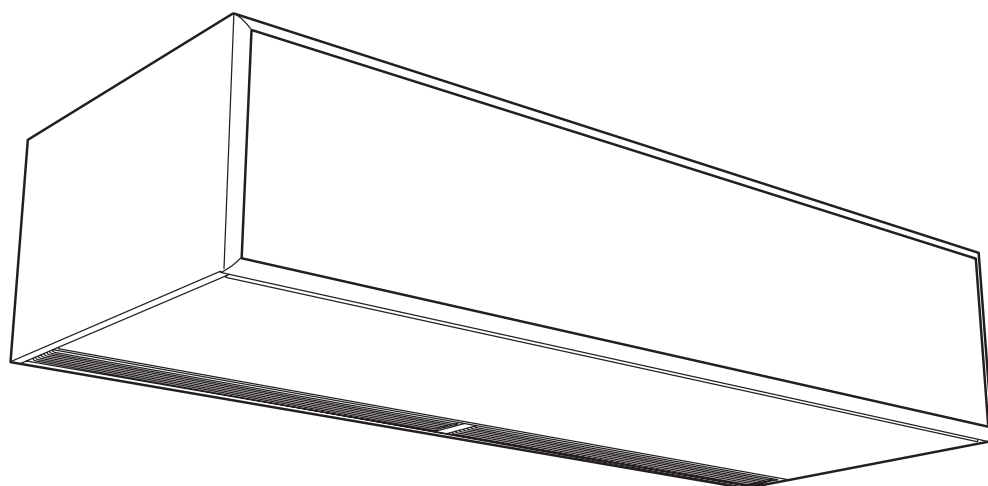


Original instructions
AGS5000/6000



SE ... 20

GB ... 24

DE ... 28

ES ... 32

FR ... 36

IT ... 40

NL ... 44

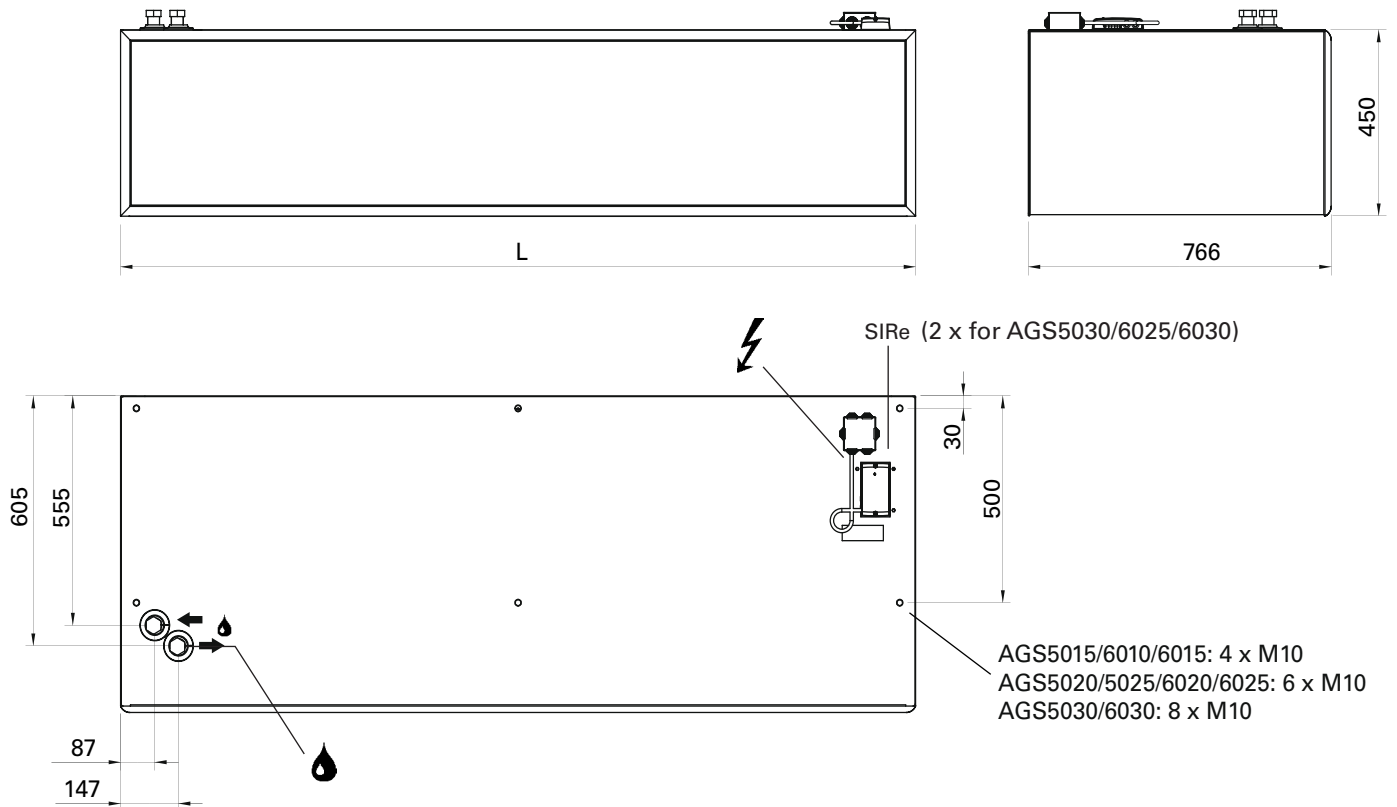
NO ... 48

PL ... 52

RU ... 56

- SE** Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- GB** The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO** Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene
- FR** Les pages de présentation contiennent principalement des images. Pour la traduction des textes, 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.

AGS5000/6000



	L [mm]
AGS6010	1010
AGS5015/6015	1515
AGS5020/6020	2010
AGS5025/6025	2520
AGS5030/6030	3030

Inside thread

	WL	WH
AGS5015	DN25 (1")	DN20 (3/4")
AGS5020	DN32 (1 1/4")	DN25 (1")
AGS5025	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")
AGS5030	DN40 (1 1/2")	DN32 (1 1/4")
AGS6010	DN25 (1")	DN25 (1")
AGS6015	DN25 (1")	DN20 (3/4")
AGS6020	DN32 (1 1/4")	DN25 (1")
AGS6025	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")
AGS6030	DN40 (1 1/2")	DN32 (1 1/4")

