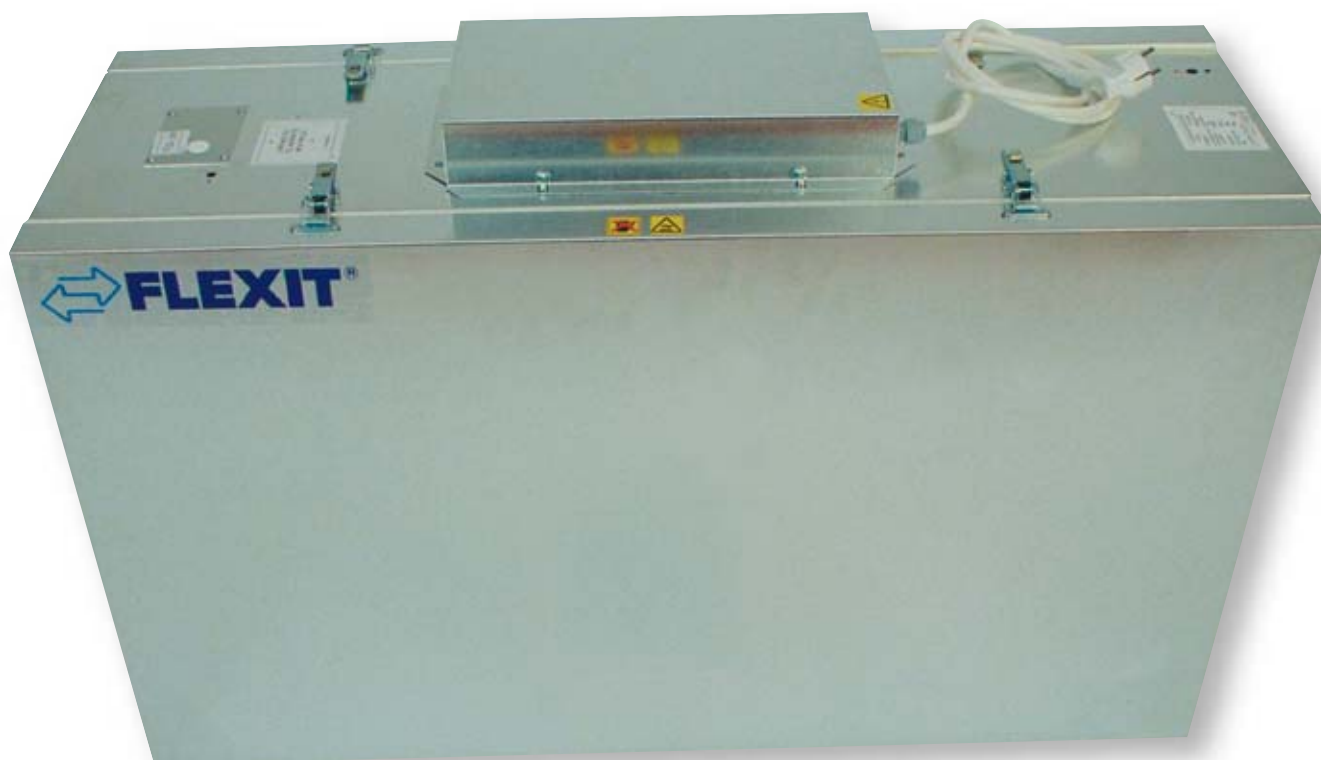


Flexit L4 TT Flexit L4 X (VGL 400-E)

**med elektronisk automatik och
patenterad ice-guard***



| | | | |
|---------------------|--------------|----------------------|----------------------------------|
| Flexit L4 TT | E 230 | Art.nr. 14143 | Platt-vvx högeffektiv, el |
| Flexit L4 X | E 230 | Art.nr. 14243 | Platt-vvx, el |

Användningsområde

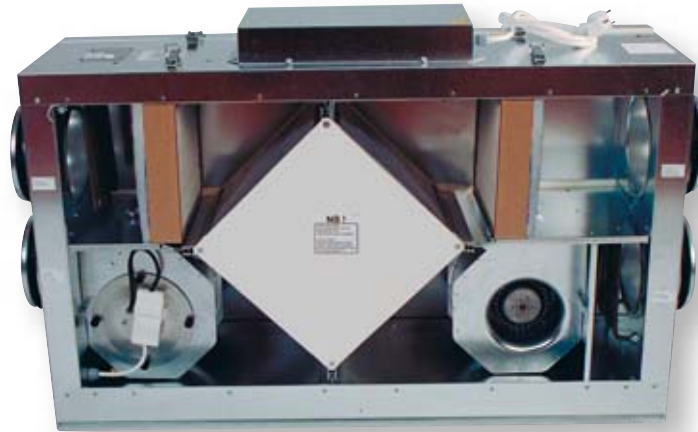
Flexit L4 är en modell som är speciellt anpassad till små och mellanstora bostadshus. Flexit L4 TT är av samma typ men dessutom utrustad med både Termovakt och Termospar för maximal återvinning av energin.

