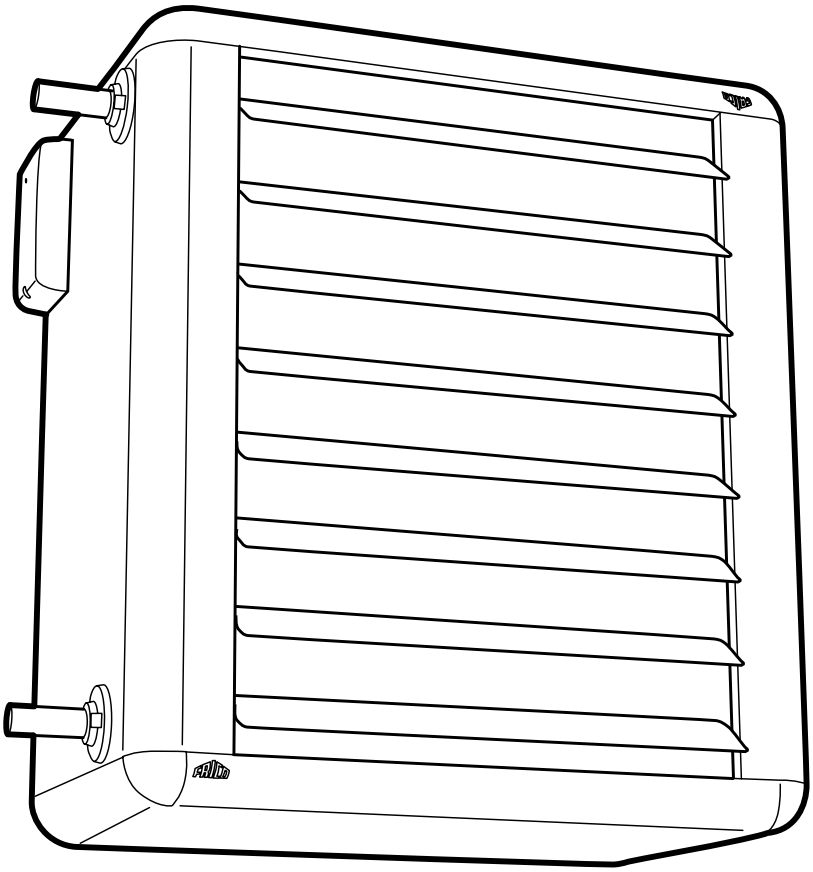
FRICO

SWH



SE ... 21 GB ... 25 NO ... 28 DE ... 32 RU ... 37 FR ... 42

ES ... 46 NL ... 50 PL ... 54 IT ... 58 FI ... 61

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.**

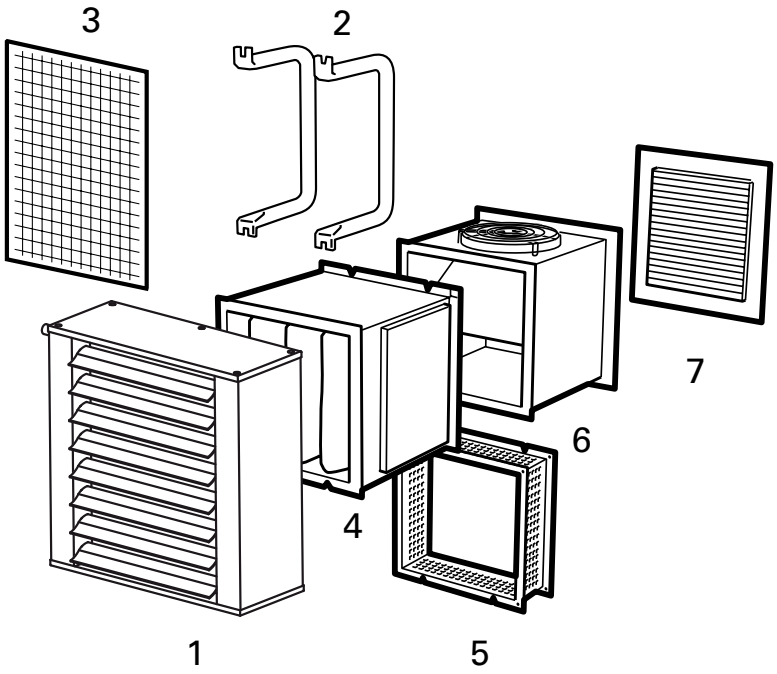
PL **Początkowe strony zawierają głównie rysunki. Tłumaczenie wykorzystanych tekstów angielskich znajduje się na odpowiednich stronach językowych.**

RU **Страницы в начале Инструкции состоят в основном из рисунков, схем и таблиц. Перевод встречающегося там текста приведен в разделе RU.**

Fan heater SWH

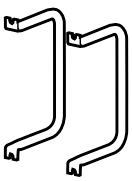
1 Fan heater SWH
2 Mounting brackets SWB
3 Basic filter SWFTN
4 Filter section, deep-pleated bagfilter EU3 SWF
5 Return air intake SWD
6 Mixing cabinet with damper SWBS
7 Outer wall grill SWY
8 Extra air director, adjustable louvres SWLR

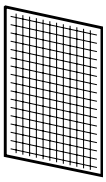
1 Fläktluftvärmare SWH
2 Monteringskonsoler SWB
3 Trådnätsfilter SWFTN
4 Filterskåp, djupveckad filterkassett EU3 SWF
5 Distansdel för filterskåp SWD
6 Blandningsskåp med spjäll SWBS
7 Yttervägggsgaller SWY
8 Extra luftriktare, ställbara lameller SWLR

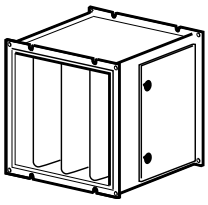


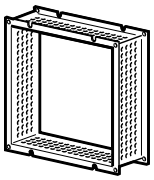
Accessories

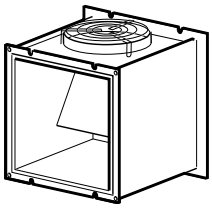
SWB0	SWH02
SWB1	SWH12
SWB2	SWH22
SWB3	SWH32/SWH33
SWFTN02	SWH02
SWFTN1	SWH12
SWFTN2	SWH22
SWFTN3	SWH32/SWH33
SWF1	SWH12
SWF2	SWH22
SWF3	SWH32/SWH33
SWEF1	SWH12
SWEF2	SWH22
SWEF3	SWH32/SWH33
SWD1	SWH12
SWD2	SWH22
SWD3	SWH32/SWH33
SWBS1	SWH12
SWBS2	SWH22
SWBS3	SWH32/SWH33
SWY1	SWH12
SWY2	SWH22
SWY3	SWH32/SWH33
SWLR1	SWH12
SWLR2	SWH22
SWLR3	SWH32/SWH33

