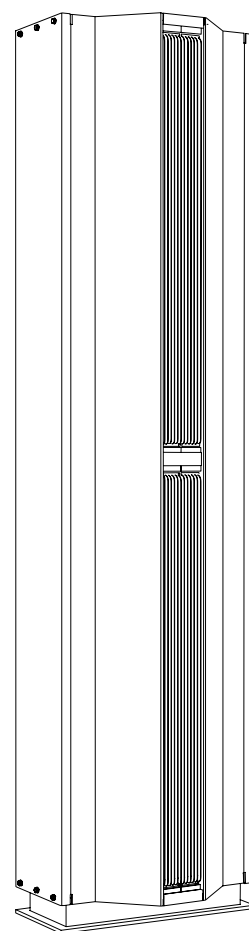
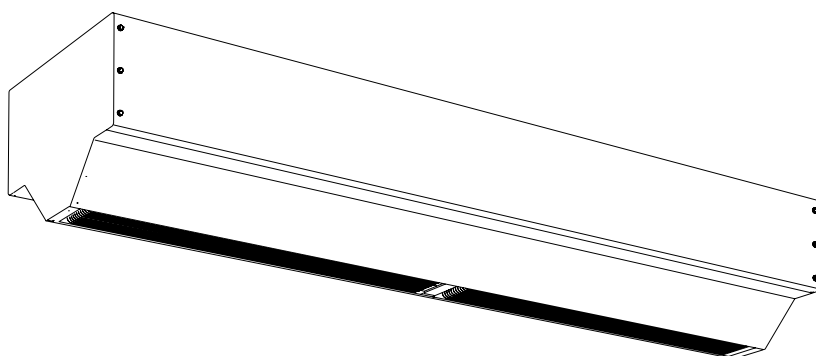


Original instructions

AGI4500/6000



SE ... 18

GB ... 21

NO ... 24

FR ... 27

DE ... 31

ES ... 35

NL ... 39

IT ... 43

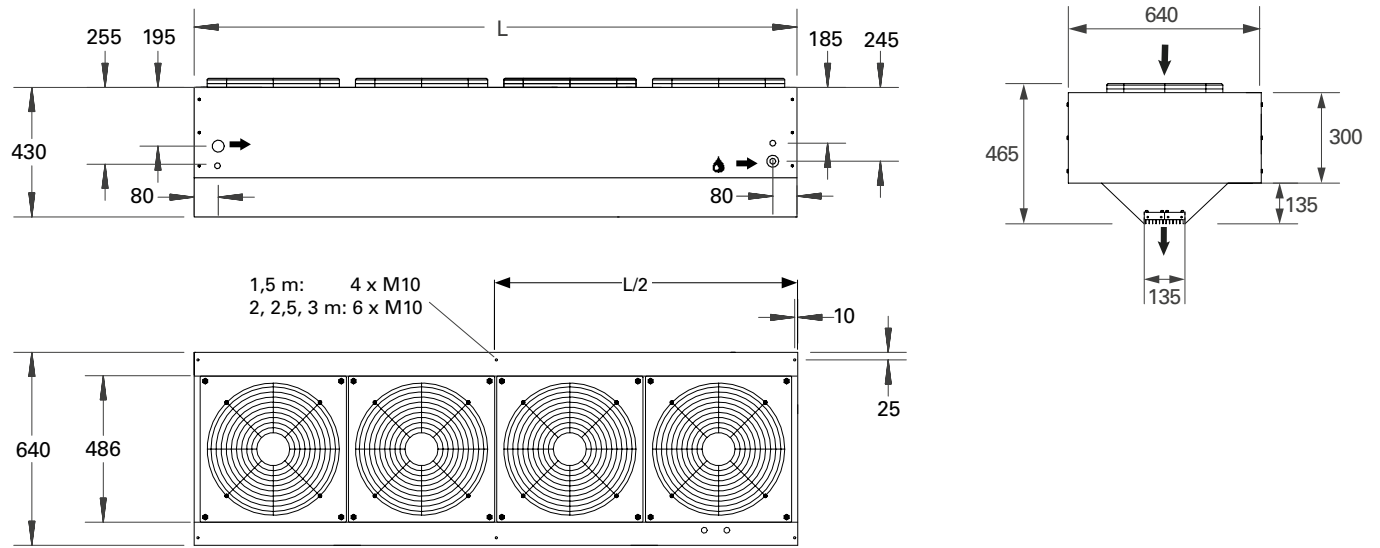
PL ... 47

RU ... 51

- 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.

