

VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 1100 SERIEN

FTX-VENTILATION - tilluft, frånluft, återvinning



KUBEN VENTILATION AB
Tel: 0243-22 31 15
info@kubenventilation.se
www.kubenventilation.se





FÖRDELAR MED KUBEN 1100 SERIEN	2
INFORMATION OM KUBEN 1100 SERIEN	3
FTX-aggregatet	3
Transport	3
FUNKTION	4
Anslutningsmöjligheter	4
TEKNISKA DATA	6
Standardutrustning	7
Tillval	7
MÅTTUPPGIFTER	8
Kuben 1100K.....	8
Kuben 1100SL.....	9
Kuben 1100RE	10
Kuben 1100TE.....	11
GARANTI	12
KONTAKT	13



FÖRDELAR MED KUBEN 1100 SERIEN



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



Användarvänlig Aggregatets kompakta mått och enkla design gör att det går snabbt och smidigt att montera det. Den inbyggda styren gör att det bara är att ansluta strömmen för att starta aggregatet.



Frisk luft En god ventilation i lokalerna är A och O för att kunna må bra. Dåligt ventilerade lokaler 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 symtomen förvärras av dålig luft.



Låg ljudnivå Tack vare det låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering så håller aggregatet en låg ljudnivå. Idag är våra ventilationsaggregat marknadens tystaste.



Hög kvalitet Vi tillverkar våra aggregat 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 de allra flesta lokaler.

KUBEN 1100 SERIEN PASSAR BLAND ANNAT FÖR:

Aggregatet är avsett att placeras i varmt utrymme i vistelsezonen, tex i tvättstugan, i pannrummet eller på motsvarande plats.



KONTOR



SKOLA



INDUSTRI

INFORMATION OM KUBEN 1100 SERIEN

OM KUBEN 1100 SERIEN

Ventilationsaggregaten i Kuben 1100 serien är kompletta inneklimataggregat avsett att kanalanslutas till ett ventilationssystem för till- och frånluft.

Aggregaten är mycket tysta i förhållande till sitt stora luftflöde och med den vita pulverlackerade ytan i "kylskåps-kvalité" gör att aggregaten passar bra in i de flesta utrymmen.

Kuben 1100 serien är avsett för kanalanslutning med spirorör. Aggregaten är kompletta med inbyggd styr- och reglerutrustning. Elanslutning är allt som behövs.

Kompakta mått gör att aggregaten är lätt att transportera. Totala djupet är 607 mm och det möjliggör enkel transport genom normala dörröppningar.

FTX-AGGREGATET

FTX-aggregatet innehåller i huvudsak:

- Tilluftfläkt
- Frånluftfläkt
- Fövärmebatteri med el
- Bypass spjäll
- Filter
- Inbyggd styrutrustning

Allt är internt färdigkopplat och det enda som ska kompletteras är inkoppling av utegivare i uteluftkanalen, inkoppling av displayen, eventuellt nätverk och anslutning till ett eluttag.

TRANSPORT

Aggregatet transporteras på pall stående på sina egna socklar. Detta för att underlätta hantering. Aggregatet är inplastat från fabrik men bör inte förvaras utomhus innan monteringen.

Aggregat kan vid leverans och utplacering flyttas med hjälp av en pallyft eller lastmaskin. Beakta höjden och den relativt höga tyngdpunkten. Dörrarna kan om så önskas monteras loss vid intransport.

Aggregatet, och dörrarna är mycket tunga att hantera och två man är nödvändigt för att montera aggregatet utan risk för skador. Använd sugkoppshandtag av bra kvalitet vid manuell hantering. Två handtag på varje sida.

Leveransen omfattar följande delar:

1 st aggregatdel på sockelstativ.

3 st täckplåtar till sockeln
(2 korta sidoplåtar levereras innanför dörrarna på golvet och en längre frontplåt levereras under plasttäckningen utanpå aggregatet.)

FUNKTION

Aggregaten inom Kuben 1100 serien förser lokalen med filtrerad och tempererad friskluft genom anslutna tillluft- och frånluftkanaler.

Frånluftens värmeinnehåll tas upp av den mycket effektiva motströmsvärmeväxlaren och överförs i stor del till den inkommande kalla uteluften. När det är riktigt kallt ute startar automatiskt först den inbyggda förvärmaren för att hålla tilluftens temperatur på önskad nivå.

