Instructions

ahlsell

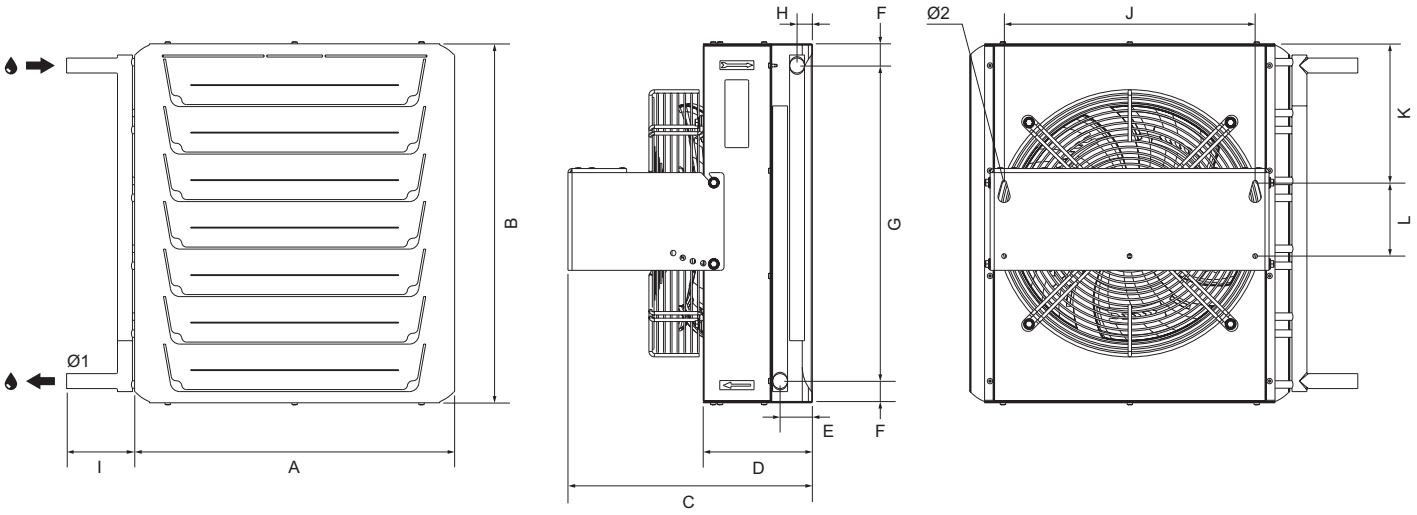
Climate Air Duo EC



a·collection

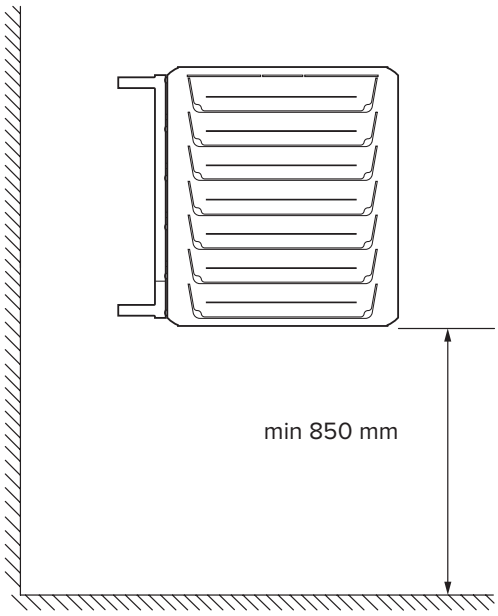
SE 6702072
6702073
6702074
6702075
6702076
6702077

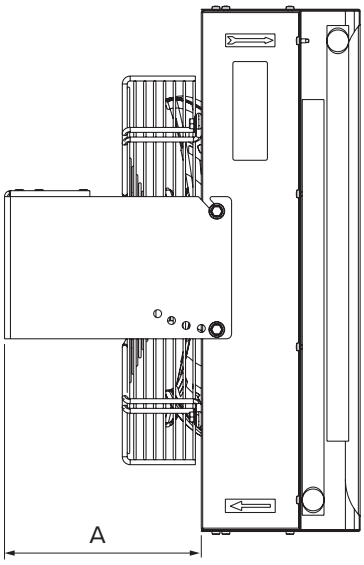
Mått



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]
CAD1	450	455	355	190	44	32	390	23	100	347	172	108	22	7
CAD2	472	529	360	161	48	32	465	23	100	370	205	108	22	7
CAD3	610	654	433	226	54	35	585	23	110	512	267	108	28	9
CAD4	752	779	529	291	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
CAD5	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
CAD6	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9

Minsta monteringsavstånd

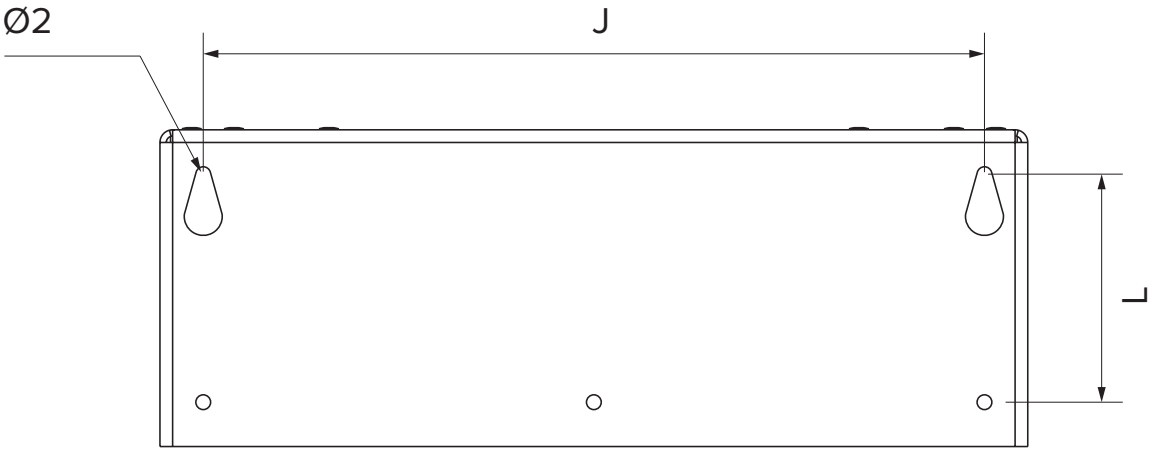




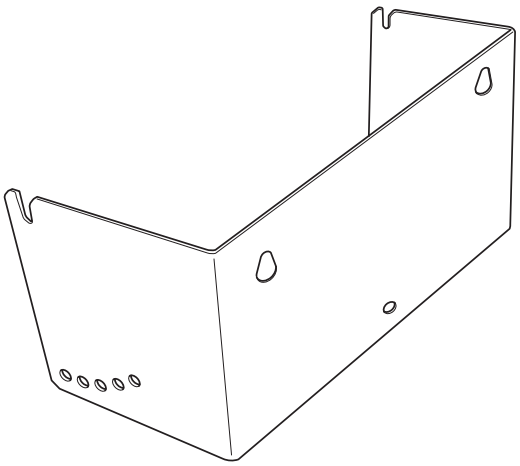
	A [mm]
CAD1	165
CAD2	199
CAD3	207
CAD4	238
CAD5	238
CAD6	238

Monteringsfäste

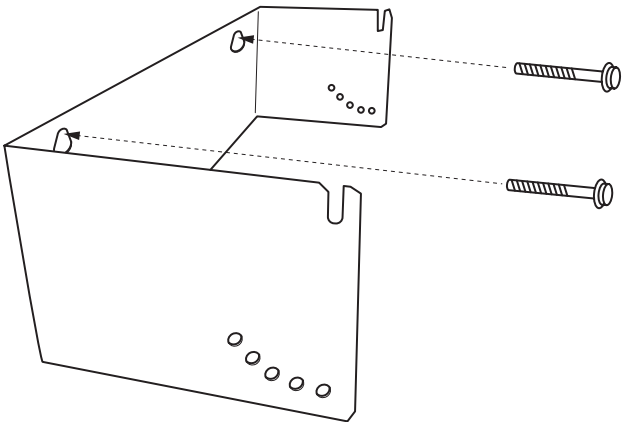
	J [mm]	L [mm]	Ø2 [mm]
CAD1	347	108	7
CAD2	370	108	7
CAD3	512	108	9
CAD4	650	158	9
CAD5	650	158	9
CAD6	650	158	9



