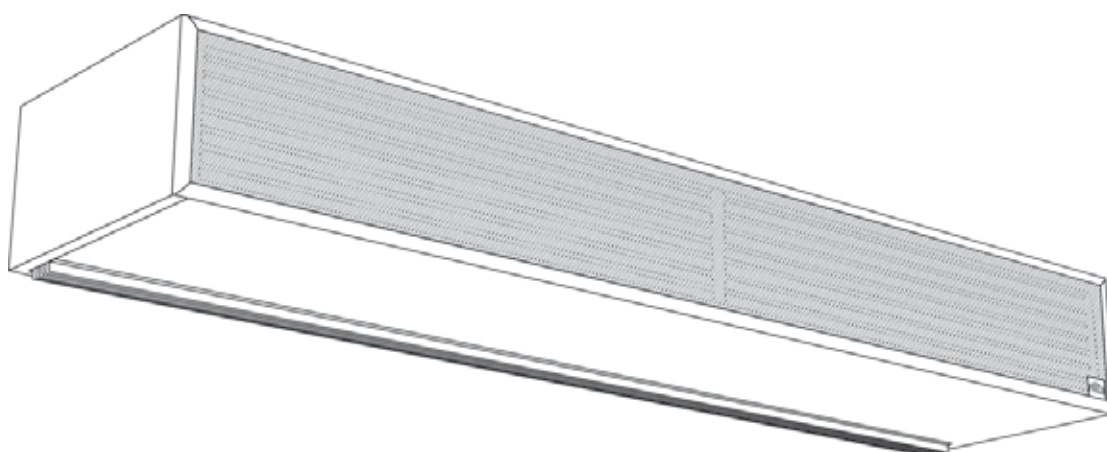


Thermozone AG 4000 W



SE ... 14

GB ... 18

NO ... 23

FR ... 28

RU ... 33

DE ... 38

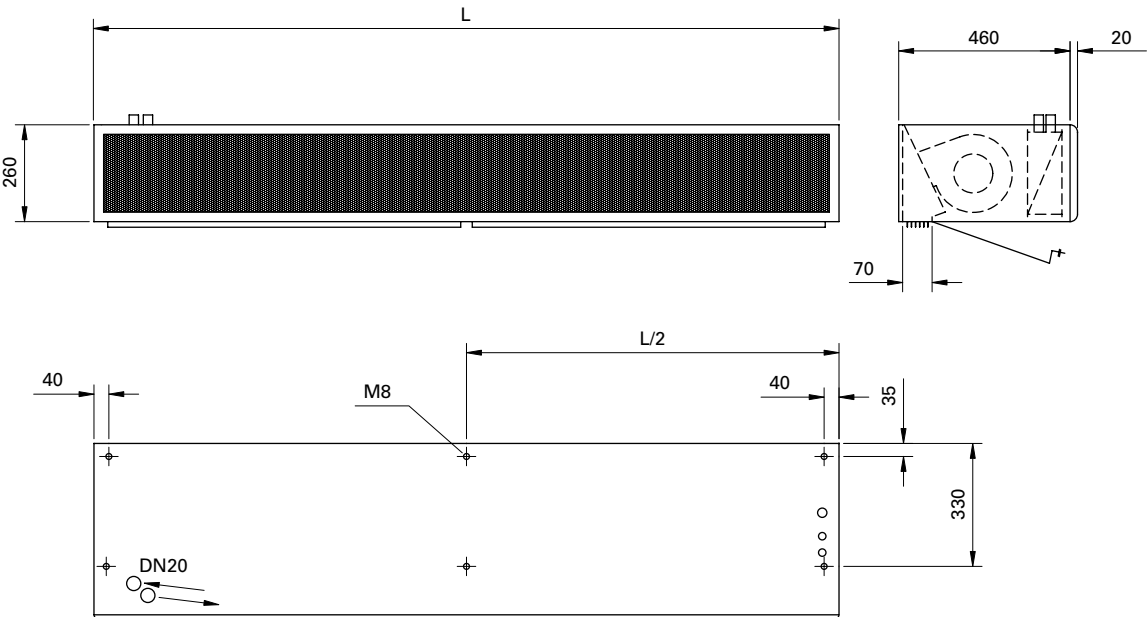
PL ... 43

FI ... 47

ES ... 52

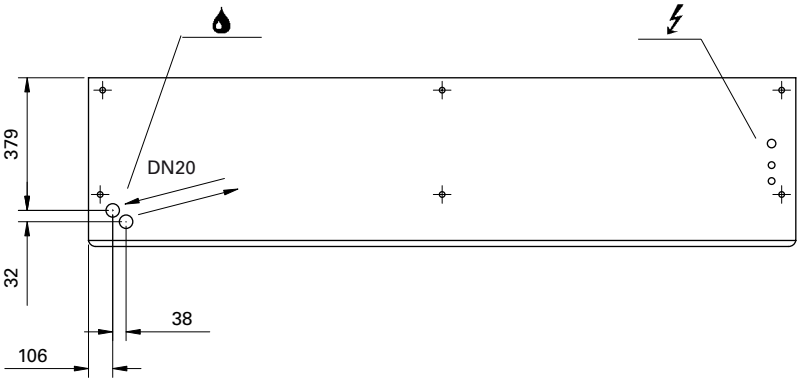
NL ... 57

AG 4000 W

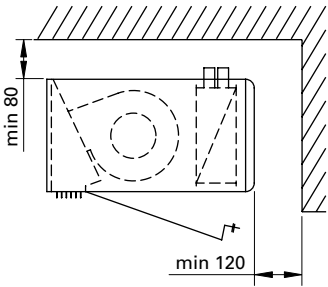


Type	L [mm]
AG4010WL/WH	1000
AG4015WL/WH	1500
AG4020WL/WH	2000
AG4025WL/WH	2500

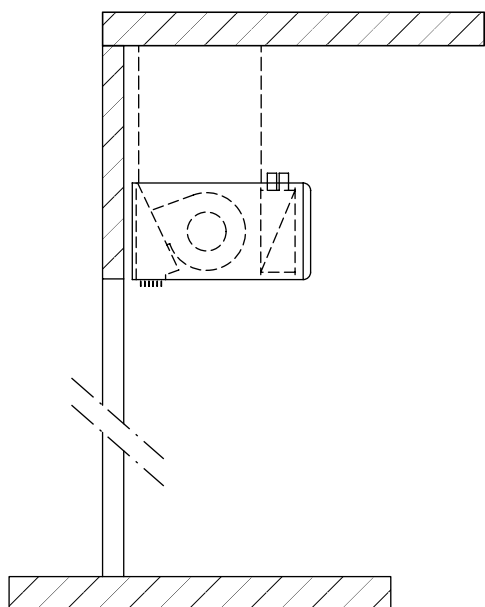
Connections



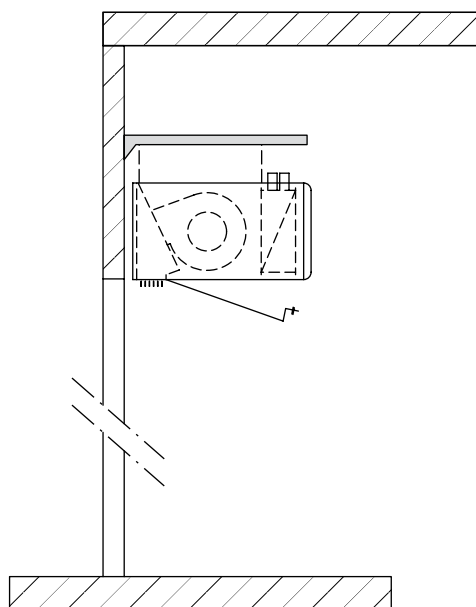
Minimum distance



Installation alternatives

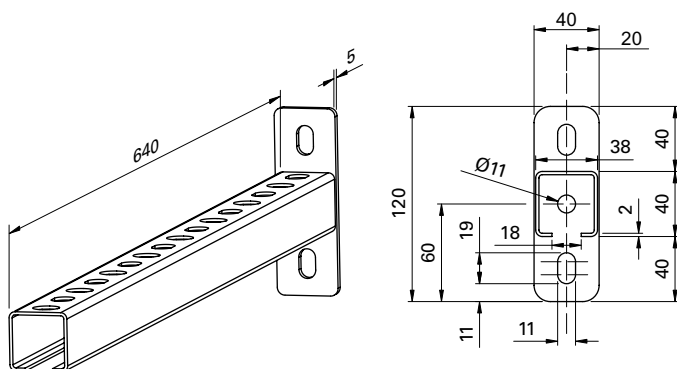


Ceiling mounted

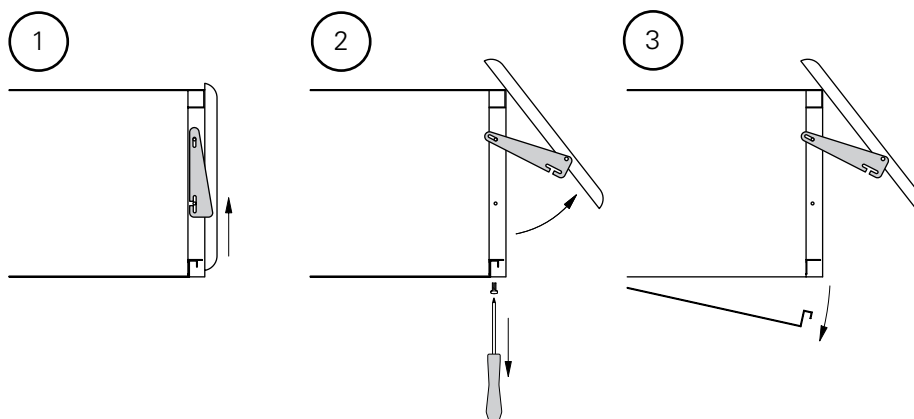


Wall mounted

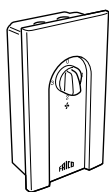
Mounting bracket GWB (accessories)



To open



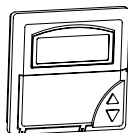
Accessories



CB30N



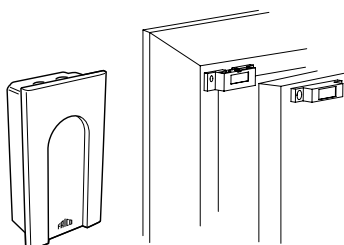
RTE102