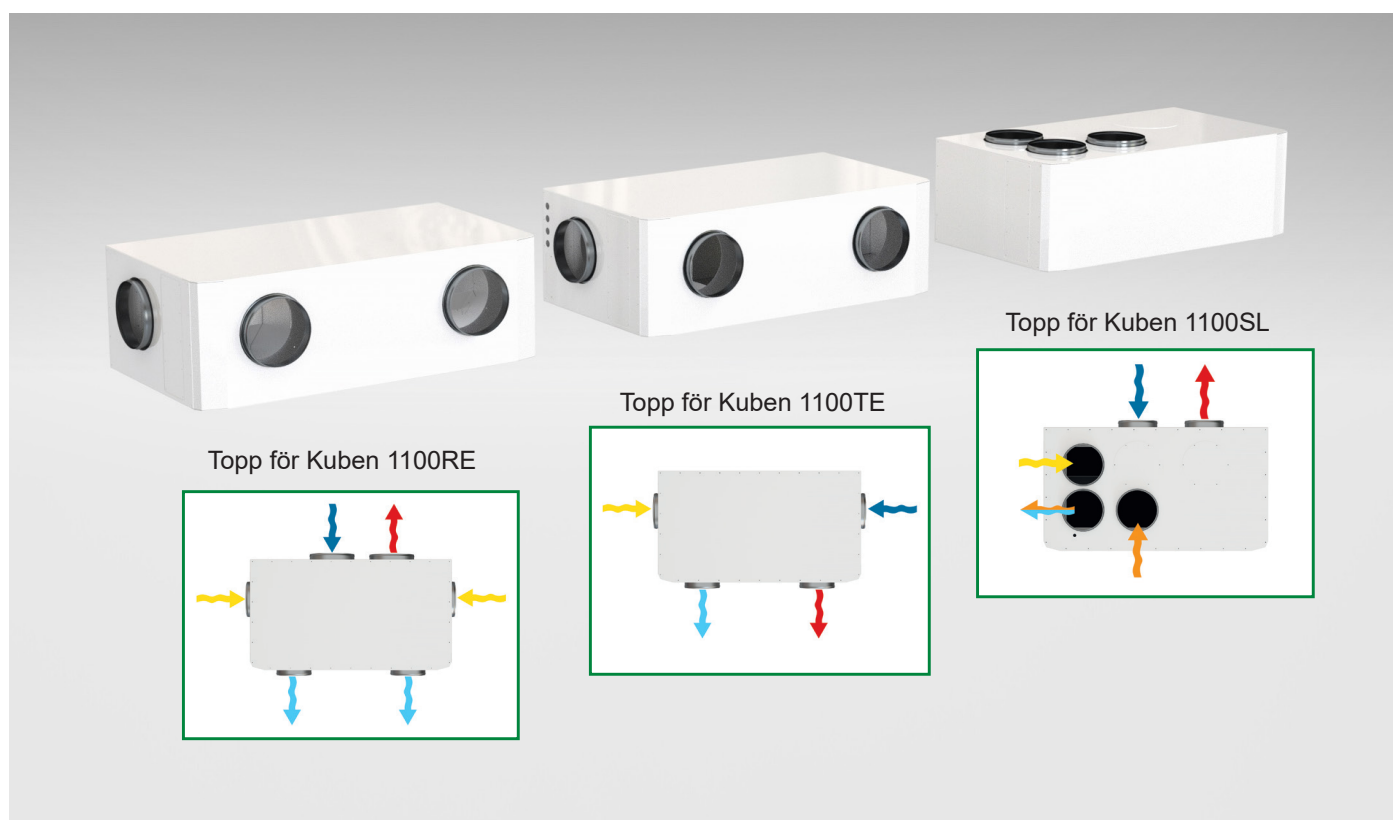
När inte den räcker till går även eftervärmaren igång automatiskt. Både tilluften och frånluftens filtreras genom kassettfilter med hög avskiljningsgrad. Högeffektiva EC-fläktar bidrar till låg energiförbrukning och effektiv drift.

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

Kanalerna ansluts på aggregatets överdel eller direkt uppe på aggregatet enligt de olika anslutningsalternativ som erbjuds, se sida 5.

