



Saleryd
Energismart ventilation

PRODUKT Broschyr

Sanering av **MARKRADON**



VILLOR OCH
FRITIDSHUS



PAR- OCH RADHUS



FLERBOSTADSHUS

Radonsug **CLD & SRS**

Radonsugar för energieffektiv sanering
och förbättrad luftkvalitet i hemmet

Fakta om RADON

VAD ÄR RADON OCH VAR KOMMER DET IFRÅN?

Radon är en radioaktiv gas som bildas naturligt när uran bryts ner i marken. Den är osynlig, luktfri och kan ta sig in i byggnader via sprickor i grunden, rörgenomföringar och otillräcklig ventilation.

Radon kan också komma från byggmaterial, som blåbetong, samt från vatten i borrade brunnar.

Radon är en radioaktiv gas som kan komma från marken, byggmaterial som blåbetong, och vatten i borrade brunnar.

RADON FRÅN MARKEN

Markradon är den vanligaste källan till förhöjda radonhalter inomhus. Luft i marken har mycket höga radonhalter, från 5 000 till 2 000 000 Bq/m³, och det lägre lufttrycket inomhus gör att radonhaltig luft sugas in genom otätheter i grunden. Markens porositet påverkar hur mycket radon som når inomhusluften.

HÄLSORISKER

Långvarig exponering för höga radonhalter kan bidra till lungcancer. Därför är det viktigt att mäta radonhalten och vid behov vidta åtgärder. Halterna varierar med årstiderna och påverkas av utomhustemperatur och vindförhållanden.

Problem med radon i bostäder

OSYNLIG OCH SVÅR ATT UPPTÄCKA

Radon är en färg- och luktfri gas, vilket gör den omöjlig att upptäcka utan mätutrustning. Många är omedvetna om radonhalterna i sina hem tills de gör en radonmätning.

HÖGA NIVÅER I VISSA OMRÅDEN

Om ditt hem ligger i ett radonrikt område, till exempel på en berggrund med högt uraninnehåll, kan radonhalten vara hög utan att du märker det. Detta är särskilt vanligt i hus med källare eller platta på mark, där radon från marken lättare tränger in.

Hälsorisker kopplade till radon



LUNGANCER

Radon är den näst vanligaste orsaken till lungcancer efter rökning. När radongas bryts ner bildas radioaktiva partiklar som kan fastna i lungorna när vi andas. Dessa partiklar kan skada lungvävnaden och öka risken för cancer, särskilt vid långvarig exponering.

KOMBINERADE EFFEKTER MED RÖKNING

Risken för lungcancer ökar markant om man utsätts för både radon och tobaksrök. Rökare som bor i ett hem med höga radonhalter löper betydligt högre risk än ickerökare.

Hur vet jag om jag har radon i mitt hus?

Radon mäts genom att placera ut radondosor i bostaden under en mätperiod på minst två månader, helst under eldningssäsongen (oktober–april). Korttidsmätningar kan också användas för snabbare resultat.

Mätning är det första steget för att förstå om saneringsåtgärder behövs. **Om halten överstiger 200 Bq/m³ bör du vidta åtgärder.**

Kontakta en certifierad radonkonsult för att fastställa orsaken till förhöjda radonhalter och få professionell hjälp med åtgärder.

Radon är en osynlig men hanterbar risk i många bostäder. Genom att mäta radonhalten och installera rätt lösningar kan du skapa en trygg, hälsosam och energieffektiv inomhusmiljö för framtiden.

Lösningar för RADONSANERING



Lösningar för radonsanering

Radonsanering anpassas efter bostadens typ och radonkälla. Här är några av de vanligaste lösningarna:

RADONSUGAR (MARKRADON)

Radonsugar skapar ett undertryck i marken under huset, vilket hindrar radon från att tränga in.

VENTILATIONSFÖRBÄTTRING (MARKRADON & BYGGMATERIAL)

Ett effektivt ventilationssystem som vårt FTX-aggregat LOKE kan minska radonhalterna genom att förbättra luftcirkulationen och späda ut radongasen.

TÄTNINGSÅTGÄRDER (MARKRADON)

Sprickor och genomföringar i grunden tätas för att förhindra att radon sipprar in.

RADONBRUNNAR (MARKRADON)

I vissa fall används radonbrunnar för att ventileraradonrik luft direkt från marken utanför huset.



Vad gör våra radonsugar särskilt effektiva?

Radonsugar är en av de mest effektiva lösningarna för att reducera radon från marken.