Produktbeskrivning

Flexit L4 är konstruerad för att ge optimal luftkomfort i bostaden kombinerad med låg energiförbrukning. Den uppvärmda förbrukade inneluften sugts ut från kök och våtrum via avluftventilen, passerar genom ett filter och sedan in i aggregatets plattvärmväxlare innan den leds ut från bostaden via takhuv eller ytterväggshuv. (kombibox) Uteluften tas in via luftintaget till aggregatet, filtreras och passerar sedan genom plattvärmväxlaren där den tar upp en stor del av värmen från avluften.

Avluft och tilluft passerar varandra i värmväxlarkassetten i helt separata kanaler utan att den rena luften blir "smittad" av den förbrukade luften. Avluft från toaletter, kök osv. kan därför ledas igenom värmväxlaren utan överföring av lukt eller hälsofarliga ämnen, - en mycket viktig kvalitetsegenskap för detta system. Det elektroniskt styrda eftervärmebatteriet i kombination med värmväxlaren sörjer för en behaglig tilluftstemperatur när utetemperaturen sjunker. Efter aggregatet passerar tilluften vanligtvis en ljuddämpare innan den strömmar in genom tilluftsventilen, friskt, rent och tempererat. Flexit L4 är utrustad med elektronisk automatik som är integrerad i aggregatet nederst på fronten. En särskild monteringsats finns att tillgå för flyttning av styrpanelen som då t.ex. kan placeras intill ingången till badrummet.

*) Se automatikbeskrivning för aggregat.



Konstruktion

Skåpet till Flexit L4 är konstruerad av dubbelmantlad stålplåt med mellanliggande 50 mm värme och ljudisolerande mineralull. Alla mellanväggar är tätade för att eliminera risken för luftläckage. Aggregatet har inspektionsdörrar på varje sida vilket gör allting lättåtkomligt för service/ inspektion. Aggregatet levereras med vibrationsdämpande matta, vilket samtidigt ger rätt fall för dräneringen.



Värmeväxlarkassetten

Flexit L4 är utrustad med en effektiv plattvärmeväxlare av aluminiumlameller försedd med säker tätning till aggregatets olika luftkammare. Flexit L4 TT är utrustad med den extra effektiva plattvärmeväxlaren *Termospar* som har ännu högre verkningsgrad.



Fläktar

Enkelsugande radialfläktar med framåtböjda fläktblad. Fläktarna har låg ljudnivå och stor kapacitet även vid långa kanaldragningar. Fläkten drivs av en kullagrad ytterrotor-motor av högsta kvalitet. Motorn är placerad inne i fläkthjulet och får därmed mycket bra kylning. Fläktarna kan lätt tas ut för rengörning ("klick_koppling" på kablarna)

Värmebatterier

För att tilluften alltid skall ha rätt temperatur och inte kännas som kalldrag (vid låga yttertemperaturer), är aggregatet utrustad med ett elektroniskt styrd eftervärmeelement. Det kopplas in när tilluftstemperaturen faller under inställd nivå och sörjer därmed för den nödvändiga temperaturökningen av tilluften.

Sommarkdrift

På den varma årstiden kan det vara önskvärt att kunna koppla bort värmeåtervinningsfunktionen. Detta kan göras genom att byta ut växlarkassetten mot en sommarkassetten som kan levereras som extratillbehör.



Sommarkassetten
Art.nr. 14206

Filter

Flexit L4 är försedd med tilluftsfilter bestående av ett planfilter typ EU3, som fungerar som grovfilter och ett kompakfilter typ EU7, som sköter finfiltreringen. Detta filter stoppar 97% av alla partiklar som är större än $0.5 \mu\text{m}$ ($1 \mu\text{m} = 1/1000 \text{ mm}$), dvs. pollen, sot, e.d. Detta är en värdefull egenskap speciellt för allergiker och personer med luftvägsproblem. Frånluften filtreras med ett kompakfilter typ EU3 som sörjer för att växlarkassetten och fläkten inte blir nedsmutsad. EU7-filtret kan också monteras på frånluftsidan.