Fig.1 Dimensions

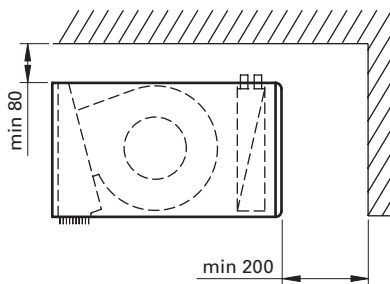


Fig.2 Minimum distance

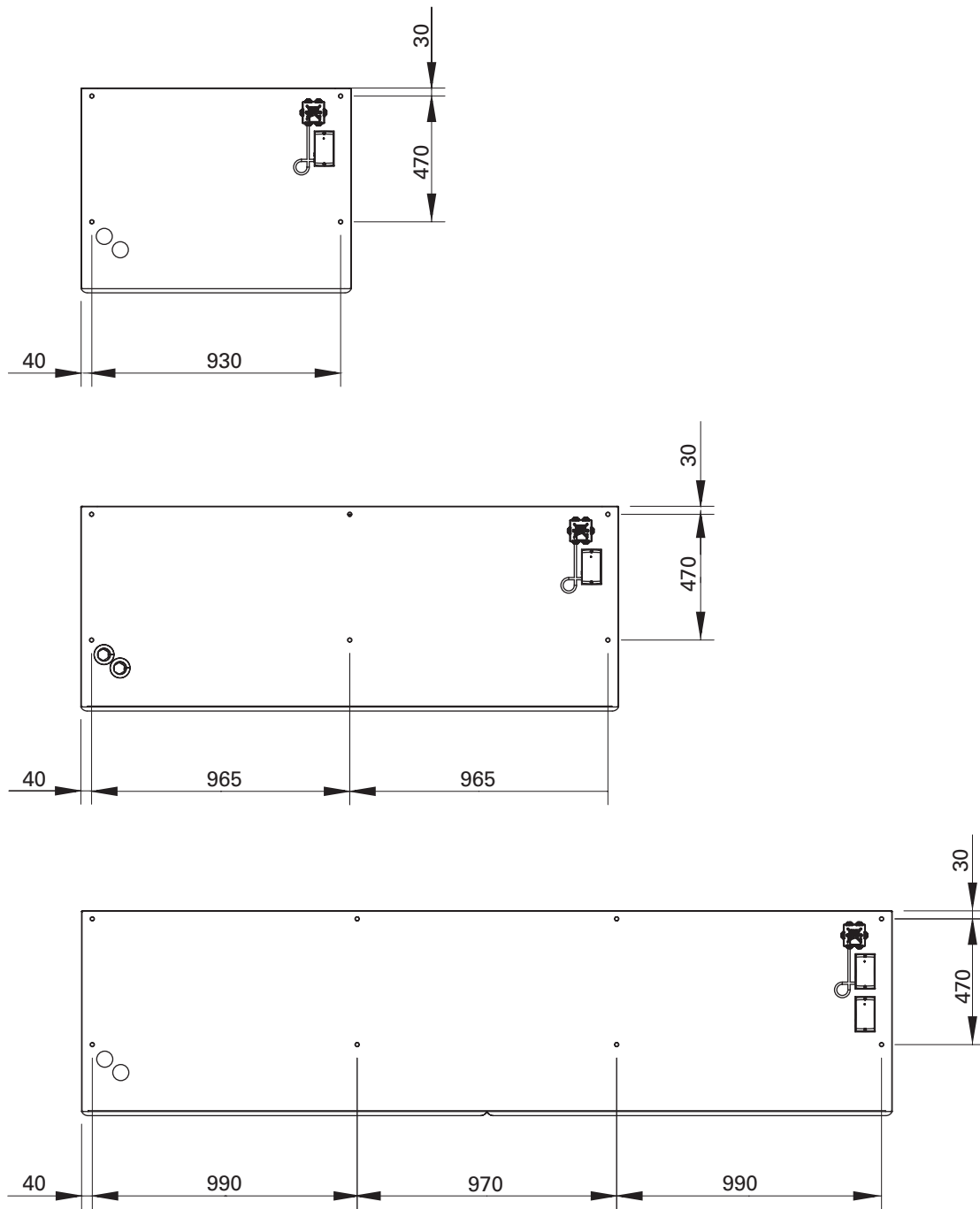


Fig. 3: M10-holes for mounting.

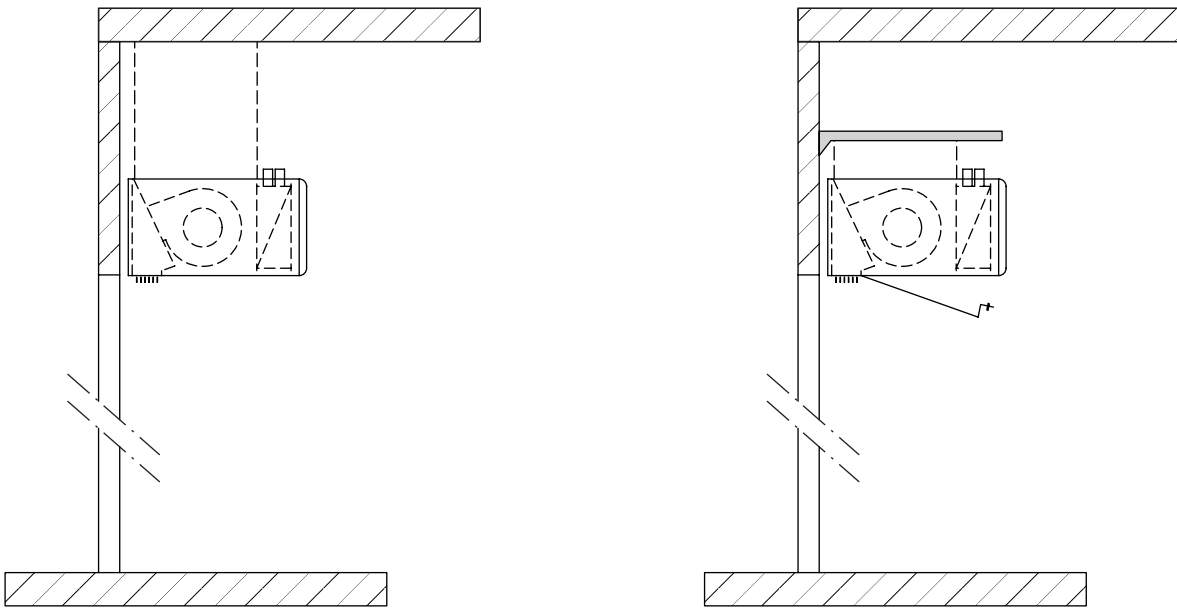


Fig.4 Installation alternatives

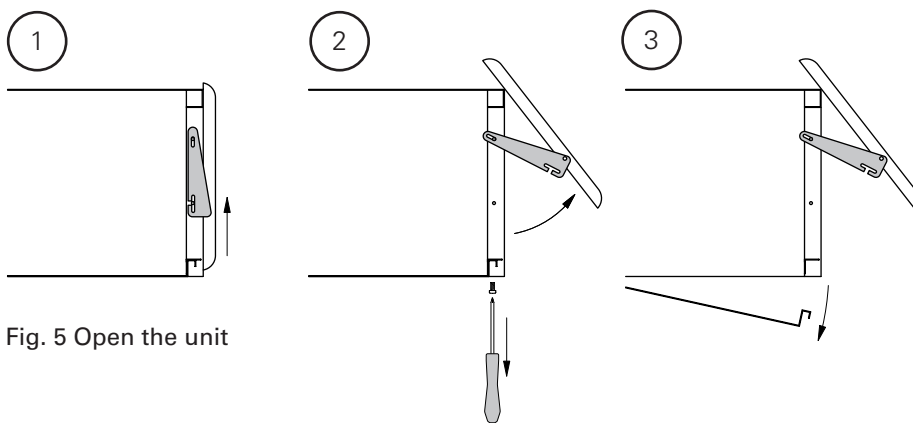
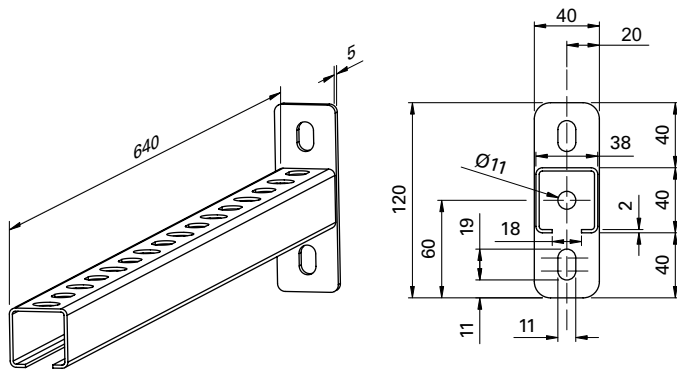


Fig. 5 Open the unit

AGS5000/6000+ GWB640



Type	Wall bracket GWB640
AGS5015	2 pcs
AGS5020	3 pcs
AGS5025	3 pcs
AGS5030	4 pcs
AGS6010	2 pcs
AGS6015	2 pcs
AGS6020	3 pcs
AGS6025	3 pcs
AGS6030	4 pcs

