

Modulbyggt luftbehandlingsaggregat

Flexomix[®]

060-950 Luftflöde 0,2-10,0 m³/s

Produktkatalog



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt

IV Produkt utvecklar, tillverkar och säljer miljö- och energieffektiva luftbehandlingsaggregat. Detta har vi gjort sedan 1969.



IV Produkt, som har säte och tillverkning i Växjö, ägs av IV Produkt Holding AB.

Produktutveckling

Vi har höga krav på finurlighet när vi utvecklar nya produkter och tillverknings sätt. Allt detta för att du ska kunna spara på de resurser som behövs för installation, drift och underhåll.

Vi arbetar ständigt med att våra produkter ska vara energisnåla. Livscykelkostnaden (LCC), den sammantagna kostnaden för inköp, drift, service och miljö, finns alltid med som en naturlig del vid utveckling av nya produkter och produktvalsprogram. Vårt mål är att du alltid ska ha en så låg LCC-kostnad som möjligt.

Kvalitet och miljö

Genom vårt kvalitetsledningssystem, certifierat enligt ISO 9001:2000, garanteras god kvalitet och trygghet åt dig som kund och användare under produktens livslängd.

Utveckling och tillverkning av våra produkter sker med hjälp av vårt miljöledningssystem, certifierat enligt ISO 14001:2004. Produkterna miljödeklarerar utifrån ingående material och återvinningsgrad.



IV PRODUKT DESIGNER

IV Produkt Designer

För att underlätta för dig i din vardag kan du använda vårt produktvalsprogram för att välja luftbehandlingsaggregat eller så kontaktar du vår säljorganisation. Finns att ladda ner på www.ivprodukt.se.

Eurovent

Envistar och Flexomix aggregaten är Eurovent-certifierade och kan alltid uppfylla energiklass A enligt 2009 års klassificering. Våra produktserier är testade av Eurovent enligt EN 1886 och EN 13053. All data presenterad i vår dokumentation är verifierade av oberoende laboratorium. www.eurovent-certification.com



Nya Flexomix

Storlek 060-950. Luftflöde 0,2-10 m³/s.

Flexomix är utvecklat för att möta dagens och framtidens krav på miljöanpassad och energisnål utrustning för ventilation.



Flexomix i olika byggnader

Flexomix kan användas i de flesta typer av byggnader med olika verksamheter som sjukhus, kontor, industri, skolor, banker, hotell, varuhus, m fl.

Modulsystem

Luftbehandlingsaggregatet är uppbyggt i ett modulsystem. Du väljer själv funktioner ur vårt stora sortiment.

- Finns i 13 storlekar
- Luftflöde 0,2-10 m³/s
- Roterande värmeväxlare
- Plattvärmväxlare
- Batteriåtervinning
- Direkt- eller remdrivna fläktar
- Kan levereras med eller utan kylaggregatet - StarCooler
- Utomhusutförande.



Vårt LCC (livscykelkostnad)-tänkande genomsyrar hela verksamheten från produktutveckling till försäljning. Vi har höga krav på finurlighet när vi utvecklar nya produkter och tillverkningsätt. Allt detta för att vi tillsammans ska kunna värna om miljön och jordens resurser.

Den flexibla lösningen...



Flexomix ger dig många alternativ och valmöjligheter för att skräddarsy en installation.



Energioptimering

Flexomix har ett stort urval av fläktar, motorer, värme- och kylåtervinnare för att du ska kunna välja en energioptimerad luftbehandlingsanläggning som passar ditt behov. Samtliga Flexomixstorlekar kan levereras i högsta Energiklass A enligt Eurovents energiklassificeringsskala A, B och C.

Symbol för högsta Energiklass.



Enkel installation och smidigt underhåll

Luftbehandlingsaggregatet Flexomix är konstruerat för att installationen ska bli så enkel som möjligt. Flexomix kan levereras i enhetsutförande eller i delat utförande för att förenkla vid intransport.

För att göra det så enkelt och driftsäkert som möjligt kan en komplett kylanläggning byggas in i aggregatet.

Komponenter är utdragbara för att smidigt kunna genomföra service och underhåll. Vid placering utomhus förses Flexomix med en skyddande takkonstruktion och erforderliga intagsgaller och avluftshuv.

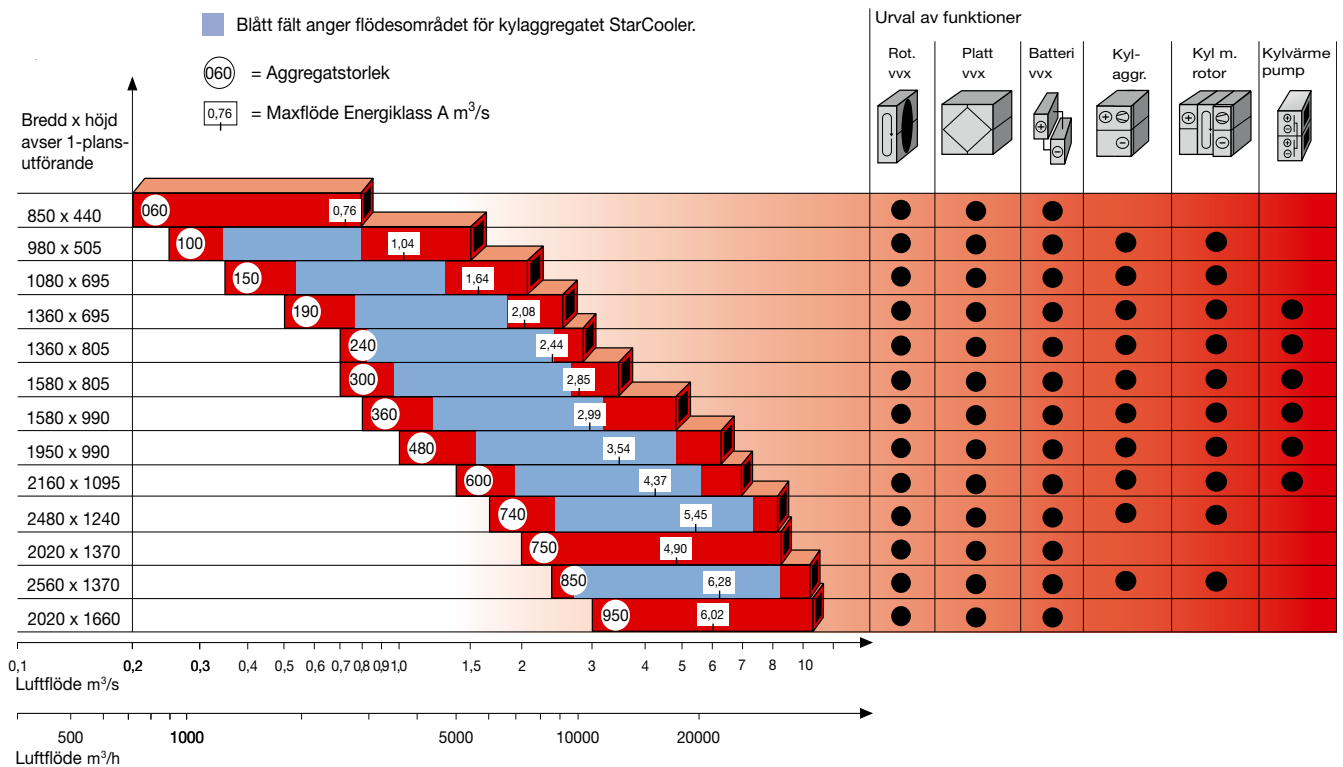


Flera valmöjligheter

I Flexomix finns ett 30-tal olika funktionsdelar som kan kombineras till ett önskat luftbehandlingsaggregat. Aggregaten finns i 13 storlekar med flödesområden upp till 10 m³/s. Ett flertal alternativa kanalanslutningar kan väljas.

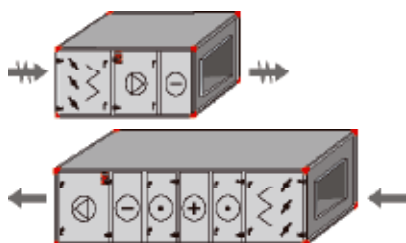
...som möter ditt behov.

Luftflödesområden Flexomix.

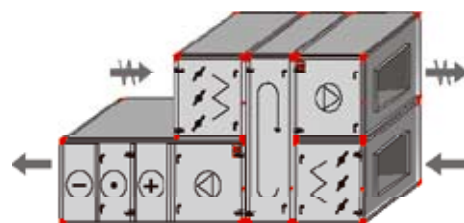


Leveransutföranden. Med IV Produkts modulsystem kan vi erbjuda dig olika leveransutföranden beroende på ditt specifika krav samt vad som är lämpligt för intransport och lyft.

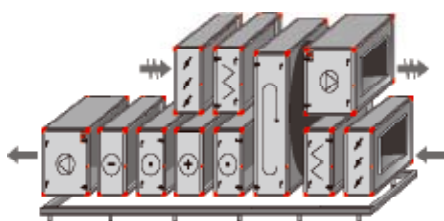
Till- och frånluftsaggregat, 1-höjd



Till- och frånluftsaggregat, 2-höjd



Delat utförande med stativ



Utomhusutförande



Kylaggregatet StarCooler



StarCooler är en totallösning som uppfyller ditt behov av kyld luft, låga installationskostnader och sänkta driftskostnader.



Kännetecknen för det omtyckta StarCoolerkonceptet är:

- Luftflöde 0,4-8,5 m³/s
- Kyleffekt 8 till 210 kW
- Inga installationer utomhus
- Komplet CE-märkt kylaggregat
- Ekonomisk och driftsäker
- Korta bygglängder för enkel intransport och mindre installationsutrymmen
- Patentsökt kylbatteri
- Mindre än 10 kg köldmedie per krets.



StarCooler (ECU)

- Flera effektvarianter
- Stegkopplad effektregering
- ACA-funktion för variabelt luftflöde och säkrad kyl drift vid höga från lufttemperaturer
- WCC-funktion för drift vid varmt/fuktigt uteklimat
- Köldmedie R407C.



StarCooler med kylåtervinning (ECR)

Kylaggregatet StarCooler kan fås med en inbyggd roterande växlare för kylåtervinning i sekvens med kylaggregatet. På så sätt skapas maximalt energiutnyttjande och en låg anslutningseffekt.

Till samtliga storlekar kan den roterande värmewäxlaren väljas i standardutförande eller som plusrotor med eller utan hygroskopiskt utförande, vilket möjliggör en optimering av den totala kyleffekten.

Flera val av värmeåtervinnare



Rotorer

Nya Flexomix har ett stort urval av rotorer för värme-, kyl- och fuktåtervinning med låga tryckfall och hög verkningsgrad. Rotorn finns i fyra olika utföranden för att optimera din LCC-kostnad. Samtliga rotorer har steglös varvtalsreglering för konstanthållning av temperatur.

- Standard rotor
- Hygroskopisk rotor för ökad kylåtervinning
- Plus-rotor för ökad verkningsgrad
- Hygroskopisk rotor i Plus-utförande.

Plattvärmväxlare

Plattvärmväxlardelen är en komplett enhet med en plattvärmväxlare som arbetar med värmeöverföring enligt principen luft-luft. Används framförallt i anläggningar där man vill minimera risken för läckage mellan till- och frånluft.



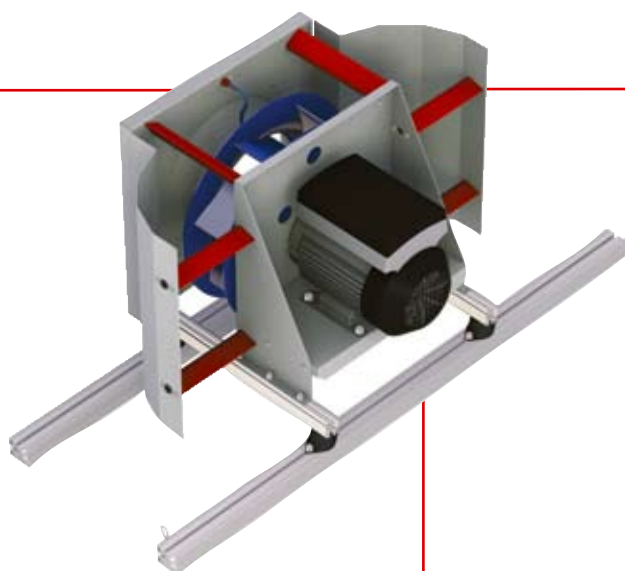
Batteriåtervinning

För att optimera återvinning med vätskekopplade batterier finns ett flertal effektvarianter, lamelldelningar och slinglängder. Återvinningsbatterier är lämpliga att använda när till- och frånluftssystemen är åtskilda eller då man inte kan tolerera något läckage mellan till- och frånluft.



Många fläktmöjligheter

IV Produkt har ett brett sortiment av fläktvarianter och tillbehör för att du ska kunna välja en optimal lösning för just din anläggning.



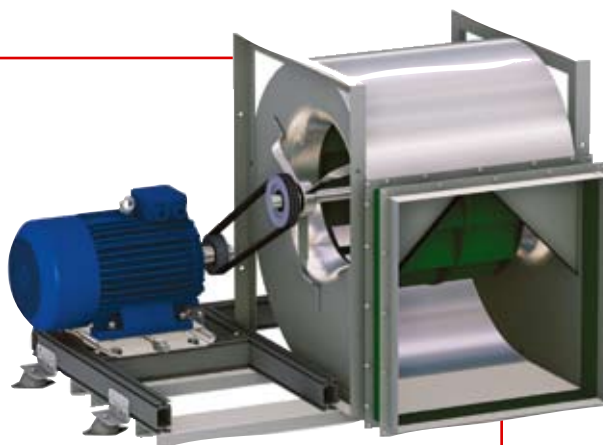
Direktdrivna fläktar

Fläktar av typ Windstrong® i Flexomix är direktdrivna, varvtalsstyrda och har inbyggd roterande diffusor. De ger en låg ljudnivå och hög verkningsgrad. Du kan välja mellan olika fläkt- och motorstorlekar.

Fläktarna i storlek 150-950 har patenterad spoiler. Motorer i effektivitetsklass 1 som ger extra hög verkningsgrad kan väljas. Fläktarna är lätt utdragbara för att underlätta service.

Remdrivna fläktar

Remdrivna centrifugalfläktar med bakåt- eller framåtböjda skovlar. Dessa fläktar kan köras med konstant varvtal utan att frekvensomformare erfordras. Remdriften gör att motorn kan köras synkront och då kan en motor med optimerat effektuttag väljas.



Praktiska tillbehör

Oavsett vilken fläkt du väljer kan en rad tillbehör för säkerhet och bekvämlighet, tex frekvensomriktare och flödesmätare väljas.



Välj enkelt och rätt



IV Produkt Designer gör det lätt att välja rätt funktionsdelar och varianter vid dimensionering och inköp av aggregat.

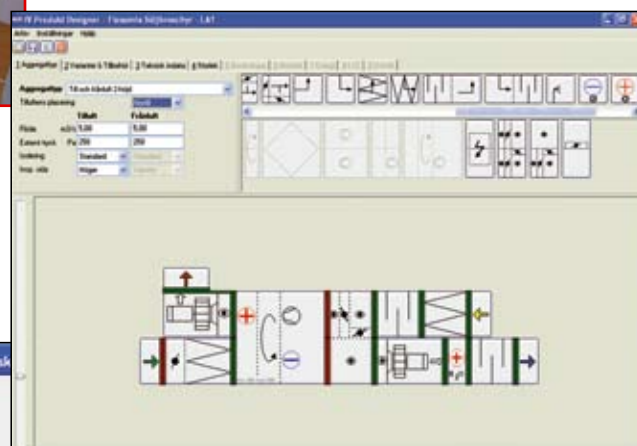
Snabbt och enkelt

Produktvalsprogrammet IV Produkt Designer är lätt att använda. När du byggt klart ditt aggregat får du en måttsatt och färdig ritning och tekniska data innehållande exempelvis SFP-värden, temperaturverkningsgrad och ljuddata, m m.

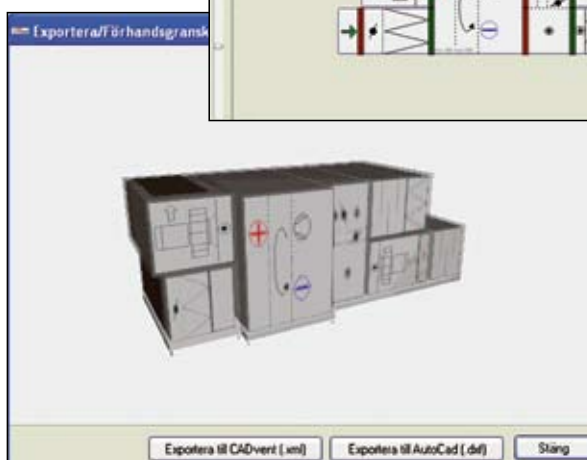
Programmet genererar en tredimensionell modell över luftbehandlingsaggregatet, som kan importeras in i AutoCAD, CADvent (XML) eller MagicCAD (DXF).

Beräkna energikostnaden

I IV Produkt Designer kan du också göra en beräkning av energi- och livscykelkostnaden för ett nytt eller befintligt aggregat. Jämför resultaten och spara upp till 75 % av energikostnaden med ett nytt luftbehandlingsaggregat.



Bilden ovan visar hur du kan välja funktionsdelar i IV Produkt Designer.



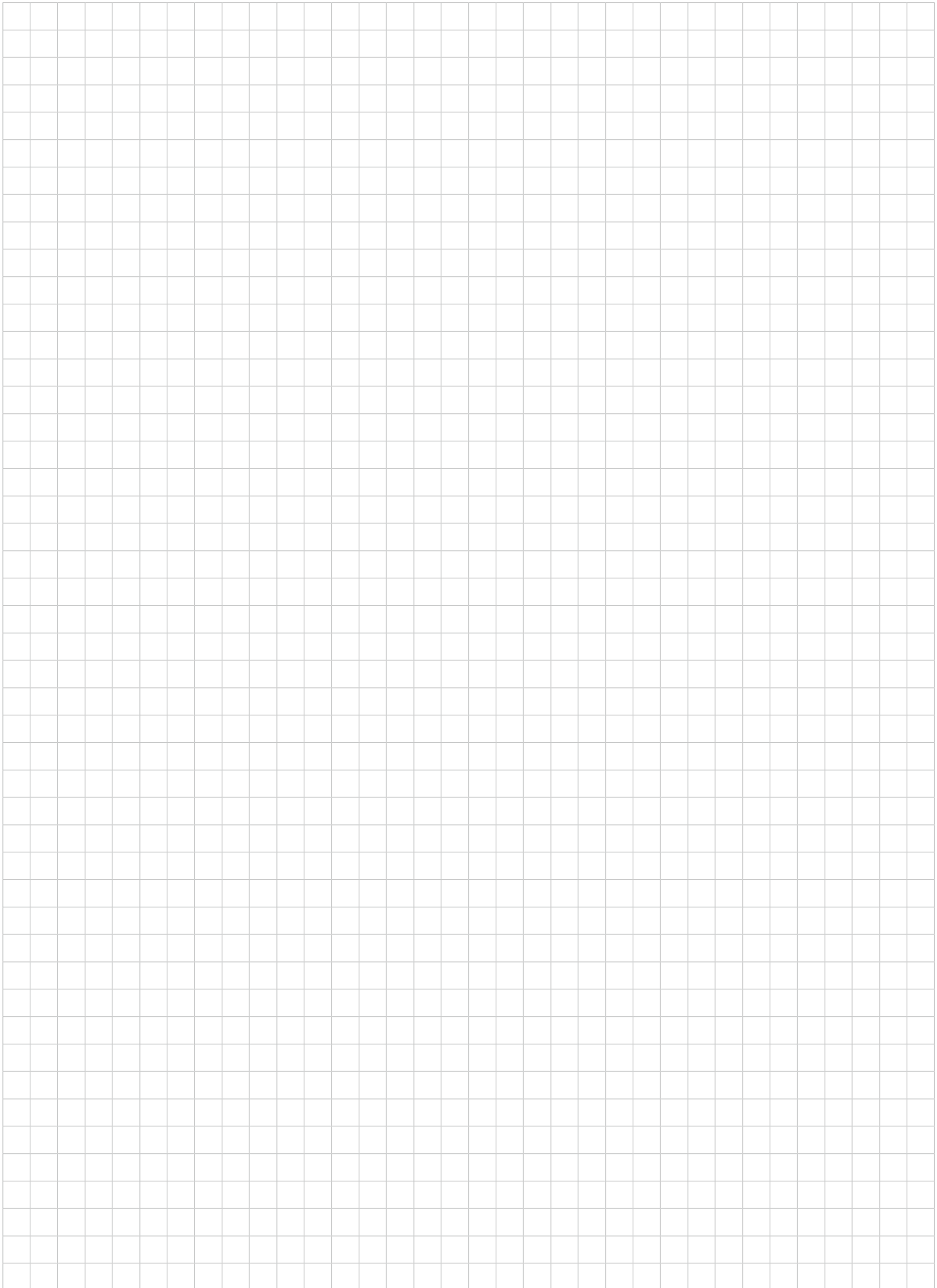
Till vänster visas ett aggregat i 3D-format.



Energiberäkning (LCC) för ditt befintliga eller nya aggregat kan göras i IV Produkt Designer.



IV Produkt Designer kan laddas ner från vår webbplats www.ivprodukt.se eller erhållas via något av våra säljkontor.



Innehållsförteckning

| | |
|--|-----------|
| Översikt | 2 |
| Funktionsinredningar | 7 |
| Standardmodul (kod EMM)..... | 8 |
| Inredning spjäll (kod MIE-KS)..... | 10 |
| Inredning intag (kod MIE-ID)..... | 11 |
| Inredning filter (kod MIE-FB/FC)..... | 13 |
| Inredning kyla/värme (kod MIE-CL)..... | 15 |
| Inredning luftvärmare EI (kod MIE-EL)..... | 19 |
| Inredning fuktare (kod MIE-EF)..... | 22 |
| Inredning fläkt (kod MIE-FD/FR)..... | 25 |
| Fläkt direktdriven (kod ELFD)..... | 29 |
| Fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)..... | 31 |
| Inredning inspektion (kod MIE-KM)..... | 37 |
| Inredning tom-del (kod MIE-TD)..... | 38 |
| Inredning ljuddämpare (kod MIE-KL)..... | 40 |
| Inredning mediadel (kod MIE-MD)..... | 41 |
| Kompleta funktionsdelar | 43 |
| Rotordel (kod EXA)..... | 44 |
| Plattvärmväxlardel (kod EXC)..... | 47 |
| Blandningsdel (kod EBA)..... | 49 |
| Blandningsdel (kod EBB)..... | 51 |
| Blandningsdel (kod EBC)..... | 53 |
| Återluftsdel (kod EBD)..... | 55 |
| Återluftsdel (kod EBE)..... | 57 |
| Fläkt-del (kod EFA-FD/FR)..... | 59 |
| Vinkeldel (kod EKV)..... | 64 |
| Anslutningsdel (kod EAC)..... | 65 |
| Vinkelljuddämpare (kod ELV)..... | 66 |
| Mediadel (kod EMD)..... | 67 |
| Kylaggregat | 69 |
| Kylaggregat StarCooler (kod ECU)..... | 70 |
| Kylaggregat StarCooler med kylåtervinning (kod ECR)..... | 74 |
| Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU)..... | 78 |
| Tillbehör | 83 |
| Inkopplingsanvisningar | 89 |
| Filteröversikt | 93 |
| Kodnycklar | 97 |

Allmän teknisk beskrivning

Konstruktion

Flexomix är konstruerat med hänsyn till krav på tysta aggregat med högeffektiva återvinningssystem för värme och kyla.

Flexomix är uppbyggd av ett antal kompletta funktionsdelar samt 15 moduler i standardlängder. Modulerna inreds med valda luftbehandlingsfunktioner – med dina mått för intransport som begränsande faktor.

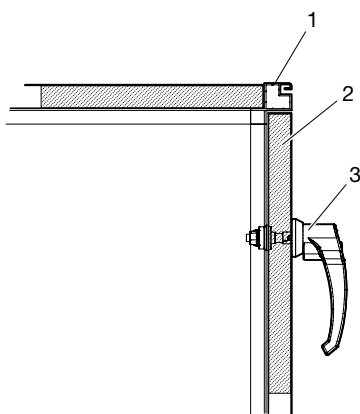
Hölje

Aggregatdelarna är uppbyggda av stativ i strängsprutade och anodiserade aluminiumprofiler. Luckor och paneler är tillverkade i dubbelpåtskonstruktion av aluminium/zinkbehandlad stålplåt med skyddsbeläggning (ALC) som uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enligt SS-EN ISO 12944-2.

Mellanliggande isolering är som standard brandhärdig mineralull (kod 00) med tjocklek 25 mm för storlek 060–600 och 45 mm för storlek 740–950. Som alternativ kan isoleringen erhållas i brandklass EI30 (kod E3).

Höljet uppfyller kraven för täthetsklass B (L2) vid undertryck och A (L3) vid övertryck samt värme-genomgångstal T4 enligt CEN prEN 1886:2006.

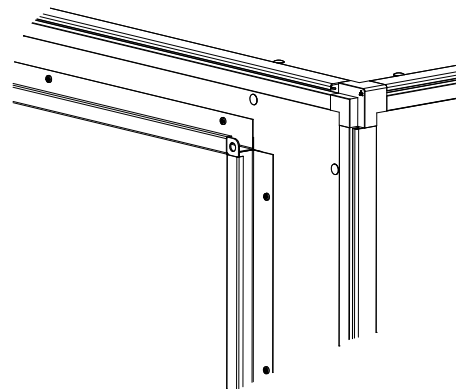
Luckor och lås



1. Profil i anodiserad aluminium
2. Lucka i dubbelpåtskonstruktion
3. Lås med rullbygel

Samtliga inspektionsluckor är upphängda på justerbara gångjärn. Dörrlåsen har rullbygel som standard. Framför rörliga delar är dörrlåsen låsbara med nyckel.

Kanalanslutningar



Anslutningar är avsedda för gejdanslutning alternativt för skruvförband i hörnen s.k. METU-anslutning.

Installation

Flexomix skall placeras i utrymme som håller temperatur mellan ± 0 till $+30$ °C och under vintertid en fukthalt $< 3,5$ g/kg luft i fläktrummet. Aggregatet kan också utrustas för utomhusutförande.

Uppställning

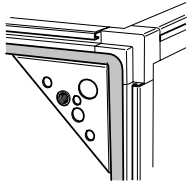
Flexomix kan levereras med fläktrumsstativ. Alternativt kan aggregatet i storlek 060–600 levereras monterat på stativ (kod EMMT-05).

Dimensionering

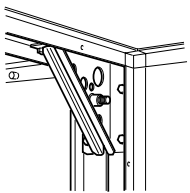
Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i senaste gällande version av produktvalsprogram IV Produkt Designer.

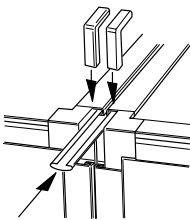
Sammanfogning och lyft



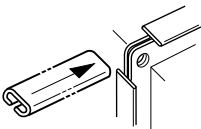
Tätning utföres med självhäftande packning.



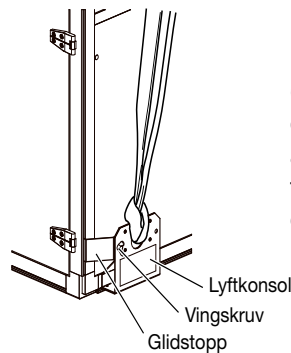
Sammanfogning av funktionsdelar med hjälp av fyra invändiga hörnskruvar.



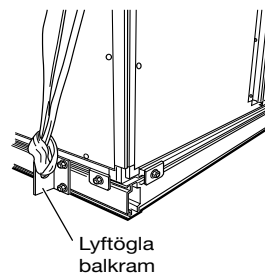
Sammanfogning av funktionsdelar kan också ske med hjälp av dold PG-skarv.



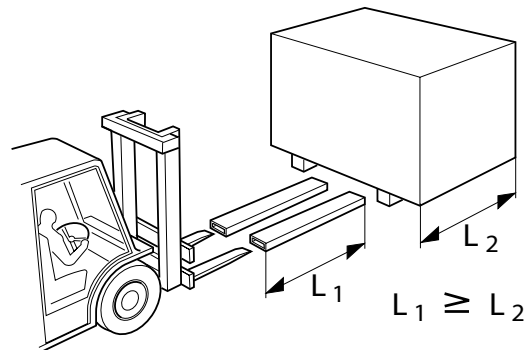
Anslutningsramarna är försedda med fyra hål, Ø10 mm och är också anpassade för flänsanslutning med gejdprofil.



Lyft sker med konsoler (EMMT-08) som skjuts in i de befintliga spåren i aluminiumprofilerna och förankras med hjälp av glidstopp och vingskruv.



Då aggregat är monterat på stativ sker lyft med hjälp av lyftöglor. På aluminiumstativ skruvas lyftöglorna fast i de befintliga spåren i balkramen. På svetsat stativ är lyftöglorna fastsvetsade i balkramen.



Lyft av aggregat med hjälp av truck. Se till att lyftgafflarna är tillräckligt långa.

Normer och standarder

Aggregat i Flexomix-serien levereras med Tillverkardeklaration.

Det innebär att aggregaten vid leverans uppfyller de tillämpliga krav som anges i EU:s Maskindirektiv 98/37/EG.

Aggregaten överensstämmer även med bl.a. följande normer och standarder:

CEN prEN 1886:2006

SS-EN ISO 12100-1

SS-EN ISO 12100-2

SS-EN ISO 12944-2

SS-EN 60204-1

PED 97/23/EC

SS-EN1751 (VVS AMA-98)

Lågspänningsdirektiv 73/23/EEG

EMC-Direktiv 89/336/EEG, EN 50081-1,

ELSÄK 2004:1

SS-EN 61000-6-1

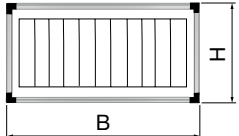
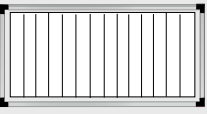
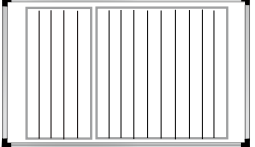
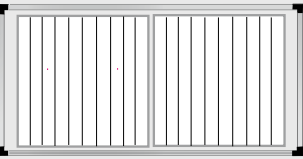
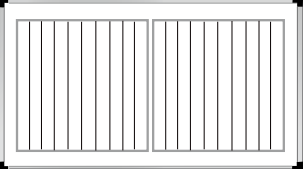
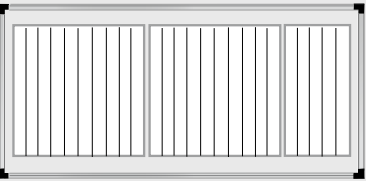
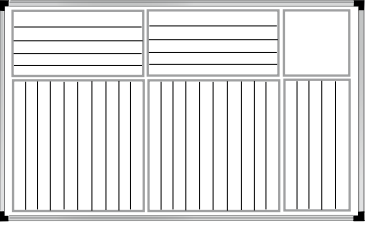
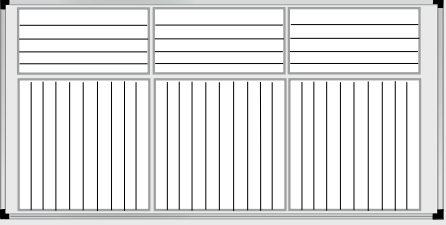
SS-EN 61000-6-2:2005

SS-EN 61000-6-3

SS-EN 60529

SS 436 4000

Aggregatstorlekar, tvärsnitt

| Storlek | Mått utvändigt (mm) | | Tvärsnitt |
|---------|---------------------|-----|--|
| | B | H | |
| 060 | 850 | 440 |  |
| 100 | 980 | 505 |  |
| 150 | 1080 | 695 |  |
| 190 | 1360 | 695 |  |
| 240 | 1360 | 805 |  |
| 300 | 1580 | 805 |  |
| 360 | 1580 | 990 |  |
| 480 | 1950 | 990 |  |

Översikt

Funktions-
inredningar

Kompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

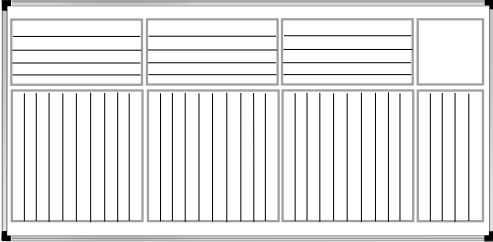
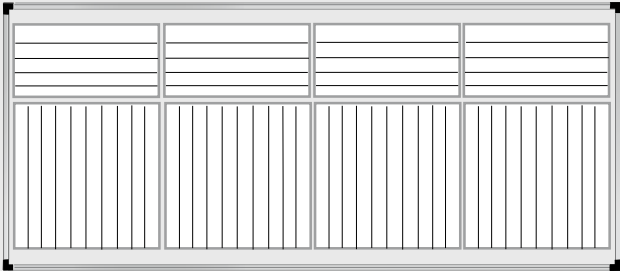
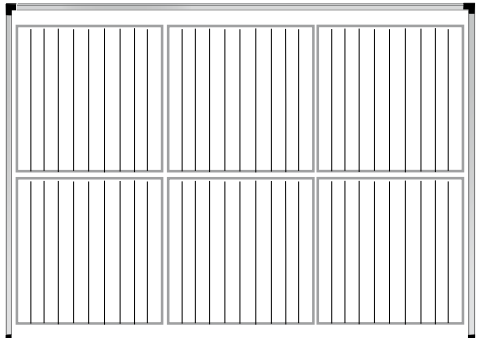
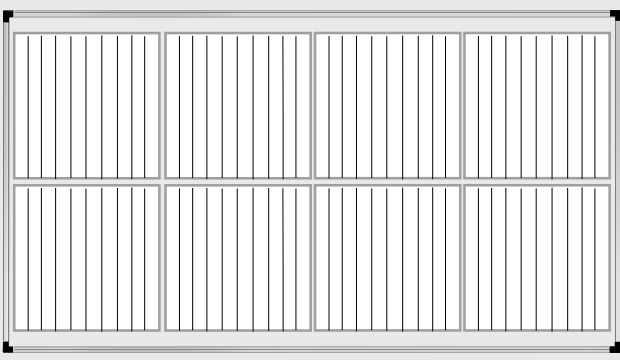
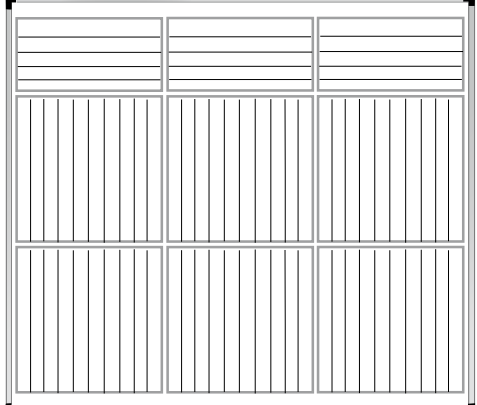
Tillbehör

Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

forts. Aggregatstorlekar, tvärsnitt

| Storlek | Mått utvändigt (mm) | | Tvärsnitt |
|---------|---------------------|------|--|
| | B | H | |
| 600 | 2160 | 1095 |  |
| 740 | 2480 | 1240 |  |
| 750 | 2020 | 1370 |  |
| 850 | 2560 | 1370 |  |
| 950 | 2020 | 1660 |  |

Funktionsinredningar

| | |
|---|----|
| Standardmodul (kod EMM)..... | 8 |
| Inredning spjäll (kod MIE-KS)..... | 10 |
| Inredning intag (kod MIE-ID)..... | 11 |
| Inredning filter (kod MIE-FB/FC) | 13 |
| Inredning kyla/värme (kod MIE-CL) | 15 |
| Inredning luftvärmare EI (kod MIE-EL) | 19 |
| Inredning fuktare (kod MIE-EF)..... | 22 |
| Inredning fläkt (kod MIE-FD/FR)..... | 25 |
| Fläkt direkt driven (kod ELFD)..... | 29 |
| Fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)..... | 31 |
| Inredning inspektion (kod MIE-KM) | 37 |
| Inredning tom del (kod MIE-TD) | 38 |
| Inredning ljuddämpare (kod MIE-KL)..... | 40 |
| Inredning mediadel (kod MIE-MD) | 41 |

Översikt

Funktions-
inredningar

Kompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

Tillbehör

Inkopplings-
anvisningar

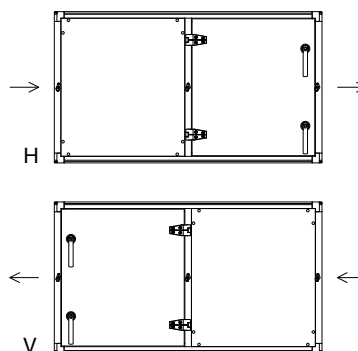
Filteröversikt

Kodnycklar

! Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

- Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

Standardmodul (kod EMM)



Utförande höger respektive vänster.

Standardmodul EMM är ett isolerat aggregathölje som med vald inredning utgör en komplett funktionsdel för t.ex. värme, kyla eller andra önskvärda funktioner.

För ytterligare information om höljet, se fliken Översikt.

Längd och vikt

| Modul | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Längd (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 330 | 480 | 630 | 780 | 930 | 1080 | 1230 | 1380 | 1530 | 1680 | 1830 | 1980 | 2130 | 2280 | 2430 |
| Storlek | Vikt (kg)* | | | | | | | | | | | | | | |
| 060 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 |
| 100 | 20 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 85 | 90 | 100 | 105 | 110 |
| 150 | 25 | 35 | 40 | 50 | 55 | 65 | 70 | 80 | 85 | 95 | 100 | 110 | 115 | 125 | 135 |
| 190 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 70 | 80 | 90 | 100 | 105 | 115 | 125 | 135 | 140 | 150 |
| 240 | 30 | 40 | 50 | 60 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 130 | 140 | 150 | 160 |
| 300 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 85 | 95 | 105 | 115 | 125 | 125 | 145 | 155 | 165 | 175 |
| 360 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 |
| 480 | 40 | 50 | 65 | 75 | 85 | 100 | 110 | 125 | 140 | 150 | 165 | 175 | 185 | 200 | 210 |
| 600 | 40 | 55 | 70 | 85 | 95 | 110 | 125 | 140 | 150 | 165 | 180 | 198 | 205 | 220 | 235 |

| Modul | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|-------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Längd (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 370 | 520 | 670 | 820 | 970 | 1120 | 1270 | 1420 | 1570 | 1720 | 1870 | 2020 | 2170 | 2320 | 2470 |
| Storlek | Vikt (kg)* | | | | | | | | | | | | | | |
| 740 | 55 | 70 | 85 | 100 | 115 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 255 | 275 |
| 750 | 50 | 65 | 75 | 90 | 100 | 125 | 135 | 150 | 160 | 175 | 190 | 200 | 215 | 230 | 245 |
| 850 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 145 | 160 | 175 | 190 | 205 | 220 | 235 | 250 | 270 | 290 |
| 950 | 55 | 70 | 80 | 95 | 105 | 130 | 175 | 155 | 170 | 185 | 200 | 210 | 225 | 240 | 260 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Exempel beräkning totalvikt

Givet: Vald inredning MIE-ID-300-25-00-ST med vikt 45 kg. Totalvikten beräknas genom att vikten för en standardmodul 300-25 från vidstående tabell adderas. Totalvikt = 45 + 65 = 110 kg

Givet: Vald inredning MIE-ID-300-25-00-ST med vikt 45 kg. samt batteri MIE-CL-300-10-00 med luftvärmare ELEV för varmt vatten (eff. var 3) med vikt 60 kg. Totalvikten beräknas genom att vikten för en standardmodul 35 från vidstående tabell adderas. Totalvikt = 45 + 60 + 85 = 190 kg

Ljudreduktion hölje (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 00 | 4 | 8 | 15 | 28 | 31 | 32 | 35 | 39 |
| EI30 | 6 | 11 | 16 | 28 | 34 | 35 | 39 | 43 |

Tillbehör

- Anslutningsgavel (kod EMMT-01)
- Anslutningsram (kod EMMT-02)
- Dukstos (kod EMMT-03)
- Utomhusutförande (kod EMMT-04)
- Stativ (kod EMMT-05)
- Lyftkonsol (kod EMMT-08)
- Enhetsutförande (kod EMMT-10)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

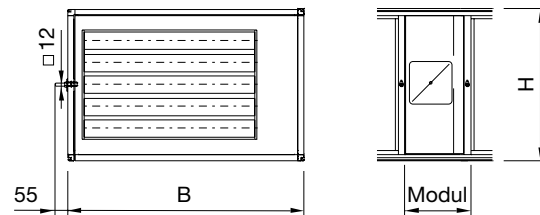
Inredning spjäll (kod MIE-KS)



Inredning MIE-KS är avsedd att användas som regler- eller avstängningsspjäll. Inredningen består av spjäll och höljesfront för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

- Jalousispjället är tillverkat av aluminiumprofiler och klarar kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av bundet silikon-gummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).

Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) | Mått (mm) | | Vikt (kg)* | Erf. vridmoment (Nm) |
|---------|------------|-----------|------|------------|----------------------|
| | 10 | B | H | | |
| 060 | 300 | 850 | 440 | 5 | 2 |
| 100 | 300 | 980 | 505 | 10 | 2 |
| 150 | 300 | 1080 | 695 | 10 | 3 |
| 190 | 300 | 1360 | 695 | 15 | 4 |
| 240 | 300 | 1360 | 805 | 15 | 4 |
| 300 | 300 | 1580 | 805 | 20 | 4 |
| 360 | 300 | 1580 | 990 | 20 | 5 |
| 480 | 300 | 1950 | 990 | 25 | 9 |
| 600 | 300 | 2160 | 1095 | 30 | 9 |
| 740 | 300 | 2480 | 1240 | 45 | 10 |
| 750 | 300 | 2020 | 1370 | 45 | 11 |
| 850 | 300 | 2560 | 1370 | 50 | 13 |
| 950 | 300 | 2020 | 1660 | 55 | 13 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Tillbehör

- Handreglage (KJST-03)
- Spjällmotor monterad (kod KJST-04)

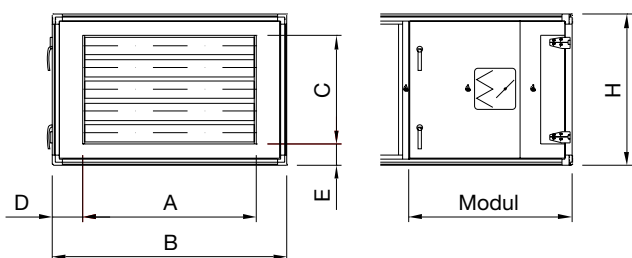
Se även avsnitt *Tillbehör*.

