

# Innehållsförteckning

|                                                | <u>Sid</u> |                           | <u>Sid</u> |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| <b>1. Modulbyggt luftbehandlingsaggregat</b>   |            | <b>12. Tillbehör</b>      | <b>65</b>  |
| Flexomix S                                     | 2          | EMMT-01 Anslutningsgavel  | 65         |
| Allmänt                                        | 2          | EMMT-02 Anslutningsram    | 65         |
| Sammanfogning och lyft                         | 3          | EMMT-03 Dukstos           | 66         |
| <b>2. Aggregattyper</b>                        | <b>4</b>   | EMMT-04 Utomhusutförande  | 66         |
| <b>3. Leveransutförande</b>                    | <b>5</b>   | EMMT-05 Stativ            | 67         |
| <b>4. Snabbguider</b>                          | 6          | EMMT-06 Inspektionsglas   | 67         |
| Flödesområden                                  | 6          | EMMT-07 Belysning         | 68         |
| Fläktkapacitet                                 | 6          | EMMT-08 Lyftkonsol        | 68         |
| <b>5. Interna tryckfall och insatsdämpning</b> | <b>8</b>   | EMMT-10 Enhetsutförande   | 68         |
| <b>6. Tvärsnitt och filterantal</b>            | <b>11</b>  | <b>13. Kanaltillbehör</b> | <b>69</b>  |
| <b>7. Översikt luftbehandlingsfunktioner</b>   | <b>11</b>  | EMT-01 Kanalspjäll        | 69         |
| Funktionsinredningar                           | 13         | EMT-02 Kanalljuddämpare   | 70         |
| Återvinningsalternativ                         | 14         |                           |            |
| Kompleta funktionsdelar                        | 15         |                           |            |
| <b>8. Standardmodul EMM</b>                    | <b>16</b>  |                           |            |
| <b>9. Funktionsinredningar</b>                 | <b>18</b>  |                           |            |
| MIE-KS Spjäll                                  | 18         |                           |            |
| MIE-ID Intag                                   | 19         |                           |            |
| MIE-FB Filter                                  | 21         |                           |            |
| MIE-CL Kyl-/värmebatterier                     | 23         |                           |            |
| MIE-EL Elbatterier                             | 26         |                           |            |
| MIE-EF Fuktare                                 | 29         |                           |            |
| MIE-AF Fläkt                                   | 32         |                           |            |
| Komplett funktionsdel EAF Fläkt                | 42         |                           |            |
| MIE-KM Inspektion                              | 45         |                           |            |
| MIE-TD Tomdel                                  | 46         |                           |            |
| MIE-KL Ljudfälla                               | 48         |                           |            |
| MIE-MD Media                                   | 49         |                           |            |
| <b>10. Återvinnare</b>                         | <b>50</b>  |                           |            |
| EXA Rotor                                      | 50         |                           |            |
| EXE Värmerörsväxlare                           | 53         |                           |            |
| EXC Plattvärmewäxlare                          | 55         |                           |            |
| Batteriåtervinning                             | 23         |                           |            |
| <b>11. Kompletta funktionsdelar</b>            | <b>57</b>  |                           |            |
| EBA Blandningsdel                              | 57         |                           |            |
| EBB Blandningsdel                              | 59         |                           |            |
| EKV Vinkeldel                                  | 63         |                           |            |
| EBC Blandningsdel                              | 61         |                           |            |
| EMD Mediadel                                   | 64         |                           |            |

## 1. Modulbyggt luftbehandlingsaggregat Flexomix S

### Allmänt

Luftbehandlingsaggregat Flexomix S är utvecklat för att möta dagens och framtidens krav från vår omvärld på miljöanpassad och energisnål utrustning för ventilation. Aggregatet är uppbyggt i ett modulsystem där de olika funktioner kräver en viss modullängd och där kunden själv bestämmer leveransutförandet.

### Utförande

#### Hölje

Aggregatdelarna är uppbyggda av stativ i strängpressade naturanodiserade aluminiumprofiler. Luckor och paneler är tillverkade som dubbelplåtskonstruktion av aluminium/zinkbehandlad stålplåt med skyddsbeläggning (ALC) som uppfyller kraven för miljöklass 3. Mellanliggande isolering är som standard 25 mm brandhändig mineralull men kan även erhållas i brandklass EI 30. Samtliga inspektionluckor är upphängda på justerbara gångjärn. Höljet uppfyller kraven för täthetsklass A och värmegenomgångstal T4 enligt CEN preEN 1886.

### Installationsbetingelser

Flexomix S skall i normalutförande placeras i utrymme som håller en temperatur mellan +7 till +30 °C och under vintertid en fukthalt < 3,5 g/kg luft i fläktummet. Aggregatet kan också utrustas för utomhusmontage.

### Användningsområden

Flexomix S kan användas i de flesta typer av byggnader, med olika verksamheter, som sjukhus, kontor, verkstäder, skolor, banker, hotell, fabriker, varuhus e.t.c. som har behov av ventilation.

### Kvalitet

Genom vårt kvalitetsledningssystem, certifierat enligt ISO 9001, garanteras god kvalitet och ger trygghet åt våra kunder och användare under produktens hela livslängd.



### Miljö

För att värna om våra miljö och ge våra barn en tryggare framtid utvecklar och tillverkar vi produkter med styrning av vårt miljöledningssystem, certifierat enligt ISO 14001.

Vi kan med en miljödeklaration på våra aggregat visa vilka material som ingår i produkten och du kommer att se hur stor del som går att återvinna för att användas i det naturliga kretsloppet.

**Denna produktkatalog är avsedd att ge information om produkter i Flexomix S-serien och skall ses som ett komplement till IV Produkts apparatvalsprogram.**

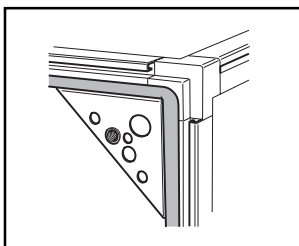
**Innan beställning av produkter skall alltid dimensionering utföras i IV Produkts apparatvalsprogram.**

## LCC . Life Cycle Cost

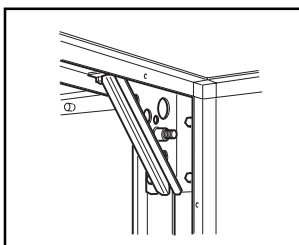
Ett luftbehandlingaggregat som Flexomix S skall ventileras och fungera under många år. Det är brukligt att man räknar en livstid på 15 – 20 år. Den största kostnaden under denna tid är driftkostnaden.

LCC är den sammantagna kostnaden för inköp, drift, service och miljö. Flexomix S är utvecklad med LCC i fokus för att ge dig så låg LCC-kostnad som möjligt. Vårt LCC-beräkningsprogram för PC hjälper dig att välja rätt.

## Sammanfogning och lyft

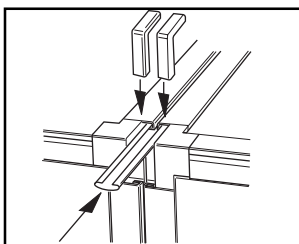


Tätning utföres med självhäftande packning

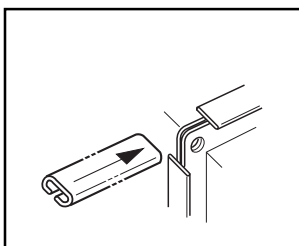


Sammanfogning av funktionsdelar med hjälp av fyra invändiga hörnskruvar

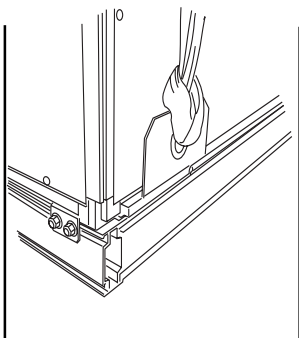
eller



Sammanfogning av funktionsdelar med hjälp av dold PG-skarv



Anslutningsramarna är försedda med fyra hål, Ø 10mm och är också anpassade för flänsanslutning med gejdprofil



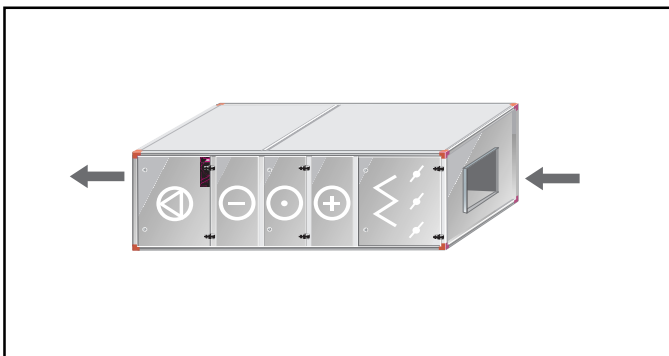
Lyft sker med hjälp av lyftkonsoller som skjuts in i det befintliga spåret i aluminiumprofilen

## 2. Aggregattyper

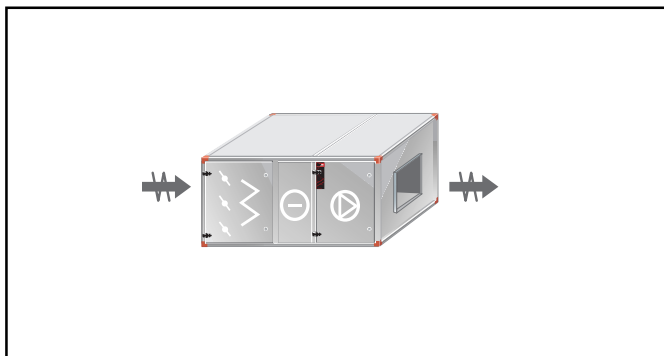
### Allmänt

Med Flexomix S kan du skapa till- och frånluftsaggregat med eller utan återvinnare. Vi erbjuder nio överlappande storlekar från 0,2 - 7 m<sup>3</sup>/s. Ett komplett sortiment värmeåtervinnare, fläktsystem och luftbehandlingsfunktioner. Vi ger dig alla förutsättningar att skapa ett skräddarsytt ventilationssystem med låg driftskostnad.

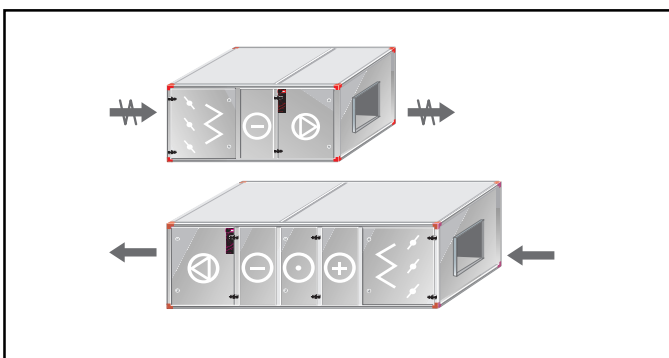
#### Tillluftsaggregat



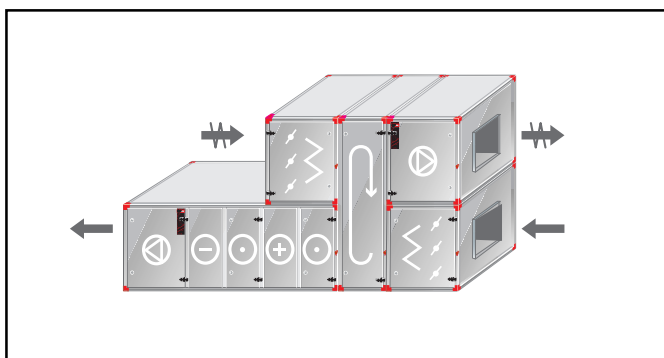
#### Frånluftsaggregat



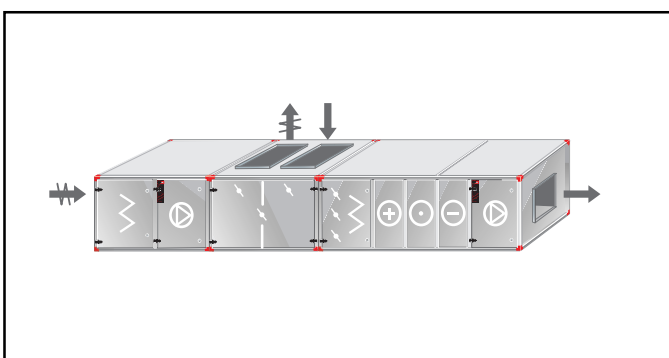
#### Till- och frånluftsaggregat, ej 2-höjd



#### Till- och frånluftsaggregat, 2-höjd



#### Till- och frånluftsaggregat i en linje

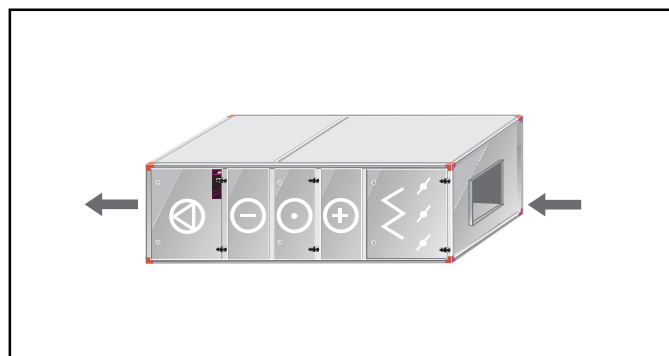
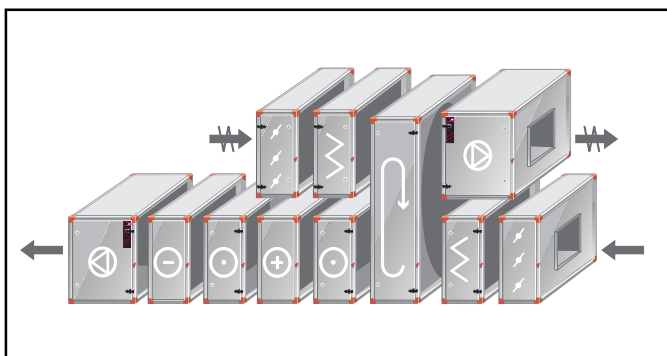


## 3. Leveransutförande

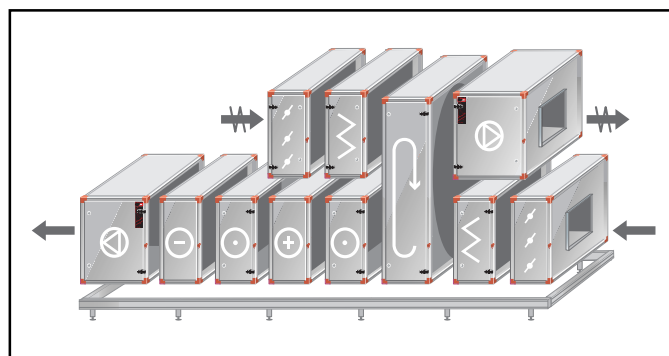
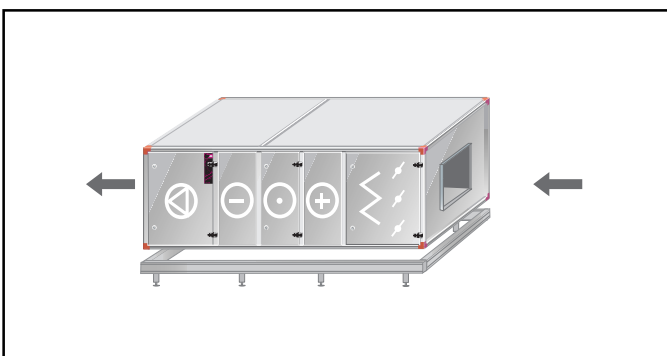
### Allmänt

Med vårt modulsystem kan vi erbjuda olika leveransmöjligheter beroende på kundens specifika krav samt vad som är lämpligt för intransport och lyft på byggarbetsplatsen.

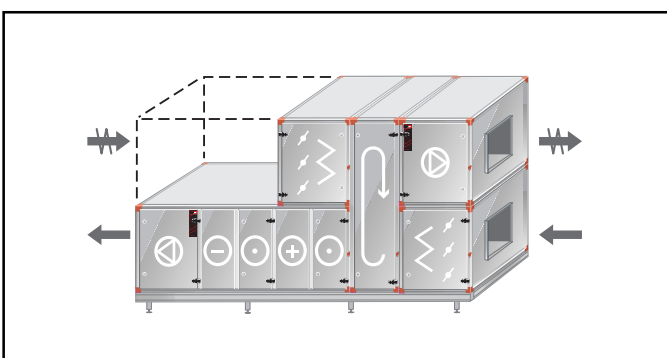
### Modulutförande



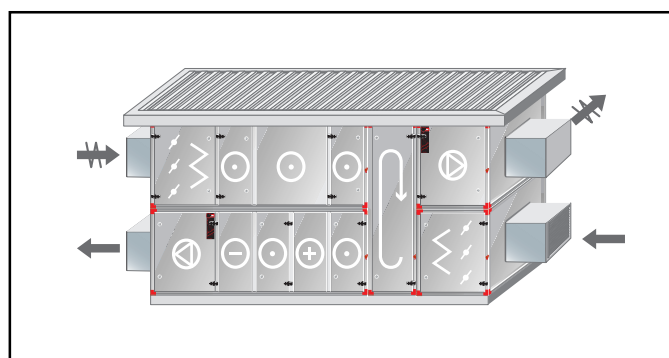
### Modulutförande med stativ (EMMT-05)



### Enhetsutförande (EMMT-10)



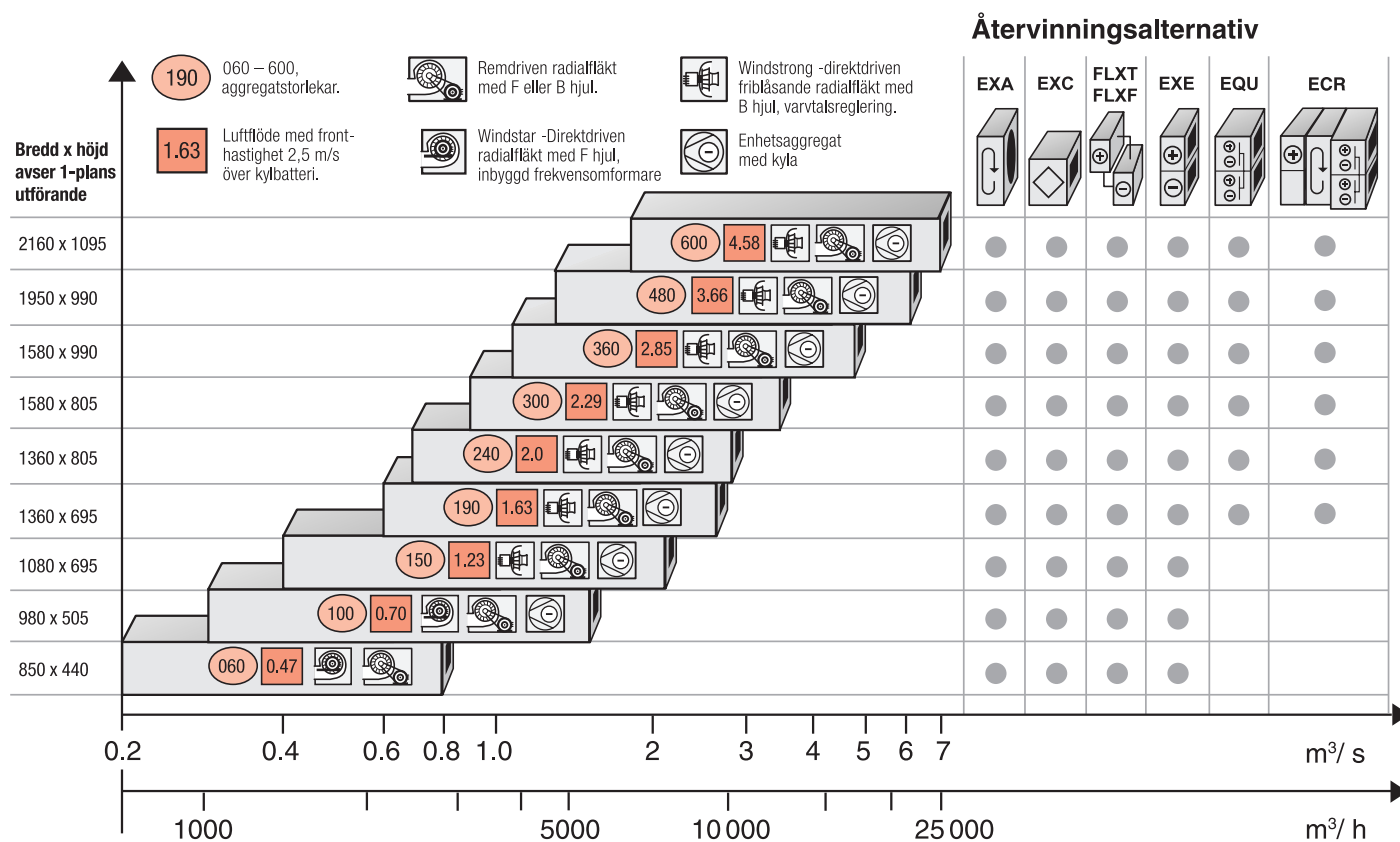
### Utomhusutförande (EMMT-04)



|                  |         |        |
|------------------|---------|--------|
| Utomhusutförande | EMMT-04 | sid 66 |
| Stativ           | EMMT-05 | sid 67 |
| Enhetsutförande  | EMMT-10 | sid 68 |

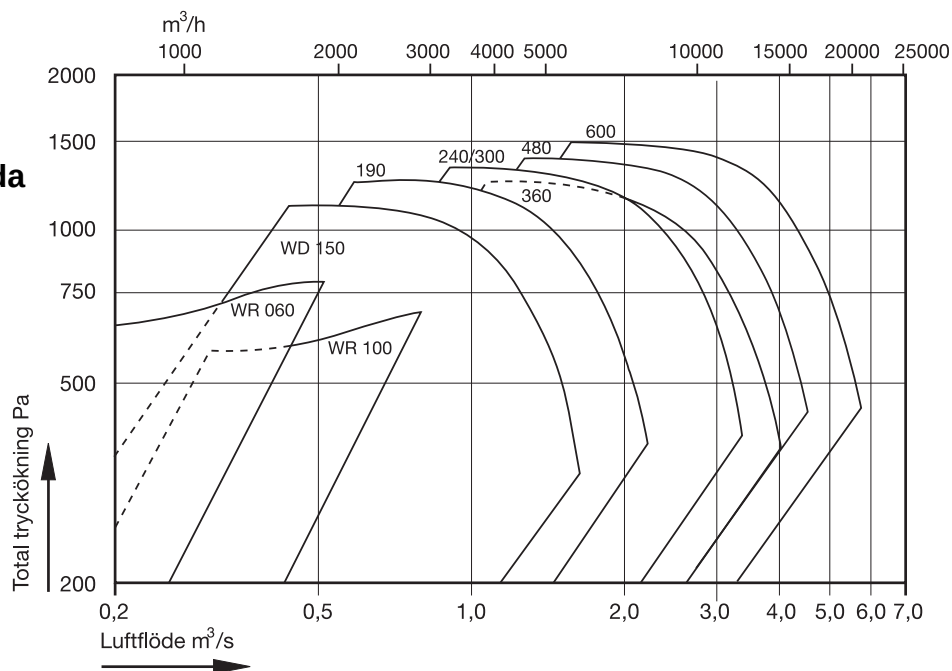
## 4. Snabbguider

### Luftflödesområden

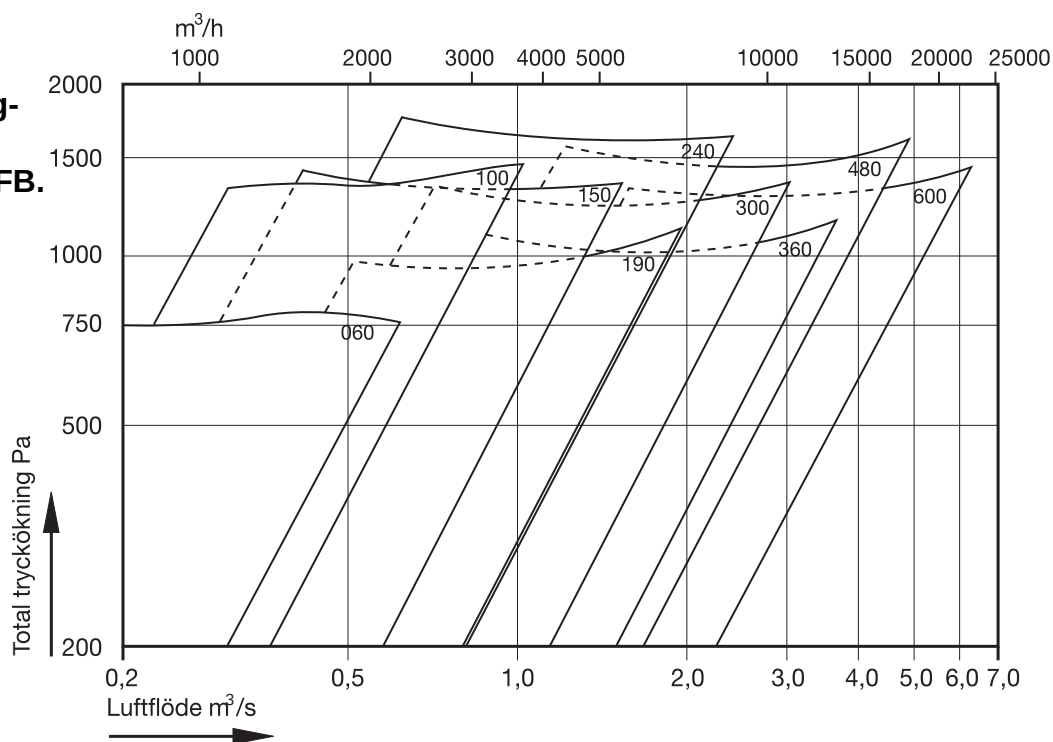


### Fläktkapacitet

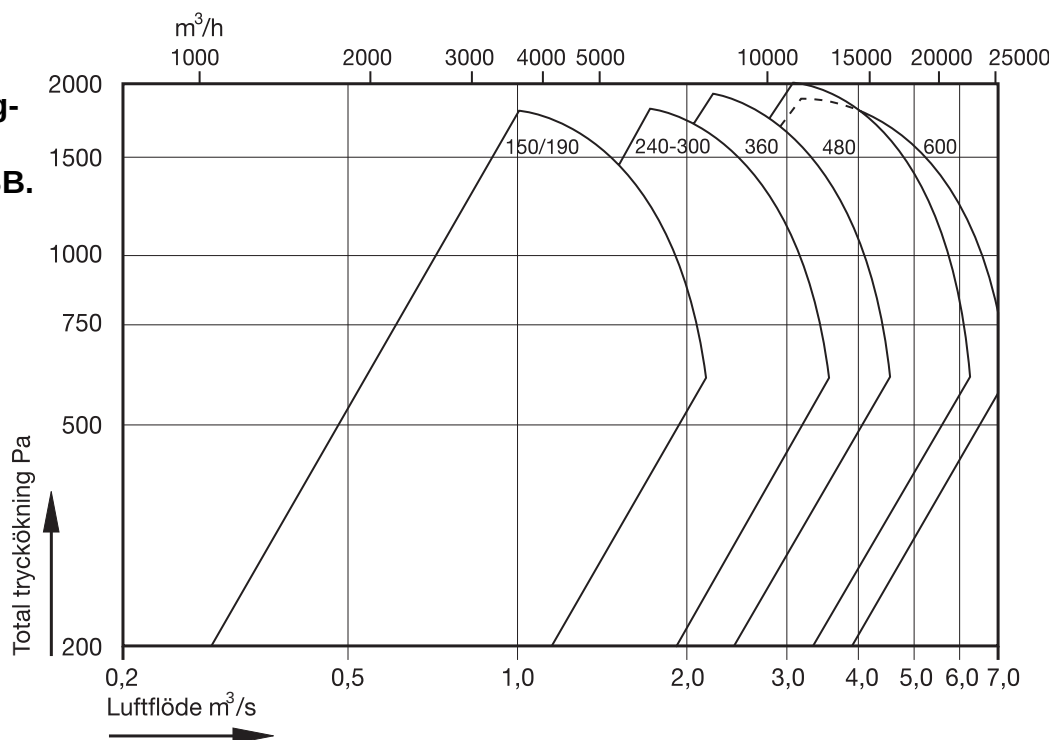
**Direkt driven radialfläkt med framåtböjda skovlar Windstar WR, och bakåtböjda skovlar Windstrong WD.**



