

## Flexit S4 TT Flexit S4 X (VGS 400-E) med elektronisk automatik och patenterad ice-guard\*



<b>Flexit S4 TT</b>	<b>E L 230</b>	<b>Art.nr. 14122</b>	<b>Platt-vvx högeffektiv, el, vänstermodell</b>
<b>Flexit S4 TT</b>	<b>E R 230</b>	<b>Art.nr. 14123</b>	<b>Platt-vvx högeffektiv, el, högermodell</b>
<b>Flexit S4 X</b>	<b>E L 230</b>	<b>Art.nr. 14222</b>	<b>Platt-vvx, el, vänstermodell</b>
<b>Flexit S4 X</b>	<b>E R 230</b>	<b>Art.nr. 14223</b>	<b>Platt-vvx, el, högermodell</b>

### Användningsområde

Flexit S4 är en modell som ämnar sig speciellt för små och mellanstora bostadshushus för väggmontage i tvättstuga, uthus och liknande lämpliga utrymmen. Flexit S4 TT är samma modell men utrustad med hög-effekt-plattvärmväxlare för bättre energiåtervinning.

### Produktbeskrivning

Flexit S4 är konstruerad för att ge optimal luftkomfort i bostaden kombinerad med låg energiförbrukning. Den uppvärmda förbrukade inneluften sugas ut från kök och våtrum via avluftventilen, passerar genom ett filter och sedan in i aggregatets plattvärmväxlare innan den leds ut från bostaden via takhuv eller ytterväggshuv. (kombibox) Uteluften tas in via luftintaget till aggregatet, filtreras och passerar sedan genom plattvärmväxlaren där den tar upp en stor del av värmen från avluften.

Frånluft och tilluft passerar varandra i värmväxlarkassetten i helt separata kanaler utan att den rena luften blir "smittad" av den förbrukade luften. Frånluft från toaletter, kök osv. kan därför ledas igenom värmväxlaren utan överföring av lukt eller hälsofarliga ämnen, - en mycket viktig kvalitetsegenskap för detta system. Det elektroniskt styrda eftervärmebatteriet i kombination med värmväxlaren sørjer för en behaglig tilluftstemperatur när utetemperaturen sjunker. Efter aggregatet passerar tilluften vanligtvis en ljuddämpare innan den strömmar in genom tilluftsventilen, friskt, rent och tempererat. Flexit S4 är utrustad med elektronisk automatik som är integrerad i aggregatet nederst på fronten. En särskild monteringsatts finns att tillgå för flyttning av styrpanelen som då t.ex. kan placeras intill ingången till badrummet.

\*) Se automatikbeskrivning för aggregat.

**Konstruktion**

Skåpet till Flexit S4 är konstruerad av dubbelmantlad stålplåt med mellanliggande 30 mm värme och ljudisolerande mineralull. Utvändigt är plåtarna vitlackerade. Alla mellanväggar är tätade för att eliminera risken för luftläckage. Aggregatet har fronten som inspektionsdörr vilket gör värmeväxlarkassetten, fläktar och filter lättåtkomliga.

**Värmeväxlarkassett**

Flexit S4 är utrustad med en effektiv plattvärmeväxlare av aluminiumlameller försedd med säker tätning till aggregatets olika luftkammare.

Flexit S4 TT är utrustad med den extra effektiva plattvärmeväxlaren *Termospar* som har ännu högre verkningsgrad.

**Fläktar**

Enkelsugande radialfläktar med framåtböjda fläktblad. Fläktarna har låg ljudnivå och stor kapacitet även vid långa kanaldragnings. Fläkten drivs av en kullagrad ytterrotor-motor av högsta kvalitet. Motorn

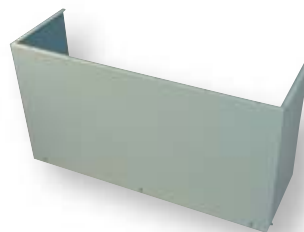
är placerad inne i fläkthjulet och får därmed mycket bra kylning. Fläktarna kan lätt tas ut för rengöring ("klick-koppling" på kablarna)

**Värmebatterier**

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

**Täckplåt**

Täckplåten är ett tillbehör avsedd att monteras mellan aggregatet och taket för att dölja kanalanslutningarna. Täckplåten finns i variant 250 resp. 500 mm.

