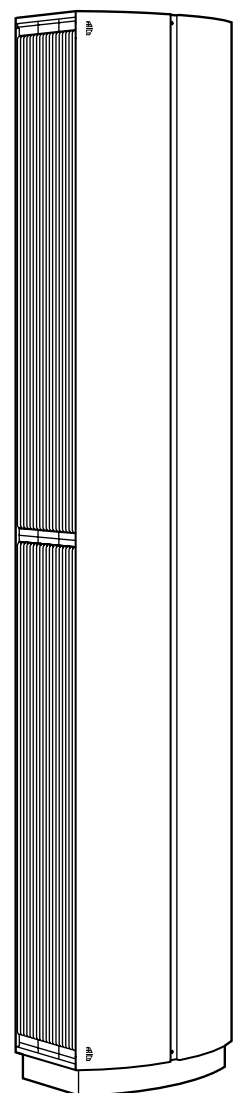


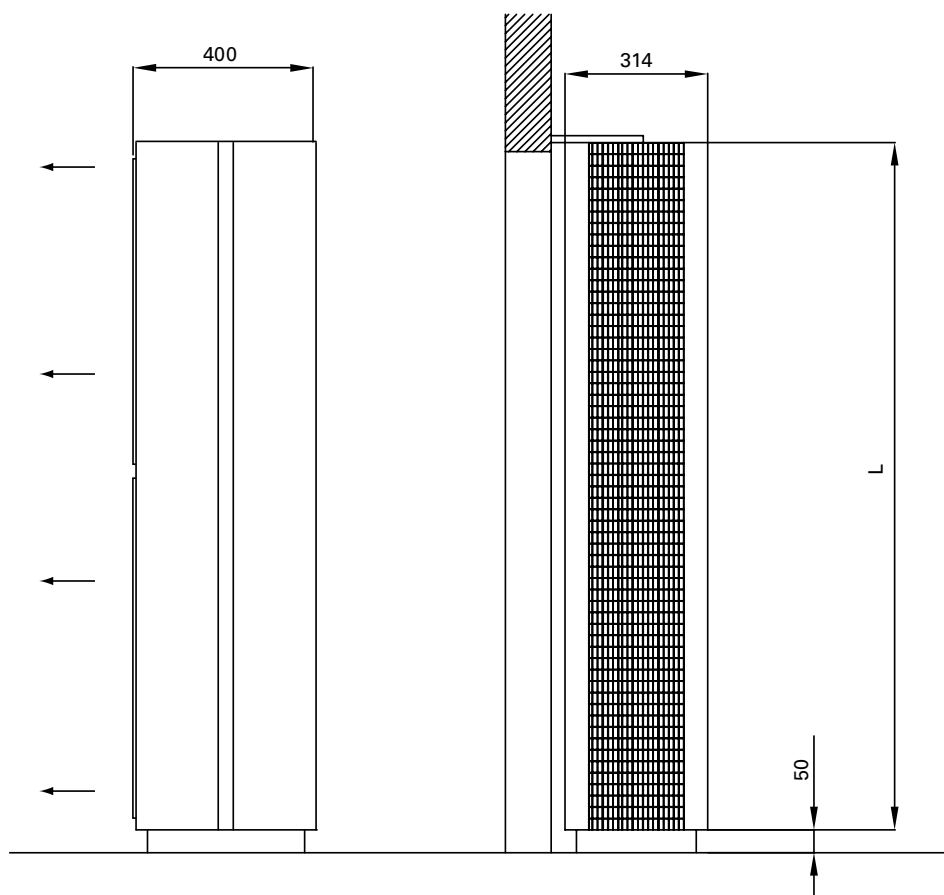
Original instructions
AC Corinte ACCS



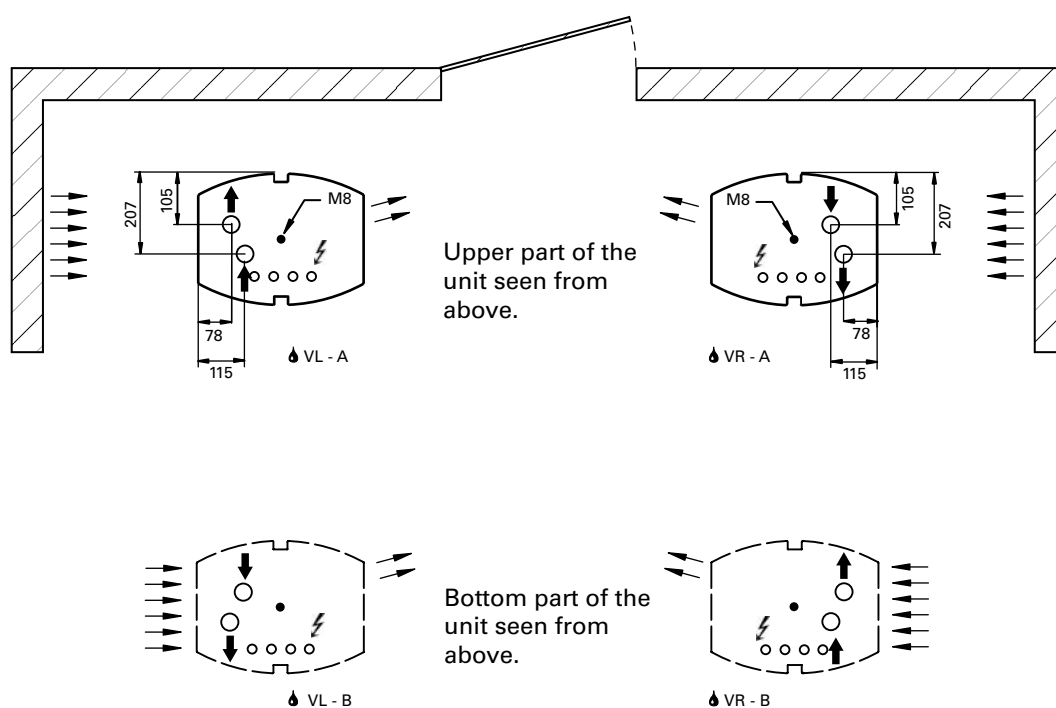
SE ... 22	GB ... 28	NO 32	DE ... 37	ES ...42
FR ... 47	IT ... 52	NL ... 57	PL ... 62	RU ... 67

- 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.

Vertical mounting



	L [mm]
ACCS20	2000
ACCS25	2500
ACCS30	3000



Connection dimensions, inside thread: 1", DN25

Dimensions and connections

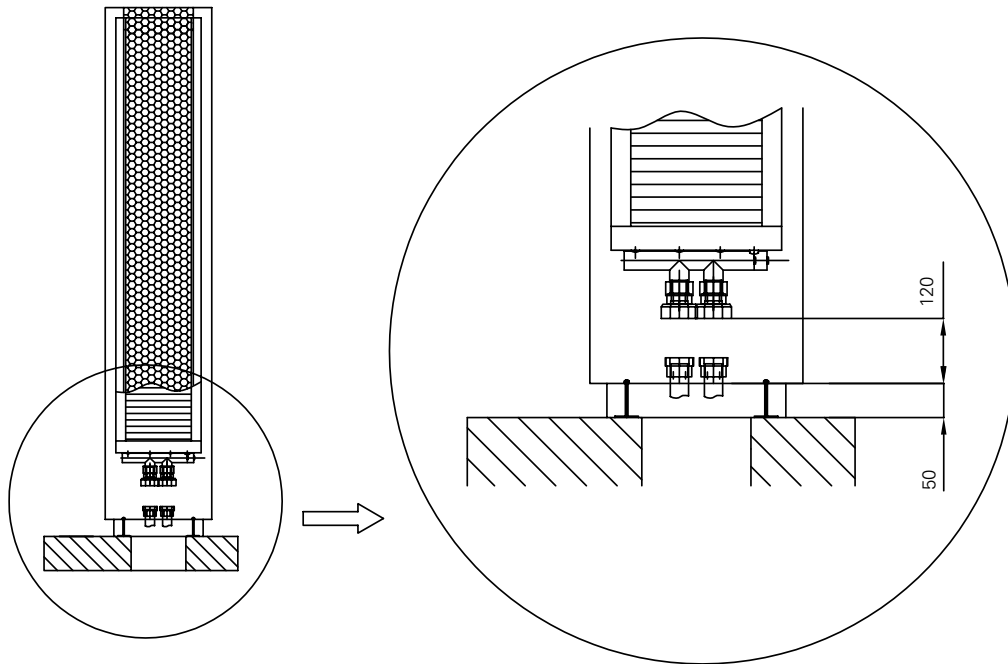
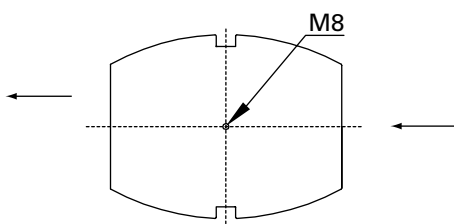


Fig. 1: Details of ACCS W

Securing



Note! The air curtain must be secured in the wall or ceiling.

