



INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

Model 53 mini
Model 60
Model 100
Model 130
Model 150

Ladda ner Airfi-appen till din smarta enhet

Du får ett lättanvänt
veckoschema och många
andra funktioner.



MORE THAN PURE AIR

Läs igenom bruks-, installations- och underhållsanvisningarna noggrant innan du vidtar åtgärder.

Du kan också ladda ner guiden på vår webbplats: airfi.fi.
Dokumentet är avsett för alla som underhåller, installerar eller använder Airfi Oy AB:s ventilationsutrustning.

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Innehållsförteckning

Varningar och anmärkningar	4	Drifttagning	14
Allmänt	5	Luftflöden	14
Allmän information i korthet	5	Grundläggande inställning av luftflödet	14
Grundläggande funktion för ventilationsaggregatet	5	Service	14
Styrning	6	Öppna aggregatet	14
Fläktar	6	Filter	14
Värmeväxlare	6	Värmeväxlaren	15
Skyddsfunktioner	7	Fläktar	15
Installation	8	Rengöring av kanalerna	15
Installation av ventilationskanaler	8	Kondensvatten	15
Väggmontage	8	Airfi-vattenlås	15
Takmontage	9	Övrig underhåll	15
Stativ för golvmontering	10	Tekniska specifikationer	16
Tätningsskiva för ångspärr	10	Tekniska ritningar	18
Kondensvattensavlopp	10	Luftflöde	20
Airfi-vattenlås	11	Elschema intern	21
Bypass för köksfläkt – Model 60/100/130	11	– Model 53 mini/60/100/130	
Bypass för köksfläkt – Model 53 mini	11	Elschema intern	22
El, styrkablar och kontrollenheter	11	– Model 150	
Kanalbatterier	11	Elschema extern	23
Kontrollenheter	12	– Model 53 mini /60/100/130/150	
Uno	12	Inställning med potentiometer	24
Sento	12	– 7-Segment display	
Mille-Wire	12	Andra funktioner	26
Mille-Wifi	13		
Airfi App	13		
Airfi Cloud	13		
7-segment	13		
Styrning via kommunikation	13		
Styrning från spiskåpa	13		

Varningar och anmärkningar

Installation

Ventilationsaggregatet får endast installeras av en auktoriserad person. Installationen måste utföras med omsorg och i enlighet med gällande bestämmelser och standarder för installation, justering och driftsättning.

Elinstallationer

Aggregatet måste frångöras från elnätet när man utför spänningstester, mätningar av isoleringsresistans eller andra åtgärder som kan orsaka skador på känslig elektronisk utrustning.

Överspänningsskydd

Airfi rekommenderar ett överspänningsskydd för alla Airfi-ventilationsaggregat. Elinstallationer måste utföras av en fackman och i enlighet med lokala föreskrifter.

Öppning av aggregatet

Skjut Airfi-täcklisten åt sidan. Luckan öppnas med skruvarna under täcklisten, antingen med en skruvdragare eller för hand.



Obs!

Iaktta särskild försiktighet om du använder en skruvdragare.

Torkning av tvätt

Vi rekommenderar att du inte ansluter en torktumlare eller ett torkskåp till aggregatets frånluft.

Kondensvatten och kondensation

Vid kyla kan aggregatets ytemperatur tillfälligt bli så låg att fukt kan kondensera på ytan under fuktiga förhållanden. Ta hänsyn till detta när det gäller möbler i närheten av aggregatet. Kontrollera kondensvattenröret regelbundet för att säkerställa att kondensatvattnet fritt kan rinna ut i avloppet.

Driftsättning

Aggregatet får tas i bruk först då alla arbetet som förorsakar damm är avslutade. Ventilationsaggregatets kanalanslutningar måste hållas täckta under transport, installation och förvaring. Detta håller kanalerna och ventilationsaggregatet rena och aggregatet kan tas i bruk utan att man behöver rengöra det separat.



Obs!

Det här aggregatet är endast avsett att användas av vuxna. Barn och personer med nedsatt fysisk och/eller mental förmåga bör endast använda aggregatet när de får assistans.

När du utför service ska du alltid se till att strömförsörjningen till aggregatet är bruten. Dra ut stickkontakten ur uttaget eller stäng av strömmen med strömbrytaren inuti aggregatet.



Obs!

När strömmen bryts i aggregatet kommer strömförsörjningen till kretskortet att brytas. Det finns fortfarande spänning på servicebrytarens primära terminaler. Efter att strömmen brutits kommer fläktarna att rotera en kort stund. Vänta ett par minuter innan du påbörjar underhållsarbete för att säkerställa att fläktarna har stannat helt.

Allmänt

Allmän information i korthet

Kapsling	Aggregatets kapslingsklass är IP34 när luckan är stängd
Fläktar	Airfi-ventilationsaggregaten är utrustade med energieffektiva EC-likströmsfläktar. Fläktarna kan styras steglöst. Obs! På Airfi-aggregaten kan du koppla bort elanslutningarna vid snabbkontaktarna som är placerade utanför det skyddade elutrymmet.
Filterpaket Model 53 mini: Filterset #4 Model 60-100-130: Filterset #1 Model 150: Filterset #2	Model 53 mini Tilluft: ISO Coarse, 90% + ISO ePM1 65% (G4+F7-TOP) Frånluft: ISO Coarse, 90% (G4) Model 60, 100, 130 och 150 Tilluft: ISO Coarse, 90 % + ISO ePM1 55 % filter (G4+F7) Frånluft: ISO Coarse, 90 % (G4) Kom ihåg att byta filtren regelbundet minst en gång per halvår. Använd originalfilter från Airfi Oy AB. Finns att köpa hos din lokala återförsäljare, se i slutet av denna manual.
Värmeåtervinningselement	Värmeåtervinningselement i aluminium med motströmsteknik. Återför inte lukter eller fukt. Lämplig för alla tillämpningar.
Kondenstråg	Det lutande innergolvet förbättrar avlägsnandet av kondensvatten från aggregatets insida.
Larm med summer	Ger en ljudsignal genom ventilationsaggregatets kåpa.

Grundläggande funktion för ventilationsaggregatet

Vi vistas allt mer inomhus, och det är inte ovidkommande hurdan luft du andas. Airfis ventilationsaggregat och spisfläktar ger dig en utmärkt inomhusluft. Airfis kontinuerliga ventilation ventilerar din fastighet effektivt året om. En högklassig ventilation ger en hälsosam inomhusluft och energieffektivt utan att ge avkall på boendekomforten.

I moderna, täta hus är ventilationen särskilt viktig. Den avlägsnar fukt från bostaden och förhindrar att fukt tränger in i konstruktionerna, vilket minskar risken för mögel och svampsporer. Dessutom återvinns värmen i frånluften, vilket bidrar till bättre energieffektivitet.

Vid mekanisk ventilation leds frisk utomhusluft in i bostaden via aggregatet. Model 53 mini, 60, 100, 130 och 150 har effektiva filter som renar uteluften innan den kommer in. Kom ihåg att byta filter regelbundet, minst två gånger per år. På frånluftssidan skyddas även värmeväxlaren mot nedsmutsning av filter.

Ventilationsaggregatet värmer upp den filtrerade tilluften innan den släpps in i bostaden. Den inkommande utomhusluften värms i första hand upp av värmen från frånluften i värmeväxlaren. Frisk tilluft med rätt temperatur ger en förbättrad komfort. Ställ in tilluftstemperaturen något lägre än rumstemperaturen. Detta ger frisk inomhusluft och den luft som kommer in blandas effektivare med luften i rummet. Ventilationsaggregatet måste alltid vara på. Det behöver bara stängas av för underhåll. På så sätt kan man se till att fastigheten har tillräcklig ventilation och god boendekomfort.

Airfi rekommenderar att man ställer in tilluftstemperaturen på +17 °C. En för hög temperaturinställning ökar energiförbrukningen och den rena luften blandas inte lika bra med rumsluften. Om luft med låg temperatur ska blåsas in i rummet måste man ta hänsyn till risken för kondensation i kanalerna. Därför är fabriksinställningen för den lägsta tilluftstemperaturen 15°C. Observera att ventilationsaggregatet inte aktivt kyler tilluften.

Tips!

Om kanalsystemet är noggrant kondensisolerat kan ännu svalare tilluft tillföras in i bostaden.

Styrning

Hastighet #1	Långvarig frånvaro Använd hastighet #1 då du t.ex. är bortrest.
Hastighet #2	Frånvaro / låg aktivitet Ett lågt luftflöde som kan användas när bostaden har låg aktivitet.
Hastighet #3	Hemma / normal aktivitet Rekommenderad hastighet för luftflöden enligt byggnormer.
Hastighet #4	Effektivering / hög aktivitet Används vid tillfällen med högre aktivitet än normalt i bostaden.
Hastighet #5	Effektivering / maximal aktivitet Används vid situationer med hög aktivitet, till exempel när många människor vistas i bostaden, vid fester etc.

Fläktar

Airfi-aggregaten har EC-likströmsfläktar. Fläkten får bytas ut av en person som inte är certifierad elektriker eftersom fläktens styrning och strömförsörjning har stickkontakter som inte medför risk för elstöt. Felkoppling förhindras också. Aggregaten Model 53 mini, 60, 100, 130 och 150 är utrustade med stickkontakt. Stäng av strömmen med aggregatets servicebrytare när du ska byta fläkt.