AGI4500

Horizontal mounting



	L [mm]
AGI4515	1500
AGI4520	2000
AGI4525	2500
AGI4530	3000

🔴 DN25 (1"), inside thread

Vertical mounting

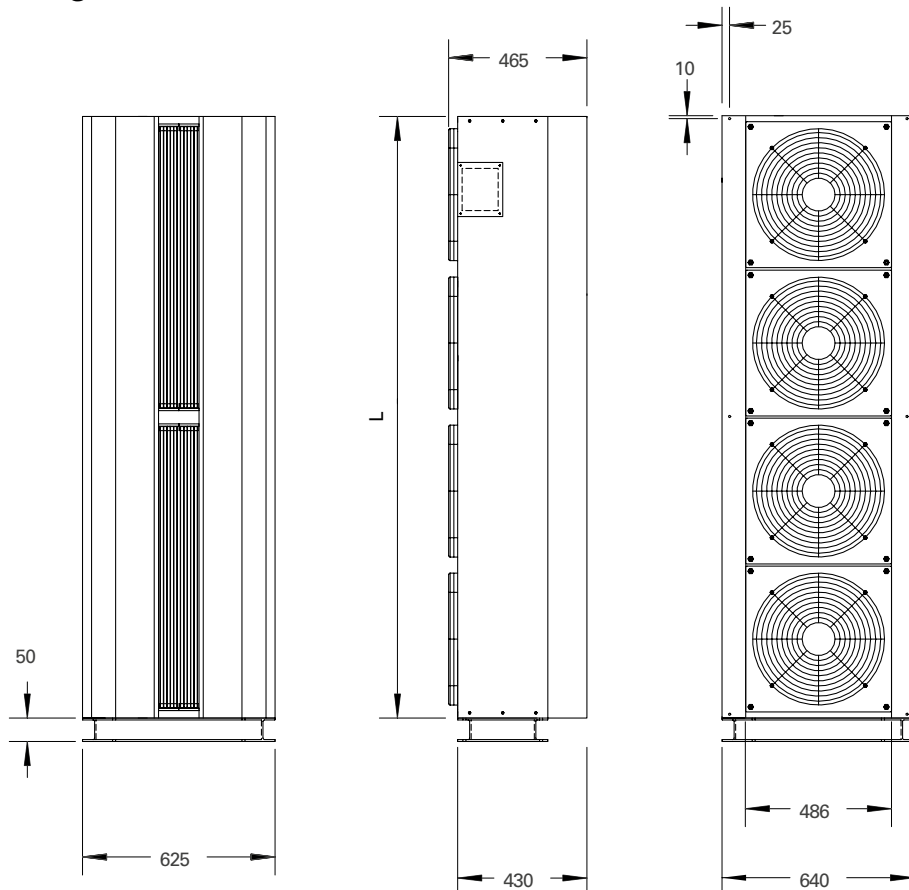
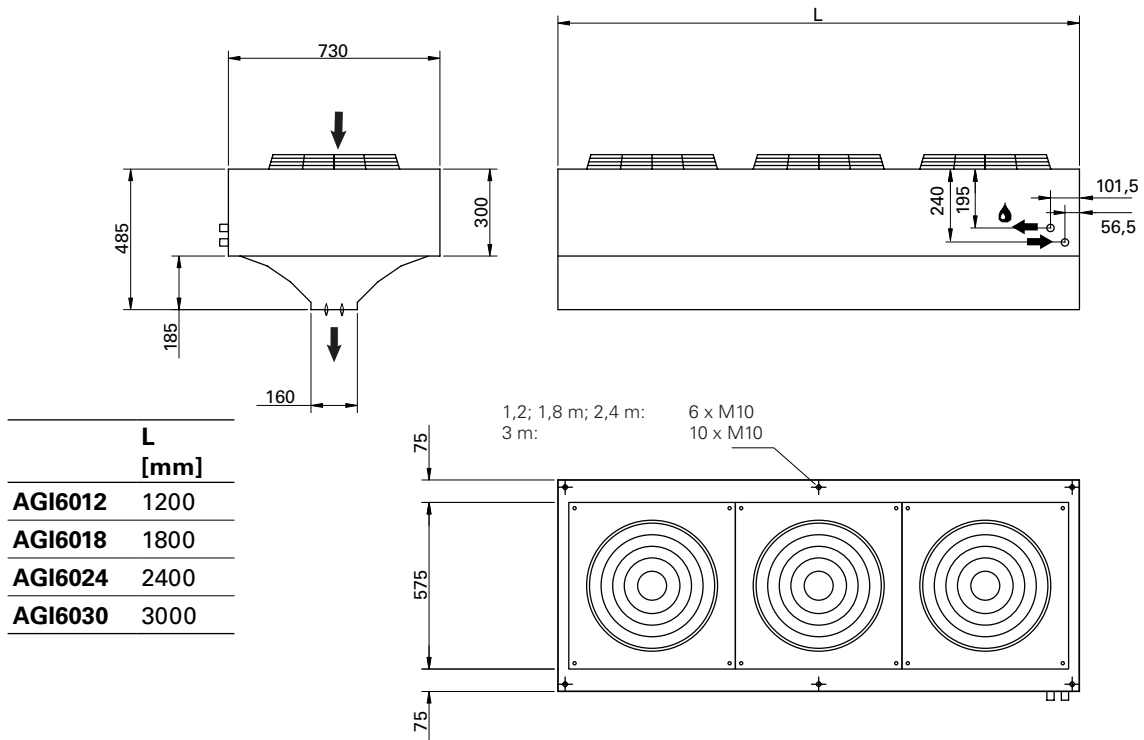


Fig.1a



AGI6000

Horizontal mounting



Inside thread

AGI6012/6018/6024: DN25 (1")

AGI6030: DN32 (1 1/4")

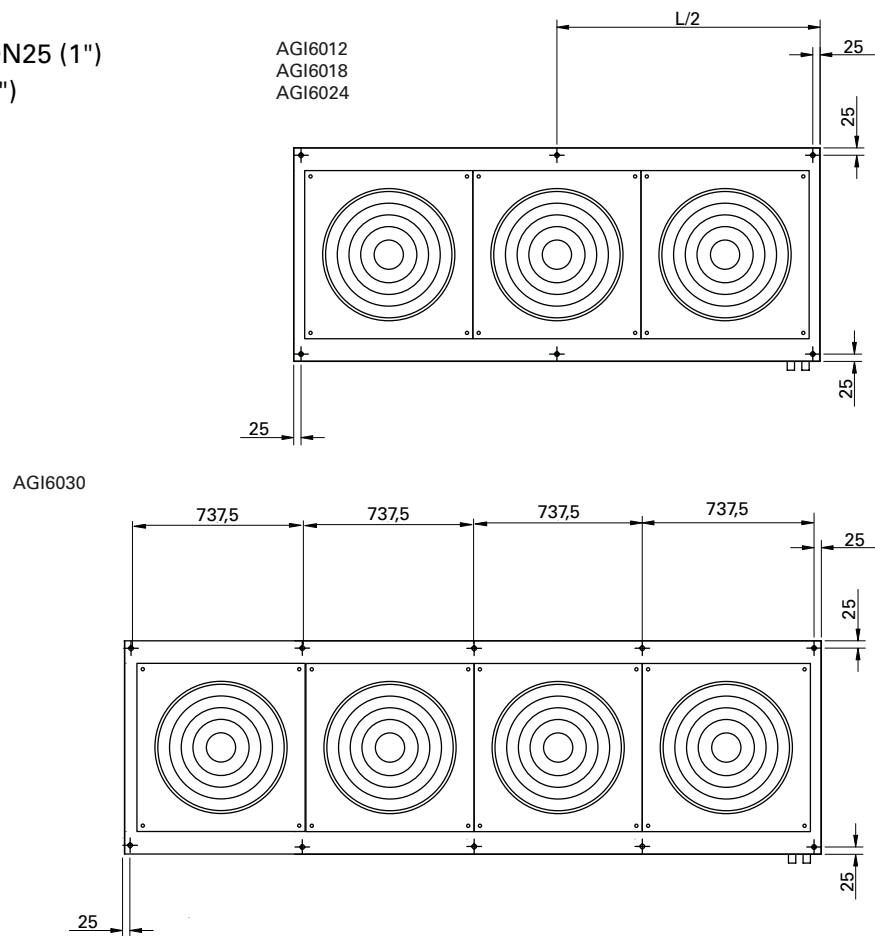
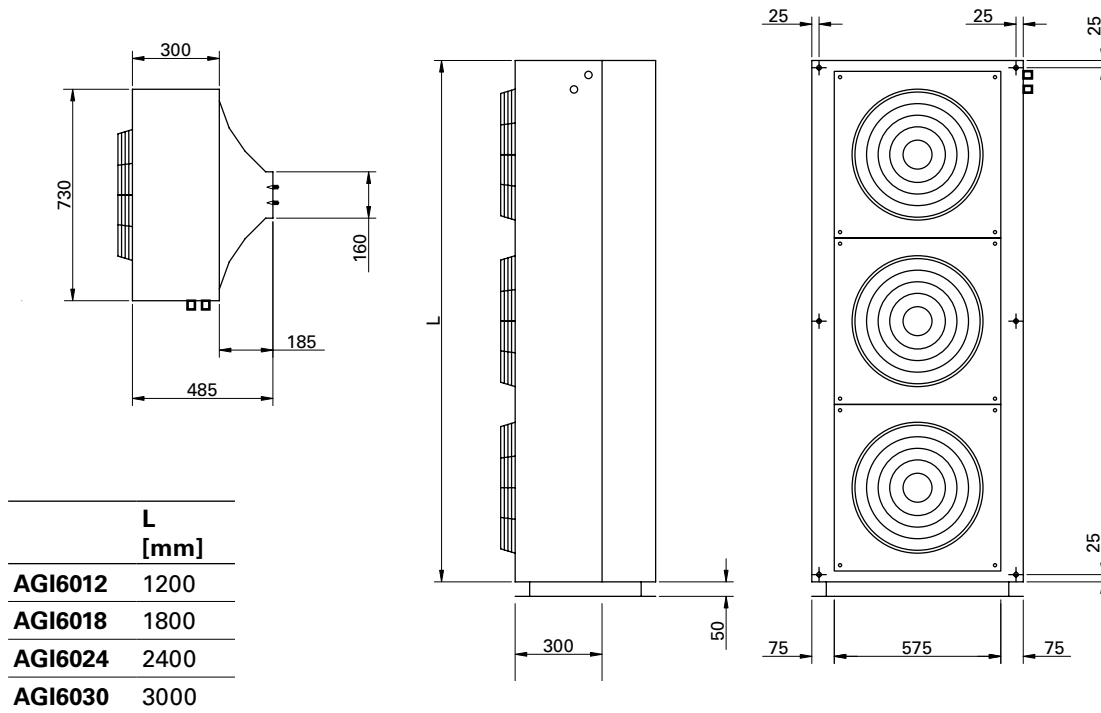