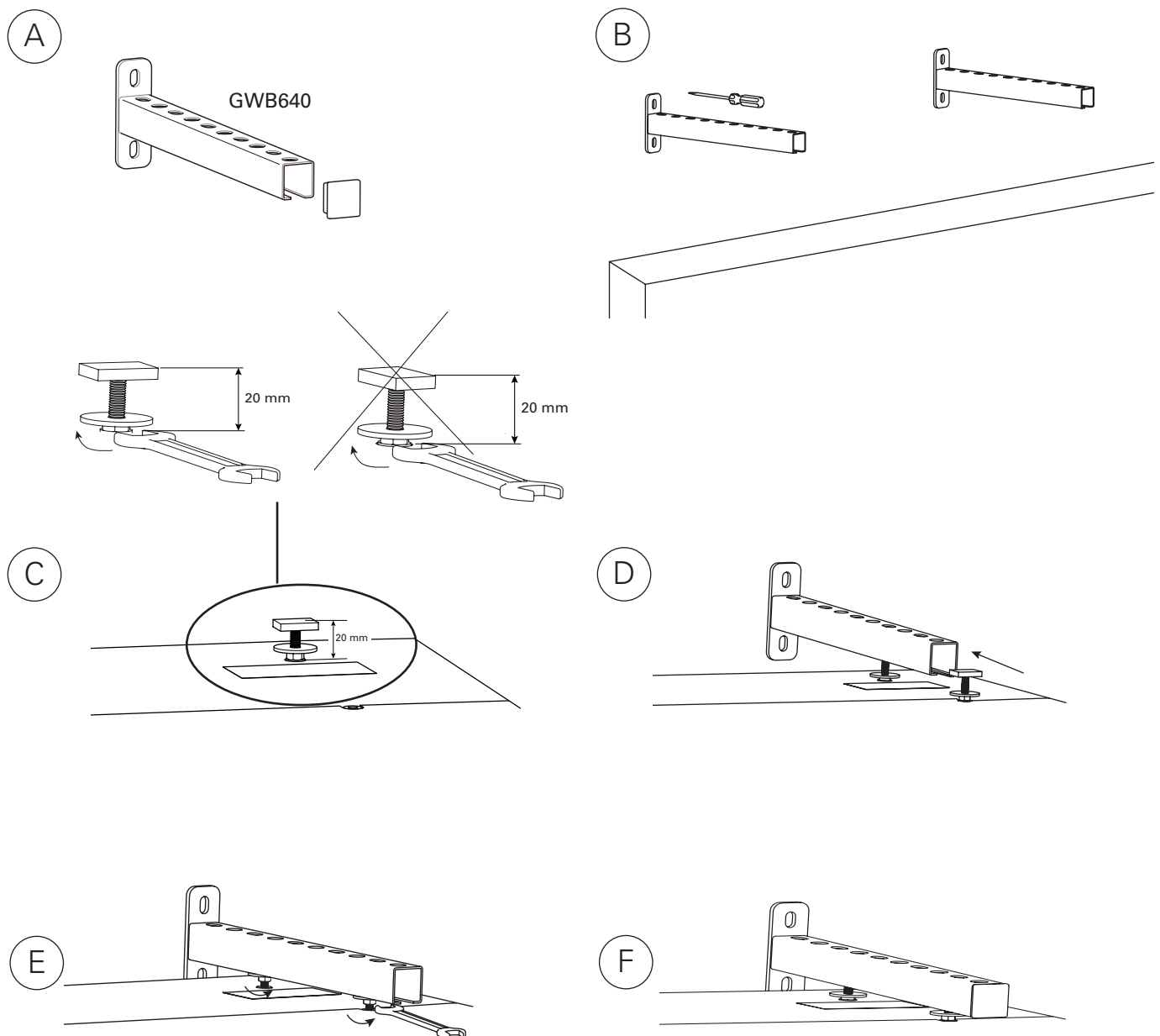
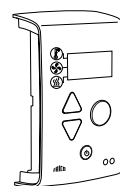


Fig.6 Mounting bracket GWB640

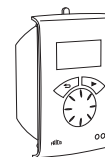
Accessories

SIRe

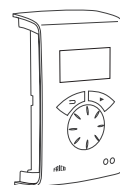
SIReB		
SIReAC		
SIReAA		
SIReRTX	673 09 22	70x33x23 mm
SIReUR	673 09 21	114x70x50 mm
SIReWTA		
SIReCJ4		
SIReCJ6		
SIReCC603	673 09 23	3 m
SIReCC605	673 09 24	5 m
SIReCC610	673 09 25	10 m
SIReCC615	673 09 26	15 m
SIReCC403	673 09 27	3 m
SIReCC405	673 09 28	5 m
SIReCC410	673 09 29	10 m
SIReCC415	673 09 30	15



SIReB



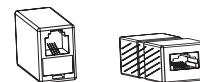
SIReUR



SIReAC/SIReAA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



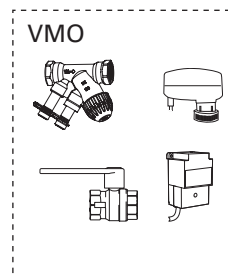
SIReRTX



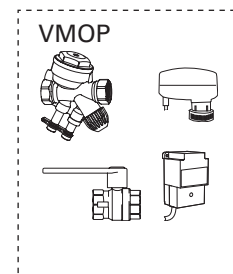
SIReCC



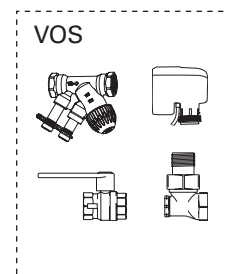
Type	RSK-nr	Connection
VMO20	673 09 49	DN20
VMO25	673 09 50	DN25
VMOP20	673 09 53	DN20
VMOP25	673 09 54	DN25
VOS20	673 09 37	DN20
VOS25	673 09 38	DN25
VOSP20	673 09 45	DN20
VOSP25	673 09 46	DN25
VOT20		DN20
VOT25		DN25
VMT20		DN20
VMT25		DN25
VAT	482 98 30	



