



SL-DC1

SLS-R1



## Fläktkonvektor SL/SLS

### Fläktkonvektor för effektiv uppvärmning/kylning

#### Användningsområden

SL/SLS är en serie fläktkonvektorer med den senaste tekniken och de minsta byggmått på marknaden. Fläktkonvektorn är utrustad med BLDC lågenergimotor och kan användas för uppvärmning alternativt kylning. Konvektorn monteras på vägg, vissa modeller kan även monteras i tak.

#### Komfort

Luftrörelsen som skapas av SL/SLS utjämnar temperaturskillnaden mellan golv och tak, ger högre verkningsgrad och lägre energiförbrukning jämfört med radiatorer utan fläkt. SL/SLS har en låg ljudnivå samt tvättbart filter för god luftkvalitet.

#### Drift och ekonomi

Enkel installation med sladd och stickpropp minimerar installationskostnaden och risken för fel. SL/SLS är speciellt effektiv tillsammans med värmepump men fungerar också utmärkt med övriga typer av vattenburna värme och kylsystem.

#### Design

Stilren design och extremt små byggmått gör att SL/SLS smälter in i de flesta miljöer.

#### Produktfakta

- Fläktkonvektor SL/SLS finns i två utföranden:
  - **SL/SLS-DC1**: Inbyggd fullautomatisk PID-reglering som reglerar fläktens varvtal steglöst efter inställd temperatur, digital touchpanel för enkelt handhavande, ingång för extern styrning on/off (potentialfri kontakt). Väggmontage.
  - **SL/SLS-R1**: Fläktens varvtal regleras steglöst med en analog 0-10V signal från en extern DUC eller rumsregulator. Rumsregulator FCR230 finns som tillbehör. Vägg- eller takmontage (undantaget SLS-R1 som inte ska takmonteras vid kyl drift).
- SL: höjd 579 mm. SLS: höjd 379 mm.
- Lågenergimotor med BLDC-teknik vilket ger låg energiförbrukning och tyst drift.
- Enkel installation med 1,5 m lång sladd och stickkontakt.
- Tvättbart filter i polypropylen, enkelt att sätta in och ta bort.
- Dropp-plåt för uppsamling av kondensvatten vid kyl drift ingår för väggmontage. För SL-R1 ingår dropp-plåt även för takmontage.
- Vattenanslutning görs på vänster sida av aggregatet.
- Hölje i galvaniserad, lackerad stålplåt, RAL9003 (vit), NCS S 0500-N.

# Fläktkonvektor SL/SLS

## Tekniska data

### Fläktkonvektor SL-DC1, inbyggd fullautomatisk PID-reglering. Väggmontage. (IPX0)

Art.nr	Typ	RSK-nr	Luftflöde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Värmeeffekt* <sup>2</sup> [W]	Kyleffekt total* <sup>3</sup> [W]	Kyleffekt sensibel* <sup>3</sup> [W]	Ljudnivå* <sup>4</sup> [dB(A)]	Motor-effekt* <sup>5</sup> [W]	Ström* <sup>5</sup> [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
76628	SL200DC1	670 76 85	91/146	1020	910	370	24/39	11	0,11	0,5	17	735 x 579 x 129
76629	SL400DC1	670 76 86	124/294	2210	2120	1720	25/40	19	0,16	0,8	20	935 x 579 x 129
76630	SL600DC1	670 76 87	194/438	3020	2810	2110	26/42	20	0,18	1,1	23	1135 x 579 x 129
76631	SL800DC1	670 76 88	302/567	3810	3300	2710	27/43	29	0,26	1,5	26	1335 x 579 x 129
76632	SL1000DC1	670 76 89	364/663	4320	3710	2900	28/44	33	0,28	1,8	29	1535 x 579 x 129

### Fläktkonvektor SLS-DC1, inbyggd fullautomatisk PID-reglering. Väggmontage. (IPX0)

Art.nr	Typ	RSK-nr	Luftflöde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Värmeeffekt* <sup>2</sup> [W]	Kyleffekt total* <sup>3</sup> [W]	Kyleffekt sensibel* <sup>3</sup> [W]	Ljudnivå* <sup>4</sup> [dB(A)]	Motor-effekt* <sup>5</sup> [W]	Ström* <sup>5</sup> [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
76633	SLS200DC1	670 76 90	35/113	610	510	430	24/39	11	0,11	0,28	12	735 x 379 x 129
76634	SLS400DC1	670 76 91	84/228	1510	1210	1010	25/40	19	0,16	0,45	14	935 x 379 x 129
76635	SLS600DC1	670 76 92	124/331	2030	1620	1440	25/41	20	0,18	0,61	16	1135 x 379 x 129
76636	SLS800DC1	670 76 93	138/440	2620	2120	1990	26/42	29	0,26	0,77	19	1335 x 379 x 129
76639	SLS1000DC1	670 76 94	167/489	3110	2600	2340	27/43	33	0,28	0,94	23	1535 x 379 x 129