## Remdriven dubbelsugande radialfläkt med framåtböjda skovlar, FB.



## Remdriven dubbelsugande radialfläkt med bakåtböjda skovlar, BB.



## 5. Interna tryckfall och insatsdämpning

### Ungefärliga tryckfall för överslagsberäkning i Pa

| Funktion                               | Kod                                                                                                                                                                                                                                | Variant                                                                                                                                                     | Storlek           | Flöde m³/s                                                          |                                                                     |                                                                      |                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             | 060<br>100<br>150 | 0,28<br>0,42<br>0,74                                                | 0,38<br>0,56<br>0,98                                                | 0,47<br>0,70<br>1,22                                                 | 0,57<br>0,84<br>1,47                                                    |
| Spjäll                                 | KS,EBA,EBB,EBC                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                   | 5                                                                   | 5                                                                   | 10                                                                   | 10                                                                      |
| Filter (Dimensionerade)                | ELEF                                                                                                                                                                                                                               | AL<br>G3<br>F6<br>F7<br>F8<br>C7<br>Ej storl. 060,100                                                                                                       |                   | 80<br>70<br>95<br>125<br>160<br>125                                 | 85<br>75<br>100<br>130<br>165<br>135                                | 90<br>80<br>110<br>140<br>175<br>150                                 | 95<br>85<br>115<br>155<br>185<br>160                                    |
| Roterande värmeväxlare                 | EXA                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                   | 90                                                                  | 120                                                                 | 145                                                                  | 180                                                                     |
| Värmerörsväxlare                       | EXE                                                                                                                                                                                                                                | Enkel, Industri<br>Dubbel                                                                                                                                   |                   | 60<br>105                                                           | 100<br>175                                                          | 135<br>235                                                           | 200<br>320                                                              |
| Plattvärmeväxlare                      | EXC                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                   | 60                                                                  | 110                                                                 | 160                                                                  | 225                                                                     |
| Luftvärmare/kylare, 2 mm lamelldelning | ELEV,ELES<br>ELBC,ELBD<br>FLXT,FLXF                                                                                                                                                                                                | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>06<br>08<br>10                                                                                                             |                   | 10<br>20<br>35<br>40<br>65<br>85<br>105                             | 15<br>35<br>55<br>70<br>105<br>140<br>180                           | 25<br>50<br>75<br>100<br>150<br>195<br>245                           | 35<br>70<br>105<br>140<br>210<br>275<br>345                             |
| Luftvärmare/kylare, 3 mm lamelldelning | ELEV,ELES<br>ELBC,ELBD<br>FLXT,FLXF                                                                                                                                                                                                | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>06<br>08<br>10                                                                                                             |                   | 10<br>15<br>25<br>30<br>50<br>65<br>80                              | 15<br>25<br>40<br>55<br>80<br>105<br>130                            | 20<br>40<br>60<br>75<br>110<br>145<br>185                            | 30<br>55<br>80<br>110<br>160<br>210<br>260                              |
| Luftvärmare el. utförande högttemp.    | ELEE                                                                                                                                                                                                                               | Alla eff.varianter                                                                                                                                          |                   | 5                                                                   | 10                                                                  | 10                                                                   | 15                                                                      |
| Luftvärmare el. utförande lågttemp.    | ELEE                                                                                                                                                                                                                               | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>05                                                                                                                         |                   | 10<br>15<br>25<br>35<br>50                                          | 20<br>25<br>40<br>60<br>85                                          | 30<br>35<br>55<br>100<br>130                                         | 40<br>55<br>90<br>130<br>200                                            |
| Luftfuktare                            | EFEF                                                                                                                                                                                                                               | 85 %<br>95 %<br>Ej storl. 060,100                                                                                                                           |                   | 45<br>75                                                            | 75<br>125                                                           | 120<br>200                                                           | 180<br>290                                                              |
| Droppavskiljare                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                   | 10                                                                  | 20                                                                  | 30                                                                   | 40                                                                      |
| Ljuddämpare                            | KL                                                                                                                                                                                                                                 | Alla längder                                                                                                                                                |                   | 10                                                                  | 10                                                                  | 25                                                                   | 35                                                                      |
| Kyldel                                 | ECU                                                                                                                                                                                                                                | Tilluft<br>Frånluft<br>Ej storl.060<br>Ej storl.060                                                                                                         |                   | 40<br>45                                                            | 60<br>65                                                            | 90<br>95                                                             | 115<br>125                                                              |
| Luftfördelare                          | MIET-KM                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                   | 10                                                                  | 15                                                                  | 25                                                                   | 35                                                                      |
| Anslutningsförluster                   | F-hjul liten ansl.<br>F-hjul stor ansl.<br>F-hjul mot funk.del<br><br>B-hjul liten ansl.<br>B-hjul stor ansl.<br>B-hjul mot funk.del<br><br>Windstar liten ansl.<br>Windstar stor ansl.<br>Windstar mot funk.del<br><br>Windstrong | <br><br><br><br>Ej storl. 060,100<br>Ej storl. 060,100<br>Ej storl. 060,100<br><br>Ej storl. 150<br>Ej storl. 150<br>Ej storl. 150<br><br>Ej storl. 060,100 |                   | 15<br>30<br>50<br><br>10<br>20<br>30<br><br>10<br>25<br>30<br><br>5 | 25<br>55<br>90<br><br>20<br>45<br>60<br><br>15<br>40<br>55<br><br>5 | 35<br>85<br>140<br><br>20<br>50<br>75<br><br>25<br>65<br>85<br><br>5 | 50<br>115<br>190<br><br>30<br>70<br>95<br><br>35<br>90<br>130<br><br>10 |



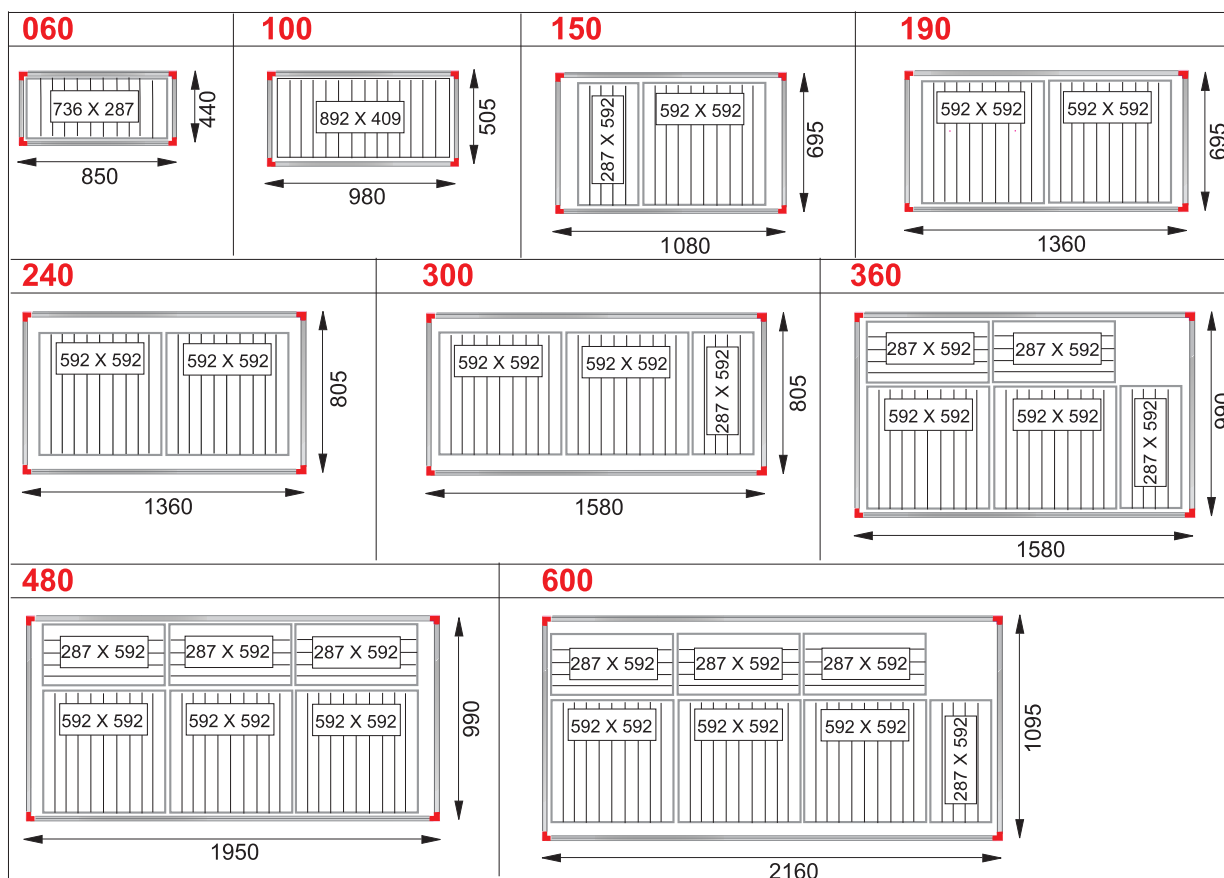
| Funktion                               | Kod                                                                                                                                                    | Variant                                         | Storlek                                       | Flöde m³/s                                     |                                                |                                                    |                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                        |                                                 | 190<br>240<br>300<br>360<br>480<br>600        | 0,98<br>1,20<br>1,38<br>1,71<br>2,19<br>2,75   | 1,30<br>1,59<br>1,83<br>2,27<br>2,92<br>3,66   | 1,62<br>1,98<br>2,29<br>2,84<br>3,65<br>4,57       | 1,94<br>2,37<br>2,74<br>3,41<br>4,58<br>5,48 |
| Spjäll                                 | KS,EBA,EBB,EBC                                                                                                                                         |                                                 | 5                                             | 5                                              | 10                                             | 10                                                 |                                              |
| Filter (Dimensionerade)                | ELEF                                                                                                                                                   | AL<br>G3<br>F6<br>F7<br>F8<br>C7                | 80<br>70<br>95<br>125<br>160<br>125           | 85<br>75<br>100<br>130<br>165<br>135           | 90<br>80<br>110<br>140<br>175<br>150           | 95<br>85<br>115<br>155<br>185<br>160               |                                              |
| Roterande värmeväxlare                 | EXA                                                                                                                                                    |                                                 | 90                                            | 120                                            | 145                                            | 180                                                |                                              |
| Värmerörsväxlare                       | EXE                                                                                                                                                    | Enkel, Industri<br>Dubbel                       | 60<br>105                                     | 100<br>175                                     | 135<br>235                                     | 200<br>320                                         |                                              |
| Plattvärmeväxlare                      | EXC                                                                                                                                                    |                                                 | 65                                            | 110                                            | 165                                            | 235                                                |                                              |
| Luftvärmare/kylare, 2 mm lamelldelning | ELEV,ELES<br>ELBC,ELBD<br>FLXT,FLXF                                                                                                                    | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>06<br>08<br>10 | 10<br>20<br>35<br>40<br>65<br>85<br>105       | 15<br>35<br>55<br>70<br>105<br>140<br>180      | 25<br>50<br>75<br>100<br>150<br>195<br>245     | 35<br>70<br>105<br>140<br>210<br>275<br>345        |                                              |
| Luftvärmare/kylare, 3 mm lamelldelning | ELEV,ELES<br>ELBC,ELBD<br>FLXT,FLXF                                                                                                                    | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>06<br>08<br>10 | 10<br>15<br>25<br>30<br>50<br>65<br>80        | 15<br>25<br>40<br>55<br>80<br>105<br>130       | 20<br>40<br>60<br>75<br>110<br>145<br>185      | 30<br>55<br>80<br>110<br>160<br>210<br>260         |                                              |
| Luftvärmare el. utförande högttemp.    | ELEE                                                                                                                                                   | Alla eff.varianter                              | 5                                             | 10                                             | 10                                             | 15                                                 |                                              |
| Luftvärmare el. utförande lågttemp.    | ELEE                                                                                                                                                   | Eff.var. 01<br>02<br>03<br>04<br>05             | 10<br>15<br>25<br>35<br>50                    | 20<br>25<br>40<br>60<br>85                     | 30<br>35<br>55<br>100<br>130                   | 40<br>55<br>90<br>130<br>200                       |                                              |
| Luftfuktare                            | EFEF                                                                                                                                                   | 85 %<br>95 %                                    | 45<br>60                                      | 75<br>120                                      | 105<br>155                                     | 160<br>210                                         |                                              |
| Droppavskiljare                        |                                                                                                                                                        |                                                 | 10                                            | 15                                             | 25                                             | 35                                                 |                                              |
| Ljuddämpare                            | KL                                                                                                                                                     | Alla längder                                    | 10                                            | 10                                             | 25                                             | 35                                                 |                                              |
| Kyldel                                 | ECU                                                                                                                                                    | Tilluft ej storl. 600<br>Frånluft ej storl. 600 | 45<br>40                                      | 70<br>65                                       | 95<br>90                                       | 130<br>135                                         |                                              |
| Kyldel (inkl. rotor)                   | ECR                                                                                                                                                    | Tilluft<br>Frånluft                             | 135<br>135                                    | 190<br>190                                     | 250<br>250                                     | 300<br>320                                         |                                              |
| Kyldel                                 | EQU                                                                                                                                                    | Tilluft<br>Frånluft                             | -<br>-                                        | 50<br>100                                      | 70<br>130                                      | 90<br>175                                          |                                              |
| Luftfördelare                          | MIE-KM-01                                                                                                                                              |                                                 | 15                                            | 20                                             | 35                                             | 50                                                 |                                              |
| Anslutningsförluster                   | F-hjul liten ansl.<br>F-hjul stor ansl.<br>F-hjul mot funk.del<br><br>B-hjul liten ansl.<br>B-hjul stor ansl.<br>B-hjul mot funk.del<br><br>Windstrong |                                                 | 15<br>30<br>55<br><br>10<br>25<br>35<br><br>5 | 25<br>60<br>100<br><br>20<br>45<br>60<br><br>5 | 40<br>90<br>150<br><br>30<br>65<br>90<br><br>5 | 55<br>130<br>200<br><br>40<br>100<br>130<br><br>10 |                                              |

## Komponenters insatsdämpning

| Komponent   |                       | Oktavband , mittfrekvens Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             |                       | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Filter      | ELEF G3               | -                           | -   | 1   | 2   | 3    | 3    | 5    | 6    |
|             | F 6                   | 2                           | 3   | 6   | 8   | 14   | 17   | 19   | 21   |
|             | F 7                   | 3                           | 3   | 6   | 8   | 14   | 17   | 19   | 21   |
|             | F 8                   | 3                           | 3   | 6   | 8   | 14   | 17   | 19   | 21   |
|             | AL-planf              | 1                           | 1   | 1   | 2   | 3    | 3    | 5    | 6    |
|             | Kolkasett             | -                           | -   | -   | 1   | 1    | 2    | 2    | 3    |
| Luftvärmare | ELEV                  | 1                           | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    | 3    |
|             | ELEE                  | 1                           | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |
|             | ELES                  | 1                           | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    | 3    |
| Luftkylare  | ELBC                  | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 6    | 9    |
|             | ELBD                  | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 6    | 9    |
| ÅV-batteri  | ELXT                  | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 6    | 9    |
|             | ELXF                  | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 6    | 9    |
| Fuktare     | EFEF 85%              | 3                           | 2   | 2   | 3   | 5    | 6    | 12   | 15   |
|             | 95%                   | 3                           | 2   | 3   | 3   | 5    | 7    | 13   | 16   |
| Vinkeldel   | EKV                   | 2                           | 6   | 7   | 6   | 3    | 4    | 4    | 4    |
| Rot.vvx     | EXA                   | 3                           | 4   | 4   | 3   | 4    | 5    | 6    | 8    |
| Platt vxv   | EXC                   | 6                           | 7   | 6   | 5   | 7    | 10   | 15   | 18   |
| Heat-Bank   | EXE                   | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 5    | 7    | 10   |
| Kyldel      | EQU                   | 2                           | 1   | 1   | 2   | 2    | 3    | 3    | 4    |
|             | tillskott (1) 190-480 | -0                          | -0  | -3  | -0  | -3   | -4   | -4   | -5   |
|             | till omgivn. -600     | -0                          | -0  | -7  | -0  | -6   | -10  | -9   | -8   |
| Kyldel      | ECR                   | 7                           | 6   | 6   | 6   | 7    | 11   | 12   | 17   |
|             | tillskott -190        | -0                          | -0  | -1  | -0  | -1   | -6   | -0   | -4   |
|             | frånl.sida -240       | -0                          | -0  | -4  | -0  | -6   | -19  | -2   | -4   |
|             | -300                  | -0                          | -0  | -9  | -1  | -5   | -16  | -1   | -3   |
|             | -360                  | -0                          | -1  | -14 | -1  | -7   | -21  | -4   | -5   |
|             | -480                  | -0                          | -0  | -6  | -1  | -4   | -19  | -3   | -3   |
|             | -600                  | -0                          | -0  | -11 | -3  | -9   | -23  | -4   | -4   |
| Kyldel      | ECU                   | 4                           | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 6    | 9    |
|             | tillskott -100        | -0                          | -0  | -1  | -1  | -1   | -3   | -0   | -0   |
|             | frånl.sida -150       | -0                          | -0  | -0  | -1  | -1   | -2   | -0   | -2   |
|             | -190                  | -1                          | -0  | -1  | -0  | -1   | -7   | -2   | -7   |
|             | -240                  | -0                          | -0  | -1  | -0  | -1   | -6   | -1   | -6   |
|             | -300                  | -0                          | -0  | -1  | -0  | -1   | -3   | -0   | -4   |
|             | -360                  | -0                          | -0  | -3  | -0  | -2   | -13  | -5   | -18  |
|             | -480                  | -0                          | -0  | -8  | -1  | -2   | -11  | -4   | -16  |
| Ljudbaffel  | KL-30                 | 6                           | 11  | 20  | 28  | 43   | 34   | 28   | 10   |
|             | -40                   | 7                           | 12  | 23  | 36  | 45   | 43   | 34   | 19   |
|             | -50                   | 11                          | 16  | 32  | 47  | 50   | 46   | 39   | 26   |
|             | -60                   | 12                          | 19  | 37  | 52  | 53   | 46   | 42   | 29   |
| Hölje       | 00 (standard)         | 7                           | 8   | 17  | 26  | 22   | 19   | 22   | 28   |
|             | E3 (EI 30)            | 10                          | 10  | 19  | 28  | 25   | 22   | 25   | 31   |

1) = tillskott till omgivning efter ordinarie uträkning.

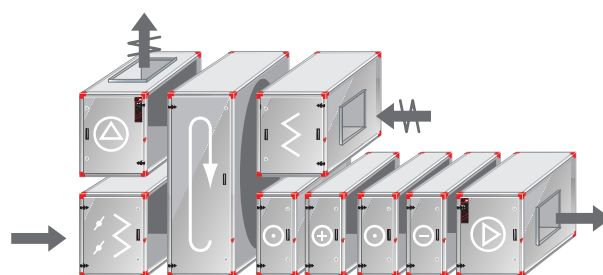
## 6. Tvärsnitt och filterantal



## 7. Översikt luftbehandlingsfunktioner

Flexomix S är uppbyggd av ett antal kompletta funktionsdelar samt 15 moduler i standardlängder. Modulerna inreds med valda luftbehandlingsfunktioner - med dina begränsningsmått för intransport - som begränsande faktor. De följande sidorna ger dig kortfattad information om kompletta funktionsdelar, inredningsfunktioner samt underlag för beräkning av aggregatets längd.

| Standard-modul EMM | Längd (mm) | Standard-modul EMM | Längd (mm) | Standard-modul EMM | Längd (mm) |
|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| 10                 | 330        | 35                 | 1080       | 60                 | 1830       |
| 15                 | 480        | 40                 | 1230       | 65                 | 1980       |
| 20                 | 630        | 45                 | 1380       | 70                 | 2130       |
| 25                 | 780        | 50                 | 1530       | 75                 | 2280       |
| 30                 | 930        | 55                 | 1680       | 80                 | 2430       |



Maximalt antal leveransmoduler tilluft = 7 st

$$\text{Totallängd} = (780) + (380) + (330) + (330) + (330) + (330) + (630) = 3110 \text{ mm}$$

Minimalt antal leveransmoduler tilluft = 3 st

$$\text{Totallängd} = (780) + (380) + (1830) = 2990 \text{ mm}$$

## Installationsalternativ

A



B



C

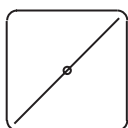


## Funktionsinredningar

### Storlek

### Modul

### Sida



A

B

C

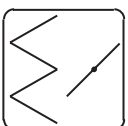
#### Spjällfunktion MIE-KS

Spjäll i täthetsklass 3 enligt VVS-AMA 98 (typ 4 enligt VVS-AMA 83) tillverkat av anodiserade aluminiumprofiler med kuggdrift i nylonarmerad ABS plast väl skyddad inuti sidopanelen.

060-600

10

18



A

B

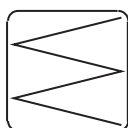
#### Intagsfunktion MIE-ID

Anslutningsgavel, spjäll samt filter\*  
\*se filterfunktion MIE-FB samt spjällfunktion MIE-KS

060-600

25

19



A

B

C

#### Filterfunktion MIE-FB

För djupveckade påsfilter. Filtermontageskenor med exenterlåsning för maximal täthet.  
Filter i standardstorlekar för storlek 150-600.

060-600

15 (G3, AL)

21

060-600

20 (F6, F7)  
(F8, C7)

Filtermaterial:

Syntet

Glasfiber

Syntet + kolfilter (ej 060-100)

Aluminium

Filterklass:

G3, F6, F7

F8

C7 = F7 + kolfilter

Aluminium (planfilter)



A

B

C

#### Batterifunktion MIE-CL (vatten, DX och ånga)

Batterier tillverkade av kopparrör och aluminiumlameller.

Varmvattenbatteri ELEV, Ångbatteri ELES,

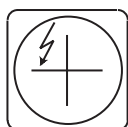
Kylvattenbatteri ELBC, Direktexpansionbatteri ELBD,

Återvinningsbatteri, ELXT och ELXF.

060-600

10 15 20  
Varierar beroende  
på effektvariant

23



A

B

C

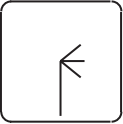
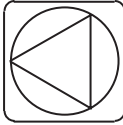
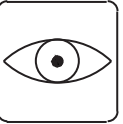
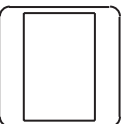
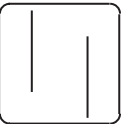
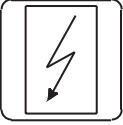
#### Batterifunktion MIE-EL (EI)

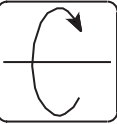
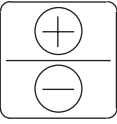
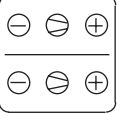
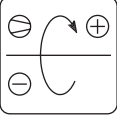
Elbatterier i lamellutförande ELEE-LT (lågtemperatur) eller slätrörsutförande ELEE-HT (högtemperatur) samt ELEE-HS (högtemperatur med styrutrustning).  
Kan fås med önskad effekt och effekttuppdelning.

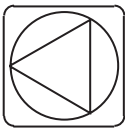
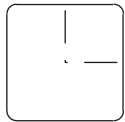
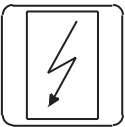
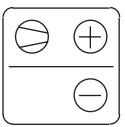
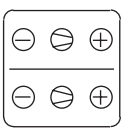
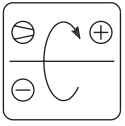
060-600

15 20 25  
Varierar beroende  
på effektvariant

26

| Funktionsinredningar forts.                                                         |   |                                                                                                                                                                                         | Storlek | Modul                                               | Sida |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|------|
|    | A | <b>Fuktarfunktion MIE-EF</b><br>Inredningen är anpassad för evaporativ fuktare för direktvatten eller cirkulerande vatten med fuktverkningsgrad 85 % eller 95 %.                        | 060-600 | 25                                                  | 29   |
|                                                                                     | B | Storlek 060-100 kan endast levereras med direktvatten, fuktverkningsgrad 85%.                                                                                                           |         |                                                     |      |
|                                                                                     | C |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |
|    | A | <b>Fläktfunktion MIE-AF horisontellt utblås</b><br>Lätt utdragbart fläktsystem med vibrationdämpare och anslutningsgavel                                                                | 060-100 | 20                                                  | 32   |
|                                                                                     | B | FB-remdriven radialfläkt med kåpa, framåtböjda skovlar. (storlek 060-600)                                                                                                               | 150     | 25                                                  |      |
|                                                                                     |   | BB-remdriven radialfläkt med kåpa, bakåtböjda skovlar. (storlek 150-600)                                                                                                                | 190-300 | 30                                                  |      |
|                                                                                     |   | WD-Windstrong, varvtalsreglerad direkt driven friblåsande radialfläkt, bakåtböjda skovlar. (storlek 150-600)                                                                            | 360-600 | 40                                                  |      |
|                                                                                     |   | WR-Windstar, varvtalsreglerad direkt driven radialfläkt med kåpa och framåtböjda skovlar. (storlek 060-100)<br><i>*Vissa ingående komponenter i fläktsystemen är ej i M3 utförande.</i> |         |                                                     |      |
|  | A | <b>Inspektionsfunktion MIE-KM och Tomdel MIE-TD</b><br>Gångjärnshängd inspektion MIE-KM* för placering mellan aggregatdelar.                                                            | 060-600 | 10 15 20<br>Varierar efter behov                    | 45   |
|                                                                                     | B |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |
|  | C | <b>Tomdel MIE-TD*</b> för specialfunktion (t ex ångspjut) eller utfyllnad.<br><i>*MIE-KM/ TD krävs på fläktutlopp då funktionsinredning följer -dock ej för fläktsystem Windstrong.</i> | 060-600 | 05 – 80<br>Varierar efter behov                     | 46   |
|  | A | <b>Ljuddämparfunktion MIE-KL</b><br>Utdragbara ljudbafflar i mineralull med utvändigt beklädnad av rengöringsbar väv.                                                                   | 060-600 | 30 40 50 60<br>Varierar beroende på önskad dämpning | 48   |
|                                                                                     | B |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |
|                                                                                     | C |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |
|  | A | <b>Mediadelinredning MIE-MD</b><br>Avskärmat utrymme för el- och styrskåpsinstallation med gångjärnshängd inspektion.                                                                   | 240-600 | 30                                                  | 49   |
|                                                                                     | B |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |
|                                                                                     | C |                                                                                                                                                                                         |         |                                                     |      |

| Återvinningsalternativ                                                                                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Storlek                                            | Längd<br>(mm)                               | Sida                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| <br>     | <div>A</div> <div>B</div> <div>C</div> | <b>Batterivärmeväxlare</b><br>Är ett värmeväxlarsystem bestående av återvinningsbatterier* FLXT och FLXF. Vatten blandat med någon form av frostskyddsmedel användes som värmebärare.<br><i>*se batterifunktion MIE-CL.</i>                                                                                                        | 060-600                                            | Se batterifunktion MIE-CL.                  | 23                           |
|                                                                                           | <div>A</div>                           | <b>Roterande värmeväxlare EXA</b><br>Är en komplett funktionsdel med roterande regenerativ värmeväxlare med elektronisk varvtalsreglering. Rotorn är sammansatt av omväxlande plana och korrugerade aluminiumband och finns i olika utföranden; obehandlad (NO), hygroskopbehandlad (HY) samt epoxibehandlad (EX)                  | 060-600                                            | 380                                         | 50                           |
|                                                                                           | <div>A</div>                           | <b>Värmerörsväxlare/Heatbank EXE</b><br>Är en komplett funktionsdel innehållande by-pass spjäll och en tvåfas värmeväxlare med fyllnadsmedel Tetrafluoretan R134a. Värmerörsväxlaren finns i olika utföranden; Enkel (E), Dubbel (D) samt Industri (I). Samtliga utföranden kan fås med epoxibehandlade lameller på frånluftsidan. | 060-600                                            | 630 (E, I)<br>780 (D)                       | 53                           |
|                                                                                         | <div>A</div>                           | <b>Plattvärmeväxlare EXC</b><br>Är en komplett funktionsdel innehållande en plattvärmeväxlare i aluminium av korsströmstyp med by-passspjäll. Växlaren kan fås med epoxibehandling.                                                                                                                                                | 060<br>100<br>150-190<br>240-300<br>360-600        | 780<br>1080<br>1230<br>1530<br>1980         | 55                           |
|                                                                                         | <div>A</div>                           | <b>Värmeåtervinnare EQU</b><br>Är en komplett funktionsdel i två plan innehållande kompressor, kondensor, förångare fyrvägsventil som vid värmebehov återvinner energi ur frånluften.                                                                                                                                              | 190-240<br>300-600                                 | 930<br>1080                                 | Se prod. häfte: Kylprodukter |
|                                                                                         | <div>A</div>                           | <b>StarCooler plus ECR</b><br>Är en komplett funktionsdel i 2-plan för kylning av tilluften innehållande en roterande värmeväxlare för kyl- eller värmeåtervinning, kompressorer, kondensor, förångare, etc.                                                                                                                       | 190-600                                            | 1640                                        | Se prod. häfte: Kylprodukter |
| Kompleta funktionsdelar 1-PLAN                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                                             |                              |
| <br> | <div>A</div>                           | <b>Blandningsdel EBA</b><br>Kompletta funktionsdel innehållande två sammanlänkade spjäll* för blandning av tex utluft och frånluft<br><i>*se MIE-KS</i>                                                                                                                                                                            | 060<br>100<br>150-190<br>240-300<br>360-480<br>600 | 440<br>505<br>695<br>805<br>990<br>1095     | 57                           |
| <br> | <div>A</div>                           | <b>Blandningsdel EBB</b><br>Kompletta funktionsdel innehållande tre spjäll*, med två utgående axlar, för blandning av tex utluft, frånluft och returluft.<br><i>*se MIE-KS</i>                                                                                                                                                     | 060<br>100<br>150-190<br>240-300<br>360-480<br>600 | 880<br>1010<br>1390<br>1610<br>1980<br>2190 | 59                           |

| Fortsättning kompletta funktionsdelar 1-PLAN                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           | Storlek                                            | Längd<br>(mm)                           | Sida                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|    |    | <b>Fläktdel EAF vertikalt utblås</b><br>Komplett funktionsdel med fläktsystemsalternativ enligt beskrivning under MIE AF. Dock ej WR (Windstar).                                                          | 060-100<br>150<br>190-300<br>360-600               | 630<br>780<br>930<br>1230               | 42                                   |
|    |    | <b>Vinkeldel EKV</b><br>Är en funktionsdel för avlänkning av luftströmmen i vertikal led. Kan inredas med filter*.<br>*se MIE-FB                                                                          | 060<br>100<br>150-190<br>240-300<br>360-480<br>600 | 440<br>505<br>695<br>805<br>990<br>1095 | 63                                   |
| Kompletta funktionsdelar 2-PLAN                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                         |                                      |
|    |    | <b>Blandningsdel EBC</b><br>Är en komplett funktionsdel i 2-plan innehållande tre spjäll*, med två utgående axlar, för blandning av t ex uteluft, frånluft och returluft.<br>*se MIE-KS                   | 060<br>100<br>150-190<br>240-300<br>360-480<br>600 | 440<br>505<br>695<br>805<br>990<br>1095 | 61                                   |
|  |  | <b>Mediadel EMD</b><br>Komplett funktionsdel i 2-plan med avskärmat utrymme för el- och styrsåpsinstallation                                                                                              | 060-600                                            | 930                                     | 64                                   |
| Kylaggregat                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                         |                                      |
|  |  | <b>StarCooler ECU</b><br>En komplett funktionsdel i 2-plan för kylning av tilluften innehållande kompressor, kondensor, förångare m.m.                                                                    | 100-480<br>360-480                                 | 780<br>930                              | Se prod.<br>häfte: Kyl-<br>produkter |
|  |  | <b>Q-Cooler EQU</b><br>En komplett funktionsdel i 2-plan för kylning av tilluften innehållande kompressor, kondensor, förångare, fyrvägsventil m.m.                                                       | 190-240<br>300-600                                 | 930<br>1080                             | Se prod.<br>häfte: Kyl-<br>produkter |
|  |  | <b>StarCooler plus ECR</b><br>En komplett funktionsdel i 2-plan för kylning av tilluften innehållande en roterande värmeväxlare för kyl- eller värmeåtervinning, kompressorer, kondensor, förångare, etc. | 190-600                                            | 1640                                    | Se prod.<br>häfte: Kyl-<br>produkter |

## 8. Standardmodul EMM

### Allmänt

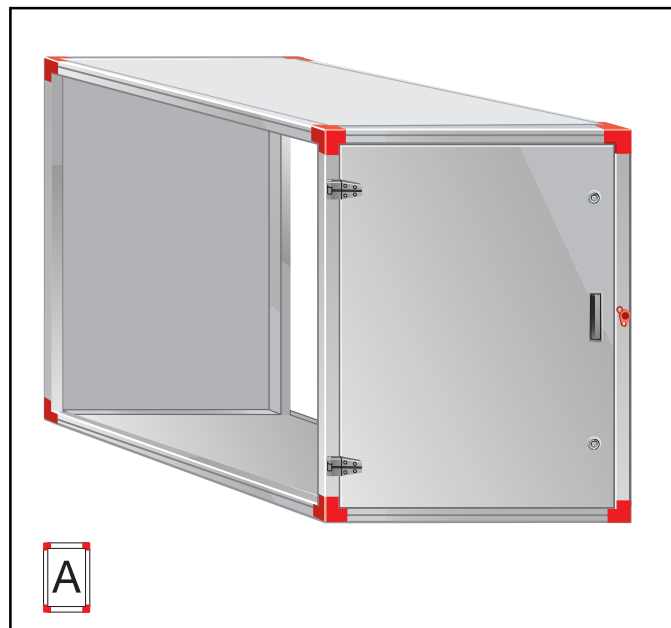
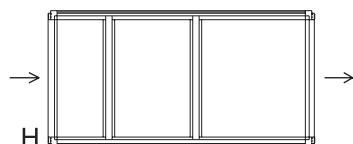
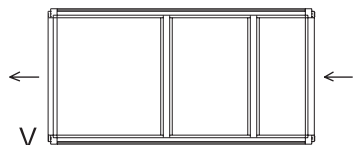
Standardmodulerna samt höljet för de kompletta funktionsdelarna är uppbyggda av stativ i strängpressade naturanodiserade aluminiumprofiler och i förekommande fall sammanfogade med en ytbehandlad hörnknut i aluminium. Panelerna i dubbelplåtskonstruktion är tillverkade av Aluzinkplåt med skyddsbeläggningen ALC med ett mellanliggande skikt av 25 mm värmeisolering (volymvikt 40 kg/m<sup>3</sup>). Brandhärdig stenull / EI 30 (volymvikt 260 kg/m<sup>3</sup>) finns som tillval.

