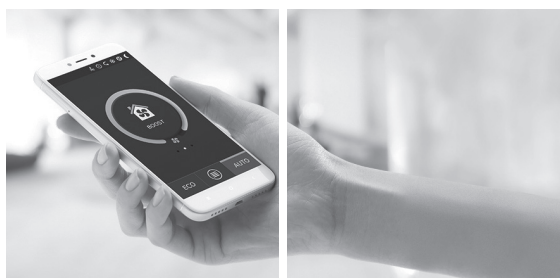


komfovent[®]



C6.1 / C6.2



ELEKTRISK
INSTALLATION OCH
ANVÄNDARMANUAL

SE

Innehåll

1. MANUAL FÖR ELINSTALLATION	4
1.1. Strömförsörjningskabel	4
1.2. Installation av kontrollpanel	4
1.3. Anslutning av externa komponenter	5
1.4. Installation av temperaturgivare	6
2. ANVÄNDARMANUAL	7
2.1. Styra enheten med kontrollpanelen	7
2.2. Anslutning av enheten till ett internt datanätverk eller till Internet	7
2.3. Styra enheten med smartphone	9
2.4. Kontrollpanel C6.1	10
2.4.1. Indikering på panelen	10
2.4.2. Översikt av parametrarna	11
2.4.3. Val av driftläge	11
2.4.4. ECO-läge	12
2.4.5. AUTO-läge	13
2.4.6. Meny	13
2.4.6.1. Översikt	13
2.4.6.2. Veckoschema	14
2.4.6.3. Luftkvalitet	16
2.4.6.4. Inställningar	16
2.4.6.5. Avancerade inställningar	16
2.5. Kontrollpanel C6.2	20
2.5.1. Val av driftläge	20
2.5.2. "ECO"	20
2.5.3. AUTO-läge	20
2.5.4. Varningsindikator	20
2.5.5. Återställningsknapp	20
2.5.6. Slå på / stänga av enheten	20
2.5.7. Knappsatslös	21
2.5.8. Larmsignal för kontrollpanelens alarmmeddelande aktivera / inaktivera	21
2.6. Felsökning	21
BILAGA NR 1. KOMFOVENT CONTROL Användarvillkor och sekretessmeddelande	24



Den här symbolen indikerar att produkten inte ska kastas i hushållssoporna enligt WEEE-direktivet (2002/96/EG) och gällande nationell lagstiftning. Produkten ska lämnas till en speciell samlingsplats eller till ett auktoriserat återvinningställe för elektrisk och elektronisk utrustning (EEE). Om den här sortens avfall hanteras på fel sätt kan miljön och människors hälsa påverkas negativt på grund av potentiella risksubstanter som vanligen associeras med EEE. Avfallshanteras produkten däremot korrekt bidrar detta till att naturresurser används på ett effektivt sätt. För mer information om återvinningscentral där utrustningen ska lämnas, kontakta kommunen, ansvarig förvaltning, godkänt WEEE-program eller det lokala avfallshanteringsföretaget.

1. MANUAL FÖR ELINSTALLATION

Installationen får bara göras av behörig elektriker. Vid installationen måste nedanstående instruktioner åtföljas.

-  Vi rekommenderar att kontrollkablar och strömförsörjningskablar hålls åtskilda från varandra, med ett minsta avstånd på 20 cm.
-  Kabelanslutningar ska göras strikt enligt numreringen i elschemat, eller med adekvat märkning (se enhetens elschema).
-  Dra inte i sladdar och kablar när delar av aggregatet tas bort!
-  Innan arbete inuti utrustningen ska genomföras, kontrollera att luftbehandlingsaggregatet är fränslaget och bortkopplat från elnätet.

1.1. Strömförsörjningskabel

Enheten är avsedd för ~230 V AC, eller 50 Hz. Stickproppen ska därför anslutas till uttag med motsvarande jordning-kapacitet (se enhetens elschema). Typ av strömkabel specificeras i elschemat.

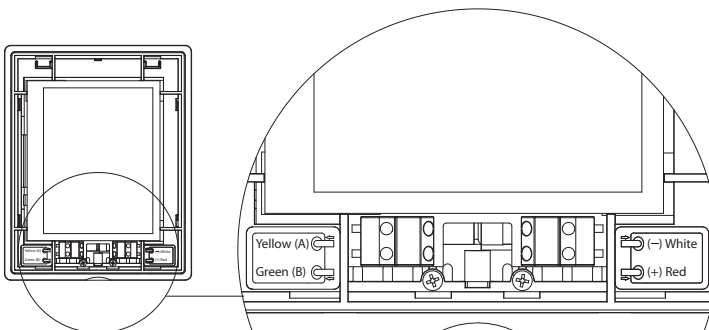
-  Vi rekommenderar att aggregatet ansluts via strömbrytare 16A med 300 mA skydd mot strömläckage (typ B eller B+).
-  Luftbehandlingsaggregatet ska anslutas till ett vanligt eluttag med jordning som uppfyller alla säkerhetskrav för elektriska installationer.

1.2. Installation av kontrollpanel

- Kontrollpanelen måste installeras under följande förutsättningar:
 - omgivningstemperatur 0 °C – 40 °C;
 - relativ luftfuktighet 20 % – 80 %;
 - skyddad från droppande vatten (IP X0).
- Kontrollpanelen ansluts genom ett hål på baksidan eller i botten.
- Kontrollpanelen kan monteras jäms med ytan på en monteringsbox eller på annan plats, genom att den skruvas fast via de två hålen på fästytan.
- Kontrollpanelen är ansluten till styrenheten. Installationskabeln till kontrollpanelen får vara högst 150 m.

-  Använd inte några andra typer eller storlekar skruvar men de som är förpackade för montering av kontrollpanelen. Felskruvar kan skada elektronikkortet.

Anslutning av kontrollpanelen



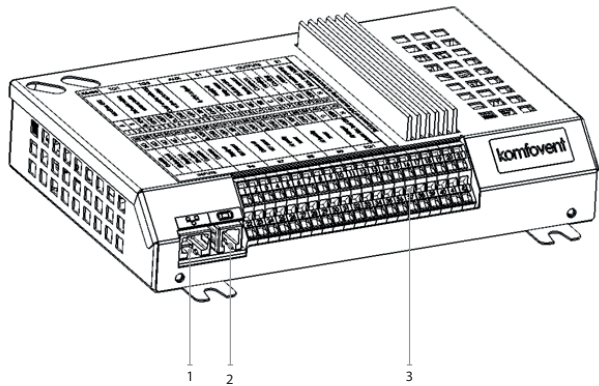
- 

Kabelarea för anslutning av kontrollpanelen och för andra kablar specificeras i kopplingsschemat!
- 

Avlägsna skyddsfilm från manöverpanelens skärm innan den monteras ihop!

1.3. Anslutning av externa komponenter

Luftbehandlingsaggregatet har en kopplingsplint på styrenheten inuti aggregatet. Den används för att ansluta alla externa styrkomponenter.



1. Ethernet-anslutning till datornätverk eller Internet
 2. Kontrollpanelanslutning
 3. Anslutning av externa komponenter

Bild 1.3a. Styrenhet med kopplingsplint

RS485		TG1				DX		AUX				B1		B5		OUTPUTS				S1		
Modbus RTU		Water mixing valve actuator				External DX unit		24V DC; 0-10V output				Supply air temp. sensor		Return water temp. sensor		Common Heating Cooling Alarm				Water pump Max. load 100W		
A	B	0.10V		GND		+24V		0.10V		GND		+24V		NTC 10k		NTC 10k		C	NO	NO	NO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42		
NO	NO	NO	NC	C	C	0.10V	GND	+24V	0.10V	GND	+24V	0.10V	GND	+24V	0.10V	GND	+24V	0.10V	GND	+24V		
Override	Kitchen hood	Fireplace	Fire alarm	Common	Common	Supply air VAV sensor	Exhaust air VAV sensor				Air quality or humidity sensor 1				Air quality or humidity sensor 2				Air damper actuator Max. load 15W			
INPUTS						B6		B7		B8		B9		FG1								

Bild 1.3b Anslutningsdiagram för externa komponenter

 Total effekt av samtliga externt anslutna apparater till 24V-spänningen får ej överstiga 30 W.

1.4. Installation av temperaturgivare

Utloppstemperaturgivare B1 (bild 1.4a) ska monteras i inkommande trumman under alla ytterligare luftuppvärmnings- och kylaggregat (om sådana är förutsedda). Det rekommenderas att montera givaren i den raka trummans stav med avstånd på 5 diametrar före givaren och efter den (bild 1.4c).

 Tilluftstemperaturgivare B1 är inte nödvändig om CAV eller DCV luftflödesreglering inte är aktiverad (mer information i avsnitt 2.4.6.5) och intern elektrisk * eller kanalmonterad luftvärmare eller kylare används inte.

 Givarens platta del måste vara orienterad vinkelrätt mot luftflödet. På sådant sätt får sensorn rätt avblåsning.

Temperaturgivaren (frys-skydd) för vatten B5 (Bild 1.4b) monteras på vattenröret genom att skruvas in i därför avsett hål. Givaren måste vara termiskt isolerad!