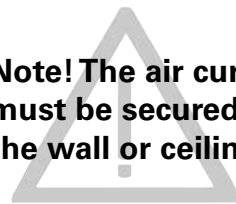


Fig. 2: Securing in the wall or ceiling.

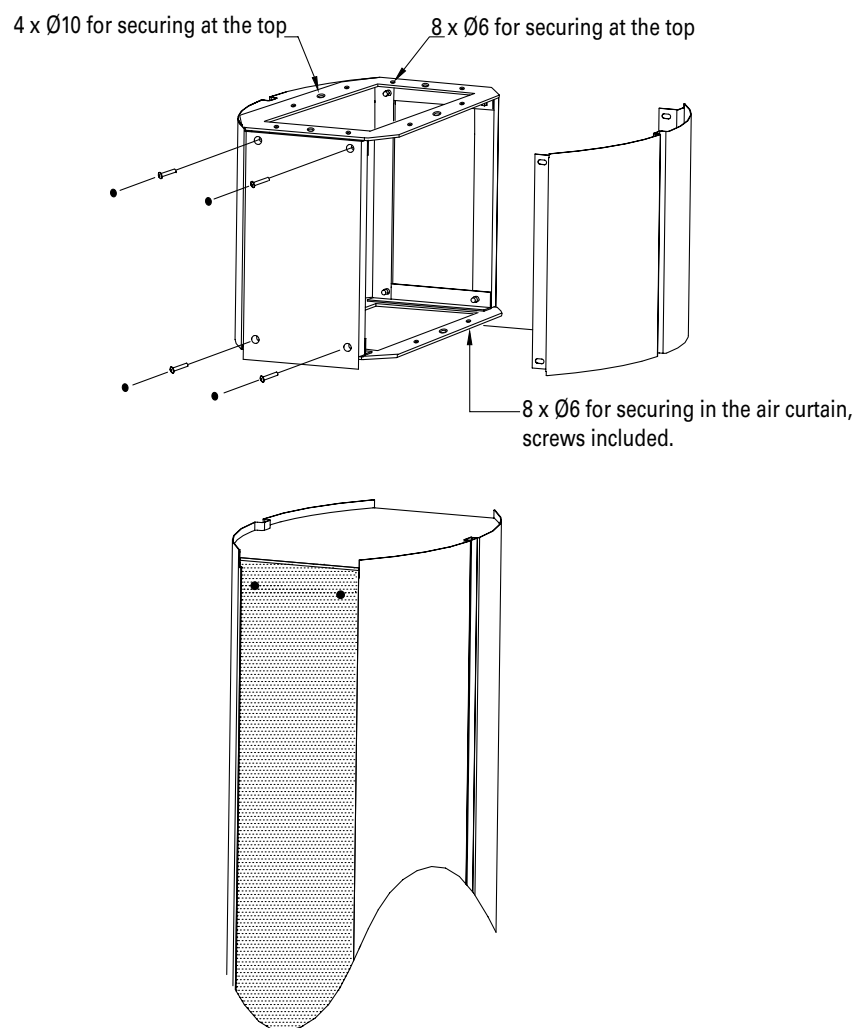
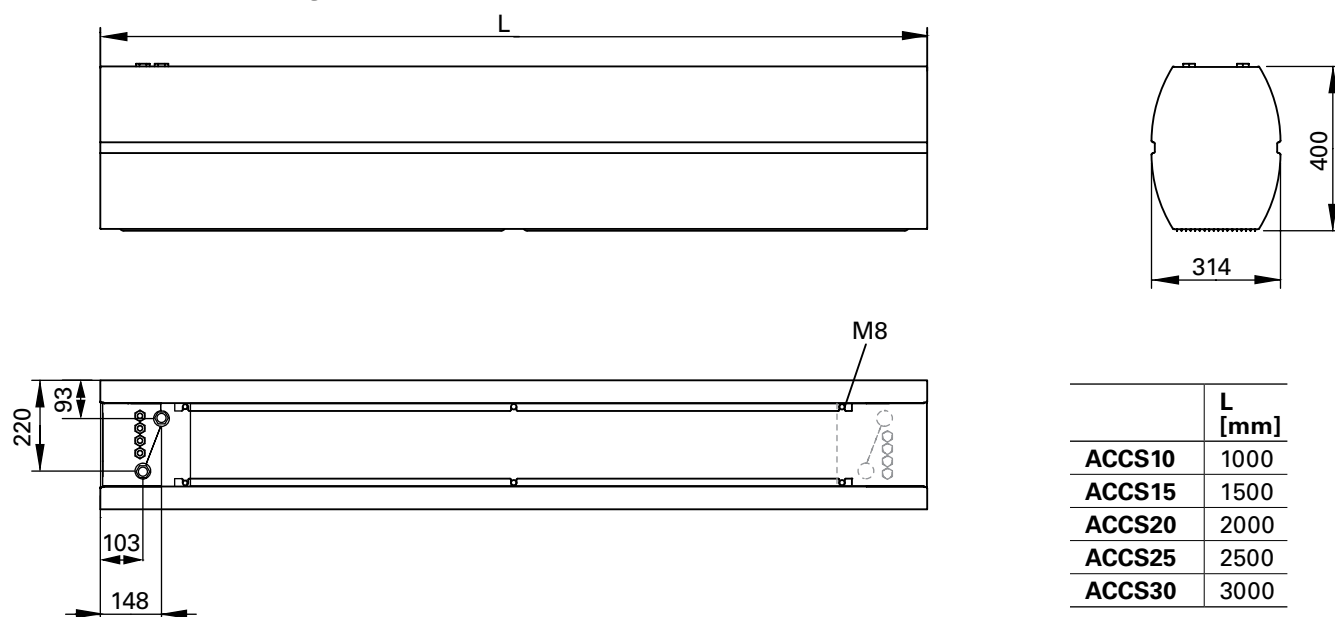
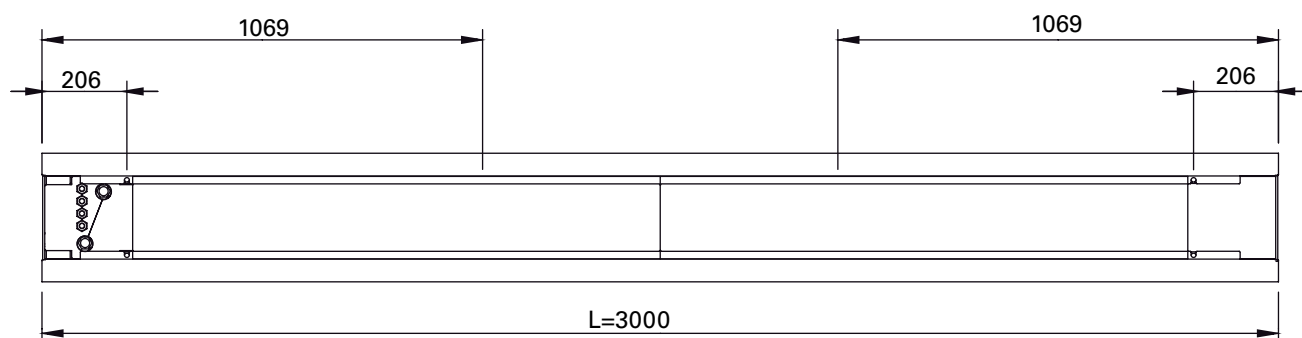
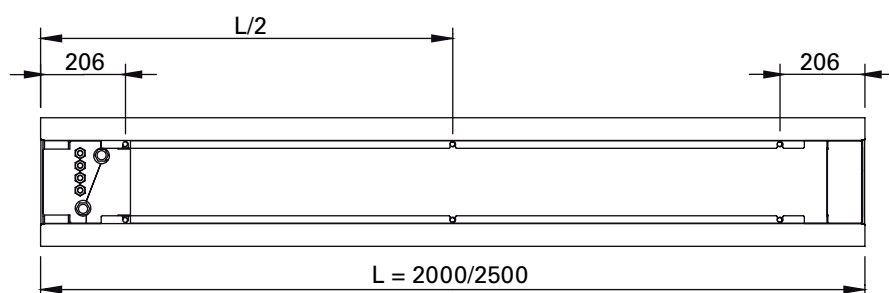
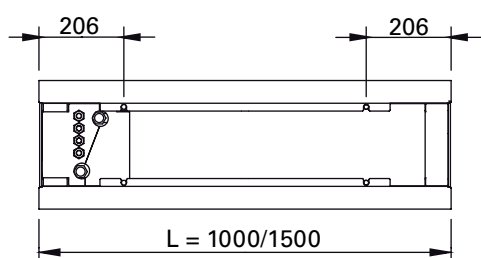