### Fläktkonvektor SL-R1, regleras via en extern regulator. Vägg- och takmontage. (IPX0)

Art.nr	Typ	RSK-nr	Luftflöde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Värmeeffekt* <sup>2</sup> [W]	Kyleffekt total* <sup>3</sup> [W]	Kyleffekt sensibel* <sup>3</sup> [W]	Ljudnivå* <sup>4</sup> [dB(A)]	Motor-effekt* <sup>5</sup> [W]	Ström* <sup>5</sup> [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
76614	SL200R1* <sup>6</sup>	670 76 75	91/146	1020	910	370	24/39	11	0,11	0,5	17	735 x 579 x 129
76616	SL400R1* <sup>6</sup>	670 76 76	124/294	2210	2120	1720	25/40	19	0,16	0,8	20	935 x 579 x 129
76617	SL600R1* <sup>6</sup>	670 76 77	194/438	3020	2810	2110	26/42	20	0,18	1,1	23	1135 x 579 x 129
76618	SL800R1* <sup>6</sup>	670 76 78	302/567	3810	3300	2710	27/43	29	0,26	1,5	26	1335 x 579 x 129
76619	SL1000R1* <sup>6</sup>	670 76 79	364/663	4320	3710	2900	28/44	33	0,28	1,8	29	1535 x 579 x 129

### Fläktkonvektor SLS-R1, regleras via en extern regulator. Väggmontage. Takmontage vid värmedrift. (IPX0)

Art.nr	Typ	RSK-nr	Luftflöde* <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Värmeeffekt* <sup>2</sup> [W]	Kyleffekt total* <sup>3</sup> [W]	Kyleffekt sensibel* <sup>3</sup> [W]	Ljudnivå* <sup>4</sup> [dB(A)]	Motor-effekt* <sup>5</sup> [W]	Ström* <sup>5</sup> [A]	Vattenvolym [l]	Vikt [kg]	Mått BxHxD [mm]
76623	SLS200R1* <sup>6</sup>	670 76 80	35/113	610	510	430	24/39	11	0,11	0,28	12	735 x 379 x 129
76624	SLS400R1* <sup>6</sup>	670 76 81	84/228	1510	1210	1010	25/40	19	0,16	0,45	14	935 x 379 x 129
76625	SLS600R1* <sup>6</sup>	670 76 82	124/331	2030	1620	1440	25/41	20	0,18	0,61	16	1135 x 379 x 129
76626	SLS800R1* <sup>6</sup>	670 76 83	138/440	2620	2120	1990	26/42	29	0,26	0,77	19	1335 x 379 x 129
76627	SLS1000R1* <sup>6</sup>	670 76 84	167/489	3110	2600	2340	27/43	33	0,28	0,94	23	1535 x 379 x 129

\*<sup>1</sup>) Lägst/högst luftflöde.

\*<sup>2</sup>) Gäller vid vattentemperatur in +45/40 °C, lufttemperatur in +20 °C, maximalt luftflöde. Kontakta Frico AB för ytterligare beräkningar.

\*<sup>3</sup>) Gäller vid köldbärartemperatur +7/12 °C, lufttemperatur in +27 °C, relativ fuktighet 47 %.

\*<sup>4</sup>) Uppmätt i ett rum med volymen 100 m<sup>3</sup> och i efterklangsfältet (efterklangstid 0,5 sekunder). Vid lägst/högst luftflöde.

\*<sup>5</sup>) Gäller vid högst luftflöde.

\*<sup>6</sup>) Ej lagervara.

Max. vattentemperatur in +80 °C.