Värmeväxlare

Airfi-aggregaten använder sig av motströmsteknik för värmeåtervinning. I värmeväxlaren blandas inte den friska uteluften med den frånluft som ventileras ut, vilket förhindrar att lukt och fukt överförs till tilluften. Värmeväxlaren kan enkelt monteras bort från aggregatet och vid behov tvättas med en mild tvällösning och vattenstråle (använd inte högtryckstvätt). Se till att växlaren är torr efter tvätt innan du monterar tillbaka den i aggregatet igen.

Det finns även möjlighet att aktivera smart kylåtervinning, där aggregatet anpassar sig efter utetemperaturen och ökar fläkthastigheten när uteluften är svalare. För att undvika hög fläkthastighet nattetid kan en maximal hastighetsbegränsning ställas in.

Airfi-aggregaten har dessutom en förbättrad kylfunktion. När funktionen aktiveras arbetar aggregatet självständigt utifrån användarens inställningar. Systemet övervakar temperaturerna och ökar luftvolymerna vid behov. Fläkthastigheten kan begränsas så att fläkten exempelvis på natten inte körs med maximal effekt, utan upp till den nivå som användaren valt.

Våra aggregat har dessutom en avancerad bypass-funktion för värmeåtervinningen. Värmeväxlaren kan delvis öppna bypass-spjället, vilket är användbart exempelvis på våren när utetemperaturen stiger under dagen.

Skyddsfunktioner

Felindikering/ Summer	Aggregatet har en inbyggd summer som aktiveras vid kritiska fel, exempelvis om en fläkt slutar fungera eller om ventilationssystemet är felinstallerat. Summern används endast om aggregatet inte är anslutet till en smart kontrollpanel. Summerljudet avges endast vid kritiska fel, till exempel om en fläkt är trasig eller om ett R-aggregat har installerats i en L-kanal. Trots felet fortsätter aggregatet att fungera med begränsad kapacitet tills problemet är åtgärdat. Du kan söka efter ett servicecenter i ditt område på www.airfi.fi.
Skydd mot överhettning av fläktarna	Aggregatens fläktar är utrustade med ett inbyggt överhettningsskydd. Om skyddet aktiveras stannar fläkten och startar automatiskt igen när temperaturen har sjunkit till en säker nivå.
Airfi Frost Pro System – lärande avfrostning (AFPS)	AFPS-tekniken används i Model 53 mini, 60, 100, 130 och 150 för att uppnå en årsverkningsgrad på A+. Systemet är standard i samtliga ventilationsaggregat från Airfi och är utvecklat för att säkerställa optimal drift även under extremt kalla perioder. Airfi Frost Pro System är en finsk innovation där värmeväxlaren endast avfrostas vid behov, vilket garanterar effektiv funktion även vid långvarig kyla. Avfrostningen sker med energi från frånluften, vilket gör att värme som annars skulle gå förlorad återanvänds istället för att värma upp avluften med elektriska värmeelement. Tack vare den självlärande tekniken anpassas avfrostningen efter aggregatets specifika förhållanden, exempelvis filter- och värmeväxlarens renhet. Systemet säkerställer att avfrostningen sker så energieffektivt som möjligt och endast under den tid som krävs, vilket ger betydande energibesparingar jämfört med andra lösningar
Elektriska värmeelement	Dom elektriska värmeelementen är utrustade med överhettningsskydd som har en självåterställande funktion. Om temperaturen blir för hög, bryts strömförsörjningen till värmeelementet. Dessutom är aggregatet utrustat med ett mekaniskt överhettningsskydd. Om det mekaniska överhettningsskyddet aktiveras kan aggregatets elektriska element inte aktiveras förrän överhettningsskyddet har kvitterats. När det mekaniska överhettningsskyddet har utlöst skall alltid orsaken till överhettningen undersökas innan systemet återställs.
Larm för brandrisk Brandvarning?	Aggregatet har ett inbyggt larm för brandrisk. Fläktarna stoppas om frånluftstemperaturen överskrider +70 °C eller om tilluftstemperaturen överskrider +50 °C. Parametrarna är konfigurerbara. Fläktarna startar på nytt när temperaturen sjunker (fabriksinställning) eller efter kvittering. Funktionen kan inaktiveras genom att ställa in värdet till 0. Obs! Återställningsmetoden kan väljas via Modbus. Vid larm av brandfara är det valbart om fläktarna ska starta automatiskt eller om en manuell återställning krävs.

Installation

Ventilationsaggregatet bör installeras i ett utrymme med en temperatur på minst +10 °C och där kondensavlopp är möjligt. Installera inte ventilationsaggregatet i sovrummet eller på en vägg som begränsar ett sovrum. Observera vid installationen att el- och styrkablar placeras på ett lättåtkomligt ställe. Aggregatet kan monteras på antingen ett tak- eller väggfäste. Ventilationsaggregatets kapslingsklass är IP34 med luckan stängd.

Ventilationsaggregatet har en extern kopplingsdosa där anslutningarna till kontrollenheterna görs. Se till att serviceluckan är högst 1,6 m bort från aggregatet.

Installation av ventilationskanaler

Ventilationskanaler och komponenter skall i första hand installeras enligt byggnadens ritningar och planer.

Installera ventilationskanaler enligt VVS-ritningarna. Installationen av ventilationskanaler ska utföras av en auktoriserad montör. Korrekt isolering enligt ritningarna förhindrar värmeförluster, fuktcondensering och brand-spridning i ventilationskanaler. Även små brister i isoleringen minskar ljudisoleringsförmågan och utgör en risk för kondens och indirekta skador. Kanalsystemets vikt får inte belasta aggregatet. För att undvika överföring av stomljud bör kanalerna inte installeras direkt mot konstruktioner. I renoveringsprojekt bör man alltid kontrollera isoleringen av de befintliga kanalerna och vid behov komplettera isoleringen.

Allmänna riktlinjer för kanalisolering

Tilluftskanalen måste alltid vara noggrant isolerad mellan aggregatets kanalanslutning och ljuddämparen, så att ljudet från fläkten inte förs in i rummet. Tilluftskanalen ska isoleras i kalla utrymmen.

- » Frånluftskanalen ska isoleras enligt lokala krav, till exempel med hänsyn till brandskyddsbestämmelser.
- » Uteluftskanalen och avluftskanalen ska isoleras i varma inomhusutrymmen, och dessutom förses med kondensisolering.
- » Tillufts- och frånluftskanaler behöver inte isoleras i varma inomhusutrymmen, men vid kalla utrymmen skall kondensisolering utföras.

När kanaler leds genom ångspärren till vinden ska genomföringen göras noggrant. Ljuddämpare placeras i till- och frånluftskanaler så nära aggregatet som möjligt. Kontrollera att kanalanslutningarna på aggregatet motsvarar kanalerna i byggnaden.



Obs!

Kontrollera att aggregatet är utfört i höger- eller vänsterversion så att det motsvarar kanaldragningen i byggnaden innan installationen påbörjas.



Obs!

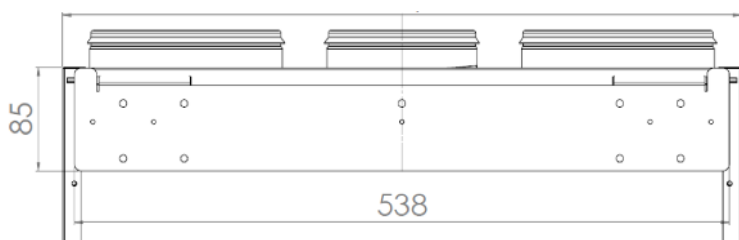
Tilluftskanalen måste kondensisoleras om man avser kyla med ventilationen.

Väggmontage

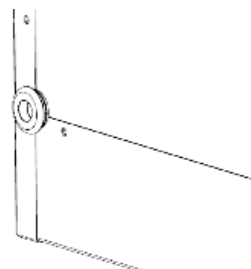
Tillbehör

Vi rekommenderar inte att aggregatet installeras på en vägg som angränsar till sovrum. Ljudspridning kan förhindras, till exempel genom att använda ett takmonterat fäste.

Aggregatet kan monteras på vägg med väggfästet som är inkluderat med aggregatet. Om väggkonstruktionen består av vertikala regler och byggskivor, ska fästpunkten förstärkas med horisontella regler. Då bär väggen säkert aggregatets vikt. Airfi rekommenderar också att väggen isoleras med ljudisolerande material eller motsvarande för att förhindra ljudöverföring.



Väggmonteringsfästets "öron" ska ligga i samma nivå som det installerade aggregatets övre sida



Ventilationsaggregatets undre del med vibrationsdämpande gummi

Vibrationsdämpande gummin levereras med väggmonteringsfästet. Montera ett vibrationsdämpande gummi på nertill på aggregatet på vardera sidan. Vid väggmontering ökar aggregatets installationsdjup med 6 mm.

Kom ihåg!

Vid väggmontering ska vibrationsdämpande gummi fästas på aggregatets baksida.

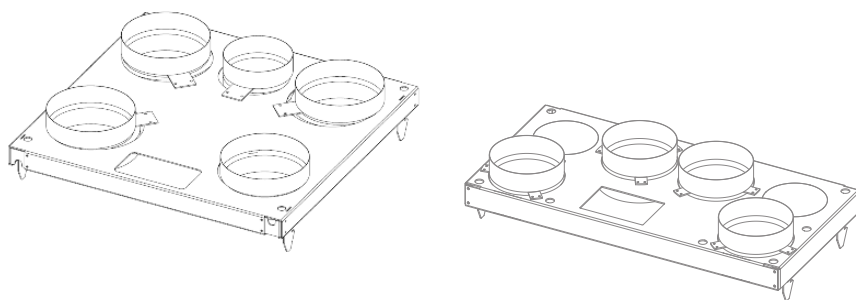
Takmontage

Tillbehör Model 60, Model 100 och Model 130

Den nedre ytan av takmonteringsramen ska vara i nivå med den färdiga takytans underkant. Installationsanvisningen för takmonteringsramen finns även på vår webbplats: www.airfi.fi.

