TEKNISKA DATA 3000 MDX

Lös pekskärm för placering på valfri plats.

KUBEN 3000 MDX

Luftmängd:		
Normalfart	740 l/s (2664 m³/h) 150 Pa	
Forceringsflöde	830 l/s (2988 m³/h) 150 Pa	
Värme:		
Värmepump	nom16 kW (max 18 kW)	
Förvärme	El, 3 kW	
Eftervärme	El, 6kW	
Kyla:		
Inbyggd DX-kyla	nom 14 kW (max 16 kW)	
Eldata:		
Anslutning	3-fas, 400V, 20 A	
Tilluftfläkt	1140 W, 400 V, 1,8 A, E C	
Frånluftfläkt	1140 W, 400 V, 1,8 A, EC	
Återvinning:	Motströmsväxlare Återvinning >80%	
Ljudnivå:	740 l/s (2664 m³/h), 38 dB(A)	
I aggregatutrymme	830 l/s (2988 m³/h), 45 dB(A)	
Kanalanslutning:	Rekt. kanalanslutning från aggregatet. Spirokanal Ø 315/250 på tilluft- och frånluftanslutn på fördelnings-lådan.	
Färg:	Vit pulverlack.	
Mått:	Höjd	2624 mm inkl sockel
Aggregat	Bredd	1650 mm
	Djup	1014 mm +dörrar 50 mm
Sockel	Höjd	122 mm

* *Ett unikt driftekonomiskt aggregat med integrerad uteluft- och frånluftvärmepump och effektiv återvinning.*
* *Automatisk komfortkyla sommartid.*
* *Inbyggd värmepump och kylmaskin. Ingen utomhusdel på ytterväggen. Alla komponenter internt monterade.*
* *Mycket kompakt aggregat som monteras genom ytterväggen. Kan monteras i alla byggskeden.*
* *Nyckelfärdigt med inbyggd styr. Anslut bara strömmen.*
* *Lös pekskärm med färggrafik.*
* *Kontroll och styrning över internet med egen molnettjänst. Ställ om temperaturer, luftflöden och mycket mer i den egna datorn. Inbyggt 4G modem och nätverksanslutning.*
* *Låga interna tryckfall och god aerodynamik ger lågt ljudvärde och ekonomisk drift.*

TILLSKOTTSVÄRME

Aggregatet är utrustat med en integrerad värmepump på 16 kW som är avsedd att sköta grundvärmen i lokalerna. Som extra tillskott finns ett eftervärmningsbatteri på 6 kW, 9 kW. Överhettningsskydd på elbatteriet.

KYLA

Den inbyggda värmepumpen reverseras sommartid automatiskt och levererar komfortkyla till lokalerna. Kyleffekt 14,0 kW. Funktionen kan stängas av.