Våra radonsugar är designade för:

- » Hög prestanda med låga energikostnader.
- » Flexibel installation i både källare och platta-på-mark-hus.
- » Låg ljudnivå som inte stör boendemiljön.

Ta reda på hur inomhusmiljön är i ditt hus

Idag kan du relativt enkelt ta reda på vilken luftkvalitet du har i ditt hus. Till höger finns ett exempel på sensor som mäter radon, koldioxid (CO₂), luftburna kemikalier, luftfuktighet, temperatur och lufttryck som ger dig god översikt på de vanligaste faktorerna.

Du kan köpa den i handeln för ett par tusen kronor och enkelt utföra mätningarna själv.



Airthings Wave Plus

Smart luftkvalitetssensor med sex olika sensorer.

Mäter radon, koldioxid (CO₂), luftburna kemikalier, luftfuktighet, temperatur och lufttryck.



Kontakta en certifierad radonkonsult för att fastställa orsaken till förhöjda radonhalter och få professionell hjälp med åtgärder.

Radonsug CLD

Radonsug CLD är en komplett och driftklar lösning för effektiv sanering av markradon. Genom att skapa undertryck i grundplatta eller mark avlägsnas radon på ett tillförlitligt sätt. Produkten är designad för att placeras utomhus på fasad, med särskild hänsyn till att minimera ljudnivåer, även vid höga arbetstryck.



ÖVERSIKT

KRAFTFULL EC-FLÄKT MED INBYGGD LJUDFÄLLA

CLD är en högpresterande EC-fläkt med inbyggt grovfilter, ljudfälla och avluftshuv.

Fläkten är monterad i ett ljudisolerat hölje tillverkat av dubbel aluzinkbelagd stålplåt (korrosivitetsklass C4) med 30 mm mellanliggande stenullsisolering, 100 kg/m³, för att minimera ljudläckage.

ENKEL OCH FLEXIBEL INSTALLATION

- » Enkel och smidig installation ovan jord.
- » Levereras komplett med fasadfäste.
- » Kan placeras vertikalt eller horisontellt, antingen mot höger eller vänster.
- » Inklädnader för anslutning mot mark eller fasad, rak eller i vinkel, finns som tillval (se sidan 7).
- » Levereras med inbyggt grovfilter.

SKYDD MOT VÄDER OCH VIND

CLD är utrustad med ett skyddande tak som förhindrar att snö och vatten samlas på fläkten. Taket döljer även upphängningen för en snygg och diskret installation.

KAPACITET OCH PRESTANDA

CLD 125:

- » **Standard:** 500 Pa vid 30 l/s
- » **HP (högtryck):** 950 Pa vid 30 l/s

CLD 160:

- » **Standard:** 590 Pa vid 30 l/s
- » **HP (högtryck):** 1000 Pa l/s

FLÄKTHÖLJE

Radonsug CLD är utrustad med en öppningsbar frontlucka och en fällbar fläktinsats, vilket gör det enkelt att utföra tillsyn.

STYR- OCH REGLERUTRUSTNING

CLD har en inbyggd potentiometer för justering av fläktvarvtalet mellan 20–100 % baserat på aktuellt behov. Produkten levereras fullt färdigkopplad och driftklar.

KANALANSLUTNING OCH PLACERING

CLD finns med anslutning Ø160 mm alternativt Ø125 mm. Vid beställning av CLD 125 medskickas en reducering från 160 till 125.

Sugkanalen ansluts på enhetens gavel och anslutningen är utformad som muff för enkel direktanslutning av kanal eller böj. Väderkåpan är vridbar och ska placeras nedåtblåsande beroende på enhetens placering.

TILLGÄNGLIGA KULÖRER

CLD finns i följande standardkulörer:

- » Svart, Aluzink och Tegelröd

Kan levereras i valfri RAL-kulör mot tillägg.

LJUDEGENSKAPER

Höljet är ljudisolerat för att säkerställa en låg ljudnivå till omgivningen. Fläkthjulet är konstruerat för att minimera ljudalstring både till omgivningen och genom kanalsystemet. CLD är dessutom utrustad med en inbyggd ljudfälla som effektivt dämpar ljud via avluften, vilket minimerar risken för störande ljud till utemiljön och grannar.



Ovanmarkslösning - ENKEL INSTALLATION MED LÅG KOSTNAD

Radonsug CLD placeras utomhus och kopplas direkt till markrör, vilket eliminerar ingrepp i byggnadens konstruktion och behovet av kostsam håltagning. Som en modern ovanmarkslösning krävs heller inga omfattande grävarbeten för att placera radonsugen i en radonbrunn, vilket var standard tidigare. Detta både sänker installationskostnaderna och gör processen snabbare och smidigare.