- Tilluftkanalen ansluts till tilluftsdon placerade i vistelsezonen. Både "omblandande ventilation" med takplacerade tilluftsdon och "deplacerande ventilation" med lågimpulsdon vid golv kan väljas.
- Frånluften kan anslutas med ett frånluftssystem från toaletter och dyl. Tack vare den täta plattvärmeväxlaren förekommer ingen luktöverföring till tilluften.
- Uteluften och avluften kanalansluts genom yttervägg eller yttertak med cirkulära kanaler. Som tillbehör finns ett kombidon till yttervägg och en kombihuv till yttertak för samtidig anslutning av uteluft och avluft.

DE OLIKA ALTERNATIVEN PÅ ÖVERDELARNA FÖR 1100 SERIEN:



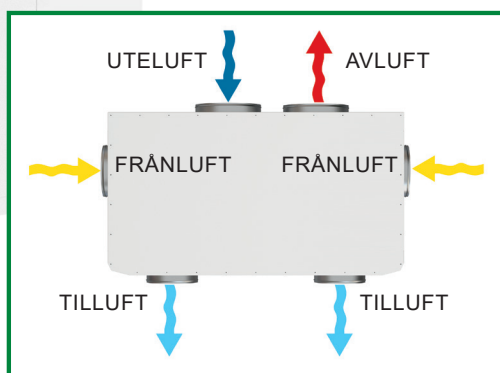
Se mer på sida 5.

ANSLUTNINGAR



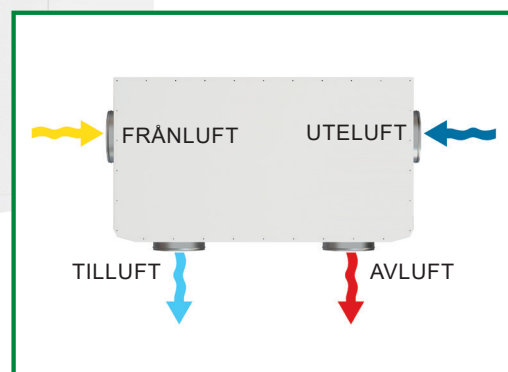
KUBEN 1100 RE

Spiroanslutning:
Ø 250 för ute- och avluft.
Ø 200 för till- och frånluft.



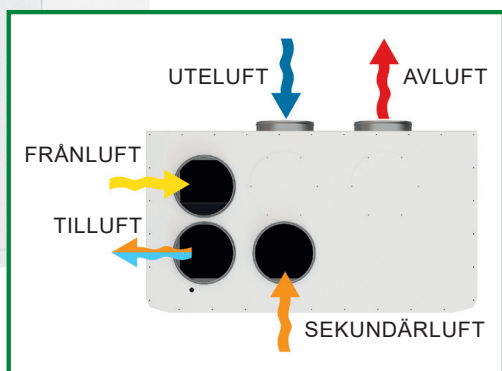
KUBEN 1100 TE

Spiroanslutning:
Ø 200 för uteluft, avluft,
tilluft o frånluft.



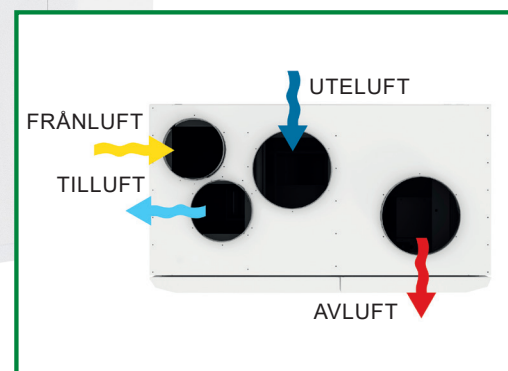
KUBEN 1100 SL

Spiroanslutning:
Ø 200 för uteluft, avluft,
tilluft o frånluft.



KUBEN 1100K

Spiroanslutning:
Ø 250 för ute- och avluft.
Ø 200 för till- och frånluft.



