

VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 950C

FTX-ventilation för skolsalar mm.

Mycket tyst rumsaggregat för takmontering.





FÖRDELAR MED KUBEN 950C	2
KANALANSLUTNING	4
Enkel montering av aggregat och kanaler	4
ANSLUTNING OCH FUNKTION.....	5
Anslutningsalternativ	5
Funktion.....	5
TEKNISKA DATA	7
Tillval	7
Standardutrustning	7
Måttuppgifter	8
GARANTI	12
KONTAKT	13



FÖRDELAR MED KUBEN 950C



Energieffektiv Tack vare energisnåla fläktar och en motströmsvärmewäxlare med hög värmeåtervinning ventilerar aggregatet lokalen ordentligt med minsta möjliga energiförbrukning.



Låg ljudnivå Tack vare låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering så klarar 950C-aggregatet både 30dB(A) och 50dB(C). Våra ventilationsaggregat är marknadens tystaste.



Frisk luft En god ventilation är A och O för att kunna må bra. Dålig ventilation kan leda till att inomhusluften är 50 gånger mer förorenad än utomhusluften. Den dåliga luften leder till trötthet, huvudvärk och i vissa fall till astma och allergier. För den som redan lider av astma och allergi kan symptomen förvärras av dålig luft.



Hög kvalitet Vi tillverkar aggregaten i vår fabrik i Dalarna med komponenter från några av världens ledande leverantörer. De högkvalitativa filtrena i aggregatet säkerställer att lokalerna förses med frisk och filtrerad luft.



Stilren design Smakfullt och kompakt aggregat som är designad för att snyggt passa in i lokalen.



Användarvänlig Den inbyggda och färdigkonfigurerade styren gör att det bara är att ansluta strömmen för att starta aggregatet. Aggregatet hittar, med hjälp av det inbyggda modemmet, själv ut till Kubenmolnet. Därmed kan aggregatet smidigt styras från valfri dator.

KUBEN 950C PASSAR BLAND ANNAT FÖR:

Aggregatet är avsett att ventilerar större rum såsom skolsalar, förskolor, konferenslokaler, moduler, industrier.



SKOLA/
FÖRSKOLA



KONTOR



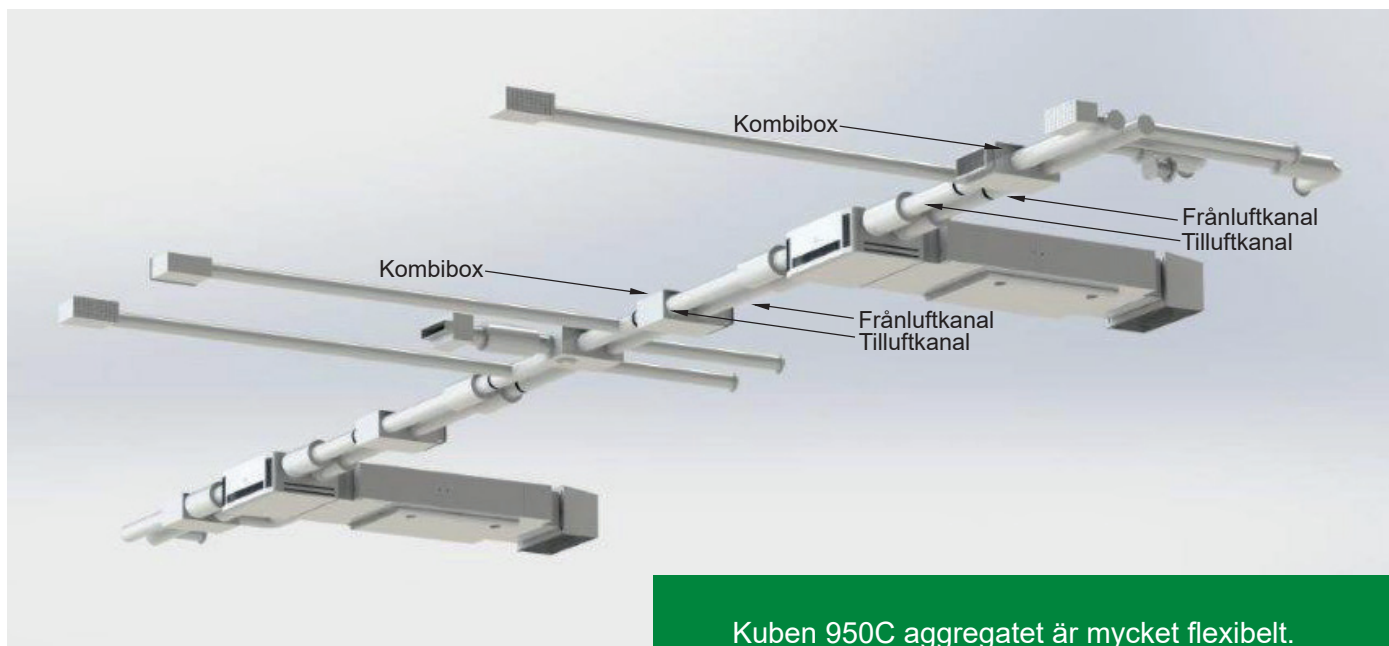
MODULER



INDUSTRI



KANALANSLUTNING



Kuben 950C aggregatet är mycket flexibelt. Inget fläktrum behövs och aggregatet placeras med innerdelen i den lokal som ska ventileras med det största luftflödet.

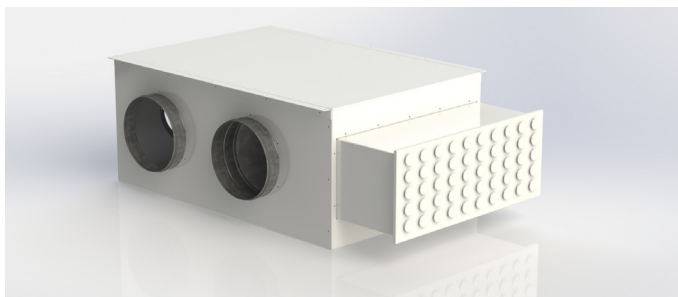
ENKEL MONTERING AV AGGREGAT OCH KANALER

De olika varianterna A-H innebär olika kanalanslutningar, tex 950C - F har inga kanalanslutningar. Se förtydligande av de olika varianterna på sida 4. De varianter som finns möjlighet att ansluta kanaler till angränsande rum på. Kan vara tilluft- och frånluftkanal.