Fig. 3: Extension hood, Accessory

Horizontal mounting



Connection dimensions W, inside thread: 3/4", DN20



Mounting dimensions

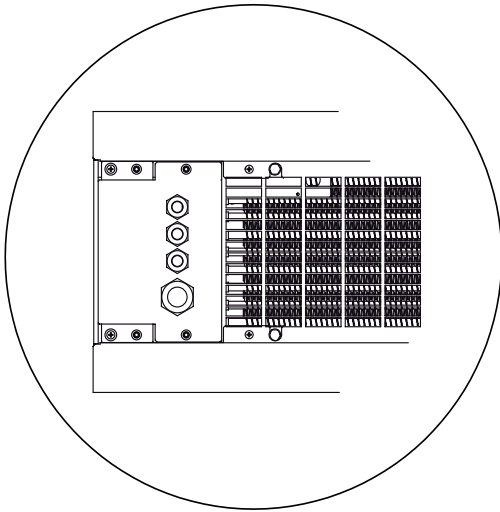


Fig. 4: Details of ACCS E

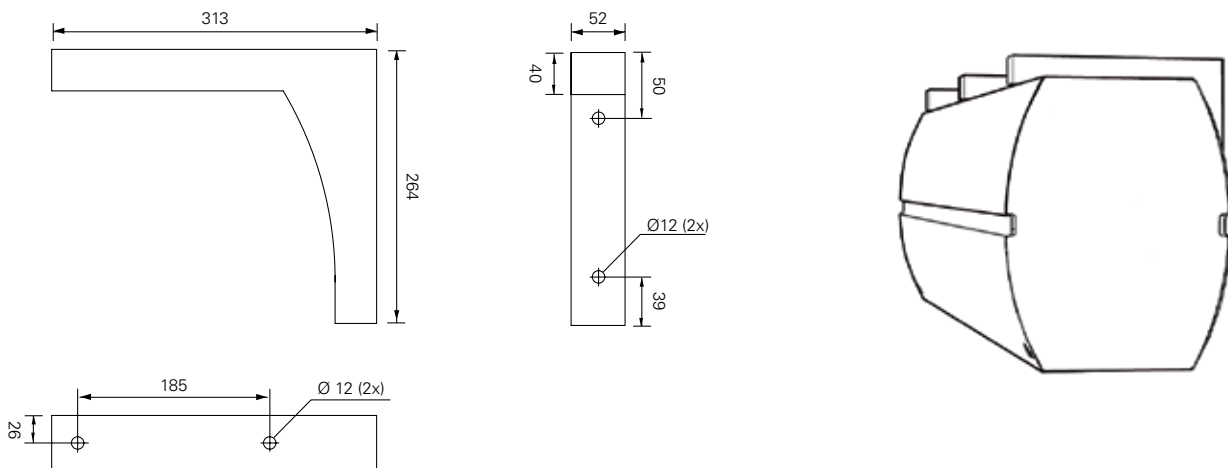


Fig. 5: ACCS Wall bracket, Accessory

Vertical and horizontal mounting

To open

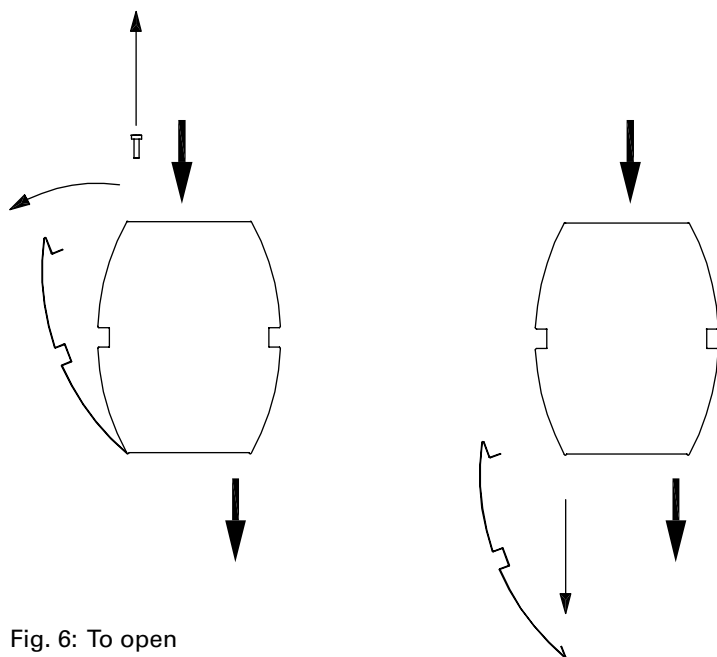


Fig. 6: To open

Minimum distance

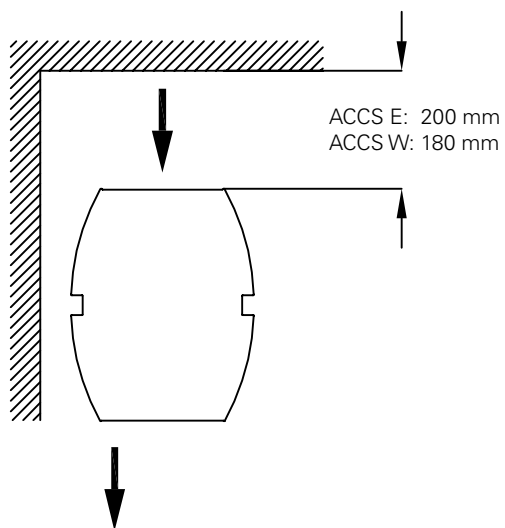
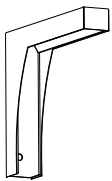
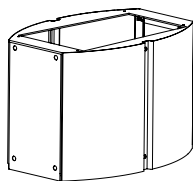


Fig. 7: Minimum distances

Accessories



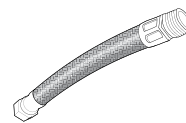
ACCW



ACCSEH



AXP300



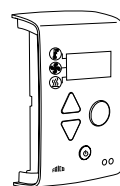
FH1025

Type
ACCWBB
ACCWBP
ACCWBMP
ACCSEH
AXP300
FH1025

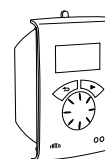
Accessories

SIRe

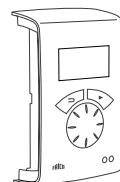
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15 m



SIReB



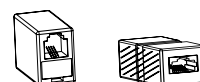
SIReUR



SIReAC/SIReAA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX



SIReCC



VKF15LF	DN15
VKF15NF	DN15
VKF20	DN20
VKF25	DN25
VKF32	DN32
SD230	
BPV10	
SDM24	
ST23024	
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25