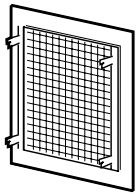

SWB


SWFTN

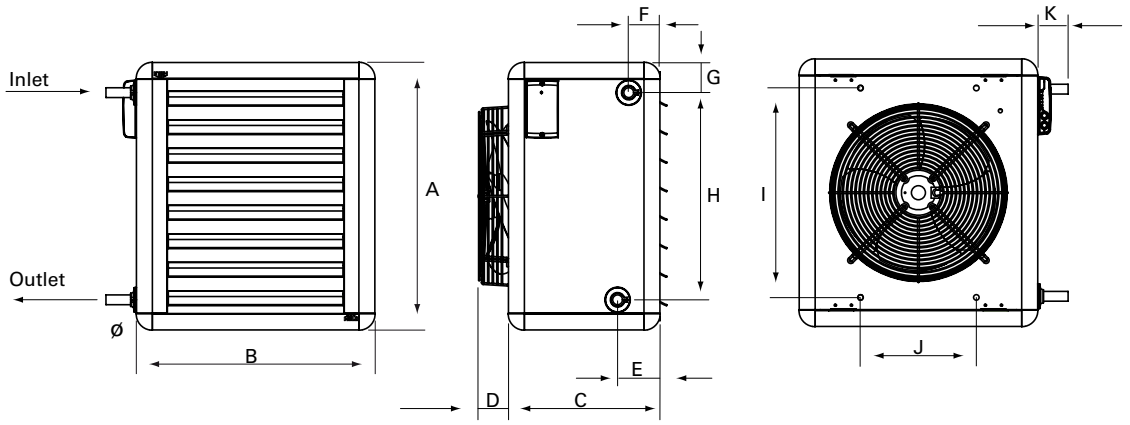

SWF


SWD


SWBS

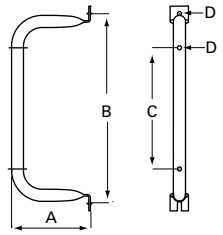

SWY

Dimensions



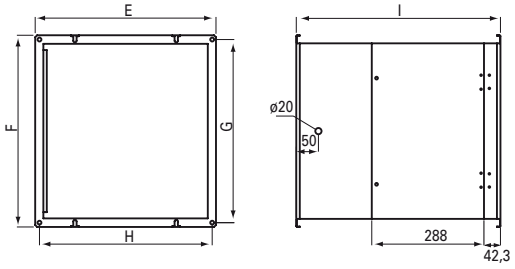
Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWH02	525	515	320	40	95	70	70	390	405	260	70	22
SWH12	600	535	340	70	95	70	70	465	470	260	70	22
SWH22	725	680	370	50	100	70	70	585	580	400	75	28
SWH32/33	850	820	450	102	100	70	70	710	700	530	75	28

Mounting brackets SWB



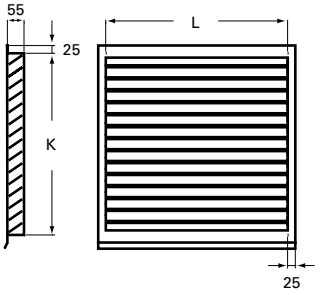
Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
SWB0	195	405	235	10
SWB1	195	470	300	10
SWB2	250	580	410	10
SWB3	335	700	530	10

Filter section, SWF



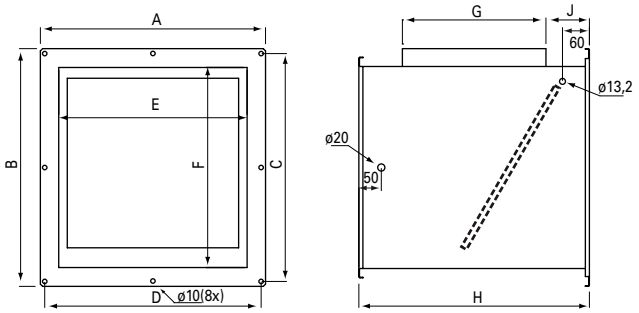
Type	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
SWF1	466	492	470	444	524
SWF2	616	602	580	594	524
SWF3	746	722	700	724	524

Outer wall grill, SWY



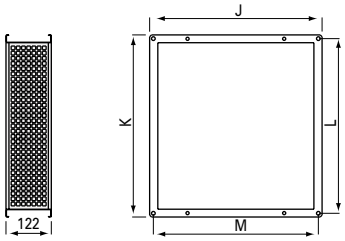
Type	K [mm]	L [mm]
SWY1	500	400
SWY2	600	600
SWY3	800	700

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	578	480	422	448	320	564	97
SWBS2	702	702	680	680	572	558	405	672	109
SWBS3	802	902	880	780	702	678	504	837	114

Return air intake, SWD

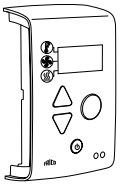


Type	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
SWD1	466	492	470	444
SWD2	616	602	580	594
SWD3	746	722	700	724

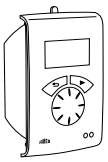
Control

SIRe

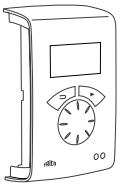
SIReBN	
SIReFC	
SIReFA	
SIReFAWM	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15



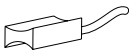
SIReBN



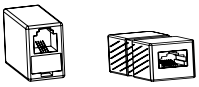
SIReUR



SIReFC/SIReFA
SIReFAWN



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6

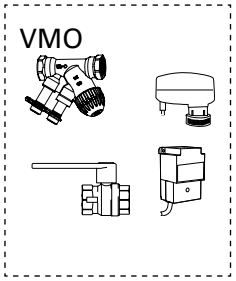


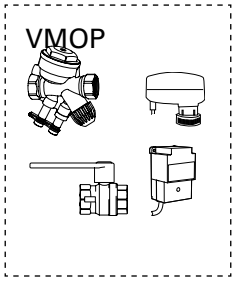
SIReRTX

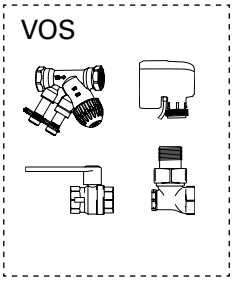


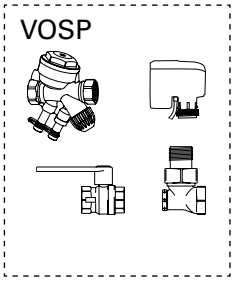
SIReCC

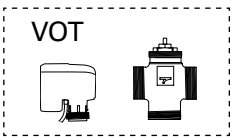
VMO15LF	DN15
VMO15NF	DN15
VMO20	DN20
VMO25	DN25
VMOP15LF	DN15
VMOP15NF	DN15
VMOP20	DN20
VMOP25	DN25
VOS15LF	DN15
VOS15NF	DN15
VOS20	DN20
VOS25	DN25
VOSP15 LF	DN15
VOSP15NF	DN15
VOSP20	DN20
VOSP25	DN25
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25
VMT15	DN15
VMT20	DN20
VMT25	DN25
VAT	