TEKNISKA DATA

		KUBEN 1100SL	KUBEN 1100RE	KUBEN 1100TE	KUBEN 1100K
LUFTMÄNGDER					
Normalfart:		150 l/s (1494 m³/h)	265 l/s (648 m³/h)	180 l/s (648 m³/h)	180 l/s (648 m³/h)
Forceringsflöde:		180 l/s (1710 m³/h)	300 l/s (756 m³/h)	210 l/s (756 m³/h)	210 l/s (756 m³/h)
Sekundärluft:		0-60 l/s (216 m³/h)	–	–	–
TILLSKOTTSVÄRME					
Förvärme:	EL	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Eftervärme:	EL	2/3 kW	2 kW	3 kW	2 kW
Tillval	Vatten	–	–	–	5,2 kW, 55/40 °C
Tillval	DX-värme	–	6kW nominell effekt	–	–
Tillval	DX-kyla	–	5,2kW nominell effekt	–	–
ELDATA					
Anslutning:		3-fas, 400V, 16A	3-fas, 400V, 16A	3-fas, 400V, 16A	3-fas, 400V, 16A
Tilluftfläkt:		EC 490W, 2,2A	EC 280W, 230V	385W, 230V, 2,5A	EC 280W, 230V
Frånluftfläkt:		EC 490W, 2,2A	EC 280W, 230V	385W, 230V, 2,5A	EC 280W, 230V
Elvärme:		–	1+2 kW, 400V, 3-fas, 16A	–	1+2 kW, 400V, 3-fas, 16A
Vattenvärme:		–	230V, 1-fas, 10A	–	230V, 1-fas, 10A
Värmepump/kylmaskin:		1-fas, 230V, 16A	–	–	–
ALLMÄN DATA					
Värmeåtervinning:		Motströmsvärmewäxlare. Återvinning >80%			
Ljudnivå:		35 dB(A) 150 l/s 38 dB(A) 180 l/s	35 dB(A) 265 l/s 39 dB(A) 300 l/s	30 dB(A) 180 l/s 32 dB(A) 210 l/s	30 dB(A) 180 l/s 32 dB(A) 210 l/s
Kanalanslutning:		Spiroansl Ø 200 för uteluft, avluft, tilluft o frånluft.	Spiroansl Ø 250 för ute- och avluft. Ø 200 för till- och frånluft.	Spiroansl Ø 200 för uteluft, avluft, tilluft o frånluft.	Spiroansl Ø 250 för ute- och avluft. Ø 200 för till- och frånluft.
Mått	Höjd: Bredd: Djup:	2381 mm inkl sockel 1100 mm 607 mm inkl dörr			2018 mm inkl sockel 1100 mm 607 mm inkl dörr

TEKNISKA DATA



- Högeffektiv värmeåtervinning. > 80%.
- Mycket kompakt aggregat
- Enkel och snabb montering.
- Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen.
- Kan utrustas med behovsanpassad reglering (CO²) med kontroll och styrning lokalt eller över internet.