Komplett filterset med kompakfilter
Art.nr. 12318



Manöverpanel SP 30
Art.nr. 09295
Extern montering

Elektronisk automatik med patenterad termovakt

För att göra anläggningen så driftsäker som möjligt, även när det råder stark kyla, är aggregatet utrustad med elektronisk automatik och Flexits patenterade termovakt. Termovakten tar hänsyn till luftens fuktighet, kopplar bort frostsäkringen vid torr luft och sörjer för automatisk styrning av kombinerad med förvärmning när gränsen för nedisning börjar närma sig. Den elektroniska automatiken tillsammans med termovakten kommer att upprätthålla en optimalt balanserad ventilation med värmeåtervinning också under extremt kalla driftförhållanden.

Flexit L4 TT - för maximal återvinning av energin

Det nya TT systemet är en kombination av gammal och ny teknik för att uppnå maximal värmeåtervinning från den utbytta luften. Systemet använder sig av både Termovakten och Termospararen samtidigt. Detta ger högsta årsverkningsgrad och maximal återbruk av energin. Systemet fungerar automatiskt och kräver inga inställningar.

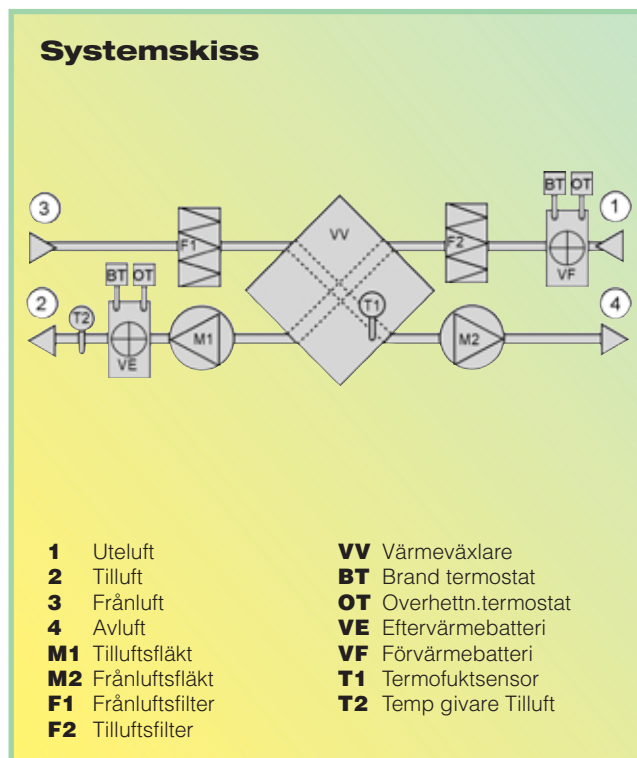
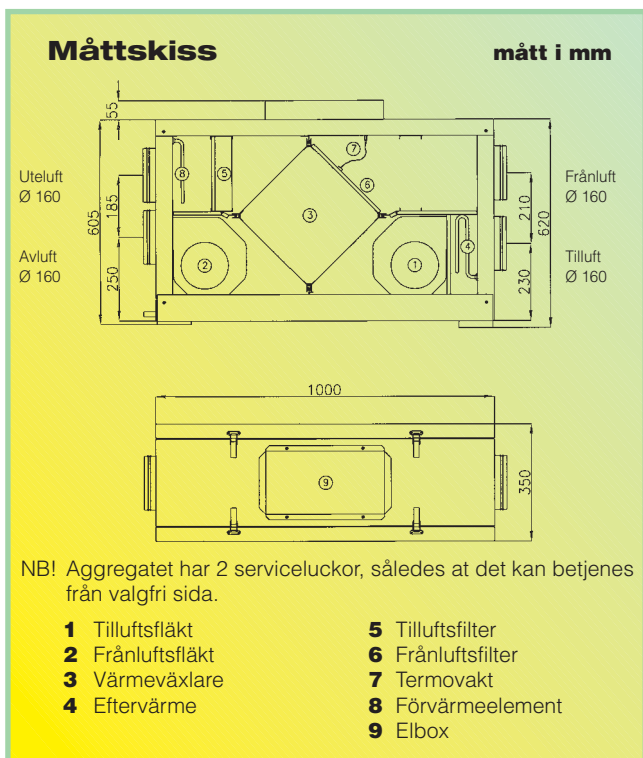
Styrning