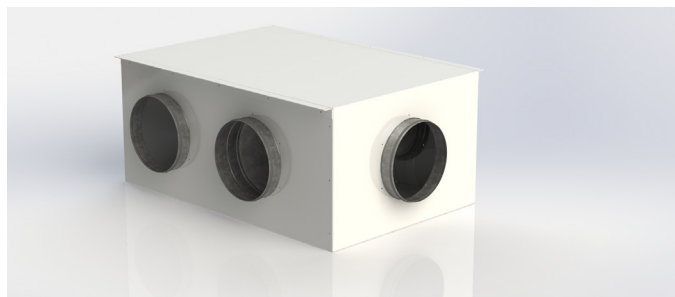
- Tilluftkanalerna på sidorna kan anslutas till tilluftdon placerade i vistelsezonens "rena" rum, dvs kontorsrum, grupprum, mindre konferensrum, samlingsrum mm.
- Frånluftkanalerna på sidorna kan anslutas till rum där luften normalt är av sämre kvalitet och som

därmed behöver evakueras, tex WC, städ, kök, dusch, torkskåp osv. Även befintligt frånluftssystem från toaletter och dylikt kan anslutas. Tack vare den täta motströmsvärmeväxlaren förekommer ingen luktöverföring till tilluften.

I många fall erfordras både till- och frånluft från samtliga rum och båda kanalerna kan behöva dras parallellt fram genom lokalerna. För att då undvika oönskade, utrymmeskrävande och osköna korsningar av kanalerna kan Kubens kombiboxar med fördel användas. I dessa boxar kan både tilluft-och frånluftkanalerna korsas utan att man sänker takhöjden.



Fördelningsbox tilluft



Fördelningsbox kanalanslutning

ANSLUTNING OCH FUNKTION

ANSLUTNINGSLTERNATIV

Kuben 950C har tilluft- och frånluftfläkten placerad i kombihuven på utsidan av ytterväggen och får på så sätt mycket bra ljudegenskaper inne i rummet.

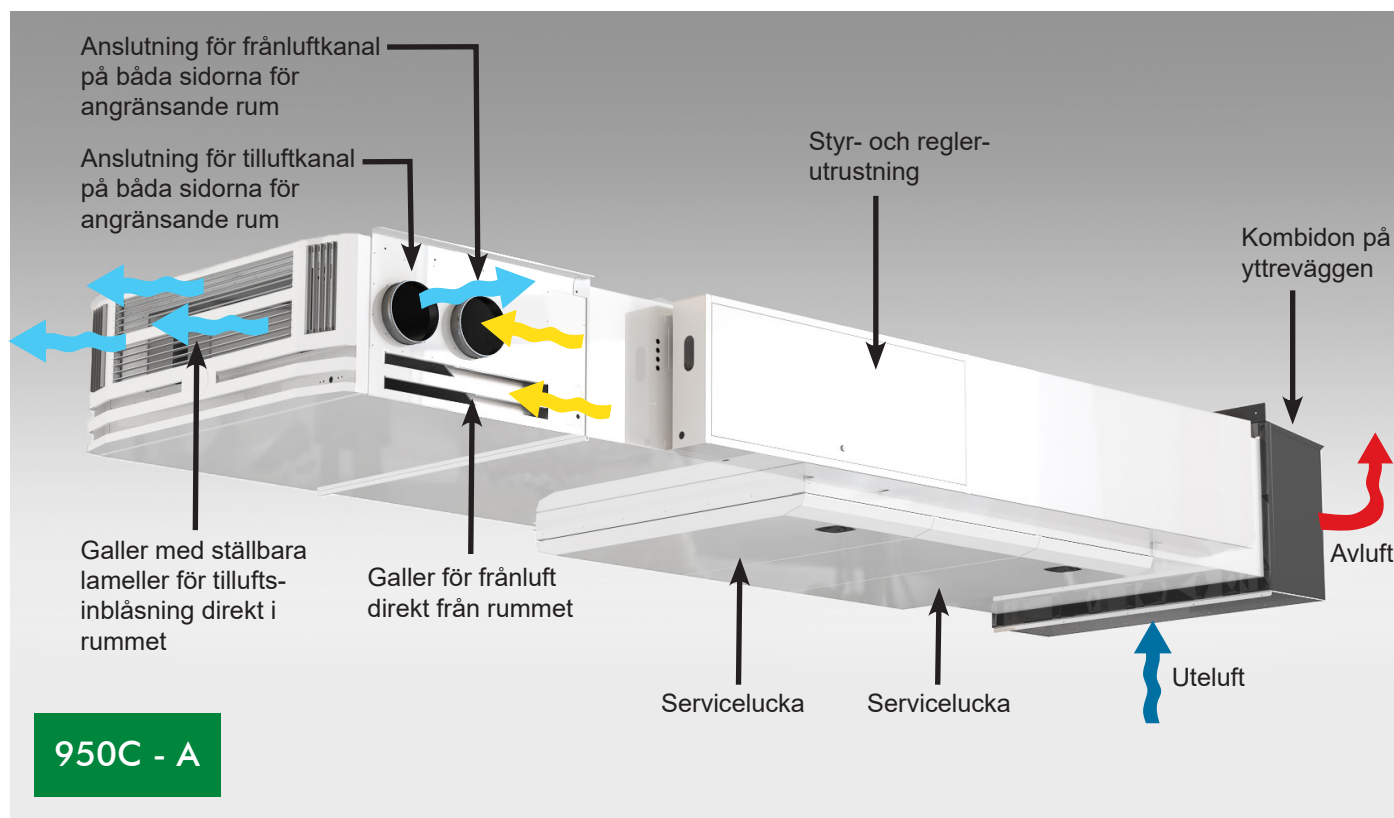
- Frånluften evakueras i sidorna på innerdelen men kan också kanalanslutas med standard-inlopp på varje sida, se storlek på kanalanslutning för respektive aggregat variant på sida 4 eller under måttuppgifter.
- Tilluften kan bland annat tillföra rummet genom de ställbara lamellerna i nedre delen av innerdelen. Om så önskas kan tilluft till andra lokaler också fördelas från standardanslutningar på varje sida, se storlek på kanalanslutning för respektive aggregat variant på sida 4 eller under måttuppgifter.