Samma takmonteringsram passar både vänster- och högerkonfigurerade aggregat.

Modell	Kod	Kanalstorlek
Ram för takmontering 160-125-K: Model 60-100-130	40 000 013	Ø125 mm
Ram för takmontering 160-160-K: Model 60-100-130	40 000 014	Ø160 mm
Ram för takmontering Model 53 mini	40 000 186	Ø125 mm



Obs!

Detaljerade instruktioner för installation av takmonteringsramen levereras med produkten.

Ventilationsaggregatet kan monteras i taket på en monteringsram. Beakta innertakets höjd när du installerar takmonteringsramen. Takmonteringsramen fästs i takankaren med M8-gängade stänger. Gängstängernas längd får inte gå under takmonteringsramens inneryta – annars finns det risk för att gängstängerna tar i ventilationsaggregatet. Det behövs minst fyra gängstänger per aggregat. M8-muttrar skruvas fast på gängstängerna på lämplig höjd så att takmonteringsramen ligger horisontellt. Kontrollera detta med vattenpass. Takmonteringsram låses vid gängstängerna med muttrar.

Aggregatet lyfts upp i takmonteringsramen så att alla fyra låsmekanismer går på plats. Kontrollera att aggregatet låses genom inspektionshålet, som tydligt visar om låsmekanismen är låst (se bilden).

Låsmekanismen är låst när änden är utdragen.



Stativ för golvmontering

Tillbehör, Model 53 mini, Model 60, Model 100, Model 130 och Model 150

Vi rekommenderar att Model 150 monteras på ett golvstativ. Samma stativ för golvmontering är kompatibel med enheterna Model 53 mini, Model 60, Model 100 och Model 130.

Luta aggregatet bakåt och fäst de justerbara benen som levereras i ett separat paket på de fyra hörnpunkterna. Det finns hål i plåten för placeringen av stativet. Var försiktig vid lyft av aggregatet så att monteringsbenen inte skadas. Justera därefter aggregatet till vågrätt läge med hjälp av benens justerskruvar. Om möjligt, anslut samtidigt kondensatavledningsslangen.

Tätningsskiva för ångspärr

Tillbehör

Airfi-tätningsskivan för ångspärren gör det lättare att täta kanalerna ovanför aggregatet när ångspärren bryts. Kanalanslutningarna ligger nära varandra och med tätningsskivan för ångspärren blir genomföringen tät. Skär ett 10–15 mm mindre hål i skivans cellplast. Placera skivan på önskad plats i taket och fäst den i konstruktionen. Ångspärreplasten placeras mellan konstruktionen och skivan och tejpas tät.

Samma tätningsskiva passar både vänster- och högerkonfigurerade aggregat.

Modell

Kod

Genomförningstätning: Model 60-100-130

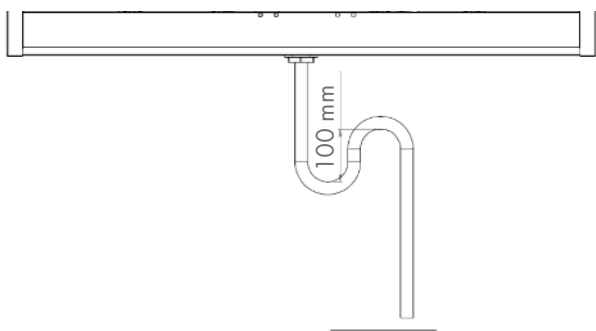
40 000 015

Kondensvattensavlopp

Airfi-aggregaten har en lutande botten inuti, vilket gör att kondensvattnet lätt kan rinna ut ur enheten. Kondensvattnet leds ut från aggregatet via en kondensutlopp i aggregatets botten. Kondensutloppet har en 1/2" invändig gänga.

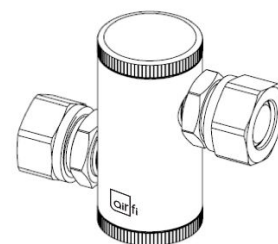
Anslut Airfi-vattenlåset (tillbehör) till anslutningen på aggregatets undersida i enlighet med de installationsanvisningar som följer med vattenlåset. För att dränera det vatten som aggregatet producerar det går också att ansluta en avloppsslang eller ett avloppsrör som tillverkats av en VVS-montör till avloppsanslutningen, vilket tillåter kondensvatten att rinna bort från aggregatets botten.

Innerdiametern på utloppsslangen eller utloppsröret ska vara minst 12 mm. Utloppsslangen eller -röret får inte ledas direkt till avlopp. Utloppsslangen eller -röret får inte ha två vattenlås eller horisontella drag. Det rekommenderas att vattenlåset har en dämningshöjd på minst 100 mm. Kontrollera att vattnet kan rinna bort från aggregatets botten innan du startar aggregatet. Håll vatten på aggregatets botten och kontrollera att vattnet rinner bort.



Airfi-vattenlås

Airfi-vattenlås är ett tyst vattenlås med boll som är avsett för att avlägsna kondensvatten från aggregatet. Vattenlåset kan användas med alla små ventilationsaggregat. Det bör finnas cirka 14 cm fritt utrymme under aggregatet.



Modell	Kod
Airfi-vattenlås förkromat	40 000 053

Bypass för köksfläkt – Model 60/100/130

Frånluften från en spiskåpa ansluts vanligtvis till en frånluftskanal. Om du vill ha ett effektivare frånluftsflöde genom spiskåpan än normalt kan bypass kanalen på Model 60, 100 och 130 användas. Bypass kanalen är förseglad och isolerad när aggregatet lämnar fabriken. Om du vill ta den i bruk tar du bort tätningen och locket från kanalen.

I allmänhet rekommenderas bypass-funktionen för att säkerställa en god osfångningskapacitet när man använder platta spiskåpor.

Bypass för köksfläkt – Model 53 mini

I en Model 53 mini skiljer sig köksbypassen från andra modeller. Uttaget installeras i efterhand och är avsett för installation på plats. Kanaluttagets storlek är Ø100 mm. Om du vill aktivera köksbypassen: ta bort de laserutskurna delarna och installera ett 100 mm anslutningsstycke (glöm inte att täta ordentligt). För att minska tryckförlusten i kanalen, utvidga kanalen till 125 mm så snart som möjligt efter uttaget.

El, styrkablar och kontrollenheter

Aggregatet är utrustat med en jordad 1,6 m lång kabel med stickkontakt för strömförsörjning (frimått). Kabeln är ansluten på aggregatets överdel. Stickkontakten fungerar som aggregatets huvudströmbrytare och ska placeras på ett lättåtkomligt ställe.

Ovanpå aggregatet finns det en kopplingsdosa där externa anslutningar görs (t.ex. reglerbar spiskåpa/kontrollenheter). Aggregatet har även en internetkabel som kan användas för att ansluta den till fastighetens internet.

Kanalbatterier

Kyl- och värmekanalbatterier finns som tillbehör till alla Airfi-modeller.

Kontrollenheter

Individuella anvisningar för kontrollenheter finns i ett separat dokument. Här ges en översikt över kontrollenheter.

- » Det rekommenderas att luftflödena justeras enligt husets byggregler vid hastighet #3.
- » Ventilationsaggregat och reglerbara spiskåpor måste alltid vara utrustade med en jordad stickkontakt.

 Hemma/borta	 Underhållspanel	 Styr flera aggregat
 Bastufunktion	 Effektivering	 Trådlös styrning
 Braständningsfunktion	 Tidprogram	 Tid och datum

Uno

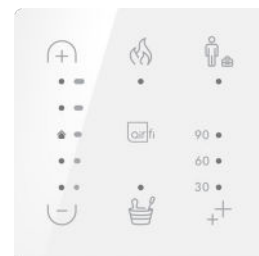
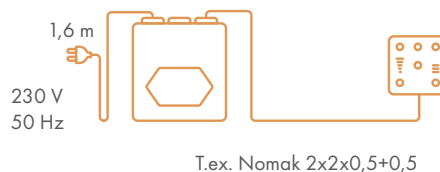
Uno-styrsystemet har fem hastighetsnivåer och kan installeras antingen i en kopplingsdosa eller utanpåliggande på väggen. Observera att kopplingsdosan inte ingår i leveransen.



Sento



Sento - fast ansluten kontrollenhet med kapacitiv knappfunktion. Sento har fem hastighetsnivåer. En kopplingsdosa bör installeras bakom styrsystemet, men denna ingår inte i leveransen.



Mille-Wire



Mille-Wire-kontrollenheten är fast ansluten. Denna kontrollenhet används också som servicepanel. Installationshöjd: 1,6 m. En apparatdosa måste installeras bakom kontrollenheten. Apparatdosa ingår inte i leveransen. Produkten levereras med ett monteringsfäste.



Mille-kontrollenheten är en lättanvänd och modern kontrollenhet med pekskärm. Om du har anslutit Airfi-ventilationsaggregatet till internet får du aktuell väderinformation och larm från ventilationsaggregatet på Mille-kontrollpanelens display (Mille-Wire-kontrollenheten uppdateras via USB).