Givare B1 för tilluftstemperatur



Bild 1.4 a

Givare B5 för vattentemperatur



Bild 1.4 b

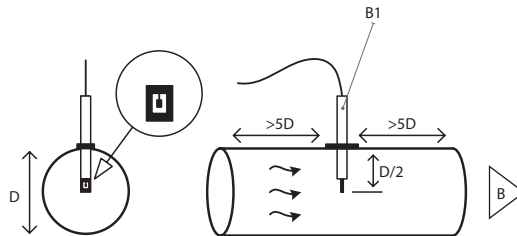


Bild 1.4 c

* undantag R300V enhet.

2. ANVÄNDARMANUAL

2.1. Styra enheten med kontrollpanelen

Luftbehandlingsaggregatet kan styras via en av dessa paneler (Bild 2.1).

C6.1 – panel med pekskärm för inställning av luftbehandlingsaggregatets inställningar och indikeringar. Panelen har inbyggd termometer och hygrometer för visning av inomhusklimat.

C6.2 – panel med pekkänsliga knappar. De används för att välja förinställda parametrar.

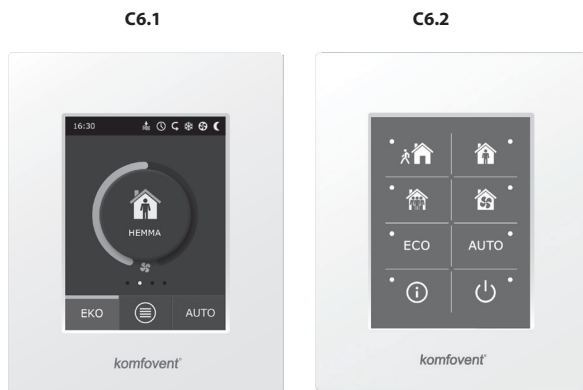


Bild 2.1. Val av kontrollpaneler

2.2. Anslutning av enheten till ett internt datanätverk eller till Internet

Enheten kan styras inte enbart från kontrollpanelen utan även med hjälp av en dator. I ett sådant fall måste aggregatets styr anslutas till ett lokalt nätverk eller till Internet. Enheten styrs av en dator via webbläsare. Aggregatet ansluts till datornätverket med en CAT5-kabel (RJ45, se fig. 1.3 a). Total kabellängd mellan enheten och nätverksroutern får inte överstiga 100 m.

IP-adressen återfinns och kan ändras på kontrollpanelen* (se kapitel Avancerade inställningar→Anslutbarhet).

Ett aggregat som är anslutet till en nätverksrouter kan även styras av en dator via en trådlös anslutning (Wi-Fi) i det interna nätverket. Efter anslutning till nätverksroutern, aktivera DHCP-inställningen i kontrollpanelen (se kapitel Avancerade inställningar→Anslutbarhet). Detta kommer automatiskt att tilldela en kostnadsfri IP-adress på det lokala nätverket (använd inte denna inställning om du ansluter din dator direkt till aggregatet).

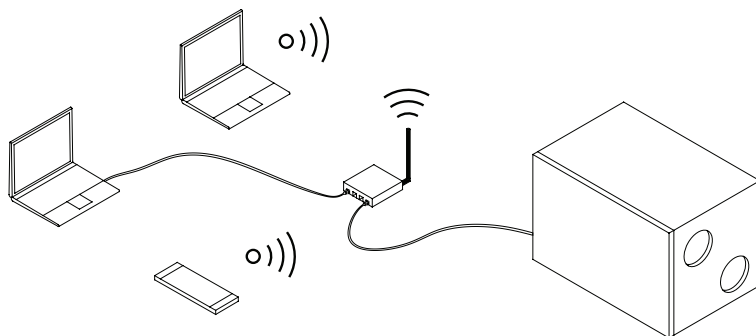


Fig. 2.2 a. Exempel på anslutning av enhet till ett lokalt nätverk

* Enbart på C6.1 panelen (se fig. 2.1).

När du ansluter datorn direkt till aggregatet, måste du i datorns nätverksinställningar manuellt tilldela en IP-adress vars sista siffror skiljer sig från enhetens IP-adress (tex. om aggregatets IP-adress är 192.168.0.60, tilldela då adressen 192.168.0.70 till datorn). Ange även en subnet mask: 255.255.0.0.

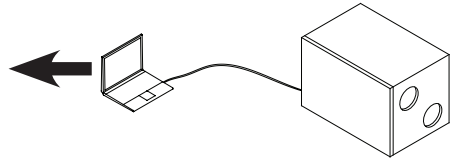
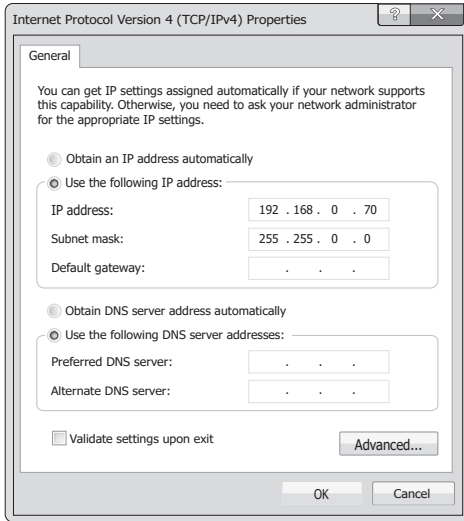


Fig. 2.2 b. Datorinställningar för direkt anslutning till enheten

När du har anslutit direkt till enheten med en dator kommer du att behöva ange IP-adress, för att peka på användargränssnittet i ventilationsaggregatet.



Du kommer att behöva ändra fler inställningar för att styra din enhet över Internet med hjälp av din dator. Först måste portöverföringen konfigureras till IP- och portnummer 80 på enheten i enlighet med instruktionerna för nätverksroutern.

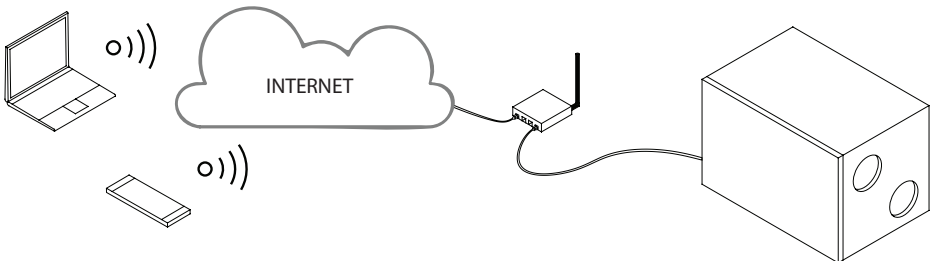
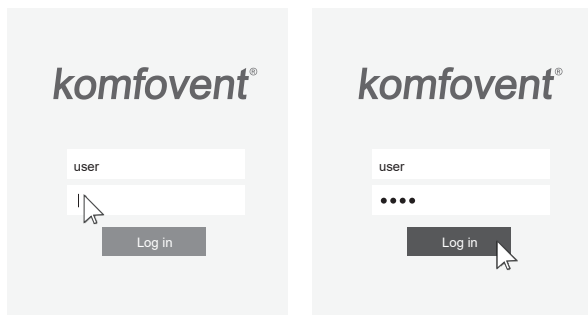


Fig. 2.2 c. Exempel på anslutning av enhet till ett lokalt nätverk eller Internet

När du har anslutit till Internet med en dator kommer du att behöva ange IP-adress och portnummer för extern router i Webbläsaren, för att peka på användargränssnittet i ventilationsaggregatet.



Anslut till C6-kontrollpanelens gränssnitt: Ange användarnamn **användare**, lösenord **användare*** och tryck på ANSLUT.



2.3. Styra enheten med smartphone

Efter att luftbehandlingsaggregatet anslutits till ett datornätverk eller Internet, kan det styras med en smart-phone med operativsystemet iOS eller Android. Ladda ner och installera "Komfovent Control" app. Anslut genom att skanna QR-koden som finns på aggregatets dörr.



Ladda ner appen genom att skanna motsvarande länk eller söka efter den på GooglePlay eller iTunes. Vid första användning av appen så kommer du bli tvungen att läsa acceptera sekretesspolicy (se bilaga nr 1).

Tips: Appens användargränssnitt och styrfunktioner är desamma som med C6.1 kontrollpanel.

* Om användaren glömmer det nya lösenordet kan standardlösenordet återställas. För att göra detta, måste användaren återställa fabriksinställningarna för luftbehandlingsaggregatet i kontrollpanelen.