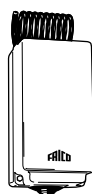
ADEA



RTI2



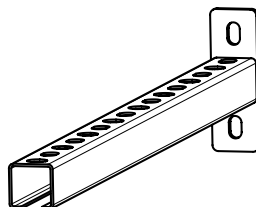
MDC (MDCDC included)



KRT1900



AGB304



GWB

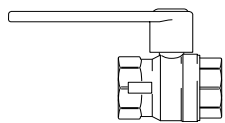
Accessories

Type	E-nr [SE]	RSK-nr [SE]	EL-nr [NO]	HxWxD [mm]
CB30N	87 511 83 672 69 85	54 610 91		155x87x50
ADEA	87 514 70		49 360 04	89x89x26
ADEAEB	87 514 72		49 360 05	
ADEAIS	87 514 76		49 360 07	75x75x27
ADEAGD1				
MDC	87 511 98 672 65 64			155x87x43
AGB304	87 514 93		49 320 58	
RTE102	85 809 02 672 70 38	54 911 02		71x71x28
RTI2	85 811 44		54 910 90	150x80x43
KRT1900	85 810 12		54 910 50	165x57x60
GWB1500				120x40x640
GWB2500				120x40x640

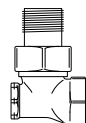
Type	E-nr [SE]	RSK-nr [SE]	EL-nr [NO]	HxWxD [mm]
GCP1500				
GCP2500				
GC1500L99				
GC2500L99				
VR20		672 59 98		
VR25		672 59 99		
TVV20		672 70 35		
TVV25		672 70 36		
SD20		672 70 37		
TE3434				