**Täckpanel 25 cm**

Art.nr. 14231

**Täckpanel 50 cm**

Art.nr. 14232

**Sommar drift**

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

**Sommarkassett**

Art.nr. 14206

**Filter**

Flexit S4 är försedd med tilluftsfilter bestående av ett planfilter typ EU3, som fungerar som grovfilter och ett kompaktfilter typ EU7, som sköter finfiltreringen. Detta filter stoppar 97% av alla partiklar som är större än 0.5  $\mu\text{m}$  (1  $\mu\text{m}$  = 1/1000 mm), dvs. pollen, sot, e.d. Detta är en värdefull egenskap speciellt för allergiker och personer med luftvägsproblem.

Avluften filtreras med ett kompaktfilter typ EU3 som sörjer för att växlarkassetten och fläkten inte blir nedsmutsad.

EU5-filtret kan också monteras på frånluftsidan.

**Komplett filterset med kompaktfilter**

Art.nr. 12318



Manöverpanel SP 30 inbyggd i Flexit S4.

## Elektronisk automatik med patenterad ice-guard

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

## Flexit S4 TT - för maximal återvinning av energin

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

## Styrning

På Flexit S4 är manöverpanelen SP 30 integrerad längst ner i aggregatets frontpanel. Här kan fläktarna kopplas om mellan 3 hastigheter samt eftervärme på eller av. Här finns också signal-lamporna för vald hastighetssteg och om eftervärmern är aktiverad. En lampa med kombinerad funktion varnar för brand/överhettning och för evtl. täta filter. Extra tillbehör som veckotimer, forceringsbrytare och extra värmereglering kan enkelt sammankopplas med hjälp av Flex-link systemet, där genomgående "klick-in" telepluggar används.

## Extra tillbehör

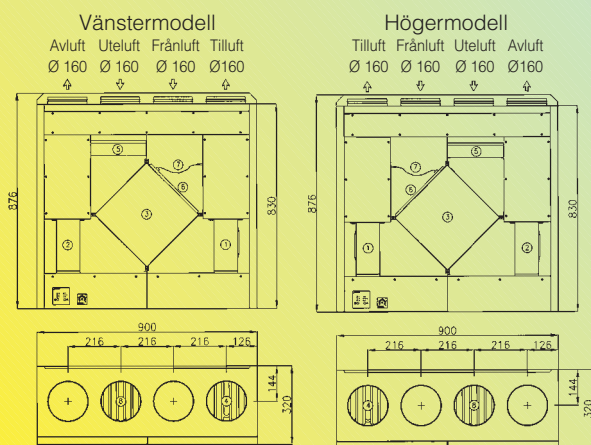
Flera extra styrnings och övervakningsfunktioner kan installeras. Styrutrustningen kopplas enkelt samman med förmonterade telepluggar. Se också den utförliga automatikbeskrivningen för aggregat.

Monteringssats för

Extern manöverpanel	art.nr. 09298
Kopplingsur	art.nr. 09297
Forceringstimer	art.nr. 09299
Värmereglerpanel	art.nr. 09294

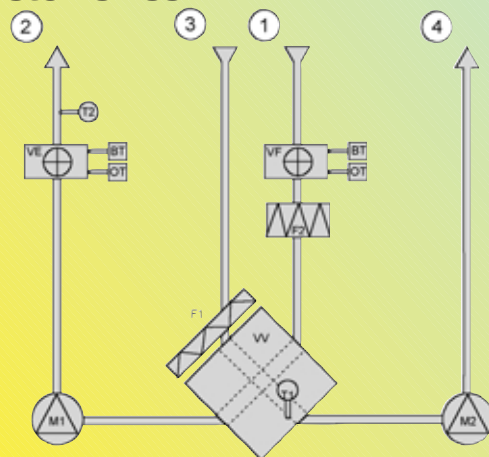
## Måttskiss

mål i mm



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> Tilluftsfläkt  | <b>5</b> Tilluftsfilter  |
| <b>2</b> Frånluftsfläkt | <b>6</b> Frånluftsfilter |
| <b>3</b> Värmeväxlare   | <b>7</b> Termovakt       |
| <b>4</b> Eftervärme     | <b>8</b> Förvärmeelement |