2.4. Kontrollpanel C6.1

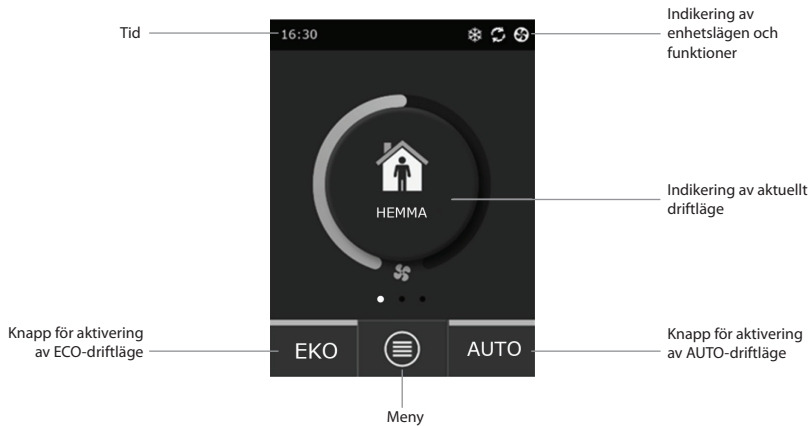


Bild 2.4. C6.1-panelens huvudfönster

2.4.1. Indikering på panelen

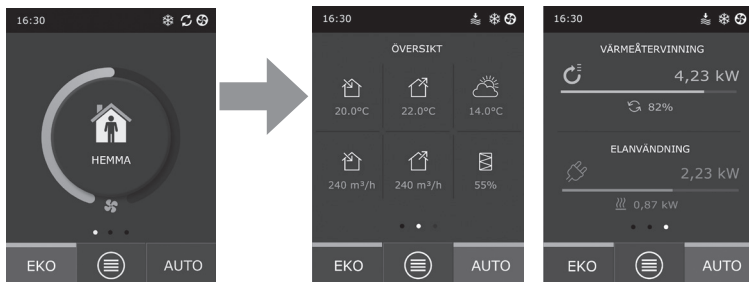
	Fläktdrift		ECO-läge på**. Fri värmedrift.
	Energiåtervinning, drift		Larmsignal (se avsnittet Felsökning)
	Luftvärmare, drift		Tilluft
	Luftkylare, drift*		Frånluft
	Det finns ett värmebehov, men det blockeras av ECO-läget**		Lufttemperatur utomhus
	Det finns ett kylkrav, men det blockeras av ECO-lägena**		Luftfilter
	ECO-läge på**. Luftflödesminskning.		Aktuell värmeåtervinning i luftbehandlingsaggregatet
	ECO-läge på**. Fri kyl drift.		Aktuell strömförbrukning i luftbehandlingsaggregatet

* Luftbehandlingsaggregatet har en luftkylningsfunktion, men för den behövs extra komponenter som ska beställas i förväg: DCW batteri (för vattenkylning) eller DCF batteri med DX-enhet (för DX-kylning) med utedel.

**Mer information om ECO-läget finns i avsnitt 2.4.4.

2.4.2 Översikt av parametrarna

Enhetens huvudparametrar: luftflöde, temperatur och igensatt filter visas i det andra fönstret, och energiparametrarna – energiåtervinning och strömförbrukning – visas i panelens tredje fönster.

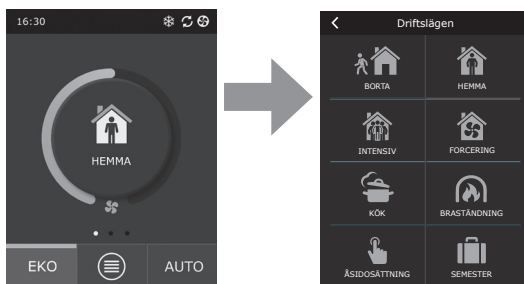


Tips: För att bläddra mellan fönstren, dra fingret över skärmen i önskad riktning.

Alla övriga parametrar för luftbehandlingsaggregatet presenteras i "Översikt" i menyn (se avsnitt 2.4.6.1).

2.4.3. Val av driftläge

Det finns fyra lägen för vanlig drift och fyra för specialdrift. Användaren kan välja ett av dem i huvudpanelens fönster genom att klicka på knappen i mitten.



Vanliga driftlägen



Borta. Rekommenderas när man inte är hemma eller om det finns färre personer i byggnaden än vanligt. Ventilationsintensiteten är då 20 %.



Hemma. Rekommenderas när det vanliga antalet personer finns i byggnaden. Ventilationsintensiteten är då 50 %.



Intensivt. Rekommenderas när det finns fler personer i byggnaden än vanligt. Ventilationsintensiteten är då 70 %.



Forcering. Rekommenderas när man snabbt måste ventilera byggnaden. Ventilationen körs med maximal intensitet.

Specialdriftlägen



Kök. Rekommenderas under matlagning, när köksfläkten är på. Detta läge höjer köksfläktens effektivitet, eftersom luftbehandlingsaggregatet ökar luftflödet till byggnaden med upp till 80 %, och avgiven luft minskas till ett minimum på 20 %.



Eldstad. Rekommenderas när man tänder en brasa. Detta läge underlättar bra drag i skorstenen genom att skapa ett visst övertryck i rummet. Detta sker genom att aggregatet tillför frisk luft med en intensitet på 60 % och avlägsnar luften från byggnaden med 50 % intensitet.



Åsidosätt. Detta läge aktiverar luftbehandlingsaggregatet med den inställda intensiteten på 80 % oavsett övriga inställda lägen. Detta läge har prioritet över alla andra driftlägen och även om luftbehandlingsaggregatet har stängts av.



Semester. Rekommenderas när man är hemifrån under en längre tid. Byggnaden ventileras i 30-minutscykler (flera gånger om dagen) vid lägsta intensitet.

Speciallägena kan aktiveras via panelen eller via mobiltelefon eller dator. När man väljer ett specialläge måste man ange hur länge läget ska vara aktiverat. Efter den tidsperioden återgår luftbehandlingsaggregatet till det tidigare läget. Lägena KÖK, ELDSTAD och ÅSIDOSÄTT ställs in från 1 till 300 minuter. I SEMESTER-läget kan en period på 1–90 dagar eller specifika datum väljas.



Speciallägena KÖK, ELDSTAD och ÅSIDOSÄTT kan aktiveras via externa givare (Bild 1.3b). Lägesaktivering med extern givare har företräde.

Parametrarna för alla åtta lägena är förinställda på fabriken, men de kan modifieras individuellt. För att göra det väljer du läge och trycker på ikonen i fem sekunder. I det fönster som öppnas kan man ändra luftflöde och temperatur samt avaktivera elvärmaren i enheten:

HEMMA
Tilluftsflöde 250 m³/h
Frånluftsflöden 250 m³/h
Lufttemperatur 20°C
Elvärmare PÅ
Återställ inställningar

2.4.4. ECO-läge

ECO – energisparläge för att minimera aggregatets elförbrukning. ECO-läget har tre funktioner:

- Det blockerar elvärmarens drift i luftbehandlingsaggregatet och blockerar alla externa värme- och kylelement.
- Det aktiverar funktionen Frikyla, som vid en viss punkt blockerar värmeväxlaren, om kylan utomhus ska användas energieffektivt. Kylning med utomhusluft startar automatiskt om lufttemperaturen i rummet överstiger det inställda värdet och lufttemperaturen utomhus samtidigt är lägre än rummets, men inte understiger det inställda minimivärdet. Samma sak händer när temperaturförhållandena är de omvända. Fri uppvärmning sker.
- Eftersom temperaturen inte garanterat kan styras med värmeåtervinning hela tiden, t.ex. under extrema förhållanden när temperaturen hos tilluften ligger under specificerat minimum (vintertid) eller överstiger maxvärdet (sommartid), försöker aggregatet upprätthålla temperaturen genom att sänka ventilationsintensiteten. Om temperaturen inte når det önskade min/maxvärdet under en längre period kan luftvolymen minskas till lägsta möjliga värde (20 %).

ECO
Stäng av eftervärmare PÅ
Ståna av kyla PÅ
Frikyla PÅ
Konstant värmeåtervinning Av
Min. tilluftstemperatur 15,0 °C
< 1 / 2 >

ECO
Max. tilluftstemperatur 25,0 °C
Återställ inställningar
< 2 / 2 >

Inställningarna för ECO-läget är fabriksinställda, men driftläget kan ändras. För att göra det, tryck på ECO-knappen i uppstartsönstret och håll den nere i fem sekunder. Ett fönster öppnas där standardinställningarna kan ändras.

Under drift av ECO-funktionen och aktiverad värmeåtervinningen startar återvinning av värme så fort det finns möjlighet att återvinna energi. Både när det finns värme eller kyla att hämta från lokalerna, oavsett önskad temperatur. Värmeåtervinning fungerar inte i fallet när frikyla är aktiverad.

2.4.5. AUTO-läge

AUTO – ett automatiskt driftläge när enheten är i gång och som ändrar ventilationsintensiteten utifrån det valda (förinställda) veckoschemat för driften.



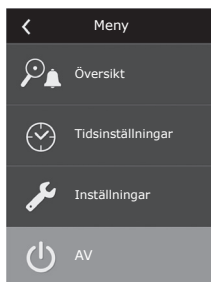
Om däremot minst en luftkvalitetssensor är ansluten till luftbehandlingsaggregatet, aktiverar AUTO-tangenten automatiskt luftkvalitetskontrollen. Ventilationsintensiteten justeras då, inte enligt schemat, utan enligt aktuella luftföroreningar i rummet.

Se vidare uppgifter i avsnitt 2.4.6.3.

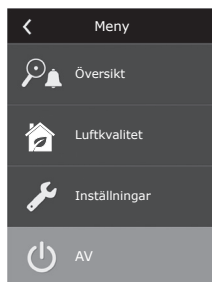
2.4.6. Meny

Menyn för inställningar har fyra rubriker där man kan se användarinformation, välja veckoschema, ändra inställningarna och stänga av enheten.

Om luftkvalitets- eller luftfuktighetssensorn än ansluten till aggregatet, ändras rubriken "Veckoschema" till "Luftkvalitet". Se vidare uppgifter i avsnitt 2.4.6.3.