SMIDIG STRÖMFÖRSÖRJNING

Strömförsörjningen kan oftast ordnas direkt inifrån huset, utan kabeldragning i marken. Den tillgängliga placeringen underlättar dessutom framtida service och gör systemet mer kostnadseffektivt på lång sikt.

LEVERERAS KOMPLETT

Allt som krävs för installation ingår i leverans:

- » Vägghästen
- » Regnskydd (för vertikal eller horisontell placering)

Läs mer om vad som ingår på sidan 7.



Radonsug CLD är en ovanmarkslösning och kan placeras vertikalt eller horisontellt, antingen mot höger eller vänster. Väderkåpan är vridbar och placeras nedåtblåsande beroende på enhetens placering.

UTFORMNING

SKYDDANDE TAK

CLD är utrustat med ett skyddande tak som förhindrar att snö och vatten samlas på fläkten.

LJUDISOLERAT HÖLJE

INBYGGT GROVFILTER

INBYGGD LJUDFÄLLA

ENERGIEFFEKTIV EC-FLÄKT

INBYGGD POTENTIOMETER



VRIDBAR VÄDERKÅPA

Väderkåpan kan vridas och riktas nedåtblåsande utifrån enhetens placering.

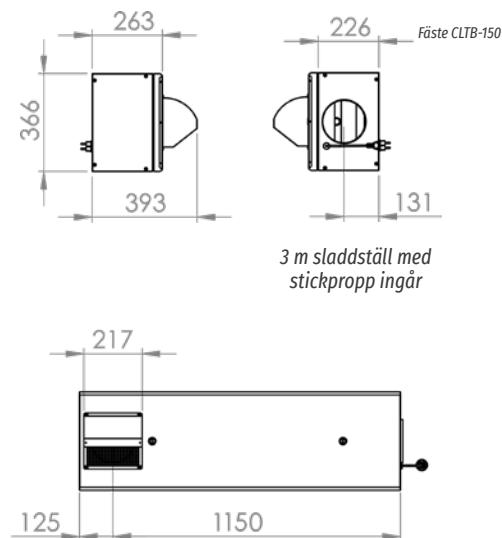


DIMENSIONERING & PRESTANDA

FLÄKTPRESTANDA ENLIGT 327/2011

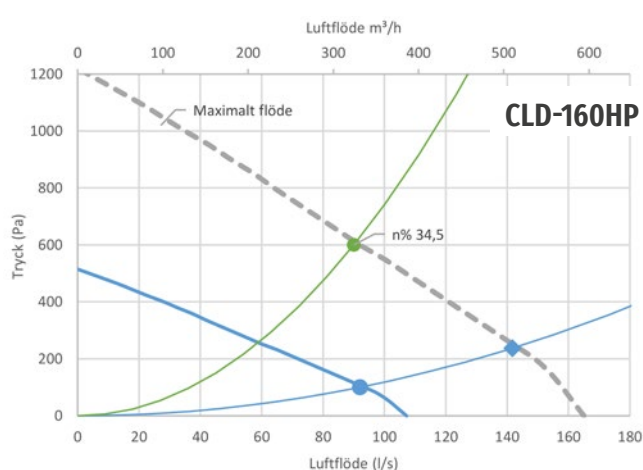
