

VENTILATIONSAGGREGAT

KUBEN 50AW/GEO



Tillsammans med Daikins luft/vatten/bergvärmepump ett komplett aggregat för hela husets inomhusklimat med:

VÄRMEPUMP: uteluft/vatten för värme och kyla

VÄRMVATTENBEREDARE: värmning av värmepumpen

FTX-VENTILATION: tilluft, frånluft, återvinning, luftvärme, komfortkyla

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





Kuben 50GEO (Bergvärme)



Kuben 50AW (Luft-vatten)

BERGVÄRME ELLER LUFT/VATTEN – VILKET PASSAR DIG BÄST?

Båda systemen ger effektiv uppvärmning, men skillnaderna kan påverka kostnad och installation:

Bergvärme (Kuben 50 GEO):

Utvinner värme från marken via borrhål, vilket ger stabil och hög energieffektivitet året runt, även vid mycket kalla temperaturer. Däremot kräver installationen dyra borrhål och längre förberedelser, vilket höjer initialkostnaden.

Luft/vattenvärmepump (Kuben 50AW):

Utvinner energi direkt från utomhusluften, vilket gör den effektiv större delen av året. Ingen borrhål behövs, vilket sänker investeringskostnaden, sparar trädgården och gör installationen snabb. Ju längre söderut du bor, desto mer kostnadseffektiv blir lösningen.

KOMPLETT KLIMATLÖSNING FÖR HELA HUSET



Kuben 50AW/GEO är ett komplett system för värme, ventilation, tappvarmvatten och komfortkyla. Lösningen ger ett behagligt inomhusklimat året runt, låg energiförbrukning och enkel installation.

Systemet kombinerar ett ventilationsaggregat med Daikins Altherma luft/vatten-värmepump. Genom att hämta energi från uteluften kan hela husets behov av värme och varmvatten tillgodoses. Till skillnad från en traditionell frånluftsvärmepump är energitillgången inte begränsad till frånluften, vilket ger högre prestanda och större energibesparingar.

Ventilationsaggregatets effektiva värmeåtervinning, tillsammans med värmepumpens höga verkningsgrad och köldmediet R32, ger en energieffektiv och miljöanpassad lösning med låga driftskostnader.

Aggregatet är utrustat med förvärmningsbatteri som minskar risken för isbildning samt ett vattenburet eftervärmningsbatteri som reglerar tilluftstemperaturen. Eftervärmningsbatteriet kan även dimensioneras för att värma hela huset via luftvärme.

En integrerad varmvattenberedare på 180 eller 240 liter säkerställer god tillgång till varmvatten. Energieffektiva EC-fläktar och filter i hög filterklass ger låg energianvändning och god luftkvalitet.

Via styrpanelen kan temperaturer och fläkthastigheter enkelt anpassas efter behov. Systemet kan styra radiatorer, konvektorer, golvvärme och luftvärme samt växlar automatiskt till kyl drift när kylbehov uppstår.

Trots sin omfattande funktionalitet kräver Kuben 50AW/GEO endast 60 × 60 cm golvyta och kan installeras utan separat teknikrum.

SAMMANFATTAT:

- Värme, ventilation, varmvatten och komfortkyla i ett system
- Hög energieffektivitet och låga driftskostnader
- Effektiv värmeåtervinning och Daikin luft/vatten-värmepump
- Integrerad varmvattenberedare på 180 eller 240 liter
- Möjlighet till både vattenburen värme och luftvärme
- Automatiskt växlande värme- och kyl drift
- Energieffektiva EC-fläktar och högeffektiva filter
- Kompakt installation på endast 60 × 60 cm
- Enkel styrning och hög komfort året runt



