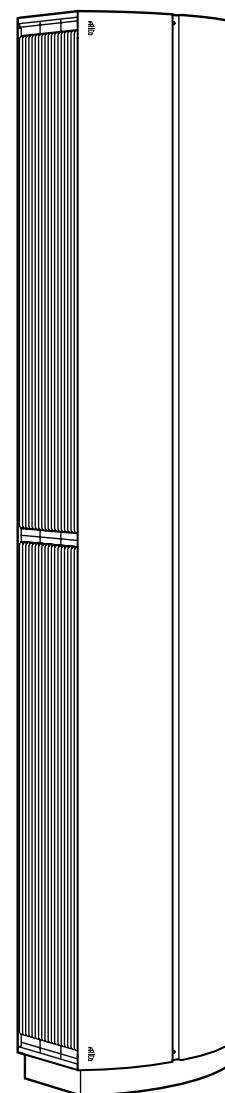


Thermozone AC Corinte



SE ... 16

GB ... 19

DE ... 24

FR ... 28

ES ... 32

FI ... 36

NL ... 40

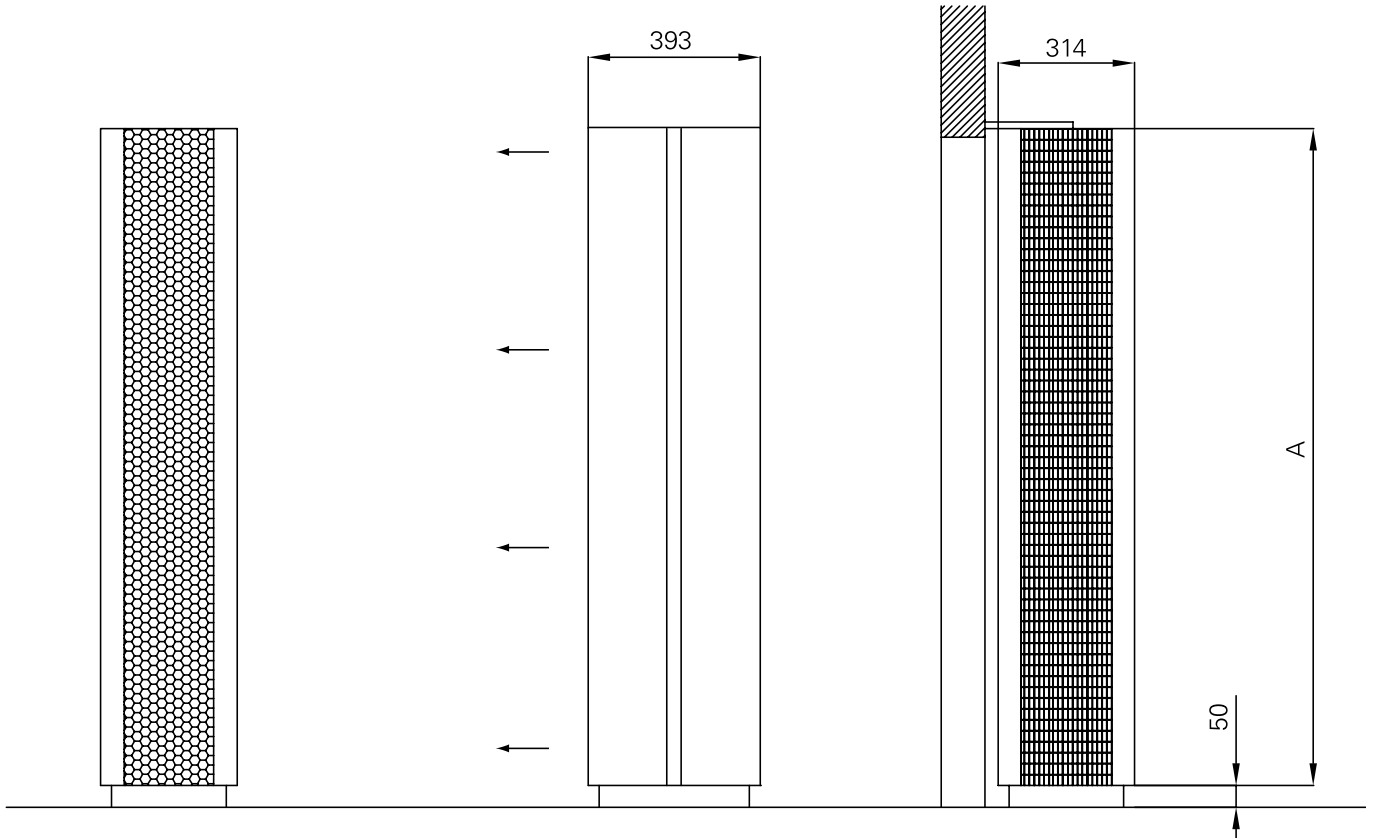
NO ... 44

PL ... 48

RU ... 52

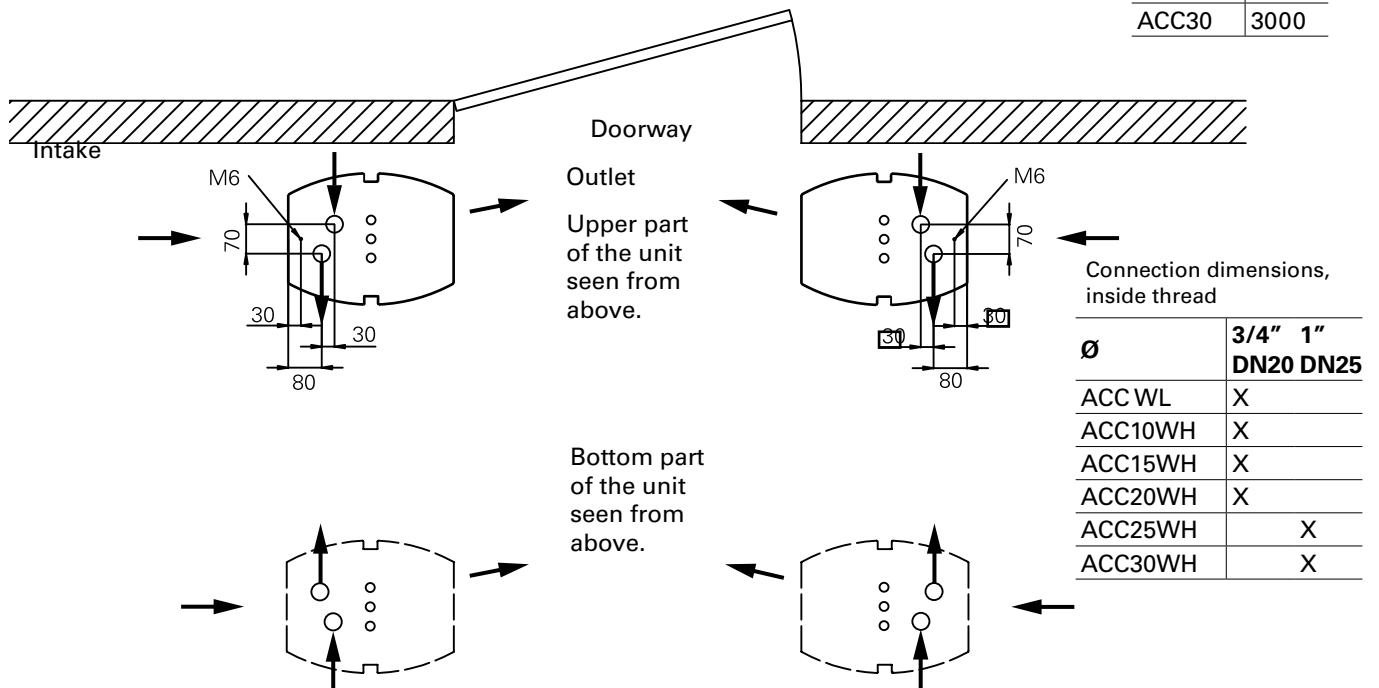
Dimensions and connections

Vertical ACC E/W



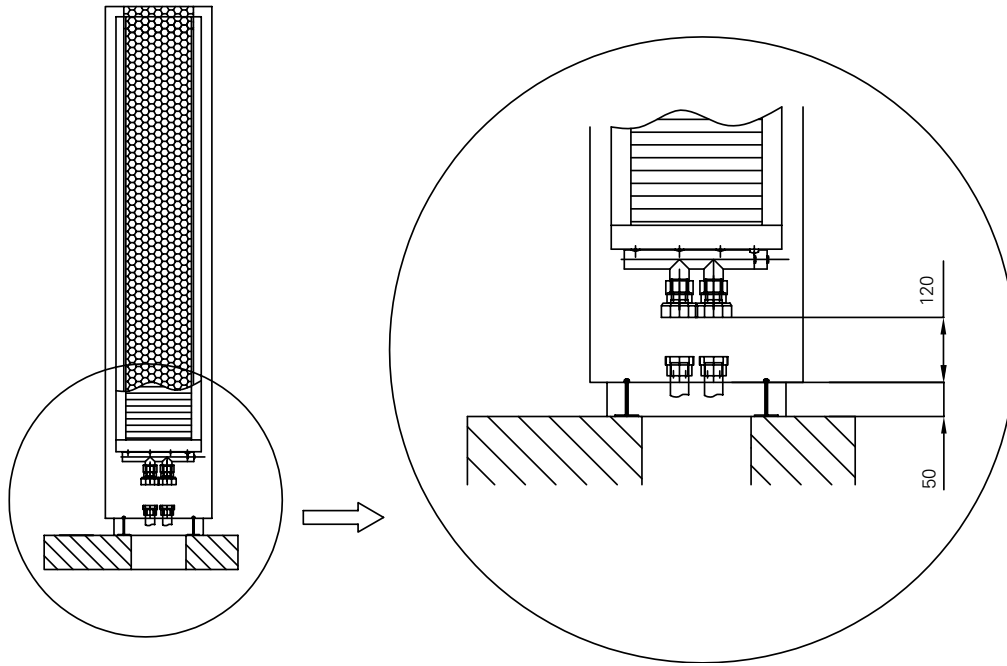
	A [mm]
ACC10	1000
ACC15	1500
ACC20	2000
ACC25	2500
ACC30	3000

