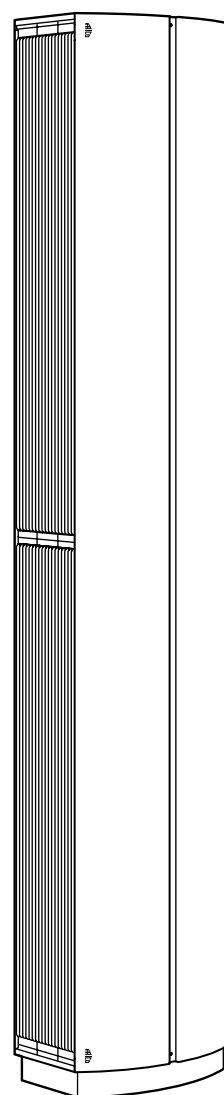


Original instructions

AC Corinte ACCS



SE ... 22

GB ... 28

NO ... 32

DE ... 37

ES ... 42

FR ... 47

IT ... 52

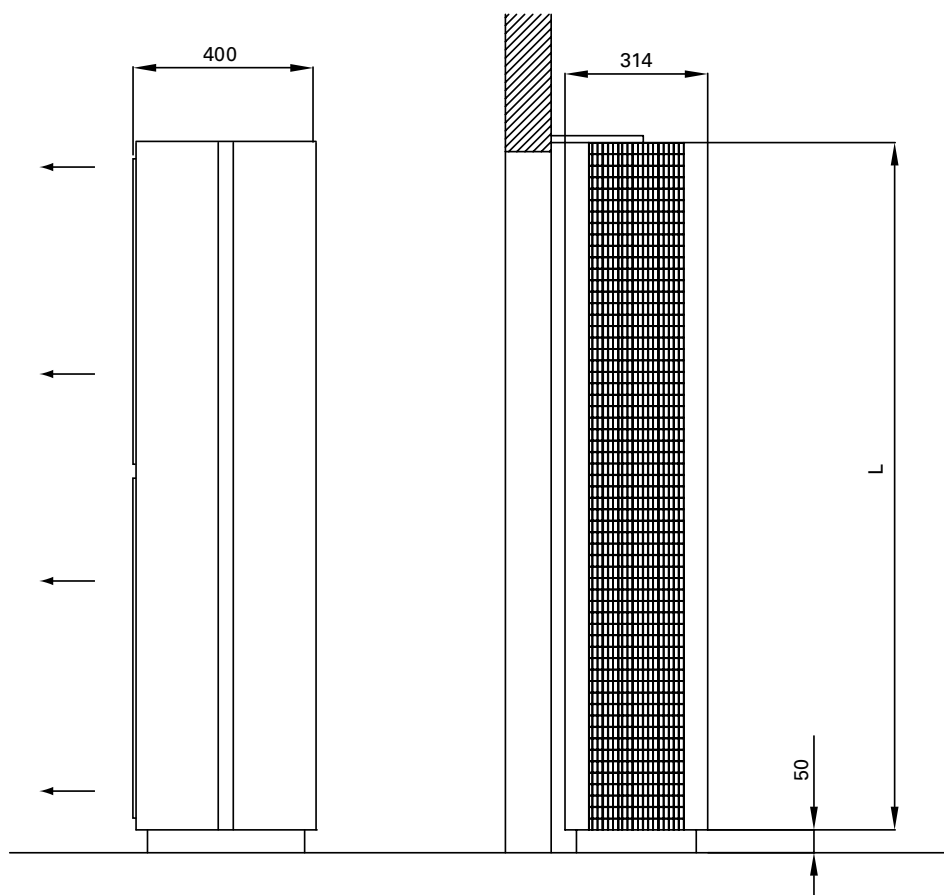
NL ... 57

PL ... 62