PLACERING

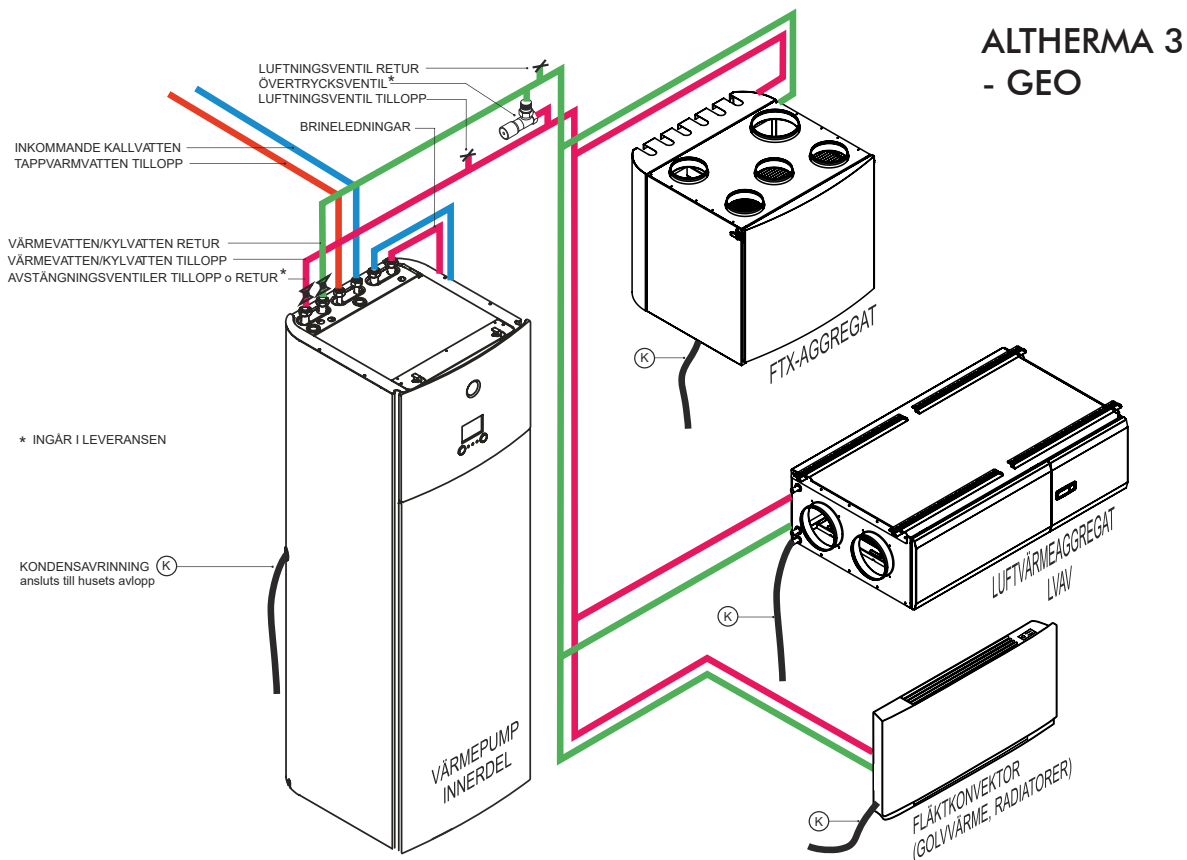
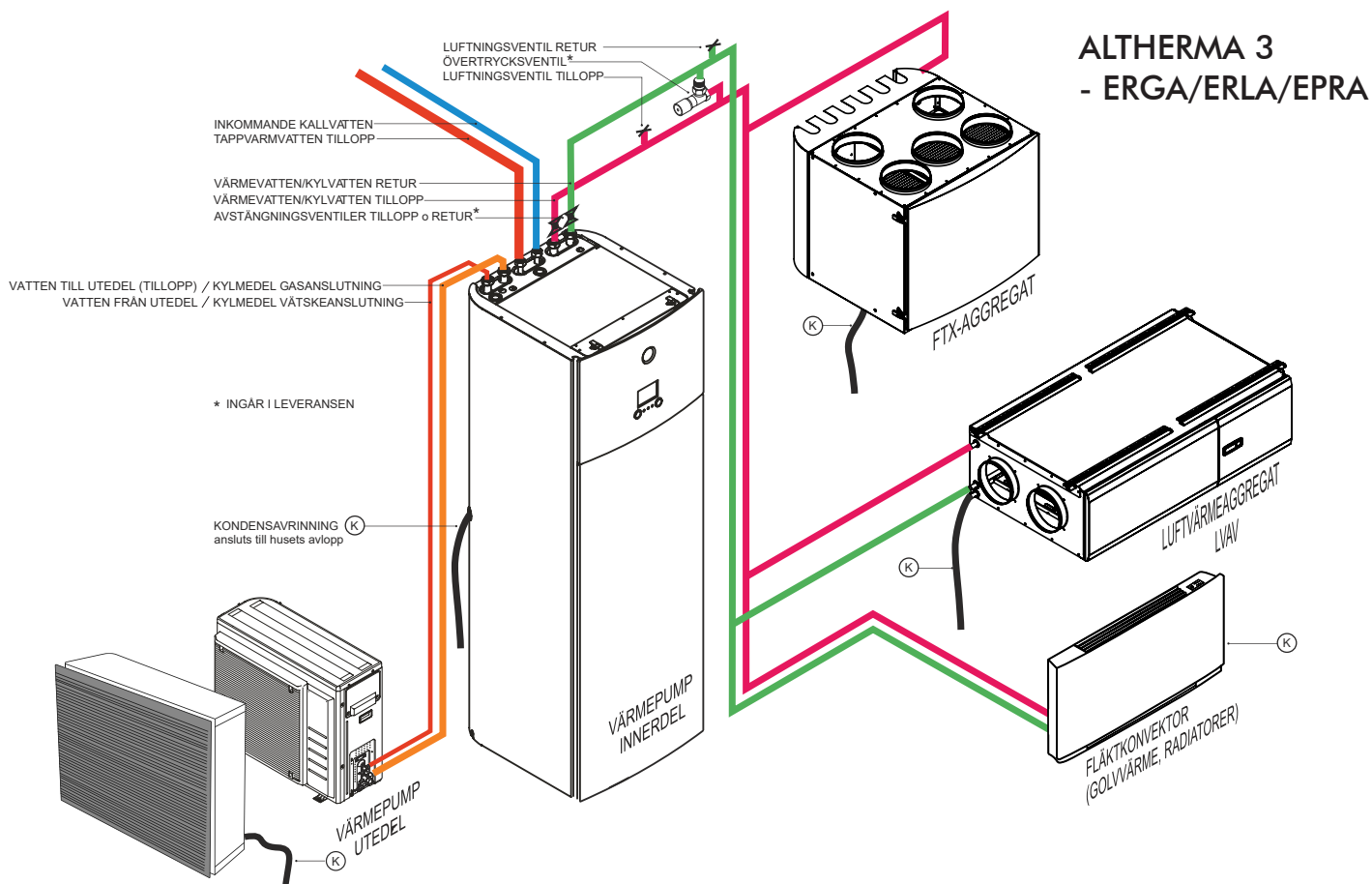
FTX-aggregatet monteras ovanpå värmepumpens innerdel alternativt på konsol bredvid värmepump vid låg takhöjd.