Details of ACC W

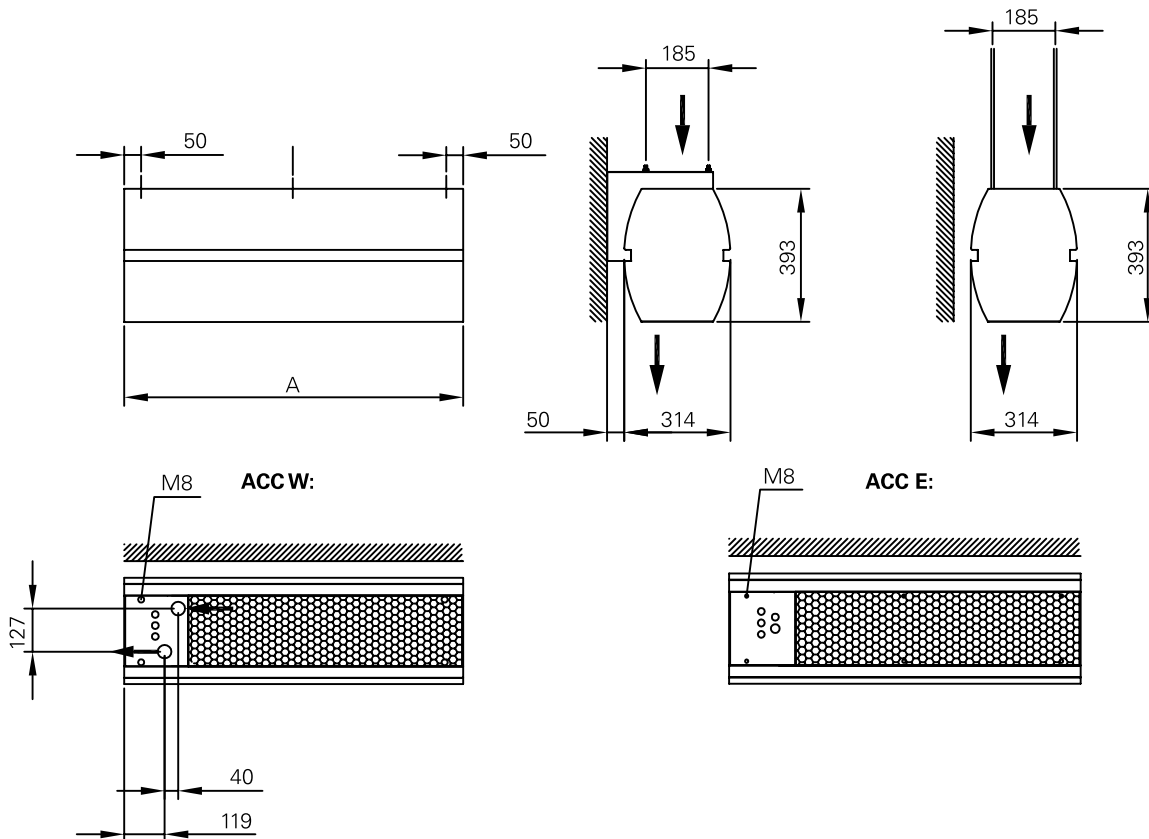


Dimensions and connections

Details of ACC W



Horizontal ACC E/W



To open

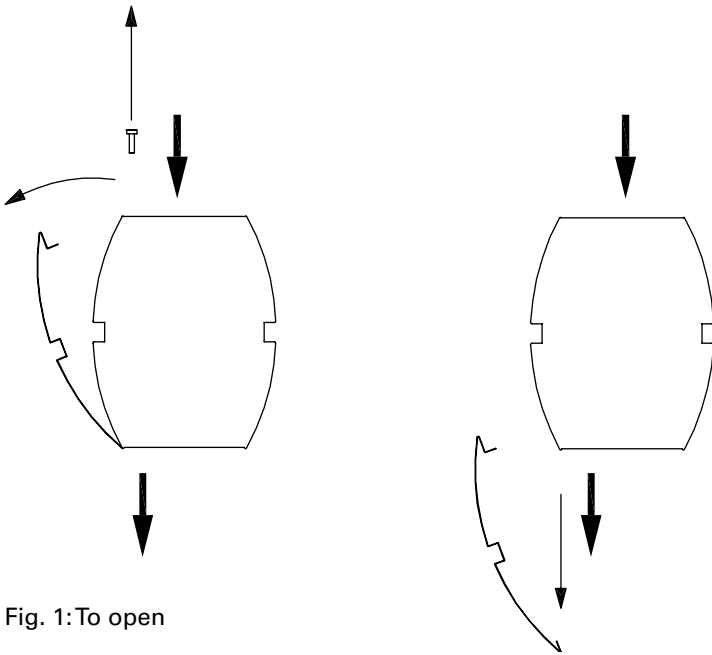


Fig. 1: To open

Mounting

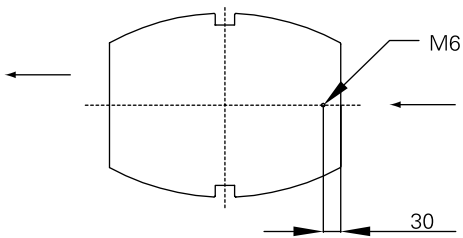
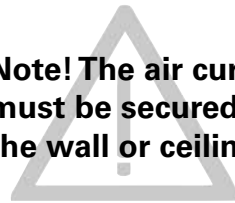


Fig. 2: Securing in the wall or ceiling.

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



Minimum distance

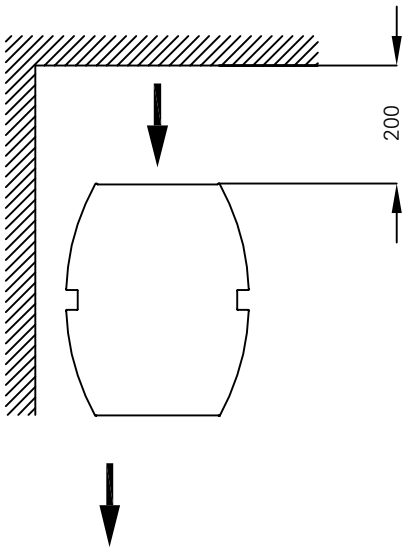


Fig. 3 Minimum distance, ACC E.

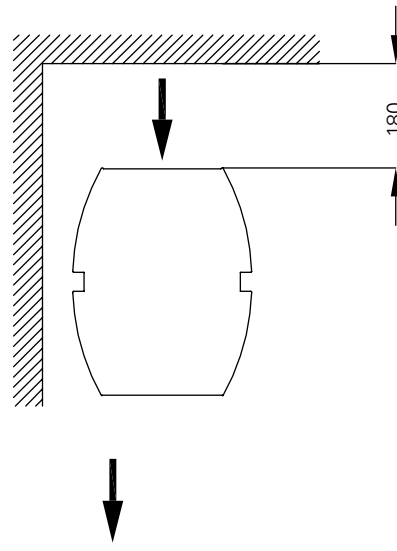
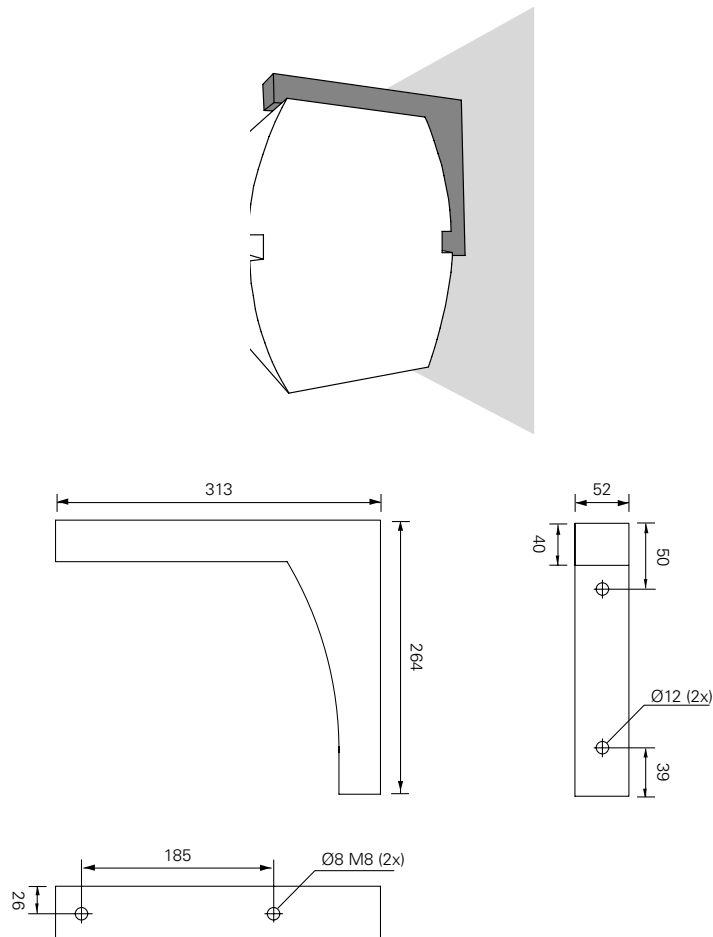


Fig. 4 Minimum distance, ACC W.