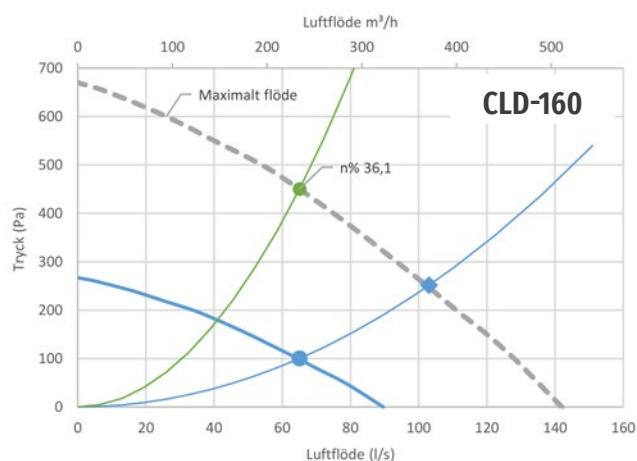
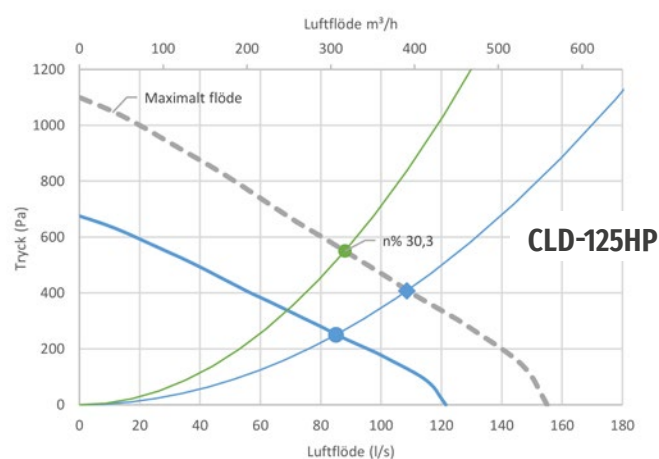
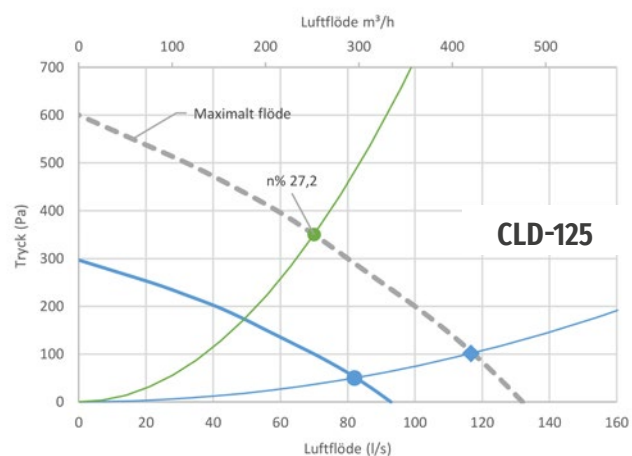
Driftpunkt	Enhet	CLD-160	CLD-160HP	CLD-125	CLD-125HP
Totalflöde	l/s	70	90	65	85
Kanaltryck	Pa	200	275	150	250
Prestanda i vald driftpunkt					
Energi	W	43	78	39	77
Verkningsgrad	n%	32,3	31,8	25,1	27,5
Optimal verkningsgrad	n%	36,1	34,5	27,2	34,5
Fläkteffektivitet SFP	kW/m³/s	0,62	0,87	0,60	0,91
Varvtal	rpm	2669	3206	2548	3189
% av max	%	78	79	75	78
Max forcering	l/s	89	114	87	108
	Pa	326	443	269	407

Radialfläkt med bakåtriktade skovlar utan kapsel. Mätningsskattning C.
Kontakta Saleryd AB för beräkning av aktuell driftdata.



SPECIFIKATIONER

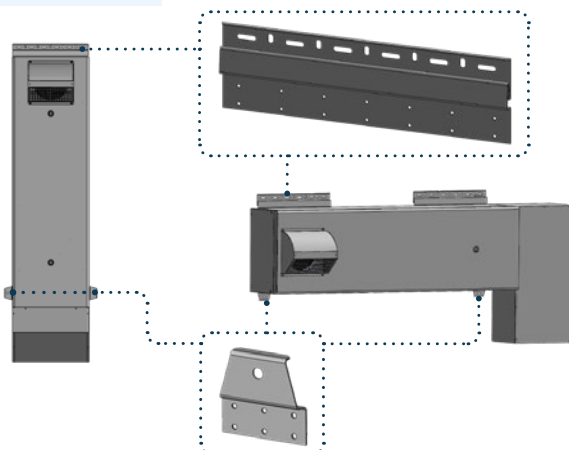
Modell	Kanal-anslutning	Vikt kg	Temperatur-område	Spänning	Märk-effekt	Märk-ström
CLD-160	1xØ160 mm	30	-20 .. +50°C	1-fas 230V	96W	0,8A
CLD-160HP	1xØ160 mm	30	-20 .. +50°C	1-fas 230V	169W	1,35A



MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR

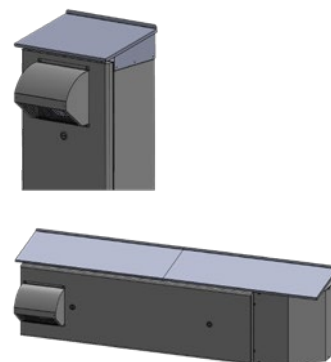
VÄGGFÄSTEN

2 x CLTB-100 Skenfäste
2 x CLTB-150 Fäste



REGNSKYDD (TAK)