Höljet uppfyller kraven för täthetsklass A och värme genomgångstal T4 enligt CEN preEN 1886 och uppfyller kraven för miljöklass 3.

Inspektionsdörrar är försedda med justerbara gångjärn och lås.

Moduldel EMM samt vald inredning utgör en komplett funktionsdel.

### Utförandeform



### Specifikation

| Modul        | EMM -a -b -c                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| a - Storlek: | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600                  |
| b - Modul:   | 10, 15, 20, 25, 30, 35<br>40, 45, 50, 55, 60, 65<br>70, 75, 80 |
| c - Hölje:   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI 30                              |

### Tillbehör

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel.....sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram..... sid 65  |
| EMMT-03 | Dukstos.....sid 66          |
| EMMT-04 | Utomhusutförande.....sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ..... sid 67          |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....sid 68       |
| EMMT-10 | Enhetsutförande..... sid 68 |



## Tekniska data

### Mått och vikt

I texten som beskriver funktionsinredningen anges vilken modullängd som erfordras. Vårt produktvalsprogram guidar dig för bästa val. Modulerna finns i 15 längder från 330 mm upp till 2430 mm.

Totalvikten för en funktionsdel utgörs av modulens vikt enligt tabellen nedan samt vikten för vald funktionsinredning enligt omstående sidor.

| Modul      | 10                          | 15  | 20  | 25  | 30  | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   |
|------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Storlek    | Standardmodul hölje 00 (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  |      | 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  | 195  | 205  | 220  | 235  |
| Längd (mm) | 330                         | 480 | 630 | 780 | 930 | 1080 | 1230 | 1380 | 1530 | 1680 | 1830 | 1980 | 2130 | 2280 | 2430 |

| Modul      | 10                          | 15  | 20  | 25  | 30  | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   |
|------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Storlek    | Standardmodul hölje E3 (kg) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 060        | 25                          | 30  | 35  | 45  | 50  | 60   | 65   | 75   | 80   | 85   | 95   | 100  | 110  | 115  | 120  |
| 100        | 25                          | 35  | 40  | 50  | 55  | 65   | 75   | 80   | 90   | 100  | 105  | 115  | 125  | 130  | 140  |
| 150        | 30                          | 40  | 50  | 60  | 70  | 80   | 90   | 100  | 105  | 115  | 125  | 135  | 145  | 155  | 165  |
| 190        | 35                          | 45  | 55  | 65  | 80  | 90   | 100  | 115  | 125  | 135  | 145  | 160  | 170  | 180  | 190  |
| 240        | 35                          | 45  | 60  | 70  | 80  | 95   | 105  | 120  | 130  | 140  | 155  | 165  | 175  | 190  | 200  |
| 300        | 35                          | 50  | 65  | 75  | 90  | 100  | 115  | 130  | 145  | 155  | 170  | 180  | 195  | 205  | 220  |
| 360        | 40                          | 55  | 70  | 80  | 95  | 110  | 125  | 140  | 155  | 165  | 180  | 195  | 210  | 225  | 235  |
| 480        | 45                          | 60  | 75  | 95  | 110 | 125  | 140  | 160  | 175  | 190  | 205  | 225  | 240  | 255  | 270  |
| 600        | 50                          | 65  | 85  | 105 | 121 | 140  | 155  | 175  | 195  | 210  | 230  | 245  | 265  | 280  | 300  |
| Längd (mm) | 330                         | 480 | 630 | 780 | 930 | 1080 | 1230 | 1380 | 1530 | 1680 | 1830 | 1980 | 2130 | 2280 | 2430 |

### Exempel:

Givet :

Vald inredning MIE-ID-300-25-00 med vikt 45 kg.

Totalvikten beräknas genom att vikten för en standardmodul 25 adderas enligt ovanstående tabell.

Totalvikt = 45 + 65 = 110 kg

Givet :

Vald inredning MIE-ID-300-25-00 med vikt 45 kg.  
samt batteri MIE-CL-300- 10-00 med ELEV (eff. var 3) med vikt 60 kg

totalvikten beräknas genom att vikten för en standard modul 35 adderas enligt ovanstående tabell.

totalvikt = 45+60+85 = 190 kg

## 9. Funktionsinredningar

### Inredning spjäll MIE-KS

#### Allmänt

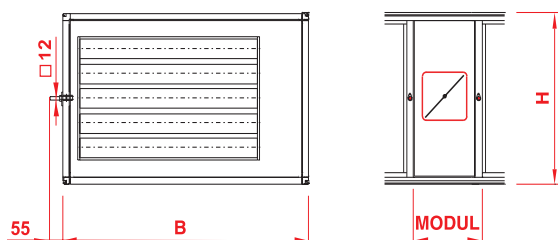
Inredningen består av spjäll som kan användas som exempelvis regler- eller avstängningsspjäll, samt höljesfront. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

#### Utförande

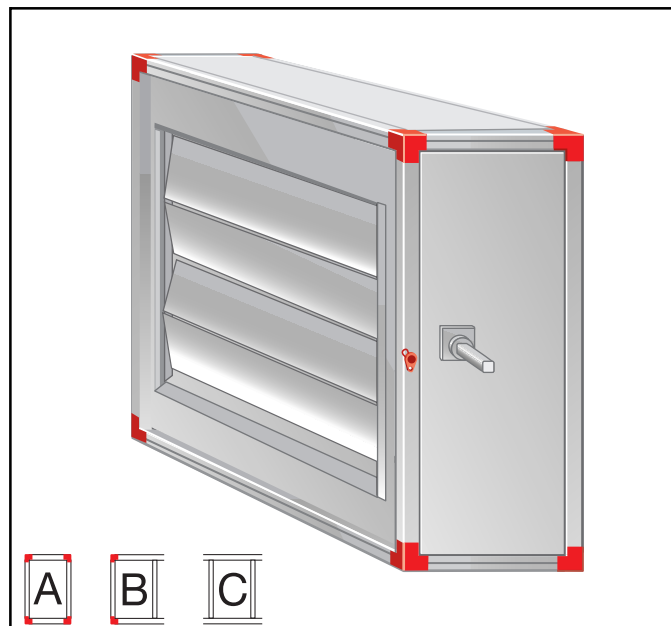
- spjället är tillverkat av anodiserade aluminiumprofiler och klarar kraven för miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- tähetstyp 3 enligt VVS AMA-98 (typ 4 enl. VVS AMA-83) är standard
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C
- tillåtet differenstryck: 1400 Pa max.

#### Tekniska data

##### Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) | B (mm) | H (mm) | Vikt (kg) | Erf. vridm. (Nm) |
|---------|------------|--------|--------|-----------|------------------|
|         | 10         |        |        |           |                  |
| 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        | 1575   | 805    | 20        | 4                |
| 360     | 300        | 1575   | 990    | 20        | 5                |
| 480     | 300        | 1950   | 990    | 25        | 9                |
| 600     | 300        | 2160   | 1095   | 30        | 9                |



#### Specifikation

| Inredning spjäll | MIE- KS -a -10 -c                             |
|------------------|-----------------------------------------------|
| a - Storlek:     | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| 10 - Modul       |                                               |
| c- Front:        | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI 30             |

#### Tillbehör

KJST-03 Handreglage

#### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

Tryckfall se sid 8-9.

## Inredning intag MIE-ID

### Allmänt

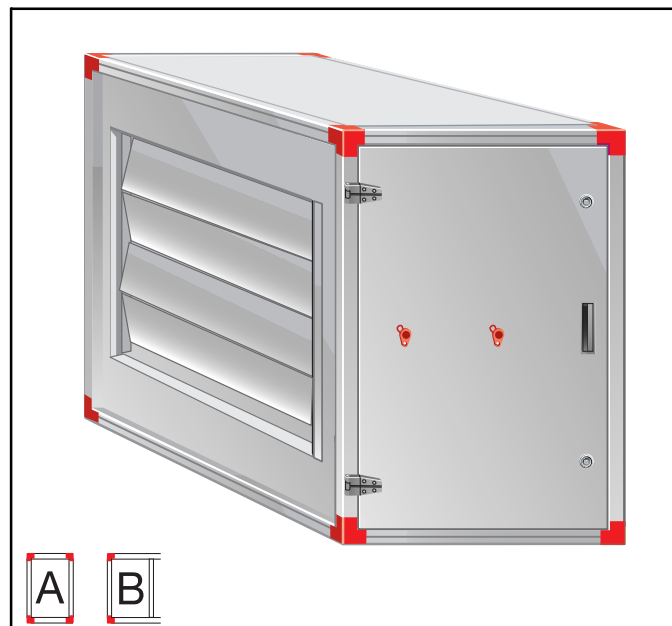
Inredning intag MIE ID består av spjäll som kan användas som exempelvis regler- eller avstängnings-spjäll, fästskenor för filter, anslutningsgavel samt höljesfront. Den är främst avsedd att användas som intag av uteluft eller frånluft. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

- spjället är tillverkat av anodiserade aluminiumprofiler och klarar miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- spjäll av täthetstyp 3, enligt VVS AMA-98 (typ 4 enl. VVS AMA -83) är standard
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C
- tillåtet differenstryck: 1400 Pa max.
- kan inredas med djupveckade engångsfilter av syntetmaterial i klass G3, F6, eller F7, djupveckade engångsfilter av glasfibermaterial i klass F8, djupveckade kolfilter med förfilter i klass C7 eller rengöringsbart stickat aluminiumfilter  
*Se beskrivning under Inredning filter MIE-FB sid 21.*
- filtren är monterade i skenor och kan enkelt dras ut och bytas
- för att minimera läckagerisken är filterskenorna försedda med effektiva tätningslister
- filterinsatserna låses med excenterskenor
- är försedd med mätnipplar för anslutning till differenstrycksmätare, som finns som tillbehör

### Tekniska data

Filterdata: Se filterdel MIE-FB sid 21.



### Specifikation

| Inredning intag                    | MIE- ID -a -25 -c                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>                | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>25 - Modul</b>                  |                                               |
| <b>c - Front:</b>                  | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |
| <b>Filtersats</b>                  | <b>ELEF -a -b</b>                             |
| <b>a - Storlek:</b>                | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Filterklass:</b>            | AL, G3, F6, F7, F8, C7*                       |
| *C7 finns ej i storlek 060 och 100 |                                               |

### Tillbehör

MIET-FB-01 Manometer U-rör

MIET-FB-02 Manometer DPA 500P Kytölä

MIET-FB-03 Manometer 2000 Magnehelic

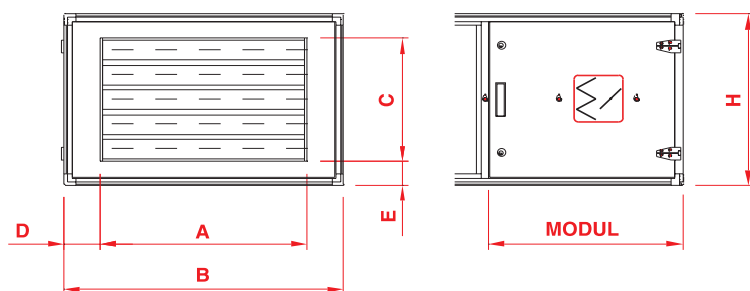
EMMT-06 Inspektionsglas.....sid 67

EMMT-07 Belysning..... sid 68

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

## Mått och vikt



| Storlek | Modul<br>(mm) | Mått<br>(mm) |      |     |     |     |      | Vikt<br>(kg) | Erf.<br>vridm.<br>(Nm) |
|---------|---------------|--------------|------|-----|-----|-----|------|--------------|------------------------|
|         |               | 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           | 3                      |
| 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         | 1575 | 600 | 190 | 100 | 805  | 45           | 4                      |
| 360     | 750           | 1200         | 1575 | 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                      |

Tryckfall se sid. 8-9.

## Inredning filter MIE-FB

### Allmänt

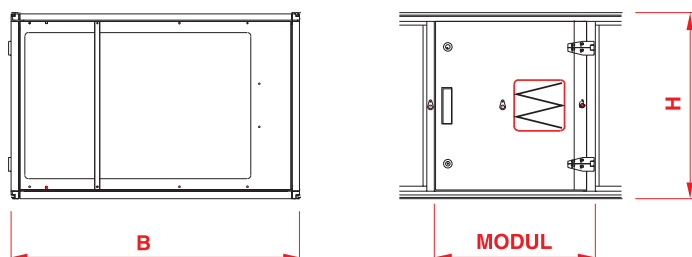
Inredningen består av fästskenor för filter samt höljesfront. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

- kan inredas med djupveckade engångsfilter av syntetmaterial i klass G3, F6, eller F7, djupveckade engångsfilter av glasfibermaterial i klass F8, djupveckade kolfilter med förfilter i klass C7 eller rengöringsbart stickat aluminiumfilter
- filtren är monterade i skenor och kan enkelt dras ut och bytas
- för att minimera läckagerisken är filterskenorna försedda med effektiva tätningslister. Filterinsatserna låses med excenterskenor
- är försedd med måtnipplar för anslutning till differenstrycksmätare, som finns som tillbehör

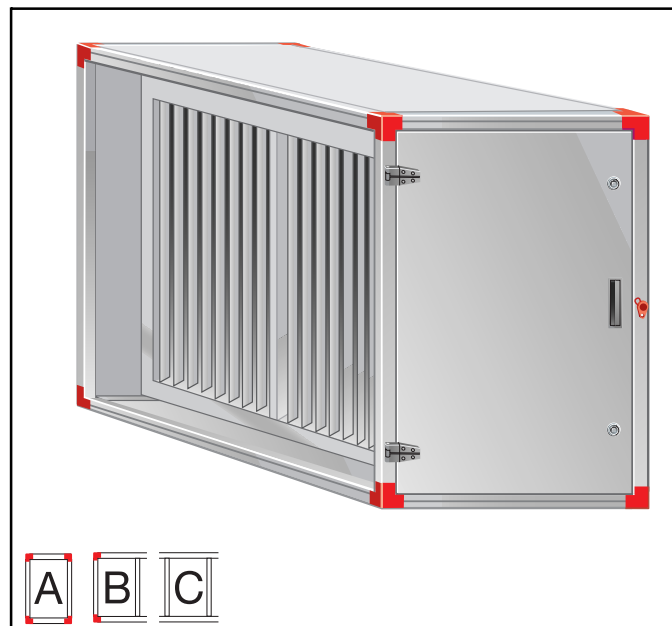
### Tekniska data

#### Mått och vikt



\*Modul 15 för filterklass G3 och AL, modul 20 för övriga.

| Storlek | Modul (mm) |     | Mått (mm) |      | Vikt (kg) |
|---------|------------|-----|-----------|------|-----------|
|         | 15         | 20  | B         | H    |           |
| 060     | 450        | 600 | 850       | 440  | 5         |
| 100     | 450        | 600 | 980       | 505  | 10        |
| 150     | 450        | 600 | 1080      | 695  | 10        |
| 190     | 450        | 600 | 1360      | 695  | 15        |
| 240     | 450        | 600 | 1360      | 805  | 15        |
| 300     | 450        | 600 | 1575      | 805  | 20        |
| 360     | 450        | 600 | 1575      | 990  | 25        |
| 480     | 450        | 600 | 1950      | 990  | 35        |
| 600     | 450        | 600 | 2160      | 1095 | 40        |



### Specifikation

#### Inredning filter

#### MIE-FB -a -b -c

**a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

**b - Modul:** 15, 20

**c - Front:** 00 = Standard,  
E3 = EI30

#### Filtersats

#### ELEF -a -b

**a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

**b - Filterklass:** AL, G3, F6, F7, F8, C7\*

\*C7 finns ej i storlek 060 och 100

### Tillbehör

MIET-FB-01 Manometer U-rör

MIET-FB-02 Manometer DPA 500P Kytölä

MIET-FB-03 Manometer 2000 Magnehelic

EMMT-06 Inspektionsglas..... sid 67

EMMT-07 Belysning..... sid 68

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

## Filtertyper

### Grundfilter och finfilter

Filtren i G3, F6 och F7 består av djupveckade filterpåsar monterade i metallram.

Filtermaterialet är syntetfibrer.

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

### Förfilter och kolfilter

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.

### Fettfilter

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

### Filterdata

| Storlek | Filtermoduler (antal) |           |           |           | Filteryta (m <sup>2</sup> ) |       |      |            |
|---------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-------|------|------------|
|         | 736 x 287             | 892 x 409 | 592 x 287 | 592 x 592 | G3                          | F6,F7 | C7   | Al-stickat |
| 060     | 1                     |           |           |           | 1,5                         | 2,4   | -    | 0,2        |
| 100     |                       | 1         |           |           | 2,4                         | 4,3   | -    | 0,4        |
| 150     |                       |           | 1         | 1         | 3,9                         | 9,8   | 14,1 | 0,5        |
| 190     |                       |           |           | 2         | 5,2                         | 13,0  | 19,6 | 0,7        |
| 240     |                       |           |           | 2         | 5,2                         | 13,0  | 19,6 | 0,7        |
| 300     |                       |           | 1         | 2         | 6,5                         | 16,5  | 23,9 | 0,9        |
| 360     |                       |           | 3         | 2         | 9,1                         | 22,9  | 32,5 | 1,2        |
| 480     |                       |           | 3         | 3         | 11,7                        | 29,4  | 42,3 | 1,5        |
| 600     |                       |           | 4         | 3         | 13,0                        | 32,7  | 46,6 | 1,7        |

Tryckfall se sid. 8-9

## Inredning batteri MIE-CL

### Allmänt

Inredningen består av montageskenor och höljesfront, och är anpassad för varmvattenbatteri ELEV, ångbatteri ELES, kylvattenbatteri ELBC, direkt-expansionsbatteri ELBD och återvinningsbatteri ELXT/ELXF. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

- batterikroppen består av kopparrör och aluminium-lameller
- lamelldelning:
 

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| ELEV effektvariant 1    | 2 mm        |
| ELEV effektvariant 2, 3 | 2,5 mm      |
| ELBC, ELXT, ELKF        | 2 alt. 3 mm |
- samlingsrören - av stål och i vissa fall koppar - har utvändig gänganslutning och är försedda med uttag för luftning och avtappning. Anslutning med invändig rörgänga
- kylbatterierna ELBC, ELBD, och ELXF har rostfri droppskål med dräneringsanslutning  $\varnothing$  32 mm. Droppavskiljare erfordras vid lufthastighet >2,8 m/s
- ELBC, ELXT, och ELXF kan väljas med långt, alternativt kort, koppel (vattenväg), vilket ger möjlighet att optimera batteriet på vattensidan
- maximalt drifttryck:
 

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

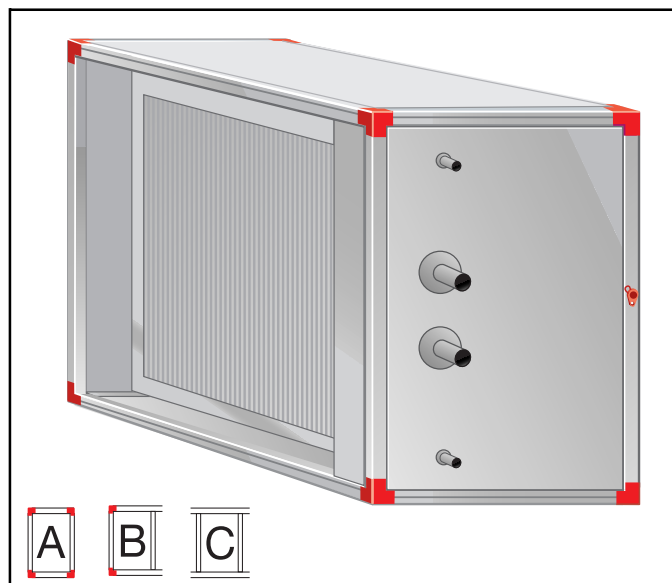
|           |        |
|-----------|--------|
| ELEV      | 150 °C |
| ELXT/ELXF | 100 °C |
| ELES      | 185 °C |

### Tillbehör

MIET-CL-01 Luftningsventil  
 MIET-CL-02 Avtappningsventil  
 MIET-CL-03 T-rör för frysskydd och luftning  
 MIET-CL-04 Vattenlås  
 ELBDT-01-a Extra effektsteg (a = antal extra steg utöver 1)

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.



### Specifikation

| Inredning batteri           | MIE-CL -a -b -c                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>         | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Modul:</b>           | 10, 15, 20                                    |
| <b>c - Front:</b>           | 00 = värmeisolering<br>E3 = EI30              |
| Luftvärmare vatten          | ELEV -a -b                                    |
| <b>a - Storlek:</b>         | se MIE-CL                                     |
| <b>b - Effektvariant:</b>   | 01, 02, 03                                    |
| Luftvärmare ånga            | ELES -a -b                                    |
| <b>a - Storlek:</b>         | se MIE-CL                                     |
| <b>b - Effektvariant:</b>   | 01, 02                                        |
| Luftkylare vatten           | ELBC -a -b -c -d -e -f                        |
| <b>a - Storlek:</b>         | se MIE-CL                                     |
| <b>b - Effektvariant:</b>   | 02, 03, 04, 06, 08                            |
| <b>c - Koppling:</b>        | 1 = kort koppling<br>2 = lång koppling        |
| <b>d - Lamelldelning:</b>   | 20 = 2,0 mm<br>30 = 3,0 mm                    |
| <b>e - Droppavskiljare:</b> | 0 = utan<br>1 = med                           |
| <b>f - Anslutningssida:</b> | H = höger<br>V = vänster                      |

Fortsättning nästa sida

Fortsättning från föregående sida

## Luftkylare DX ELBD -a -b -c -d -e -f

**a - Storlek:** se MIE-CL

**b - Effektvariant:** 02, 03, 04

**c - Koppling** Databeräknas

**d - f** se ELBC

## Återvinningsbatteri tilluft

### ELXT -a -b -c -d -e -f

**a - Storlek:** se MIE-CL

**b - Effektvariant:** 04, 06, 08, 10

**c - f** se ELBC

## Återvinningsbatteri frånluft

### ELXF -a -b -c -d -e -f

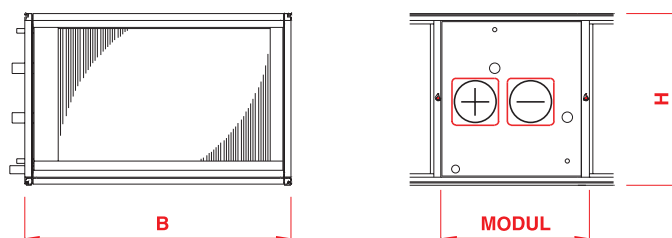
**a - Storlek:** se MIE-CL

**b - Effektvariant:** se ELXT

**c - f** se ELBC

## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) |     |     | B (mm) | H (mm) |
|---------|------------|-----|-----|--------|--------|
|         | 10         | 15  | 20  |        |        |
| 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 | 1575   | 805    |
| 360     | 300        | 450 | 600 | 1575   | 990    |
| 480     | 300        | 450 | 600 | 1950   | 990    |
| 600     | 300        | 450 | 600 | 2160   | 1095   |

## Modultyp

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

## Vikt (kg)

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



## Röranslutning

| Storlek | ELEV          |    |    | ELBC          |    |    |    |    |               |    |    |    |    | ELXT, ELXF    |    |    |    |    |               |    |    |  |  |
|---------|---------------|----|----|---------------|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|---------------|----|----|--|--|
|         |               |    |    | Kort koppel   |    |    |    |    | Långt koppel  |    |    |    |    | Kort koppel   |    |    |    |    | Långt koppel  |    |    |  |  |
|         | Effektvariant |    |    | Effektvariant |    |    |    |    | Effektvariant |    |    |    |    | Effektvariant |    |    |    |    | Effektvariant |    |    |  |  |
|         | 1             | 2  | 3  | 2             | 3  | 4  | 6  | 8  | 2             | 3  | 4  | 6  | 8  | 4             | 6  | 8  | 10 | 4  | 6             | 8  | 10 |  |  |
| 060     | 15            | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 | 25 | 32 | 15            | 25 | 25 | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 |  |  |
| 100     | 15            | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 | 25 | 32 | 25            | 25 | 25 | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 | 25 | 25 | 25            | 25 | 25 |  |  |
| 150     | 25            | 25 | 32 | 25            | 25 | 32 | 32 | 32 | 25            | 25 | 25 | 32 | 32 | 25            | 25 | 25 | 32 | 25 | 25            | 25 | 25 |  |  |
| 190     | 25            | 25 | 32 | 32            | 32 | 32 | 50 | 50 | 25            | 32 | 32 | 32 | 32 | 32            | 32 | 32 | 32 | 25 | 25            | 25 | 25 |  |  |
| 240     | 25            | 25 | 32 | 25            | 32 | 32 | 50 | 50 | 25            | 25 | 32 | 32 | 32 | 25            | 32 | 32 | 32 | 25 | 25            | 25 | 25 |  |  |
| 300     | 25            | 32 | 50 | 32            | 50 | 32 | 50 | 50 | 25            | 32 | 32 | 32 | 32 | 25            | 32 | 32 | 50 | 25 | 32            | 32 | 32 |  |  |
| 360     | 32            | 32 | 50 | 32            | 50 | 50 | 50 | 50 | 32            | 32 | 32 | 50 | 50 | 32            | 50 | 50 | 50 | 32 | 32            | 32 | 32 |  |  |
| 480     | 32            | 32 | 50 | 32            | 50 | 50 | 80 | 80 | 32            | 32 | 50 | 50 | 50 | 32            | 50 | 50 | 50 | 32 | 32            | 32 | 32 |  |  |
| 600     | 25            | 50 | 50 | 80            | 50 | 80 | 80 | 80 | 50            | 50 | 50 | 80 | 80 | 50            | 50 | 50 | 50 | 50 | 50            | 50 | 50 |  |  |

| Storlek | ELBD          |    |    | ELES          |            |
|---------|---------------|----|----|---------------|------------|
|         | Effektvariant |    |    | Effektvariant |            |
|         | 2             | 3  | 4  | 1<br>in/ut    | 2<br>in/ut |
| 060     | 28            | 28 | 28 | 25/25         | 25/25      |
| 100     | 28            | 28 | 28 | 25/25         | 25/25      |
| 150     | 28            | 28 | 34 | 32/25         | 32/25      |
| 190     | 28            | 34 | 34 | 32/25         | 32/25      |
| 240     | 34            | 34 | 41 | 32/25         | 50/25      |
| 300     | 34            | 34 | 41 | 50/25         | 50/25      |
| 360     | 34            | 41 | 54 | 50/25         | 50/25      |
| 480     | 41            | 54 | 54 | 80/32         | 80/32      |
| 600     | 41            | 54 | 54 | 80/32         | 80/32      |

## Vattenvolym (l)

| Storlek | ELEV, ELBC, ELXT/ELXF<br>Effektvariant |    |    |    |    |    |    |
|---------|----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
|         | 01                                     | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | 10 |
| 060     | 1                                      | 2  | 3  | 4  | 6  | 8  | 10 |
| 100     | 2                                      | 3  | 5  | 6  | 9  | 11 | 14 |
| 150     | 3                                      | 5  | 8  | 10 | 15 | 20 | 25 |
| 190     | 4                                      | 7  | 10 | 13 | 20 | 26 | 33 |
| 240     | 4                                      | 8  | 12 | 16 | 24 | 32 | 40 |
| 300     | 5                                      | 10 | 14 | 18 | 28 | 37 | 46 |
| 360     | 6                                      | 12 | 17 | 23 | 35 | 46 | 57 |
| 480     | 8                                      | 15 | 22 | 29 | 44 | 58 | 73 |
| 600     | 10                                     | 18 | 28 | 37 | 55 | 74 | 92 |

Tryckfall se sid. 8-9

## Inredning batteri MIE-EL

### Allmänt

Batteriinredning består av montageskenor, inspektionsslucka samt höljesfront och är anpassad för el-luftvärmare ELEE. Inredningen är avsedd för inbyggd i moduldel EMM.