Det bör finnas en **golvbrunn** i installationsutrymmet för att kunna ta hand om kondensvatten och ev vattenläckage på ett säkert sätt.

- Höjden på standardaggregatet med 180 liters varmvattenberedare är 2150 mm
- Höjden med den större varmvattenberedaren på 230 liter är aggregatet 2350 mm

Takhöjden i installationsutrymmet måste beaktas eftersom kanalanslutningarna för ventilationen är placerade på toppen av aggregatet och är inte inräknade i dessa höjder.

VATTEN, VÄRME- OCH KYLLEDNINGAR



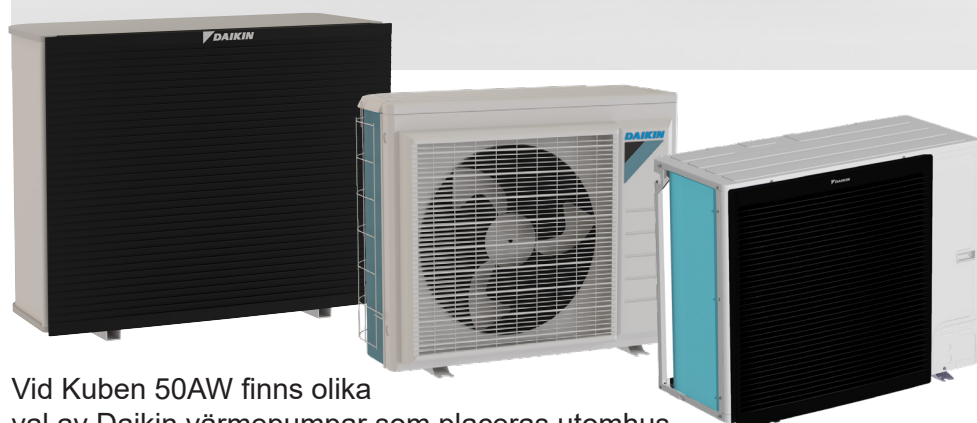


STANDARDSTYRNING MED DISPLAY

Aggregatet levereras med en användarvänlig display som standard. Via displayen kan du enkelt styra temperatur, justera fläkthastighet och välja olika driftlägen.



Touchdisplay



Vid Kuben 50AW finns olika val av Daikin värmepumpar som placeras utomhus

VÄRMESYSTEMET

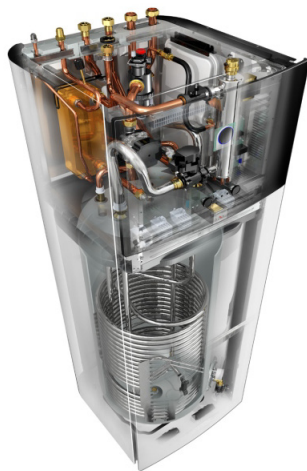
VÄRMEPUMP

Kuben 50AW består av en utedel (endast vid AW) och en innerdel som tillsammans bildar ett komplett system för värme, ventilation, varmvatten och komfortkyla.

Utedelen hämtar energi från uteluften och överför den till innerdelen. Innerdelen innehåller varmvattenberedare och styrning för husets värmesystem. Kubens FTX-aggregat är placerat ovanpå innerdelen.

Värmepumpen använder det miljövänliga köldmediet R32 och kan leverera vatten med temperaturer upp till 65°C. Den höga verkningsgraden gör att systemet effektivt kan täcka hela husets behov av värme och varmvatten.

Den integrerade varmvattenberedaren i rostfritt stål rymmer 180/240 liter och säkerställer god tillgång till varmvatten. En inbyggd elpatron ger extra trygghet vid extrem kyla.



LUFTVÄRME

Kuben 50AW/GEO använder återcirkulerad sekundärluft från husets rena utrymmen för att sprida värmen snabbt och jämnt. Luften filtreras, värms och återförs tillsammans med frisk tilluft för hög komfort och låg energianvändning.

Sekundärluften hålls helt separerad från frånluften i kök, badrum och toaletter, vilket säkerställer god luftkvalitet i hela huset.

För extra komfort kan luftvärmen enkelt kombineras med golvvärme i exempelvis badrum.

RADIATORVÄRME & GOLVVÄRME

Luftvärme, radiatorer och golvvärme kan kombineras för maximal komfort. Luftvärmen ger snabb uppvärmning av hela huset, medan radiatorer och golvvärme kan användas för att skapa högre temperatur i utvalda rum.

VÄRMEVÄXLARE

Kuben 50AW/GEO är utrustad med en högeffektiv motströmsvärmväxlare som återvinner över 80 % av värmen i frånluften. Det minskar energiförbrukningen vintertid och bidrar till ett behagligare inomhusklimat även under sommaren. Konstruktionen är helt tät, vilket förhindrar överföring av lukt mellan frånluft och tilluft.