## Systemskiss

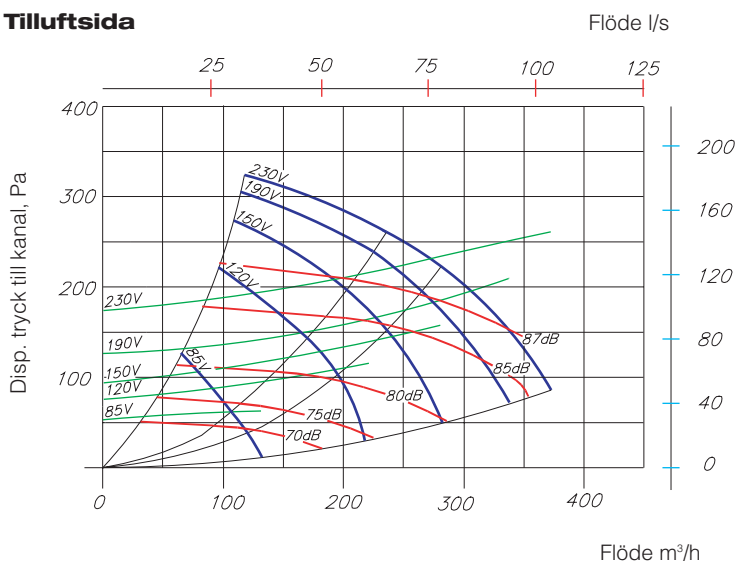


- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>1</b> Utluft           | <b>VV</b> Värmeväxlare        |
| <b>2</b> Tilluft          | <b>BT</b> Brand termostat     |
| <b>3</b> Frånluft         | <b>OT</b> Överhett. termostat |
| <b>4</b> Avluft           | <b>VE</b> Eftervärmebatteri   |
| <b>M1</b> Tilluftsfläkt   | <b>VF</b> Förvärmebatteri     |
| <b>M2</b> Frånluftsfläkt  | <b>T1</b> Termofuktsensor     |
| <b>F1</b> Frånluftsfilter | <b>T2</b> Temp givare Tilluft |
| <b>F2</b> Tilluftsfilter  |                               |

## Kapacitetsdiagram

## TEKNISKA DATA S4 X

### Tilluftside



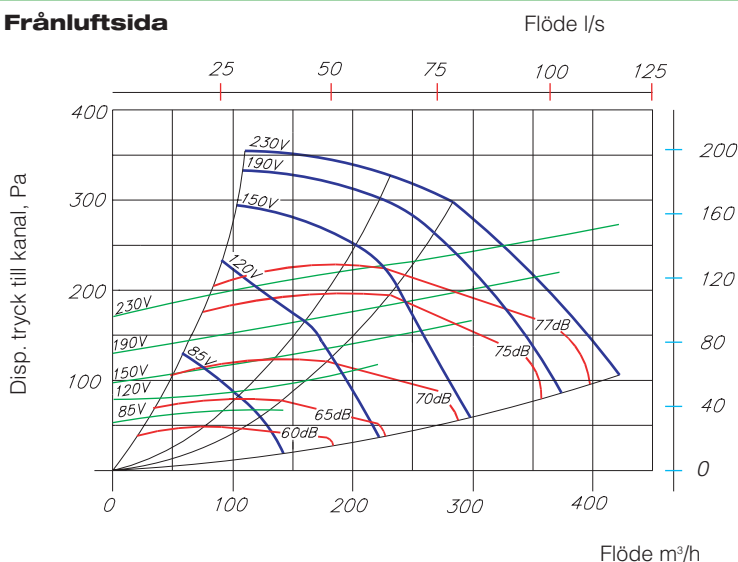
Effektförbrukning i Watt

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

### Specifikationer

Märkspänning:	230V/50HZ
Säkring:	10 A
Märkström:	12,9 A
Totaleffekt:	2955 W
Märkeffekt eftervärme:	1650 W
Märkeffekt förvärme:	975 W
Fläkthastighet:	2230 rpm
Vikt:	51 kg
Kanalanslutning:	Ø 160 mm