1 Markera och borra hålen för fästets nyckelhålsöppningar på väggen.

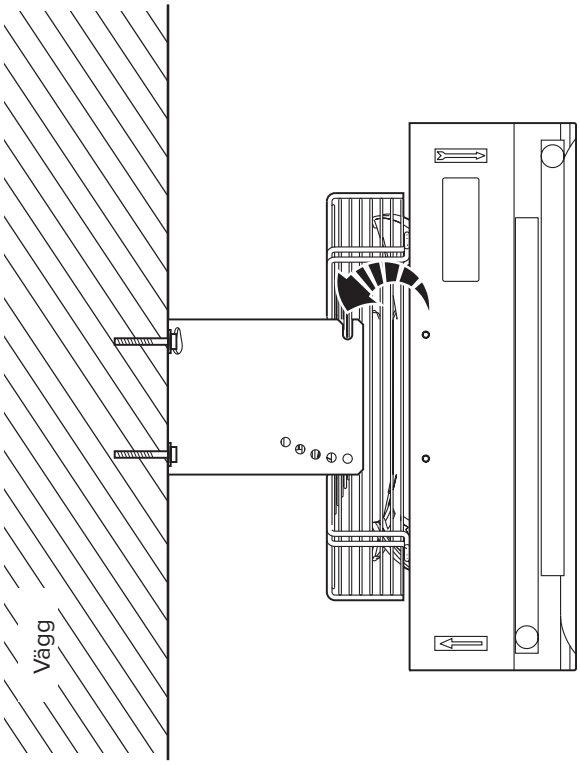


2 Montera fästet på väggen eller i taket med lämpliga fästelement.

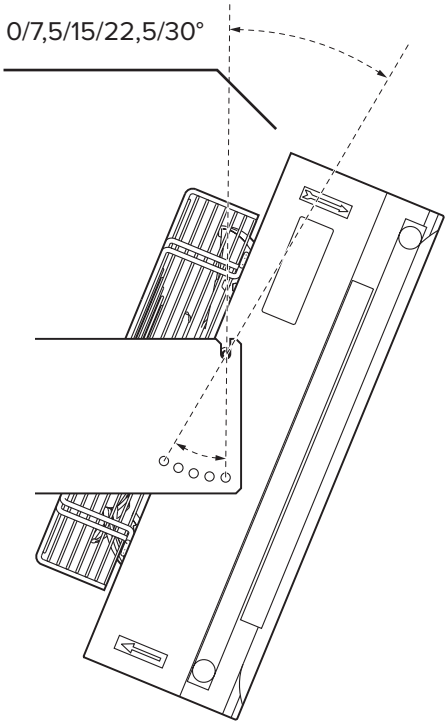


Montering

3 Häng upp enheten på fästet.

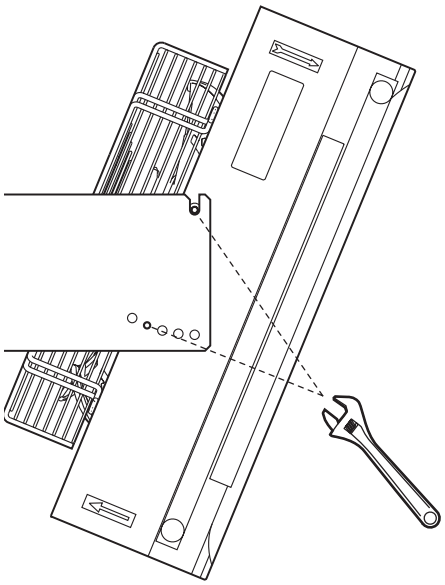


4 Justera fläktvärmaren till önskad vinkel: 0/7,5/15/22,5 eller 30 graders vinkel.

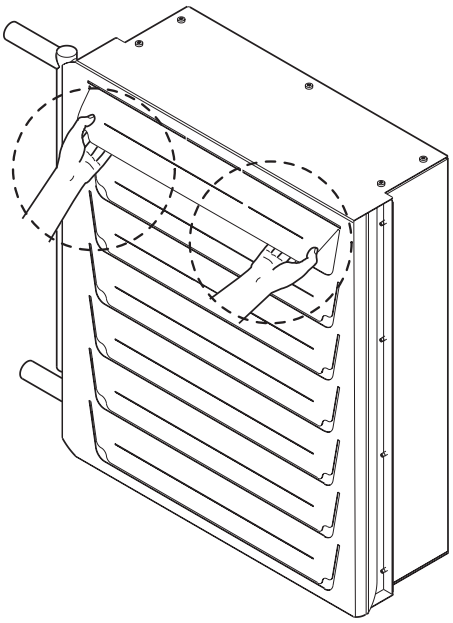


Vid kylning är endast väggmontering möjlig (ingen nedåtriktad lutning).

5 Dra åt alla skruvar.

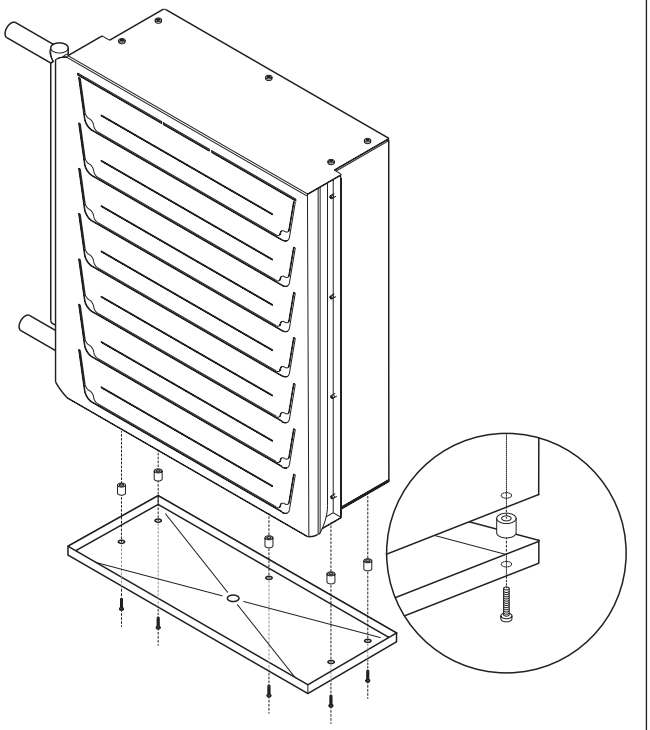


6 Justera lamellerna.



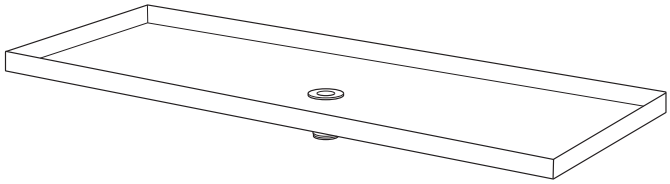
Montering av droppskål

7 Montering av droppskål



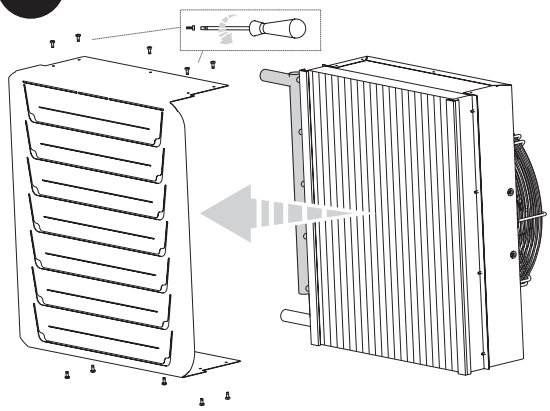
Tillbehör

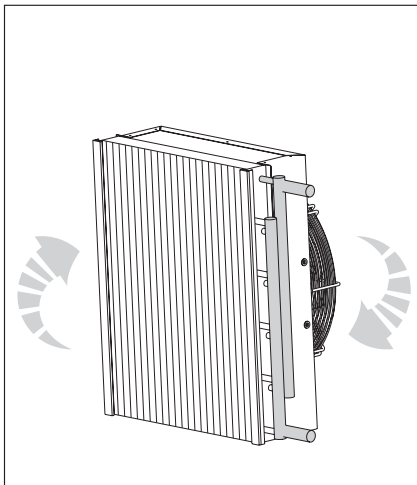
Tillbehör finns under respektive produkt på ahlsell.se