Water regulators

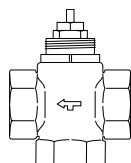
VR20/25



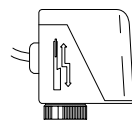
AV20/25



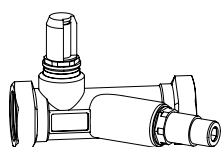
BPV10



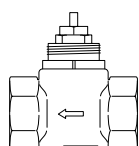
TRV20/25



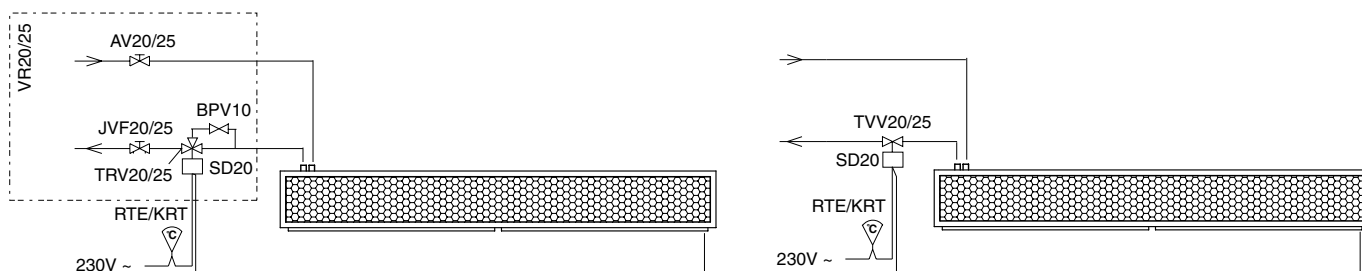
SD20



JVF20/25



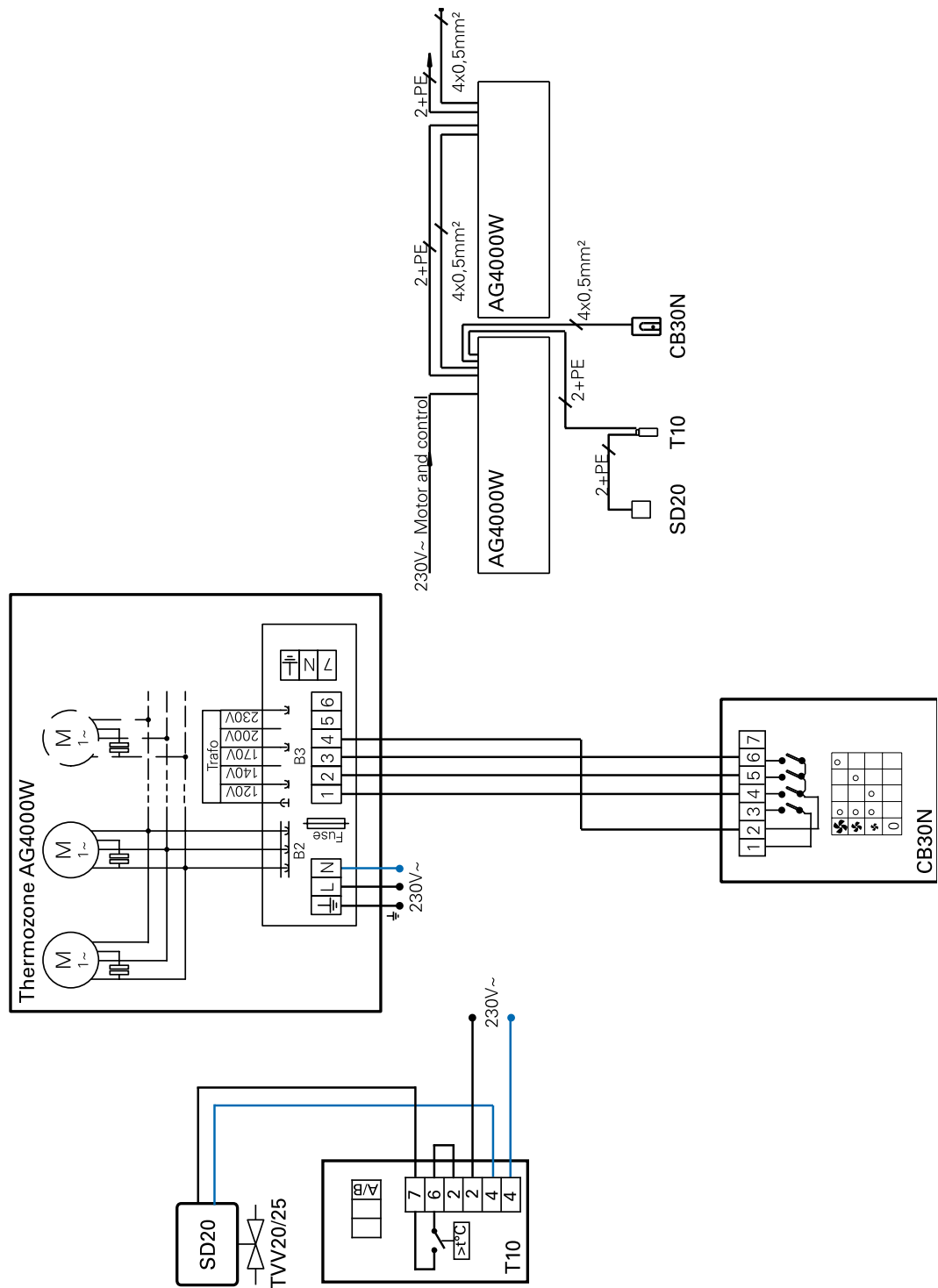
TVV20/25



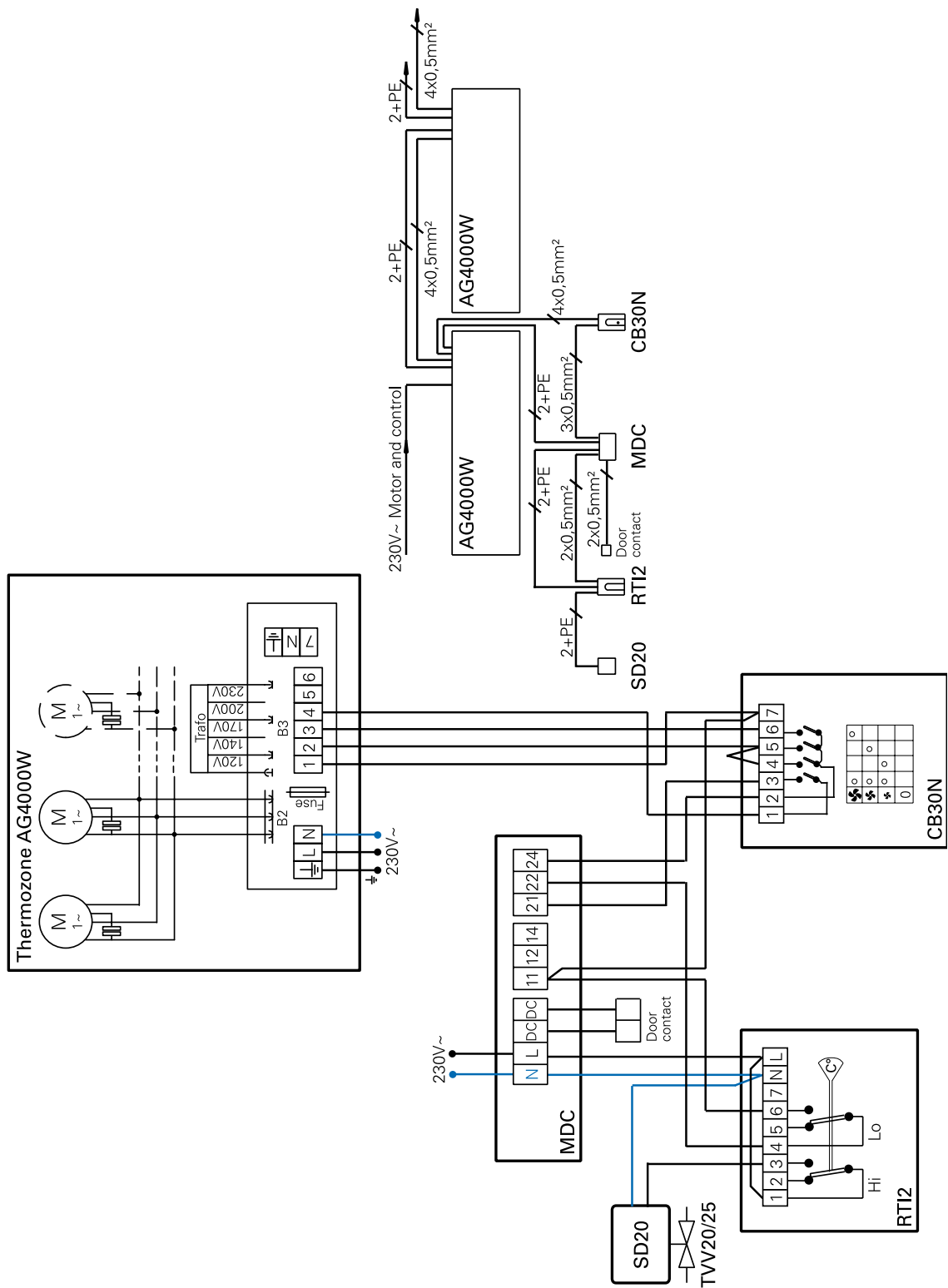
Wiring diagrams AG 4000 W

Water regulation options

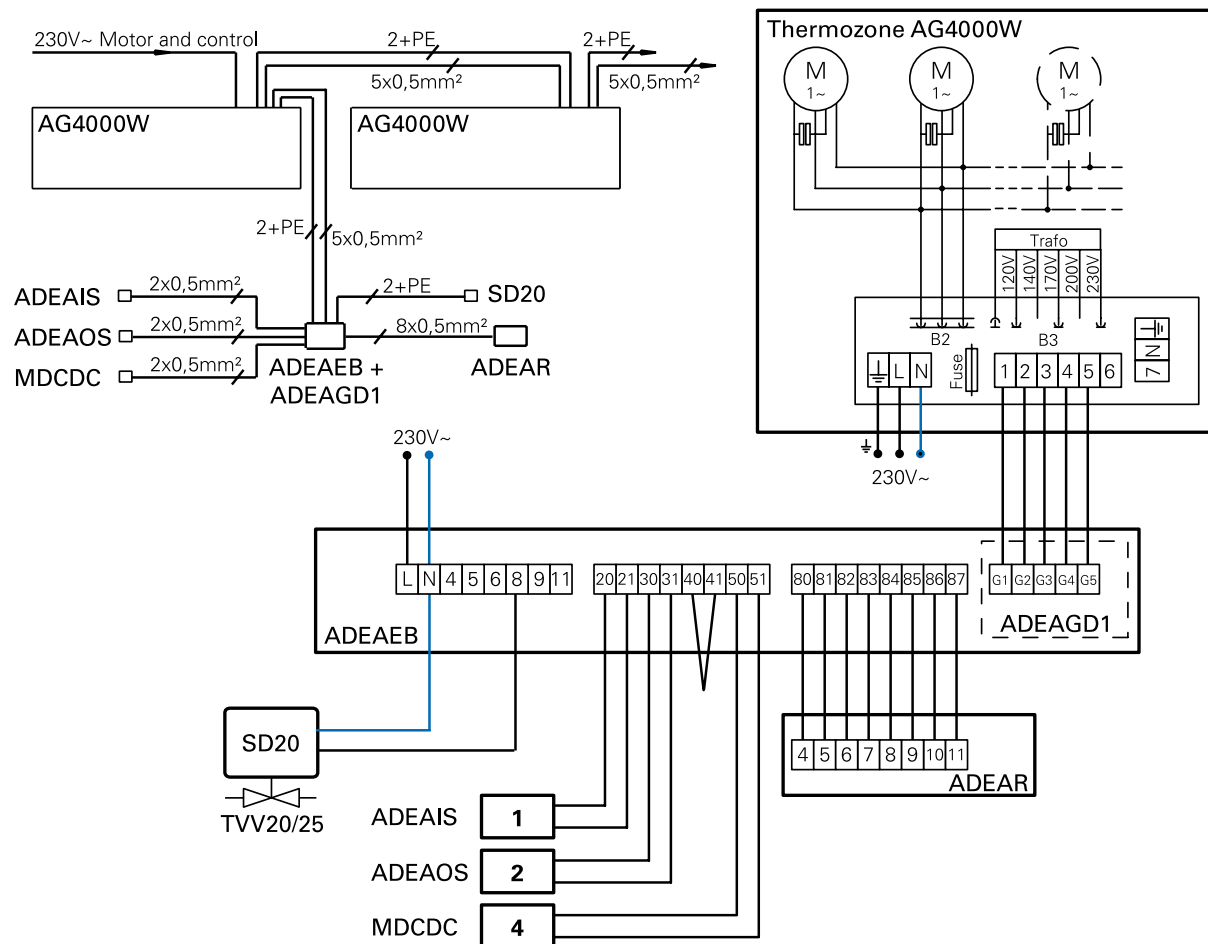
Water - Level 1



Water - Level 2



Water - Level 3



Output charts water WH

Incoming / outgoing water temperature 130/70°C											
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +10°C			Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WH	high	2400	24,8	40	0,10	23,2	44	0,10	21,5	47	0,09
	med	1800	21,1	45	0,09	19,6	47	0,08	18,3	50	0,08
	low	1200	16,5	51	0,07	15,4	53	0,06	14,3	55	0,06
AG4015WH	high	3500	38,8	43	0,16	36,3	46	0,15	33,8	49	0,14
	med	2630	32,8	47	0,14	30,7	50	0,13	28,6	52	0,12
	low	1750	25,5	53	0,11	23,9	55	0,10	22,2	58	0,09
AG4020WH	high	5100	59,5	45	0,24	55,6	47	0,23	51,6	50	0,21