VLSP

VKF



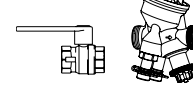
SD230



BPV10

VLP

VKF



SDM24



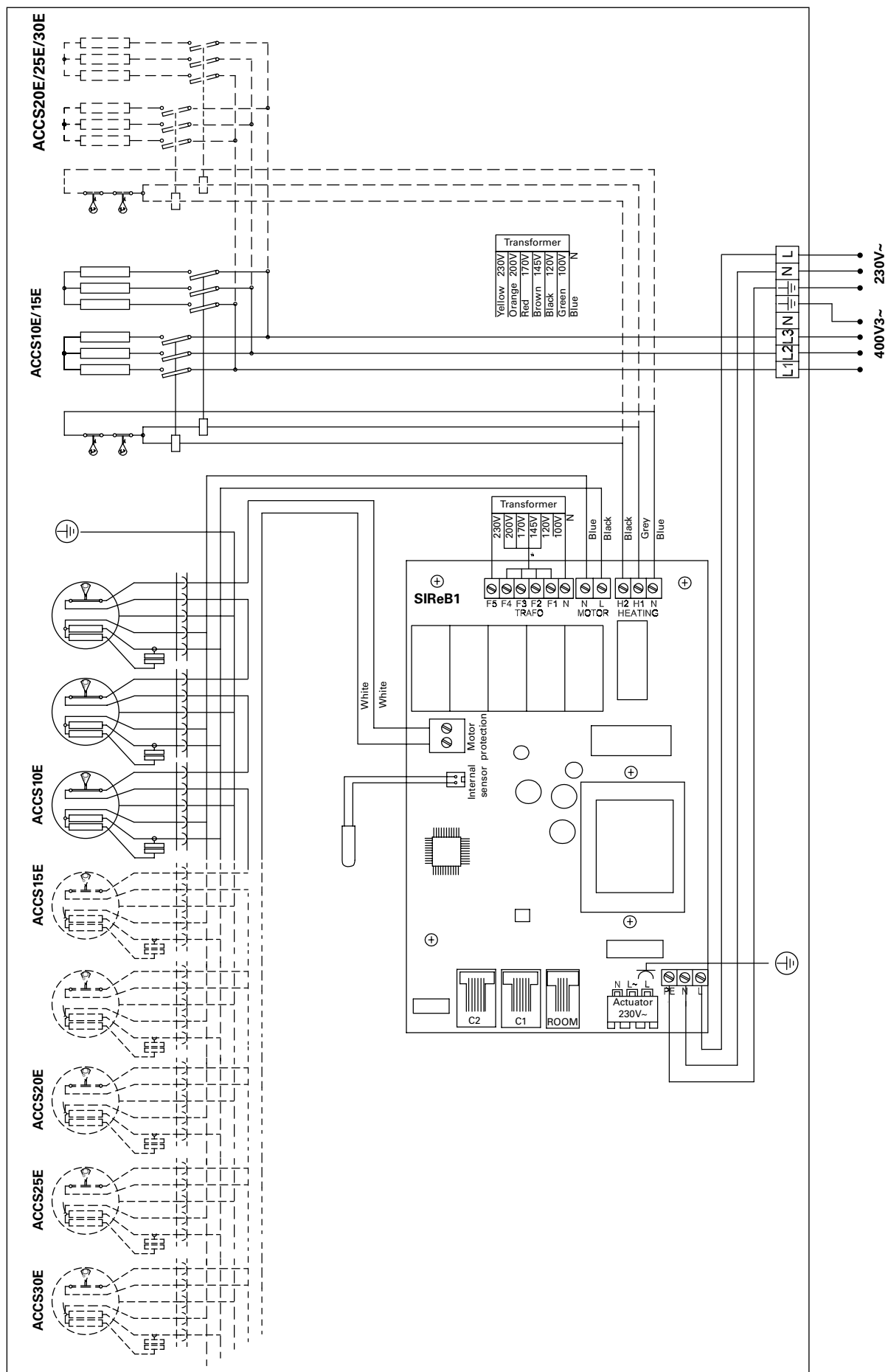
ST23024

VOT



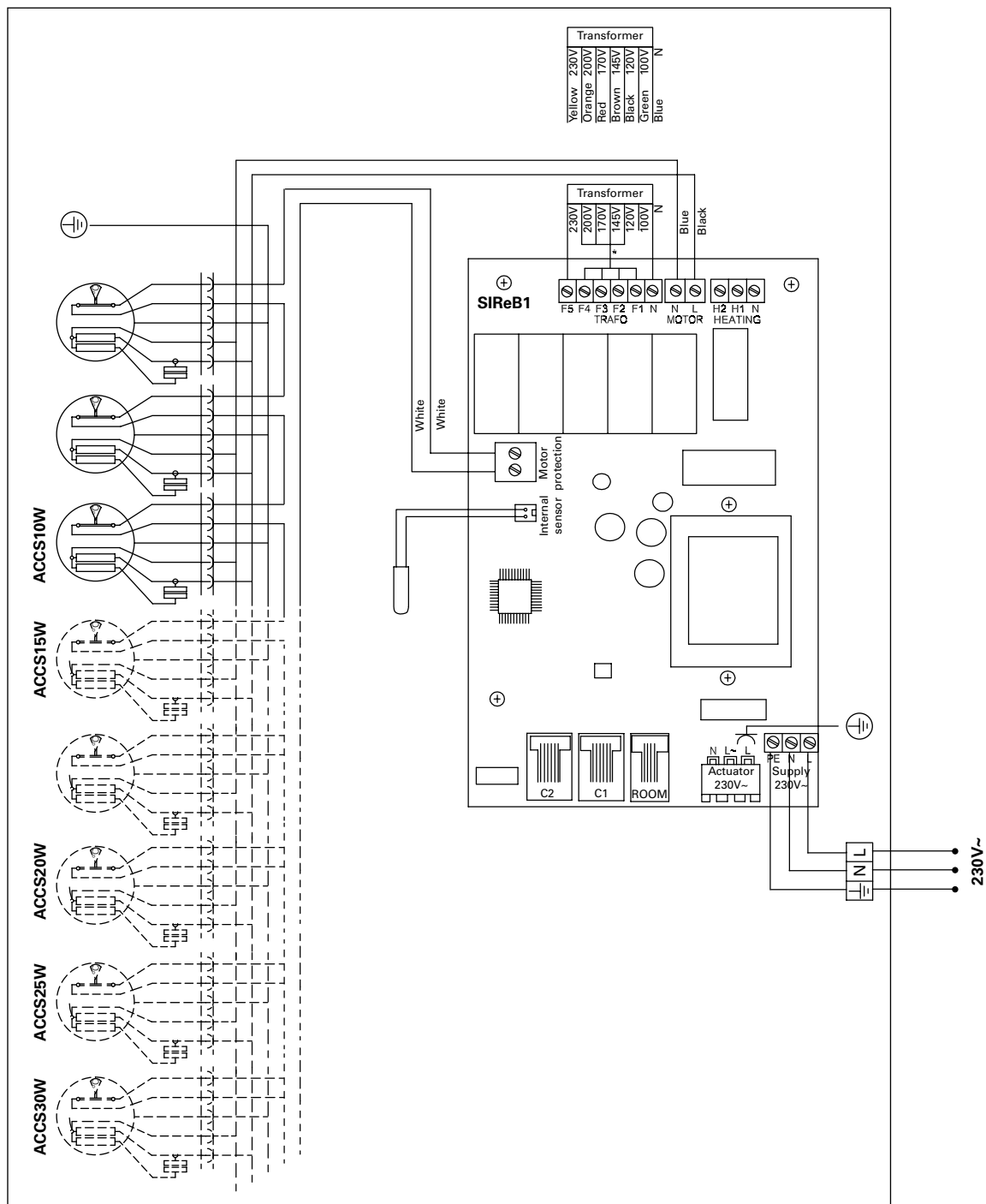
AC Corinte ACCS

ACCS E



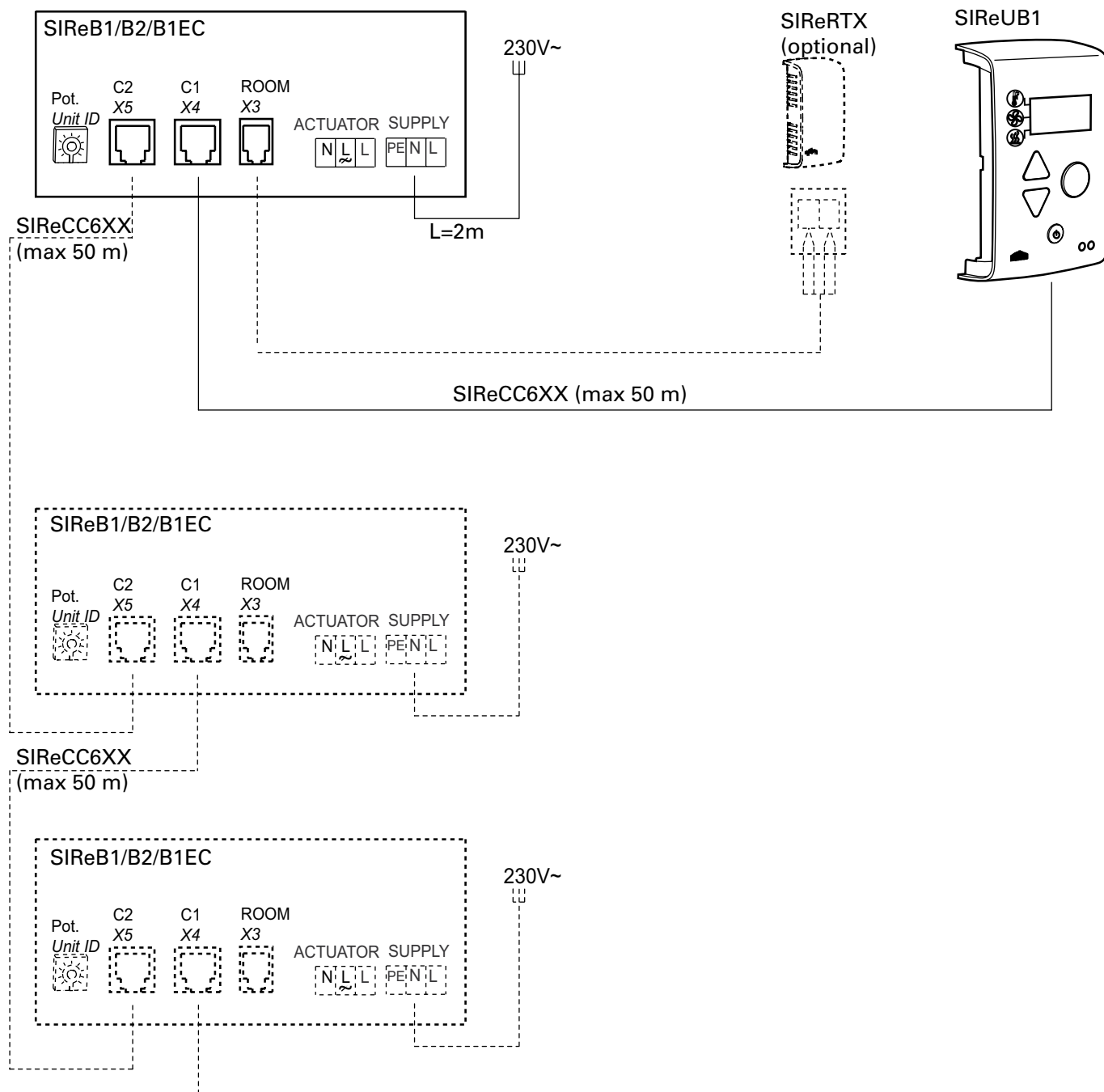
AC Corinte ACCS

ACCS W



SIReB Basic

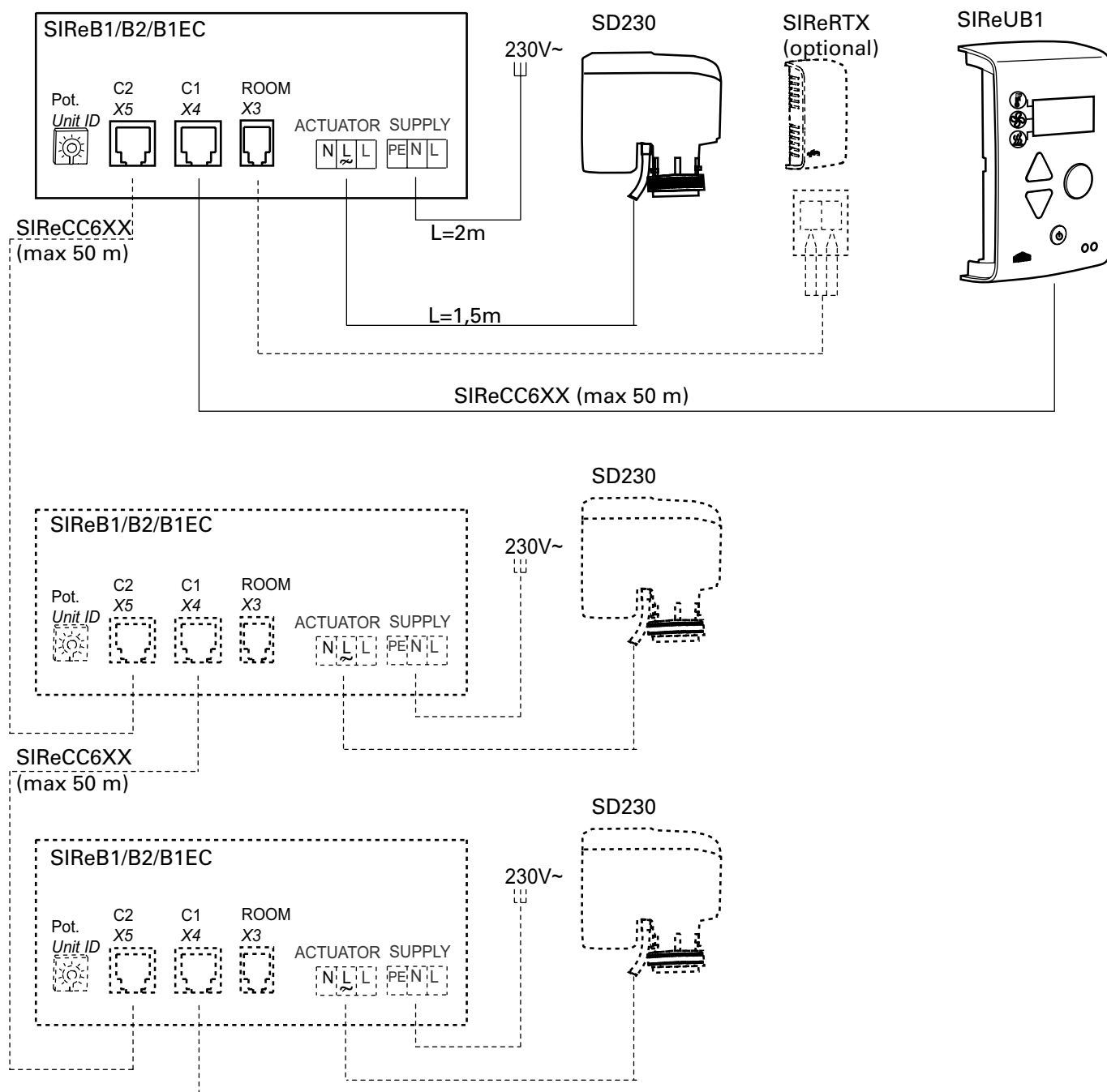
ACCS E



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

SIReB Basic

ACCS W



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

Output charts water

ACCS WL, Horizontal mounting

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WL	max	1950	11,3	40	0,07	5,6	16	42,1	0,20	40,7
	min	1000	5,9	33	0,03	1,2	10,4	48,6	0,13	17,7
ACCS15WL	max	2900	16,4	29	0,08	2,3	30,4	48,7	0,37	43,6
	min	1450	8,3	24	0,04	0,6	19,2	56,7	0,23	17,9
ACCS20WL	max	3900	22,7	31	0,11	1,9	40,3	48,3	0,49	29,7
	min	2000	11,3	25	0,05	0,4	26	56,1	0,32	12,8
ACCS25WL	max	4750	27,7	29	0,13	3,0	51	49,4	0,62	56,3
	min	2450	14,4	24	0,06	0,8	32,8	57,2	0,40	24
ACCS30WL	max	5600	32,6	28	0,15	4,5	61	49,9	0,75	91,8
	min	2850	16,6	23	0,07	1,1	38,8	57,8	0,47	38

			Supply water temperature: 70 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 70/50 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WL	max	1950	11,2	44	0,11	12,5	12,7	37	0,15	25,9
	min	1000	5,7	35	0,04	2,0	8,2	42,2	0,10	11,4
ACCS15WL	max	2900	17,1	33	0,11	4,6	24,3	42,5	0,30	28,4
	min	1450	8,5	26	0,05	0,9	15,4	49,1	0,19	11,9
ACCS20WL	max	3900	22,2	33	0,15	3,1	32,1	42,1	0,39	19,4
	min	2000	11,4	27	0,06	0,7	20,8	48,5	0,25	8,5
ACCS25WL	max	4750	27,5	32	0,17	5,1	40,7	43,1	0,50	36,7
	min	2450	14,0	25	0,08	1,1	26,3	49,4	0,32	15,9
ACCS30WL	max	5600	33,4	32	0,21	8,4	48,8	43,6	0,59	59,9
	min	2850	16,3	24	0,09	1,7	31,1	50	0,38	25,2

Output charts water

ACCS WL, Horizontal mounting

			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WL	max	1950	11,6	50	0,28	83,8	9,3	31,9	0,11	14,3
	min	1000	5,8	39	0,07	5,3	6	35,7	0,07	6,4
ACCS15WL	max	2900	17,0	37	0,18	11,6	18,1	36,3	0,22	16,3
	min	1450	8,6	30	0,07	1,9	11,5	41,3	0,14	7
ACCS20WL	max	3900	22,3	37	0,24	7,8	23,8	35,9	0,29	11,1
	min	2000	11,4	30	0,09	1,3	15,5	40,7	0,19	4,9
ACCS25WL	max	4750	27,7	36	0,28	12,6	30,4	36,7	0,37	21,1
	min	2450	14,1	28	0,11	2,2	19,7	41,6	0,24	9,3