Fig.1b



AGI6000

Vertical mounting




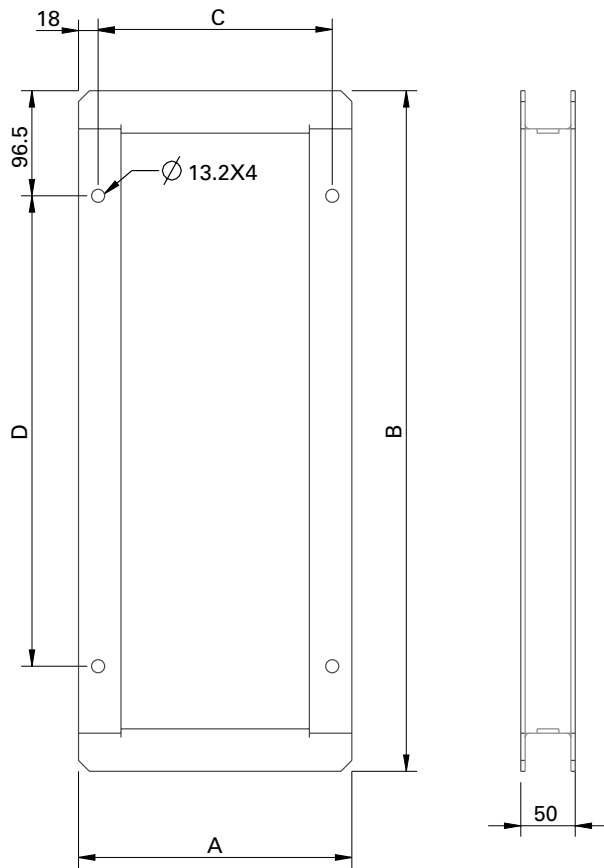
 Inside thread
 AGI6012/6018/6024: DN25 (1")
 AGI6030: DN32 (1 1/4")



Fig.1c



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
AGI4500	251	625	215	432
AGI6000	296	717	260	524

Fig. 2. Floor frame

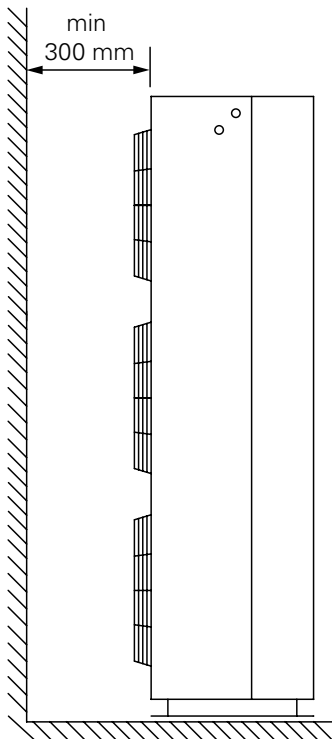
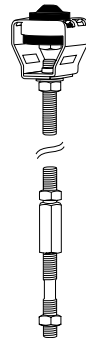


Fig. 3. Minimum distance

Accessories

DBS10-4	AGIH4515
DBS10-6	AGIH4520/4525/4530
GP1010	AGIH6000
AXP500	AGIV

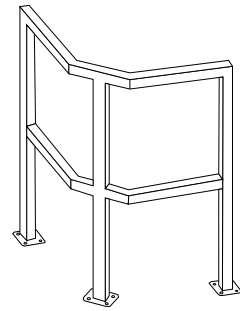
GP1010	
AGIH6012/6018/6024	6 pcs
AGIH6030	10 pcs



DBS



GP1010

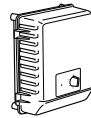


AXP500

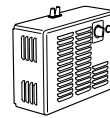
Controls

RTRD3
RTRD5.2
RTRD7
RTRD14
RTRDU7
T10S
RTI2
AGB304
MDC
MDCDC

Level 1



RTRD3/5.2/7



RTRD14

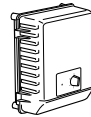


AGB304

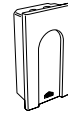


T10S
(AGI W)