Mille-Wifi



Mille – Wifi-ansluten surfplatta (om internetswitchen i lägenheten inte har Wifi-funktionalitet, ska du välja Airfi Wire-kontrollenheten). Mille Wifi fungerar trådlöst, men du behöver ett USB-uttag för att ansluta kontrollenheten till strömförsörjningen (installationshöjd 1,6 m).

Mille-kontrollenheten är en lättanvänd och modern kontrollenhet med pekskärm. När Airfi-ventilationsaggregatet är anslutet till internet kan du få aktuell väderinformation, uppdateringar för ventilationsaggregatet och mycket mer information som gör ditt liv enklare.



Ethernet, CAT5 eller nyare.

Airfi App

Du behöver inte nödvändigtvis en kontrollenhet från Airfi Oy AB för att styra ditt Airfi-ventilationsaggregat. Du kan köpa en app i appbutiken (Google Play Store eller App Store) för att styra ventilationsaggregatet.

Airfi Cloud

Du kan ansluta ett eller flera aggregat till vår molntjänst där du kan övervaka aggregatets funktioner (avgiftsbelagt).

7-segment display

Lokal styrning av aggregatet utan separata kontrollenheter. Ställ in aggregatets luftvolym utan Mille-kontrollenhet eller andra enheter med hjälp av 7-segment-displayen i aggregatet (se s. 24–25).

Styrning via kommunikation

Airfi-ventilationsaggregaten har Modbus RTU- och TCP/IP-bussgränssnitt som standard. Anslutning till KNX-buss kräver en separat adapter (tillbehör: Airfi KNX-adapter).

Modbusregistret finns som ett separat dokument på vår webbplats.

Aggregatet är utrustat för DUC-anlutningar. Aggregatet kan styras från DUC, t.ex. med tvåhastighetsdrift eller en 0–10 V-spänningssignal. Tilluftstemperaturen kan regleras med en 0–10 V signal. Aggregatets hastighet kan avläsas i en DUC via en 0–10 V-signal.

Styrningar från spiskåpa

Du kan styra Airfi-ventilationsaggregatet med de reglerbara spiskåporna Pia, Suvi, Ida och Eva. Elektroniska kåpor synkroniseras med kontrollenheterna i realtid.

Drifftagning

Ventilationssystemets inställningar under driftsättning och underhåll kan göras med hjälp av servicepanelen Mille-Wire, kontrollpanelen Mille Wifi, Airfi-appen eller lokalt i aggregatet med 7-segment displayen (standard inuti ventilationsaggregatet). Servicekoden för Mille-panelen är 12345. Vid driftsättningen måste åtminstone en luftflödesjustering alltid utföras.

Aggregatets kontrollenhet har fem hastigheter. Airfi Oy AB rekommenderar att man justerar luftflöden enligt husets byggbestämmelser för hastighet 3 = hemma-läge.

Luftflöden

Vid behov finns det ett dimensionerings- och urvalsverktyg på Airfis hemsida. Aggregatspecifika luftflödeskurvor finns på sidan 20.

Luftflödena för enheten ska justeras enligt de värden som fastställts av ventilationsplaneraren. Det går också att ange begränsningar av det maximala luftflödet (små lägenheter).

Kom ihåg att anteckna de gjorda inställningarna. Om till exempel ett kretskort går sönder kan de antecknade värdena enkelt överföras till det nya kortet utan att luftflödet behöver justeras på nytt. Vi rekommenderar att de inställda värdena för Airfi-aggregatet skrivs upp på klistermärket bakom dörrens täckplåt.

I nya lägenheter finns det fukt från byggtiden, och därför rekommenderar vi att ventilationen hålls igång kontinuerligt med minst de luftvolymerna som anges i husets byggbestämmelser. Om ventilationen är för svag kan fukt kondensera på kalla ytor, till exempel fönster.

Tips!

Inställningsvärdena ska också antecknas på klistermärket bakom Airfi-aggregatets täcklist.

Grundläggande inställning av luftflödet

Innan du börjar justera luftflödet ska du öppna aggregatet och kontrollera att det inte finns skräp eller föremål som inte hör hemma där. Kontrollera också att filtren är rena.

Service

Öppna aggregatet

Uptill på ventilationsaggregatet finns det en täcklist av plast med Airfi-logotypen. Skjut panelen till höger i open-riktningen för att frigöra den och låsskruvarna för aggregatets lucka exponeras. Öppna låsskruvarna och demontera aggregatluckan.

Innan du påbörjar underhållet ska du bryta strömförsörjningen till aggregatet genom att ta stickkontakten ur uttaget. Vänta cirka två minuter innan du öppnar frontluckan på ventilationsaggregatet. Då har fläktarna stannat och det potentiellt heta eftervärmningsbatteriet har svalnat. Du kan också bryta strömförsörjningen med servicebrytaren inuti aggregatet. Ställ servicekontakten i 0-läget innan du påbörjar något underhållsarbete.

Filter

Filterbyte var 6:e månad. Filtret måste bytas oftare om det finns mycket damm i hemmet eller föroreningar i utomhusluften. Öppna luckan, ta ut de gamla filtren ur aggregatet och sätt de nya filtren på plats. Använd alltid originalfilter för att säkerställa korrekt funktion. Filtren finns att köpa hos din lokala återförsäljare, se i slutet av denna handbok.

Aggregatet får inte användas utan filter.

Filterset och koder

Filterset #1	Model 60-100-130	40 000 001
Filterset #2	Model 150	40 000 002
Filterset #4	Model 53 mini	40 000 004

Värmeväxlaren

Värmeväxlaren måste rengöras vart tredje år, eller oftare vid behov. Växlaren lossnar genom att dra i den. Rengör växlaren med rinnande vatten och ett mildt rengöringsmedel (till exempel diskmedel). Vi rekommenderar att du rengör värmeväxlaren utanför uppvärmningssäsongen. Se till att växlaren är torr innan du monterar tillbaka den i aggregatet igen.

Fläktar

Rengör och inspektera vartannat år.

Avlägsnande av fläktar

- » Bryt strömmen till aggregatet
- » Öppna luckan
- » Ta bort värmeväxlaren
- » Ta bort elementlisterna och fläktens skyddsplåt
- » Lossa fläktens snabbkontakter (obs! arbetet får utföras av en lekman)
- » Dra ut fläktarna ur monteringsskenorna
- » Rengör fläkten med en mjuk trasa och dammsugare. Obs! Fläktvingarna har balanseringsremсор som inte får avlägsnas.
- » Skjut tillbaka fläkten i monteringsskenan, koppla snabbkontakten, fäst skyddsplåtarna och elementlisterna
- » Sätt tillbaka värmeväxlaren och stäng luckan

Rengöring av kanalerna

Bostadsområdet och belägenheten har en betydande inverkan på rengöringsintervallen för ventilationskanalerna. Det rekommenderas att mekaniska ventilationssystem rengörs vart 5–10:e år. Ta ut fläktarna ur aggregatet så att du kan rengöra aggregatet. Vid behov kan också elbatteriet avlägsnas.

Kondensvatten

Kondensavrinningen från aggregatet måste kontrolleras årligen. Häll vatten i aggregatets botten och kontrollera att vattnet rinner väl genom kondensanslutningen till avloppet. Om du hör ett bubblande ljud från kondensavloppet kan vattenlåset vara torrt. Häll i så fall vatten på aggregatets botten.

Airfi-vattenlås

Vattenlåset kan öppnas uppifrån och nerifrån för rengöring. Då kan du rengöra slamkammaren och kondensatbollen. Kontrollera vattenlåsets funktion efter rengöring genom att hälla vatten i aggregatets botten.

Övrig underhåll

Rengör aggregatets insida vid behov genom att dammsuga eller torka av med en fuktig trasa.