	med	3830	50,2	49	0,21	47,0	51	0,19	43,7	54	0,18
	low	2550	38,9	55	0,16	36,4	57	0,15	33,9	59	0,14
AG4025WH	high	6000	70,1	45	0,29	65,4	47	0,27	60,9	50	0,25
	med	4500	58,9	49	0,24	55,1	51	0,23	51,4	54	0,21
	low	3000	45,6	55	0,19	42,7	57	0,18	39,8	59	0,16

Incoming / outgoing water temperature 110/80°C											
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +10°C			Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WH	high	2400	25,6	42	0,21	24,0	45	0,20	22,4	48	0,19
	med	1800	21,6	46	0,18	20,4	48	0,17	19,0	51	0,16
	low	1200	16,8	52	0,14	15,8	54	0,13	14,7	56	0,12
AG4015WH	high	3500	39,9	44	0,33	37,3	47	0,31	34,9	50	0,29
	med	2630	33,5	48	0,28	31,4	50	0,26	29,4	53	0,24
	low	1750	25,9	54	0,21	24,3	56	0,20	22,7	58	0,19
AG4020WH	high	5100	61,8	46	0,51	57,9	49	0,48	54,1	51	0,44
	med	3830	51,9	50	0,43	48,7	53	0,40	45,5	55	0,38
	low	2550	39,8	56	0,33	37,4	59	0,31	34,9	60	0,29
AG4025WH	high	6000	71,6	45	0,59	67,2	48	0,56	62,8	51	0,52
	med	4500	60,1	50	0,49	56,4	52	0,47	52,8	55	0,44
	low	3000	46,2	52	0,38	43,4	58	0,36	40,6	60	0,33