### Frånluftside



Effektförbrukning i Watt

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

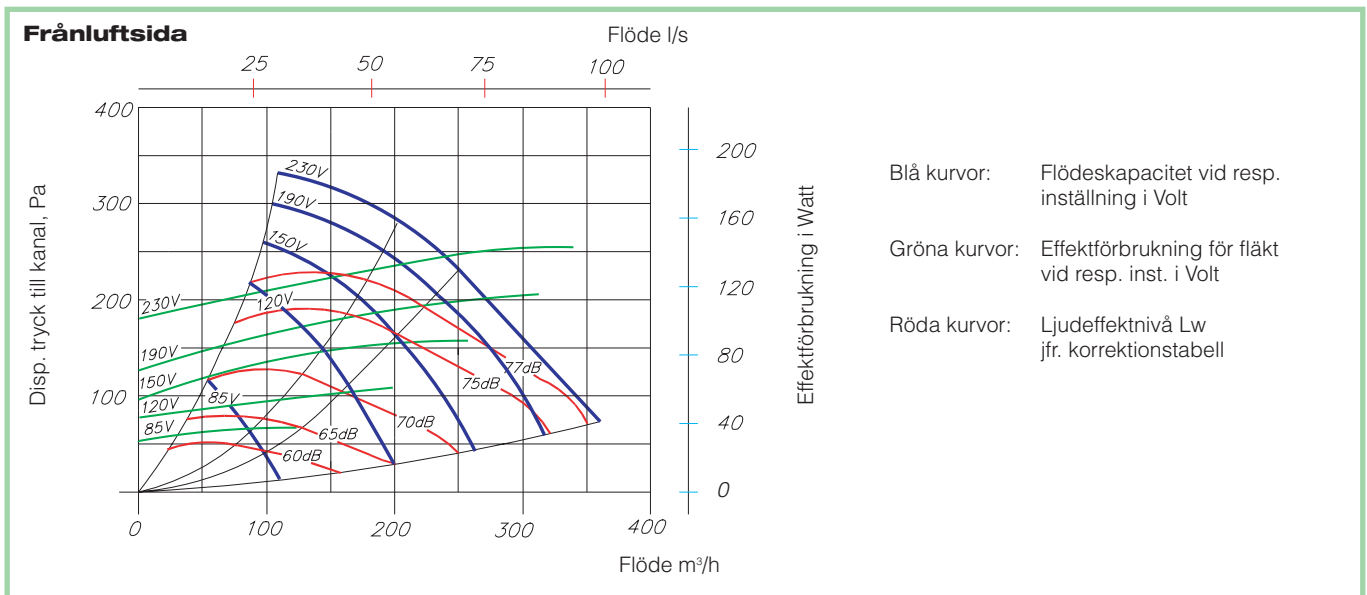
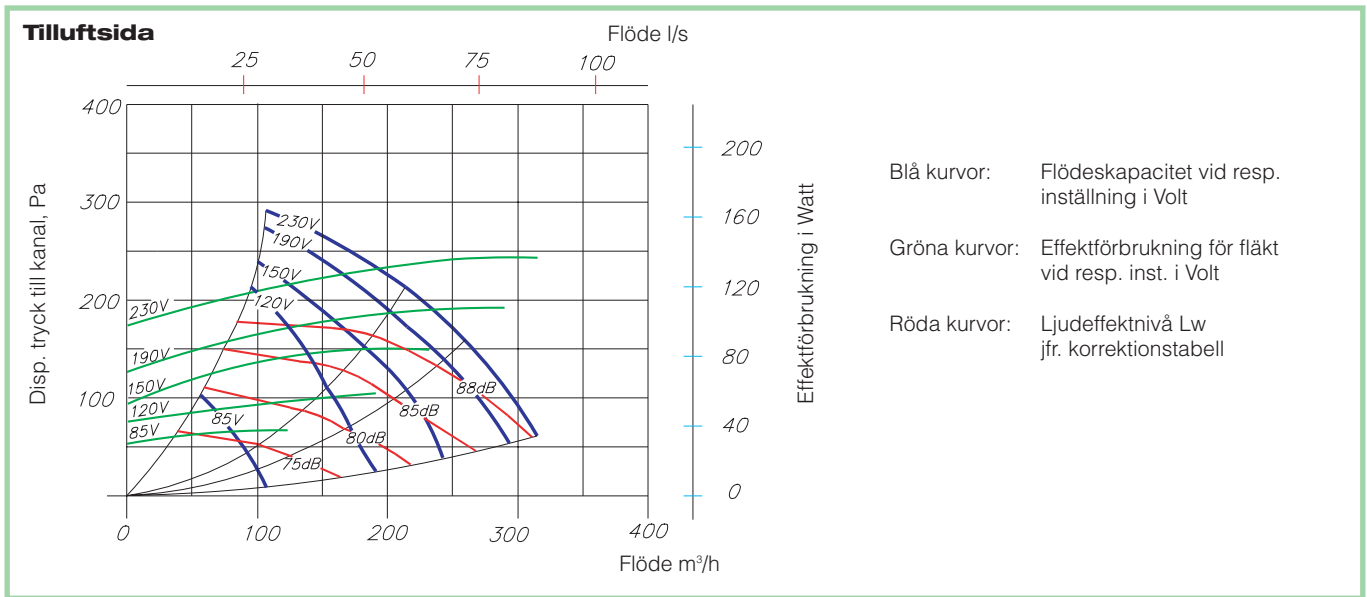
### Kapacitetsinställning