STANDARDUTRUSTNING

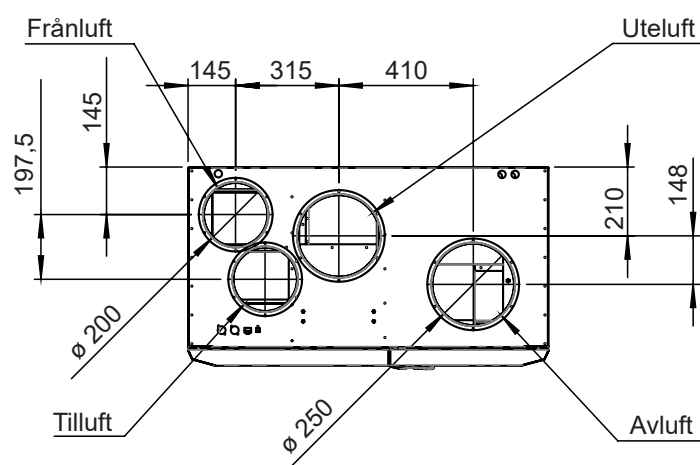
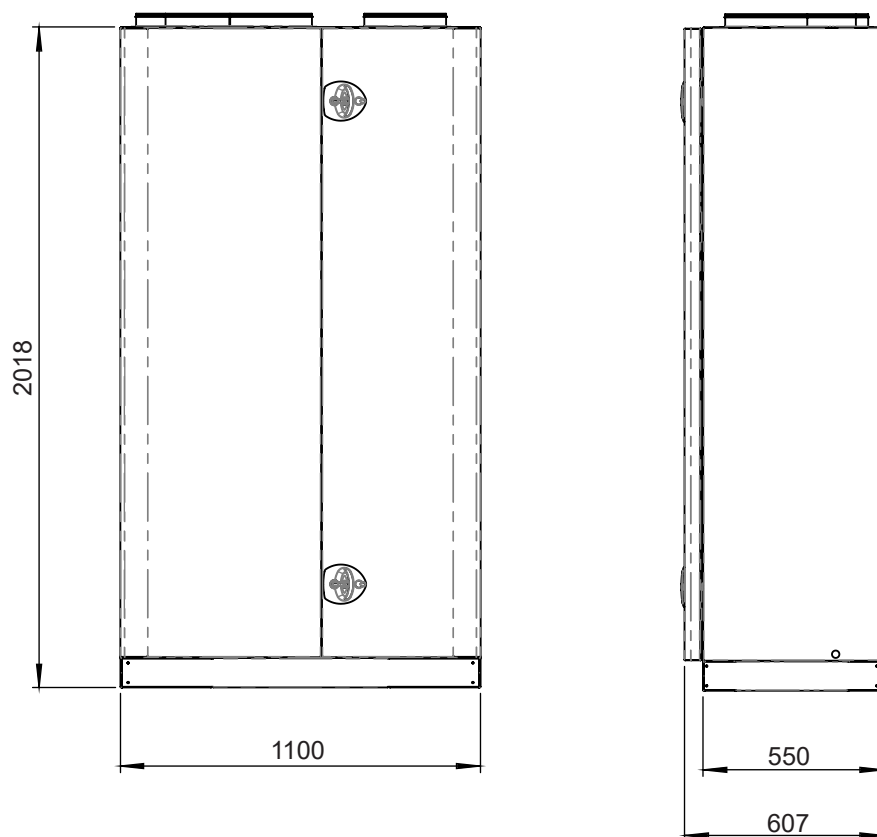
- Direktdrivna EC-fläktar på till- och frånluften.
- Värmeväxlare av motströmstyp.
- Temperaturverkningsgrad > 80%.
- Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
- Automatisk avfrosthetsfunktion.
- Steglös hastighetsreglering med forcering.
- Tillufttemperaturreglering med inställning på panelen.
- Automatisk bypass funktion.
- Inbyggd el- och reglercentral.
- Tidkanal med automatisk sommartidsfunktion.

TILLVAL

- Spegelvänt utförande.
- Vatteneftervärme, 7,8 kW, 55/40°C.
- Timer för forcering av flödet eller extra drifttid. Fjärrreglering, timer, temperatur och forcering.
- Larmpanel, inbyggd. A- och B-larm
- Kanalsats. Komplet sats med isolerade kanaler, böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
- Frånluftljuddämpare och tilluftljuddämpare.
- Aggregat och tillbehör i valfri kulör.
- Närvarogivare för start eller forcering. CO-givare för start eller forcering.
- Programmerbar frånlufttemperreglering, kaskadreglering mfl. Programmerbar utetemperaturkompensering.

