29	3,1	25	19	0,20	1,6	12	24	0,09	0,4
	2	0,93	32	14	0,26	2,5	22	20	0,18	1,3	9,0	23	0,07	0,3
	1	0,74	28	16	0,22	1,9	19	21	0,15	1	8,2	24	0,07	0,2
SWHEC33	Max	1,71	65	17	0,53	9,1	46	22	0,37	4,9	26	27	0,21	1,8
	4	1,25	53	20	0,43	6,3	37	25	0,30	3,4	21	29	0,17	1,2
	3	1,03	46	22	0,37	4,9	32	26	0,26	2,6	18	29	0,14	0,9
	2	0,85	40	24	0,32	3,9	28	27	0,23	2,1	15	30	0,12	0,7
	1	0,63	32	27	0,26	2,5	22	29	0,18	1,4	10	29	0,08	0,4

Output charts water SWH EC

Supply / return water temperature 55/35 °C

Type	Fan position	Airflow [m³/s]	Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
			Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop	Output	Air temp. out	Water flow	Pressure drop
SWHEC02	Max	0,48	16	13	0,19	12	12	20	0,14	6,7	7,0	27	0,08	2,8
	4	0,28	11	18	0,14	6,6	8,2	24	0,10	3,7	5,0	29	0,06	1,5
	3	0,24	10	20	0,12	5,3	7,3	25	0,09	3	4,4	30	0,05	1,2
	2	0,19	8,6	23	0,10	4	6,2	27	0,08	2,3	3,7	31	0,05	0,9
	1	0,15	7,1	25	0,09	2,9	5,2	29	0,06	1,6	3,0	32	0,04	0,6
SWHEC12	Max	0,80	21	7	0,26	7,1	16	16	0,19	3,9	9,4	25	0,11	1,5
	4	0,56	17	11	0,21	4,8	13	19	0,15	2,6	7,6	26	0,09	1
	3	0,44	15	13	0,18	3,6	11	20	0,13	2	6,5	27	0,08	0,8
	2	0,32	12	16	0,15	2,4	8,8	23	0,11	1,3	5,2	28	0,06	0,5
	1	0,21	9,1	21	0,11	1,4	6,6	26	0,08	0,8	3,8	30	0,05	0,3
SWHEC22	Max	0,98	31	11	0,37	6,4	22	19	0,27	3,5	14	26	0,16	1,4
	4	0,94	30	11	0,36	6,1	22	19	0,26	3,4	13	26	0,16	1,3
	3	0,78	27	13	0,32	5	19	20	0,23	2,7	12	27	0,14	1,1
	2	0,63	23	15	0,28	3,9	17	22	0,20	2,1	10	28	0,12	0,8
	1	0,49	20	18	0,24	2,8	14	24	0,17	1,5	8,5	29	0,10	0,6
SWHEC32	Max	1,87	53	9	0,65	12,9	39	17	0,47	7,2	23	25	0,28	2,9
	4	1,44	46	11	0,55	9,7	33	19	0,40	5,4	20	26	0,24	2,2
	3	1,12	39	14	0,47	7,3	28	21	0,34	4,1	17	27	0,21	1,7
	2	0,93	35	16	0,42	5,9	25	22	0,30	3,3	15	28	0,18	1,3
	1	0,74	30	18	0,36	4,5	21	24	0,26	2,5	13	29	0,16	1
SWHEC33	Max	1,71	69	18	0,84	20,9	50	24	0,61	11,8	31	30	0,38	5
	4	1,25	56	22	0,68	14,3	41	27	0,49	8,1	25	32	0,30	3,5
	3	1,03	49	24	0,59	11,1	35	29	0,43	6,3	22	32	0,26	2,7
	2	0,85	43	26	0,51	8,7	31	30	0,38	5	19	33	0,23	2,1
	1	0,63	34	29	0,41	5,7	24	32	0,30	3,3	15	35	0,18	1,4

Monterings- og bruksanvisning

Generelle anvisninger

Les disse anvisningene nøye før installasjon og bruk. Ta vare på disse anvisningene 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.