Inredning intag (kod MIE-ID)



Inredning MIE-ID är avsedd att användas för intag av uteluft eller frånluft. Inredningen består av spjäll, fästskenor för filterkassetter, anslutningsgavel samt hölje-front för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) | | | | | | | Vikt (kg)* | Erf. vridmom. (Nm) |
|------------|-----------|------|------|------|-----|-----|------|------------|--------------------|
| | Modul 25 | A | B | C | D | E | H | | |
| 060 | 750 | 500 | 850 | 300 | 175 | 70 | 440 | 15 | 2 |
| 100 | 750 | 700 | 980 | 300 | 140 | 105 | 505 | 20 | 2 |
| 150 | 750 | 800 | 1080 | 500 | 140 | 100 | 695 | 25 | 3 |
| 190 | 750 | 1000 | 1360 | 500 | 180 | 100 | 695 | 35 | 4 |
| 240 | 750 | 1000 | 1360 | 600 | 180 | 100 | 805 | 40 | 4 |
| 300 | 750 | 1200 | 1580 | 600 | 190 | 100 | 805 | 45 | 4 |
| 360 | 750 | 1200 | 1580 | 800 | 190 | 95 | 990 | 55 | 5 |
| 480 | 750 | 1400 | 1950 | 800 | 275 | 95 | 990 | 70 | 9 |
| 600 | 750 | 1600 | 2160 | 800 | 280 | 150 | 1095 | 80 | 9 |
| 740 | 750** | 2000 | 2480 | 900 | 240 | 170 | 1240 | 105 | 10 |
| 750 | 750** | 1600 | 2020 | 1000 | 210 | 185 | 1370 | 100 | 11 |
| 850 | 750** | 2200 | 2560 | 1000 | 180 | 185 | 1370 | 115 | 13 |
| 950 | 750** | 1600 | 2020 | 1200 | 210 | 230 | 1660 | 120 | 13 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** Tillkommer 20 mm p.g.a. grövre ramverk.

MIE-ID inredes med djupveckade engångsfilter av syntetmaterial i klass G4, F6 eller F7, djupveckade engångsfilter av glasfibermaterial i klass F8/F9, djupveckade kolfilter med integrerat förfilter i klass C7 eller rengöringsbart stickat aluminiumfilter. Se även information under fliken Filteröversikt.

- Spjället är tillverkat av aluminiumprofiler och klarar kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av bundet silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C. Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Filtern är monterade i skenor och kan enkelt dras ut och bytas.
- Filterskenorna kan erhållas i syrafast rostfritt stål.
- Filterskenorna är försedda med effektiva tätningslister.
- Filterinsatserna typ FB låses med excenterskenor.
- Mätuttag finns för anslutning av differenstrycksmätare.
- Inloppet är som standard utrustad med en anslutningsgavel.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| G4 | – | – | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| F6 | 2 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F7 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F8 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F9 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| Aluminiumfilter | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| C7 | – | – | – | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |

Tillbehör till inredning

- Spjällmotor monterad (kod KJST-04)
- Filtersats (kod ELEF)

Tillbehör till filtersats

- Filtervakt manometer U-rör (kod MIET-FB-01)
- Filtervakt manometer Kytölä (kod MIET-FB-02)
- Filtervakt manometer Magnehelic (kod MIET-FB-03)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Inredning filter (kod MIE-FB/FC)



Filterinredningen består av fästskenor för filter samt höljesfront. Inredningen är anpassad för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

Inredningen finns i två utföranden, FB för påsfilter eller AL-filter och FC för panelfilter;

FB kan inredas med:

- Syntetfilter, djupveckat, klass G4, F6, F7.
- Glasfiberfilter, djupveckat, klass F8/F9.
- Kolfilter klass C7 med integrerat förfilter i klass F7.
- Aluminiumfilter, stickat.

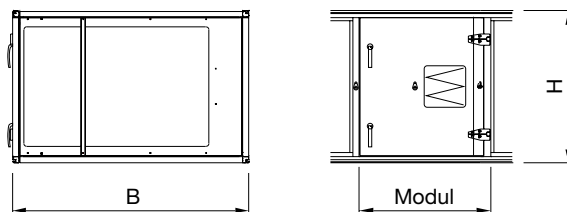
FC kan inredas med:

- Panelfilter, klass G4 (kod P4).

För båda utföranden gäller att:

- Filtern är monterade i skenor och kan enkelt dras ut och bytas.
- Filterskenor kan erhållas i syrafast rostfritt stål.
- Filterskenorna är försedda med effektiva tätningsslister.
- Filterinsatserna typ FB låses med excenterskenor.
- Mätuttag finns för anslutning av differenstryckmätare.

Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm)* | | | Mått (mm) | | Vikt (kg)** |
|---------|-------------|-----|-----|-----------|------|-------------|
| | 10 | 15 | 20 | B | H | |
| 060 | 300 | 450 | 600 | 850 | 440 | 5 |
| 100 | 300 | 450 | 600 | 980 | 505 | 10 |
| 150 | 300 | 450 | 600 | 1080 | 695 | 10 |
| 190 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 695 | 15 |
| 240 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 805 | 15 |
| 300 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 805 | 20 |
| 360 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 990 | 25 |
| 480 | 300 | 450 | 600 | 1950 | 990 | 35 |
| 600 | 300 | 450 | 600 | 2160 | 1095 | 40 |
| 740 | 300 | 450 | 600 | 2480 | 1240 | 50 |
| 750 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1370 | 50 |
| 850 | 300 | 450 | 600 | 2560 | 1370 | 55 |
| 950 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1660 | 55 |

* Modul 10 för panelfilter P4, modul 15 för filterklass G4 och AL samt F6-F9 storlek 060–100, modul 20 för övriga filtertyper.

** Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Filtertyper

Grundfilter, finfilter och panelfilter

Filtren i klass G4, F6 och F7 består av djupveckade filterpåsar monterade i metallram. Filtermaterialet är syntetfibrer.

Filtret i klass F8 och F9 består av djupveckade filterpåsar med metallram. Filtermaterialet är glasfiber.

Panelfilter i klass G4 (kod P4) i syntetfiber med vaxbehandlad pappam (förfilter).

Kolfilter med förfilter

Klass C7-filtret består av djupveckade filterpåsar innehållande aktivt kol och ett integrerat förfilter i klass F7. Filtret är lämpligt för att minimera inverkan av exempelvis matos och bilavgaser i komfortanläggningar.

Aluminiumfilter

Det rengöringsbara stickade aluminiumfiltret är ett planfilter, 25 mm tjockt, och avsett att användas i fetthaltig luft.

Tekniska data

För tekniska data se filen Filteröversikt.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| G4 | – | – | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| F6 | 2 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F7 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F8 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| F9 | 3 | 3 | 6 | 8 | 14 | 17 | 19 | 21 |
| Aluminiumfilter | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| C7 | – | – | – | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |

Tillbehör till filtersats

- Filtervakt manometer U-rör (kod MIET-FB-01)
- Filtervakt manometer Kytölä (kod MIET-FB-02)
- Filtervakt manometer Magnehelic (kod MIET-FB-03)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Inredning kyla/värme (kod MIE-CL)



Inredningen är avsedd för:

- luftvärmare vatten (kod ELEV)
- luftvärmare vatten typ Thermoguard (kod ELTV)
- luftvärmare ånga (kod ELES)
- luftkylare vatten (kod ELBC)
- luftkylare DX direktexpansion (kod ELBD)
- återvinningsbatteri tilluft (kod ELXT)
- återvinningsbatteri frånluft (ELXF)

Inredningen består av montageskenor och höljesfront för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

- Batterikroppen består av kopparrör och aluminiumlameller med följande delning:

| | |
|---------------------------|----------------|
| ELEV effektvariant 00 | 6 mm |
| ELEV effektvariant 01 | 2 mm |
| ELEV effektvariant 02, 03 | 2,5 mm |
| ELBC, ELXT, ELXF | 2 alt. 3 mm |
| ELXF | 2, 3 alt. 4 mm |
| ELTV | 1,6–3 mm |

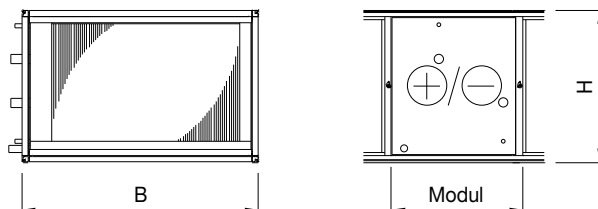
- Samlingsrören t.o.m. 25 mm röranslutning är av koppar, större anslutningar är av stål. De har utvändigt gänganslutning och är försedda med uttag för luftning och avtappning. ELEV har dessutom uttag för dykgivare.
- ELBC, ELBD och ELXF har rostfri droppskål med dräneringsanslutning Ø32 mm. Droppavskiljare erfordras vid lufthastighet >2,8 m/s.
- ELBC, ELXT och ELXF kan väljas med långt alternativt kort slinglängd (vattenväg), vilket ger möjlighet att optimera batteriet på vattensidan.
- Luftvärmare ELTV har frysskadeskydd typ Thermoguard. Vid placering i kalla utrymmen skall luftvärmaren alltid ges möjlighet att avlasta trycket till värmesystemets retur. Vid användning av 2-vägsventil för flödesreglering skall ventilen alltid monteras på tilloppsledningen.
- Max. drifttryck:

| | |
|------------------------|------------------|
| ELEV, ELBC, ELXT, ELXF | 1,6 MPa (16 atö) |
| ELBD | 2,2 MPa (22 atö) |
| ELES | 1,0 MPa (10 atö) |
| ELTV | 0,6 MPa (6 atö) |

- Max. drifttemperatur:

| | |
|----------|--------|
| ELEV | 150 °C |
| ELXT/ -F | 100 °C |
| ELES | 185 °C |
| ELTV | 100 °C |

Mått



| Storlek | Modul (mm) | | | Mått (mm) | |
|------------|------------|-----|-----|-----------|------|
| | 10 | 15 | 20 | B | H |
| 060 | 300 | 450 | 600 | 850 | 440 |
| 100 | 300 | 450 | 600 | 980 | 505 |
| 150 | 300 | 450 | 600 | 1080 | 695 |
| 190 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 695 |
| 240 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 805 |
| 300 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 805 |
| 360 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 990 |
| 480 | 300 | 450 | 600 | 1950 | 990 |
| 600 | 300 | 450 | 600 | 2160 | 1095 |
| 740 | 300 | 450 | 600 | 2480 | 1240 |
| 750 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1370 |
| 850 | 300 | 450 | 600 | 2560 | 1370 |
| 950 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1660 |

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ELES, ELEV, ELTV | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| ELBC, ELBD, ELXT, ELXF | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 6 | 9 |

Tillbehör

- Luftningsventil (kod MIET-CL-01)
- Avtappningsventil (kod MIET-CL-02)
- T-rör för frysskydd och luftn./avtappn. (kod MIET-CL-03)
- Vattenlås (kod MIET-CL-04)
- Kåpa för batteri (kod MIET-CL-05-a)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Modul typ

| Storlek | ELEV, ELES, ELXT, ELTV effektvariant | | | | | | | | ELBC, ELBD, ELXF effektvariant | | | | | |
|---------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| 060 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 |
| 100 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 |
| 150 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 |
| 190 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 |
| 240 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 300 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 360 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 480 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 600 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 740 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 750 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 850 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |
| 950 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 |

Vikt (kg)

| Storlek | ELEV, ELES, ELXT effektvariant | | | | | | | | ELTV effektvariant | | | | ELBC, ELBD, ELXF effektvariant | | | | | |
|---------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|----|----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 | 00 | 01 | 02 | 03 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| 060 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 30 | 35 | 40 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 30 | 35 | 40 |
| 100 | 15 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 |
| 150 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 60 | 70 | 85 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 60 | 60 | 85 |
| 190 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 | 70 | 85 | 105 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 | 70 | 85 | 105 |
| 240 | 25 | 30 | 40 | 50 | 55 | 85 | 105 | 125 | 15 | 20 | 30 | 35 | 50 | 60 | 65 | 95 | 115 | 135 |
| 300 | 30 | 35 | 45 | 60 | 60 | 95 | 120 | 140 | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 70 | 70 | 105 | 130 | 150 |
| 360 | 30 | 40 | 55 | 70 | 75 | 115 | 140 | 170 | 25 | 30 | 45 | 55 | 65 | 80 | 85 | 125 | 150 | 180 |
| 480 | 35 | 45 | 65 | 80 | 80 | 135 | 170 | 205 | 25 | 35 | 55 | 65 | 80 | 95 | 95 | 150 | 165 | 220 |
| 600 | 45 | 55 | 80 | 105 | 115 | 170 | 210 | 250 | 30 | 45 | 65 | 90 | 95 | 120 | 130 | 185 | 225 | 295 |
| 740 | 55 | 60 | 80 | 105 | 145 | 200 | 250 | 300 | 40 | 60 | 85 | 110 | 95 | 120 | 145 | 200 | 250 | 300 |
| 750 | 55 | 60 | 85 | 110 | 140 | 190 | 245 | 300 | 50 | 50 | 65 | 90 | 90 | 115 | 140 | 190 | 245 | 300 |
| 850 | 75 | 75 | 110 | 145 | 185 | 250 | 320 | 390 | 45 | 60 | 85 | 100 | 115 | 150 | 185 | 250 | 320 | 390 |
| 950 | 65 | 70 | 100 | 140 | 170 | 235 | 300 | 360 | 55 | 65 | 85 | 115 | 105 | 145 | 170 | 235 | 300 | 360 |

Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Röranslutning ELEV, ELTV och ELBC

| Storlek | ELEV | | | | ELTV | | | | ELBC | | | | | | | | | |
|---------|---------------|----|----|----|---------------|----|----|----|-----------------|----|------|------|------|-----------------|----|----|----|----|
| | Effektvariant | | | | Effektvariant | | | | Kort slinglängd | | | | | Lång slinglängd | | | | |
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 00 | 01 | 02 | 03 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 |
| | 060 | 15 | 15 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 15 | 25 | 25 | 25 |
| 100 | 15 | 15 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 150 | 25 | 25 | 25 | 32 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 |
| 190 | 25 | 25 | 25 | 32 | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 | 32 | 50 | 50 | 25 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 240 | 25 | 25 | 25 | 32 | 20 | 20 | 25 | 32 | 25 | 32 | 32 | 50 | 50 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 |
| 300 | 25 | 25 | 32 | 50 | 20 | 20 | 25 | 40 | 32 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 32 | 32 | 50 | 50 |
| 360 | 25 | 25 | 32 | 50 | 32 | 20 | 32 | 50 | 32 | 50 | 50 | 80 | 80 | 32 | 32 | 50 | 50 | 50 |
| 480 | 25 | 32 | 32 | 50 | 32 | 25 | 40 | 50 | 32 | 50 | 50 | 80 | 80 | 32 | 32 | 50 | 50 | 50 |
| 600 | 25 | 25 | 50 | 50 | 32 | 25 | 40 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 |
| 740 | 32 | 32 | 50 | 50 | 32 | 50 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2×80 | 80 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 |
| 750 | 25 | 32 | 50 | 50 | 65 | 32 | 40 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2×80 | 50 | 50 | 50 | 80 | 80 |
| 850 | 32 | 32 | 50 | 50 | 40 | 40 | 50 | 65 | 80 | 80 | 2×80 | 2×80 | 2×80 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 |
| 950 | 25 | 32 | 50 | 80 | 50 | 40 | 50 | 65 | 80 | 80 | 80 | 80 | 2×80 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 |

Röranslutning ELXT, ELXF, ELBD och ELES

| Storlek | ELXT, ELXF | | | | | | | | ELBD | | | ELES | |
|---------|-----------------|----|----|----|-----------------|----|----|----|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|
| | Kort slinglängd | | | | Lång slinglängd | | | | Effektvariant | | | Effektvariant | |
| | 04 | 06 | 08 | 10 | 04 | 06 | 08 | 10 | 02 in:ut | 03 in:ut | 04 in:ut | 01 in:ut | 02 in:ut |
| | 060 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 5/8":28 | 5/8":28 | 5/8":28 | 25/25 |
| 100 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 5/8":28 | 5/8":28 | 5/8":28 | 25/25 | 2×(25/25) |
| 150 | 25 | 25 | 25 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 5/8":28 | 7/8":28 | 7/8":34 | 32/25 | 2×(32/25) |
| 190 | 32 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 5/8":28 | 7/8":34 | 7/8":41 | 32/25 | 2×(32/25) |
| 240 | 25 | 32 | 32 | 32 | 25 | 25 | 25 | 25 | 7/8":34 | 7/8":34 | 7/8":41 | 32/25 | 2×(32/25) |
| 300 | 25 | 32 | 32 | 50 | 25 | 32 | 32 | 32 | 7/8":34 | 7/8":34 | 7/8":41 | 50/25 | 2×(50/25) |
| 360 | 32 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 32 | 7/8":41 | 7/8":41 | 7/8":54 | 50/25 | 2×(50/25) |
| 480 | 32 | 50 | 50 | 50 | 32 | 32 | 32 | 32 | 7/8":41 | 1 1/8":54 | 7/8":54 | 80/32 | 2×(80/32) |
| 600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 7/8":41 | 1 1/8":54 | 1 1/8":54 | 80/32 | 2×(80/32) |
| 740 | 50 | 50 | 50 | 80 | 50 | 50 | 50 | 80 | 7/8":41 | 7/8":54 | 7/8":54 | 80/32 | 2×(80/32) |
| 750 | 50 | 50 | 50 | 80 | 32 | 50 | 50 | 50 | 7/8":54 | 7/8":54 | 7/8":54 | 80/32 | 2×(80/32) |
| 850 | 50 | 50 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 2×(7/8":54) | 7/8":54 | 7/8":54 | 80/32 | 2×(80/32) |
| 950 | 50 | 50 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 7/8":54 | 7/8":54 | 2×(7/8":41) | 80/32 | 2×(80/32) |

Översikt

Funktions-
inredningarKompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

Tillbehör

Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

Vattenvolym (l)

| Storlek | ELEV, ELBC, ELXT/ELXF effektvariant | | | | | | | | ELTV effektvariant | | | |
|---------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|--------------------|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 | 00 | 01 | 02 | 03 |
| 060 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 100 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 | 9 | 11 | 14 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 150 | 3 | 3 | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| 190 | 4 | 4 | 7 | 10 | 13 | 20 | 26 | 33 | 3 | 5 | 7 | 10 |
| 240 | 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 24 | 32 | 40 | 4 | 6 | 9 | 12 |
| 300 | 5 | 5 | 10 | 14 | 18 | 28 | 37 | 46 | 5 | 7 | 11 | 15 |
| 360 | 6 | 6 | 12 | 17 | 23 | 35 | 46 | 57 | 7 | 10 | 15 | 21 |
| 480 | 8 | 8 | 15 | 22 | 29 | 44 | 58 | 73 | 8 | 12 | 19 | 26 |
| 600 | 10 | 10 | 18 | 28 | 37 | 55 | 74 | 92 | 9 | 15 | 23 | 35 |
| 740 | 12 | 12 | 25 | 35 | 53 | 72 | 92 | 112 | 11 | 22 | 34 | 46 |
| 750 | 11 | 11 | 23 | 31 | 43 | 63 | 81 | 98 | 18 | 17 | 25 | 39 |
| 850 | 14 | 14 | 29 | 40 | 59 | 82 | 105 | 128 | 13 | 23 | 34 | 39 |
| 950 | 14 | 14 | 27 | 38 | 56 | 78 | 99 | 120 | 16 | 23 | 35 | 49 |

Rördjup (st)

| Storlek | ELEV, ELBC, ELXT/ELXF effektvariant | | | | | | | | ELTV effektvariant | | | |
|---------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|----|----|----|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 | 00 | 01 | 02 | 03 |
| 060 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 100 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 4 | 5 |
| 150 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 190 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 240 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 300 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 360 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 480 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 600 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 740 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 750 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 850 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 950 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Inredning luftvärmare EI (kod MIE-EL)

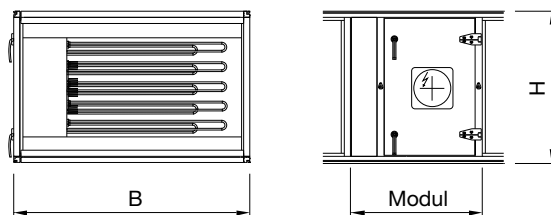


Batteri-inredning MIE-EL är avsedd för elektrisk luftvärmare (kod ELEE). Inredningen består av montageskenor, inspektionslucka samt höljesfront för inbyggd i standardmodul (kod EMM).

Luftvärmare EI (kod ELEE) är en elektrisk värmare i högtemperaturutförande.

- Värmeytan består av rostfria rörelement SS 2337 / AISI 321.
- Värmaren har dubbla övertemperaturskydd, varav ett återställs manuellt, som bryter effekten vid risk för överhettning.
- Skyddsform IP43 enligt SS-EN 60529.
- Finns även med integrerad utrustning för effektstyrning.
- Som standard finns upp till fem effektvarianter per storlek. Efter specifikation kan dock andra effekter levereras.

Mått



| Storlek | Modul (mm) | | | | | Mått (mm) | |
|---------|------------|-----|-----|-----|------|-----------|------|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | B | H |
| 060 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 850 | 440 |
| 100 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 980 | 505 |
| 150 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1080 | 695 |
| 190 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1360 | 695 |
| 240 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1360 | 805 |
| 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1580 | 805 |
| 360 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1580 | 990 |
| 480 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1950 | 990 |
| 600 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 2160 | 1095 |
| 740 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 2480 | 1240 |
| 750 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 2020 | 1370 |
| 850 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 2560 | 1370 |
| 950 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 2020 | 1660 |

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ELEE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Modul

| Storlek | Modulutförande | | | | | | | |
|---------|----------------|----|----|---------------|----|----|----|----|
| | HT | | | HS | | | | |
| | Effektvariant | | | Effektvariant | | | | |
| | 01, 02, 03 | 04 | 05 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 060 | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| 100 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| 150 | 15 | 15 | 20 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 |
| 190 | 15 | 20 | 20 | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 |
| 240 | 15 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| 300 | 15 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 |
| 360 | 15 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 25 | – |
| 480 | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | – | – |
| 600 | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 | – | – |
| 740 | 30 | 30 | – | 30 | 30 | 30 | – | – |
| 750 | 30 | 30 | – | 30 | 30 | 30 | – | – |
| 850 | 30 | 30 | – | 30 | 30 | 30 | – | – |
| 950 | 30 | 30 | – | 30 | 30 | 30 | – | – |

Vikt MIE-EL inkl. ELEE (kg)

| Storlek | Effektvariant | | | | | | | | | |
|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | |
| | HT | HS | HT | HS | HT | HS | HT | HS | HT | HS |
| 060 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| 100 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| 150 | 30 | 40 | 35 | 45 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 75 |
| 190 | 35 | 45 | 40 | 50 | 50 | 60 | 65 | 75 | 80 | 100 |
| 240 | 40 | 50 | 45 | 45 | 55 | 65 | 75 | 95 | 95 | 120 |
| 300 | 45 | 55 | 50 | 60 | 65 | 75 | 85 | 105 | 110 | 140 |
| 360 | 45 | 55 | 80 | 65 | 70 | 80 | 100 | 120 | 125 | – |
| 480 | 60 | 70 | 70 | 80 | 95 | 110 | 125 | – | 160 | – |
| 600 | 65 | 75 | 80 | 90 | 110 | 130 | 155 | – | 195 | – |
| 740 | 90 | 100 | 105 | 115 | 125 | 135 | 140 | – | – | – |
| 750 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 145 | 145 | – | – | – |
| 850 | 100 | 110 | 125 | 135 | 145 | 155 | 170 | – | – | – |
| 950 | 100 | 110 | 125 | 145 | 150 | 160 | 175 | – | – | – |

Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Eldata

| Storlek | Min. luftflöde (m³/s) | Effekt-variant | Total effekt (kW) | Märkström (A) vid 3×400V~50Hz | Effektsteg HT (kW) | | | |
|---------|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|------|----------|----------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 060 | 0,2 | 01 | 3,0 | —** | 3,0 | — | — | — |
| | | 02 | 6,0 | 8,7 | 6,0 | — | — | — |
| | | 03 | 13,0 | 18,8 | 13,0 | — | — | — |
| | | 04 | 24,0 | 34,6 | 24,0 | — | — | — |
| | | 05 | 30,0 | 43,3 | 2,0 | 4,0 | 8,0 | 16,0 |
| 100 | 0,33 | 01 | 5,0 | 7,2 | 5,0 | — | — | — |
| | | 02 | 9,0 | 13,0 | 9,0 | — | — | — |
| | | 03 | 19,0 | 27,4 | 19,0 | — | — | — |
| | | 04 | 34,0 | 49,1 | 2,3 | 4,5 | 9,0 | 18,2 |
| | | 05 | 54,0 | 77,9 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 28,8 |
| 150 | 0,5 | 01 | 7,5 | 10,8 | 7,5 | — | — | — |
| | | 02 | 15,0 | 21,7 | 15,0 | — | — | — |
| | | 03 | 27,0 | 39,0 | 1,8 | 3,6 | 7,2 | 14,4 |
| | | 04 | 47,0 | 67,8 | 3,2 | 6,3 | 12,5 | 25,0 |
| | | 05 | 67,5 | 97,4 | 4,5 | 9,0 | 18,0 | 36,0 |
| 190 | 0,63 | 01 | 9,0 | 13,0 | 9,0 | — | — | — |
| | | 02 | 17,0 | 24,5 | 17,0 | — | — | — |
| | | 03 | 39,0 | 56,3 | 2,6 | 5,2 | 10,4 | 20,8 |
| | | 04 | 67,5 | 97,4 | 4,5 | 9,0 | 18,0 | 36,0 |
| | | 05 | 90,0 | 129,9 | 6,0 | 12,0 | 24,0 | 2 × 24,0 |
| 240 | 0,77 | 01 | 13,0 | 18,8 | 13,0 | — | — | — |
| | | 02 | 24,0 | 34,6 | 24,0 | — | — | — |
| | | 03 | 47,0 | 67,8 | 3,1 | 6,3 | 12,5 | 25,1 |
| | | 04 | 81,0 | 117,0 | 5,4 | 10,8 | 21,6 | 2 × 21,6 |
| | | 05 | 120,0 | 173,2 | 8,0 | 16,0 | 32,0 | 2 × 32,0 |
| 300 | 1,0 | 01 | 15,0 | 21,7 | 15,0 | — | — | — |
| | | 02 | 27,0 | 39,0 | 1,8 | 3,6 | 7,2 | 14,4 |
| | | 03 | 54,0 | 77,9 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 28,8 |
| | | 04 | 98,0 | 141,5 | 6,5 | 13,1 | 26,1 | 2 × 26,1 |
| | | 05 | 135,0 | 196,0 | 9,0 | 18,0 | 36,0 | 2 × 36,0 |
| 360 | 1,2 | 01 | 17,0 | 24,5 | 17,0 | — | — | — |
| | | 02 | 34,0 | 49,1 | 2,3 | 4,5 | 9,1 | 18,1 |
| | | 03 | 67,5 | 97,4 | 4,5 | 9,0 | 18,0 | 36,0 |
| | | 04 | 120,0 | 173,2 | 8,0 | 16,0 | 32,0 | 2 × 32,0 |
| | | 05* | 170,0 | 245,4 | 11,3 | 22,7 | 2 × 22,7 | 4 × 22,7 |
| 480 | 1,6 | 01 | 24,0 | 34,6 | 24,0 | — | — | — |
| | | 02 | 47,0 | 67,8 | 3,1 | 6,3 | 12,5 | 25,1 |
| | | 03 | 92,0 | 132,8 | 6,1 | 12,3 | 24,5 | 2 × 24,5 |
| | | 04* | 161,0 | 232,4 | 10,7 | 21,5 | 42,9 | 2 × 42,9 |
| | | 05* | 230,0 | 332,0 | 15,3 | 30,7 | 2 × 30,7 | 4 × 30,7 |
| 600 | 2,0 | 01 | 27,0 | 39,0 | 1,8 | 3,6 | 7,2 | 14,4 |
| | | 02 | 54,0 | 77,9 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 28,8 |
| | | 03 | 116,0 | 167,4 | 7,7 | 15,5 | 30,9 | 2 × 30,9 |
| | | 04* | 203,0 | 293,0 | 13,5 | 27,1 | 2 × 27,1 | 4 × 27,1 |
| | | 05* | 290,0 | 418,6 | 19,3 | 38,7 | 2 × 38,7 | 4 × 38,7 |
| 740 | 3,3 | 01 | 48,0 | 69,3 | 3,2 | 6,4 | 12,8 | 25,6 |
| | | 02 | 86,0 | 124,1 | 5,7 | 11,5 | 22,9 | 2 × 22,9 |
| | | 03 | 135,0 | 196,0 | 9,0 | 18,0 | 36,0 | 2 × 36,0 |
| | | 04* | 162,0 | 233,8 | 11,0 | 22,0 | 43,0 | 2 × 43,0 |
| 750 | 2,9 | 01 | 48,0 | 69,3 | 3,2 | 6,4 | 12,8 | 25,6 |
| | | 02 | 86,0 | 124,1 | 5,7 | 11,5 | 22,9 | 2 × 22,9 |
| | | 03 | 135,0 | 196,0 | 9,0 | 18,0 | 36,0 | 2 × 36,0 |
| | | 04* | 162,0 | 233,8 | 11,0 | 22,0 | 43,0 | 2 × 43,0 |
| 850 | 3,9 | 01 | 54,0 | 77,8 | 3,6 | 7,2 | 14,4 | 28,8 |
| | | 02 | 96,0 | 138,2 | 6,4 | 12,8 | 25,6 | 2 × 25,6 |
| | | 03 | 135,0 | 196,0 | 9,0 | 18,0 | 36,0 | 2 × 36,0 |
| | | 04* | 187,5 | 270,0 | 12,5 | 25,0 | 2 × 25,0 | 4 × 25,0 |
| 950 | 3,6 | 01 | 60,0 | 86,6 | 4,0 | 8,0 | 16,0 | 32,0 |
| | | 02 | 108,0 | 155,9 | 7,2 | 14,4 | 28,8 | 2 × 28,8 |
| | | 03 | 135,0 | 196,0 | 9,0 | 18,0 | 36,0 | 2 × 36,0 |
| | | 04* | 204,0 | 294,4 | 13,6 | 27,2 | 2 × 27,2 | 4 × 27,2 |

* Finns ej i variant HS.

** Grupper upp t.o.m. 3,5 kW är 2×400V~ 50Hz och avsäkras med 10 A.

Grupper större än 3,5 kW är 3×400V~ 50Hz.

Inredning fuktare (kod MIE-EF)



Inredningen väljs tillsammans med en evaporativ fuktare (kod EFEF) med kalla fuktarytor som även kan användas för evaporativ kyla. Inredningen består av fuktarblock, vattenbassäng, vattenfördelarsystem och höljesfront för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

- Vattenbassäng är av rostfri plåt. Spridarrör och rördelar är tillverkade av PVC-plast.
- Fuktarblock är tillverkat av specialimpregnerat kompositmaterial.
- Storlek 060–100 är avsedda för direktvatten och har fuktverkningsgrad max 85 %.
- Storlek 150–950 finns i två utföranden med fuktverkningsgrad max 85 % eller max 95 %, cirkulerande eller direktvatten kan användas och droppavskiljare kan erhållas.
- Pump ingår som standard för fuktare vid cirkulerande vatten.

Eldata pumpmotor

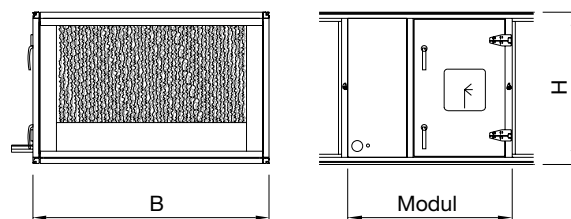
Skyddsform IP44 isolationsklass B.

| Storlek | Spänning (V) | Märk-uteffekt (W) | Ström (A) |
|---------------|--------------|-------------------|-----------|
| 150–480 | 230/400 | 50 | 0,26/0,15 |
| 600–740 (85%) | 230/400 | 125 | 0,38/0,22 |
| 740 (95%) | 230/400 | 170 | 0,75/0,43 |
| 750–950 (85%) | 230/400 | 50 | 0,26/0,15 |
| 750–950 (95%) | 230/400 | 125 | 0,38/0,22 |

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | EFEF | 85% | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| | 95% | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7 | 13 | 16 |

Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) | | | Torrsvikt (kg)* | |
|---------|-----------|------|------|-----------------|------|
| | Modul 25 | B | H | 85 % | 95 % |
| 060 | 750 | 850 | 440 | 35 | – |
| 100 | 750 | 980 | 505 | 35 | – |
| 150 | 750 | 1080 | 695 | 40 | 45 |
| 190 | 750 | 1360 | 695 | 50 | 60 |
| 240 | 750 | 1360 | 805 | 55 | 65 |
| 300 | 750 | 1580 | 805 | 60 | 70 |
| 360 | 750 | 1580 | 990 | 70 | 80 |
| 480 | 750 | 1950 | 990 | 75 | 90 |
| 600 | 750 | 2160 | 1095 | 95 | 115 |
| 740 | 750 | 2480 | 1240 | 100 | 120 |
| 750 | 750 | 2020 | 1370 | 95 | 110 |
| 850 | 750 | 2560 | 1370 | 110 | 130 |
| 950 | 750 | 2020 | 1660 | 110 | 130 |

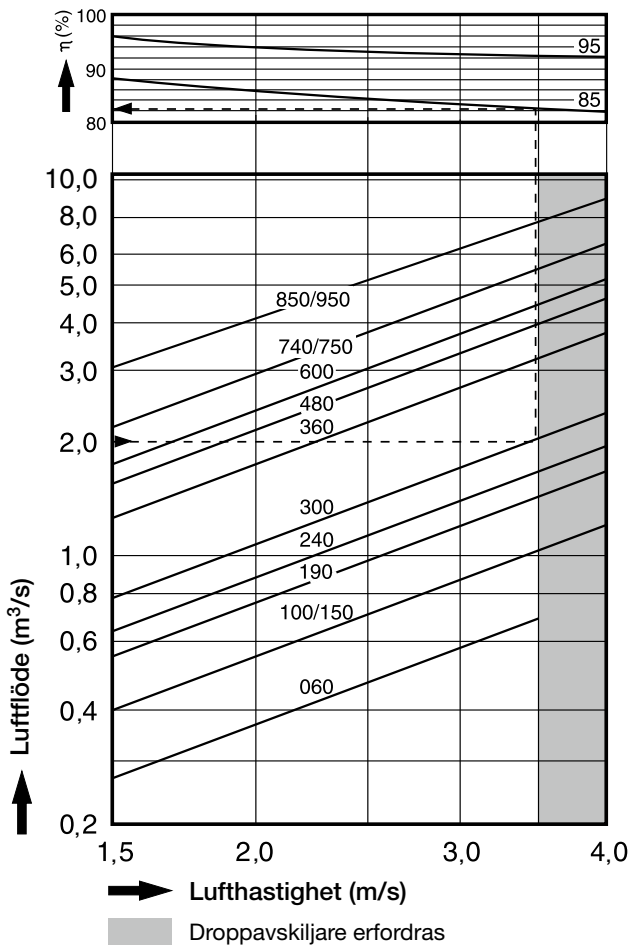
* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Tillbehör

- Magnetventil (kod MIET-EF-01)
- Vattenlås (kod MIET-CL-04)

Se även avsnitt Tillbehör.

Fuktverkningsgrad



Exempel beräkning fuktverkningsgrad

Givet:

Luftflöde $q = 2,0 \text{ m}^3/\text{s}$

$X_2 - X_1 = 0,82 (0,010 - 0,006) = 0,003 \text{ kg/kg}$

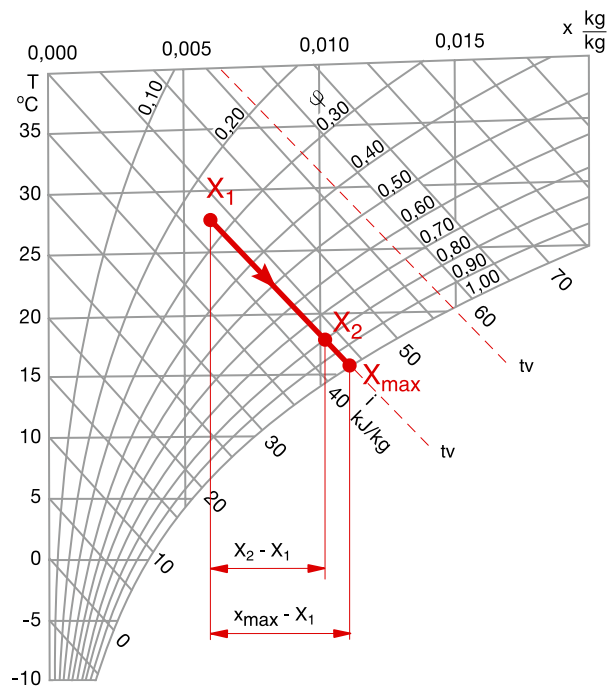
Vid bestämning av $X_2 - X_1$ kan man bortse från höga värden med kort varaktighet.

Diagrammet ger:

$E = \text{avdunstad vattenmängd kg/s}$

$E = q \cdot 1,2(X_2 - X_1) \text{ kg/s}$

$E = 2,0 \cdot 1,2 \cdot 0,003 = 0,007 \text{ kg/s}$



Beteckningar

X_1 = vatteninnehåll, ingående luft, kg/kg

X_2 = vatteninnehåll, utgående luft, kg/kg

X_{max} = vatteninnehåll, vid mättning, kg/kg

ϕ = relativ fuktighet x 100, %

T = torra termometerns temperatur, °C

t_v = våta termometerns temperatur, °C

$\Delta_x = X_2 - X_1$ (avdunstad vatten) kg/kg

$$\text{Fuktverkningsgrad, } \eta = \frac{X_2 - X_1}{X_{\text{max}} - X_1}$$

Avtappning "Bleed-off" vid cirkulerande vatten

På grund av förångningen ökar mineralkoncentrationen i det cirkulerande vattnet varför en kontinuerlig avtappning och motsvarande påspädning med färskvatten måste anordnas. För att åstadkomma detta är fuktaren försedd med en bleed-off ventil som leder bort en del av det cirkulerande vattnet till fuktarens dräneringsrör.

Erforderlig avtappning bestäms av vattenavdunstningen, vattnets pH-värde och koncentrationen av kalcium och bikarbonat. PH-värdet bör inte vara lägre än 5 och inte heller högre än 10.

Systemet kan ge kalkutfällning som försämrar fuktarens funktion och livslängd. Risken för kalkutfällning ökar vid högt pH-värde och höga halter av kalcium och bikarbonat. Vid ett visst avtappningsflöde blir det lönsamt att förbehandla vattnet för att minska avtappningsflödet.

Vattenförbrukning

Cirkulerande vatten

Den totala vattenförbrukningen avgörs av avdunstad och avtappad mängd vatten (Bleed-off). Erforderlig avtappning beräknas enligt anvisningar för dimensionering. Injustering av avtappning (Bleed-off) utförs på anläggningsplats enligt medskickade anvisningar.

Direktvatten, vattenförbrukning (l/min)

| Storlek | Fuktverkningsgrad | |
|---------|-------------------|------|
| | 85 % | 95 % |
| 060 | 2,0 | – |
| 100 | 2,8 | – |
| 150 | 5,7 | 7,0 |
| 190 | 8,0 | 11,4 |
| 240 | 8,5 | 11,4 |
| 300 | 9,0 | 11,4 |
| 360 | 9,0 | 11,4 |
| 480 | 11,4 | 16,0 |
| 600 | 11,4 | 16,0 |
| 740 | 16,0 | 18,0 |
| 750 | 11,4 | 16,0 |
| 850 | 16,0 | 18,0 |
| 950 | 13,3 | 16,0 |

Installation, anslutning till vattensystem

Tillopp cirkulerande vatten

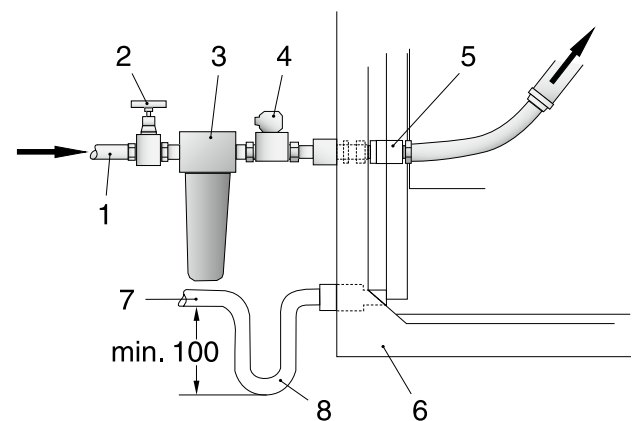
Färskvattenledningen skall förses med avstängningsventil 2 och om vattnet innehåller grövre partiklar skall den förses med ett vattenfilter 3; maskvidd 500 µm.

Tillopp direktvatten

Vid direktvatten tillkommer, förutom avstängningsventil 2 och ev. filter 3, magnetventil 4 och konstantflödesventil 5.

Utlopp

Utloppsledningen 7 skall förses med ett rensbart vattenlås 8, och skall dras utan areaförminskning till golvbrunn.



1. Tillopp ansl. 15
2. Avstängningsventil*
3. Vattenfilter* (vid förorenat vatten)
4. Yttre magnetventil* (krav vid direktvatten)
5. Konstantflödesventil (vid direktvatten)
6. Apparathölje
7. Utlopp i plast* ansl. 32
8. Vattenlås*

* Ingår ej som standard i leverans av luftfuktare EFEF.