### Utförande

- luftvärmare ELEE är en elektrisk värmare i låg eller högttemperaturutförande
- i lågttemperaturutförande består värmeytan av aluminiumlameller med delning 3 mm samt kopparrör i vilka elementstavar är instuckna
- högttemperaturvarianten är uppbyggd av rostfria rörelement SS 2337 / AISI 321
- värmarna har dubbla övertemperaturskydd, varav ett återställs manuellt, som bryter effekten vid risk för överhettning
- skyddsform S 32 enligt SEN 2121
- högttemperaturvarianten finns även med integrerad styrutrustning
- som standard finns fem effektvarianter per storlek. Efter specifikation kan dock andra effekter levereras

### El-inkoppling

Elbatteri utan styr. (HT, LT)

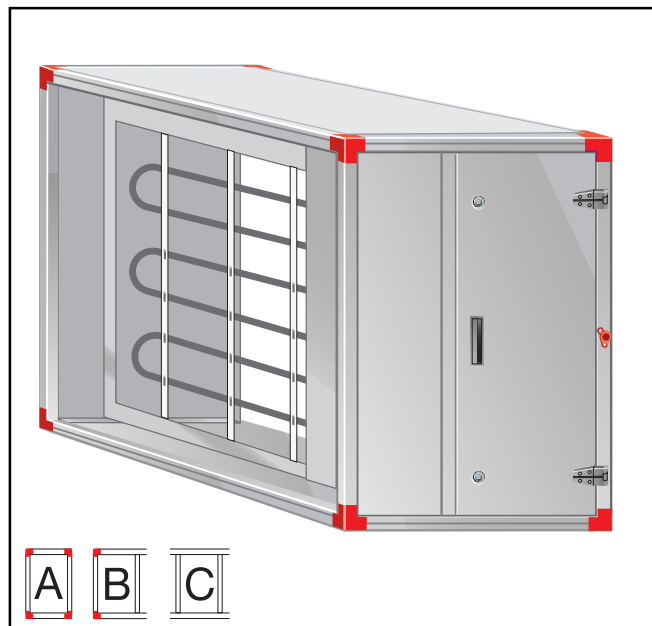
|    |                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ø1 | Överhettningsskydd med automatisk återställning                                                                                                                         |
| Ø2 |                                                                                                                                                                         |
| Ø3 | Överhettningsskydd med manuell återställning                                                                                                                            |
| Ø4 |                                                                                                                                                                         |
| Ø5 | Anslutning av Första steget 0,2-3,5 kW 2-fas 400V. OBS vid effekt över 3,5 kW är Första steget 3-fas 400V. Anslutning av effektsteg sker löpande med början på nummer 5 |
| Ø  |                                                                                                                                                                         |
| Ø  | Anslutning av Andra steget 3,6-43 kW 3-fas 400V                                                                                                                         |
| Ø  |                                                                                                                                                                         |
| Ø  | Anslutning av Tredje steget 3,6-43 kW 3-fas 400V                                                                                                                        |
| Ø  |                                                                                                                                                                         |
| Ø  | Anslutning av Fjärde steget 3,6-43 kW 3-fas 400V                                                                                                                        |
| Ø  |                                                                                                                                                                         |

Om någon effektgrupp överstiger 43 kW delas denna i två lika grupper.

Elvärmare med inbyggd reglering med 0-10 V:s signal (HS)

|     |                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ø1  | Potentialfri slutande larmkontaktor vid utlöst manuellt överhettningsskydd. |
| Ø2  | Max 250V-10A                                                                |
| ØG0 | 0-10 V:s styrsignal                                                         |
| ØY  |                                                                             |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| Ø7 L | Förregling över fläktkrets/flödet i kanalen. Manöver 230V~ |
| Ø8 N |                                                            |
| ØL1  | Kraftmatning                                               |
| ØL2  |                                                            |
| ØL3  |                                                            |



### Specifikation

Inredning batteri el MIE-EL -a -b -c

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| a - Storlek: | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| b - Modul:   | 15, 20, 25                                    |
| c - Front:   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

Elvärmare ELEE -a -b -c -d

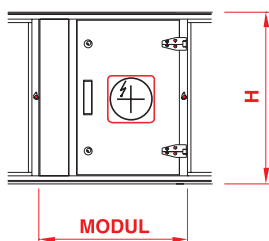
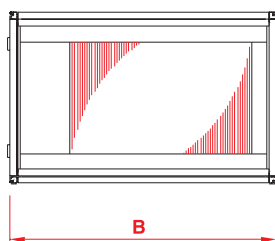
|                    |                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| a - Storlek:       | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600                                           |
| b - Effektvariant: | 01, 02, 03, 04, 05                                                                      |
| c - Utförande:     | HT = högttemperatur<br>LT = lågttemperatur<br>HS = högttemp. med inbyggd styrutrustning |

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) |     |     | B (mm) | H (mm) |
|---------|------------|-----|-----|--------|--------|
|         | 15         | 20  | 25  |        |        |
| 060     | 450        | 600 | 750 | 850    | 440    |
| 100     | 450        | 600 | 750 | 980    | 505    |
| 150     | 450        | 600 | 750 | 1080   | 695    |
| 190     | 450        | 600 | 750 | 1360   | 695    |
| 240     | 450        | 600 | 750 | 1360   | 805    |
| 300     | 450        | 600 | 750 | 1575   | 805    |
| 360     | 450        | 600 | 750 | 1575   | 990    |
| 480     | 450        | 600 | 750 | 1950   | 990    |
| 600     | 450        | 600 | 750 | 2160   | 1095   |

### Modultyp

| Storlek | Utförande      |    |    |                |    |    |               |    |    |    |    |  |
|---------|----------------|----|----|----------------|----|----|---------------|----|----|----|----|--|
|         | HT             |    |    | LT             |    |    | HS            |    |    |    |    |  |
|         | Effektvariant  |    |    | Effektvariant  |    |    | Effektvariant |    |    |    |    |  |
|         | 01<br>02<br>03 | 04 | 05 | 01<br>02<br>03 | 04 | 05 | 01            | 02 | 03 | 04 | 05 |  |
| 060     | 15             | 20 | 25 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | 20 | 25 | 25 |  |
| 100     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 15 | 15 | 20 | 25 |  |
| 150     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 15 | 20 | 20 | 25 |  |
| 190     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 15 | 20 | 25 | -  |  |
| 240     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | 20 | -  | -  |  |
| 300     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | 20 | -  | -  |  |
| 360     | 15             | 20 | 20 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | 20 | -  | -  |  |
| 480     | 15             | 20 | 25 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | -  | -  | -  |  |
| 600     | 15             | 20 | 25 | 15             | 20 | 25 | 15            | 20 | -  | -  | -  |  |

### Vikt (kg)

| Storlek | 01 |    |    | 02 |     |    | 03  |     |    | 04  |     |    | 05  |     |    |
|---------|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|
|         | HT | LT | HS | HT | LT  | HS | HT  | LT  | HS | HT  | LT  | HS | HT  | LT  | HS |
| 060     | 20 | 25 | 20 | 25 | 25  | 25 | 25  | 35  | 25 | 30  | 50  | 30 | 35  | 55  | 35 |
| 100     | 25 | 30 | 25 | 30 | 35  | 30 | 35  | 50  | 35 | 40  | 65  | 40 | 50  | 90  | 50 |
| 150     | 30 | 35 | 40 | 35 | 45  | 45 | 40  | 60  | 50 | 50  | 85  | 60 | 60  | 110 | 75 |
| 190     | 35 | 45 | 45 | 40 | 55  | 50 | 50  | 80  | 60 | 65  | 115 | 75 | 80  | 145 | -  |
| 240     | 40 | 50 | 50 | 45 | 65  | 45 | 55  | 90  | 65 | 75  | 140 | -  | 95  | 185 | -  |
| 300     | 45 | 55 | 55 | 50 | 70  | 60 | 65  | 105 | 75 | 85  | 160 | -  | 110 | 215 | -  |
| 360     | 45 | 60 | 55 | 80 | 55  | 65 | 70  | 125 | 80 | 100 | 185 | -  | 125 | 250 | -  |
| 480     | 60 | 75 | 70 | 70 | 105 | 80 | 95  | 160 | -  | 125 | 250 | -  | 160 | 335 | -  |
| 600     | 65 | 85 | 75 | 80 | 120 | 90 | 110 | 195 | -  | 155 | 305 | -  | 195 | 415 | -  |

Tryckfall se sid. 8-9

## Effekttabell

| Storlek | Min. luftflöde<br>m³/s |      | Effektvariant | Total effekt<br>(kW) | Märkström<br>(A vid 400V) | Effektsteg (kW) |      |          |          |
|---------|------------------------|------|---------------|----------------------|---------------------------|-----------------|------|----------|----------|
|         | HT                     | LT   |               |                      |                           | 1               | 2    | 3        | 4        |
| 060     | 0,2                    | 0,27 | 1             | 3,0                  | -                         | 3,0             | -    | -        | -        |
|         | 0,2                    | 0,27 | 2             | 6,0                  | 8,7                       | 6,0             | -    | -        | -        |
|         | 0,2                    | 0,27 | 3             | 13,0                 | 18,8                      | 13,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,2                    | 0,27 | 4             | 24,0                 | 34,6                      | 24,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,2                    | 0,27 | 5             | 30,0                 | 43,3                      | 2,0             | 4,0  | 8,0      | 16,0     |
| 100     | 0,33                   | 0,44 | 1             | 5,0                  | 7,2                       | 5,0             | -    | -        | -        |
|         | 0,33                   | 0,44 | 2             | 9,0                  | 13,0                      | 9,0             | -    | -        | -        |
|         | 0,33                   | 0,44 | 3             | 19,0                 | 27,4                      | 19,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,33                   | 0,44 | 4             | 34,0                 | 49,1                      | 2,3             | 4,5  | 9,0      | 18,2     |
|         | 0,33                   | 0,44 | 5             | 54,0                 | 77,9                      | 3,6             | 7,2  | 14,4     | 28,8     |
| 150     | 0,5                    | 0,67 | 1             | 7,5                  | 10,8                      | 7,5             | -    | -        | -        |
|         | 0,5                    | 0,67 | 2             | 15,0                 | 21,7                      | 15,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,5                    | 0,67 | 3             | 27,0                 | 39,0                      | 1,8             | 3,6  | 7,2      | 14,4     |
|         | 0,5                    | 0,67 | 4             | 47,0                 | 67,8                      | 3,2             | 6,3  | 12,5     | 25,0     |
|         | 0,5                    | 0,67 | 5             | 67,5                 | 97,4                      | 4,5             | 9,0  | 18,0     | 36,0     |
| 190     | 0,63                   | 0,85 | 1             | 9,0                  | 13,0                      | 9,0             | -    | -        | -        |
|         | 0,63                   | 0,85 | 2             | 17,0                 | 24,5                      | 17,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,63                   | 0,85 | 3             | 39,0                 | 56,3                      | 2,6             | 5,2  | 10,4     | 20,8     |
|         | 0,63                   | 0,85 | 4             | 67,5                 | 97,4                      | 4,5             | 9,0  | 18,0     | 36,0     |
|         | 0,63                   | 0,85 | 5 *           | 90,0                 | 129,9                     | 6,0             | 12,0 | 24,0     | 2 x 24,0 |
| 240     | 0,77                   | 1,03 | 1             | 13,0                 | 18,8                      | 13,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,77                   | 1,03 | 2             | 24,0                 | 34,6                      | 24,0            | -    | -        | -        |
|         | 0,77                   | 1,03 | 3             | 47,0                 | 67,8                      | 3,1             | 6,3  | 12,5     | 25,1     |
|         | 0,77                   | 1,03 | 4             | 84,0                 | 121,2                     | 5,6             | 11,2 | 22,4     | 2 x 22,4 |
|         | 0,77                   | 1,03 | 5 *           | 120,0                | 173,2                     | 8,0             | 16,0 | 32,0     | 2 x 32,0 |
| 300     | 1,0                    | 1,34 | 1             | 15,0                 | 21,7                      | 15,0            | -    | -        | -        |
|         | 1,0                    | 1,34 | 2             | 27,0                 | 39,0                      | 1,8             | 3,6  | 7,2      | 14,4     |
|         | 1,0                    | 1,34 | 3             | 54,0                 | 77,9                      | 3,6             | 7,2  | 14,4     | 28,8     |
|         | 1,0                    | 1,34 | 4 *           | 98,0                 | 141,5                     | 6,5             | 13,1 | 26,1     | 2 x 26,1 |
|         | 1,0                    | 1,34 | 5 *           | 140,0                | 202,1                     | 9,3             | 18,7 | 37,3     | 2 x 37,3 |
| 360     | 1,2                    | 1,6  | 1             | 17,0                 | 24,5                      | 17,0            | -    | -        | -        |
|         | 1,2                    | 1,6  | 2             | 34,0                 | 49,1                      | 2,3             | 4,5  | 9,1      | 18,1     |
|         | 1,2                    | 1,6  | 3             | 67,5                 | 97,4                      | 4,5             | 9,0  | 18,0     | 36,0     |
|         | 1,2                    | 1,6  | 4 *           | 120,0                | 173,2                     | 8,0             | 16,0 | 32,0     | 2 x 32,0 |
|         | 1,2                    | 1,6  | 5 *           | 170,0                | 245,4                     | 11,3            | 22,7 | 2 x 22,7 | 4 x 22,7 |
| 480     | 1,6                    | 2,13 | 1             | 24,0                 | 34,6                      | 24,0            | -    | -        | -        |
|         | 1,6                    | 2,13 | 2             | 47,0                 | 67,8                      | 3,1             | 6,3  | 12,5     | 25,1     |
|         | 1,6                    | 2,13 | 3 *           | 92,0                 | 132,8                     | 6,1             | 12,3 | 24,5     | 2 x 24,5 |
|         | 1,6                    | 2,13 | 4 *           | 161,0                | 232,4                     | 10,7            | 21,5 | 42,9     | 2 x 42,9 |
|         | 1,6                    | 2,13 | 5 *           | 230,0                | 332,0                     | 15,3            | 30,7 | 2 x 30,7 | 4 x 30,7 |
| 600     | 2,0                    | 2,67 | 1             | 27,0                 | 39,0                      | 1,8             | 3,6  | 7,2      | 14,4     |
|         | 2,0                    | 2,67 | 2             | 54,0                 | 77,9                      | 3,6             | 7,2  | 14,4     | 28,8     |
|         | 2,0                    | 2,67 | 3 *           | 116,0                | 167,4                     | 7,7             | 15,5 | 30,9     | 2 x 30,9 |
|         | 2,0                    | 2,67 | 4 *           | 203,0                | 293,0                     | 13,5            | 27,1 | 2 x 27,1 | 4 x 27,1 |
|         | 2,0                    | 2,67 | 5 *           | 290,0                | 418,6                     | 19,3            | 38,7 | 2 x 38,7 | 4 x 38,7 |

\* Finns ej som HS-utförande

Grupper upp t o m 3,5 kW är 400 V AC, 2-fas och  
avsäkras med max 10 A.

Grupper större än 3,5 kW är 400 V AC, 3-fas.

## Inredning fuktare MIE-EF

### Allmänt

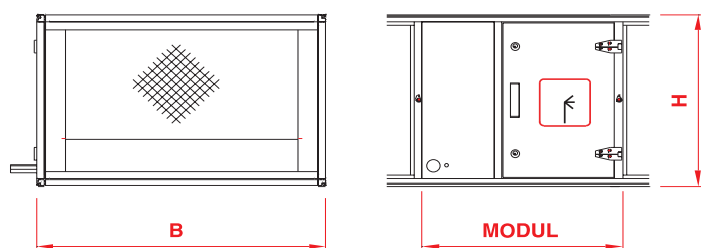
Inredningen är en evaporativ fuktare med kalla fuktarytor som även kan användas för evaporativ kyla, samt höljesfront. Inredningen är avsedd för inbyggnade i moduldel EMM.

### Utförande

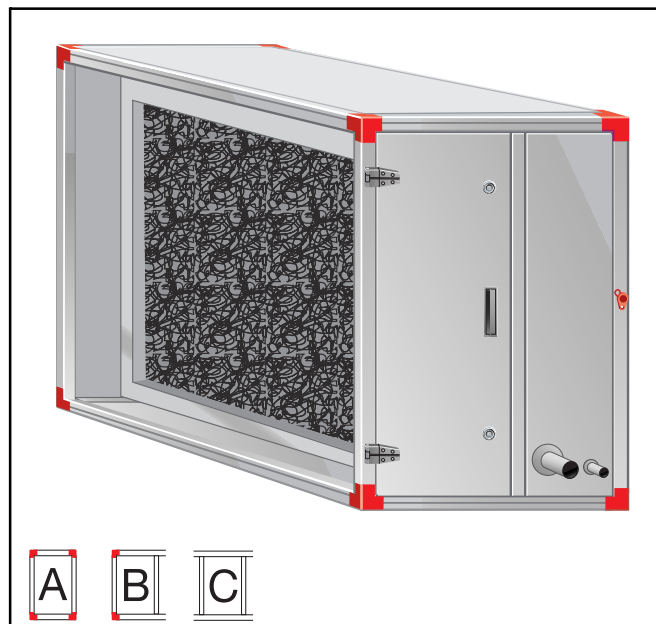
- består av hölje, fuktarblock, vattenbassäng och vattenfördelarsystem
- vattenbassäng är av rostfri plåt. Spridarrör och rördelar är tillverkade av plast
- fuktarblock är tillverkat av specialinpregnerat kompositmaterial
- finns i två utföranden med fuktverkningsgrad max 85% eller max 95%
- cirkulerande eller direktvatten kan användas
- droppavskiljare kan erhållas
- pump ingår som standard vid cirkulerande vatten

### Tekniska data

#### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      | Vikt (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       | 1575 | 805  | 60        | 70  |
| 360     | 750       | 1575 | 990  | 70        | 80  |
| 480     | 750       | 1950 | 990  | 75        | 90  |
| 600     | 750       | 2160 | 1095 | 95        | 115 |



### Specifikation

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Inredning fuktare</b>     | <b>MIE- EF -a -25 -c</b>                      |
| <b>a - Storlek:</b>          | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>25- Modul</b>             |                                               |
| <b>c - Front:</b>            | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |
| <b>Fuktare</b>               | <b>EFEF -a -b -c -d -e</b>                    |
| <b>a - Storlek:</b>          | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Fuktverkn. grad:</b>  | 85, 95%                                       |
| <b>c - Vattensystem:</b>     | Cirkulerande vatten = C1<br>Direktvatten = D1 |
| <b>d - Droppavskiljare:</b>  | 0 = utan<br>1 = med                           |
| <b>e - Inspektionssida*:</b> | H/V                                           |

*Storlek 060 och 100 endast med direktvatten och 85% fuktverkningsgrad.  
\* Sedd i luftriktningen*

### Tillbehör

MIET-EF-01 Magnetventil

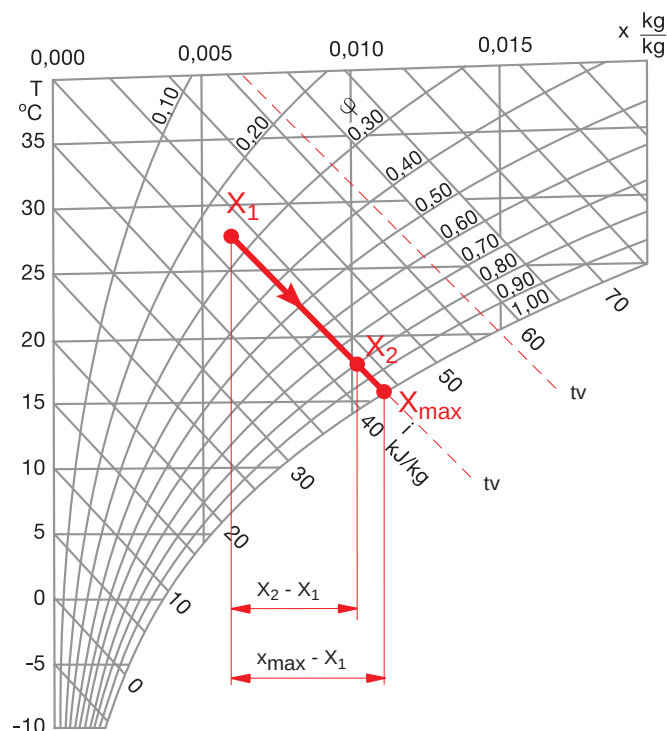
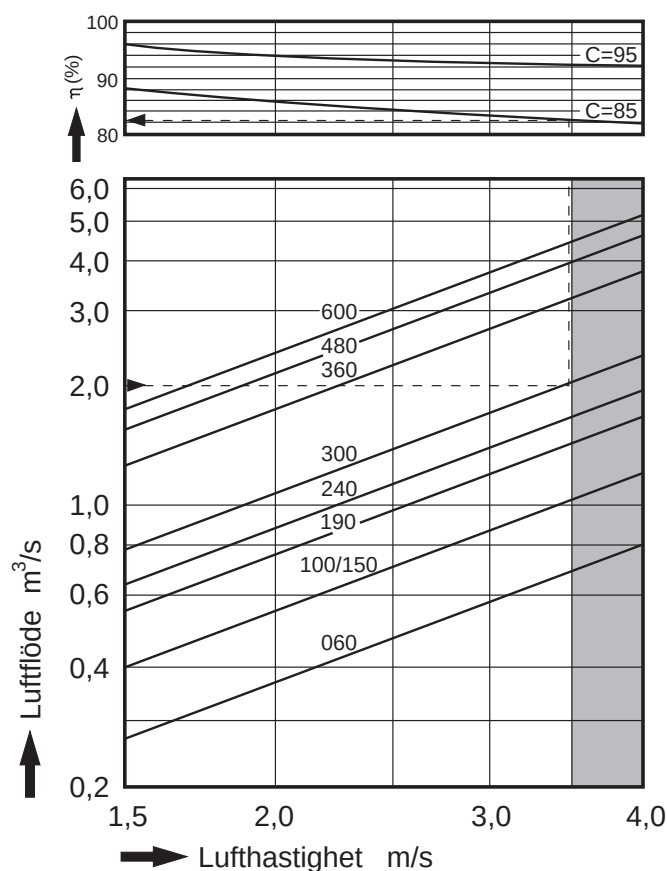
MIET-EL-04 Vattenlås

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

## El-data

| Storlek                            | Pumpmotor    |                   |           |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|
|                                    | Spänning (V) | Märk uteffekt (W) | Ström (A) |
| 150-300                            | 230/400      | 80                | 0,45/0,26 |
| 360-600                            | 230/400      | 140               | 0,71/0,41 |
| Skyddsform IP:44 isolationsklass B |              |                   |           |



## Beteckningar

- X<sub>1</sub> = vatteninnehåll, ingående luft kg/kg
- X<sub>2</sub> = vatteninnehåll, utgående luft kg/kg
- X<sub>max</sub> = vatteninnehåll, vid mätning kg/kg
- φ = relativ fuktighet x 100, %
- T = torra termometers temperatur °C
- t<sub>v</sub> = våta termometers temperatur °C
- Δ<sub>x</sub> = X<sub>2</sub> - X<sub>1</sub> (avdunstat vatten) kg/kg

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

## Exempel

### Givet:

Luftflöde q = 2,0 m³/s

$$X_2 - X_1 = \eta \times 0,82 (0,011 - 0,006) = 0,004$$

Vid bestämning av X<sub>2</sub> - X<sub>1</sub> kan man bortse från höga värden med kort varaktighet.

### Diagrammet ger:

E = avdunstat vattenmängd kg/s

$$E = q \times 1,2(X_2 - X_1) \text{ kg/s, } E = 2,0 \times 1,2 \times 0,004 = 0,0096 \text{ kg/s}$$

## Avtappning vid cirkulerande vatten

På grund av förångningen ökar mineral-koncentrationen i det cirkulerande vattnet varför en kontinuerlig avtappning och motsvarande påspädning med färskvatten måste anordnas. 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 10 l/min.

## Vattenförbrukning

### Cirkulerande vatten

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

### Direktvatten

#### Vattenförbrukning i l/min

| Storlek | 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 |

## Installation

### Anslutning till vattensystem

#### Tillopp cirkulerande vatten

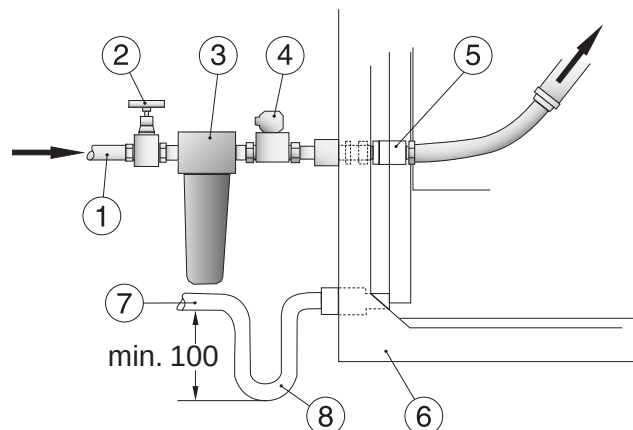
Färskvattenledningen skall förses med avstängningsventil 2 och om vattnet innehåller grövre partiklar skall den förses med ett vattenfilter 3; maskvidd 500 µm.

#### 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 FEF.

### Om luften är stoftbemängd

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



## Inredning fläkt MIE-AF

### Allmänt

Fläktinredning MIE-AF består av fästdetaljer, höljesfront och fläkt, och användes som till- eller frånluftsfläkt i ventilationsanläggningar tillsammans med övriga funktionsdelar i Flexomix S serien. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

- fläkten finns i fyra utföranden:

FB - remdriven radialfläkt med kåpa, framåtböjda skovlar. (storlek 060 - 600)

BB - remdriven radialfläkt med kåpa, bakåtböjda skovlar. (storlek 150 - 600)

WD - Windstrong, varvtalsreglerad direkt driven friblåsande radialfläkt, bakåtböjda skovlar och påbyggd frekvensomformare. (storlek 150 - 600)

WR - Windstar, varvtalsreglerad direkt driven radialfläkt med kåpa och framåtböjda skovlar. (storlek 060 - 100)

*\*Vissa ingående komponenter i fläktsystemen är ej i M3-utförande.*

- för att underlätta service är fläkt och motor-enheten utdragbara ur höljet.
- 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
- som kraftöverföring kan kilrem eller rippenband väljas. Remtransmissionerna är beskrivna i häftet "Anläggningsprodukter"



### Specifikation

| Inredning fläkt           | MIE- AF -a -b -c -d                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>       | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600                                                  |
| <b>b - Modul:</b>         | Storl. 060 - 100 = 20<br>Storl. 150 = 25<br>Storl. 190 - 300 = 30<br>Storl. 360 - 600 = 40     |
| <b>c - Front :</b>        | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30                                                               |
| <b>d - FB Framåtböjd:</b> | 060 - 600                                                                                      |
| <b>BB Bakåtböjd:</b>      | 150 - 600                                                                                      |
| <b>WD Windstrong:</b>     | 150 - 600                                                                                      |
| <b>WR Windstar:</b>       | 060, 100                                                                                       |
| <b>Motor</b>              | <b>1-bbbb-1-ddd-eeee-ff-g</b>                                                                  |
| <b>1 - Typ:</b>           |                                                                                                |
| <b>b - Byggstorlek:</b>   | se häfte Anläggnings-produkter". [Koden är alltid 4 tecken: 3 siffror och 1 bokstav. Ex. 112M] |
| <b>1 -</b>                | -                                                                                              |
| <b>d - Poltal:</b>        | 2-pol = 200<br>2/4-pol = 240<br>4-pol = 400<br>4/6-pol = 460<br>4/8-pol = 480                  |
| <b>e- Effekt*:</b>        | Ex. 0018 = 0,18 kW<br>1100 = 11 kW                                                             |

*\* De två första siffrorna avser heltal och de två sista avser decimaler.*

*\*\* Gäller enhastighetsmotor*

**Fortsättning nästa sida**



## Fortsättning från föregående sida

- f - Spänning:** 12 = 1-fas 230 V  
32 = 3-fas 230/400 V  
34 = 3-fas 400 V
- g - Special\*\*:** 0 = Standard  
1 = Termokontakt
- Remväxel:** Kilrem eller rippenband  
se häfte "Anläggnings-  
produkter"

## Tillbehör

- Anslutningsram liten MIET-AF-01-a**
- Dukstos liten MIET-AF-02-a**
- Stålfjäderdämpare MIET-AF-03-a**  
(FB, BB 150 - 600)
- Gnistsäkert fläkt-  
inlopp (FF, BB) MIET-AF-05-a-d**
- Mätuttag flödesmätning (exkl. mätare)**  
**MIET-AF-08-a-d**
- Flödesmätare manometertyp**  
**MIET-AF-09-a-d**
- Flödesmätare elektronisk**  
**MIET-AF-10-a-d**

## Övriga tillbehör

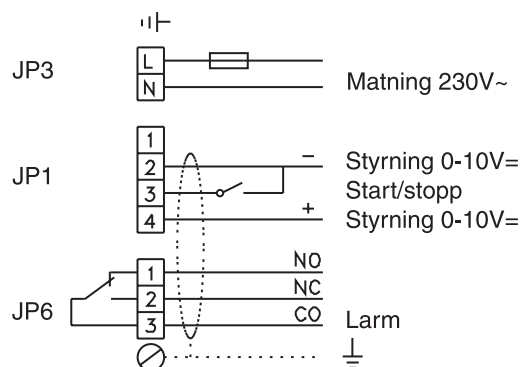
- MIET-AF-04 Renslucka fläkt
- MIET-AF-06 Elkoppling till arbetsbrytare
- EMMT-06 Inspektionsglas.....sid 67
- EMMT-07 Belysning..... sid 68
- Samt tillbehör beskrivna under standardmodul EMM  
sid 16.

## Elektriska data Windstar/Windstrong

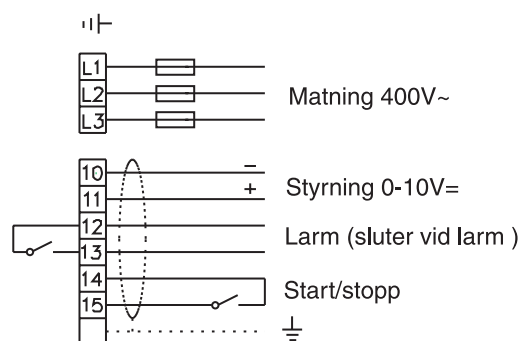
| Storlek | Fläktsystem<br>med<br>varvtals-<br>styrning | Motor-<br>typ | Motor-<br>effekt | Spänning      | Märk-<br>ström<br>A | Rek.<br>avsäkring<br>AT |
|---------|---------------------------------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| 060     | Windstar                                    | AC            | 0,55             | 230 V - 1 fas | 6,2                 | 10                      |
| 100     | Windstar                                    | AC            | 0,81             | 230 V - 1 fas | 10,0                | 10                      |
| 150     | Windstrong                                  | AC            | 1,5              | 400 V - 3 fas | 3,3                 | 10                      |
| 190     | Windstrong                                  | AC            | 2,2              | 400 V - 3 fas | 4,7                 | 10                      |
| 240     | Windstrong                                  | AC            | 3,0              | 400 V - 3 fas | 6,4                 | 10                      |
| 300     | Windstrong                                  | AC            | 3,0              | 400 V - 3 fas | 6,4                 | 10                      |
| 360     | Windstrong                                  | AC            | 4,0              | 400 V - 3 fas | 7,9                 | 10                      |
| 480     | Windstrong                                  | AC            | 5,5              | 400 V - 3 fas | 11,1                | 16                      |
| 600     | Windstrong                                  | AC            | 7,5              | 400 V - 3 fas | 15,3                | 16                      |

Anslutningsförluster se sid. 8-9.