Förvärmnings- och eftervärmningsbatterier säkerställer rätt tilluftstemperatur och stabil drift även under kalla vinterdagar.



Värmefunktioner Självständigt eller parallellt

- Luftvärme via tilluften och det sekundära systemet
- Radiatorvärme
- Golvvärme
- Fläktkonvektor
- Varmvattenproduktion i den integrerade varmvattenberedaren

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Nedan redovisas tekniska specifikationer som enbart avser **FTX-delen** av aggregatet.



STANDARDUTRUSTNING

- Direktdrivna, energieffektiva tilluft- och frånluftfläktar av EC-typ.
- Motströmsvärmexlare.
Temperaturverkningsgrad >80%.
- Helt tät utan överföring mellan tilluft och frånluft.
- Kassetfilter med mycket god filterekonomi.
Filterklass: ISO ePM1 70%; och ISO ePM10 55%;
- Värme från utomhusplacerad luft/vatten-
värmepump eller bergvärme
- Löstagbar panel med styr- och reglercentral
- Extern touchdisplay för väggmontering.
- Temperaturgivare för till-, från- av,- och uteluft
- Automatisk avfrostning.
- Inbyggt reglerande frysskydd.
- Överhettningsskydd på elbatteriet.
- Automatisk bypassfunktion.
- Flera tidkanaler med automatisk sommartid.
- Inbyggd steglös separat luftflödesreglering.

KYLEFFEKT

Maximal kyleffekt: För optimal kylkomfort rekommenderas en kylberäkning som underlag för rätt dimensionering. Tex, stora södervända fönster utan solavskärmning kan öka kylbehovet betydligt.

TILLVAL

- 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.
- CO²-givare för start eller forcering.

Bergvärmeanpassning

Kuben 50AW går att få anpassad för bergvärme. Tillsammans med Daikins bergvärmepump skapas ett komplett system för ventilation, värme, kyla och varmvatten i en integrerad och energieffektiv lösning.

Val av innerdel

- Daikin innerdel med 180 liters varmvattenberedare – höjd 1650 mm.
- Daikin innerdel med 230 liters varmvattenberedare – höjd 1850 mm.

Kuben Molnet

Molntjänst för övervakning och styrning av ventilationsaggregatet via dator eller mobil. Ger tillgång till driftstatus, larm och historik samt fri fjärrsupport och support på distans från Kuben.