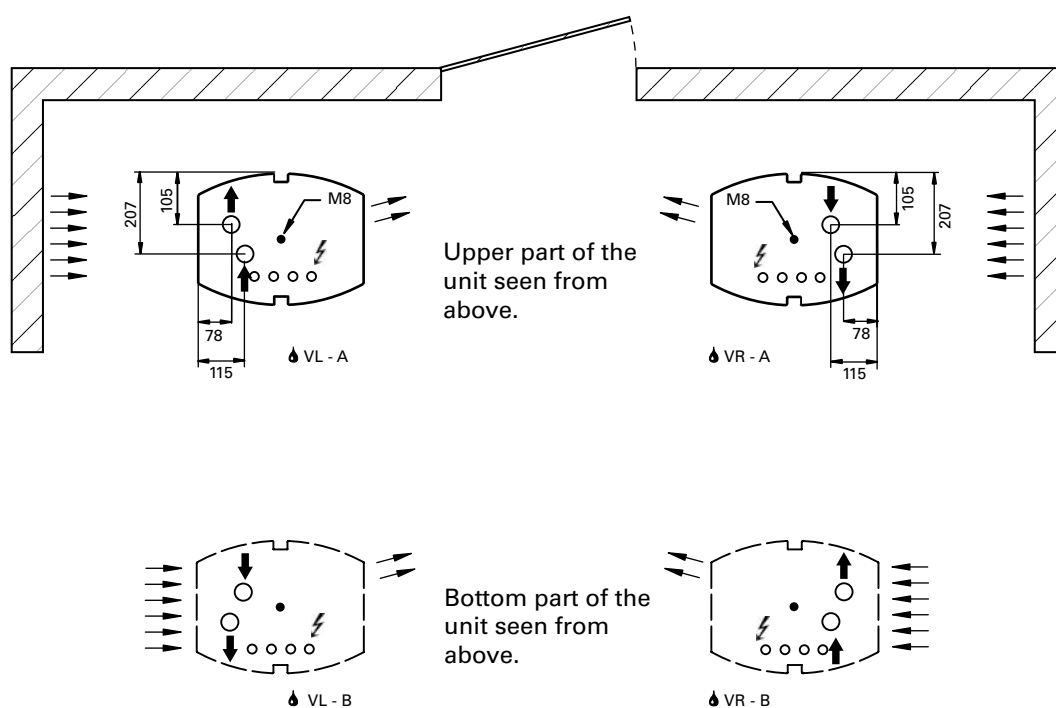
RU ... 67

- 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

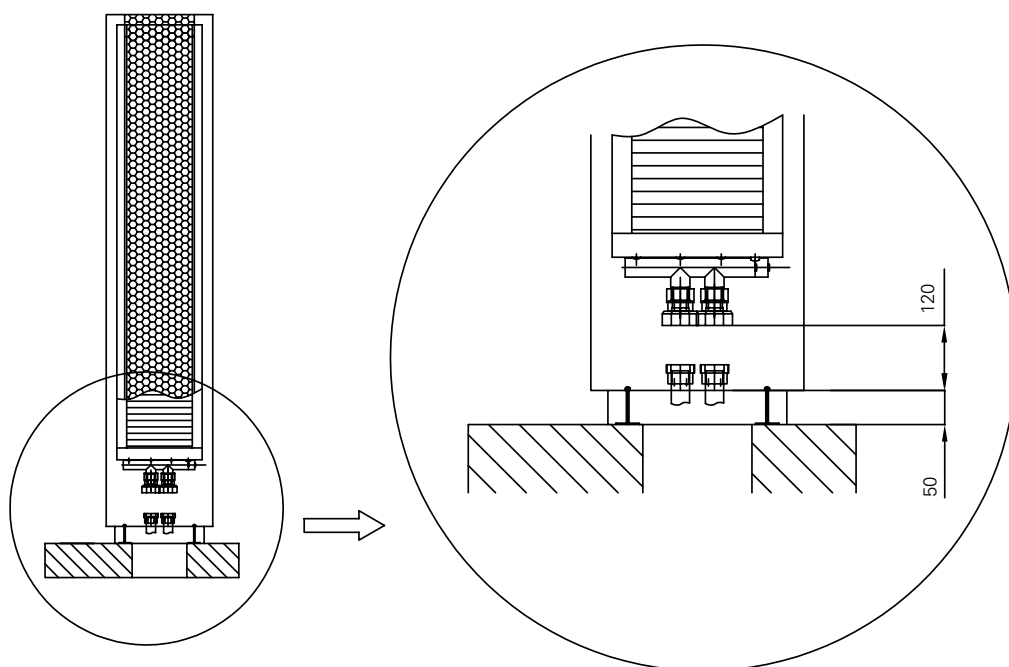
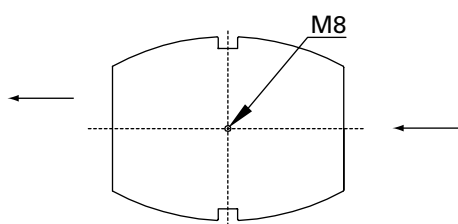


Fig. 1: Details of ACCS W

Securing