Om luften är stoftbemängd

Om luften är starkt förorenad bör anläggningen förses med finfilter. I anläggningar där luften innehåller cellulosaostoft eller liknande ämnen, bör återluftkörning undvikas vid cirkulerande vatten. I annat fall rekommenderas direktvatten.

Inredning fläkt (kod MIE-FD/FR)



Fläktinredning MIE-FD/FR består av fästdetaljer och höljesfront. Tillsammans med valbar fläkt ELFD/ELFR och övriga funktionsdelar i Flexomix-serien ingår enheten som till- eller frånluftsfläkt i luftbehandlingsanläggningar.

- **MIE-FD** med direkt driven fläkt (kod **ELFD**). Den direkt drivna fläkten levereras med någon av följande motortyper:
 - Motor inklusive påbyggd frekvensomformare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff1, för anslutning till extern frekvensomformare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff2, för anslutning till extern frekvensomformare.
- **MIE-FR** med remdriven fläkt (kod **ELFR**). Den remdrivna fläkten finns i två utföranden:
 - **ELFR-FB** remdriven radialfläkt med kåpa, framåtböjda skovlar.
 - **ELFR-BB** remdriven radialfläkt med kåpa, bakåtböjda skovlar (storlek 150-950).
- För att underlätta service är fläkt- och motor-enheten monterad på glidskenor.
- För att motorn skall få tillräcklig kylning bör ej lufttemperaturen överstiga 50 °C.
- Fläkt och motor är mycket effektivt vibrations-isolerade mot höljet med en avvibrerad utloppsstos och gummifjädrar som dimensioneras beroende på fläktens driftsförhållande. Normal resonansfrekvens är 7-10 Hz.
- Fläktsektionen är vid remdrift som standard utrustad med en anslutningsgavel på utloppsidan.
- Utförandet på några av komponenterna i fläkt-systemen är ej i korrosionsklass C4.

Övrig information finns under Fläkt direkt driven (kod ELFD) och Fläkt remdriven (kod ELFR).

Tillbehör MIE-FD

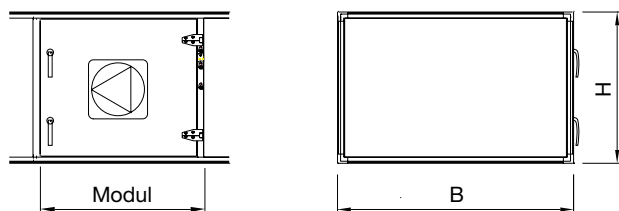
- Anslutningsram, stor (kod EMMT-02-a-1)
- Anslutningsram, maximal (kod EMMT-02-a-2)
- Dukstosanslutning, stor (kod EMMT-03-a-1)
- Dukstosanslutning, maximal (kod EMMT-03-a-2)
- Stålfjäderdämpare (storlek 360–950) (kod MIET-FD-03-a-d)
- Flödesmätare manometertyp (kod MIET-AF-09-d-DD)
- Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Tillbehör MIE-FR

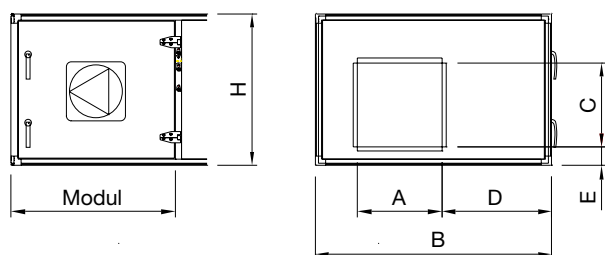
- Anslutningsram, liten (kod MIET-AF-01-a)
- Anslutningsram, stor (kod EMMT-02-a-1)
- Anslutningsram, maximal (kod EMMT-02-a-2)
- Dukstosanslutning, liten (kod MIET-AF-02-a)
- Dukstosanslutning, stor (kod EMMT-03-a-1)
- Dukstosanslutning, maximal (kod EMMT-03-a-2)
- Stålfjäderdämpare (till ELFR-FB/BB storlek 150–600), (kod MIET-AF-03-a)
- Mätuttag flödesmätare exkl. mätare (till ELFR-FB), (kod MIET-AF-08-d-FB)
- Flödesmätare manometertyp (till ELFR-FB), (kod MIET-AF-09-d-FB)
- Flödesmätare manometertyp (till ELFR-BB), (kod MIET-AF-09-d-BB)
- Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Mått och vikt
Inredning för fläkt direkt driven (kod ELFD)


| MIE-FD storlek -aaa- | Fläkthjul storlek -ddd- | Modul (mm) | | | | | | | | Mått (mm) | | MIE-FD vikt (kg)* | Max motorstorlek IEC |
|----------------------|-------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------|------|-------------------|----------------------|
| | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | B | H | | |
| 060 | 025 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | 850 | 440 | 35 | 71 |
| 100 | 028 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | 980 | 505 | 45 | 80 |
| 150 | 035 | - | 750 | - | - | - | - | - | - | 1080 | 695 | 75 | 90 |
| 190 | 040 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | 1360 | 695 | 90 | 100 |
| 240 | 050 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | 1360 | 805 | 115 | 100 |
| 300 | 050 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | 1580 | 805 | 120 | 100 |
| 360 | 050 | - | - | - | 1050 | - | - | - | - | 1580 | 990 | 125 | 100 |
| 360 | 056 | - | - | - | 1050 | - | - | - | - | 1580 | 990 | 140 | 112 |
| 480 | 056 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | 1950 | 990 | 145 | 100 |
| 480 | 063 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | 1950 | 990 | 230 | 132 |
| 600 | 063 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | 2160 | 1095 | 225 | 132 |
| 600 | 071 | - | - | - | - | - | 1350 | - | - | 2160 | 1095 | 250 | 132 |
| 740 | 071 | - | - | - | - | - | 1350 | - | - | 2480 | 1240 | 265 | 132 |
| 740 | 080 | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | 2480 | 1240 | 335 | 160 |
| 750 | 071 | - | - | - | - | - | 1350 | - | - | 2020 | 1370 | 365 | 132 |
| 750 | 080 | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | 2020 | 1370 | 335 | 160 |
| 850 | 071 | - | - | - | - | - | 1350 | - | - | 2560 | 1370 | 375 | 132 |
| 850 | 080 | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | 2560 | 1370 | 345 | 160 |
| 950 | 080 | - | - | - | - | - | - | 1500 | - | 2020 | 1660 | 355 | 160 |
| 950 | 090 | - | - | - | - | - | - | - | 1800 | 2020 | 1660 | 540 | 200 |

* inkl. fläkt/motor med högst vikt och hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

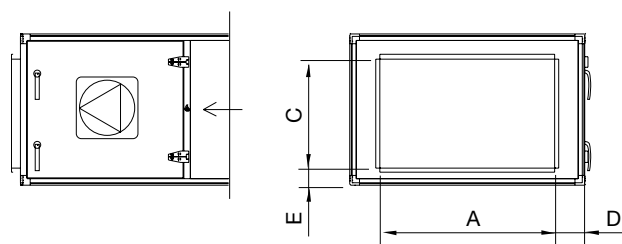
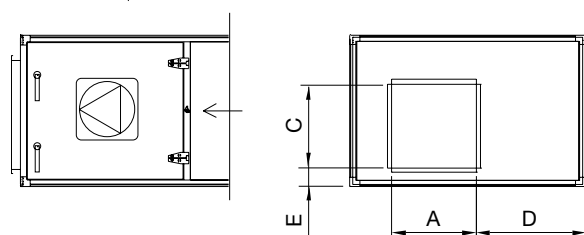
Mått och vikt
Inredning för fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)


| MIE-FR storlek -aaa- | Fläkt-hjul storlek -ddd- | Modul (mm) | | | | | | | | | | Mått (mm) | | | | | | MIE-FR vikt (kg)* | | Max motorstorlek IEC |
|----------------------|--------------------------|------------|-----|-----|----|------|------|------|------|------|-----|-----------|-----|-----|-----|------|----------|-------------------|------|----------------------|
| | | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | A | B | C | D | E | H | ELFR -FB | ELFR -BB | | |
| 060 | 016 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | - | 230 | 850 | 230 | 380 | 85 | 440 | 40 | - | 80 | |
| 100 | 020 | 600 | - | - | - | - | - | - | - | - | 280 | 980 | 280 | 480 | 80 | 505 | 70 | - | 100 | |
| 150 | 028 | - | 750 | - | - | - | - | - | - | - | 385 | 1080 | 385 | 490 | 85 | 695 | 90 | 95 | 112 | |
| 190 | 028 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | - | 385 | 1360 | 385 | 700 | 85 | 695 | 95 | 100 | 112 | |
| 240 | 035 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | - | 475 | 1360 | 475 | 550 | 85 | 805 | 160 | 165 | 132 | |
| 300 | 035 | - | - | 900 | - | - | - | - | - | - | 475 | 1580 | 475 | 730 | 85 | 805 | 165 | 170 | 132 | |
| 360 | 040 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | - | 530 | 1580 | 530 | 730 | 85 | 990 | 185 | 190 | 132 | |
| 480 | 045 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | - | 570 | 1950 | 570 | 780 | 95 | 990 | 285 | 290 | 160 | |
| 600 | 050 | - | - | - | - | 1200 | - | - | - | - | 640 | 2160 | 640 | 780 | 95 | 1095 | 325 | 330 | 160 | |
| 740 | 050 | - | - | - | - | - | 1370 | - | - | - | 640 | 2480 | 640 | 920 | 120 | 1240 | 365 | 375 | 180 | |
| 740 | 056 | - | - | - | - | - | 1370 | - | - | - | 720 | 2480 | 720 | 880 | 130 | 1240 | 365 | 375 | 180M | |
| 750 | 056 | - | - | - | - | - | 1370 | - | - | - | 720 | 2020 | 720 | 900 | 130 | 1370 | 405 | 405 | 180M | |
| 750 | 063 | - | - | - | - | - | - | - | 1820 | - | 810 | 2020 | 810 | 610 | 145 | 1370 | 405 | 405 | 180 | |
| 850 | 056 | - | - | - | - | - | 1370 | - | - | - | 720 | 2560 | 720 | 920 | 130 | 1370 | 410 | 410 | 180M | |
| 850 | 063 | - | - | - | - | - | - | 1520 | - | - | 810 | 2560 | 810 | 880 | 130 | 1370 | 410 | 410 | 180M | |
| 950 | 063 | - | - | - | - | - | - | - | 1820 | - | 810 | 2020 | 810 | 610 | 145 | 1660 | 465 | 475 | 180 | |
| 950 | 071 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1970 | 905 | 2020 | 905 | 560 | 235 | 1660 | 465 | 475 | 180 | |

* inkl. fläkt/motor med högst vikt och hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

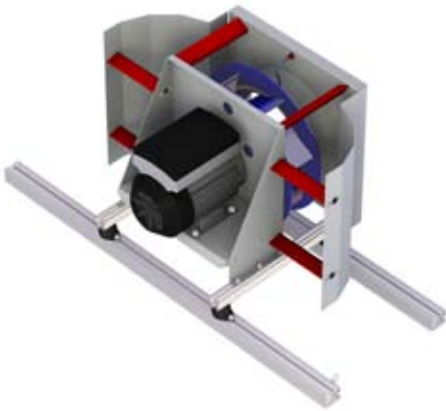
Anslutningsramar till MIE-FD, mått

| MIE-FD storlek | Stor ram: EMMT-02 (mm) | | | | Maximal ram: EMMT-02 (mm) | | | |
|----------------|------------------------|------|-----|-----|---------------------------|------|----|----|
| | A | C | D | E | A | C | D | E |
| 060 | 500 | 300 | 175 | 70 | 790 | 380 | 30 | 30 |
| 100 | 700 | 300 | 140 | 100 | 920 | 445 | 30 | 30 |
| 150 | 800 | 500 | 140 | 100 | 1020 | 635 | 30 | 30 |
| 190 | 1000 | 500 | 180 | 100 | 1300 | 635 | 30 | 30 |
| 240 | 1000 | 600 | 180 | 100 | 1300 | 740 | 30 | 30 |
| 300 | 1200 | 600 | 190 | 100 | 1520 | 740 | 30 | 30 |
| 360 | 1200 | 800 | 190 | 95 | 1520 | 930 | 30 | 30 |
| 480 | 1400 | 800 | 275 | 95 | 1890 | 930 | 30 | 30 |
| 600 | 1600 | 800 | 280 | 150 | 2100 | 1035 | 30 | 30 |
| 740 | 2000 | 900 | 240 | 170 | 2380 | 1140 | 50 | 50 |
| 750 | 1600 | 1000 | 210 | 185 | 1920 | 1270 | 50 | 50 |
| 850 | 2200 | 1000 | 180 | 185 | 2460 | 1270 | 50 | 50 |
| 950 | 1600 | 1200 | 210 | 230 | 1920 | 1560 | 50 | 50 |


Anslutningsram till MIE-FD

Anslutningsram till MIE-FR
Anslutningsramar till MIE-FR, mått

| MIE-FR storlek | Fläkthjul storlek | Liten ram: MIET-AF-01 (mm) | | | | Stor ram: EMMT-02 (mm) | | | | Maximal ram: EMMT-02 (mm) | | | |
|----------------|-------------------|----------------------------|------|-----|-----|------------------------|------|-----|-----|---------------------------|------|----|----|
| | | A | C | D | E | A | C | D | E | A | C | D | E |
| 060 | 016 | 300 | 300 | 345 | 80 | 500 | 300 | 175 | 80 | 790 | 380 | 30 | 30 |
| 100 | 020 | 300 | 300 | 470 | 80 | 700 | 300 | 140 | 80 | 920 | 445 | 30 | 30 |
| 150 | 028 | 500 | 500 | 430 | 80 | 800 | 500 | 140 | 80 | 1020 | 635 | 30 | 30 |
| 190 | 028 | 500 | 500 | 640 | 80 | 1000 | 500 | 180 | 80 | 1300 | 635 | 30 | 30 |
| 240 | 035 | 600 | 600 | 485 | 80 | 1000 | 600 | 180 | 80 | 1300 | 740 | 30 | 30 |
| 300 | 035 | 600 | 600 | 665 | 80 | 1200 | 600 | 190 | 80 | 1520 | 740 | 30 | 30 |
| 360 | 040 | 800 | 800 | 595 | 80 | 1200 | 800 | 190 | 80 | 1520 | 930 | 30 | 30 |
| 480 | 045 | 800 | 800 | 665 | 90 | 1400 | 800 | 275 | 90 | 1890 | 930 | 30 | 30 |
| 600 | 050 | 800 | 800 | 665 | 90 | 1600 | 800 | 280 | 90 | 2100 | 1035 | 30 | 30 |
| 740 | 050 | 900 | 900 | 790 | 115 | 2000 | 900 | 240 | 115 | 2380 | 1140 | 50 | 50 |
| 740 | 056 | 900 | 900 | 790 | 130 | 2000 | 900 | 240 | 130 | 2380 | 1140 | 50 | 50 |
| 750 | 056 | 1000 | 1000 | 760 | 130 | 1600 | 1000 | 210 | 130 | 1920 | 1270 | 50 | 50 |
| 750 | 063 | 1000 | 1000 | 510 | 140 | 1600 | 1000 | 210 | 140 | 1920 | 1270 | 50 | 50 |
| 850 | 056 | 1000 | 1000 | 780 | 130 | 2200 | 1000 | 180 | 130 | 2460 | 1270 | 50 | 50 |
| 850 | 063 | 1000 | 1000 | 780 | 130 | 2200 | 1000 | 180 | 130 | 2460 | 1270 | 50 | 50 |
| 950 | 063 | 1200 | 1200 | 410 | 140 | 1600 | 1200 | 210 | 140 | 1920 | 1560 | 50 | 50 |
| 950 | 071 | 1200 | 1200 | 410 | 230 | 1600 | 1200 | 210 | 230 | 1920 | 1560 | 50 | 50 |

Fläkt direktdriven (kod ELFD)

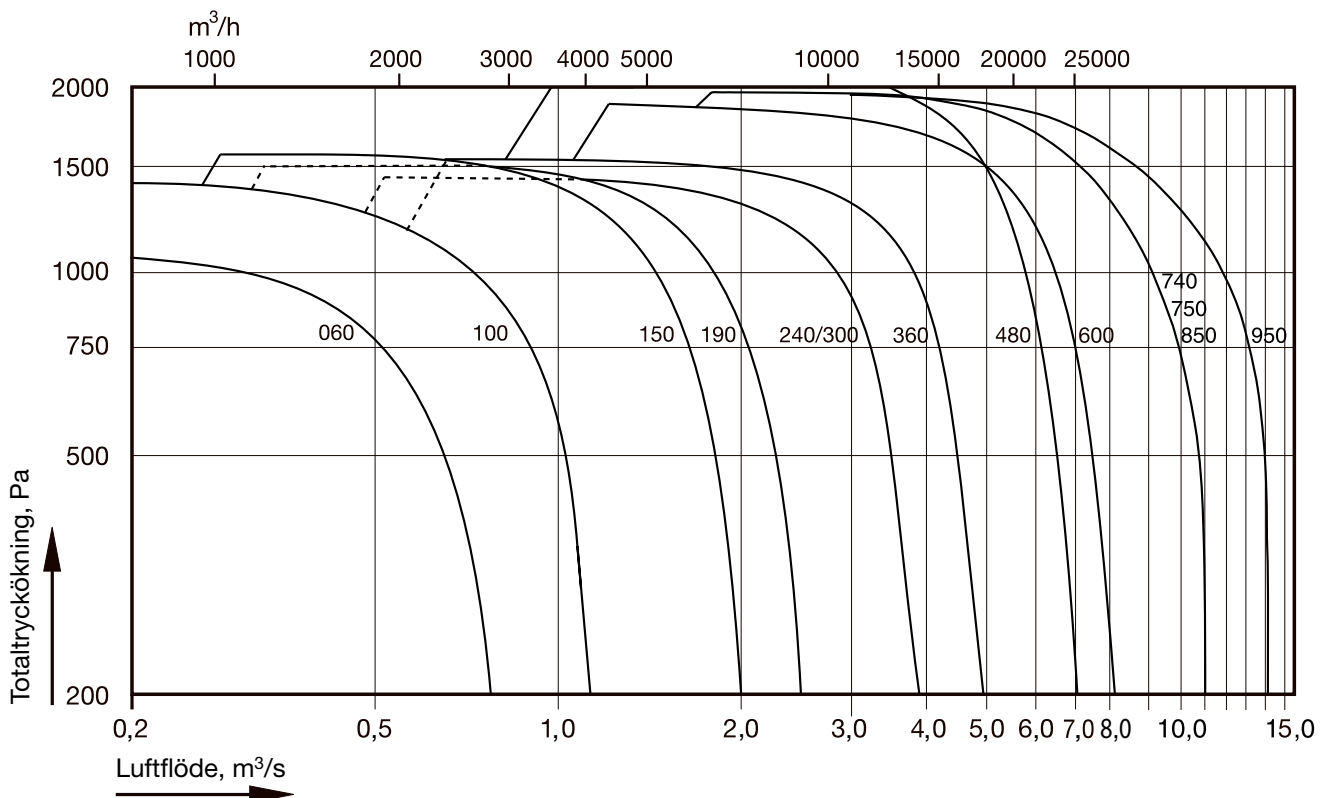


Direktdriven friblåsande radialfläkt med bakåtböjda skovlar och roterande diffusor. Fläkthjul är monterat direkt på motoraxeln.

Fläkten kan levereras med varvtalsreglering vilken styr fläkten över ett brett varvtalsområde. Alla ingående komponenter i fläktsystemet är avstörda enligt gällande EMC-föreskrifter för publika nät.

- Fläkthjul i pulverlackerad stålplåt försedd med patenterad energispoiler som ger hög totalverkningsgrad.
- Anpassad för Fläktinredning (kod MIE-FD) och Fläktedel (kod EFA-FD).
- Levereras med någon av följande motortyper:
 - Motor inklusive påbyggd frekvensomvandlare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff1, för anslutning till extern frekvensomformare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff2, för anslutning till extern frekvensomformare.

Fläktkapacitet



Eldata

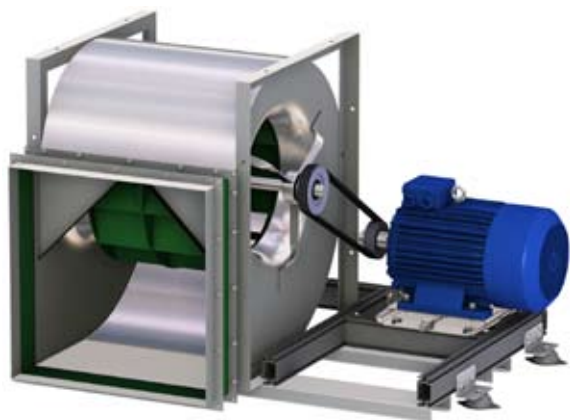
| Storlek | Fläkthjul storlek | Motor-typ | Märkeffekt (kW) | | | | Spänning | Märkström (A) vid 230 V | Märkström (A) vid 400 V | |
|--------------------|-------------------|-----------|-----------------|------|------|------|------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| 060 | 025 | F2 | 0,37 | 0,55 | | | 1×230V~ 50Hz | 2,6 / 3,7 | – | |
| | | E2 | 0,37 | 0,55 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 1,75 / 2,35 | 1,0 / 1,35 | |
| 100 | 028 | F2 | 0,75 | 1,1 | | | 1×230V~ 50Hz | 4,9 / 7,4 | – | |
| | | E2 | 0,75 | 1,1 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 3,3 / 4,3 | 1,9 / 2,5 | |
| | | E1 | | 1,1 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 3,95 | 2,28 | |
| 150 | 035 | F1 | 1,1 | 1,5 | | | 3×400V~ 50Hz | – | 2,5 / 3,3 | |
| | | E2 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | | 3×230/400V~ 50Hz | 4,5 / 6,1 / 8,2 | 2,6 / 3,5 / 4,7 | |
| | | E1 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | | 3×230/400V~ 50Hz | 4,21 / 5,72 / 7,5 | 2,43 / 3,3 / 4,3 | |
| 190 | 040 | F1 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3×400V~ 50Hz | – | 2,5 / 3,3 / 4,7 / 6,4 | |
| | | E2 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3×230/400V~ 50Hz | 4,5 / 6,1 / 8,3 / 11,4 | 2,6 / 3,5 / 4,8 / 6,9 | |
| | | E1 | 1,1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 3×230/400V~ 50Hz | 4,21 / 5,72 / 7,8 / 10,4 | 2,43 / 3,3 / 4,5 / 6,0 | |
| 240, 300 | 050 | F1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | | 3×400V~ 50Hz | – | 3,3 / 4,7 / 6,4 | |
| | | E2 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | 4,0 | 3×230/400V~ 50Hz | 6,1 / 8,3 / 11,4 / 15,4 | 3,5 / 4,8 / 6,9 / 8,9 | |
| | | E1 | 1,5 | 2,2 | 3,0 | | 3×230/400V~ 50Hz | 5,72 / 7,8 / 10,4 | 3,3 / 4,5 / 6,0 | |
| 360 | 050 | F1 | 2,2 | | | | 3×400V~ 50Hz | – | 4,7 | |
| | | E2 | 2,2 | | | | 3×230/400V~ 50Hz | 8,3 | 4,8 | |
| | | E1 | 2,2 | | | | 3×230/400V~ 50Hz | 7,8 | 4,5 | |
| 360 | 056 | F1 | | 3,0 | 4,0 | | 3×400V~ 50Hz | – | 6,4 / 8,4 | |
| | | E2 | | 3,0 | 4,0 | 5,5 | 3×230/400V~ 50Hz | 11,4 / 14,4 / 19,6 | 6,9 / 8,3 / 11,3 | |
| | | E1 | | 3,0 | 4,0 | | 3×230/400V~ 50Hz | 10,4 / 13,7 | 6,0 / 7,9 | |
| 480 | 056 | F1 | 3,0 | | | | 3×400V~ 50Hz | – | 6,4 | |
| | | E2 | 3,0 | | | | 3×230/400V~ 50Hz | 11,4 | 6,9 | |
| | | E1 | 3,0 | | | | 3×230/400V~ 50Hz | 10,4 | 6,0 | |
| 480 | 063 | F1 | | 4,0 | 5,5 | 7,5 | | – | 8,4 / 11,1 / 15,1 | |
| | | E2 | | 4,0 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 3×230/400V~ 50Hz | 14,4 / 19,1 / 25,3 / 38,3 | 8,3 / 11,6 / 14,6 / 22,0 |
| | | E1 | | 4,0 | 5,5 | 7,5 | | 3×230/400V~ 50Hz | 13,7 / 18,4 / 25,1 | 7,9 / 10,6 / 14,5 |
| 600 | 063 | F1 | 4,0 | 5,5 | | | 3×400V~ 50Hz | – | 8,4 / 11,1 | |
| | | E2 | 4,0 | 5,5 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 14,4 / 19,1 | 8,3 / 11,6 | |
| | | E1 | 4,0 | 5,5 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 13,7 / 18,4 | 7,9 / 10,6 | |
| 600 | 071 | F1 | | | 7,5 | | 3×400V~ 50Hz | – | 15,1 | |
| | | E2 | | | 7,5 | 11,0 | 3×230/400V~ 50Hz | 25,3 / 38,3 | 14,6 / 22,0 | |
| | | E1 | | | 7,5 | | 3×230/400V~ 50Hz | 25,1 | 14,5 | |
| 740, 750, 850 | 071 | F1 | | 7,5 | | | 3×400V~ 50Hz | – | 15,1 | |
| | | E2 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | | 3×230/400V~ 50Hz | 20,4/25,3/38,3 | 11,8/14,6/22,0 | |
| | | E1 | | 7,5 | | | 3×230/400V~ 50Hz | 25,1 | 14,5 | |
| 740, 750, 850, 950 | 080 | E2 | 5,5 | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 3×230/400V~ 50Hz | –/–/– | 12,8/17,0/24,5/28,5 | |
| 950 | 090 | E2 | 7,5 | 11,0 | 15,0 | 18,5 | 3×230/400V~ 50Hz | –/–/– | 17,0/24,5/29,5/36,5 | |

F1/F2 = motor inkl. påbyggd frekvensomformare

E1 = motor enligt effektivitetsklass 1

E2 = motor enligt effektivitetsklass 2

Fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)

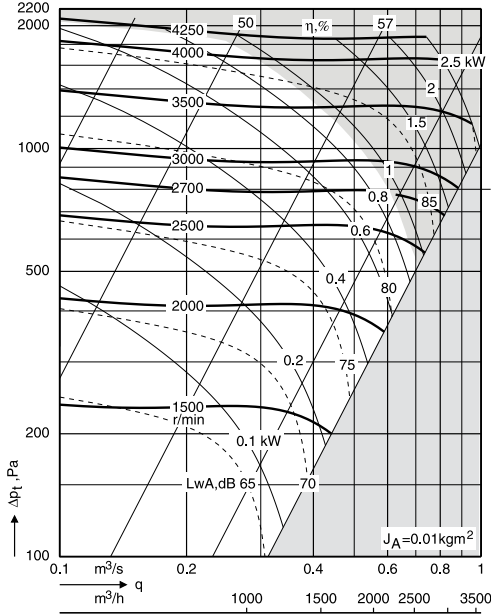


Remdrivna radialfläktar utrustade med antingen framåtböjda (FB), eller bakåtböjda (BB) skovlar. Alla ingående komponenter i fläktsystemet är avstörda enligt gällande EMC-föreskrifter för publika nät.

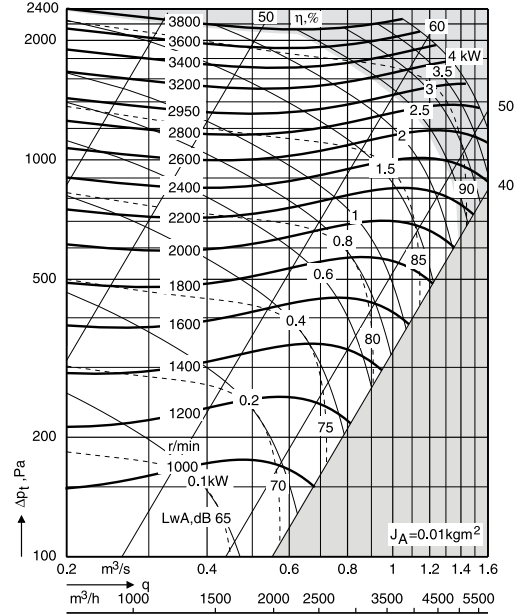
- Utförande FB finns i alla storlekar.
- Utförande BB finns i storlek 150–950.
- Ingår i fläktinredning (kod MIE-FR) och fläktedel (kod EFA-FR).
- Fläkthjul FB och kåpa är tillverkade i varmförzinkad stålplåt. Fläkthjul BB är pulverlackerat.
- Lagren är permanentsmorda spårkullager.
- På utförande BB är flätkåpan utrustad med en V-formad tunga vilket ger låga utloppsförluster.
- Som kraftöverföring kan kilrem eller poly-V rem typ rippenband väljas.

Fläktkapacitet – remdriven radialfläkt ELFR med framåtböjda skovlar

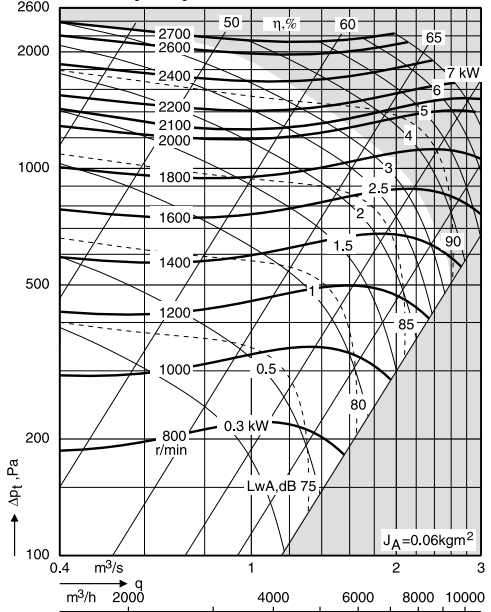
ELFR-060-FB-016



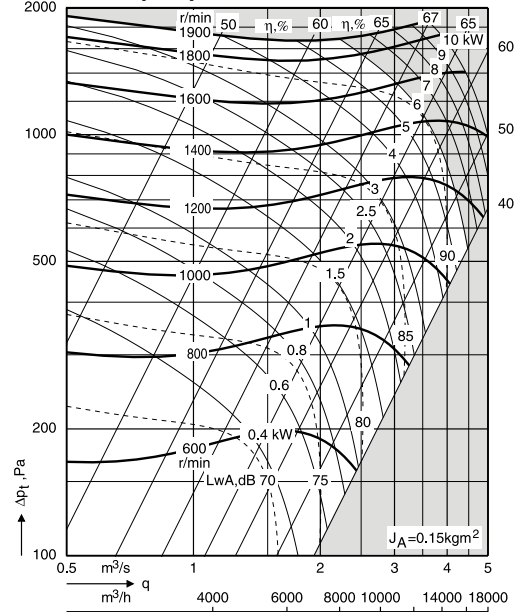
ELFR-100-FB-020



ELFR-150(190)-FB-028



ELFR-240(300)-FB-035



= ej tillgängligt arbetsområde

Δp_t = Totaltrycksökning, kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster, q = Luftflöde, L_{wA} = Total ljudeffektsnivå (A-vägd) Ljudnivå (data enligt ISO 5136). För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} enligt nedan till avläst värde L_{wA} . Resultatet blir en ljudeffektsnivå som ej är A-vägd.

ELFR-060-FB-016

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -2 | -4 | -3 | -5 | -4 | -12 | -20 | -26 |
| till utlopp | +5 | -4 | -5 | -7 | -8 | -14 | -21 | -28 |

ELFR-100-FB-020

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | 0 | -2 | -1 | -3 | -2 | -10 | -18 | -24 |
| till utlopp | +7 | -2 | -3 | -5 | -6 | -12 | -19 | -26 |

ELFR-150(190)-FB-028

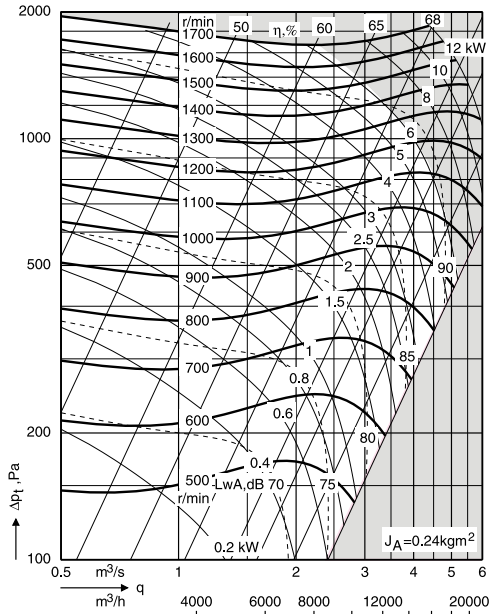
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +2 | -1 | 0 | -1 | -2 | -12 | -18 | -27 |
| till utlopp | +8 | -2 | -2 | -4 | -5 | -13 | -20 | -27 |

ELFR-240(300)-FB-035

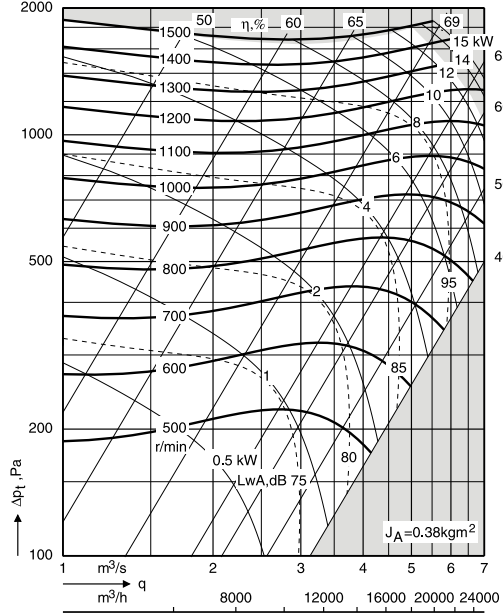
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +2 | -1 | 0 | -1 | -2 | -12 | -18 | -27 |
| till utlopp | +8 | -2 | -2 | -4 | -5 | -13 | -20 | -27 |

forts. Fläktkapacitet – remdriven radialfläkt ELFR med framåtböjda skovlar

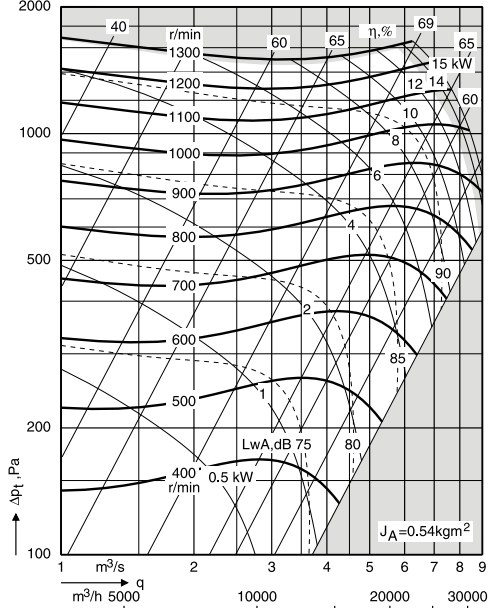
ELFR-360-FB-040



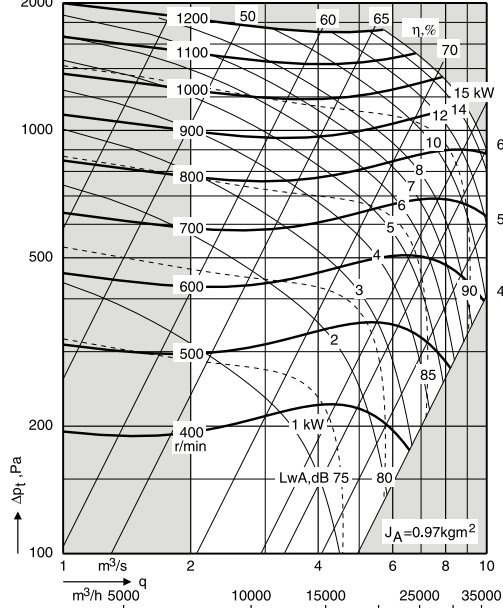
ELFR-480-FB-045



ELFR-600(740)-FB-050



ELFR-740(750,850)-FB-056



= ej tillgängligt arbetsområde

Δp_t = Totaltrycksökning, kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster, q = Luftflöde, LwA = Total ljudeffektsnivå (A-vägd) Ljudnivå (data enligt ISO 5136). För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} enligt nedan till avläst värde L_{wA} . Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

ELFR-360-FB-040

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +2 | -1 | 0 | -1 | -2 | -12 | -18 | -27 |
| till utlopp | +8 | -2 | -2 | -4 | -5 | -13 | -20 | -27 |

ELFR-480-FB-045

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +1 | -2 | -1 | -2 | -2 | -13 | -19 | -28 |
| till utlopp | +7 | -3 | -3 | -5 | -6 | -14 | -21 | -28 |

ELFR-600(740)-FB-050

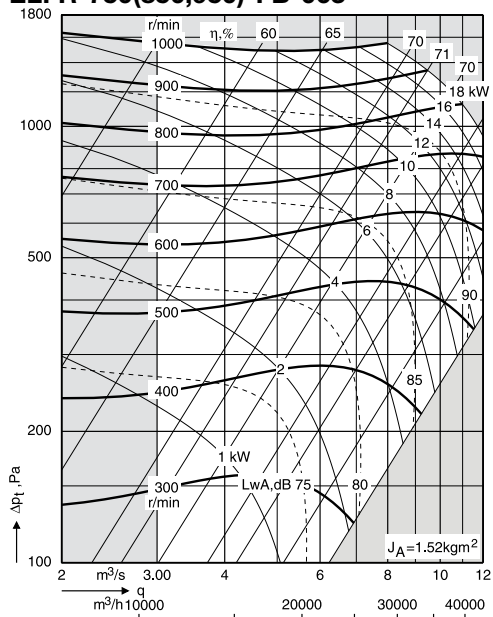
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +1 | -2 | -1 | -2 | -3 | -13 | -19 | -28 |
| till utlopp | +7 | -3 | -3 | -5 | -6 | -14 | -21 | -28 |

ELFR-740(750,850)-FB-056

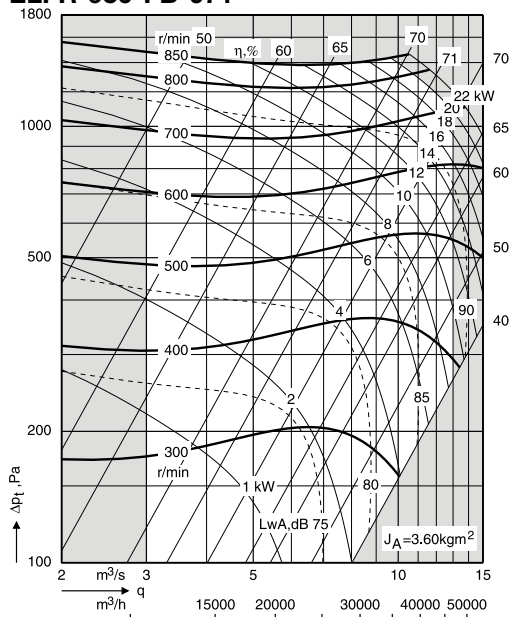
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | +2 | +1 | 0 | -1 | -2 | -12 | -18 | -27 |
| till utlopp | +8 | -2 | -2 | -4 | -5 | -13 | -20 | -27 |

forts. Fläktkapacitet – remdriven radialfläkt ELFR med framåtböjda skovlar

ELFR-750(850,950)-FB-063



ELFR-950-FB-071



= ej tillgängligt arbetsområde

Δp_t =Totaltrycksökning, kW=Effektbehov exkl. transmissionsförluster, q =Luftflöde, L_{wA} =Total ljudeffektsnivå (A-vägd)

Ljudnivå (data enligt ISO 5136). För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} enligt nedan till avläst värde L_{wA} . Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

ELFR-750(850,950)-FB-063

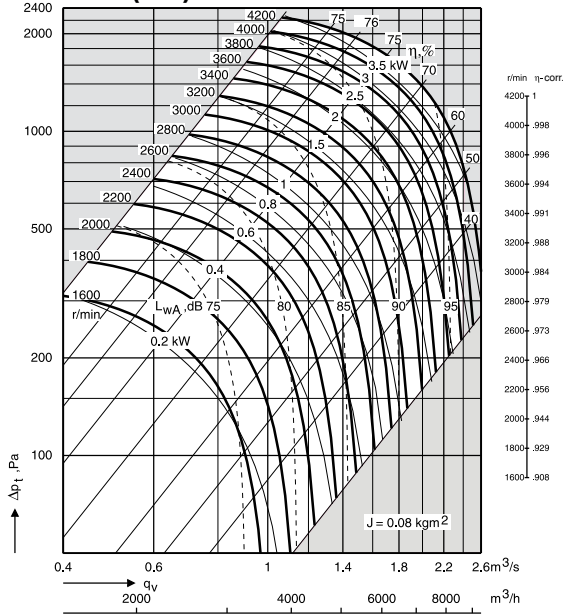
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -3 | -2 | -1 | -1 | -2 | -6 | -8 | -15 |
| till utlopp | +3 | -3 | -3 | -5 | -6 | -8 | -10 | -15 |

ELFR-950-FB-071

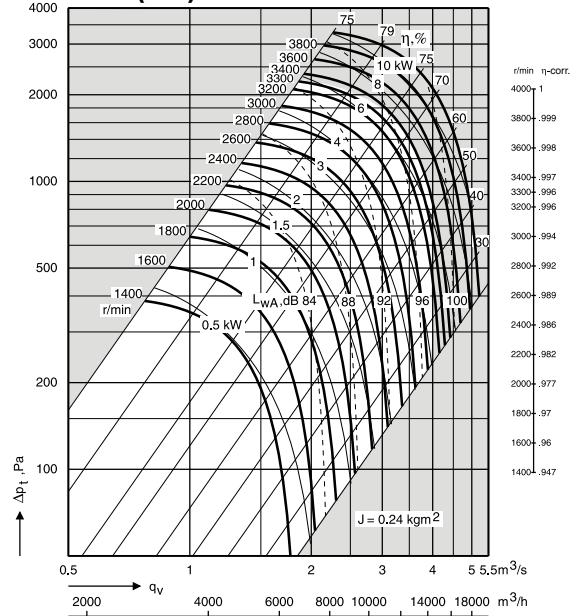
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -3 | -2 | -1 | -1 | -2 | -6 | -8 | -15 |
| till utlopp | +3 | -3 | -3 | -4 | -5 | -7 | -10 | -15 |