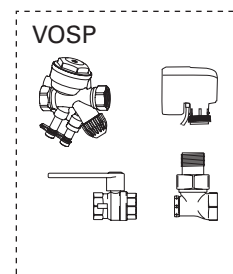
VMO



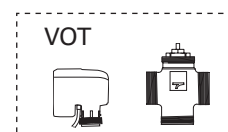
VMOP



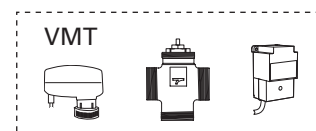
VOS



VOSP



VOT

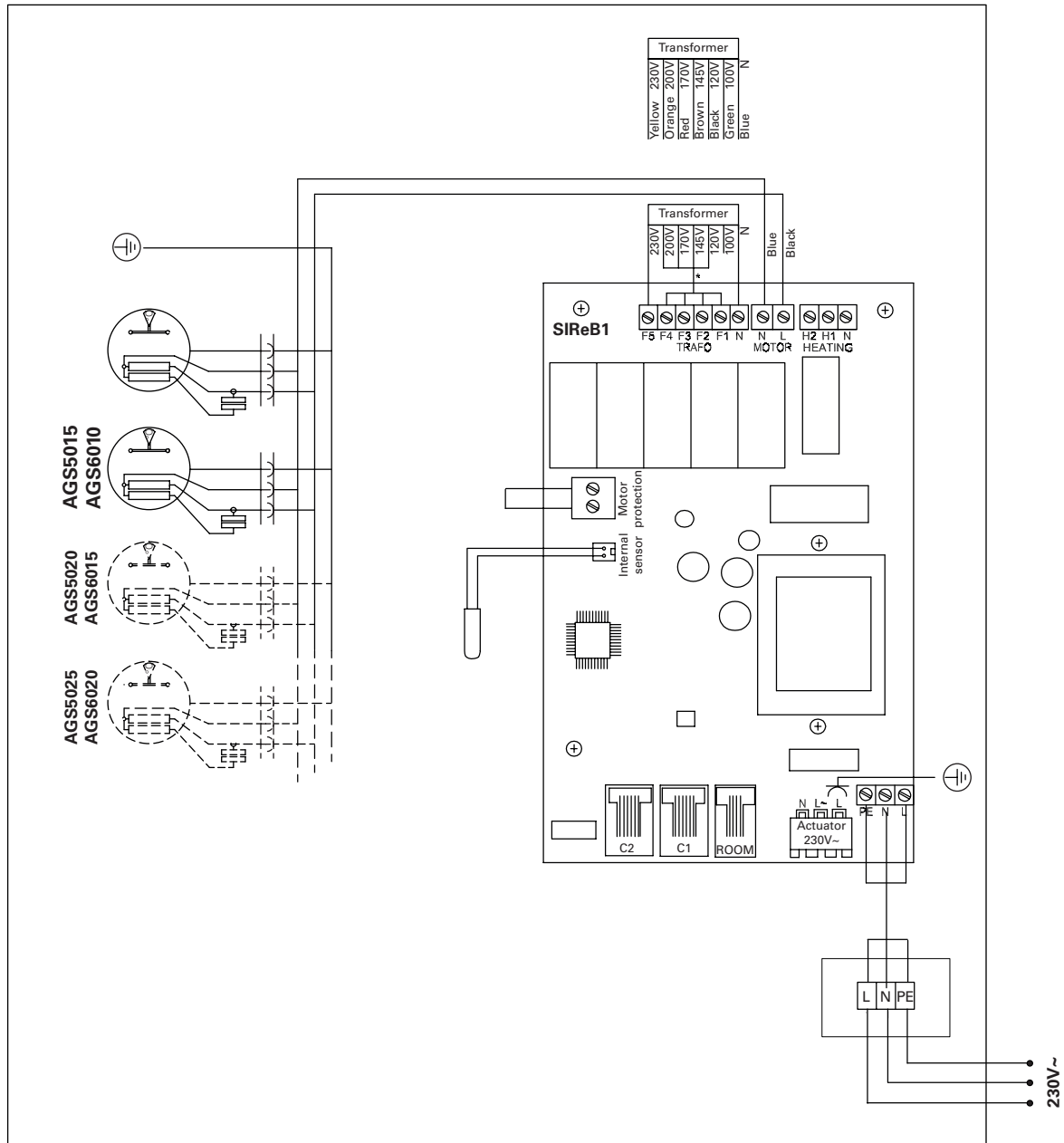


VMT

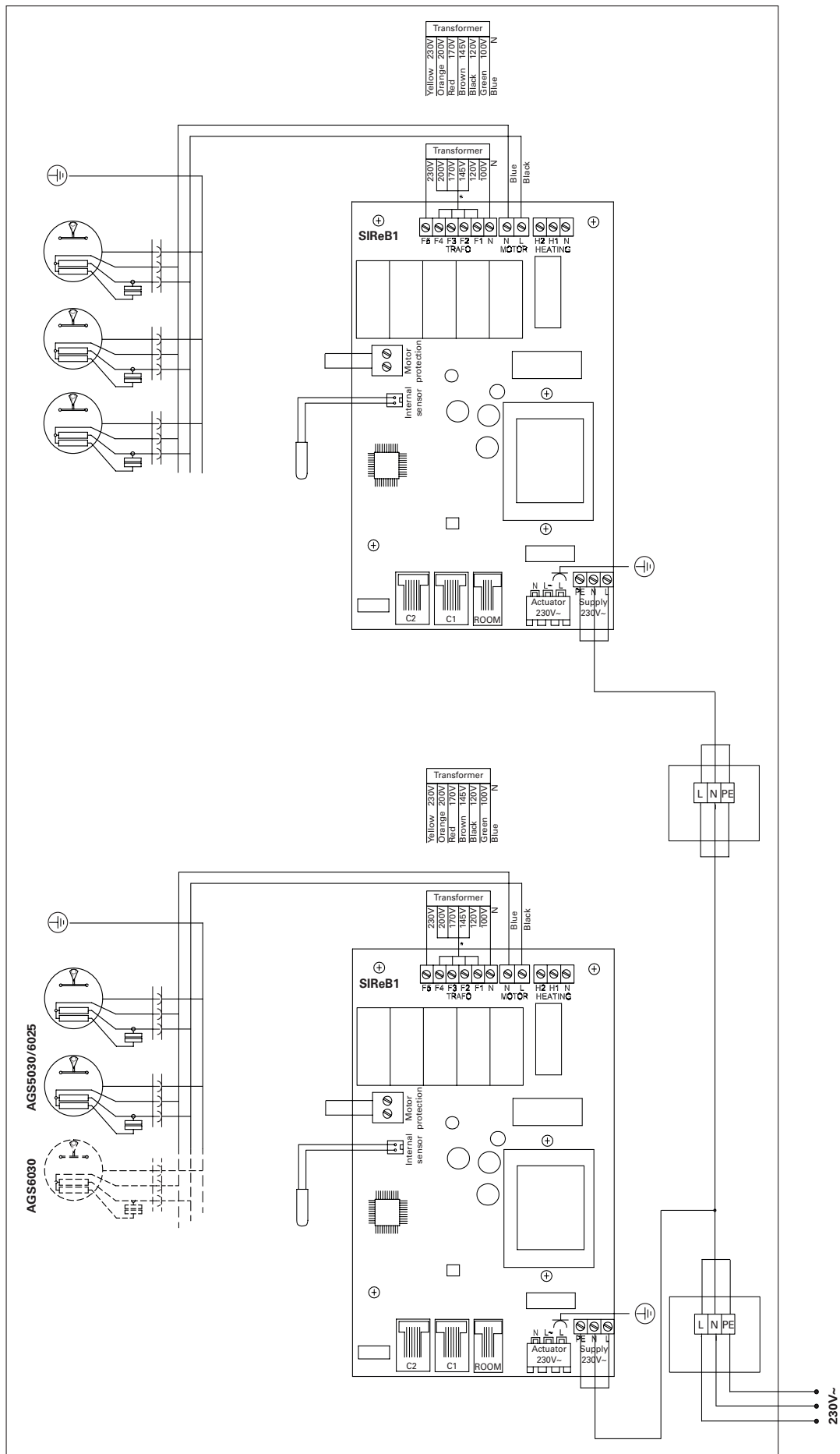


VAT

AGS5015/5020/5025
AGS6010/6015/6020

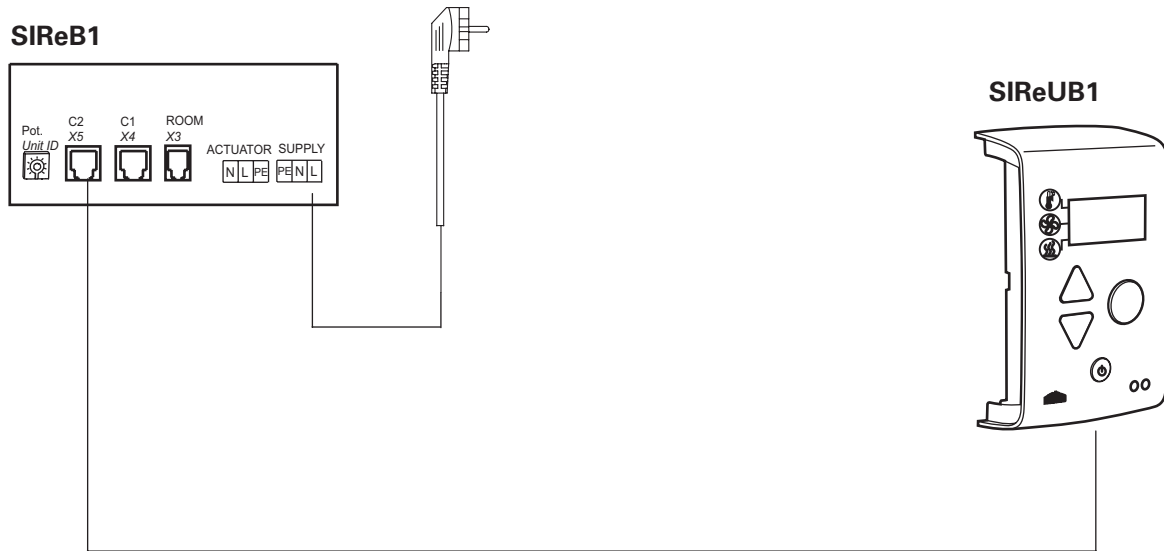


AGS5030 AGS6025/6030

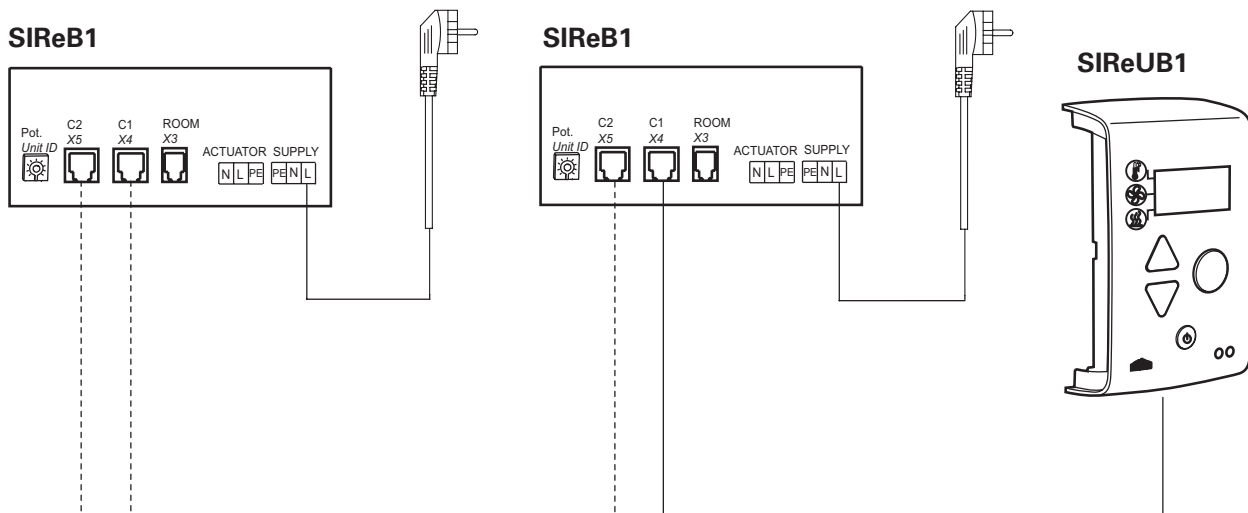


SIReB Basic

AGS5000 A AGS6000A



SIReB Basic - Parallel connection

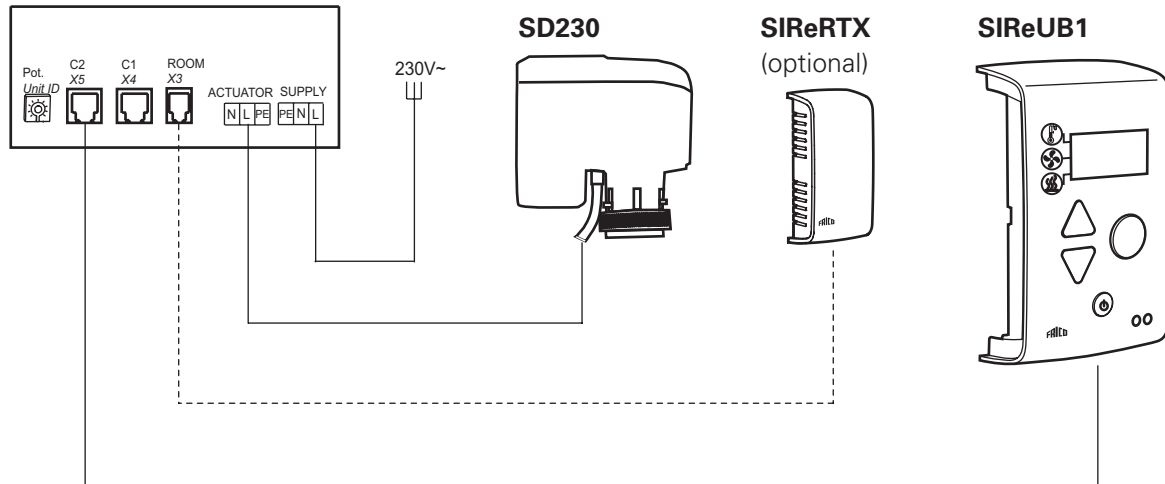


Wiring diagrams for SIReAC Competent, see manual for SIRe.

