



Saleryd
Energismart ventilation



INDUSTRI OCH
PRODUKTION



AFFÄRS- OCH
BUTIKSLOKALER,
KONTOR



VILLOR, FRITIDSHUS,
RAD- OCH PARHUS



Kanalfläkt **CARL**

Ljudisolerad med energieffektiv
EC-motor och integrerad tryckreglering

Kanalfläkt CARL

Enkel installation och innovativ funktionalitet!

Kanalfläkt CARL är en isolerad fläkt med ett komplett integrerat styrsystem som förenklar installationen och optimerar ventilationslösningen för olika tillämpningar, såsom kommersiella fastigheter och bostäder.

Med den inbyggda tryckregleringen och mobilanslutningen slipper du krånglet med att koppla in flera externa komponenter – allt är färdigmonterat och klart för användning!



Kanalfläkt CARL är en energieffektiv ventilationslösning som levereras färdigkopplad för snabb installation.

Med funktioner som tryckstyrning och smart wifi-styrning är CARL både modern och flexibel.

Fördelar med **KANALFLÄKT CARL**



SPARAR ENERGI

CARL använder upp till 60 % mindre energi jämfört med en gammal AC-fläkt. Genom att byta till CARL så kan du minska kostnaderna för ventilationen.



BEHOVSSTYRD TRYCKREGLERING

Luftflödet anpassas automatiskt efter det aktuella behovet, vilket ytterligare sparar mycket energi.



BÄTTRE INOMHUSKLIMAT

Den behovsstyrda ventilationen förbättrar luftkvaliteten och minskar risken för fukt och dålig lukt. Sommarnattkylan ger svalare inomhus på sommaren.



SMART WIFI-STYRNING

Unik trådlös wifi-kommunikation förvandlar valfri smartenhet till en komplett kontrollpanel, där du kan optimera fläktens funktion efter behov.



LÄGRE UNDERHÅLLSKOSTNADER

Genom att byta till en ny fläkt så undviker du kommande dyra reparationer. Kanalfläkt CARL är byggd med premiumkomponenter och konstruerad för lång livslängd.



ENKEL ATT MONTERA

Kan monteras vertikalt eller horisontellt, med fästörön eller väggskena för smidigt montage. Snabb att installera och enkel att ställa in.



5 FYSISKA STORLEKAR

Kanalfläkten tillverkas i 5 fysiska storlekar med olika luftflödesområden, från 30 l/s upp till 1,8 m³/s.



LÄGRE LJUDNIVÅ

Höljet är ljudisolerat för att minimera ljudnivån till omgivningen, och fläkthjulet är utformat för låg ljudalstring, vilket minimerar ljud både till omgivningen och inuti kanalen.



VECKOSCHEMA

Fläkten kan programmeras att gå på lågfart när lokalen är obemannad. Sparar både värme och elkostnader.

Kanalfläkt CARL

Kanalfläkt CARL är en ljudisolerad fläkt med en energieffektiv EC-motor och finns med inbyggd styrutrustning för behovsanpassad ventilation. Fläkten är avsedd för inomhusmontage och kan monteras med montagefäste CBTB eller placeras på ett plant underlag. Den används för till- eller frånluft i olika tillämpningar, såsom kommersiella fastigheter och bostadshus.



Översikt

Kapacitet och prestanda

Finns i fem fysiska storlekar (anslutningsdiameter \varnothing 125–500 mm) och täcker ett brett luftflödesområde från 30 l/s upp till 1,8 m³/s.

Styr- och reglerutrustning

Kanalfläkten erbjuds med 0-10V eller SD3/wifi-styrning, beroende på anslutningsstorlek.

Se sidan 5 för mer info om storlekar och styralternativ.

Behovsstyrd ventilation

Med styralternativet SD3 anpassar fläkten luftflödet automatiskt efter kanaltryck och utetemperatur, vilket gör systemet mer energieffektivt jämfört med konstantflödeslösningar.

I anläggningar med centralt placerad frånluftsfläkt kan luftflödesstyrning vara begränsad. Med flera lokalt installerade fläktar kan luftflödet anpassas bättre, vilket ger en större flexibilitet i luftflödesvariationer och ett energieffektivare system.

Fläkthölje

Storlek 125–315

Utrustad med fällbar fläktinsats för smidig åtkomst vid tillsyn och service. Inspektionssluckan har kompressionslås och gångjärn.

Storlek 401–502

Fläktinsatsen är avvibrerad från höljet med gummiupphängning. Inspektionssluckan är löstagbar utan gångjärn, utrustad med fyra kompressionslås och infällda handtag för enkel hantering.

Material

Höljet är tillverkat i dubbel aluzinkbelagd stålplåt (korrosivitetstklass C4) med 30 mm mellanliggande stenullsisolering 100 kg/m³.

Färgval

Kan levereras i valfri RAL-kulör mot tillägg.

Fläktinsats

Fläktmotorn är en effektiv EC-motor med inbyggd styrelektronik där varvtalet regleras via en 0-10V styrsignal. Fläkthjulet har bakåtböjda skovlar i komposit för optimal prestanda.

Ljudegenskaper

Höljet är ljudisolerat för att hålla en låg ljudnivå, medan fläkthjulets utformning minimerar ljudspridning både till omgivningen och genom kanalsystemet.

Utdraget mätuttag

Kanalfläkt CARL har ett utdraget mätuttag för tryckmätning i kanalen och flödesmätning i q-dysa, vilket underlättar inställning av korrekt luftflöde vid installation.



Storlekar och styralternativ

Kanalfläkten finns med olika styrning beroende på anslutningsstorlek:
0-10V eller SD3/WIFI.

125/160 mm

De två mindre storlekarna finns enbart med **SD3-styrning**.

200-500 mm

De större storlekarna kan väljas med antingen:

- 1) **0-10V-styrning** (inbyggd potentiometer) eller
- 2) **SD3/WIFI-styrning**.

1) 0-10V-styrning (manuellt varvtal)

Kanalfläkten är utrustad med en effektiv EC-motor med inbyggd styrelektronik, där varvtalet regleras via en 0-10V styrsignal. Fläkten levereras färdigkopplad och driftklar, med potentiometer för enkel varvtalsinställning.

Styralternativ för 0-10V

Kanalfläkt CARL kan kompletteras med olika rumsregulatorer för att justera luftflödet på rumsnivå, baserat på relativ fuktighet, temperatur eller en kombination av temperatur och koldioxid.

Se tillbehör på sidan 9.

2) Inbyggd tryckreglering och wifi (SD3)

Kanalfläkt CARL kan även levereras med en integrerad styr- och reglerutrustning som erbjuder automatisk tryckreglering och säsonganpassade funktioner för central styrning av luftflödet. Fläkten ansluts peer-to-peer via wifi, vilket gör det möjligt att styra den med valfri smart enhet – helt utan behov av internetuppkoppling.

Läs mer om styrsystemet på sidan 10.