FUNKTION

Kuben 950C är avsett att nästan ljudlöst ventilera ett större rum, en skolsal, ett konferensrum eller liknande.

Aggregatet, som är mycket energieffektivt, har motströmsvärmexlare med hög verkningsgrad och energisnåla EC-fläktar. Aggregatet monteras genom ytterväggen.

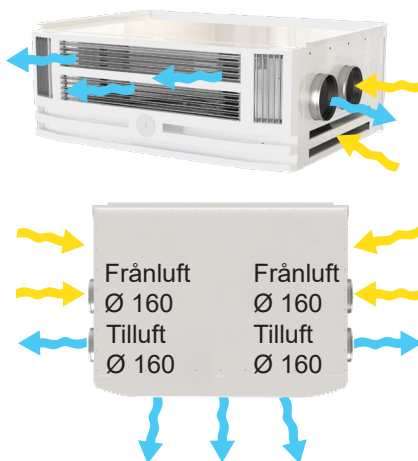
Innedelen av aggregatet kan ventilera genom ställbara lameller i framkant där tilluften tillförs och/eller galler på sidorna där frånluften sugas in. Om man vill kan frånluft och tilluftkanaler anslutas på respektive sida och man kan därmed också ventilera intilliggande utrymme.



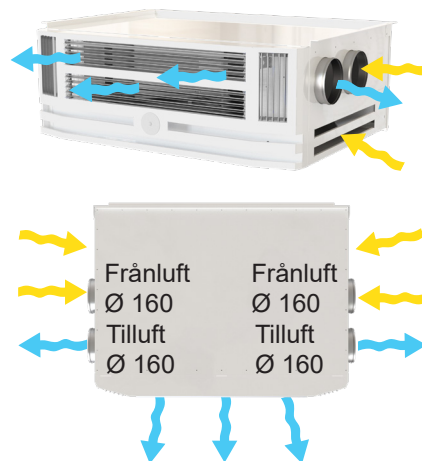
ANSLUTNINGSVARIANTER AV INNERDELAR

8st olika anslutningsvarianter av innerdelar visas i 3D vy och vy uppifrån

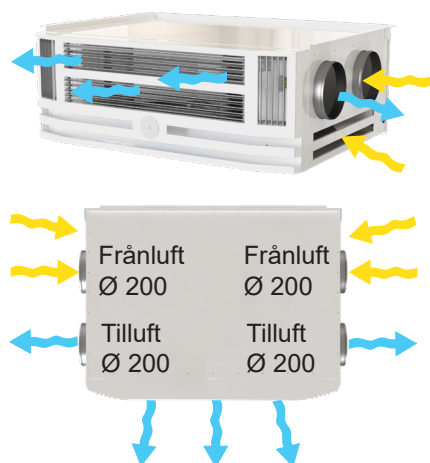
950C - A



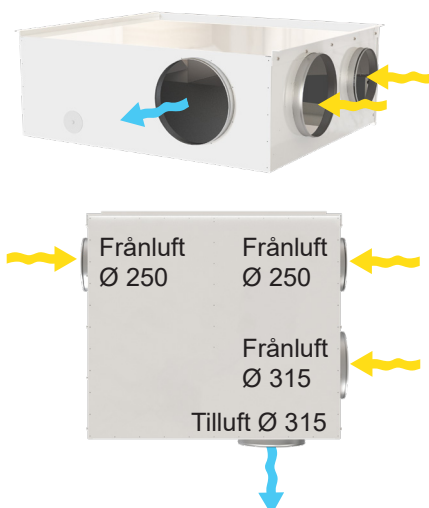
950C - B



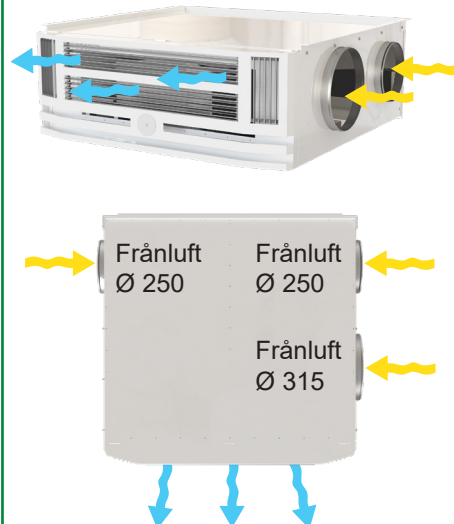
950C - C



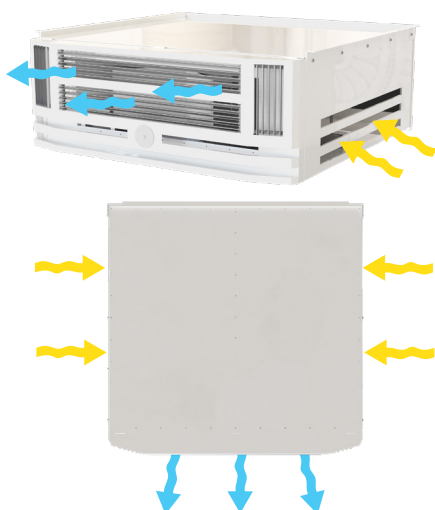
950C - D



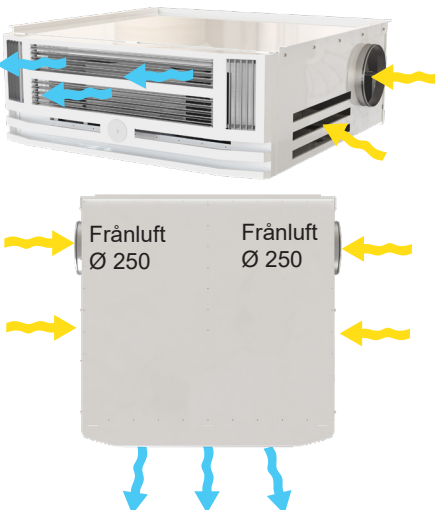
950C - E



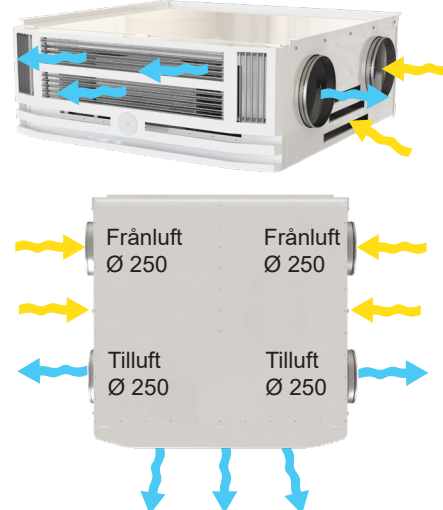
950C - F



950C - G



950C - H



TEKNISKA DATA

		Kuben 950C Vatten	Kuben 950C EL
Luftmängder	Normalfart:	350 l/s (1260 m³/h) 60Pa	350 l/s (1260 m³/h) 60Pa
	Forceringsflöde:	630 l/s (2268 m³/h) 60Pa	630 l/s (2268 m³/h) 60Pa
Tillskotts- värme	Förvärme:	2 kW (kan ökas till 4 kW)	2 kW (kan ökas till 4 kW)