STANDARDUTRUSTNING

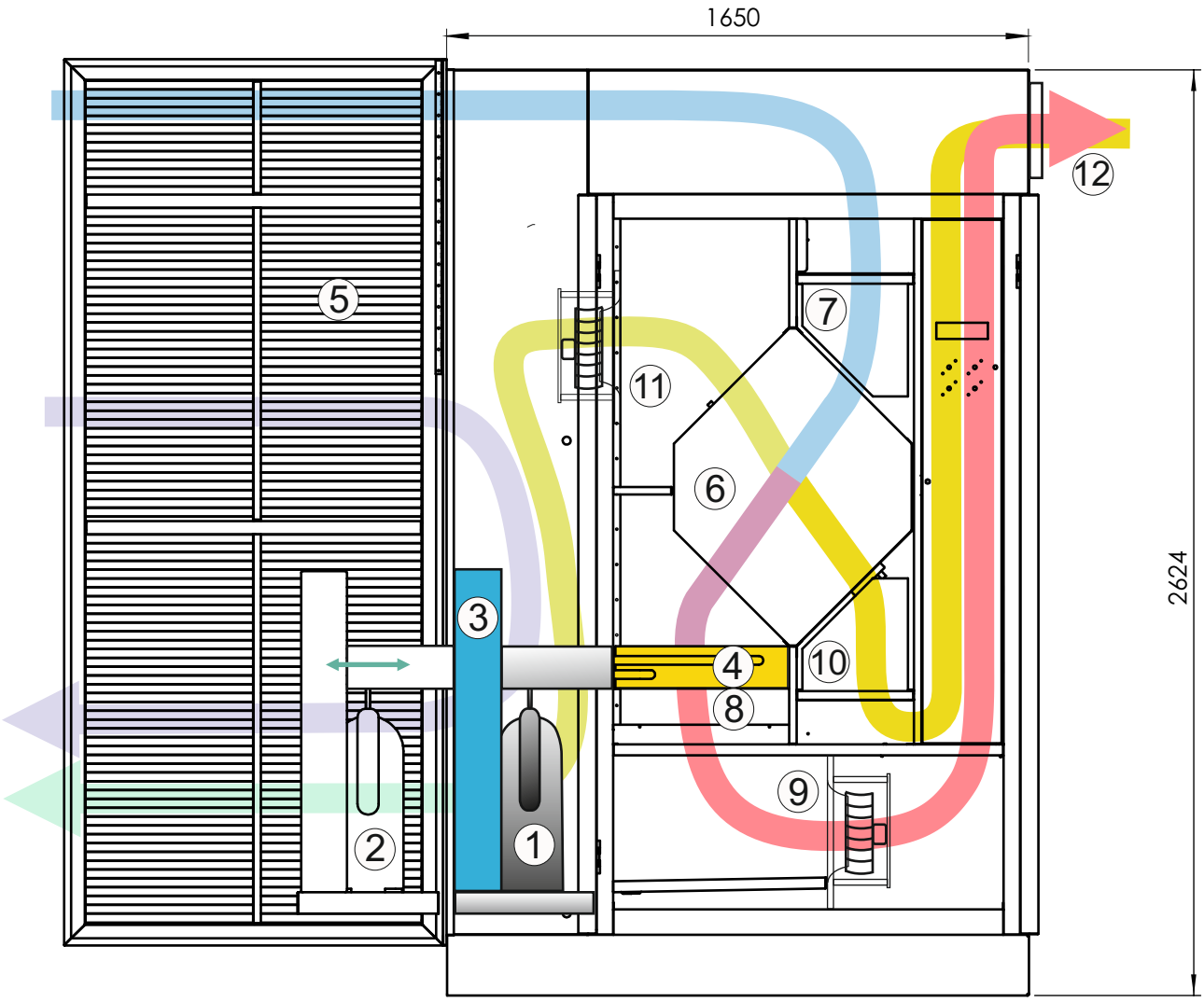
Integrerad värmepump och kylmaskin.
Ingen utomhusdel.
Högeffektiv motströmsvärmeväxlare.
Temp.verkningsgrad >80%.
Helt tät utan överföring mellan till- och frånluft.
Filter F7/M5. Påsfilter med mycket god filterekonomi.
Tillskottvärme, el.
Förvärme och eftervärme.
Inbyggd el- och reglercentral.
Inbyggt trådlöst 4G modem.
Yttre uttag för extern nätverksanslutning.
Automatisk avfrostningsfunktion med förvärme/bypass.
Individuell steglös hastighetsreglering med forcering.
Tillufttemperaturreglering eller frånlufttemperaturreglering.
Automatisk bypass funktion.
Flera tidkanaler och automatisk sommartidsfunktion.
Direktdrivna, energisnåla till- o frånluftfläktar av EC-typ.
Lös touch display för väggmontage. Färggrafik.
Forceringsmöjlighet i displayen för vädring.
Programmerbar larmlista.
Stora loggnings möjligheter.

TILLVAL

Spegelvänt utförande.
Tilluftfilter F8.
Närvarogivare för start eller forcering.
CO^2-givare för start eller forcering.
Valfritt styrfabrikat.
Kanalsats. Komplett sats med isolerade kanaler, böjbara rör och detaljer för ett komplett montage.
Frånluftljuddämpare och tilluftljuddämpare.