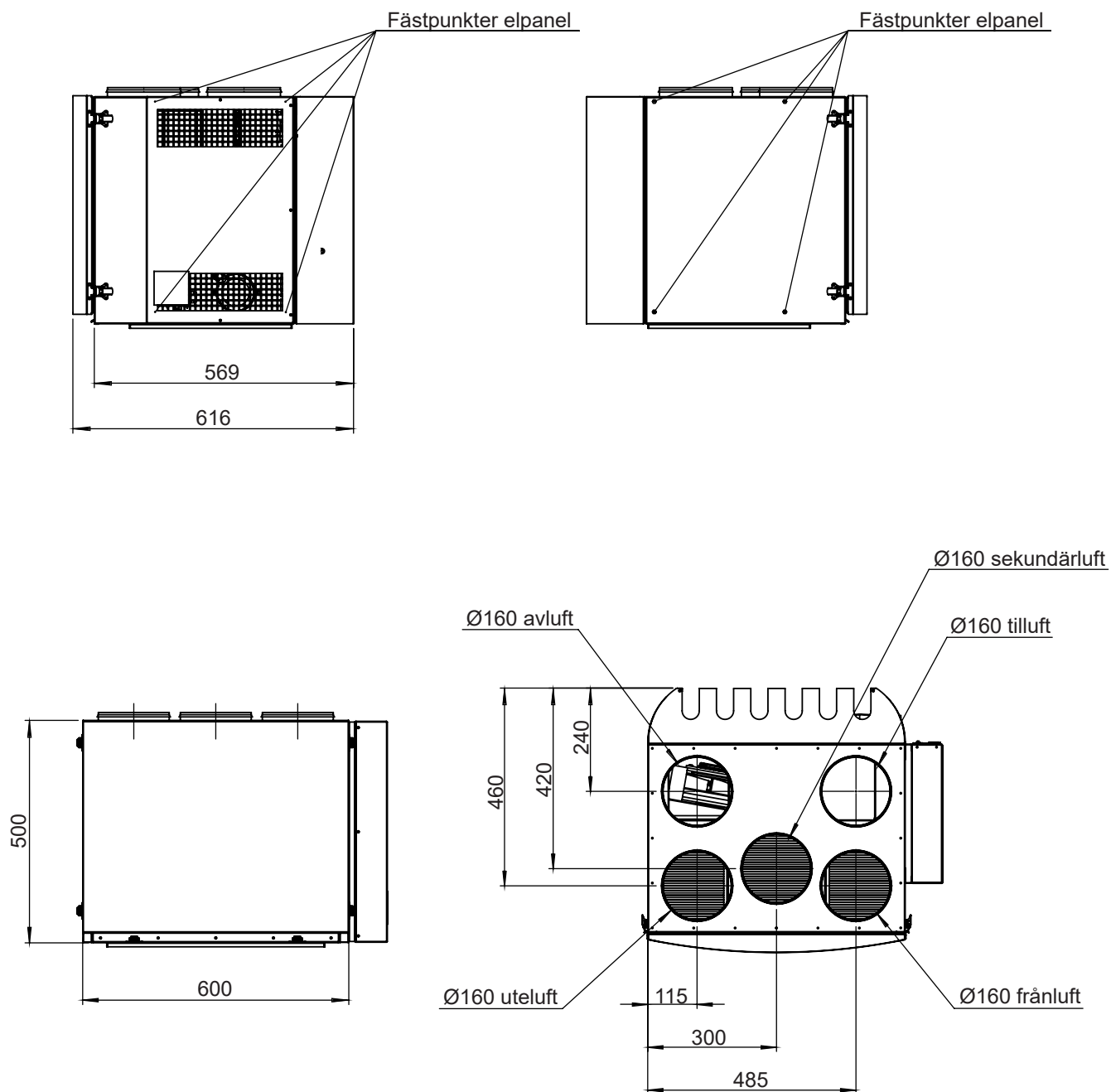
TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Nedan redovisas tekniska specifikationer som enbart avser **FTX-delen** av aggregatet.