	Eftervärme:	–	2 kW (kan ökas till 4 kW)
	Vattenvärme:	7,8 kW, 55/40°C	–
Eldata	Inkoppling:	2/4 kW, 400 V, 3-fas 10 A	400 V, 3-fas 16 A
	Elvärme standard:	–	4 kW, 400 V, 3-fas 10 A
	Elvärme utökad max:	–	8 kW, 400 V, 3-fas 16 A
	Fläktar (märkdata):	EC 680 W x 2	EC 680 W x 2
Värmeåtervinning		Motströmsvärmeväxlare. Återvinning >80%	Motströmsvärmeväxlare. Återvinning >80%
Ljudnivå		30 dB(A) vid max 350 l/s (60 Pa) 35 dB(A) vid max 500 l/s (60 Pa)	30 dB(A) vid max 350 l/s (60 Pa) 35 dB(A) vid max 500 l/s (60 Pa)
Kanalanslutning		Se kanalanslutningar på sida 6	
Mått		Se måttanvisningar på sida 8-11	

- Extremt låg ljudnivå tack vare låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering.
- Högeffektiv värmeåtervinning. > 80%.
- Mycket kompakt aggregat som är avsett att placeras i taket direkt i rummet.
- Monteras i taket med olika aggregatdelar.
- Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen och eventuellt varmvatten.
- Integrerad behovsanpassad reglering med CO² och närvarogivare.
- Inbyggt 4G modem och nätverksanslutning.
- Stora tillvalsmöjligheter av extrautrustning.

TILLVAL

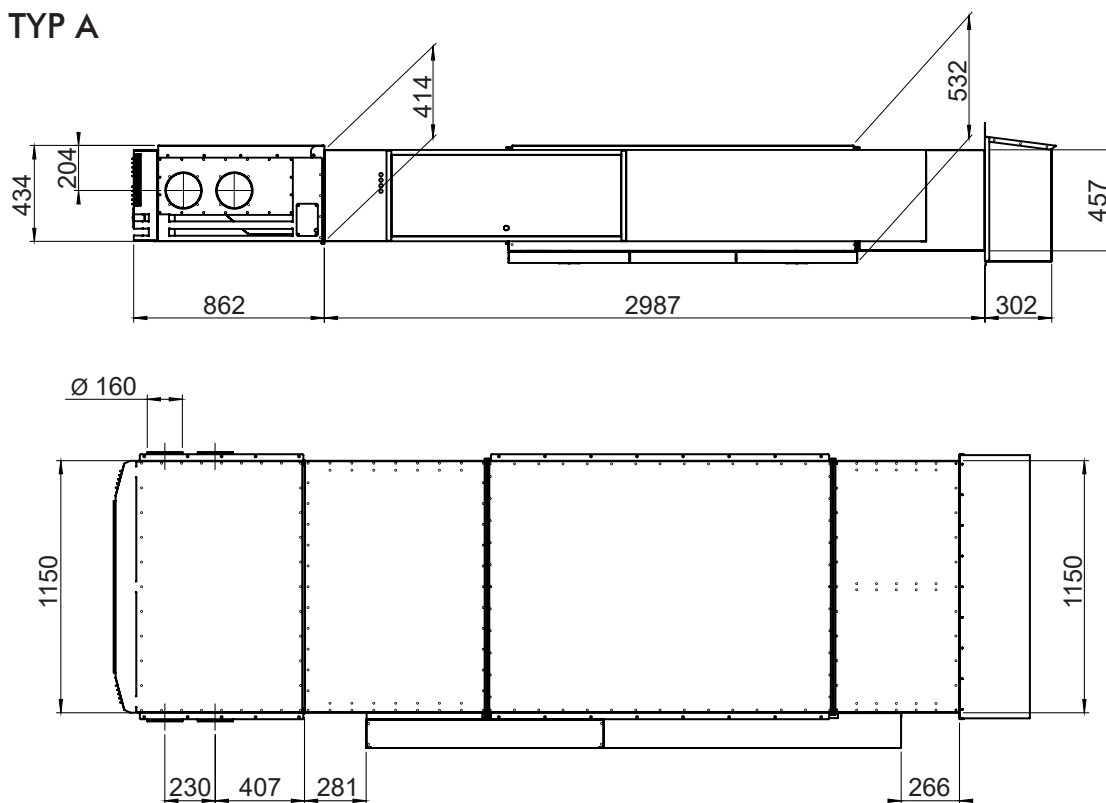
- Kanalsats. Komplet sats med lackerade kanaler, Böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
- Frånluftljuddämpare och tilluftljuddämpare.
- Aggregat och tillbehör i valfri kulör.
- Extern touchdisplay för väggmontering.