Manöverpanelens hastighetsväljare har följande steg: Min - Normal - Max	<b>1</b> = 60 V
Spänningen kan justeras individuellt för fläktarna med transformatorn i aggregatet:	<b>2</b> = 85 V
Min = 85 V	<b>3</b> = 105 V
Normal = Justerbar mellan 120–210 V	<b>4</b> = 120 V
Max = 230 V	<b>5</b> = 150 V
	<b>6</b> = 170 V
	<b>7</b> = 190 V

### Ljuddata

Hast. steg	Luftmängd m³/h	Til kanal								Til rum		Mätutrustning: Bruel & Kjaer type 2215
		Ljudeffektnivå Lw dB vid oktavbandets medelfrekvens, Hz								Ljudtryknivå LA dB (A)		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Min	90	53	37	32	31	27	22	16	12	30		
Normal	215	53	48	45	44	43	42	42	36	36		
Max.	390	60	56	55	55	54	56	54	52	43		

Metod: Fältmätning i rum på 10m²

**Kapacitetsdiagram**
**TEKNISKA DATA S4 TT**

**Ljuddata**

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

**Korrektionsfaktor för Lw, ljud till kanal**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	A, vägd
Tilluft	- 18	- 12	- 10	- 6	- 5	- 7	- 17	
Avluft	- 10	- 3	- 11	- 6	- 19	- 19	- 27	
<b>Avgivet ljud Lw vid maxhastighet, friblåsende (230V)</b>								

**Kapacitetsinställning**

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

**Specifikationer**

Märkspänning: 230V/50HZ  
Säkring: 10 A  
Märkström: 12,9 A  
Totaleffekt: 2955 W  
Märkeffekt eftervärme: 975 W  
Märkeffekt förvärme: 1650 W  
Fläkthastighet: 2230 rpm  
Vikt: 56 kg  
Kanalanslutning: Ø 160 mm