

VENTILATIONS- & VÄRMEAGGREGAT KUBEN 600 VDX



KUBEN 600 VDX

- * Inbyggd ventilation, värme, luftvärme, varmvatten.
- * Inbyggd värmepump. Invertertyp med senaste tekniken. Uteluft/frånluft till vatten. Utan utomhusdel på väggen.
- * Varmvattenberedare med ackumulatortank och tappvarmvattenslinga.
- * Anslutning för radiatorvärme och/eller golvvärme. Möjlighet till anslutning av extern panna / fjärrvärme.
- * Högeffektiv återvinning med motströmsvärmväxlare.
- * Mycket kompakt aggregat som monteras genom ytterväggen. Kan enkelt monteras i alla byggskenen.
- * Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara ström och vattenledningar. Alla funktioner är färdiginstallerade kalibrerade och provkörda på fabrik.

STANDARDUTRUSTNING

Inbyggd värmepump för ute-, frånluft. Ingen utomhusdel. Luftvärme till byggnaden. Vattenvärmväxlare från värmepumpen. Varmvattenberedare med tappvarmvatten och värmeslinga. Backupvärme i växlaren och beredaren. Värmväxlare av motströmstyp. Temperaturverkningsgrad >80%. Automatisk avfrostningsfunktion. Bypassfunktion. Steglös hastighetsreglering med 2-hastighetsfunktion. Inbyggd el- och reglercentral. Avancerad programmerbar styr för värmepump och ventilation. Filter F7. Kassettfilter med god filterekonomi.

TEKNISKA DATA

Luftmängd:	
Lågfart (valbart)	120 l/s (430 m ³ /h) 100 Pa
Luftvärmeflöde	170 l/s (610 m ³ /h) 100 Pa
Värme:	
Värmepump inverter	8 kW nom, COP 4,25, R410A
Värmepumpstyp	Uteluft/frånluft till vatten
Luftteftervärme	8 kW, 50/30°C vatten
Uppvärmning	Akkumulatortank 425 liter
	Tappvattenslinga. Tillskott 3 kW
	Antilegionellafunktion
	Radiator/golvvärme 8 kW
Eldata:	
Värmepump	2,21 kW, 400V, 3-fas 16 A
Tillskottsvärme	3 kW, 400 V, 3-fas 16 A
Tillskott tappvarmv	3 kW, 400 V, 3-fas 16 A
Ventilation	230 V, 10 A
Tilluftfläkt	182 W, 230 V, EC radialfläkt
Frånluftfläkt	182 W, 230 V, EC radialfläkt
Värmväxlare:	Motströms. Återvinning >80%
Kanalanslutning:	Spirokanal Ø 200 på tilluft- och frånluftanslutningen.
Färg:	Vit pulverlack. Galler grått.
Mått:	
Aggregat	Höjd 1900 mm inkl sockel
	Bredd 1350 mm i rummet
	Bredd 1700 inkl väggmodul
	Djup 1000 mm + dörr 50
Håltagning min	Höjd 1830 mm
	Bredd 1020 mm

VÄRME

Aggregatet är utrustat med en integrerad värmepump på 8 kW som sköter grundvärmen i lokalerna.

Värmepumpen värmer genom en vattenvärmväxlare (vvv) ett luftvärmebatteri, en varmvattenberedare (vvb) för tappvarmvatten och en extern radiatorslinga (lågtemperatur) och/eller golvvärmslinga el dyl. I både vvv och vvb finns reservvärme med elpatron 3 kW.

Som tillval kan anslutning från befintlig panna eller fjärrvärme väljas.