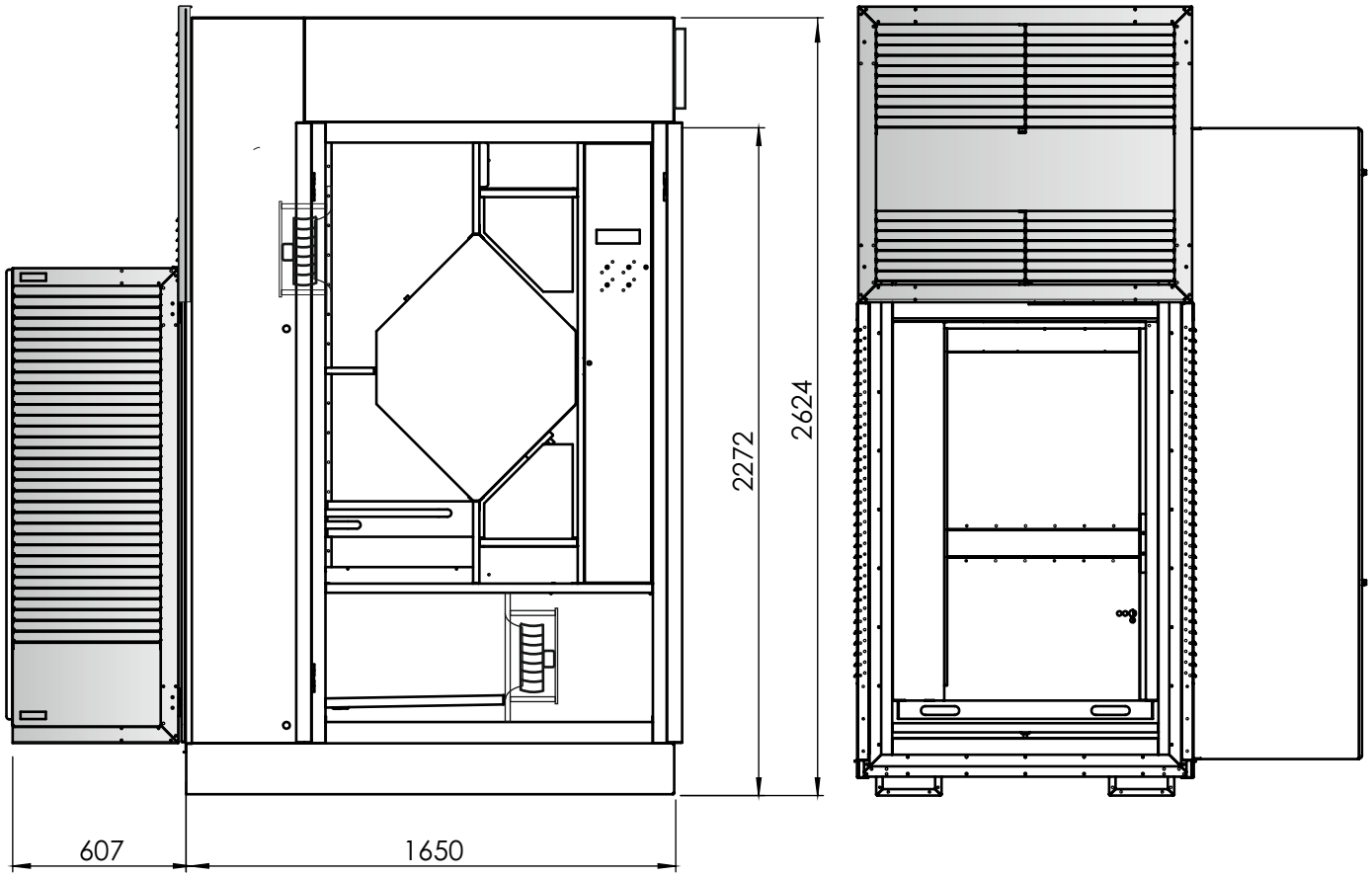
PRINCIP FÖR LUFT-OCH VÄRMEDISTRIBUTION

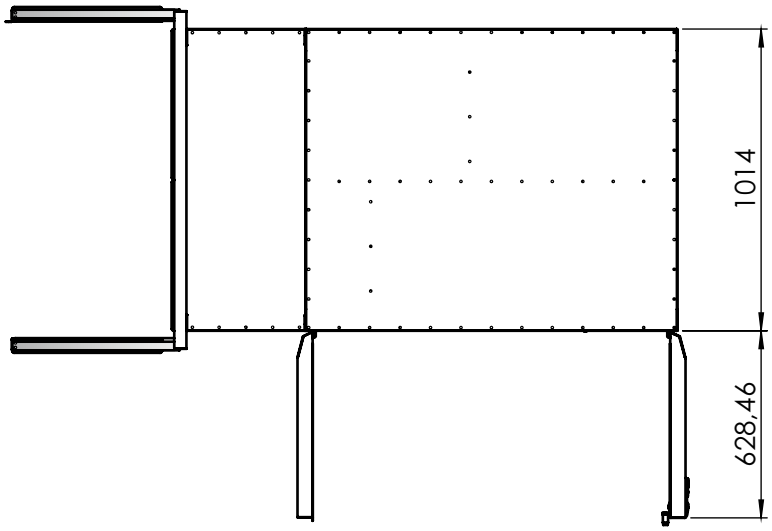
UTELUFT	Kall frisk luft tas in i aggregatet och filtreras.
FRISKLUFT	Uppvärmd av värmeväxlaren
TILLUFT	Uppvärmd till inställd temp av värmepumpens batteri
FRÅNLUFT	Förbrukad varm luft från lokalerna
FRÅNLUFT	Värme avgiven till värmeväxlaren
AVLUFT	Ytterligare värme avgiven till värmepumpen
UTELUFT	Cirkulerar och avger värme i värmepumpens förångarbatteri

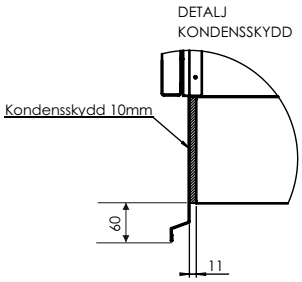


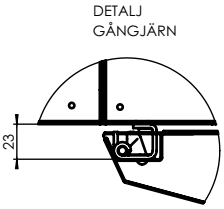
1. Värmepump. Invertervärmepump med steglös drift. Tar värme ur både uteluft och frånluft.
2. Värmepumpsmodulen är monterad på skenor och dras ut vid service o dyl.
3. Förångarbatteri som tar värmen ur uteluften och frånluften.
4. Kondensorbatteri tillför värmen till tilluften och ev luftvärmen.
5. Ytterväggsgaller. Gångjärnsupphängt och låsbart.
6. Värmeväxlarkassett. Motströmsvärmeväxlare. Verkningsgrad >80%.
7. Tilluftfilter. Påsfilterkassett.
8. Elbatteri 6 kW för tillskotts- eller reservvärme.
9. Tilluftsfläkt. Tystgående radialfläkt.
10. Frånluftfilter. Påsfilterkassett.
11. Frånluftfläkt. Tystgående radialfläkt.
12. Rektangulär anslutning för tilluft och frånluft. Passar direkt mot anpassade ljudämpande kanaler.

MÅTTUPPGIFTER









ALTERNATIVA AGGREGATHÖJDER

Det finns möjlighet att vid lägre takhöjder få aggregatet i totalhöjden 2574 (sockelhöjd 72 istället för 122). Vid ytterligare krav på lägre höjd kan sockeln uteslutas och ersättas med underlägg (tex fyrkantsprofil) 30 mm. Totalhöjden blir då 2532 mm.

Kuben Ventilation förbehåller sig rätten att fritt ändra tekniska uppgifter utan föregående avisering.