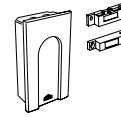
Level 2



RTRDU



RTI2



MDC

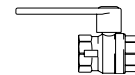


VRS20	DN20
VRS25	DN25
TVVS20	DN20
TVVS25	DN25
SD20	

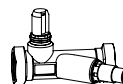
VRS20/25



TRVS20/25



AV20/25



JVF20/25



BPV10



SD20

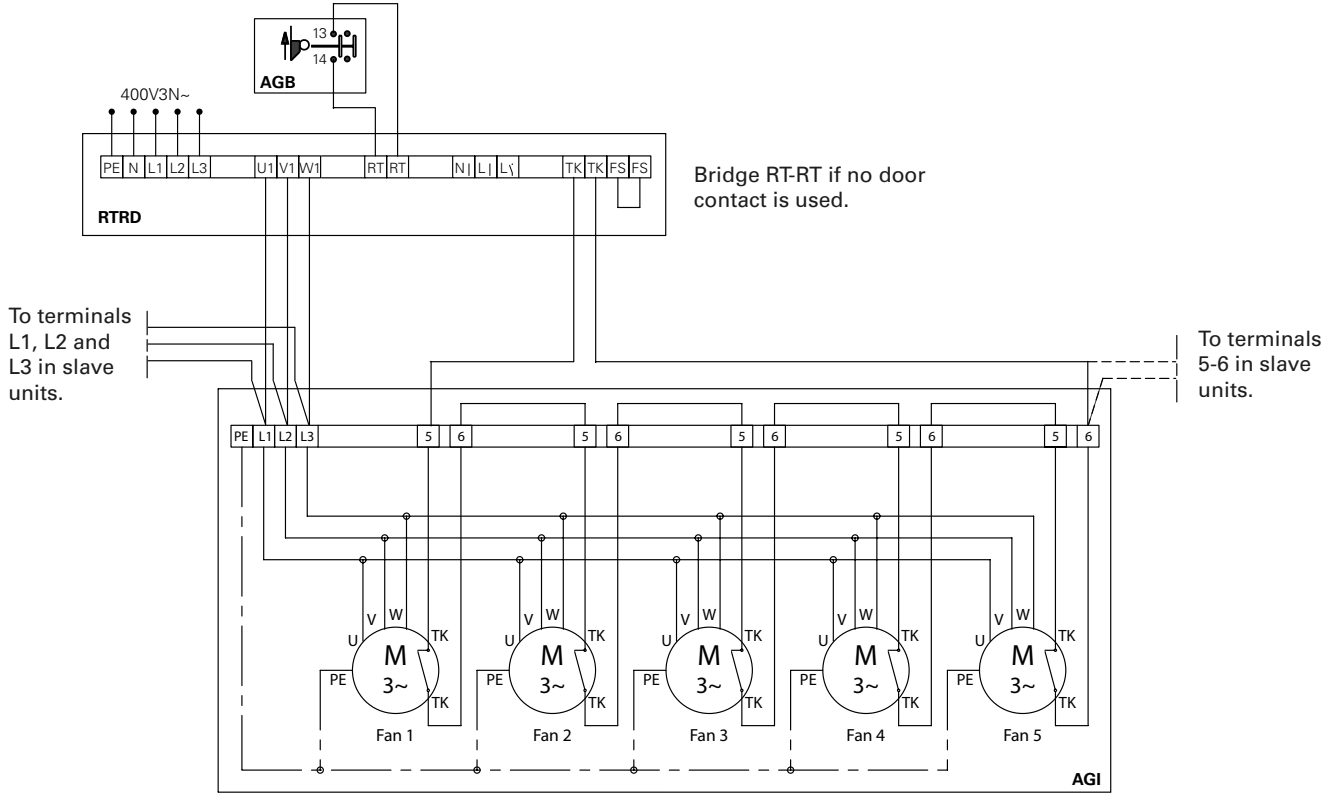


TVVS20/25



SD20

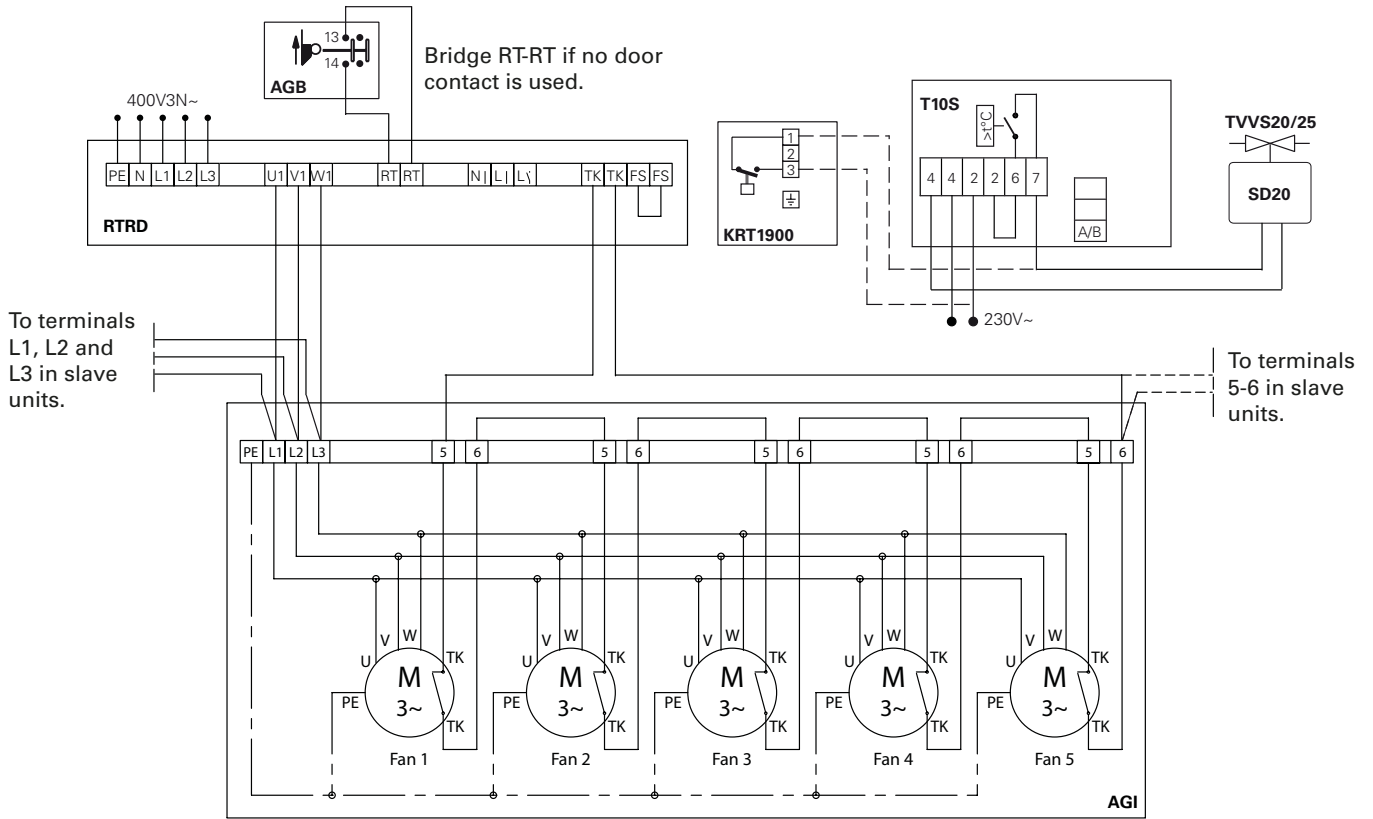
AGI4500/6000 A



	Number of fans
AGI4515/AGI6012	2
AGI4520/AGI6018	3
AGI4525/AGI6024	4
AGI4530/AGI6030	5