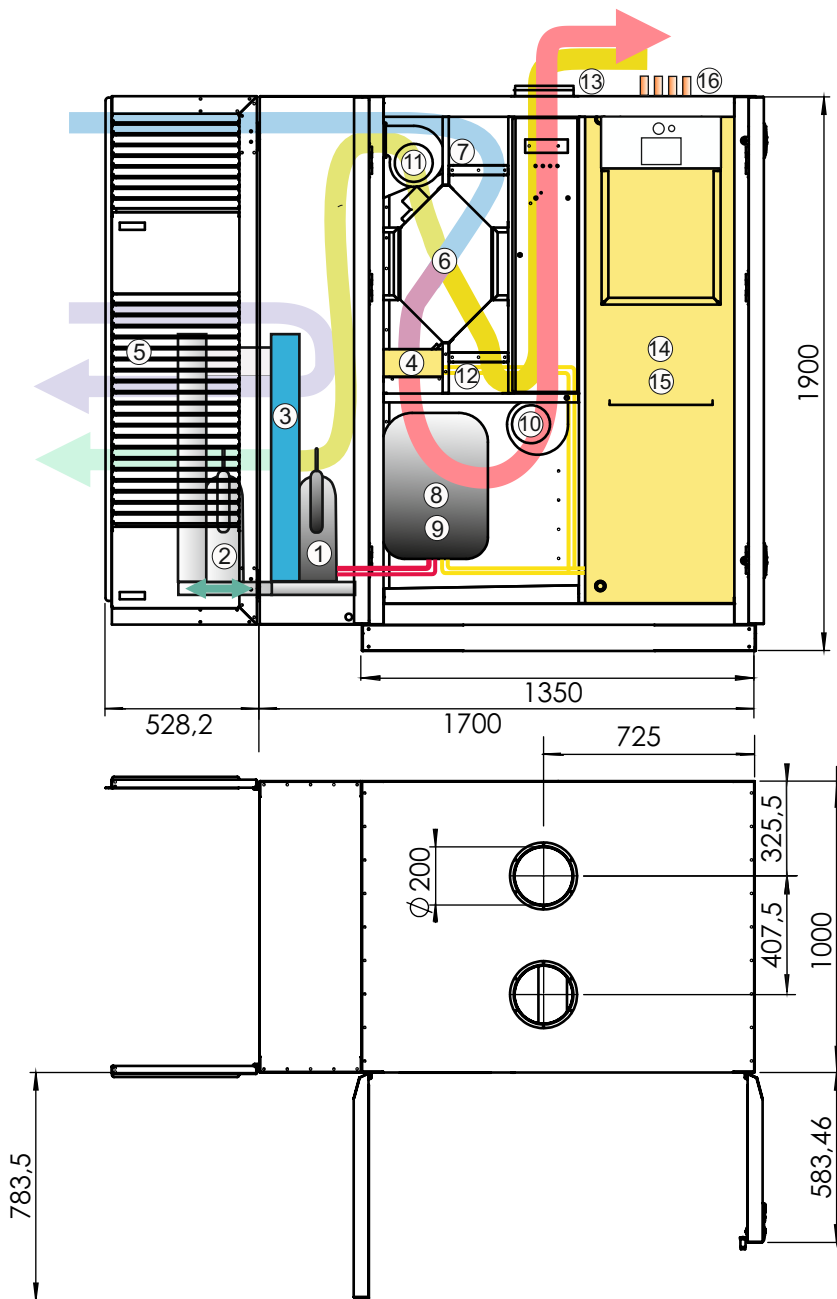
TILLVAL (exempel på de vanligaste tillvalen, fler finns på förfrågan)

Spegelvänt utförande.
Tilluftfilter F8
Fjärreglering, trådbunden eller trådlös
Närvarogivare för start eller forcering.
CO₂-givare för start eller forcering.
Web-baserad styrning och övervakning.
Larmpanel, inbyggd eller för extern placering.
Internt eller externt summalarm.
Anslutning av fjärrvärme eller bef panna. Separat slinga.
Fjärrvärmväxlare.
Kanalsats. Komplet sats med isolerade kanaler, böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
Frånluftljuddämpare och tilluftljuddämpare.
Valfri färg på aggregat och ytterväggsgaller.
Kylfunktion för ventilationen (AC).

LUFT- & VÄRMEDISTRIBUTION, MÅTT

UTELUFT
FRISKLUFT
TILLUFT
FRÅNLUFT
FRÅNLUFT
AVLUFT
UTELUFT

Kall frisk luft tas in i aggregatet och filtreras.
Uppvärmd av värmeväxlaren
Uppvärmd till inställd temperatur av värmepumpens batteri
Förbrukad varm luft från lokalerna
Värme avgiven till värmeväxlaren
Resterande värme avgiven till värmepumpen
Cirkulerar och avger värme i värmepumpens förångarbatteri



1. Värmepump. Invertervärmepump med steglös drift. Tar värme ur både uteluft och frånluft.
2. Värmepumpsmodulen är monterad på skenor och dras ut vid service o dyl.
3. Förångarbatteri som tar värmen ur uteluften och frånluften.
4. Vattenbatteri tillför värmen till tilluften och ev luftvärmen.
5. Ytterväggsgaller. Gångjärnsupphängt och låsbart.
6. Värmeväxlarkassett. Motströmsvärmeväxlare. Verkningsgrad >80%.
7. Tilluftfilter. Kassettfilter F7.
8. Växlare mellan värmepumpen och vattenkretsen.
9. Elpatron 3 kW för tillskotts- eller reservvärme.
10. Tilluftsfäkt. Tystgående radialfläkt av EC typ.
11. Frånluftsfäkt. Tystgående radialfläkt av EC typ.
12. Frånluftfilter. Kassettfilter F7.
13. Kanalslutning Ø200 för tilluft och frånluft.
14. Ackumulator tank 425 liter med varmvattenslinga.
15. Elpatron 3 kW för tappvarmvattnet. Tillskotts- och reservvärme.
16. Röranslutningar för värme, kallvatten och tappvarmvatten.



Vassbo 64, 79193 FALUN
T: 0243-223115 F: 223151
info@kubenventilation.se
www.kubenventilation.se