ACC Wallbracket



Accessories - AC Corinte E/W

Type	Description
CK01E	Control kit Electric level 1 (CB32N, RTI2)
CK02E	Control kit Electric level 2 (CB32N, RTI2, MDC)
CK03GD	Control kit level 3 (ADEA, ADEAIS, ADEAEB, ADEAGD1)
CK01W	Control kit Water level 1 (CB30N, T10)
CK02W	Control kit Water level 2 (CB30N, RTI2, MDC)
CB30N	Control box (A/W)
CB32N	Control box (E)
ADEA	Air curtain control
ADEAEB	External control board, IP55
ADEAIS	External room sensor, IP30
ADEAGD1	Additional control board to achieve ADEA and BMS functionality
RTI2	2-step room thermostat, IP44
RTI2V	2-step room thermostat, knob, IP44
T10	Room thermostat, IP30
KRT1900	Room thermostat, IP55
MDC	Magnetic door contact with time relay, IP44
AGB304	Door contact, IP44
KUR	Digital time switch, IP55
CBT	Electronic timer, IP44
VR20	Valve set, DN 20 mm
VR25	Valve set, DN 25 mm
TVV20	2-way control valve, DN 20 mm
TVV25	2-way control valve, DN 25 mm
SD20	Actuator
ACCWBP	Wall bracket polished bright annealed*
ACCWBB	Wall bracket brushed stainless steel*
ACCWBMP	Wall bracket mirror polished stainless steel*
AXP300	Collision protection

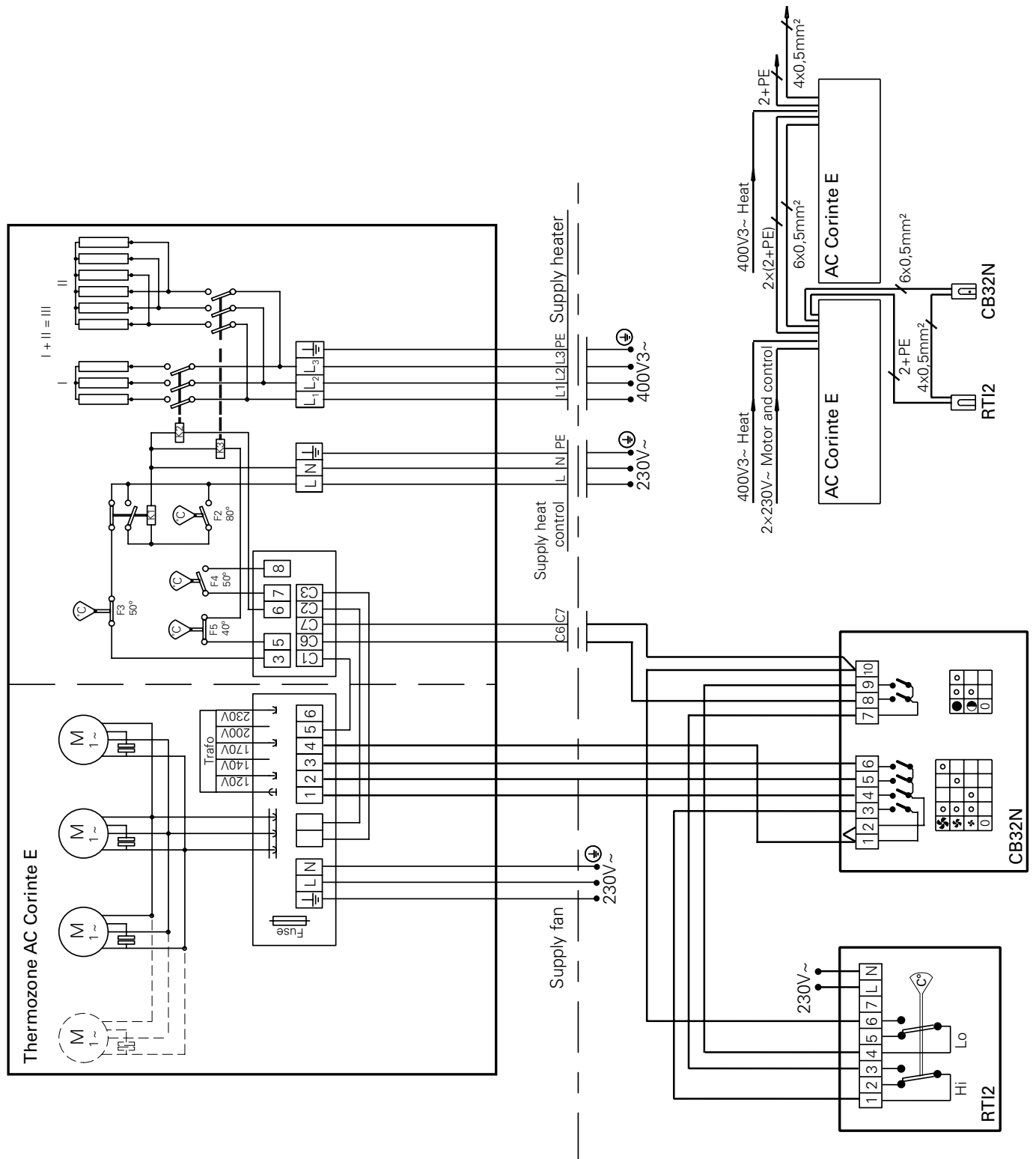
*) For ACC 1-1,5 m: order 2 pcs, for ACC 2-3 m: order 3 pcs.

More information about accessories on pages 29-31 and 60-62.