### Inkoppling WR stl. 060 - 100

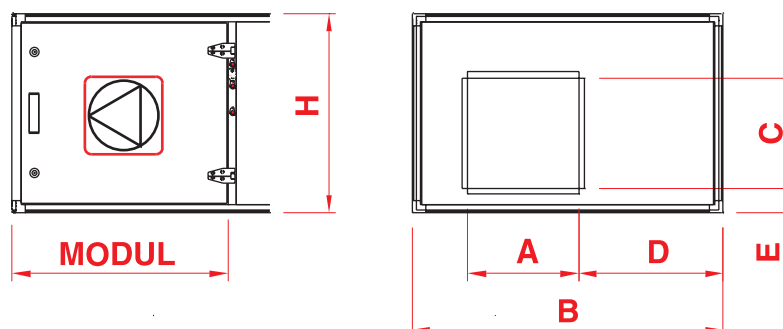


### Inkoppling WD stl. 150 - 600



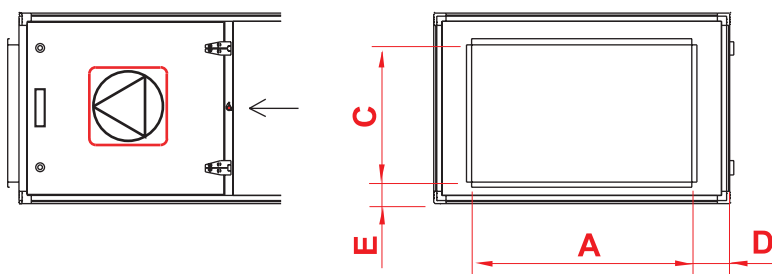
## Tekniska data

### Mått och vikt



### Fläktutlopp

| Storlek | Modul (mm) |     |     |      | Mått (mm) |      |     |     |    |      | Fläktsystem (kg) |     |    |     | Max motor storl. |
|---------|------------|-----|-----|------|-----------|------|-----|-----|----|------|------------------|-----|----|-----|------------------|
|         | 20         | 25  | 30  | 40   | A         | B    | C   | D   | E  | H    | FB               | BB  | WR | WD  |                  |
| 060     | 600        | -   | -   | -    | 230       | 850  | 230 | 380 | 85 | 440  | 25               | -   | 30 | -   | 80               |
| 100     | 600        | -   | -   | -    | 280       | 980  | 280 | 480 | 80 | 505  | 35               | -   | 40 | -   | 100              |
| 150     | -          | 750 | -   | -    | 385       | 1080 | 385 | 490 | 85 | 695  | 50               | 50  | -  | 50  | 112              |
| 190     | -          | -   | 900 | -    | 385       | 1360 | 385 | 700 | 85 | 695  | 55               | 55  | -  | 60  | 112              |
| 240     | -          | -   | 900 | -    | 475       | 1360 | 475 | 550 | 85 | 805  | 75               | 80  | -  | 85  | 132              |
| 300     | -          | -   | 900 | -    | 475       | 1575 | 475 | 730 | 85 | 805  | 80               | 85  | -  | 90  | 132              |
| 360     | -          | -   | -   | 1200 | 530       | 1575 | 530 | 730 | 85 | 990  | 100              | 105 | -  | 125 | 132              |
| 480     | -          | -   | -   | 1200 | 570       | 1950 | 570 | 780 | 95 | 990  | 175              | 180 | -  | 130 | 160M             |
| 600     | -          | -   | -   | 1200 | 640       | 2160 | 640 | 780 | 95 | 1095 | 190              | 200 | -  | 145 | 160L             |



### Anslutningsramar

| Storlek | Liten ram : MIET-AF-01 |     |         |    |     |                    |                    | Stor ram : EMMT-02 |     |     |         |     |     |                    |                    |
|---------|------------------------|-----|---------|----|-----|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------------------|--------------------|
|         |                        |     | FB / BB |    | WR  |                    |                    |                    |     |     | E       |     | WR  |                    |                    |
|         | A                      | C   | D       | E  | D   | E <sub>Utf.v</sub> | E <sub>Utf.H</sub> | A                  | C   | D   | FB / BB | WD  | D   | E <sub>Utf.v</sub> | E <sub>Utf.H</sub> |
| 060     | 300                    | 300 | 345     | 80 | 500 | 80                 | 75                 | 500                | 300 | 175 | 80      | -   | 260 | 80                 | 75                 |
| 100     | 300                    | 300 | 470     | 80 | 585 | 80                 | 140                | 700                | 300 | 140 | 80      | -   | 165 | 80                 | 140                |
| 150     | 500                    | 500 | 430     | 80 | -   | -                  | -                  | 800                | 500 | 140 | 80      | 100 | -   | -                  | -                  |
| 190     | 500                    | 500 | 640     | 80 | -   | -                  | -                  | 1000               | 500 | 180 | 80      | 100 | -   | -                  | -                  |
| 240     | 600                    | 600 | 485     | 80 | -   | -                  | -                  | 1000               | 600 | 180 | 80      | 100 | -   | -                  | -                  |
| 300     | 600                    | 600 | 665     | 80 | -   | -                  | -                  | 1200               | 600 | 190 | 80      | 100 | -   | -                  | -                  |
| 360     | 800                    | 800 | 595     | 80 | -   | -                  | -                  | 1200               | 800 | 190 | 80      | 95  | -   | -                  | -                  |
| 480     | 800                    | 800 | 665     | 90 | -   | -                  | -                  | 1400               | 800 | 275 | 90      | 95  | -   | -                  | -                  |
| 600     | 800                    | 800 | 665     | 90 | -   | -                  | -                  | 1600               | 800 | 280 | 90      | 150 | -   | -                  | -                  |

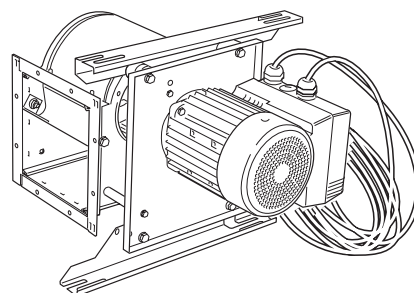
## Fläktsystem

### Allmänt

Aggregaten i Flexomix S serien är utrustade med remdrivna radialfläktar, alternativt med direktdrivna radialfläktar med fläkthjulet monterat direkt på motoraxeln av typ Windstrong eller Windstar. Windstrong och Windstar är utrustade med varvtalsreglering, regleringen verkar över ett brett område. Alla ingående komponenter är avstörda enligt gällande EMC-föreskrifter för publika nät.

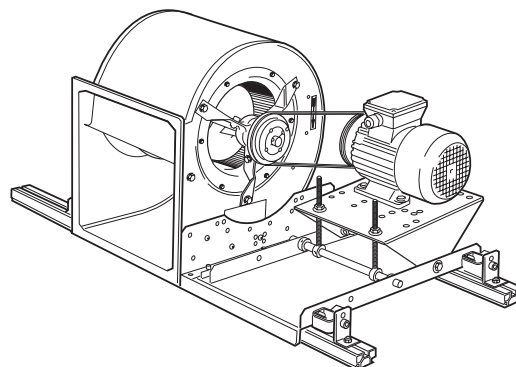
### Windstar (WR):

Storlekar 060 och 100. Direktdriven radialfläkt med framåtböjda skovlar och inbyggd utloppsdiffusor för högsta möjliga totalverkningsgrad. Fläktmotor med 1-fas matning och inbyggd frekvensomformare. Fläkthjul och kåpa är tillverkade av varmförzinkad stålplåt.



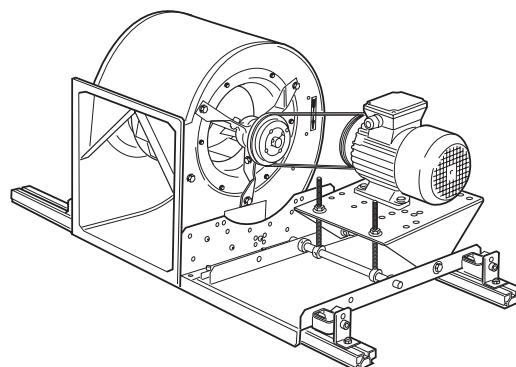
### Remdriven radialfläkt med framåtböjda skovlar (FB):

Samtliga storlekar. Fläkthjul och kåpa är tillverkade av varmförzinkad stålplåt. Lagren är permanent-smorda spårkullager.



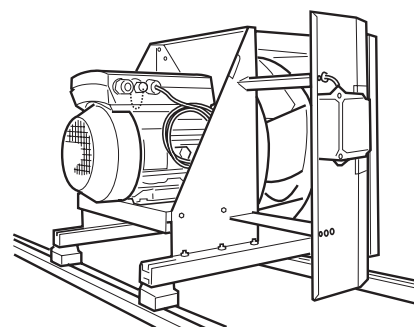
### Remdriven radialfläkt med bakåtböjda skovlar (BB):

Storlek 150 t.o.m. 600. Fläkthjul och kåpa är tillverkade av varmförzinkad stålplåt. Lagren är permanent-smorda spårkullager. Kåpan är utrustad med V-tunga som ger låga utloppsförluster.



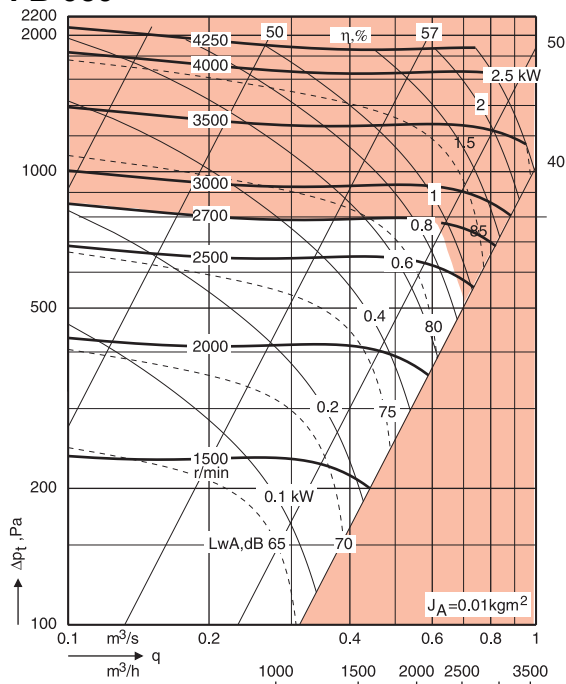
### Windstrong (WD):

Storlek 150 t.o.m. 600. Direktdriven friblåsande radialfläkt med bakåtböjda skovlar, fläkthjul i pulverlackerad stålplåt, försedd med vår patenterade energispoiler vilket ger mycket hög totalverkningsgrad. Fläktsystemet har inbyggd varvtalsstyrning.

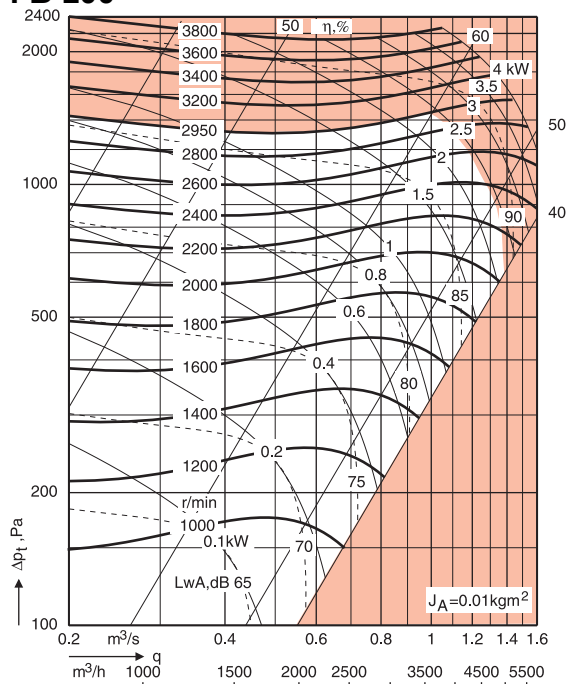


## Fläktkapacitet remdriven radialfläkt med framåtböjda skovlar

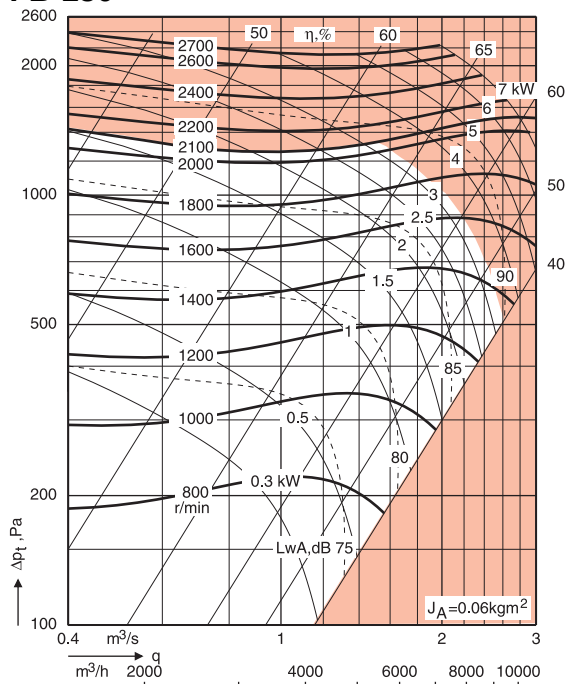
### FB 060



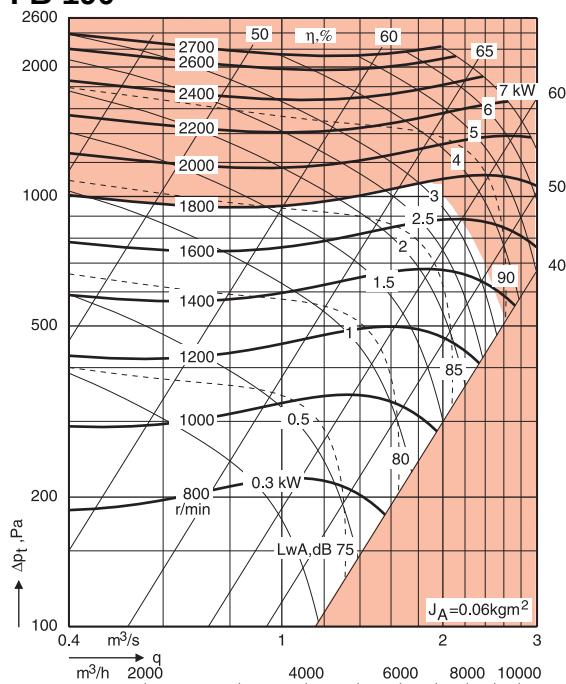
### FB 100



### FB 150



### FB 190



### Ljudnivå (data enligt ISO 5136)

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion Kok enligt nedan till avläst värde LwA. Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

#### FB 060

| 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  |

#### FB 150

| 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  |

Δpt = Totaltrycksökning  
kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster

#### FB 100

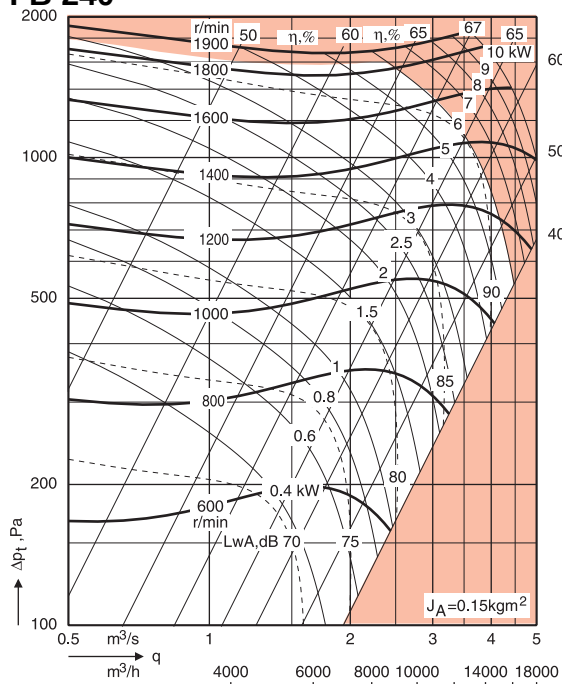
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp       | 0  | -2  | -1  | -3  | -2   | -10  | -18  | -24  |
| till utlopp       | +7 | -2  | -3  | -5  | -6   | -12  | -19  | -26  |

#### FB 190

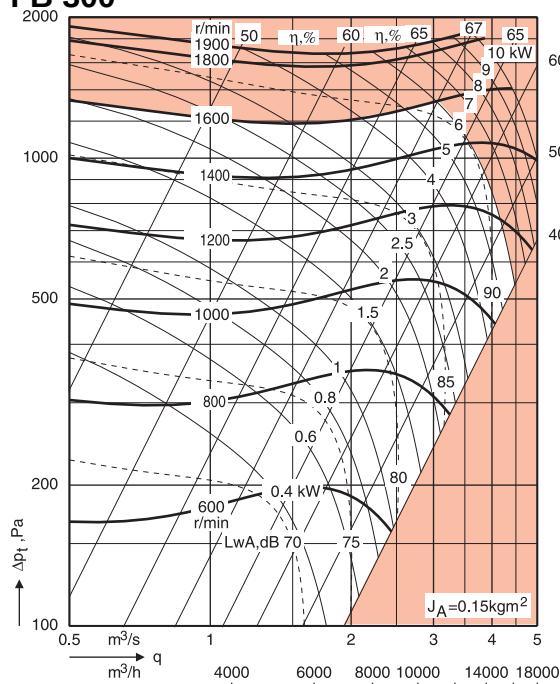
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp       | +2 | -1  | 0   | -1  | -2   | -12  | -18  | -27  |
| till utlopp       | +8 | -2  | -2  | -4  | -5   | -13  | -20  | -27  |

q = Luftflöde  
LwA = Total ljudeffektnivå (A-vägd)

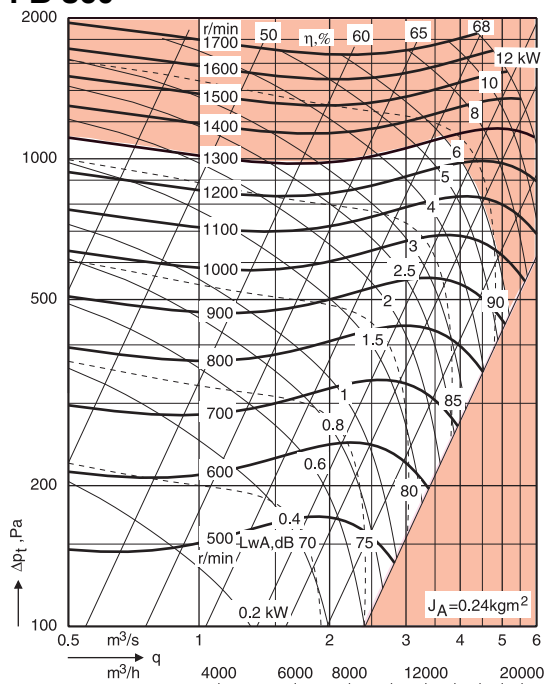
## FB 240



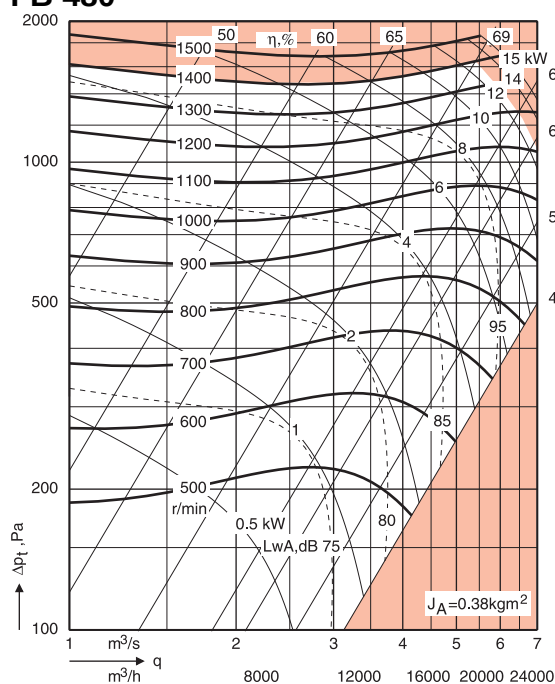
## FB 300



## FB 360



## FB 480



### Ljudnivå (data enligt ISO 5136)

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion Kok enligt nedan till avläst värde LwA. Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

#### FB 240

| 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  |

#### FB 360

| 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  |

Δpt = Totaltrycksökning  
kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster

#### FB 300

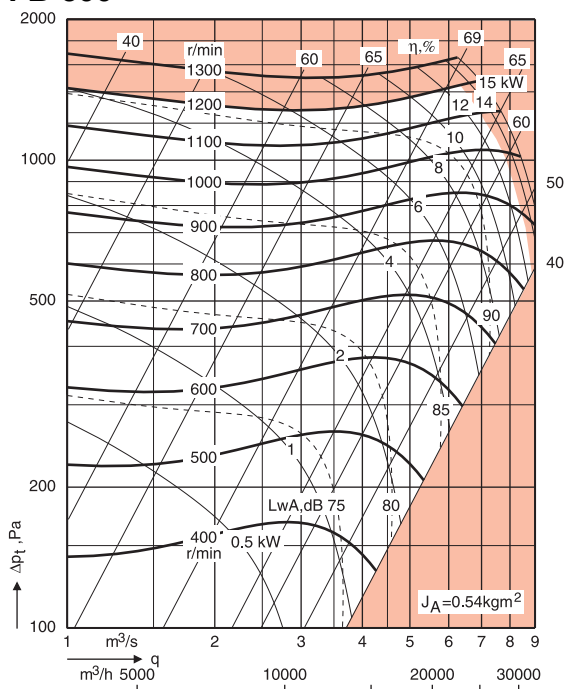
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp       | +2 | -1  | 0   | -1  | -2   | -12  | -18  | -27  |
| till utlopp       | +8 | -2  | -2  | -4  | -5   | -13  | -20  | -27  |

#### FB 480

| 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  |

q = Luftflöde  
LwA = Total ljudeffektnivå (A-vägd)

## FB 600



### 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.

### FB 600

| 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  |

$\Delta p_t$  = Totaltrycksökning

$q$  = Luftflöde

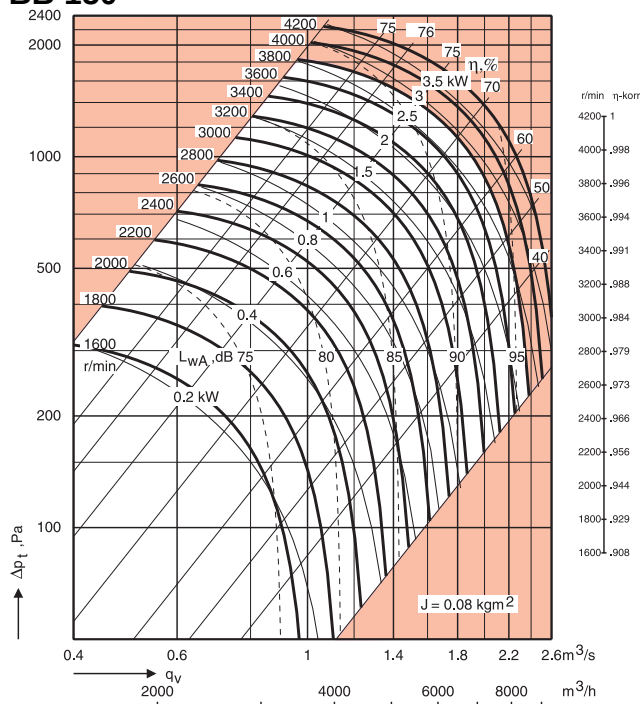
kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster

$L_{wA}$  = Total ljudeffektnivå (A-vägd)

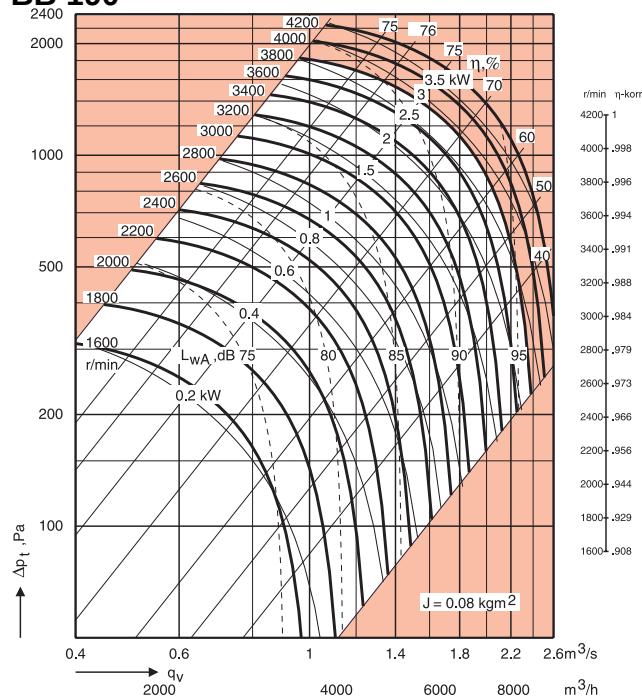


## Fläktkapacitet remdriven radialfläkt med bakåtböjda skovlar

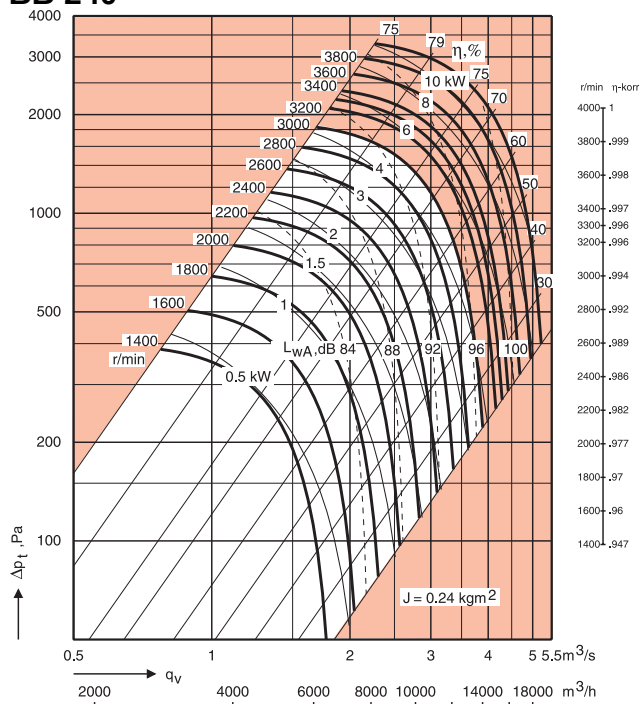
### BB 150



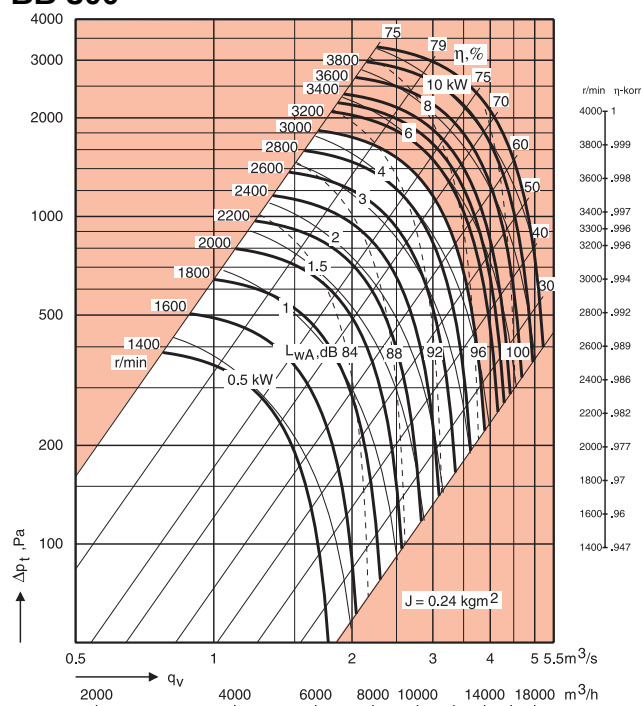
### BB 190



### BB 240



### BB 300



### Ljudnivå (data enligt ISO 5136)

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion Kok enligt nedan till avläst värde L<sub>wA</sub>. Resultatet blir en ljudeffektnivå som ej är A-vägd.