SPECIFIKATIONER

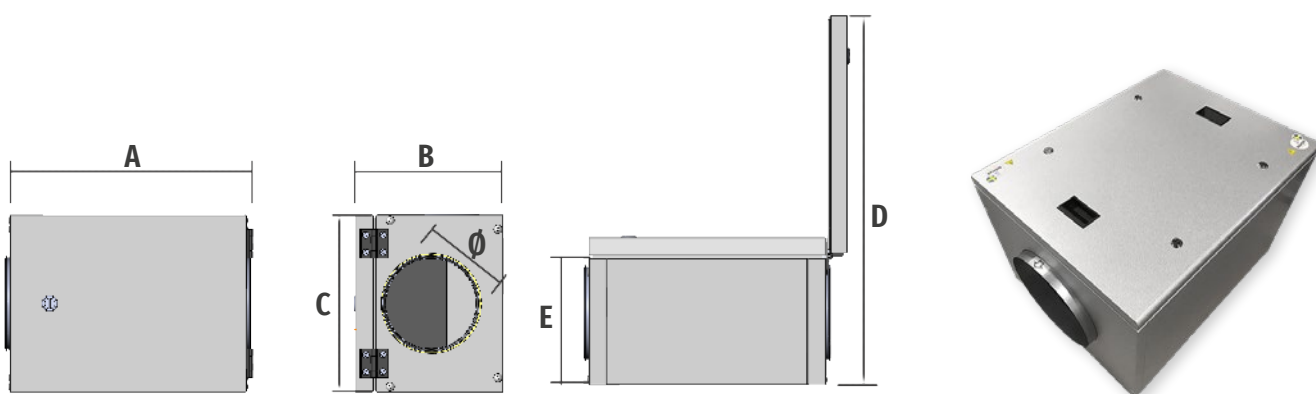
Modell	Ø mm	Styralternativ	WIFI
CARL-125	125	SD3	Ja
CARL-160	160	SD3	Ja
CARL-200	200	0-10V / SD3	Endast vid SD3
CARL-250	250	0-10V / SD3	Endast vid SD3
CARL-315	315	0-10V / SD3	Endast vid SD3
CARL-401	400	0-10V / SD3	Endast vid SD3
CARL-501	500	0-10V / SD3	Endast vid SD3
CARL-502	500	0-10V / SD3	Endast vid SD3



Dimensionering

SPECIFIKATIONER

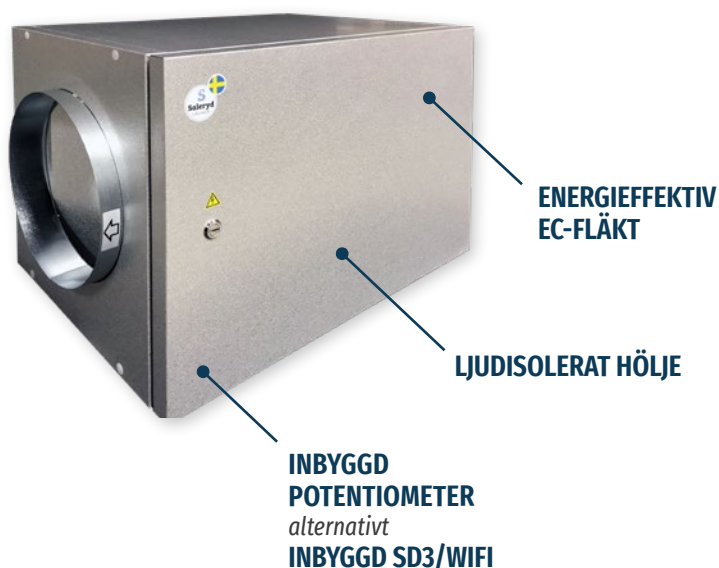
Modell	A	B	C	D	E	Ø	Ansl	Vikt	k-faktor	Temperatur-område*	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström	Styrning
CARL-125	490	260	310	710	225	125	Muff	13 kg	N/A	-20 .. +60°C	1-fas 230V	96W	0,8A	SD3
CARL-160	490	260	310	710	225	160	Muff	13 kg	N/A	-20 .. +60°C		96W	0,8A	SD3
CARL-200	610	360	400	940	325	200	Muff	22 kg	29,8	-20 .. +60°C		170W	1,4A	0-10V/SD3
CARL-250	720	475	500	1170	444	250	Muff	32 kg	31,8	-20 .. +60°C		150W	1,2A	0-10V/SD3
CARL-315	720	475	500	1170	444	315	Muff	32 kg	31,8	-20 .. +60°C		150W	1,2A	0-10V/SD3
CARL-401	910	590	650	Lås**	555	400	Muff	50 kg	41,6	-20 .. +55°C		500W	2,5A	0-10V/SD3
CARL-501	960	670	750	Lås**	635	500	Muff	75 kg	55,5	-20 .. +55°C		840W	4,2A	0-10V/SD3
CARL-502	960	670	750	Lås**	635	500	Muff	75 kg	55,5	-20 .. +55°C	3-fas 400V	1300W	2,1A	0-10V/SD3



* Kanalfläkt CARL är inte anpassade för att användas som rökgas eller brandfläkt. Vi kan ej garantera en säker funktion i de fall de skulle användas i denna typ av applikation.

