

VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 1000M3E

Kuben 1000M3E är ett rumsplacerat ventilationsaggregat för kontor, konferenslokaler, kontor, skolor, förskolor mm.





FÖRDELAR MED RUMSAGGREGATET KUBEN 1000M3E	1
KANALANSLUTNING & MONTERING	3
MONTAGEINSTRUKTIONER	4
Transport	4
Leveransmottagning	4
Funktion	4
Placering	4
Montering allmänt	4
TEKNISK DATA	5
Tillval	5
Standardutrustning	5
Tillskottsvärme	6
Kanalanslutning	6
Alternativa aggregathöjder	6
Anslutningsalternativ	6
GARANTI	8
KONTAKT	9



FÖRDELAR MED RUMSAGGREGATET KUBEN 1000M3E



Energieffektiv Tack vare energisnåla fläktar och en motströmsvärmväxlare med hög värmeåtervinning ventilerar aggregatet lokalerna med minsta möjliga energiförbrukning.



Frisk luft En god ventilation i skolan eller på kontoret är A och O för att kunna må bra. Den något undertempererade tilluften "flyter" ut över golvet och förser hela rummet med frisk luft innan den av uppvärmningen stiger långsamt mot taket och sugas ut som frånluft i övre delen av aggregatet, den så kallade lågimpulsmetoden.



Låg ljudnivå Tack vare ett lågt internt tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering så håller aggregatet en extremt låg ljudnivå. Kuben 1000M3E är marknadens tystaste rumsaggregat, både avseende dB(A) och dB(C).



Stilren design Smakfullt och kompakt aggregat som är designad för att snyggt passa in i de flesta lokaler och miljöer.



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



Användarvänlig Aggregatets kompakta mått och unika design gör det mycket lättmonterat. Den inbyggda styren gör att det bara är att ansluta strömmen för att starta aggregatet.

Högt upp på båda sidorna av aggregatet finns det möjlighet att ansluta Ø 160 tilluft- och frånluftkanaler. Därmed kan man enkelt ventilerar ytterligare närliggande kontor, grupprum, WC, pentry osv.

KUBEN 1000M3E PASSAR BLAND ANNAT FÖR:

Aggregatet är avsett att ventilerar kontor, konferenslokaler, skolor mm.



KONTOR



SKOLA



INDUSTRI

Kuben 1000M3E är ett av våra tystaste aggregat och perfekt anpassat för att placeras direkt i skolsalar, kontor, konferensrum och liknande lokaler.

Staffan Berg,
VD





Kuben 1000M3E placerad i klassrum

KANALANSLUTNING & MONTERING



Kuben 1000M3E är extremt tyst i förhållande till sitt stora luftflöde. Inget speciellt fläktrum behövs utan aggregatet kan placeras direkt i lokalen som ska ventileras.