STANDARDUTRUSTNING

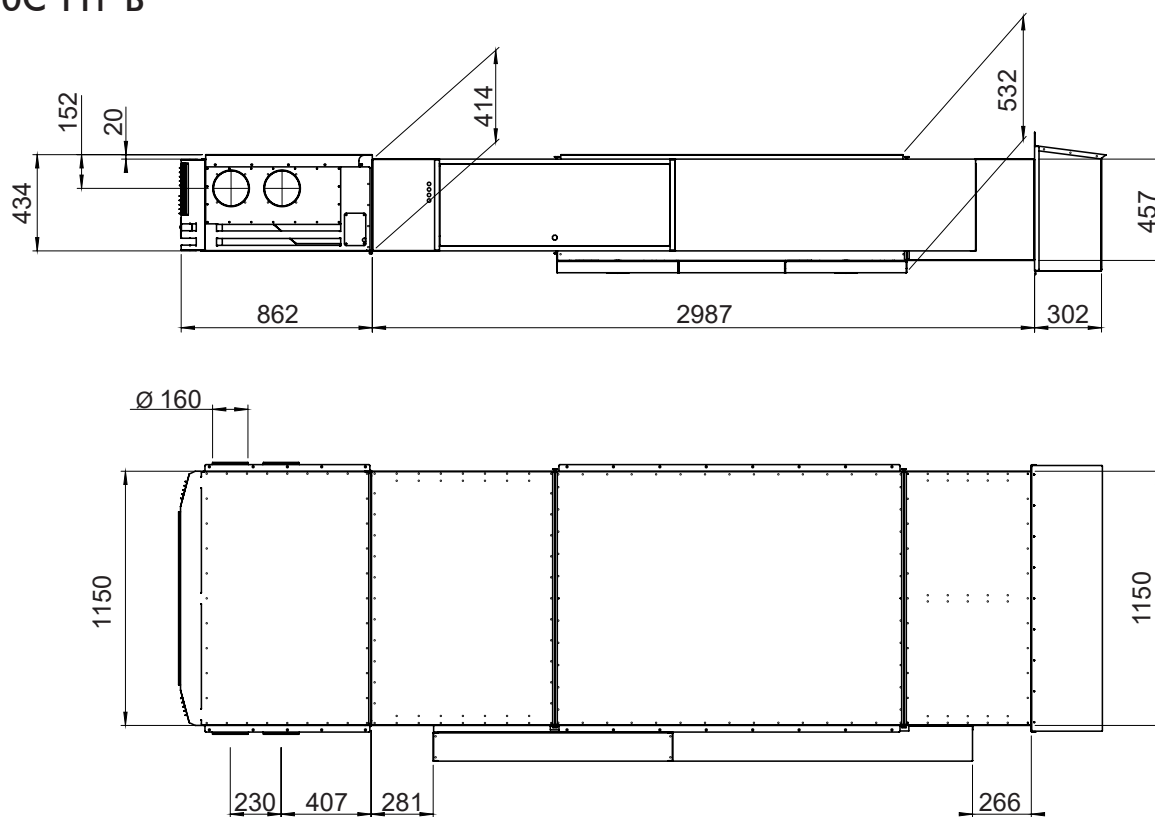
- Direktdrivna, energisnåla till- o frånluftfläktar av EC-typ.
- Högeffektiv motströmsvärmeväxlare. Temp.verkningsgrad >80%.
- Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
- Filter ISO ePM1 70%/ISO ePM10 55%;. Kassettfilter med mycket god filterekonomi.
- Tillskottvärme, el eller vatten. Förvärme och eftervärme.
- Inbyggd el- och reglercentral. Inbyggt trådlöst 4G modem. Yttre uttag för extern nätverksanslutning.
- Automatisk avfrostningsfunktion med förvärme/ bypass.
- Ingen kondensavrinning erfodras.
- Individuell steglös hastighetsreglering med forcering.
- Tillufttemperaturreglering eller frånlufttemperaturreglering.
- Automatisk bypass funktion.
- Flera tidkanaler och automatisk sommartidsfunktion.
- Inbyggd CO² givare för steglös luftflödesreglering.
- Styrning via dator eller telefon
- Programmerbar larmlista. Stora loggningsmöjligheter.