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

Fig. 2: Securing in the wall or ceiling.

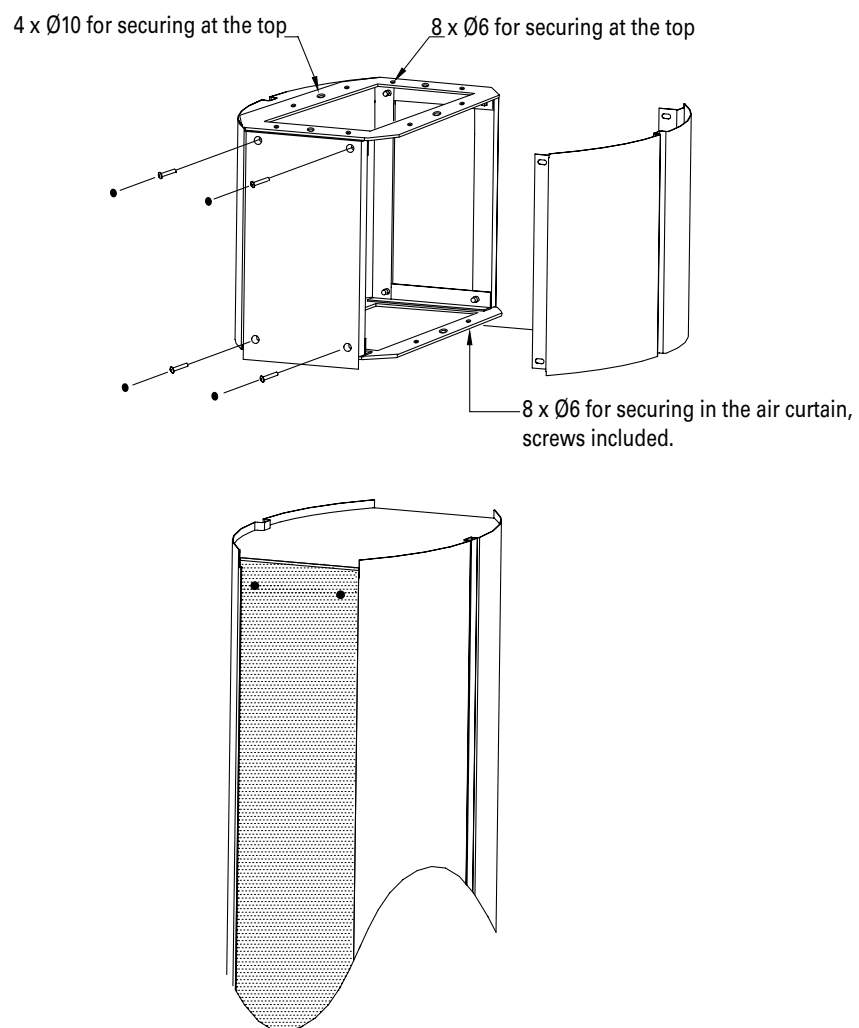
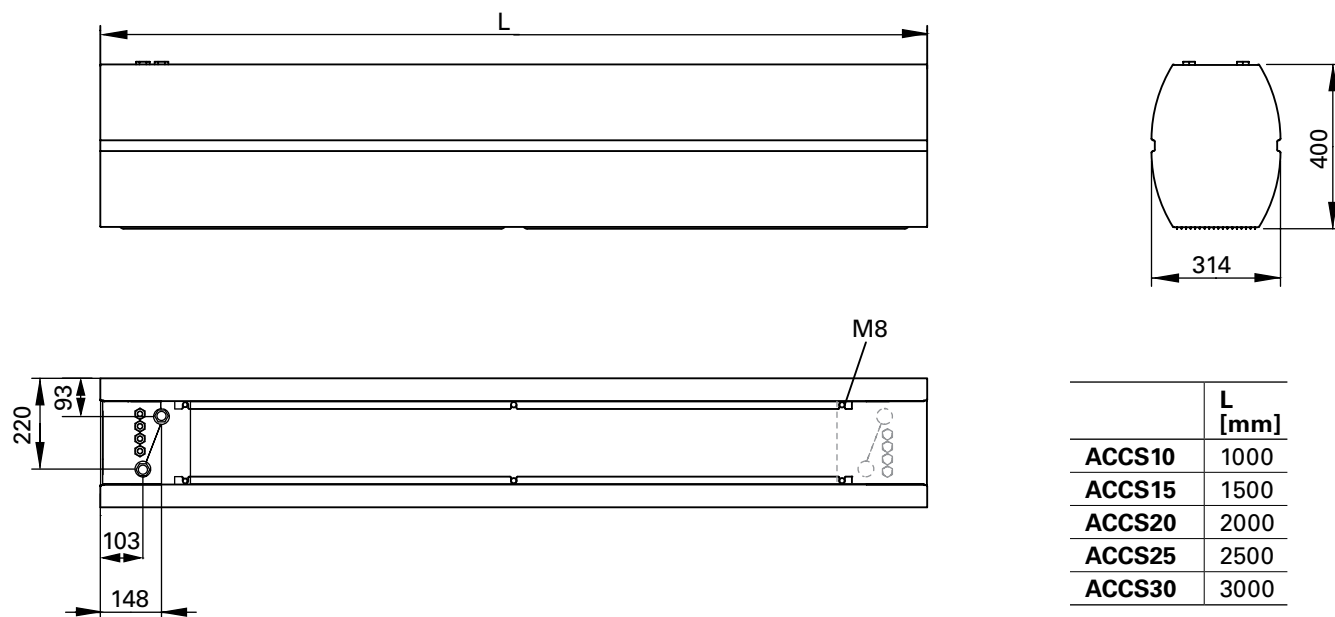
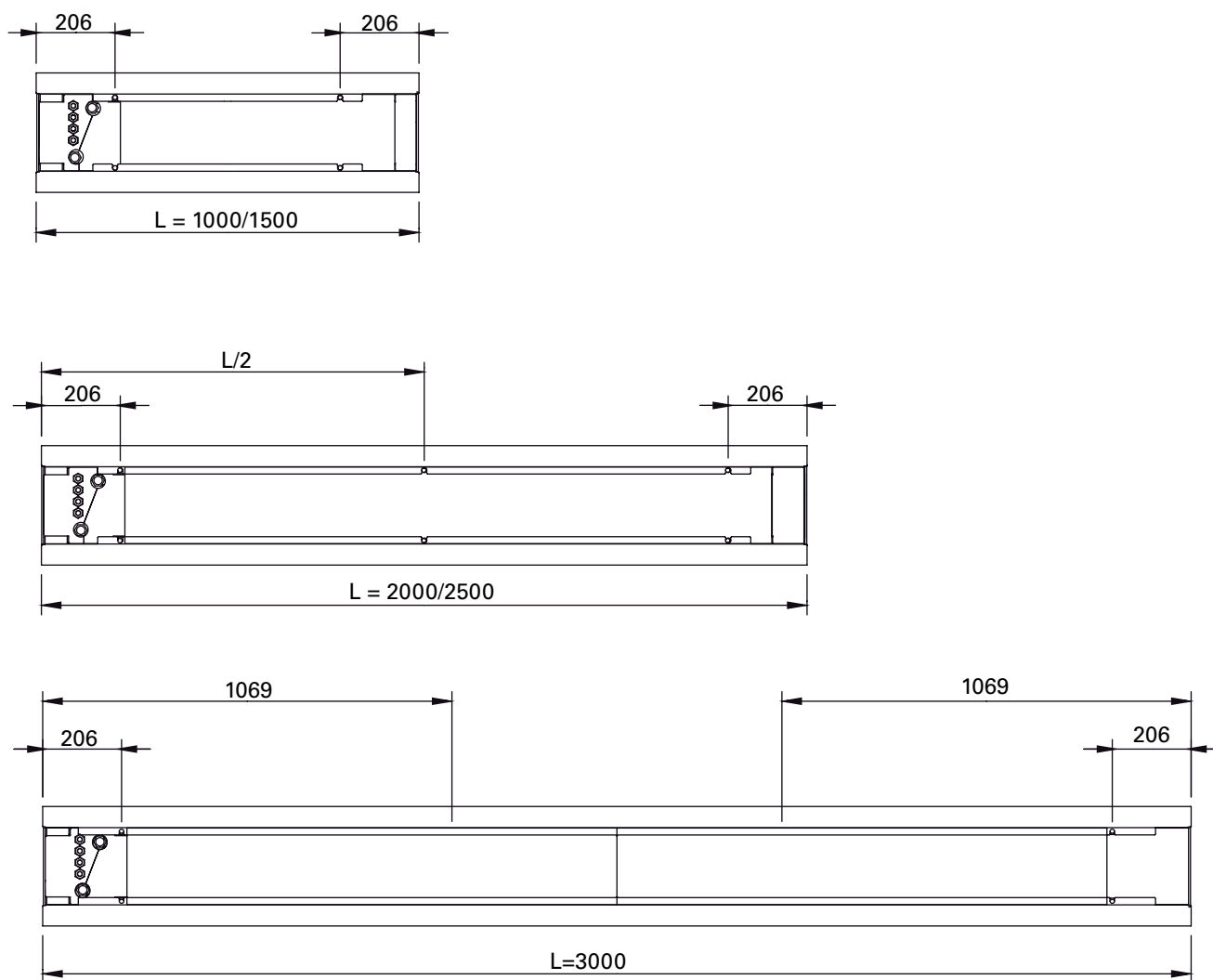