CLTB-050 Vertikal placering
CLTB-060 Horisontell placering



TILLVAL BEROENDE PÅ PLACERING

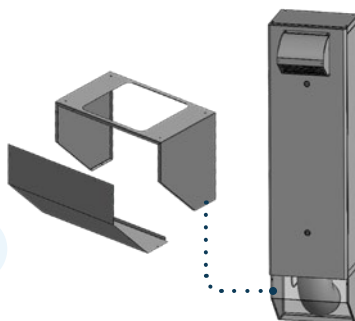
Radonsug CLD kan placeras vertikalt eller horisontellt, antingen mot höger eller vänster. Följande inklädnader för anslutning mot mark eller fasad finns som tillval:

PLACERING MOT SOCKEL - BÖJD

CLTB-010

När radonsug CLD placeras på fasad och ansluts mot sockel rekommenderas inklädnad CLTB-010.

A

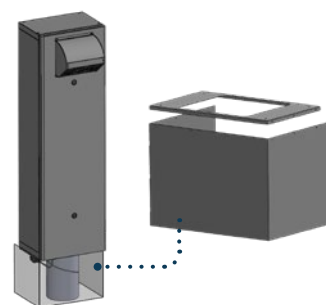


VERTIKALT MOT MARK - RAK (KORT)

CLTB-030

När CLD placeras vertikalt på fasad och ansluts mot mark så rekommenderas inklädnad CLTB-030 för att skydda isolering och kanal ovan jord.

C

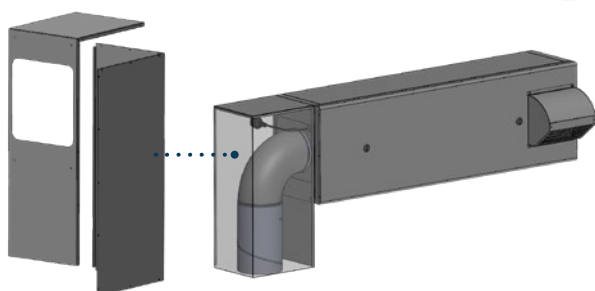


HORISONTELLT MOT MARK - VINKLAD

CLTB-020

När CLD placeras horisontellt på fasad och ansluts mot mark rekommenderas inklädnad CLTB-020. Denna inklädnad kan monteras för både höger och vänsterriktad placering av Radonsug CLD.

B



VERTIKALT MOT MARK - RAK (LÅNG)

CLTB-040

När CLD placeras vertikalt på fasad med hög husgrund och ansluts mot mark så rekommenderas inklädnad CLTB-040 för att skydda isolering och kanal ovan jord.

D



Radonsug SRS

Radonsug SRS är speciellt utvecklad för sanering av radon och undertrycksventilation i byggnader med källare eller platta på mark. Radonsugen är energieffektiv, har låg ljudnivå och är designad för att enkelt kunna installeras i boendemiljö.



ÖVERSIKT

SRS BASMODELL - FÖR FLÖDEN UPP TILL 220 L/S

SRS har en energieffektiv EC-motor som uppfyller energikraven enligt ErP 2018.

FLEXIBEL INSTALLATION

- » Snabb installation och enkel att ställa in.
- » Kan placeras vertikalt eller horisontellt oavsett position.
- » Valmöjlighet mellan fästörön eller väggskena för enklare installation.
- » Levereras färdigkopplad med 3 meter gummikabel och stickpropp för enkelt anslutning till vägguttag.
- » Levereras komplett med inbyggt grovfilter.

KAPACITET OCH PRESTANDA

SRS 125:

- » **Standard:** 550 Pa vid 30 l/s
- » **HP (högtryck):** 1050 Pa vid 30 l/s

SRS 160:

- » **Standard:** 600 Pa vid 30 l/s
- » **HP (högtryck):** 1050 Pa vid 30 l/s

FLÄKTHÖLJE

Höljet är tillverkat av dubbel aluzinkbelagd stålplåt (korrosivitetsklass C4) med mellanliggande 30 mm stenullsisolering, 100 kg/m³, för att minimera ljud till omgivningen. Materialet ger en förväntad livslängd på minst 20 år även i kustnära miljöer.

En gångjärnsförsedd inspektionslucka med kompressionslås säkerställer en effektiv tätning och minimerar risken för läckage. Fläktinsatsen är utrustad med en Swing-out-funktion som gör det enkelt att utföra tillsyn och rengöring vid behov.

STYR- OCH REGLERUTRUSTNING

Luftmängden är steglöst reglerbar och grundinställd på 70 %. Varvtalsinställningen är externt placerad och kan kompletteras med en extern potentiometer för smidigt väggmontage.

KANALANSLUTNING OCH PLACERING

SRS finns med anslutning Ø160 mm alternativt Ø125 mm. Vid beställning av SRS 125 medskickas en reducering från 160 till 125.