MÅTTUPPGIFTER

950C TYP A

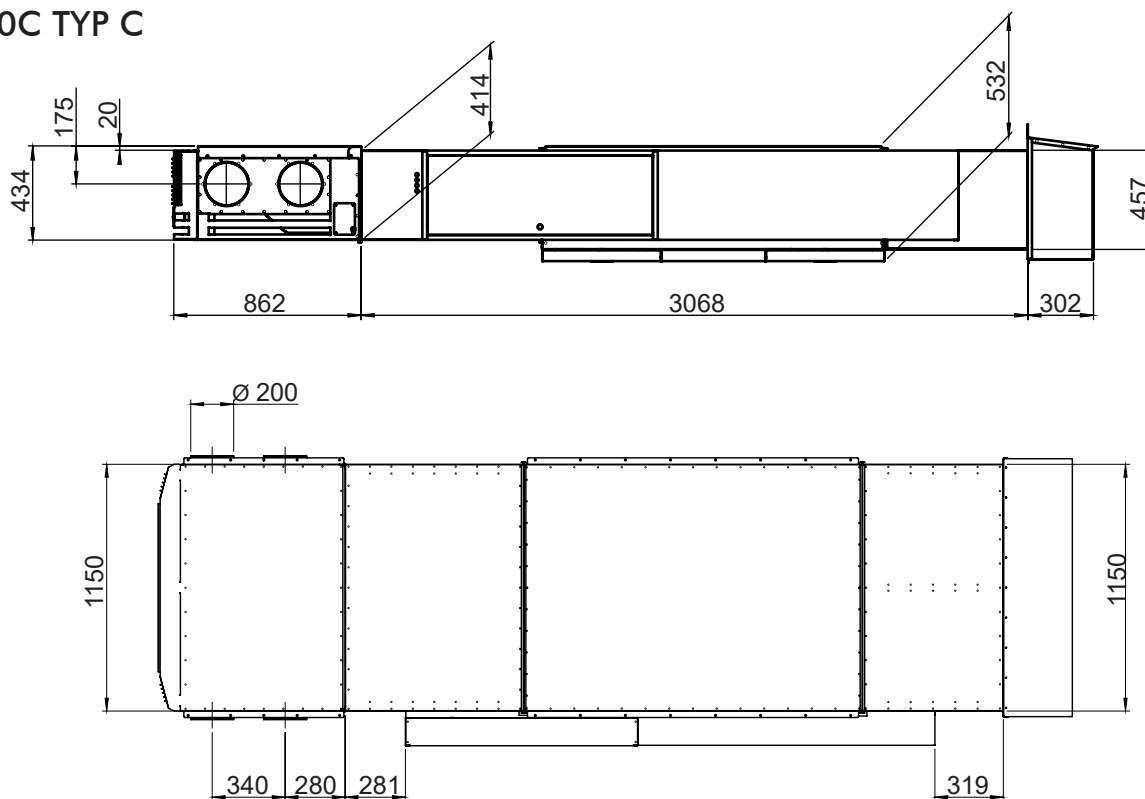


950C TYP B

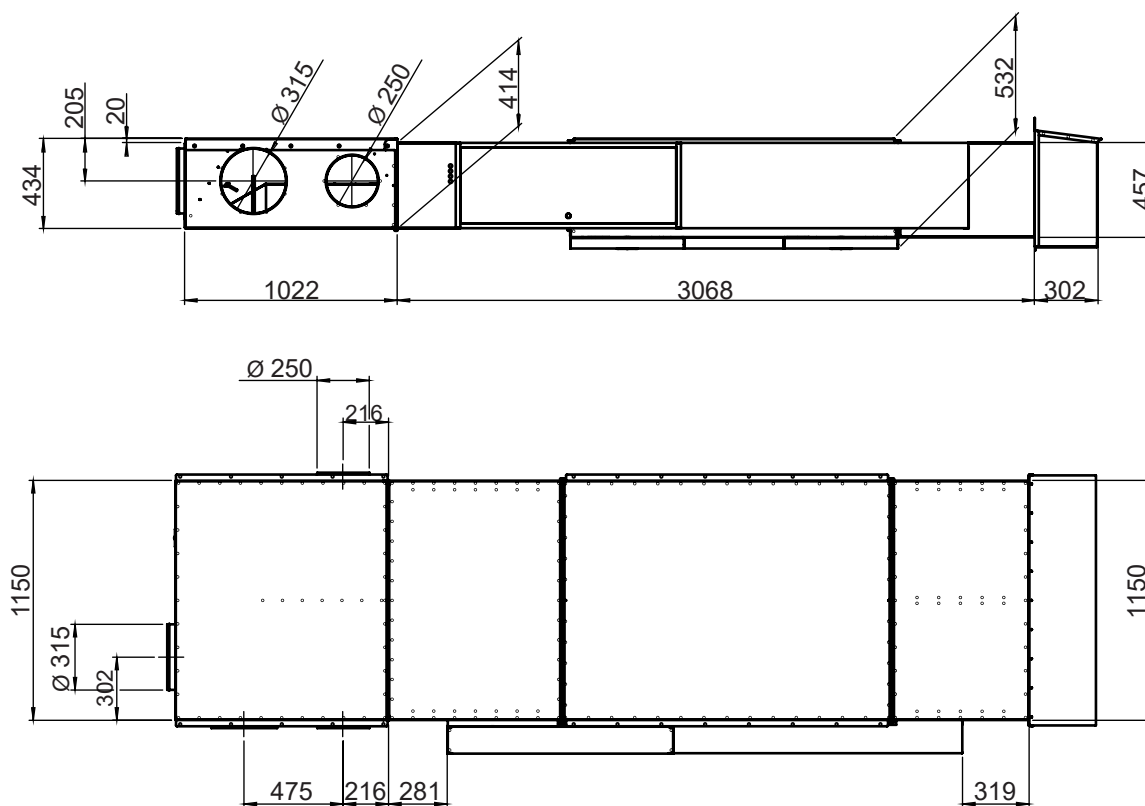


MÅTTUPPGIFTER

950C TYP C

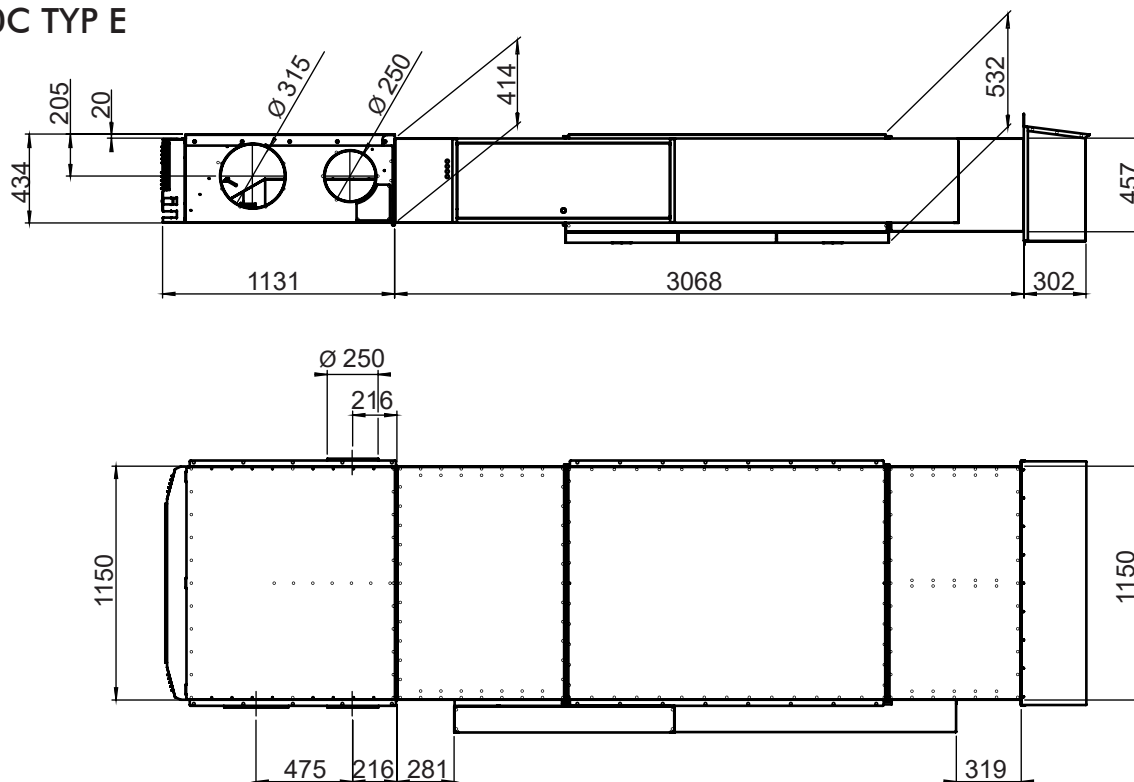


950C TYP D

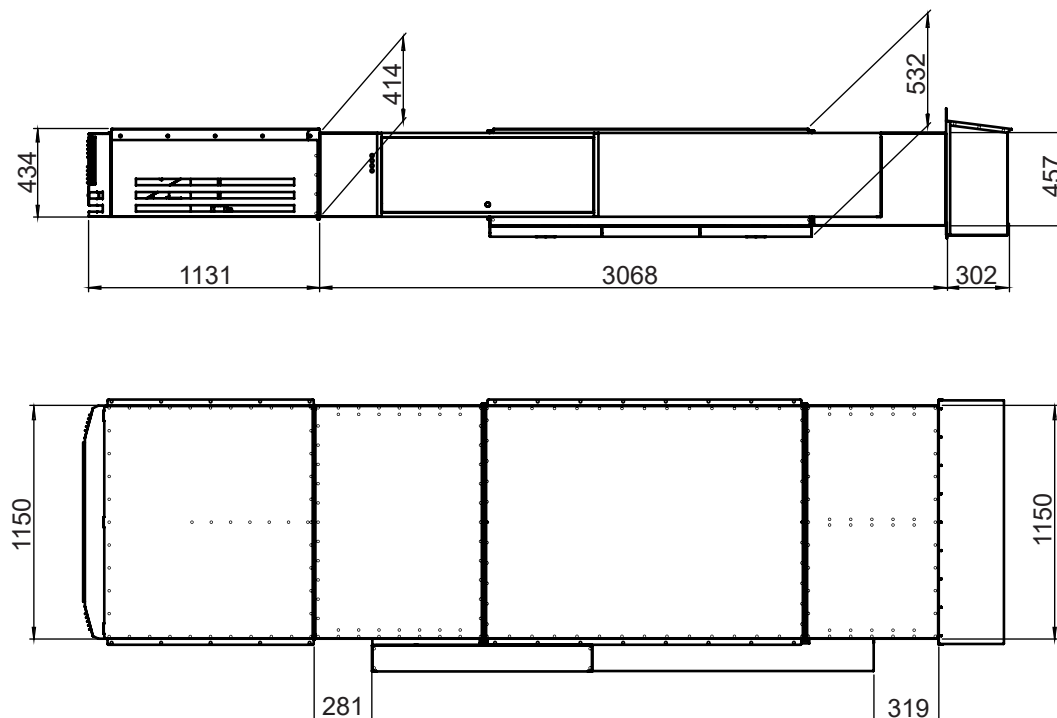


MÅTTUPPGIFTER

950C TYP E

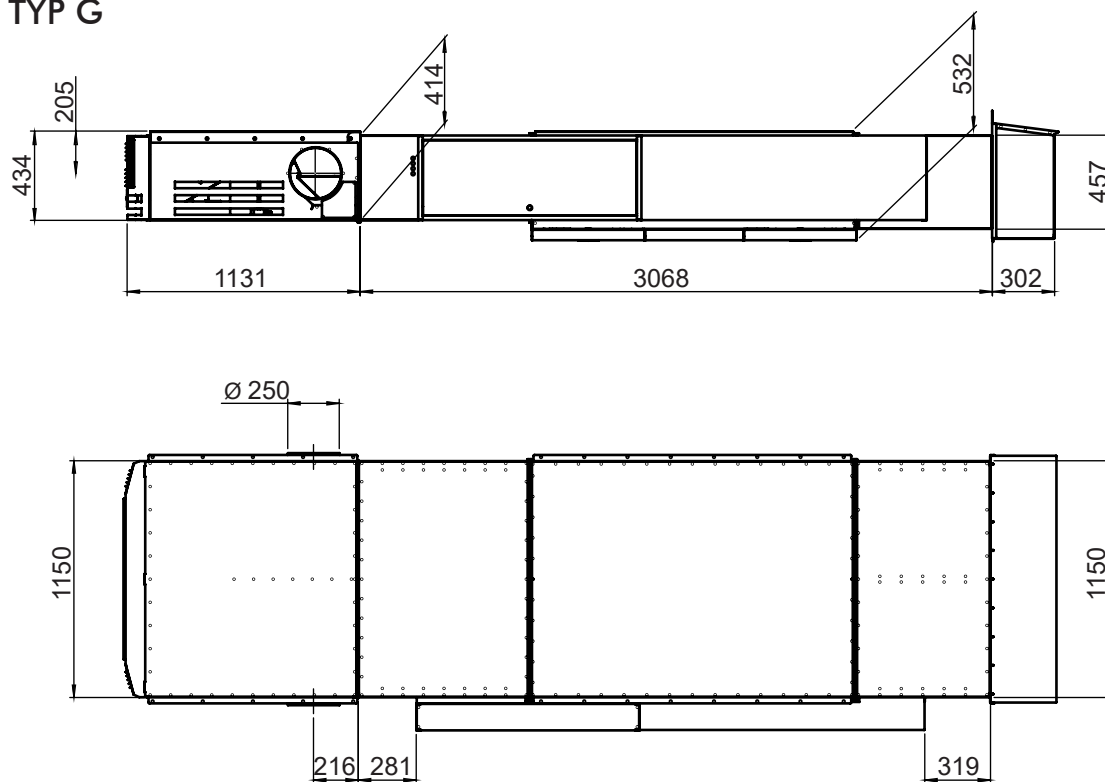


950C TYP F

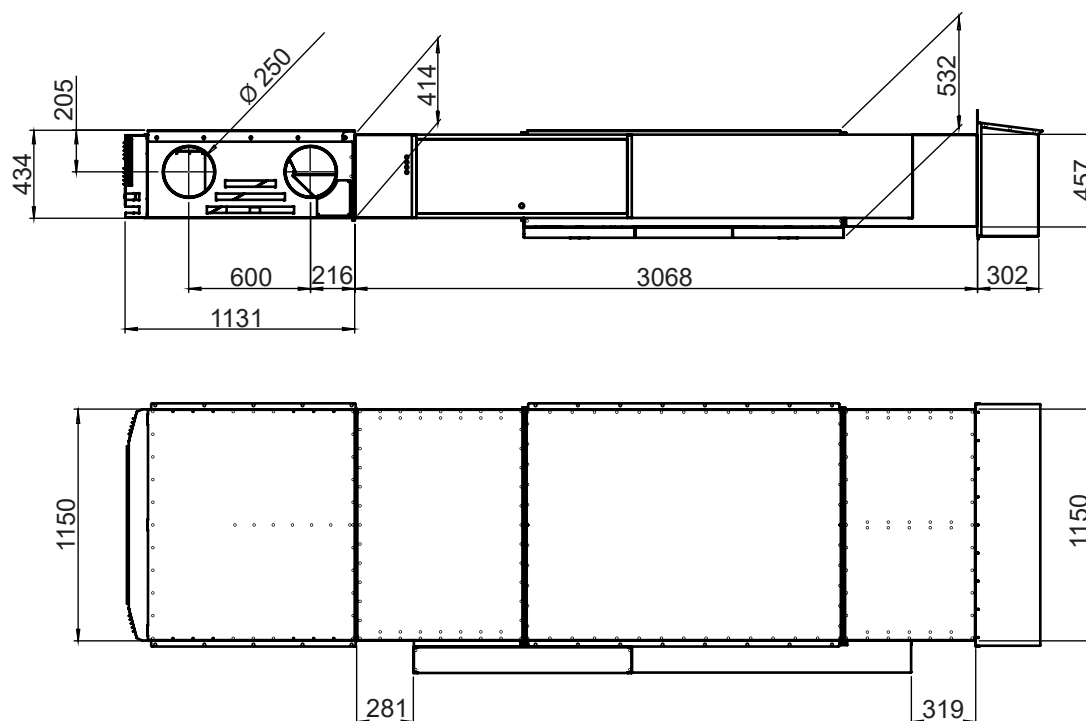


MÅTTUPPGIFTER

950C TYP G



950C TYP H



GARANTI

PRODUKTGARANTI - GILTIG 2 ÅR

Garantin omfattar alla på ovan angivna produkter förekommande fel, som kan hänföras till fabrikation. Garantin gäller endast produkter, således ej skada som ev felaktig produkt kan ha vållat. Garantin omfattar ej skador som orsakats av felaktig eller ovarsam behandling, genom obehörigt ingrepp eller genom olyckshändelse.

Garantin innebär att produkten utan kostnad för köparen repareras. Produkten skall i garantifall insändas till oss eller i förekommande fall försäljningsstället. Eventuell fraktkostnad bekostas av kunden.

Kunden skall också bära kostnaderna för demontering av defekt del och montering av ny eller reparerad del när dessa åtgärder kan företas utan särskild sakkunskap, dvs när besök av montör inte är nödvändigt. Tillkallas säljarens montörer i denna situation kommer kostnaderna för det onödiga montörsbesöket att få bäras av kunden. Kostnaden debiteras också om montör tillkallas utan att fel har uppstått.