Fig. 3: Extension hood, Accessory

Horizontal mounting



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



Mounting dimensions

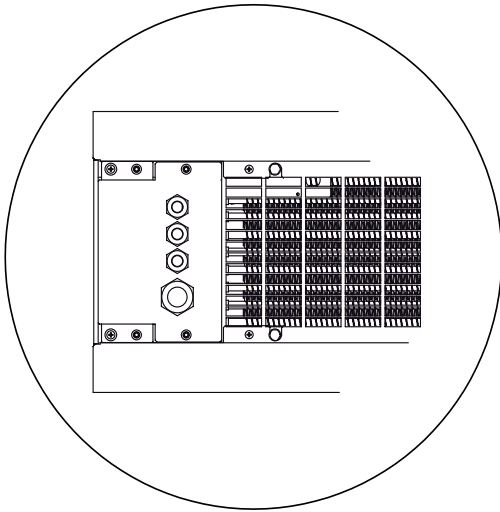


Fig. 4: Details of ACCS E

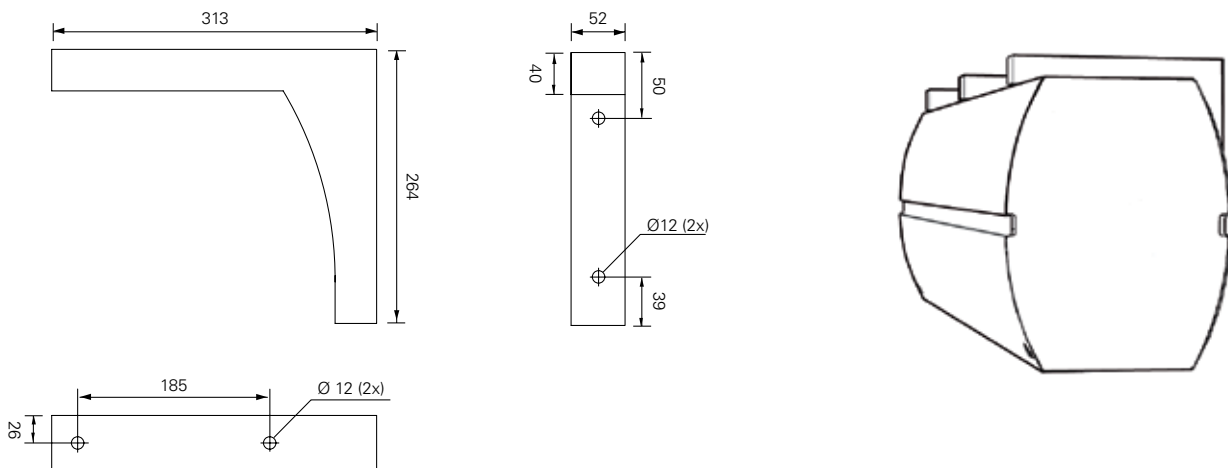


Fig. 5: ACCS Wall bracket, Accessory

Vertical and horizontal mounting

To open

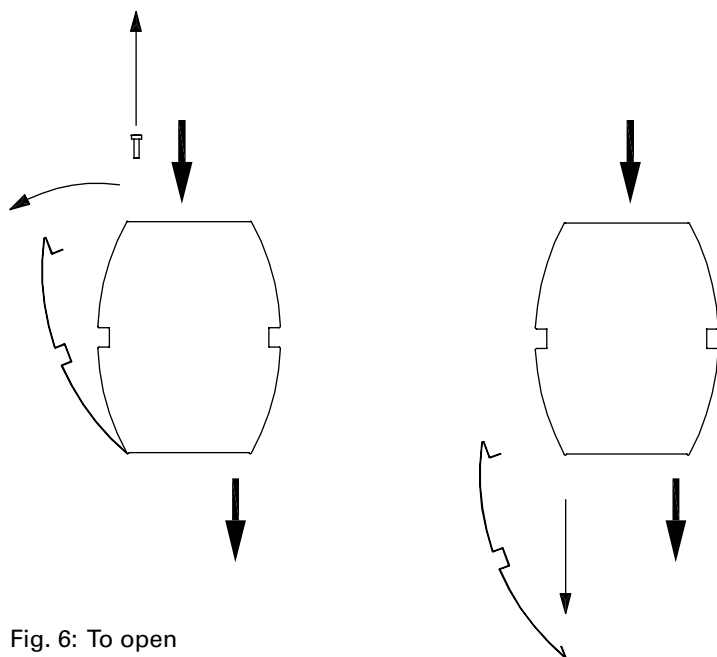


Fig. 6: To open

Minimum distance

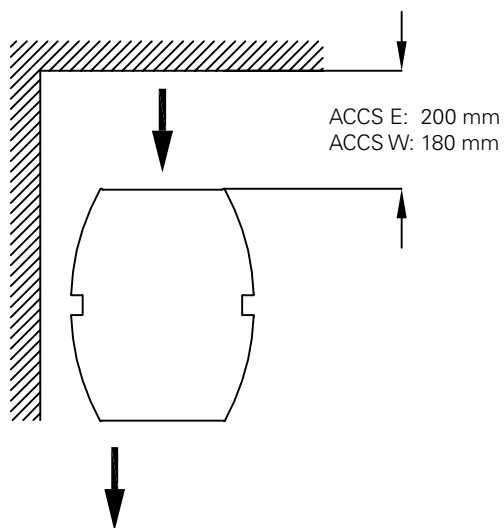
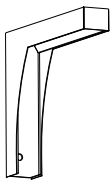
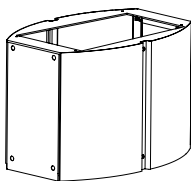


Fig. 7: Minimum distances

Accessories



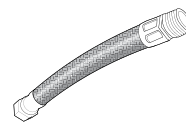
ACCW



ACCSEH



AXP300



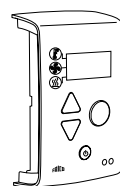
FH1025

Type
ACCWBB
ACCWBP
ACCWBMP
ACCSEH
AXP300
FH1025

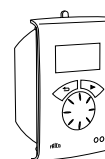
Accessories

SIRe

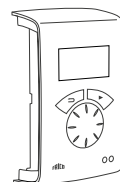
SIReB	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15 m