OR

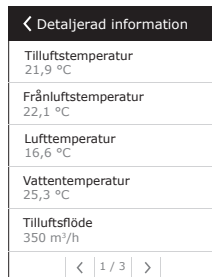


2.4.6.1. Översikt

Användaren kan se inställningarna för luftbehandlingsaggregatet i startfönstret (avsnitt 2.4.2.). Övrigt som rör driften av aggregatet, liksom fel och verkningsgrad, finns mer detaljerat beskrivet för respektive menyrybrik.



Detaljerad information. Alla temperaturavläsningar från sensorn, funktionen hos luftbehandlingsaggregatets separata komponenter och övrig detaljerad information finns under denna meny.



Effektivitet och förbrukning. Menyn används för att övervaka effektiviteten hos värmeväxlaren, energibesparing, värmeåtervinning och elförbrukning i realtid.

◀ Verkningsgrad & elanvändning	
Verkningsgrad värmeväxlare	83%
Energibesparing	90%
Värmeåtervinning	4011 W
Värmeeffekt	850 W
Elanvändning	1050 W
Specifik effekt (SPI)	0,32

Energiräknare. I menyn visas hur mycket energi som har återvunnits av värmeväxlaren, samt värmarens respektive hela enhetens energiförbrukning. Den visar också det dagliga medelvärdet för specifik tillförd effekt (SPI) för luftbehandlingsaggregatet.

◀ Energiräknare	
Återvunnen energi, kWh	Dag/Månad/Total 24 / 720 / 2160
Använd energi, kWh	Dag/Månad/Total 11 / 353 / 960
Uppvärmningsenergi, kWh	Dag/Månad/Total 9,6 / 288 / 777
Specifik effekt (SPI) per dag	0,38

Larm. Denna meny visar meddelanden om befintliga fel. Efter att felet åtgärdats (se kapitel 2.6) kan meddelandena tas bort med "Radera". Genom att trycka på knappen "Historik" visas upp till 50 registrerade larm.

◀ Larm	
F6	Överhettning i elvärmare
F4	Låg tilluftstemperatur
Radera	Historik

Om enheten. Denna meny visar information om typ av aggregat, mjukvaruversion samt serienummer. Tryck på "C6 ID" för att generera en QR-kod som kan användas för att ansluta med "Komfovent Control"-appen.

◀ Om enheten	
C6 ID	A1234-B1234-C1234-D12345
Konfiguration	R-400-F_v1945
Filter	278x258x46 mm
Huvudmodul firmware	C6 1.4.28.38
Styrpanel firmware	1.1.3.25
◀ 1 / 2 ▶	

◀ Om enheten	
C6 ID	A1234-B1234-C1234-D12345
Konfiguration	R-400-F_v1945
Filter	278x258x46 mm
Huvudmodul firmware	C6 1.4.28.38
Styrpanel firmware	1.1.3.25
◀ 1 / 2 ▶	

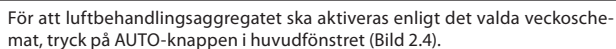
2.4.6.2. Veckoschema

Meny för planering av luftbehandlingsaggregatets drift enligt ett veckoschema. Användaren kan välja ett av fyra scheman med hjälp av pilarna längst ner:

◀ Tidtabell	
	0 4 8 12 16 20 24
MÅ	
Ti	
On	
To	
Fr	
Lö	
Sö	
◀ STAY AT HOME ▶	

- **ÄR HEMMA**
Rekommenderas när det alltid är någon hemma i bostaden och ventilation behövs hela tiden.
- **ARBETSVECKA**
Rekommenderas när man är på jobbet dagtid, och alltså är hemma morgnar, kvällar och nätter samt under veckosluten.
- **KONTOR**
Rekommenderas om enheten är installerad i ett kontorsrum och ventilation bara behövs under arbetsdagarna.
- **ANVÄNDARSPECIFIK**
Schema för användarspecifik programmering. Programmet är inte standardinställt.

För att avaktivera luftbehandlingsaggregatet välj **STANDBY**-läget, eller ställ in programhändelserna så att det görs ett uppehåll under de perioder enheten inte ska vara i drift.



STAY AT HOME

Mã	Ti	On	To	Fr	Lô	Số
		08:00	16:00			
		16:00	17:00			
		17:00	20:00			
						

ÄR HEMMA

Program nr	Veckodagar	Börjar kl.	Slutar kl.	Läge
1	Må-Sö	00:00	08:00	BORTA
		08:00	22:00	HEMMA
		22:00	24:00	BORTA

ARBETSVECKA

Program nr	Veckodagar	Börjar kl.	Slutar kl.	Läge
1	Må–Fr	00:00	06:00	BORTA
		06:00	08:00	HEMMA
		08:00	16:00	STANDBY
		16:00	22:00	HEMMA
		22:00	24:00	BORTA
2	Lö	00:00	09:00	BORTA
		09:00	16:00	HEMMA
		16:00	20:00	INTENSIVT
		20:00	23:00	HEMMA
		23:00	24:00	BORTA
3	Sö	00:00	09:00	BORTA
		09:00	22:00	HEMMA
		22:00	24:00	BORTA

KONTOR

Program nr	Veckodagar	Börjar kl.	Slutar kl.	Läge
1	Må-Fr	07:00	08:00	BORTA
		08:00	12:00	HEMMA
		12:00	17:00	INTENSIVT
		17:00	18:00	BORTA

2.4.6.3. Luftkvalitet

När externa luftkvalitets- eller luftfuktighetssensorer är anslutna till kopplingsplinten, aktiveras luftkvalitetskontroll automatiskt och menyn "Veckoschema" byts till "Luftkvalitet".

Om luftbehandlingsaggregatet drivs enligt luftkvalitetssensorerna får man maximal komfort med minimal förbrukning, dvs. användaren behöver inte planera schemat eftersom ventilationsintensiteten justeras automatiskt, utifrån kvaliteten på inomhusluften.



För att aktivera luftkvalitetsläget klicka på AUTO-knappen på kontrollpanelens fönster (Bild 2.4).

Under rubriken "Luftkvalitet" i inställningsmenyn kan användaren ange de värden för luftkvalitet, luftfuktighet och temperatur som ska upprätthållas, och kan vid behov också avaktivera elefervärmaren i aggregatet.

2.4.6.4. Inställningar

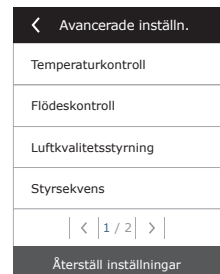
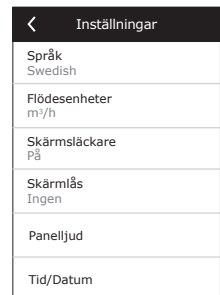
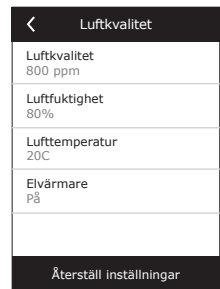
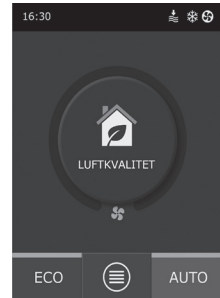
Denna menyrubrik gäller grundinställningarna för användargränssnittet. Du kan använda den för att ändra menyspråk, måttenheter, tid och datum, aktivera panelblockering eller stäng av kontrollpanelens ljudsignal för alarmmeddelandena.

2.4.6.5. Avancerade inställningar

Ytterliga inställningar för aggregatet finns görs i en skärmbild längre ner i menyhierarkin. För att öppna Avancerade inställningar tryck på knappen för menyn "Inställningar" i fem sekunder.

Temperaturkontroll. Luftbehandlingsaggregatet har flera metoder för att upprätthålla temperaturen:

- **Tilluft.** Aggregatet håller den tilluftstemperatur som användaren angivit.
- **Frånluft.** Aggregatet tillför automatiskt en tilluftstemperatur så att den temperaturen som ställts in för frånluften upprätthålls.
- **Rum.** Aggregatet kontrollerar tilluftstemperaturen automatiskt i enlighet med temperatursensorn i panelen.
- **Balans.** Tilluftstemperaturen sätts automatiskt utifrån aktuell frånluftstemperatur, dvs. ska hålla samma temperatur som den som avläses i frånluften.





När läget "Balans" valts försvinner inställningsmöjligheten för temperatur.

Styrning av luftflöde. Aggregatet är vid leverans inställt på att styras med konstant fläkthastighet som av användaren ställs in i procent. Vill man styra på konstant luftflöde (CAV) kan följande inställningar väljas:

- CAV – styrläge för konstant luftvolym. Enheten ger ett konstant till- och frånluftsflöde vilket ställs in av användaren, oavsett luftfiltrens föroreningsgrad och vilka förändringar som sker i ventilationssystemet.



När luftbehandlingsaggregatet aktiveras första gången kan luftflödesuppgifterna skilja sig från det faktiska flödet till dess att kalibreringen av luftflödet är klar. Adaptationen kan ta upp till en timma innan alla parametrar har stabiliserats.

När CAV (eller DCV) flödesregim väljs, uppstår möjlighet att justera till- och frånluftsvolymer (+/- 30%) ifall de reella luftvolymerna som aggregat producerar inte stämmer med de luftvolymerna som är inställda i fjärrkontrollen.