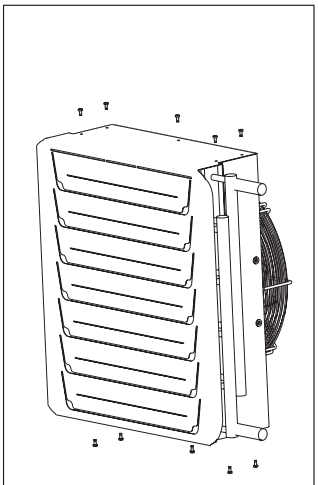


THEDTx

8 Vattenanslutning

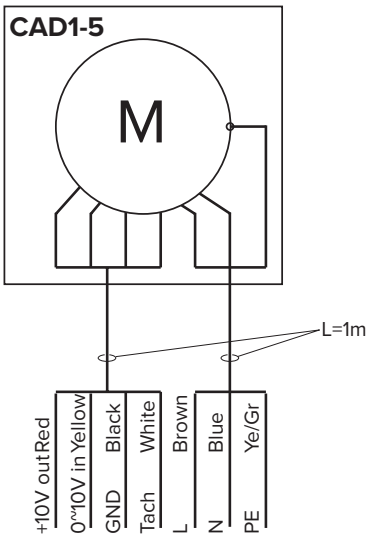


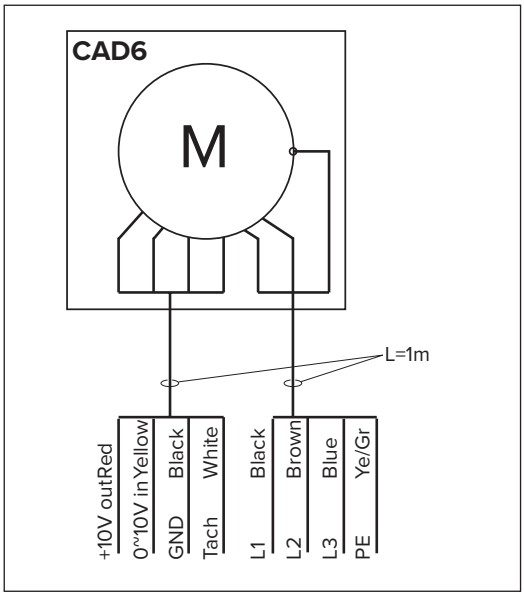




Kopplingsscheman

Internt kopplingsschema

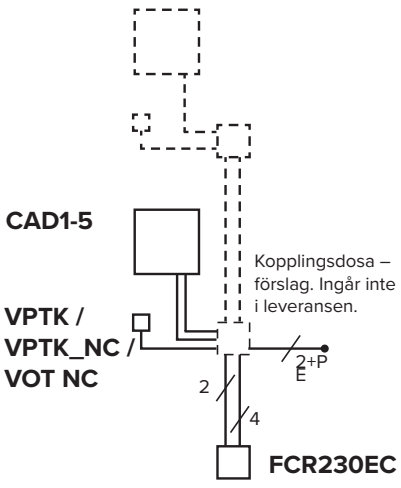




Rumsregulator för automatisk omkoppling och kommunikation via Modbus

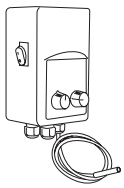


FCR230

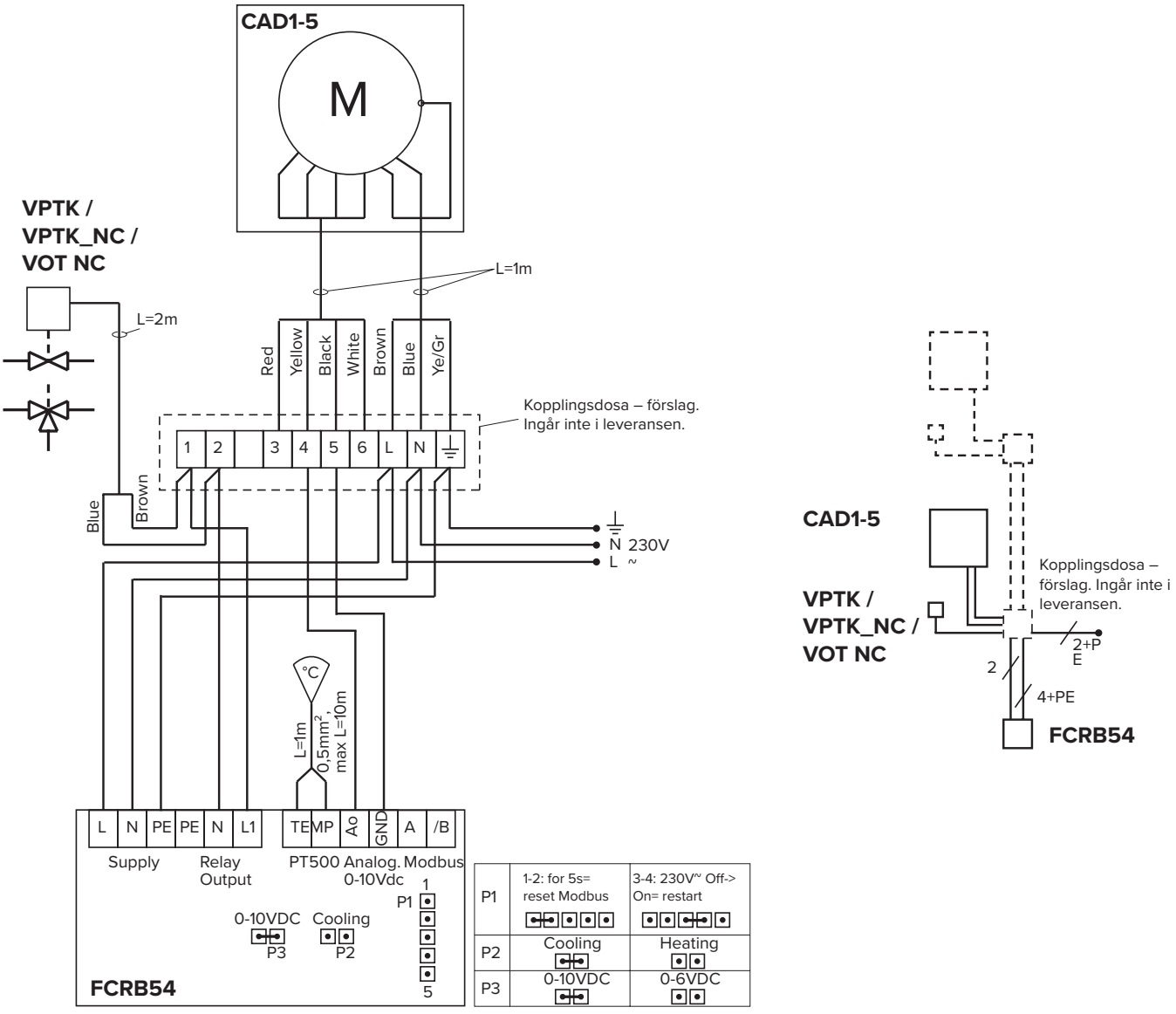


Kopplingsscheman

Rumsregulator för värme och/eller kyla



FCRB54



P1	1-2: for 5s= reset Modbus	3-4: 230V~ Off-> On= restart
P2	Cooling	Heating
P3	0-10VDC	0-6VDC

Tekniska specifikationer

Climate Air Duo EC (IP54)

Art nr	Typ	Värme-effekt*1,2 [kW]	Kyl-effekt*3,5 [kW]	Kyleffekt (sensibel)*4,5 [kW]	Luftflöde*2 [m^3/h]	Ljud-nivå*6 [dB(A)]	Ljudtryck*2,7 [dB(A)]	Δt*1,2,8 [°C]	Vatten-volym*9 [l]	Spän-ning [V]	Ström-styrka*2 [A]	Vikt [kg]
6702072	**CAD1**	6,1/13,9	N/A*10	N/A*10	460/1480	75	32/59	39/28	1,3	230V~	0,1/0,8	14
6702073	**CAD2**	8,3/17,4	2,5/5,7	3,9	760/2400	72	30/56	32/21	1,5	230V~	0,1/1,3	15
6702074	**CAD3**	9,4/29,3	2,7/8,1	6,4	725/3850	75	27/60	38/22	2,7	230V~	0,1/1,6	23
6702075	**CAD4**	19,6/43	6,9/12,8	9,7	1590/5070	82	39/66	36/25	3,8	230V~	0,2/1,8	37
6702076	**CAD5**	23,3/56	9,2/17,6	12,4	1530/4870	82	38/66	45/34	5,2	230V~	0,2/1,9	41
6702077	**CAD6**	20,3/66,8	8,1/20,4	14,4	1300/6340	89	38/73	46/31	5,2	400V3~	0,2/1,5	44

*1) Gäller vid vattentemperatur 80/60 °C, lufttemperatur, in +15 °C.
*2) Gäller vid styrspänning 2V/10V.
*3) Gäller vid styrspänning 2V/7V.
*4) Gäller vid styrspänning 7V.
*5) Gäller vid vattentemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C, relativ luftfuktighet 50%.
*6) Ljudeffekt (L_{WA}) mätningar enligt ISO 27327-2: 2014, Installationstyp E.
*7) Ljudtryck (L_{pA}). Förutsättningar: Avstånd till enheten 5 meter. Riktfaktor: 2. Ekvivalent absorptionsyta: 200 m^2.
*8) Δt = temperaturökning av passerande luft.
*9) Vattenvolym inuti vattenbatteriet.
*10) Kylning är endast tillgänglig för CAD2-6.

Vattentemperatur max. 150 °C
Max. vattentryck 1 MPa
Max arbetstryck 10 bar
Godkänd för 220V/1-fas/60Hz.

Värmeeffekt

Art nr		Heating [kW] 60/40°C, air +15°C fan speed. EC-motor. (100%, 80%, 20%) (FH) 100% kW	80% kW	20% kW	Heating [kW] 80/60°C, air +15°C fan speed. EC-motor. (100%, 80%, 20%) (FH) 100% kW	80% kW	20% kW
6702072	**CAD 1 CLIMATE AIR DUO EC**	7,94	7,3	3,46	13,9	12,78	6,11
6702073	**CAD 2 CLIMATE AIR DUO EC**	9.44	9.00	4.28	17.41	16.62	8.29
6702074	**CAD 3 CLIMATE AIR DUO EC**	15.82	14.95	4.48	29.26	27.68	9.37
6702075	**CAD 4 CLIMATE AIR DUO EC**	24.52	22.65	11.03	42.99	39.72	19.58
6702076	**CAD 5 CLIMATE AIR DUO EC**	32.62	29.87	13.59	55.93	51.20	23.27
6702077	**CAD 6 CLIMATE AIR DUO EC**	38.91	35.63	11.84	66.81	61.14	20.32

Kyleffekt

CAD2	Vätskekyleffekt (total) vid 50% RH, vätsketemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C vid 70% (7V)	5 kW
	Vattenmängd i batteri	1.5 L
	Dimension vattenanslutningar	22 mm
	Nominell storlek	DN20
CAD3	Vätskekyleffekt (total) vid 50% RH, vätsketemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C vid 70% (7V)	8.1 kW
	Vattenmängd i batteri	2.7 L
	Dimension vattenanslutningar	28 mm
	Nominell storlek	DN25
CAD4	Vätskekyleffekt (total) vid 50% RH, vätsketemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C vid 70% (7V)	12.9 kW
	Vattenmängd i batteri	3.8 L
	Dimension vattenanslutningar	28 mm
	Nominell storlek	DN25
CAD5	Vätskekyleffekt (total) vid 50% RH, vätsketemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C vid 70% (7V)	17.1 kW
	Vattenmängd i batteri	5.2 L
	Dimension vattenanslutningar	28 mm
	Nominell storlek	DN25
CAD6	Vätskekyleffekt (total) vid 50% RH, vätsketemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C vid 70% (7V)	20.6 kW
	Vattenmängd i batteri	5.2 L
	Dimension vattenanslutningar	28 mm
	Nominell storlek	DN25

Installations- och bruksanvisning

Allmänna instruktioner

Läs dessa instruktioner noggrant före installation och användning. Spara denna manual för framtida referens.Produkten får endast användas enligt monterings- och bruksanvisningen. Garantin gäller endast om produkten används på avsett sätt och enligt instruktionerna.