SIReB



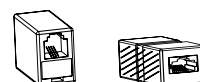
SIReUR



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



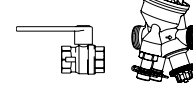
SD230



BPV10

VLP

VKF



SDM24



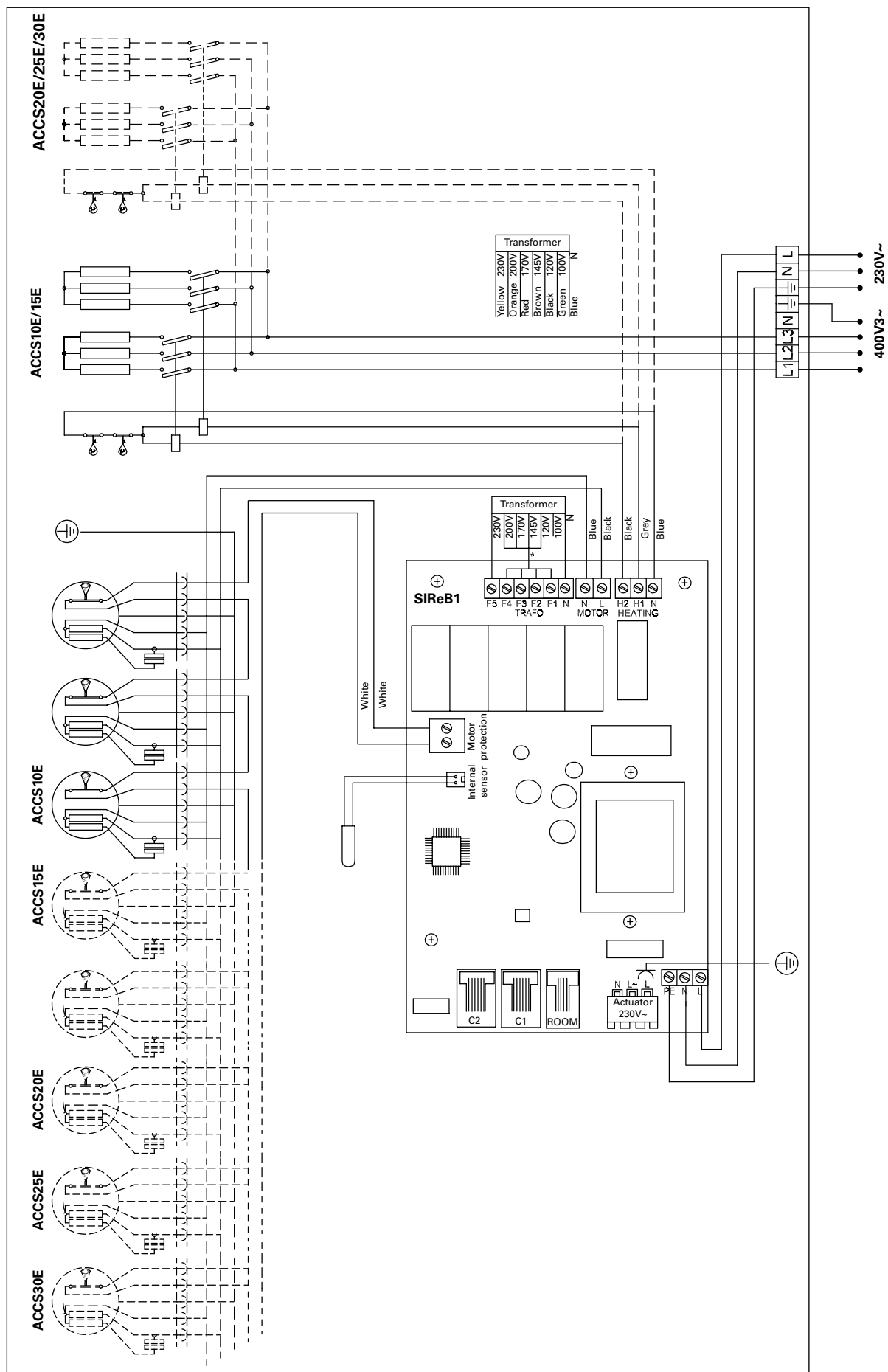
ST23024

VOT



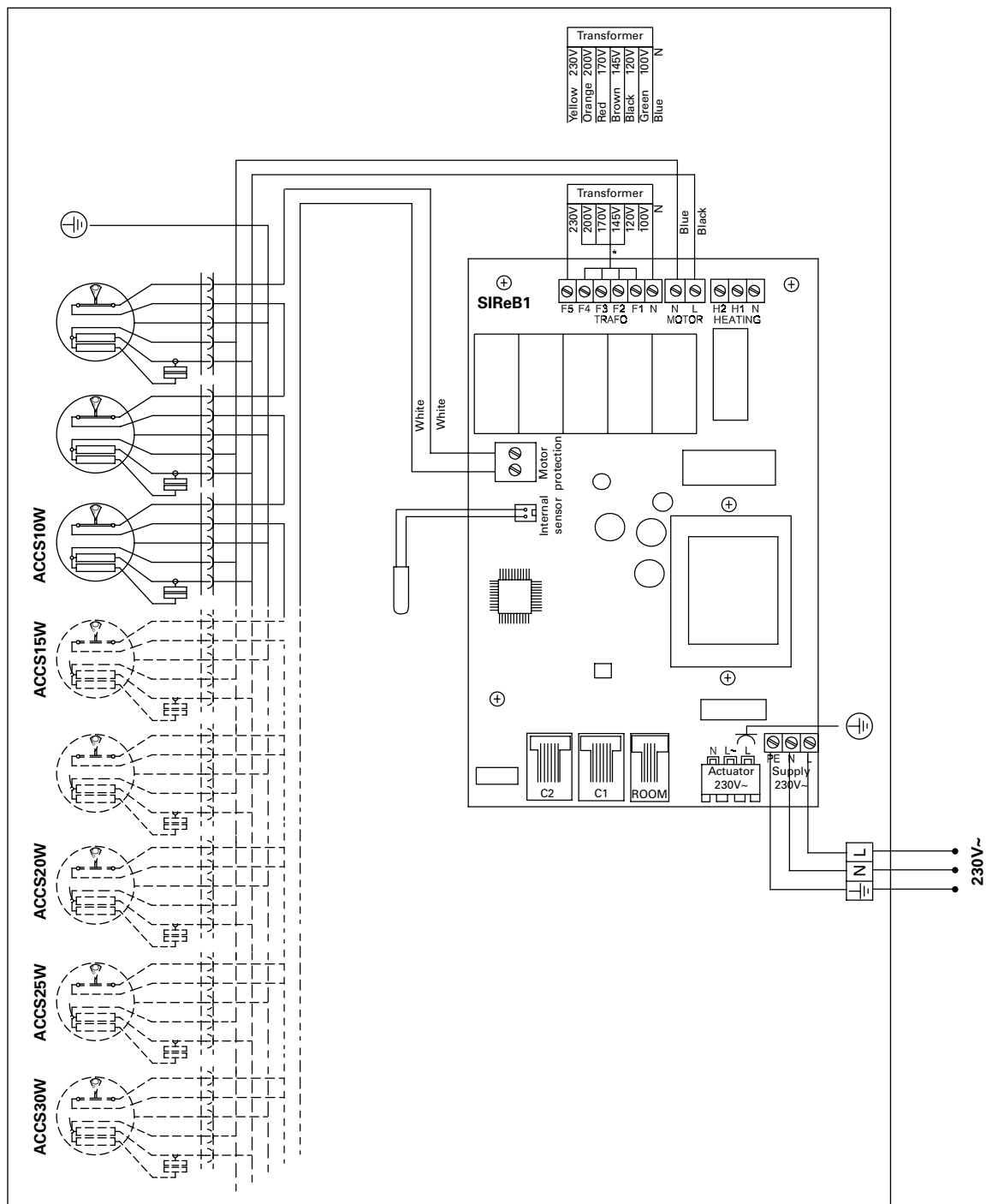
AC Corinte ACCS

ACCS E



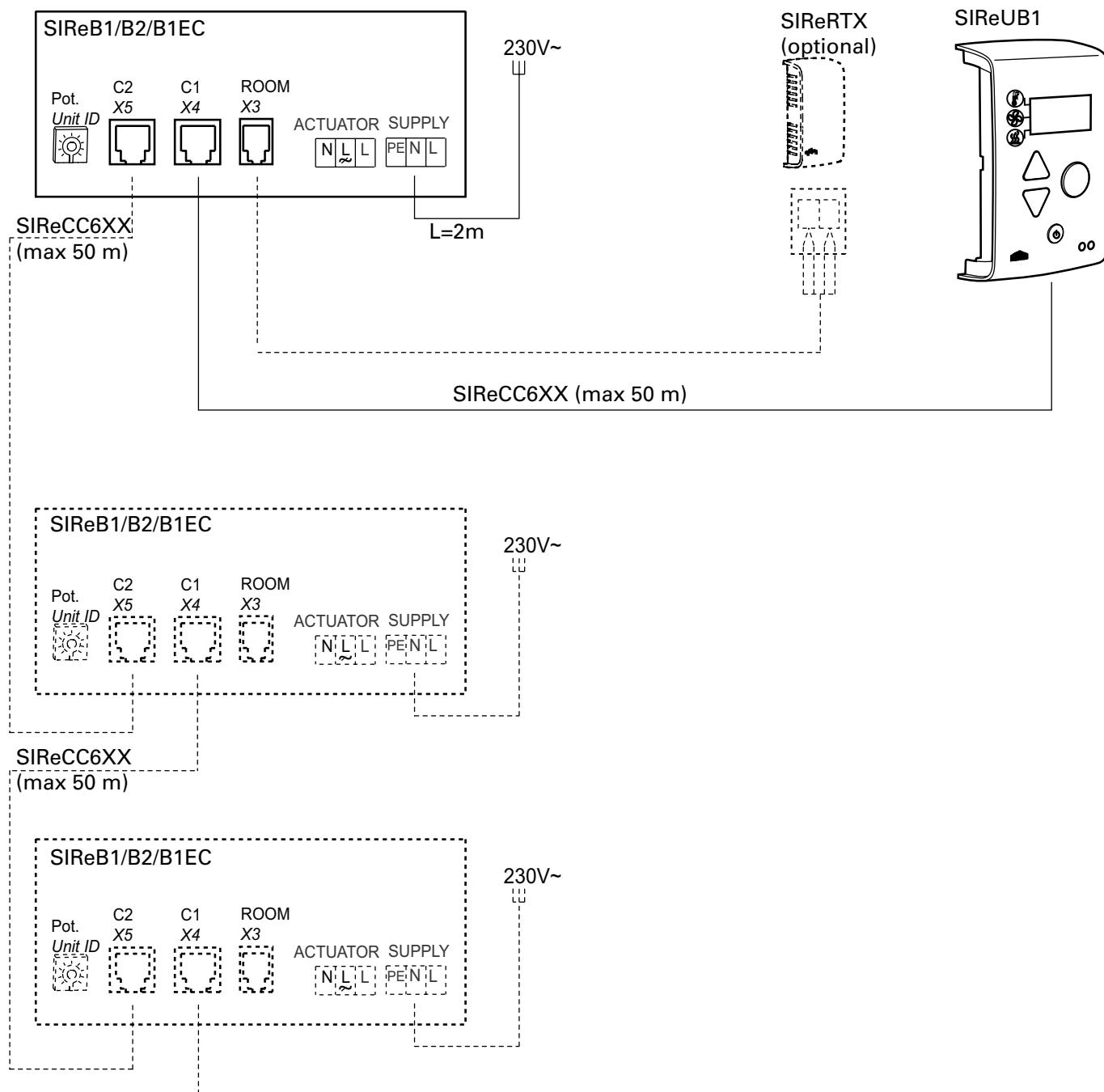
AC Corinte ACCS

ACCS W



SIReB Basic

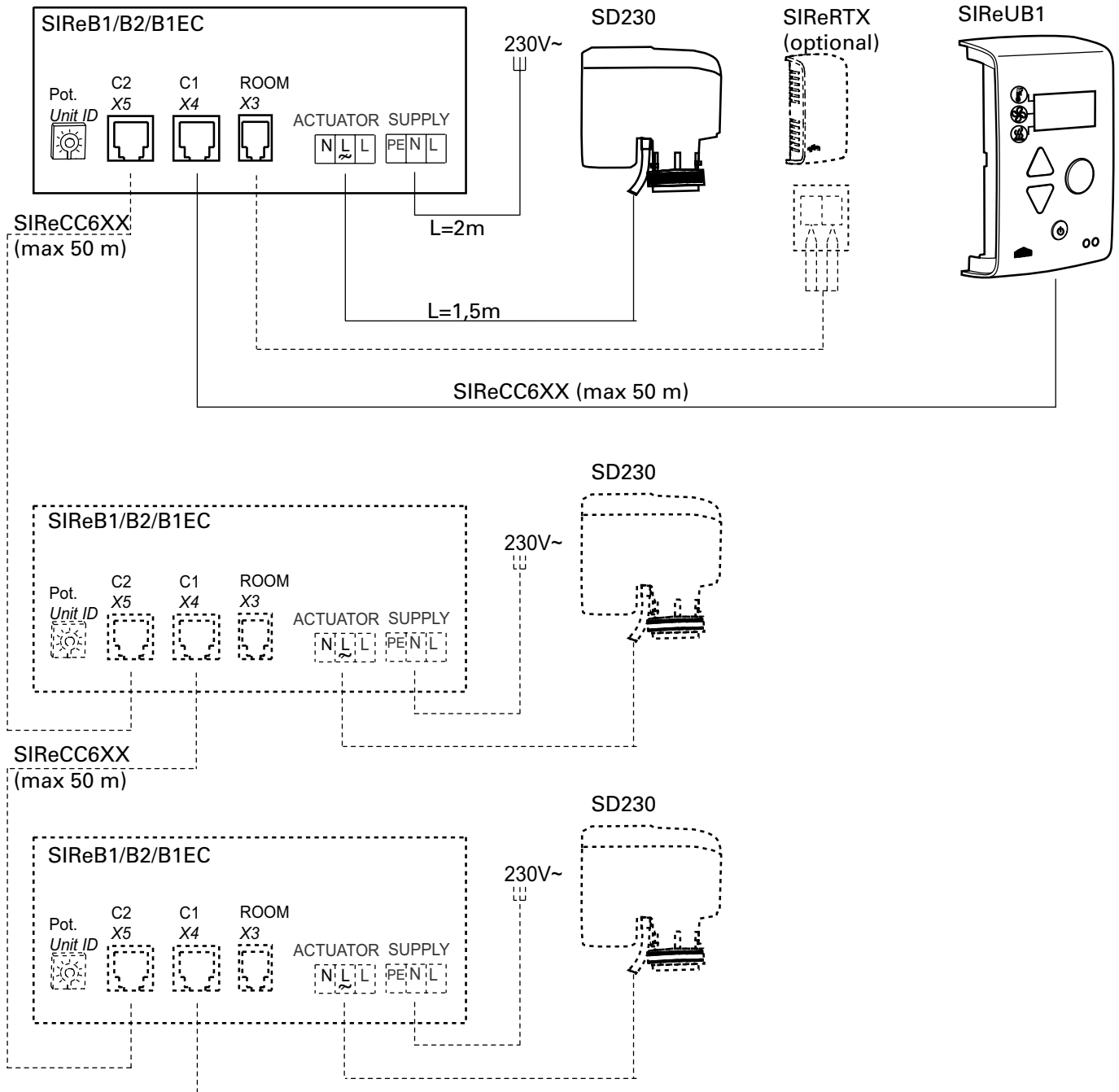
ACCS E



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 [m ³ /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 [m ³ /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 [m ³ /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.

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

Het ACCS-luchtgordijn is uitgerust met elektrische verwarming of warmwaterverwarming en is bestemd voor montage boven of naast ingangen en smallere deuren met een hoogte tot maximaal 3 meter. Beschermingsklasse: IP20.

Bediening

De lucht wordt aan de boven-/onderkant van de unit naar binnen getrokken en naar beneden/buiten geblazen, zodat de deuropening wordt afgeschermd en er zo weinig mogelijk warmte verloren gaat. Voor het beste gordijneffect moet de unit de volledige hoogte/breedte van de deuropening afdekken.