#### BB 150

| 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  |

#### BB 240

| 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  |

Δp<sub>t</sub> = Totaltrycksökning

kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster

#### BB 190

| 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  |

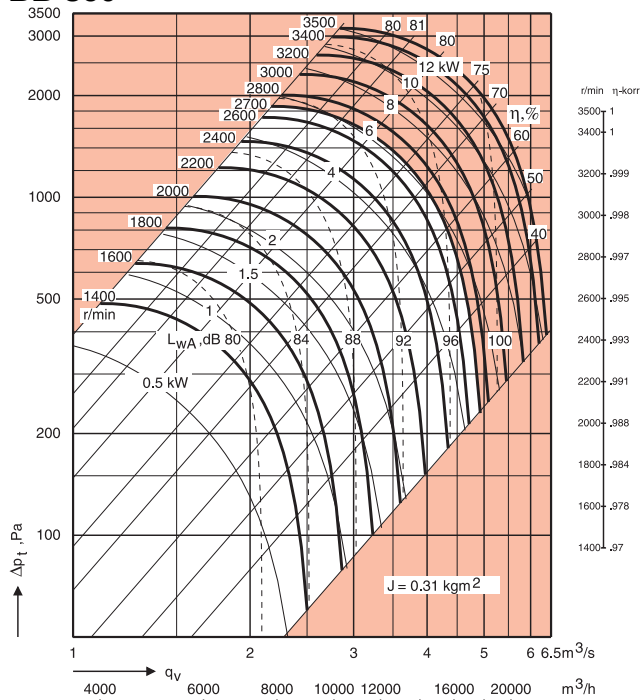
#### BB 300

| 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  |

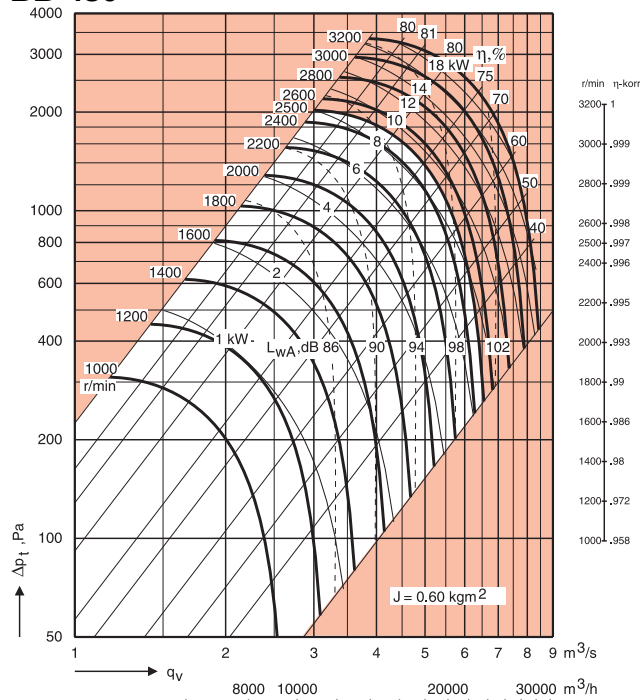
q = Luftflöde

L<sub>wA</sub> = Total ljudeffektnivå (A-vägd)

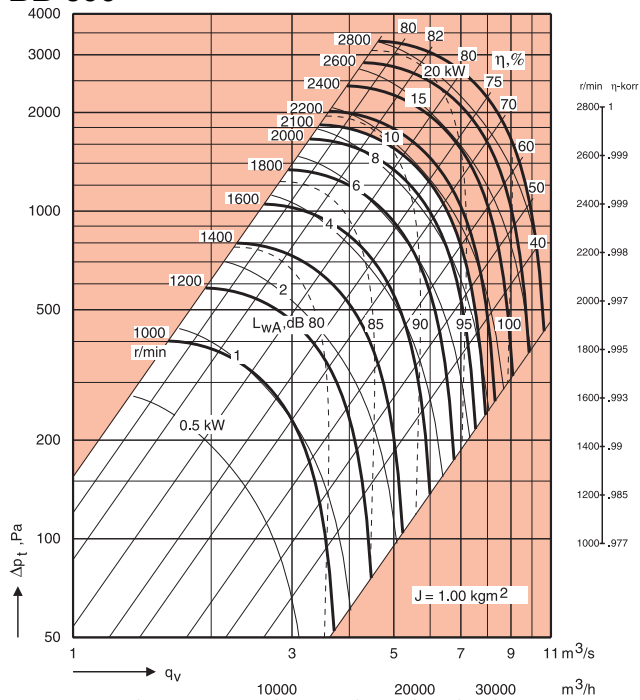
## BB 360



## BB 480



## BB 600



### 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.

#### BB 360

| 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  |

#### BB 600

| 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  |

$\Delta p_t$  = Totaltrycksökning  
 kW = Effektbehov exkl. transmissionsförluster

#### BB 480

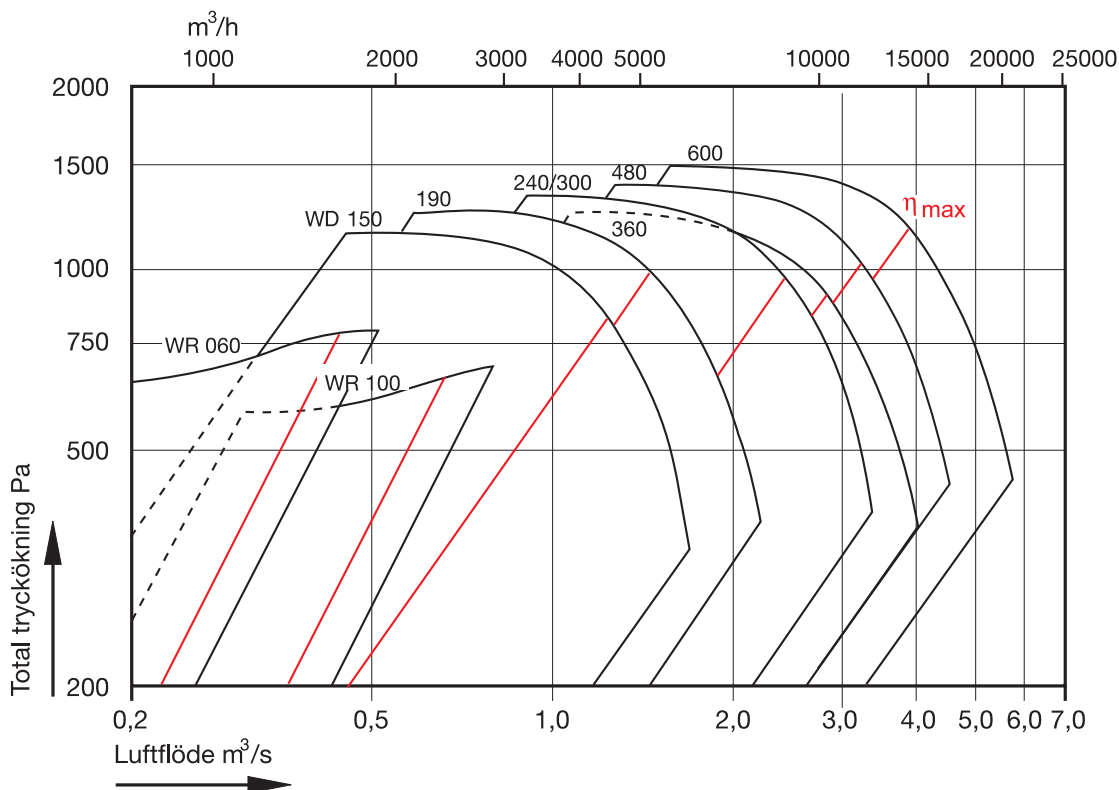
| Mittfrekvens (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| till inlopp       | -3 | -2  | 0   | -4  | -2   | -13  | -21  | -31  |
| till utlopp       | -3 | -2  | +2  | -7  | -3   | -14  | -24  | -30  |

q = Luftflöde  
 LwA = Total ljudeffektnivå (A-vägd)



## Fläktkapacitet Windstar och Windstrong

WR 060 - 100 / WD 150 - 600



## Fläktedel EAF

### Allmänt

Fläktedel EAF är en aggregatdel med inbyggd fläkt med vertikalt utlopp och användes som till- eller frånluftsfläkt i ventilationsanläggningar tillsammans med övriga funktionsdelar i Flexomix S serien.

### Utförande

- fläkten i delen finns i tre utföranden:

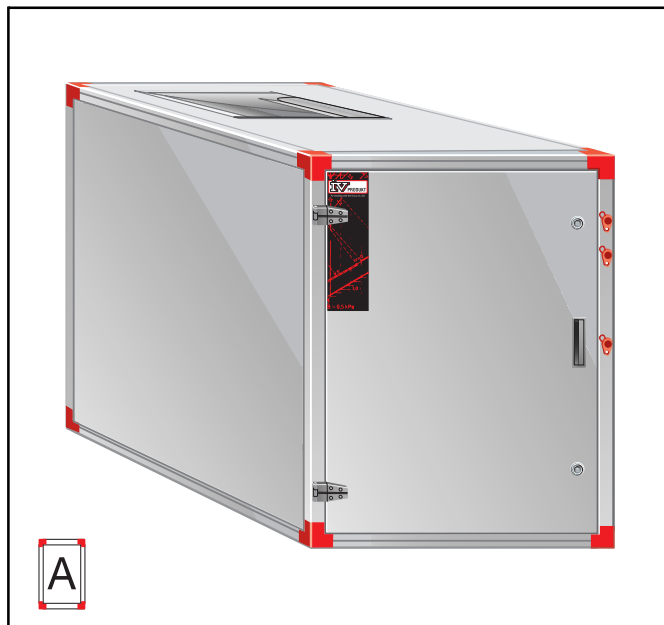
**FB** - remdriven radialfläkt med kåpa, framåtböjda skovlar. (storlek 060 - 600)

**BB** - remdriven radialfläkt med kåpa, bakåtböjda skovlar. (storlek 150 - 600)

**WD** - **Windstrong**, varvtalsreglerad direkt driven friblåsande radialfläkt, bakåtböjda skovlar och påbyggd frekvensomställare. (storlek 150 - 600)

*\*Vissa ingående komponenter i fläktsystemen är ej i M3-utförande.*

- för att underlätta service är fläkt - och motor-enheten utdragbar ur höljet
- 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
- som kraftöverföring kan kilrem eller rippenband väljas. Remtransmissionerna är beskrivna i häftet "Anläggningsprodukter"
- övrig information finns under MIE-AF sid. 32



### Specifikation

| Fläktedel                | EAF -a -b -c                                                                                   |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>      | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600                                                  |
| <b>b- Hölje :</b>        | 00 = Värmeisolering<br>E3 = E130                                                               |
| <b>c - FB Framåtböjd</b> | 060 - 600                                                                                      |
| <b>BB Bakåtböjd:</b>     | 150 - 600                                                                                      |
| <b>WD Windstrong:</b>    | 150 - 600                                                                                      |
| <b>Motor</b>             | <b>1-bbbb-1-ddd-eeee-ff-g</b>                                                                  |
| <b>1 - Typ:</b>          |                                                                                                |
| <b>b - Byggstorlek:</b>  | se häfte "Anläggningsprodukter". [koden är alltid 4 tecken: 3 siffror och 1 bokstav. Ex. 112M] |
| <b>1 -</b>               | -                                                                                              |
| <b>d - Poltal:</b>       | 200 = 2-pol<br>240 = 2/4-pol<br>400 = 4-pol<br>460 = 4/6-pol<br>480 = 4/8-pol                  |
| <b>e- Effekt*:</b>       | Ex. 0018 = 0,18 kW<br>1100 = 11 kW                                                             |
| <b>f - Spänning:</b>     | 12 = 1-fas 230 V<br>32 = 3-fas 230/400 V<br>34 = 3-fas 400 V                                   |

*\* De två första siffrorna avser heltal och de två sista avser decimaler.*

Fortsättning nästa sida

Fortsättning från föregående sida

**g - Special\*\*:** 0 = Standard  
1 = Termokontakt

**Remväxel:** Kilrem eller rippenband  
*se häfte "Anläggnings-  
produkter"*

## Tillbehör

**Anslutningsram liten** MIET-AF-01-a

**Dukstos liten** MIET-AF-02-a

**Stålfjäderdämpare** MIET-AF-03-a  
(FB, BB 150 - 600)

**Gnistsäkert fläkt-  
inlopp (FF, FB)** MIET-AF-05-a-d

**Mätuttag flödes-  
mätning** MIET-AF-08-a-d

**Flödesmätare,  
manometertyp** MIET-AF-09-a-d

**Flödesmätare,  
elektronisk** MIET-AF-10-a-d

\*\* Gäller enhastighetsmotor

## Övriga tillbehör

MIET-AF-04 Renslucka fläkt

MIET-AF-06 Elkoppling till arbetsbrytare

EMMT-01 Anslutningsgavel.....sid 65

EMMT-02 Anslutningsram.....sid 65

EMMT-03 Dukstos.....sid 66

EMMT-04 Utomhusutförande.....sid 66

EMMT-05 Stativ.....sid 67

EMMT-06 Inspektionsglas.....sid 67

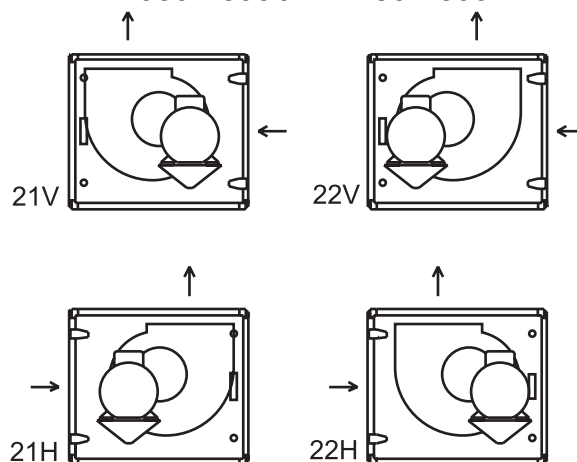
EMMT-07 Belysning.....sid 68

EMMT-08 Lyftkonsol.....sid 68

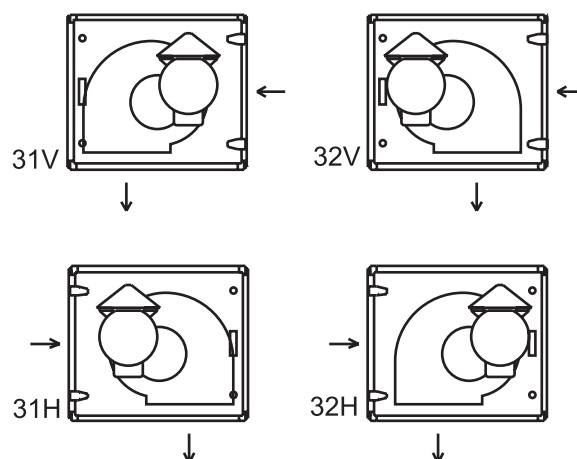
EMMT-10 Enhetsutförande.....sid 68

## Utförandeform

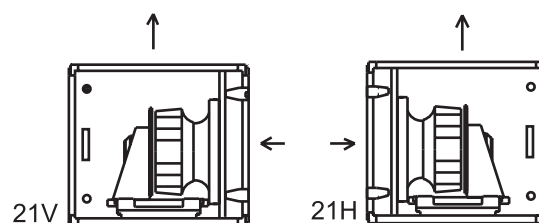
**FB 060 - 600 / BB 150 - 600**



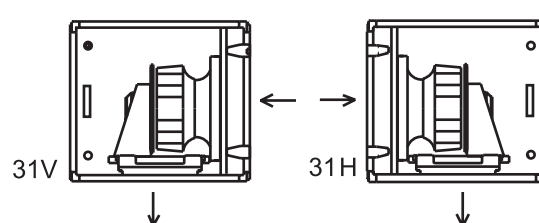
**FB 060 - 190 / BB 150 - 190**



**WD 150 - 600**



**WD 150 - 190**

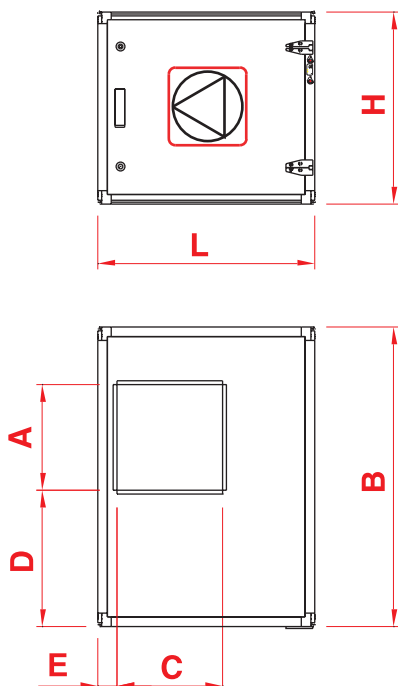


Anslutningsförluster se sid 8-9.

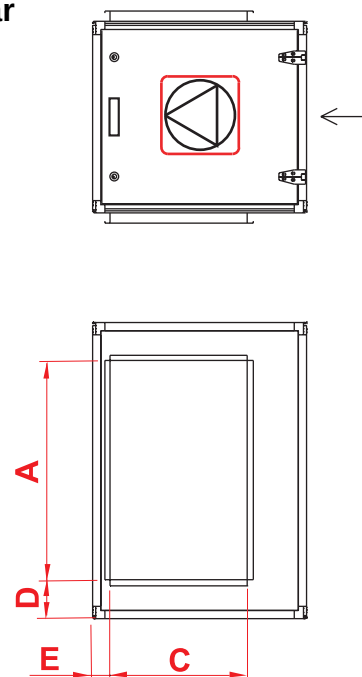
## Tekniska data

### Mått och vikt

#### Fläktutlopp



#### Anslutningsramar



#### Fläktutlopp

| Storlek | Mått (mm) FB / BB |      |      |     |     |     |         |         | Mått (mm) WG |     |     |     | 00 (kg) |     |     | E3 (kg) |     |     | Max Motor |
|---------|-------------------|------|------|-----|-----|-----|---------|---------|--------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|---------|-----|-----|-----------|
|         | L                 | B    | H    | A   | C   | D   | EUtf.21 | EUtf.22 | A            | C   | D   | E   | FB      | BB  | WD  | FB      | BB  | WD  |           |
| 060     | 630               | 850  | 440  | 230 | 230 | 380 | 80      | 320     | -            | -   | -   | -   | 55      | -   | -   | 60      | -   | -   | 80        |
| 100     | 630               | 980  | 505  | 280 | 280 | 480 | 65      | 285     | -            | -   | -   | -   | 65      | -   | -   | 75      | -   | -   | 100       |
| 150     | 780               | 1080 | 695  | 385 | 385 | 490 | 65      | 330     | 800          | 500 | 140 | 100 | 100     | 100 | 95  | 110     | 110 | 105 | 112       |
| 190     | 930               | 1360 | 695  | 385 | 385 | 700 | 65      | 480     | 1000         | 500 | 180 | 250 | 115     | 115 | 120 | 135     | 135 | 135 | 112       |
| 240     | 930               | 1360 | 805  | 475 | 475 | 550 | 75      | 380     | 1000         | 600 | 180 | 100 | 140     | 145 | 150 | 160     | 165 | 165 | 132       |
| 300     | 930               | 1575 | 805  | 475 | 475 | 730 | 75      | 380     | 1200         | 600 | 190 | 100 | 150     | 155 | 155 | 170     | 175 | 175 | 132       |
| 360     | 1230              | 1575 | 990  | 530 | 530 | 730 | 95      | 605     | 1200         | 800 | 190 | 100 | 195     | 200 | 220 | 230     | 235 | 250 | 132       |
| 480     | 1230              | 1950 | 990  | 570 | 570 | 780 | 210     | 450     | 1400         | 800 | 275 | 100 | 285     | 290 | 240 | 325     | 330 | 270 | 160 M     |
| 600     | 1230              | 2160 | 1095 | 640 | 640 | 780 | 255     | 335     | 1600         | 800 | 280 | 100 | 315     | 320 | 265 | 355     | 365 | 300 | 160 L     |

#### Anslutningsramar

| Storlek | Liten ram MIET AF 01 Mått (mm) |     |     |         |         |  | Stor ram EMMT 02 Mått (mm) |     |     |         |         |     |
|---------|--------------------------------|-----|-----|---------|---------|--|----------------------------|-----|-----|---------|---------|-----|
|         | FB / BB                        |     |     |         |         |  | FB / BB                    |     |     |         |         |     |
|         | A                              | C   | D   | EUtf.21 | EUtf.22 |  | A                          | C   | D   | EUtf.21 | EUtf.22 | E   |
| 060     | 300                            | 300 | 345 | 65      | 265     |  | 500                        | 300 | 175 | 65      | 265     | -   |
| 100     | 300                            | 300 | 470 | 65      | 265     |  | 700                        | 300 | 140 | 65      | 265     | -   |
| 150     | 500                            | 500 | 430 | 65      | 215     |  | 800                        | 500 | 140 | 65      | 215     | 100 |
| 190     | 500                            | 500 | 640 | 65      | 365     |  | 1000                       | 500 | 180 | 65      | 365     | 250 |
| 240     | 600                            | 600 | 485 | 65      | 265     |  | 1000                       | 600 | 180 | 65      | 265     | 100 |
| 300     | 600                            | 600 | 665 | 65      | 265     |  | 1200                       | 600 | 190 | 65      | 265     | 100 |
| 360     | 800                            | 800 | 595 | 65      | 365     |  | 1200                       | 800 | 190 | 65      | 365     | 100 |
| 480     | 800                            | 800 | 665 | 200     | 230     |  | 1400                       | 800 | 275 | 200     | 230     | 100 |
| 600     | 800                            | 800 | 665 | 200     | 230     |  | 1600                       | 800 | 280 | 200     | 230     | 100 |

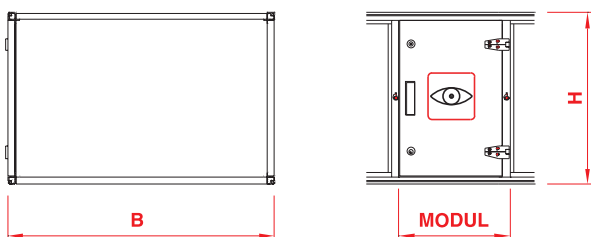
## Inredning inspektion MIE-KM

### Allmänt

Inredningen består av höljesfront i form av inspektionslucka. Luftfördelare kan monteras som tillbehör. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Tekniska data

#### Mått och vikt

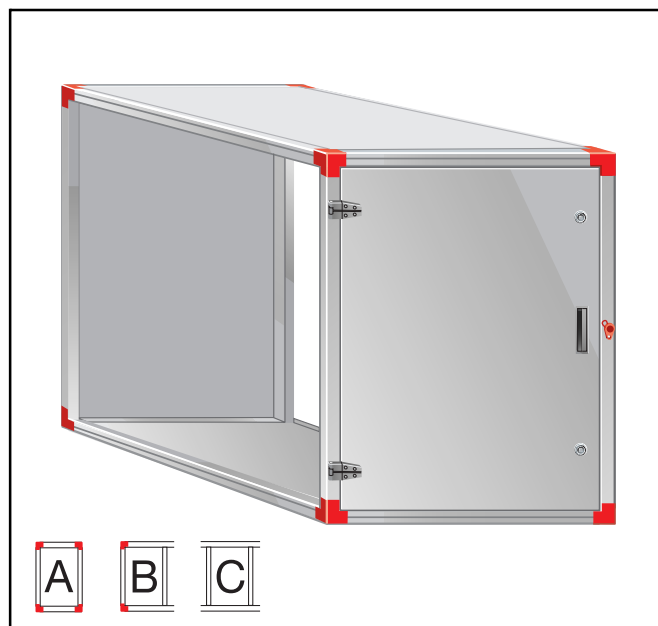


#### Mått

| 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 | 1575      | 805  |
| 360     | 300        | 450 | 600 | 1575      | 990  |
| 480     | 300        | 450 | 600 | 1950      | 990  |
| 600     | 300        | 450 | 600 | 2160      | 1095 |

#### Vikt

| Storlek | Modul (kg) |    |    |
|---------|------------|----|----|
|         | 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 |



### Specifikation

#### Inredning inspektion MIE-KM -a -b -c

**a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

**b - Modul:** 10, 15, 20

**c - Front:** 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30

### Tillbehör

**Luftfördelare** MIET-KM-01-a

### Övriga tillbehör

EMMT-06 Inspektionsglas.....sid 67

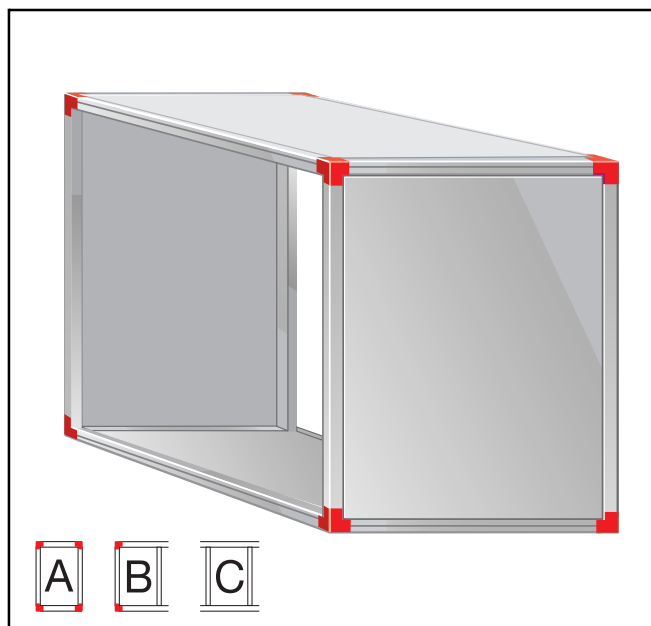
EMMT-07 Belysning..... sid 68

Samt tillbehör beskrivna under standardmodul EMM  
sid 16.

## Inredning tom del MIE-TD

### Allmänt

Inredningen består av fast höljesfront. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.



### Övriga tillbehör

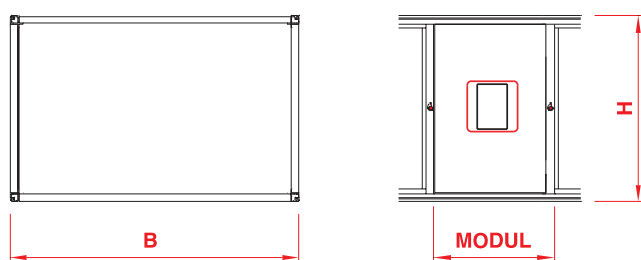
EMMT-06 Inspektionsglas..... sid 67

EMMT-07 Belysning..... sid 68

Samt tillbehör beskrivna under standardmodul EMM sid 16.

### Tekniska data

#### Mått och vikt



#### Mått, mm

| 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 | 1575      | 805  |
| 360     | 150        | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 1575      | 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 |

### Specifikation

Inredning tom del MIE-TD -a -b -c

**a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

**b - Modul:** 05, 10, 15, 20, 25, 30, 35  
40, 45, 50, 55, 60, 65, 70  
75, 80

**c - Front:** 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30

### Tillbehör

**Droppskål** MIET -TD- 01 -a -b

## Vikt, kg

| Storlek | Modul (kg) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | 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 |



## Inredning ljudfälla MIE-KL

### Allmänt

Inredning MIE-KL består av baffelelement och glid-skenor. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

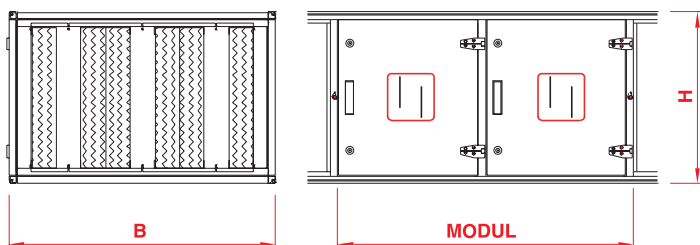
- ljuddämparna är 200 mm tjocka baffelelement
- baffelmaterialet, som är mineralull, är utvändigt klätt med rengöringsbar väv
- materialet är typgodkänt för invändig beklädnad av ventilationskanaler
- bafflarna är monterade på skenor och kan enkelt dras ut för rengöring
- tillåten temperatur: 50 °C max.
- för att minimera tryckfallet är bafflarna spetsade
- ljuddämpare finns i fyra olika utföranden beroende på vilka krav på dämpning som erfordras

### Tekniska data

Insatsdämpningen framgår av tabell sid. 9

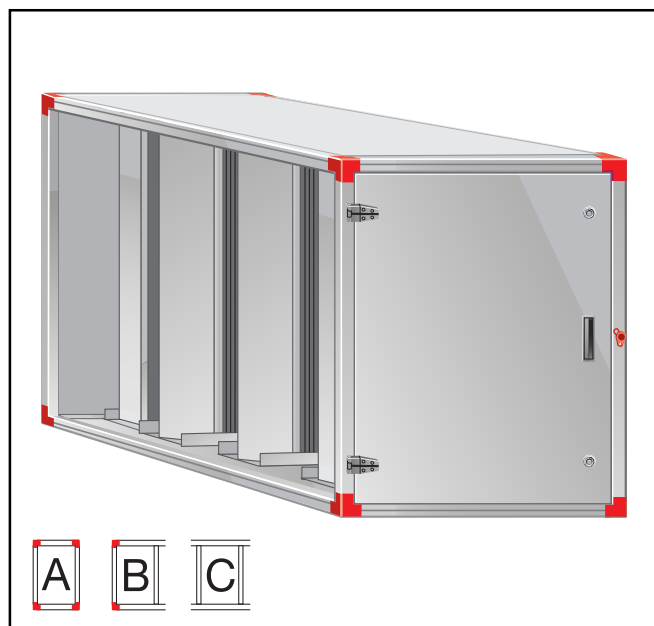
### Mått och vikt

#### Mått



| Storlek | Modul (mm) |      |      |      | Mått (mm) |      |
|---------|------------|------|------|------|-----------|------|
|         | 30         | 40   | 50   | 60   | B         | H    |
| 060     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 850       | 440  |
| 100     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 980       | 505  |
| 150     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1080      | 695  |
| 190     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1360      | 695  |
| 240     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1360      | 805  |
| 300     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1575      | 805  |
| 360     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1575      | 990  |
| 480     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 1950      | 990  |
| 600     | 900        | 1200 | 1500 | 1800 | 2160      | 1095 |

Tryckfall se sid 8-9.



### Specifikation

#### Inredning ljudfälla MIE KL -a -b -c

|                     |                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b> | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Modul:</b>   | 30, 40, 50, 60                                |
| <b>c - Front:</b>   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

| Storlek | Modul (kg) |     |     |     |
|---------|------------|-----|-----|-----|
|         | 30         | 40  | 50  | 60  |
| 060     | 30         | 35  | 55  | 60  |
| 100     | 40         | 50  | 80  | 90  |
| 150     | 50         | 65  | 100 | 115 |
| 190     | 65         | 80  | 130 | 145 |
| 240     | 70         | 90  | 145 | 160 |
| 300     | 85         | 105 | 170 | 190 |
| 360     | 100        | 125 | 200 | 225 |
| 480     | 115        | 145 | 235 | 260 |
| 600     | 145        | 180 | 290 | 325 |

## Inredning media MIE-MD

### Allmänt

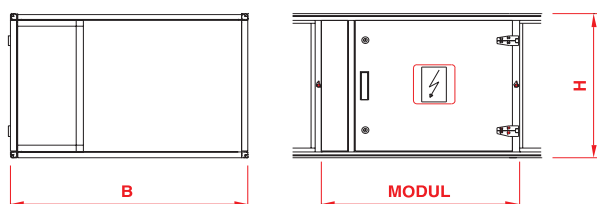
Inredningen består av avskärmat utrymme för el- och styrsåpsinstallation samt höljesfront. Inredningen är avsedd för inbyggnad i moduldel EMM.

### Utförande

- inredning media finns i storlek 240 t.o.m. 600

### Tekniska data

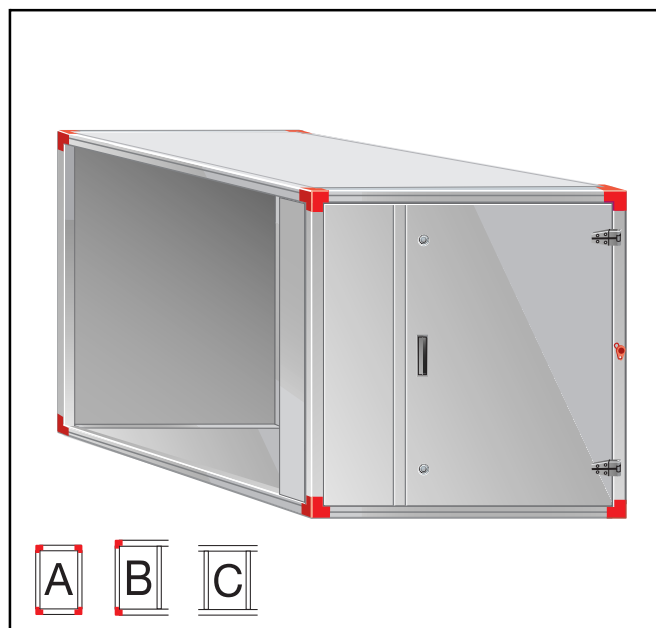
#### Mått och vikt



| Storlek | Modul (mm) | Mått (mm) |      | Front (kg) |
|---------|------------|-----------|------|------------|
|         | 30         | B         | H    |            |
| 240     | 900        | 1360      | 805  | 25         |
| 300     | 900        | 1575      | 805  | 25         |
| 360     | 900        | 1575      | 990  | 30         |
| 480     | 900        | 1950      | 990  | 30         |
| 600     | 900        | 2160      | 1095 | 35         |

#### Tillgängligt utrymme för styrs p

| Storlek | Mått (mm) |      |      |
|---------|-----------|------|------|
|         | Bredd     | Höjd | Djup |
| 240     | 680       | 705  | 280  |
| 300     | 680       | 705  | 280  |
| 360     | 680       | 890  | 280  |
| 480     | 680       | 890  | 280  |
| 600     | 680       | 995  | 280  |



### Specifikation

Inredning mediadel MIE- MD -a -30 -c

**a - Storlek:** 240, 300, 360, 480, 600

**30 - Modul**

**c - Front:** 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30

### Övriga tillbehör

Se standardmodul EMM sid 16.