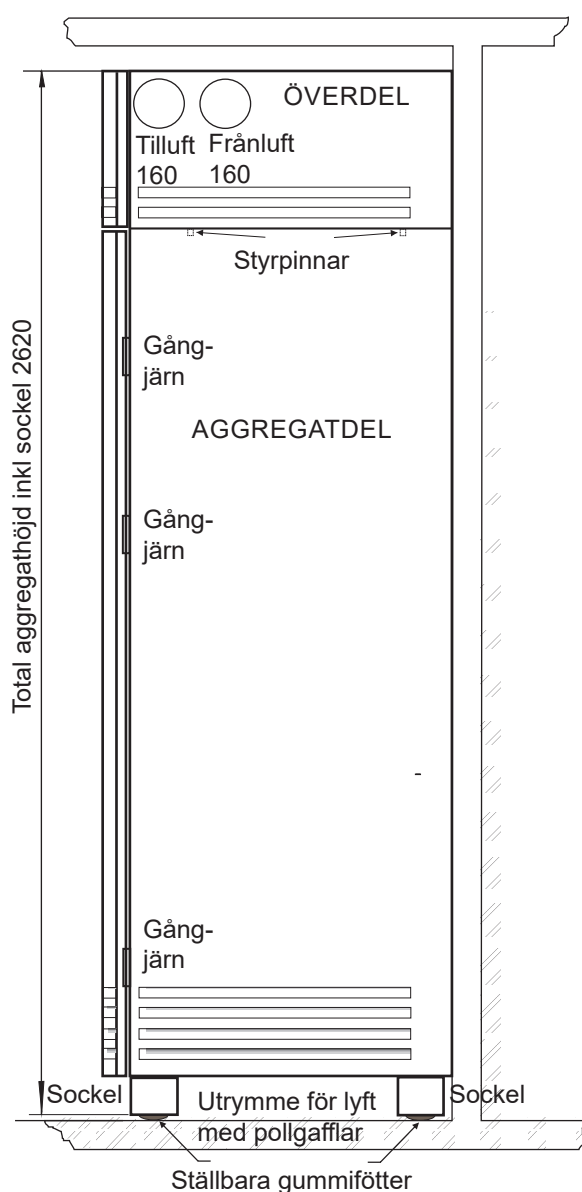
ENKEL MONTERING AV AGGREGAT OCH KANALER

För att kunna ansluta utluften och avluften på ett smidigt sätt utan alltför långa kanaler och därmed högre tryckfall är det fördelaktigt att montera aggregatet mot yttervägg med en del av aggregatet genom ett hål i ytterväggen lika stort som aggregatets sidovy.

Aggregatet är avsett för kanalanslutning på till- och frånluftsiden och med utluft och avluft direkt genom ett ytterväggsgaller på sidan av aggregatet.

- Tilluftkanalen ansluts till tilluftdon placerade i vistelsezonens "rena" rum, kontorsrum, konferens, samlingsrum mm. Både "omblandande ventilation" med tex takplacerade tilluftdon eller dyskanaler och "deplacerande ventilation" med tex lågimpulsdon vid golv kan väljas.
- Frånluften kan tex anslutas till bef. frånluftssystem från toaletter och dyl. Tack vare den täta motströmsvärmväxlaren förekommer ingen luktöverföring till tilluften.

Driften av den integrerade värmepumpen respektive kylmaskinen sker helt automatiskt och det enda som i normalläget behöver bestämmas är tillufttemperaturen eller önskad rumstemperatur.



MONTAGEINSTRUKTIONER

TRANSPORT

Aggregatet transporteras utan pall stående på sina egna socklar. Detta för att underlätta hantering eftersom aggregatet är högt (2,62 m). Aggregatet är inplastat från fabrik men bör inte förvaras utomhus innan monteringen.

LEVERANSMOTTAGNING

Undersök sändningen vid leverans och kontrollera eventuella fraktskador.

Leveransen omfattar följande delar:

1 st aggregatdel på sockelstativ.

1 st aggregatöverdel (med 4 st 160 och 2 st 250 kanalanslutningar) levereras monterad ovanpå aggregatdelen.

3 st täckplåtar till sockeln, levereras innanför dörrarna på golvet.

2 st muff 250 för avluft/uteluft, levereras innanför dörrarna.

1 st styrpanel för extern placering, levereras innanför luckan till styrcentralen.

FUNKTION

Aggregatet förser lokalen med filtrerad och tempererad friskluft genom lågimpulsinblåsning i aggregatets nedre del och eventuellt anslutna kanaler i toppen på aggregatet.

Den ofräscha använda luften sugs ut på aggregatets ovansida och/eller med kanalanslutna frånluftsdon från angränsande rum. Lokalerna blir på så sätt effektivt ventilerade utan vare sig ljud eller dragproblem.

PLACERING

Med dörrar och överdel demonterade kan aggregatet transporteras med hjälp av pallyft genom normala dörröppningar till den plats där det ska monteras. Placering vid yttervägg är att rekommendera ur bla ljudsynpunkt. Aggregatet står bäst dikt mot vägg. Väggsockeln behöver normalt sett inte kapas.

MONTERING ALLMÄNT

Aggregatet är avsett att placeras direkt i den lokal som ska ventileras. Placering mot yttervägg är att föredra och avgörande för att de mycket låga ljudvärdena ska innehållas.

Aggregat kan vid leverans och utplacering flyttas med hjälp av en pallyft eller lastmaskin. Beakta höjden och den höga tyngdpunkten.

Dörrarna och överdelen får ofta inte plats genom dörrhålet och monteras loss vid intransport enligt nedan.