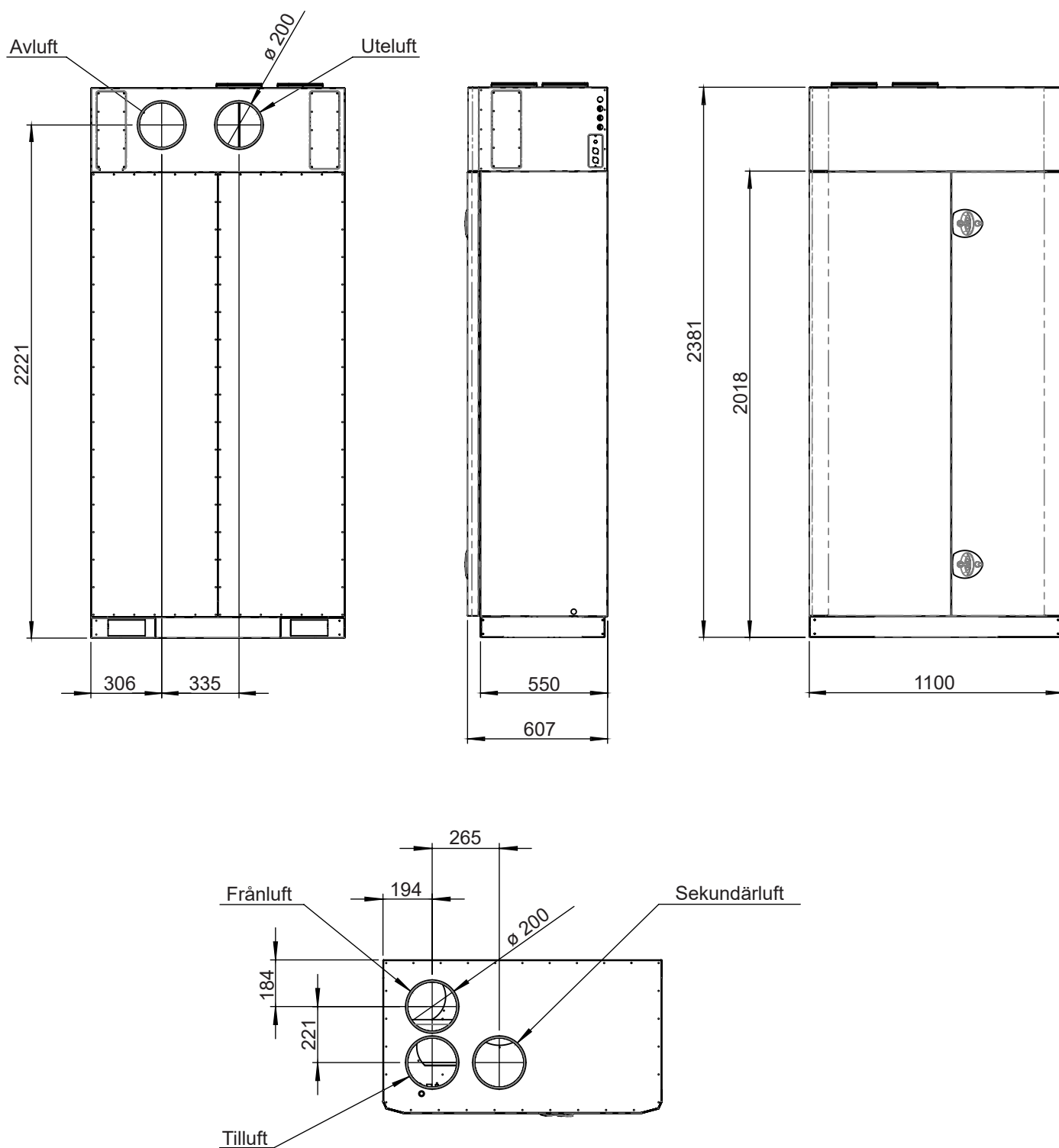
MÅTTUPPGIFTER

KUBEN 1100K



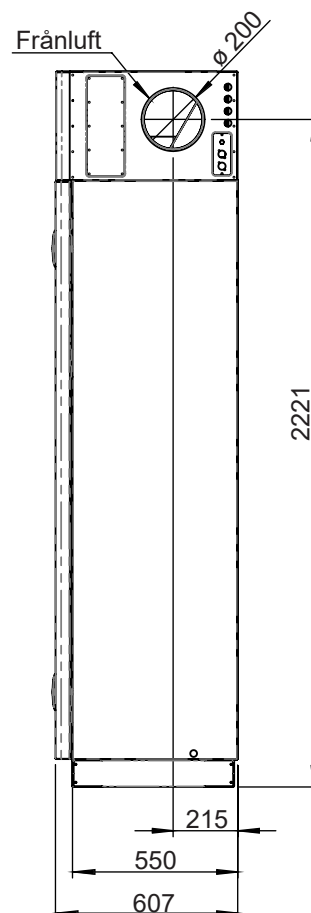