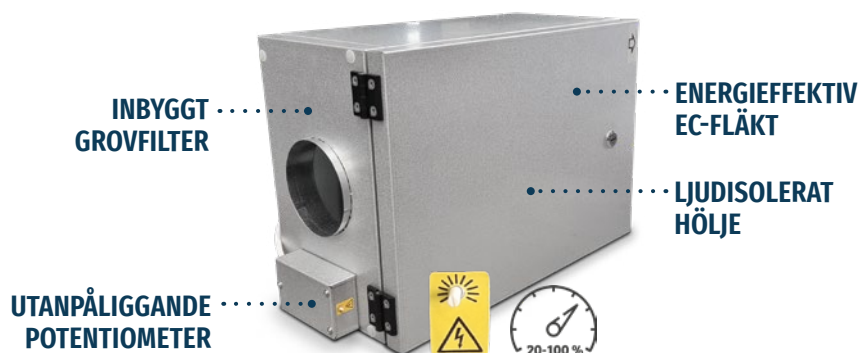
Sugkanalen ansluts på enhetens gavel och anslutningen är utformad som muff för enkel direktanslutning av kanal eller böj. En stor fördel är att SRS har kanalanslutningar av spirotyp i standarddimensioner, vilket gör att kanaldetaljer enkelt kan införskaffas via installatören eller närmaste byggvaruhus.

TILLGÄNGLIGA KULÖRER

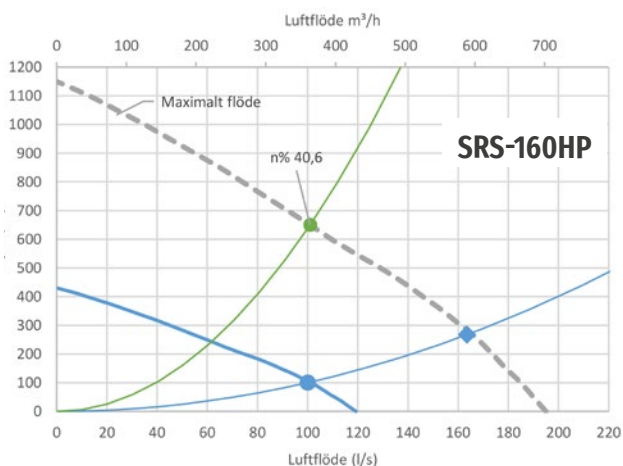
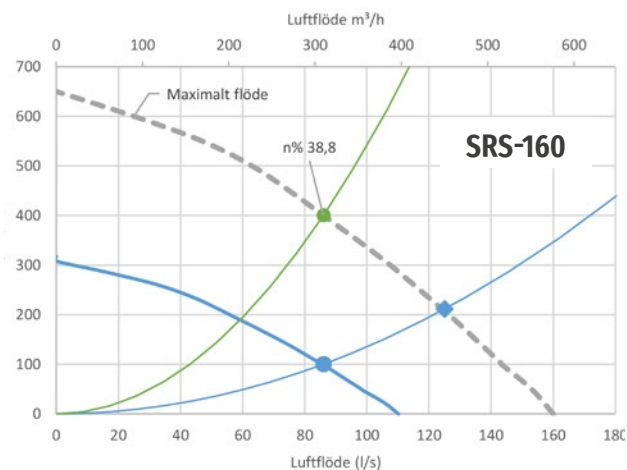
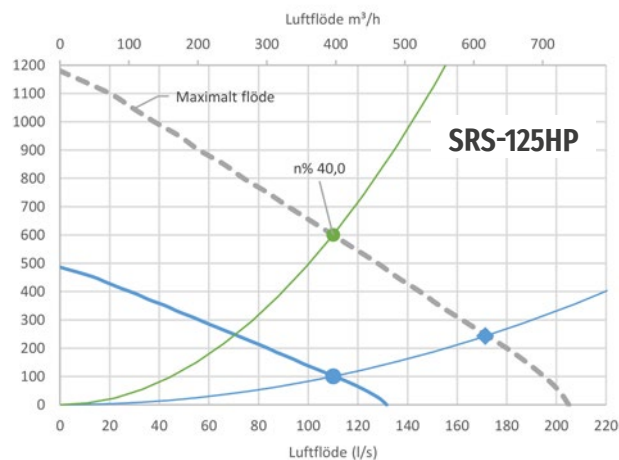
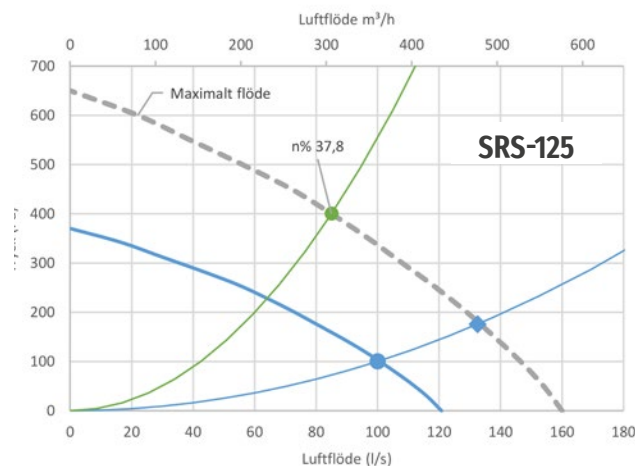
SRS tillverkas i aluzinkbelagd stålplåt.