Användningsområde

Climate Air Duo EC är en kombinerad fläktvärmare/kylare och är avsedd för vattenburen värme/kyla och lämpar sig för lokaler där fläktvärmare traditionellt används, såsom industrilokaler, verkstäder och lager. Den kan monteras antingen på vägg eller i tak. Kapslingsklass: IP54.

Beskrivning

Enheten består av hölje med integrerade lameller, fläkt och vattenbatteri.

- Stålhölje med Magnelis®-beläggning, pulverlackerad i RAL9006 (vit aluminium). Konsoler tillverkade av pulverlackerat galvaniserat stål.
- Fullt innesluten och integrerad EC-motor med en axialfläkt. Max. omgivningstemperatur +40 °C. Motorn har ett integrerat motorskydd. 0-10V. Signalresistans 230 kOhm, 0,05 mA.
- Vattenbatteriet är utrustat med aluminiumlameller och kopparrör med släta anslutningar, för lödning eller kompressionskopplingar. Lamelldistans 2 mm. Avsedd för vattentemperaturer upp till +150 °C och 10 bar i standardutförande.
- Enheten har integrerade justerbara lameller som manuellt kan ställas in till önskad vinkel.

Montering

Fläktvärmarna kan permanent monteras på en vägg för horisontell luftdistribution, eller i taket för vertikal luftdistribution.

Röranslutningar är möjliga på båda sidor. (Se Anslutning av värmebatteri)

Observera! Vid kylning är endast väggmontering möjlig (ingen nedåtriktad lutning). Vid användning av enheten för kylning, justera/anpassa fläkthastigheten för att undvika kondensöverföring från vattenbatteriet. Kylning är endast tillgänglig för CAD2-6.

Produkten måste monteras så att framtida service och underhåll möjliggörs. Säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme för att ansluta vattenrören. För minsta avstånd, se diagrammen på introduktionssidorna.

Montering med konsol

Fläktvärmaren monteras på väggen eller i taket med den medföljande monteringskonsolen. Se figur 1-5.

1. Markera och borra hålen för konsolens nyckelhålsöppningar på väggen.
2. Montera konsolen på väggen eller i taket med lämpliga fästelement.
3. Häng upp enheten på konsolen.
4. Justera fläktvärmaren till önskad vinkel: 0/7,5/15/22,5 eller 30 graders vinkel.
5. Dra åt alla skruvar.

Justering av lamellerna

Enheten har integrerade justerbara lameller som manuellt kan ställas in till önskad vinkel. Se figur 6. Var försiktig vid justering av lamellerna, eftersom metallutmattning kan uppstå vid upprepade belastningscykler.

Montering av droppskål

Droppskålen monteras på undersidan av enheten med de medföljande skruvarna och i de befintliga skruvhålen. Se figur 7. Droppskålen är försedd med en anslutning för en dräneringsslang (anslutning 1/2", utvändig gänga). Dräneringsslang ingår ej.

6. För att underlätta installationen, placera enheten upp och ner på en plan yta, till exempel ett bord.
7. Ta bort de befintliga kapslingsskruvarna, eftersom de inte behövs.
8. Montera droppskålen med de medföljande distanserna och skruvarna.
9. Montera enheten i horisontellt läge på väggen (ingen nedåtlutning).
10. Anslut en slang till dräneringsanslutningen för att leda bort kondensvatten.

Anslutning av värmebatteri

Installationen måste utföras av en auktoriserad installatör. Enhetens hölje består av två delar, en framdel och en bakdel. Genom att demontera de två delarna kan den bakre delen roteras 180°, vilket möjliggör anslutning av rör på antingen vänster eller höger sida. Se figur 8. Värmebatteriet är utrustat med aluminiumlameller och kopparrör med släta anslutningar, för lödning eller kompressionskopplingar.

OBS: Var försiktig vid anslutning av rören. Använd en rörtång eller liknande verktyg för att greppa luftridåns anslutningar för att undvika påfrestning på rören och efterföljande vattenläckage vid anslutning till vattenledningen.

Anslutningarna till värmebatteriet måste vara utrustade med avstängningsventiler för att möjliggöra problemfri demontering. Värmebatteriet får inte anslutas till ett vattennät med huvudledningstryck eller ett öppet vattensystem.

Innan användning måste batteriet luftas. En luftventil bör anslutas vid en hög punkt i rörsystemet. Luft- och dräneringsventiler ingår ej.

Elinstallation

Climate Air Duo EC är avsedd för permanent installation. Installationen, som ska föregås av en brytare med en kontaktseparation på minst 3 mm, ska endast utföras av en behörig elektriker och i enlighet med den senaste utgåvan av IEE:s elinstallationsregler. Fläktmotorn är ansluten till en separat kopplingsdosa som är monterad på en vägg intill enheten.

Rengöring/underhåll

För att säkerställa enhetens prestanda och tillförlitlighet måste regelbunden inspektion och rengöring utföras. Inspektion ska utföras minst två gånger per år och rengöring vid behov. Filter kräver underhåll minst 4 gånger per år.

Intags- och frånluftsgaller, fläktar och element kan dammsugas eller torkas av med en fuktig trasa. Använd en borste vid dammsugning för att undvika att skada känsliga delar. Undvik att använda starkt alkaliska eller sura rengöringsmedel.

Strömförsörjningen till enheten måste kopplas bort vid allt service-, reparations- och underhållsarbete.

Fläkt

Om fläktbladen inte rengörs kan buller och vibrationer uppstå, vilket kan skada fläktens lager. Om vibrationer eller buller kvarstår efter rengöring, kontakta en auktoriserad tekniker.

Vattenbatteri

Inspektera batteriet för vattenläckage och korrosion. Damm på vattenbatteriets yta kan dammsugas.

Felsökning

Om fläktarna inte fungerar eller inte presterar korrekt, kontrollera följande:

- Strömförsörjningen.
- Att intagsgallret/filtret inte är smutsigt.
- Att fläktbladen kan rotera fritt.

Om det inte finns någon värme/kyla, kontrollera följande:

- Att vattenbatteriet är avluftat.
- Att det finns tillräckligt vattenflöde och tryck.
- Att inkommande vatten är tillräckligt uppvärmt/kylt.
- Att ventiler och ställdon är korrekt installerade och fungerar.

Om felet inte kan åtgärdas, vänligen kontakta en kvalificerad servicetekniker.

Förpackning

Förpackningsmaterial är valda med hänsyn till miljön och är därför återvinningsbara.

Hantering av produkten vid slutet av dess livslängd

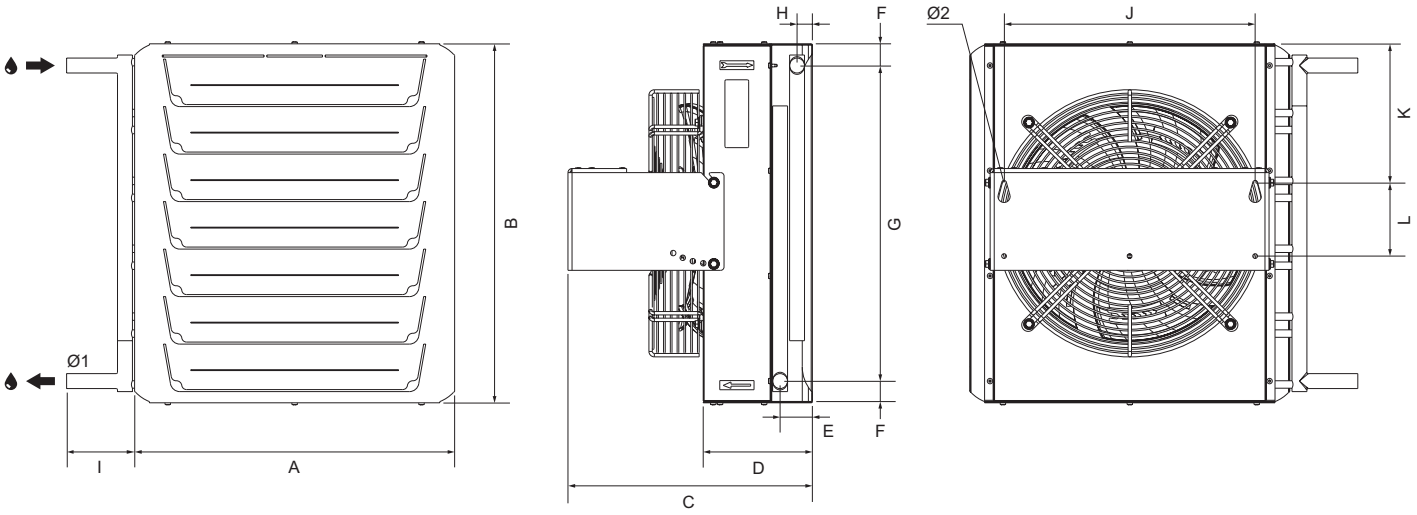
Denna produkt kan innehålla ämnen som är nödvändiga för produktens funktion men potentiellt farliga för miljön. Produkten ska inte kasseras tillsammans med hushållsavfall utan lämnas till en särskild insamlingsplats för miljöåtervinning. Vänligen kontakta din lokala myndighet för mer information om närmaste insamlingsplats.