För det fall produkten av logistiskäl eller kostnadsskäl behöver repareras på plats hos kunden skall Kuben kontaktas för att få en blankett för felanmälan och efter retur av den en bekräftelse på hur garantiarbetet kommer att utföras. Kuben Ventilation löser garantiåtgärderna med egen servicepersonal i förekommande fall men kan under vissa omständigheter avtala med kunden att denne ombesörjer garantiarbetena mot ersättning från Kuben Ventilation AB. Felanmälan ska då vara ifylld och kunden ska ha erhållit en serviceorder från Kuben innan garantiarbetet påbörjas. Garantiarbeten som utförts av kunden utan att denne kontaktat Kuben Ventilation AB för ordernummer enl ovan ersätts inte.

FUNKTIONSGARANTI - GILTIG 5 ÅR

Garantin omfattar på angiven ritning/ritningsdel förekommande funktionsfel, som kan hänföras till ritningsfel, konstruktionsfel eller injustering/igångkörningsfel på fabrik. Garantin gäller även om inte vid konstruktionstillfället gällande normer har beaktats.

Garantin gäller ej tillämpliga delar som har blivit utsatta för åverkan, skada eller ovarsam behandling eller genom obehörigt ingrepp. Garantin gäller ej för nödvändiga omjusteringar av fabriksinställningar för luftflöde, temperaturer mm. Garantin gäller ej om aggregatet byggs om eller delar byts ut och förutsätter att service-, filterbyten, rengöring mm. sker enligt föreskrivet serviceintervall.