Fläktkapacitet – remdriven radialfläkt ELFR med bakåtböjda skovlar

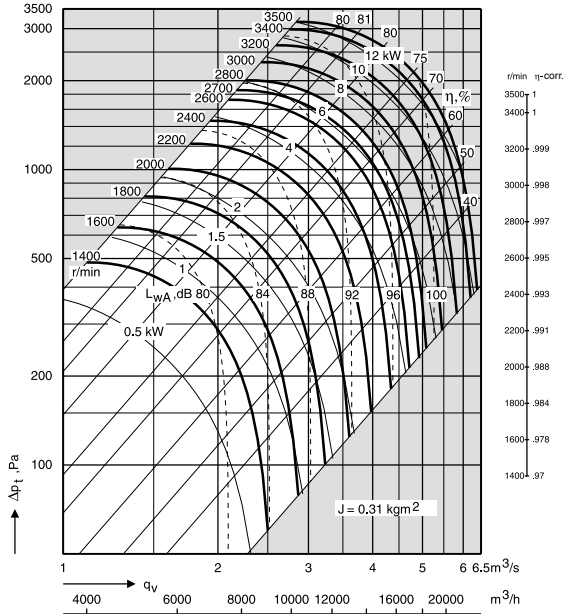
ELFR-150(190)-BB-028



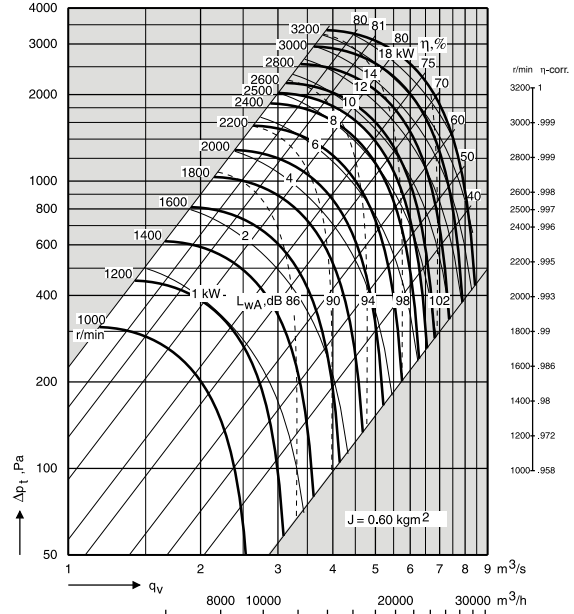
ELFR-240(300)-BB-035



ELFR-360-BB-040



ELFR-480-BB-045



■ = ej tillgängligt arbetsområde

Δp_t =Totaltrycksökning, kW=Effektbehov exkl. transmissionsförluster, q =Luftflöde, L_{WA} =Total ljudeffektsnivå (A-vägd) Ljudnivå (data enligt ISO 5136). För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} enligt nedan till avläst värde L_{WA} . Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

ELFR-150(190)-BB-028

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -6 | -5 | -3 | +1 | -2 | -13 | -23 | -33 |
| till utlopp | +2 | +1 | -4 | -2 | -6 | -13 | -22 | -29 |

ELFR-240(300)-BB-035

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -7 | -5 | -4 | -1 | -5 | -13 | -22 | -33 |
| till utlopp | -4 | -2 | -5 | -3 | -6 | -11 | -22 | -31 |

ELFR-360-BB-040

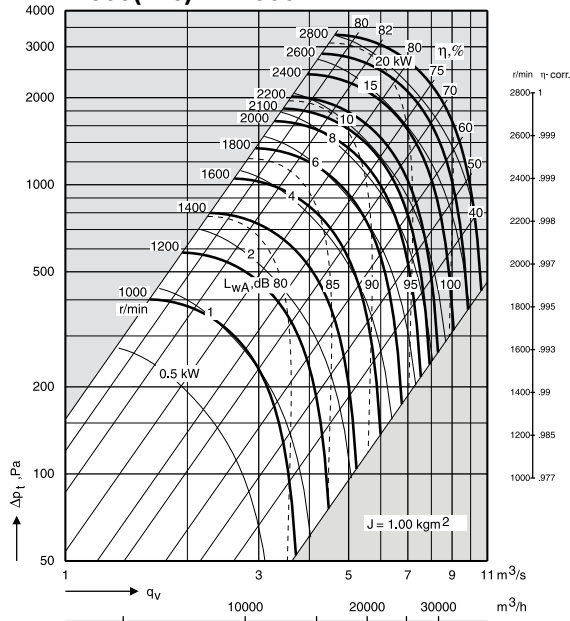
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -10 | -7 | -8 | -2 | -4 | -13 | -23 | -32 |
| till utlopp | -6 | -4 | -8 | -4 | -5 | -11 | -22 | -30 |

ELFR-480-BB-045

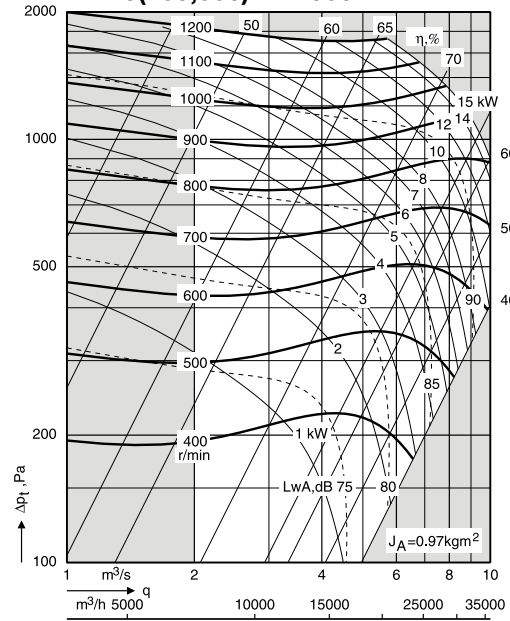
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -3 | -2 | 0 | -4 | -2 | -13 | -21 | -31 |
| till utlopp | -3 | -2 | +2 | -7 | -3 | -14 | -24 | -30 |

forts. Fläktkapacitet – remdriven radialfläkt ELFR med bakåtböjda skovlar

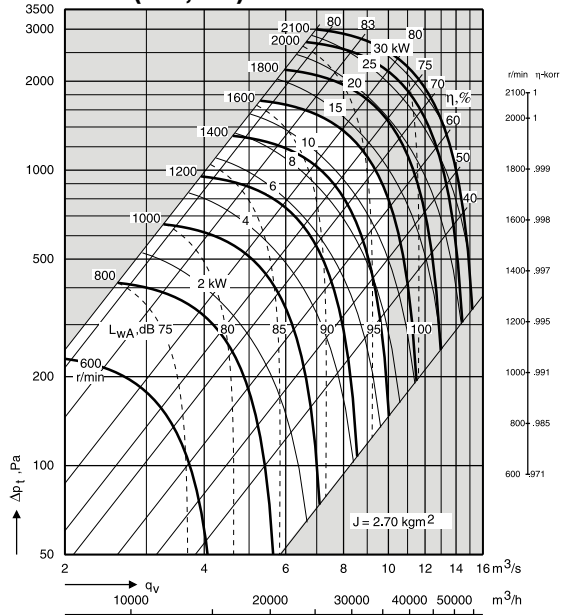
ELFR-600(740)-BB-050



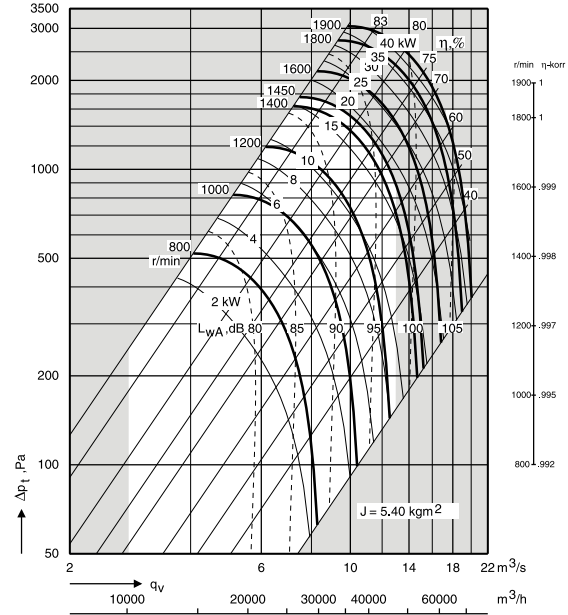
ELFR-740(750,850)-BB-056



ELFR-750(850,950)-BB-063



ELFR-950-BB-071



= ej tillgängligt arbetsområde

Δp_T =Totaltrycksökning, kW=Effektbehov exkl. transmissionsförluster, q =Luftflöde, L_{WA} =Total ljudeffektsnivå (A-vägd)

Ljudnivå (data enligt ISO 5136). För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{ok} enligt nedan till avläst värde L_{WA} . Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

ELFR-600(740)-BB-050

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -3 | -3 | +1 | -3 | -4 | -14 | -22 | -30 |
| till utlopp | 0 | -2 | +2 | -7 | -5 | -15 | -24 | -30 |

ELFR-740(750,850)-BB-056

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -3 | -1 | 0 | -2 | -3 | -13 | -21 | -29 |
| till utlopp | 1 | 0 | 3 | -6 | -3 | -15 | -23 | -30 |

ELFR-750(850,950)-BB-063

| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -4 | -5 | 1 | -4 | -6 | -14 | -26 | -33 |
| till utlopp | -5 | -5 | 1 | -7 | -3 | -14 | -22 | -27 |

ELFR-950-BB-071

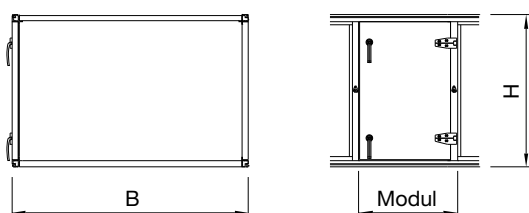
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp | -5 | -6 | -1 | -2 | -6 | -15 | -27 | -36 |
| till utlopp | -6 | -5 | -1 | -6 | -3 | -14 | -23 | -30 |

Inredning inspektion (kod MIE-KM)



Inredningen består av höljesfront i form av inspektionsslucka. Luftfördelare kan monteras som tillbehör. Inredningen är avsedd för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

Mått



| Storlek | Modul (mm) | | | Mått (mm) | |
|---------|------------|-----|-----|-----------|------|
| | 10 | 15 | 20 | B | H |
| 060 | 300 | 450 | 600 | 850 | 440 |
| 100 | 300 | 450 | 600 | 980 | 505 |
| 150 | 300 | 450 | 600 | 1080 | 695 |
| 190 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 695 |
| 240 | 300 | 450 | 600 | 1360 | 805 |
| 300 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 805 |
| 360 | 300 | 450 | 600 | 1580 | 990 |
| 480 | 300 | 450 | 600 | 1950 | 990 |
| 600 | 300 | 450 | 600 | 2160 | 1095 |
| 740 | 300 | 450 | 600 | 2480 | 1240 |
| 750 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1370 |
| 850 | 300 | 450 | 600 | 2560 | 1370 |
| 950 | 300 | 450 | 600 | 2020 | 1660 |

Vikt (kg)

| Storlek | Modul | | |
|---------|-------|----|----|
| | 10 | 15 | 20 |
| 060 | 5 | 5 | 5 |
| 100 | 5 | 5 | 5 |
| 150 | 5 | 5 | 5 |
| 190 | 5 | 5 | 5 |
| 240 | 5 | 5 | 5 |
| 300 | 5 | 5 | 5 |
| 360 | 5 | 5 | 10 |
| 480 | 5 | 5 | 10 |
| 600 | 5 | 5 | 10 |
| 740 | 10 | 10 | 15 |
| 750 | 10 | 15 | 15 |
| 850 | 10 | 15 | 15 |
| 950 | 15 | 15 | 20 |

Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Tillbehör

- Luftfördelare (kod MIET-KM-01-a)

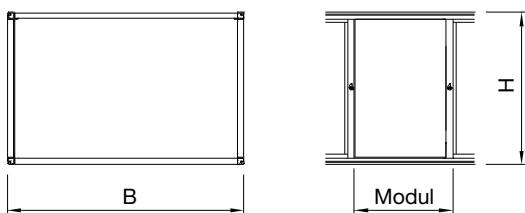
Se även avsnitt *Tillbehör*.

Inredning tom del (kod MIE-TD)



Inredningen kan användas för specialfunktion (t.ex. ångspjut) eller för utfyllnad. Inredningen består av fast höljesfront och är avsedd för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

Mått



| Storlek | Modul (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Mått (mm) | |
|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|
| | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | B | H |
| 060 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 850 | 440 |
| 100 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 980 | 505 |
| 150 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1080 | 695 |
| 190 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1360 | 695 |
| 240 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1360 | 805 |
| 300 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1580 | 805 |
| 360 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1580 | 990 |
| 480 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1950 | 990 |
| 600 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2160 | 1095 |
| 740 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2480 | 1240 |
| 750 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2020 | 1370 |
| 850 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2560 | 1370 |
| 950 | 150 | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2020 | 1660 |

Vikt (kg)

| Storlek | Modul | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| 060 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 |
| 100 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 150 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 190 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 |
| 240 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| 300 | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| 360 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| 480 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30 |
| 600 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 |
| 740 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 | 40 | 40 | 45 | 50 |
| 750 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 | 35 | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 | 55 |
| 850 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 35 | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 | 55 |
| 950 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 45 | 50 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Tillbehör

- Droppskål (kod MIET-TD-01-a)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Inredning ljuddämpare (kod MIE-KL)



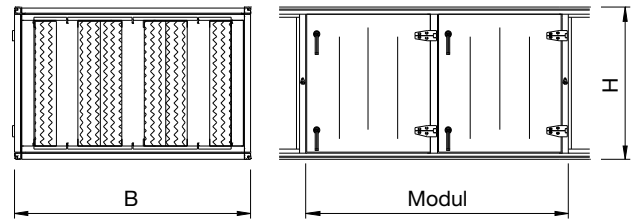
Inredning MIE-KL består av spetsade baffelelement. Inredningen är avsedd för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

- Ljuddämparna är 200 mm tjocka baffelelement.
- Baffelmaterialet, som är mineralull, är utvändigt klätt med rengöringsbar väv. Materialet är typgodkänt för invändig beklädnad av ventilationskanaler.
- I utförande UB (utdragbara) är bafflarna monterade på skenor och kan enkelt dras ut för rengöring.
- I utförande EB (ej utdragbara) är bafflarna fast monterade.
- Tillåten temperatur: 50 °C max.
- För att minimera tryckfallet är bafflarna spetsade.
- Ljuddämpare finns i fem olika modullängder beroende på vilka krav på dämpning som erfordras.

Insatsdämpning (dB)

| Utförande | Modullängd | Oktavband mitterfrekvens (Hz) | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| UB | 20 | 5 | 7 | 12 | 23 | 38 | 30 | 27 | 13 |
| | 30 | 6 | 10 | 18 | 30 | 41 | 35 | 30 | 16 |
| | 40 | 7 | 11 | 20 | 32 | 43 | 37 | 31 | 17 |
| | 50 | 8 | 12 | 25 | 38 | 46 | 41 | 35 | 21 |
| | 60 | 10 | 16 | 30 | 44 | 49 | 44 | 38 | 24 |
| EB | 20 | 5 | 7 | 12 | 23 | 38 | 30 | 27 | 13 |
| | 30 | 6 | 10 | 18 | 30 | 41 | 35 | 30 | 16 |
| | 40 | 8 | 13 | 23 | 36 | 45 | 39 | 33 | 20 |
| | 50 | 9 | 15 | 28 | 42 | 48 | 43 | 37 | 23 |
| | 60 | 10 | 19 | 33 | 47 | 50 | 46 | 40 | 26 |

Mått



| Storlek | Modul (mm) | | | | | Mått (mm) | |
|------------|------------|-----|------|------|------|-----------|------|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | B | H |
| 060 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 850 | 440 |
| 100 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 980 | 505 |
| 150 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1080 | 695 |
| 190 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1360 | 695 |
| 240 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1360 | 805 |
| 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1580 | 805 |
| 360 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1580 | 990 |
| 480 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 1950 | 990 |
| 600 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2160 | 1095 |
| 740 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2480 | 1240 |
| 750 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2020 | 1370 |
| 850 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2560 | 1370 |
| 950 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2020 | 1660 |

Vikt (kg)

| Storlek | Modul med UB-bafflar | | | | |
|------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 060 | 20 | 30 | 35 | 55 | 65 |
| 100 | 25 | 40 | 50 | 80 | 90 |
| 150 | 35 | 55 | 65 | 105 | 115 |
| 190 | 40 | 65 | 80 | 130 | 145 |
| 240 | 45 | 75 | 90 | 145 | 160 |
| 300 | 55 | 85 | 105 | 170 | 190 |
| 360 | 65 | 100 | 125 | 200 | 225 |
| 480 | 75 | 120 | 145 | 235 | 265 |
| 600 | 90 | 145 | 180 | 290 | 325 |
| 740 | 120 | 160 | 240 | 280 | 315 |
| 750 | 115 | 155 | 230 | 270 | 310 |
| 850 | 145 | 190 | 290 | 335 | 380 |
| 950 | 135 | 180 | 270 | 315 | 365 |

Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Inredning mediadel (kod MIE-MD)



Inredningen består av avskärmat utrymme för el- och styrutrustning med öppningsbar lucka. Inredningen är anpassad för inbyggnad i standardmodul (kod EMM).

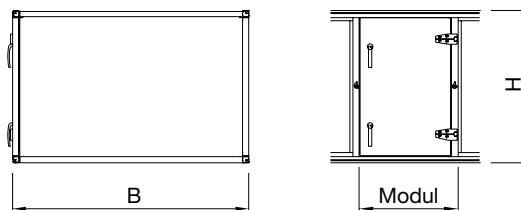
Inredningen media finns i två varianter:

- Modul 20 finns för tilluftsaggregat i storlek 060–950.
- Modul 30 finns för storlek 240–950.

Tillgängligt utrymme för styrskaåp

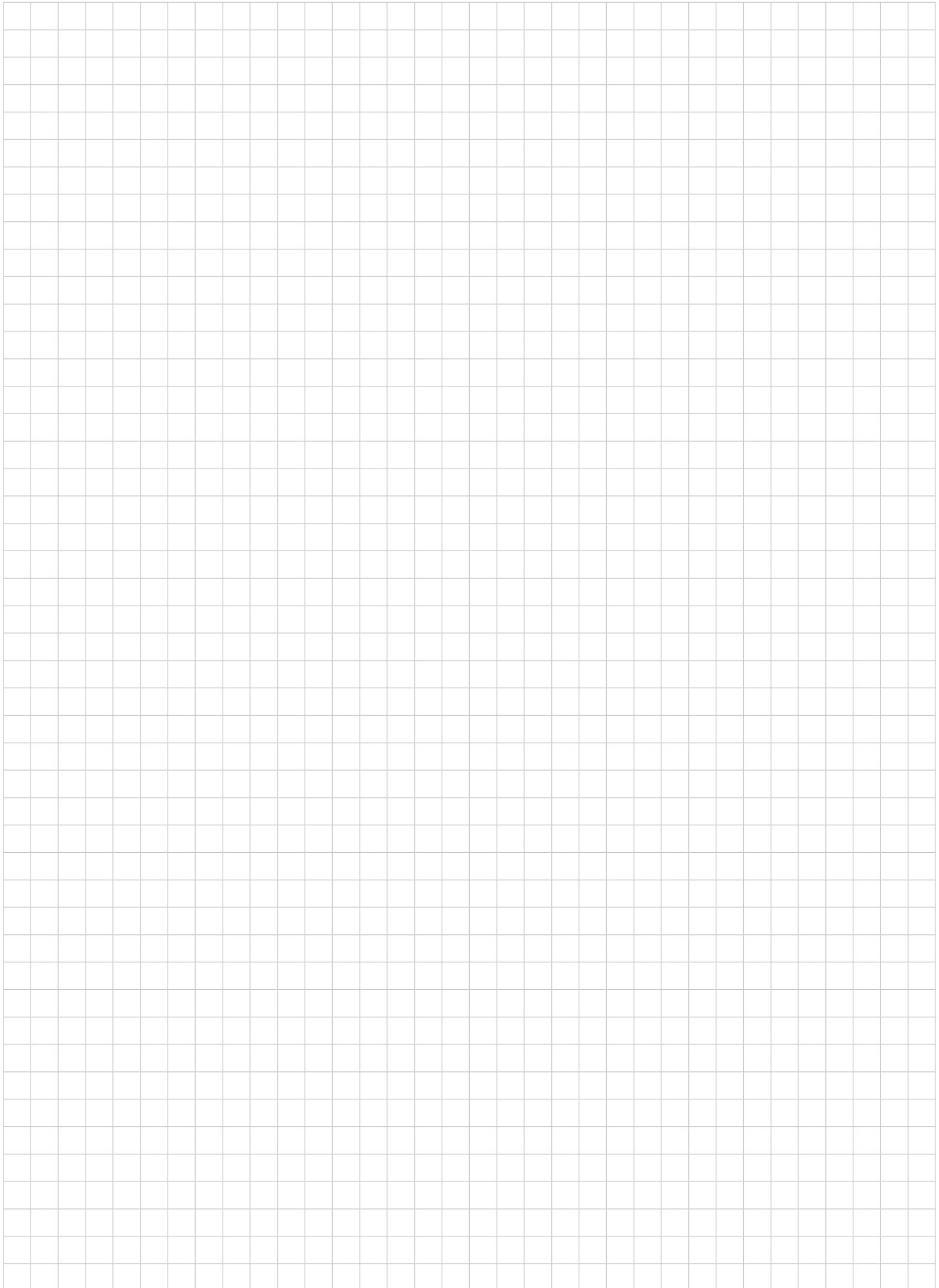
| Storlek | Mått (mm) | | | |
|---------|------------|------------|------|------|
| | B modul 20 | B modul 30 | H | Djup |
| 060 | 530 | – | 330 | 150 |
| 100 | 530 | – | 395 | 150 |
| 150 | 530 | – | 585 | 150 |
| 190 | 530 | – | 585 | 150 |
| 240 | 530 | 680 | 695 | 280 |
| 300 | 530 | 680 | 695 | 280 |
| 360 | 530 | 680 | 880 | 280 |
| 480 | 530 | 680 | 880 | 280 |
| 600 | 530 | 680 | 985 | 280 |
| 740 | 530 | 680 | 1090 | 280 |
| 750 | 530 | 680 | 1220 | 280 |
| 850 | 530 | 680 | 1220 | 280 |
| 950 | 530 | 680 | 1510 | 280 |

Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) | | Mått (mm) | | Vikt (kg)* | |
|---------|------------|-----|-----------|------|------------|----|
| | 20 | 30 | B | H | 20 | 30 |
| 060 | 600 | – | 850 | 440 | 12 | – |
| 100 | 600 | – | 980 | 505 | 13 | – |
| 150 | 600 | – | 1080 | 695 | 17 | – |
| 190 | 600 | – | 1360 | 695 | 17 | – |
| 240 | 600 | 900 | 1360 | 805 | 20 | 25 |
| 300 | 600 | 900 | 1580 | 805 | 20 | 25 |
| 360 | 600 | 900 | 1580 | 990 | 25 | 30 |
| 480 | 600 | 900 | 1950 | 990 | 25 | 30 |
| 600 | 600 | 900 | 2160 | 1095 | 30 | 35 |
| 740 | 600 | 900 | 2480 | 1240 | 30 | 35 |
| 750 | 600 | 900 | 2020 | 1370 | 35 | 45 |
| 850 | 600 | 900 | 2560 | 1370 | 35 | 45 |
| 950 | 600 | 900 | 2020 | 1660 | 40 | 50 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.



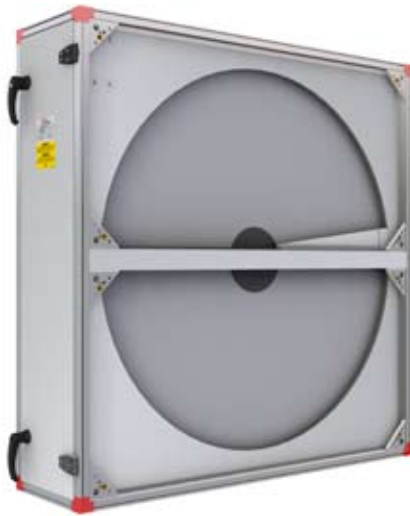
Kompleta funktionsdelar

| | |
|------------------------------------|----|
| Rotordel (kod EXA) | 44 |
| Plattvärmväxlardel (kod EXC) | 47 |
| Blandningsdel (kod EBA)..... | 49 |
| Blandningsdel (kod EBB)..... | 51 |
| Blandningsdel (kod EBC)..... | 53 |
| Återluftsdel (kod EBD) | 55 |
| Återluftsdel (kod EBE)..... | 57 |
| Fläktdel (kod EFA-FD/FR) | 59 |
| Vinkeldel (kod EKV) | 64 |
| Anslutningsdel (kod EAC)..... | 65 |
| Vinkelljuddämpare (kod ELV)..... | 66 |
| Mediadel (kod EMD) | 67 |

! Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

- Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

Rotordel (kod EXA)



Återvinnare rotor EXA är en komplett enhet med en roterande värmeväxlare som arbetar med värmeöverföring enligt principen luft-luft.

Utförande

Rotorn i värmeåtervinnaren är sammansatt av omväxlande plana och korrugerade tunna band av aluminiumplåt. Släta kanaler bildas som luften laminärt strömmar genom, därmed erhålls ett lågt tryckfall och liten risk för påslag av damm eller stoft.

Rotorn, som är uttagbar ur stativet, är lagrad i engångsmorda sfäriska kullager.

Som tätning längs rotorns periferi och mellan till- och frånluft användes en effektiv borsttätning.

Rotorn finns i fyra olika utföranden:

- NO, normal rotor
- HY, hygroskopisk rotor för ökad kylåtervinning och fuktöverföring
- NP, normal Plus-rotor för ökad verkningsgrad
- HP, hygroskopisk rotor i Plus-utförande

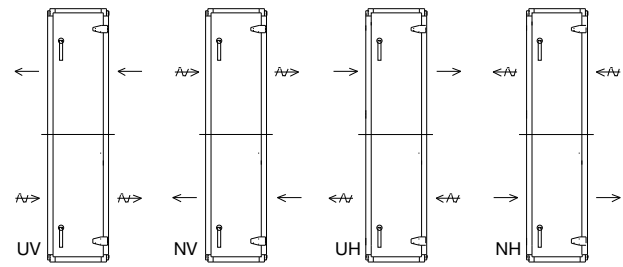
För aggressiva miljöer kan rotorn tillverkas av epoxi-behandlad aluminiumplåt.

Som tillval finns korrosionsskydd genom kantförstärkning av rotorpaketet med polyuretanlack (kod EXAT-01-a).

En ställbar renblåsningssektor åstadkommer en kontinuerlig renblåsning av rotorn.

Rotorn drivs av en kuggväxelmotor med elektronisk varvtalsstyrning.

Utförandeform



UV = Tilluft upptill, vänsterutförande

NV = Tilluft nertill, vänsterutförande

UH = Tilluft upptill, högerutförande

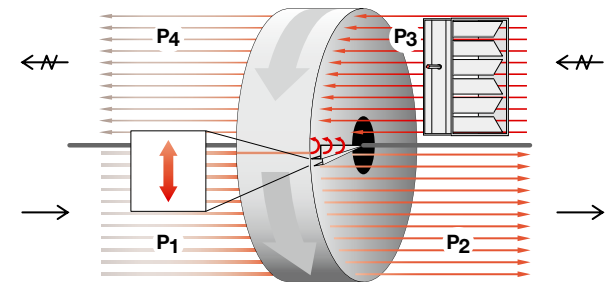
NH = Tilluft nertill, högerutförande

Funktion rotorstyrning

Reglercentral och drivmotor är ingående komponenter i rotorstyrningen. I reglercentralen som är inbyggd i värmeåtervinnaren finns färdiga funktioner för renblåsning, rotationsvakt, motorskydd och larm.

För storlek 190-950 övervakas driften utan givare för rotationsvakt. Reglercentralen kontrollerar motorns vridmoment och larmar om detta understiger ett bestämt värde. Varvtalsstyrningen sker mot en reglerkurva som är i det närmaste linjär mot temperaturverkningsgraden.

Renblåsning och läckflöde

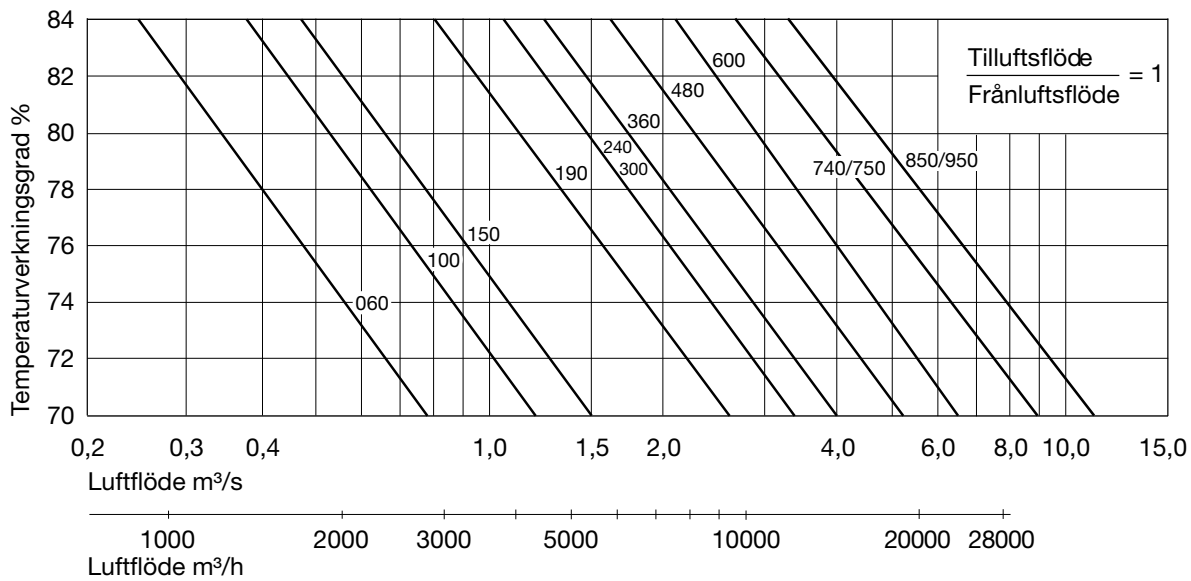


Roterande värmeväxlare överför alltid en viss volym frånluft till tilluften respektive tilluft till frånluften genom medrotation.

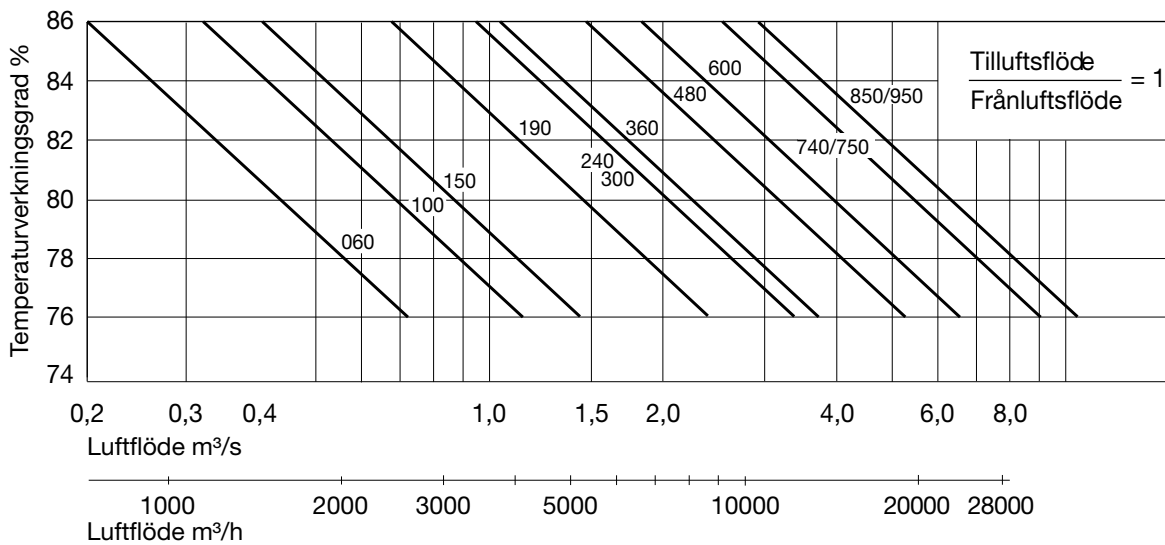
Då renblåsningssektor används renblåses rotorn så att överföring av frånluft till tilluften elimineras. Vid installation av värmeåtervinnare med renblåsningssektor skall fläktarna placeras så att $P1 > P4$ och $P2 > P3$ enligt nedanstående figur. Eventuellt kan trimspjäll användas för att åstadkomma erforderlig tryckbalans.

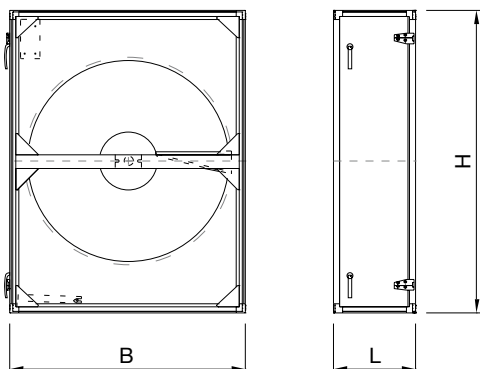
Renblåsningsflödet justeras med den ställbara renblåsningssektorn. IV Produkt Designer beräknar läckflöde och eventuellt behov av trimspjäll.

Temperaturverkningsgrad rotortyp NO (Normal) och HY (Hygroskopisk)



Temperaturverkningsgrad rotortyp NP (Normal Plus) och HP (Hygroskopisk Plus)



Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* med normal rotor |
|---------|-----------|------|------|-----------------------------|
| | L | B | H | |
| 060 | 380 | 850 | 880 | 85 |
| 100 | 380 | 980 | 1010 | 100 |
| 150 | 380 | 1080 | 1390 | 135 |
| 190 | 380 | 1360 | 1390 | 160 |
| 240 | 380 | 1360 | 1610 | 170 |
| 300 | 380 | 1580 | 1610 | 200 |
| 360 | 380 | 1580 | 1980 | 205 |
| 480 | 380 | 1950 | 1980 | 290 |
| 600 | 380 | 2160 | 2190 | 335 |
| 740 | 420 | 2480 | 2480 | 465 |
| 750 | 420 | 2480 | 2740 | 505 |
| 850 | 420 | 2560 | 2740 | 585 |
| 950 | 420 | 2730 | 3320 | 640 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Motordata

| Storlek | Effekt (W) | Ström (A) | Spänning (V) | Avsäkring (AT) |
|---------|------------|-----------|--------------|----------------|
| 060-150 | 40 | 0,33 | 1 × 230 | 10 |
| 190-360 | 40 | 0,7 | 1 × 230 | 10 |
| 480-600 | 100 | 1,3 | 1 × 230 | 10 |
| 740-950 | 160 | 1,7 | 1 × 230 | 10 |

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EXA | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |

Tillbehör

- Kantförstärkt rotor (kod EXAT-01-a), endast för NO/NP

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Plattvärmväxlardel (kod EXC)



Plattvärmväxlardel EXC är en komplett enhet med en plattväxlare som arbetar med värmeöverföring enligt principen luft-luft.

Utförande

Värmväxlaren är av korsströmstyp och sammansatt av aluminiumplåtar som också kan erhållas epoxibehandlade. Släta kanaler i luftriktningen ger lågt tryckfall och liten risk för påslag av damm eller stoft.

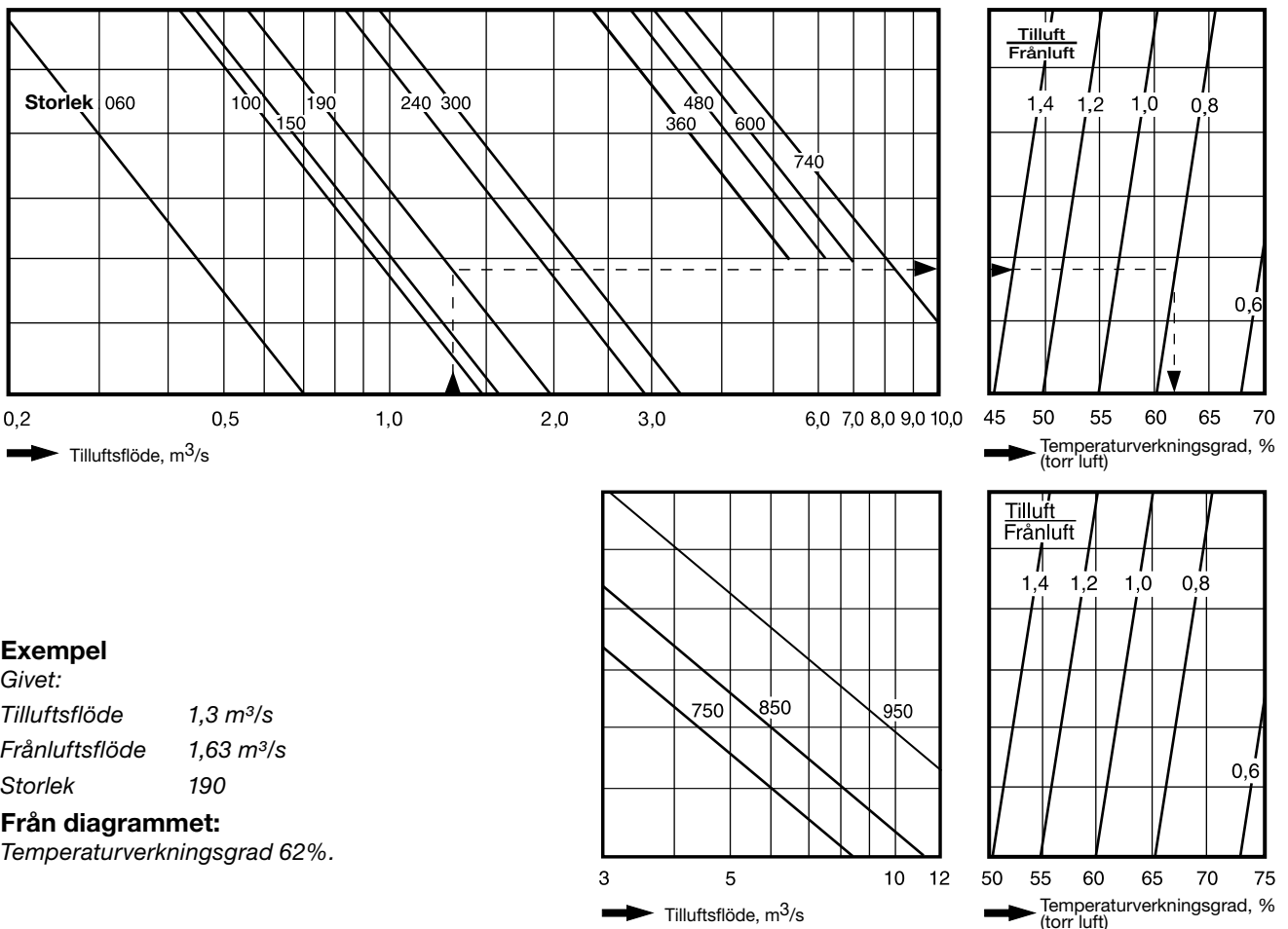
En speciell fogningsteknik ger en mycket tät växlare och minimerar risken för överläckning mellan frånluft och tilluft. Pressade ytförstoringar i luftriktningen ger stor överföringsyta och en stabilitet som tillåter stora tryckdifferenser.

Fukt återvinns ej ur frånluften. Vid låga utetemperaturer fälls dock frånluftens fukt ut och energi frigörs. Kondensatet samlas i en droppskål med dräneringsanslutning. Vid normal fuktighet och temperatur ökas växlarens temperaturverkningsgrad med ca 3 %-enheter.

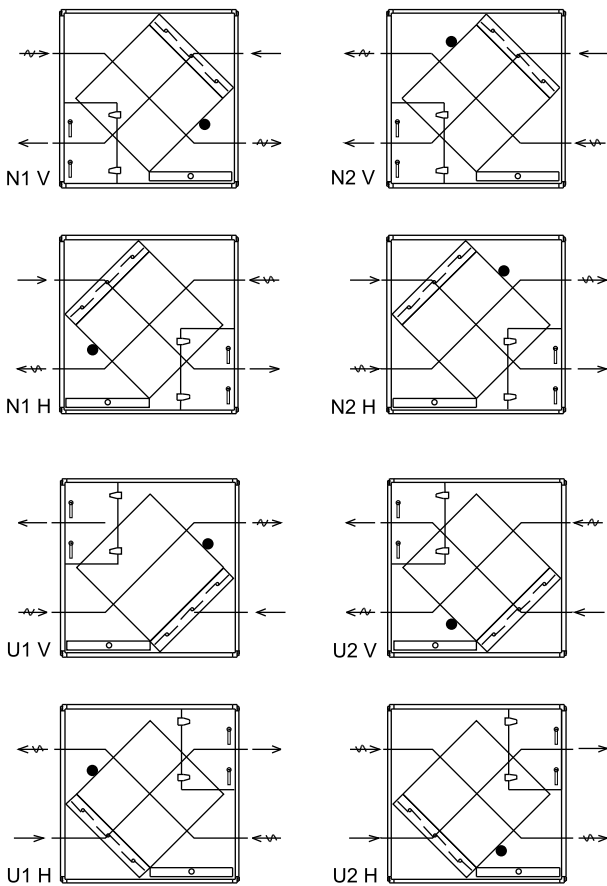
Fuktutfällningen gör också att risk för isbildning i växlaren föreligger. Isbildningen motverkas av att en del av uteluftflödet by-passas förbi växlaren.