Luftflödet kan justeras endast när ventilationsaggregats driftläge finns i stationärt läge. Vid inmätning av justeringen rekommenderas det att behålla ventilationsintensitet större än 50%.



För att få en korrekt styrning i CAV (eller DCV) läge måste temperaturgivare B1 monteras enligt 1.4 i manualen.

Flödeskontroll	
Läge för flödesstyrning	CAV
Tilluftslödeskorrigering	0 m ³ /h
Frånluftslödeskorrigering	0 m ³ /h

- VAV – styrläge för variabel luftvolym. Enheten ger ett till- och frånluftslöde utifrån ventilationsbehovet i olika rum, dvs. konstant tryck i systemet upprätthålls av de varierande luftvolymerna. Efter att ha valt VAV-flöde, måste användaren ställa in det tryck som ska upprätthållas av ventilationssystemet för alla de fyra lägena.



Funktion kräver extra VAV-sensorer som beställs separat. Anslutning av sensorer visas i Bild 1.3b.



När man väljer alternativet VAV-flöde avaktiveras den automatiska luftkvalitetssupporten. AUTO-knappen aktiverar veckoschemat för driften.

- DCV – direktstyrd volym. Luftbehandlingsaggregatet arbetar på liknande sätt som i CAV-läget, men luftvolymerna upprätthålls direkt i enlighet med värdena hos de analoga ingångssignalerna B6 och B7 från styrenheten. Efter att ha tilldelat signalen på 0-10 V lämplig ingång, omvandlas den i enlighet med aktuellt fastställt luftvolym. Om till exempel enhetens maximala luftflöde är 500 m³/tim, panelens börvärde är – 250 m³/tim och B6-ingångsvärdet är – 7 V, tillför enheten en konstant luftvolym på 175 m³/tim, dvs. 70 % av det inställda värdet. Detsamma gäller för frånluften, men endast genom B7-ingången.



När speciallägena (KÖK, ELDSTAD, ÅSIDOSÄTT och SEMESTER) används kör enheten enbart i CAV-läget, oavsett vilken flödesstyrning som valts.

Luftkvalitetskontroll. Luftkvalitetskontroll är aktiverat som standard. För att aggregatet ska köra i AUTO-läget, inte beroende på luftkvaliteten utan enligt veckoschemat, kan funktionen avaktiveras.

Luftkvalitetskontrollen har flera sensorer. De är konfigurerade enligt nedan:

CO₂ – sensor för koldioxidkoncentration [0–2000 ppm];

VOC – sensor för luftkvalitet [0–100%];

Luftkvalitetskontrollen reglerar ventilationsintensiteten automatiskt i området 20–70 %. Vid behov kan området justeras.

Om lägsta ventilationsintensitet är inställd på 0 % kan luftbehandlingsaggregatet stängas av när luftkvaliteten i rummet uppfyller det önskade värdet. Aggregatet startar däremot och kör en kort stund varannan timma (detta kan ändras) för att kontrollera luftkvaliteten i rummet. Om luftföroreningarna inte överstiger det inställda värdet stängs luftbehandlingsaggregatet av. Om luftkvaliteten däremot är dålig fortsätter luftbehandlingsaggregatet att köra tills rummet är ventilerat.

← Luftkvalitetsstyrning	
Styrning av luftkvalitet	På
Styrning av luftfuktighet	På
Givar 1	CO ₂
Givar 2	RH
Luftfuktighet utomhus	Ingen
< 1 / 2 >	

← Luftkvalitetsstyrning	
Minimal fläktintensitet	0 %
Maximal fläktintensitet	70 %
Kontrollera tid	2 h
< 2 / 2 >	

Fuktighetskontroll

Om en kontrollfunktion för fuktighet är aktiverad är avfuktning av luft i lokalen möjlig. Avfuktning kan genomföras på följande sätt:

- Om luftfuktigheten utomhus mäts med en extra luftfuktighetsgivare kan luften i lokalen avfuktas när luftfuktigheten utomhus är lägre än inomhus. Luftfuktigheten i lokalen kommer att mätas med en annan extra ansluten givare eller genom en luftfuktighetsgivare som är inbyggd i kontrollpanelen. Ställ in givaren i inställningarna till en givare av RH-typ och specificera vilken av givarna som är avsedd att mäta luftfuktigheten utomhus. I driftsläget AUTO kommer fläktarna att köra med lägsta hastighet (se "Kontroll av föroreningar"), tills luftfuktigheten inomhus blir lägre än börvärdet. Om lokalerna ska avfuktas och luftfuktigheten utomhus är lägre än inomhus, ökas fläkthastigheten successivt och torrare luft levereras.
- Om luftfuktighetsgivaren utomhus inte används, fungerar funktionen "Kontroll av fuktighet" på samma sätt som funktionen "Kontroll av föroreningar", men i stället för luftkvalitetsgivaren används dessutom en extra ansluten luftfuktighetsgivare eller givare från kontrollpanelen.
- När en extern DX-enhet eller en kanalmonterad kallvattenskylare används (aktiverad i "Kontrollsekvens" -inställningarna) är det möjligt att avfukta ytterligare genom att kyla tilluften. I detta fall kommer temperatursbörvärde ignoreras och kallare torr luft kommer att tillföras ända tills luftfuktigheten inomhus har nått börvärdet. Innan kylaggregat startas, är avfuktning med utomhusluft också möjlig när luftfuktighetsgivaren är ansluten och luften utomhus är torrare än inomhus. Avfuktning med kylaggregat är möjlig i läget AUTO och i det vanliga ventilationsläget.

För att använda DX-enheten eller en kanalmonterad kallvattenskylare för avfuktning måste alternativet "Tillåt avfuktning genom kylning" väljas (se "Kontrollsekvens" -inställningarna). Tillsammans med denna inställning kommer ett alternativ för att ställa in önskad fuktighet visas i justeringsskärmen för standardventilationsläget.

Brandspjäll*

Parametrar för test av brandspjällsystemet kan ställas in. Det är möjligt att välja antingen automatiskt eller manuellt test av brandspjäll. För ett automatiskt test behövs inställning av testintervaller göras samt tid på dagen när testet ska genomföras. Under test av brandspjället kommer AHU enheten att stoppas under några minuter och brandspjället öppnas och stängas. Utvändiga brandspjällskontroller kommer att kontrollera att brandspjället fungerar normalt och ge AHU enheten en signal att start på nytt eller att indikera med ett larmmeddelande om någonting är fel i brandspjällsystemet.

← Brandspjäll	
☒ Automatisk verifiering	
Verifieringsperiod	7
Verifieringstid	12:00
Manuell inspektion	Start
Sista kontrollen	2020-08-18 12:00
< 1 / 2 >	

← Brandspjäll	
Nästa kontroll	2020-08-18 12:00
< 2 / 2 >	

* Tillgängligt enbart om tillval av brandspjäll är konfigurerat och anslutet. Hänvisning till manualen för Brandspjällsystem för ytterligare information.

Temperatursekvens

I de avancerade inställningarna för "Temperatursekvens" kan tre kontrollnivåer ställas in för att kontrollera tilluftstemperaturen. Först startar Steg 1. Om det inte räcker startar Steg 2 och därefter Steg 3. För en elvärmare är bara Steg 1 aktiverat som standard på fabriken, men ytterligare värmare/kylare kan aktiveras för att koordinera deras driftsekvenser med varandra eller för att stänga av dem helt.

För att aktivera den extra kanälvärmaren för varmvatten, välj "externt eftervärmningsbatteri" och ange typen "varmvatten". När man väljer externt eftervärmningsbatteri av typen "kallvatten" aktiveras vattenkylningskontrollen. Det externa värmebatteriets styrsignal avgives via TG1-terminalerna (Bild 1.3b).

< Styrsekvens	< Styrsekvens
Steg 1 Elvärmare	Rumfuktighet Auto
Steg 2 Extern batteri	Tillått avfuktning med kyla Av
Steg 3 Extern DX-batteri	
External batterityp Varmvatten	
Isbildningsskydd På	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >



När vatteneftervärmaren aktiveras måste också vattentemperaturgivaren B5 anslutas till kontrollterminalerna.

När "Extern DX-enhet" väljs som en kontrollfunktion aktiveras kontrollen i den externa utomhusdelen. Styrsignal avgives via kontrollterminalerna DX (Bild 1.3b).

Aggregat med motströmsplattvärmväxlare har automatiskt system för avisning, som sätter på den primära elvärmare vid låg utomhustemperatur och ökad rumfuktighet. Elkraft som används av värmaren varierar och beror på utomhustemperaturen, fuktmängden i utrymmen (luftfuktighet g/kg), den aktuella luftmängd som ventileras. Den integrerade primära värmare är verksam enligt behov: så lite som det behövs och bara när det behövs. Om rumfuktighet är väldigt liten kan värmare inte fungera även vid låga utomhustemperaturer.

Avisningsskydd:

- **På** – som standard aktiverade automatisk skydd med integrerad primär elvärmare.
- **Av** – skydd kan stängas av, men ventilationsaggregat kommer att fungera tills särskilt utomhustemperatur nås. När utomhustemperaturen sjunker under -4°C stängs aggregatet av automatiskt efter en viss tid.
- **Extern värmväxlare** – ett ytterligare val om man vill aktivera skydd i enlighet med den externa värmväxlaren (som kommer att monteras framför ventilationsaggregatet, i trumman för uteluft) istället för inre skydd som redan är integrerad. Signal 0 ... 10V är avsedd för reglering av den skyddande externa värmväxlaren. Signalen matas ut genom kontrollpanelens AUX klämmor 9, 10.