AGI4500/6000 W

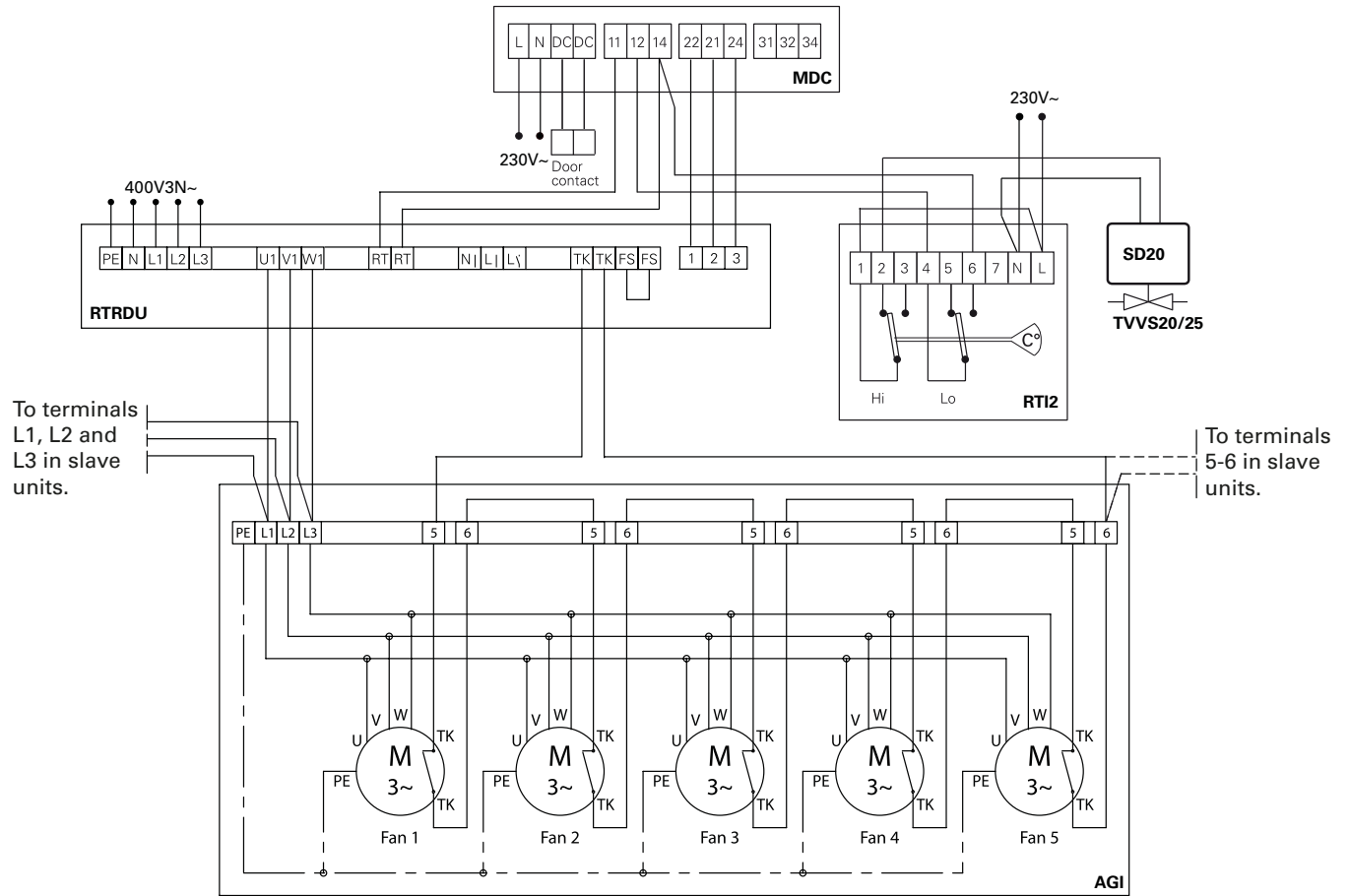
Level 1



	Number of fans
AGI4515/AGI6012	2
AGI4520/AGI6018	3
AGI4525/AGI6024	4
AGI4530/AGI6030	5

AGI4500/6000 W

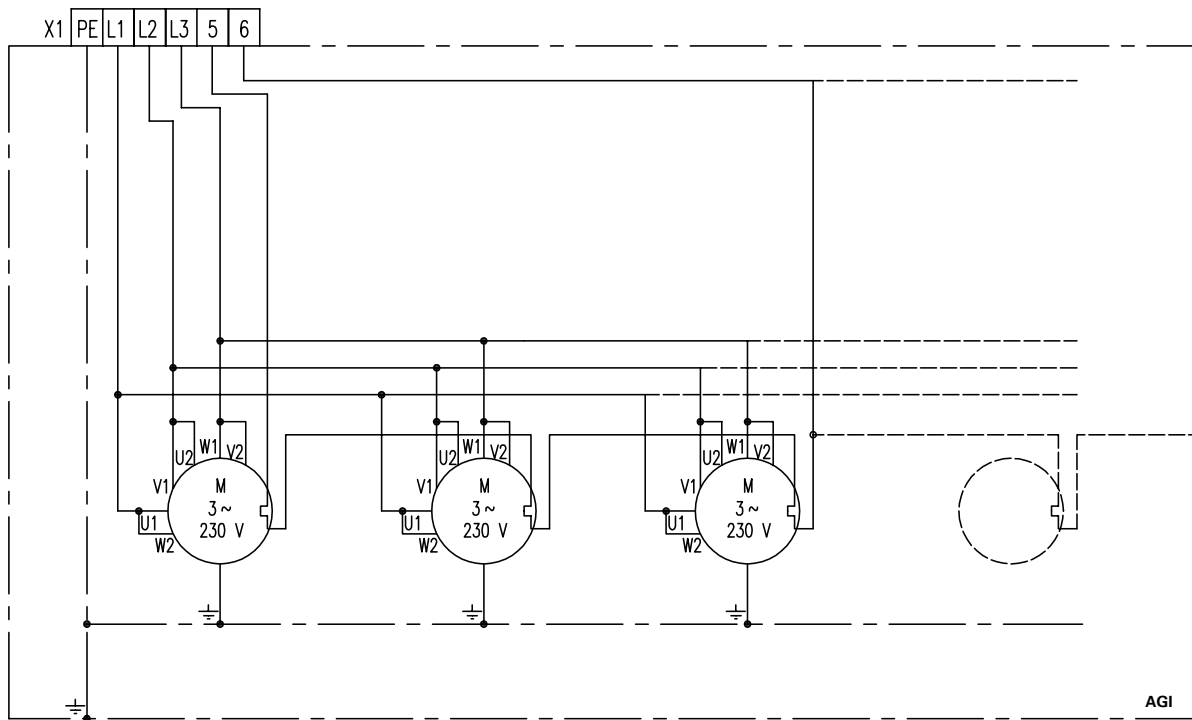
Level 2



	Number of fans
AGI4515/AGI6012	2
AGI4520/AGI6018	3
AGI4525/AGI6024	4
AGI4530/AGI6030	5

AGI4500/6000

230V3~



△ -connected - only for 230V3~

Convertible 400V3~ / 230V3~

Output charts water AGI4500WL

			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]
AGI4515WL	Max	5500	32	43	0,21	0,8	44	42	0,53	4,8
AGI4520WL	Max	7300	42	39	0,25	1,3	61	43	0,75	10,1
AGI4525WL	Max	9100	52	37	0,29	2,1	78	43,5	0,96	18
AGI4530WL	Max	10900	62	37	0,35	2,1	94	44	1,15	20

			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]
AGI4515WL	Max	5500	32	46	0,32	1,8	34	36,5	0,41	3
AGI4520WL	Max	7300	42	43	0,378	2,9	48	37,6	0,59	6,5
AGI4525WL	Max	9100	52	41	0,436	4,3	62	38	0,75	11,7
AGI4530WL	Max	10900	62	41	0,52	4,5	74	38	0,9	13

			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]
AGI4515WL	Max	5500	32	50	0,77	9,7	25	31	0,3	1,7
AGI4520WL	Max	7300	42	48	0,85	13,5	35	32	0,43	3,7
AGI4525WL	Max	9100	51	45	0,83	14,2	46	33	0,55	6,8
AGI4530WL	Max	10900	62	46	1,08	18	55	33	0,66	7,1