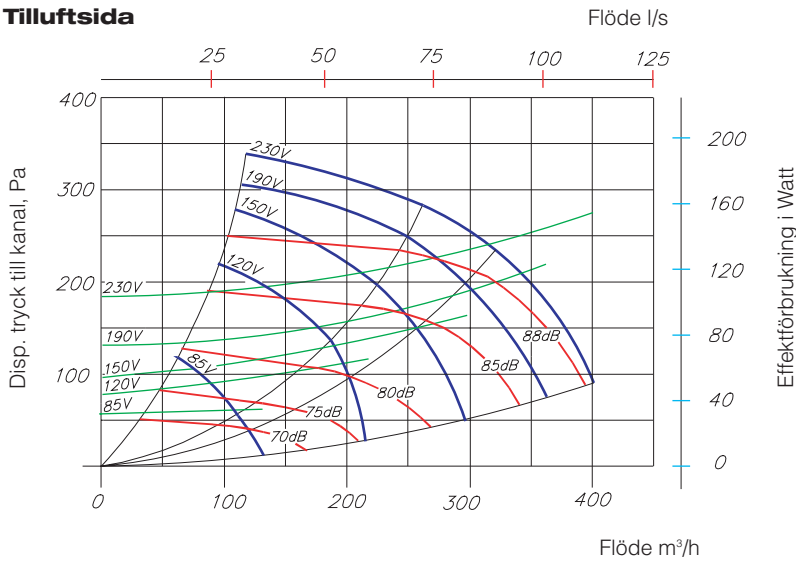
Manöverpanelen SP 30 styr de automatiska funktionerna i Flexit L4. Här kan fläktarna kopplas om mellan 3 hastigheter samt eftervärme på eller av. Här finns också signal-lamporna för vald hastighetssteg och om eftervärmningen är aktiverad. En lampa med kombinerad funktion varnar för brand/överhettning och för evtl. täta filter. Extra tillbehör som kopplingsur, forceringsbrytare och extra värmereglering kan enkelt sammankopplas med hjälp av Flex-link systemet, där genomgående "klick-in" telepluggar används.

Extra tillbehör

Flera extra styrnings och övervakningsfunktioner kan installeras. Styrutrustningen kopplas enkelt samman med förmonterade telepluggar. Se också den utförliga automatikbeskrivningen för aggregat typ Falcon.

| | |
|------------------|---------------|
| Kopplingsur | art.nr. 09297 |
| Forceringstimer | art.nr. 09299 |
| Värmereglerpanel | art.nr. 09294 |

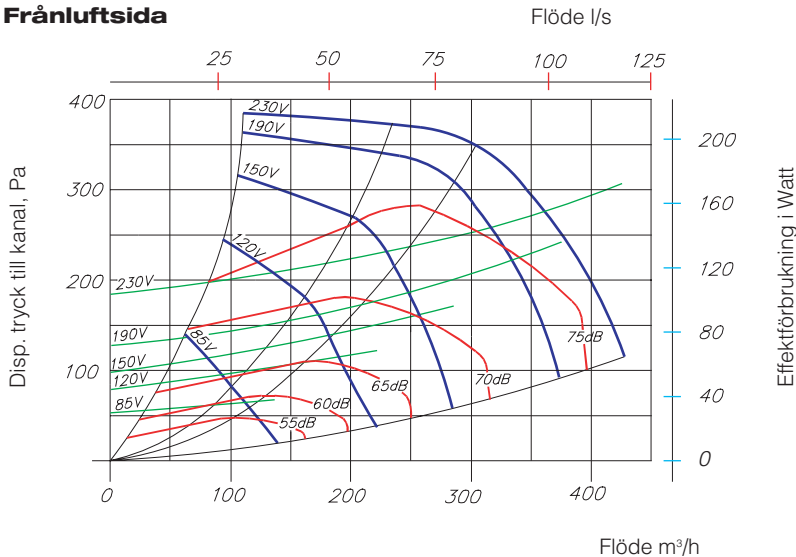


Kapacitetsdiagram
TEKNISKA DATA L4 X
Tilluftside


- Blå kurvor: Flödeskapacitet vid resp. inställning i Volt
- Gröna kurvor: Effektförbrukning för fläkt vid resp. inst. i Volt
- Röda kurvor: Ljudeffektnivå L_w jfr. korrektionstabell