Wiring diagrams AC Corinte

Electric regulations options

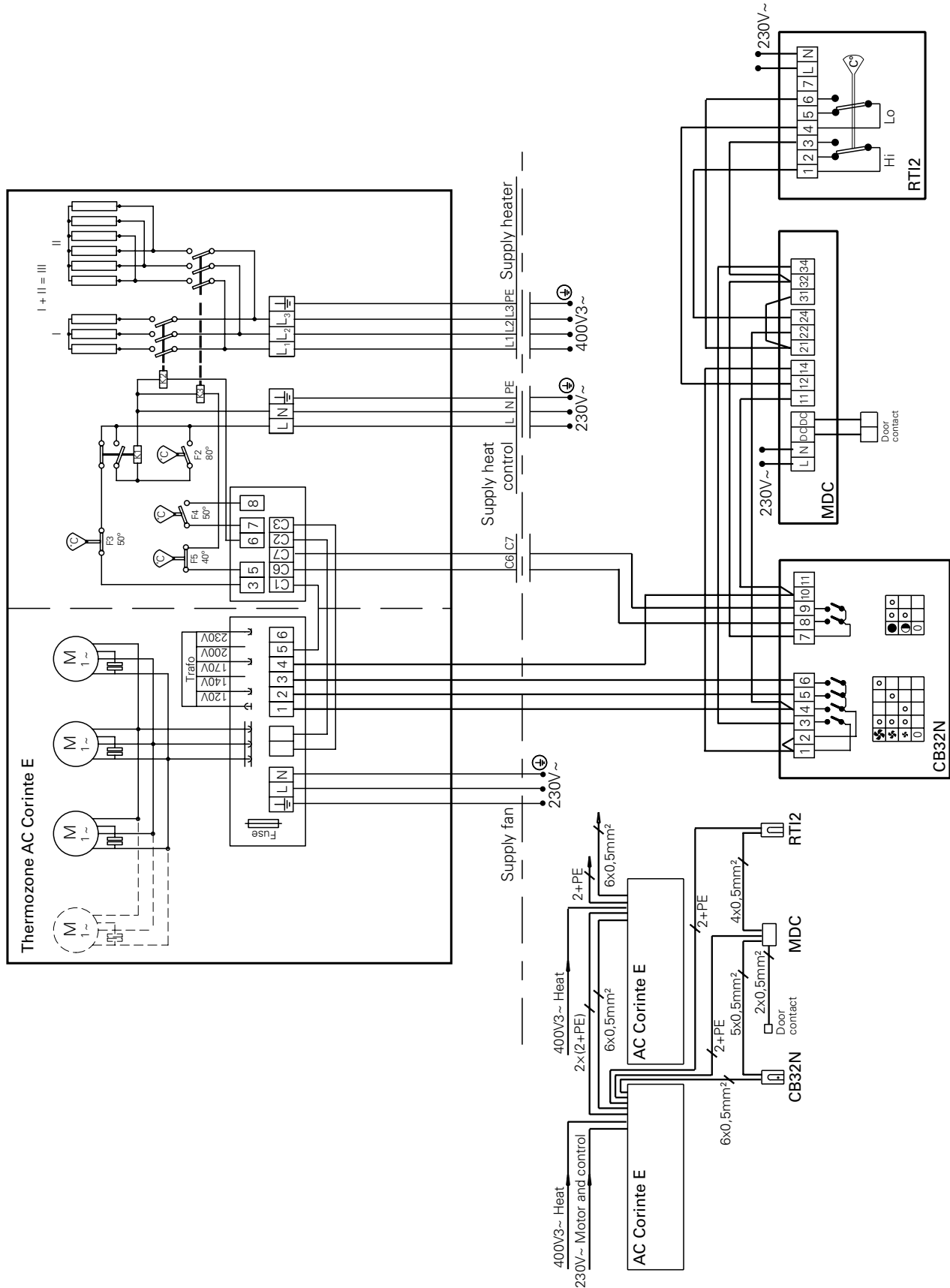
Level 1



Wiring diagrams AC Corinte

Electric regulations options

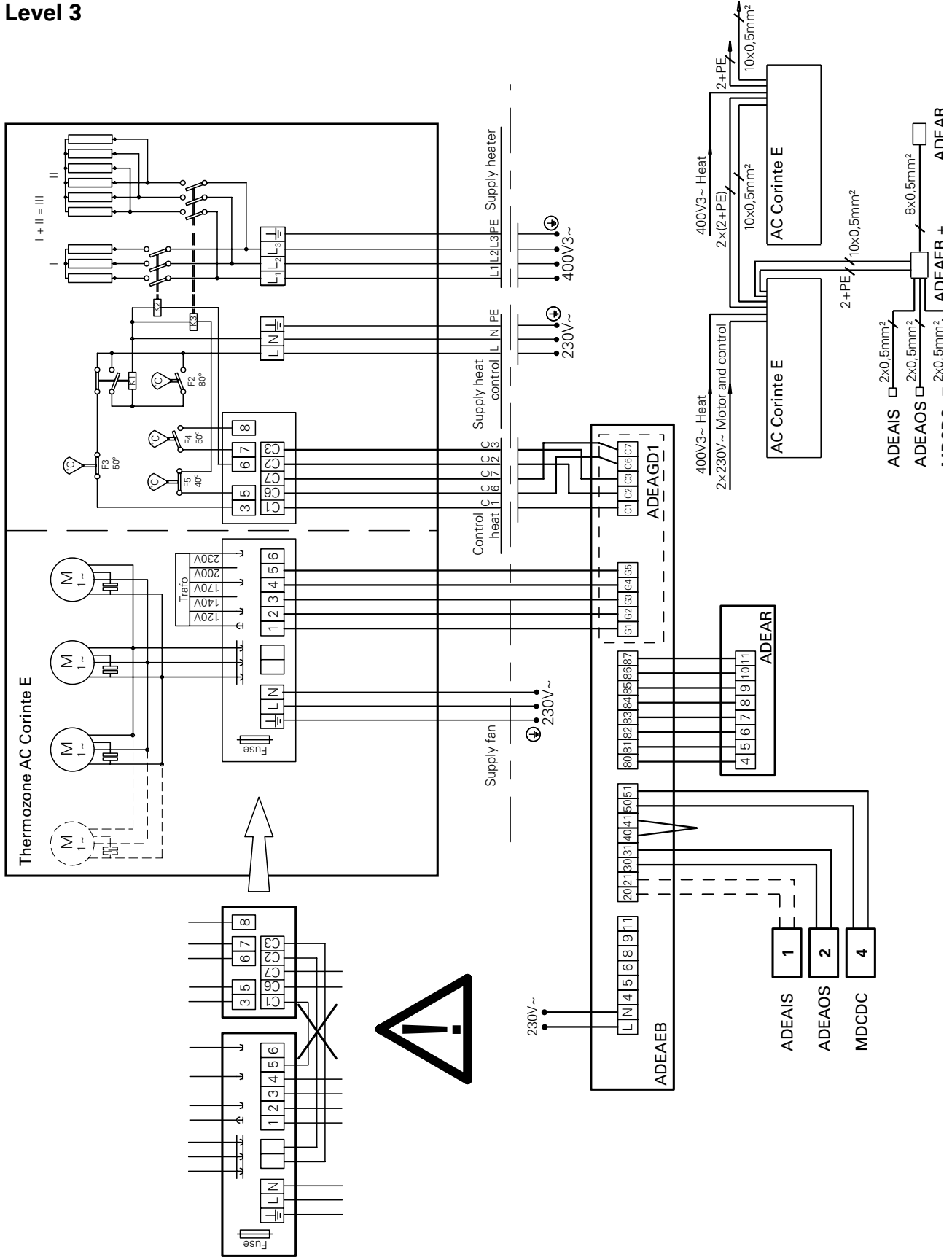
Level 2



Wiring diagrams AC Corinte

Electric regulations options

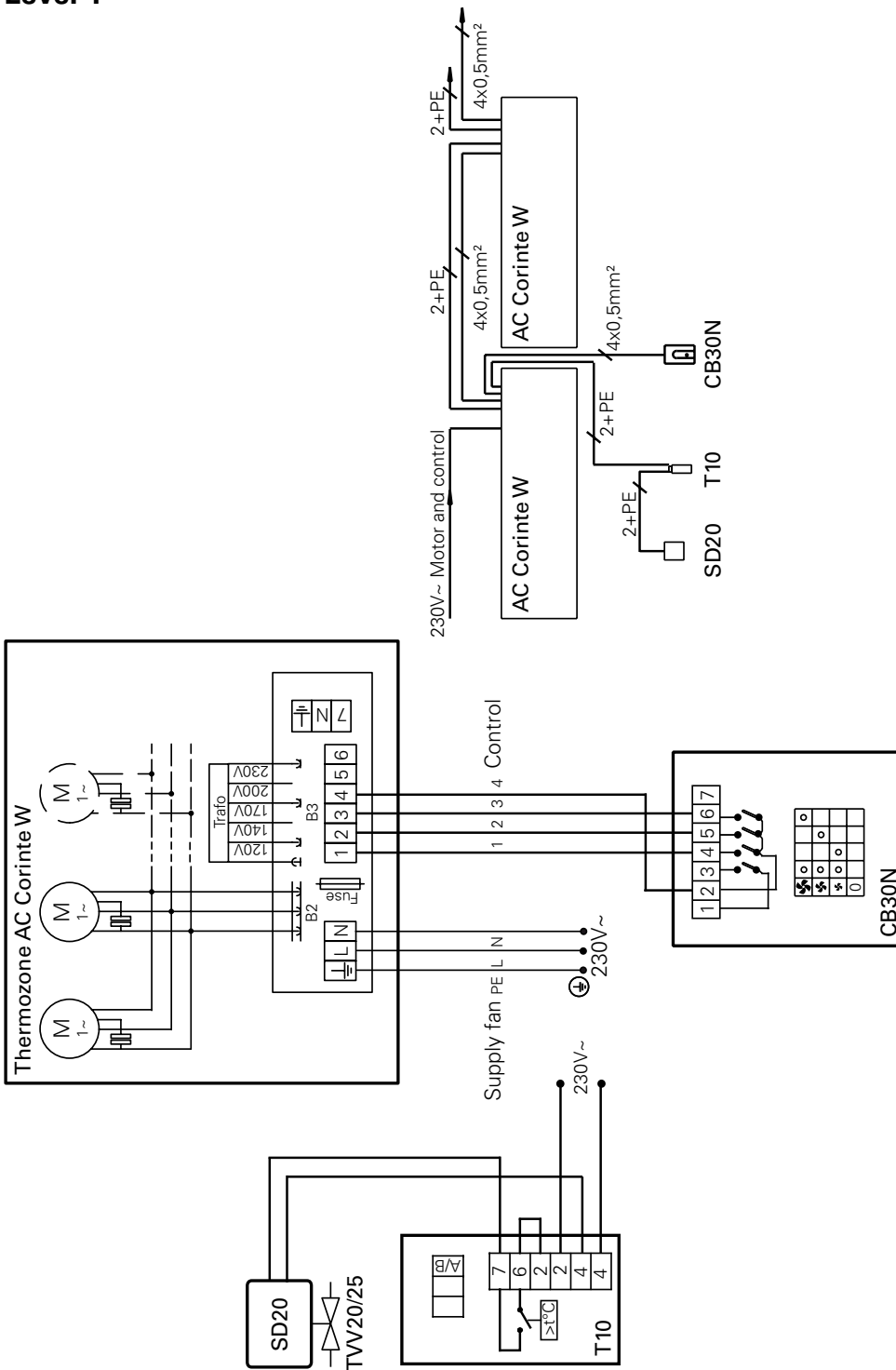
Level 3



Wiring diagrams AC Corinte

Water regulations options

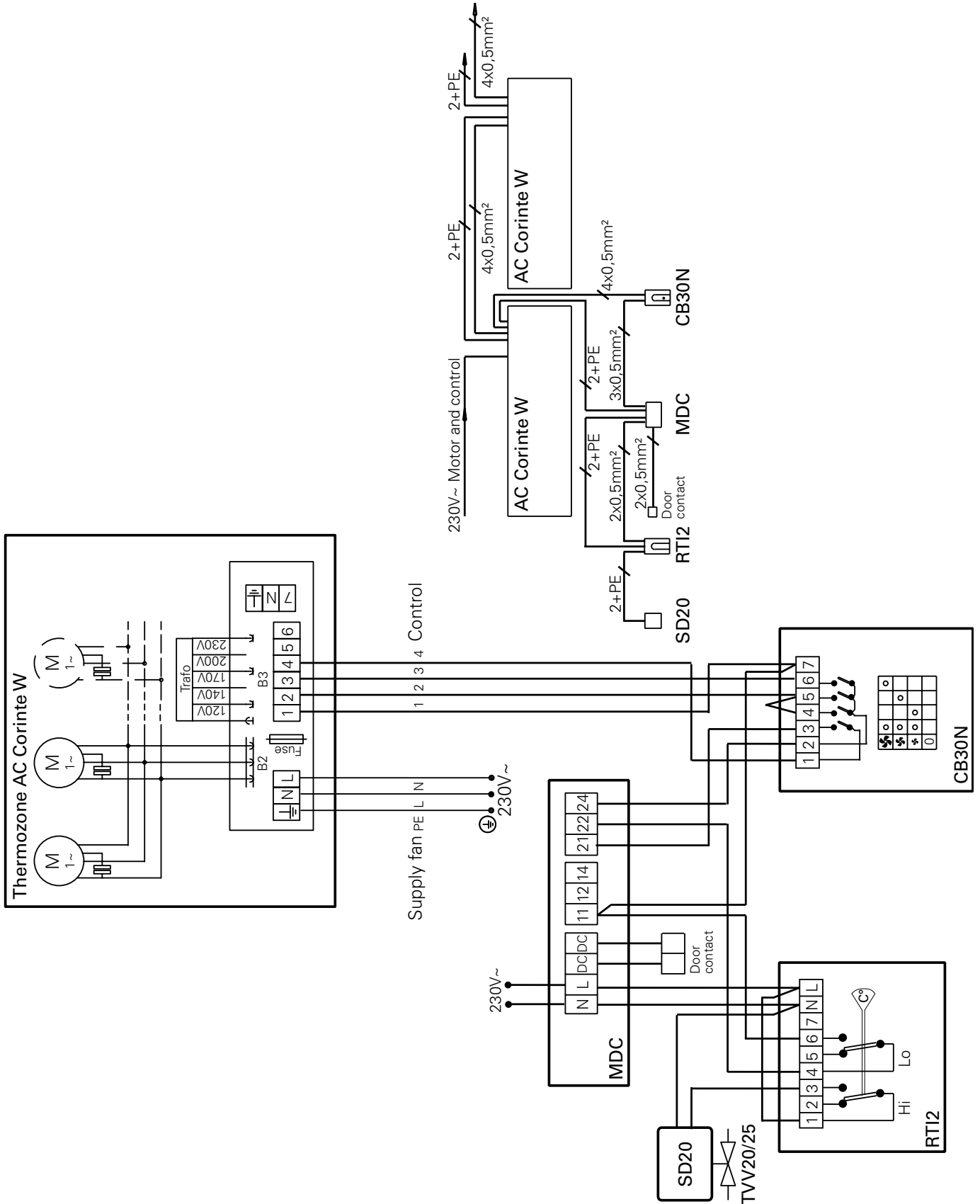
Level 1



Wiring diagrams AC Corinte

Water regulations options

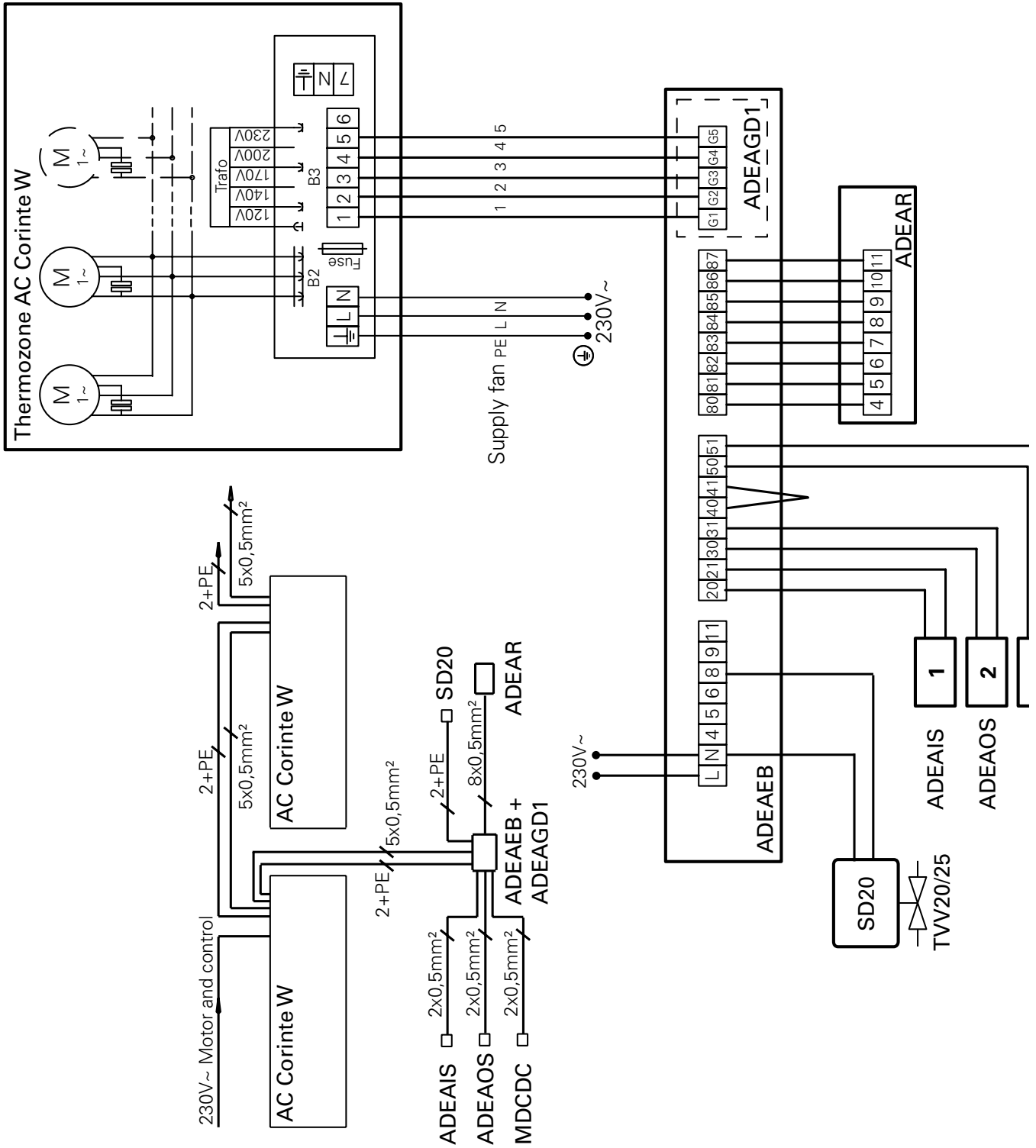
Level 2



Wiring diagrams AC Corinte

Water regulations options

Level 3



Output charts water

AC Corinte WL

		Incoming water: 80°C				Incoming / outgoing water temperature 80/60°C						
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C				
		Outgoing air temp. +33 °C										
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	
ACC10WL	max	1900	9,6	0,05	31	19,7	46	0,24	17,8	48	0,22	
	min	950	4,9	0,03	33	12,1	53	0,15	10,9	54	0,13	
ACC15WL	max	2600	13,1	0,06	27	29,6	49	0,36	26,7	51	0,33	
	min	1350	6,8	0,03	26	18,5	56	0,23	16,7	57	0,21	
ACC20WL	max	3800	19,1	0,09	27	42,7	48	0,52	38,9	50	0,47	
	min	1980	10,2	0,05	27	26,8	55	0,33	24,3	56	0,30	
ACC25WL	max	4500	22,7	0,10	27	51,9	49	0,63	47,1	51	0,58	
	min	2340	11,7	0,06	28	32,3	56	0,39	29,3	57	0,36	
ACC30WL	max	5100	25,8	0,12	27	60,2	50	0,74	54,5	52	0,67	
	min	2660	10,6	0,05	29	37,4	57	0,46	33,9	58	0,41	

		Incoming water: 60°C				Incoming / outgoing water temperature 60/50°C						