## 10. Återvinnare Rotordel EXA

### Allmänt

Värmeväxlare 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 erhålles ett lågt tryckfall och liten risk för påslag av damm eller stoft
- rotorn, som är uttagbar ur stativet, är lagrad i engångssmorda sfäriska kullager
- som tätning längs rotorns periferi och mellan till och frånluft användes en effektiv borsttätning
- en ställbar renblåsningssektor åstadkommer en kontinuerlig renspolning av rotorn
- rotorn drives av en snäckväxelmotor med elektronisk varvtalsreglering
- fukt återvinnes ur frånluften vid låga utetemperaturer. Då höga krav på fuktöverföring föreligger kan värmeåtervinnaren förses med hygroskopisk rotor. Rotorn kan också användas för kylåtervinning, då är hygroskopiskt utförande lämpligt
- för aggressiva miljöer kan rotorn tillverkas av epoxibehandlad aluminiumplåt
- som ett enklare korrosionsskydd kan kantförstärkning av rotorpaketet utföras med en polyuretanlack



### Specifikation

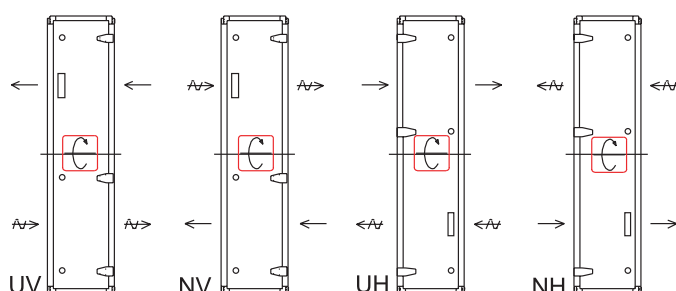
Värmeväxlare, rotor **EXA -a -b -c**

- a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600
- b - Hölje:** 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30
- c - Rotortyp:** NO = Normal  
HY = Hygroskopiskt  
EX = Epoxi

### Tillbehör

Kantförstärkt rotor **EXAT-01-a**

### Utförandeform

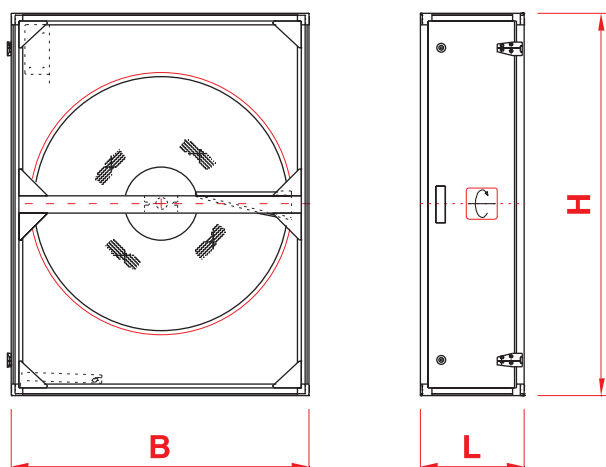


### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-06 | Inspektionsglas.....  | sid 67 |
| EMMT-07 | Belysning.....        | sid 68 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      | Vikt (kg) |     |
|---------|-----------|------|------|-----------|-----|
|         | L         | B    | H    | 00        | E3  |
| 060     | 380       | 850  | 880  | 85        | 90  |
| 100     | 380       | 980  | 1010 | 100       | 105 |
| 150     | 380       | 1080 | 1390 | 135       | 140 |
| 190     | 380       | 1360 | 1390 | 160       | 170 |
| 240     | 380       | 1360 | 1610 | 170       | 180 |
| 300     | 380       | 1575 | 1610 | 200       | 210 |
| 360     | 380       | 1575 | 1980 | 205       | 215 |
| 480     | 380       | 1950 | 1980 | 290       | 300 |
| 600     | 380       | 2160 | 2190 | 335       | 345 |

### Motordata

| Utf.              | Storlek   | Effekt W | Spänning typ | Märkström/avsäkring |
|-------------------|-----------|----------|--------------|---------------------|
| Varvtalsreglering | 060 - 100 | 40       | 1× 230 V     | 6A Trög             |
|                   | 150 - 360 | 90       | 1× 230 V     | 6A Trög             |
|                   | 480 - 600 | 180      | 1× 230 V     | 6A Trög             |

### Elektronisk varvtalsreglering

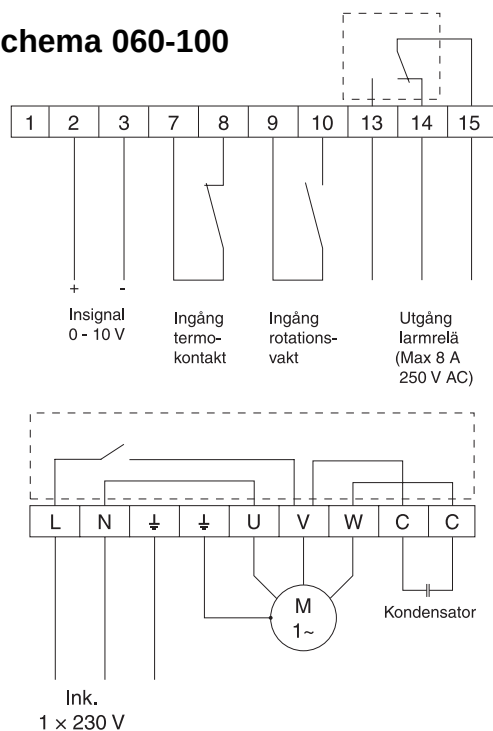
Elektronisk reglercentral och drivmotor är ingående komponenter i den elektroniska varvtalsregleringen.

I reglercentralen som är inbyggd i värmeåtervinnaren finns färdiga funktioner för renblåsning, rotationsvakt, motorskydd och larm. Givare för rotationsvakt ingår som standard. Utrustningen är förberedd för anslutning till 0-10 V styrsignal.

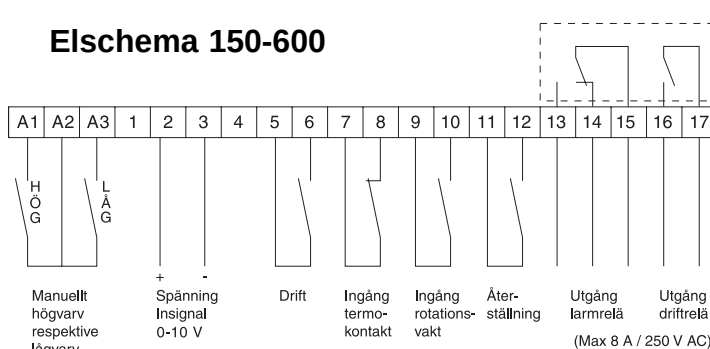
Reglercentralen anslutes till nätspänning 1-fas 230V och säkras med trög säkring.

### Inkoppling

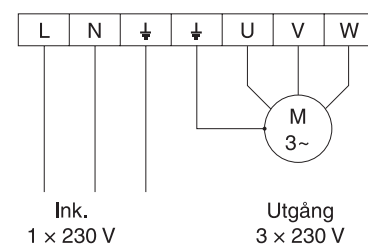
#### Elschema 060-100



#### Elschema 150-600



### Kraftdel



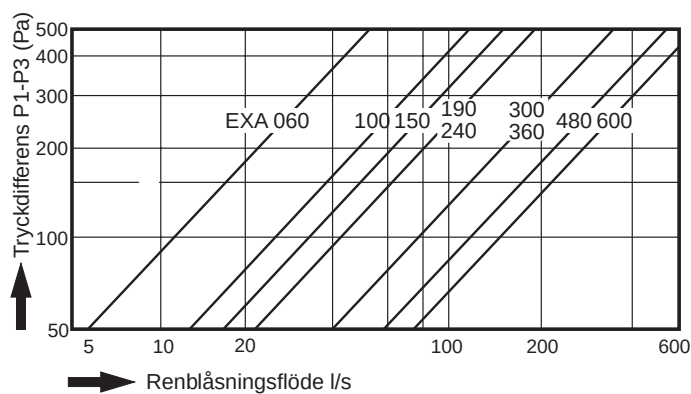
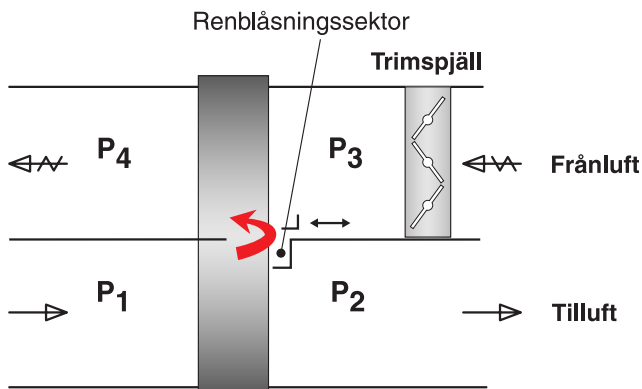
## Renblåsning och läckflöde

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

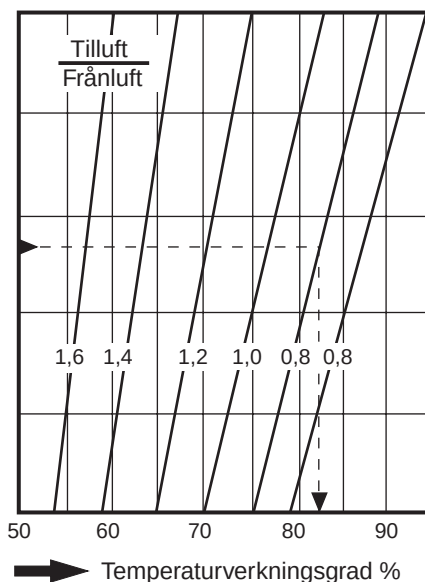
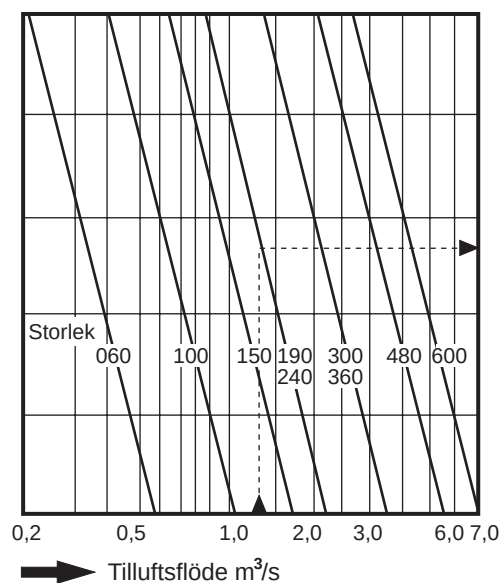
Då renblåsningssektor används renblåses rotorn så att överföring av frånluft till tilluften elimineras. Vid installation av värmeåtervinnare med renblåsningssektor skall fläktarna placeras så att  $P_1 > P_4$  och  $P_2 > P_3$  enligt nedanstående figur. Eventuellt kan trimspjäll användas för att åstadkomma erforderlig tryckbalans.

Flödet justeras med den ställbara renblåsningsektorn.

Diagrammet till höger visar läckflödet genom fullt öppen renblåsningsektor. Vid stora tryckdifferenser skall man vid fläktdimensioneringen ta hänsyn till detta.



## Temperaturverkningsgrad



## Exempel

Givet  
Tilluftsflöde 1,3 m³/s  
Frånluftsflöde 1,6 m³/s  
Storlek 190  
Diagrammet ger temperaturverkningsgrad 82%

Tryckfall se sid. 8-9.

## Värmerörsväxlardel EXE

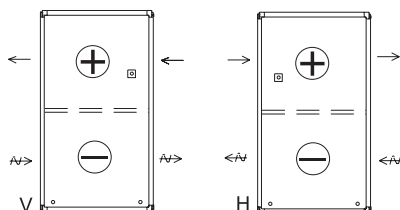
### Allmänt

Värmeåtervinnare EXE är en komplett enhet med värmerörsväxlare som arbetar enligt principen luft-vätska/gas-luft. Den är i första hand avsedd att installeras där där läckage mellan till- och frånluft ej kan accepteras.

### Utförande

- återvinnaren är uppbyggd av invändigt ytförstärkt, vakuumsugna gas-vätskefyllda aluminiumrör s.k. Heatpipes. Fyllnadsmedlet är tetrafluoretan 134a. Rören är fastexpanderade i ett paket av aluminiumlameller. En tät mellanvägg omöjliggör läckage mellan från- och tilluft. Frånluften strömmar genom växlarens nedre del samtidigt som uteluften passerar motströms genom den övre. Vätskan i rören förångas och stiger uppåt. När gasen kommer in i uteluftshalvan kyls den ned och kondenserar varvid ångbildningsvärme avges till uteluften. Kondensatet rinner tillbaka till frånluftssidan och värmes på nytt
- processen arbetar utan rörliga delar och ger en hög verkningsgrad
- i komfortanläggningar användes återvinnare med lamelldelning 1,8 mm. I industriell miljö bör industriutförande med 2,5 mm delning på frånluftssidan väljas
- fukt återvinnes ej ur frånluften. Vid låga utetemperaturer fälls dock frånluftens fukt ut och energi frigöres. Kondensatet samlas i en aluminium/ zinkbehandlad stålplåts droppskål, med skyddsbeläggning (ALC) och dräneringsanslutning. Vid lufthastigheter högre än 2,5 m/s bör droppavskiljare användas. Vid normal fuktighet och temperatur ökas växlarens temperaturverkningsgrad med ca. 3 procentenheter
- fuktutfällningen gör också att risk för isbildning i växlaren föreligger. Isbildningen motverkas av att en del av uteluftsflödet by-passas förbi växlaren
- by-pass och avstängningsspjällen är av typ KJS i täthetsklass 2 enligt VVS AMA-98 och täthetsklass 3 enligt VVS AMA-83

### Utförandeform



### Specifikation

| Värmeväxlare            | EXE -a -b -c                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>     | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600    |
| <b>b - Hölje</b>        | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30                 |
| <b>c - Heatbanktyp:</b> | E = Enkel<br>D = Dubbel<br>I = Industriutförande |

### Tillbehör

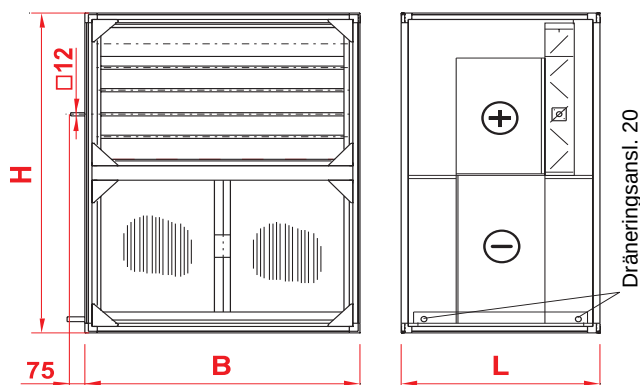
|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| <b>Droppavskiljare</b>                 | <b>EXET-01 -a</b>    |
| <b>Epoxilameller på frånluftssidan</b> | <b>EXET-02 -a- c</b> |

### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

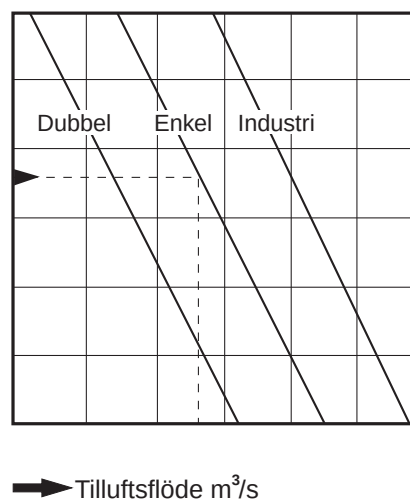
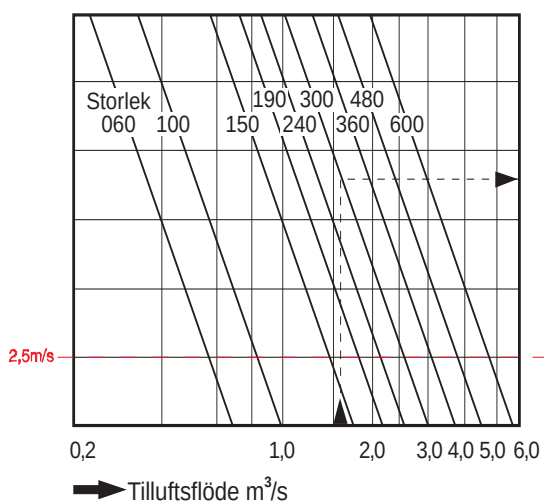
## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm)          |        |      |      | Vikt (kg)          |     |        |      | Erf.*<br>vridm<br>(Nm) |
|---------|--------------------|--------|------|------|--------------------|-----|--------|------|------------------------|
|         | Enkel/<br>Industri | Dubbel |      |      | Enkel/<br>Industri |     | Dubbel |      |                        |
|         |                    |        |      |      | 00                 | E3  | 00     | E3   |                        |
| 060     | 630                | 780    | 850  | 880  | 120                | 130 | 190    | 200  | 3                      |
| 100     | 630                | 780    | 980  | 1010 | 155                | 165 | 245    | 260  | 3                      |
| 150     | 630                | 780    | 1080 | 1390 | 225                | 235 | 370    | 390  | 4                      |
| 190     | 630                | 780    | 1360 | 1390 | 270                | 285 | 450    | 470  | 5                      |
| 240     | 630                | 780    | 1360 | 1610 | 305                | 320 | 520    | 540  | 5                      |
| 300     | 630                | 780    | 1575 | 1610 | 355                | 370 | 610    | 630  | 5                      |
| 360     | 630                | 780    | 1575 | 1980 | 470                | 490 | 825    | 945  | 6                      |
| 480     | 630                | 780    | 1950 | 1980 | 590                | 610 | 1010   | 1035 | 10                     |
| 600     | 630                | 780    | 2160 | 2190 | 715                | 735 | 1240   | 1270 | 10                     |

\* Endast en spjällmotor erfordras

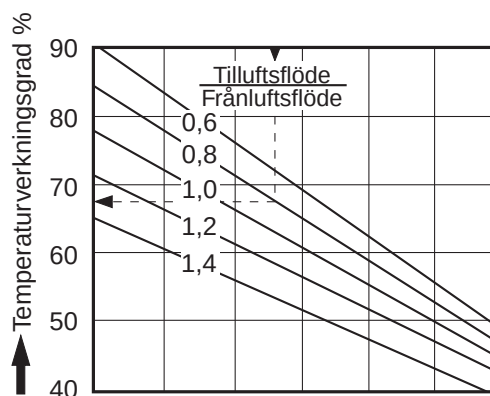


## Exempel

Givet:  
Tilluftsflöde 1,6 m³/s  
Frånluftsflöde 2,0 m³/s  
Storlek 300 enkel

Diagrammet ger  
Temperaturverkningsgrad 68 %

Tryckfall se sid. 8-9





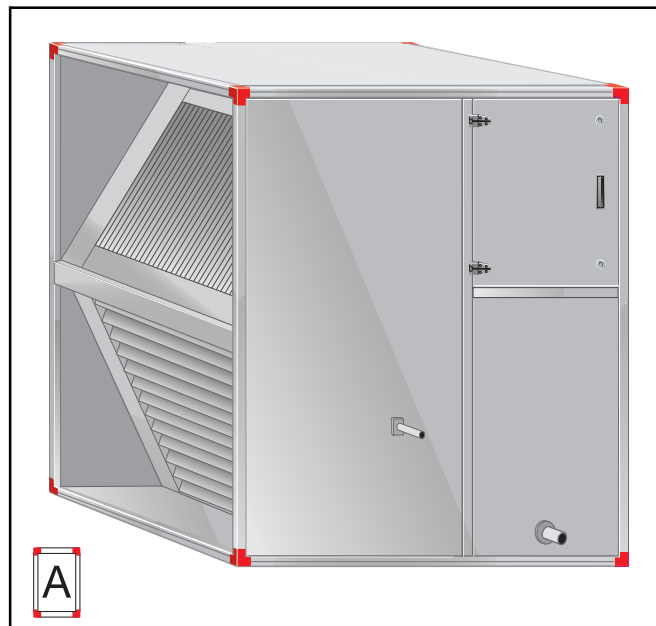
## Plattvärmväxlardel EXC

### Allmänt

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

### Utförande

- värmväxlaren är av korsströmstyp och samman-satt av aluminiumplåtar, som också kan erhållas epoxibehandlade. Slåta 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 ute-temperaturer fälls dock frånluftens fukt ut och energi frigörs. Kondensatet samlas i en droppskål med dräneringsanslutning. Vid normal fuktighet och temperatur ökas växlarens temperatur-verkningsgrad med ca. 3 procentenheter
- fukttutfällningen gör också att risk för isbildning i växlaren föreligger. Isbildningen motverkas av att en del av utluftflödet by-passas förbi växlaren
- by-pass och avstängningsspjällen är av typ KJS i täthetsklass 2 enligt VVS AMA-98 och miljöklass 3



### Specifikation

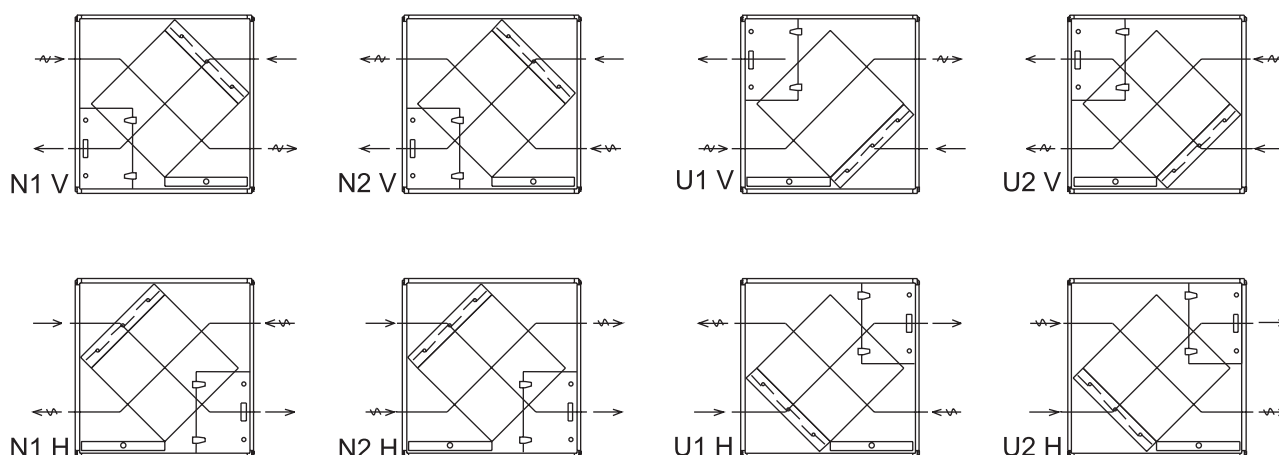
#### Plattvärmväxlardel EXC -a -b -c

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>        | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Hölje</b>           | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |
| <b>c - Plattväxlartyp:</b> | A = Aluminium<br>B = Epoxi                    |

### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

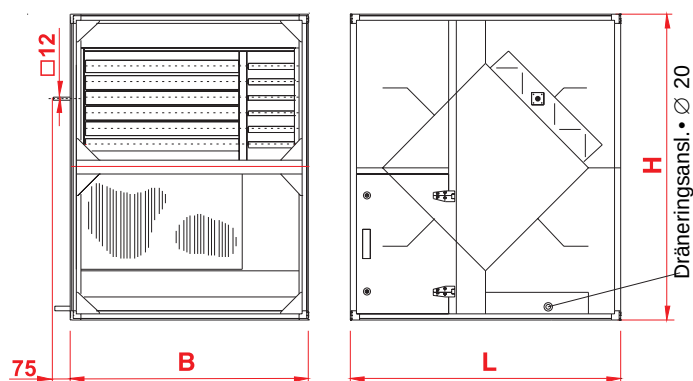
### Utförandeform





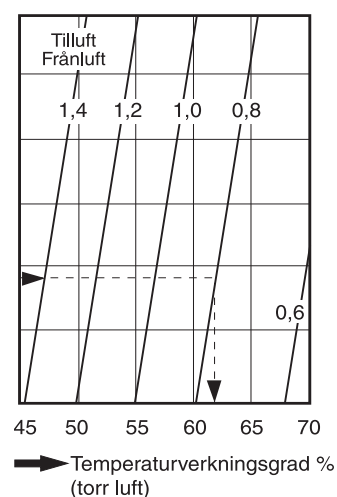
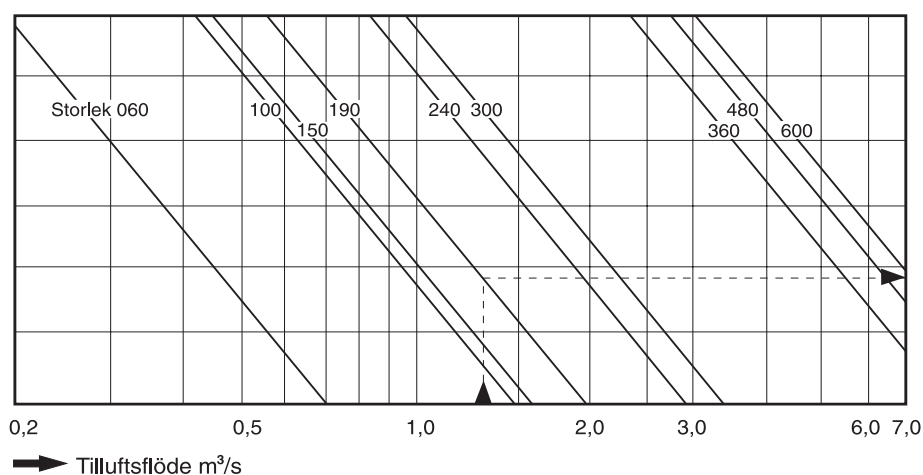
## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      | Vikt (kg) |     | Erf.*<br>vridm.<br>(Nm) |
|---------|-----------|------|------|-----------|-----|-------------------------|
|         | L         | B    | H    | 00        | E3  |                         |
| 060     | 780       | 850  | 880  | 100       | 110 | 3                       |
| 100     | 1080      | 980  | 1010 | 150       | 170 | 3                       |
| 150     | 1230      | 1080 | 1390 | 195       | 220 | 4                       |
| 190     | 1230      | 1360 | 1390 | 223       | 250 | 5                       |
| 240     | 1530      | 1360 | 1610 | 285       | 320 | 5                       |
| 300     | 1530      | 1575 | 1610 | 320       | 360 | 5                       |
| 360     | 1980      | 1575 | 1980 | 440       | 480 | 6                       |
| 480     | 1980      | 1950 | 1980 | 535       | 600 | 10                      |
| 600     | 1980      | 2160 | 2190 | 600       | 670 | 10                      |

\*Endast en spjällmotor erfordras



## Exempel

### Givet:

Tilluftsflöde 1,3 m³/s

Frånluft 1,63 m³/s

Storlek 190

### Diagrammet ger:

Temperaturverkningsgrad 62%

Tryckfall se tabell sid. 8-9.

## 11. Kompletta funktionsdelar

### Blandningsdel EBA

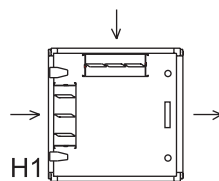
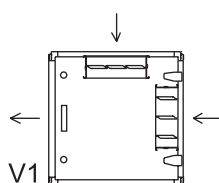
#### Allmänt

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

#### Utförande

- spjällen är tillverkade av anodiserade aluminium profiler och klarar kraven för miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- spjällen är sammanlänkade till en gemensam invändig axel
- täthetstyp 3 enligt VVS AMA -98 (typ 4 enl. VVS AMA -83) är standard
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C
- tillåtet differenstryck: 1400 Pa max.
- inspektionslucka är standard

#### Utförandeform



#### Specifikation

| Blandningsdel       | EBA -a -b                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b> | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Front:</b>   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

#### Tillbehör

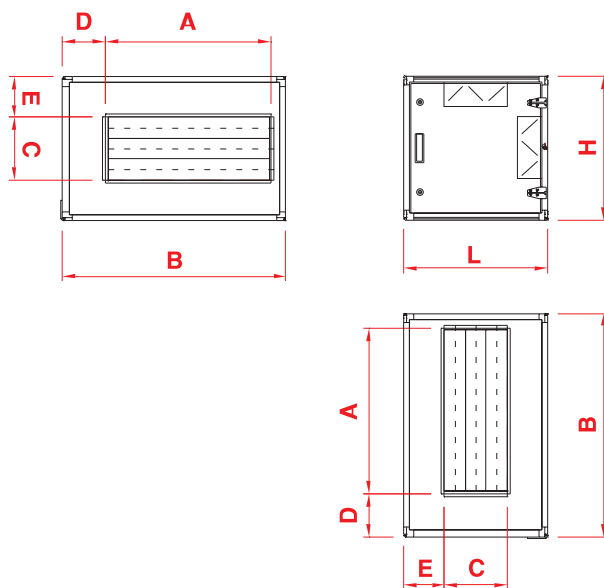
KJST-03 Handreglage

#### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-06 | Inspektionsglas.....  | sid 67 |
| EMMT-07 | Belysning.....        | sid 68 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

## Tekniska data

### Mått och vikt



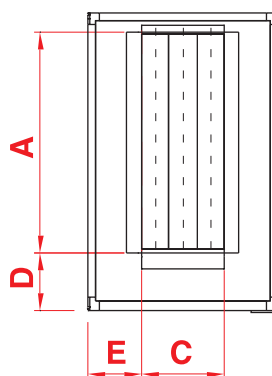
| Storlek | Mått (mm) |      |      |      |     |     |     | Vikt (kg) |       | Erf.*<br>vridm.<br><br>(Nm) |
|---------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-------|-----------------------------|
|         |           |      |      |      |     |     |     | Hölje     |       |                             |
|         | L         | B    | H    | A    | C   | D   | E   | 00        | EI 30 |                             |
| 060     | 440       | 850  | 440  | 500  | 200 | 210 | 70  | 30        | 35    | 3                           |
| 100     | 505       | 980  | 505  | 700  | 200 | 210 | 120 | 45        | 45    | 4                           |
| 150     | 695       | 1080 | 695  | 800  | 300 | 210 | 200 | 55        | 65    | 5                           |
| 190     | 695       | 1360 | 695  | 1000 | 300 | 210 | 200 | 65        | 75    | 5                           |
| 240     | 805       | 1360 | 805  | 1000 | 400 | 210 | 200 | 75        | 90    | 6                           |
| 300     | 805       | 1575 | 805  | 1200 | 400 | 210 | 200 | 85        | 100   | 6                           |
| 360     | 990       | 1575 | 990  | 1200 | 500 | 210 | 245 | 105       | 125   | 6                           |
| 480     | 990       | 1950 | 990  | 1400 | 500 | 275 | 245 | 125       | 145   | 8                           |
| 600     | 1095      | 2160 | 1095 | 1600 | 600 | 280 | 245 | 150       | 175   | 12                          |

\* Endast en spjällmotor erfordras (spjällaxel 12x12 mm)

## Anslutningsram

### Mått (mm)

| Storlek | EMMT - 02 |     |     |      |
|---------|-----------|-----|-----|------|
|         | A         | C   | D   | E    |
| 060     | 500       | 300 | 210 | 70   |
| 100     | 700       | 300 | 210 | 10,5 |
| 150     | 800       | 500 | 210 | 100  |
| 190     | 1000      | 500 | 210 | 100  |
| 240     | 1000      | 600 | 210 | 100  |
| 300     | 1200      | 600 | 210 | 100  |
| 360     | 1200      | 800 | 210 | 95   |
| 480     | 1400      | 800 | 275 | 95   |
| 600     | 1600      | 800 | 280 | 150  |



Tryckfall se sid. 8-9.