** CARL 401/501/502 har en löstagbar lucka utan gångjärn, utrustad med fyra kompressionslås och infällda handtag.

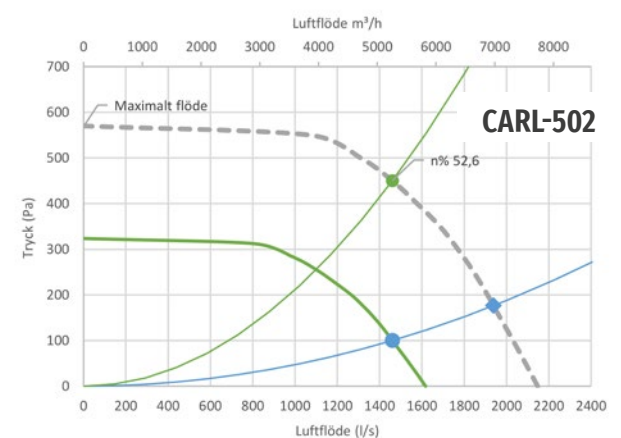
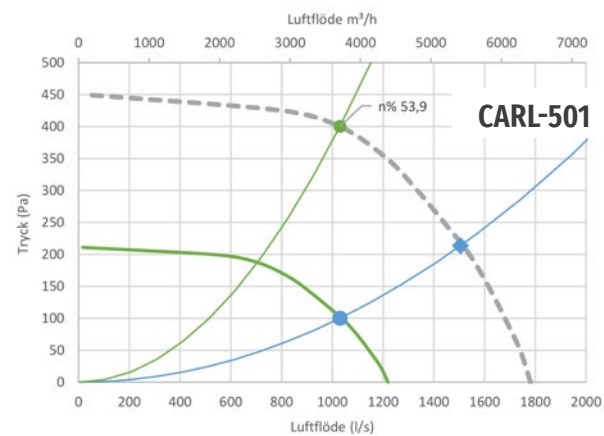
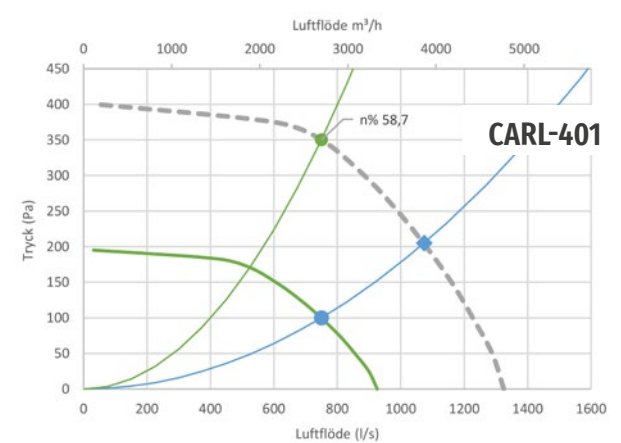
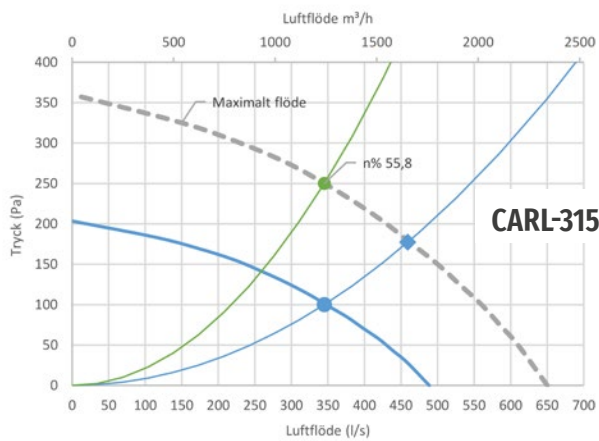
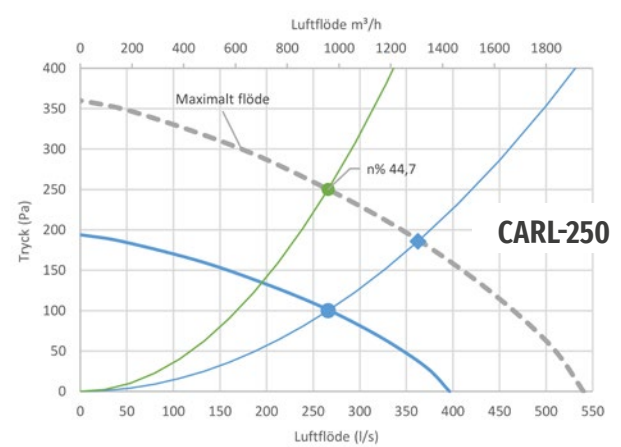
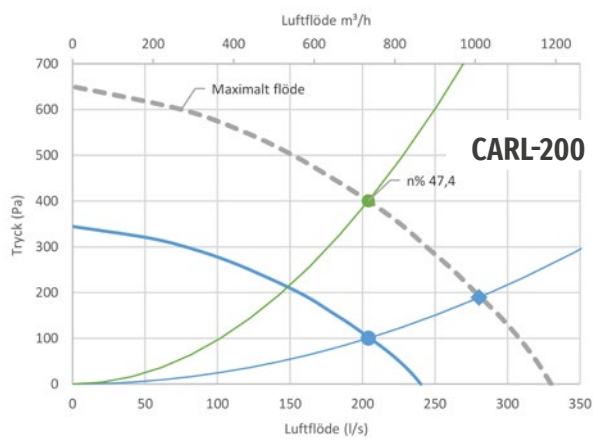
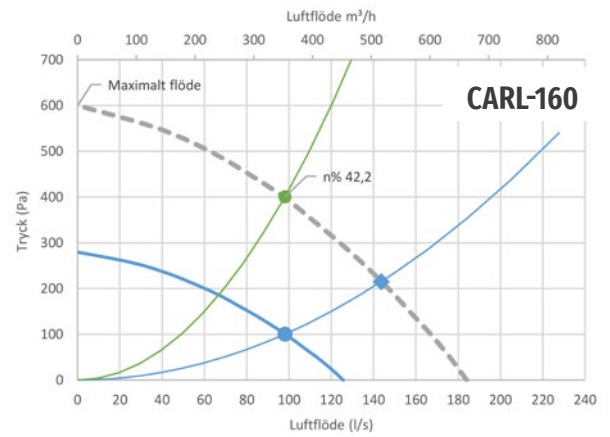
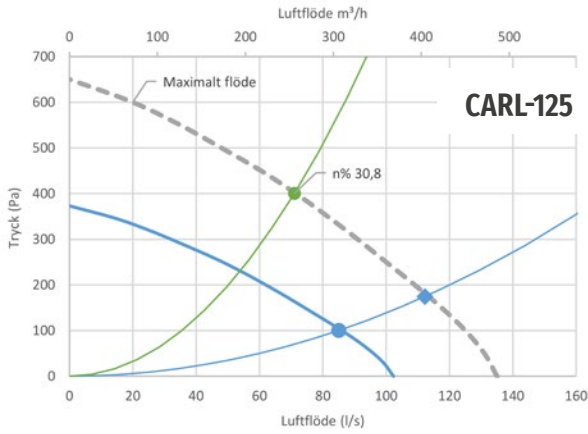
Utformning



Läs mer om CARL
på vår hemsida
saleryd.se/kanalflakt-carl



Flödesdiagram



Tillbehör

INSTALLATION

Till kanalfläktar finns olika modeller av montagefästen att välja mellan. Fästörön och väggskenor finns för enkel installation. CBTB-0010 passar storlek 160 till 250, medan väggskenor väljs beroende på om fläkten ska installeras horisontellt eller vertikalt.



Montagefäste litet - CBTB-0010

Montagefästet skruvas i höljet med medföljande plåtskruv och ger ett diskret och stabilt fästöra för montering på vägg eller i tak. Ett set innehåller 4 fästörön, plåtskruv och avvibrerande gummigenomförning.



Montagefäste stort - CBTB-0015

Montagefästet skruvas i höljet med medföljande plåtskruv och ger ett diskret och stabilt fästöra för montering på vägg eller i tak. Ett set innehåller 4 fästörön och plåtskruv.



Väggfäste - CBTB-0020-300/600

Montageskena i två delar avsett för hängande montage på vägg, i horisontell, eller vertikal luftriktning. Finns i 300 och 600 mm längder.

ELINSTALLATION



Extern potentiometer - TBF 0010 (0-10v)

Ersätter fläktens inbyggda potentiometer och används för att ändra fläktens varvtal och luftflöde från en lättillgänglig plats. För infällt eller utanpåliggande montage.



Säkerhetsbrytare - TBF 010

Säkerhetsbrytarna 16A har ett låsbart sidohandtag medan brytarna 25A till 125A är frontmanövrerade med låsmöjligheter. Samtliga brytare har utbrytbara hål för ledningsinföring uppåt och nedåt och levereras med tätning för IP65. Passar alla fläktar.

LOKAL BEHOVSREGLERING & STYR



Väggsändare wifi Frånvarostyrning - TBTA-0021 (SD3)

Väggsändare wifi Vädning/Timing - TBTA-0022 (SD3)

Smidiga tryckknappar/vippströmbrytare som placeras i bostaden för att enkelt justera ventilationen vid frånvaro/hemgång och vädning. Kommuniserar trådlöst via wifi, är batteridrivna och monteras utanpåliggande med tejp eller skruv direkt på vägg eller apparatdosa.



Sommarnattkyla - TBF-0050 (SD3)

En enkel metod för att tillföra sval uteluft under natten.



Fuktgivare kanal (SD3)

Kombinerad fukt- och temperaturgivare (frånluft) för kanalmontering. Reagerar automatiskt på förändrade fuktnivåer och justerar ventilationen efter behov.



Fuktregulator 0-100% rum - TBF-0020 (0-10v)

Kombinerad givare och regulator i ett. TBF-0020 är en fristående enhet som passar för montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller både fuktgivare och regulator, och har 230V matning för okomplicerad installation. IP30.