Säkerhet

- Håll områdena runt luftintag och frånluftsgaller fria från möjliga hinder!
- Lyfthjälpmedel bör användas för att lyfta apparaten.
- Vid justering av lamellerna, observera att vattenvärmebatteriet kan ha vassa kanter.
- Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om de har fått handledning eller instruktion om användning av apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som är förknippade med användningen. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan tillsyn.
- Barn under 3 år ska hållas borta om de inte är under ständig uppsikt.
- Barn från 3 år och upp till 8 år får endast slå på/av apparaten om den är placerad eller installerad i sitt avsedda normala driftläge och de har fått handledning eller instruktion om användning av apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som är förknippade med användningen.
- Barn från 3 år och upp till 8 år får inte ansluta, reglera eller rengöra apparaten eller utföra underhåll.

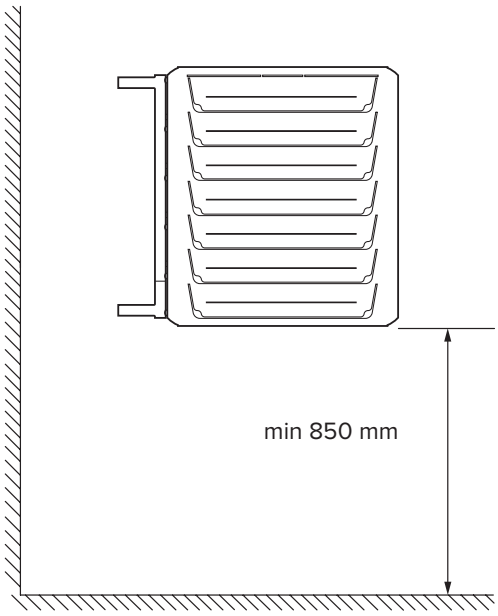
VARNING — Vissa delar av denna produkt kan bli mycket varma och orsaka brännskador. Särskild uppmärksamhet måste ges där barn och sårbara personer finns närvarande.

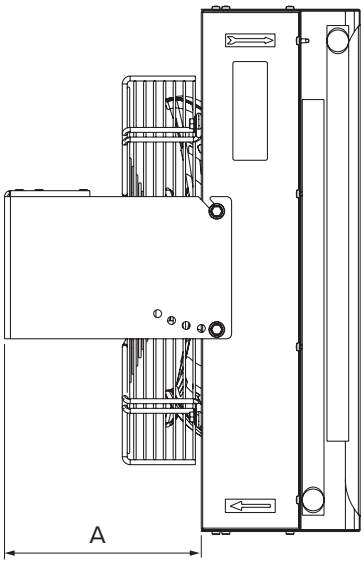
Dimensions



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Ø1 [mm]	Ø2 [mm]
CAD1	450	455	355	190	44	32	390	23	100	347	172	108	22	7
CAD2	472	529	360	161	48	32	465	23	100	370	205	108	22	7
CAD3	610	654	433	226	54	35	585	23	110	512	267	108	28	9
CAD4	752	779	529	291	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
CAD5	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9
CAD6	752	779	551	313	53	34	710	23	109	650	334	158	28	9

Minimum installation distance

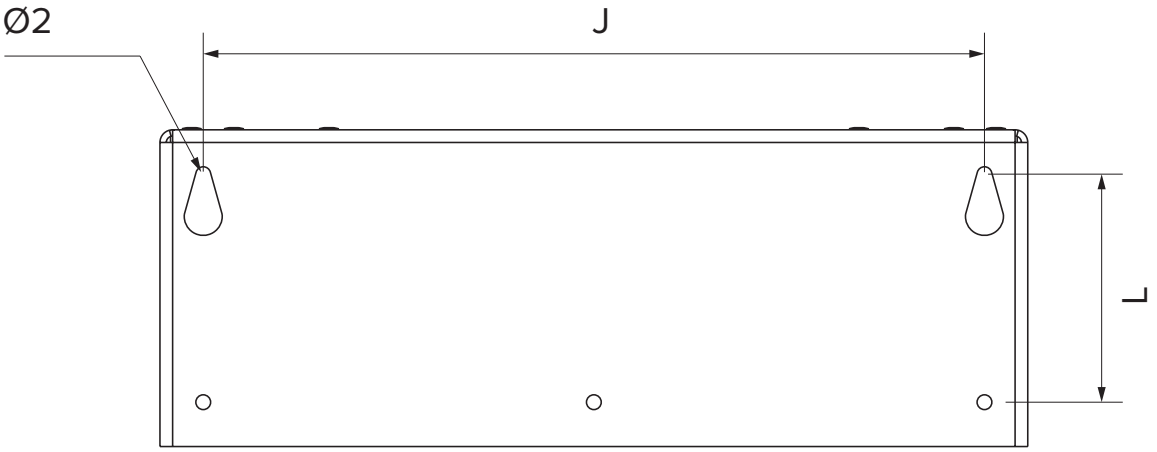




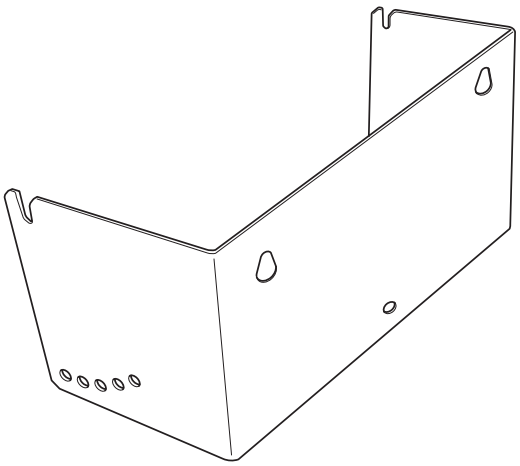
	A [mm]
CAD1	165
CAD2	199
CAD3	207
CAD4	238
CAD5	238
CAD6	238

Mounting bracket

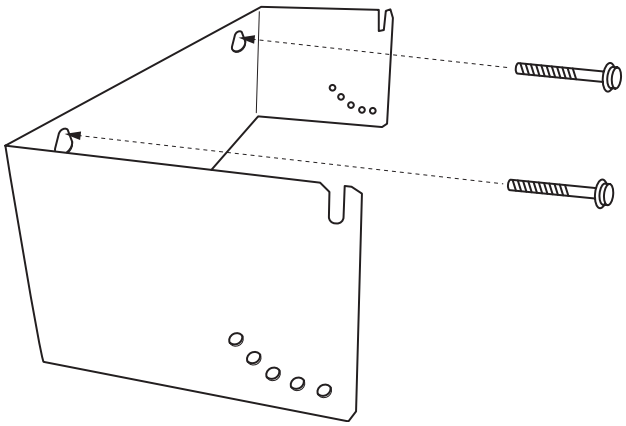
	J [mm]	L [mm]	Ø2 [mm]
CAD1	347	108	7
CAD2	370	108	7
CAD3	512	108	9
CAD4	650	158	9
CAD5	650	158	9
CAD6	650	158	9