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C				
		Outgoing air temp. +33 °C										
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	
ACC10WL	max	1900	9,6	0,10	37	14,5	38	0,35	12,7	40	0,31	
	min	950	4,8	0,04	32	8,9	43	0,22	7,7	44	0,19	
ACC15WL	max	2600	13,1	0,11	32	21,7	40	0,53	18,9	42	0,46	
	min	1350	6,8	0,05	28	13,5	45	0,33	11,8	46	0,29	
ACC20WL	max	3800	19,2	0,17	33	31,3	40	0,76	27,3	41	0,66	
	min	1980	10,0	0,08	28	19,6	44	0,48	17,1	46	0,41	
ACC25WL	max	4500	22,7	0,20	32	38,0	40	0,92	33,2	42	0,81	
	min	2340	11,8	0,09	29	23,6	45	0,58	20,7	46	0,50	
ACC30WL	max	5100	25,7	0,22	32	44,1	41	1,07	38,5	42	0,93	
	min	2660	13,6	0,11	29	27,4	46	0,66	23,9	47	0,58	

		Incoming water: 60°C				Incoming / outgoing water temperature 60/40°C						
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C				
		Outgoing air temp. +33 °C										
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	
ACC10WL	max	1900	9,6	0,10	37	11,8	33	0,14	9,9	35	0,12	
	min	950	4,8	0,04	32	7,3	38	0,09	6,2	39	0,08	
ACC15WL	max	2600	13,1	0,11	32	18,1	36	0,22	15,3	38	0,19	
	min	1350	6,8	0,05	28	11,3	39	0,14	9,6	41	0,12	
ACC20WL	max	3800	19,2	0,17	33	26,1	35	0,32	22,0	37	0,27	
	min	1980	10,0	0,08	28	16,4	40	0,20	13,9	41	0,17	
ACC25WL	max	4500	22,7	0,20	32	31,8	36	0,39	26,7	38	0,32	
	min	2340	11,8	0,09	29	19,8	40	0,24	16,7	41	0,20	
ACC30WL	max	5100	25,7	0,22	32	36,8	37	0,45	31,0	38	0,38	
	min	2660	13,6	0,11	29	22,9	41	0,28	19,4	42	0,23	