Specifikationer

| | |
|------------------------|-----------|
| Märkspänning: | 230V/50HZ |
| Säkring: | 10 A |
| Märkström: | 12,9 A |
| Totaleffekt: | 2955 W |
| Märkeffekt eftervärme: | 1650 W |
| Märkeffekt förvärme: | 975 W |
| Fläkthastighet: | 2230 rpm |
| Vikt: | 36 kg |
| Kanalanslutning: | Ø 160 mm |

Frånluftside


- Blå kurvor: Flödeskapacitet vid resp. inställning i Volt
- Gröna kurvor: Effektförbrukning för fläkt vid resp. inst. i Volt
- Röda kurvor: Ljudeffektnivå L_w jfr. korrektionstabell

Kapacitetsinställning

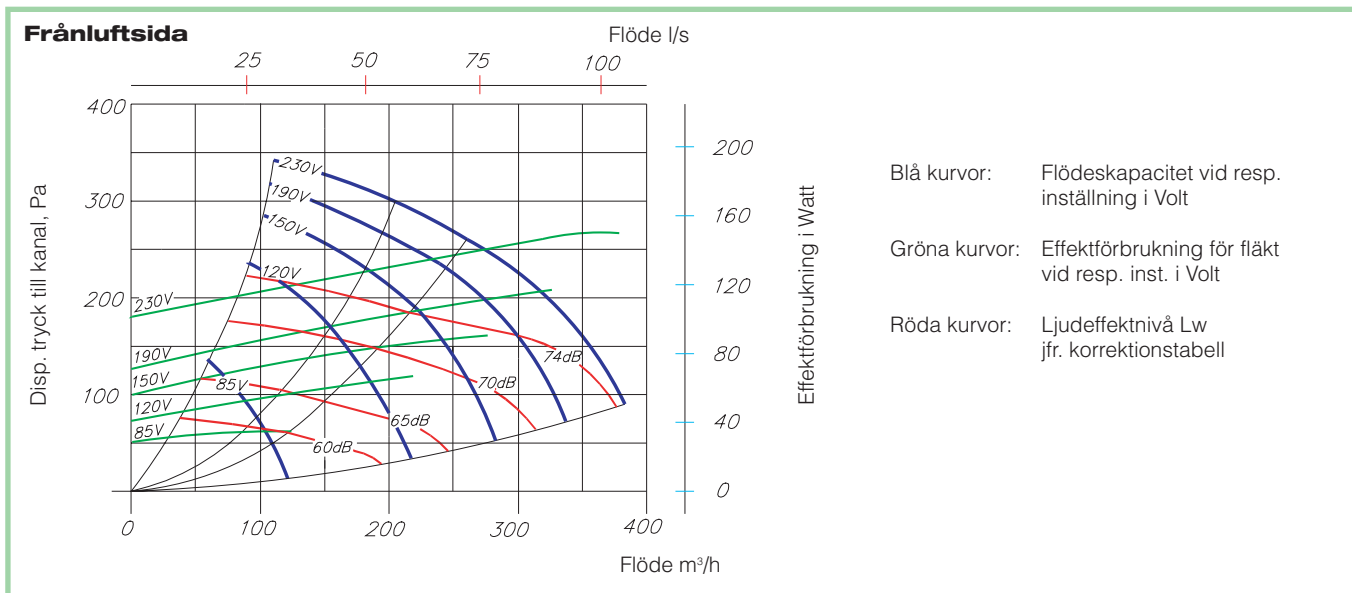
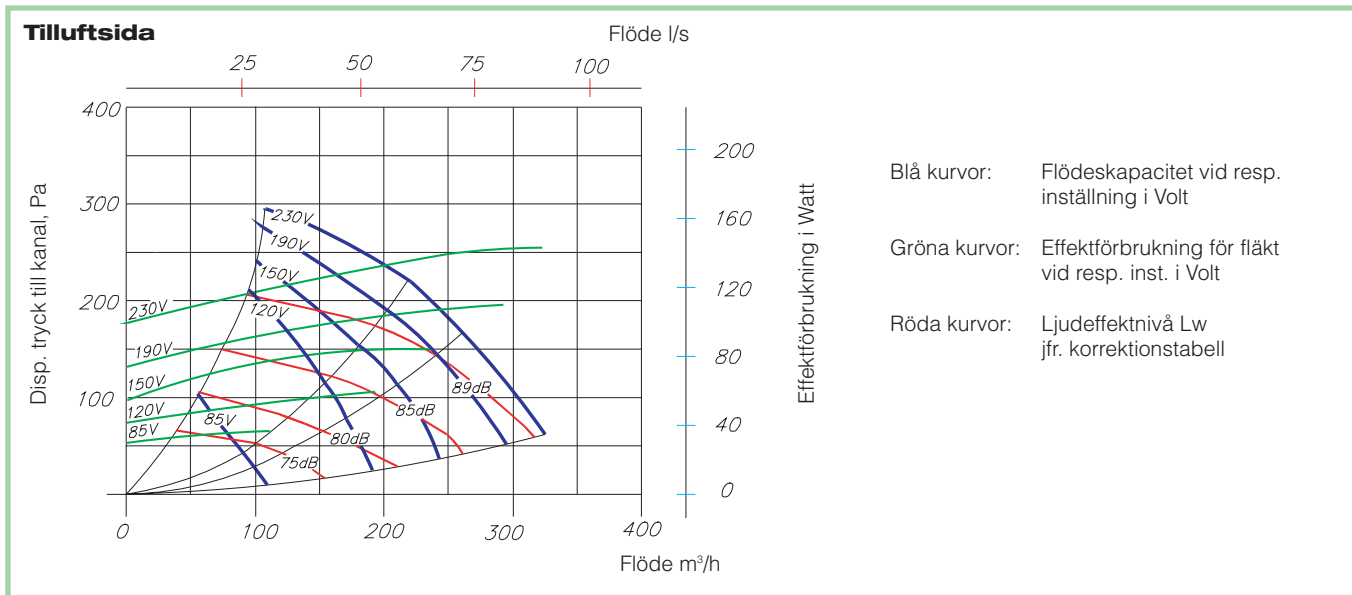
| | |
|---|------------------|
| Manöverpanelens hastighetsväljare har följande steg: Min - Normal - Max | 1 = 60 V |
| Spänningen kan justeras individuellt för fläktarna med transformatorn i aggregatet: | 2 = 85 V |
| Min | 3 = 105 V |
| Normal | 4 = 120 V |
| Max | 5 = 150 V |
| | 6 = 170 V |
| | 7 = 190 V |