SIReB Basic

AGS5000 W AGS6000W

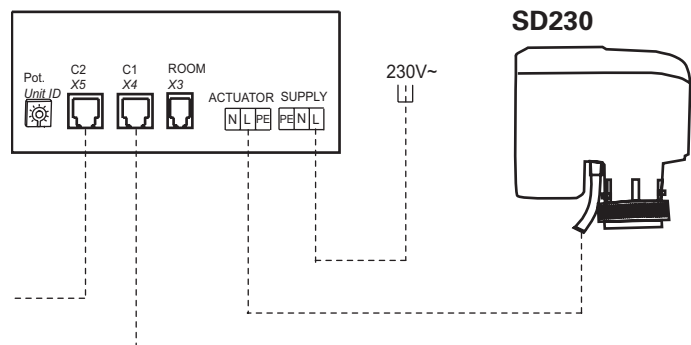
SIReB1



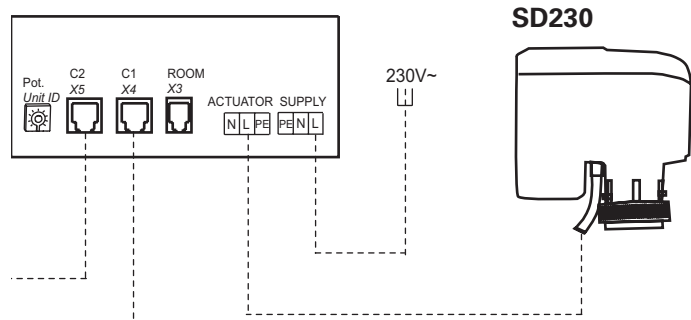
SIReB Basic - Parallel connection

AGS5000 W AGS6000W

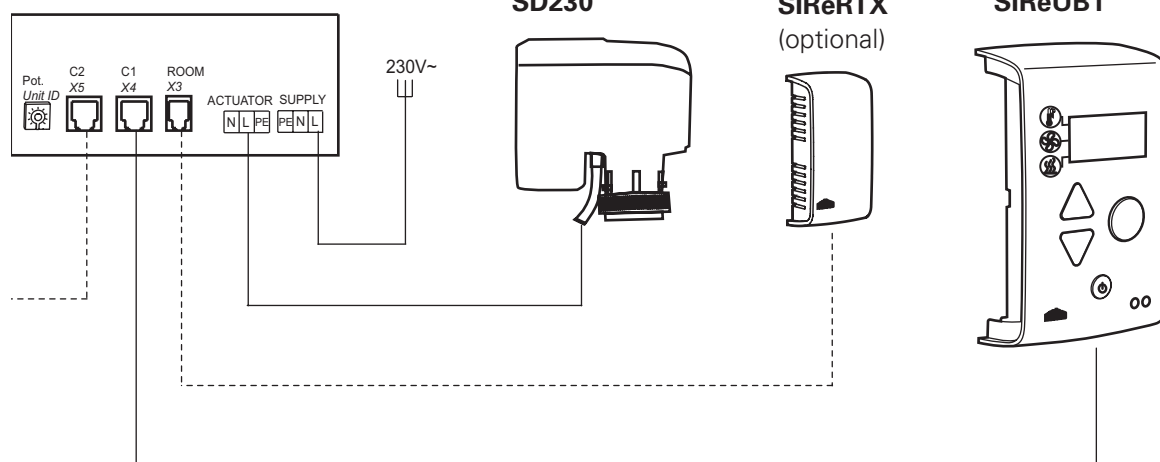
SIReB1



SIReB1



SIReB1



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

Output charts water AGS5000WH

			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]
AGS5015WH	max	4800	27,5	40,6	0,10	0,8	46,5	46,8	0,38	4,5
	min	2400	13,7	37,0	0,05	0,2	30,5	55,8	0,25	4,2
AGS5020WH	max	7000	40,0	36,5	0,13	0,6	77,2	50,8	0,64	9,0
	min	3500	20,0	36,2	0,07	0,2	50,2	60,6	0,41	4,1
AGS5025WH	max	9400	53,8	38,0	0,18	0,5	101,1	49,9	0,83	7,6
	min	4700	26,9	37,6	0,09	0,2	66,1	59,8	0,54	3,5
AGS5030WH	max	11600	66,4	37,5	0,23	0,7	125,3	50,1	1,03	10,0
	min	5800	33,2	35,1	0,12	0,2	81,6	59,8	0,67	4,6

			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]
AGS5015WH	max	4800	27,5	47,3	0,16	1,9	37,6	41,3	0,46	13,3
	min	2400	13,7	37,7	0,06	0,4	24,6	48,4	0,30	6,1
AGS5020WH	max	7000	40,0	42,0	0,20	1,2	62,4	44,5	0,77	13,1
	min	3500	20,0	36,6	0,09	0,3	40,5	52,4	0,50	5,9
AGS5025WH	max	9400	53,8	43,4	0,28	1,2	82,1	43,9	1,01	11,1
	min	4700	26,9	37,4	0,13	0,3	53,3	51,7	0,65	5,1
AGS5030WH	max	11600	66,4	43,0	0,34	1,5	101,3	43,9	1,24	14,6
	min	5800	33,2	35,9	0,15	0,3	65,7	51,7	0,81	6,6

			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]
AGS5015WH	max	4800	27,5	51,8	0,24	4,1	31,1	37,3	0,38	9,5
	min	2400	13,7	38,5	0,08	0,6	20,4	43,3	0,25	4,4
AGS5020WH	max	7000	40,0	45,4	0,28	2,2	51,6	39,9	0,63	9,4
	min	3500	20,0	36,5	0,11	0,4	33,5	46,4	0,41	4,3
AGS5025WH	max	9400	53,8	46,6	0,39	2,1	67,5	39,3	0,83	7,9
	min	4700	26,9	26,8	0,15	0,4	44,1	45,9	0,54	3,7
AGS5030WH	max	11600	66,4	46,5	0,48	2,7	83,3	39,3	1,02	10,4
	min	5800	33,2	36,0	0,18	0,5	54,5	45,9	0,67	4,8

			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]
AGS5015WH	max	4800	27,5	50,6	0,21	3,4	36,2	40,4	0,81	37,5
	min	2400	13,7	38,2	0,08	0,5	23,5	47,1	0,52	16,9
AGS5020WH	max	7000	40,0	44,8	0,26	1,9	60,2	43,6	1,34	37,2
	min	3500	20,0	36,5	0,11	0,4	38,3	50,5	0,85	16,1
AGS5025WH	max	9400	53,8	46,2	0,37	1,9	79,0	43,0	1,76	31,3
	min	4700	26,9	37,3	0,15	0,4	50,6	50,0	1,13	13,8
AGS5030WH	max	11600	66,4	45,9	0,45	2,4	97,4	43,0	2,17	41,3
	min	5800	33,2	36,0	0,18	0,5	62,5	50,0	1,39	18,2