		Incoming water: 60°C				Incoming / outgoing water temperature 60/30°C					
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C			
		Outgoing air temp. +33 °C									
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]
ACC10WL	max	1900	9,6	36,6	0,10	8,7	29	0,07	6,4	30	0,05
	min	950	4,8	32,3	0,04	4,9	30	0,04	2,8	29	0,02
ACC15WL	max	2600	13,1	32,4	0,11	13,8	31	0,11	10,7	32	0,09
	min	1350	6,8	27,8	0,05	8,9	35	0,07	6,9	35	0,06
ACC20WL	max	3800	19,2	33,0	0,17	19,9	31	0,16	15,3	32	0,12
	min	1980	10,0	28,3	0,08	12,8	34	0,10	9,8	35	0,08
ACC25WL	max	4500	22,65	32,1	0,20	24,1	31	0,19	18,6	32	0,15
	min	2340	11,8	28,6	0,09	15,4	35	0,13	11,3	34	0,08
ACC30WL	max	5100	25,7	32,5	0,22	28,0	31	0,23	21,7	33	0,18
	min	2660	13,6	29,0	0,11	17,8	35	0,14	12,2	34	0,10

Output charts water

AC Corinte WH

		Incoming water: 130°C				Incoming / outgoing water temperature 130/70°C					
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C			
		Outgoing air temp. +33 °C									
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]
ACC10WH	max	1900	9,6	0,03	46	15,4	39	0,06	14,3	42	0,06
	min	950	4,8	0,10	50	10,4	47	0,04	9,7	50	0,04
ACC15WH	max	2600	13,1	0,03	35	24,8	43	0,10	23,2	47	0,09
	min	1350	6,8	0,02	37	16,7	52	0,07	15,6	54	0,06
ACC20WH	max	3800	19,2	0,05	36	35,6	43	0,15	33,1	46	0,14
	min	1980	11,1	0,03	38	24,1	51	0,10	22,5	54	0,09
ACC25WH	max	4500	22,8	0,06	37	43,6	44	0,18	40,6	47	0,17
	min	2340	14,5	0,04	41	23,9	52	0,12	27,3	55	0,11
ACC30WH	max	5100	25,8	0,07	37	50,9	45	0,21	47,5	48	0,20
	min	2660	17,8	0,05	42	34,3	53	0,14	32,0	56	0,13

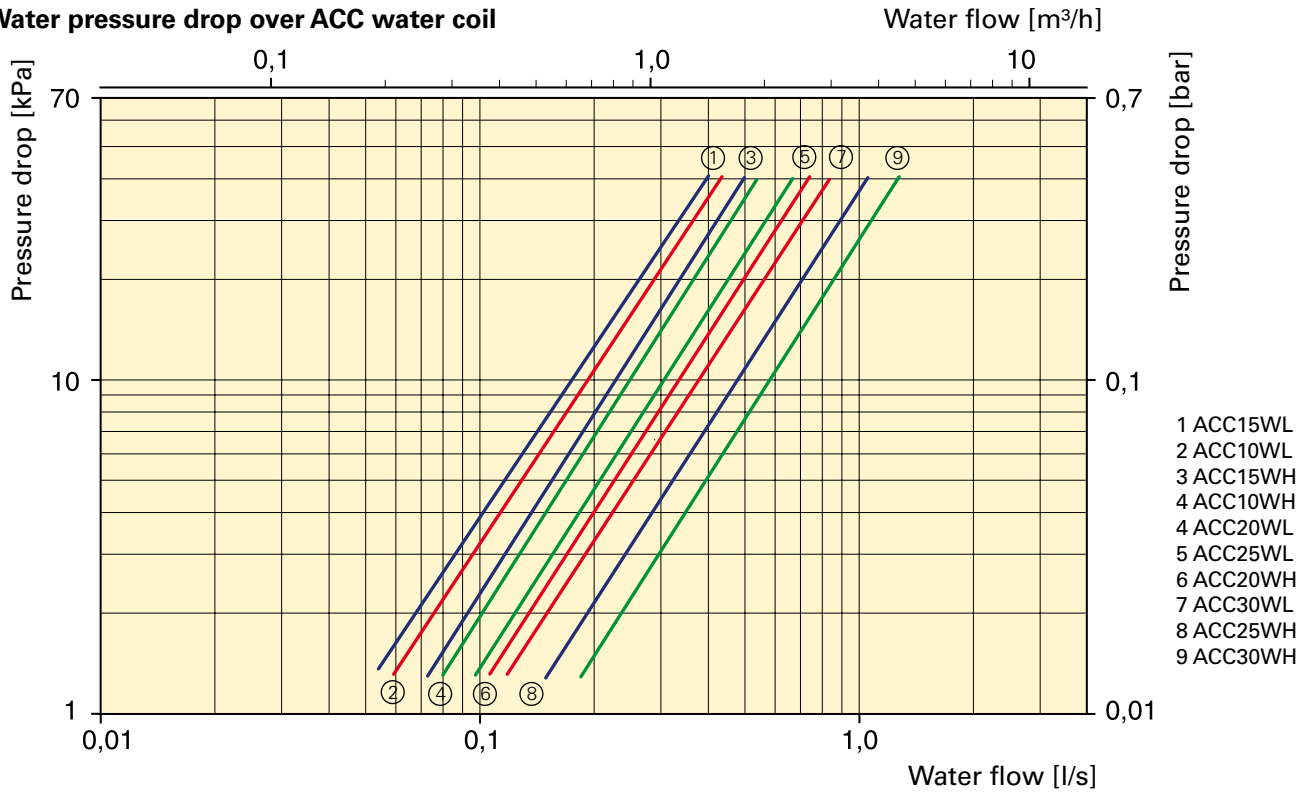
		Incoming water: 110°C				Incoming / outgoing water temperature 110/80°C					
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C			
		Outgoing air temp. +33 °C									
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]
ACC10WH	max	1900	9,6	0,04	48	16,1	40	0,13	15,1	44	0,13
	min	950	4,8	0,02	49	10,8	49	0,09	10,0	51	0,08
ACC15WH	max	2600	13,1	0,04	39	25,3	44	0,21	23,6	47	0,19
	min	1350	6,8	0,02	37	16,9	52	0,14	15,8	55	0,13
ACC20WH	max	3800	19,1	0,07	40	36,3	43	0,30	39,9	47	0,28
	min	1980	10,0	0,03	38	24,5	52	0,20	22,8	54	0,19
ACC25WH	max	4500	22,7	0,08	39	44,5	44	0,37	41,6	47	0,34
	min	2340	12,7	0,04	40	29,8	53	0,24	27,8	55	0,23
ACC30WH	max	5100	25,7	0,09	38	52,0	45	0,43	48,6	48	0,40
	min	2660	10,7	0,04	41	34,7	54	0,29	32,4	56	0,27

		Incoming water: 90°C				Incoming / outgoing water temperature 90/70°C					
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. = +15°C		Incoming air temp. = +20°C			
		Outgoing air temp. +33 °C									
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]
ACC10WH	max	1900	9,6	0,06	53	13,3	36	0,16	12,2	39	0,15
	min	950	4,8	0,03	47	8,8	43	0,11	8,1	45	0,10
ACC15WH	max	2600	13,2	0,07	45	20,7	39	0,25	19,0	42	0,23
	min	1350	6,8	0,03	38	13,8	45	0,17	12,7	48	0,16
ACC20WH	max	3800	19,2	0,11	46	29,7	38	0,36	27,4	41	0,34
	min	1980	10,0	0,05	39	20,0	45	0,24	18,4	48	0,23
ACC25WH	max	4500	22,8	0,12	44	36,4	39	0,45	33,5	42	0,41
	min	2340	11,8	0,06	40	24,3	46	0,30	22,4	48	0,28
ACC30WH	max	5100	25,7	0,13	43	42,6	40	0,52	39,2	43	0,48
	min	2660	13,6	0,07	41	28,3	47	0,35	26,1	49	0,32