By-pass och avstängningsspjällen är av typ KJS i täthetsklass 2 enligt SS-EN1751 (VVS AMA-98) och korrosionsklass C4 enligt SS-EN ISO 12944-2.

Temperaturverkningsgrad (Torr)



Utförandeform



● = placering av frysskyddsgivare

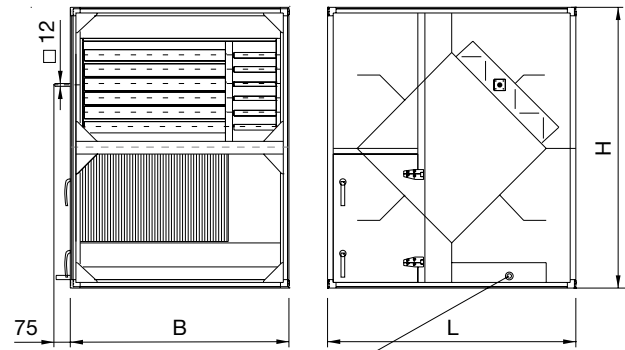
N V = Tilluft nertill, vänsterutförande

N H = Tilluft nertill, högerutförande

U V = Tilluft upptill, vänsterutförande

U H = Tilluft upptill, högerutförande

Mått och vikt



Dräneringsanslutning \varnothing 20

| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* | Erf. vridm. (Nm) |
|---------|-----------|------|------|------------|------------------|
| | L | B | H | | |
| 060 | 780 | 850 | 880 | 100 | 3 |
| 100 | 1080 | 980 | 1010 | 150 | 3 |
| 150 | 1230 | 1080 | 1390 | 195 | 4 |
| 190 | 1230 | 1360 | 1390 | 223 | 5 |
| 240 | 1530 | 1360 | 1610 | 285 | 5 |
| 300 | 1530 | 1580 | 1610 | 320 | 5 |
| 360 | 1980 | 1580 | 1980 | 440 | 6 |
| 480 | 1980 | 1950 | 1980 | 535 | 10 |
| 600 | 1980 | 2160 | 2190 | 600 | 10 |
| 740 | 2020 | 2480 | 2480 | 715 | 11 |
| 750 | 2440 | 2020 | 2740 | 725 | 2×12** |
| 850 | 2440 | 2560 | 2740 | 830 | 2×12** |
| 950 | 3040 | 2020 | 3320 | 1025 | 2×12** |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 2 st spjällmotorer erfordras.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EXC | 6 | 7 | 6 | 5 | 7 | 10 | 15 | 18 |

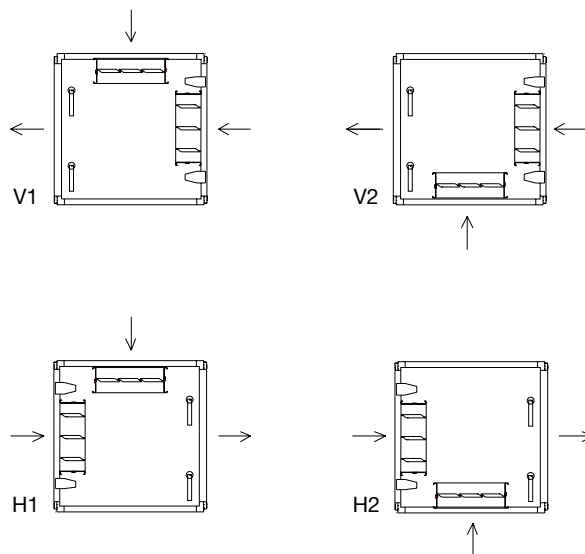
Blandningsdel (kod EBA)



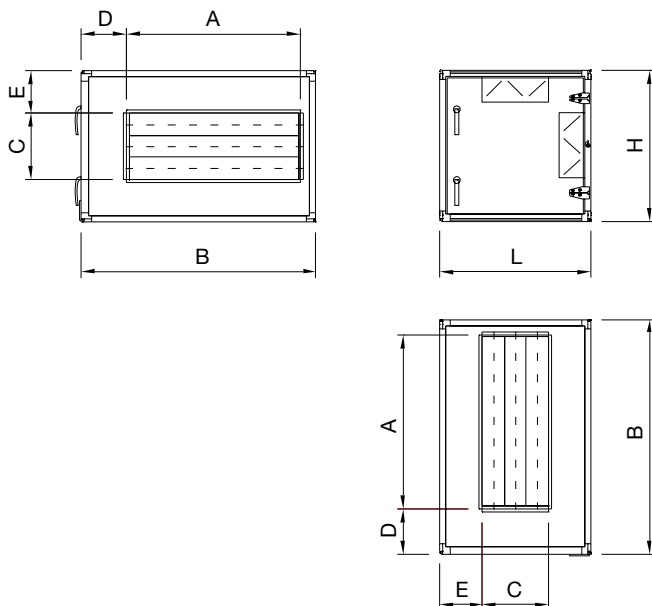
Blandningsdel EBA är en funktionsdel med två sammankopplade spjäll för blandning av uteluft och återluft.

- Spjällen är tillverkade av anodiserade aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- För storlek 060–600 är spjällen är sammanlänkade till en gemensam invändig axel.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C.
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Inspektionslucka är standard.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | | | | | Vikt (kg)* | Erf. vridm. (Nm) |
|---------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|------------|------------------|
| | L | B | H | A | C | D | E | | |
| 060 | 440 | 850 | 440 | 500 | 200 | 210 | 70 | 30 | 3 |
| 100 | 505 | 980 | 505 | 700 | 200 | 210 | 130 | 45 | 4 |
| 150 | 695 | 1080 | 695 | 800 | 300 | 210 | 200 | 55 | 5 |
| 190 | 695 | 1360 | 695 | 1000 | 300 | 210 | 200 | 65 | 5 |
| 240 | 805 | 1360 | 805 | 1000 | 400 | 210 | 200 | 75 | 6 |
| 300 | 805 | 1580 | 805 | 1200 | 400 | 210 | 200 | 85 | 6 |
| 360 | 990 | 1580 | 990 | 1200 | 500 | 210 | 245 | 105 | 6 |
| 480 | 990 | 1950 | 990 | 1400 | 500 | 275 | 245 | 125 | 8 |
| 600 | 1095 | 2160 | 1095 | 1600 | 600 | 280 | 245 | 150 | 12 |
| 740 | 642 | 2480 | 1240 | 2380 | 540 | 50 | 50 | 170 | 2x6** |
| 750 | 642 | 2020 | 1370 | 1920 | 540 | 50 | 50 | 150 | 2x6** |
| 850 | 642 | 2560 | 1370 | 2460 | 540 | 50 | 50 | 180 | 2x6** |
| 950 | 842 | 2020 | 1660 | 1920 | 740 | 50 | 50 | 175 | 2x7** |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 2 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12x12 mm).

Tillbehör inlopp

- Anslutningsram (kod EBAT-01-a)
- Dukstos (kod EBAT-02-a)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

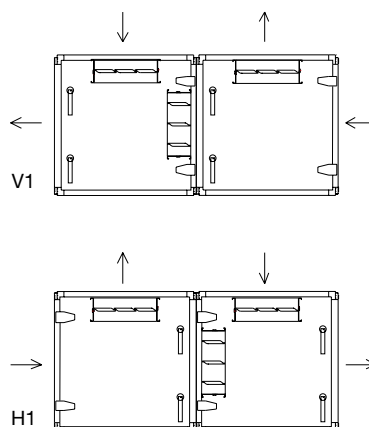
Blandningsdel (kod EBB)



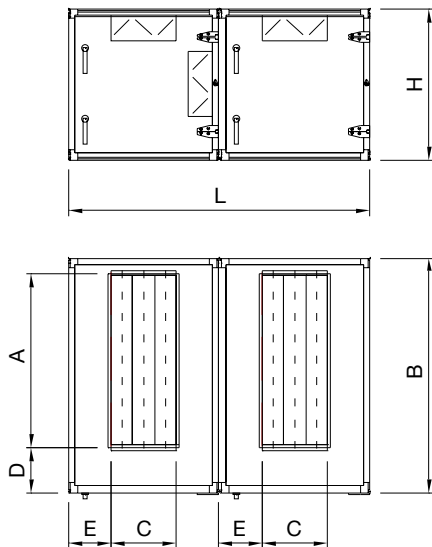
Blandningsdel EBB är en aggregatdel med tre spjäll för blandning av från-, åter- och uteluft.

- Blandningsdel EBB har inbyggda spjäll av IV Produkts typ KJS.
- Spjällen är tillverkade av aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- För storlek 060–600 är spjällen sammanlänkade till två invändiga axlar.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C.
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Aggregatdelen har inspektionsslucka som standard.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | | | | | Vikt (kg)* | Erf. vridm. (Nm) |
|------------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|------------|------------------|
| | L | B | H | A | C | D | E | | |
| 060 | 880 | 850 | 440 | 500 | 200 | 210 | 70 | 55 | 3** |
| 100 | 1010 | 980 | 505 | 700 | 200 | 210 | 130 | 70 | 4** |
| 150 | 1390 | 1080 | 695 | 800 | 300 | 210 | 200 | 105 | 5** |
| 190 | 1390 | 1360 | 695 | 1000 | 300 | 210 | 200 | 115 | 5** |
| 240 | 1610 | 1360 | 805 | 1000 | 400 | 210 | 200 | 140 | 6** |
| 300 | 1610 | 1580 | 805 | 1200 | 400 | 210 | 200 | 155 | 6** |
| 360 | 1980 | 1580 | 990 | 1200 | 500 | 210 | 245 | 190 | 6** |
| 480 | 1980 | 1950 | 990 | 1400 | 500 | 275 | 245 | 215 | 8** |
| 600 | 2190 | 2160 | 1095 | 1600 | 600 | 280 | 245 | 260 | 12** |
| 740 | 1284 | 2480 | 1240 | 2380 | 540 | 50 | 50 | 335 | 3×6*** |
| 750 | 1284 | 2020 | 1370 | 1920 | 540 | 50 | 50 | 295 | 3×6*** |
| 850 | 1284 | 2560 | 1370 | 2460 | 540 | 50 | 50 | 355 | 3×6*** |
| 950 | 1684 | 2020 | 1660 | 1920 | 740 | 50 | 50 | 345 | 3×7*** |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 2 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12×12 mm), varav en motor dimensioneras enligt tabell. Den andra dimensioneras till tabellvärde × 0,5.

*** 3 st spjällmotorer erfordras.

Tillbehör inlopp/utlopp ovansida

- Anslutningsram (kod EBAT-01-a)
- Dukstos (kod EBAT-02-a)

Se även avsnitt Tillbehör.

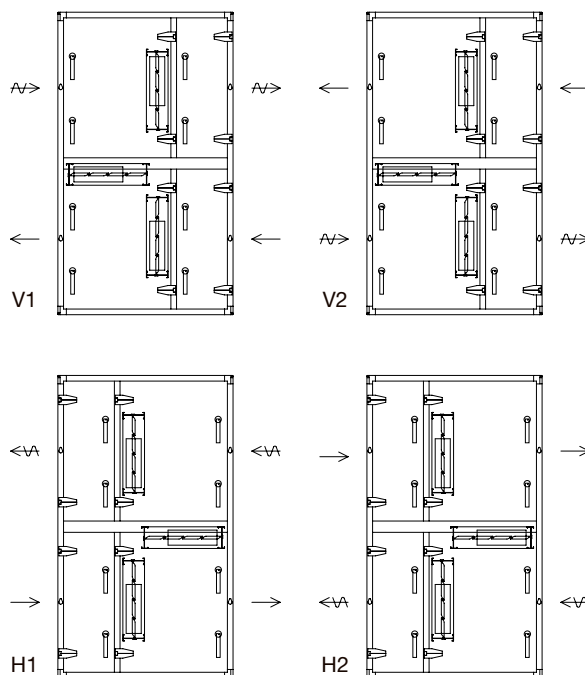
Blandningsdel (kod EBC)



Blandningsdel EBC är en aggregatdel med tre spjäll för blandning av från-, åter- och uteluft.

- Blandningsdel EBC har inbyggda spjäll av IV Produkts typ KJS.
- Spjällen är tillverkade av aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- För storlek 060–600 är spjällen sammanlänkade till två invändiga axlar.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C.
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Blandningsdel EBC har en inspektionslucka i både det övre och det nedre planet.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Översikt

 Funktions-
inredningar

 Kompletta
funktionseelar

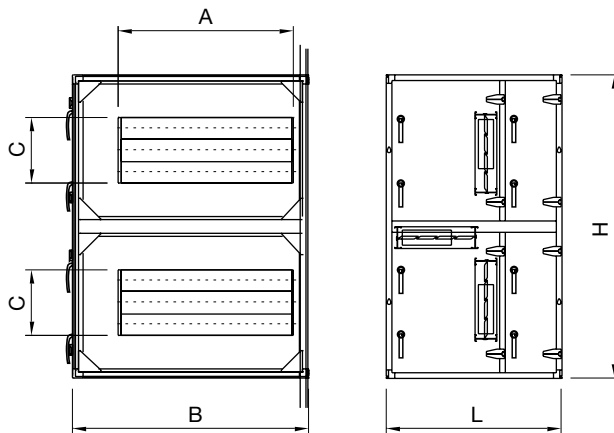
Kylaggregat

Tillbehör

 Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | | | Vikt (kg)* | Erf. vridm. (Nm) |
|------------|-----------|------|------|------|-----|------------|------------------|
| | L | B | H | A | C | | |
| 060 | 630 | 850 | 880 | 500 | 200 | 55 | 3** |
| 100 | 630 | 980 | 1010 | 700 | 200 | 70 | 3** |
| 150 | 780 | 1080 | 1390 | 800 | 300 | 105 | 5** |
| 190 | 780 | 1360 | 1390 | 1000 | 300 | 115 | 5** |
| 240 | 930 | 1360 | 1610 | 1000 | 400 | 140 | 6** |
| 300 | 930 | 1580 | 1610 | 1200 | 400 | 155 | 6** |
| 360 | 930 | 1580 | 1980 | 1200 | 500 | 190 | 8** |
| 480 | 930 | 1950 | 1980 | 1400 | 500 | 215 | 8** |
| 600 | 1080 | 2160 | 2190 | 1600 | 600 | 260 | 12** |
| 740 | 962 | 2480 | 2480 | 2000 | 500 | 410 | 3×6*** |
| 750 | 962 | 2020 | 2740 | 1600 | 500 | 370 | 3×6*** |
| 850 | 962 | 2560 | 2740 | 2200 | 500 | 445 | 3×6*** |
| 950 | 1162 | 2020 | 3320 | 1600 | 700 | 455 | 3×7*** |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 2 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12×12 mm), varav en motor dimensioneras enligt tabell. Den andra dimensioneras till tabellvärde × 0,5.

*** 3 st spjällmotorer erfordras.

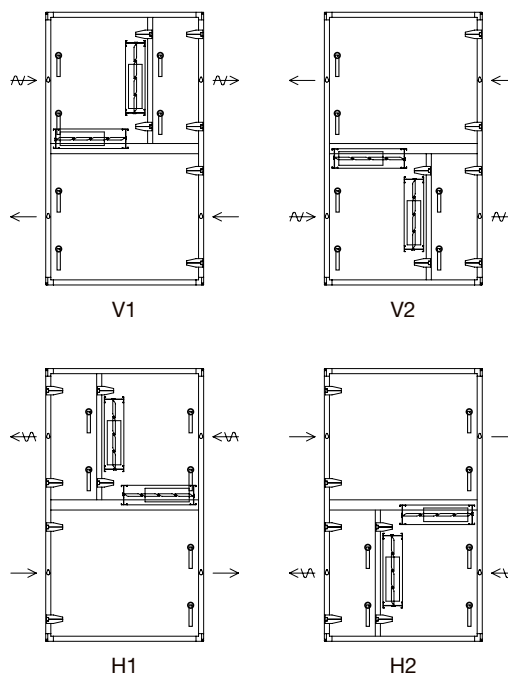
Återluftsdel (kod EBD)



Återluftsdel EBD är en aggregatdel med två spjäll speciellt avsedd för återluftsdrift för uppvärmning av lokalen nattetid.

- Återluftsdel EBD har inbyggda spjäll av IV Produkts typ KJS.
- Spjällen är tillverkade av aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- För storlek 060–600 är spjällen sammanlänkade till en gemensam invändig axel.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C.
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Återluftsdel EBD har en inspektionslucka i både det övre och det nedre planet.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Översikt

 Funktions-
inredningar

 Kompletta
funktionssdelar

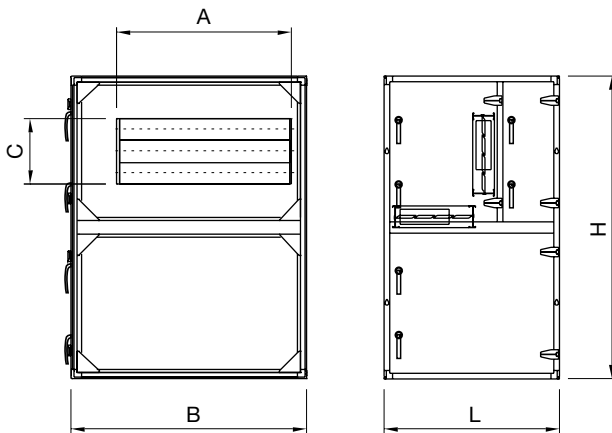
Kylaggregat

Tillbehör

 Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | | | Vikt (kg)* | Erf. vridm. (Nm) |
|------------|-----------|------|------|------|-----|------------|------------------|
| | L | B | H | A | C | | |
| 060 | 630 | 850 | 880 | 500 | 200 | 50 | 3 |
| 100 | 630 | 980 | 1010 | 700 | 200 | 63 | 3 |
| 150 | 780 | 1080 | 1390 | 800 | 300 | 94 | 5 |
| 190 | 780 | 1360 | 1390 | 1000 | 300 | 101 | 5 |
| 240 | 930 | 1360 | 1610 | 1000 | 400 | 124 | 6 |
| 300 | 930 | 1580 | 1610 | 1200 | 400 | 136 | 6 |
| 360 | 930 | 1580 | 1980 | 1200 | 500 | 167 | 8 |
| 480 | 930 | 1950 | 1980 | 1400 | 500 | 186 | 8 |
| 600 | 1080 | 2160 | 2190 | 1600 | 600 | 225 | 12 |
| 740 | 962 | 2480 | 2480 | 2000 | 500 | 395 | 2×6** |
| 750 | 962 | 2020 | 2740 | 1600 | 500 | 355 | 2×6** |
| 850 | 962 | 2560 | 2740 | 2200 | 500 | 430 | 2×6** |
| 950 | 1162 | 2020 | 3320 | 1600 | 700 | 445 | 2×7** |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 2 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12×12 mm).

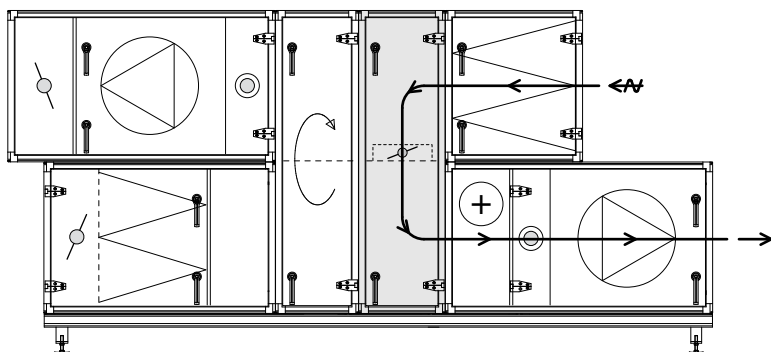
Återluftsdel (kod EBE)

Återluftsdel EBE är en aggregatdel med ett spjäll och är avsedd att användas för recirkulation av luft i samband med uppvärmning av lokal nattetid.

För att erhålla avsedd funktion förutsätts att aggregatet är försett med avstängningsspjäll på uteluft och avluft.

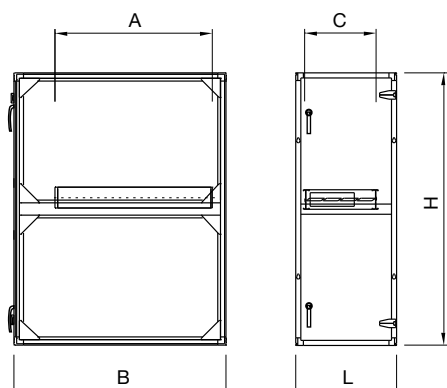
Aggregatdelen är försedd med inspektionsslucka i både övre och nedre plan.

- Återluftsdel EBE har inbyggt spjäll av IV Produkts typ KJS.
- Spjället är tillverkat av aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kuggjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- Täthetsklass 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C.
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.



Recirkulation av luft i återluftsdel (gråmarkerad).



Mått och vikt


| Storlek | Mått (mm) | | | | | Vikt (kg)* | Erf.** vridm. (Nm) |
|------------|-----------|------|------|------|-----|------------|--------------------|
| | L | B | H | A | C | | |
| 060 | 402 | 850 | 880 | 500 | 300 | 45 | 2 |
| 100 | 402 | 980 | 1010 | 700 | 300 | 55 | 2 |
| 150 | 402 | 1080 | 1390 | 800 | 300 | 65 | 3 |
| 190 | 402 | 1360 | 1390 | 1000 | 300 | 75 | 3 |
| 240 | 402 | 1360 | 1610 | 1000 | 300 | 80 | 3 |
| 300 | 402 | 1580 | 1610 | 1200 | 300 | 85 | 3 |
| 360 | 602 | 1580 | 1980 | 1200 | 500 | 110 | 4 |
| 480 | 602 | 1950 | 1980 | 1400 | 500 | 125 | 4 |
| 600 | 602 | 2160 | 2190 | 1600 | 500 | 140 | 6 |
| 740 | 642 | 2480 | 2480 | 2000 | 500 | 165 | 7 |
| 750 | 642 | 2020 | 2740 | 1600 | 500 | 150 | 6 |
| 850 | 642 | 2560 | 2740 | 2200 | 500 | 175 | 7 |
| 950 | 842 | 2020 | 3320 | 1600 | 700 | 175 | 8 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 1 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12×12 mm)

Fläktedel (kod EFA-FD/FR)



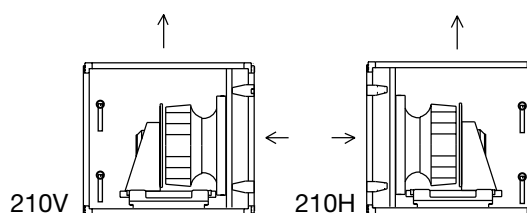
Fläktedel EFA-FD/FR är en aggregatdel med inbyggd fläkt med vertikalt utlopp för användning som till- eller frånluftsfläkt i ventilationsanläggningar tillsammans med övriga funktionsdelar i Flexomix-serien.

Utförande

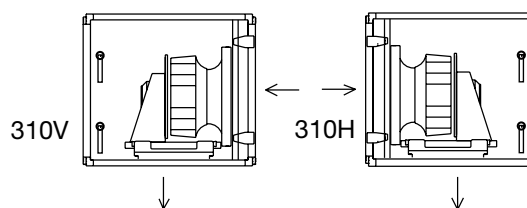
- **EFA-FD** med direktdriven fläkt (kod **ELFD**). Den direktdrivna fläkten levereras med någon av följande motortyper:
 - Motor inklusive påbyggd frekvensomformare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff1, för anslutning till extern frekvensomformare.
 - Motor enligt effektivitetsklass eff2, för anslutning till extern frekvensomformare
- **EFA-FR** med remdriven fläkt (kod **ELFR**). Den remdrivna fläkten finns i två utföranden:
 - ELFR-FB remdriven radialfläkt med kåpa, framåtböjda skovlar.
 - ELFR-BB remdriven radialfläkt med kåpa, bakåtböjda skovlar (storlek 150-950).
- För att underlätta service är fläkt och motorenheten utdragbar ur höljet.
- För att motorn skall få tillräcklig kylning bör ej lufttemperaturen överstiga 50 °C.
- Fläkt och motor är mycket effektivt vibrationsisolerade mot höljet med en avvibrerad utloppsstos och gummifjädrar som dimensioneras beroende på fläktens driftförhållande. Normal resonansfrekvens är 7–10 Hz.
- Fläktdelens utlopp är som standard utrustad med en anslutningsgavel.
- Utförandet på några av komponenterna i fläktsystemen är ej i korrosionsklass C4.

Övrig information finns under fliken Funktionsinredningar, Fläkt direktdriven (kod ELFD) och Fläkt remdriven (kod ELFR).

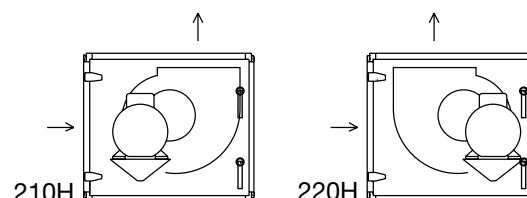
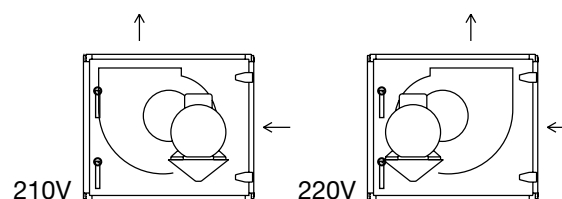
Utförandeform EFA-FD ELFD-060 – 950



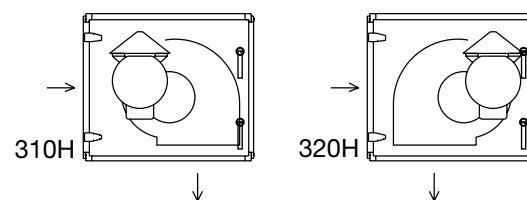
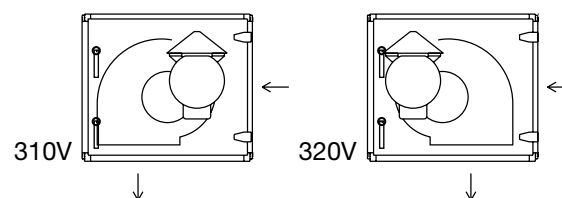
ELFD-060 – 190



Utförandeform EFA-FR ELFR-060 – 950-FB, ELFR-150 – 950-BB



ELFR-060 – 190-FB, ELFR-150 – 190-BB



Tillbehör fläktdel

Utlopp:

- Anslutningsram, liten (kod MIET-AF-01-a).
För fläktdel EFA-FR med remdriven fläkt (kod ELFR).
- Anslutningsram, stor (kod EMMT-02-a-1)
- Dukstosanslutning, liten (kod MIET-AF-02-a).
För fläktdel EFA-FR med remdriven fläkt (kod ELFR)
- Dukstosanslutning, stor (kod EMMT-03-a-1)

Inlopp:

- Anslutningsram, stor (kod EMMT-02-a-1)
- Anslutningsram, maximal (kod EMMT-02-a-2)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Tillbehör EFA-FD

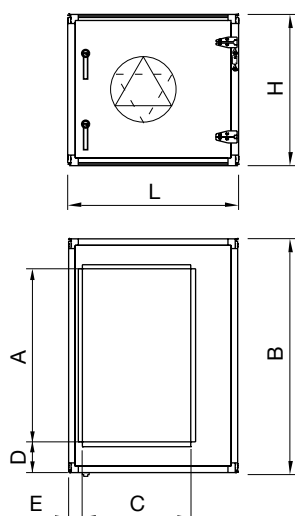
- Stålfjäderdämpare (storlek 360–950)
(kod MIET-FD-03-a-d)
- Flödesmätare manometertyp
(kod MIET-AF-09-d-DD)
- Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Tillbehör EFA-FR

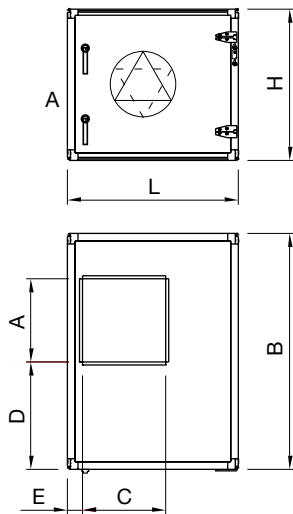
- Stålfjäderdämpare (storlek 150–600)
(kod MIET-AF-03-a)
- Mätuttag flödesmätare exkl. mätare
(till ELFR-FB), (kod MIET-AF-08-d-FB)
- Flödesmätare manometertyp (till ELFR-FB),
(kod MIET-AF-09-d-FB)
- Flödesmätare manometertyp (till ELFR-BB),
(kod MIET-AF-09-d-BB)
- Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Mått och vikt
Fläktdel EFA-FD med fläkt ELFD


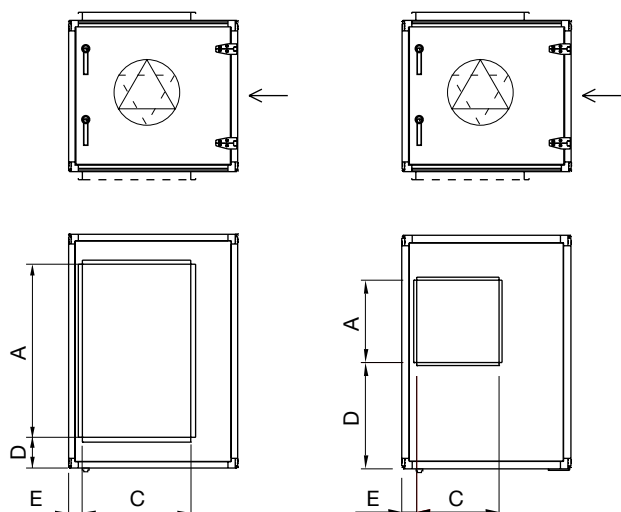
| Storlek -aaa- | Fläkthjul storlek -bbb- | Mått (mm) | | | | | | | Totalvikt (kg)* inkl. max motor | Max motor- storlek IEC |
|------------------|-------------------------------|-----------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------------------------|---------------------------|
| | | L | B | H | A | C | D | E | | |
| 060 | 025 | 630 | 850 | 440 | 500 | 300 | 175 | 165 | 65 | 71 |
| 100 | 028 | 630 | 980 | 505 | 700 | 300 | 140 | 205 | 80 | 80 |
| 150 | 035 | 780 | 1080 | 695 | 800 | 500 | 140 | 100 | 120 | 90 |
| 190 | 040 | 930 | 1360 | 695 | 1000 | 500 | 180 | 250 | 160 | 100 |
| 240 | 050 | 930 | 1360 | 805 | 1000 | 600 | 180 | 100 | 180 | 100 |
| 300 | 050 | 930 | 1580 | 805 | 1200 | 600 | 190 | 100 | 195 | 100 |
| 360 | 050 | 1080 | 1580 | 990 | 1200 | 800 | 190 | 100 | 225 | 100 |
| 360 | 056 | 1080 | 1580 | 990 | 1200 | 800 | 190 | 100 | 240 | 112 |
| 480 | 056 | 1230 | 1950 | 990 | 1400 | 800 | 275 | 100 | 250 | 100 |
| 480 | 063 | 1230 | 1950 | 990 | 1400 | 800 | 275 | 100 | 340 | 132 |
| 600 | 063 | 1230 | 2160 | 1095 | 1600 | 800 | 280 | 100 | 350 | 132 |
| 600 | 071 | 1380 | 2160 | 1095 | 1600 | 800 | 280 | 100 | 375 | 132 |
| 740 | 071 | 1420 | 2480 | 1240 | 2000 | 900 | 240 | 170 | 475 | 132 |
| 740 | 080 | 1570 | 2480 | 1240 | 2000 | 900 | 240 | 170 | 560 | 160 |
| 750 | 071 | 1420 | 2020 | 1370 | 1600 | 1000 | 210 | 50 | 455 | 132 |
| 750 | 080 | 1570 | 2020 | 1370 | 1600 | 1000 | 210 | 120 | 540 | 160 |
| 850 | 071 | 1420 | 2560 | 1370 | 2200 | 1000 | 180 | 50 | 505 | 132 |
| 850 | 080 | 1570 | 2560 | 1370 | 2200 | 1000 | 180 | 120 | 595 | 160 |
| 950 | 080 | 1570 | 2020 | 1660 | 1600 | 1200 | 210 | 50 | 575 | 160 |
| 950 | 090 | 1870 | 2020 | 1660 | 1600 | 1200 | 210 | 315 | 790 | 200 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Mått och vikt
Fläktdel EFA-FR med fläkt ELFR


| Storlek -aaa- | Fläkthjul storlek -bbb- | Mått (mm) | | | | | | | | Totalvikt (kg)* inkl. max motor | | Max motor- storlek IEC |
|------------------|-------------------------------|-----------|------|------|-----|-----|-----|------------------|------------------|------------------------------------|---------|---------------------------------|
| | | L | B | H | A | C | D | E V.210 & 310 | E V.220 & 320 | ELFR-FB | ELFR-BB | |
| 060 | 016 | 630 | 850 | 440 | 230 | 230 | 380 | 80 | 320 | 65 | – | 80 |
| 100 | 020 | 630 | 980 | 505 | 280 | 280 | 480 | 65 | 285 | 100 | – | 100 |
| 150 | 028 | 780 | 1080 | 695 | 385 | 385 | 490 | 65 | 330 | 135 | 140 | 112 |
| 190 | 028 | 930 | 1360 | 695 | 385 | 385 | 700 | 65 | 480 | 155 | 160 | 112 |
| 240 | 035 | 930 | 1360 | 805 | 475 | 475 | 550 | 75 | 380 | 220 | 225 | 132 |
| 300 | 035 | 930 | 1580 | 805 | 475 | 475 | 730 | 75 | 380 | 235 | 240 | 132 |
| 360 | 040 | 1230 | 1580 | 990 | 530 | 530 | 730 | 95 | 605 | 280 | 285 | 132 |
| 480 | 045 | 1230 | 1950 | 990 | 570 | 570 | 780 | 210 | 450 | 385 | 390 | 160 |
| 600 | 050 | 1230 | 2160 | 1095 | 640 | 640 | 780 | 255 | 335 | 435 | 445 | 160 |
| 740 | 050 | 1420 | 2480 | 1240 | 640 | 640 | 920 | 424 | 356 | 510 | 515 | 160 |
| 740 | 056 | 1570 | 2480 | 1240 | 720 | 720 | 880 | 130 | 719 | 575 | 585 | 180M |
| 750 | 056 | 1570 | 2020 | 1370 | 720 | 720 | 899 | 130 | 719 | 555 | 565 | 180M |
| 750 | 063 | 2020 | 2020 | 1370 | 806 | 806 | 607 | 143 | 1070 | 615 | 635 | 180 |
| 850 | 056 | 1570 | 2560 | 1370 | 720 | 720 | 920 | 130 | 719 | 600 | 610 | 180M |
| 850 | 063 | 1720 | 2560 | 1370 | 806 | 806 | 877 | 131 | 782 | 625 | 645 | 180M |
| 950 | 063 | 2020 | 2020 | 1660 | 806 | 806 | 607 | 144 | 1070 | 645 | 665 | 180 |
| 950 | 071 | 2170 | 2020 | 1660 | 903 | 903 | 558 | 233 | 1033 | 705 | 715 | 180 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Anslutningsramar utlopp, mått


Till fläktdel EFA-FD

Till fläktdel EFA-FR

För anslutningsramar inlopp, se EMMT-02.

Anslutningsram till fläktdel EFA-FD

| Storlek -aaa- | Fläktjul storlek -bbb- | Stor ram EMMT-02 mått (mm) | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------|------|-----|-----|
| | | A | C | D | E |
| 060 | 016 | 500 | 300 | 175 | 165 |
| 100 | 020 | 700 | 300 | 140 | 205 |
| 150 | 028 | 800 | 500 | 140 | 100 |
| 190 | 028 | 1000 | 500 | 180 | 250 |
| 240 | 035 | 1000 | 600 | 180 | 100 |
| 300 | 035 | 1200 | 600 | 190 | 100 |
| 360 | 040 | 1200 | 800 | 190 | 100 |
| 480 | 045 | 1400 | 800 | 275 | 100 |
| 600 | 050 | 1600 | 800 | 280 | 100 |
| 740 | 050 | 2000 | 900 | 240 | 170 |
| 740 | 056 | 2000 | 900 | 240 | 170 |
| 750 | 056 | 1600 | 1000 | 210 | 50 |
| 750 | 063 | 1600 | 1000 | 210 | 120 |
| 850 | 056 | 2200 | 1000 | 180 | 50 |
| 850 | 063 | 2200 | 1000 | 180 | 120 |
| 950 | 063 | 1600 | 1200 | 210 | 50 |
| 950 | 071 | 1600 | 1200 | 210 | 315 |

Anslutningsram till fläktdel EFA-FR

| Storlek -aaa- | Fläktjul storlek -bbb- | Liten ram MIET-AF-01 mått (mm) | | | | | Stor ram EMMT-02 mått (mm) | | | | |
|------------------|------------------------------|--------------------------------|------|-----|------------------|------------------|----------------------------|------|-----|------------------|------------------|
| | | A | C | D | E V.210 & 310 | E V.220 & 320 | A | C | D | E V.210 & 310 | E V.220 & 320 |
| 060 | 016 | 300 | 300 | 345 | 65 | 265 | 500 | 300 | 175 | 65 | 265 |
| 100 | 020 | 300 | 300 | 470 | 65 | 265 | 700 | 300 | 140 | 65 | 265 |
| 150 | 028 | 500 | 500 | 430 | 65 | 215 | 800 | 500 | 140 | 65 | 215 |
| 190 | 028 | 500 | 500 | 640 | 65 | 365 | 1000 | 500 | 180 | 65 | 365 |
| 240 | 035 | 600 | 600 | 485 | 65 | 265 | 1000 | 600 | 180 | 65 | 265 |
| 300 | 035 | 600 | 600 | 665 | 65 | 265 | 1200 | 600 | 190 | 65 | 265 |
| 360 | 040 | 800 | 800 | 595 | 65 | 365 | 1200 | 800 | 190 | 65 | 365 |
| 480 | 045 | 800 | 800 | 665 | 200 | 230 | 1400 | 800 | 275 | 200 | 230 |
| 600 | 050 | 800 | 800 | 665 | 200 | 230 | 1600 | 800 | 280 | 200 | 230 |
| 740 | 050 | 900 | 900 | 790 | 170 | 355 | 2000 | 900 | 240 | 170 | 355 |
| 740 | 056 | 900 | 900 | 790 | 130 | 540 | 2000 | 900 | 240 | 130 | 540 |
| 750 | 056 | 1000 | 1000 | 760 | 130 | 440 | 1600 | 1000 | 210 | 130 | 440 |
| 750 | 063 | 1000 | 1000 | 510 | 140 | 875 | 1600 | 1000 | 210 | 140 | 875 |
| 850 | 056 | 1000 | 1000 | 780 | 130 | 440 | 2200 | 1000 | 180 | 130 | 440 |
| 850 | 063 | 1000 | 1000 | 780 | 130 | 590 | 2200 | 1000 | 180 | 130 | 590 |
| 950 | 063 | 1200 | 1200 | 410 | 140 | 675 | 1600 | 1200 | 210 | 140 | 675 |
| 950 | 071 | 1200 | 1200 | 410 | 230 | 735 | 1600 | 1200 | 210 | 230 | 735 |

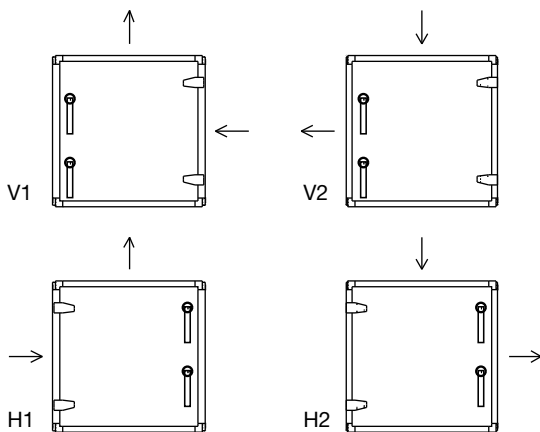
Vinkeldel (kod EKV)



Vinkeldel EKV används för att omlänka luftströmmen för storlek 060–600.

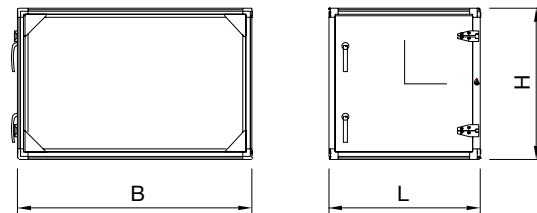
- Vinkeldelen är en tom aggregatdel som används vid 90° omlänkning i vertikal led.
- Delen har inspektionslucka.
- Aggregatdelen kan inredas med filter (kod EKVT-01-a). För filterdata se MIE-FB.
- Aggregatdelen kan förses med utanpåliggande kanalspjäll EMT-01.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* |
|---------|-----------|------|------|------------|
| | L | B | H | |
| 060 | 440 | 850 | 440 | 25 |
| 100 | 505 | 980 | 505 | 30 |
| 150 | 695 | 1080 | 695 | 45 |
| 190 | 695 | 1360 | 695 | 50 |
| 240 | 805 | 1360 | 805 | 60 |
| 300 | 805 | 1580 | 805 | 65 |
| 360 | 990 | 1580 | 990 | 80 |
| 480 | 990 | 1950 | 990 | 90 |
| 600 | 1095 | 2160 | 1095 | 110 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EKV | 2 | 6 | 7 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 |

Tillbehör

- Inredning filter (kod EKVT-01-a)

Se även avsnitt Tillbehör.

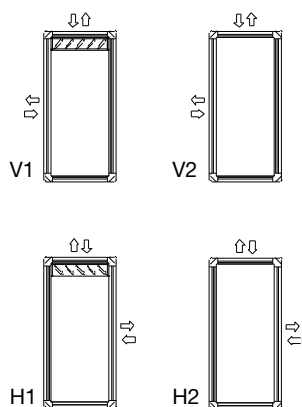
Anslutningsdel (kod EAC)



Anslutningsdel EAC används för att omlänka luftströmmen för storlek 740–950. Kan utrustas med spjäll för att erhålla intagsfunktion.