1 Mark and drill the holes for the bracket's keyhole openings on the wall.

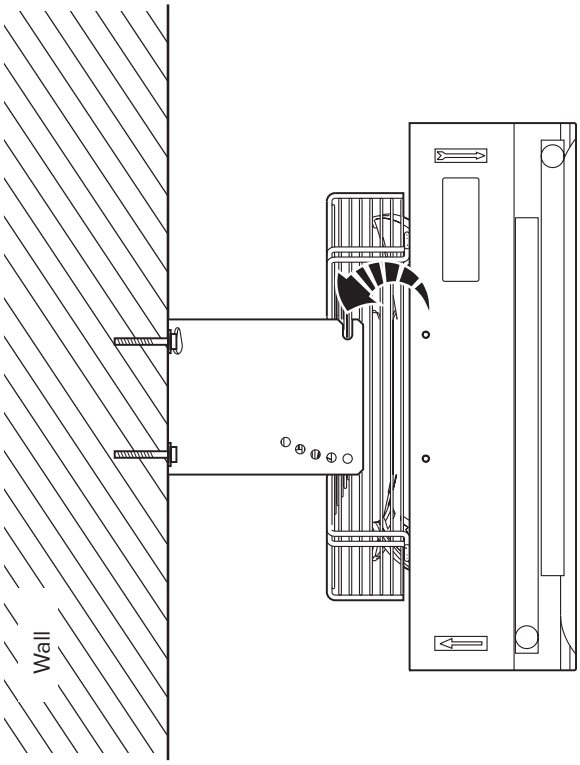


2 Mount the bracket on the wall or ceiling with suitable fasteners.

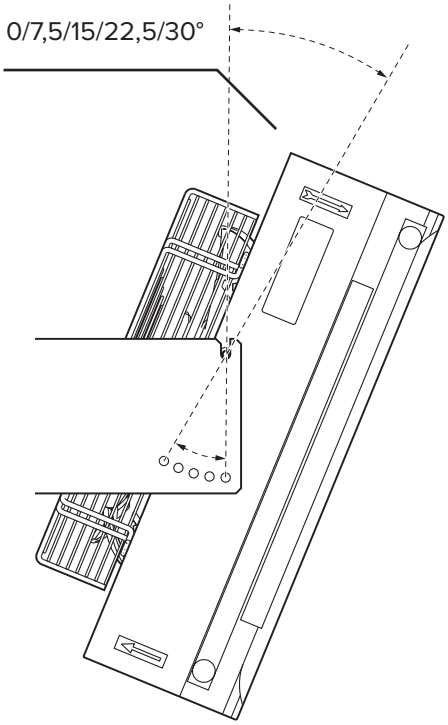


Installation

3 Hang the unit on the bracket.

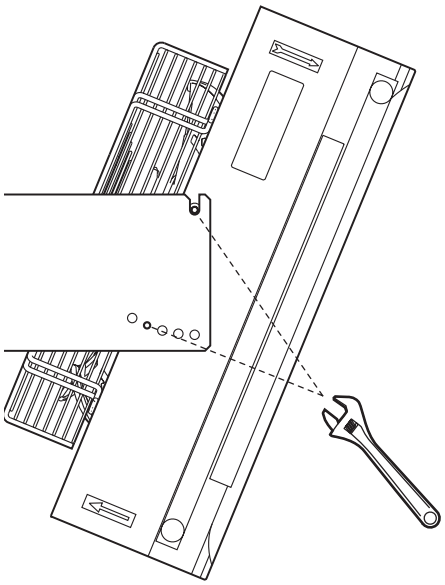


4 Adjust the fan heater to the desired angle: 0/7.5/15/22.5 or 30 degrees angle.

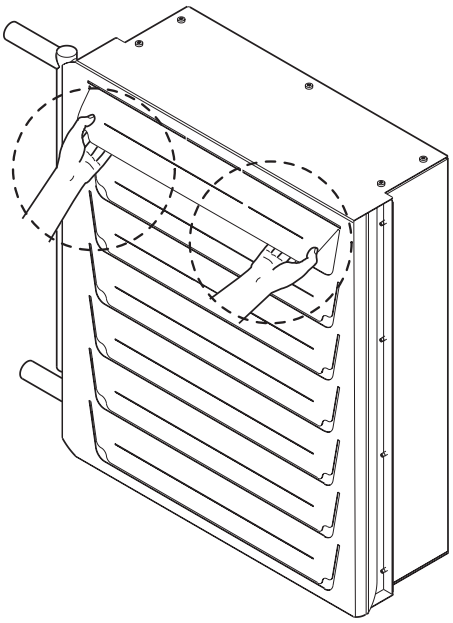


For cooling, only wall mounting is possible (no downward tilt).

5 Tighten all screws.

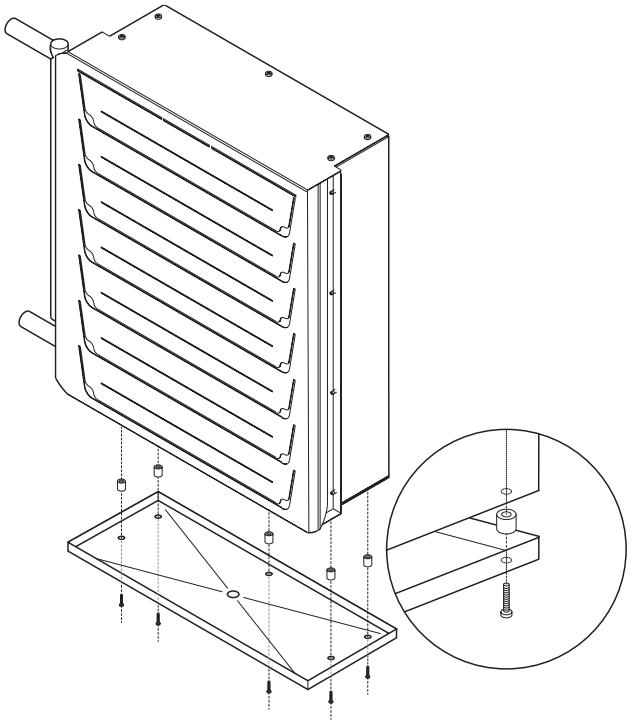


6 Adjust the louvers.



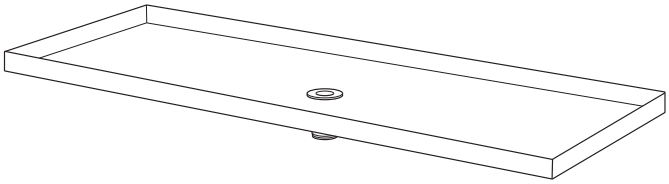
Installation of drip tray

7 Installation of drip tray



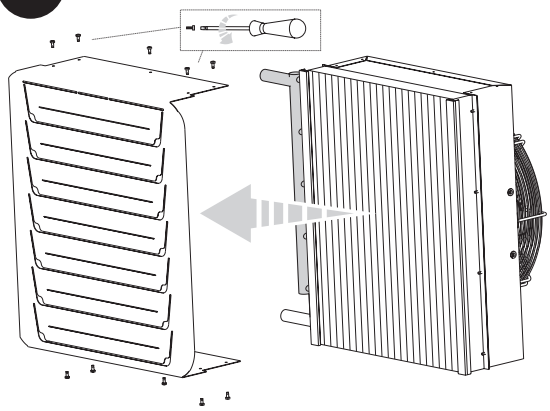
Accessories

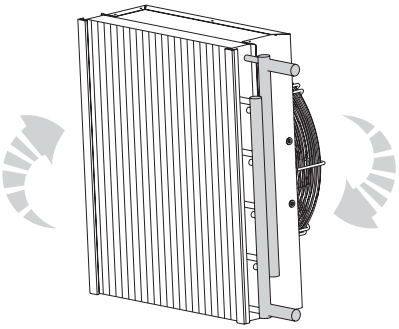
Accessories are available under each product at ahlsell.se