Bruksområde

SWH er en stillegående varmluftsvifte som i kombinasjon med SIRE-kontrollsystemet gir helautomatisk romoppvarming som kan tilpasses til alle ulike bruksområder.

SWH er egnet i lokaler der det er vanlig å bruke varmevifter, for eksempel i industrilokaler, samt i miljøer med krav til lave lydnivåer.

Kapslingsklasse: IP44.

Apparatet består av:

Korrosjonsbeskyttet hus i pulverlakkert varmgalvanisert stålplate. Farve: hvit, RAL 9016, NCS 0500. Hus i ulakkert utførelse eller i annen farve enn hvit, kan spesialbestilles.

Lokk og bunn er hengslet slik at de kan åpnes for lett installasjon og innvendig rengjøring.

Aksialvifte med integrert, helkapslet 1-fase motor 230V~, 50Hz. Kapslingsklasse IP44. Maks lufttemperatur +40 °C.

Motoren er utstyrt med automatisk termokontakt koblet til et koblingsstykke.

Varmebatteri med lameller i aluminium (lamellavstand 2 mm) og kobberrør. Slette rørtilslutninger for lodding eller hurtigkobling. SWH er som standardmodell beregnet for varmtvann opptil +150 °C og 10 bar.

Som standard inngår det luftrettere med individuelt justerbare lameller. Lamellene er av eloksert aluminium.

Montasje

Apparatet leveres med vifte, varmebatteri og luftretter i grunnutførelsen.

Monteringskonsoller inngår ikke som standard men bestilles separat. En konsollsats består av ett par konsoller.

Apparatet kan monteres på vegg for horisontal luftstrøm eller i tak for vertikal luftstrøm. Ved å snu viften, er det mulig å ha rørtilkoblingene på begge sider.

Montasje uten tilbehør

Mål opp og marker hull for innfesting i vegg eller tak. Bruk passende skruer for å feste konsollene. Bruk medfølgende skruer for å montere til monteringskonsollen.

Montasje med filterskap SWF

Skal filterskap brukes på aggregatet og dette skal monteres på vegg, må distansedelen SWD monteres mellom vegg og filterskap. Distanse- og filterskap monteres sammen med skruer eller festeskiner. Distansedelen monteres på vegg med passende skruer.

Kontroller tilslutningene mellom de ulike aggregat delene. Ved ev. luftlekkasje tett med passende tettningslist.

Tilbehør leveres i lakert utførelse.

Montasje med trådnnettfilter SWFTN

Apparatet kan utstyres med et trådnnettfilter av en enklere type enn det filteret som inngår i filterskapet. Trådnnettfilteret monteres foran varmebatteriet (skyves inn i et spor) og er da tilgjengelig for montasje / rengjøring både fra over og underside av varmeviften.

SWH med ekstra luftretter SWLR

Luftretter med individuelle stillbare lameller hukes fast utenpå eksisterende luftretter.

Takmontering

Varmeviften påmonteres filterskap og heises opp i taket som en enhet for montering. Aggregatdelene monteres sammen med skruer eller festeskiner.

Tilslutning av vannbatteriet

Installasjonen skal utføres av kyndig installatør. Ved å snu viften, er det mulig å ha rørtilkoblingene på begge sider.

Vannbatteriet har kobberør. Varmebatteriet har slette rørstusser i kobber for lodding eller hurtigkobling. Observer inn- respektive utløp, se mål-skiss.

OBS! Bruk støtte ved rørinstallasjonen for å unngå skader på rør og vannlekkasje.

Vannbatteriet må ikke kobles til et hovedtrykkvannssystem eller et åpent vannsystem. Før drift skal varmebatteriet luftes. Luftingen gjøres på et høyt punkt utenfor varmeviften. En ev. avtappingsventil monteres utenfor varmeviften(inngår ikke).