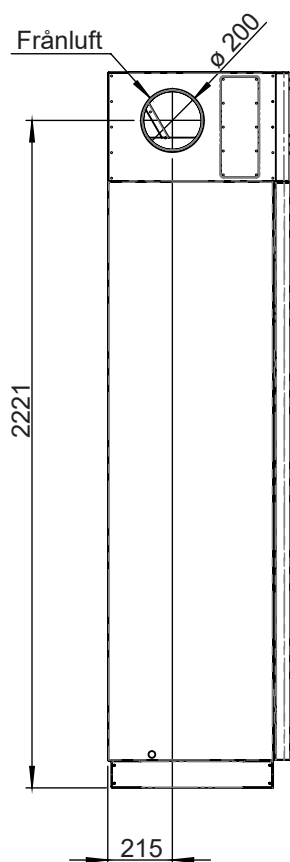
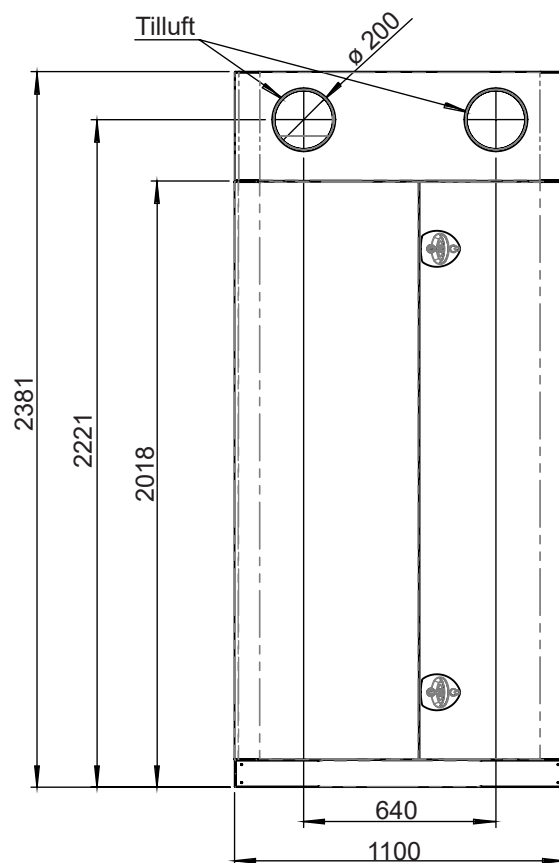
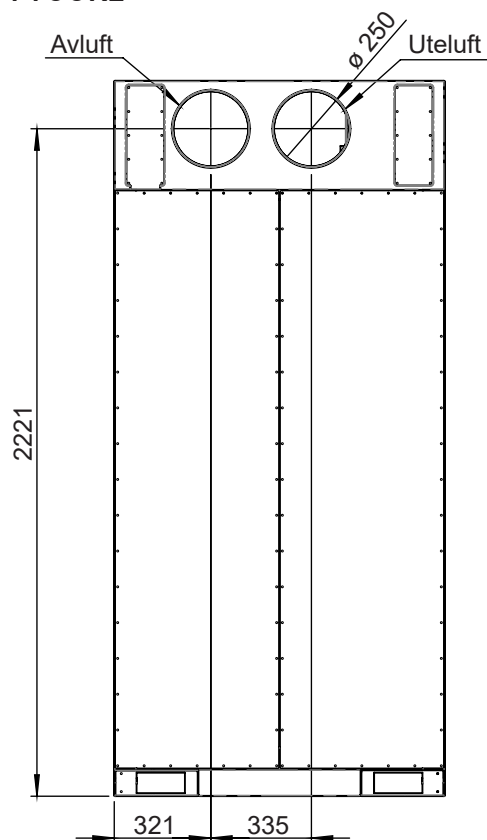
MÅTTUPPGIFTER