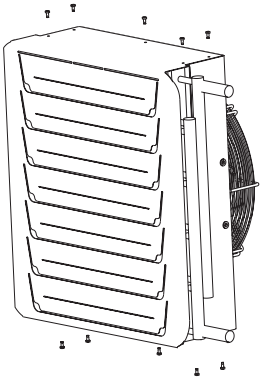


THEDTx

8 Water connection

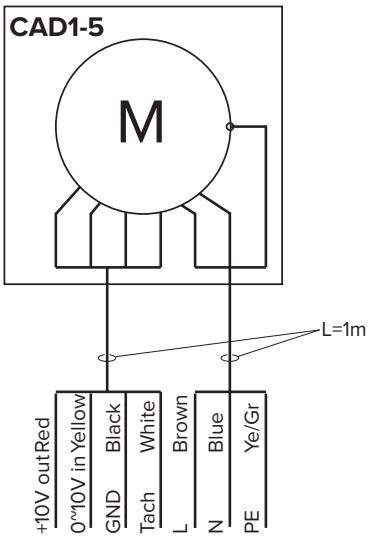


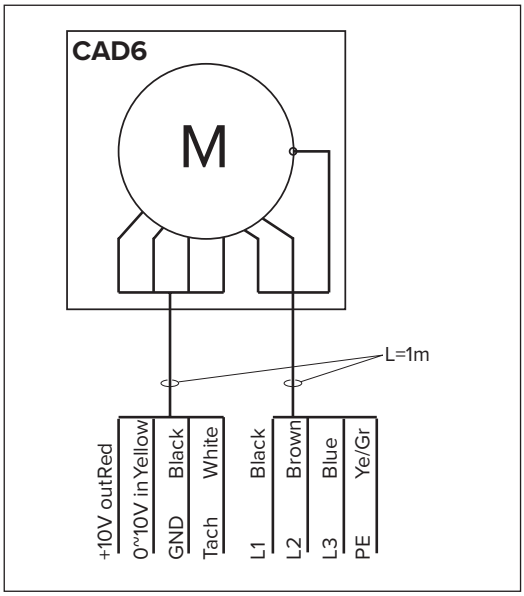




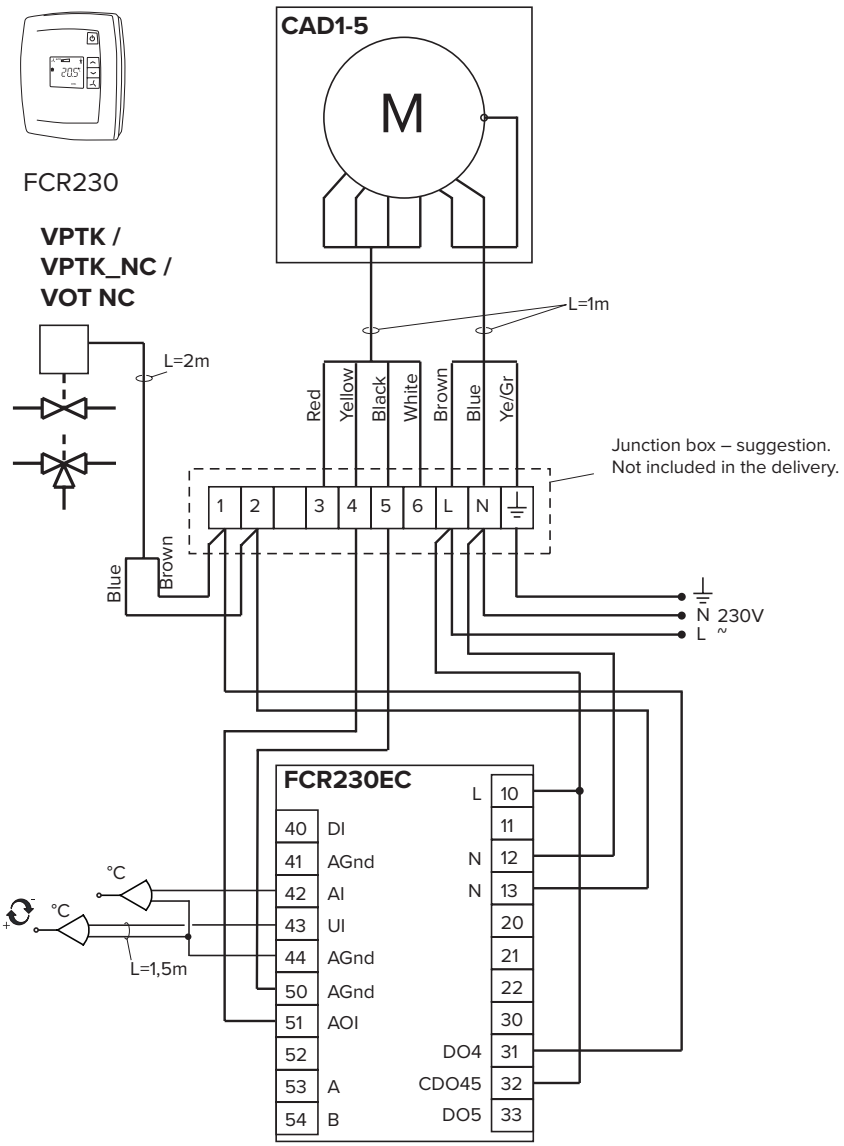
Wiring diagrams

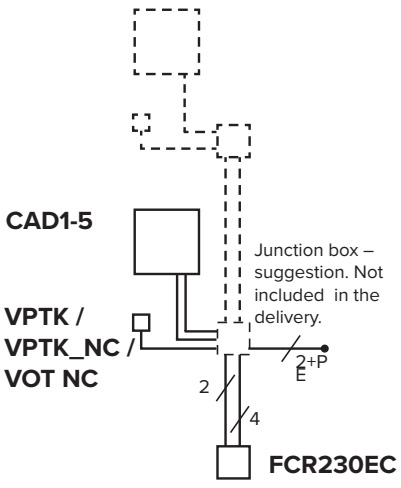
Internal wiring diagram





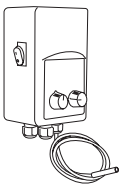
Room controller for automatic switching and communication via Modbus



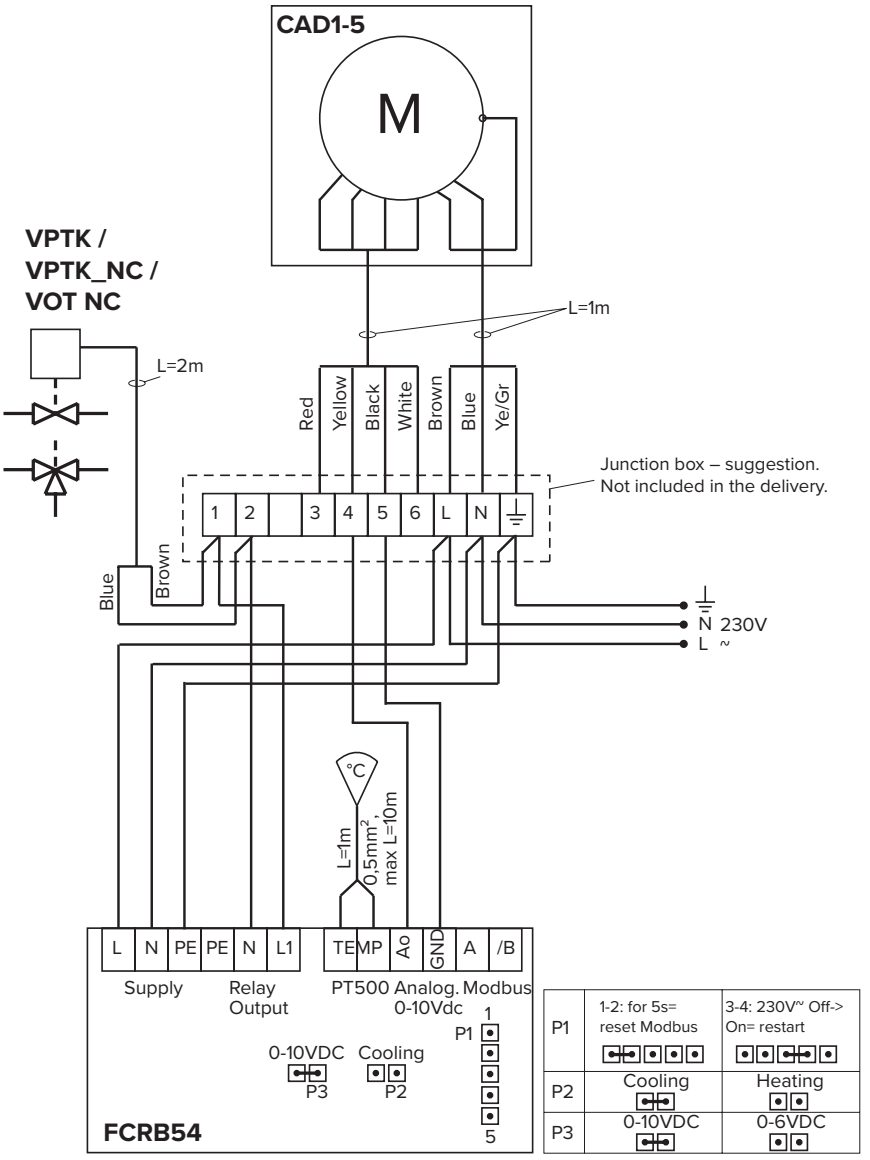


Wiring diagrams

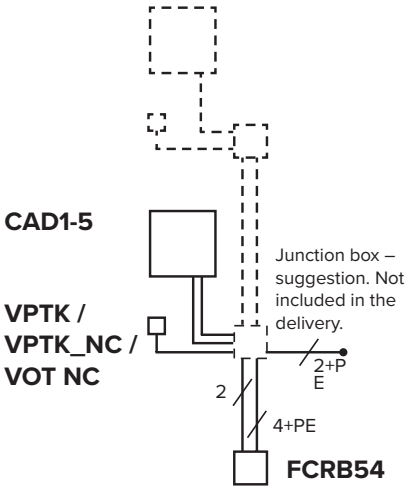
Room controller for heating and/or cooling



FCRB54



P1	1-2: for 5s= reset Modbus	3-4: 230V~ Off-> On= restart
P2	Cooling	Heating
P3	0-10VDC	0-6VDC



Technical specifications

Climate Air Duo EC (IP54)

Art no	Type	Heating output*1.2 [kW]	Cooling capacity*3.5 [kW]	Cooling capacity (sensible)*4.5 [kW]	Airflow*2 [m³/h]	Sound level*6 [dB(A)]	Sound pressure*2.7 [dB(A)]	Δt*1,2,8 [°C]	Water volume*9 [l]	Voltage [V]	Current*2 [A]	Weight [kg]
6702072	**CAD1**	6,1/13,9	N/A*10	N/A*10	460/1480	75	32/59	39/28	1,3	230V~	0,1/0,8	14
6702073	**CAD2**	8,3/17,4	2,5/5,7	3,9	760/2400	72	30/56	32/21	1,5	230V~	0,1/1,3	15
6702074	**CAD3**	9,4/29,3	2,7/8,1	6,4	725/3850	75	27/60	38/22	2,7	230V~	0,1/1,6	23
6702075	**CAD4**	19,6/43	6,9/12,8	9,7	1590/5070	82	39/66	36/25	3,8	230V~	0,2/1,8	37
6702076	**CAD5**	23,3/56	9,2/17,6	12,4	1530/4870	82	38/66	45/34	5,2	230V~	0,2/1,9	41
6702077	**CAD6**	20,3/66,8	8,1/20,4	14,4	1300/6340	89	38/73	46/31	5,2	400V3~	0,2/1,5	44

*1) Applies at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +15 °C.
*2) Applies at control voltage 2V/10V.
*3) Applies at control voltage 2V/7V.
*4) Applies at control voltage 7V.
*5) Applies at water temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C, relative humidity 50%.
*6) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.
*7) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 meters. Directivity factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m².
*8) Δt = temperature increase of passing air.
*9) Water volume inside the water coil.
*10) Cooling is only available for CAD2-6.

Water temperature max. 150 °C
Max. water pressure 1 MPa
Max working pressure 10 bar
Approved for 220V/1-phase/60Hz.