Temperaturregulator reversibel värme/kyla rum - TBF-0021 (0-10v)

Kombinerad givare och regulator i ett. TBF-0021 är en fristående enhet som passar för montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller temp/givare och regulator, och har 230V matning för okomplicerad installation. Börvärdet är lättillgängligt och ställs in via ratten på sidan av regulatorn.



Temperatur/CO2 rumsregulator - TBF-0022 (0-10v)

Kombinerad givare och regulator i ett. TBF-0022 är en fristående enhet som passar för montering på en vanlig apparatdosa. Innehåller temp-/CO₂givare och regulator, och har 230V matning för okomplicerad installation. Börvärdet för Temperatur är lättillgängligt och ställs in via ratten på sidan av regulatorn, och för CO₂ under kåpan.



Signalväljare 2-6 ingångar - TBF-0030 (0-10v)

TBF-0030 är en signalväljare som jämför anslutna signaler och överför den lägsta och den högsta till minimum respektive maximum-utgång. Signalväljaren jämför de anslutna signalerna och den signal som är lägst överförs till utgången för minimisignal medan den signal som är högst överförs till utgången för maximisignal. Används för att kombinera flera rumsregulatorer för att styra en fläkt.

ÖVRIGT



Filterlåda CBFA

Ett komplement till fläkt- och luftbehandlingssystem där det finns behov av att rena den transporterade luften från partiklar eller oönskade lukter. Filterlådan har dubbla nippelanslutningar med gummitätning och monteras direkt i ventilationskanalen.

Finns i två storlekar, med nippelanslutning \varnothing 100, 125, 160, 200 och 250 mm.



Väderkåpa VHK

Lättinstallerad väderkåpa för ute- eller avluft som passar de flesta installationer vid bostäder och kommersiella fastigheter. Försedd med nåtgaller. Rundad front motverkar nedsmutsning och fågelspillning. Väderhuv har ett unikt underbeslag som gör den lätt att montera, öppna och rengöra. Monteras med låsskruv som låser dess läge.

SD3 - trådlös och enkel styrning



Kanalfläkt CARL kan levereras med det integrerade styrsystemet SD3, som erbjuder tryckreglering och säsonganpassade funktioner för central styrning av luftflödet. Systemet är lika kraftfullt som det är enkelt att använda, där styrningen är inbyggd direkt i fläkten och aktiveras trådlöst via fläktens egna wifi - ingen app, molntjänst eller internetuppkoppling krävs*.

Koppla upp dig med mobilen, surfplattan eller laptopen och få tillgång till ett intuitivt gränssnitt med schemalagging, tryckstyrning och smarta energifunktioner - direkt i webbläsaren.

Fördelar med SD3



Snabb installation - minimalt takarbete

All styrteknik är integrerad i fläkten, så du slipper extra styrsystem och kabeldragning. Konfigurationen kan ske från t.ex. trappuppgång eller från marken - vilket minimerar arbete på taket, minskar risken för fallolyckor och sparar tid.



Styrning via wifi - utan app eller internet

Koppla upp dig direkt mot fläktens egna nätverk. Inga appar eller molntjänster - du styr allt direkt i webbläsaren på mobil, surfplatta eller dator.



Fläktdata i realtid

Få full översikt över aktuell driftstatus, temperatur och tryck. All data visas tydligt i det webbaserade gränssnittet.



Automatisk anpassning året om

Ventilationen justeras efter bl.a. utomhustemperatur, scheman och inomhusbehov - för ett jämnare inomhusklimat och lägre energianvändning. Tillvalet *Sommarnattkyla* ger svalare inomhusluft under varma nätter.



Bättre luft och komfort

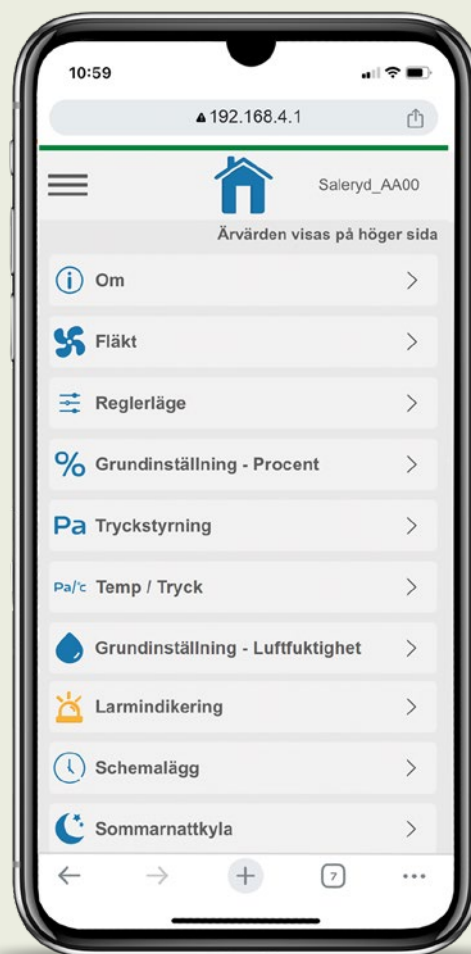
Behovsstyrd ventilation förbättrar luftkvaliteten och minskar risken för fukt, lukt och stillastående luft.



Säker och stabil drift

SD3 har inbyggda skyddsfunktioner och reservlägen som tar vid automatiskt om tryckstyrningen avbryts - för trygg och pålitlig drift, dygnet runt.

- » Lokal anslutning peer-to-peer
- » Inga appar behövs
- » Ingen molntjänst
- » Inga månadskostnader



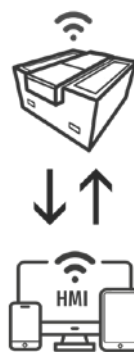
* FanPortal/SD3 fungerar som lokalt system och får inte anslutas till internet.

Så fungerar SD3

En fläkt som är utrustad med SD3 wifi-styrning använder i grundutförande peer-to-peer-kommunikation. Denna lösning är särskilt lämplig för mindre installationer med ett fåtal fläktar, där fläktarna kan styras trådlöst utan behov av extern nätverksinfrastruktur.

Med SD3 behöver teknikern t.ex. inte gå upp på taket för att justera fläkten – styrning och uppdatering kan göras trådlöst från trapphuset eller annan åtkomlig plats inom fastigheten. Detta gör servicearbetet snabbt, smidigt och minimalt störande för boende.

Peer-to-peer-kommunikationen fungerar stabilt så länge fläkten är inom räckhåll för tekniker eller central enhet, och en direkt anslutning kan enkelt upprättas utan krav på routrar eller servrar.



Vill du styra flera fläktar i nätverk? Då är FanPortal lösningen. Läs mer på sidan 14.

Funktioner som förenklar din vardag

Utetemperaturkompenserad tryckstyrning

Fläktens tryckstyrning anpassas automatiskt efter utomhus-temperaturen för jämnare inomhusklimat, lägre energiförbrukning och minskad skorstenseffekt.

Automatiserad driftanpassning

Med funktioner som veckoschema och behovsstyrd ventilation kan fläkten optimeras för exempelvis nattkyla under sommaren eller reducerad drift vid kallt väder. Detta ökar energieffektiviteten och minskar kostnader över tid.

Valbart namn och lösenord

Systemet kan skyddas med eget namn och unika inloggningsuppgifter för att förhindra obehörig åtkomst.