			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]
AGI4515WL	Max	5500	-	-	-	-	19	28	0,3	1,7
AGI4520WL	Max	7300	42	50	2,01	46,7	29	30	0,34	2,5
AGI4525WL	Max	9100	-	-	-	-	35	29,5	0,56	7,1
AGI4530WL	Max	10900	-	-	-	-	45	30	0,53	4,9

- = 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 AGI4500WH

			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]
AGI4515WH	Max	5500	32	49	0,46	0,26	51	45,6	1,52	2,5
AGI4520WH	Max	7300	42	44	0,57	0,45	72	47,3	2,14	5,4
AGI4525WH	Max	9100	52	40,5	0,67	0,67	93	48,3	2,75	9,5
AGI4530WH	Max	10900	62	41	0,8	0,74	111	48,3	3,3	11,0

			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]
AGI4515WH	Max	5500	31	53,5	0,21	0,7	42	40,5	0,51	3,8
AGI4520WH	Max	7300	42	49,5	0,26	1,12	58	41,8	0,72	7,9
AGI4525WH	Max	9100	52	46	0,29	1,58	74	42	0,9	10,4
AGI4530WH	Max	10900	63	47	0,36	1,85	90	42,5	1,1	16,1

			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]
AGI4515WH	Max	5500	31	56	1,15	1,54	34	36,3	1,49	2,5
AGI4520WH	Max	7300	42	52,5	1,35	2,32	48	37,5	2,11	5,5
AGI4525WH	Max	9100	52	49,5	1,5	3,14	62	38,2	2,72	9,7
AGI4530WH	Max	10900	63	50	1,83	3,65	74	38,2	3,26	11,1

			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]
AGI4515WH	Max	5500	32	42	0,19	0,7	41	40,1	0,91	11,5
AGI4520WH	Max	7300	42	39	0,24	1,2	57	41,1	1,27	23,7
AGI4525WH	Max	9100	52	36	0,27	1,8	73	41,7	1,62	26,7
AGI4530WH	Max	10900	63	37	0,34	2,0	87	41,8	1,95	27,8

*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 AGI6000WL

			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]
AGI6012WL	Max	6600	38,8	38,0	0,23	6,3	55,1	42,5	0,67	47,8
AGI6018WL	Max	9600	56,4	40,0	0,35	2,4	77,5	41,7	0,95	15,7
AGI6024WL	Max	12600	71,6	38,0	0,42	2,8	103,6	42,1	1,26	21,2
AGI6030WL	Max	15600	90,7	38,0	0,53	1,9	130,1	42,4	1,59	14,6

			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]
AGI6012WL	Max	6600	37,2	41,0	0,31	11,4	43,9	37,5	0,53	31,3
AGI6018WL	Max	9600	55,4	44,0	0,52	5,1	61,6	36,8	0,75	10,2
AGI6024WL	Max	12600	73,8	44,0	0,69	7,0	82,3	37,1	1,00	13,9
AGI6030WL	Max	15600	93,0	44,0	0,87	4,7	103,4	37,4	1,26	9,5

			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]
AGI6012WL	Max	6600	39,4	50,0	0,96	96,0	32,5	32,5	0,39	18,1
AGI6018WL	Max	9600	55,4	50,0	1,35	31,7	45,5	31,9	0,55	5,9
AGI6024WL	Max	12600	74,1	50,0	1,80	42,7	60,7	32,1	0,74	8
AGI6030WL	Max	15600	93,0	50,0	2,26	29,5	76,5	32,4	0,93	5,4

			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]
AGI6012WL	Max	6600	37,3	50,0	2,01	404,9	26,8	29,9	0,32	12,7
AGI6018WL	Max	9600	54,7	53,0	5,89	565,0	37,3	29,4	0,45	4,1
AGI6024WL	Max	12600	73,2	53,0	7,89	728,4	49,6	29,6	0,60	5,6
AGI6030WL	Max	15600	88,3	50,0	4,76	126,1	62,7	29,8	0,76	3,8

*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 AGI6000WH

			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]
AGI6012WH	Max	6600	37,3	47,0	0,15	0,9	57,9	43,7	0,48	7,9
AGI6018WH	Max	9600	56,5	47,0	0,22	1,2	87,4	44,7	0,72	10,9
AGI6024WH	Max	12600	71,2	44,0	0,27	1,2	115,9	45	0,95	12,5
AGI6030WH	Max	15600	88,6	44,0	0,33	0,7	145,7	45,4	1,20	8

			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]
AGI6012WH	Max	6600	37,5	54,0	0,26	2,5	47	38,9	0,58	11,6
AGI6018WH	Max	9600	56,7	54,0	0,39	3,5	70,9	39,6	0,87	16
AGI6024WH	Max	12600	72,7	52,0	0,47	3,4	94	39,9	1,15	18,4
AGI6030WH	Max	15600	90,9	52,0	0,58	2,1	118,2	40,2	1,45	11,8

			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]
AGI6012WH	Max	6600	37,2	58,0	0,40	6,0	38,7	35,2	0,47	8,1
AGI6018WH	Max	9600	56,2	58,0	0,61	8,4	58,4	35,8	0,71	11,2
AGI6024WH	Max	12600	74,7	58,0	0,81	9,7	77,5	36	0,95	12,9
AGI6030WH	Max	15600	88,1	54,0	0,82	4,1	97,4	36,3	1,19	8,2

			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]
AGI6012WH	Max	6600	38,0	58,0	0,39	5,5	45,4	38,2	1,01	34,6
AGI6018WH	Max	9600	55,7	56,0	0,52	6,2	68,5	38,9	1,53	47,5
AGI6024WH	Max	12600	71,6	54,0	0,62	5,9	90,8	39,1	2,02	54,2
AGI6030WH	Max	15600	89,7	54,0	0,78	3,7	114,3	39,5	2,55	34,9

*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 AGI4500

✦ Ambient, no heat - AGIH4500 A Horizontal mounting (IP54)

Type	Output [kW]	Airflow [m ³ /h]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH4515A	0	5500	75	59	400V3~	1,1	1500	70
AGIH4520A	0	7300	76	60	400V3~	1,5	2000	90
AGIH4525A	0	9100	77	61	400V3~	1,9	2500	110
AGIH4530A	0	10900	78	62	400V3~	2,2	3000	130

♠ Water heat - AGIH4500 WL, coil for low water temperature (≤80 °C) Horizontal mounting (IP54)

Type	Output* ⁴ [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt* ^{3,4} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH4515WL	25	5500	13	7,2	75	59	400V3~	1,1	1500	109
AGIH4520WL	35	7300	14	9,7	76	60	400V3~	1,5	2000	141
AGIH4525WL	46	9100	15	12,3	77	61	400V3~	1,9	2500	174
AGIH4530WL	55	10900	15	14,6	78	62	400V3~	2,2	3000	212

♠ Water heat - AGIH4500 WH coil for high water temperature (≥80 °C) Horizontal mounting (IP54)

Type	Output* ⁵ [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt* ^{3,5} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH4515WH	34	5500	23	5,0	75	59	400V3~	1,1	1500	97
AGIH4520WH	48	7300	24	6,6	76	60	400V3~	1,5	2000	125
AGIH4525WH	62	9100	24	8,3	77	61	400V3~	1,9	2500	154
AGIH4530WH	74	10900	24	9,9	78	62	400V3~	2,2	3000	186