*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 AGS5000 WL

			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]
AGS5015WL	max	4800	27,4	36,6	0,15	1,0	43,6	45,0	0,53	6,6
	min	2400	13,8	34,6	0,08	0,3	27,5	52,0	0,34	3,7
AGS5020WL	max	7000	40,1	30,6	0,19	1,6	70,2	47,8	0,86	20,8
	min	3500	20,1	28,6	0,09	0,5	43,5	54,9	0,53	8,8
AGS5025WL	max	9400	53,8	31,5	0,27	3,2	90,5	46,6	1,11	37,3
	min	4700	26,8	26,0	0,12	0,8	56,6	53,8	0,69	16,1
AGS5030WL	max	11700	66,4	32,8	0,34	2,6	110,1	46,2	1,34	30,5
	min	5850	33,2	29,0	0,16	0,7	68,9	53,3	0,84	12,8
			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]
AGS5015WL	max	4800	27,4	39,7	0,22	1,8	34,4	39,3	0,42	5,7
	min	2400	13,7	34,6	0,09	0,4	21,8	44,9	0,26	2,5
AGS5020WL	max	7000	40,1	34,0	0,27	2,9	55,9	41,7	0,68	14,2
	min	3500	20,1	29,0	0,12	0,7	34,8	47,6	0,43	6,1
AGS5025WL	max	9400	53,7	35,2	0,38	5,8	72,4	40,9	0,88	25,6
	min	4700	26,8	27,2	0,15	1,2	45,4	46,7	0,55	11,2
AGS5030WL	max	11700	66,4	36,3	0,48	4,7	87,4	40,4	1,06	20,2
	min	5850	33,2	29,5	0,20	1,0	54,8	46,1	0,67	8,6
			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]
AGS5015WL	max	4800	27,4	43,7	0,41	5,7	25,0	33,5	0,30	3,3
	min	2400	13,7	34,6	0,13	0,8	16,1	37,9	0,19	1,5
AGS5020WL	max	7000	40,1	38,5	0,45	7,2	41,4	35,6	0,50	8,6
	min	3500	20,1	30,0	0,16	1,2	26,0	40,0	0,31	3,8
AGS5025WL	max	9400	53,8	40,0	0,65	15,6	53,7	35,0	0,65	15,6
	min	4700	26,8	30,6	0,22	2,4	33,8	39,4	0,41	6,9
AGS5030WL	max	11700	66,4	41,1	0,85	13,8	64,6	34,5	0,78	11,8
	min	5850	33,2	31,7	0,28	1,9	41,0	39,0	0,50	5,2
			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]
AGS5015WL	max	4800	27,4	46,0	0,74	16,6	20,2	30,5	0,24	2,3
	min	2400	13,7	36,4	0,18	1,3	13,1	34,2	0,16	1,1
AGS5020WL	max	7000	40,1	41,5	0,72	16,4	34,1	32,5	0,41	6,2
	min	3500	20,0	32,2	0,21	2,0	21,7	36,4	0,26	2,8
AGS5025WL	max	9400	53,7	43,3	1,11	40,5	44,2	32,0	0,53	11,2
	min	4700	26,8	33,1	0,30	4,0	28,3	35,9	0,34	5,1
AGS5030WL	max	11700	66,4	44,0	1,46	37,3	53,1	31,6	0,64	8,4
	min	5850	33,2	34,0	0,38	3,3	34,0	35,4	0,41	3,7

*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

AGS6000 WH

			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]
AGS6010WH	max	4200	24,0	38,0	0,08	0,3	48,1	52,0	0,40	5,5
	min	2100	12,0	39,4	0,04	0,1	31,4	62,5	0,26	2,6
AGS6015WH	max	6500	37,2	48,2	0,15	1,7	55,2	43,2	0,46	12,5
	min	3250	18,6	36,0	0,06	0,4	36,9	51,7	0,31	5,9
AGS6020WH	max	8500	48,6	40,3	0,17	0,9	86,2	48,1	0,71	11,0
	min	4250	24,3	35,0	0,08	0,2	56,8	57,7	0,47	5,1
AGS6025WH	max	10600	60,6	40,3	0,21	0,7	108,4	48,4	0,89	8,6
	min	5300	30,3	35,9	0,11	0,2	71,3	58,0	0,59	4,0
AGS6030WH	max	12600	72,2	39,2	0,25	0,8	131,0	48,9	1,08	10,9
	min	6300	36,1	34,3	0,12	0,2	86,2	58,7	0,71	5,1

			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]
AGS6010WH	max	4200	24,0	42,6	0,12	0,7	40,0	45,6	0,48	8,1
	min	2100	12,0	39,2	0,06	0,2	25,4	54,0	0,31	3,7
AGS6015WH	max	6500	37,2	55,9	0,27	5,0	44,6	38,4	0,55	18,2
	min	3250	18,6	39,0	0,09	0,7	29,8	45,2	0,37	8,6
AGS6020WH	max	8500	48,6	46,0	0,27	2,0	69,7	42,4	0,86	16,1
	min	4250	24,3	35,8	0,11	0,4	46,0	50,1	0,56	7,5
AGS6025WH	max	10600	60,6	46,0	0,34	1,6	87,8	42,6	1,08	12,6
	min	5300	30,3	36,8	0,14	0,3	57,7	50,4	0,71	5,8
AGS6030WH	max	12600	72,2	44,8	0,39	1,8	106,4	43,1	1,31	16,0
	min	6300	36,1	35,6	0,16	0,4	69,5	50,8	0,85	7,3

*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

AGS6000 WH

			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]
AGS6010WH	max	4200	24,0	45,5	0,17	1,3	32,0	40,7	0,39	5,7
	min	2100	12,0	38,5	0,07	0,3	21,0	47,6	0,26	2,7
AGS6015WH	max	6500	37,2	60,5	0,47	13,8	36,9	34,9	0,45	13,0
	min	3250	18,6	42,8	0,12	1,3	24,7	40,5	0,30	6,2
AGS6020WH	max	8500	48,6	49,7	0,39	4,0	57,6	38,1	0,70	11,5
	min	4250	24,3	36,6	0,14	0,6	37,9	44,5	0,46	5,3
AGS6025WH	max	10600	60,6	49,3	0,48	3,0	72,4	38,3	0,88	9,0
	min	5300	30,3	37,2	0,17	0,5	47,6	44,7	0,58	4,2
AGS6030WH	max	12600	72,2	72,0	0,55	3,5	87,5	38,6	1,07	11,4
	min	6300	36,1	36,0	0,20	0,6	57,4	45,0	0,70	5,3

			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]
AGS6010WH	max	4200	24,0	44,8	0,16	1,2	37,9	44,8	0,84	23,2
	min	2100	12,0	38,6	0,07	0,3	24,2	52,3	0,54	10,2
AGS6015WH	max	6500	37,2	59,6	0,41	10,7	43,0	37,7	0,96	51,8
	min	3250	18,6	42,0	0,11	1,1	28,5	44,1	0,64	24,1
AGS6020WH	max	8500	48,6	49,0	0,36	3,4	67,4	41,6	1,50	45,9
	min	4250	24,3	36,3	0,13	0,6	44,0	48,8	0,98	20,8
AGS6025WH	max	10600	60,6	48,8	0,44	2,6	84,9	41,8	1,89	35,7
	min	5300	30,3	37,1	0,16	0,5	55,3	49,0	1,23	16,2
AGS6030WH	max	12600	72,2	47,6	0,51	3,0	102,4	42,1	2,28	45,2
	min	6300	36,1	35,9	0,19	0,5	66,8	49,5	1,49	20,5

*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.

Output charts water

AGS6000 WL

			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 temp. flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water temp. flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGS6010WL	max	4200	24,0	32,5	0,12	1,1	42,3	47,9	0,52	13,2
	min	2100	12,0	31,5	0,06	0,3	26,4	55,3	0,32	5,7
AGS6015WL	max	6500	37,2	41,7	0,24	2,0	52,4	42,0	0,64	12,1
	min	3250	18,6	33,8	0,10	0,4	33,9	49,0	0,41	5,5
AGS6020WL	max	8500	48,6	33,2	0,25	2,5	79,4	45,8	0,97	26,0
	min	4250	24,4	27,9	0,11	0,6	49,9	52,9	0,61	11,3
AGS6025WL	max	10600	60,6	33,1	0,31	4,2	97,8	45,4	1,19	42,9
	min	5300	30,3	26,0	0,14	1,0	61,6	52,5	0,75	18,7
AGS6030WL	max	12600	72,0	34,0	0,38	3,1	116,2	45,4	1,42	33,7
	min	6300	36,0	28,7	0,17	0,6	73,0	52,4	0,89	14,2

			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 temp. flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water temp. flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGS6010WL	max	4200	24,0	35,5	0,17	1,9	33,5	41,7	0,41	8,9
	min	2100	12,0	31,4	0,08	0,8	21,0	47,7	0,26	7,2
AGS6015WL	max	6500	37,2	45,0	0,36	4,4	41,3	36,9	0,50	8,0
	min	3250	18,6	34,5	0,13	0,7	26,8	42,5	0,33	3,7
AGS6020WL	max	8500	48,6	36,8	0,36	4,6	63,1	40,1	0,77	17,6
	min	4250	24,4	28,8	0,14	1,0	39,7	45,8	0,48	7,7
AGS6025WL	max	10600	60,6	37,0	0,44	7,8	77,8	39,8	0,95	29,2
	min	5300	30,3	28,2	0,18	1,6	49,1	45,5	0,60	12,9
AGS6030WL	max	12600	72,0	37,7	0,54	6,0	92,1	39,7	1,12	22,3
	min	6300	36,0	29,5	0,21	1,0	58,1	45,4	0,71	7,6