Rumfuktighet:

- Auto – rumfuktighet ställs in automatiskt genom fuktighetsgivare som finns på fjärrkontrollen och/eller externa fuktighetsgivare som är anslutna till kontrollpanelens klämmor B8, B9.
- 10...90% - om fjärrkontrollen är monterad på fel plats (eller inte används) och det inte finns anslutna externa fuktighetsgivare är det möjligt att ställa in ett fixerat rumfuktighetsvärde..



Om man sätter in ett felaktigt värde finns det risk att avisningsskydd inte fungerar korrekt och motströmsvärmväxlare kan frysa.

Anslutning. DHCP-alternativet tilldelar automatiskt en gratis IP-adress i det lokala nätverket (använd inte det här alternativet om du ansluter din dator direkt till enheten). Om DHCP inte används, du kan konfigurera din dators nätverksinställningar för färranvändning via webbläsaren: IP-adress och subnet mask.

"Status" visar kontakten mellan aggregatet och Internet:

- **Frånkopplad** – Aggregatet är inte anslutet till LAN eller något Internet-nätverk.
- **Ingen internetuppkoppling** – Aggregatet är anslutet mot LAN och kan kommunicera med routern, men ingen åtkomst till Internet.
- **Ansluten** – Aggregatet har åtkomst till Internet.

Du kan vid behov även ändra andra nätverksparametrar: Gateway samt BACnet ID.

På raden för „Modbus RTU“ kan en markering göras vilka enheter som är anslutna till terminalerna 1-2 på C6 huvudkortet. Ytterligare kontrollpaneler för AHU, byggnadssystem BMS eller utvändiga brandspjällskontroller kan användas. Om nämnda terminaler på kortet inte används, ändra inte denna inställning och låt den vara kvar som "Panel".

Anslutning	Anslutning	Modbus RTU
☐ DHCP	Modbus ID 254	☒ Panel
IP-adress 192. 168. 0. 60	RS-485 19200 8E1	☐ Brandspjäll
Subnet mask 255. 255. 0. 0	BACnet ID 60	☐ Modbus
Gateway 192. 168. 0. 1	BACnet Port 47808	
Status Ansluten	Modbus RTU Modbus	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >	

Rengör filterkalibrering. Återställer den smutsiga filtertimern efter att luftfilter har bytts ut.

Komfovent Control. Här är det möjligt att nollställa lösenordet som används för att logga in i Komfovent Control-appen, som styr aggregatet via smartphone.

Återställ inställningar. Återställer alla användarinställningar och återställer fabriksinställningen.

Avancerade inställn.
Anslutning
Kalibrera rena filter
Komfovent Control
< 2 / 2 >
Återställ inställningar

2.5. Kontrollpanel C6.2

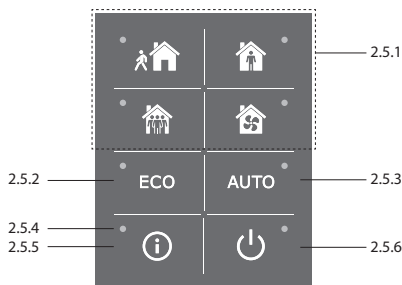


Bild 2.5. C6.2 panelvy

2.5.1. Val av driftläge

På kontrollpanelen på C6.2 kan användaren bara välja ett av de vanliga driftlägena:



Borta. Rekommenderas när man inte är hemma eller om det finns färre personer i byggnaden än vanligt. Ventilationsintensiteten är då 20 %.



Hemma. Rekommenderas när det vanliga antalet personer finns i byggnaden. Ventilationsintensiteten är då 50 %.



Intensivt. Rekommenderas när det finns fler personer i byggnaden än vanligt. Ventilationsintensiteten är då 70 %.



Forcering. Rekommenderas när man snabbt måste ventilera byggnaden. Ventilationen körs med maximal intensitet.

Parametrarna för driftläge är fabriksinställda. För att ändra parametrarna för något av lägena, om temperaturer eller luftflöden måste ändras, måste man ansluta till ett datornätverk eller Internet (se avsnitt 2.2 och 2.3). Då kan ändringarna genomföras med smartphone eller dator.

Mer information om val av läge finns i avsnitt 2.4.3.

2.5.2. "ECO"

Energisparläge för att minimera aggregatets elförbrukning. Se vidare uppgifter i avsnitt 2.4.4.

2.5.3. AUTO-läge

AUTO – ett automatiskt driftläge när enheten är i gång och ändrar ventilationsintensiteten utifrån det valda (förin-ställda) veckoschemat för driften (fler uppgifter finns i avsnitt 2.4.6.2). Om luftkvalitetsgivare ansluts till aggregatet anpassas ventilationen automatiskt utefter aktuell luftföroreningsgrad i rummet (se avsnitt 2.4.6.3.) när man trycker på AUTO.

2.5.4. Varningsindikator

Indikatorn varnar användaren om smutsiga luftfilter eller felfunktion i ventilationsaggregatet.

2.5.5. Återställningsknapp

Efter att felet åtgärdats eller filtren bytts ut kan felmeddelandet tas bort genom att man trycker ner och håller kvar återställningsknappen i 5 sekunder. Om felmeddelandet inte kan tas bort och aggregatet inte fungerar, följ anvisningarna i felsökningstabellerna (avsnitt 2.6.).

2.5.6. Slå på / stänga av enheten

Luftbehandlingsaggregatet stängs av med OFF-knappen. För att aktivera aggregatet, använd samma on/off-knapp, eller välj ett av lägena direkt.

2.5.7. Knappsatslås

Genom att knapparna   trycks ner samtidigt och hålls kvar i 5 sekunder, låses knappsatsen och alla knappar inaktiveras. Gör likadant för att låsa upp knappsatsen.

2.5.8. Larmsignal för kontrollpanelens alarmmeddelande aktivera / inaktivera

När alarm visas kommer kontrollpanelen att pippa ljudet. Ljudet kan temporärt stängas av genom att trycka på återställningsknappen eller radera larmmeddelandet.

För att permanent stänga av alarmmeddelandet:

- Tryck och håll PÅ / AV knappen intryckt i 5 sekunder. tills kort pip hörs och rött indikeringslampa blinkar.
- Om kontrollpanelen börjar pipa och återställningsknappindikatorn lyser röd - larmmeddelandet kan stängas av genom att trycka på återställningsknappen en gång.
- Om kontrollpanelen inte piper och återställer knappindikatorn är av - Alarmmeddelandet kan aktiveras genom att trycka på återställningsknappen en gång.
- För att spara ändringar håll knappen ON / OFF i 5 sekunder. tills kort pip hörs. För att avsluta utan att spara ändringar, tryck på ON / OFF knappen en gång.

2.6. Felsökning

Om aggregatet inte fungerar:

- Kontrollera att enheten är ansluten till elnätet.
- Kontrollera alla säkringar för styrsystemet. Byt vid behov ut utlösta säkringar mot nya med likadana (säkringstyper visas på elschemat).
- Kontrollera om det finns något felmeddelande på kontrollpanelen. Om det har uppstått ett fel måste det åtgärdas först. Följ anvisningarna i felsökningstabellen för att åtgärda felet.
- Om inget visas på kontrollpanelen, kontrollera om kontrollpanelens kabelanslutning till enheten är skadad.

Tabell 2.6.1. Larm som visas på styrpanelen på C6.1, möjliga orsaker och åtgärder.