Förberett för externa funktioner

SD3 är utrustat med plintingångar för 0-10 V styrning, hög- och lågfart, stoppfunktion samt larmrelä för driftindikering.

Schemaläggning

Ett inbyggt kopplingsur möjliggör programmering av drifttider för normal-, hög- och lågfart samt stopp, med individuella inställningar för veckans alla dagar.

Sommarnattkyla (tillval)

Använder sval uteluft för att kyla byggnaden nattetid. Aktiveras automatiskt vid förinställd tid och temperatur. Återgår till normaldrift när gränsvärden nås.

Luftfuktighet (tillval)

Med fukt- och temperaturgivare kan fläkten anpassa hastigheten automatiskt när luftfuktigheten överstiger ett inställt värde.

Trådlösa väggsändare (tillval)

SD3 kan utökas med väggsändare för styrning vid frånvaro och vädring. Återställning sker enkelt via gränssnittet eller direkt på brytaren.

SD3-kompatibla fläktar

Följande Saleryd-fläktar kan utrustas med styrsystem SD3 och FanPortal:



Takfläkt ERIK



Kryddhyllfläkt TAGE



Kanalfäkt CARL



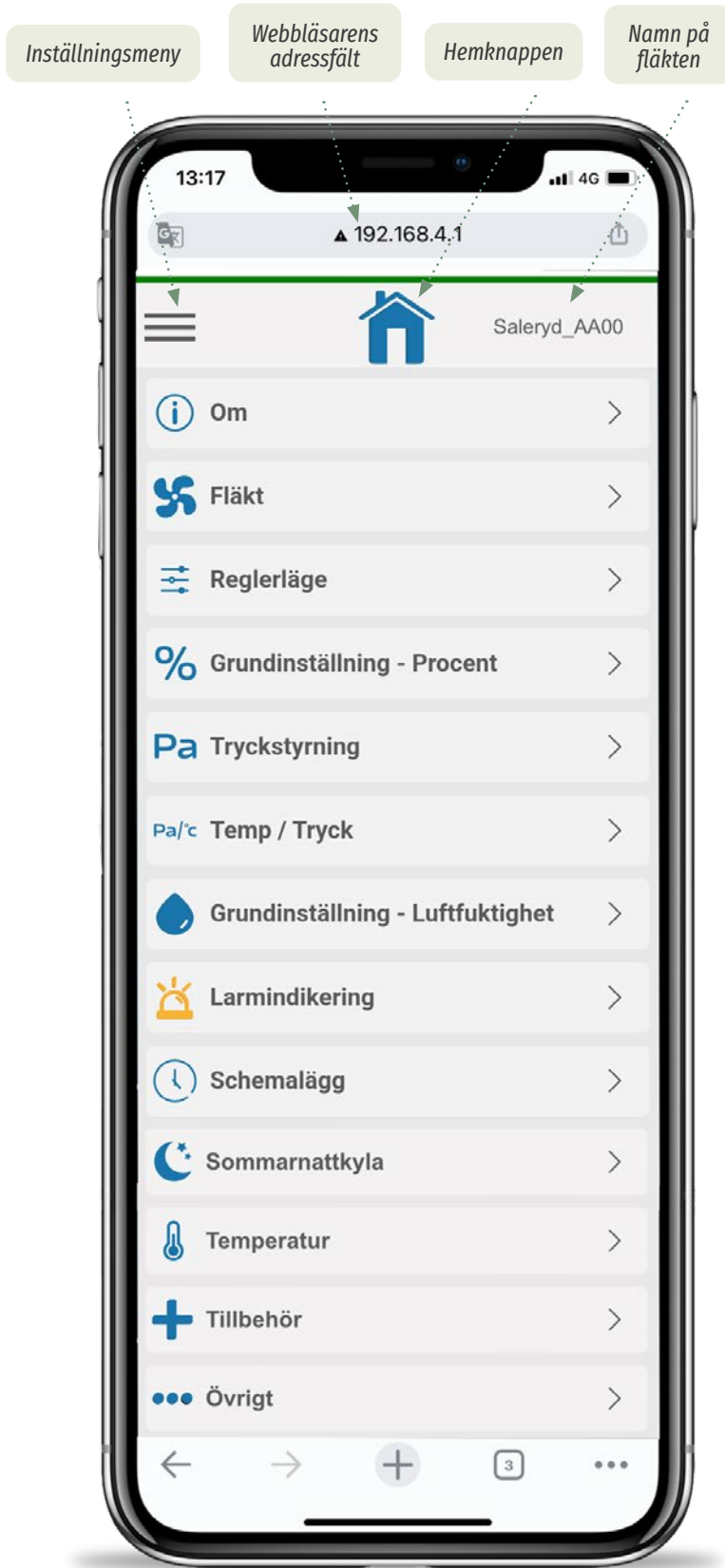
Frånluftsmodul EMIL



Takfläkt TFR

Kontrollpanelen SD3

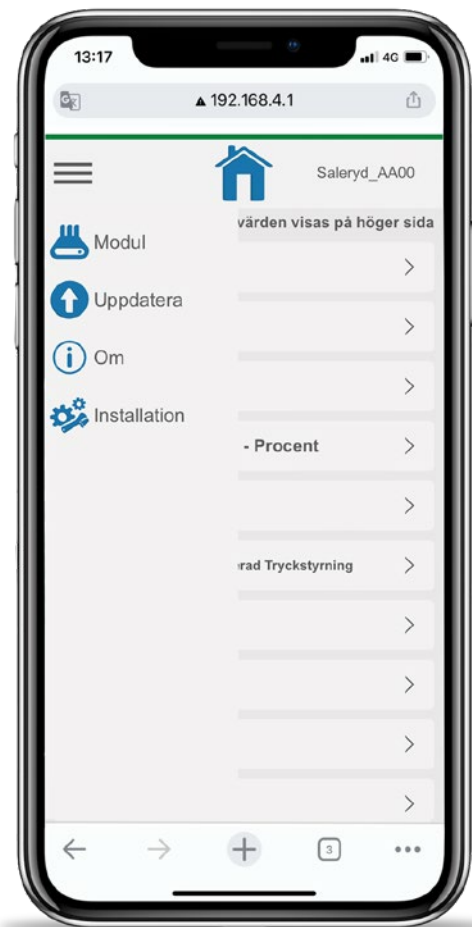
Installationsgränssnittet är logiskt uppbyggt och visar driftlägen, funktioner samt grafer i realtid för kanaltryck, temperatur och fläktens varvtal i procent. Alla inställningar – från driftkurvor och veckoscheman till funktioner som sommarnattkyla – görs enkelt via gränssnittet, med direkt återkoppling på skärmen.



Kontrollpanelen

Med SD3 har du full kontroll i fickan – snabbt, enkelt och smart.

Till höger ser du funktionerna i kontrollpanelen.



Inställningsmenyn

Allt detta styr du direkt i gränssnittet

Om

Här visas information om aktuell enhet, t.ex. styrsystemets version. Du kan även ge fläkten ett eget namn.

Fläkt

Starta eller stoppa fläkten manuellt. En manuellt stoppad fläkt överstyr alla andra inställningar – exempelvis veckoschema eller fuktstyrning. Vid service rekommenderas att stoppa fläkten och bryta strömmen.

Reglerläge

Välj önskat driftläge:

- Procentstyrning
- Tryckreglering
- Utetemperaturkompenserad tryckreglering

Grundinställning - procent (%)

Ange börvärden för olika lägen: Normal, Frånvaro och Vädning. Om tryckstyrning fallerar, växlar systemet automatiskt till procentstyrning för att säkerställa fortsatt drift.