*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

AGS6000 WL

			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]
AGS6010WL	max	4200	24,0	39,4	0,28	4,8	24,5	35,3	0,30	5,3
	min	2100	12,0	31,6	0,10	1,0	15,5	39,9	0,19	4,1
AGS6015WL	max	6500	37,2	49,2	0,83	20,2	29,9	31,6	0,36	4,6
	min	3250	18,6	38,0	0,21	1,7	19,6	35,9	0,24	2,2
AGS6020WL	max	8500	48,6	41,8	0,65	13,5	46,7	34,3	0,56	10,6
	min	4250	24,3	31,8	0,21	1,9	29,9	38,9	0,36	4,8
AGS6025WL	max	10600	60,6	42,2	0,83	23,6	57,7	34,2	0,70	17,6
	min	5300	30,3	32,0	0,26	3,2	37,1	38,8	0,45	8,1
AGS6030WL	max	12600	72,0	42,5	1,00	18,4	68,0	34,0	0,82	13,0
	min	6300	36,0	32,6	0,32	2,0	43,6	38,5	0,53	4,7

			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]
AGS6010WL	max	4200	24,0	41,7	0,44	10,6	19,9	32,1	0,24	3,7
	min	2100	12,0	33,0	0,13	2,2	12,8	36,1	0,16	2,9
AGS6015WL	max	6500	–	–	–	–	24,0	29,0	0,29	3,1
	min	3250	18,6	40,2	0,30	3,4	15,9	32,6	0,19	1,5
AGS6020WL	max	8500	48,6	45,0	1,18	39,4	38,4	31,4	0,46	7,7
	min	4250	24,4	34,3	0,28	3,2	24,7	35,3	0,30	3,5
AGS6025WL	max	10600	60,6	45,7	1,58	75,7	47,6	31,3	0,58	12,8
	min	5300	30,3	34,5	0,36	5,5	30,7	35,2	0,37	5,9
AGS6030WL	max	12600	72,0	45,7	1,88	59,6	55,9	31,2	0,68	9,2
	min	6300	36,0	35,1	0,44	3,4	36,0	35,0	0,44	3,4

– = 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.

AGS5000/6000

Technical specifications | AGS5000/6000 A without heat ✱

Type	Output	Airflow* ¹	Sound level* ²	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5015A	0	2650/5300	48/67	230V~	5,4	1515	100
AGS5020A	0	3800/7600	50/69	230V~	8,1	2010	130
AGS5025A	0	5100/10200	52/71	230V~	10,8	2520	165
AGS5030A	0	6000/12000	53/72	230V~	13,3	3030	195
AGS6010A	0	2350/4700	48/67	230V~	5,0	1010	80
AGS6015A	0	3550/7100	50/69	230V~	7,5	1515	115
AGS6020A	0	4650/9300	51/70	230V~	9,5	2010	145
AGS6025A	0	5800/11600	52/71	230V~	12,2	2520	180
AGS6030A	0	6500/13000	54/73	230V~	14,2	3030	210

Technical specifications | AGS5000/6000 WH with water heat, coil for high temperature water ≥ 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁴	Airflow* ¹	Δt* ^{3,4}	Water volume	Sound level* ²	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5015WH	31,1	2400/4800	25/19	3,8	47/66	230V~	5,2	1515	120
AGS5020WH	51,6	3500/7000	28/22	4,9	49/68	230V~	7,8	2010	155
AGS5025WH	67,5	4700/9400	28/21	6,4	50/69	230V~	10,4	2520	195
AGS5030WH	83,3	5800/11600	28/21	7,6	52/71	230V~	12,8	3030	235
AGS6010WH	32,0	2100/4200	30/23	2,7	47/66	230V~	4,8	1010	95
AGS6015WH	36,9	3250/6500	23/17	3,8	49/68	230V~	7,2	1515	135
AGS6020WH	57,6	4250/8500	27/20	4,9	50/69	230V~	9,1	2010	170
AGS6025WH	72,4	5300/10600	27/20	6,4	51/70	230V~	11,7	2520	210
AGS6030WH	87,5	6300/12600	27/21	7,6	53/72	230V~	13,6	3030	250

Technical specifications | AGS5000/6000 WL with water heat, coil for low temperature water < 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁵	Airflow* ¹	Δt* ^{3,5}	Water volume	Sound level* ²	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5015WL	25,0	2400/4800	20/16	4,0	47/66	230V~	5,2	1515	120
AGS5020WL	41,4	3500/7000	22/18	8,1	49/68	230V~	7,8	2010	155
AGS5025WL	53,7	4700/9400	21/17	9,2	50/69	230V~	10,4	2520	195
AGS5030WL	64,6	5800/11600	21/17	11,0	52/71	230V~	12,8	3030	235
AGS6010WL	24,5	2100/4200	22/17	3,8	47/66	230V~	4,8	1010	95
AGS6015WL	29,9	3250/6500	18/14	4,0	49/68	230V~	7,2	1515	135
AGS6020WL	46,7	4250/8500	21/16	8,1	50/69	230V~	9,1	2010	170
AGS6025WL	57,7	5300/10600	21/16	9,2	51/70	230V~	11,7	2520	210
AGS6030WL	68,0	6300/12600	21/16	11,0	53/72	230V~	13,6	3030	250

*¹) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

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

*³) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*⁴) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁵) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

See www.frico.se for additional calculations.

Protection class: IP23.

CE compliant.

Montage- und Betriebsanleitung

Allgemeine Anweisungen

Bitte lesen Sie diese Anweisungen vor der Installation und Nutzung gründlich durch. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen gut auf.

Das Produkt darf nur gemäß den Vorgaben in der Montage- und Betriebsanleitung verwendet werden. Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt sachgemäß sowie entsprechend den Anweisungen verwendet wird.

Einsatzbereich

Der Luftschleier AGS5000/6000 wird ohne Elektro- oder Heißwasserheizung geliefert. Der AGS5000 ist für Türen und Eingänge mit einer Installationshöhe von bis zu 5 Metern geeignet.

Der AGS6000 ist für Türen und Eingänge mit einer Installationshöhe von bis zu 6 Metern geeignet.

Schutzart: IP23.

Betrieb

Die Luft wird an der Vorderseite des Geräts eingezogen und nach hinten in Richtung des Eingangs ausgeblasen, sodass die Türöffnung abgeschildert und der Wärmeverlust minimiert wird.

Um eine optimale Luftschleierwirkung zu erzielen, muss das Gerät die Türöffnung über die gesamte Breite abdecken.

Das Ausblasgitter, das der Tür am nächsten liegt, ist verstellbar und in der Regel nach außen gerichtet, um den bestmöglichen Schutz vor eintretender kalter Luft zu gewährleisten.

Der Wirkungsgrad des Luftschleiers hängt von der Lufttemperatur, Druckunterschieden am Eingang und den Windverhältnissen ab.

HINWEIS! Unterdruck im Gebäude verringert die Effizienz des Luftschleiers deutlich. Daher ist auf eine ausgewogene Belüftung zu achten.

Montage

Der Luftschleier wird horizontal, mit dem Zuluftgitter nach unten, so nah wie möglich an der Tür installiert. Zur Abdeckung breiterer Eingangsbereiche können mehrere Geräte nebeneinander installiert werden. Stellen Sie sicher, dass die Wartungsklappe zugänglich ist und vollständig geöffnet werden kann.

Das Gerät verfügt auf der Oberseite über vier (sechs beim 2-Meter-Modell, acht beim 3-Meter-Modell) M10-Setzmuttern zur Deckeninstallation mit Gewindestangen oder zur Installation mit Wandkonsolen (nicht im Lieferumfang enthalten). Siehe Abb. 6.

Elektrische Installation

Bei der Installation sollte ein allpoliger Schalter mit mindestens 3 mm Kontaktabstand vorgeschaltet werden. Die Installation muss durch einen qualifizierten Elektriker gemäß den aktuellen IEE-Richtlinien erfolgen. Das Steuersystem im Luftschleier ist mit einer integrierten Steuerkarte vorinstalliert.

SIRe ist bereits programmiert und hat Schnellanschlüsse.

Es sind modulare Kabel an den Regler angeschlossen. Siehe Handbuch für SIRe.

Die Steuereinheit (230 V3 ~) wird an den Anschlussblock im Anschlusskasten an der Oberseite des Geräts angeschlossen. Der AGS5030/6025/6030 verfügt über zwei SIRe-Steuerkarten, von denen eine an ein Slave-Gerät angeschlossen ist.