Kod	Meddelande	Möjlig orsak	Åtgärd
F1	Lågt tilluftsflöde	Motståndet i ventilationssystemet är för högt.	Kontrollera att luftventiler, luftfilter och ventilationssystemet inte är igensatt.
F2	Lågt frånluftsflöde		
F3	Låg returtemperatur för vatten	Temperaturen hos återfört vatten i vattenvärmen har sjunkit under godtagbar nivå.	Kontrollera status för cirkulationspumpen, värmesystemet och aktuators blandningsventil.
F4	Låg tilluftstemperatur	Eftervärmaren känns inte igen eller kan inte styras, alternativt otillräcklig strömtillförsel.	
F5	Hög tilluftstemperatur		Kontrollera värmaren.
F6	Överhettning elektrisk värmare	1. För lågt luftflöde med stort krav på kapacitet 2. Strömmen avbröts under användning och därför kylde den inte ner tillräckligt. 3. Den elektriska värmaren fungerar inte	1. a. Kontrollera filter och kanalsystem. 1. b. Minska börvärdet för temperatur. 1. c. Öka ventilationseffekten. 2. Kontrollera att AHU är nätsluttet. 3. Kontakta auktoriserad servicerepresentant. Efter att orsaken till larmet har åtgärdats är det nödvändigt att ställa in överhettningstermostaten. Leta upp ett gult klistermärke med ordet "RESET" inuti enheten, som anger en plats för termostatomkopplaren. Beroende på AHU modell kan återställningsknappen var under en svart kåpa eller inuti det elektriska värmarhuset och kan nås genom en för ändamålet avsedd öppning med hjälp av ett långt och tunt verktyg (tex. en panna).
F7	Fel i värmeväxlaren	1. Rotationsvärmeväxlaren fungerar inte (enbart DOMKT R enheter). 2. By-pass spjället har fastnat eller fungerar inte som det ska (enbart DOMEKT CF enheter).	1. Kontrollera att det inte finns något skräp eller andra föremål som blockerar värmeväxlarens rotation. Kontrollera rotorremmen. 2. Inspektera by-pass spjället och dess ställning. Kontakta auktoriserad servicerepresentant.
F8	Isbildning på värmeväxlare	Isbildning kan uppstå vid låg utomhustemperatur och hög luftfuktighet inomhus. Larm kan också visas om frysskydd är avstängt och utetemperaturen sjunker under -4 ° C.	Kontrollera driften och överhettningsskydd i elvärmaren. Kontrollera inställningar: Avancerade inställningar-> Kontrollsekvens-> Frysskydd.
F9	Internt brandlarm	Brandrisk i ventilationssystemet	Kontrollera ventilationssystemet. Hitta värmekällan.
F10	Externt brandlarm	Brandlarm från byggnaden brandvarningssystem.	När brandlarmet upphört ska enheten omedelbart startas om från kontrollpanelen.
F11 – F22	Fel hos temperaturgivare	Urkopplade eller felfungerande givare.	Kontrollera givaranslutningarna, alternativt byt ut givare.
F23 – F27	Fel på styrenhet	Fel på inre huvudstyrenhet.	Byt ut huvudstyrenheten.
F28-F29	Fel på givaren för temperatur/luftfuktighet	Det finns ingen signal från den integrerade temperatur-/luftfuktighetsgivaren inuti kontrollpanelen	Kontrollera kabeldragningen och kablarna i kontrollpanelen. Byt ut kontrollpanelen vid behov.
F30-F31	Fel på luftkvalitets-/luftfuktighetsgivaren	För aggregatets drift måste luftkvalitets-/luftfuktighetsgivaren vara ansluten och felfri.	Det är nödvändigt att kontrollera givarens anslutningar eller att byta ut givaren.
F40	Kommunikationsfel	1. Felaktiga inställningar 2. Inte anslutna eller trasiga externa brandspjällskontroller.	1. Om brandspjällskontrollen inte används för AHU, inaktivera den i Inställningar-> Anslutningar-> Modbus RTU 2. Kontakta person med ansvar för underhåll av brandspjällssystemet eller behörig servicepersonal.

Kod	Meddelande	Möjlig orsak	Åtgärd
F42-F45	Fel i brandspjäll	Felaktig drift av en eller flera ställdon för brandspjällsystem	Kontakta person med ansvar för underhåll av brandspjällssystemet eller behörig servicepersonal.
F46-F50	Externt brandlarm	Externt larm mottaget från brandspjällskontroll.	Brandlarm kan utlösas av byggnadens brandlarmsystem, av rökdetektorer, termostater i ställdon i brandspjällsystem etc.
W1	Igensatta luftfilter	Det är dags att byta ut aggregatets luftfilter.	Stäng av aggregatet innan luftfiltren byts. Efter att filtret bytt starta rengöring av filter Kalibrering.
W2	Serviceläge	Ett temporärt läge, kan aktiveras av servicepersonal.	Serviceläget stängs av genom att man raderar varningsmeddelandet.
W3	Vattentemperaturen B5 är för låg	Varning att vattentemperaturen är lägre än vad som krävs för uppvärmning av tilluft.	Kontrollera funktionen av värmesystemets cirkulationspump och blandningsventilens ställdon.
W4	Fel på luftfuktighetsgivaren	En av två luftfuktighetsgivare är inte ansluten eller trasig. En annan ansluten givare används för aggregatets drift.	Det är nödvändigt att kontrollera givarens anslutningar eller att byta ut givaren eller ställa in i inställningarna att givaren inte används.
W5	Fel på luftkvalitetsgivaren	En av två luftkvalitetsgivare är inte ansluten eller trasig. En annan ansluten givare används för aggregatets drift.	Det är nödvändigt att kontrollera givarens anslutningar eller att byta ut givaren eller ställa in i inställningarna att givaren inte används.
W6	Låg värmeväxlare effektivitet	1. Ett meddelande kan visas om den luften extraheras genom en 5e kanal och därför att effekten hos värmeväxlaren är låg (enbart DOMEKTR enheter). 2. Tillförselfläkten är inställd mycket högre än extraheringsfläkten. 3. AHU dörrarna är inte korrekt stängda och därför blandas olika luftflöden.	1. Om inte extra extrahering används kontrollera att den 5e kanalen är stängd. Kontrollera att luftspjället i den 5e kanalen är helt stängt. 2. Om avvikelse i luftflödet inte är nödvändig kontrollera att luftflödesinställningen är den samma. 3. Kontrollera att AHU dörrarna är helt stängda och att packningarna inte är utslitna.

Tabell 2.6.2. Larm som visas på styrpanelen på C6.2, möjliga orsaker och åtgärder.

Indikation	Drift	Möjlig orsak	Åtgärd
Röd varningssignal	Enheten är igång.	Smutsiga luftfilter.	Stäng av aggregatet innan luftfiltren byts.
Blinkande röd varningssignal	Enheten är igång.	Ett temporärt läge, kan aktiveras av servicepersonal.	Serviceläget stängs av genom att man raderar varningsmeddelandet.
Blinkande röd varningssignal	Enheten är inte igång.	Kritiskt fel som gör att enheten stannar.	Mer uppgifter om felet kan fås online via dator eller smart-phone.
Alla panelindikatorerna blinkar	Ej applicerbart	Skadad eller felaktigt ansluten anslutningskabel mellan kontrollpanelen och aggregatet	Kontrollera kontrollpanelens anslutning



Vänta med att återställa elvärmarens nödstopp vid överhettning med knappen ÅTERSTÄLL tills orsaken till överhettning klarlagts och åtgärdats.



Innan arbete inuti utrustningen ska genomföras, kontrollera att apparaten är fränslagen och bortkopplad från elnätet.



När felet har undanröjts, slå på strömmen och radera felmeddelandet. Om ett fel inte undanröjts kommer apparaten att starta igen och sedan stanna, alternativt startar den inte och felmeddelandet visas fortfarande.

KOMFOVENT CONTROL Användarvillkor och sekretessmeddelande

1. Introduktion

Dessa användarvillkor („villkoren“) styr användningen av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL, som drivs av KOMFOVENT, UAB („KOMFOVENT“) och användningen av andra relaterade tjänster. KOMFOVENT CONTROL är en mobil applikation utformad för att fjärrövervaka och styra en KOMFOVENT luftbehandlingsenhet ansluten till Internet. Dessa villkor innehåller också information om personuppgifter som behandlas för ovan nämnda ändamål.

Du måste bekräfta att du har läst användarvillkoren för att använda KOMFOVENT CONTROL-applikationen. Vänligen läs alla villkor noga och börja använda KOMFOVENT CONTROL-applikationen endast om villkoren är tydliga och acceptabla. KOMFOVENT förbehåller sig rätten att, efter eget gottfinnande, ändra dessa användarvillkor. Om du fortsätter att använda KOMFOVENT CONTROL efter att vi publicerat ändringar i användarvillkoren, anger du att du accepterar de nya villkoren.

2. Funktionalitet

KOMFOVENT CONTROL tillåter övervakning och styrning av din KOMFOVENT luftbehandlingsenhet på distans. Som användare kan du se aktuella fel eller varningsmeddelanden, välja och justera Aggregat-inställningarna och huvudparametrarna som ger information om enhetens drift och underlättar kontrollen.

Användaren kan slå på/stänga av enheten, ändra lägen och inställningar (luftflöde, temperaturer osv., beroende på enhetens konfiguration), ställa in ett veckoschema eller luftkvalitetsreglering. Användaren kan övervaka: sensoravläsningar (temperatur, fuktighet etc., beroende på installerade sensorer), information om flödes-/fläktintensitet, drift av värmepump och effektivitet, filterförorening, strömförbrukning, meddelanden, meddelandeshistorik etc. KOMFOVENT kan också utföra mjukvaruuppdateringar på distans (när det gäller buggfixar, kompatibilitet av applikationen/styrenheter/server, stöd för nya funktioner osv.).

Detaljerad information om KOMFOVENT CONTROL-funktioner och -drift finns i DOMEKT-användarhandboken på www.komfovent.com.

I händelse av avvikelser mellan produktinformationen i användarvillkoren och användarmanualen ska informationen som anges i användarmanualen gälla.

3. Ditt ansvar

Enhets-ID-nummer (ID) och ett lösenord identifierar dig som användare i applikationen KOMFOVENT CONTROL. Vi rekommenderar starkt att du använder ett unikt och starkt lösenord som är rimligt svårt att gissa eller ta reda på (till exempel, använd inte ditt namn, födelsedatum, bilmärke eller samma lösenord som används i andra konton) och avslöjar inte det för andra. Om du misstänker att någon använder ditt lösenord, ändra det omedelbart.

Användningen av KOMFOVENT CONTROL-applikationen är gratis med undantag för eventuella avgifter för dataanvändning som kan fastställas av din Internetleverantör.

4. Rättigheter

Upphovsrätt, andra rättigheter och innehåll i KOMFOVENT CONTROL ägs av KOMFOVENT och skyddas enligt lag.