ACCS30WL	max	5600	32,3	35	0,31	17,6	36,5	37,1	0,44	34,5
	min	2850	16,1	27	0,12	2,9	23,4	42,1	0,28	14,8

			Supply water temperature: 55 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 55/35 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WL	max	1950	-	-	-	-	7,5	29,3	0,09	9,8
	min	1000	5,9	42	0,1	13,0	4,9	32,4	0,06	4,4
ACCS15WL	max	2900	16,6	39	0,3	22,0	14,9	33,1	0,18	11,4
	min	1450	8,2	30	0,1	2,6	9,5	37,3	0,12	5
ACCS20WL	max	3900	23,0	42	0,4	22,0	19,5	32,7	0,24	7,7
	min	2000	11,8	32	0,1	2,5	12,8	36,7	0,15	3,5
ACCS25WL	max	4750	27,9	39	0,4	28,4	25,1	33,5	0,30	14,8
	min	2450	14,2	30	0,1	3,4	16,3	37,6	0,20	6,6
ACCS30WL	max	5600	31,8	37	0,4	32,6	30,2	33,8	0,37	24,2
	min	2850	17,0	30	0,2	5,5	19,5	38	0,24	10,6

– = at the current water temperatures and airflows, the air outlet temperature will be less than 35 °C.

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

See www.frico.se for additional calculations.

Output charts water

ACCS WL, Vertical mounting

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
ACCS20WL	max	3900	22,6	31	0,11	2,1	39,9	48	0,49	33,4
	min	2000	11,4	25	0,05	0,5	25,7	55,7	0,31	14,4
ACCS25WL	max	4750	27,0	33	0,14	3,1	44,9	45,7	0,55	42,1
	min	2450	14,5	27	0,07	0,8	29,6	53,4	0,36	18,7
ACCS30WL	max	5600	32,3	31	0,16	4,9	55,2	46,9	0,67	73,9
	min	2850	16,9	25	0,07	1,2	35,7	54,7	0,44	31,8

			Supply water temperature: 70 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 70/50 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
ACCS20WL	max	3900	23,2	35	0,16	4,1	31,8	41,9	0,39	21,7
	min	2000	11,4	27	0,06	0,8	20,6	48,2	0,25	9,5
ACCS25WL	max	4750	28,2	38	0,21	7,0	35,8	40,1	0,44	27,3
	min	2450	14,0	28	0,08	1,2	23,6	46,3	0,29	12,3
ACCS30WL	max	5600	32,7	35	0,22	9,3	44,1	41,1	0,54	48,2
	min	2850	16,6	27	0,09	1,9	28,6	47,4	0,35	21

			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
ACCS20WL	max	3900	22,2	37	0,24	8,7	23,6	35,7	0,29	12,4
	min	2000	11,4	30	0,09	1,5	15,4	40,5	0,19	5,5
ACCS25WL	max	4750	28,0	42	0,39	22,2	26,5	34,4	0,32	15,5
	min	2450	14,3	32	0,12	2,6	17,6	39,1	0,21	7,1
ACCS30WL	max	5600	32,9	40	0,40	27,7	32,9	35,2	0,40	27,7
	min	2850	16,2	30	0,13	3,4	21,4	40,1	0,26	12,3

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

See www.frico.se for additional calculations.