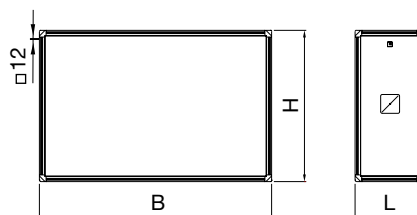
- Spjället, av IV Produkts typ KJS, är tillverkat av anodiserande aluminiumprofiler och klarar kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- Spjället har utvändigt axel.
- Täthetstyp 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Mått och vikt

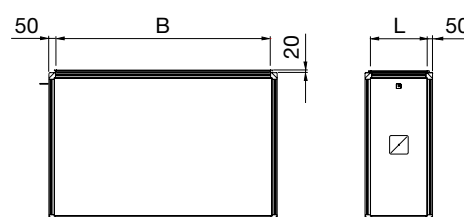


| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* exkl. spjäll | Erf.** vridm. (Nm) |
|---------|-----------|------|------|----------------------------|--------------------------|
| | L | B | H | | |
| 740 | 642 | 2480 | 1240 | 135 | 6 |
| 750 | 642 | 2020 | 1370 | 120 | 6 |
| 850 | 642 | 2560 | 1370 | 145 | 6 |
| 950 | 842 | 2020 | 1660 | 150 | 7 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** 1 st spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12×12 mm)

Mått anslutningsram (kod EBAT-01)



| Storlek | Mått (mm) | |
|---------|-----------|------|
| | L | B |
| 740 | 540 | 2380 |
| 750 | 540 | 1920 |
| 850 | 540 | 2460 |
| 950 | 740 | 1920 |

Tillbehör

- Anslutningsram (kod EBAT-01-a)
- Dukstos (kod EBAT-02-a)
- Spjällmotor monterad (kod KJST-04 -a-b)

Se även avsnitt Tillbehör.

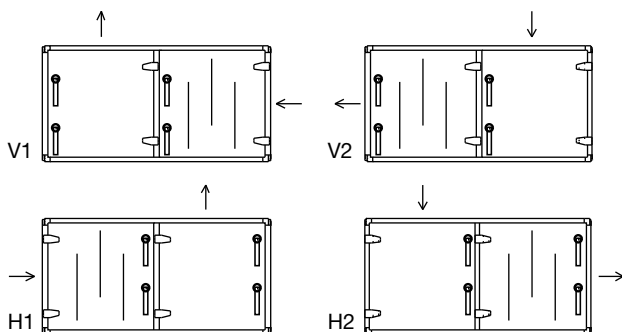
Vinkelljuddämpare (kod ELV)



Vinkelljuddämpare ELV används för att omlänka luftströmmen i kombination med ljuddämpning.

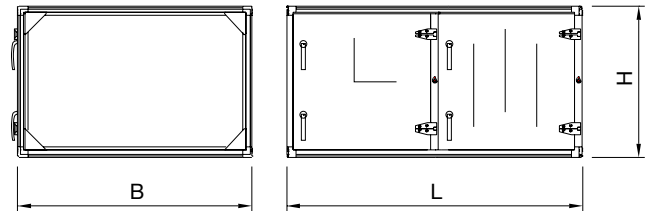
- Vinkelljuddämparen är en med ljudbafflar försedd aggregatdel som används vid 90° omlänkning i vertikal led.
- Delen har inspektionslucka.
- Ljuddämparna är 200 mm tjocka baffelelement.
- Baffelmaterialet, som är mineralull, är utvändigt klätt med rengöringsbar väv. Materialet är typgodkänt för invändig beklädnad av ventilationskanaler.
- I utförande UB (utdragbara) är bafflarna monterade på skenor och kan enkelt dras ut för rengöring.
- I utförande EB (ej utdragbara) är bafflarna fast monterade.
- Tillåten temperatur: 50 °C max.
- För att minimera tryckfallet är bafflarna spetsade.

Utförandeform



V = vänsterutförande, H = högerutförande

Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* med bafflar typ UB |
|---------|-----------|------|------|-------------------------------|
| | L | B | H | |
| 060 | 930 | 850 | 440 | 60 |
| 100 | 930 | 980 | 505 | 70 |
| 150 | 1080 | 1080 | 695 | 100 |
| 190 | 1080 | 1360 | 695 | 110 |
| 240 | 1230 | 1360 | 805 | 160 |
| 300 | 1230 | 1580 | 805 | 180 |
| 360 | 1530 | 1580 | 990 | 220 |
| 480 | 1530 | 1950 | 990 | 260 |
| 600 | 1530 | 2160 | 1095 | 295 |
| 740 | 1570 | 2480 | 1240 | 365 |
| 750 | 1720 | 2020 | 1370 | 360 |
| 850 | 1720 | 2560 | 1370 | 435 |
| 950 | 1870 | 2020 | 1660 | 425 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Insatsdämpning (dB)

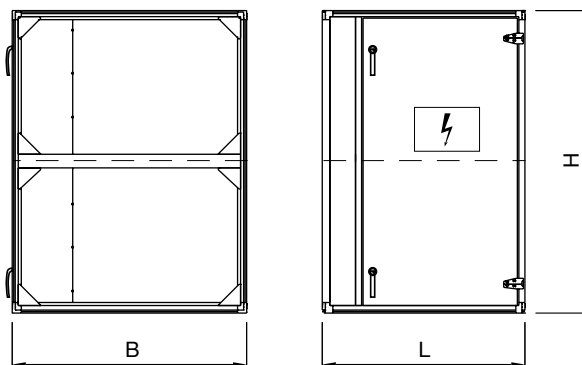
| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 060–190 | 5 | 7 | 12 | 23 | 38 | 30 | 27 | 13 |
| 240–950 | 6 | 10 | 18 | 30 | 41 | 35 | 30 | 16 |

Mediadel (kod EMD)



Mediadelen EMD, storlek 060–600, har ett avskärmat utrymme för el- och styrskåpsinstallation. Mediadelen är i tvåplansutförande.

Mått och vikt

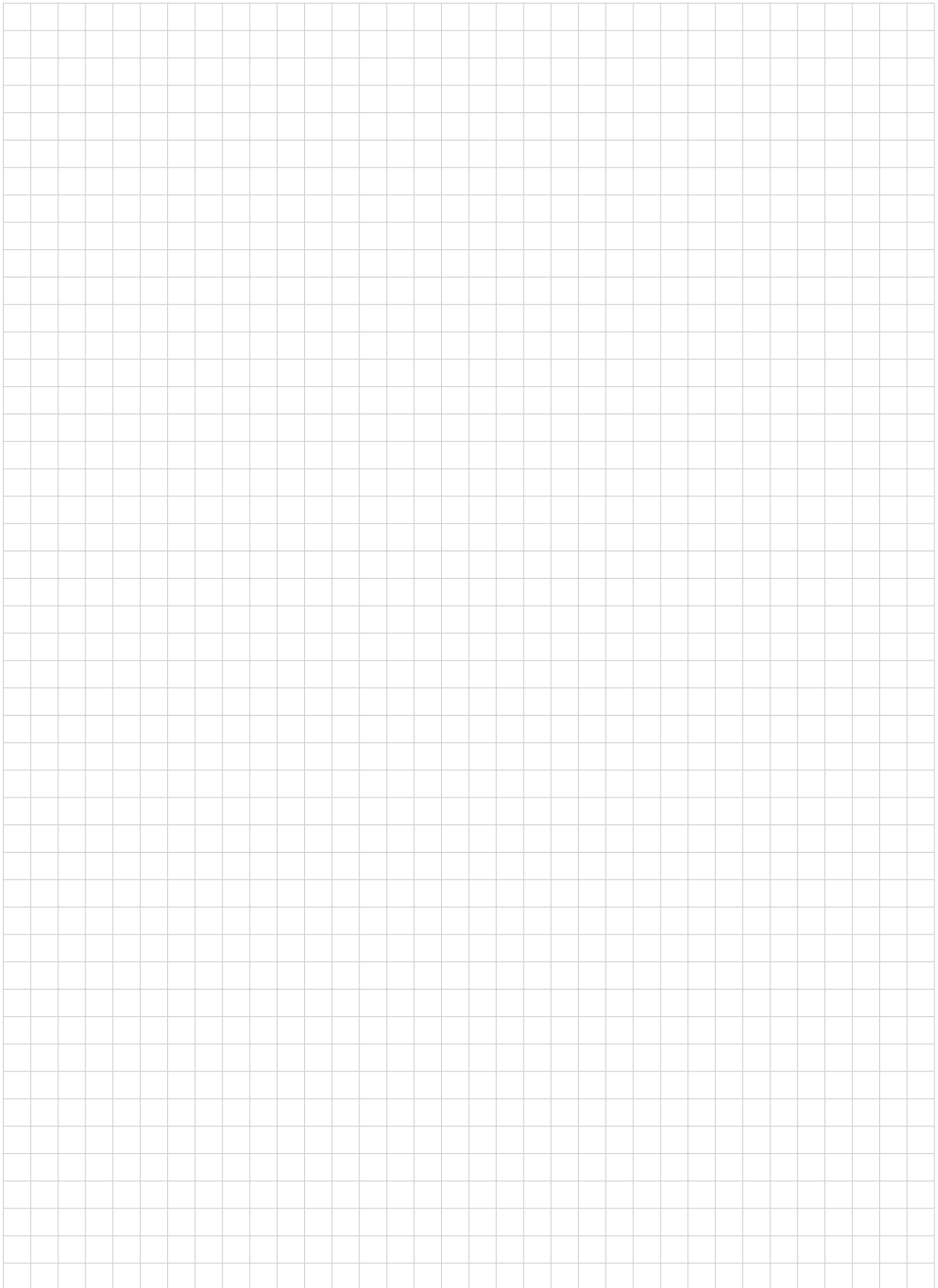


| Storlek | Mått (mm) | | | Vikt (kg)* |
|------------|-----------|------|------|------------|
| | L | B | H | |
| 060 | 930 | 850 | 880 | 80 |
| 100 | 930 | 980 | 1010 | 90 |
| 150 | 930 | 1080 | 1390 | 110 |
| 190 | 930 | 1360 | 1390 | 120 |
| 240 | 930 | 1360 | 1610 | 130 |
| 300 | 930 | 1580 | 1610 | 140 |
| 360 | 930 | 1580 | 1980 | 155 |
| 480 | 930 | 1950 | 1980 | 175 |
| 600 | 930 | 2160 | 2190 | 190 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Tillgängligt utrymme för styrskåp

| Storlek | Mått (mm) | | |
|------------|-----------|------|------|
| | B | H | Djup |
| 060 | 680 | 780 | 230 |
| 100 | 680 | 910 | 230 |
| 150 | 680 | 1290 | 230 |
| 190 | 680 | 1290 | 230 |
| 240 | 680 | 1510 | 280 |
| 300 | 680 | 1510 | 280 |
| 360 | 680 | 1880 | 280 |
| 480 | 680 | 1880 | 280 |
| 600 | 680 | 2090 | 280 |



Kylaggregat

| | |
|---|----|
| Kylaggregat StarCooler (kod ECU) | 70 |
| Kylaggregat StarCooler med kylåtervinning (kod ECR) | 74 |
| Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU) | 78 |

Översikt

Funktions-
inredningar

Kompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

Tillbehör

Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

! Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

- Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

Kylaggregat StarCooler (kod ECU)



StarCooler ECU är ett komplett kylaggregat, avsett för att kyla tilluften. Kylaggregatet innehåller kylkrets med förångare och kondensorbatteri, elutrustning för kraft och säkerhet – allt färdigbyggt, kopplat och provat på fabrik.

Som standard är aggregatet utrustat med funktionen ACA (Automatic Cooling Adjustment). Denna funktion ökar driftsäkerheten och möjliggör kyl drift vid variabelt luftflöde inom ett stort flödesområde.

Som tillval vid mycket höga ute- och innetemperaturer kan effektvariant 2 och 3 utrustas med vattenkyld kondensor WCC (Water Cooled Condenser).

Förångar batteriet är så utformat att kondensavrinning till droppskål sker utan droppavskiljare. Batteriet har förstärkta lameller för utökat skydd mot korrosion.

- 10 st aggregatstorlekar i luftflödesområdet 0,3–8,5 m³/s med kyleffekt 14–145 kW vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +22\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 2 st effektvarianter för storlek 300– 600.
- 3 st effektvarianter för storlek 740 och 850.
- Effektuppdelad styrning av kyleffekten i 3 steg.
- Miljöanpassat köldmedie R407C.
- CE-märkt, provad och dokumenterad kylinstallation.
- Servicemässigt uppbyggd, enkel att projektera och installera.
- Projekteras och optimeras via produktvalsprogram IV Produkt Designer.

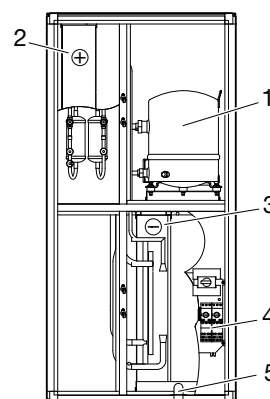
Utförande

Kylaggregatet är uppbyggd som ett direktverkande kylsystem, DX, med mindre än 10 kg köldmedie per krets. Den av kompressorn bortkylda förångarvärmen överförs till kondensorn i frånluften.

Åtkomligheten för injustering och service av kylaggregatet sker bakom låsbar lucka i aggregatets front. Inspektion av batterier och kompressorer sker via öppningsbara luckor och dörrar. Kompressorerna är avvibrerade och monterade på utdragbar kompressorplatta.

Aggregatet har samma utförande på hölje som övriga funktionsdelar. Förångare och kondensorbatterier är utförda av kopparrör med aluminiumlameller. Droppskålar är gjorda av rostfritt stål med kondensvattenavlopp i plast.

Köldmediekretsen



- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Kompressor | 2. Kondensor |
| 3. Förångare | 4. Elutrustning |
| 5. Kondensvattenavlopp Ø 32 mm | |

Köldmediekretsen innehåller:

- Helhermetiska kolvkompressorer med oljesynglas samt temperatur- och strömkännande fasbrytare.
- Förångar batteri med droppskål, kondensorbatteri, torkfilter, stryporgan för expansion, låg- och högtryckspressostater, tryckavsäkringsutrustning.
- Driftpressostat med återstartsfunktion för styrning av ACA-funktionen.
- Köldmedierör av koppar sammanfogade genom lödning.
- Serviceuttag samt köldmedie.

Projektering

Aggregatet projekteras för valfria till- och frånluftslöden inom angivet flödesområde. Exakt dimensionering utförs i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Elutrustning

Kylaggregatet innehåller huvudbrytare, motorskydd, kontaktorer och utrustning för styrning av kompressorer. Reglering av kyleffekten sker genom extern ingång 0–10 VDC. Kylaggregatet tillåts starta då båda fläktarna är i drift genom slutning av extern kontakt (potentialfri 24 V).

Vid lågt luftflöde och en avluftstemperatur högre än 50 °C reduceras kyleffekten via driftspessostat i kylkrets 1. Automatisk återstart via stegkopplare med tillslagsfördröjning.

Vid utlöst pressostat eller motorskydd stoppas respektive krets och summalarm erhålls via potentialfri kontakt.

Se även avsnitt Inkopplingsanvisningar och avsäkringar.

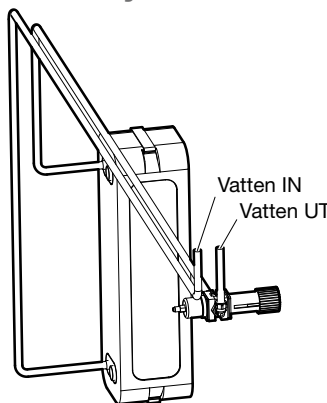
Idrifttagning

Aggregat med mer än 3 kg köldmedie per krets kräver igångkörning av kylcertifierad person.

Installatören skall innan idrifttagning ombesörja följande:

1. Anslutning av kraft till huvudbrytare och styrsignal för kyl drift.
2. Anslutning av kondensvattenavlopp via vattenlås till avlopp.
3. Injustering av projekterade luftflöden på till- resp. frånluft.
4. Kallvattentillförsel samt avlopp från kondensor, om vattenkyld kondensor ingår.

Vattenkyld kondensor, WCC



Vattenkyld kondensor med mekanisk tryckstyrd vattensparventil monterad i aggregatet.

Kondensorn anslutes lämpligen till tappkallvatten; max. vattenflöde 0,3 l/s vid 30 kPa. Anslutning vattensida Cu 15 mm.

Tekniska data 100–480

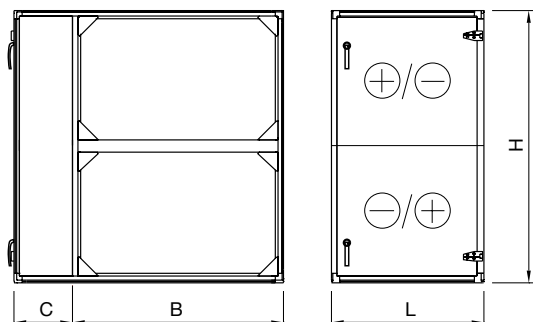
| Storlek | | | 100 | 150 | 190 | 240 | 300 | | 360 | | 480 | |
|--------------------------------|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Effektvariant | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Luftmängd | min. | (m ³ /s) | 0,32 | 0,54 | 0,71 | 0,82 | 0,97 | | 1,22 | | 1,54 | |
| | max. | (m ³ /s) | 0,95 | 1,61 | 2,12 | 2,47 | 2,92 | | 3,65 | | 4,63 | |
| Max. kyleffekt* | | (kW) | 13,5 | 21,9 | 28,8 | 37,9 | 40,8 | 54,0 | 49,6 | 66,7 | 80,6 | 99,7 |
| Effektbehov kompressor | | (kW) | 2,8 | 5,2 | 6,5 | 7,9 | 8,9 | 14,2 | 11,3 | 17,1 | 16,1 | 24,9 |
| Köldfaktor | | (C.O.P) | 4,9 | 4,2 | 4,4 | 4,8 | 4,6 | 3,8 | 4,4 | 3,9 | 5,0 | 4,0 |
| Antal kompressorer | | (st) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Antal reglersteg | | (st) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Max. driftström, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 7,7 | 14,4 | 17,4 | 19,8 | 22,6 | 33,9 | 28,4 | 39,2 | 35,2 | 49,7 |
| Rek. avsäkring, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 16 | 20 | 25 | 25 | 35 | 50 | 35 | 50 | 50 | 63 |
| Köldmedie R407C | krets 1 | (kg) | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 3,5 | 6,8 | 5,5 | 8,5 | 7,2 | 9,2 |
| | krets 2 | (kg) | 1,9 | 2,9 | 3,5 | 3,7 | 4,7 | 6,5 | 5,5 | 7,5 | 9,2 | 9,5 |

* Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ °C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +22\text{ °C}$.

Tekniska data 600–850

| Storlek | | | 600 | | 740 | | | 850 | | |
|--------------------------------|---------|---------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Effektvariant | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Luftmängd | min. | (m ³ /s) | 1,93 | | 2,45 | | | 2,82 | | |
| | max. | (m ³ /s) | 5,76 | | 7,34 | | | 8,47 | | |
| Max. kyleffekt* | | (kW) | 89,8 | 113,9 | 92,3 | 100,2 | 125,8 | 111,6 | 123,5 | 145,1 |
| Effektbehov kompressor | | (kW) | 18,0 | 29,2 | 18,8 | 23,3 | 34,9 | 21,5 | 29,4 | 40,3 |
| Köldfaktor | | (C.O.P) | 5,0 | 3,9 | 4,9 | 4,3 | 3,6 | 5,2 | 4,2 | 3,6 |
| Antal kompressorer | | (st) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Antal reglersteg | | (st) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Max. driftström, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 42,5 | 64,5 | 46,5 | 57,2 | 77,5 | 58,4 | 70,4 | 93,0 |
| Rek. avsäkring, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 80 | 80 | 125 |
| Köldmedie R407C | krets 1 | (kg) | 7,4 | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 9,9 | 8,7 | 8,7 | 9,7 |
| | krets 2 | (kg) | 9,5 | 10,0 | 5,9 | 5,9 | 7,4 | 7,1 | 7,1 | 8,5 |
| | krets 3 | (kg) | – | – | 5,9 | 5,9 | 7,4 | 7,1 | 7,1 | 8,5 |

* Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ °C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +22\text{ °C}$.

Mått och vikt


| Storlek | Effekt-variant | Mått (mm) | | | | Vikt (kg)* exkl. WCC |
|---------|----------------|-----------|------|--------|-----|-------------------------|
| | | L | B | H | C | |
| 100 | 1 | 780 | 980 | 1010 | 300 | 200 |
| 150 | 1 | 780 | 1080 | 1390 | 300 | 249 |
| 190 | 1 | 780 | 1360 | 1390 | 300 | 286 |
| 240 | 1 | 780 | 1360 | 1606 | 300 | 320 |
| 300 | 1 | 780 | 1580 | 1606 | 300 | 344 |
| | 2 | 890 | 1580 | 1606 | 300 | 430 |
| 360 | 1 | 780 | 1580 | 1980 | 300 | 387 |
| | 2 | 890 | 1580 | 1980 | 300 | 507 |
| 480 | 1 | 890 | 1950 | 1980 | 300 | 516 |
| | 2 | 890 | 1950 | 1980 | 300 | 573 |
| 600 | 1 | 890 | 2160 | 2190 | 300 | 639 |
| | 2 | 890 | 2160 | 2190 | 300 | 722 |
| 740 | 1 | 970 | 2480 | 2480** | 300 | 885 |
| | 2 | 970 | 2480 | 2480** | 300 | 930 |
| | 3 | 970 | 2480 | 2480** | 300 | 990 |
| 850 | 1 | 970 | 2560 | 2740** | 300 | 1000 |
| | 2 | 970 | 2560 | 2740** | 300 | 1015 |
| | 3 | 970 | 2560 | 2740** | 300 | 1150 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** Stativ med höjd 195 mm tillkommer.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ECU | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 11 | 12 | 17 |

Tillskott frånluftssida (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 100 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0 | 10 | 6 | 7 |
| 150 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 5 | 6 | 7 |
| 190 | 0 | 0 | 5 | 1 | 11 | 15 | 6 | 12 |
| 240 | 0 | 0 | 11 | 2 | 15 | 14 | 9 | 14 |
| 300 | 0 | 0 | 5 | 2 | 9 | 16 | 15 | 16 |
| 360 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 16 | 20 | 20 |
| 480 | 0 | 1 | 2 | 6 | 8 | 12 | 19 | 19 |
| 600 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |
| 740 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |
| 850 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |

Tillbehör

- Vattenlås (kod MIET-CL-04)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Kylaggregat StarCooler med kylåtervinning (kod ECR)



StarCooler ECR är ett komplett kylaggregat, avsett för att kyla tilluften. Aggregatet har en inbyggd roterande växlare för kylåtervinning i sekvens med kylaggregatet. På så sätt skapas maximalt energitnyttjande och en låg anslutningseffekt. Kylaggregatet innehåller förutom roterande växlare, kylkrets med förångare och kondensorbatteri, elutrustning för kraft och säkerhet – allt färdigbyggt, kopplat och provat på fabrik.

Som standard är aggregatet utrustat med funktionen ACA (Automatic Cooling Adjustment). Denna funktion ökar driftsäkerheten och möjliggör kyl drift vid variabelt luftflöde inom ett stort flödesområde.

Som tillval vid mycket höga ute- och innetemperaturer kan effektvariant 2 och 3 utrustas med vattenkyld kondensator WCC (Water Cooled Condenser).

Förångarbatteriet är så utformat att kondensavrinning till droppskål sker utan droppavskiljare. Batteriet har förstärkta lameller för utökat skydd mot korrosion.

Aggregatet kan levereras i delat utförande för att underlätta vid intransport.

Till samtliga storlekar kan den roterande växlaren väljas i standardutförande eller som plusrotor, med eller utan hygroskopiskt utförande, vilket möjliggör en optimering av den totala kyleffekten.

Vid värmebehov arbetar den roterande växlaren i sekvens med eftervärmaren för återvinning av energi ur frånluften.

- 10 st aggregatstorlekar i luftflödesområdet 0,3–8,5 m³/s med kyleffekt 18–187 kW vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ °C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +22\text{ °C}$.
- 2 st effektvarianter för storlek 300– 600.
- 3 st effektvarianter för storlek 740 och 850.
- Effektuppdelad styrning av kyleffekten i 3 steg, plus kylåtervinning.
- Miljöanpassat köldmedie R407C.
- CE-märkt, provad och dokumenterad kylinstallation.
- Servicemässigt uppbyggd, enkel att projektera och installera.
- Projekteras och optimeras via produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Utförande

Kylaggregatet är uppbyggt som ett direktverkande kylsystem, DX, med mindre än 10 kg köldmedie per krets. I kylfall då utetemperaturer är högre än innetemperaturer arbetar den roterande växlaren i sekvens med kylaggregatet för att kyla tilluften. Rotorn flyttar i detta fall temperatur och fukt från uteluften till avluften, vilket minskar kylbehovet från det aktiva kylaggregatet.

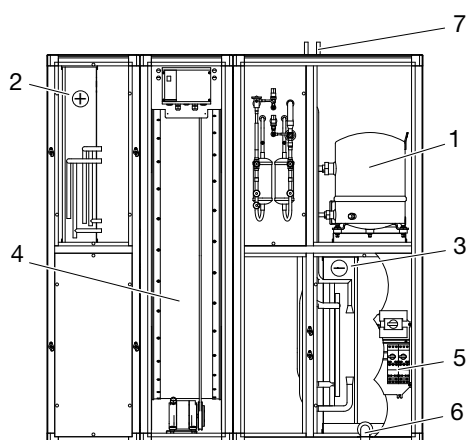
Den av kompressorn bortkylda förångarvärmern överförs till kondensorn i frånluften.

Åtkomligheten för injustering och service av kylaggregatet sker bakom låsbar lucka i aggregatets front. Inspektion av batterier, kompressorer och roterande växlare sker via öppningsbara luckor och dörrar. Kompressorerna är avvibrerade och monterade på utdragbar kompressorplatta.

Aggregatet har samma utförande på hölje som övriga funktionsdelar. Förångare och kondensorbatterier är utförda av kopparrör med aluminiumlameller. Droppskålar är gjorda av rostfritt stål med kondensvattnavlopp i plast.

Storlek 100–360 levereras utan stativ. Övriga storlekar levereras på stativ med ben och ställbara fötter.

Köldmediekretsen



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Kompressor | 2. Kondensator |
| 3. Förångare | 4. Roterande vvx |
| 5. Elutrustning | 6. Kondensvattenavlopp Ø 32 mm |
| 7. Anslutningar vattenkyld kondensator (tillval) | |

Köldmediekretsen innehåller:

- Helhermetiska kolvkompressorer med oljesynglas samt temperatur- och strömkännande fasbrytare.
- Förångarbatteri med droppskål, kondensorbatteri, torkfilter, stryporgan för expansion, låg- och högtryckspressostater, tryckavsäkringsutrustning.
- Driftpressostat med återstartsfunktion för styrning av ACA-funktionen.
- Köldmedierör av koppar sammanfogade genom lödning.
- Serviceuttag, samt köldmedie.

Projektering

Aggregatet projekteras för valfria till- och frånluftsflöden inom angivet flödesområde. Exakt dimensionering utförs i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Elutrustning

Kylaggregatet innehåller huvudbrytare, motorskydd, kontaktorer och utrustning för styrning av kompressorer. Reglering av kyleffekten sker genom extern ingång 0-10 VDC. Kylaggregatet tillåts starta då båda fläktarna är i drift genom slutning av extern kontakt (potentialfri 24 V).

Vid lågt luftflöde och en avluftstemperatur högre än 50 °C reduceras kyleffekten via driftspressostat i kylkrets 1. Återstart via stegkopplare med tillslagsfördröjning.

Vid utlöst pressostat eller motorskydd stoppas respektive krets och summalarm erhålls via potentialfri kontakt.

Den roterande värmväxlaren innehåller elektronisk reglercentral, drivmotor, rotationsvakt, motorskydd och larm. Utrustningen ansluts till 0–10 V styrsignal och nätspänning 1×230 V avsäkring 6 AT.

Idrifttagning

Aggregatet kräver igångkörning av kylcertifierad person.

Installatören skall innan idrifttagning ombesörja följande:

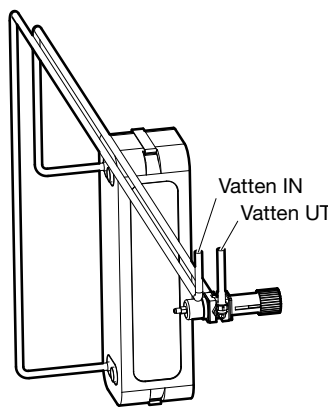
Kylaggregat:

1. Anslutning av kraft till huvudbrytare och styrsignal för kyl drift.
2. Anslutning av kondensvattenavlopp via vattenlås till avlopp.
3. Injustering av projekterade luftflöden på till- resp. frånluft.
4. Kallvattentillförsel samt avlopp från kondensator, om vattenkyld kondensator ingår.

Roterande värmväxlare:

Anslutning av kraft och styrsignal till reglercentral.

Vattenkyld kondensator, WCC



Vattenkyld kondensator med mekanisk tryckstyrd vattensparventil monterad i aggregatet.

Kondensorn anslutes lämpligen till tappkallvatten; max. vattenflöde 0,3 l/s vid 30 kPa. Anslutning vattensida Cu 15 mm.

Tekniska data 100–480

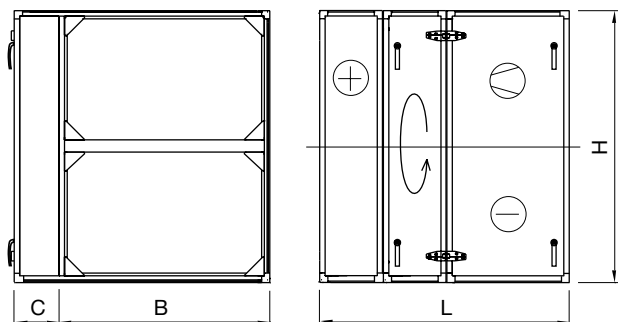
| Storlek | | | 100 | 150 | 190 | 240 | 300 | | 360 | | 480 | |
|---|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Effektvariant | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Luftmängd | min. | (m ³ /s) | 0,32 | 0,54 | 0,71 | 0,82 | 0,97 | | 1,22 | | 1,54 | |
| | max. | (m ³ /s) | 0,95 | 1,61 | 2,12 | 2,47 | 2,92 | | 3,65 | | 4,63 | |
| Max kyleffekt* | | (kW) | 18,2 | 28,6 | 38,6 | 49,2 | 54,4 | 70,9 | 65,5 | 86,5 | 105,5 | 129,0 |
| Nominellt effektbehov kompr. | | (kW) | 2,6 | 4,9 | 6,1 | 7,5 | 8,4 | 13,6 | 10,7 | 16,3 | 15,3 | 23,9 |
| Nominell köldfaktor | | (C.O.P) | 6,9 | 5,8 | 6,3 | 6,6 | 6,5 | 5,2 | 6,1 | 5,3 | 6,9 | 5,4 |
| Antal kompressorer | | (st) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Antal reglersteg (inkl. kylåtervinning) | | (st) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Max. driftström, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 7,7 | 14,4 | 17,4 | 19,8 | 22,6 | 33,9 | 28,4 | 39,2 | 35,2 | 49,7 |
| Rek. avsäkring, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 16 | 20 | 25 | 25 | 35 | 50 | 35 | 50 | 50 | 63 |
| Köldmediel R407C | Krets 1 | (kg) | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,4 | 3,5 | 6,8 | 5,5 | 8,5 | 7,2 | 9,2 |
| | Krets 2 | (kg) | 1,9 | 2,9 | 3,5 | 3,7 | 4,7 | 6,5 | 5,5 | 7,5 | 9,2 | 9,5 |

* Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 50%, $t_{\text{frånluft}} +22\text{ }^{\circ}\text{C}$ och standardrotor i hyroskopiskt utförande (HY).

Tekniska data 600–850

| Storlek | | | 600 | | 740 | | | 850 | | |
|---|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Effektvariant | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Luftmängd | min. | (m ³ /s) | 1,93 | | 2,45 | | | 2,82 | | |
| | max. | (m ³ /s) | 5,78 | | 7,34 | | | 8,47 | | |
| Max kyleffekt* | | (kW) | 118,1 | 148,1 | 121,3 | 131,8 | 162,4 | 145,8 | 160,7 | 186,6 |
| Nominellt effektbehov kompr. | | (kW) | 17,1 | 27,4 | 18,1 | 22,0 | 32,5 | 20,5 | 27,7 | 38,1 |
| Nominell köldfaktor | | (C.O.P) | 6,9 | 5,4 | 6,7 | 6,0 | 5,0 | 7,1 | 5,8 | 4,9 |
| Antal kompressorer | | (st) | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Antal reglersteg (inkl. kylåtervinning) | | (st) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Max. driftström, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 42,5 | 64,5 | 46,5 | 57,2 | 77,5 | 58,4 | 70,4 | 93,0 |
| Rek. avsäkring, 3×400V+N 50Hz | | (A) | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 | 80 | 80 | 125 |
| Köldmediel R407C | Krets 1 | (kg) | 7,4 | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 9,9 | 8,7 | 8,7 | 9,7 |
| | Krets 2 | (kg) | 9,5 | 10,0 | 5,9 | 5,9 | 7,4 | 7,1 | 7,1 | 8,5 |
| | Krets 3 | (kg) | – | – | 5,9 | 5,9 | 7,4 | 7,1 | 7,1 | 8,5 |

* Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 50%, $t_{\text{frånluft}} +22\text{ }^{\circ}\text{C}$ och standardrotor i hyroskopiskt utförande (HY).

Mått och vikt


| Storlek | Effekt-variant | Mått (mm) | | | | Vikt (kg)* rotor NO exkl. WCC |
|---------|----------------|-----------|------|--------|-----|-------------------------------------|
| | | L | B | H | C | |
| 100 | 1 | 1540 | 980 | 1010 | 300 | 341 |
| 150 | 1 | 1540 | 1080 | 1390 | 300 | 454 |
| 190 | 1 | 1540 | 1360 | 1390 | 300 | 507 |
| 240 | 1 | 1540 | 1360 | 1606 | 300 | 555 |
| 300 | 1 | 1540 | 1580 | 1606 | 300 | 615 |
| | 2 | 1650 | 1580 | 1606 | 300 | 701 |
| 360 | 1 | 1650 | 1580 | 1980 | 300 | 670 |
| | 2 | 1650 | 1580 | 1980 | 300 | 790 |
| 480 | 1 | 1650 | 1950 | 1980** | 300 | 947 |
| | 2 | 1650 | 1950 | 1980** | 300 | 1005 |
| 600 | 1 | 1650 | 2160 | 2190** | 300 | 1132 |
| | 2 | 1650 | 2160 | 2190** | 300 | 1214 |
| 740 | 1 | 1810 | 2480 | 2480** | 300 | 1520 |
| | 2 | 1810 | 2480 | 2480** | 300 | 1565 |
| | 3 | 1810 | 2480 | 2480** | 300 | 1620 |
| 850 | 1 | 1810 | 2560 | 2740** | 300 | 1760 |
| | 2 | 1810 | 2560 | 2740** | 300 | 1775 |
| | 3 | 1810 | 2560 | 2740** | 300 | 1910 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering.
För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

** Stativ med höjd 195 mm tillkommer.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| ECR | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 11 | 12 | 17 |

Tillskott frånluftsida (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 100 | 0 | 0 | 11 | 1 | 0 | 10 | 6 | 7 |
| 150 | 0 | 1 | 7 | 2 | 0 | 5 | 6 | 7 |
| 190 | 0 | 0 | 5 | 1 | 11 | 15 | 6 | 12 |
| 240 | 0 | 0 | 11 | 2 | 15 | 14 | 9 | 14 |
| 300 | 0 | 0 | 5 | 2 | 9 | 16 | 15 | 16 |
| 360 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 | 16 | 20 | 20 |
| 480 | 0 | 1 | 2 | 6 | 8 | 12 | 19 | 19 |
| 600 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |
| 740 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |
| 850 | 0 | 1 | 2 | 1 | 9 | 14 | 17 | 17 |

Tillbehör

- Delat utförande (kod ECRT-01)
- Vattenlås (kod MIET-CL-04)

Se även avsnitt *Tillbehör*.

Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU)



Q-Cooler EQU är ett komplett reversibelt kylaggregat avsett för att kyla tilluften och alternativt, när värmebehov föreligger, fungera som värmepump genom att återvinna värme ur frånluften och överföra den till tilluften. Kylaggregatet innehåller till- och frånluftsbatteri, kylkretsar samt elutrustning för kraft och säkerhet – allt färdigbyggt, kopplat och provat på fabrik.

Vintertid behövs ingen annan värmeåtervinning än den inbyggda reversibla kyldriften, då aggregatet kombineras med en roterande värmeväxlare.

Som tillval vid mycket höga ute- och innetemperaturer kan effektvariant 2 utrustas med vattenkyld kondensator WCC (Water Cooled Condenser).

- 6 storlekar i luftflödesområdet 1,2–6,0 m³/s med kyleffekt 26–115 kW.
- 2 st effektvarianter för storlek 190–480.
- 3 st effektvarianter för storlek 600.
- Effektuppdeldad styrning av kyleffekten i 3 till 8 steg.
- Tilläggsmodul WCC (Water Cooled Condenser) möjliggörs drift med variabelt luftflöde till 50% av min-flödet.
- Miljöanpassat köldmedie R407C.
- CE-märkt, provad och dokumenterad kylinstallation.
- Värmepumpsfunktion som återvinnare vintertid, årstemperaturverkningsgrad 70 %.
- Servicevänligt uppbyggt, enkel att projektera och installera.
- Projekteras och optimeras via produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Utförande

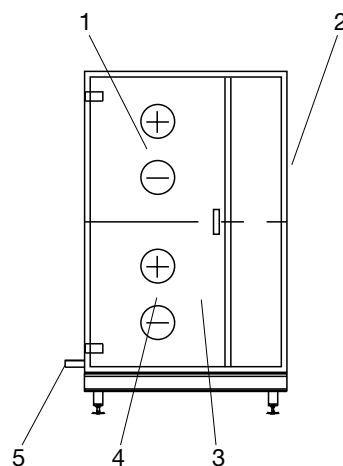
Kylaggregatet är uppbyggt som ett direktexpansions-system med minimal köldmediemängd.

Kompressorkretsarna kyler sommatid tilluften via ett tilluftsbatteri där den upptagna värmen överförs till frånluftsbatteriet. Vintertid reverseras kylprocessen och värme återvinns ur frånluften till tilluften.

Aggregatet är servicevänligt uppbyggt med kylkretsarna placerade utanför luftströmmen. Inspektion och service sker genom låsbar inspektionslucka i aggregatets front.

Aggregatet har samma utförande på hölje och ramverk som övriga funktionsdelar i Flexomix. Till- och frånluftsbatterier är utförda i kopparrör med aluminiumlameller. Droppskål av ALC-plåt med kondensvattenavlopp av plast. Levereras på stativ med ben och ställbara fötter.

Köldmediekretsen



- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Tilluftsbatteri | 2. Elutrustning |
| 3. Kompressor | 4. Frånluftsbatteri |
| 5. Kondensvattenavlopp Ø 32 mm | |

Köldmediekretsen innehåller:

- Helhermetiska kompressorer med oljesynglas, vevhusvärmare, samt temperatur- och strömkännande fasbrytare. Omkastarventil för kyl-/värmedrift.
- Till- och frånluftsbatterier. Köldmedietank med synglas, säkerhetsventil, torkfilter, stryporgan för expansion, kondensortryck, låg- och högtryckspressostater.
- Köldmedierör av koppar sammanfogade genom lödning
- Serviceuttag samt köldmedie.

Projektering

Aggregatet projekteras för valfria till- och frånluftslöden inom angivet flödesområde. Exakt dimensionering och eventuellt behov av klimatanpassning eller elvärme EQU-02 erhålls från produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Elutrustning

Kylaggregatet innehåller huvudbrytare, motorskydd, kontaktorer, styrutrustning för kompressorerna och påfrysningsskydd. Reglering av kyleffekten och värmeåtervinningen sker genom två externa ingångar 0-10 VDC tillsammans med matning 24 VAC.

Kylaggregatet tillåts starta då båda fläktarna är i drift genom slutning av extern kontakt (potentialfri 24 V). Vid utlöst pressostat eller motorskydd stoppas respektive krets och summalarm erhålles via potentialfri kontakt.

Idrifttagning

Aggregat med mer än 3 kg köldmedie kräver igångkörning av kylcertifierad person.

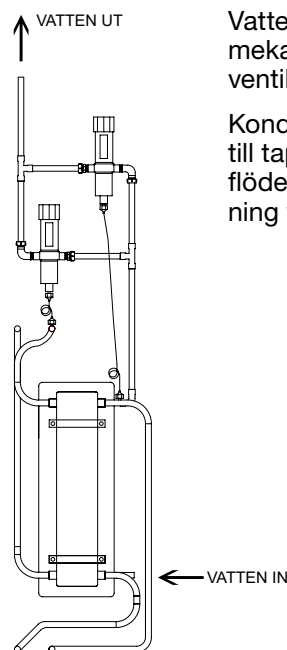
Installatören skall innan idrifttagning ombesörja följande:

1. Anslutning av kraft till huvudbrytare och styrsignaler för kyl- och värmedrift.
2. Anslutning av kondensvattenavlopp via vattenlås till avlopp.
3. Anslutning av utblåsningsledning från säkerhetsventil kyla. Utblåsningsledningen på aggregatets topp skall anslutas enligt Svensk Kylnorm Kap. 13.10 Utloppsledning. Om rummet är kontinuerligt ventilerat (24 h/dygn) och har en fri rumsvolym enligt nedanstående tabell, erfordras ingen särskild utloppsledning.
4. Injustering av projekterade luftflöden på till- respektive frånluft.
5. Kallvattentillförsel samt avlopp från kondensor, om klimatanpassning ingår.

Fri rumsvolym och utblåsningsanslutning

| Storlek | | 190 | | 240 | | 300 | | 360 | | 480 | | 600 | | |
|-----------------------|-------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| Effektvariant | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Fri rumsvolym | (m ³) | 32 | 32 | 41 | 35 | 45 | 41 | 69 | 69 | 93 | 84 | 93 | 93 | 91 |
| Anslutning, Dy | (mm) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 42 | 42 | 42 |

Vattenkyld kondensor, WCC



Vattenkyld kondensator med mekanisk tryckstyrd vattensparventil monterad i aggregatet.