Het rooster voor het richten van de uitblaasluft is instelbaar en is normaliter naar buiten gedraaid om de beste bescherming tegen binnenstromende lucht te geven.

De efficiëntie van het luchtgordijn is afhankelijk van de luchttemperatuur, de drukverschillen over de deuropening en de winddruk.

Let op! Onderdruk in het gebouw vermindert de efficiëntie van het luchtgordijn aanzienlijk. Daarom moet de ventilatie in balans zijn.

Montage

Bij montage van ACCS in roestvrij staal moet het beschermende kunststof op het product blijven. Zorg dat de oppervlakken niet beschadigd raken.

Verticale montage

Het luchtgordijn wordt verticaal zo dicht mogelijk bij de deur gemonteerd. Voor een optimaal comfort moeten er aan beide kanten van de opening luchtgordijnen worden geplaatst.

Het luchtgordijn wordt geïnstalleerd op verstelbare voetjes die het mogelijk maken om eventuele ongelijkheden in de ondergrond te compenseren. De voetjes worden op vloer vastgezet met bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de betreffende ondergrond en die afgedekt worden door een frame.

Het luchtgordijn moet altijd aan de bovenkant worden vastgezet. Zorg dat het frontpaneel/serviceluik toegankelijk is en volledig kan worden geopend.

Zie Fig.1, 2, 5, 6.

Horizontale montage

Het luchtgordijn wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster zo dicht mogelijk bij de deur en naar beneden gericht.

Het luchtgordijn kan met beugels (accessoire) aan de muur worden gemonteerd. Het luchtgordijn kan ook hangend aan het plafond worden gemonteerd. De minimale afstand van de uitblaas tot de vloer is 1800 mm. Zorg dat het frontpaneel/serviceluik toegankelijk is en volledig kan worden geopend.

Zie Fig.3, 4, 5, 6.

Elektrische installatie

De installatie, die door een werkschakelaar met een contactscheiding van minimaal 3 mm moet worden voorafgegaan, mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden bedraad conform de meest recente uitgave van de IEE-voorschriften inzake bedrading. Het regelsysteem is met een geïntegreerde besturingskaart vooraf geïnstalleerd in het luchtgordijn. SIRE wordt voorgeprogrammeerd met snelaansluitingen geleverd. Modulaire kabels worden op het bedieningspaneel aangesloten. Zie de SIRE-handleiding.

Unit met waterverwarming

De elektrische verbindingen kunnen bij verticale montage van boven of beneden worden gelegd, en bij horizontale montage van links of rechts, zie bestelsleutel. De bediening (230V~) moet worden aangesloten op een voedingsblok.

Unit met elektrische verwarming

De elektrische verbindingen kunnen bij verticale montage van boven of beneden worden gelegd, en bij horizontale montage van links of rechts, zie bestelsleutel. De regelspanning (230V~) en voeding voor de verwarming (400V3~) moeten worden aangesloten op een klemmenblok. Voor units met elektrische verwarming moeten de stroomvoorziening en de bediening afzonderlijk worden aangelegd.

De grootste kabeldiameter voor het voedingsblok is 16 mm². De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen van de beschermklasse. Op het verdeelpaneel moet worden aangegeven, dat "de luchtgordijnen vanuit meer dan een aansluiting kunnen worden gevoed". Zie bedradingsschema's.

Type	Capaciteit [kW]	Voltage [V]	Minimum oppervlakte* ² [mm ²]
Manouver	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

*) De afmetingen van de externe bedrading moeten voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften en lokale afwijkingen kunnen voorkomen.

Opstarten (E)

Als de unit voor het eerst of na een langere periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook of een geur optreden als gevolg van op het element achtergebleven stof of vuil. Dit is volstrekt normaal en zal na korte tijd verdwijnen.

De batterij aansluiten (W)

De installatie moet door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd.

De waterbatterij heeft koperen buizen met aluminium vinnen en is geschikt voor aansluiting op een gesloten waterverwarming. De verwarmingsbatterij mag niet worden aangesloten op een hoofdwaterleiding of open watersysteem.

Let erop dat de unit moet worden voorafgegaan door een regelklep, zie de kleppenset van Frico.

Verticaal gemonteerd kan de wateraansluiting van boven of onder worden gemaakt, in overeenstemming met de bestelsleutel, bij het aansluiten van DN25 (1"), inwendig schroefdraad. Horizontaal gemonteerd kan de wateraansluiting vanaf de rechter of linker bovenkant worden gemaakt, in overeenstemming met de bestelsleutel, bij het aansluiten van DN20 (3/4"), inwendig schroefdraad. Flexibele slangen zijn als accessoire verkrijgbaar (zie de pagina's met accessoires).

Let op: Wees voorzichtig bij het aansluiten van de buizen. Gebruik een sleutel o.i.d. om de luchtgordijnaansluitingen tegen te houden om overbelasting van de buizen en daardoor waterlekage tijdens het aansluiten van watertoevoerbuizen te voorkomen. De aansluitingen naar de batterij moeten worden voorzien van afsluitkleppen voor een probleemloze verwijdering. Een ontlufter moet op een hoog punt in het leidingsysteem worden aangesloten.

Aanpassing van het luchtgordijn en de luchtstroom

De richting en snelheid van de luchtstroom moeten op basis van de belasting op de opening worden afgesteld. Drukkrachten beïnvloeden de luchtstroom en zorgen dat deze in het pand stroomt (als het pand verwarmd en de buitenlucht koud is).

De luchtstroom moet daarom naar buiten worden gericht om de belasting te weerstaan. In het algemeen geldt: hoe hoger de belasting, hoe groter de benodigde hoek.

Basisinstelling ventilatorsnelheid

Wanneer de deur geopend is, wordt de ventilatorsnelheid ingesteld met de regelaar. Let erop dat de richting van de luchtstroom en de ventilatorsnelheid eventueel nog verder moeten worden aangepast, afhankelijk van de belasting van de deur.

Filter (W)

De afstand tussen de batterijplaten, in combinatie met de openingsdiameter van het inlaatrooster, beschermt tegen vuil en verstopping. Dit maakt een afzonderlijk filter gewoonlijk onnodig.

Service, reparatie en onderhoud

Voor alle service, reparatie en onderhoud dient eerst het onderstaande te worden opgevolgd:

1. Ontkoppel de voeding.
2. Het serviceluik wordt geopend door de schroeven aan de zijkant van de unit los te draaien/top.

Onderhoud

Unit met waterverwarming: Het aanzuigrooster moet regelmatig worden gereinigd om het vermogen van het luchtgordijn en de warmteverspreiding van het apparaat te waarborgen. Hoe vaak dit moet gebeuren, is afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden. Een verstopt rooster vormt geen risico, maar de werking van het apparaat kan hierdoor verstoord raken. Bij zichtbaar vuil moet u het inlaatrooster regelmatig vanaf de buitenkant stofzuigen, bijvoorbeeld als onderdeel van de schoonmaakprocedure.