LJUDEGENSKAPER

Höljet är ljudisolerat för att säkerställa en låg ljudnivå till omgivningen. Fläktjulet är konstruerat för att minimera ljudalstring både till omgivningen och genom kanalsystemet.



DIMENSIONERING & PRESTANDA

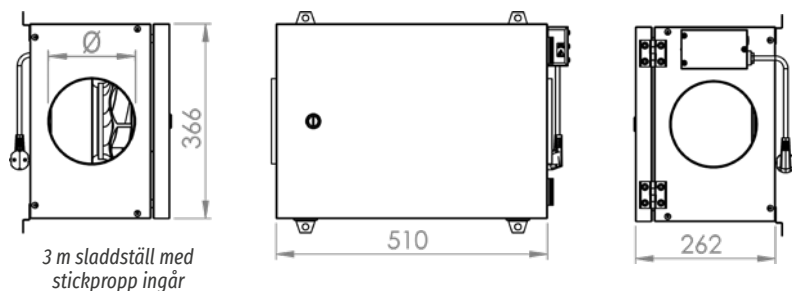


SPECIFIKATIONER

Modell	Kanalanslutning	Vikt kg	Temperatur- område	Spänning	Märk- effekt	Märk- ström
SRS-160	2xØ160 mm	14	-20 .. +50°C	1-fas 230V	96W	0,8A
SRS-160HP	2xØ160 mm	14	-20 .. +50°C	1-fas 230V	169W	1,35A

FLÄKTPRESTANDA ENLIGT 327/2011

Driftpunkt	Enhet	SRS	SRS HP
Totalflöde	● l/s	80	110
Kanaltryck	Pa	150	250
Prestanda i vald driftpunkt			
Energi	W	31	78
Verkningsgrad	n%	39,2	37,1
Optimal verkningsgrad	● n%	37,8/38,8	40,0/40,6
Fläkteffektivitet SFP	kW/m³/s	0,38	0,70
Varvtal	rpm	2461/2636	2363/2594
% av max	%	72/69	77/76
Max forcering	■ l/s	111/115	142/145
	Pa	288/312	418/432



Radialfläkt med bakåtriktade skovlar utan kapsel. Mätningsskattori C. Kontakta Saleryd AB för beräkning av aktuell driftdata.

TILLBEHÖR

Följande komplement och tillbehör finns till SRS:



CBTB-0010 MONTAGEFÄSTE LITET (INGÅR)

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



CBTB-0020-XXX VÄGGFÄSTE

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



CBTB-0015 MONTAGEFÄSTE STORT

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



TBF-0010 EXTERN POTENTIOMETER

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



CBTB-0502 FILTERPAKET 125-160 MODELL

Filterpaket grovfilter tråddram för SRS/CLD 125-160, 4 st filter.
Vid köp av Radonsug SRS/CLD medföljer 1 st filter.



VHVK VÄDERKÅPA

Lättinstallerad väderkåpa för montage på yttervägg, för avluft från SRS som passar de flesta installationer. Försedd med nätgaller med 20x20 mm hål.
Kåpan är lätt att öppna och rengöra.

LÄS MER



Skanna QR-koden för att gå till
Radonprodukter på vår hemsida

saleryd.se/produkt-kategori/radon/

BYGGRADON

Om man istället har problem med höga halter av radon från byggmaterial är FTX-ventilation en effektiv lösning genom att kontinuerligt ventilerar bort radonhaltig luft och ersätta den med frisk luft. Systemet säkerställer jämn luftcirkulation och upprätthåller en balanserad ventilation, vilket skapar en hälsosam och energieffektiv inomhusmiljö.
Läs mer om vårt FTX-aggregat LOKE på vår hemsida under Produkter och FTX-ventilation.