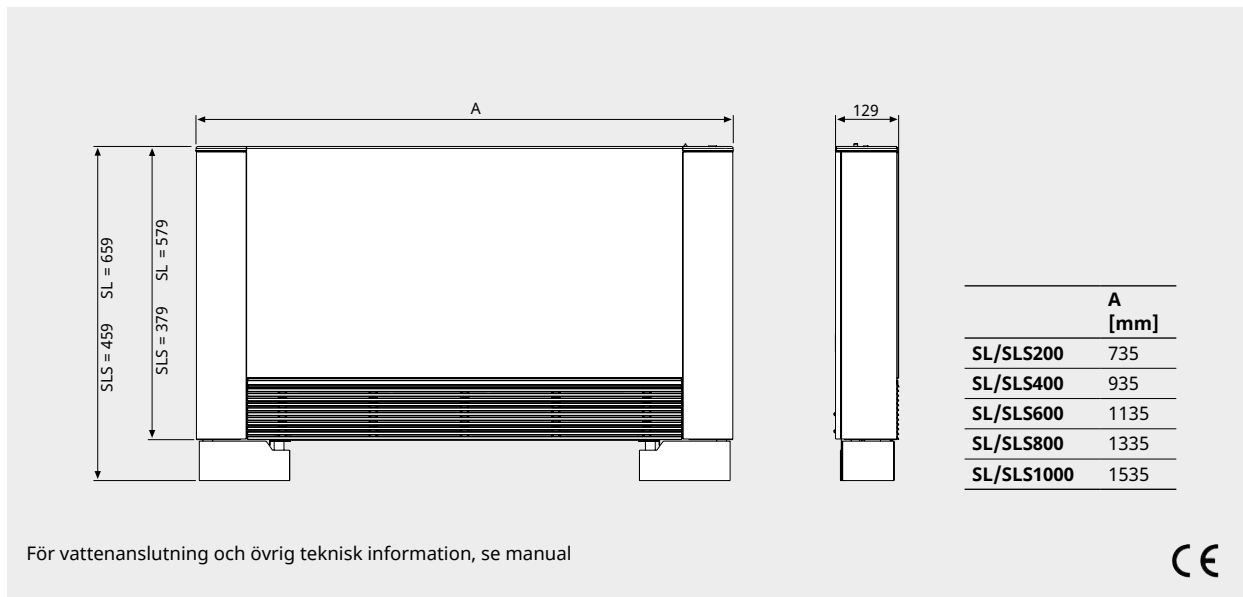
Min. vattentemperatur in +4 °C.

Max. arbetstryck 10 bar.

Vattenanslutning görs på vänster sida av aggregatet. Konvektorn skall monteras med Fricos ventilsatser för SL/SLS.

# Fläktkonvektor SL/SLS

## Mått



## Montering och elinstallation

### Montering

Fläktkonvektor SL/SLS-D1 monteras på vägg.  
Fläktkonvektor SL/SLS-R1 monteras på vägg eller i tak (SLS-R1 takmonteras enbart vid värmedrift). För minimimått vid fast montage, se fig. 1.

### Installation

Fläktkonvektor SL/SLS är försedd med en 1,5 meter lång sladd med stickpropp för anslutning till jordat uttag.

### Vattenanslutning

Vattenanslutning görs på vänster sida av aggregatet. Konvektorn skall monteras med Fricos ventilsatser för SL/SLS.