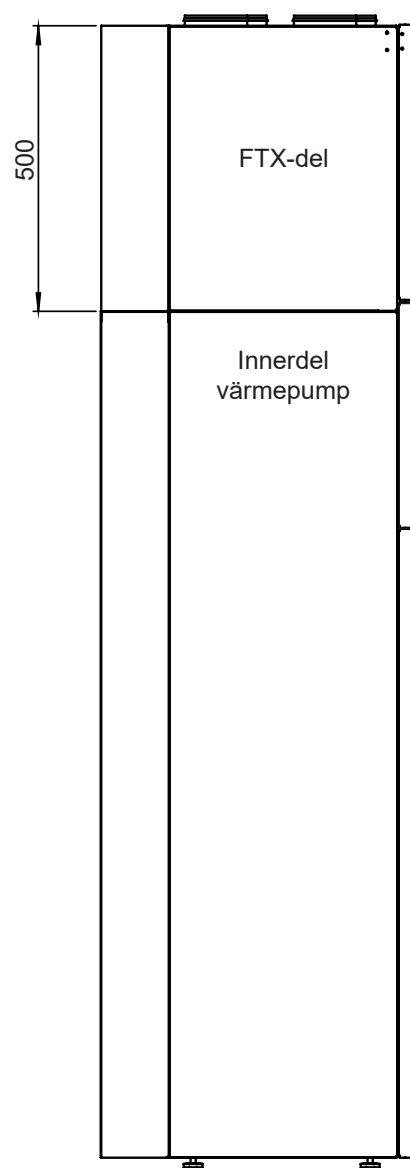
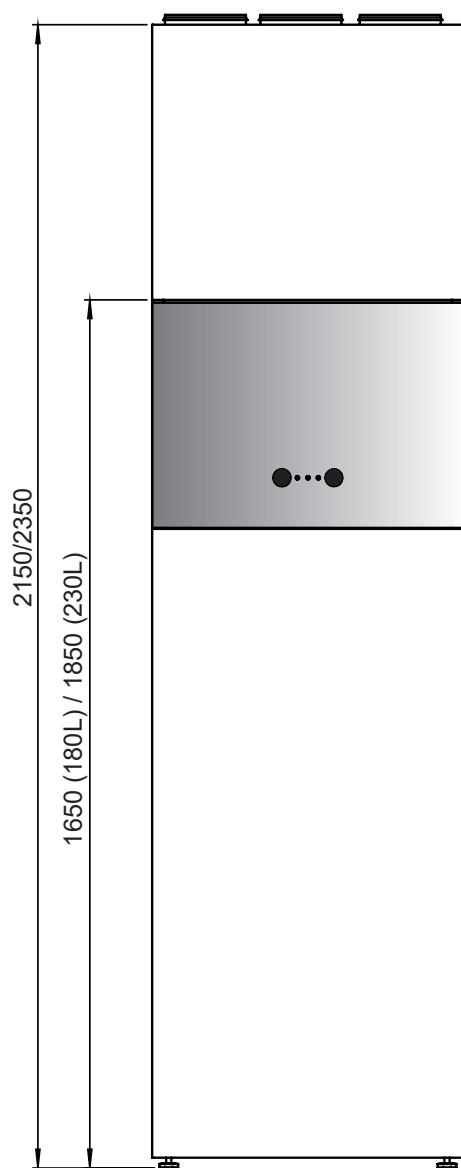


PRESTANDA OCH KAPACITET		
Luftflöde	Normalfart:	55 l/s (198 m³/h) 60 Pa
	Forceringsflöde:	64 l/s (230 m³/h) 60 Pa
Värmeåtervinning:		Återvinning > 80%
ELEKTRISKA DATA		
Elanslutning:		1 fas, 230V, 10A
Tilluftsfläkt:		EC 170 W, 230V (50/60Hz)
Frånluftsfläkt:		EC 83 W, 230V (50/60Hz)
Tillskotts- värme:	Förvärme:	1 kW
	Eftervärme:	Vattenvärme från tex värmepump
Styrsystem:		Löstagbar panel med styr- och regler. Styrning via display.
LJUDNIVÅ OCH AKUSTISKA EGENSKAPER		
Ljudnivå:		32 dB(A) max 50l/s (60Pa)
		35 dB(A) max 64l/s (60Pa)
MÅTT OCH VIKT		
Yttermått (HxB):		Höjd: 500 mm Bredd: 600 mm Djup: 616 mm inkl dörr
Vikt:		52 kg
Monteringsalternativ:		Monteras ovanpå värmepumpens innerdel alternativt på konsol bredvid värmepump vid låg takhöjd
MATERIAL OCH KONSTRUKTION		
Kanalanslutning:		Spirokanal Ø 160 från-, till-, av-, serkundärluft
Filterklass:		Tilluftfilter ISO ePM1 70%;. Frånluftfilter ISO ePM10 55%;
Värmeväxlartyp:		Motströmsvärmeväxlare

MÅTTUPPGIFTER



MÅTTUPPGIFTER



OFFERT FÖR KUBEN 50AW?

VI HJÄLPER GÄRNA TILL ATT HITTA RÄTT VENTILATIONSÖSNING!

Besök vår hemsida www.kubenventilation.se och fyll i kontaktformulär eller gör en offertförfrågan – så återkommer vi till dig så snart vi kan.

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.