URANKARTA

Den här kartan visar hur uran är fördelat i den översta delen av berggrunden och jordlagren i Sverige.

På SGU:s hemsida (sgu.se) kan du använda *Kartvisaren Gammastrålning, Uran* för att zooma in på ditt område och se om strålningen är hög eller låg där du bor.

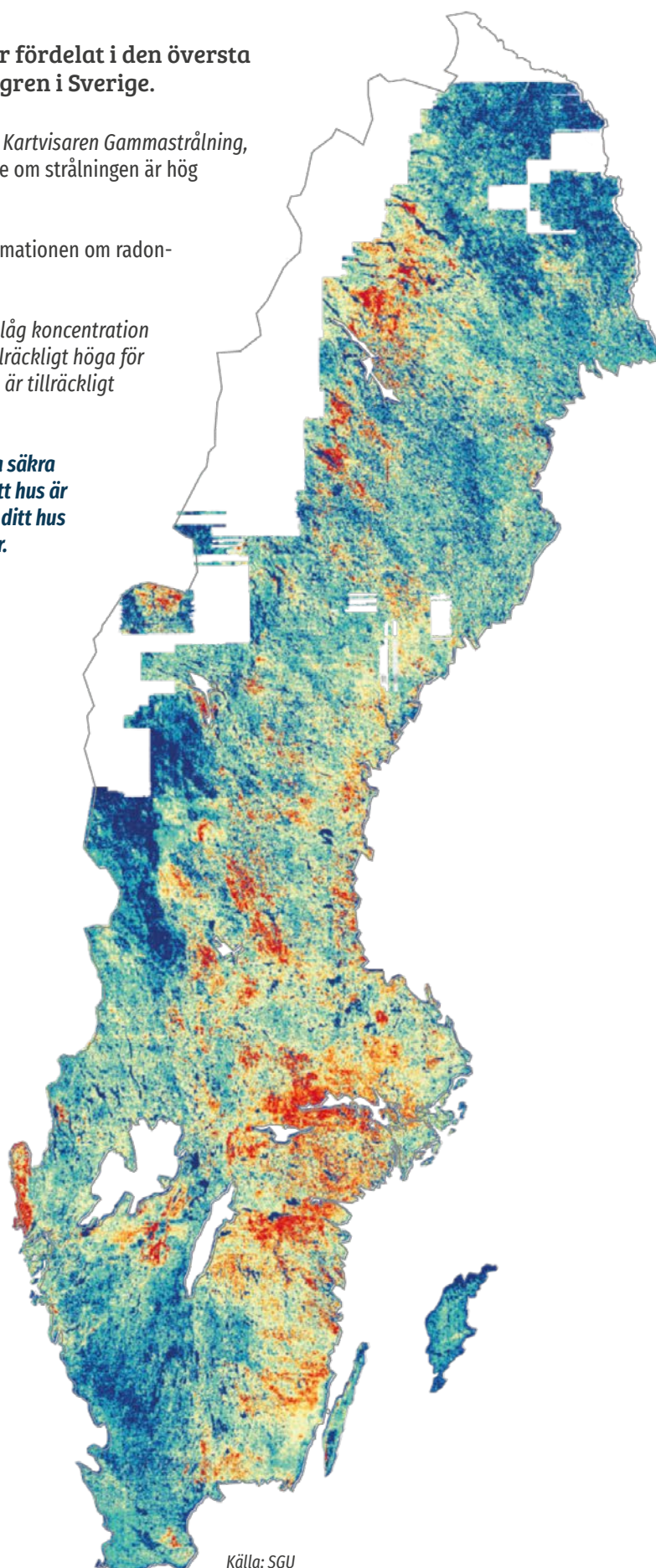
Din kommun har vanligtvis den bästa informationen om radon-situationen i just ditt område.

Oavsett om området du bor i har hög eller låg koncentration av uran, kan radonhalterna i marken bli tillräckligt höga för att överskrida riktvärdena om ditt hus inte är tillräckligt tätt mot marken.

Det är viktigt att komma ihåg att den enda säkra metoden för att ta reda på radonhalten i ett hus är att göra en radonmätning, och om halten i ditt hus överstiger 200 Bq/m³ bör du vidta åtgärder.

URANHALT (eU)

	Bq/kg	ppm
	>68	>5,5
	68	5,5
	62	5,0
	56	4,5
	49	4,0
	43	3,5
	37	3,0
	31	2,5
	25	2,0
	19	1,5
	12	1,0
	<6	<0,5



Källa: SGU

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