✦ Ambient, no heat - AGIV4500 A Vertical mounting (IP54)

Type	Output [kW]	Airflow [m ³ /h]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIVR4515A* ⁶	0	5500	75	59	400V3~	1,1	1550	75
AGIVR4520A* ⁶	0	7300	76	60	400V3~	1,5	2050	95
AGIVR4525A* ⁶	0	9100	77	61	400V3~	1,9	2550	115
AGIVR4530A* ⁶	0	10900	78	62	400V3~	2,2	3050	135

♠ Water heat - AGIV4500 WL, coil for low water temperature (≤80 °C) Vertical mounting (IP54)

Type	Output* ⁴ [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt* ^{3,4} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIVR4515WL* ⁶	25	5500	13	7,2	75	59	400V3~	1,1	1550	114
AGIVR4520WL* ⁶	35	7300	14	9,7	76	60	400V3~	1,5	2050	146
AGIVR4525WL* ⁶	46	9100	15	12,3	77	61	400V3~	1,9	2550	179
AGIVR4530WL* ⁶	55	10900	15	14,6	78	62	400V3~	2,2	3050	217

♠ Water heat - AGIV4500 WH, coil for high water temperature (≥80 °C) Vertical mounting (IP54)

Type	Output* ⁵ [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt* ^{3,5} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ¹ [dB(A)]	Sound pressure* ² [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIVR4515WH* ⁶	34	5500	23	5,0	75	59	400V3~	1,1	1550	102
AGIVR4520WH* ⁶	48	7300	24	6,6	76	60	400V3~	1,5	2050	130
AGIVR4525WH* ⁶	62	9100	24	8,3	77	61	400V3~	1,9	2550	159
AGIVR4530WH* ⁶	74	10900	24	9,9	78	62	400V3~	2,2	3050	191

*1) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*2) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

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

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

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

*6) The standard vertical unit is placed on the right side of the opening (VR). Vertical units to be placed on the left side (VL) can be ordered as AGIVL45xxxx.

Technical specifications AGI6000

✦ Ambient, no heat - AGIH6000 A Horizontal mounting (IP54)

Type	Output [kW]	Airflow [m ³ /h]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH6012A	0	6600	85	69	400V3~	2,0	1200	51
AGIH6018A	0	9600	87	71	400V3~	2,8	1800	75
AGIH6024A	0	12600	88	72	400V3~	3,7	2400	97
AGIH6030A	0	15600	89	73	400V3~	4,7	3000	120

♠ Water heat - AGIH6000 WL, coil for low water temperature (≤80 °C) Horizontal mounting (IP54)

Type	Output*4 [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt*3,4 [°C]	Water volume [l]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH6012WL	33	6600	15	6,6	85	69	400V3~	2,0	1200	72
AGIH6018WL	46	9600	14	10,1	87	71	400V3~	2,8	1800	112
AGIH6024WL	61	12600	14	14,0	88	72	400V3~	3,7	2400	150
AGIH6030WL	77	15600	14	17,6	89	73	400V3~	4,7	3000	185

♠ Water heat - AGIH6000 WH coil for high water temperature (≥80 °C) Horizontal mounting (IP54)

Type	Output*5 [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt*3,5 [°C]	Water volume [l]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGIH6012WH	39	6600	17	4,6	85	69	400V3~	2,0	1200	65
AGIH6018WH	58	9600	18	7,0	87	71	400V3~	2,8	1800	98
AGIH6024WH	78	12600	18	9,5	88	72	400V3~	3,7	2400	128
AGIH6030WH	97	15600	18	12,0	89	73	400V3~	4,7	3000	158

✦ Ambient, no heat - AGIV6000 A Vertical mounting (IP54)

Type	Output [kW]	Airflow [m ³ /h]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIV6012A	0	6600	85	69	400V3~	2,0	1250	56
AGIV6018A	0	9600	87	71	400V3~	2,8	1850	80
AGIV6024A	0	12600	88	72	400V3~	3,7	2450	102
AGIV6030A	0	15600	89	73	400V3~	4,7	3050	125

♠ Water heat - AGIV6000 WL, coil for low water temperature (≤80 °C) Vertical mounting (IP54)

Type	Output*4 [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt*3,4 [°C]	Water volume [l]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIV6012WL	33	6600	15	6,6	85	69	400V3~	2,0	1250	77
AGIV6018WL	46	9600	14	10,1	87	71	400V3~	2,8	1850	119
AGIV6024WL	61	12600	14	14,0	88	72	400V3~	3,7	2450	157
AGIV6030WL	77	15600	14	17,6	89	73	400V3~	4,7	3050	192

♠ Water heat - AGIV6000 WH, coil for high water temperature (≥80 °C) Vertical mounting (IP54)

Type	Output*5 [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt*3,5 [°C]	Water volume [l]	Sound power*1 [dB(A)]	Sound pressure*2 [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Height [mm]	Weight [kg]
AGIV6012WH	39	6600	17	4,6	85	69	400V3~	2,0	1250	70
AGIV6018WH	58	9600	18	7,0	87	71	400V3~	2,8	1850	103
AGIV6024WH	78	12600	18	9,5	88	72	400V3~	3,7	2450	133
AGIV6030WH	97	15600	18	12,0	89	73	400V3~	4,7	3050	163

*1) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*2) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

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

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

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

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara manualen för framtida bruk.

Produkten får endast användas till det som framgår av denna montage- och bruksanvisning. Garantin gäller endast om anvisningen har följts och produkten använts såsom är beskrivet.

Användningsområde

AGI är en robust luftridå avsedd för horisontellt eller vertikalt montage vid stora portar i t.ex. logistikcenter, lastkajer och lagerbyggnader. Rekommenderad installationshöjd AGI4500: 4,5 m och AGI6000: 6 m. Luftridån finns utan värme och med vattenburen värme.

Kapslingsklass: IP54.

Funktion

Luften sugas in från apparatens ovansida/baksida och blåses ut nedåt/framåt, så att den skärmar av portöppningen och minimerar värmeläckage. För bästa ridåverkan ska aggregatet täcka hela öppningens höjd/bredd.

Gallret närmast porten är justerbar och vrids normalt något utåt så att luftstrålen hindrar den inkommande kalla luften.

Luftridåns effektivitet beror på hur stor belastningen är på den aktuella porten.

Observera att undertryck i lokalen försämrar luftridåns effektivitet väsentligt. Ventilationen bör därför vara balanserad.

Montering

Luftridåserien finns i varianter för horisontellt montage och vertikalt montage. Se måttskiss.

Horisontellt montage

Luftridån monteras horisontellt med utblåsöppningen nedåt så nära porten som möjligt. Aggregatet hängs i tak med gängstänger. Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra.

Vertikalt montage

Luftridån monteras vertikalt så nära porten som möjligt: För bästa effekt bör luftridåer placeras på båda sidor om öppningen.

Aggregatet kan vändas och placeras på valfri sida om porten. Luftridån monteras på en golvsarg som medföljer. Sargen fästs i golvet i våg med, för underlaget, lämpliga fästelement. Se fig.2.

Två aggregat kan monteras direkt ovanpå varandra, de fästs ihop med medlevererade fästplåtar. Luftridån ska förankras i vägg eller tak.