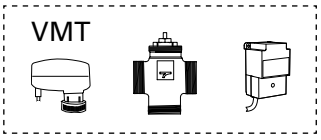




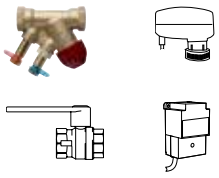


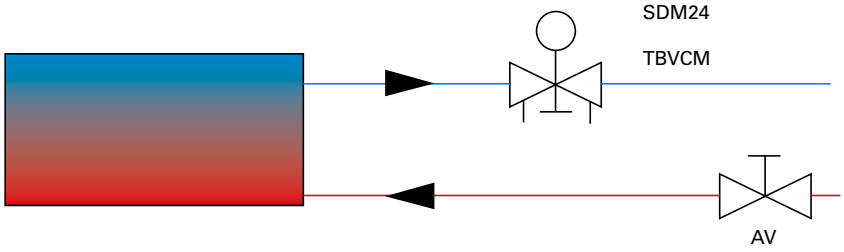




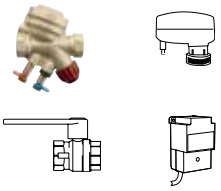


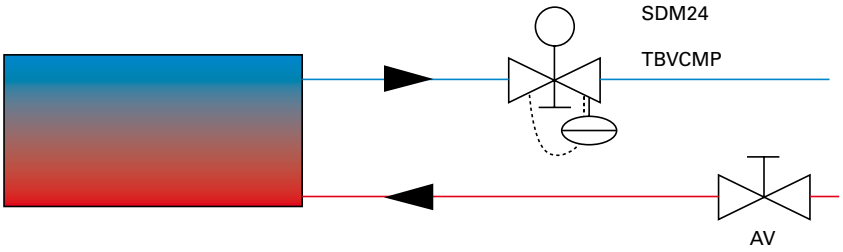
VMO



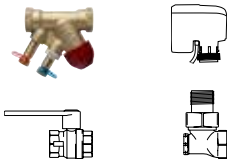


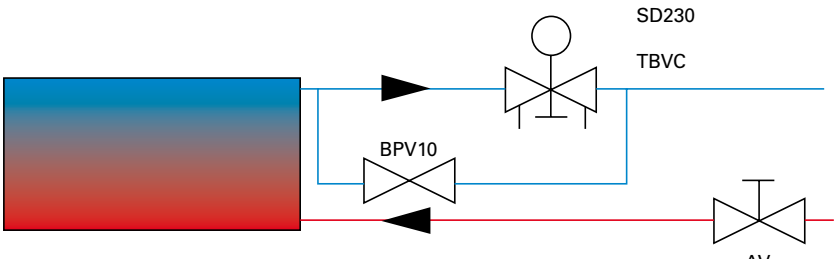
VMOP



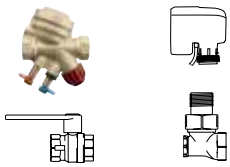


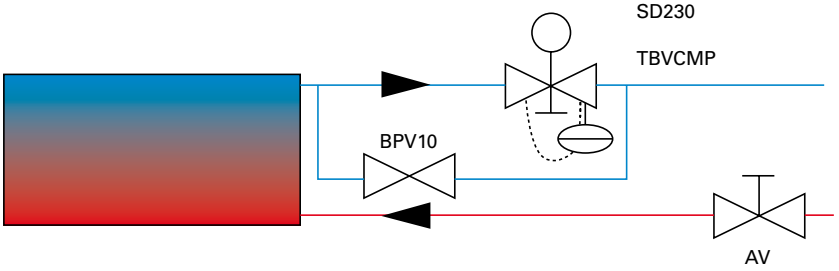
VOS





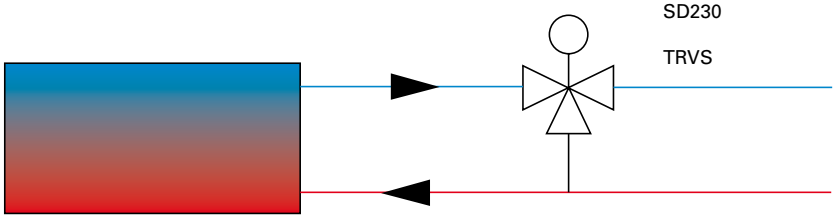
VOSP



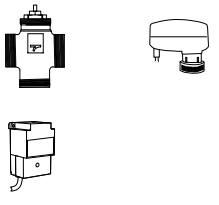