Output charts water

ACCS WH, Horizontal mounting

			Supply water temperature: 110 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 110/80 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WH	max	1950	11,1	47	0,04	1,9	16,9	43,5	0,14	17,1
	min	1000	5,8	36	0,02	0,4	11,5	51,7	0,09	8
ACCS15WH	max	2900	16,9	53	0,07	1,0	23,9	42,2	0,20	6,6
	min	1450	8,3	39	0,03	0,2	15,9	50,2	0,13	3
ACCS20WH	max	3900	22,0	47	0,09	1,8	33,5	43,2	0,28	15,9
	min	2000	11,6	36	0,04	0,4	22,5	51	0,19	7,4
ACCS25WH	max	4750	27,0	47	0,11	1,2	41,6	43,7	0,34	10,9
	min	2450	14,0	36	0,05	0,3	28	51,5	0,23	5,1
ACCS30WH	max	5600	32,5	40	0,11	1,8	55,8	47,2	0,46	24,2
	min	2850	16,4	30	0,05	0,4	37,1	56,2	0,31	11

			Supply water temperature: 90 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 90/70 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WH	max	1950	11,1	54	0,08	5,4	13,7	38,7	0,17	25,1
	min	1000	5,8	41	0,03	0,9	9,3	45,3	0,11	11,8
ACCS15WH	max	2900	16,6	58	0,13	3,0	19,4	37,6	0,24	9,8
	min	1450	8,7	45	0,05	0,5	12,9	44,1	0,16	4,5
ACCS20WH	max	3900	22,7	56	0,16	6,1	27,1	38,4	0,33	23,5
	min	2000	11,5	41	0,06	0,9	18,3	44,8	0,22	10,9
ACCS25WH	max	4750	27,1	54	0,18	3,4	33,7	38,8	0,41	16
	min	2450	14,1	41	0,07	0,6	22,7	45,2	0,28	7,5
ACCS30WH	max	5600	31,6	45	0,17	3,9	45,2	41,7	0,55	35,6
	min	2850	16,2	34	0,07	0,8	30	48,9	0,37	16,2

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WH	max	1950	11,6	61	0,15	20,4	11,3	35,1	0,14	17,4
	min	1000	5,8	44	0,04	1,7	7,7	40,5	0,09	8,2
ACCS15WH	max	2900	17,2	65	0,28	13,5	16	34,2	0,20	6,8
	min	1450	8,3	46	0,06	0,7	10,6	39,5	0,13	3,1
ACCS20WH	max	3900	22,8	61	0,30	19,1	22,4	34,9	0,27	16,3
	min	2000	11,5	44	0,08	1,5	15,1	40,1	0,18	7,6
ACCS25WH	max	4750	26,8	58	0,29	8,3	27,8	35,2	0,34	11,2
	min	2450	14,1	44	0,10	1,1	18,7	40,4	0,23	5,2
ACCS30WH	max	5600	32,1	50	0,26	8,5	37,4	37,6	0,46	24,8
	min	2850	16,8	38	0,10	1,4	24,9	43,6	0,30	11,3

Output charts water

ACCS WH, Horizontal mounting

			Supply water temperature: 82 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C* ¹				Water temperature: 82/71 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m ³ /h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output* ² [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS10WH	max	1950	11,2	58	0,11	11,9	13,3	37,9	0,30	75,6
	min	1000	5,7	42	0,03	1,3	9	44,3	0,20	35,1
ACCS15WH	max	2900	16,7	62	0,20	7,3	18,8	37	0,42	29,4
	min	1450	8,4	46	0,06	0,7	12,5	43,3	0,28	13,3
ACCS20WH	max	3900	22,1	58	0,23	11,1	26,2	37,7	0,58	70,3
	min	2000	11,7	44	0,08	1,4	17,6	43,8	0,39	32,3
ACCS25WH	max	4750	27,4	58	0,28	7,6	32,6	38,1	0,73	47,9
	min	2450	14,4	44	0,09	1,0	21,9	44,2	0,49	22,2
ACCS30WH	max	5600	32,5	50	0,25	7,8	43,5	40,7	0,97	106
	min	2850	16,2	36	0,09	1,1	28,9	47,7	0,64	47,6

*¹) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*²) Nominal output at given supply and return water temperature.

See www.frico.se for additional calculations.

Output charts water

ACCS WH, Vertical mounting

			Supply water temperature: 110 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 110/80 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS20WH	max	3900	22,8	33	0,07	1,6	46	52,5	0,38	36,9
	min	2000	11,5	26	0,03	0,4	30,3	62,4	0,25	16,4
ACCS25WH	max	4750	27,6	36	0,09	2,5	51,6	49,8	0,42	46,2
	min	2450	14,1	27	0,04	0,6	34,6	59,3	0,29	21,1
ACCS30WH	max	5600	32,9	25	0,09	1,6	82,3	61	0,68	63,9
	min	2850	16,5	21	0,04	0,4	53,2	72,7	0,44	27,3

			Supply water temperature: 90 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 90/70 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS20WH	max	3900	22,9	39	0,11	3,5	37,2	46	0,46	54,2
	min	2000	11,7	30	0,05	0,8	24,5	53,9	0,30	24
ACCS25WH	max	4750	27,0	41	0,13	5,2	41,7	43,8	0,51	67,9
	min	2450	14,4	32	0,06	1,2	28	51,5	0,34	31
ACCS30WH	max	5600	32,1	28	0,13	2,7	66,2	52,6	0,81	92,7
	min	2850	16,5	23	0,06	0,7	42,7	61,9	0,52	39,3

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS20WH	max	3900	22,9	42	0,15	6,3	30,8	41,2	0,38	37,6
	min	2000	11,7	33	0,06	1,2	20,3	47,8	0,25	16,8
ACCS25WH	max	4750	27,8	46	0,20	11,2	34,6	39,3	0,42	47
	min	2450	14,2	34	0,08	1,9	23,2	45,7	0,28	21,6
ACCS30WH	max	5600	32,3	31	0,16	4,2	55,2	46,9	0,67	65,1
	min	2850	16,9	25	0,07	1,1	35,7	54,7	0,44	27,9

			Supply water temperature: 82 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 82/71 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPA]
ACCS20WH	max	3900	22,3	40	0,13	5,0	35,7	44,9	0,80	162,2
	min	2000	11,6	32	0,06	1,1	23,5	52,4	0,52	71
ACCS25WH	max	4750	28,2	46	0,19	10,3	40,1	42,7	0,89	203,5
	min	2450	14,5	34	0,07	1,8	26,8	50,1	0,60	92,2
ACCS30WH	max	5600	33,0	31	0,16	4,1	62,6	50,8	1,39	270,3
	min	2850	16,3	24	0,07	0,9	40,2	59,3	0,89	112,5

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

See www.frico.se for additional calculations.

Technical specifications

Voltage motor 230V~

⚡ Electrical heat - ACCS E

Type	Outout steps [kW]	Airflow* ² [m³/h]	Δt* ⁵ [°C]	Sound power* ³ [dB(A)]	Sound pressure* ⁴ [dB(A)]	Amperage motor [A]	Voltage [V] Amperage [A] (heat)	Length [mm]	Weight [kg]
ACCS10E08* ¹	2,7/5,4/8,1	1050/2100	23/12	81	47/65	2,6	400V3~/11,7	1000	50
ACCS15E12* ¹	3,9/7,8/11	1500/3100	24/12	82	48/66	3,7	400V3~/16,9	1500	65
ACCS20E16	5,4/11/16	2100/4150	23/12	83	49/67	5,0	400V3~/23,4	2000	95
ACCS25E20	6,6/13/20	2550/5100	24/12	84	50/68	6,2	400V3~/28,6	2500	110
ACCS30E23	7,8/15/23	3000/5800	23/12	84	50/68	9,3	400V3~/33,8	3000	130

♠ Water heat - ACCS WL, coil for high temperature water (≤80 °C)

Type	Output* ⁶		Airflow* ² [m³/h]	Δt* ^{5,6}		Water volume		Sound power* ³ [dB(A)]	Sound pressure* ⁴ [dB(A)]	Amp. motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
	H* ⁸ [kW]	V* ⁹ [kW]		H* ⁸ [°C]	V* ⁹ [°C]	H* ⁸ [l]	V* ⁹ [l]					
ACCS10WL* ¹	9,3	-	1000/1950	17/13	-	1,1	-	79	45/63	2,3	1000	50
ACCS15WL* ¹	18	-	1450/2900	23/18	-	1,9	-	80	46/64	3,3	1500	65
ACCS20WL	24	23	2000/3900	22/17	22/18	2,5	4,4	81	47/65	4,6	2000	95
ACCS25WL	30	26	2450/4750	23/18	21/16	3,3	4,4	82	48/66	5,6	2500	110
ACCS30WL	36	33	2850/5600	24/19	22/17	3,9	5,6	82	48/66	6,5	3000	130

♠ Water heat - ACCS WH, coil for high temperature water (≥80 °C)

Type	Output* ⁷		Airflow* ² [m³/h]	Δt* ^{5,7}		Water volume		Sound power* ³ [dB(A)]	Sound pressure* ⁴ [dB(A)]	Amp. motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
	H* ⁸ [kW]	V* ⁹ [kW]		H* ⁸ [°C]	V* ⁹ [°C]	H* ⁸ [l]	V* ⁹ [l]					
ACCS10WH* ¹	11	-	1000/1950	22/17	-	2,0	-	79	45/63	2,3	1000	50
ACCS15WH* ¹	16	-	1450/2900	21/16	-	3,2	-	80	46/64	3,3	1500	65
ACCS20WH	22	31	2000/3900	22/17	30/23	4,3	3,0	81	47/65	4,6	2000	95
ACCS25WH	28	34	2450/4750	22/17	28/21	5,4	3,0	82	48/66	5,6	2500	110
ACCS30WH	37	55	2850/5600	26/20	37/29	6,6	5,6	82	48/66	6,5	3000	130

*¹) Available only for horizontal mounting.