Alle eenheden:

Aangezien de ventilatormotoren en overige componenten onderhoudsvrij zijn, is er geen onderhoud noodzakelijk behalve schoonmaken. De schoonmaakwerkzaamheden verschillen afhankelijk van plaatselijke omstandigheden. Reinig de unit ten minste tweemaal per jaar. Inlaat- en uitlaatroosters, waaier en elementen kunnen worden gestofzuigd of met een vochtige doek worden afgenomen. Gebruik een borstel bij het stofzuigen om

beschadiging van gevoelige onderdelen te voorkomen. Vermijd het gebruik van sterk basische of zure schoonmaakmiddelen.

Oververhitting

Het luchtgordijn met elektrische verwarming is voorzien van een oververhittingsbeveiliging. Als deze door oververhitting is geactiveerd, moet er als volgt worden gereset:

1. Ontkoppel de elektriciteit met de volledig geïsoleerde schakelaar.
2. Laat het verwarmingselement afkoelen.
3. Stel de oorzaak van de oververhitting vast en herstel het mankement.
4. Sluit het luchtgordijn weer aan.

Alle motoren zijn voorzien van een integrale thermische veiligheidsschakelaar. Als de motortemperatuur te hoog wordt, stopt deze het luchtgordijn. De veiligheidsschakelaar reset automatisch als de motortemperatuur weer binnen de werkingsgrenzen van de motor ligt.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling van SIRE handhaaft de afzuigtemperatuur. Als de temperatuur toch hoger wordt, wordt er een oververhittingsalarm afgegeven. Voor meer informatie, zie de SIRE-handleiding.

Vervanging van de ventilator

1. Stel vast welke ventilator niet werkt.
2. Ontkoppel de kabels naar de betrokken ventilator.
3. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator is bevestigd en til de ventilator uit de unit.
4. Installeer de nieuwe ventilator in omgekeerde volgorde als boven.

Vervangen van een verwarmingselement/v erwarmingspakket (E)

1. Markeer en ontkoppel de kabels naar de verwarmingselementen/het verwarmingspakket.
2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de verwarmingselementen/het verwarmingspakket in de unit en til de verwarmingselementen/het verwarmingspakket eruit.

3. Plaats de nieuwe verwarmingselementen/ het nieuwe verwarmingspakket in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij vervangen (W)

1. Sluit de watertoevoer naar de unit af.
2. Ontkoppel de aansluitingen op de waterbatterij.
3. Verwijder de bevestigingsschroeven waarmee de batterij in de unit vastzit en til de batterij eruit.
4. Plaats de nieuwe batterij in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij aftappen (W)

De aftapkleppen zitten aan de onderkant van de batterij. Ze zijn toegankelijk via het serviceluik.

Lokaliseren van storingen

Als de ventilatoren niet functioneren of niet goed blazen, controleer dan het volgende:

- Of het aanzuigrooster/filter vuil is.
- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Als er geen warmte is, controleer dan het volgende:

- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Voor eenheden met elektrische verwarming, controleer ook het volgende:

- Voeding naar de elektrische verwarming; controleer zekeringen en onderbreker (indien aanwezig).
- Of de oververhittingsbeveiliging voor de motoren niet is geactiveerd.

Voor eenheden met waterbatterij, controleer ook het volgende:

- Of de waterbatterij is ontlucht.
- Of de waterstroom voldoende is.
- Of het inkomende water voldoende verwarmd is.

Als de storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.

Reststroomonderbreker (E)

Als de installatie wordt beveiligd met een reststroomonderbreker die inschakelt wanneer het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt of in een vochtige omgeving is opgeslagen, kan er vocht in het element komen.

Dit moet niet worden gezien als een storing, maar kan eenvoudig worden verholpen door het apparaat via een contactdoos zonder een veiligheidsschakelaar op de netvoeding aan te sluiten, zodat het vocht uit het element kan worden verwijderd. De droogtijd kan variëren van enkele uren tot een paar dagen. Uit voorzorg moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

Veiligheid

- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *Houd het gebied rond de aanzuig- en uitblaasroosters vrij van obstakels!*
- *De oppervlakken van de unit kunnen tijdens bedrijf en bij het afkoelen heet zijn!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met kleding of vergelijkbare materialen, omdat oververhitting tot brandgevaar kan leiden! (E)*
- *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 door kinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*

Vertaling voor inleidende pagina's

Connection dimensions, inside thread	= Afmetingen aansluitingen, inwendig schroefdraad
Dimensions and connections	= Afmetingen en aansluitingen
Details of ACCS W	= Informatie over ACCS W
Securing in the wall or ceiling	= Vastzetten in de muur of het plafond
Extension hood, Accessory	= verlengkap, accessoire
ACCS wall bracket, accessory	= ACCS muur beugel, accessoire
To open	= Om te openen
Minimum distances	= Minimale afstand
Accessories	= Accessoires
Wiring diagrams for XXX and XXX, see manuals for SIRE.	= Bedradingsschema's voor xxx en xxx, zie de SIRE-handleiding.
Parallel connection	= parallelaansluiting

Technische specificaties

Output steps [kW]	= Capaciteitsstappen
Output ^{*6,7} [kW]	= Capaciteit
Airflow ^{*2} [m ³ /h]	= Volumenstrom
Sound power ^{*3} [dB(A)]	= Geluidsvermogen
Sound pressure ^{*4} [dB(A)]	= Geluidsdruk
Voltage motor [V]	= Voltage motor
Amperage motor [A]	= Stroomsterkte motor
Voltage / Amperage heat	= Voltage / Stroomsterkte verwarming
Water volume [l]	= Watervolume
Length [mm]	= Lengte
Weight [kg]	= Gewicht

*1) Uitsluitend geschikt voor horizontale montage.

*2) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 5 ventilatorstappen.

*3) Metingen van het geluidsvermogen (LWA) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*4) Geluidsdruk (LpA). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*5) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*6) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

*7) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur 18 °C.

*8) Horizontale montage

*9) Verticale montage Voldoet aan CE.
 Beschermingsklasse: IP20.

Capaciteitstabellen

Supply water temperature [°C]	= Aanvoerwatertemperatuur
Room temperature [°C]	= Kamertemperatuur
Outlet air temperature ^{*1} [°C]	= Uitblaasttemperatuur
Water temperature [°C]	= Watertemperatuur
Fan position	= Ventilator positie
Airflow [m ³ /h]	= Volumenstrom
Output ^{*2} [kW]	= Capaciteit
Return water temperature [°C]	= Retourwatertemperatuur
Water flow [l/s]	= Waterstroom
Pressure drop [kPa]	= Drukverlies

*1) Aanbevolen uitblaasttemperatuur voor goed comfort en optimale output.

*2) Nominale output bij vaste aanvoer- en retourwatertemperatuur.

Zie www.frico.se voor meer berekeningen.

**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**