Garantin innebär att anläggningen konstrueras om, justeras och åtgärdas, utan kostnad för kunden, för att återfå rätt funktion enl. uppgörelse, praxis eller normer gällande vid konstruktionstillfället.

För det fall produkten av logistiskäl eller kostnadsskäl behöver repareras på plats hos kunden skall Kuben kontaktas för att få en blankett för felanmälan och därefter en bekräftelse på hur garantiarbetet kommer att utföras. Kuben Ventilation löser garantiåtgärderna med egen servicepersonal i förekommande fall men kan under vissa omständigheter avtala med kunden att denne ombesörjer garantiarbetena mot ersättning från Kuben Ventilation AB. Felanmälan ska då vara ifylld och en serviceorder på garantiarbetena från Kuben ska ha kommit kunden tillhanda innan servicearbetet påbörjas. Garantiarbeten som utförts av kunden utan att denne kontaktat Kuben Ventilation AB för ordernummer enl ovan ersätts inte.

Skulle tvist om garantins tillämplighet uppstå och denna icke löses av parterna själva kan ärendet överlämnas till Allmänna Reklamationsnämnden.



Namn, direktnummer och mejl till personerna som har ansvaret för respektive område finns på Kubens hemsida www.kubenventilation.se/personal. Annars kontakta växel:

Växel: 0243-223115
info@kubenventilation.se

I HJÄRTAT AV DALARNA

Vår produktion sker i Vassbo, mitt emellan Falun och Borlänge, i hjärtat av Dalarna, alldeles intill den ljuvliga sjön Lilla Aspan.



**NORDISKT
TILLVÄXTCERTIFIKAT**
KUBEN VENTILATION AB
556658-9924 | 2023 AUGUSTI