*²) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*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. At lowest/highest airflow.

*⁵) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*⁶) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁷) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁸) Horizontal mounting

*⁹) Vertical mounting

CE compliant.

Protection class: IP20.

Istruzioni operative e di installazione

Raccomandazioni generali

Leggere attentamente queste istruzioni prima di installare e utilizzare l'unità. Conservare questo manuale per un futuro utilizzo.

Il prodotto può essere utilizzato solo in base alle istruzioni operative e di installazione.

La garanzia è valida solo se il prodotto viene utilizzato come indicato e seguendo le istruzioni.

Applicazioni

La barriera a lama d'aria ACCS viene fornita con riscaldamento elettrico o riscaldamento ad acqua calda ed è destinata al montaggio sopra o accanto a ingressi e piccole porte con altezza fino a 3 metri.

Classe di protezione: IP20.

Funzionamento

L'aria viene aspirata dall'alto/dalla parte posteriore ed emessa verso il basso/l'esterno, in modo tale da creare uno schermo sulla luce della porta e ridurre al minimo la dispersione di calore. Per ottenere la migliore efficienza, l'unità deve coprire l'intera altezza/larghezza della porta.

La griglia di mandata aria è regolabile e viene normalmente inclinata verso l'esterno per ottenere la migliore protezione dall'aria in entrata.

L'efficienza della porta a lama d'aria dipende dalla differenza di temperatura e pressione dell'aria tra gli ambienti separati dalla barriera stessa e dall'eventuale pressione provocata dal vento.

NOTA! Una pressione negativa all'interno dell'edificio riduce considerevolmente l'efficienza della porta a lama d'aria, pertanto è bene intervenire per bilanciare la portata della ventilazione.

Montaggio

In caso di montaggio di ACCS in acciaio inox, la plastica protettiva deve rimanere sul prodotto. Prestare attenzione a non danneggiare le superfici.

Montaggio verticale

La porta a lama d'aria viene montata verticalmente il più vicina possibile alla porta e, per un risultato ottimale, dovrà essere

installata su entrambi i lati dell'apertura.

La porta a lama d'aria viene installata su piedini regolabili che rendono possibile la compensazione di eventuali ondulazioni della superficie. I piedini sono ancorati al pavimento con fissaggio adeguato alla superficie e coperti da una cornice.

La porta a lama d'aria deve essere sempre fissata anche dalla parte superiore.

Assicurarsi che il pannello anteriore/lo sportello di servizio sia accessibile e che possa essere completamente aperto.

Vedi Fig.1, 2, 5, 6.

Montaggio orizzontale

La porta a lama d'aria viene montata orizzontalmente con la griglia di mandata aria rivolta verso il basso e il più vicino possibile alla porta.

La porta a lama d'aria può essere montata a muro con staffe (accessorio). La porta a lama d'aria può essere montata in sospensione dal soffitto.

Per le unità con riscaldamento elettrico, la distanza minima fra l'apertura di mandata e il pavimento è pari a 1800 mm. Assicurarsi che il pannello anteriore/lo sportello di servizio sia accessibile e che possa essere completamente aperto.

Vedi Fig.3, 4, 5, 6.

Collegamenti elettrici

L'installazione, che deve prevedere un interruttore opportunamente dimensionato ed in accordo con le regolamentazioni locali, deve essere eseguita solo da un elettricista esperto e nel rispetto dell'edizione più recente della normativa IEE sui cablaggi. Nelle barriere a lama d'aria dotate di scheda di controllo integrata, il sistema di controllo è preinstallato. Il sistema SIRE viene fornito già programmato e completo di collegamenti rapidi. I cavi modulari vengono collegati alla base di controllo. Vedere il manuale di SIRE.

Unità con riscaldamento ad acqua

Il collegamento elettrico può essere effettuato dall'alto o dal basso se montata verticalmente e da sinistra o destra se montata orizzontalmente. L'alimentazione dell'unità

di controllo (230V~) deve essere collegata ai morsetti.

Unità con riscaldamento elettrico

Il collegamento elettrico può essere effettuato dall'alto o dal basso se montata verticalmente e da sinistra o destra se montata orizzontalmente. Le linee di controllo (230 V monofase) e di alimentazione per il riscaldamento (400 V trifase) devono essere collegate a una morsettiera. Nelle unità con riscaldamento elettrico, la batteria e il ventilatore devono essere alimentati separatamente.

Il diametro del cavo maggiore per la potenza è 16 mm². I passacavi utilizzati devono essere conformi ai requisiti della classe di protezione. Sulla morsettiera deve essere indicato che "le barriere a lama d'aria possono essere alimentate da più di una connessione".

Consultare gli schemi elettrici.

	Potenza [kW]	Tensione [V]	Sezione min.* [mm ²]
Regolazione	0	230V~	1,5
ACCS10E08	8,1	400V3~	2,5
ACCS15E12	11,7	400V3~	4
ACCS20E16	16,2	400V3~	6
ACCS25E20	19,8	400V3~	10
ACCS30E23	23,4	400V3~	10

*) Il dimensionamento dei cablaggi esterni deve essere conforme alle norme vigenti e sono possibili differenze a livello locale.

Primo avviamento (E)

Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta o dopo un lungo periodo di inattività, potrebbero svilupparsi fumo o un leggero odore a causa della polvere o della sporcizia accumulatisi sull'elemento. Questo fenomeno è assolutamente normale e scompare dopo breve tempo.

Collegamento della batteria di riscaldamento (W)

Il lavoro deve essere eseguito da un installatore autorizzato.

La batteria di riscaldamento è formata da tubi di rame con alette in alluminio ed è predisposta per l'attacco a un impianto a circuito chiuso di riscaldamento dell'acqua.

La batteria di riscaldamento non deve essere collegata a un impianto idraulico generale sotto pressione, né a un impianto a circuito aperto.

Notare che l'unità deve essere preceduta da una valvola di regolazione, vedere il kit di valvole Frico.

Nel montaggio verticale il collegamento dell'acqua può essere effettuato da sopra o da sotto, in base all'ordine, con attacco DN25 (1") filettato internamente. Nel montaggio verticale il collegamento dell'acqua può essere effettuato in alto da destra o sinistra, in base all'ordine, con attacco DN20 (3/4") filettato internamente. Come accessori, sono disponibili tubi flessibili, vedere le pagine degli accessori.

NOTA: Prestare attenzione durante il collegamento dei tubi. Usare una pinza o un attrezzo simile per bloccare gli attacchi della barriera al fine di evitare danni alla batteria della barriera stessa.

Gli attacchi alla batteria di riscaldamento devono essere dotati di valvole di intercettazione per agevolare una possibile disinstallazione. Collegare una valvola di ventilazione in un punto elevato del sistema di tubazioni.

Regolazione della direzione e della portata d'aria

La direzione e la velocità del flusso d'aria devono essere regolate in funzione delle forze che agiscono sulla luce dell'ingresso. Le forze di pressione influenzano il flusso d'aria, facendolo flettere verso l'interno (quando gli interni sono riscaldati e l'aria esterna è fredda).

Per contrastare queste forze, il flusso d'aria deve essere indirizzato verso l'esterno. In linea di massima, maggiori sono le forze presenti e maggiore deve essere l'angolazione.

Regolazione di base della velocità del ventilatore

Con la porta aperta, la velocità del ventilatore è regolabile tramite il controllo. Tenere presente che sia la direzione del flusso d'aria che la velocità del ventilatore possono richiedere regolazioni di precisione, in base alle forze che agiscono sull'area della porta.

Filtro (W)

La distanza tra le piastre della batteria in combinazione con il diametro del foro della griglia di ripresa protegge da sporcizia ed evita blocchi. Normalmente ciò permette di evitare l'utilizzo di un filtro separato.

Assistenza, riparazioni e manutenzione

Per tutti gli interventi di assistenza, riparazione e manutenzione, eseguire queste operazioni preliminari:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica.
2. Lo sportello di servizio può essere aperto allentando le viti sul lato dell'unità.