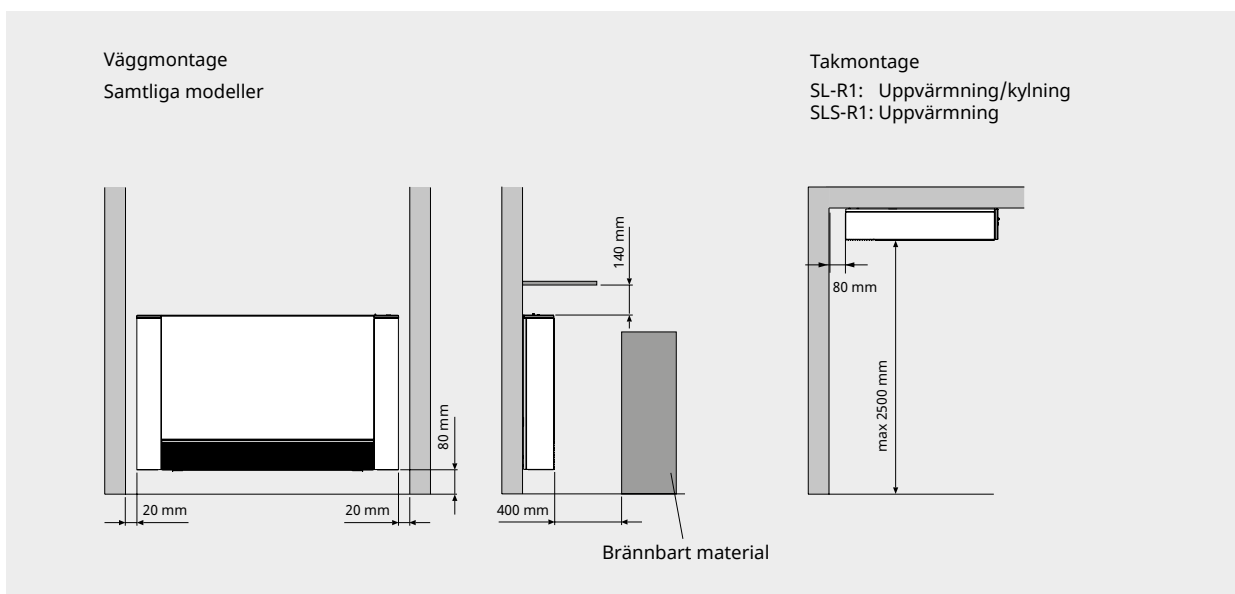


Fig. 1: Minimimått vid fast montering.

# Fläktkonvektor SL/SLS

## Reglering

Fläktkonvektor SL/SLS-DC1 levereras med inbyggd fullautomatisk PID-reglering på vilken val av drift (värme eller kyla) och fläktläge ställs in (låg/hög/auto). Vid värme- eller kylbehov startar/stoppar fläkten automatiskt enligt valt fläktläge, för att uppnå inställd temperatur.

Fläktkonvektor SL/SLS-R1 regleras steglöst med en analog 0-10V signal från en extern DUC eller rumsregulator, exempelvis Fricos rumsregulator FCR230.

FCR230 är en rumsregulator för styrning av värme och/eller kyla i ett rum. Den är avsedd att styra termiska 230V ställdon och har fläktstyrning som reglerar fläktvarvtalet steglöst med en analog 0-10V signal. Kommunikation via Modbus, BACnet eller EXOline. Regulatoren har inbyggd givare, alternativt kan en extern rumsgivare anslutas (ECG1).

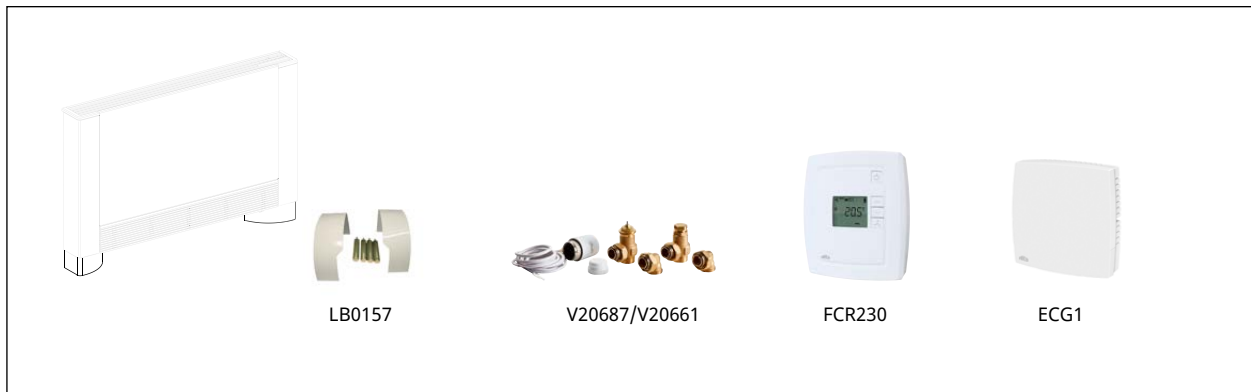


Digital touchpanel, SL/SLS-DC1



Rumsregulator FCR230

## Tillbehör



### LB0157, fotsats

Placeras under aggregatet för att dölja rör från golvet.

### V20687/V20661, ventilatsats

Består av en 2-vägsventilatsats med 230V ställdon on/off. V20687 används till SL och V20661 används till SLS

### FCR230

Frico rumsregulator till SL/SLS-R1.

### ECG1

Extern givare till FCR230.

Art.nr	Typ	RSK-nr	Beskrivning
16950	<b>LB0157</b>	672 16 77	Fotsats
76648	<b>V20687</b>	697 42 79	Ventilatsats SL, 2-vägsventil och ställdon
18686	<b>V20661</b>	672 16 89	Ventilatsats SLS, 2-vägsventil och ställdon
76649	<b>FCR230</b>	697 42 80	Rumsregulator
11929	<b>ECG1</b>	670 47 08	Extern rumsgivare till FCR230