Tekniska specifikationer



A+

Model 53 mini



A+

Model 60

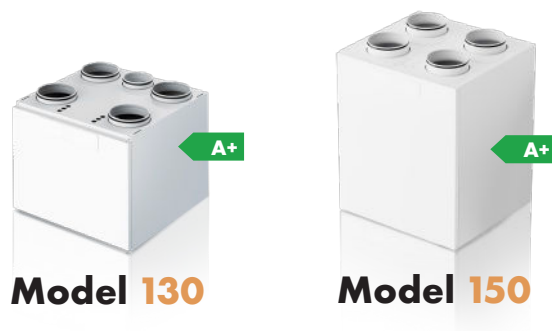


A+

Model 100

Mått (bredd x höjd x djup)	598 x 665 x 320	558 x 450 x 558	558 x 490 x 558
Vikt	41 kg	41 kg	42 kg
Kanalanslutningar	4 x 125	4 x 160, 1 x 125	4 x 160, 1 x 125
Bypass för kök	Standard	Standard	Standard
Kondensanslutning	I mitten 66 mm från bakkanten	i mitten 66 mm från bakkanten	i mitten 66 mm från bakkanten
Kondensvattenråg	Sluttande kondensvattenråg	Sluttande kondensvattenråg	Sluttande kondensvattenråg
Max. frånluftsflöde (100 Pa)	342 m³/h	385 m³/h	385 m³/h
Max. tilluftsflöde (100 Pa)	324 m³/h	356 m³/h	342 m³/h
Specifik energiförbrukning (SEC) i kallt klimat	A+	A+	A+
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett genomsnittligt klimat	A	A	A
Årlig verkningsgradsklass för värmeåtervinning ur frånluften	A+/A (bypass för kök används)	A+/A (bypass för kök används)	A+/A (bypass för kök används)
Ventilationsaggregatets specifika eleffektclass vid nominellt luftflöde	A	A	A
El	230 V, 50 Hz, 10 A, max. 1165 W: Stickpropp	230 V, 50 Hz, 10 A, max. 1165 W: Stickpropp	230 V, 50 Hz, 10 A, max. 1165 W: Stickpropp
Rekommenderad maximal bostadsyta m²	160 m²	200 m²	200 m²
Sommar-/vinterfunktion			
Automatisk, justerbar	Standard	Standard	Standard
Avfrostning			
Kontinuerlig tilluft (AFPS™)	Standard	Standard	Standard
Eftervärmare			
	920 W (el)	920 W (el)	920 W (el)
Utrustning			
Takmonteringsram	Tillval	Tillval	Tillval
Väggmonteringsfäste	Standard	Standard	Standard
Tätningsskiva för ångspärr	Tillval	Tillval	Tillval
Fuktmätare (intern)	Standard	Standard	Standard
Fuktmätare	Tillval	Tillval	Tillval
Koldioxidmätare	Tillval	Tillval	Tillval
Kylbatterier	Tillval	Tillval	Tillval
Filtervakt	Tillval	Tillval	Tillval
Konstanttryckreglering	Tillval	Tillval	Tillval
Spjäll med fjäderretur	Tillval	Tillval	Tillval
Airfi KNX-adapter	Tillval	Tillval	Tillval
Styrningsmöjligheter			
Uno, Sento, Mille-Wire, Mille-Wifi	Kompatibel	Kompatibel	Kompatibel
Styrkåpor	Kompatibel	Kompatibel	Kompatibel
Modbus RTU/TCP, Ethernet API, Extern 0–10VDC	Kompatibel	Kompatibel	Kompatibel

* Genomförandet sker alltid enligt ventilationsplanerarens plan.



Mått (bredd x höjd x djup)	558 x 490 x 558	700 x 850 x 645
Vikt	43 kg	83 kg
Kanalanslutningar	4 x 160, 1 x 125	4 x 200
Bypass för kök	Standard	-
Kondensanslutning	I mitten 66 mm från bakkanten	I mitten 110 mm från bakkanten
Kondensvattenråg	Sluttande kondensvattenråg	Sluttande kondensvattenråg
Max. frånluftsflöde (100 Pa)	142 dm ³ /s	180 dm ³ /s
Max. tilluftsflöde (100 Pa)	125 dm ³ /s	159 dm ³ /s
Specifik energiförbrukning (SEC) i kallt klimat	A+	A+
Specifik energiförbrukning (SEC) i ett genomsnittligt klimat	A	A
Årlig verkningsgradsklass för värmeåtervinning ur frånluften	A+ / A (bypass för kök används)	A+
Ventilationsaggregatets specifika eleffektklass vid nominellt luftflöde	A	A
El	230 V, 50 Hz, 10 A, max. 1255 W: Stickpropp	230 V, 50 Hz, 16 A, max. 2200 W: Stickpropp
Rekommenderad maximal bostadsyta m ²	250 m ² *	300 m ² *
Sommar-/vinterfunktion		
Automatisk, reglerande	Standard	Standard
Avfrostning		
Kontinuerlig tilluft (AFPS™)	Standard	Standard
Eftervärmare		
	920 W (el)	2 x 920 W (el)
Utrustning		
Takmonteringsram	Tillval	Ej tillgänglig
Fäste för väggmontering	Standard	Standard
Stativ	Ej tillgänglig	Tillval
Tätningsskiva för ångspärr	Tillval	Tillval
Fuktmätare (intern)	Standard	Standard
Fuktmätare	Tillval	Tillval
Koldioxidmätare	Tillval	Tillval
Kylbatterier	Tillval	Tillval
Filtervakt	Tillval	Tillval
Konstantryckreglering	Tillval	Tillval
Spjäll med fjäderretur	Tillval	Tillval
Airfi KNX-adapter	Tillval	Tillval
Styrmöjligheter		
Uno, Sento, Mille-Wire, Mille-Wifi	Standard	Standard
Styrkåpor	Standard	Standard
Modbus RTU/TCP, Ethernet API, Extern 0–10VDC	Standard	Standard

*Genomförandet sker alltid enligt ventilationsplanerarens plan.

Tekniska ritningar

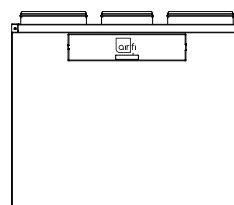
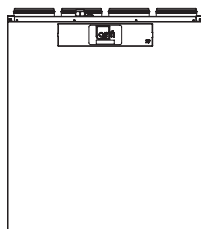


Model 53 mini

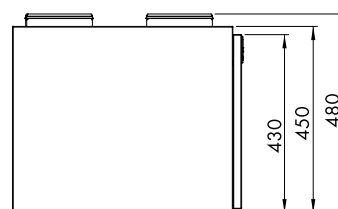
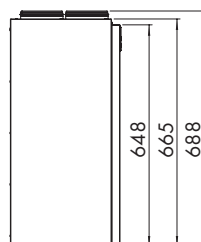


Model 60

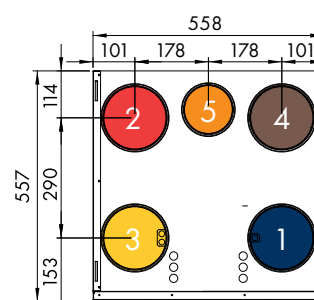
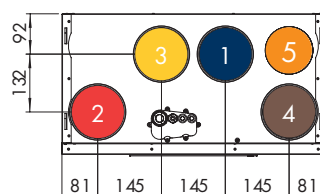
Framifrån



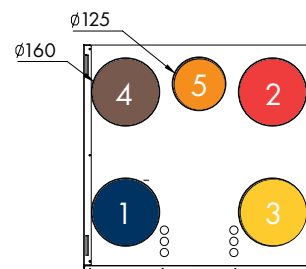
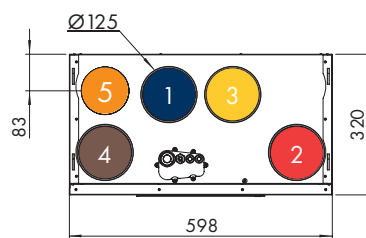
Från sidan



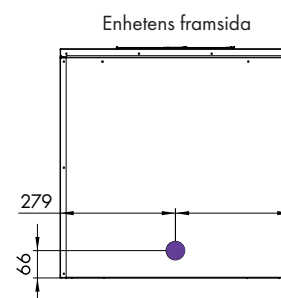
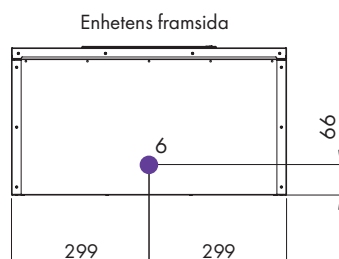
Modell R



Modell L



Underifrån



● Uteluft (1)
 ● Tilluft (2)
 ● Frånluft (3)
 ● Avluft (4)
 ● Bypass för kök (5)
 ● Kondensutlopp (6)

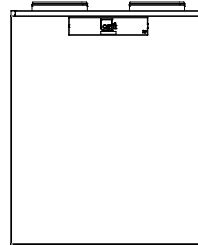
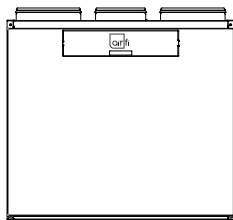


Model 100/130

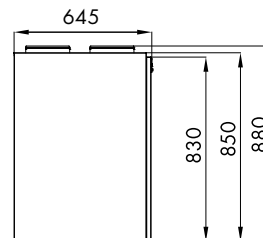
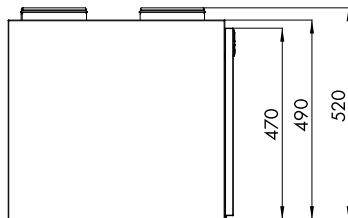


Model 150

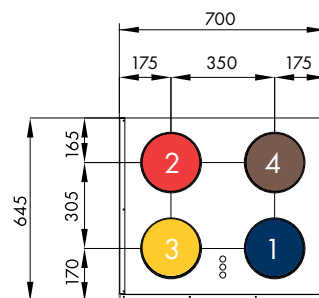
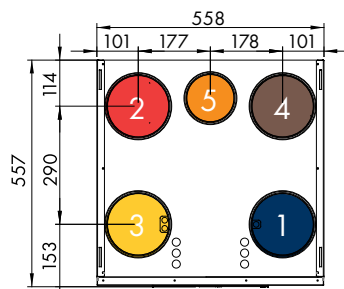
Framifrån



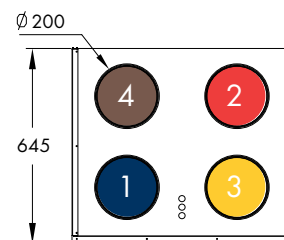
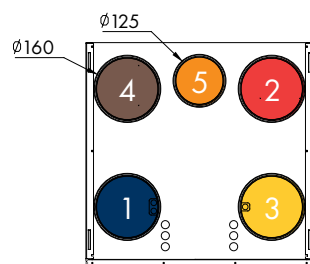
Från sidan



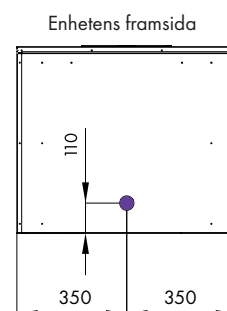
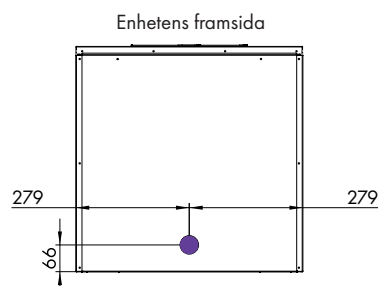
Modell R