Manutenzione

Unità con riscaldamento ad acqua:: La griglia di ripresa deve essere pulita regolarmente per garantire un funzionamento efficace della barriera a lama d'aria e la fuoriuscita di calore dal dispositivo. La frequenza di pulizia dipende dall'ambiente e dalla situazione di utilizzo. Una griglia intasata non costituisce un rischio, ma può compromettere la funzionalità dell'unità. Aspirare regolarmente la griglia di ripresa dall'esterno quanto è visibile polvere, ad esempio come parte della routine di pulizia.

Tutte le unità:

I motori dei ventilatori e gli altri componenti non richiedono manutenzione, tranne una regolare pulizia. Il livello di pulizia può variare in base alle condizioni ambientali. Effettuare la pulizia almeno due volte all'anno. Griglie di ripresa e di mandata, girante ed elementi vanno puliti mediante aspirazione o con un panno umido. Durante l'aspirazione, utilizzare una spazzola per evitare di danneggiare le parti sensibili. Evitare l'uso di detergenti fortemente acidi o alcalini.

Surriscaldamento

Le unità con riscaldamento elettrico sono provviste di protezione termica. Se la protezione interviene a causa di un surriscaldamento, ripristinare come segue:

1. Togliere elettricità spegnendo l'interruttore di isolamento.
2. Attendere che le resistenze elettriche si raffreddino.
3. Individuare la causa del surriscaldamento ed eliminare il problema.
4. Ricollegare l'unità.

Tutti i motori sono dotati di protezione termica integrata. Nel caso in cui la temperatura del motore diventi troppo elevata, la protezione interviene arrestando l'unità. La protezione si ripristina automaticamente non appena la temperatura del motore scende entro i limiti operativi normali.

Controllo della temperatura

Il controllo della temperatura di SIRE mantiene la temperatura di mandata. In caso di superamento della temperatura massima scatta l'allarme surriscaldamento. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di SIRE.

Sostituzione del ventilatore

1. Individuare il ventilatore non funzionante.
2. Scollegare il cavo di alimentazione relativo allo stesso.
3. Rimuovere le viti di fissaggio ed estrarre il ventilatore.
4. Installare il nuovo ventilatore seguendo le indicazioni di smontaggio in ordine inverso.

Sostituzione di una resistenza elettrica/gruppo riscaldanti (E)

1. Contrassegnare e scollegare i cavi dal gruppo/dagli elementi riscaldanti.
2. Rimuovere le viti di fissaggio che fissano all'unità il gruppo/gli elementi riscaldanti e sollevare questi ultimi fino a estrarli.
3. Installare il nuovo gruppo/i nuovi elementi riscaldanti seguendo le indicazioni sopra in ordine inverso.

Sostituzione della batteria di riscaldamento (W)

1. Chiudere l'alimentazione dell'acqua all'unità.
2. Scollegare gli attacchi alla batteria.
3. Rimuovere le viti di fissaggio ed estrarre la batteria dall'unità.
4. Installare la nuova batteria seguendo le indicazioni di smontaggio in ordine inverso.

Svuotamento della batteria di riscaldamento (W)

Le valvole di drenaggio si trovano sulla parte inferiore della batteria. Vi si accede dallo sportello di servizio.

Risoluzione dei problemi

Se i ventilatori non funzionano o non funzionano adeguatamente, controllare:

- Che la griglia di ripresa/il filtro non siano sporchi.
- Controllare le funzioni e le impostazioni del sistema di controllo SIRE, vedere il manuale di SIRE.

In assenza di calore, controllare quanto segue:

- Controllare le funzioni e le impostazioni del sistema di controllo SIRE, vedere il manuale di SIRE.

Per le unità dotate di riscaldamento elettrico, controllare inoltre quanto segue:

- L'alimentazione elettrica alla resistenza di riscaldamento; controllare i fusibili e l'interruttore relativo (se previsto).
- Che non sia intervenuta la protezione termica dei motori.

Per le unità dotate di batteria ad acqua, controllare inoltre quanto segue:

- Che la batteria di riscaldamento sia spurgata.
- Che la portata d'acqua sia sufficiente.
- Che l'acqua in entrata sia sufficientemente calda.

Se il guasto persiste, contattare un tecnico dell'assistenza qualificato.

Interruttore differenziale (E)

Se l'impianto è protetto da un interruttore differenziale, che scatta quando l'unità viene collegata all'alimentazione, la causa può essere la presenza di umidità nell'elemento riscaldante. Se un'unità con elemento riscaldante non è stata utilizzata per lungo tempo o è stata conservata in un ambiente umido, dell'umidità potrebbe essere penetrata all'interno dell'elemento.

Questo non dovrebbe essere considerato un guasto; l'unità può essere messa in funzione semplicemente collegandola alla linea principale attraverso una presa priva di interruttore di sicurezza, in modo che l'umidità possa essere eliminata dall'elemento. Il tempo di asciugatura può variare da poche ore ad alcuni giorni. Se l'unità deve restare ferma per lungo tempo, di quando in quando è buona norma attivarla temporaneamente.

Sicurezza

- *Quando si installa qualsiasi prodotto per il riscaldamento elettrico si dovrebbe utilizzare un interruttore differenziale da 300 mA a scopo di protezione antincendio.*
- *Assicurarsi che la zona intorno alle griglie di ripresa e di mandata sia libera da qualsiasi ostruzione.*
- *L'unità potrebbe presentare superfici calde durante il funzionamento e in fase di raffreddamento!*
- *L'unità non deve essere coperta integralmente o parzialmente con stoffa o materiali simili, in quanto un surriscaldamento potrebbe dar luogo a rischio d'incendio. (E)*
- *L'unità può essere utilizzata da bambini di età pari o superiore a 8 anni e persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o sprovviste della necessaria esperienza e conoscenza, a condizione che siano sorvegliati o abbiano ricevuto istruzioni relative all'utilizzo dell'unità in modo sicuro e che ne comprendano i possibili rischi. L'unità non deve essere utilizzata come un giocattolo dai bambini. La pulizia e la manutenzione utente non deve essere effettuata da bambini senza supervisione.*

Traduzione delle pagine introduttive

Connection dimensions, inside thread	= Dimensioni collegamento, filettatura interna
Dimensions and connections	= Dimensioni e collegamenti
Details of ACCS W	= Dettagli di ACCS W
Securing in the wall or ceiling	= Fissaggio a parete o soffitto
Extension hood, Accessory	= cuffia di prolunga, accessorio
ACCS wall bracket, accessory	= ACCS cuffia di prolunga, accessorio
To open	= Aprire
Minimum distances	= Distanze minime
Accessories	= Accessori
Wiring diagrams for XXX and XXX, see manuals for SIRE.	= Schemi dei collegamenti di xxx and xxx, vedere il manuale di SIRE.
Parallel connection	= collegamento in parallelo

Dati tecnici

Output steps [kW]	= Stadi potenza
Output ^{*6,7} [kW]	= Potenza
Airflow ^{*2} [m ³ /h]	= Portata aria
Sound power ^{*3} [dB(A)]	= Potenza sonora
Sound pressure ^{*4} [dB(A)]	= Pressione sonora
Voltage motor [V]	= Tensione motore
Amperage motor [A]	= Corrente motore
Voltage / Amperage heat	= Tensione / Corrente Riscaldamento
Water volume [l]	= Volume acqua
Length [mm]	= Lunghezza
Weight [kg]	= Peso

*1) Disponibile solo per installazione orizzontale.

*2) Portata d'aria minima/massima su un totale di 5 stadi del ventilatore.

*3) Misurazioni della potenza sonora (LWA) in conformità con ISO 27327-2: 2014, Tipo di installazione E.

*4) Pressione sonora (LpA). Condizioni: distanza dall'unità 5 metri. Fattore direzionale: 2. Superficie di assorbimento equivalente: 200 m². Alla portata minima/massima.

*5) Δt = innalzamento della temperatura dell'aria in transito alla massima potenza termica e alla portata d'aria minima/massima.

*6) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 60/40 °C, e dell'aria pari a +18 °C.

*7) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 80/60 °C e dell'aria pari a +18 °C.

*8) Montaggio orizzontale

*9) Montaggio verticale

Conformità CE.

Classe di protezione: IP20.

Tabelle potenza termica riscaldamento ad acqua calda

Supply water temperature [°C]	= Temperatura dell'acqua di alimentazione
Room temperature [°C]	= Temperatura ambiente
Outlet air temperature ^{*1} [°C]	= Temperatura dell'aria in uscita
Water temperature [°C]	= Temperatura dell'acqua
Fan position	= Posizione ventilatore
Airflow [m ³ /h]	= Portata aria
Output ^{*2} [kW]	= Potenza
Return water temperature [°C]	= Temperatura dell'acqua di ritorno
Water flow [l/s]	= Portata acqua
Pressure drop [kPa]	= Caduta di pressione

*1) Temperatura dell'aria in uscita consigliata per elevato comfort e rese ottimali.

*2) Potenza nominale a una determinata temperatura dell'acqua di ritorno e di alimentazione.

Per ulteriori calcoli, vedere www.frico.se.



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**