Siehe Schaltpläne.

Anschließen des Heizregisters (W)

Die Installation muss durch einen befugten Installateur erfolgen.

Das Wasserheizregister verfügt über Kupferrohre mit Aluminiumlamellen und ist für den Anschluss an eine geschlossene Wasserheizungsanlage geeignet. Das Heizregister darf nicht an ein Druckwasserleitungssystem oder offenes Wassersystem angeschlossen werden.

Beachten Sie, dass für das Gerät ein Regelventil vorgeschaltet sein muss, siehe Ventilsatz von Frico.

Das Wasserheizregister wird an der Geräteoberseite mithilfe von Anschlüssen angeschlossen, siehe Tabelle Abb. 1.

Die Anschlüsse an das Heizregister müssen mit Absperr- und Ablaufventilen versehen sein um ein problemfreies Entfernen zu gewährleisten. Vann Das Wasserregister ist mit einem Ablaufventil ausgestattet. Ein Entlüftungsventil muss an einer höher gelegenen Stelle im Rohrsystem angebracht werden.

Luftventile gehören nicht zum Lieferumfang.

Regelung des Luftschleiers und des Luftstroms

Richtung und Stärke des Volumenstroms sollten unter Berücksichtigung der Druckverhältnisse an der Türöffnung eingestellt werden. Druckkräfte beeinflussen den Luftstrom und lenken ihn ins Gebäudeinnere (wenn das Gebäude beheizt und die Außenluft kalt ist).

Der Luftstrom sollte daher nach außen gelenkt werden, um der Last entgegenzuwirken. Allgemein gilt: Je höher der Druck, desto größer der Einstellwinkel.

Grundeinstellungen der Ventilatorzahl

Die Ventilatorzahl wird bei einer geöffneten Tür über die Steuerung eingestellt. Beachten Sie bitte, dass die Strömungsrichtung und die Ventilatorzahl ggf. Feineinstellungen erfordern können, je nachdem, wie stark die Tür beansprucht wird.

Filter (W)

Die Kombination aus dem Abstand zwischen den Rippen des Heizregisters und dem Lochdurchmesser des Lufteinlassgitters bietet einen ausreichenden Schutz vor Schmutz und Verstopfung. Dadurch erübrigt sich üblicherweise der Einsatz eines separaten Filters.

Service, Reparaturen und Wartung

Vor jedem Service, Reparatur oder Wartung Folgendes ausführen:

1. Die Stromversorgung trennen.
2. Zum Öffnen der Wartungsklappe zunächst das Lufteinlassgitter öffnen, dann die Schrauben an der Unterseite des Geräts lösen, siehe Abb. 5.

Wartung

Da Ventilatormotoren sowie alle anderen Bauteile wartungsfrei sind, sind außer einer Reinigung keine weiteren Wartungsarbeiten erforderlich. Das Ausmaß der Reinigungsarbeiten kann je nach den vor Ort herrschenden Bedingungen variieren. Nehmen Sie mindestens zweimal pro Jahr eine Reinigung vor. Ansaug- und Ausblasgitter, Rotor und alle Einbauteile können mit einem Staubsauger oder mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Benutzen Sie bei der Reinigung mit einem Staubsauger eine Bürste, um die Beschädigung empfindlicher Teile zu verhindern. Keine stark alkalischen oder säurehaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Überhitzung

Alle Motoren sind mit einer integrierten thermischen Sicherung ausgestattet. Wenn die Temperatur des Motors zu stark ansteigt, reagiert die Sicherung und schaltet den Luftschleier ab. Die Abschaltung wird automatisch zurückgesetzt, sobald die Motortemperatur wieder im Betriebsbereich des Motors liegt.

Temperaturregler

Der Temperaturregler des SIRE-Systems hält die Ausblastemperatur bei. Steigt die Temperatur höher, wird ein Überhitzungsalarm ausgelöst. Für weitere Informationen siehe Handbuch für SIRE.

Austausch von Ventilatoren

1. Stellen Sie fest, welcher der Ventilatoren defekt ist.
2. Lösen Sie die Kabel von dem betroffenen Ventilator.
3. Entfernen Sie die Schrauben am Ventilator und nehmen Sie ihn heraus.
4. Bauen Sie den neuen Ventilator in umgekehrter Reihenfolge ein.

Austauschen des Heizregisters (W)

1. Schalten Sie die Wasserversorgung des Geräts ab.
2. Lösen Sie die Anschlüsse des Heizregisters.
3. Entfernen Sie die Befestigungsschrauben des Heizregisters im Gerät und nehmen Sie es heraus.
4. Bauen Sie das neue Heizregister in umgekehrter Reihenfolge ein.

Entleeren des Heizregisters (W)

Die Ablassventile befinden sich unten am Heizregister an der Anschlussseite. Sie können über die Wartungsklappe erreicht werden.

Fehlersuche

Wenn die Ventilatoren nicht funktionieren oder nicht stark genug blasen, prüfen Sie Folgendes:

- Ob das Lufteinlassgitter bzw. der Filter verschmutzt ist.
- Überprüfen Sie die Funktionen und Einstellungen des Regelsystems SIRE, siehe Handbuch für SIRE.

Wenn keine Wärme produziert wird, prüfen Sie Folgendes:

- Überprüfen Sie die Funktionen und Einstellungen des Regelsystems SIRE, siehe Handbuch für SIRE.

Bei Geräten mit Wasserheizregister sollte auch Folgendes geprüft werden:

- Ob das Wasserheizregister frei von Luft ist.
- Ob der Wasserstrom ausreichend ist.
- Ob das einströmende Wasser heiß genug ist.

Wenn der Fehler nicht behoben werden kann, setzen Sie sich bitte mit einem qualifizierten Servicetechniker in Verbindung.

Sicherheit

- Halten Sie die Bereiche um das Lufteinlassgitter und das Luftausblasgitter frei von möglichen Hindernissen!
- Während des Betriebs oder beim Abkühlen können die Oberflächen des Gerätes heiß sein!
- Zum Anheben des Gerätes muss Hebezeug verwendet werden.
- Dieses Gerät ist nicht geeignet für die Nutzung durch Personen (auch Kinder) mit beschränkten physischen, sensorischen und mentalen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung. Dies gilt nicht, wenn sie von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder mit der Nutzung des Geräts vertraut gemacht wurden. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Übersetzung für Einführungsseiten

- Dimensions = Abmessungen
- Minimum distance = Mindestabstand
- Inside thread = Innengewinde
- Holes for mounting = Montageöffnungen
- Installation alternatives = Installationsmöglichkeiten
- Mounting bracket = Montagekonsole
- pcs = Stück
- Accessories = Zubehör
- To open = Öffnen des Geräts

Leistungstabelle Wasserheizregister

			Zulaufwassertemperatur: xx °C Raumtemperatur: +18 °C Auslasslufttemperatur: +35 °C*1				Wassertemperatur: xx/xx °C Raumtemperatur: +18 °C			
Typ	Ventilator- position	Volumen- strom [m³/h]	Leistung [kW]	Rücklauf- wassertemp. [°C]	Wasser- menge [l/s]	Druck- verlust [kPa]	Leistung*2 [kW]	Abluft- temperatur [°C]	Wasser- menge [l/s]	Druck- verlust [kPa]
AGSxxx	max									
	min									
AGSxxx	max									
	min									
AGSxxx	max									
	min									
AGSxxx	max									
	min									
AGSxxx	max									
	min									

– = bei den aktuellen Wassertemperaturen und Luftströmen liegt die Ausblastemperatur unter 35 °C.

*1) Empfohlene Ausblastemperatur für angenehmen Komfort und optimale Leistung.

*2) Nennleistung bei angegebener Vor- und Rücklaufwassertemperatur.

Technische Daten

- Output = Leistung
- Airflow = Volumenstrom
- Sound level = Geräuschpegel
- Voltage motor = Motorspannung
- Amperage motor = Stromstärke Motor
- Length = Länge
- Weight = Gewicht
- Water volume = Wassermenge

*1) Niedrigster/höchster Luftstrom von insgesamt 5 Lüftungsstufen.

*2) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m². Bei minimalem/maximalem Volumenstrom.

*3) Δt = Temperaturanstieg bei maximaler Heizleistung und hohem/niedrigem Volumenstrom.

*4) Gilt für Wassertemperaturen von 80/60 °C, Lufteintrittstemperatur +18 °C.

*5) Gilt für Wassertemperaturen von 60/40 °C, Lufteintrittstemperatur +18 °C.

Schutzart: IP23.
CE-konform.

Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00
Fax: +46 31 26 28 25
mailto:mailbox@frico.se
www.frico.se

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