Incoming / outgoing water temperature 90/70°C											
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +10°C			Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WH	high	2400	21,3	36	0,26	19,7	39	0,24	18,1	42	0,22
	med	1800	18,0	40	0,22	16,6	42	0,21	15,3	45	0,19
	low	1200	13,9	45	0,17	12,9	47	0,16	11,9	49	0,14
AG4015WH	high	3500	33,2	38	0,41	30,7	41	0,38	28,2	44	0,35
	med	2630	27,9	42	0,34	25,9	44	0,32	23,7	47	0,29
	low	1750	21,5	46	0,26	19,9	49	0,24	18,3	51	0,23
AG4020WH	high	5100	51,4	40	0,63	47,6	43	0,58	43,7	45	0,54
	med	3830	43,1	44	0,53	39,9	46	0,49	36,7	48	0,45
	low	2550	33,1	49	0,41	30,7	51	0,38	28,3	53	0,35
AG4025WH	high	6000	59,5	39	0,73	55,1	42	0,68	50,7	45	0,62
	med	4500	49,9	43	0,61	46,2	46	0,57	42,5	48	0,52
	low	3000	38,4	48	0,47	35,6	50	0,44	32,6	52	0,40

AG 4000 W

Incoming / outgoing water temperature 82/71°C

Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WH	high	2400	19,3	39	0,43	17,7	42	0,39
	med	1800	16,3	42	0,36	14,9	45	0,33
	low	1200	12,6	46	0,28	11,5	49	0,26
AG4015WH	high	3500	29,9	40	0,67	27,4	43	0,61
	med	2630	25,1	43	0,56	23,0	46	0,51
	low	1750	19,3	48	0,43	17,7	50	0,39
AG4020WH	high	5100	46,7	42	1,04	42,8	45	0,95
	med	3830	39,1	45	0,87	35,8	48	0,80
	low	2550	29,7	50	0,66	27,3	52	0,61
AG4025WH	high	6000	53,7	42	1,20	49,3	44	1,10
	med	4500	45,0	45	1,00	41,3	47	0,92
	low	3000	34,2	49	0,76	31,3	51	0,70

Incoming / outgoing water temperature 80/60°C

Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +10°C			Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WH	high	2400	17,9	32	0,22	16,3	35	0,20	14,7	38	0,18
	med	1800	15,2	35	0,19	13,8	38	0,17	12,5	41	0,15
	low	1200	11,8	39	0,14	10,7	42	0,13	9,7	44	0,12
AG4015WH	high	3500	27,9	34	0,34	25,4	37	0,31	22,9	40	0,28
	med	2630	23,5	37	0,29	21,4	39	0,26	19,3	42	0,24
	low	1750	18,2	41	0,22	16,6	43	0,20	14,9	45	0,18
AG4020WH	high	5100	43,2	35	0,53	39,4	38	0,48	35,5	41	0,43
	med	3830	36,3	38	0,44	33,1	41	0,41	29,8	43	0,36
	low	2550	27,9	43	0,34	25,4	45	0,31	23,0	47	0,28
AG4025WH	high	6000	50,2	35	0,61	45,8	38	0,56	41,4	41	0,51
	med	4500	42,1	38	0,51	38,5	40	0,47	34,6	43	0,42
	low	3000	32,3	42	0,39	29,5	44	0,36	26,7	47	0,33

WL

Incoming / outgoing water temperature 70/40°C

Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WL	high	2400	14,0	32,4	0,41	11,9	34,7	0,35
	med	1800	11,8	34,4	0,34	10,0	36,5	0,29
	low	1200	9,0	37,3	0,26	7,7	39,0	0,22
AG4015WL	high	3500	22,7	34,3	0,66	19,4	36,4	0,56
	med	2630	18,9	36,4	0,55	16,2	38,3	0,47
	low	1750	14,4	39,4	0,42	12,3	40,9	0,36
AG4020WL	high	5100	34,2	34,9	1,00	29,1	36,9	0,85
	med	3830	28,5	37,1	0,83	24,2	38,8	0,71
	low	2550	21,6	40,1	0,63	18,4	41,4	0,54
AG4025WL	high	6000	36,9	33	0,30	31,2	35	0,25
	med	4500	30,8	35	0,25	26,1	37	0,21
	low	3000	23,5	38	0,19	19,8	40	0,16

AG 4000 W

Incoming / outgoing water temperature 60/40°C

Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WL	high	2400	12,9	31	0,16	10,8	33	0,13
	med	1800	10,8	33	0,13	9,0	35	0,11
	low	1200	8,2	35	0,10	6,9	37	0,08
AG4015WL	high	3500	20,6	33	0,25	17,3	35	0,21
	med	2630	17,1	34	0,21	14,4	36	0,18
	low	1750	13,0	37	0,16	11,0	39	0,13
AG4020WL	high	5100	31,3	33	0,38	26,3	35	0,32
	med	3830	25,9	35	0,31	21,7	37	0,26
	low	2550	19,5	38	0,24	16,5	39	0,20
AG4025WL	high	6000	33,9	32	0,41	28,4	34	0,34
	med	4500	28,2	34	0,34	23,6	36	0,29
	low	3000	21,5	36	0,26	18,0	38	0,22

Incoming / outgoing water temperature 60/30°C

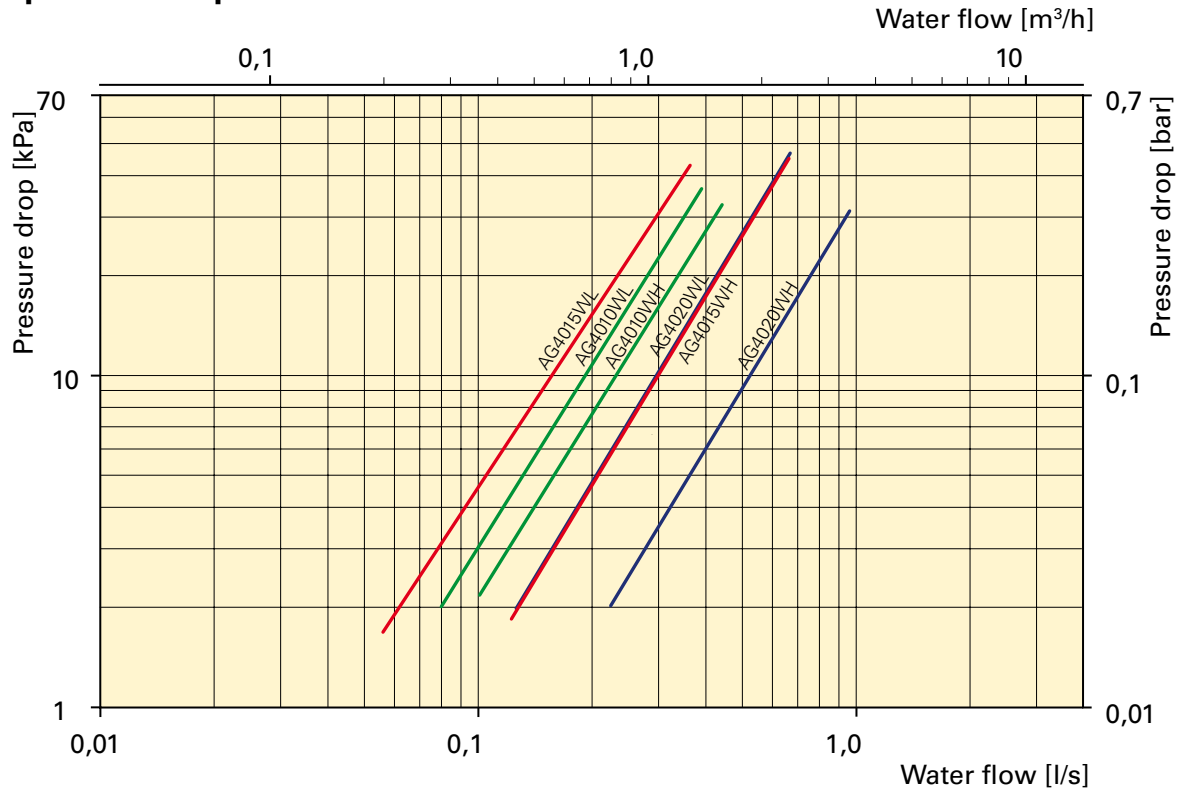
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WL	high	2400	9,5	27	0,08	7,2	29	0,06
	med	1800	8,0	28	0,06	5,5	29	0,04
	low	1200	5,9	30	0,05	3,0	31	0,03
AG4015WL	high	3500	15,7	28	0,13	12,1	30	0,10
	med	2630	13,1	30	0,11	10,1	31	0,08
	low	1750	10,0	32	0,08	7,8	33	0,06
AG4020WL	high	5100	23,3	29	0,19	17,7	30	0,14
	med	3830	19,4	30	0,15	14,9	32	0,12
	low	2550	14,8	32	0,12	9,8	33	0,08
AG4025WL	high	6000	24,7	27	0,20	8,4	24	0,07
	med	4500	17,8	27	0,14	7,7	25	0,06
	low	3000	8,9	24	0,07	6,8	27	0,06