Tryckstyrning (Pa)

Ange önskat tryckbörvärde i Pascal. En graf visar:

- Aktuellt ärvärde (grön linje)
- Inställt börvärde (orange linje)
- Fläktens aktuella procentnivå.

Trycktest (Pa)

Används för att identifiera eventuella läckage i kanalsystemet. Fläkten körs vid 70 % och 100 %, och testresultaten visar om inställt tryckvärde uppnås. Stora avvikelser kan indikera behov av tätning eller åtgärd.

Temp / Tryck (Pa/°C)

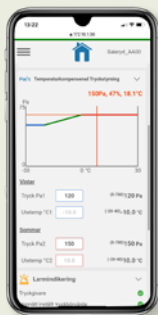
Här ställer du in tryckbörvärden i relation till utomhus-temperaturen. Standardinställningen är:

- 120 Pa vid -10 °C och kallare
- 150 Pa vid +10 °C och varmare

Funktionen kompenserar för självdrag i vertikala kanalsystem och motverkar att fläkten behöver öka luftflödet onödigt mycket för att hålla ett konstant tryck.

En graf visar:

- Aktuellt ärvärde (grön linje)
- Inställt börvärde (orange linje)
- Fläktens aktuella drift i procent



Grundinställning - Luftfuktighet (tillval)

Med tillbehöret kanalgivare, som mäter både relativ luftfuktighet och frånluftstemperatur, kan fläkthastigheten automatiskt anpassas när den relativa luftfuktigheten överskrider ett inställt gränsvärde. Det ger en mer behovsstyrd ventilation och bättre kontroll över inomhusklimatet.

Larmindikering

Röda symboler visar aktiva larm, gröna symboler indikerar normal drift. Larm återställs efter åtgärd.

Schemaläggning

Inbyggd klocka och kopplingsur möjliggör schemaläggning för AV-, låg-, normal- och högfart. Du kan sätta olika tider för varje veckodag. Luftflödet för dessa inställningar styrs av justerbara börvärden.

Sommarnattkyla (tillval)

Kyl inomhusluften nattetid med sval uteluft. Ange start- och stopptider samt temperaturgränser. Fläkten går då i Vädningläge. Avaktiveras genom att välja Av.

Temperatur

Visar aktuell utomhustemperatur. Med tillvalet Sommarnattkyla visas även inomhustemperatur – användbart vid felsökning och analys.

Tillbehör (tillval)

Fukt

Om fläkten är utrustad med fukthygrostat visas här om fuktstyrning är aktiv – bra för övervakning av inomhusklimatet.

Fjärrströmbrytare (trådlösa vägsändare)

SD3 kan kompletteras med trådlösa brytare för Frånvaro och Vädning. Den anslutna brytaren identifieras med unik sifferkod. Återställning till normaldrift sker enkelt via gränssnittet eller direkt på strömbrytare.

Övrigt

Hitta-mig-ljus

Aktiverar ljusindikering via wifi-modulen ljusdiod.

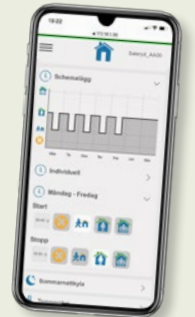
Återställning

Återställer alla inställningar till fabriksstandard. Efter fabriksåterställning krävs ny anslutning.

Inställningsmenyn

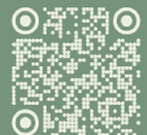
Via sidomenyn når du fler funktioner:

- Wifi- och nätverksinställningar
- Programuppdateringar
- Grundinställningar och kalibrering
- Hjälpsidor



Vill du ha ännu mer överblick?
Läs om hur du kan styra flera fläktar med
FanPortal på nästa uppslag!

Läs mer om SD3
på vår hemsida
saleryd.se/smart-ventilation



FanPortal® - trådlös styrning för hela fastigheten

Allt du kan göra med SD3 – och lite till.

FanPortal bygger på SD3 – och innehåller alla dess funktioner, med tillägget att upp till 30 fläktar kan kopplas ihop i ett trådlöst mesh-nätverk. Det gör det möjligt att hantera mer komplexa installationer, där fläktarna kommunicerar trådlöst och styrs centralt – direkt från en enda smartenhet*.

Vad är FanPortal?

Lokal styrning och översikt av flera fläktar

Systemet har en central översikt som ger en detaljerad bild av alla fläktar i FanPortal. Här kan du se om det finns aktiva larm på någon av enheterna.

Du får även information om temperaturer och driftlägen på respektive fläkt, vilket underlättar analys, felsökning och bidrar till energibesparing.

Automatiskt, självgenererande mesh-nätverk

Nätverket skapas automatiskt, vilket minskar installationskostnaderna. Systemet har en naturlig redundans som gör att signalerna automatiskt omdirigeras om någon enhet tas bort eller blir strömlös.

Trådlös och snabb installation

Eliminerar behovet av omfattande kabeldragning mellan fläktar och kanalinstallationer. Det gör systemet enkelt att installera i befintliga byggnader.

Lätt att bygga ut och anpassa

Lätt att lägga till fler enheter eller förbättra områden med dålig täckning utan att dra kablar eller göra andra förändringar. Varje gateway kan hantera upp till 30 fläktar i samma nätverk.

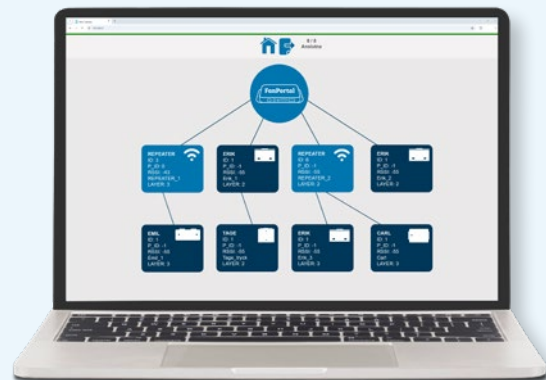
Stöd för Modbus TCP/IP och BMS

FanPortal har inbyggt stöd för Modbus TCP/IP och kan kopplas till befintliga BMS-, DUC- eller SCADA-system för en komplett lösning inom fastighetsautomation.

- » Lokalt mesh-nätverk
- » Stöd för Modbus TCP/IP
- » Ingen app eller molntjänst
- » Inga månadskostnader

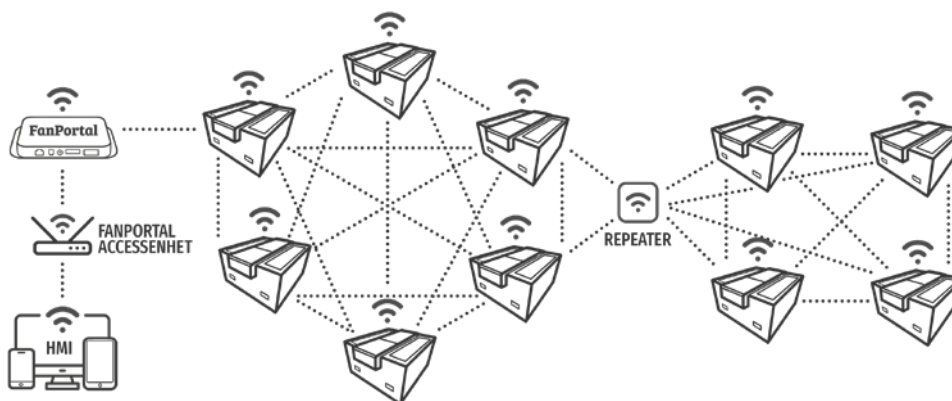


FanPortal Gateway



FanPortal kontrollpanel

* FanPortal/SD3 fungerar som lokalt system och får inte anslutas till internet.