## Blandningsdel EBB

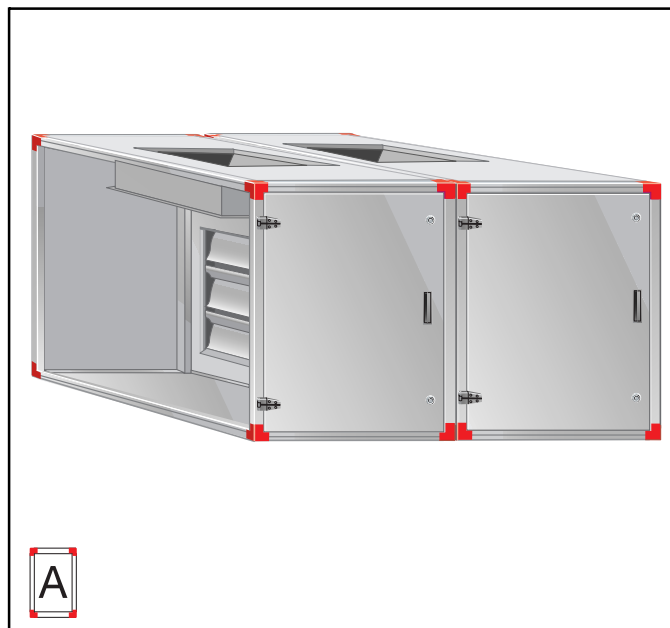
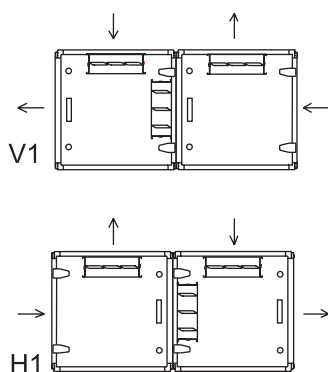
### Allmänt

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

### Utförande

- blandningsdel EBB har inbyggda spjäll av IV Produkts typ KJS
- spjällen är tillverkade av anodiserade aluminium-profiler och klarar kraven för miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- spjällen är sammanlänkade till två invändiga axlar
- täthetstyp 3 enligt VVS AMA -98 (typ 4 enl. VVS AMA -83) är standard
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C
- tillåtet differenstryck: 1400 Pa max
- aggregatdelen har inspektionslucka som standard

### Utförandeform



### Specifikation

| Blandningsdel       | EBB -a -b                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b> | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| <b>b - Front:</b>   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

### Tillbehör

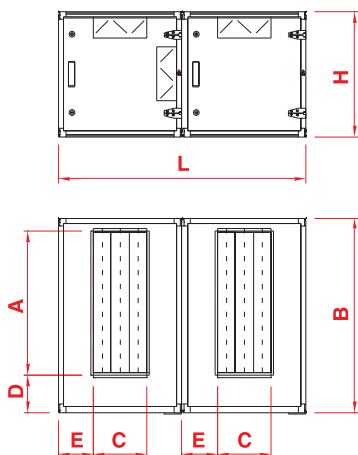
KJST-03 Handreglage

### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-06 | Inspektionsglas.....  | sid 67 |
| EMMT-07 | Belysning.....        | sid 68 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

## Tekniska data

### Mått och vikt



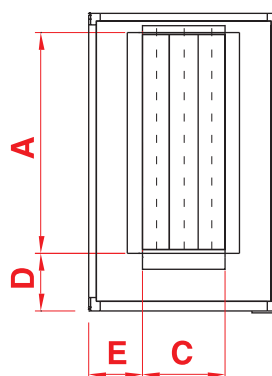
| Storlek | Mått (mm) |      |      |      |     |     |     | Vikt (kg) |       | Erf *<br>vridm.<br>(Nm) |
|---------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-------|-------------------------|
|         |           |      |      |      |     |     |     | Hölje     |       |                         |
|         | L         | B    | H    | A    | C   | D   | E   | 00        | EI 30 |                         |
| 060     | 880       | 850  | 440  | 500  | 200 | 210 | 70  | 55        | 65    | 3                       |
| 100     | 1010      | 980  | 505  | 700  | 200 | 210 | 120 | 70        | 80    | 3                       |
| 150     | 1390      | 1080 | 695  | 800  | 300 | 210 | 200 | 105       | 120   | 5                       |
| 190     | 1390      | 1360 | 695  | 1000 | 300 | 210 | 200 | 115       | 125   | 5                       |
| 240     | 1610      | 1360 | 805  | 1000 | 400 | 210 | 200 | 140       | 160   | 6                       |
| 300     | 1610      | 1575 | 805  | 1200 | 400 | 210 | 200 | 155       | 180   | 6                       |
| 360     | 1980      | 1575 | 990  | 1200 | 500 | 210 | 245 | 190       | 225   | 8                       |
| 480     | 1980      | 1950 | 990  | 1400 | 500 | 275 | 245 | 215       | 260   | 8                       |
| 600     | 2190      | 2160 | 1095 | 1600 | 600 | 280 | 245 | 260       | 315   | 12                      |

\* Två spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12x12 mm), varav en motor dimensioneras enligt tabell. Den andra dimensioneras till tabellvärde x 0,5.

## Anslutningsram

### Mått (mm)

| Storlek | EMMT - 02 |     |     |      |
|---------|-----------|-----|-----|------|
|         | A         | C   | D   | E    |
| 060     | 500       | 300 | 210 | 70   |
| 100     | 700       | 300 | 210 | 10,5 |
| 150     | 800       | 500 | 210 | 100  |
| 190     | 1000      | 500 | 210 | 100  |
| 240     | 1000      | 600 | 210 | 100  |
| 300     | 1200      | 600 | 210 | 100  |
| 360     | 1200      | 800 | 210 | 95   |
| 480     | 1400      | 800 | 275 | 95   |
| 600     | 1600      | 800 | 280 | 150  |



Tryckfall se sid.8-9.

## Blandningsdel EBC

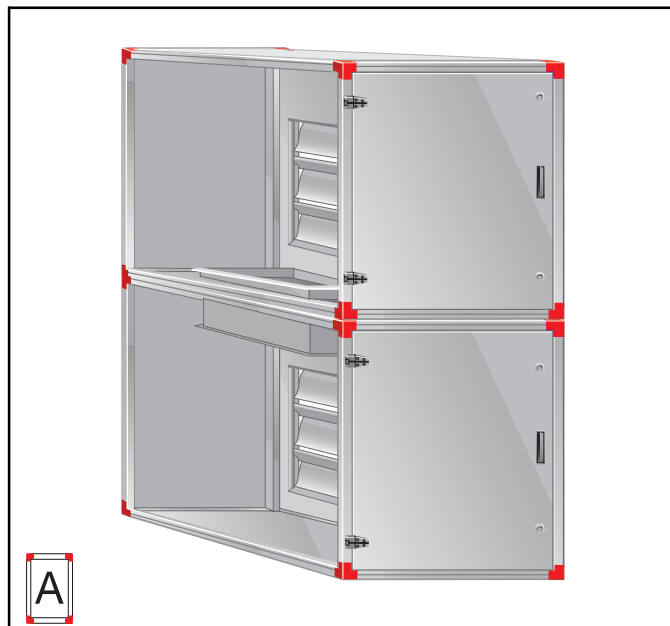
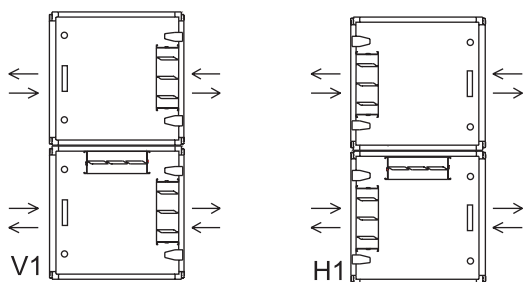
### Allmänt

- blandningsdel EBC är en aggregatdel, med tre spjäll, för trevägsblandning av från-, åter- och ute-luft.

### Utförande

- blandningsdel EBC har inbyggda spjäll av IV Produkts typ KJS
- spjällen är tillverkade av anodiserade aluminium-profiler och klarar kraven för miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- spjällen är sammanlänkade till två invändiga axlar
- täthetstyp 3 enligt VVS AMA -98 (typ 4 enl. VVS AMA -83) är standard
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C
- tillåtet differenstryck: 1400 Pa max.
- blandningsdel EBC har inspektionsslucka i såväl övre som nedre planet

### Utförandeform



### Specifikation

| Blandningsdel | EBC -a -b                                     |
|---------------|-----------------------------------------------|
| a - Storlek:  | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| b - Hölje     | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

### Tillbehör

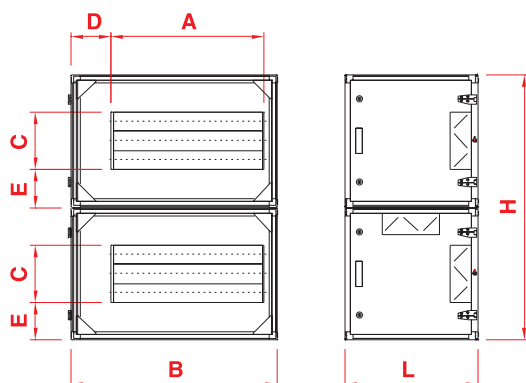
KJST-03 Handreglage

### Övriga tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-06 | Inspektionsglas.....  | sid 67 |
| EMMT-07 | Belysning.....        | sid 68 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

## Tekniska data

### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      |      |     |     |     | Vikt (kg) |       | Erf *<br>vridm.<br>(Nm) |
|---------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----------|-------|-------------------------|
|         |           |      |      |      |     |     |     | Hölje     |       |                         |
|         | L         | B    | H    | A    | C   | D   | E   | 00        | El 30 |                         |
| 060     | 880       | 850  | 440  | 500  | 200 | 210 | 70  | 55        | 65    | 3                       |
| 100     | 1010      | 980  | 505  | 700  | 200 | 210 | 120 | 70        | 80    | 3                       |
| 150     | 1390      | 1080 | 695  | 800  | 300 | 210 | 200 | 105       | 120   | 5                       |
| 190     | 1390      | 1360 | 695  | 1000 | 300 | 210 | 200 | 115       | 125   | 5                       |
| 240     | 1610      | 1360 | 805  | 1000 | 400 | 210 | 200 | 140       | 160   | 6                       |
| 300     | 1610      | 1575 | 805  | 1220 | 400 | 210 | 200 | 155       | 180   | 6                       |
| 360     | 1980      | 1575 | 990  | 1200 | 500 | 210 | 245 | 190       | 225   | 8                       |
| 480     | 1980      | 1950 | 990  | 1400 | 500 | 275 | 245 | 215       | 260   | 8                       |
| 600     | 2190      | 2160 | 1095 | 1600 | 600 | 280 | 245 | 260       | 315   | 12                      |

\* Två spjällmotorer erfordras (spjällaxel 12x12 mm), varav den ena dimensioneras enligt tabell. Den andra dimensioneras till tabellvärde x 0,5.

Tryckfall se sid. 8-9.

## Vinkeldel EKV

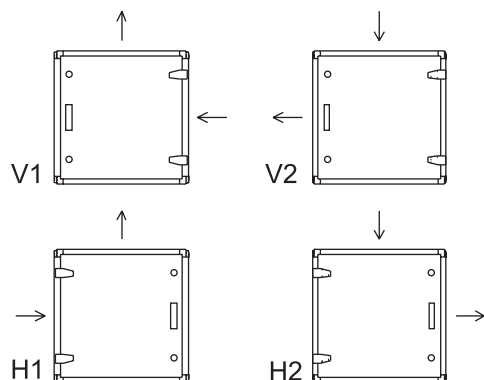
### Allmänt

Vinkeldel EKV används för att omlänka luftströmmen

### Utförande

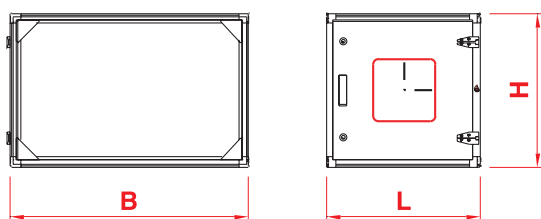
- vinkeldelen är en tom aggregatdel som används vid 90° omlänkning i vertikal ledd
- delen har inspektionslucka
- aggregatdelen kan inredas med filter (se MIE FB)
- aggregatdelen kan förses med utanpåliggande spjäll

### Utförandeform

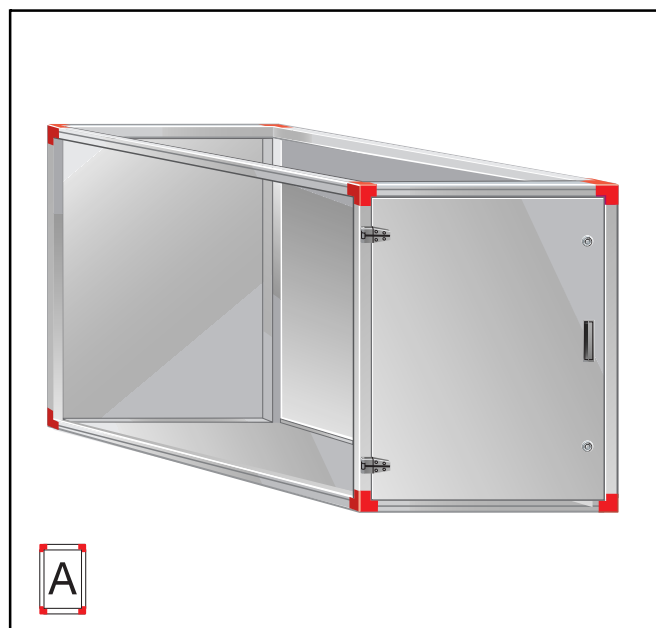


### Tekniska data

#### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      | Hölje (kg) |     |
|---------|-----------|------|------|------------|-----|
|         | L         | B    | H    | 00         | E3  |
| 060     | 440       | 850  | 440  | 25         | 30  |
| 100     | 505       | 980  | 505  | 30         | 35  |
| 150     | 695       | 1080 | 695  | 45         | 55  |
| 190     | 695       | 1360 | 695  | 50         | 60  |
| 240     | 805       | 1360 | 805  | 60         | 75  |
| 300     | 805       | 1575 | 805  | 65         | 80  |
| 360     | 990       | 1575 | 990  | 80         | 100 |
| 480     | 990       | 1950 | 990  | 90         | 115 |
| 600     | 1095      | 2160 | 1095 | 110        | 140 |



### Specifikation

#### Vinkeldel

#### EKV-a -b

- a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600
- b- Hölje:** 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30

#### Tillbehör

#### Inredning filter

EKVT -01- a

### Övriga tillbehör

MIET-FB-01 Manometer U-rör

MIET-FB-02 Manometer DPA 500P Kytölä

MIET-FB-03 Manometer 2000 Magnehelic

EMMT-01 Anslutningsgavel.....sid 65

EMMT-02 Anslutningsram.....sid 65

EMMT-03 Dukstos.....sid 66

EMMT-04 Utomhusutförande.....sid 66

EMMT-05 Stativ.....sid 67

EMMT-06 Inspektionsglas.....sid 67

EMMT-07 Belysning.....sid 68

EMMT-08 Lyftkonsol.....sid 68

EMMT-10 Enhetsutförande.....sid 68

EMT-01\* Intags-/kanalspjäll.....sid 69

\* är monterat på delens utsida



## Mediadel EMD

### Allmänt

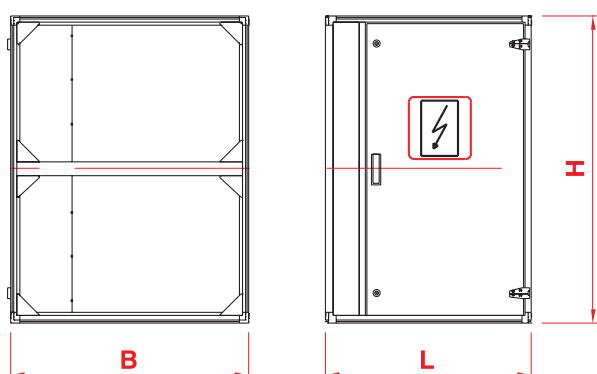
Mediadel EMD har ett avskärmat utrymme för el- och styrskåpsinstallation.

### Utförande

- mediadelen är i tvåplansutförande

### Tekniska data

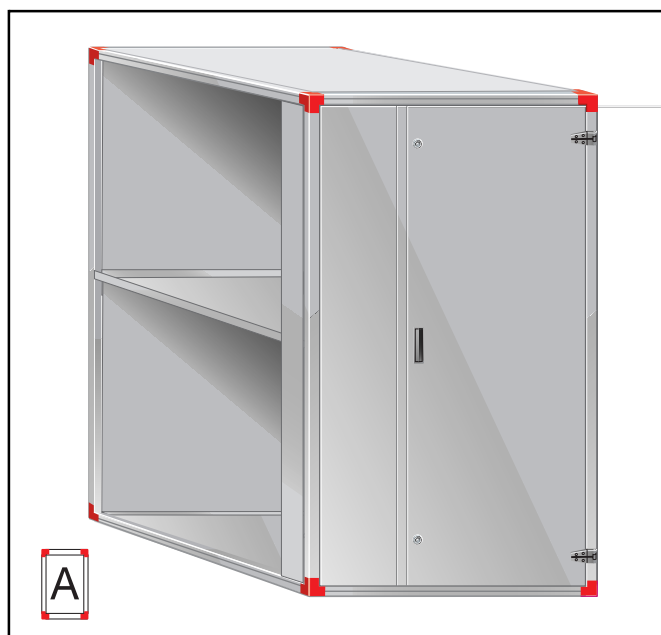
#### Mått och vikt



| Storlek | Mått (mm) |      |      | Hölje (kg) |     |
|---------|-----------|------|------|------------|-----|
|         | L         | B    | H    | 00         | E3  |
| 060     | 930       | 850  | 880  | 80         | 95  |
| 100     | 930       | 980  | 1010 | 90         | 105 |
| 150     | 930       | 1080 | 1390 | 110        | 130 |
| 190     | 930       | 1360 | 1390 | 120        | 145 |
| 240     | 930       | 1360 | 1610 | 130        | 160 |
| 300     | 930       | 1557 | 1610 | 140        | 170 |
| 360     | 930       | 1557 | 1980 | 155        | 190 |
| 480     | 930       | 1950 | 1980 | 175        | 210 |
| 600     | 930       | 2160 | 2190 | 190        | 230 |

#### Tillgängligt utrymme för styrskåp

| Storlek | Mått (mm) |      |      |
|---------|-----------|------|------|
|         | Bredd     | Höjd | 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  |



### Specifikation

| Mediadel     | EMD -a -b                                     |
|--------------|-----------------------------------------------|
| a - Storlek: | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |
| b - Hölje:   | 00 = Värmeisolering<br>E3 = EI30              |

### Tillbehör

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| EMMT-01 | Anslutningsgavel..... | sid 65 |
| EMMT-02 | Anslutningsram.....   | sid 65 |
| EMMT-03 | Dukstos.....          | sid 66 |
| EMMT-04 | Utomhusutförande..... | sid 66 |
| EMMT-05 | Stativ.....           | sid 67 |
| EMMT-08 | Lyftkonsol.....       | sid 68 |
| EMMT-10 | Enhetsutförande.....  | sid 68 |

## 12. Tillbehör

### Anslutningsgavel EMMT-01

#### Allmänt

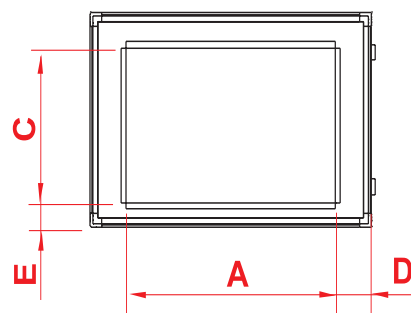
Anslutningsgavel kan väljas på moduldel EMM. MIE-ID har anslutningsgavel på inlopp, MIE-AF och EAF har anslutningsgavel på utloppet. Anslutningsgavel väljs att sitta på in- eller utlopp, alternativt både och.

#### Utförande

- är en höljespanel med kantskott hål
- 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 |



#### Specifikation

Anslutningsgavel EMMT- 01 -a -b

a - Storlek: 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600

b - Hölje: 00 = Värmeisolering  
E3 = EI30

### Anslutningsram EMMT-02

#### Allmänt

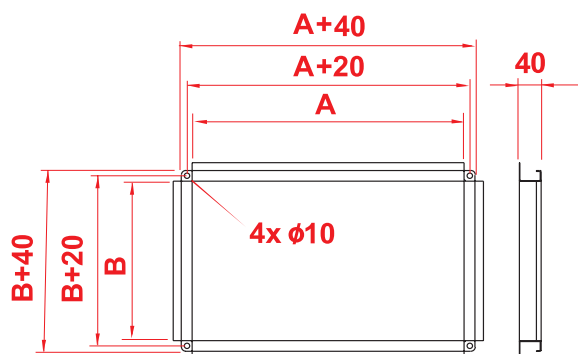
Anslutningsram kan väljas för montage på EMMT-01, MIE ID, MIE AF, EAF, EBA och EBB

#### Utförande

- plåtram för PG- och flänsanslutning

#### Mått

| Storlek | Mått (mm) |     |
|---------|-----------|-----|
|         | A         | B   |
| 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 |



#### Specifikation

Anslutningsram EMMT- 02 -a

a - Storlek: 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600

## Dukstos in/utlopp EMMT-03

### Allmänt

Flexibel stös mellan aggregat och kanal.  
L= 120 - 160 mm.

### Utförande

- anpassad för anslutning mot anslutningsram EMMT-02 och MIET-AF-01

### Specifikation

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Dukstos in/utlopp | EMMT-03 -a                                  |
| a - Storlek:      | 060, 100, 150, 190, 240, 300, 360, 480, 600 |

## Utomhusutförande EMMT-04

### Allmänt

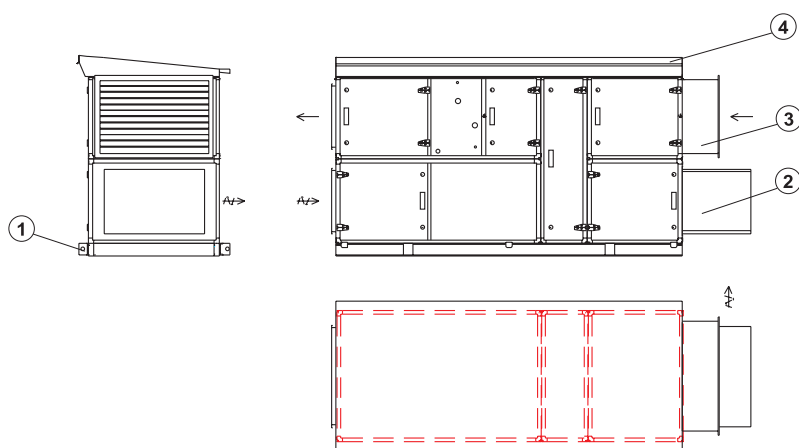
Kompletteringssats för aggregatuppställning utomhus. Vid takmontage ställs aggregaten upp på sarg eller stödben på ett tätt yttertak.

### Utförande

- tak av plastbelagd profilerad stålplåt
- intagsgaller av brännlackerad stålplåt monterat i plåstos
- avluftshuv för att minimera kortslutningseffekt
- bottenram av - i de flesta fall - strängpressad natureloxerad aluminiumprofil. Höjd 100 mm. Spår för fäst detaljer finns i ramen
- längd, bredd, höjd och bottenramsmått enligt apparatvalsprogram

### Specifikation

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



- |              |                     |
|--------------|---------------------|
| 1. Bottenram | 3. Ytterväggsgaller |
| 2. Utblåshus | 4. Tak              |

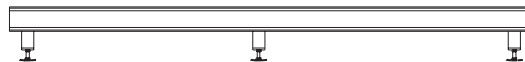
## Stativ EMMT-05

### Allmänt

Golvstativ varpå de olika modulerna och funktionsdelarna kan monteras.

### Utförande

- stativet består av strängpressad naturanodiserad aluminiumprofil. Profilerna monteras samman med hjälp av bultförband. Benen har ställbar fot
- för stativlängd upp till och med 1990 mm levereras fyra stycken ben, därefter tillkommer två stycken ben var 1500:e millimeter
- höjd 195-245 mm
- längd och bredd enligt apparatval



### Specifikation

| Stativ                     | EMMT-05 -a -b                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>a - Storlek:</b>        | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600        |
| <b>b - Längdintervall:</b> | 0, 1, 2, 3, 4, 5<br>(0 = 0-1000, 1 = 1000-2000 etc.) |

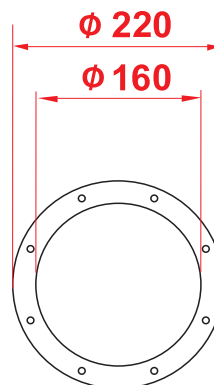
## Inspektionsglas EMMT-06

### Allmänt

Inspektionsglas är ett tillbehör för varje modul-inredning med längden 15 eller större samt en öppningsbar lucka och/eller varje enskild leveransenhet. Inspektionsglas kan ej väljas till hölje E3 (EI30).

### Utförande

- inspektionsglaset består av inner och ytterglas i plexiglas



### Specifikation

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Inspektionsglas | EMMT-06 |
|-----------------|---------|

## Belysning EMMT-07

### Allmänt

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

### Utförande

- armaturen består av stomme i polykarbonat med aluminiumreflektor och räfflad glaskupa som skyddas med stånggaller
- kapslingsklass IP 44
- höjd: 175 mm, Bredd: 120 mm, Djup 115 mm

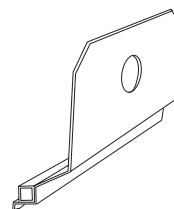
### Specifikation

Belysning EMMT-07

## Lyftkonsol EMMT-08

### Allmänt

Lyftkonsolen skjuts in i det befintliga spåret i aluminiumprofilen och modulen är klar för lyft. Levereras i sats om fyra stycken.



### Specifikation

Lyftkonsol EMMT-08

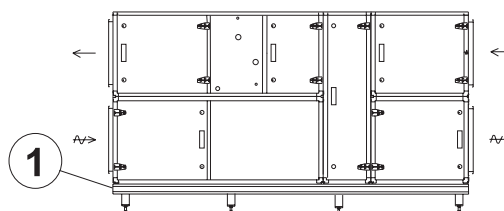
## Enhetsutförande EMMT-10

### Allmänt

Alla aggregattyper i Flexomix S serien kan fås i enhetsutförande.

### Utförande

- alla ingående funktionsdelar levereras monterade och uppställda på stativ EMMT-05, med lyftöra
- längd, bredd och höjd enligt aggregatval



1. Stativ EMMT-05

### Specifikation

Enhetsutförande EMMT-10 -a -b

**a - Storlek:** 060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

**b - Antal leveransenheter:** 01, 02, 03, 04, 05, 06,  
07, 08, 09, 10

## 13. Kanaltillbehör

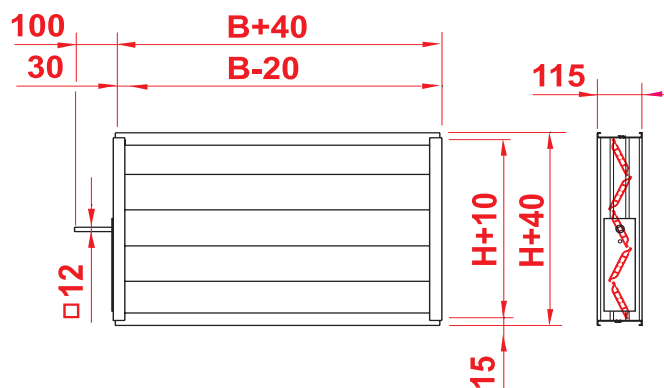
### Kanalspjäll EMT-01

#### Allmänt

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

#### Utförande

- jalousispjället är tillverkat av anodiserande aluminiumprofiler och klarar kraven för miljöklass 3
- spjällbladen drivs med kugghjul i ABS-plast och en slangpackning av silikongummi åstadkommer tätning mellan bladen
- tillåten temperatur: -40 till +80 °C  
Tillåtet differenstryck: 1400 Pa max.
- täthetstyp 3 enligt VVS AMA-98 (typ 4 enl. VVS AMA-83) är standard



#### Specifikation

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| Spjäll       | EMT-01-a                                      |
| a - Storlek: | 060, 100, 150, 190, 240<br>300, 360, 480, 600 |

## Tekniska data

### Mått

| Storlek | Mått (mm) |     |
|---------|-----------|-----|
|         | B         | H   |
| 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 |

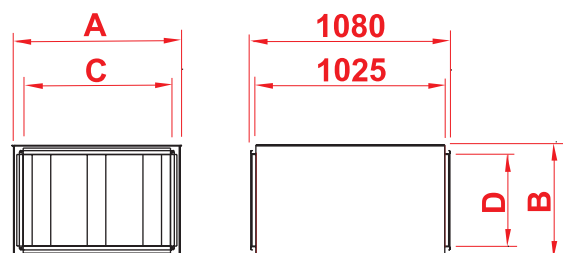
## Kanalljuddämpare EMT-02

### Allmänt

Kanalljuddämpare anpassad till anslutningsram EMMT -02.

### Utförande

- ljuddämparna är uppbyggda av ett hölje i varmförzinkad stålplåt med 200 mm tjocka bafflelement tillverkade av mineralull, med ett skikt av typ cleantech på luftsidan
- 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



### Specifikation

Ljuddämpare

EMT-02-a

a - Storlek:

060, 100, 150, 190, 240  
300, 360, 480, 600

## Tekniska data

### Ljuddämpning

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

### 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 |