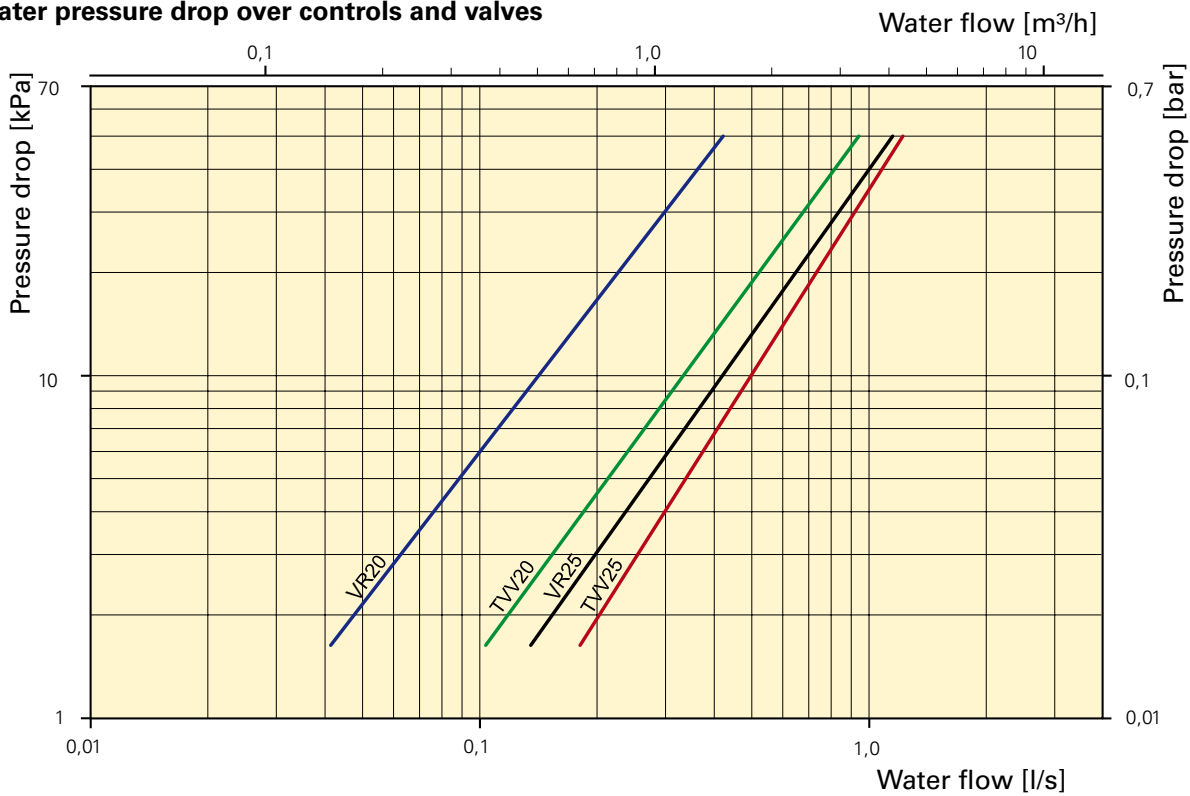
		Incoming water: 80°C				Incoming / outgoing water temperature 80/60°C					
		Incoming air temp. +18°C				Incoming air temp. +15°C		Incoming air temp. +20°C			
		Outgoing air temp. +33 °C									
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Water flow [l/s]	Return water [°C]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Output [kW]	Outgoing air temp. [°C]	Water flow [l/s]
ACC10WH	max	1900	4,8	0,03	46	11,0	32	0,13	9,9	36	0,12
	min	950	9,6	0,10	56	7,3	38	0,09	6,6	41	0,08
ACC15WH	max	2600	13,2	0,10	48	17,2	38	0,21	15,6	38	0,19
	min	1350	6,8	0,04	38	11,5	40	0,14	10,5	43	0,13
ACC20WH	max	3800	19,2	0,15	49	24,7	34	0,30	22,4	38	0,27
	min	1980	10,0	0,06	39	16,7	40	0,20	15,0	43	0,18
ACC25WH	max	4500	22,8	0,17	47	30,3	35	0,37	27,4	38	0,34
	min	2340	11,8	0,07	39	20,3	41	0,25	18,3	43	0,23
ACC30WH	max	5100	25,7	0,18	46	35,4	36	0,43	32,0	39	0,39
	min	2660	13,5	0,08	40	23,6	41	0,29	21,4	44	0,26

Pressure drop water

Water pressure drop over ACC water coil



Water pressure drop over controls 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 AC Corinte E with electrical heat ⚡

Type	Output steps [kW]	Airflow [m ³ /h]	Δt^{*2} [°C]	Sound level ^{*3} [dB(A)]	Voltage motor [V]	Voltage heat [V]	Amperage motor [A]	Amperage heat [A]	Height/Length [mm]	Weight [kg]
ACC10E*1	0/6/9	950/1900	29/14	44/61	230V~	400V3~	2,2	8,7/13,0	1000	47
ACC15E*1	0/8/12	1350/2600	27/14	45/62	230V~	400V3~	2,9	11,5/17,3	1500	63
ACC20E	0/12/18	1980/3800	28/14	47/64	230V~	400V3~	4,3	17,3/26,0	2000	95
ACC25E	0/12/18	2340/4500	23/12	48/65	230V~	400V3~	5,1	17,3/26,0	2500	110
ACC30E	0/16/24	2660/5100	27/14	48/65	230V~	400V3~	5,8	23,1/34,6	3000	126

*1) ACC1000E and ACC1500E is available only for horizontal mounting.

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

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

Technical specifications | Thermozone AC Corinte WL with water heat, coil for low tempered water <80/60 °C 💧

Type	Output ^{*2} [kW]	Airflow [m ³ /h]	$\Delta t^{*2,3}$ [°C]	Water volume [l]	Sound level ^{*4} [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage [A]	Height/Length [mm]	Weight [kg]
ACC10WL*1	19	950/1900	42/35	2,0	44/61	230V~	2,1	1000	47
ACC15WL*1	29	1350/2600	41/34	3,2	45/62	230V~	2,9	1500	63
ACC20WL	42	1980/3800	40/33	4,3	47/64	230V~	4,3	2000	95
ACC25WL	52	2340/4500	41/34	5,4	48/65	230V~	5,0	2500	110
ACC30WL	60	2660/5100	38/31	6,6	48/65	230V~	5,7	3000	126

Technical specifications | Thermozone AC Corinte WH with water heat, coil for high tempered water ≥80/60 °C 💧

Type	Output ^{*2} [kW]	Airflow [m ³ /h]	$\Delta t^{*2,3}$ [°C]	Water volume [l]	Sound level ^{*4} [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage [A]	Height/Length [mm]	Weight [kg]
ACC10WH*1	11	950/1900	26/20	1,1	44/61	230V~	2,1	1000	47
ACC15WH*1	17	1350/2600	26/20	1,9	45/62	230V~	2,9	1500	63
ACC20WH	24	1980/3800	25/19	2,5	47/64	230V~	4,3	2000	95
ACC25WH	30	2340/4500	25/23	3,3	48/65	230V~	5,0	2500	110
ACC30WH	35	2660/5100	23/17	3,9	48/65	230V~	5,7	3000	126

*1) ACC1000W and ACC1500W is available only for horizontal mounting.

*2) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature in +15 °C.

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

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

Protection class AC Corinte E/W (IP20).

CE compliant.

Montage- och bruksanvisning

Allmänna anvisningar

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

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

Användningsområde

Luftridåaggregatet Thermozone AC Corinte levereras med elvärme- eller vattenbatteri och är avsett att monteras fast ovanför eller vid sidan om entrédörrar och mindre portar upp till 3 meters höjd.

Kapslingklass: IP20

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 som riktar luften är justerbart 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

Vid montering av AC Corinte i utförande med rostfritt stål ska skyddsplasten sitta kvar. Iaktta varsamhet så att ytorna inte skadas.

Vertikalt montage

Före montering, ta hänsyn till eventuell el- och vattenanslutning underifrån.

AC Corinte för vertikalt montage monteras golvstående på justerbara fötter som gör det möjligt att kompensera för eventuella ojämnheter i underlaget. Fötterna bultas fast i golvet och täcks av en täckram.

Aggregatet monteras så nära porten som möjligt, helst alldeles intill väggen eller omedelbart bredvid öppningen.

Aggregatet ska stagas i toppen med

vinkelstag eller liknande för att förhindra att det välter. I ridåns topp finns en M6 invändig gänga som kan användas vid festsättning av staget.

Se till att frontplåten/serviceluckan är åtkomlig och kan öppnas helt.

Se skisser s. 2-4.

Horisontellt montage

AC Corinte för horisontellt montage monteras med utblåsöppningen nedåt och så nära öppningen som möjligt, helst alldeles intill väggen och omedelbart ovan öppningen. Vid breda öppningar kan flera aggregat monteras direkt intill varandra.

För montage på vägg används två respektive tre konsoler (tillbehör).

Alternativt kan aggregatet pendlas från tak. För infästning finns fyra respektive sex stycken M8 invändiga gängor (ACC1000 och ACC1500 har fyra stycken och ACC2000, ACC2500 och ACC3000 har sex stycken).

Se till att frontplåten/serviceluckan är åtkomlig och kan öppnas helt.

Se skisser s. 2-4.

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.

1. Demontera insugsgallret.
2. Lossa täckplåten på kopplingsrummet.
3. Anslut aggregatet via genomföringar.

Flera olika alternativ för reglering av motorernas varvtal och värmeeffekt finns tillgängliga. Se kopplingsscheman på s. 5-10.

Frontplåten/serviceluckan behöver inte öppnas vid elinstallation.

Upstart

OBS! Vid första användningstillfället eller vid uppstart efter ett längre uppehåll, kan en mindre rök- och luktutveckling tillfälligt förekomma, vilket är helt normalt.

Anslutning av vattenbatteri

Installationen ska 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 vid montering av rörkoppling ska röranslutningarna hållas fast med ett verktyg för att undvika skador och läckage.

Anslutningarna till batteriet ska förses med avstängningsventiler och dräneringsventil för att möjliggöra problemfri demontering.

Den högsta punkten på ledningarna som förser aggregatet med vatten ska också utrustas med en avluftningsventil.

Frontplåten/serviceluckan öppnas genom att lossa skruvarna som sitter på utblåssidan. Se s. 4.

Horisontellt aggregat

På aggregatets ovansida finns anslutningar med invändig gänga. Se tabell med dimensioner på s.2.

Vertikalt aggregat

Anslutningen kan ske genom öppningen om man demonterar insugsgallret se s. 4, frontplåten/serviceluckan behöver inte öppnas.

Inuti aggregatet finns anslutningar med invändig gänga, unionskoppling. Se tabell med dimensioner på s. 2.

Injustering av luftnidån 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 varvtal

Fläkthastigheten då porten är öppen ställs in med hjälp av varvtalsregleringen. Observera att utblåsriktning och varvtal kan behöva finjusteras beroende på portens belastning.

Service, reparation och skötsel

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

1. Bryt strömmen. OBS! Aggregat med elvärmepaket kan matas från mer än en gruppledning.
2. Frontplåten/serviceluckan öppnas genom att lossa skruvarna som sitter på utblåssidan. Se s. 4

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

Medeltemperaturen på utgående luft är begränsad till +40 °C på elaggregat.