Kommersiell användning av dessa rättigheter utan föregående skriftligt medgivande från KOMFOVENT är förbjudet. Detta gäller även för kopiering, överföring och försäljning av information, bilder, grafik, programkoder och tekniska lösningar. Att kringgå säkerhetsåtgärder eller system är förbjudet.

Obehörig användning eller distribution av KOMFOVENT CONTROL-applikationen kan kränka upphovsrätten, varumärket och/eller andra lagar och kan vara föremål för civilrättsligt och straffrättsligt ansvar.

5. Sekretessmeddelande

5.1. Installation

För att installera KOMFOVENT CONTROL-applikationen måste du godkänna användarvillkoren och ansluta din controller till Internet. När styrenheten är ansluten till Internet skickas följande data periodiskt till KOMFOVENT-servern:

- Produkt-/controller-ID-nummer (ID).
- Programvaruversioner.
- Konfigureringsnamn för enhet.
- Produktens serienummer.
- Styrenhetens IP-adress och portnummer.
- Datum för första inloggningsförsök.

Hanteringen av denna information är nödvändig för drift av KOMFOVENT CONTROL-appen och tillhandahållande av fjärrkontrolltjänster. Om du använder KOMFOVENT CONTROL-applikationen är den rättsliga grunden för behandlingen av sådana uppgifter genomförandet av avtalet om användning av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL.

Ovan nämnda data skickas regelbundet till KOMFOVENT-servern även om du inte börjar använda din KOMFOVENT CONTROL-applikation eller beslutar att sluta använda KOMFOVENT CONTROL efter att ha anslutit din enhet till Internet. I detta fall är den rättsliga grunden för behandlingen av sådan information ditt samtycke uttryckt genom att ansluta din controller till Internet. För att sluta skicka ovan nämnda data, koppla bort din styrenhet från Internet.

5.2. Logga in

För att börja styra och övervaka din enhet via KOMFOVENT CONTROL-applikationen, ange bara ditt enhets-ID/skanna QR-koden och ange ditt lösenord i applikationen. Styrenheten och mobiltelefonen måste ha tillgång till Internet.

5.3. Datakategorier och mål

Följande är en översikt över data och personlig information som behandlas av KOMFOVENT:

Kontouppgifter:

- Användarlösenord.

Information om produkten och dess användning:

- Datum för kontrollens första försök att ansluta till servern.
- Produkt-/controller-ID-nummer (ID).
- Produktens serienummer.
- Programvaruversioner.
- Konfigureringsnamn för enhet.
- Data och parametrar för kontroll och drift av produkten/enheten:
 - Driftlägen och inställningar: inställningar för flöde, temperatur, luftfuktighet och luftkvalitet, avaktivering eller aktivering av enskilda enheter.
 - Värden för olika typer av enhetsgivare, till exempel temperatursensorer, fuktighetssensorer, osv.
 - Kalibreringsvärden, driftsgränser.
 - Informativa parametrar: fläktkontrollnivåer, effektivitet, mätare för energiförbrukning, aviseringar.
 - Parametrar som påverkar enhetens prestanda.
 - Veckoplaneringstider, program, lägen.
 - Inställningar av tid, mätenheter.

KOMFOVENT behandlar personuppgifter för följande ändamål:

- Att tillhandahålla en fjärrkontrollfunktion till användaren;
- Att ge fjärrhjälp;
- Att analysera produkt drift;
- För att förbättra produkten och KOMFOVENT CONTROL-funktionen;
- För att hantera klagomål och begäranden om garanti.

Den rättsliga grunden för behandlingen av sådana uppgifter är genomförandet av avtalet om användning av mobilapplikationen KOMFOVENT CONTROL.

5.4. Lagring och radering

Data som anges i punkt 5.1 Installation skickas regelbundet till KOMFOVENT-servern. Servern ansluter inte till regulatortorn och lagrar inte mer data förrän KOMFOVENT CONTROL-applikationen har hämtats och användarvillkoren accepterats. När användarvillkoren har accepterats börjar servern periodvis samla in de data som anges i punkt 5.3 Datakategorier och mål.

Enhetens datahistorik lagras i en månad.

Därefter raderas uppgifterna säkert och noggrant såvida de inte är anonymiserade eller det finns andra skäl och rättslig grund för utökad lagring.

5.5. Överföring av personuppgifter

Personuppgifter som behandlas av KOMFOVENT ska inte överföras till tredje parter för hanteringsändamål. Personuppgifter får endast överföras till databehandlare som tillhandahåller installation, underhåll och andra tjänster till KOMFOVENT. Dessa företag bearbetar data för vår räkning och under undertecknade av kontrakt för databehandlare.

Dina uppgifter kommer inte att överföras till andra om du inte har gett ditt samtycke eller KOMFOVENT har en laglig skyldighet att överföra sådana uppgifter eller om de överförda uppgifterna anonymiseras.

5.6. Ytterligare information

Du har rätt att få tillgång till dina personuppgifter, att få dem korrigerade eller raderade, att begränsa behandlingen och portabiliteten av dina uppgifter, att vägra behandla dina personuppgifter och rätten att klaga till statens dataskyddsinspektion. Begäran om verkställighet av dina rättigheter ska skickas till den angivna e-postadressen eller till KOMFOVENT, UAB-kontorsadress.

6. Meddelande och uppsägning

Du kan när som helst sluta att använda KOMFOVENT CONTROL-appen och/eller stoppa periodisk insamling av din enhetsinformation som anges i punkt 5.3 Datakategorier och mål. Detta kan göras i KOMFOVENT CONTROL-applikationen genom att vägra acceptera integritetspolicyen. Genom att vägra att acceptera sekretesspolicyen förlorar du åtkomsten till KOMFOVENT CONTROL-applikationen och dina enhetsdata raderas från KOMFOVENT-servern såvida de inte är anonymiserade eller det finns andra skäl och rättslig grund för utökad lagring.

Om du överför äganderätten till produkten ska du informera den nya ägaren om användarvillkoren för KOMFOVENT CONTROL.

KOMFOVENT kan säga upp din åtkomst till KOMFOVENT CONTROL-applikationen genom att meddela dig 90 dagar i förväg om avslutningen av KOMFOVENT CONTROL-tjänsterna eller planerade större ändringar av programmet. KOMFOVENT kan också säga upp eller begränsa din åtkomst till KOMFOVENT CONTROL om du bryter mot dessa användarvillkor.

7. Friskrivningsklausul

Internetåtkomst krävs för att KOMFOVENT CONTROL-applikationen ska fungera korrekt och fungera felfritt enligt dessa villkor och produktanvisningar. I sällsynta fall kan KOMFOVENT CONTROL eller en del därav vara otillgängliga på grund av till exempel programuppdateringar, internetnätverksproblem eller andra fel.

KOMFOVENT kommer att göra allt för att se till att KOMFOVENT CONTROL-appen är fri från virus och andra hot, men kan inte garantera detta. Du ska hållas ansvarig för att använda och underhålla antivirusprogram och andra säkerhetsfunktioner på din telefon och för att säkerhetskopiera dina data.

Om du får ett felmeddelande eller märker felet själv, rapportera det till KOMFOVENT. KOMFOVENT ansvarar inte för någon direkt eller indirekt förlust som uppstått av dig eller andra om appen KOMFOVENT CONTROL inte kan fortsätta fungera som förväntat.

8. Kontaktinformation och övrigt

Fjärrtjänstleverantören och personuppgiftsansvarig är KOMFOVENT, UAB, företagskod 124130658, registrerad adress Ozo g. 10, LT-08200 Vilnius, e-post: info@komfovent.com.

För mer information om KOMFOVENTS produkter och tjänster, besök www.komfovent.com.

UAB KOMFOVENT

TECHNINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS / SERVICE AND SUPPORT

Tel. +370 5 200 8000
service@komfovent.com

ООО «КОМФОВЕНТ»

Россия, Москва
ул. Выборгская д. 16,
стр. 1, 2 этаж, 206 офис
Тел. +7 499 673 22 73
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «КОМФОВЕНТ»

390017 г. Рязань
Ряжское шоссе, 20 литера Е, пом Н6
Тел.: +7 491 255 95 71
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ИООО «Комфовент»

Республика Беларусь, 220125 г. Минск,
ул. Уручская 21 – 423
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327
info.by@komfovent.com
www.komfovent.by

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille, Sverige
Тел. +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 VANTAA
Тел. +358 0 408 263 500
info_fi@komfovent.com
www.komfovent.com

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a, 42551 Velbert,
Deutschland
Тел. +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Rīga
Тел. +371 24 664433
info@komfovent.lv
www.komfovent.lv

Vidzemes filiāle

Alejas iela 12A, LV-4219 Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, Burtnieku novads
Тел. +371 29 358 145
kristaps.zaicevs@komfovent.com
www.komfovent.lv

www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	ACB Airconditioning	www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
CH / LI	CLIMAIR GmbH	www.climair.ch
	Trivent AG	www.trivent.com
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	AERIA	www.aeria-france.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt.	www.airvent.hu
	Gevent Magyarország Kft.	www.gevent.hu
	Merkapt	www.merkapt.hu
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf	www.bogt.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
IT	Icaria srl	www.icariavmc.it
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	DECIPOl-Vortvent	www.vortvent.nl
	CLIMA DIRECT BV	www.climadirect.com
NO	Ventilution AS	www.ventilution.no
	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk