

FTX-AGGREGAT LOKE BASIC



KATALOGBLAD

BESKRIVNING LOKE BASIC

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

LOKE är ett kompakt och energieffektivt luftbehandlingsaggregat för allmänventilation med värmeåtervinning, anpassat för bostäder, kontor och andra lokaler. Aggregatet är utrustat med en roterande värmeväxlare, energieffektiv EC-motor, inbyggd elektrisk eftervärmare samt valbart pås- eller pleatfilter.

UTFÖRANDE

LOKE finns i två varianter:

LOKE LS: Sidoanslutet utförande

LOKE LT: Toppanslutet utförande

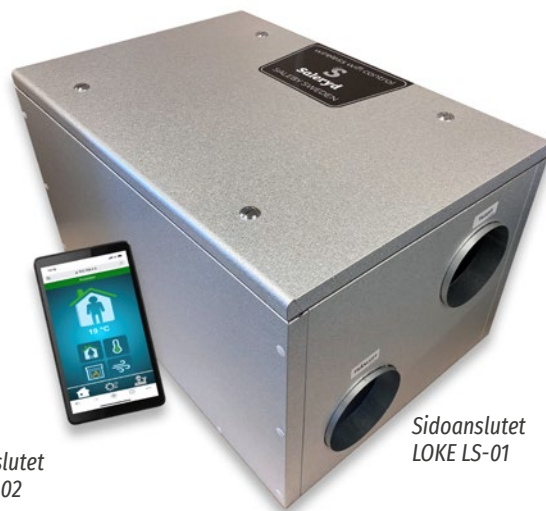
Båda modellerna finns i två storlekar:

01 – Ø160 mm | **02** – Ø200 mm

Anpassade för luftflöden mellan 30–170 l/s (100–600 m³/h).



Toppanslutet
LOKE LT-02



Sidoanslutet
LOKE LS-01

HÖLJE

LOKE LS-01/02 och LT-02 har ett robust hölje tillverkat i dubbel aluzink belagd stålplåt (korrosivitetsklass C4) med 30 mm mellanliggande stenullsisolering 100 kg/m³.

Inspektionsluckan är försedd med kompressionslås för enkel åtkomst.

LOKE LS har låg vikt och kompakta mått, anpassade för transport genom vindslucka.

LOKE LT-01 levereras med *vit pulverlackerad* finish (RAL 9003–40G).

FLÄKTINSATSER

Luftbehandlingsaggregat LOKE har fläktinsatser med gummiupphängning för att minimera att ljud överförs till aggregathöljet, fläktinsatsen kan demonteras vid behov. Fläktmotorn är en effektiv EC-motor med inbyggd styrelektronik för steglös reglering av varvtalet. Fläkthjul med bakåtböjda skovlar i komposit ger hög verkningsgrad och låg ljudalstring.

VÄRMEVÄXLARE

Luftbehandlingsaggregatet LOKE är utrustat med en roterande värmeväxlare som återvinner både värme och kyla ur frånluftströmmen för att effektivt värma eller kyla tilluftströmmen. Temperaturverkningsgraden är upp till 85 %. Värmeväxlaren är varvtalsreglerad, där varvtalet styrs av tilluftstemperaturen, och maxvarvtalet är justerbart.

FILTER

LOKE LS kan väljas med påsfilter ePM1 60 % (rekommenderas) eller pleatfilter ePM1 55 % som standard på både till- och frånluft.

LOKE LT levereras med pleatfilter ePM1 55 % på både till- och frånluft.

Filtren finns i två storlekar anpassade efter aggregatets anslutningsstorlek: **Ø160 mm (01)** och **Ø200 mm (02)**.

LJUDEGENSKAPER

Höljet är ljudisolerat för låg ljudnivå till omgivning. Fläkthöljet är designat för lågt internt tryckfall för god driftsekonomi och låg ljudnivå.

KANALANSLUTNINGAR

LS är utfört med diagonalt placerade stösanslutningar (muff) med plats för montering av ljuddämpare.

LT har anslutningar på aggregatets ovansida med till- och frånluft på höger sida vid leverans.

Flödesriktningen kan ändras i samband med installation.

ELEKTRISK ANSLUTNING

Spänning	230V 50Hz 1-fas
Säkring	Max 10A (se typskylt)
Jordfelsbrytare	Ja
Kapslingsklass	IP22

TRÅDLÖS KOMMUNIKATION

Räckvidd	Upp till 30 meter inomhus Upp till 150 meter fri sikt
Radiofrekvens väggsändare	433,92 MHz
Radiofrekvens wifi	2,4 GHz

SPECIFIKATION**Luftbehandlingsaggregat****Utförande:**

Sidoansluten

Toppansluten

Storlek:

Ø 160 anslutning

Ø 200 anslutning

Tillskottsvärme:

Inbyggd elektrisk

Tilluftsfilter:

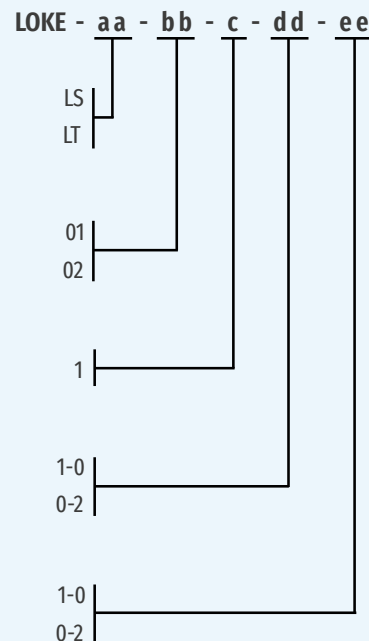
Påsfilter ePM1 60 %

Pleatfilter ePM1 55 %

Frånluftsfilter:

Påsfilter ePM1 60 %

Pleatfilter ePM1 55 %

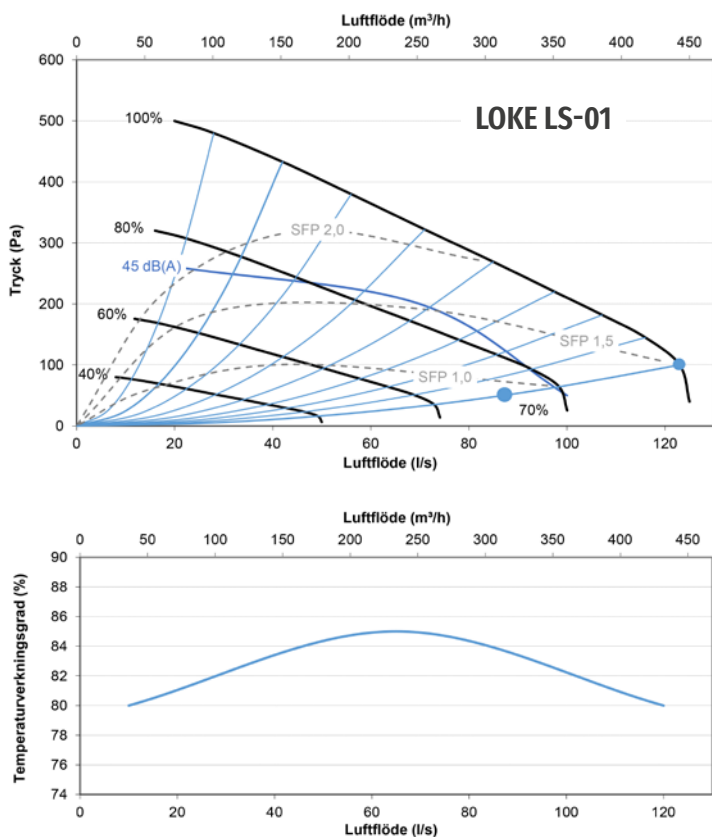
**INBYGGT STYRSYSTEM MED TRÅDLÖS KOMMUNIKATION**

LOKE levereras med ett inbyggt styr- och reglersystem som hanterar aggregatets interna funktioner och reglerar luftflöden samt temperatur efter inställda börvärden. Aggregatet levereras fullt färdigkopplat med 2 meter kabel och stickpropp för 1-fas 230V.

Det inbyggda gränssnittet kommunicerar trådlöst och möjliggör styrning direkt via valfri smartenhet, såsom en telefon, surfplatta eller laptop. Räckvidden är upp till 150 meter vid fri sikt. Signalen går genom väggar och andra föremål men räckvidden begränsas i förhållande till antal hinder som finns i signalvägen.

Läs mer på sidan 8.

DIMENSIONERING LS-01



SPECIFIKATIONER

Modell	Vikt kg	Temperatur arbetsområde**	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström	Kulör
LS-01	52 44*	-25 .. +30C	1-fas 230V	Max 1100W	Max 5,5A	Aluzink

* Avser vikt utan lucka

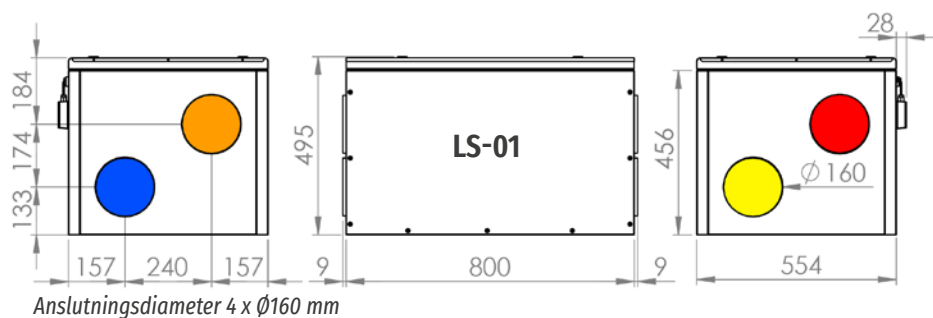
** Avser balanserade flöden vid referenspunkt

EKODESIGN

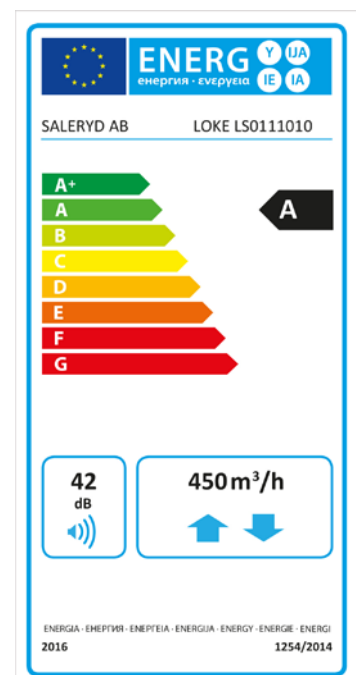
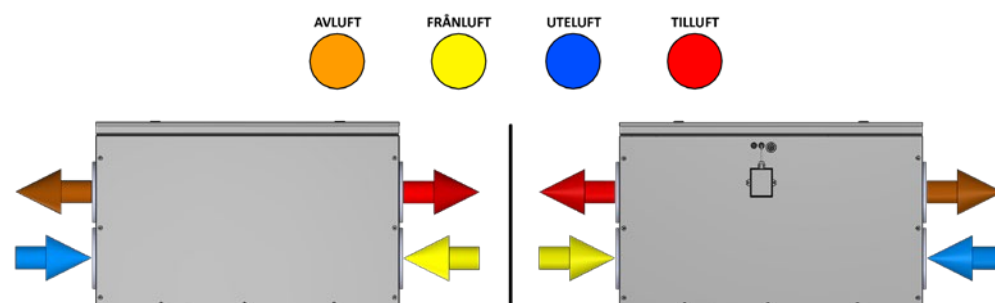
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	A	Energiklass
SEC Medel	-35,5	kWh/(m².a)
SEC Kall	-72,4	kWh/(m².a)
SEC Varm	-11,8	kWh/(m².a)
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinning	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	85	
Maxflöde	450	m³/h
Max effekt	182	W
Ljudeffektnivå LwA	42	db(A)
Referensflöde (Ps ref)	0,087	m³/s
Referensstryckskillnad	50	Pa
Specificerad tillförd effekt (SPI)	0,29	W/(m³/h)
Kanalansluten (MISC)	1,1	
Styrfaktor (CTRL)	0,95	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage 250 / 400 Pa	2,7 / 3,5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	373	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	910	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	328	kWh

ENERGIBESPARING

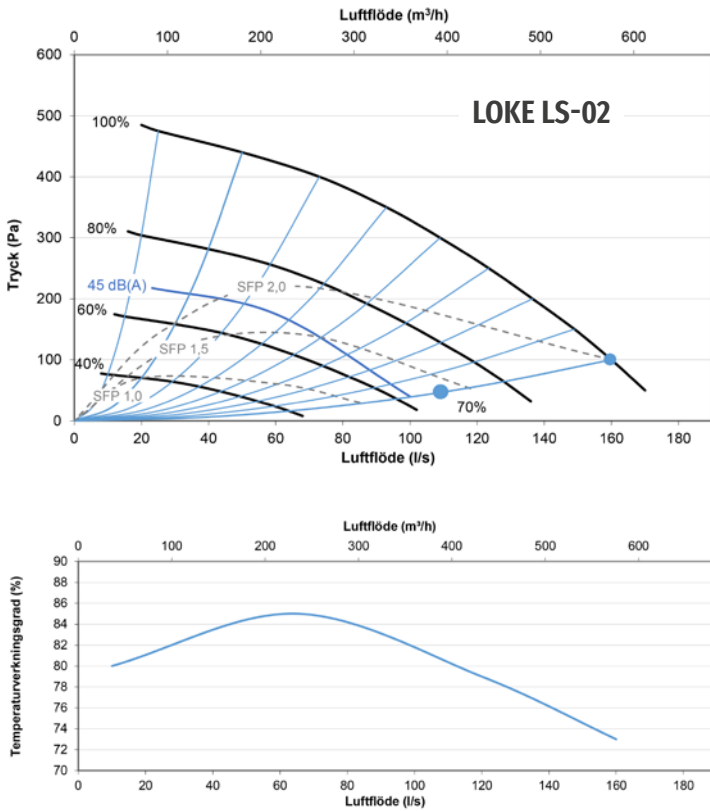
Årlig energibesparing per 100 kvm golvarea. (AHS: kWh/år)	Klimatzon	Besparing
	Medel	4416
	Kallt	5660
	Varmt	3794



Anslutningsdiameter 4 x Ø160 mm



DIMENSIONERING LS-02



SPECIFIKATIONER

Modell	Vikt kg	Temperatur arbetsområde**	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström	Kulör
LS-02	64 54*	-25 .. +30C	1-fas 230V	Max 2150W	Max 9,3A	Aluzink

* Avser vikt utan lucka

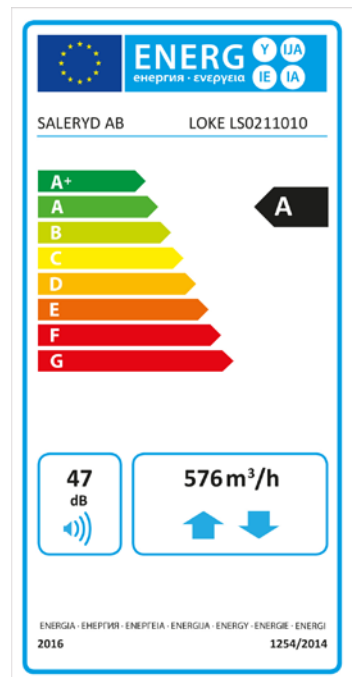
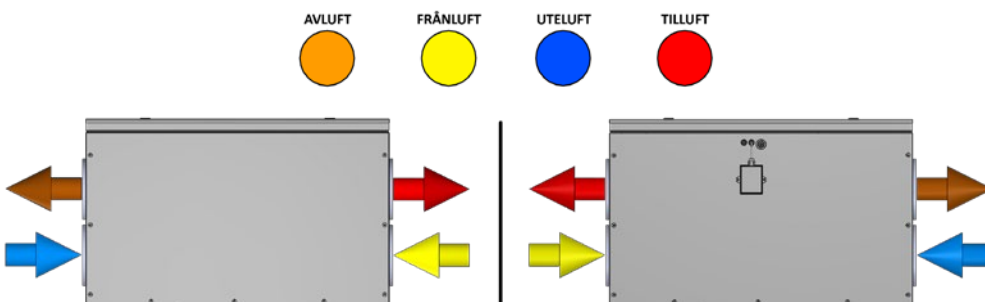
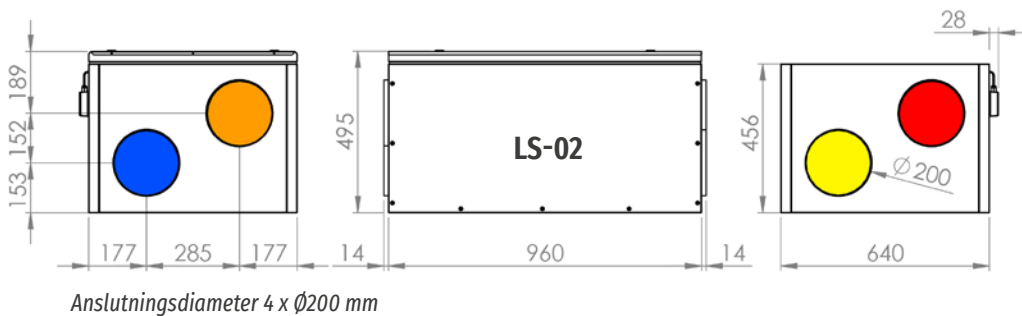
** Avser balanserade flöden vid referenspunkt

EKODESIGN

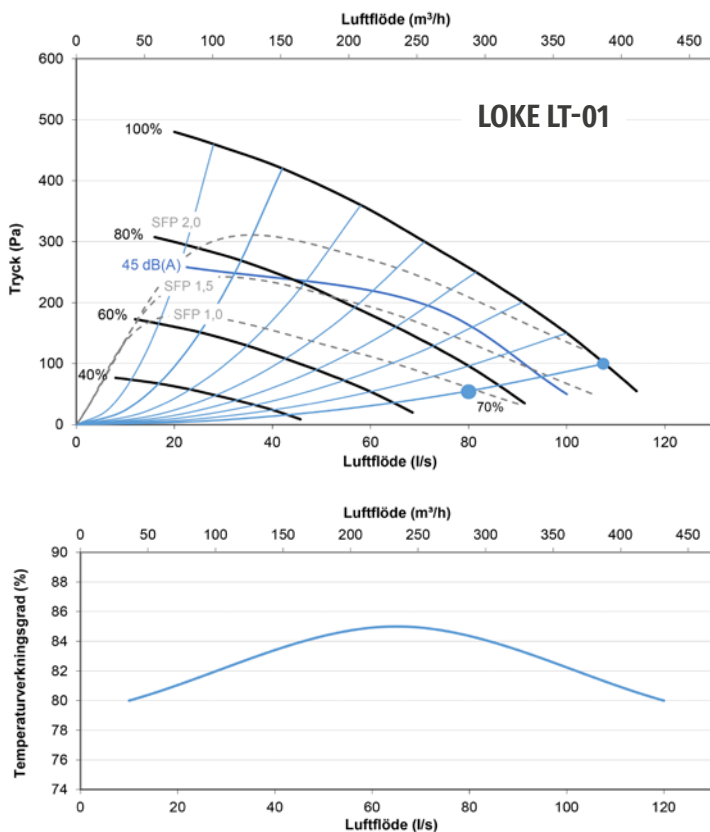
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	A	Energiklass
SEC Medel	-36,2	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-73,0	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-12,4	kWh/(m ² .a)
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinning	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	85	
Maxflöde	576	m ³ /h
Max effekt	327	W
Ljudeffektnivå LwA	47	dB(A)
Referensflöde (Ps ref)	0,11	m ³ /s
Referenstryckskillnad	50	Pa
Specificerad tillförd effekt (SPI)	0,27	W/(m ³ /h)
Kanalanslutn (MISC)	1,1	
Styrfaktor (CTRL)	0,95	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage 250 / 400 Pa	2,7 / 3,5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	347	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	884	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	302	kWh

ENERGIBESPARING

Årlig energibesparing per 100 kvm golvarea. (AHS: kWh/år)	Klimatzon	Besparing
		Medel
	Kallt	5660
	Varmt	3794



DIMENSIONERING LT-01

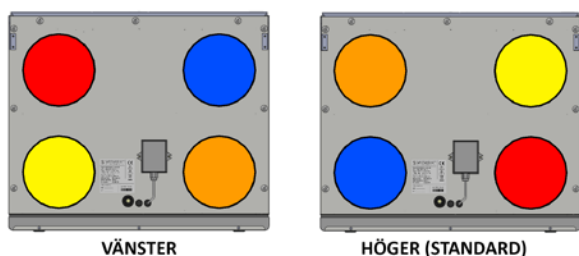
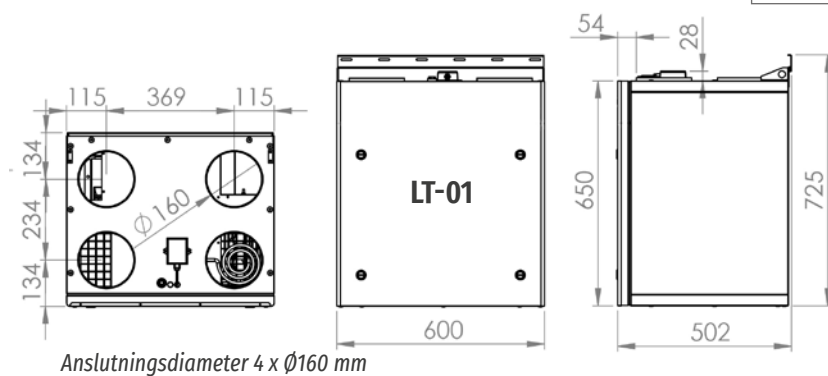


SPECIFIKATIONER

Modell	Vikt kg	Temperatur arbetsområde**	Spänning	Märkeffekt	Märkström	Kulör
LT-01	51 44*	-25 .. +30C	1-fas 230V	Max 1100W	Max 5,5A	RAL 9003- 40G

* Avser vikt utan lucka

** Avser balanserade flöden vid referenspunkt



Flödesriktning

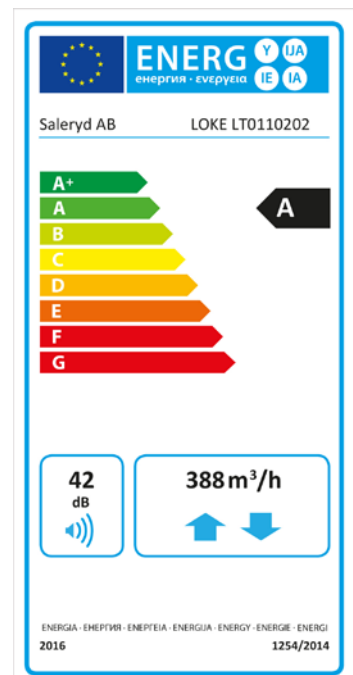
Aggregatet levereras i standardutförande HÖGER, se bild. Ange vid beställning om du vill ha aggregatet i VÄNSTER.

EKODESIGN

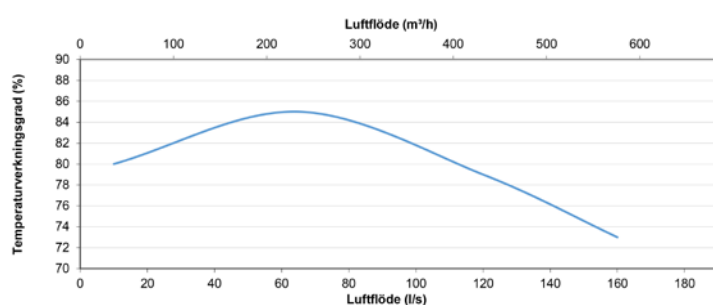
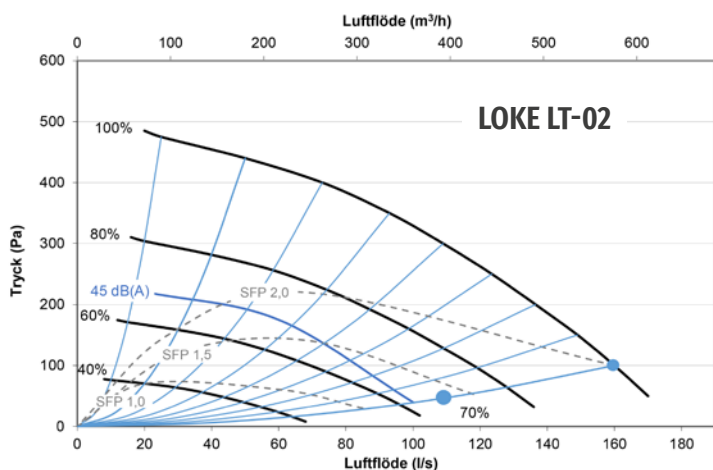
Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	A	Energiklass
SEC Medel	-36,8	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-73,7	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-13,1	kWh/(m ² .a)
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinning	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	85	
Maxflöde	388	m ³ /h
Max effekt	182	W
Ljudeffektnivå LwA	42	dB(A)
Referensflöde (Ps ref)	0,08	m ³ /s
Referenstryckskillnad	50	Pa
Specificerad tillförd effekt (SPI)	0,24	W/(m ³ /h)
Kanalanslutn (MISC)	1,1	
Styrfaktor (CTRL)	0,95	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage 250 / 400 Pa	2,7 / 3,5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	321	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	858	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	276	kWh