Modell L



Underifrån

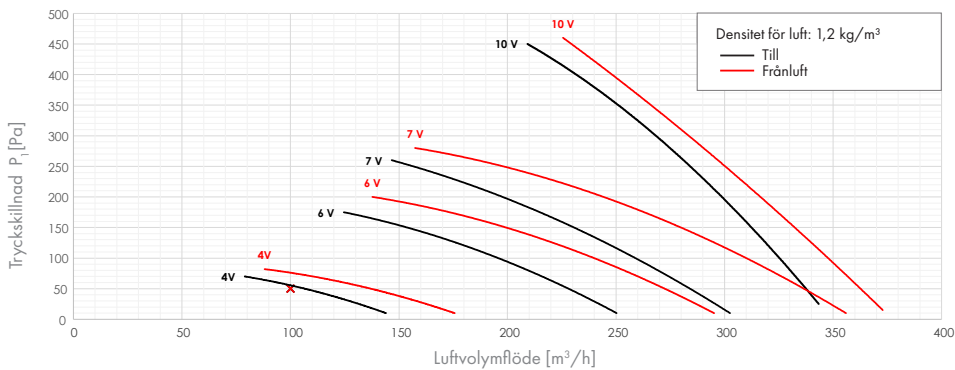


● Uteluft (1) ● Tilluft (2) ● Frånluft (3) ● Avluft (4) ● Bypass för kök (5) ● Kondensutlopp (6)

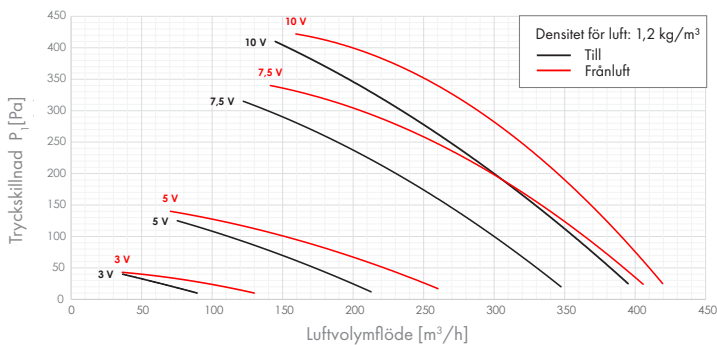
Luftflöde

Luftflödenas exakta ljudnivå till kanalerna och omgivningen kan erhållas med hjälp av Airfi-kalkylprogrammet. Programmet beräknar också styrsignalen i procent för båda fläktarna och SFP-talet i enlighet med givna luftflöden och tryckfallet i kanalsystemet. Programmet visar också maskinens årliga verkningsgrad. Dokumentet i fråga kan användas som en bilaga till ansökan om bygglov.