Luftridåaggregat med elvärme är försett med överhettningsskydd. Om det har löst ut pga överhettning, återställs det på följande sätt:

1. Bryt strömmen med den allpoliga brytaren.
2. Låt elbatteriet svalna.
3. Fastställ orsaken och åtgärda felet som orsakade överhettningen.

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 fläkt 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 elelement/batteri

1. Märk och lossa kablarna till elelementet/batteriet.
2. Lossa fästskruvarna som låser elelementet/batteriet i aggregatet och lyft ut elelementet/batteriet.
3. Montera det nya elelementet/batteriet enligt ovanstående i omvänd ordning.

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:

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

För aggregat med elvärme kontrollera även följande:

- Att spänning finns fram till elvärmebatteriet; kontrollera säkringar och eventuell arbetsbrytare.
- Att överhettningsskyddet inte har löst ut.

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.

Jordfelsbrytare

(Gäller aggregat med elvärme)

När installationen är skyddad av jordfelsbrytare och denna löser ut vid inkopplingen kan detta bero på fukt i värmeelementen. När ett aggregat som innehåller värmeelement inte använts under en längre tid eller lagrats i fuktig miljö kan fukt tränga in. Detta är inte att betrakta som ett fel utan åtgärdas enklast genom att aggregatet kopplas in via ett uttag utan jordfelsbrytare varvid elementen torkar. Torktiden kan variera från någon timma till ett par dygn. I förebyggande syfte är det lämpligt att anläggningen tas i drift kortare stunder under längre användningsuppehåll.

Säkerhet

- *Vid alla installationer av elvärmada produkter bör jordfelsbrytare 300 mA för brandskydd användas.*
- *Säkerställ att området kring apparatens insugs- och utblåsgaller hålls fritt från material som kan hindra luftströmmen genom apparaten!*
- *Apparaten kan vid drift ha heta ytor!*
- *Apparaten får ej övertäckas helt eller delvis med kläder eller dylikt material, då överhettning av apparaten kan medföra brandfara!*
- *Denna produkt är inte avsedd att användas av barn eller personer med nedsatt fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om inte anvisningar angående produktens användning har getts av person med ansvar för deras säkerhet eller att denna person övervakar handhavandet. Barn skall hållas under uppsikt så att de inte kan leka med produkten.*

Tekniska data finns på s. 15.

Assembly and operating instructions

General Instructions

Read these instructions carefully before installation and use. Keep this manual for future reference.

The guarantee is only valid if the units are used in the manner intended by the manufacturer and in accordance with the Frico mounting and operating instructions.

Application area

The Thermozone AC Corinte air curtain is supplied with electrical heating or water coil and is intended for permanent installation above or beside entrance doors and other openings up to 3 metres in height.

Protection class: IP20

Operation

Air is drawn in at the top/rear of the unit and blown out downwards/outwards so that it shields the door opening and minimizes heat loss. To achieve the optimum curtain effect the unit must extend the full height/width of the door opening.

The grille for directing exhaust air is adjustable and is normally angled outwards to achieve the best protection against incoming cold air.

The efficiency of the air curtain depends on the air temperature, pressure differences across the doorway and any wind pressure. *NOTE! Negative pressure in the building considerably reduces the efficiency of the air curtain. The ventilation should therefore be balanced.*

Installation

Leave the protective plastic in place when installing the stainless steel version of AC Corinte. Take care not to damage the surfaces.

Vertical mounting

Before installation, decide whether any electrical connections or water connections are to be made from below.

For vertical installation of AC Corinte, install standing on the floor on adjustable feet

to compensate for any surface undulations. The feet are secured to the floor and covered by a cover frame.

The unit is installed as close to the door as possible, preferably against the wall or immediately beside the doorway.

The unit must be secured at the top with an angle bracket or similar to prevent it from toppling over. There is a hole at the top of the air curtain with an internal M6 thread for securing the bracket.

Ensure that the front panel/service hatch is accessible and can be fully opened.

See details on page 2-4.

Horizontal mounting

For horizontal installation of AC Corinte, install with the supply air grille downwards as close to the door as possible, preferably against the wall and immediately above the doorway. For the protection of wider doorways, several units can be mounted next to each other.

For wall mounting, use two or three brackets (accessories).

Alternatively the unit can be suspended from the ceiling. For mounting there are M8 internal threads (ACC1000 and ACC1500 have four and ACC2000, ACC2500 and ACC3000 have six).

Ensure that the front panel/service hatch is accessible and can be fully opened.

See details on page 2-4.

Electrical installation

The installation, which should be preceded by an omnipolar switch with a contact separation of at least 3 mm, should only be wired by a competent electrician and in accordance with the latest edition of IEE wiring regulations.

1. Remove the supply air grille.
2. Remove the covering.
3. The unit is supplied through the cable glands.

Different combinations for controlling fan speed and heat output are available. See

wiring diagram on page 5-10.

The front panel/service hatch does not need to be opened for electrical installation.

Starting-up

Note! When using for the first time or when starting up after a long period of disuse, a small amount of smoke and a slight odour may occur temporarily, which is completely normal.

Water coil connection

The installation must be carried out by an authorised installer. The water coil has copper tubes with aluminium fins and is suitable for connection to a closed water heating system. The heating coil must not be connected to a mains pressure water system or an open water system.

Use a wrench or similar to hold the connections on the air curtain side to prevent straining the pipes and subsequent water leakage during connection to water supply pipe-work.

The connections to the coil must be equipped with shut off valves and drain valve to allow problem free removal.

The highest point of the pipes supplying the unit with water must also be fitted with a bleed valve.

The front panel/service hatch is opened by slackening off the screws on the exhaust side. See page 4.

Horizontal unit

Connections with internal threads are on the upper side of the unit. See dimensions table on page 2.

Vertical unit

Connection can be carried out through the opening if the intake grille is removed, see page 4, front panel/service hatch does not need to be opened.

Connections with internal threads, union connection, are on the inside of the unit. See dimensions table on page 2.

Adjustment of the air curtain and air flow

The direction and speed of the air flow should

be adjusted considering the wind/draught load on the opening. Pressure forces affect the air stream and make it bend inwards into the premises (when the premises are heated and the outdoor air is cold).

The air stream should therefore be directed outwards to withstand the load. Generally speaking, the higher the load, the greater the angle that is needed.

Basic setting of fan speed

The fan speed when the door is open is set using the speed control. Note that the air flow direction and speed may need fine adjustment depending on the loading of the door.

Service, repairs and maintenance

For all service, repair and maintenance first carry out the following:

1. Disconnect the power supply. Note! Units with electrical heaters can be supplied from more than one connection.
2. The front panel/service hatch is opened by slackening off the screws on the exhaust side. See fig. 4.

Maintenance

Since fan motors and other components are maintenance free, no maintenance other than regular cleaning is necessary. The frequency of cleaning can vary depending on local conditions, but undertake cleaning at least twice a year. Inlet and exhaust grilles, impeller and elements can be vacuum cleaned or wiped using a dry cloth. Use a brush when vacuuming to prevent damaging sensitive parts. Avoid the use of strong alkaline or acidic cleaning agents.

Overheating

The average temperature of the outlet air is restricted to +40 °C on the electrical unit.

The air curtain unit with electric heater is equipped with an overheat protector. If this is deployed due to overheating, reset as follows:

1. Disconnect the electricity using the omnipolar switch.
2. Allow the electrical coil to cool.

- Determine the cause of overheating and rectify the fault.

The motors in all the air curtain units have a built-in thermal safety cut-out to protect against overheating. This will reset automatically once the motor has cooled.

Fan replacement

- Determine which of the fans is not functioning.
- Disconnect the cables to the relevant fan.
- Remove the screws securing the fan and lift the fan out.
- Install the new fan in reverse order to the above.

Changing the electric coil/battery

- Mark and disconnect the cables to the

electric coil/battery.

- Remove the mounting screws securing the electric coil/battery in the unit and lift the electric coil/battery out.
- Install the new electric coil/battery in reverse order to the above.

Troubleshooting

If the fans are not working or not blowing enough, check the following:

- Operating power supply to the unit; check fuses, circuit-breaker, time switch/thermostat (if any) that starts and stops the unit.
- That the speed regulator is correctly set.
- That any position limit switch is working.
- That the thermal safety cut-out for the motors has not been deployed.
- That the intake grille/filter is not dirty.

If there is no heat, check the following:

- Check that the settings for the thermostat, switches etc. are set so that the unit can produce heat.

For units with electrical heating, also check the following:

- Power supply to electric heater coil; check fuses and circuit-breaker (if any).
- That the overheat protection has not been deployed.

For units with water coil, also check the following:

- That the water coil is bled.
- That there is a sufficient water flow.
- That the incoming water is sufficiently hot.

If the error cannot be fixed, please contact a qualified service technician.

Residual current circuit breaker (applies to units with electric heater)

When the installation is protected by means

of a residual current circuit breaker, which trips when the appliance is connected, this may be due to moisture in the heating element. When an appliance containing a heater element has not been used for a long period or stored in a damp environment, moisture can enter the element.

This should not be seen as a fault, but is simply rectified by connecting the appliance to the mains supply via a socket without a safety cut-out, so that the moisture can be eliminated from the element. The drying time can vary from a few hours to a few days. As a preventive measure, the unit should occasionally be run for a short time when it is not being used for extended periods of time.

Safety

- *For all installations of electrically heated products should a residual current circuit breaker 300 mA for fire protection be used.*
- *Keep the areas around the air intake and exhaust grilles free from possible obstructions!*
- *During operation the surfaces of the unit are hot!*
- *The unit must not be fully or partially covered with clothing, or similar materials, as overheating can result in a fire risk!*
- *This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their*

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

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