Elektrisk tilslutning

Installasjonen skal utføres av en kyndig installatør og i enighet med foreskrifter. Bryteren skal være flerpolig med en bryteravstand på minst 3 mm.

Viftemotoren tilkobles via det innebygde styrekortet som sitter på aggregatet. Styresystemet er forhands programert i varmluftsviften med et integrert styrekort. SIRE leveres forhandsprogramert og er bestykket med hurtigkoblinger. Se manual for SIRE.

Motoren har innebygd termokontakter for å beskytte mot overoppheting. Alarm gis og tilbakestilles via SIRE. Se manual for SIRE.

Etter innkobling, kontroller rotasjonsretning på viftebladene. Disse skal rotere mot klokken, sett fra viftens luft inntak side.

Vedlikehold

For å opprettholde aggregatets prestanda og driftssikkerhet skal regelmessig inspeksjon og rengjøring utføres. Inspeksjon bør skje minst to ganger per. år og rengjøring ved behov. Ved inspeksjon og service skal strømforsyningen alltid brytes.

Rengjøring av vifte

Hyppighet av rengjøringen avhenger av ev. filter og luftens kvalitet. Når filterskap med finfilter og omluften er normal er det vanligvis nok med en rengjøring per. år.

Om viftevingene ikke rengjøres kan ulyd og vibrasjoner oppstå, hvilket kan skade viftens lager. Om vibrasjoner / ulyd vedvarer etter rengjøring, kontakt kyndig tekniker.

Støvbelegg i aggregatet og filterskap samt varmebatteri kan fjernes med en støvsuger.

Inspeksjon av viften gjøres fra utsiden om tilbehør på innsugningssiden ikke benyttes.

Når filterskap benyttes kan inspeksjonen gjøres via filterskapets inspeksjonsluke.

Filter

Om trådnettfilter benyttes skal dette rengjøres ved behov. Kontroll bør foretas min. 4 ganger per. år. Før rengjøring åpnes lokk eller bunn ved å løsne skruene i framkant. Filteret trekkes ut og rengjøres med en støvsuger.

Filtret i filterskapet er av engangstypen med filterklasse EU3 og skal byttes når foreskrevet trykkfall er nådd. Kontroll av filtertrykkfall bør foretas 4 ganger per. år.

Sluttrykkfall før bytte av filter: 75 Pa

Reservefilter med rammmebredde 20 mm:

	BxHxD [mm]	Antall poser
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4
SWEF3	630x680x450	5

Varmebatteri

Inspiser ev. vannlekkasje og korrusjon.

Støvensamlinger på batteriets front fjernes med en støvsuger.

Motor

Motorlageret krever normalt ikke vedlikehold. Ved ulyd og vibrasjoner bør lageret inspiseres og ev. byttes. Reperasjon må da utføres av kyndig installatør.

Emballasje

Emballasjematerialene er valgt med hensyn til miljøet, og er derfor resirkulerbare.

Håndtering av produktet etter fullendt levetid

Dette produktet kan inneholde stoffer som er nødvendig for at produktet skal fungere, men er skadelig for miljøet. Produktet skal aldri kastes i vanlig husholdningsavfall, men leveres inn på et egnet sted for miljøvennlig resirkulering. Kontakt lokale myndigheter for å få informasjon om hvor du kan levere inn dette produktet.