FanPortal skapar självgenererande mesh-nätverk och fungerar i allt från små fastigheter till stora flerbostadsprojekt.

Detta kan du göra med FanPortal

FanPortal ger dig lokal styrning, full systemöversikt och kraftfulla verktyg för analys – direkt i webbläsaren.

Styra och övervaka alla Saleryd-fläktar lokalt

Få full kontroll över driftstatus, inställningar och larm – för hela systemet.

Få detaljerad status för varje enhet

Se aktuell driftsinformation, inklusive eventuell lokal eller central överstyrning för frånvaro, vädring och fuktforcering.

Jämföra data mellan fläktar och hus

Jämför data för att analysera felkällor och identifiera avvikelser.

Utföra trycktest på kanalsystem

Analysera tryckläckage snabbt och effektivt, direkt i gränssnittet.

Starta, stoppa och justera fläktar manuellt

Styr individuellt – praktiskt vid t.ex. service eller felsökning.

Växla mellan reglerlagen

Byt enkelt mellan tryckstyrning, temperaturreglering, procentläge, frånvaro och vädring.

Lägenhetsdata i realtid

Läs av aktuell frånluftstemperatur i varje lägenhet och analysera luftfuktigheten – för bättre komfort och energieffektiv drift.

Schemaläggning per lägenhet

Ange drifttider för närvaro och frånvaro individuellt – anpassat efter hur varje lägenhet faktiskt används.

... och mycket mer

FanPortal utvecklas löpande – helt utan licens- eller abonnemangsavgifter.

Med FanPortal styr du ventilationen direkt från gården eller trapphuset – utan att kliva upp på taket eller gå in i lägenheterna.

Fördelar med FanPortal

Lägre installationskostnader med trådlös kommunikation

Den trådlösa kommunikationen eliminerar behovet av omfattande kabeldragning och kanalinstallationer, vilket minskar både arbets- och materialkostnader.

I befintliga byggnader, där kabeldragning ofta är utmanande och kostsam, förenklar FanPortal installationen utan stora ingrepp i byggnadsstrukturen.

Snabb installation och uppstart

FanPortal genererar automatiskt ett trådlöst nätverk mellan fläktarna, så kallad plug-and-play, vilket gör att systemet snabbt kan tas i bruk utan att störa de boende för mycket.

Flexibelt och skalbart

Nya fläktar och enheter kan enkelt läggas till utan behov av ny kabeldragning. Det gör det smidigt att utöka eller anpassa systemet över tid – utan att påverkas av befintliga installationsbegränsningar.

Ökad räckvidd och stabil drift

FanPortal bygger på naturlig redundans – varje fläkt vidarebefordrar signaler inom nätverket. Om en kommunikationsväg blockeras, omdirigeras trafiken automatiskt via andra enheter. Färre kablar innebär också minskad risk för driftstörningar.

Centraliserade uppdateringar

Systemuppdateringar och förbättringar kan distribueras till alla fläktar i nätverket samtidigt – utan behov av manuell uppdatering av varje enskild enhet.

Lägre underhållskostnader

Med fjärrövervakning och diagnostik går det snabbare att identifiera och åtgärda problem. Det minskar behovet av fysisk närvaro och sparar både tid och resurser.

Stöd för Modbus

FanPortal Gateway har stöd för Modbus TCP/IP och kan anslutas till byggnadens befintliga automationssystem (BMS), vilket ger en samlad överblick och effektiv driftövervakning.

Kompatibelt med flera Saleryd-fläktar

FanPortal är kompatibelt med alla Saleryd-fläktar utrustade med styrsystemet SD3:

Kryddhyllefläkt TAGE, Takfläkt ERIK, Kanalfläkt CARL, Takfläkt TFR och Frånluftsmodul EMIL.

Du får en samlad överblick och central styrning – även om olika fläkttypen används i samma fastighet.



SAMMANFATTNINGSVIS

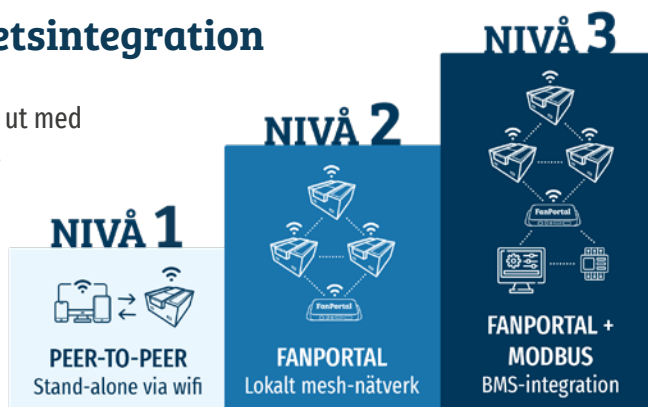
Med FanPortal får du inte bara tekniska fördelar och ökad driftsäkerhet – utan även stora besparingar vid både installation och långsiktigt underhåll.

Från enskild fläkt till full fastighetsintegration

SD3 kan användas fristående (peer-to-peer), eller byggas ut med FanPortal och Modbus – beroende på fastighetens behov.

Oavsett om du börjar med en enda fläkt eller ett större fastighetsystem, kan FanPortal skalas upp steg för steg – hela vägen till fjärrstyrning och integration i övergripande system.

Oavsett var du börjar kan systemet alltid byggas ut stegvis – lägg enkelt till fler fläktar.



FUNKTIONER PER NIVÅ

	PEER-TO-PEER NIVÅ 1 Wifi	LOKAL MESH NIVÅ 2 FanPortal	MODBUS MESH NIVÅ 3 FanPortal
WIFI <i>Uppkoppling via lokal wifi</i>	J A	J A	J A
TRÅDLÖST STYRSYSTEM SD3/ KONTROLLPANEL <i>Via dator, surfplatta, mobil</i>	J A	J A	J A
FANPORTAL <i>Lokal styrning av fläktnätverk</i>	NEJ	J A	J A
STÖD FÖR MODBUS TCP/IP <i>Fjärrstyrning av fläktnätverk</i>	NEJ	NEJ	J A
MAX ANTAL ENHETER <i>Vid FanPortal enheter/gateway*</i>	1 ST	UPP TILL 30 ST*	UPP TILL 30 ST*

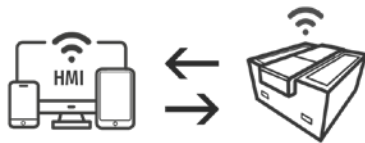
SPECIFIKATIONER

Räckvidd mellan enheter:	Upp till 30 meter inomhus, upp till 150 meter fri sikt
Radiofrekvens wifi:	2,4 Ghz
*Antal enheter/gateway:	Upp till 30 st inklusive repeaters, max 10 lager. Behövs fler än 30 fläktar = fler gateways

Visste du att...