Incoming / outgoing water temperature 55/35°C

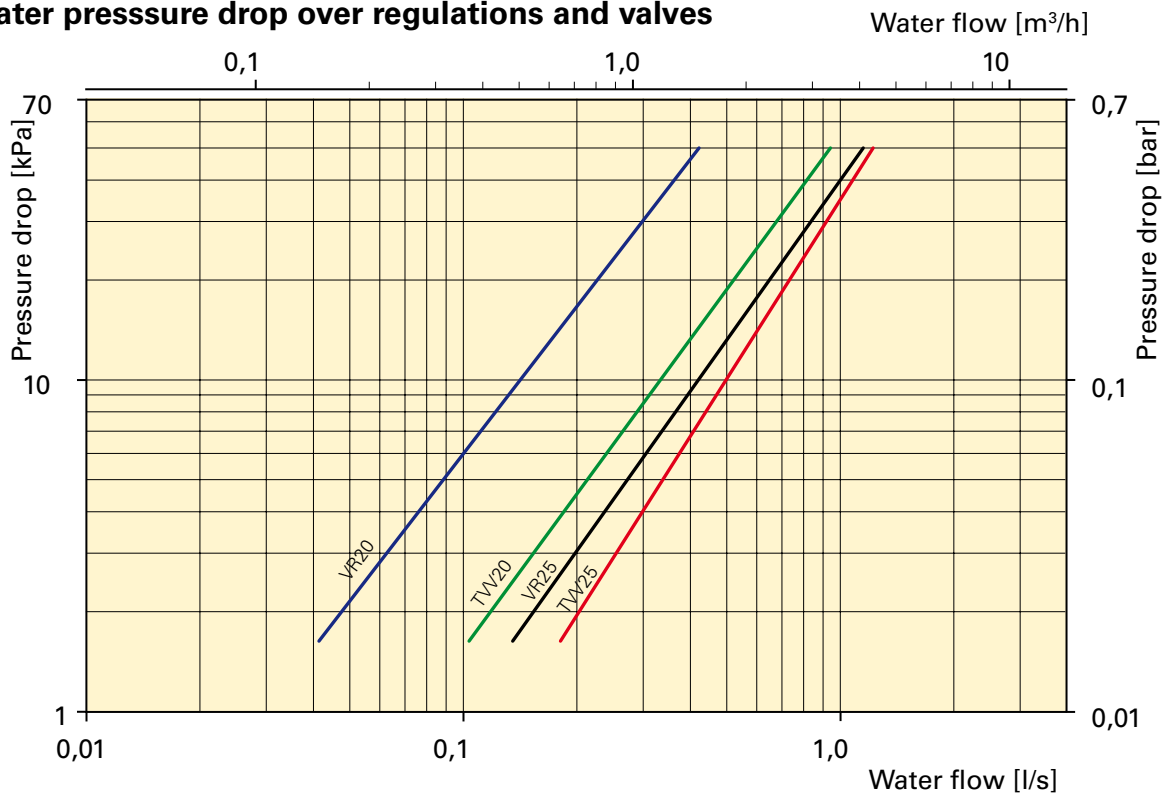
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Air temp. in = +15°C			Air temp. in = +20°C		
			Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Air.temp. out. [°C]	Water flow [l/s]
AG4010WL	high	2400	10,7	28	0,13	8,6	30	0,10
	med	1800	8,9	30	0,11	7,2	32	0,09
	low	1200	6,8	32	0,08	5,5	34	0,07
AG4015WL	high	3500	17,2	30	0,21	13,9	32	0,17
	med	2630	14,3	31	0,17	11,6	33	0,14
	low	1750	10,9	34	0,13	8,8	35	0,11
AG4020WL	high	5100	26,1	29	0,31	20,9	32	0,25
	med	3830	21,6	31	0,26	17,4	34	0,21
	low	2550	16,4	33	0,20	13,2	35	0,16
AG4025WL	high	6000	28,1	29	0,34	22,4	31	0,27
	med	4500	23,4	31	0,28	18,7	32	0,23
	low	3000	17,8	33	0,22	13,6	33	0,16

Pressure drop water

Water pressure drop over AG 4000 W water coil



Water pressure drop over regulations and valves



The pressure drop is calculated for an average temperature of 70°C (PVV 80/60). For other water temperatures, the pressure drop is multiplied by the factor K.

Average temp. water °C	40	50	60	70	80	90
K	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93

Technical specifications | Thermozone AG 4000 W



Type	Airflow [m³/h]	Δt^{*1} [°C]	Water volume [l]	Sound level ^{*2} [dB(A)]	Voltage [V]	Amperage [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AG4010WL	1200/1800/2400	34/30/27	2,1	49/59/65	230V~	3,0	1000	41
AG4015WL	1750/2630/3500	36/32/29	3,2	48/59/66	230V~	4,3	1500	56
AG4020WL	2550/3830/5100	37/33/30	4,4	50/61/67	230V~	6,1	2000	80
AG4025WL	3000/4500/6000	35/31/28	5,6	51/62/69	230V~	7,2	2500	95
AG4010WH	1200/1800/2400	27/23/20	1,4	49/59/65	230V~	3,0	1000	41
AG4015WH	1750/2630/3500	28/24/22	2,2	48/59/66	230V~	4,3	1500	56
AG4020WH	2550/3830/5100	30/26/23	3,1	50/61/67	230V~	6,1	2000	80
AG4025WH	3000/4500/6000	29/25/23	3,8	51/62/69	230V~	7,2	2500	95

SE

*1) Δt = temperaturhöjning på genomgående luft vid lågt/medel/högt luftflöde.