Ljuddata

| Hast. steg | Luftmängd m^3/h | Till kanal | | | | | | | | Till rum | Mätutrustning: Bruel & Kjaer type 2215 |
|------------|-------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------|--|
| | | Ljudeffektnivå $L_{w,dB}$ vid oktavbandets medelfrekvens, Hz | | | | | | | | | |
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Ljudtryknivå L_A dB (A) | |
| Min | 90 | 53 | 37 | 32 | 31 | 27 | 22 | 16 | 12 | 30 | Metod: Fältmätning i rum på 10m ² |
| Normal | 215 | 53 | 48 | 45 | 44 | 43 | 42 | 42 | 36 | 36 | |
| Max. | 300 | 60 | 56 | 55 | 55 | 54 | 56 | 54 | 52 | 43 | |

Kapacitetsdiagram

TEKNISKA DATA L4 TT



Ljuddata

Ljuddata har angivits vid ljudeffektnivå i Lw i kapacitetsdiagrammen och korrigeras med faktorerna för de olika frekvensband i tabellen till höger. Data för Tilluft/Avluft är mätt i enlighet med ISO 5136 'In duct method'. Ljudspridningen är mätt enligt ISO 9614-2. Mätutrustning Brüel & Kjær 2260.

| Korrektionsfaktor Lw, ljud till kanal | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|-----|------|------|------|------|---------|
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | A, vägd |
| Tilluft | - 18 | - 10 | - 10 | - 8 | - 6 | - 5 | - 15 | - 28 | |
| Avluft | - 17 | - 2 | - 9 | - 8 | - 19 | - 22 | - 29 | - 60 | |
| Avgivet ljud Lw vid maxhastighet, friblåsande (230 V) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Kapacitetsinställning

Manöverpanelens hastighetsväljare har följande steg: Min - Normal - Max
Spänningen kan justeras individuellt för fläktarna med transformatorn i aggregatet:
Min = 85 V
Normal = Justerbar mellan 105–190 V
Max = 230 V

Specifikationer

Märkspänning: 230V/50HZ
Säkring: 10 A
Märkström: 12,9 A
Totaleffekt: 2955 W
Märkeffekt eftervärme: 975 W
Märkeffekt förvärme: 1650 W
Fläkthastighet: 2230 rpm
Vikt: 41 kg
Kanalanslutning: Ø 160 mm