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

TEKNISK DATA



- Extremt låg ljudnivå tack vare låga interna tryckfall, god aerodynamik och tekniskt utvecklad ljudisolering.
- Högeffektiv värmeåtervinning > 80%.
- Mycket kompakt aggregat som tack vare den låga ljudnivån kan placeras direkt i rummet.
- Enkel och snabb montering.
- Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen.
- Utrustad med behovsanpassad reglering (CO₂) och närvarogivare.
- Styr och reglering via telefonen eller datorn där driftslägen och temperaturer kan övervakas, liksom systemets status och det inställda schemat för driften.
- Stora tillvalsmöjligheter av extrautrustning.

TILLVAL

- Flera olika regleralternativ, tex frånlufttemperglering.
- Extra värme 1 kW, vattneftervärme, 7,8 kW, 55/40°C.
- Kanalanslutning i nedre delen av aggregatet.
- Valfritt reglerfabrikat (standard Regin).
- Kanalsats. Komplet sats med isolerade kanaler, böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
- Frånluftljuddämpare och tilluftljuddämpare.
- Aggregat och tillbehör i valfri kulör.

Luftmängder Normalfart: Forceringsflöde:	265 l/s (954 m ³ /h) 60 Pa 330 l/s (1188 m ³ /h) 60 Pa
Tillskottsvärme Förvärme: Eftervärme:	1 kW 3 kW
Eldata Anslutning: Tilluftfläkt: Frånluftfläkt:	3-fas, 400V, 10 A EC 680 W, 230 V, 4,0 A EC 680 W, 230 V, 4,0 A
Värmeåtervinning:	Motströmsvärmeväxlare Återvinning > 80%
Ljudnivå:	30 dB(A) vid max 265 l/s (60 Pa) 35 dB(A) vid max 330 l/s (60 Pa)
Kanalanslutning:	Spirokanal Ø250 på avluft- och utluftanslutningen. 1 st Ø160 tilluft på varje sida. 1 st Ø160 frånluft på varje sida.
Färg:	Vit pulverlack
Mått:	Höjd: 2621 mm inkl sockel Bredd: 1300 mm Djup: 837 mm inkl dörr
Dörr, lätt avtagbar vid intransport: Aggregat utan dörr: Sockel:	Djup: 78 mm Djup: 760 mm Höjd: 90 mm

STANDARDUTRUSTNING

- Direktdrivna, energisnåla EC fläktar.
- Motströmsvärmeväxlare.
Temperaturverkningsgrad >80%.
- Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
- Filter ISO ePM1 70%; / ISO ePM10 55%;.
Kassettfilter med mycket god filterekonomi.
- Tillskottseftervärme, el eller vatten.
- Inbyggd el- och reglercentral.
Förberedd för "Kubenmolnet".
- Automatisk avfrosthnsfunktion.
- Individuell steglös hastighetsreglering med forcering.
- Tillufttemperaturreglering/frånlufttemperaturreglering.
- Automatisk bypass funktion.
- Flera tidkanaler med automatisk sommartidsfunktion.
- Inbyggd CO₂ givare för steglös luftflödesreglering.
- Inbyggd närvarogivare för start eller forcering.
- Styrning via telefon/dator.
- Programmerbar larmlista.

TEKNISK DATA

TILLSKOTTSVÄRME

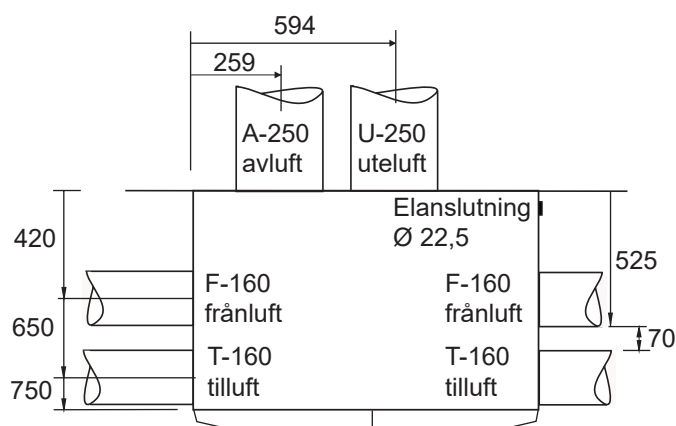
Förvärmebatteri 1 kW och eftervärmebatteri 3 kW. Temperaturreglering med pulserstyrning. Överhettningsskydd på elbatterierna. Tillufttemperaturreglering. Kan ändras till annan reglertyp. Vatteneftervärme (tillval): Effekt 7,8 kW, 55/40°C. Temperaturreglering med elektronisk värmeregulator. Inbyggt reglerande frysskydd. PI-reglering.