Heating capacity

Art no		Heating [kW] 60/40°C, air +15°C fan speed. EC motor. (100%, 80%, 20%) (FH)			Heating [kW] 80/60°C, air +15°C fan speed. EC motor. (100%, 80%, 20%) (FH)		
		100% kW	80% kW	20% kW	100% kW	80% kW	20% kW
6702072	**CAD 1 CLIMATE AIR DUO EC**	7,94	7,3	3,46	13,9	12,78	6,11
6702073	**CAD 2 CLIMATE AIR DUO EC**	9.44	9.00	4.28	17.41	16.62	8.29
6702074	**CAD 3 CLIMATE AIR DUO EC**	15.82	14.95	4.48	29.26	27.68	9.37
6702075	**CAD 4 CLIMATE AIR DUO EC**	24.52	22.65	11.03	42.99	39.72	19.58
6702076	**CAD 5 CLIMATE AIR DUO EC**	32.62	29.87	13.59	55.93	51.20	23.27
6702077	**CAD 6 CLIMATE AIR DUO EC**	38.91	35.63	11.84	66.81	61.14	20.32

Cooling capacity

CAD2	Liquid cooling capacity (total) at 50% RH, liquid temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C at 70% (7V)	5 kW
	Water quantity in coil	1.5 L
	Dimension of water connections	22 mm
	Nominal size	DN20
CAD3	Liquid cooling capacity (total) at 50% RH, liquid temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C at 70% (7V)	8.1 kW
	Water quantity in coil	2.7 L
	Dimension of water connections	28 mm
	Nominal size	DN25
CAD4	Liquid cooling capacity (total) at 50% RH, liquid temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C at 70% (7V)	12.9 kW
	Water quantity in coil	3.8 L
	Dimension of water connections	28 mm
	Nominal size	DN25
CAD5	Liquid cooling capacity (total) at 50% RH, liquid temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C at 70% (7V)	17.1 kW
	Water quantity in coil	5.2 L
	Dimension of water connections	28 mm
	Nominal size	DN25
CAD6	Liquid cooling capacity (total) at 50% RH, liquid temperature +7/12 °C, air temperature in +27 °C at 70% (7V)	20.6 kW
	Water quantity in coil	5.2 L
	Dimension of water connections	28 mm
	Nominal size	DN25

Installation and operating instructions

General instructions

Read these instructions carefully before installation and use. Keep this manual for future reference.The product may only be used according to the installation and operating instructions. The warranty is valid only if the product is used as intended and according to the instructions.

Application area

Climate Air Duo EC is a combined fan heater/cooler and is intended for waterborne heating/cooling and is suitable for premises where fan heaters are traditionally used, such as industrial premises, workshops, and warehouses. It can be mounted either on the wall or in the ceiling. Enclosure class: IP54.

Description

The unit consists of a housing with integrated fins, fan, and water coil.

- Steel housing with Magnelis® coating, powder-coated in RAL9006 (white aluminum). Brackets made of powder-coated galvanized steel.
- Fully enclosed and integrated EC motor with an axial fan. Max. Ambient temperature +40 °C. The motor has integrated motor protection. 0-10V. Signal resistance 230 kOhm, 0.05 mA.
- The water coil is equipped with aluminum fins and copper tubes with smooth connections, for soldering or compression fittings. Fin spacing 2 mm. Intended for water temperatures up to +150 °C and 10 bar in standard design.
- The unit has integrated adjustable fins that can be manually set to the desired angle.

Installation

The fan heaters can be permanently mounted on a wall for horizontal air distribution, or in the ceiling for vertical air distribution.

Pipe connections are possible on both sides. (See Connection of heating coil)

Note! For cooling, only wall mounting is possible (no downward tilt). When using the unit for cooling, adjust the fan speed to avoid condensation transfer from the water coil. Cooling is only available for CAD2-6.

The product must be installed so that future service and maintenance are possible. Ensure that there is enough space to connect the water pipes. For minimum distances, see the diagrams on the introduction pages.

Installation with bracket

The fan heater is mounted on the wall or in the ceiling with the supplied mounting bracket. See figures 1-5.

1. Mark and drill the holes for the bracket's keyhole openings on the wall.
2. Mount the bracket on the wall or in the ceiling with suitable fasteners.
3. Hang the unit on the bracket.
4. Adjust the fan heater to the desired angle: 0/7.5/15/22.5 or 30 degrees.
5. Tighten all screws.

Adjustment of the fins

The unit has integrated adjustable fins that can be manually set to the desired angle. See figure 6. Be careful when adjusting the fins, as metal fatigue may occur with repeated load cycles.

Installation of drip tray

The drip tray is mounted on the underside of the unit with the supplied screws and in the existing screw holes. See figure 7. The drip tray is equipped with a connection for a drain hose (connection 1/2", external thread). Drain hose not included.

6. To facilitate installation, place the unit upside down on a flat surface, such as a table.
7. Remove the existing enclosure screws, as they are not needed.
8. Mount the drip tray with the supplied spacers and screws.
9. Install the unit in a horizontal position on the wall (no downward tilt).
10. Connect a hose to the drainage connection to divert condensate water.



Connection of heating coil

The installation must be carried out by an authorized installer. The unit's casing consists of two parts, a front part and a back part. By disassembling the two parts, the rear part can be rotated 180°, allowing connection of pipes on either the left or right side. See figure 8. The heating coil is equipped with aluminum fins and copper pipes with smooth connections, for soldering or compression fittings.

NOTE: Be careful when connecting the pipes. Use a pipe wrench or similar tool to grip the air curtain's

connections to avoid stress on the pipes and subsequent water leakage when connecting to the water supply.

The connections to the heating coil must be equipped with shut-off valves to allow trouble-free disassembly. The heating coil must not be connected to a water network with main line pressure or an open water system.

Before use, the coil must be vented. An air vent should be connected at a high point in the piping system. Air and drainage valves are not included.

Electrical installation

Climate Air Duo EC is intended for permanent installation. The installation, which must be preceded by a switch with a contact separation of at least 3 mm, must only be carried out by a qualified electrician and in accordance with the latest edition of the IEE wiring regulations. The fan motor is connected to a separate junction box mounted on a wall next to the unit.

Cleaning/maintenance

To ensure the unit's performance and reliability, regular inspection and cleaning must be carried out. Inspection should be carried out at least twice a year and cleaning as needed. Filters require maintenance at least 4 times per year.

Intake and exhaust grilles, fans, and elements can be vacuumed or wiped with a damp cloth. Use a brush when vacuuming to avoid damaging sensitive parts. Avoid using strongly alkaline or acidic cleaning agents.

The power supply to the unit must be disconnected during all service, repair, and maintenance work.

Fan

If the fan blades are not cleaned, noise and vibrations may occur, which can damage the fan's bearings. If vibrations or noise persist after cleaning, contact an authorized technician.

Water coil

Inspect the coil for water leakage and corrosion. Dust on the surface of the water coil can be vacuumed.

Troubleshooting

If the fans do not work or do not perform correctly, check the following:

- The power supply.
- That the intake grille/filter is not dirty.
- That the fan blades can rotate freely.

If there is no heating/cooling, check the following:

- That the water coil is vented.
- That there is sufficient water flow and pressure.
- That the incoming water is sufficiently heated/cooled.
- That valves and actuators are correctly installed and functioning.

If the fault cannot be rectified, please contact a qualified service technician.

Packaging

Packaging materials are chosen with consideration for the environment and are therefore recyclable.

Handling of the product at the end of its service life

This product may contain substances necessary for its function but potentially hazardous to the environment. The product should not be disposed of with household waste but should be taken to a designated collection point for environmental recycling. Please contact your local authority for more information about the nearest collection point.

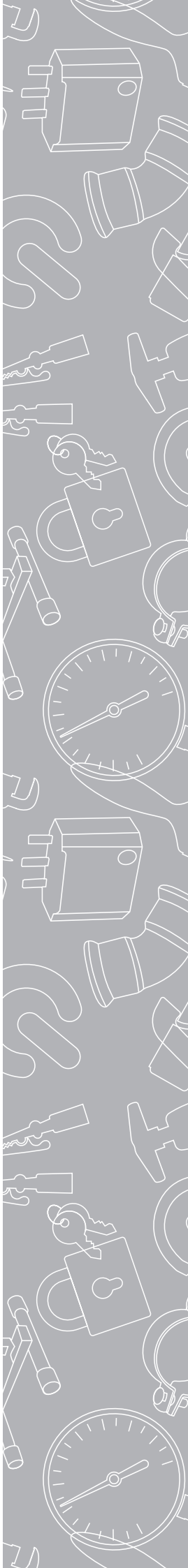
Safety

- Keep the areas around air intakes and exhaust grilles free from possible obstructions!
- Lifting aids should be used to lift the appliance.
- When adjusting the louvers, note that the water heating coil may have sharp edges.
- This appliance can be used by children from 8 years and up, as well as by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Children under 3 years of age should be kept away unless they are under constant supervision.
- Children from 3 years up to 8 years may only turn the appliance on/off if it is placed or installed in its intended normal operating position and they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children from 3 years up to 8 years must not connect, adjust, or clean the appliance or perform maintenance.

WARNING — Certain parts of this product can become very hot and cause burns. Special attention must be given where children and vulnerable persons are present.

Notes

Notes



Produced by Ahlsell AB
117 98 Stockholm
www.ahlsell.com

a·collection