*2) Förutsättningar: Avstånd till aggregat 5 meter. Riktningfaktor 2. Ekvivalent absorptionsarea: 200m².

GB

*1) Δt = temperature rise of passing air at low/medium/high airflow.

*2) Conditions: Distance to the unit: 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².

NO

*1) Δt = temperaturøkning på gjennomgående luft med lav/medium/høy luftmengde.

*2) Forutsetninger: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor 2. Ekvivalent absorpsjonsareal 200m².

FR

*1) Δt = augmentation de température du flux d'air en débit mini / moyen / maxi.

*2) Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

RU

*1) Δt = увел. t проходящего воздуха при низком/среднем/полном расходе.

*2) Условия: Расстояние до завесы 5 метров. Фактор направленности: 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения: 200м²

DE

*1) Δt = Temperaturanstieg der vorbeiströmenden Luft bei niedrigem/mittlerem/hohem Volumenstrom.

*2) Bedingungen: Abstand zum Gerät: 5 Meter. Richtungsfaktor: 2. Entsprechende Absorptionsfläche: 200 m².

NL

*1) Δt = temperatuurstijging van de passerende lucht op lage/gemiddelde/hoge luchtstroom.

*2) Conditities: Afstand tot de unit: 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m².

ES

*1) Δt = incremento de la temperatura derivado del paso del aire a un caudal bajo/medio/alto.

*2) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

PL

*1) Δt = wzrost temperatury strumienia powietrza przy niskiej/średniej/wysokiej prędkości przepływu.

*2) Warunki: Odległość do urządzenia: 5 metrów. Współczynnik kierunku: 2. Równoważny obszar pochłaniania: 200 m²

FI

*1) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu pienellä/keskisuurella/suurella ilmavirtauksella.

*2) Olosuhteet: Etäisyys kojeeseen: 5 metriä. Suuntakerroin: 2. Ekvivalenttinen absorptiopinta-ala: 200 m²

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

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

Garantin gäller endast om Frico montage- och bruksanvisning har följts och aggregaten använts såsom däri är beskrivet.

Användningsområde

Luftridåaggregatet AG4000W är avsett som skydd för portar och entréer från 2 och upp till 4 meters höjd.

AG4000W är avsedd för anslutning till ett värmevattensystem.

AG4000W monteras ovanför porten.

Kapslingklass: IP23.

Funktion

Luften sugs in från apparatens framsida och blåses ut neråt så att den skärmar av portöppningen och minimerar värmeläckage genom den. För bästa ridåverkan ska aggregaten täcka hela öppningens bredd.

Gallret som riktar luften är justerbart och vrids normalt något utåt så att luftstrålen hindrar den inkommande kalla luften.

Med varvtalsomkopplaren justeras lufthastigheten till önskat luftflöde.

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

Aggregaten monteras horisontellt med utblåsöppningen nedåt och så nära porten som möjligt, helst alldeles intill väggen och omedelbart ovan porten. Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra. Se till att serviceluckan är åtkomlig och kan öppnas helt.

Aggregatet har 4 stycken (6 st för 2 meters-modellen) fasta muttrar på ovansidan i storlek M8 för takmontage med gängad stång, eller för montage med väggkonsol (tillbehör). Se skisser s. 2-3.

Elinstallation

Elanslutning skall utföras av behörig installatör och i enlighet med denna bruksanvisning samt gällande föreskrifter.

1. Serviceluckan öppnas genom att först öppna insugsgallret och därefter lossa skruvarna på aggregatets undersida, se skiss på s. 3.
2. Apparaten ansluts via någon av de genomföringar som finns på aggregatets ovansida.

Flera olika alternativ för reglering av motorernas varvtal finns tillgängliga. Se kopplingsschemor (s. 6-8).

Anslutning av vattenbatteri

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.

På aggregatets ovansida finns anslutningar med DN20 (3/4"), invändig gänga. Observera att vid montering av rörkoppling skall röranslutningarna i aggregatet hållas fast med ett verktyg för att undvika skador och läckage.

Anslutningarna till batteriet ska förses med avstängningsventiler för att möjliggöra problemfri demontering. Den högsta punkten på ledningarna som förser aggregatet med vatten ska också utrustas med en avluftningsventil. Installationen skall utföras av behörig installatör.

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. Cirka 15° kan vara en lämplig vinkel. Generellt kan sägas att ju större belastning desto större vinkel krävs.

Grundinställning varvtal

Ställ in fläkthastigheten med hjälp av varvtalsregleringen så att lufthastigheten 1 meter över golvet blir 3-4 m/s. Observera att utblåsriktning och varvtal kan behöva finjusteras ytterligare beroende på portens belastning.

Filter

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

Service, reparation och skötsel

Vid all service, reparation och underhåll gör först enligt följande:

1. Bryt strömmen.
2. Serviceluckan öppnas genom att först öppna insugsgallret och därefter lossa skruvarna på aggregatets undersida, se skiss på s. 3.

Skötsel

Eftersom fläktarnas motorer och övriga komponenter är underhållsfria krävs inget annat underhåll än regelbunden rengöring. Hur ofta beror på de lokala omständigheterna, men 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 ej 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

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

Tömningsventilen sitter undertill på batteriet på anslutningssidan. Den nås via serviceluckan.

Felsökning

Om fläktarna inte blåser, kontrollera följande:

1. Att manöverspänning finns fram till aggregatet; kontrollera säkringar, arbetsbrytare, eventuellt kopplingsur som startar/stoppar aggregatet.
2. Att eventuell varvtalsreglering är rätt inställd.
3. Att gränslägesbrytaren fungerar (om sådan är installerad).
4. Att motorernas överhettningsskydd inte har löst ut.
5. Att insugsgallret inte är smutsigt.

Om det inte blåser varmt, kontrollera följande:

1. Att varmvatten finns fram till vattenbatteriet. (Kontrollera eventuell cirkulationspump.)
2. Att värmebehov föreligger; kontrollera termostatinställning och verklig temperatur.
3. Att insugsgallret inte är smutsigt.

Om felet ej 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!*
- *Apparaten har vid drift heta ytor!*

Tekniska data finns på sid. 13.

Tillbehör

CB30N, manöverpanel

Reglerar luftflöde i 3 steg. Levereras kapslad för montering på vägg. CB30N används till ridåer utan värme och vattenvärmda ridåer. Kan reglera flera aggregat. Max märkström 10A. IP44.