Elinstallation

Installationen, som ska föregås av en allpolig brytare med ett brytavstånd om minst 3 mm, ska utföras av behörig installatör och i enlighet med denna bruksanvisning samt gällande föreskrifter.

Manöver (400V3~) ansluts på kopplingsplint i dosa. Använda kabelgenomföringar måste säkerställa kravet på kapslingsklass. Se kopplingsscheman.

Anslutning av vattenbatteri (W)

Installationen skall utföras av behörig installatör.

Vattenbatteriet består av kopparrör med flänsar av aluminium och är avsett att användas i ett slutet system. Batteriet får inte anslutas till färskt eller syresatt vatten.

Observera att aggregatet ska föregås av en reglerande ventil, se Frico ventilkit. Anslutning av vattenbatteri sker på aggregatets sida via anslutningar med dimensioner enligt tabell (se måttskiss). Anslutningarna till batteriet ska förses med avstängningsventiler för att möjliggöra problemfri demontering.

Injustering av luftridån och luftström

Luftstrålens riktning och hastighet ska justeras med hänsyn till belastningen på porten. Tryckkrafter påverkar luftströmmen så att den böjer av inåt i lokalen (vid uppvärmd lokal och kall uteluft).

Luftströmmen bör därför riktas utåt för att stå emot belastningen. Generellt kan sägas att ju större belastning desto större vinkel krävs.

Grundinställning fläkthastighet

Fläkthastigheten då porten är öppen ställs in med hjälp av regleringen. Observera att

utblåsriktning och fläkthastighet kan behöva finjusteras beroende på portens belastning.

Filter (W)

Batteriets lamellavstånd i kombination med håldiametern i insugsgallret skyddar mot nedsmutsning och igensättning. Detta gör ett separat filter överflödigt i normala fall.

Service, reparation och skötsel

Vid all service, reparation och underhåll bryt strömmen för samtliga matningar.

Skötsel

Eftersom fläktarnas motorer och övriga komponenter är underhållsfria krävs inget annat underhåll än regelbunden rengöring, hur ofta beror på de lokala omständigheterna dock minst två gånger per år. Insugs- och utblåsgaller, fläkthjul och element kan dammsugas eller torkas av med torr trasa. Vid dammsugning använd borste för att inte skada ömtåliga delar. Undvik starkt basiska eller syrahaltiga rengöringsmedel.

Överhettning

Motorerna, i alla luftridåaggregaten, har en inbyggd termokontakt till skydd mot överhettning. Återställningen av denna sker automatiskt då motorn har svalnat.

Fläktbyte

1. Undersök vilken av fläktarna som inte fungerar.
2. Lossa kablarna till fläkten.
3. Lossa fläktens fästskruvar och lyft ut fläkten.
4. Montera den nya fläkten enligt ovanstående i omvänd ordning.

Byte av vattenbatteri (W)

1. Stäng av vattentillförseln till aggregatet.
2. Lossa anslutningarna till vattenbatteriet.
3. Lossa fästskruvarna som låser batteriet i aggregatet och lyft ut batteriet.
4. Montera det nya batteriet enligt ovanstående i omvänd ordning.

Tömning av vattenbatteriet (W)

Tömningssventiler sitter undertill på batteriet på anslutningssidan.

Felsökning

Om fläktarna inte går eller inte blåser tillräckligt, kontrollera följande:

- Att manöverspänning finns fram till aggregatet; kontrollera säkringar, arbetsbrytare, eventuellt kopplingsur/termostat som startar/stoppar aggregatet.
- Att eventuell varvtalsreglering är rätt inställd.
- Att eventuell gränslägesbrytare fungerar.
- Att motorernas termokontakt inte har löst ut.
- Att insugsgallret/filtret inte är smutsigt.

Om det inte blåser varmt, kontrollera följande:

- Att inställningar av termostat, brytare etc är ställda så att apparaten kan förväntas ge värme.

För aggregat med vattenbatteri kontrollera även följande:

- Att vattenbatteriet är avluftat.
- Att vattenflödet är tillräckligt.
- Att inkommande vatten är tillräckligt varmt.

Om felet inte kan avhjälpas, tag kontakt med behörig servicetekniker.

Säkerhet

- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!*
- *Lyfthjälpmiddel ska användas för att lyfta apparaten.*
- *Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror. Barn får ej leka med apparaten. Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.*
- *Håll barn under 3 års ålder på avstånd från apparaten eller övervaka dem noga.*

Översättning introduktionssidor

• Horizontal mounting	= Horisontellt montage
• Vertical mounting	= Vertikalt montage
• Inside thread	= Invändig gänga
• Floor frame	= Golvsarg
• Minimum distance	= Minimiavstånd
• Accessories	= Tillbehör
• pcs	= Styck
• Controls	= Regleringar
• Level	= Nivå
• Bridge RT-RT if no door contact is used.	= Bygga RT-RT om ingen dörrkontakt används.
• To terminals L1, L2 and L3 in slave units.	= Till plint L1, L2 och L3 i slavaggregat.
• To terminals 5-6 in slave units.	= Till plint 5-6 i slavaggregat.
• Number of fans	= Antal fläktar
• Convertible 400V3~ / 230V3~	= Omkopplingsbar 400V3~ / 230V3~

Dimensioneringstabeller vatten

Supply water temperature [°C]	= Framledningstemperatur, vatten
Room temperature [°C]	= Rumstemperatur
Outlet air temperature* ¹ [°C]	= Utgående lufttemperatur
Water temperature [°C]	= Vattentemperatur
Fan position	= Fläktläge
Airflow [m ³ /h]	= Luftflöde
Output* ² [kW]	= Effekt
Return water temperature [°C]	= Returvattentemperatur
Water flow [l/s]	= Vattenflöde
Pressure drop [kPa]	= Tryckfall

- = vid rådande vattentemperaturer och luftflöden kommer utgående lufttemperatur vara lägre än 35 °C.

*¹) Rekommenderad utgående lufttemperatur för en god komfort med optimerat effektuttag.

*²) Nominell effekt vid given framlednings- och returtemperatur.

Se www.frico.se för ytterligare beräkningar.

Tekniska data

Output* ^{3,4} [kW]	= Effekt
Airflow [m ³ /h]	= Luftflöde
Sound power* ¹ [dB(A)]	= Ljudeffekt
Sound pressure* ² [dB(A)]	= Ljudtryck
Voltage motor [V]	= Motoreffekt
Amperage motor [A]	= Motorström
Length [mm]	= Längd
Weight [kg]	= Vikt
Water volume [l]	= Vattenvolym

*¹) Ljudeffekt (L_{WA}), mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.

*²) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsarea 200 m².

*³) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid maximal värmeeffekt och högt luftflöde.

*⁴) Gäller vid vattentemperatur 60/40 °C, lufttemperatur in +18 °C.

*⁵) Gäller vid vattentemperatur 80/60 °C, lufttemperatur in +18 °C.

*⁶) Vertikala ridåer (VR) placeras som standard till höger om öppningen, sett inifrån. Vertikala ridåer som placeras till vänster om öppningen (VL) kan beställas som AGIVL45xxxx.



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**