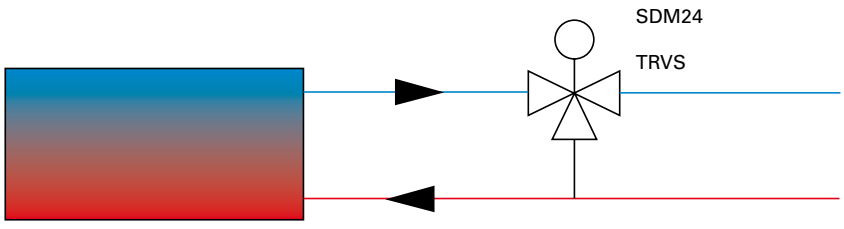
VOT





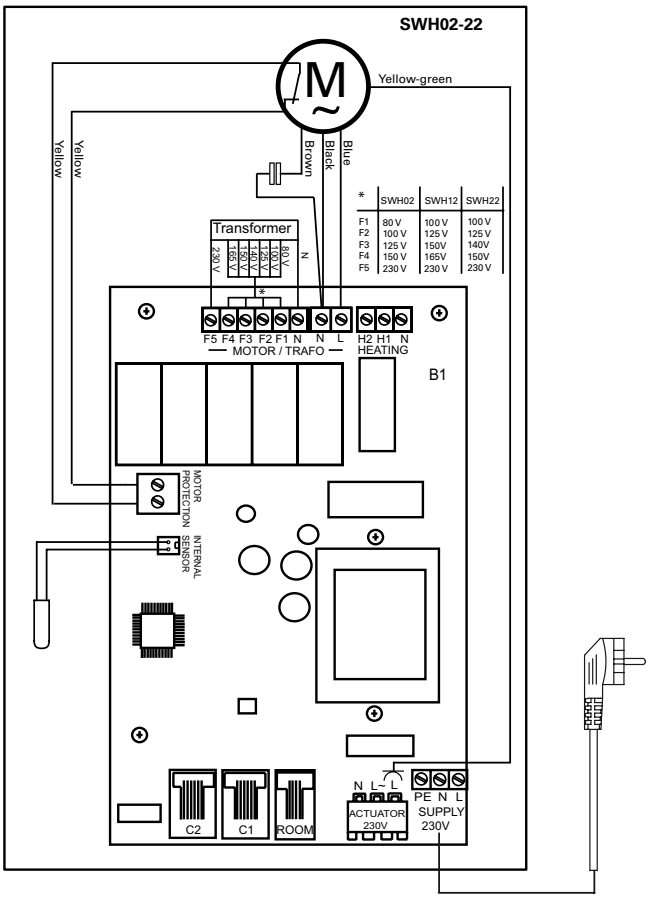
VMT

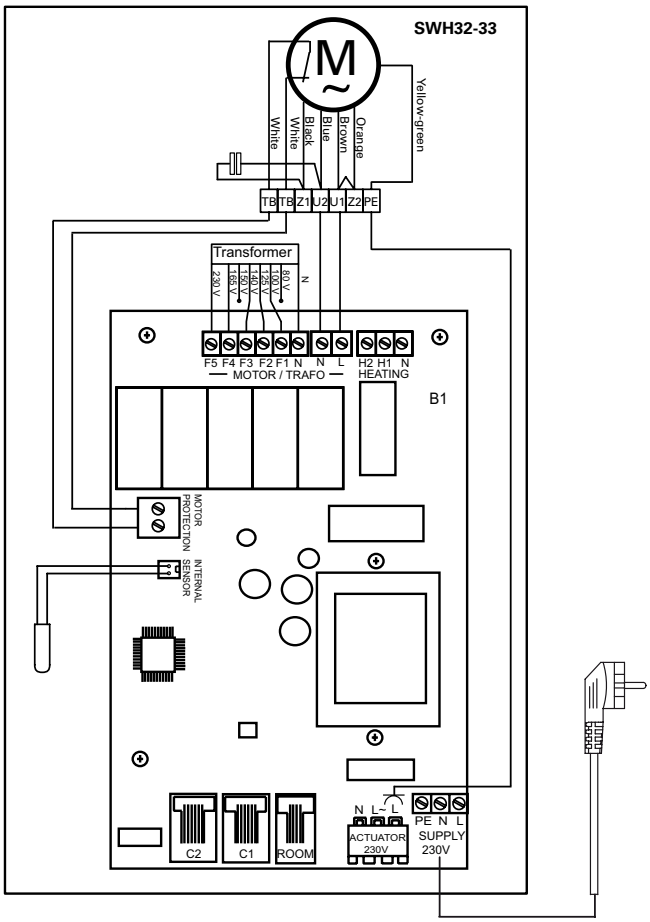




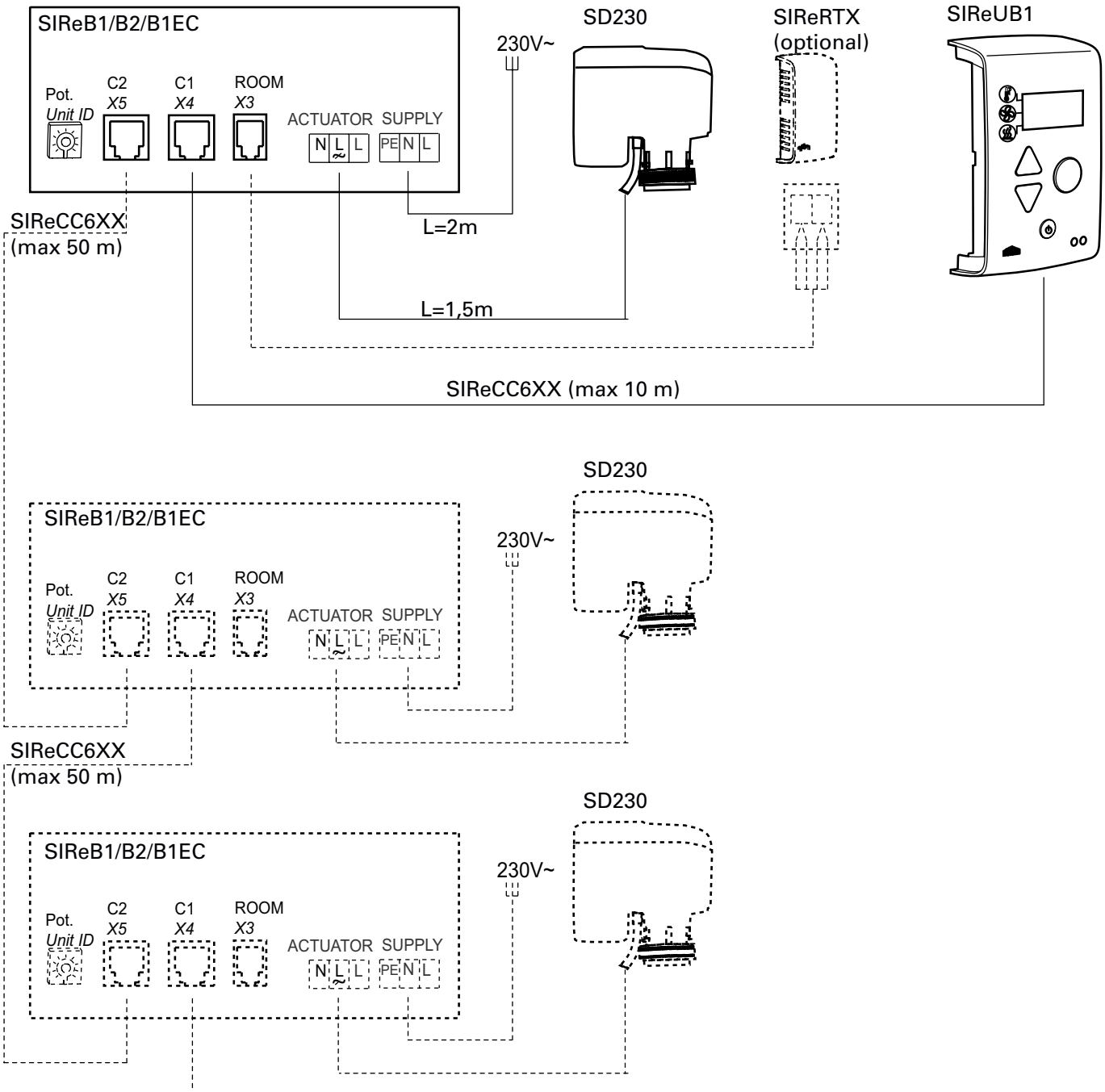
Wiring diagrams SWH

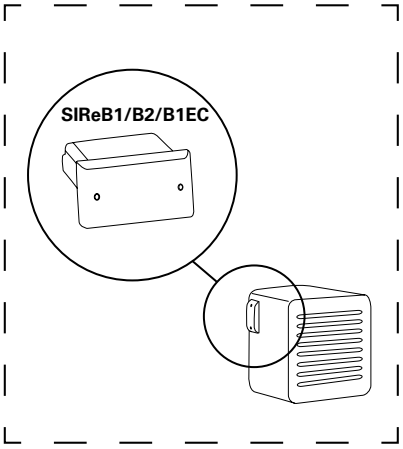
Internal



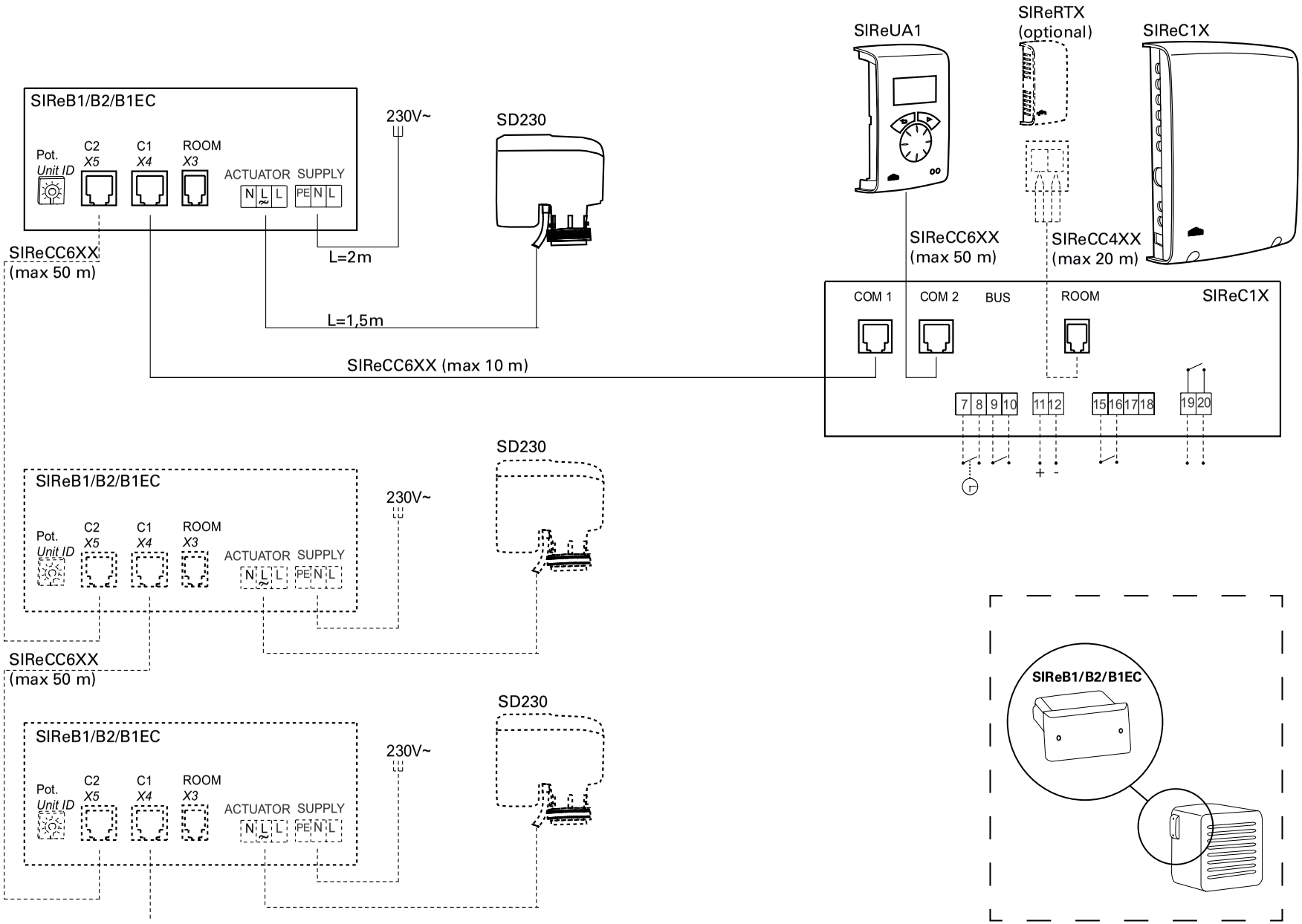


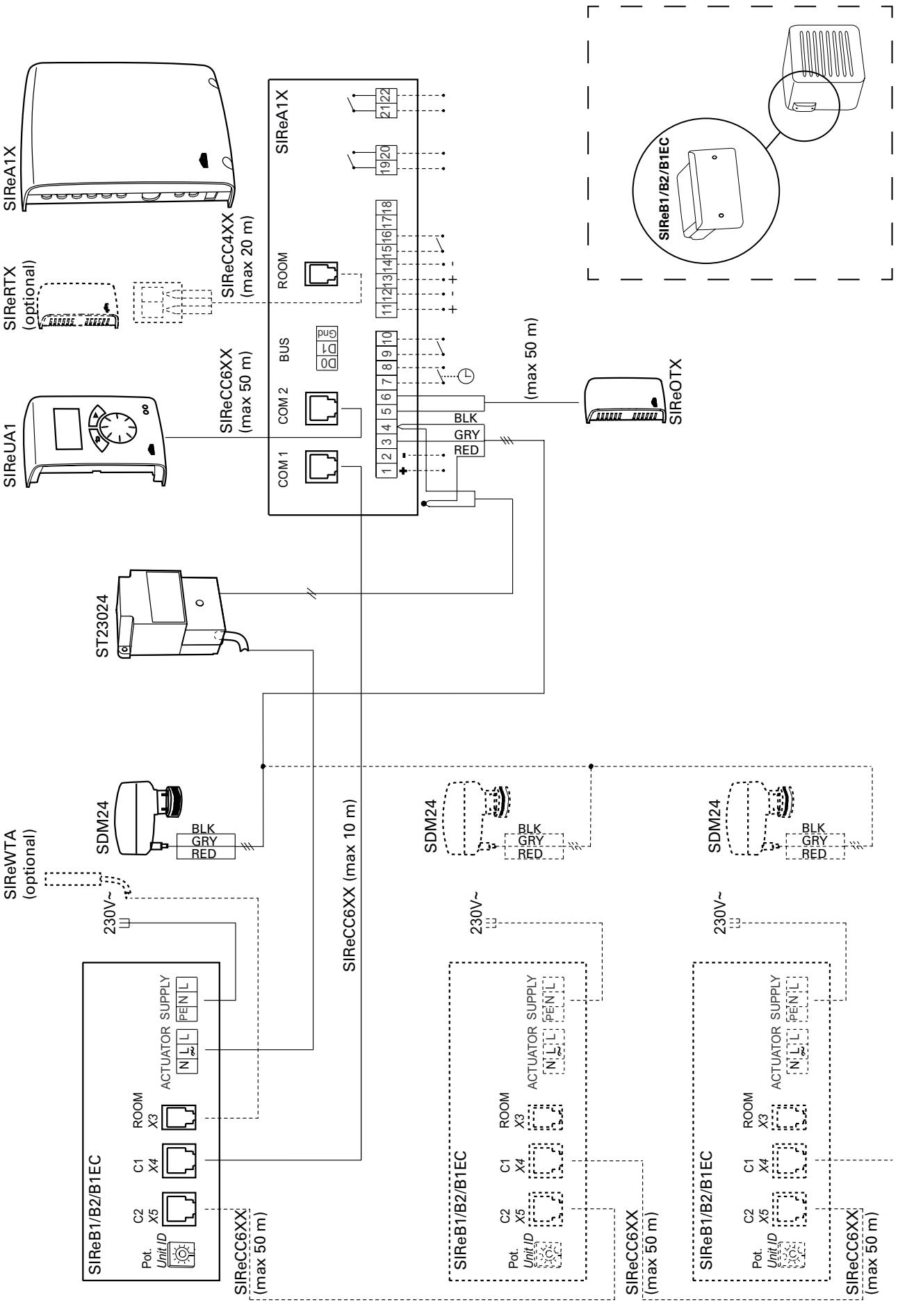
SIRe Basic


SIReB1/B2/B1EC
Pot.
Unit ID
C2
X5
C1
X4
ROOM
X3
ACTUATOR
N L L
SUPPLY
PE N L
230V~
SD230
SIReRTX
(optional)
SIReUB1
SIReCC6XX
(max 50 m)
L=2m
L=1,5m
SIReCC6XX (max 10 m)
SIReB1/B2/B1EC