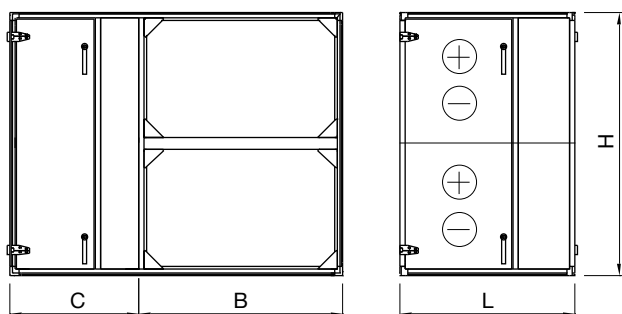
Kondensorn anslutes lämpligen till tappkallvatten; max. vattenflöde 0,3 l/s vid 30 kPa. Anslutning vattensida Cu 15 mm.

Tekniska data

| Storlek | | | 190 | | 240 | | 300 | | 360 | | 480 | | 600 | | |
|-------------------------------|---------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Effektvariant | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 |
| Luftmängd | nom. | (m ³ /s) | 1,25 | 1,41 | 1,56 | 1,79 | 2,00 | 2,27 | 2,49 | 2,81 | 3,13 | 3,52 | 4,09 | 4,68 | 5,49 |
| | min. | (m ³ /s) | 1,10 | 1,24 | 1,37 | 1,58 | 1,76 | 1,96 | 2,19 | 2,47 | 2,75 | 3,10 | 3,60 | 4,12 | 5,11 |
| | max. | (m ³ /s) | 1,86 | 1,90 | 2,08 | 2,40 | 2,66 | 3,00 | 3,31 | 3,60 | 4,17 | 4,80 | 5,45 | 6,00 | 6,00 |
| Nom. kylfall* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom. kyleffekt | | (kW) | 26,0 | 29,4 | 32,6 | 37,5 | 41,8 | 46,6 | 52,0 | 58,7 | 65,4 | 73,7 | 85,6 | 98,0 | 114,9 |
| Nom. effektbehov kompr. | | (kW) | 8,2 | 9,3 | 10,3 | 11,9 | 13,2 | 14,7 | 16,4 | 18,2 | 20,6 | 23,5 | 27,0 | 30,4 | 33,1 |
| Nom. köldfaktor | | (C.O.P.) | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,5 |
| Nom. värmefall** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom. värmeeffekt | | (kW) | 30,4 | 34,3 | 38,1 | 43,8 | 48,7 | 54,4 | 60,7 | 68,6 | 76,3 | 86,0 | 99,9 | 114,4 | 134,1 |
| Nom. effektbehov kompr. | | (kW) | 5,2 | 5,9 | 7,1 | 7,7 | 8,1 | 9,3 | 10,0 | 11,05 | 12,9 | 14,1 | 16,8 | 19,3 | 22,2 |
| Nom. Värmefaktor | | | 5,8 | 5,8 | 5,4 | 5,7 | 6,0 | 5,8 | 6,1 | 6,0 | 5,9 | 6,1 | 5,9 | 5,9 | 6,0 |
| Antal kompressorer | | (st) | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Antal reglersteg | | (st) | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Max. ansl. effekt kompressor | | (kW) | 8,7 | 9,8 | 10,9 | 12,6 | 14,0 | 15,5 | 17,4 | 19,3 | 21,9 | 24,9 | 28,6 | 32,3 | 35,1 |
| Max. driftström 3×400V~ 50Hz | | (A) | 16,5 | 18,6 | 20,1 | 24,0 | 25,9 | 29,1 | 32,6 | 37 | 39,4 | 44,0 | 48,0 | 54,8 | 67,2 |
| Rek. avsäkring 3×400V~ 50Hz | | (A) | 25 | 25 | 35 | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 |
| Max. driftström 3×230V~ 50Hz | | (A) | 34,6 | 39,8 | 44,0 | 55,1 | 51,9 | 55,5 | 74,4 | 82,4 | 74,4 | 81,6 | 90,2 | 95,2 | 116,2 |
| Rek. avsäkring 3×230V~ 50Hz | | (A) | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 160 |
| Köldmedie R407C | Krets 1 | (kg) | 6,0 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 9,9 | 9,9 | 8,1 | 8,1 | 9,5 | 9,5 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| | Krets 2 | (kg) | 9,9 | 9,9 | 12,0 | 12,0 | 14,0 | 14,0 | 21,4 | 21,4 | 26,0 | 26,0 | 29,9 | 29,9 | 29,9 |
| Ansl. effekt Elvärme EQU-02-a | | (kW) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |

* Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +26\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +22\text{ }^{\circ}\text{C}$.

** Gäller vid $t_{\text{uteluft}} +0\text{ }^{\circ}\text{C}$, RH 50% och $t_{\text{frånluft}} +20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Mått och vikt


| Storlek | Effekt-variant | Mått (mm) | | | | Vikt (kg)* |
|---------|----------------|-----------|------|------|------|------------|
| | | L | B | C | H | |
| 190 | 1 | 930 | 1360 | 780 | 1390 | 602 |
| | 2 | 930 | 1360 | 780 | 1390 | 610 |
| 240 | 1 | 930 | 1360 | 780 | 1606 | 663 |
| | 2 | 930 | 1360 | 780 | 1606 | 718 |
| 300 | 1 | 1080 | 1580 | 780 | 1606 | 823 |
| | 2 | 1080 | 1580 | 780 | 1606 | 839 |
| 360 | 1 | 1080 | 1580 | 930 | 1980 | 1016 |
| | 2 | 1080 | 1580 | 930 | 1980 | 1024 |
| 480 | 1 | 1080 | 1950 | 1080 | 1980 | 1163 |
| | 2 | 1080 | 1950 | 1080 | 1980 | 1217 |
| 600 | 1 | 1080 | 2160 | 1080 | 2190 | 1365 |
| | 2 | 1080 | 2160 | 1080 | 2190 | 1389 |
| | 3 | 1080 | 2160 | 1080 | 2190 | 1389 |

* Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Insatsdämpning (dB)

| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EQU | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |

Tillskott till omgivning (dB)

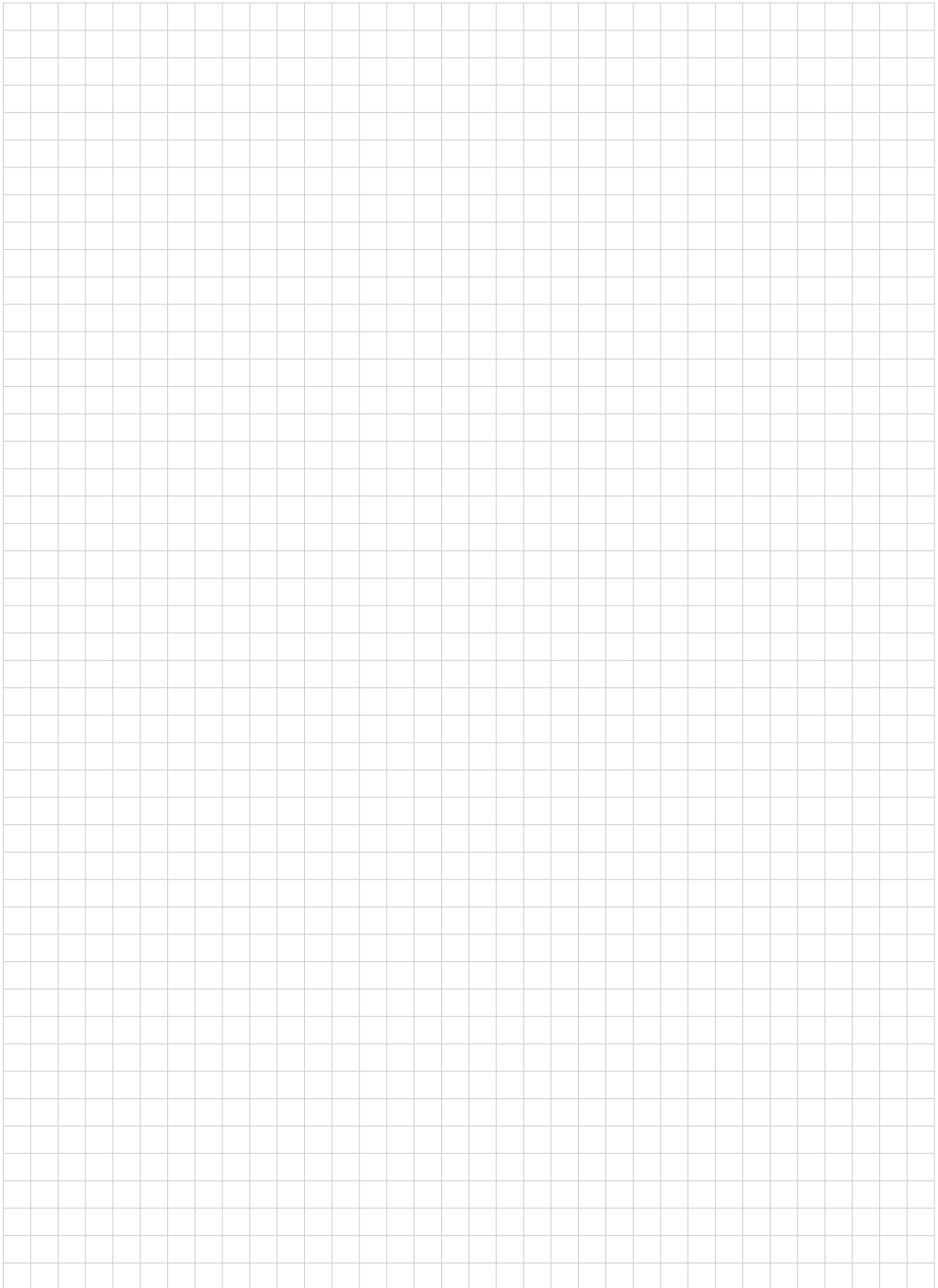
| Oktavband mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 190–480 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| 600 | 0 | 0 | 7 | 0 | 6 | 10 | 9 | 8 |

Tillbehör

- Vattenlås (kod MIET-CL-04).
- Utomhusutförande (kod EQU-01-a)
Enligt EMMT-04 samt värmekabel i kondensvattenavlopp, försedd med jordfelsbrytare.
- Elvärme (EQU-02-a)
När kylaggregat EQU kombineras med roterande värmväxlare och man inte klarar utgående temperatur är en mindre tillsatseffekt tillräcklig (se Tekniska data). Denna höjer inte anslutnings-effekten för aggregatet, utan utgör skillnaden mellan effekterna driftfall kyla/värme.

Eleffekten styrs i ett steg från den inbyggda kompressorstyrningen. Förregling sker från medlevererad tryckvakt.

Se även avsnitt *Tillbehör*.



Tillbehör

| | |
|--|----|
| Anslutningsgavel (kod EMMT-01) | 84 |
| Anslutningsram (kod EMMT-02) | 84 |
| Dukstos in-/utlopp (kod EMMT-03) | 85 |
| Utomhusutförande (kod EMMT-04) | 85 |
| Stativ (kod EMMT-05) | 85 |
| Inspektionsglas (kod EMMT-06, EMMT-11) | 85 |
| Invändig belysning (kod EMMT-07) | 85 |
| Lyftkonsol (kod EMMT-08) | 86 |
| Bottenplåt (kod EMMT-09) | 86 |
| Enhetsutförande (kod EMMT-10) | 86 |
| Termometer (kod EMMT-16) | 86 |
| Kanalspjäll (kod EMT-01) | 86 |
| Kanalljuddämpare (kod EMT-02) | 87 |
| Elkoppling säkerhetsbrytare (kod MIET-AF-06) | 87 |
| Flödesmätare manometertyp (kod MIET-AF-09) | 87 |
| Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10) | 88 |
| Luftningsventil (kod MIET-CL-01) | 88 |
| Avtappningsventil (kod MIET-CL-02) | 88 |
| T-rör för frysskydd och luftn./avtappn. (kod MIET-CL-03) | 88 |
| Vattenlås (kod MIET-CL-04) | 88 |
| Filtervakt manometer U-rör (kod MIET-FB-01) | 88 |
| Filtervakt manometer Kytölä (kod MIET-FB-02) | 88 |
| Filtervakt manometer Magnehelic (kod MIET-FB-03) | 88 |

Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

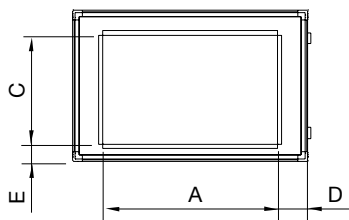
- **Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.**

Anslutningsgavel (kod EMMT-01)

Anslutningsgavel väljs att sitta på in- eller utlopp alternativt bådadera.

- Höljespanel med anslutningsöppning.
- Kan förses med anslutningsram EMMT-02.

Mått



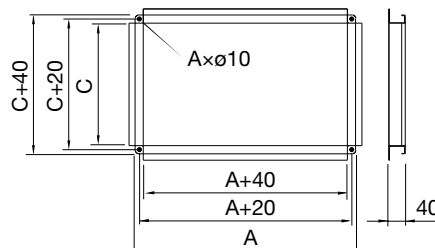
| Storlek | Mått (mm) | | | |
|---------|-----------|------|-----|-----|
| | A | C | D | E |
| 060 | 500 | 300 | 175 | 70 |
| 100 | 700 | 300 | 140 | 105 |
| 150 | 800 | 500 | 140 | 100 |
| 190 | 1000 | 500 | 180 | 100 |
| 240 | 1000 | 600 | 180 | 100 |
| 300 | 1200 | 600 | 190 | 100 |
| 360 | 1200 | 800 | 190 | 95 |
| 480 | 1400 | 800 | 275 | 95 |
| 600 | 1600 | 800 | 280 | 150 |
| 740 | 2000 | 900 | 240 | 170 |
| 750 | 1600 | 1000 | 210 | 185 |
| 850 | 2200 | 1000 | 180 | 185 |
| 950 | 1600 | 1200 | 210 | 230 |

Anslutningsram (kod EMMT-02)

Anslutningsram kan väljas för montage på EMMT-01 och övriga aggregatdelar.

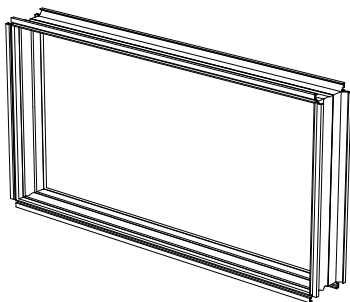
- Plåtram för PG- och flänsanslutning.

Mått



| Storlek | Mått (mm) | | | |
|---------|-----------|------|---------|------|
| | Stor | | Maximal | |
| | A | C | A | C |
| 060 | 500 | 300 | 790 | 380 |
| 100 | 700 | 300 | 920 | 445 |
| 150 | 800 | 500 | 1020 | 635 |
| 190 | 1000 | 500 | 1300 | 635 |
| 240 | 1000 | 600 | 1300 | 740 |
| 300 | 1200 | 600 | 1515 | 740 |
| 360 | 1200 | 800 | 1515 | 930 |
| 480 | 1400 | 800 | 1890 | 930 |
| 600 | 1600 | 800 | 2100 | 1035 |
| 740 | 2000 | 900 | 2380 | 1140 |
| 750 | 1600 | 1000 | 1920 | 1270 |
| 850 | 2200 | 1000 | 2460 | 1270 |
| 950 | 1600 | 1200 | 1920 | 1560 |

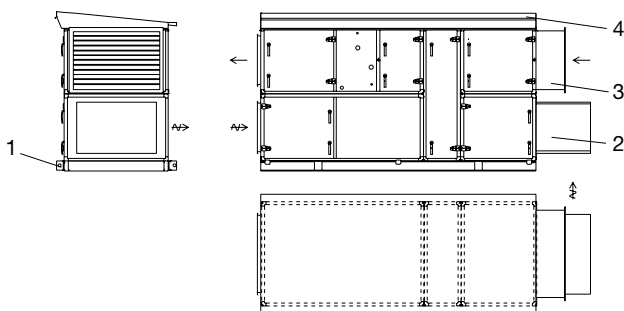
Dukstos in-/utlopp (kod EMMT-03)



Flexibel stös av väv för kanalanslutning.
Längd 110–150 mm.

Anpassad för anslutning mot anslutningsram
EMMT-02.

Utomhusutförande (kod EMMT-04)

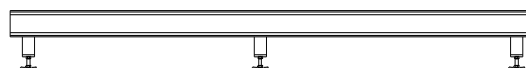


1. Stativ
2. Avluftshuv
3. Intagsgaller
4. Tak

Kompletteringsats för aggregatuppställning utomhus. Vid takmontage ställs aggregatet på sarg eller stödben, på ett tätt yttertak. Anslutning i botten kan ej utföras.

- Tak av plastbelagd profilerad stålplåt.
- Intagsgaller av brännlackerad stålplåt monterat i plåtstos.
- Valbar kompletterande avluftshuv (kod EMMT-04T-a-b-FD/FR). Avluftshuv används för att minimera kortslutningseffekt. Beroende på fläktval väljs EMMT-04T-a-b-FD för direkt driven fläkt storlek 060–850, alternativt EMMT-04T-a-b-FR för remdriven fläkt storlek 060–600.
- Bottenram av, i de flesta fall, strängsprutade naturanodiserade aluminiumprofiler. Höjd 100 mm. Spår för fäst detaljer finns i ramen.
- Längd, bredd, höjd och bottenramsmått enligt produktvalsprogram IV Produkt Designer.

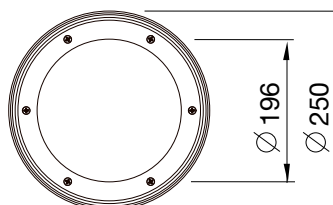
Stativ (kod EMMT-05)



Golvstativ för användning som underrede till moduler och funktionsdelar.

- Stativet består av strängsprutade anodiserade aluminiumprofiler. Profilerna monteras samman med hjälp av skruvförband. Benen har ställbara fötter.
- Höjd 195–245 mm.
- Längd och bredd enligt produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Inspektionsglas (kod EMMT-06, EMMT-11)

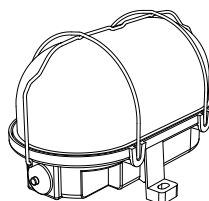


EMMT-06 = storlek 060–600

EMMT-11 = storlek 740–950

Inspektionsglaset består av inner- och ytterglass i plexiglas. Endast för hölje 00 (standardisolering) och modullängd större än 10.

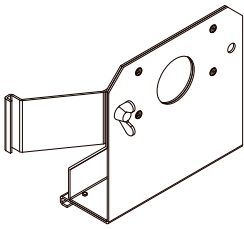
Invändig belysning (kod EMMT-07)



Belysning lev. monterad i resp. aggregatdel med två meter kabel i armaturen. Styrningen av belysningen bör ske gemensamt med övrig belysning i fläktrummet.

- Armaturen består av stomme i polykarbonat med aluminiumreflektor och räfflad glaskupa som skyddas med stål-galler.
- Kapslingsklass IP44.
- Höjd: 175 mm, Bredd: 120 mm, Djup 115 mm.

Lyftkonsol (kod EMMT-08)



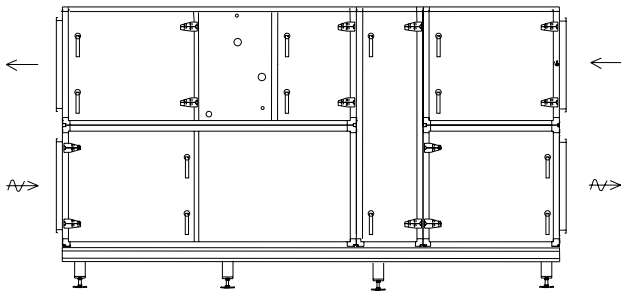
Lyftkonsolen skjuts in i det befintliga spåret i aluminiumprofilen, lastsäkring monteras och modulen är klar för lyft.

Levereras i sats om fyra st.

Bottenplåt (kod EMMT-09)

Bottenplåt av syrafast rostfritt stål.

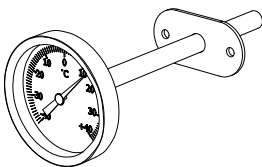
Enhetsutförande (kod EMMT-10)



Alla aggregattyper i Flexomix-serien t.o.m. storlek 600 kan erhållas i enhetsutförande.

- Alla ingående funktionsdelar levereras monterade och uppställda på stativ EMMT-05. Max längd 6000 mm.
- Längd, bredd och höjd enligt produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Termometer (kod EMMT-16)



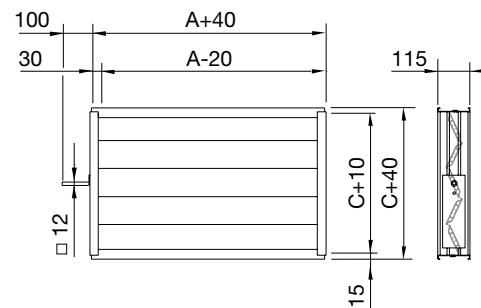
Visartermometer av instickstyp. -40 till +40 °C.

Kanalspjäll (kod EMT-01)

Kanalspjäll anpassat till anslutningsram EMMT-02 och avsett att användas som avstängnings- eller reglerspjäll.

- Jalousispjället är tillverkat av aluminiumprofiler och uppfyller kraven för korrosionsklass C4 enl. SS-EN ISO 12944-2.
- Spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen.
- Tillåten temperatur: -40 till +80 °C
Tillåtet differenstryck: max. 1400 Pa.
- Täthetstyp 3 enl. SS-EN1751 (VVS AMA-98).

Mått



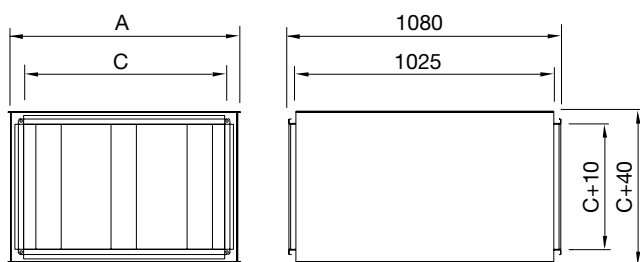
| Storlek | Mått (mm) | |
|---------|-----------|------|
| | A | C |
| 060 | 500 | 300 |
| 100 | 700 | 300 |
| 150 | 800 | 500 |
| 190 | 1000 | 500 |
| 240 | 1000 | 600 |
| 300 | 1200 | 600 |
| 360 | 1200 | 800 |
| 480 | 1400 | 800 |
| 600 | 1600 | 800 |
| 740 | 2000 | 900 |
| 750 | 1600 | 1000 |
| 850 | 2200 | 1000 |
| 950 | 1600 | 1200 |

Kanalljuddämpare (kod EMT-02)

Kanalljuddämparen är anpassad till anslutningsram EMMT-02.

- Ljuddämparna är uppbyggda av ett hölje i varm-förzinkad stålplåt med 200 mm tjocka baffelement.
- Baffelmaterialet, som är mineralull, är utvändigt klätt med rengöringsbar väv. Materialet är typgodkänt för invändig beklädnad av ventilationskanaler.
- Baffelavståndet är 100 mm.
- Bafflarna är "spetsade" vid in och utlopp. Vid montering på fläktens utlopp skall en kanal, med längden min. 400 mm, placeras mellan aggregatet och ljuddämparen.

Mått

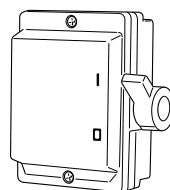


| Storlek | Mått (mm) | | | |
|---------|-----------|------|------|------|
| | A | B | C | D |
| 060 | 600 | 400 | 500 | 300 |
| 100 | 900 | 400 | 700 | 300 |
| 150 | 900 | 600 | 800 | 500 |
| 190 | 1200 | 600 | 1000 | 500 |
| 240 | 1200 | 600 | 1000 | 600 |
| 300 | 1500 | 700 | 1200 | 600 |
| 360 | 1500 | 900 | 1200 | 800 |
| 480 | 1800 | 900 | 1400 | 800 |
| 600 | 1800 | 1000 | 1600 | 800 |
| 740 | 2100 | 1000 | 2000 | 900 |
| 750 | 1800 | 1200 | 1600 | 1000 |
| 850 | 2400 | 1100 | 2200 | 1000 |
| 950 | 1800 | 1400 | 1600 | 1200 |

Ljuddämpning

| Mittfrekvens (Hz) | Ljuddämpning (dB) |
|-------------------|-------------------|
| 63 | 8 |
| 125 | 11 |
| 250 | 19 |
| 500 | 29 |
| 1000 | 40 |
| 2000 | 35 |
| 4000 | 27 |
| 8000 | 19 |

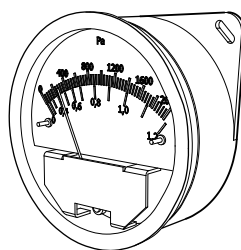
Elkoppling säkerhetsbrytare (kod MIET-AF-06)



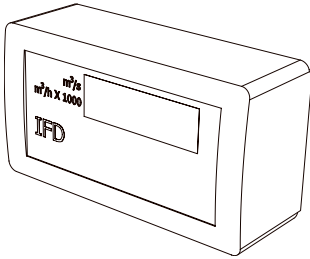
Säkerhetsbrytare monterad med kabeldragning till fläktmotor. Säkerhetsbrytaren är anpassad för aktuell motortyp, effekt samt eventuell frekvensomformardrift.

- Säkerhetsbrytare i kapslingsklass IP54.
- Kabel samt förskruvningar mellan säkerhetsbrytare och motor är anpassade enligt gällande EMC-direktiv när extern frekvensomformare skall användas.

Flödesmätare manometertyp (kod MIET-AF-09)

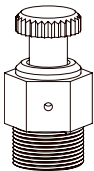


Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)



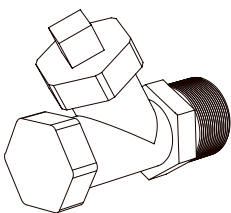
Visar aktuellt luftflöde. Består av displayenhet och flödeslinjär tryckgivare. 0-10V utsignal för avläsning av externt system alternativt som givarsignal för konstantflödesreglering.

Luftningsventil (kod MIET-CL-01)



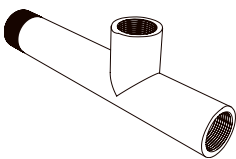
Tillverkad i mässing och invändigt o-ringstätad. Max tryck 1,0 MPa, max temperatur 110 °C. Utvändig gänga G8.

Avtappingsventil (kod MIET-CL-02)



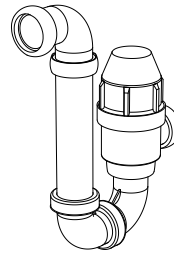
Med utvändig gänga och lock 15.

T-rör för frysskydd och luftn./ avtappn. (kod MIET-CL-03)



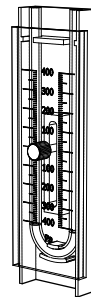
T-rör för frysskydd och luftning/avtappning. Invändig gänga G8.

Vattenlås (kod MIET-CL-04)



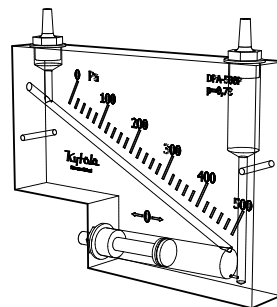
Vattenlås i plast. Inbyggd backventil.

Filtervakt manometer U-rör (kod MIET-FB-01)



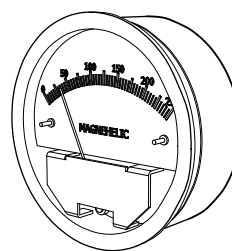
Mätområde 0±400 Pa

Filtervakt manometer Kytölä (kod MIET-FB-02)



Mätområde 0–500 Pa.

Filtervakt manometer Magnehelic (kod MIET-FB-03)



Mätområde 0–250 Pa.

Inkopplingsanvisningar

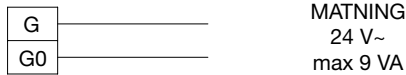
| | |
|-------------------------------|----|
| Funktionsinredningar | 90 |
| Kompleta funktionsdelar | 91 |
| Kylaggregat | 92 |

! Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

- Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

Funktionsinredningar

Spjällmotor monterad (kod KJST-04)



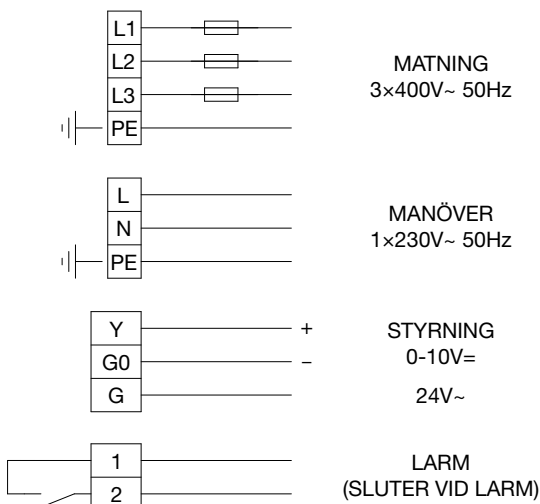
Luftvärmare EI (kod MIE-EL/ELEE)

Elvärmare utan styrning, HT

| | |
|----|---|
| Ø1 | Överhettningsskydd med automatisk återställning |
| Ø2 | |
| Ø3 | |
| Ø4 | |
| Ø5 | |
| Ø | Anslutning av första steget: 0,2-3,5 kW 2-fas 400 V. N.B. Uteffekter över 3,5 kW är första steget 3-fas 400 V. Koppla ihop uteffektstegen ett-och-ett och starta med koppling 5. |
| Ø | |
| Ø | Anslutning av andra steget: 3,6-43 kW 3-fas 400 V |
| Ø | |
| Ø | Koppling för tredje steget: 3,6-43 kW 3-fas 400 V |
| Ø | |
| Ø | Anslutning av fjärde steget: 3,6-43 kW 3-fas 400 V |
| Ø | |

Om någon effektgrupp överstiger 43 kW, måste den delas i två lika stora grupper

Elvärmare med integrerad styrning , HS



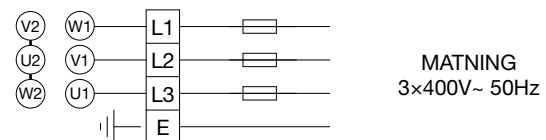
Elvärmare med integrerad styrning , HS

| Storlek | Effektvariant / rek. avsäkring (A) 3×400V~ 50Hz | | | | |
|---------|---|-----|-----|-----|-----|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 060 | 10* | 10 | 20 | 40 | 50 |
| 100 | 10 | 16 | 32 | 50 | 80 |
| 150 | 16 | 25 | 40 | 80 | 100 |
| 190 | 16 | 25 | 63 | 100 | 160 |
| 240 | 20 | 40 | 80 | 125 | 200 |
| 300 | 25 | 40 | 80 | 160 | 200 |
| 360 | 25 | 50 | 100 | 200 | - |
| 480 | 35 | 80 | 160 | - | - |
| 600 | 40 | 80 | 200 | - | - |
| 740 | 80 | 160 | 200 | - | - |
| 750 | 80 | 160 | 200 | - | - |
| 850 | 80 | 160 | 200 | - | - |
| 950 | 100 | 160 | 200 | - | - |

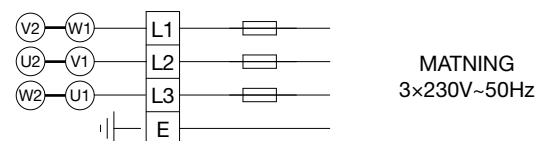
* 2×400V~ 50Hz avsäkras med max 10 A.

Fuktare (kod MIE-EF)

Y-inkoppling av pumphotor, huvudspänning 400 V

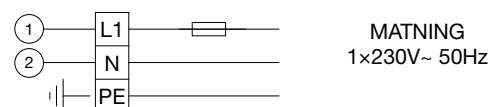


D (Δ)-inkoppling av pumphotor, huvudspänning 230 V



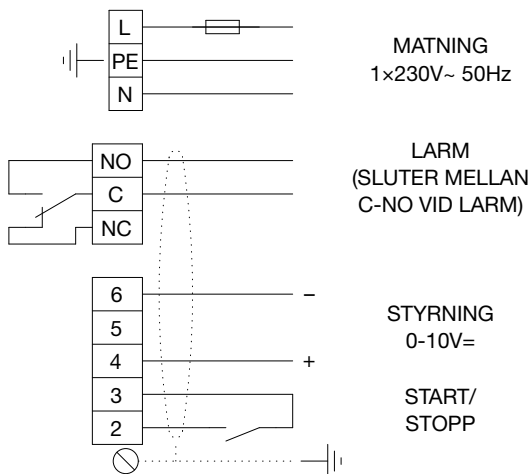
Magnetventil (kod MIET-EF-01)

Tillbehör till fuktare.



**Fläkt direkt driven (kod ELFD)
storlek 060-100**

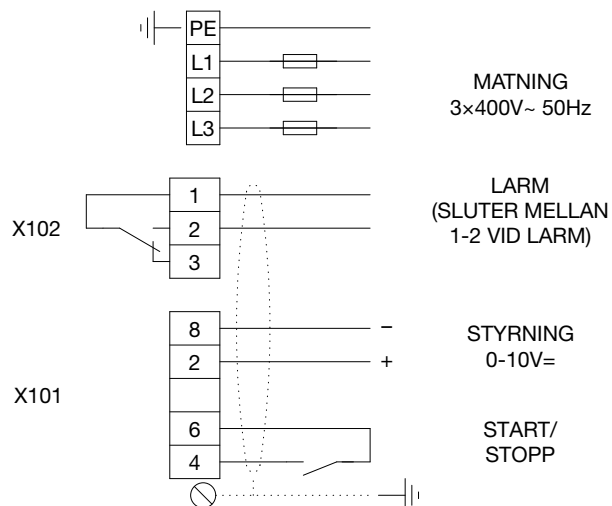
Med påbyggd frekvensomformare typ F2.



Rek. avsäkring 10AT

**Fläkt direkt driven (kod ELFD)
storlek 150-850**

Med påbyggd frekvensomformare typ F1.

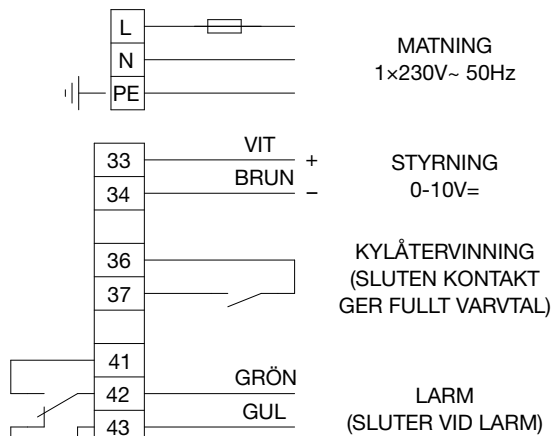


* Med påbyggd frekvensomformare typ F1

| Storlek | Rek. avsäkring (AT)* |
|--|----------------------|
| 150, 190, 240, 300, 360, 480 -3,0 kW, 480 -4,0 kW, 600 -4,0 kW | 10 |
| 480 -5,5 kW, 480 -7,5 kW, 600 -5,5 kW, 600 -7,5 kW, 740 -7,5 kW, 750 -7,5 kW, 850 -7,5 kW | 16 |

Kompletta funktionsdelar

Rotordel (kod EXA)



Rek. avsäkring 10AT

Översikt

Funktions-
inredningar

Kompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

Tillbehör

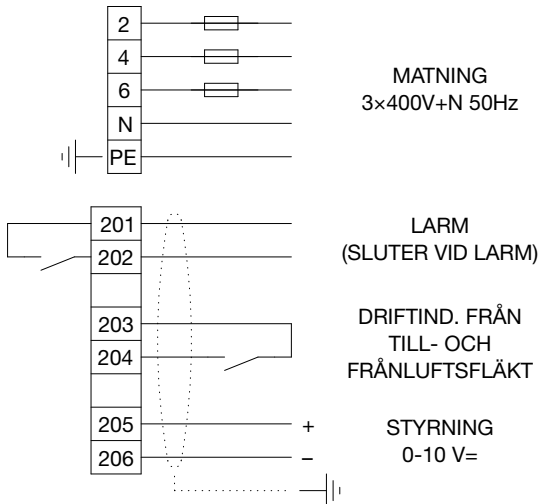
Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

Kodnycklar

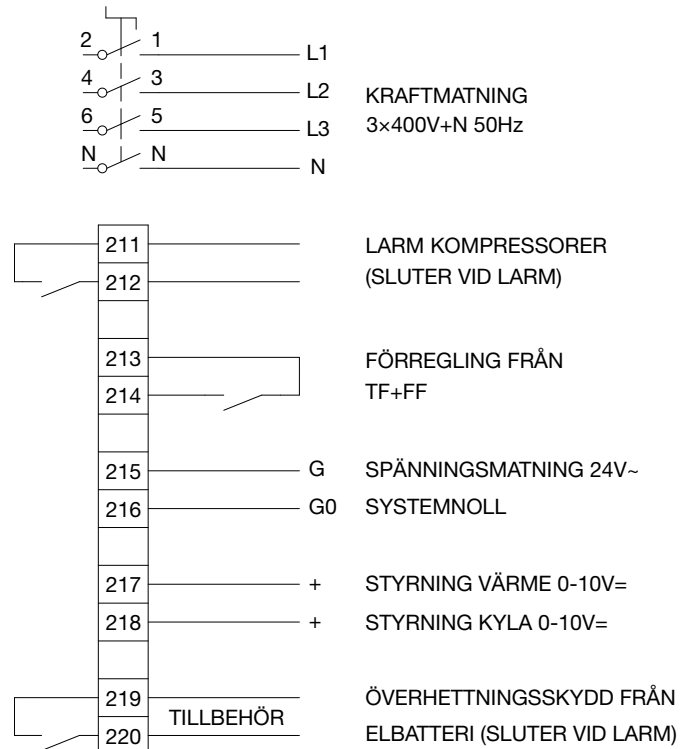
Kylaggregat

Kylaggregat StarCooler (kod ECU) och StarCooler med kylåtervinning (kod ECR)



| Storlek | Effektvariant / rek. avsäkring (A) 3×400V+N 50Hz | | |
|---------|--|----|-----|
| | 01 | 02 | 03 |
| 100 | 16 | – | – |
| 150 | 20 | – | – |
| 190 | 25 | – | – |
| 240 | 25 | – | – |
| 300 | 35 | 50 | – |
| 360 | 35 | 50 | – |
| 480 | 50 | 63 | – |
| 600 | 63 | 80 | – |
| 740 | 63 | 80 | 100 |
| 850 | 80 | 80 | 125 |

Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU)



| Storlek | Effektvariant / rek. avsäkring (A) 3×400V+N 50Hz | | |
|---------|--|----|----|
| | 01 | 02 | 03 |
| 190 | 25 | – | – |
| 240 | 25 | – | – |
| 300 | 35 | 50 | – |
| 360 | 35 | 50 | – |
| 480 | 50 | 63 | – |
| 600 | 63 | 80 | – |

Filteröversikt

| | |
|---|----|
| Filter, tvärsnitt och filterantal | 94 |
|---|----|

Översikt

Funktions-
inredningarKompleta
funktionsdelar

Kylaggregat

Tillbehör

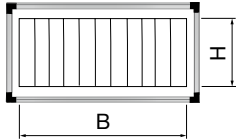
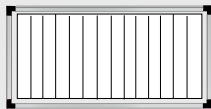
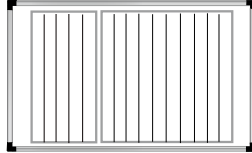
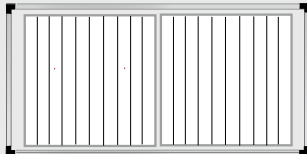
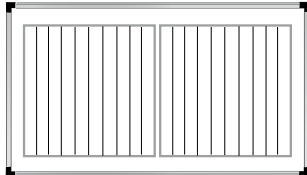
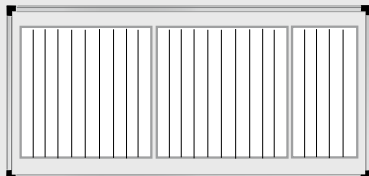
Inkopplings-
anvisningar

Filteröversikt

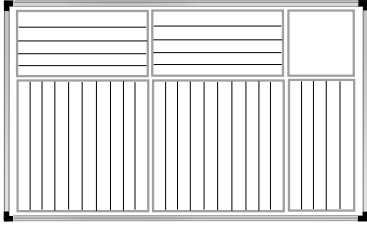
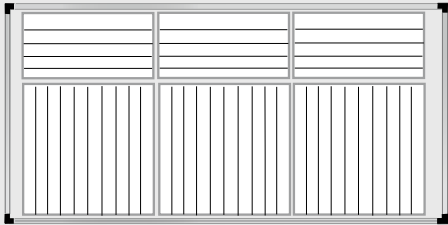
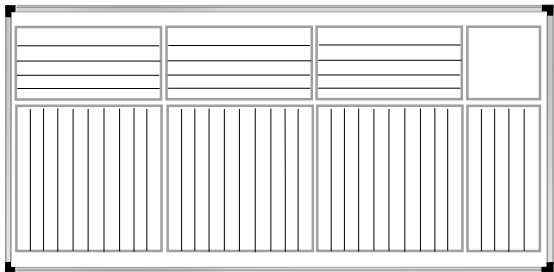
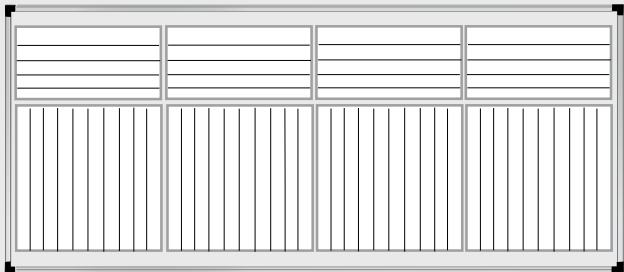
Kodnycklar

- !** Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.
- Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