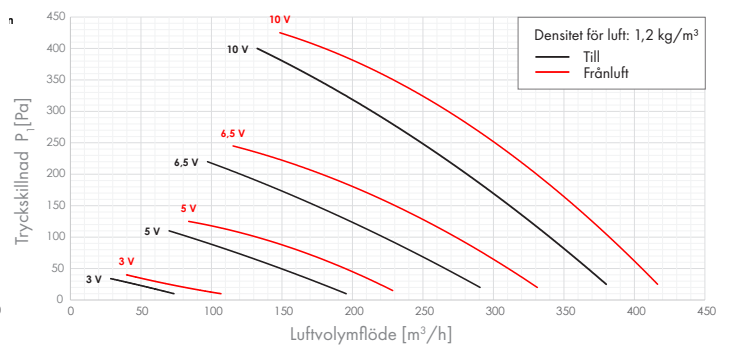
Model 53 mini



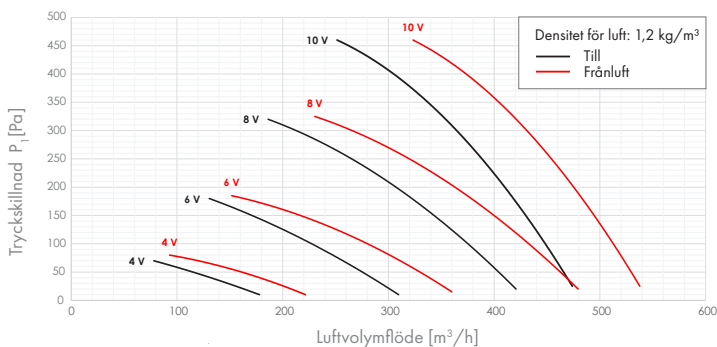
Model 60



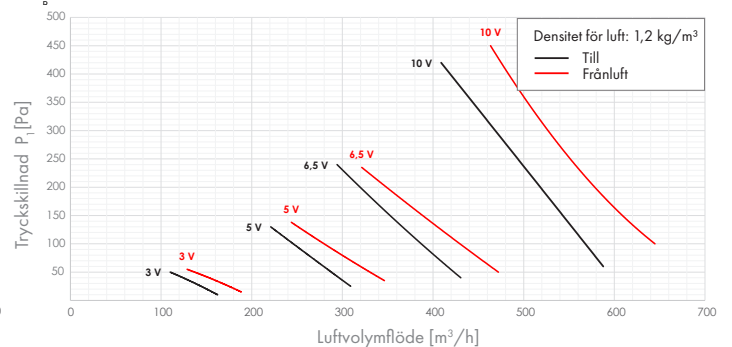
Model 100

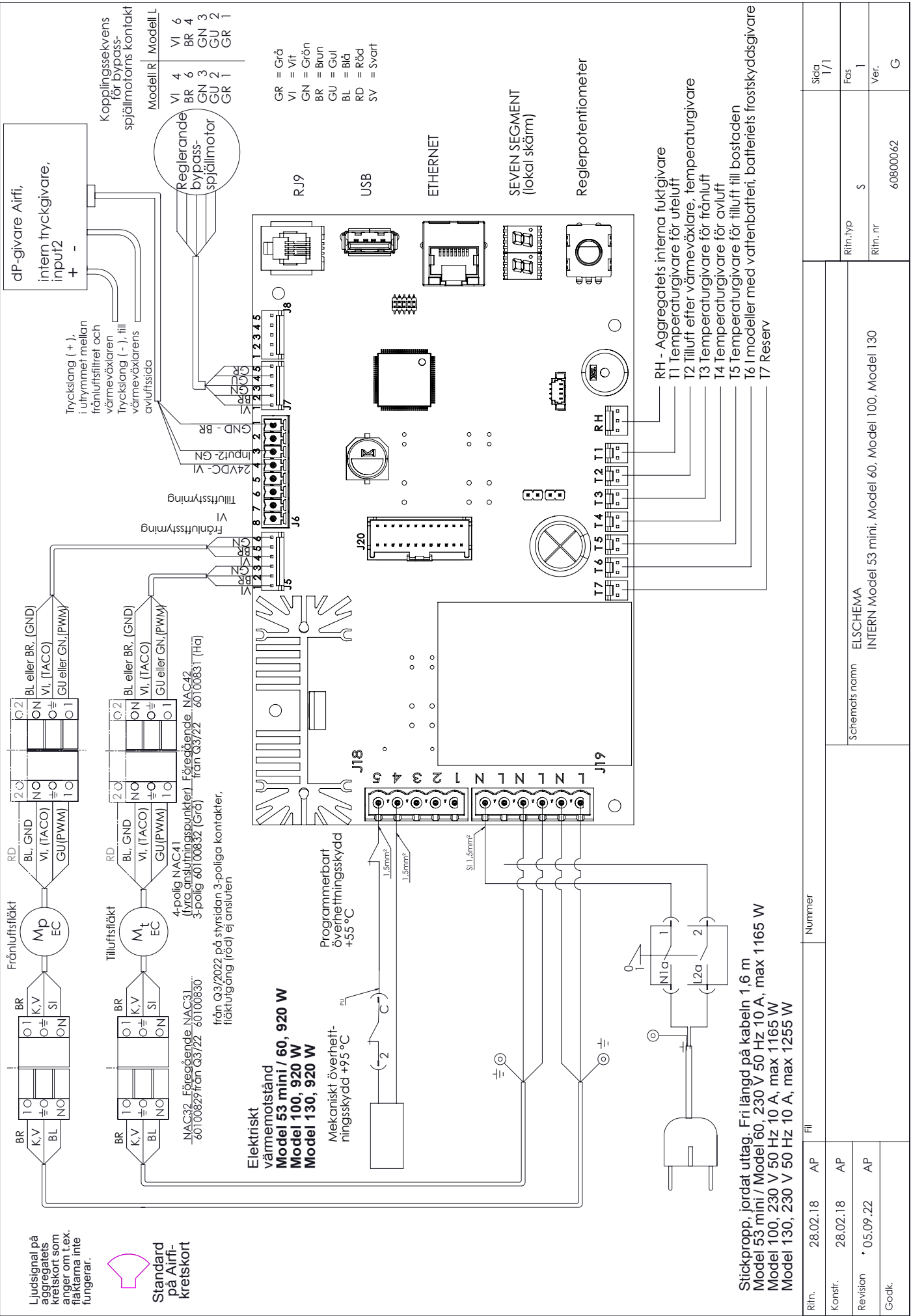


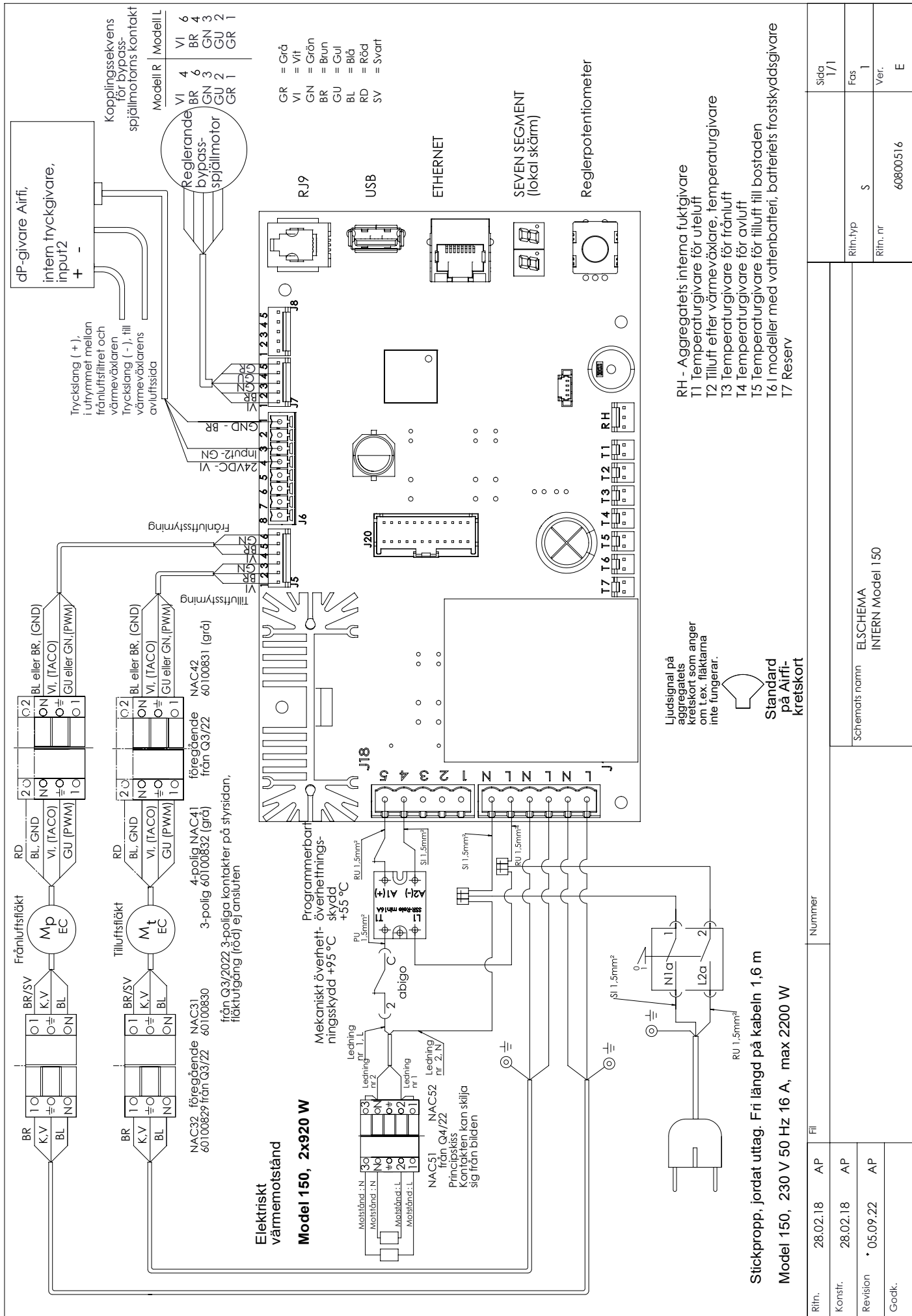
Model 130

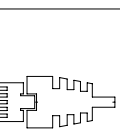
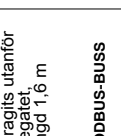
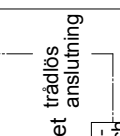
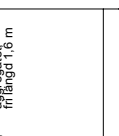
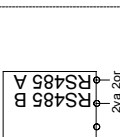
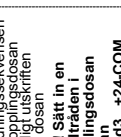
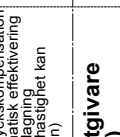
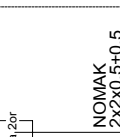
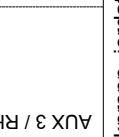
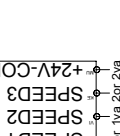
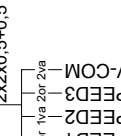
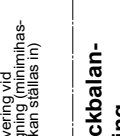
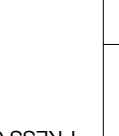
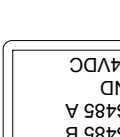
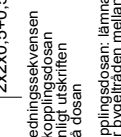
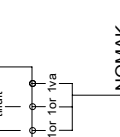
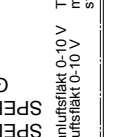


Model 150







Airfri Mille-wifi-kontrollenhet LVI nr 7916040 Airfri: 40 000 042		Airfri Sento-kontrollenhet LVI nr 7916039 Airfri: 40 000 041		Airfri Uno-omkopplare - 5 hast. LVI nr 7916038 Airfri: 40 000 040		Airfri Pia reglerbar spiskåpa 1-5 hastigheter 		Airfri Suvi Airfri Ida Airfri Eva effekteringskåpa 		Nödstop av ventilation 	ModBus RTU 	ModBus TCP
Airfri Mille-wifi-kontrollenhet LVI nr 7916040 Airfri: 40 000 042		Airfri Sento-kontrollenhet LVI nr 7916039 Airfri: 40 000 041		Airfri Uno-omkopplare - 5 hast. LVI nr 7916038 Airfri: 40 000 040		Airfri Pia reglerbar spiskåpa 1-5 hastigheter 		Airfri Suvi Airfri Ida Airfri Eva effekteringskåpa 		Nödstop av ventilation 	ModBus RTU 	ModBus TCP
Airfri Mille-wifi-kontrollenhet LVI nr 7916040 Airfri: 40 000 042		Airfri Sento-kontrollenhet LVI nr 7916039 Airfri: 40 000 041		Airfri Uno-omkopplare - 5 hast. LVI nr 7916038 Airfri: 40 000 040		Airfri Pia reglerbar spiskåpa 1-5 hastigheter 		Airfri Suvi Airfri Ida Airfri Eva effekteringskåpa 		Nödstop av ventilation 	ModBus RTU 	ModBus TCP
Airfri Mille-wifi-kontrollenhet LVI nr 7916040 Airfri: 40 000 042		Airfri Sento-kontrollenhet LVI nr 7916039 Airfri: 40 000 041		Airfri Uno-omkopplare - 5 hast. LVI nr 7916038 Airfri: 40 000 040		Airfri Pia reglerbar spiskåpa 1-5 hastigheter 		Airfri Suvi Airfri Ida Airfri Eva effekteringskåpa 		Nödstop av ventilation 	ModBus RTU 	ModBus TCP

Inställning med potentiometer – 7 Segment display



Potentiometer

Obs!

Potentiometern är aktiv efter 30 sekunder från det att aggregatet får ström.

Ställa in tilluftstemperaturen.

Börja: 7-segment-displayen har inga tecken

1. Tryck på potentiometern en gång för att visa den temperatur som tilluften är inställd på
2. Roter potentiometern med- eller moturs till önskad temperatur
3. Tryck på potentiometern igen för att spara värdet.
4. Programmet går vidare till inställningsmenyn. Vänta en stund tills inställningsläget lämnas automatiskt
5. Tilluftstemperaturen finns också under C1.

A	Justering av hastigheterna för frånluftsfläkten
B	Justering av hastigheterna för tilluftsfläkten
C	Eftervärmning
D	Inställningar för kontroller
E	Larmlista
F	Bypass av värmeväxlaren
H	Frostskydd
I	Övriga inställningar
U	Modbus
N	Spisfläkt/ braständning / centraldammsugare övertrycksfunktion / bastu
U	Modbus
O	Forceringsinställningar
Y	Inställningar
<<	Back, tillbaka