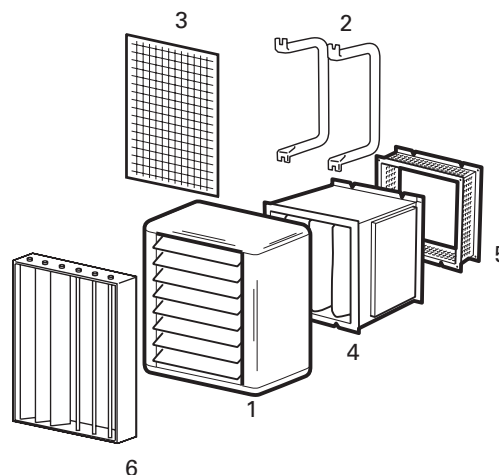
Sikkerhet

- *Sørg for at området rundt apparatets inntak er fritt for materialer som kan hindre luftstrømmen gjennom apparatet.*
- *Løfteanordninger skal benyttes ved løfting av apparatet.*
- *Ved regulering av luftventiler, må du være oppmerksom på at vannbatteriet har skarpe kanter.*
- *Dette apparatet kan brukes av barn på 8 år eller eldre, samt personer med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske evner, eller med manglende erfaring og kunnskap, under den forutsetning at de holdes under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet, og er inneforstått med faremomentene. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.*
- *Barn yngre enn tre år bør holdes unna med mindre de er kontinuerlig under oppsyn.*
- *Barn eldre enn 3 år og yngre enn åtte år, skal bare slå på/av apparatet, forutsatt at det har blitt plassert eller installert i sin tiltenkte vanlig stilling, og de får oppsyn eller instruksjoner om bruk av apparatet på en sikker måte og forstår mulige farer.*
- *Barn i alderen fra 3 til 8 år skal ikke sette i støpselet, regulere og rengjøre apparatet eller utføre brukervedlikehold.*

OBS - Deler av dette produktet kan bli svært varme og forårsake brannskader. Spesiell oppmerksomhet må gis der barn og sårbare mennesker er til stede.

Øversettelse av introduksjonssidene

- 1) Varmluftsvifte SWH
- 2) Monteringsbraketter SWB
- 3) Trådnnettfilter SWFTN
- 4) Filterskap SWF
- 5) Avstandsholder SWD
- 6) Ekstra luftretter SWLR



Tekniske data

Varmluftsvifte SWH (IP44)

Varmevifte med EC-motor SWH EC (IP44)

Heat output ^{*1,2} [kW]	= Varmeeffekt
Airflow ^{*1} [m ³ /h], [m ³ /s]	= Luftmengde
Sound power ^{*1,3} [dB(A)]	= Lydeffekt
Sound pressure ^{*1,4} [dB(A)]	= Lydtrykk
Water volume ^{*6} [l]	= Vannvolum
Voltage [V]	= Spenning
Amperage [A]	= Strøm
Weight [kg]	= Vekt
Air throw	= Kastelengde
Air throw with extra air director	= Kastelengde med extra luftretter

*1) Gjelder ved vanntemperatur 60/40 °C, lufttemperatur inn +15 °C.

*2) Gjelder for vifteinnstilling 1 / 4.

*3) Målinger av lydeffekt (LWA) i henhold til ISO 27327-2: 2014, Installasjon type E.

*4) Lydtrykk (LpA). Betingelser: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m².

*5) Δt = temperaturstigning for passerende luft.

*6) Gjelder vannvolum i batteriet.

*7) Gjelder for vifteinnstilling 4 / 5.

Kastelengdedataene er gyldige ved vifteposisjon 4 og romtemperatur +18 °C. Kastelengde er definert som avstanden i en rett vinkel fra varmluftsviften til det punktet hvor gjennomsnittlig lufthastighet har falt til 0,5 m/s.

Dimensjoneringstabeller, vann

Supply water temperature [°C]	= Turvanntemperatur
Return water temperature [°C]	= Returvanntemperatur
Air temperature in [°C]	= Innkom. lufttemp.
Fan position	= Vifteregulering
Airflow [m ³ /s]	= Luftmengde
Output [kW]	= Effekt
Air temperature out [°C]	= Lufttemp. ut
Water flow [l/s]	= Vannmengde
Pressure drop [kPa]	= Trykkfall



Main office

Frico AB
Industrivägen 41
SE-433 61 Sävedalen
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.net

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