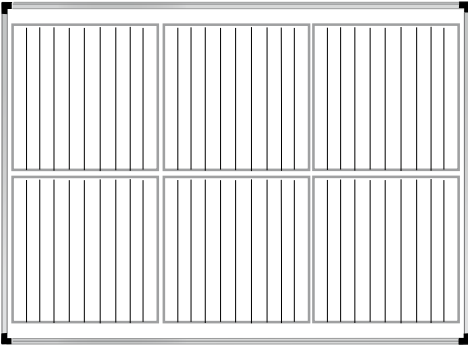
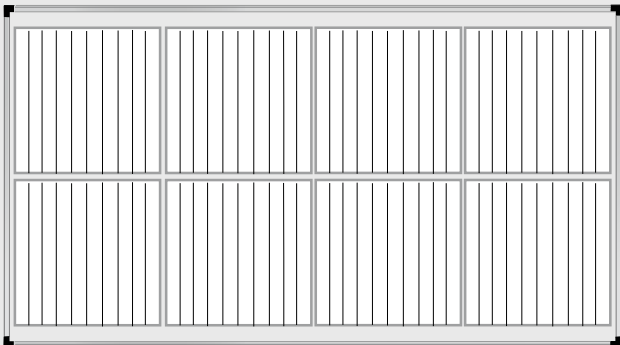
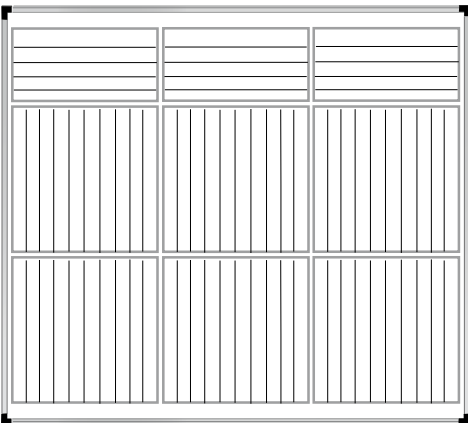
Filter, tvärsnitt och filterantal

| Aggr- storlek | Filtertyp | Antal filter | Mått (mm) | | Filteryta total (m ²) | Filterplacering |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------|--------------------------------------|--|
| | | | B × H | Längd | | |
| 060 | Påsfilter G4 | 1 | 736 × 287 | 360 | 1,5 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 1 | 736 × 287 | 380 | 2,4 | |
| | Panelfilter P4 | 1 | 736 × 287 | 48 | 0,2 | |
| | Aluminiumfilter | 1 | 736 × 287 | 25 | 0,2 | |
| | Kolfilter C7 | – | – | – | – | |
| 100 | Påsfilter G4 | 1 | 892 × 409 | 360 | 2,4 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 1 | 892 × 409 | 380 | 4,3 | |
| | Panelfilter P4 | 1 | 736 × 393 | 48 | 0,3 | |
| | Aluminiumfilter | 1 | 736 × 409 | 25 | 0,4 | |
| | Kolfilter C7 | – | – | – | – | |
| 150 | Påsfilter G4 | 1 | 287 × 592 | 360 | 3,6 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 1 | 287 × 592 | 535 | 9,8 | |
| | Panelfilter P4 | 1 | 292 × 596 | 48 | 0,5 | |
| | Aluminiumfilter | 1 | 287 × 592 | 25 | 0,5 | |
| | Kolfilter C7 | 1 | 287 × 592 | 292 | 8,0 | |
| 190 | Påsfilter G4 | 2 | 592 × 592 | 360 | 4,8 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 2 | 592 × 592 | 535 | 13,0 | |
| | Panelfilter P4 | 2 | 596 × 596 | 48 | 0,7 | |
| | Aluminiumfilter | 2 | 592 × 592 | 25 | 0,7 | |
| | Kolfilter C7 | 2 | 592 × 592 | 292 | 16,0 | |
| 240 | Påsfilter G4 | 2 | 592 × 592 | 360 | 4,8 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 2 | 592 × 592 | 535 | 13,0 | |
| | Panelfilter P4 | 2 | 596 × 596 | 48 | 0,7 | |
| | Aluminiumfilter | 2 | 592 × 592 | 25 | 0,7 | |
| | Kolfilter C7 | 2 | 592 × 592 | 292 | 16,0 | |
| 300 | Påsfilter G4 | 1 | 287 × 592 | 360 | 6,0 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 1 | 287 × 592 | 535 | 16,3 | |
| | Panelfilter P4 | 1 | 292 × 596 | 48 | 0,9 | |
| | Aluminiumfilter | 1 | 287 × 592 | 25 | 0,9 | |
| | Kolfilter C7 | 1 | 287 × 592 | 292 | 19,5 | |

forts. Filter, tvärsnitt och filterantal

| Aggrstorlek | Filtertyp | Antal filter | Mått (mm) | | Filteryta total (m ²) | Filterplacering |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------------|--|
| | | | B × H | Längd | | |
| 360 | Påsfilter G4 | 3 | 287 × 592 | 360 | 8,4 |  |
| | Påsfilter G4 | 2 | 592 × 592 | 360 | | |
| | Påsfilter F6–F9 | 3 | 287 × 592 | 535 | 22,9 | |
| | Påsfilter F6–F9 | 2 | 592 × 592 | 535 | | |
| | Panelfilter P4 | 3 | 292 × 596 | 48 | 1,2 | |
| Panelfilter P4 | 2 | 596 × 596 | 48 | | | |
| Aluminiumfilter | 3 | 287 × 592 | 25 | 1,2 | | |
| Aluminiumfilter | 2 | 592 × 592 | 25 | | | |
| Kolfilter C7 | 3 | 287 × 592 | 292 | 26,5 | | |
| Kolfilter C7 | 2 | 592 × 592 | 292 | | | |
| 480 | Påsfilter G4 | 3 | 287 × 592 | 360 | 10,8 |  |
| | Påsfilter G4 | 3 | 592 × 592 | 360 | | |
| | Påsfilter F6–F9 | 3 | 287 × 592 | 535 | 29,4 | |
| | Påsfilter F6–F9 | 3 | 592 × 592 | 535 | | |
| | Panelfilter P4 | 3 | 292 × 596 | 48 | 1,6 | |
| Panelfilter P4 | 3 | 596 × 596 | 48 | | | |
| Aluminiumfilter | 3 | 287 × 592 | 25 | 1,5 | | |
| Aluminiumfilter | 3 | 592 × 592 | 25 | | | |
| Kolfilter C7 | 3 | 287 × 592 | 292 | 34,5 | | |
| Kolfilter C7 | 3 | 592 × 592 | 292 | | | |
| 600 | Påsfilter G4 | 4 | 287 × 592 | 360 | 12,0 |  |
| | Påsfilter G4 | 3 | 592 × 592 | 360 | | |
| | Påsfilter F6–F9 | 4 | 287 × 592 | 535 | 32,7 | |
| | Påsfilter F6–F9 | 3 | 592 × 592 | 535 | | |
| | Panelfilter P4 | 4 | 292 × 596 | 48 | 1,8 | |
| Panelfilter P4 | 3 | 596 × 596 | 48 | | | |
| Aluminiumfilter | 4 | 287 × 592 | 25 | 1,7 | | |
| Aluminiumfilter | 3 | 592 × 592 | 25 | | | |
| Kolfilter C7 | 4 | 287 × 592 | 292 | 38 | | |
| Kolfilter C7 | 3 | 592 × 592 | 292 | | | |
| 740 | Påsfilter G4 | 4 | 287 × 592 | 360 | 14,4 |  |
| | Påsfilter G4 | 4 | 592 × 592 | 360 | | |
| | Påsfilter F6–F9 | 4 | 287 × 592 | 535 | 39,0 | |
| | Påsfilter F6–F9 | 4 | 592 × 592 | 535 | | |
| | Panelfilter P4 | 4 | 292 × 596 | 48 | 2,2 | |
| Panelfilter P4 | 4 | 596 × 596 | 48 | | | |
| Aluminiumfilter | 4 | 287 × 592 | 25 | 2,0 | | |
| Aluminiumfilter | 4 | 592 × 592 | 25 | | | |
| Kolfilter C7 | 4 | 287 × 592 | 292 | 46,0 | | |
| Kolfilter C7 | 4 | 592 × 592 | 292 | | | |

forts. Filter, tvärsnitt och filterantal

| Aggr- storlek | Filtertyp | Antal filter | Mått (mm) | | Filteryta total (m ²) | Filterplacering |
|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|------------|--------------------------------------|--|
| | | | B × H | Längd | | |
| 750 | Påsfilter G4 | 6 | 592 × 592 | 360 | 14,4 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 6 | 592 × 592 | 535 | 39,0 | |
| | Panelfilter P4 | 6 | 596 × 596 | 48 | 2,1 | |
| | Aluminiumfilter | 6 | 592 × 592 | 25 | 2,1 | |
| | Kolfilter C7 | 6 | 592 × 592 | 292 | 48,0 | |
| 850 | Påsfilter G4 | 8 | 592 × 592 | 360 | 19,2 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 8 | 592 × 592 | 535 | 52,0 | |
| | Panelfilter P4 | 8 | 596 × 596 | 48 | 2,8 | |
| | Aluminiumfilter | 8 | 592 × 592 | 25 | 2,8 | |
| | Kolfilter C7 | 8 | 592 × 592 | 292 | 64,0 | |
| 950 | Påsfilter G4 | 3 6 | 287 × 592 592 × 592 | 360 360 | 18,0 |  |
| | Påsfilter F6–F9 | 3 6 | 287 × 592 592 × 592 | 535 535 | 48,8 | |
| | Panelfilter P4 | 3 6 | 292 × 596 596 × 596 | 48 48 | 2,7 | |
| | Aluminiumfilter | 3 6 | 287 × 592 592 × 592 | 25 25 | 2,7 | |
| | Kolfilter C7 | 3 6 | 287 × 592 592 × 592 | 292 292 | 58,5 | |

Kodnycklar

| | |
|--|------------|
| Funktionsinredningar | 98 |
| Standardmodul (kod EMM)..... | 98 |
| Inredning spjäll (kod MIE-KS)..... | 98 |
| Inredning intag (kod MIE-ID)..... | 98 |
| Inredning filter (kod MIE-FB) | 98 |
| Inredning kyla/värme (kod MIE-CL/ELEV/ELTV/ELES/ELBC/ELBD/ELXT/ELXF) | 98 |
| Inredning luftvärmare EI (kod MIE-EL/ELEE) | 99 |
| Inredning fuktare (kod MIE-EF)..... | 99 |
| Inredning fläkt direktdriven(kod MIE-FD) | 100 |
| Inredning fläkt remdriven(kod MIE-FR) | 100 |
| Fläkt direktdriven (kod ELFD)..... | 101 |
| Fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)..... | 101 |
| Inredning inspektion (kod MIE-KM) | 102 |
| Inredning ljuddämpare (kod MIE-KL)..... | 102 |
| Inredning media (kod MIE-MD) | 102 |
| Kompleta funktionsdelar | 103 |
| Rotordel (kod EXA) | 103 |
| Plattvärmväxlardel (kod EXC) | 103 |
| Blandningsdel (kod EBA)..... | 103 |
| Blandningsdel (kod EBB)..... | 103 |
| Blandningsdel (kod EBC)..... | 103 |
| Återluftsdel (kod EBD) | 103 |
| Återluftsdel (kod EBE)..... | 103 |
| Fläktedel (kod EFA-FD/FR)..... | 104 |
| Vinkeldel (kod EKV) | 104 |
| Anslutningsdel (kod EAC)..... | 104 |
| Vinkelljuddämpare (kod ELV)..... | 104 |
| Mediadel (kod EMD)..... | 104 |
| Kylaggregat | 105 |
| Kylaggregat StarCooler (kod ECU) | 105 |
| Kylaggregat StarCooler med kyl-återvinning (kod ECR)..... | 105 |
| Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU) | 105 |
| Tillbehör | 106 |

! Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix-serien och skall ses som ett komplement till produktvalsprogram IV Produkt Designer.

■ Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkt Designer.

Funktionsinredningar

Standardmodul (kod EMM)

| | |
|-------------------|--|
| EMM -a-b-c | Standardmodul |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Inredning spjäll (kod MIE-KS)

| | |
|-----------------------|--|
| MIE-KS -a-10-c | Inredning spjäll |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| 10 - Modul | |
| c - Front | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| Tillbehör: | |
| KJST-03 | Handreglage |
| KJST-04 -a-b | Spjällmotor monterad |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Utförande | 1 = Spjällmotor m fjäder |

Inredning intag (kod MIE-ID)

| | |
|------------------------------|--|
| MIE-ID -a-25-c-d | Inredning intag |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| 25 - Modul | |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| d - Filterskenor | ST = Standard SF = Syrafast rostfritt stål |
| Tillbehör inredning: | |
| KJST-04 -a-b | Spjällmotor monterad |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Utförande | 1 = Spjällmotor m fjäder |
| ELEF -a-b | Filtersats |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Filterklass | AL, G4, F6-F9, C7 storlek 150-950 |
| Tillbehör filtersats: | |
| MIET-FB-01 | Filtervakt manometer U-rör |
| MIET-FB-02 | Filtervakt manometer Kytölä |
| MIET-FB-03 | Filtervakt manometer Magnehelic |

Inredning filter (kod MIE-FB)

| | |
|------------------------------|---|
| MIE-FB -a-b-c-d | Inredning påsfilter |
| MIE-FC -a-b-c-d | Inredning panelfilter |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 10 = för panelfilter FC 15 = för filterklasser AL, G4, F6-F9 storlek 060-100 20 = för övriga filtertyper och storlekar |
| c - Front | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| d - Filterskenor | ST = Standard SF = Syrafast rostfritt stål |
| ELEF -a-b | Filtersats |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Filterklass | AL, G4, P4, F6-F9, C7 storlek 150-950 |
| Tillbehör filtersats: | |
| MIET-FB-01 | Filtervakt manometer U-rör |
| MIET-FB-02 | Filtervakt manometer Kytölä |
| MIET-FB-03 | Filtervakt manometer Magnehelic |

Inredning kyla/värme (kod MIE-CL/ELEV/ELTV/ELES/ELBC/ELBD/ELXT/ELXF)

| | |
|----------------------|--|
| MIE-CL -a-b-c | |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 10, 15, 20 |
| c - Front | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| Tillbehör: | |
| MIET-CL-01 | Luftningsventil |
| MIET-CL-02 | Avtappningsventil |
| MIET-CL-03 | T-rör för frysskydd och luftning/avtappning |
| MIET-CL-04 | Vattenlås |
| MIET-CL-05-a | Kåpa för batteri |
| ELEV -a-b | Luftvärmare vatten |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 00, 01, 02, 03 |
| ELTV -a-b-c | Luftvärmare vatten typ Thermoguard |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 00, 01, 02, 03 |

| | |
|--------------------------|--|
| c - Anslutning | H = höger V = vänster |
| ELES -a-b | Luftvärmare ånga |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 01, 02 |
| ELBC -a-b-c-d-e-f | Luftkylare vatten |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 02, 03, 04, 06, 08 |
| c - Slinglängd | 1 = Kort slinglängd 2 = Lång slinglängd |
| d - Lamelldelning | 20 = 2,0 mm 30 = 3,0 mm |
| e - Droppavskiljare | 0 = utan 1 = med |
| f - Anslutningssida | H = höger V = vänster |

| | |
|--------------------------|--|
| ELBD -a-b-c-d-e-f | Luftkylare DX direktexpansion |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 02, 03, 04 |
| c - Koppling | Databeräknas |
| d - Lamelldelning | 20 = 2,0 mm 30 = 3,0 mm |
| e - Droppavskiljare | 0 = utan 1 = med |
| f - Anslutningssida | H = höger V = vänster |

Tillbehör:

| | |
|--------------------------|--|
| ELBDT-01 -a | Antal effektsteg luftkylare DX |
| a - Antal effektsteg | 1, 2, 3 |
| ELXT -a-b-c-d-e-f | Återvinningsbatteri tilluft |
| ELXF -a-b-c-d-e-f | Återvinningsbatteri frånluft |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 04, 06, 08, 10 |
| c - Slinglängd | 1 = Kort slinglängd 2 = Lång slinglängd |
| d - Lamelldelning | 20 = 2,0 mm 30 = 3,0 mm 40 = 4,0 mm (enbart för ELXF) |
| e - Droppavskiljare | 0 = utan 1 = med |
| f - Anslutningssida | H = höger V = vänster |

Inredning luftvärmare EI (kod MIE-EL/ELEE)

| | |
|----------------------|--|
| MIE-EL -a-b-c | Inredning luftvärmare EI |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 15, 20, 25, 30, 35 |
| c - Front | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| ELEE -a-b-c-d | Elvärmare |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Effektvariant | 01, 02, 03, 04, 05 |
| c - Utförande | HT = Högtemperatur HS = Högtemperatur med integrerad utrustning för effektstyrning |

Inredning fuktare (kod MIE-EF)

| | |
|------------------------|--|
| MIE-EF -a-25-c | Inredning fuktare |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| 25 - Modul | |
| c - Front | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| EFEF -a-b-c-d-e | Fuktare |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Fuktverkn.grad | 85 = 85% 95 = 95% |
| c - Vattensystem | C1 = Cirkulerande vatten D1 = Direktvatten |
| d - Droppavskiljare | 0 = utan 1 = med |
| e - Inspektionssida | H = höger sedd i luftrikt. V = vänster |

Storlek 060 och 100 endast med direktvatten, 85% fuktverkningsgrad och utan droppavskiljare.

Inredning fläkt direkt driven (kod MIE-FD)

| MIE-FD -a-b-c-d | Inredning fläkt direkt driven |
|------------------------|---|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 20 = storlek 060-100 25 = storlek 150 30 = storlek 190-300 35 = storlek 360 40 = storlek 480, 600 m fläkthjul 063 45 = storlek 600-850 m fläkthjul 071 50 = storlek 740-950 m fläkthjul 080 60 = storlek 950 m fläkthjul 090 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| d - Fläkthjul storlek | 025 = storlek 060 028 = storlek 100 035 = storlek 150 040 = storlek 190 050 = storlek 240-360 056 = storlek 360-480 063 = storlek 480-600 071 = storlek 600-850 080 = storlek 740-950 090 = storlek 950 |

Tillbehör:

| | |
|------------------------|---|
| EMMT-02-a-1 | Anslutningsram, stor |
| EMMT-02-a-2 | Anslutningsram, maximal |
| EMMT-03-a-1 | Dukstosanslutning, stor |
| EMMT-03-a-2 | Dukstosanslutning, maximal |
| MIET-FD-03-a-d | Stålfjädderdämpare (storlek 360–950) |
| MIET-AF-09-d-DD | Flödesmätare manometertyp |
| MIET-AF-10 | Flödesmätare elektronisk |

Inredning fläkt remdriven (kod MIE-FR)

| MIE-FR -a-b-c-d-e | Inredning fläkt remdriven |
|--------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 20 = storlek 060-100 25 = storlek 150 30 = storlek 190-300 40 = storlek 360-600 45 = storlek 740 m fläkthjul 050/056, 750 m fläkthjul 056, 850 m fläkt- hjul 056 50 = storlek 850 m fläkthjul 063 60 = storlek 750 m fläkthjul 063, 950 m fläkthjul 063 65 = 950 m fläkthjul 071 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| d - Fläkthjul storlek | 016 = storlek 060 020 = storlek 100 028 = storlek 150-190 035 = storlek 240-300 040 = storlek 360 045 = storlek 480 050 = storlek 600-740 056 = storlek 740-850 063 = storlek 750-950 071 = storlek 950 |

Tillbehör:

| | |
|------------------------|---|
| MIET-AF-01-a | Anslutningsram, liten |
| EMMT-02-a-1 | Anslutningsram, stor |
| EMMT-02-a-2 | Anslutningsram, maximal |
| MIET-AF-02-a | Dukstosanslutning, liten |
| EMMT-03-a-1 | Dukstosanslutning, stor |
| EMMT-03-a-2 | Dukstosanslutning, maximal |
| MIET-AF-03-a | Stålfjädderdämpare (till ELFR-FB, -BB storlek 150–600) |
| MIET-AF-08-d-FB | Mätuttag flödesmätare (till ELFR-FB, exkl. mätare) |
| MIET-AF-09-d-FB | Flödesmätare manometertyp (till ELFR-FB) |
| MIET-AF-09-d-BB | Flödesmätare manometertyp (till ELFR-BB) |
| MIET-AF-10 | Flödesmätare elektronisk |

Fläkt direkt driven (kod ELFD)

| ELFD -a-b-c-d-e | Fläkt direkt driven |
|---------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Fläkthjul storlek | 025 = storlek 060 028 = storlek 100 035 = storlek 150 040 = storlek 190 050 = storlek 240-360 056 = storlek 360-480 063 = storlek 480-600 071 = storlek 600-850 080 = storlek 740-950 090 = storlek 950 |
| c - Motortyp | F1 = motor inkl. påbyggd frekvensomformare, 3×400V~ 50Hz F2 = motor inkl. påbyggd frekvensomformare, 1×230V~ 50Hz E1 = motor enligt effektivitetsklass 1 E2 = motor enligt effektivitetsklass 2 |
| d - Märkeffekt | Exempel 0018 = 0,18 kW 1100 = 11 kW De två första siffrorna avser heltal och de två sista avser decimaler. För samtliga märkeffekter, se tabell Eldata under Fläkt direkt driven, flik Funktionsinredningar. |
| e - Utförande fläktinlopp | 0 = Standard 1 = Gnistsäker |

Fläkt remdriven (kod ELFR-FB/BB)

| ELFR -a-b-c-d | Fläkt remdriven |
|---------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Fläkttyp | FB = Framåtböjda skovlar BB = Bakåtböjda skovlar |
| c - Fläkthjul storlek | 016 = storlek 060 020 = storlek 100 028 = storlek 150-190 035 = storlek 240-300 040 = storlek 360 045 = storlek 480 050 = storlek 600-740 056 = storlek 740-850 063 = storlek 750-950 071 = storlek 950 |
| e - Utförande fläktinlopp | 0 = Standard 1 = Gnistsäker |
| a-b-c-d-e-f-g | Fläkttmotor |
| a - Motortyp | 1 = Eff 2 Fotmotor |
| b - Storlek | Standard motorstorlek enligt IEC |
| c - Fabrikatskod | – |
| d - Poltal | 200 = 2-pol 240 = 2/4-pol 400 = 4-pol 460 = 4/6-pol 480 = 4/8-pol |
| e - Märkeffekt | Exempel 0018 = 0,18 kW 1100 = 11 kW De två första siffrorna avser heltal och de två sista avser decimaler. |
| f - Spänning | 12 = 1×230V~ 50Hz 32 = 3×230/400V~ 50Hz 34 = 3×400V~ 50Hz |
| g - Termokontakt | 0 = Ej termokontakt 1 = Termokontakt |
| Remväxel: | |
| RD -a-b | Kilrem |
| a - Effektintervall | Exempel 040 = upp till 4 kW |
| b - Varvtal | Exempel 0650 = 650 r/min |
| RB -a-b | Poly-V, Rippenband |
| a - Effektintervall | Exempel 040 = upp till 4 kW |
| b - Varvtal | Exempel 0650 = 650 r/min |

Inredning inspektion (kod MIE-KM)

| MIE-KM -a-b-c | Inredning inspektion |
|----------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 10, 15, 20 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Tillbehör

MIET-KM-01-a **Lufftfördelare**

Inredning tom-del (kod MIE-TD)

| MIE-TD -a-b-c | Inredning tom-del |
|----------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 05*, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

* Finns inte som separat modul.

Tillbehör

MIET-TD-01-a **Droppskål**

Inredning ljud-dämpare (kod MIE-KL)

| MIE-KL -a-b-c-d | Inredning ljud-dämpare |
|------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 20, 30, 40, 50, 60 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| d - Baffeltyp | EB = Ej utdragbar baffel UB = Utdragbar baffel |

Inredning media (kod MIE-MD)

| MIE-MD -a-b-c | Inredning media-del |
|----------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 20 = för tilluftsaggregat 30 = för storlek 240-950 |
| c - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Kompletta funktionsdelar

Rotordel (kod EXA)

| | |
|-------------------|---|
| EXA -a-b-c | Rotordel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| c - Rotortyp | NO = Normal HY = Hygroskopisk NP = Normal Plus HP = Hygroskopiskt Plus EX = Epoxi |
| Tillbehör | |
| EXAT-01-a | Kantförstärkt rotor (endast för NO/NP) |

Plattvärmväxlardel (kod EXC)

| | |
|--------------------|---|
| EXC -a-b-c | Plattvärmväxlardel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| c - Plattväxlartyp | A = Aluminium B = Epoxi |

Blandningsdel (kod EBA)

| | |
|------------------|---|
| EBA -a-b | Blandningsdel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| Tillbehör | |
| EBAT-01-a | Anslutningsram |
| EBAT-02-a | Dukstos |

Blandningsdel (kod EBB)

| | |
|------------------|---|
| EBB -a-b | Blandningsdel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| Tillbehör | |
| EBAT-01-a | Anslutningsram |
| EBAT-02-a | Dukstos |

Blandningsdel (kod EBC)

| | |
|-----------------|---|
| EBC -a-b | Blandningsdel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Återluftsdel (kod EBD)

| | |
|-----------------|---|
| EBD -a-b | Återluftsdel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Återluftsdel (kod EBE)

| | |
|-----------------|---|
| EBE -a-b | Återluftsdel |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Fläktedel (kod EFA-FD/FR)

| EFA -a-b-c-d-e | Fläktedel |
|-----------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| c - Fläkttyp | FR = Remdriven FD = Direktdriven |
| d - Fläkthjul storlek | FD: 025 = storlek 060 028 = storlek 100 035 = storlek 150 040 = storlek 190 050 = storlek 240-360 056 = storlek 360-480 063 = storlek 480-600 071 = storlek 600-850 080 = storlek 740-950 090 = storlek 950 FR: 016 = storlek 060 020 = storlek 100 028 = storlek 150-190 035 = storlek 240-300 040 = storlek 360 045 = storlek 480 050 = storlek 600-740 056 = storlek 740-850 063 = storlek 750-950 071 = storlek 950 |
| e - Utförandeform | 210, 220, 310, 320 Se Utförandeform under Fläktedel, flik Kompletta funktionsdelar. |
| Tillbehör fläktedel: | |
| MIET-AF-01-a | Anslutningsram, liten (c = FR) |
| EMMT-02-a-1 | Anslutningsram, stor |
| MIET-AF-02-a | Dukstosanslutning, liten (c = FR) |
| EMMT-03-a-1 | Dukstosanslutning, stor |
| Tillbehör EFA-FD: | |
| MIET-FD-03-a-d | Stålfjäderdämpare (storlek 360–950) |
| MIET-AF-09-d-DD | Flödesmätare manometertyp |
| MIET-AF-10 | Flödesmätare elektronisk |
| Tillbehör EFA-FR: | |
| MIET-AF-03-a | Stålfjäderdämpare (till ELFR-FB, ELFR-BB storlek 150–600) |
| MIET-AF-08-d-FB | Mätuttag flödesmätare (till ELFR-FB, exkl. mätare) |
| MIET-AF-09-d-FB | Flödesmätare manometertyp (till ELFR-FB) |
| MIET-AF-09-d-BB | Flödesmätare manometertyp (till ELFR-BB) |
| MIET-AF-10 | Flödesmätare elektronisk |

Vinkeldel (kod EKV)

| EKV -a-b | Vinkeldel |
|------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| Tillbehör | |
| EKVT-01-a | Inredning filter |

Anslutningsdel (kod EAC)

| EAC -a-b-c | Anslutningsdel |
|---------------------|--|
| a - Storlek | 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| c - Spjäll | 1 = Med spjäll 2 = Utan spjäll |
| Tillbehör | |
| EBAT-01-a | Anslutningsram |
| EBAT-02-a | Dukstos |
| KJST-04 -a-b | Spjällmotor monterad (c = 1) |
| a - Storlek | 740, 750, 850, 950 |
| b - Utförande | 1 = Spjällmotor m fjäder |

Vinkelljuddämpare (kod ELV)

| EAC -a-b-c | Vinkelljuddämpare |
|-------------------|---|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |
| c - Utförande | EB = Ej utdragbar baffel UB = Utdragbar baffel |

Mediadel (kod EMD)

| Mediadel EMD -a -b | |
|---------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Kylaggregat

Kylaggregat StarCooler (kod ECU)

ECU -a-b-c-d-e-f-g Kylaggregat StarCooler

| | |
|----------------------------|--|
| a - Storlek | 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 850 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI 30 |
| c - Effektvariant | 10 = 1 (storlek 100–850) 20 = 2 (storlek 300–850) 30 = 3 (storlek 740–850) |
| d - Vattenkyld kondensator | 0 = Utan 1 = Med (endast vid effektvar. 2 och 3) |
| e - Spänning | 40 = 3×400V+N 50Hz |
| f - Tilluft | U = Uppe N = Nere |
| g - Insp. sida | H = Höger V = Vänster |

MIET-CL-04 Vattenlås

Kylaggregat StarCooler med kylåtervinning (kod ECR)

ECR -a-b-c-d-e-f-g-h Kylaggregat StarCooler m kylåtervinn

| | |
|----------------------------|--|
| a - Storlek | 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 850 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI 30 |
| c - Effektvariant | 10 = 1 (storlek 100–850) 20 = 2 (storlek 300–850) 30 = 3 (storlek 740–850) |
| d - Vattenkyld kondensator | 0 = Utan 1 = Med (endast vid effektvar. 2 och 3) |
| e - Spänning | 40 = 3×400V+N 50Hz |
| f - Rotor | NO = Normal HY = Hygroskopisk NP = Normal Plus HP = Hygroskopisk Plus |
| g - Tilluft | U = Uppe N = Nere |
| h - Insp. sida | H = Höger V = Vänster |

Tillbehör:

ECRT-01 Delat utförande

| | |
|-------------------|--|
| a - Storlek | 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 850 |
| c - Effektvariant | 10 = 1 (storlek 100–850) 20 = 2 (storlek 300–850) 30 = 3 (storlek 740–850) |

MIET-CL-04 Vattenlås

Kylaggregat/värmepump Q-Cooler (kod EQU)

EQU -a-b-c-d-e-f-g Kylaggregat/värmepump Q-Cooler

| | |
|---------------------------|---|
| a - Storlek | 190, 240, 300, 360, 480, 600 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI 30 |
| c - Effektvariant | 1 (storlek 190–600) 2 (storlek 190–600) 3 (storlek 600) |
| d- Vattenkyld kondensator | 0 = Utan 1 = Med |
| e - Spänning | 23 = 1×230V~ 50Hz 40 = 3×400V~ 50Hz |
| f - Tilluft | U = Uppe N = Nere |
| g - Insp.sida | H = Höger V = Vänster |

Tillbehör

| | |
|--------------------|-------------------------|
| EQU-T-01 -a | Utomhusutförande |
| EQU-T-02 -a | Elvärme |
| MIET-CL-04 | Vattenlås |

Tillbehör

Anslutningsgavel (kod EMMT-01)

| EMMT-01 -a-b | Anslutningsgavel |
|--------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI30 |

Anslutningsram (kod EMMT-02)

| EMMT-02 -a-b | Anslutningsram |
|---------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Utförande | 1 = Stor 2 = Maximal |

Dukstos in-/utlopp (kod EMMT-03)

| EMMT-03 -a-b | Dukstos in-/utlopp |
|---------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Utförande | 1 = Stor 2 = Maximal |

Utomhusutförande (kod EMMT-04)

| EMMT-04 -a-b-c | Utomhusutförande |
|--------------------------------|---|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850 |
| b - Antal plan | 1, 2 |
| c - Antal leverans- enheter | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 |

Tillbehör:

| EMMT-04T -a-b-c | Avluftshuv |
|-----------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740*, 750*, 850* |
| b - Hölje | 00 = Standardisolering E3 = Isolering brandklass EI 30 |
| c - Fläkttyp | FD = ELFD FR = ELFR |

* Finns ej för fläkttyp FR=ELFR.

Stativ (kod EMMT-05)

| EMMT-05 -a-b | Stativ |
|--------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Längdintervall | 0, 1, 2, 3, 4, 5 0 = 0–1000 1 = 1000–2000 etc. |

Inspektionsglas (kod EMMT-06, EMMT-11)

| | |
|---------|-----------------|
| EMMT-06 | storlek 060–600 |
| EMMT-11 | storlek 740–950 |

Invändig belysning (kod EMMT-07)

Lyftkonsol (kod EMMT-08)

Bottenplåt syrafast (kod EMMT-09)

| EMMT-09 -a-b | Bottenplåt syrafast |
|--------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |
| b - Modul | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 |

Enhetsutförande (kod EMMT-10)

| EMMT-10 -a-b | Enhetsutförande |
|--------------------------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600 |
| b - Antal leverans- enheter | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 |

Termometer (kod EMMT-16)

Kanalspjäll (kod EMT-01)

| EMT-01 -a | Kanalspjäll |
|-------------|--|
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |

Kanalljuddämpare (kod EMT-02)

| | |
|------------------|--|
| EMT-02 -a | Kanalljuddämpare |
| a - Storlek | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600, 740, 750, 850, 950 |

Elkoppling säkerhetsbrytare (kod MIET-AF-06)

MIET-AF-06 -a-b-c-d-e-f Elkoppling säkerhetsbrytare

| | |
|-----------------------------|---|
| a - Fläkttyp | R = Remdriven D = Direkt driven |
| b - Motortyp | 1 = Enhastighet 2 = Tvåhasighet |
| c - Typ av säkerhetsbrytare | ST = Standard YD = Y/D-start EF = Extern FO (frekvensomformare) PF = Påbyggd FO (frekvensomform.) 2H = Tvåhastighetsdrift |
| d - Spänning | 34 = 3×400V~ 50Hz |
| e - Effektområde | 0400 = 4,0 kW 1100 = 4,0–11,0 kW 2200 = 15,0–22,0 kW 0780 = –7,8 kW (2H) 2200 = 7,8–22,0 kW (2H) |

Flödesmätare manometertyp (kod MIET-AF-09)

Flödesmätare elektronisk (kod MIET-AF-10)

Luftningsventil (kod MIET-CL-01)

Avtappningsventil (kod MIET-CL-02)

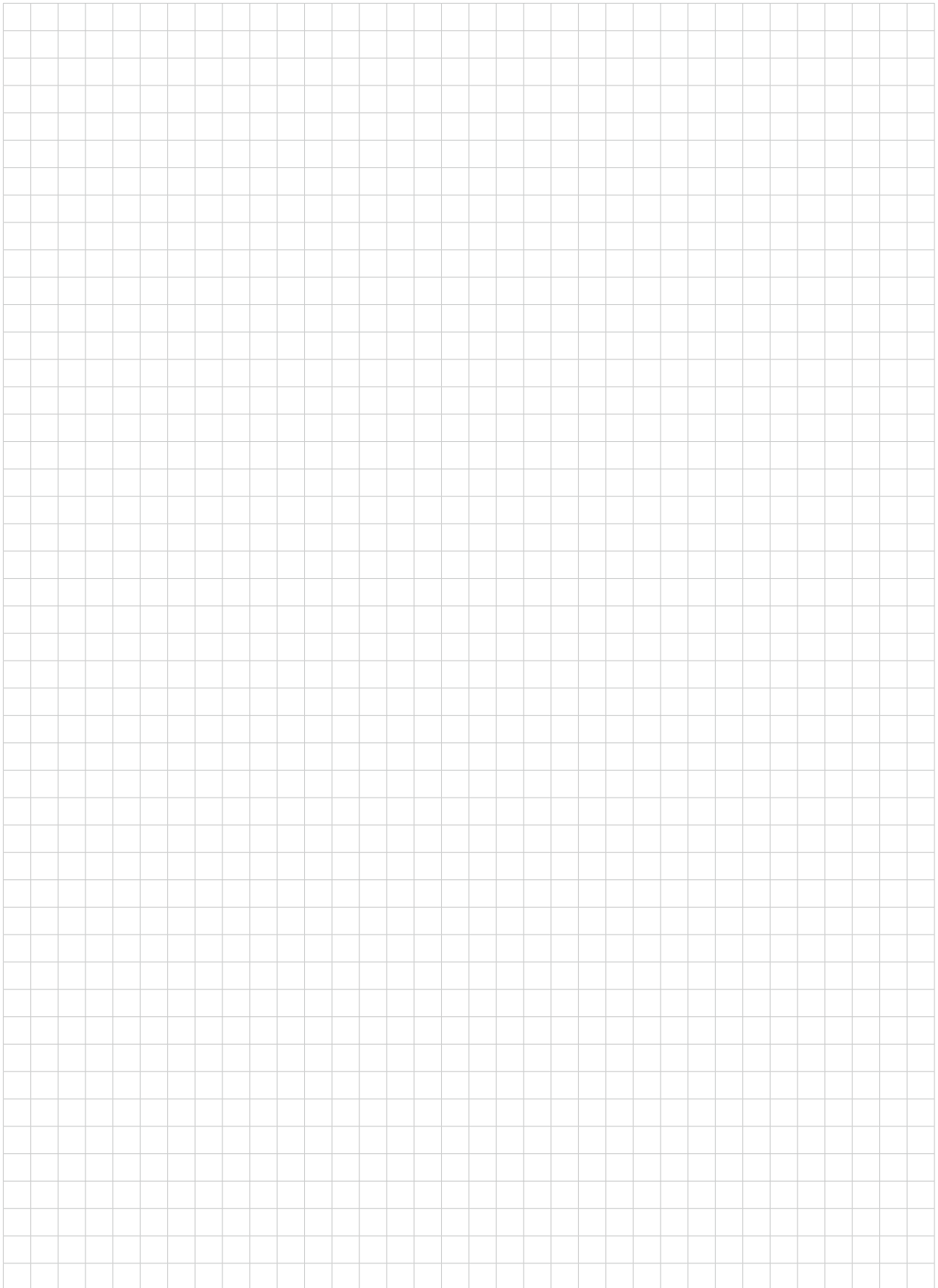
T-rör för frysskydd och luftn./avtappn. (kod MIET-CL-03)

Vattenlås (kod MIET-CL-04)

Filtervakt manometer U-rör (kod MIET-FB-01)

Filtervakt manometer Kytölä (kod MIET-FB-02)

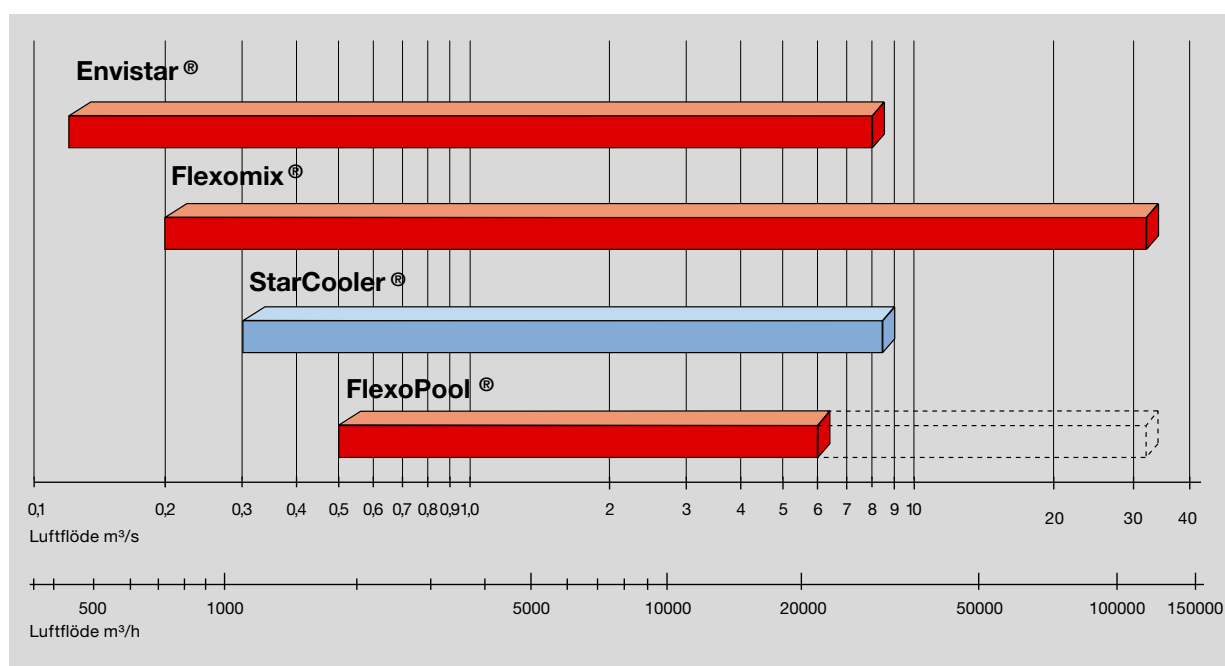
Filtervakt manometer Magnehelic (kod MIET-FB-03)



IV Produkts luftbehandlingsaggregat

IV Produkts luftbehandlingsaggregat är flexibla för att passa många olika behov inom både offentlig och privat verksamhet. Du kan enkelt kombinera delar eller hitta en helhetslösning i vårt sortiment.

En översikt av IV Produkts aggregatsortiment.



Envistar är en totallösning och kan leverans i enhetsutförande eller som moduler. Finns i 3 olika modeller - Top, Compact och Flex som i sin tur finns i olika storlekar. Till Envistar finns styrutrustningen Siemens Saphir med en mängd olika funktioner och flera olika kommunikationsmöjligheter.

Flexomix är ett modulbyggt luftbehandlingsaggregat där du bestämmer leveransutförandet. Tillgängligt i 20 storlekar och föres med 4 olika typer av energiåtervinning.

StarCooler är ett komplett kylaggregat och finns som tillval till våra Envistar- och Flexomix-serier. Finns med eller utan kylåtervinning. Kräver inga installationer utomhus och är CE-märkt. Det är en ekonomisk och driftsäker lösning och enkel installation.

FlexoPool är ett komplett avfuktningssaggregat för inomhuspooler och simhallar.

IV PRODUKT DESIGNER

IV Produkt Designer är vårt produktvalsprogram för att välja luftbehandlingsaggregat.

Euroventcertifiering, våra produkter är testade av Eurovent enligt EN 1886 och EN 13053. www.eurovent-certification.com



Mer information finns på

www.ivprodukt.se



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, 350 43 VÄXJÖ
Tel: 0470-75 88 00 • Fax: 0470-75 88 76
E-post: info@ivprodukt.se • Webb: www.ivprodukt.se

PFM080528.03SE