ADEA, lufttridåreglering

ADEA är en avancerad och användarvänlig reglering. Driftklar redan vid installationen tack vare de förprogrammerade parametrarna. Utegivare, innegivare och dörrgivare styr regleringen som anpassar värme och fläktvarvtal. Fläkthastigheten styrs i tre steg. Kompletteras med ett styrkort ADEAEB (IP55) för externt montage. ADEAEB måste kompletteras med styrkort ADEAGD för kompatibilitet med AG4000. Det behövs en ADEA till varje öppning, men den kan styra flera lufttridåer. IP30.

MDC, magnetisk dörrkontakt med tidrelä

Startar lufttridå eller ökar fläkthastigheten från låg- till högfart när dörr öppnas. Då dörren stängs fortsätter aggregatet att gå under inställd tid (2 sek –10 min). Speciellt användbar då dörrar öppnas frekvent för att slippa många till- och frånslag. Relä med 3 växlande kontakter 10 A, 230V~. Dörrgivare MDCDC ingår. Kapslingsklass: IP55 (spolsäkert utförande). IP55.

AGB304, gränslägesbrytare

Vanligt är att en gränslägesbrytare, AGB304, monteras på porten. Reagerar då porten öppnas eller stängs och sätter av och på fläkten eller växlar mellan hög- och lågfart. En slutande och en brytande kontakt.

RTE102, elektronisk termostat

Invändigt vred för temperaturinställning 7–35°C. Finns även med yttre vred, Levereras med täckram för dosmontage. IP30.

RTI2, elektronisk 2-stegstermostat

RTI2 har en justerbar temperaturdifferens mellan stegen (1– 10°C) och inställningsområde 5–35°C. IP44.

KRT1900, kapillärrörstermostat

Används för att öppna/stänga vattenventiler samt för att starta/stoppa fläktar. Termostat med växlingskontakt för styrning av värme och fläktar. IP55.

GWB, väggkonsol

GWB1500 med 2 stycken konsoler för aggregat upp till 1,5 meter, GWB2500 med tre stycken konsoler för 2 metersaggregat. Konsolerna skruvas fast på väggen, lufttridån hängs sedan på konsolerna och fixeras med de gängade stängerna. Se fig. på s. 3.

GCP, övertäckning för upphängning

Täcker över stängerna och ger en snygg installation. GCP1500 med 4 stycken för aggregat upp till 1,5 meter, GCP2500 med 6 stycken för 2 metersaggregat.

GC, övertäckning för upphängning

Täcker över stänger, kablar och rör och ger en snygg installation. GC1500L99 med 2 stycken för aggregat upp till 1,5 meter, GC2500L99 med 3 stycken för 2 metersaggregat.

Vattenreglering

VR 20/25, ventilats

Används för reglering av vattenflödet till vattenvärmda aggregat.

Ventilsatsen består följande:

- AV20/25, avstängningsventil
- JVF20/25, injusteringsventil
- TRV20/25, trevägsventil
- BPV10, by-passventil
- SD20, ställdon on/off 230V~ (mjukstängande)

Avstängningsventilen (AV20/25) består av en kulventil som antingen är öppen eller stängd och används för att kunna stänga av flödet, t.ex. vid service. Med injusteringsventilen kan flödet finjusteras manuellt eller stängas av helt. Det injusterade vattenflödet kan avläsas direkt på ventilen. JVF20 har kv-värde 3,5 och JVF25 har kv-värde 5,5.

Om trevägsventilen (TRV20/25) är stängd, passerar ett lågt flöde genom by-passventilen (BPV10) för att det alltid ska finnas varmt vatten i värmebatteriet. Detta för att ge en snabb värmetillförsel t.ex. när en port öppnas samt för ett visst frysskydd. Ställdonet (SD20) reglerar värmetillförseln on/off. Ventilsatsen finns med två olika dimensioner på ventilerna. VR20 har DN20 (3/4") och VR25 har DN25 (1").

By-passventilen har DN10 (3/8"). För styrning av VR20/25 kompletteras med lämplig termostat.

TVV20/25, 2-vägs reglerventil

TVV20 har dimension DN20 (3/4") och TVV25 dimension DN25 (1"). Tryckklass PN16. Maximalt tryck 2 MPa (20 bar).

Maximalt tryckfall TVV20: 100 kPa (0,1 bar)

Maximalt tryckfall TVV25: 62 kPa (0,062 bar)

Kv-värdet är ställbart i tre lägen:

	Pos 1	Pos 2	Pos 3
TVV20	kv 1,6	kv 2,5	kv 3,5
TVV25	kv 2,5	kv 4,0	kv 5,5

SD20, ställdon

on/off 230V~ (mjukstängande)

För reglering av värmetillförseln. Arbetar on/off. Cykel-tiden mellan stängt och öppet på fem sekunder förhindrar tryckslag i rörsystemet. Kapslingsklass: IP40.

TVV20/25 och SD20 ger en enklare variant av vattenreglering, utan möjligheter att justera eller stänga av vattenflödet. För styrning av TVV20/25 + SD20 kompletteras med lämplig termostat.

TE3434

Flexibel slang, längd 0,8 meter, för vattenanslutna aggregat (det behövs två slangar till varje aggregat) med utvändiga gänga 3/4" (DN20) i ena änden och kopplingsmutter med invändig gänga 3/4" (DN20) i den andra.

Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

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

United Kingdom

Frico Limited
72 Cheston Road
B7 5EJ
UK-Birmingham
United Kingdom

Tel: +44 (0)121 322 0854
Fax: +44 (0)121 322 0858
info.uk@frico.se
www.frico.co.uk

Norway

Frico AS
P.B 82 Alnabru
NO-0614 Oslo
Norway

Tel: +47 23 37 19 00
Fax: +47 23 37 19 10
mailbox@frico.no
www.frico.no

Russia

Frico repr. office in Russia
Lavrov per. 6
RU-109044 Moscow
Russia

Tel: +7 495 238 63 20
+7 495 676 44 48
Fax: +7 495 676 44 48
frico@trankm.ru
www.frico.se

France

Frico SAS
53 avenue Carnot
69250 Neuville sur Saône
France

Tel: +33 4 72 42 99 42
Fax: +33 4 72 42 99 49
info@frico.fr
www.frico.fr

China

Frico repr. office in China
Rm 702, Mod. Comm. Build.
201, New Jin qiao Rd
201206 Shanghai
P.R. China

Tel: +86 21 62569900
Fax: +86 21 62554747
frico@sohu.com
www.frico.com.cn

Spain

Frico repr. office in Spain
C/. Cabeza de hierro, 39
ES-28880 Meco
Spain

Tel: +34 91 887 60 00
Fax: +34 91 887 60 00
mailbox@frico.com.es
www.frico.se

Austria

Altexa-Frico GmbH
Kolpingstraße 14
1232 Wien
Austria

Tel: +43 1 616 24 40-0
office@altexa-frico.at
www.altexa-frico.at

Switzerland

Gutekunst AG
Baselstrasse 22
CH-4144 Arlesheim
Switzerland

Tel: 061 706 96 26 (nat)
Fax: 061 706 96 20 (nat)
info@gutekunst-ag.ch
www.gutekunst-ag.ch

For latest updated information, see: www.frico.se