A Justering av hastigheterna för frånluftsfläkten			
A1	Hastighet 1 för frånluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 30	Obs! Styrningen för hastighet 5 är samtidigt aggregatets maximala hastighet (aggregatet kan inte köras med ett högre värde än det angivna värdet)
A2	Hastighet 2 för frånluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 40	
A3	Hastighet 3 för frånluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 55	
A4	Hastighet 4 för frånluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 75	
A5	Hastighet 5 för frånluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 99	
B Justering av hastigheterna för tilluftsfläkten			
B1	Hastighet 1 för tilluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 30	
B2	Hastighet 2 för tilluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 40	
B3	Hastighet 3 för tilluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 55	
B4	Hastighet 4 för tilluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 75	
B5	Hastighet 5 för tilluftsfläkt	område 25...99, fabriksinställning 99	
C Inställningar för eftervärmning			
C1	Önskad tilluftstemperatur (standardfönster)	område 0...12–26 °C, fabriksinställning +17 °C	Temperaturinställning (samma inställning för värme/kyla)
C2	Temperatur för tillkoppling av elektrisk eftervärmare	område 0...+8 °C, fabriksinställning +8 °C	När uteluftstemperaturen T1 är högre än den inställda temperaturen aktiveras inte den elektrisk eftervärmaren
C3	Temperaturbörvärde vid borta-läge	område 5–26 °C, fabriksinställning +17 °C	
D Inställningar för kontroller			
D1	Val av gemensam reglering	ON/OFF, standard OFF = 0 = ej vald	
D2	Styrvärde för gemensam korrigering	-99....+99	Gemensam reglering – styrning av tilluftsfläkten i förhållande till frånluftsfläkten, samma korrigering vid alla hastigheter
D3	Kompensation eller stopp, kopplingsdosans stift 1,2,3	0, 1 fabriksinställning 1	= 1 valt kompensation för spiskåpa, 0 = valt att aggregatet stoppas när kontakterna öppnas, fabriksinställning 1
D4	Omn D3 är inställd på läge 1. Tilluftfläktens hastighet i jämförelse med frånluftfläktens.	-99...+99 (fabriksinställning 0)	
D5	Vald minimihastighet när spjället i spiskåpan öppnas	hastighet 3–5 (fabriksinställning 4)	
D6	Justeringshastighet = vid vilken inställning det erforderliga luftflödet har justerats	1–5 (fabriksinställning 3)	
D7	Hur AUX2/OUTD.VALVE-kontakten fungerar	0 = styrning av relä för uteluftsspjäll (fabriksinställning) 1 = batteri, placering i tilluftskanalen (kylning) 2 = batteri, placering i uteluftskanalen (förvärmning/kylning)	
D8	Temperaturgräns för kylningsläge (följer T1 om D7 = 1)	10–25 °C (fabriksinställning +17 °C)	
D9	Temperaturgräns för förvärmning (D7 = 2)	-6...-2 °C, standardvärde -4 °C	
E Larmlista			
E0	Allmän varning		Mer information i appen eller på Mille-kontrollenheten
E1	Extern avstängning av aggregatets fläktar, MODBUS- eller Ethernet-styrning		
E2	Funktionsfel i bypass spjäll		Kontrollera bypass spjällets funktion
E3	Tilluftsfläkten roterar inte		Fläktkontrollen eller fläkten är defekt
E4	Frånluftsfläkten roterar inte		Fläktkontrollen eller fläkten är defekt
E5	Frostvakt i vattenbatteriet		Endast för vattenmodeller, utgår när villkoren för att starta maskinen uppfylls igen

E6	Givarfel		blinkar mellan E6 och den givare som är trasig
E7	Frostskyddets tryckgivare trasig		
E8	Temperaturerna för tillufts- och frånluftsfläktarna är felaktiga		kontrollera aggregatets kanalanslutningar mot husets kanaler.
E9	Larm för konstanttrycksreglering		
F	Värmeåtervinningsbypass		
F1	Bypass inställningstemperaturområde	område +15....+30 °C (fabriksinställning +22 °C)	
F2	Lägsta tillåtna utetemperatur för bypass	område 5....30 °C, standard +9 °C	
F3	Fördröjning för bypass	område 5....20 min, standard 5 min	
F4	Minsta tilluftstemperatur	område +13..... +26 °C (fabriksinställning +14 °C)	
H	Frostskydd		
H1	Valt frostskyddsprogram	1	Standard 1 - Airfi Pro Frost System
H2	Frostskyddsnivå (känslighet)	0....10 (fabriksinställning 5, neutral)	I området 6–10 är frostskyddet mer aktivt än på den neutrala nivån.
H3	Används inte, reserv		
H4	Tvångsavfrostning	funktionen utför en 30-minuters tvångsavfrostning, varefter den automatiskt återgår till normal-läge	
I	Övriga inställningar		
I1	Larm för brandrisk, frånluft	0–99 °C, 0 = avstängd	standard 70 °C
I2	Larm för brandrisk, tilluft	0–99 °C, 0 = avstängd	standard 50 °C
U	Modbus		
U1	Modbus ID	1–99 (på kontrollenhet - 1-253) - Standard1)	
U2	Kommunikationshastighet i Modbus	9600, 19200, 38400, 57600, 115200	11, 22, 33, 44, 55 (blinkande)
U3	Används inte, reserv		
U4	Modbus-bussens paritet	0, 1, 2	0=None (standard), 1=Odd, 2=Even
U5	Modbus-bussens stoppbitar	1, 2	1 (standard), 2
N	Spisfläkt/ braständning / centralsugare övertrycksfunktion / bastu / underhåll		
N1	Tid för övertrycksfunktion	0....30 min, fabriksinställning 15 min	Bl.a. braständning (impulsfunktion)
N2	Fördröjning av övertryck	0....30 min, fabriksinställning 0 min	Bl.a. braständning (kontakten öppnas efter fördröjning)
N3	Tilluftsfläktens hastighet vid övertryck	0...99 %, fabriksinställning 70	Bl.a. braständning
N4	Frånluftsfläktens hastighet vid övertryck	0...99 %, fabriksinställning 35	Bl.a. braständning
N5	Aktivitetstid för bastufunktionen (förhindrar att fuktgivaren ökar ventilationen under angiven tid)	0,5 h, 1,0 h, 1,5 h, 2,0 h, 2,5 h, 3,0 h, 3,5 h, 4,0 h	Tid då den interna fuktgivaren inte automa-tiskt ökar ventilationen vid stigande fuktig-het. När tiden löper ut förstärker enheten automatiskt
N6	Intervall för påminnelse om service	0–6 gånger per år. Standard 0	Bl.a. Filterbyte
O	Forceringsinställningar		
P1	Forceringsfunktion (mille/sento)	0...100 %, fabriksinställning 30 %	Forcerar den aktuella hastigheten med en fastställd procentandel, tiden anges på panelen
P2	Forcerad kylning tillåten/ej tillåten	0 = Ej tillåtet (fabriksinställning), 1 = Tillåtet (kräver kundens aktiveringsgodkännande för att programmet ska tillåtas)	
P3	Styrvärdeskoefficient för kylning	10–100 % (fabriksinställning 15 %)	(Ökar fläkteffekten om den önskade tempe-raturen inte uppnås)
P4	Interna fuktgivarens funktionsläge	Fläktens funktion vid ökad luftfuktighet: 0 = Brytfunktion / 1 = Givarfunktion (standard) / 2 = Avaktiverad	
P5	Börvärde för den interna fuktgivaren	50....90 %, fabriksinställning 70 %	
P6	Forceringshastighet för den interna fuktgi-varen om brytfunktion har valts	30....100, fabriksinställning 60 %	
P7	Genomsnittlig temperatur för den dagliga T1-mätningen vid vilken fuktgivaren inte får forcera.	+15...+22 (fabriksinställning +20 grader)	
P8	Styrkoefficient vid fuktgivarfunktion	10–100 % (fabriksinställning 15 %)	
P9	Avvikelse vid fuktgivarfunktion	1–5 % (fabriksinställning 5 %)	
Y	Inställningar		
Y1	Återställning till fabriksinställningar	-> Steg 1, svara Y eller N	Återställer fabriksinställningarna (fläktinställningar och Modbus-parametrar ändras inte)
Y2	Backup kort -> USB		
Y3	Återställ USB -> kort	-> Steg 1, svara Y eller N	
Y4	Spara loggen på USB		
Y5	Programversion	Visar programversionen	
Y6	TRIAC test	Testar Triac-funktionen	
Y7	Ethernet-anslutningen är aktiv	1 = ansluten / 0 = ingen anslutning	Visar status för Ethernet-anslutningen.
Y8	Aktivera fjärrloggning	0 = Av / 1 = På	Kräver en Ethernet-anslutning.
Y9	Nollställning av den fasta IP-adressen	DHCP aktiveras igen	

Andra funktioner

Nödstopp av ventilation - och + -funktion	När kommandot kommer, stoppar fläktarna = styrvärde för fläkten 0, oavsett vad andra styrningar begär. Obs! När kretsen är öppen fungerar aggregatet normalt. Om 24 VDC läggs på kretsen stoppas aggregatet.
Status out - gnd funktion	Ger ut en spänningssignal som motsvarar enhetens driftshastighet. Tvåhastighetsdrift 0 = Enheten avstängd Hastighet 1 (krets sluten mellan Speed1-24V-com): Utgående spänning 1,0 V Hastighet 2 (krets sluten mellan Speed2-24V-com): Utgående spänning 2,0 V 0–10V direktstyrning Tröskelspänning 2,5 V = 25%, då får fläktarna startas 0 = Enheten avstängd (mellan SPEED1-GND ges en spänning mellan 0,0V-2,49V) Steglös styrning mellan 2,5 V (25%) och 10 V (100%) Utgångsspänningen motsvarar fläkthastigheten mellan 2,5 V–10 V Exempel: Om styrsignalen mellan SPEED1-GND är 5,0 V (50%), ges motsvarande 5,0 V (50%) ut.

DECLARATION OF CONFORMITY

We declare that Airfi Oy's Model air handling units and exhaust hoods comply with the following EC Directives:

Machinery Directive (2006/42/EC)
Low Voltage Directive (2014/35/EC)
EMC Directive (2014/30/EC)
WEEE Directive (2012/19/EC)
RoHS Directive (2011/65/EC)

and that the following harmonised standards have been applied:

EN 13141-7 (2010)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Izabella Lundberg".

Izabella Lundberg
Toimitusjohtaja
Airfi Oy AB

-We reserve the right to make changes -



Airfi distributör Sverige

PBH Produkter Ab
Filaregatan 14, 442 34
Kungälv, Sverige

0303 - 36 62 00

www.pbh.se

info@pbh.se



Airfi Oy AB

Piilipuunkatu 11
21200 Reso, Finland

+358 (0)2 430 3300

www.airfi.fi

info@airfi.fi