SD230
230V~
SIReCC6XX
(max 50 m)
SIReB1/B2/B1EC
SD230
230V~

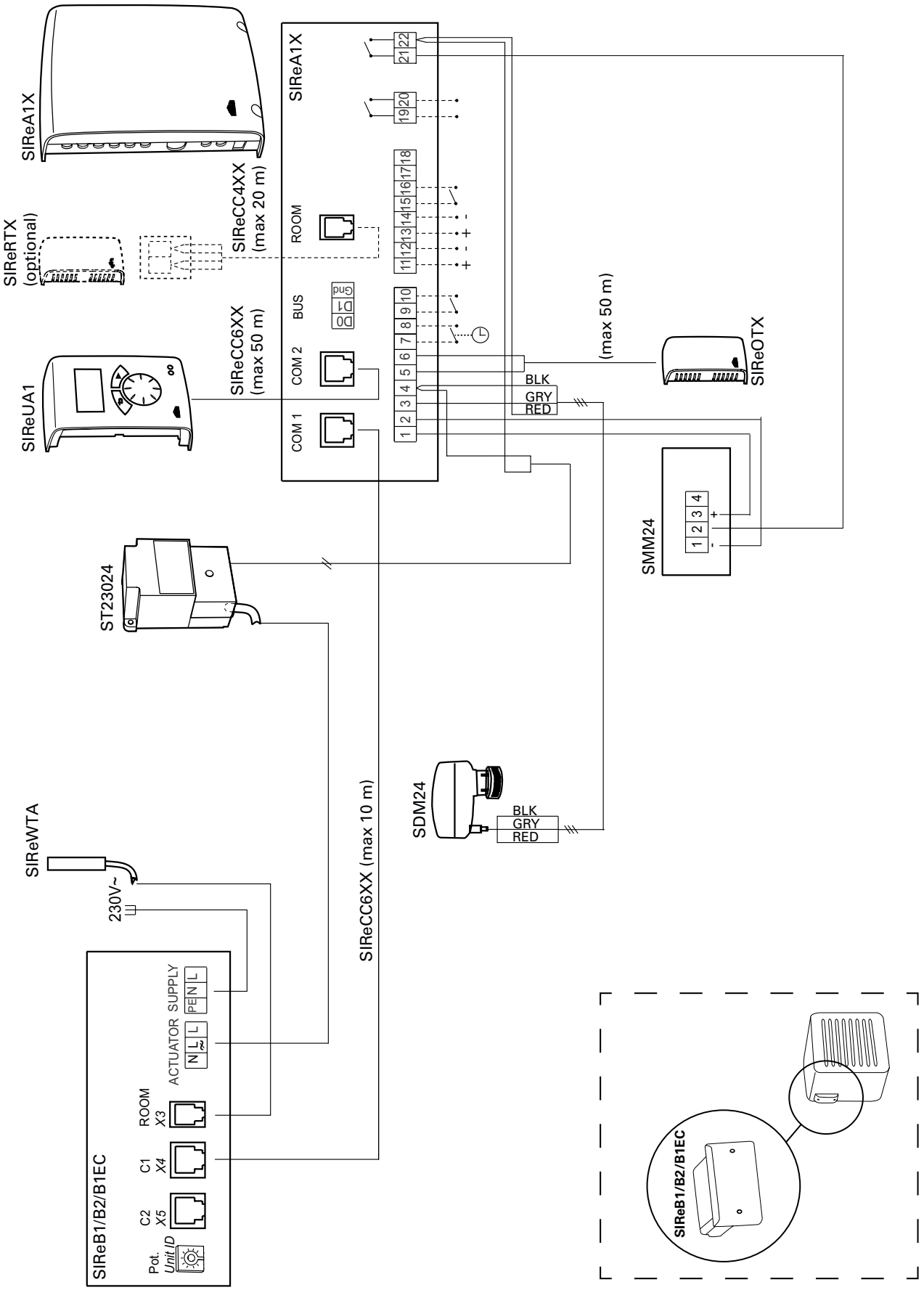

SIReB1/B2/B1EC

SIRe Competent




SIReA1X
SIReRTX
(optional)
SIReCC4XX
(max 20 m)
SIReA1X
ROOM
BUS
COM 2
COM 1
SIReCC6XX
(max 50 m)
SIReUA1
BLK
GRY
RED
(max 50 m)
SIReOTX
SIReB1/B2/B1EC
ST23024
SDM24
SIReWTA
(optional)
230V~
SIReCC6XX (max 10 m)
ACTUATOR
SUPPLY
Pot.
Unit ID
C1
X4
C2
X5
X3
SIReCC6XX
(max 50 m)

SIRe Advanced with mixing cabinet



Type	Heat output*1 [kW]	Air flow*2 [m³/h]	Air flow*2 [m³/s]	Sound level*3 [dB(A)]	∆t*1,4 [°C]	Air throw*5 [m]	Water volume*6 [l]	Voltage [V]	Amperage [A]	Weight [kg]
SWH02	7/12	530/1120	0,15/0,31	20/39	38/30	5,5	1,3	230V~	0,34	20
SWH12	9/19	760/2020	0,21/0,56	26/48	34/24	8	1,5	230V~	0,7	24
SWH22	19/32	1770/3370	0,49/0,94	40/55	31/25	10	2,7	230V~	1,2	34
SWH32	28/50	2670/5200	0,74/1,44	39/51	31/25	15	3,8	230V~	1,7	55
SWH33	36/64	2250/4450	0,63/1,24	38/50	41/35	12	5,2	230V~	1,7	59

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

*2) Applies to fan position 1 – 4.

*3) Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

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

*5) 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.

*6) Water volume inside water coil.

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

CE compliant.
Protection class: IP44.

Supply / return water temperature 130/70 °C

			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	**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	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

Supply / return water temperature 110/80 °C

			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	**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	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

Supply / return water temperature 90/70 °C

			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	**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	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

			Supply / return water temperature 80/60 °C											
			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	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	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

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

Supply / return water temperature 60/40 °C

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

Supply / return water temperature 60/30 °C

			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	**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	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

			Supply / return water temperature 55/35 °C											
			Air temp. in = -15 °C				Air temp. in = 0 °C				Air temp. in = +15 °C			
Type	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	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

Montage- en bedieningsinstructies

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.
Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.

Toepassing

De SWH is een stil draaiende luchtverhitter die gecombineerd met het SIRe-regelsysteem voorziet in een volledig automatische verwarming die aangepast kan worden aan ieder uniek gebruik van een ruimte.

De SWH is geschikt voor locaties waar normaal gesproken luchtverhitters worden gebruikt, zoals industriële gebouwen, en voor omgevingen waar niet teveel geluid mag zijn. Beschermingsklasse: IP44.

De unit bestaat uit de volgende onderdelen:

Corrosiebestendige, warmgewalste gegalvaniseerde en gepoederlakte behuizing. Kleurcode: RAL9016,
NCS 0500. Kleppen aan de boven- en onderkant zijn eenvoudig te openen en zijn voorzien van scharnieren voor eenvoudige installatie en onderhoud.

Volledig ingesloten eenfasige 230V, 50Hz, geïntegreerde motor met axiaalventilator. Beschermklasse IP44. Maximale omgevingstemperatuur: +40 °C.

De motor is uitgerust met een automatisch terugkerend thermocontact dat op de klemmenblokken is aangesloten.

Verwarmingsbatterij met aluminium vinnen (vinafstand 2 mm) en koperen buizen. Flexibele leidingaansluitingen voor solderen of het koppelen van klemringen. In het standaard design is de SWH bedoeld voor heet water tot +150 °C en 10 bar.

Alle modellen worden geleverd met apart verstelbare lamellen om de luchtstroom in één richting te regelen. De lamellen zijn van geanodiseerd aluminium.

Montage

De unit wordt standaard geleverd met behuizing, ventilator, verwarmingsbatterij en luchtrichter. Montagebeugels moeten afzonderlijk worden besteld.

Kan aan de wand worden gemonteerd voor horizontale luchtverdeling of aan het plafond voor verticale luchtverdeling. Door de luchtverhitter te draaien, zijn er aan beide kanten leidingaansluitingen mogelijk.

Montage zonder accessoires

Meet de boorgaten op de wand of het plafond af en markeer deze plekken. Gebruik een geschikte schroefmachine om de beugels te monteren. Gebruik de meegeleverde schroeven om de beugels aan de unit te monteren.

Montage met mengkast SWBS en filtersectie SWF

De mengkast en/of de filtersectie worden samen met de unit gemonteerd met behulp van de schroeven of geleiders.

De stelmotor wordt op de demperas gemonteerd. Indien nodig kan de stelmotor aan de andere kant van de mengkast worden gemonteerd door de schroeven waarmee de as vastzit los te draaien. Deze schroeven kunnen vanuit de binnenkant van de mengkast worden bereikt.

Gebruik de retourluchtinlaat SWD als de filtersectie alleen met de unit en aan de wand gemonteerd wordt gebruikt. De retourluchtinlaat moet samen met de SW-unit gemonteerd worden met behulp van schroeven of geleiders. De retourluchtinlaat moet met een geschikte schroefmachine aan de wand worden gemonteerd.

Als de mengkast is uitgerust met een retourluchtkanaal moeten de drie schroeven waarmee het circulaire beschermrooster vastzit, worden verwijderd en moet een

circulair kanaal op de mengkast worden gemonteerd.
De constructie moet vanuit de wand of het plafond worden ondersteund met een tegengewicht, stangen, banden of vergelijkbare materialen.

Controleer de verbindingen tussen de units en gebruik een geschikte stripafdichting in geval van luchtlekkage. Alle behuizingen van accessoires worden voorafgaand aan levering gelakt.

Montage van het basisfilter SWFTN
De unit kan worden voorzien van een basisfilter om de verwarmingsbatterij te beschermen (niet standaard meegeleverd). Maak hiervoor de klep boven of onder open en duw het filter omlaag in de daarvoor bestemde sporen achter de verwarmingsbatterij.
Het filter kan zowel vanuit de boven- als de onderkant van de unit worden bereikt voor installatie en schoonmaak-/ onderhoudswerkzaamheden.

SWH met extra luchtrichter SWLR
De extra luchtrichter wordt op de unit gemonteerd door deze aan de bestaande luchtrichter vast te haken.

Plafondmontage
Voor montage aan het plafond worden de unit, de mengkast en de filtersectie eerst op de grond aan elkaar gemonteerd en vervolgens als een unit naar het plafond geheven. De units moeten met schroeven of geleiders aan elkaar worden gemonteerd.

Verwarmingsbatterij aansluiten
De installatie moet door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd. Door de luchtverhitter te draaien, zijn er aan beide kanten leidingaansluitingen mogelijk.
Verwarmingsbatterij met koperen buizen.
Flexibele leidingaansluitingen voor solderen of knelkoppelingen. Voor een juiste aansluiting van de aanvoer en retour op de verwarmingsbatterij, zie het figuur met afmetingen.
Let op! Wees uitermate voorzichtig bij het aansluiten van de leidingen om schade aan de leiding en waterlekkage te voorkomen.
De verwarmingsbatterij mag niet worden aangesloten op een hoofdwaterleiding of open watersysteem.

Voorafgaand aan gebruik moet het leidingsysteem eerst worden ontlucht. De ontluchter moet op een hoog punt in het leidingsysteem worden aangesloten. De verwarmingsbatterij is niet voorzien van een ontluchter en aftapnippel.

Units die waarschijnlijk aan luchttemperaturen onder nul worden blootgesteld, bijvoorbeeld als een mengkast wordt gebruikt, moeten worden uitgerust met een externe vorstbescherming zodat de verwarmingsbatterij niet door vorst beschadigd kan raken.

Elektrische installatie
De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd elektricien in overeenstemming met de geldende voorschriften. Het apparaat moet voorafgegaan worden door een driepolige schakelaar met een minimum verbreking van 3 mm.