KUBEN 1100SL



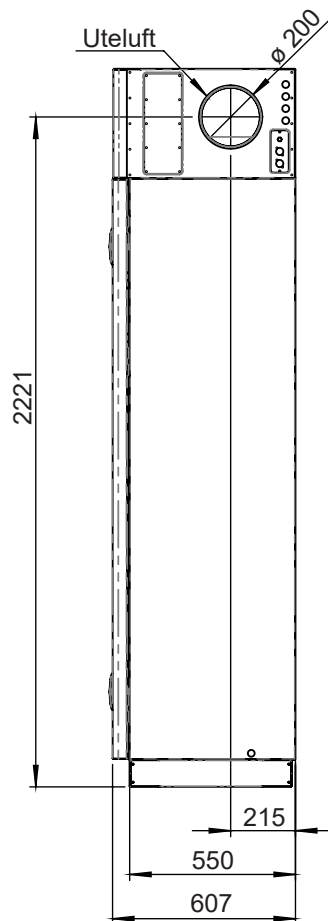
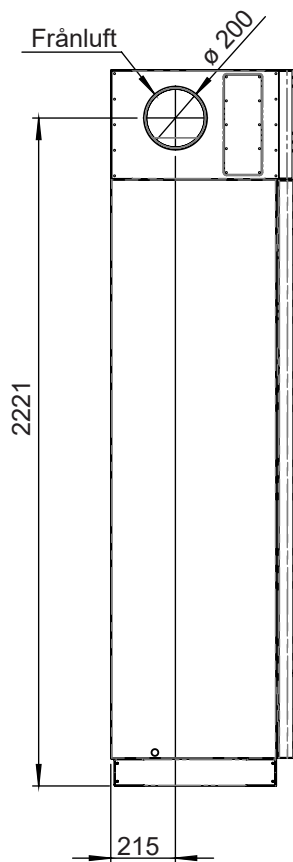
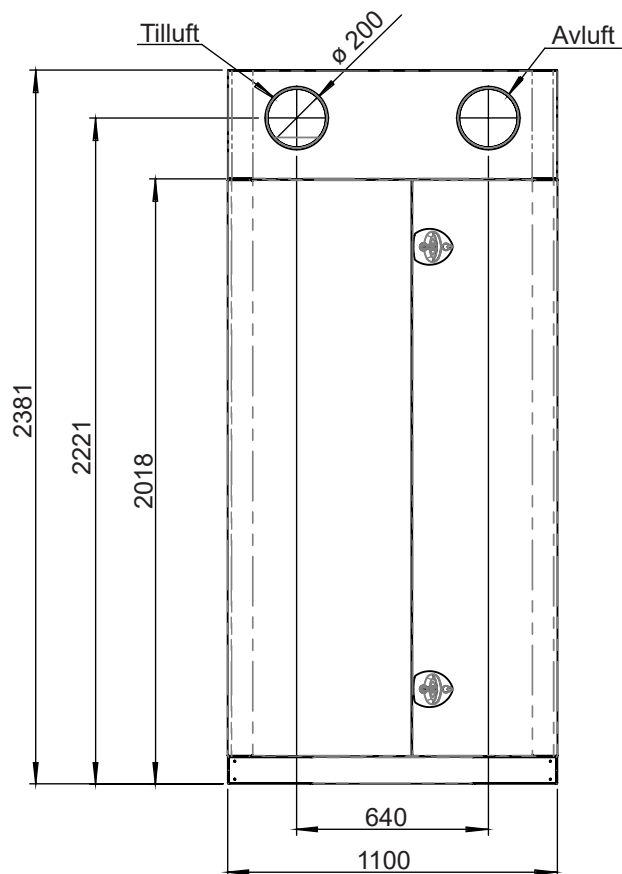
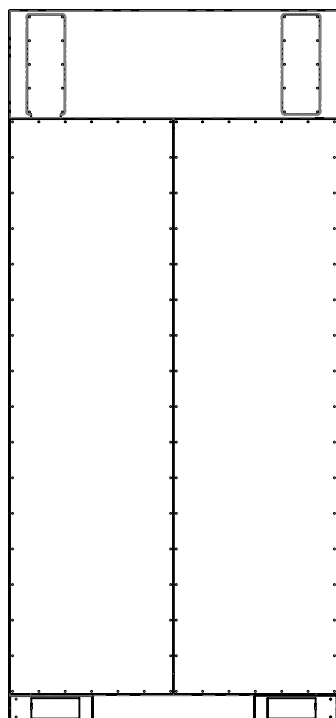
MÅTTUPPGIFTER

KUBEN 1100RE



MÅTTUPPGIFTER

KUBEN 1100TE



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.



Vill du ha en offert på Kuben 1100?

Mejla till offert@kubenventilation.se och bifoga gärna en planritning över det hus du behöver ventilation till, så återkommer vi så snart vi kan med en offert.

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.

Våra konstruktörer konstruerar, ritar och tar fram nya ventilationsaggregat på kontoret som sedan tillverkas på beställning i fabriken i huset bredvid.



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