FUNKTION

Kuben 1000M3E är avsett att nästan ljudlöst ventilerar ett större rum, en skolsal, ett konferensrum eller liknande.

Aggregatet som är mycket energieffektivt, med motströmsvärmeväxlare med hög verkningsgrad och energisnåla EC-fläktar, placeras lämpligast direkt mot ytterväggen. Två hål tas upp i ytterväggen för uteluft och avluft. Tilluften tillförs något undertempererad i nedre delen av aggregatet och luften "flyter ut" över golvet och når långt in i rummet. Frånluften sugas in på toppen av aggregatet och man kan också kanalansluta med två 160 mm kanaler på varje sida. Detta för att kunna ventilerar ett WC, ett pentry eller liknande utrymmen. Även tilluften kan anslutas med två st 160 mm tilluftkanaler i överkant och man kan därmed också ventilerar något närliggande mindre rum.

KANALANSLUTNING



ALTERNATIVA AGGREGATHÖJDER

Det finns möjlighet att vid lägre takhöjder få aggregatet i något lägre höjd genom att beställa lägre sockel.

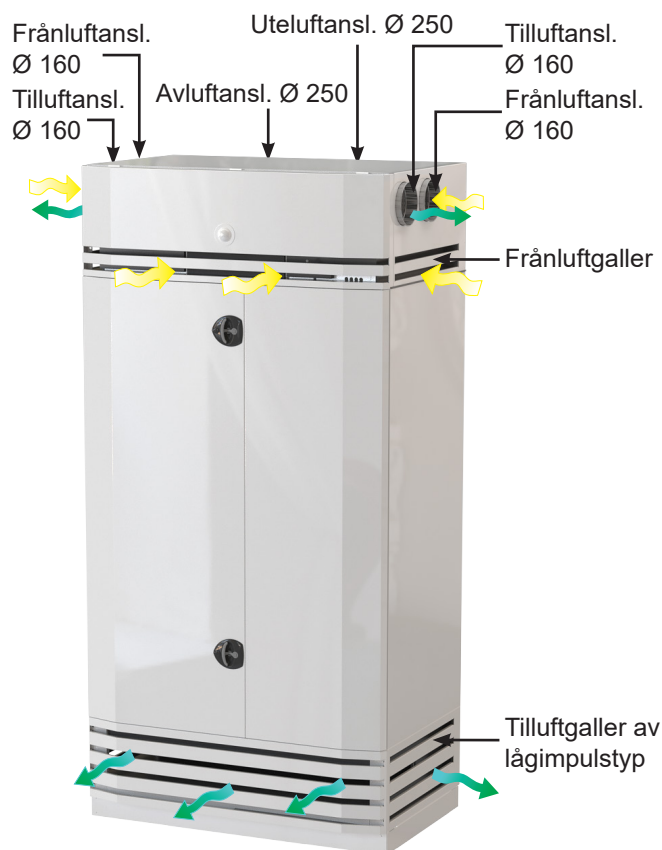
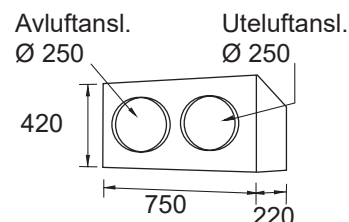
ANSLUTNINGSSALTERNATIV

Kuben 1000M3E har som standard avluft- och uteluftanslutning på baksidan enligt skissen. Vid behov kan avluft och uteluft flyttas med anslutningar 250 på ovansidan av aggregatet.