ENERGIBESPARING

Årlig energibesparing per 100 kvm golvarea. (AHS: kWh/år)	Klimatzon	Besparing
	Medel	4416
	Kallt	5660
	Varmt	3794



DIMENSIONERING LT-02

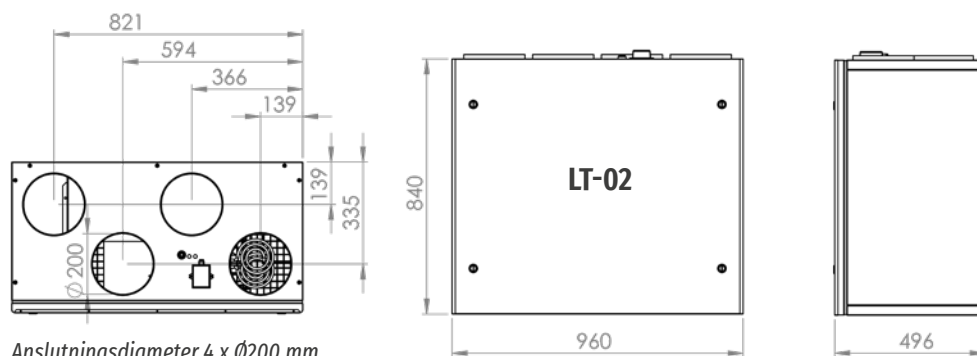


SPECIFIKATIONER

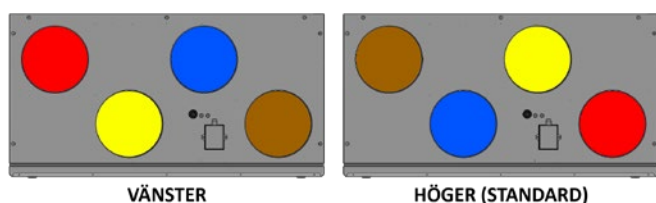
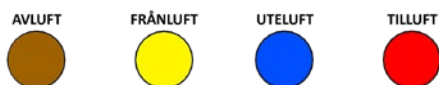
Modell	Vikt kg	Temperatur arbetsområde**	Spänning	Märkeffekt	Märkström	Kulör
LT-02	79 67*	-25 .. +30C	1-fas 230V	Max 2150W	Max 9,3A	Aluzink

* Avser vikt utan lucka

** Avser balanserade flöden vid referenspunkt



Anslutningsdiameter 4 x Ø200 mm



Flödesriktning

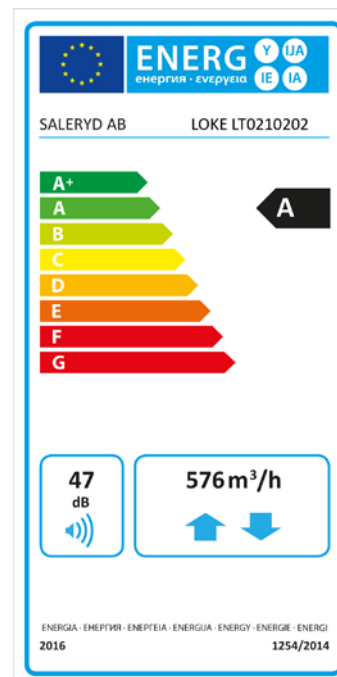
Aggregatet levereras i standardutförande HÖGER, se bild. Ange vid beställning om du vill ha aggregatet i VÄNSTER.

EKODESIGN

Enligt ErP	2018	
Specifik energianvändning (SEC)	A	Energiklass
SEC Medel	-36,2	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-73,0	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-12,4	kWh/(m ² .a)
Deklarerad typ av produkt	RVU	
Typ av aggregat	BVU	
Typ av drivenhet	Integrerad VSD	
Typ av värmeåtervinning	Regenerativ	
Termisk verkningsgrad	85	
Maxflöde	576	m ³ /h
Max effekt	327	W
Ljudeffektnivå LwA	47	dB(A)
Referensflöde (Ps ref)	0,11	m ³ /s
Referenstryckskillnad	50	Pa
Specificerad tillförd effekt (SPI)	0,27	W/(m ³ /h)
Kanalanslutning (MISC)	1,1	
Styrfaktor (CTRL)	0,95	
Motor och drivenhet (x-värde)	2	
Externt läckage 250 / 400 Pa	2,7 / 3,5	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	347	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	884	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	302	kWh

ENERGIBESPARING

Årlig energibesparing per 100 kvm golvyta. (AHS: kWh/år)	Klimatzon	Besparing
	Medel	4416
	Kallt	5660
Varmt	3794	



BESKRIVNING STYRSYSTEM

ALLMÄNT

Luftbehandlingsaggregat LOKE levereras med ett integrerat styr- och regler-system som gör det enkelt att justera luftflöde och temperatur via olika förinställda lägen. Systemet är utformat för att vara smidigt att installera och anpassa efter olika ventilationsbehov, vilket ger en flexibel och effektiv lösning för olika miljöer.