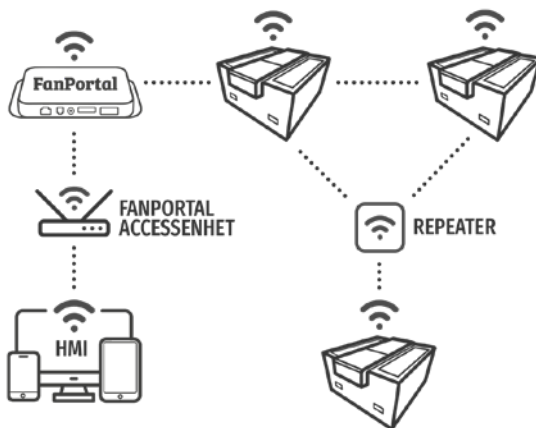
- ...du kan styra alla fastighetens fläktar - helt trådlöst?
- ...fläktarna kommunicerar direkt med varandra?
- ...systemet fungerar även i gamla byggnader?
- ...systemet är enkelt och snabbt att installera?

PEER-TO-PEER
NIVÅ 1
Wifi



Nivå 1 bygger på SD3, där kommunikationen sker peer-to-peer med en fläkt i taget. Det är en idealisk lösning för mindre installationer med enstaka eller få fläktar, där styrning kan ske trådlöst direkt från markplan eller trapphus – utan behov av internet eller externa system.

LOKAL MESH
NIVÅ 2
FanPortal



När flera fläktar används kopplas de samman i ett automatiskt mesh-nätverk via FanPortal, vilket ger stabil trådlös kommunikation och central styrning från valfri smartenhet.

Repeater

Om en fläkt är svår att nå på grund av avstånd eller hinder, kan en Repeater läggas till. Den hjälper signalen att hoppa vidare mellan enheter, så att även fläktar som är långt ifrån varandra kan kommunicera stabilt.

MODBUS MESH
NIVÅ 3
FanPortal

FanPortal Gateway har inbyggt stöd för Modbus TCP/IP och kan enkelt kopplas till fastighetens befintliga automationssystem (BMS). Det ger en central överblick där samtliga fläktar kan fjärrstyras, justeras och optimeras – var du än befinner dig.

Styr på distans

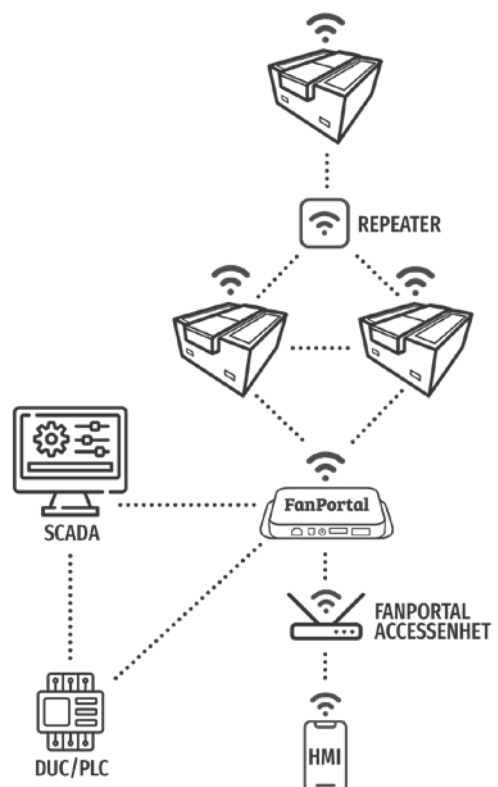
Med Modbus Mesh får du full kontroll på distans, oavsett om det gäller enskilda byggnader eller hela fastighetsbestånd. Drift, underhåll och analys kan samordnas effektivt, vilket sparar tid, minskar resor och höjer tillförlitligheten.

Effektiv fastighetsautomation

Systemet kan också integreras med värme, kyla, säkerhet och andra tekniska system – för en komplett och framtidssäkrad automationslösning. Du får bättre beslutsunderlag, optimerad drift och möjlighet till kontinuerlig förbättring.

Resultatet?

En mer flexibel, energieffektiv och hållbar ventilation.



KOMPLEMENT FANPORTAL®

FanPortal Gateway

FanPortal Gateway med mjukvara.

FanPortal Accessenhet

Accesspunkt för FanPortal, exklusive nätverkskabel.

Repeater

Bygger ut nätverket där avstånd eller hinder påverkar signalen mellan fläktarna. Med nätadapter.

Repeater IP65

Bygger ut nätverket där avstånd eller hinder påverkar signalen mellan fläktarna. För utomhusbruk. Med nätdel 230V.

Förinställt ID/lösenord

Förinställt ID/lösenord (per fläkt).

Förprogrammering

Förprogrammering FanPortal. Fläktar levereras parkopplade enligt systemöversikt och lista över positioner (1 st avser en Gateway).



SPECIFIKATION

ARTIKELNR

FanPortal Gateway	TBF-0200
FanPortal Accessenhet	TBF-0202
Repeater	TBF-0205
Repeater IP65	TBF-0205IP
Förinställt ID/lösenord	TBF-0210
Förprogrammering	TBF-0220

Nyfiken på hur FanPortal fungerar?

Se en kort video på vår hemsida – eller boka en kostnadsfri, personlig online-demo med vår säljare.



Se hur FanPortal fungerar i praktiken



Skanna koden eller gå till saleryd.se/fanportal

Kontakta mig så bokar vi en online-demo!

Martin Salegård
Försäljning

070-357 61 00
martin@saleryd.se



God ventilation – för ett friskt och behagligt hem

Inomhusluften påverkar både vår hälsa och vår vardagskomfort. Med rätt ventilation minskar risken för fukt, dålig lukt och luftföroreningar som annars kan samlas i bostaden.

Genom att ventilerar efter behov får du ett jämnare inomhusklimat året runt – samtidigt som du sparar energi när ingen är hemma. Det är en enkel men viktig insats för ett sunt och hållbart boende.



Vi tillbringar runt 90 % av vår tid inomhus.

Med energieffektiv och behovsstyrd ventilation kan du både sänka energikostnaderna – och skapa ett friskare, mer behagligt inomhusklimat för dig och din familj.



Om Saleryd AB



Vi utvecklar och tillverkar produkter inom ventilation som ligger i översta toppskiktet när det gäller energieffektivitet, prestanda och innovation.

Svensk tillverkning

Våra produkter tillverkas i Saleby utanför Lidköping, mitt i hjärtat av den västgötska landsbygden.

Saleryd grundades 2017, och även om vi är ett relativt ungt företag bär vi med oss över 60 års samlad erfarenhet av utveckling, konstruktion och tillverkning inom bostadsventilation.

Kvalitet och hållbarhet

Våra produkter är byggda för att hålla länge, vara enkla att underhålla och samtidigt minimera miljöpåverkan. De är energieffektiva för att ge användaren god driftsekonomi – utan att kompromissa med komforten.

Smarta styrsystem

Med våra behovsstyrda lösningar – där det integrerade styrsystemet eller externa givare anpassar luftflödet efter det faktiska behovet – får du utmärkt inomhusklimat med lägre energiförbrukning.

Support när du behöver det

Vi finns tillgängliga med support för alla produkter vi producerar.

Välkommen att kontakta oss!



Martin Salegård
Försäljning

070-357 61 00
martin@saleryd.se



Saleryd AB
Saleby Lilla Hede 1
531 93 Lidköping

0510-53 30 00
kontakt@saleryd.se
www.saleryd.se