De ventilatormotor wordt aangesloten via de geïntegreerde besturingskaart die op de unit zit.

Het regelsysteem is met een geïntegreerde besturingskaart voorgeïnstalleerd in de luchtverhitter. SIRe wordt voorgeprogrammeerd met snelaansluitingen geleverd.
Zie de SIRe-handleiding.

De motor is uitgerust met een ingebouwde thermische veiligheidsschakelaar ter bescherming tegen oververhitting. Als het alarm afgaat, wordt SIRe gereset. Zie de SIRe-handleiding.

Controleer de draairichting van de ventilator na de elektrische installatie van de motor. Gezien vanaf de kant van de inlaat, moeten de waaiers tegen de klok in draaien.

Onderhoud
Voor een goede prestatie en betrouwbaarheid van de unit, moet de unit regelmatig worden geïnspecteerd en gereinigd. De inspectie moet minimaal twee keer per jaar worden

uitgevoerd. Reinig de unit zodra dit nodig is. Tijdens de inspectie moet de stroomtoevoer altijd zijn uitgeschakeld.

Reinigen van de ventilator

De reinigingsintervallen van de ventilator zijn afhankelijk van het filter (indien aanwezig) en de luchtkwaliteit. Als er een filtersectie met buidelfilter wordt gebruikt en als de kwaliteit van de binnenlucht normaal is, dan moet de unit gemiddeld een keer per jaar worden gereinigd. Als de waaiers niet goed worden gereinigd, kan er trilling/lawaai optreden en kunnen de lagers ernstig beschadigd raken. Als de trilling/lawaai na reiniging blijft voortbestaan, neem dan contact op met een gekwalificeerde servicemonteur.
De unit, de mengkast, de filtersectie en de verwarmingsbatterij kunnen met een stofzuiger worden ontdaan van stof.
Als er aan de inlaatkant geen accessoires zijn gemonteerd, kan de inspectie van de ventilator van buiten de unit plaatsvinden. Als de filtersectie gebruikt wordt, kan de inspectie plaatsvinden via het inspectieluik aan de kant van de filtersectie. Om de ventilator te inspecteren als er een mengkast wordt gebruikt (zonder andere accessoires aan de inlaatkant), moet de mengkast verwijderd worden.

Filter

Indien toegepast dan moet het basisfilter minimaal 4 keer per jaar worden gereinigd en gecontroleerd. Om het filter te reinigen, moet de klep aan de boven- of onderkant worden losgemaakt door een aantal schroeven onder de klep los te draaien en kan vervolgens een stofzuiger worden gebruikt.
Het filter in de filtersectie is een buidelfilter, type EU3 (G85). Het filter moet worden vervangen als de aanbevolen drukval hoger uitkomt dan 75 Pa. Controleer de drukval ten minste 4 keer per jaar.
Drukval voor vervanging van het buidelfilter: 75 Pa.

Vervanging filter met framebreedte van 20 mm:

	BxHxD [mm]	Aantal filters
SWEF1	420x446x350	4
SWEF2	552x558x400	4
SWEF3	630x680x450	5

Demper

De demper inclusief accessoires moet regelmatig worden gecontroleerd. De demperas moet indien nodig worden gesmeerd.

Verwarmingsbatterij

Inspecteer de batterij op waterlekkage en corrosie. Stof op het oppervlak van de verwarmingsbatterij kan met de stofzuiger worden verwijderd.

Motor

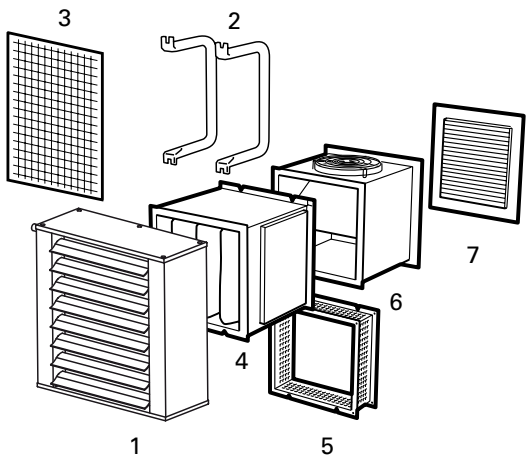
Normaal gesproken is de motor onderhoudsvrij. Inspecteer het lager als er lawaai of trilling optreedt en vervang het indien nodig. Dit vervangen moet door een gekwalificeerde servicemonteur worden uitgevoerd.

Veiligheid

- *Zorg ervoor dat er geen materialen rond het gebied van de inlaat aanwezig zijn, die de luchtstroom door het apparaat belemmeren!*
- *De oppervlakken van de apparaten zijn tijdens bedrijf warm!*
- *Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*
- *Om het apparaat te heffen, moeten er hefmiddelen worden gebruikt.*
- *Let er bij het afstellen van de lamellen op dat de verwarmingsbatterij scherpe randen kan hebben.*

Vertaling voor inleidende pagina's

1) Luchtverhitter SWH
2) Montagebeugels SWB
3) Basisfilter SWFTN
4) Filtersectie SWF
5) Retourluchtrooster SWD
6) Mengkamer SWBS
7) Buitenluchtrooster SWY
8) Extra luchtrichter SWLR



Technische specificaties

Heat output*1 [kW]	=	Verwarmingscapaciteit
Airflow*2 [m³/h], [m³/s]	=	Volumenstrom
Sound level*3 [dB(A)]	=	Geluidsniveau
Air throw*5 [m]	=	Luchtworp
Water volume*6 [l]	=	Watervolume
Voltage [V]	=	Voltage
Amperage [A]	=	Stroomsterkte
Weight [kg]	=	Gewicht

*1) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur +15 °C. Bij laagste/hoogste luchtstroom.
*2) Toepasbaar bij ventilatorstand 1 – 4.
*3) Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.
*4) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.
*5) De weergegeven worp geldt wanneer de horizontale luchtrichter wordt gebruikt en de uitblaastemperatuur +40 °C en de ruimtetemperatuur +18 °C is.
De worp is bepaald als de afstand in een rechtehoek vanaf de luchtverhitter naar het punt waar de luchtsnelheid daalt tot 0,2 m/s.
*6) Water volume over batterij.

Voldoet aan CE.
Beschermingsklasse: IP44.

Capaciteitstabellen water

Supply water temperature [°C]	=	Aanvoerwatertemperatuur
Return water temperature [°C]	=	Retourwatertemperatuur
Air temperature in [°C]	=	Inkomende luchttemp
Fan position	=	Ventilator positie
Airflow [m³/s]	=	Volumenstrom
Output [kW]	=	Capaciteit
Air temperature out [°C]	=	Luchttemp.uit
Water flow [l/s]	=	Waterstroom
Pressure drop [kPa]	=	Drukverlies

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

Art no: 207075, 20160122 HH/CH