TRÅDLÖS KOMMUNIKATION PÅ ALLA PLATTFORMAR

LOKE är utrustat med ett avancerat trådlöst kommunikationsgränssnitt som möjliggör anslutning via wifi till en smartphone, surfplatta eller laptop. Aggregatet kan även integreras med husets interna wifi-nätverk.

Kommunikationen sker peer-to-peer, vilket innebär att en smart enhet kan anslutas direkt utan behov av internet. Varje aggregat kan tilldelas en unik identitet och lösenord för att säkerställa att endast behöriga har åtkomst.

SMIDIG STYRNING VIA MOBILEN

Genom att ansluta en smart enhet till LOKE får användaren tillgång till en komplett digital kontrollpanel, vilket förenklar både installation och drift. Systemet kan styras och justeras utan att behöva öppna aggregatet eller ens vara i dess direkta närhet.

Det intuitiva gränssnittet erbjuder bland annat:

- » Översikt av aktuella driftvärden för temperatur, fläktvarvtal och status.
- » Inställningar för det inbyggda veckouret och andra parametrar.
- » Snabb och enkel justering av ventilationsinställningar.

Den virtuella kontrollpanelen

ALLMÄNT

LOKE styrs via den virtuella kontrollpanelen, som nås från en mobil, surfplatta eller dator ansluten till aggregatets inbyggda Wi-Fi-nätverk. Härifrån kan du enkelt justera driftlägen, temperatur och specialfunktioner.

TEMPERATURINSTÄLLNINGAR

LOKE levereras med förinställda temperaturvärden anpassade för olika användarlägen, vilka enkelt kan justeras via kontrollpanelens startmeny. Användaren kan smidigt välja mellan:

Normal – standardläge för daglig drift.

Ekonomi – energieffektiv drift med optimerad temperatur.

Svalka – anpassad tilluftstemperatur för varmare perioder.

INSTALLATÖRSINSTÄLLNINGAR

Styrsystemet reglerar fläktarnas varvtal individuellt för till- och frånluft, baserat på förinställda börvärden i procent. Vid installation görs balanserade inställningar för normal, frånvaro och vädringsläge, samt braskaminsfunktion och vinterjustering. Dessa utgör basen för olika användarlägen som är enkelt åtkomliga via kontrollpanelens startmeny.

Användaren kan enkelt växla mellan Normal - Frånvaro - Vädring och anpassa tilluftstemperaturen efter säsong och variationer. Meny skyddas av inloggning med lösenord.

VECKOUR

LOKE är utrustat med en inbyggd klocka och veckour, vilket gör det möjligt att programmera ventilationen efter specifika tidsscheman. Tider för normal, hög- och lågfart kan schemaläggas för olika tider på dygnet och veckodagar. Luftflödet bestäms av justerbara börvärden i procent för normal, hög- och lågfart, eller så kallad frånvaro- och vädringsläge.

Navigeringsfältet



Längst ner på sidan finns navigeringsfältet där du kan växla mellan Startside, Inställningar och Installatörsinställningar. *Aktivt läge markeras med vit ikonfärg.*



STARTSIDA

- » Ändra Ventilationsläge
- » Ändra Tilluftstemperatur
- » Aktivera Braskaminsfunktion
- » Aktivera Kylåtervinning
- » Aktivt ventilationsläge & tilluftstemperatur



INSTÄLLNINGAR

- » Ställa Veckour (borta/hemma-schema)
- » Ansluta LOKE till hemnätverk
- » Ändra namn och lösenord på LOKE
- » Koppla in Funktionsknappar (tillval)



INSTALLATÖRS- INSTÄLLNINGAR

- » Driftsinställningar
 - » Mjukvaruuppdatering
 - » Fabriksåterställning
 - » Och andra funktioner
- Läs mer i manualen.*



Startsidan

På startsidan visas det aktuella driftläget och rumstemperaturen.
Via **snabbvalsknapparna** i mitten styr du aggregatets huvudfunktioner.

Webbläsarens adressfält



Här skriver du in aggregatets IP-adress för att öppna den virtuella kontrollpanelen. Grundinställning: 192.168.4.1

Snabbvalsknappar

Ger direkt åtkomst till vanliga funktioner:
Ventilationsläge, Temperatur, Braskamin och Kylåtervinning.



Ventilationsläge

Tryck på snabbvalsknappen för att växla mellan **Normal, Frånvaro** och **Vädning**. Det valda läget visas i mitten av skärmen.



Braskaminsfunktion

Skapar ett tillfälligt övertryck för att underlätta upptändning. Funktionen är timerstyrd och återgår automatiskt.