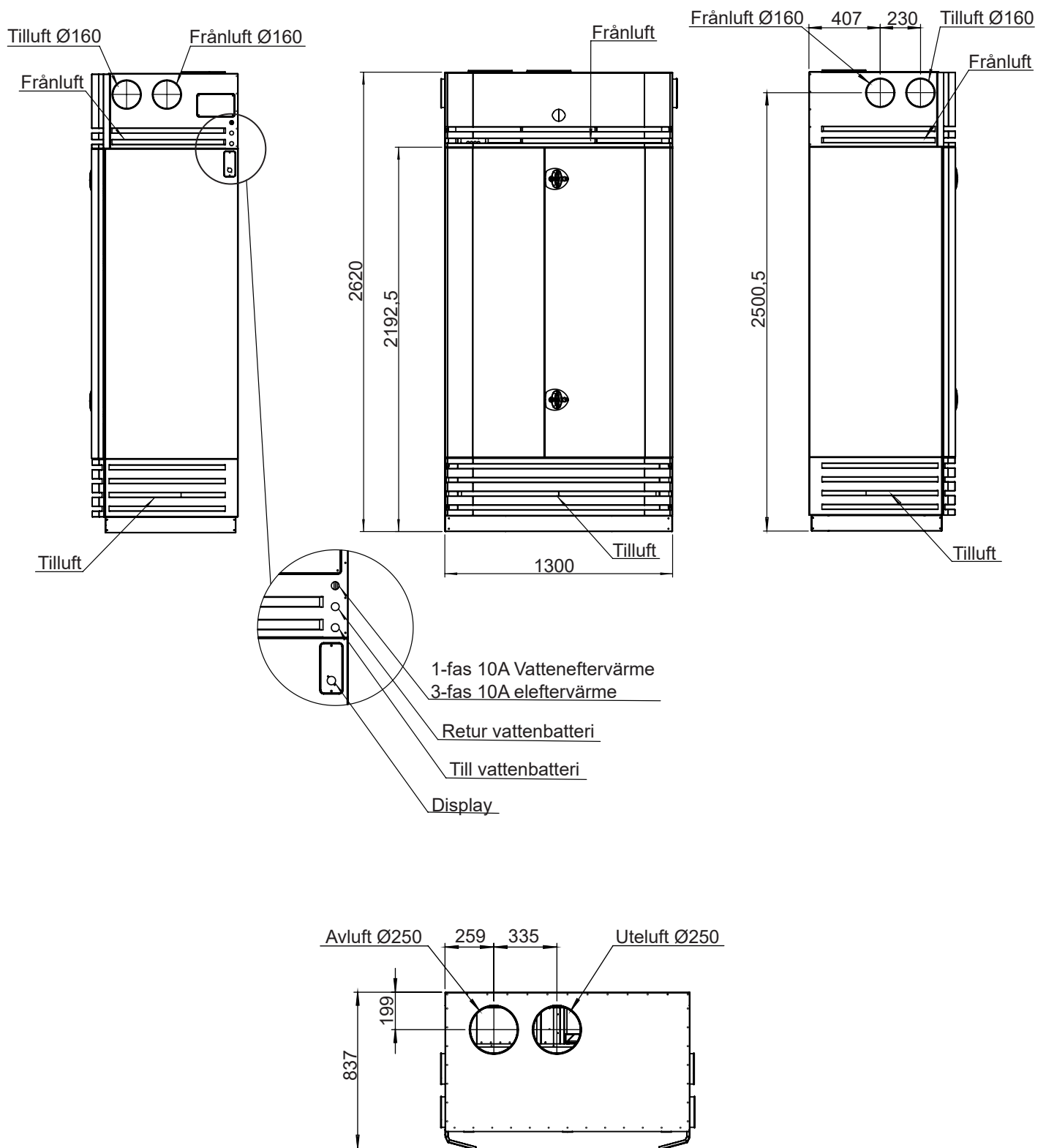
Frånluften evakueras i toppen av aggregatet men kan också kanalanslutas på varje sida med storlek 160 eller som tillval med större dimension.

Tilluften tillförs rummet genom lågimpulsdonet i nedre delen av aggregatet. Om så önskas kan tilluft till andra lokaler även anslutas högt upp på varje sida med storlek 160 eller som tillval med större dimension.

KOMBIDON för yttervägg
Standardfärg: Vit



MÅTTUPPGIFTER



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 logistikskäl 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 logistikskäl 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 1000M3E?

Mejla till offert@kubenventilation.se och bifoga gärna en planritning över den lokal eller byggnad 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

I HJÄRTAT AV DALARNA

Vår produktion sker i Vassbo, mellan 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