Aktivt ventilationsläge



Visar vilket ventilationsläge som används just nu. Symbolen i mitten ändras när du byter läge:

Normal » Frånvaro » Vädning

Temperatur



Tryck för att växla mellan **Normal, Ekonomi** och **Svalka**. Visar *vald tilluftstemperatur* i mitten av skärmen.

Kylåtervinning



Aktiverar kylåtervinning under varma dagar. När utetemperaturen är lägre än inne, kyls tilluften automatiskt.

Navigeringsfält



Längst ned på skärmen finns navigeringsfältet.

Här växlar du mellan kontrollpanelens huvuddelar:

- » **Startsida** – Snabbvalsknappar, visar driftläge och temperatur.
- » **Inställningar** – Veckour, Wi-Fi och tillval.
- » **Installatörsinställningar** – Tekniska justeringar och servicefunktioner.

Aktivt läge markeras med vit ikonfärg.

TILLBEHÖR STYRNING

SURFPLATTA 8,7"

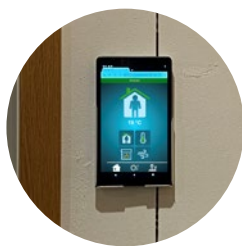
FTX LOKE kan styras via valfri smartenhet – surfplatta, smarttelefon eller dator – så länge enheten är ansluten till nätverket. Som tillval finns en surfplatta (8,7") som kan användas som en fast styrpanel för enkel åtkomst till aggregatets funktioner.

Levereras med väggfäste för vertikalt montage.



Enkel åtkomst

Placera kontrollpanelen vid ytterdörren för smidig aktivering av hemma- och frånvaroläge samt snabb överblick vid fel eller filterbyte. Väggfäste medföljer.



TRÅDLÖSA VÄGGSÄNDARE

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



RÖRELSEDETEKTOR

Trådlös rörelsedetektor för rum som kräver tillfälligt ökad behovsstyrd ventilation, t.ex. såsom konferensrum och samlings-salar. Vid rörelse skickas en PÅ-signal till en parkopplad wifi-modul. När rummet är tomt skickas en AV-signal, utefter val av tidsintervall.



SPECIFIKATION

Surfplatta trådlös kontrollpanel	TBL-010x
Förlängningskabel wifi-signal	PKP426-01
Väggsändare Frånvaro/Hemma-läge	TBTA-0021
Väggsändare Vädring (timer)	TBTA-0022
Väggsändare Braskaminsfunktion (timer)	TBTA-0024
Rörelsedetektor	TBTA-0023

ÖVRIGA TILLBEHÖR

INSTALLATION

GUMMIUNDERLÄGG 4 ST

Vid uppställning på vindsbjälklag.

Gummiunderlägg speciellt framtagna för att minimera risken att ljud överförs mellan aggregatet och bjälklaget. Ger ett bättre resultat än den traditionella "elefantmattan" eftersom gummiunderläggen bildar en luftspalt mellan aggregatet och golvet.



VÄGGFÄSTE STORT

När aggregatet monteras på vägg.

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



STÄLLBAR FOT

För golvplacering av aggregat.

Ställbar fot 85-130 mm. Ett set innehåller 4 st fötter.



SPECIFIKATION

Gummiunderlägg - set om 4 st	CBTB-0050
Väggfäste stort - set om 4 st	CBTB-0015
Ställbar fot - set om 4 st	FLBB-010

FILTER

FILTER

LOKE-aggregatet har testats och optimerats med påsfilter för att säkerställa maximal prestanda. För att bibehålla aggregatets effektivitet är det viktigt att framtida filterbyten sker med filter av samma kvalitet och tryckfallsuppsättning som vid testning. Vi rekommenderar att beställa en extra filteromgång redan vid köpet, så att det finns tillgängligt vid det första bytet.

1 st filter per luftriktning = 2 st filter per aggregat vid filterbyte 1 gång/år.

Filtren finns i två storlekar anpassade efter aggregatets anslutningsstorlek: **Ø160 mm (01)** och **Ø200 mm (02)**.

PÅSFILTER (LOKE LS)

Vi rekommenderar påsfilter i de flesta fall. Påsfilter består av flera påsar som sitter fast i en ram, vilket generellt sett ger en större filtreringsyta jämfört med pleatfilter, vilket kan leda till både bättre dammupptagningsförmåga samt längre livslängd på filtret.

PLEATFILTER (LOKE LT/LS)

Pleatfilter används i de fall då aggregatet är monterat stående, detta för att påsfilteret då sjunker ihop på grund av gravitationen och ger en sämre uppsugningsförmåga.

SPECIFIKATION

Påsfilter LOKE LS-01 ePM1 60%	TBLX-0010
Pleatfilter LOKE LS/LT-01 ePM1 55%	TBLX-0012
Påsfilter LOKE LS-02 ePM1 60%	TBLX-0020
Pleatfilter LOKE LS/LT-02 ePM1 55%	TBLX-0022



Påsfilter



Pleatfilter

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!



Saleryd AB
Saleby Lilla Hede 1
531 93 Lidköping

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



Martin Salegård
Försäljning

070-357 61 00
martin@saleryd.se