

# LYNGSON



ELiS G  
luftgardiner fra

 **FLOWAIR**

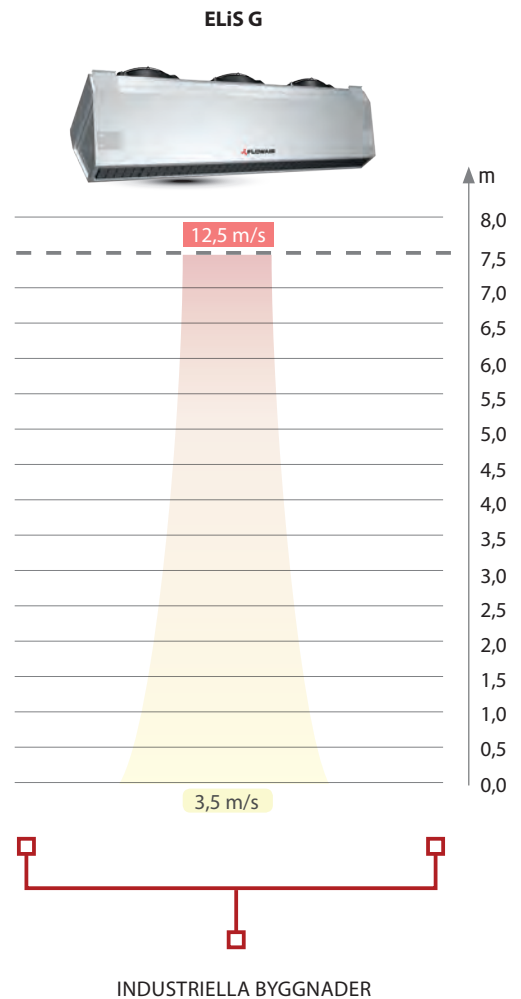
## TEKNISK DATA

| ELiS G                    |
|---------------------------|
| W/E/N                     |
| up till 7,5 m             |
| 4100–8600 m³/h            |
| 44–68 dB(A)               |
| via extern DRV ELiS modul |

Genomsnittlig ljudnivå i i rummet med en genomsnittlig ljudabsorption, volymen 1500 m³, på ett avstånd av 5 m från enheten.



- Industrihallar
- Logistikcenter
- Lagerlokaler



# LUFTGARDINER ELiS G

Räckvidd<sup>(1)</sup> [m]  
**7,5**

Värmekapacitet<sup>(2)</sup> [kW]  
**22,9–62,8**

Vikt [kg]  
**43,0–67,0**

Hölje  
**Galvaniserat  
stål**

Luftflöde [m³/h]  
**4100–8600**

Färg  
**Grå,  
silver**

<sup>(1)</sup> Enligt ISO 27327-1

<sup>(2)</sup> För G-W vid inlopp / utloppsvattentemperatur 90 / 70°C, inloppsluftstemperatur 10°C



**SPECIAL PAINTING  
ON REQUEST**

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Lager, hallar, logistikcentra. ELiS G-enheter är avsedda för horisontell och vertikal installation. De skapar en luftbarriär som minskar temperaturförluster.

## TILLGÄNGLIGA TYPER AV ENHETER:

- **3 BREDDER**  
0,5 m, 1,5 m eller 2 m
- **3 TYPER**  
W – med vattenburen värmeväxlare (1- eller 2-rader)  
N – utan värmeelement  
E – med elektrisk värmare

## PRODUKTINFORMATION

### Lufttridåer

#### ELiS G

|                                            | G-N-50   | G-W-150  | G-W-150 2R | G-N-150  | G-E-150      | G-W-200  | G-W-200 2R | G-N-200  | G-E-200      |
|--------------------------------------------|----------|----------|------------|----------|--------------|----------|------------|----------|--------------|
| Spänning [V/Hz]                            | 230 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50   | 230 / 50 | 3 x 400 / 50 | 230 / 50 | 230 / 50   | 230 / 50 | 3 x 400 / 50 |
| Max effektförbrukning [kW]                 | 0,34     | 0,69     | 0,69       | 0,69     | 12,0         | 1,0      | 1,0        | 1,0      | 20,0         |
| Max strömförbrukning [A]                   | 1,4      | 2,8      | 2,8        | 2,8      | 17,0         | 4,2      | 4,2        | 4,2      | 29,0         |
| IP Klassning                               | 54       | 54       | 54         | 54       | 54           | 54       | 54         | 54       | 54           |
| Anslutning                                 | -        | ¾"       | ¾"         | -        | -            | ¾"       | ¾"         | -        | -            |
| luftflöde [m³/h]                           | 2500     | 6200     | 5700       | 6500     | 6300         | 8100     | 7600       | 8600     | 8200         |
| akustiskt luftflöde [dB(A)] <sup>(1)</sup> | 64       | 66       | 66         | 66       | 66           | 68       | 68         | 68       | 68           |
| Akustisk effektnivå [dB(A)] <sup>(2)</sup> | 79       | 81       | 81         | 81       | 81           | 83       | 83         | 83       | 83           |
| Max vattentemperatur [°C]                  | -        | 130      | 130        | -        | -            | 130      | 130        | -        | -            |
| Max arbetstryck [MPa]                      | -        | 1,6      | 1,6        | -        | -            | 1,6      | 1,6        | -        | -            |
| Temperaturökning (ΔT) [°C] <sup>(3)</sup>  | -        | 14       | 28         | -        | 7            | 13       | 26         | -        | 7            |
| Enhetens vikt [kg]                         | 19,3     | 47,4     | 51,8       | 43,0     | 49,8         | 62,0     | 66,4       | 58,0     | 67,0         |
| Räckvidd [m] <sup>(4)</sup>                | 7,5      | 7,0      | 7,0        | 7,5      | 7,0          | 7,0      | 7,0        | 7,5      | 7,0          |

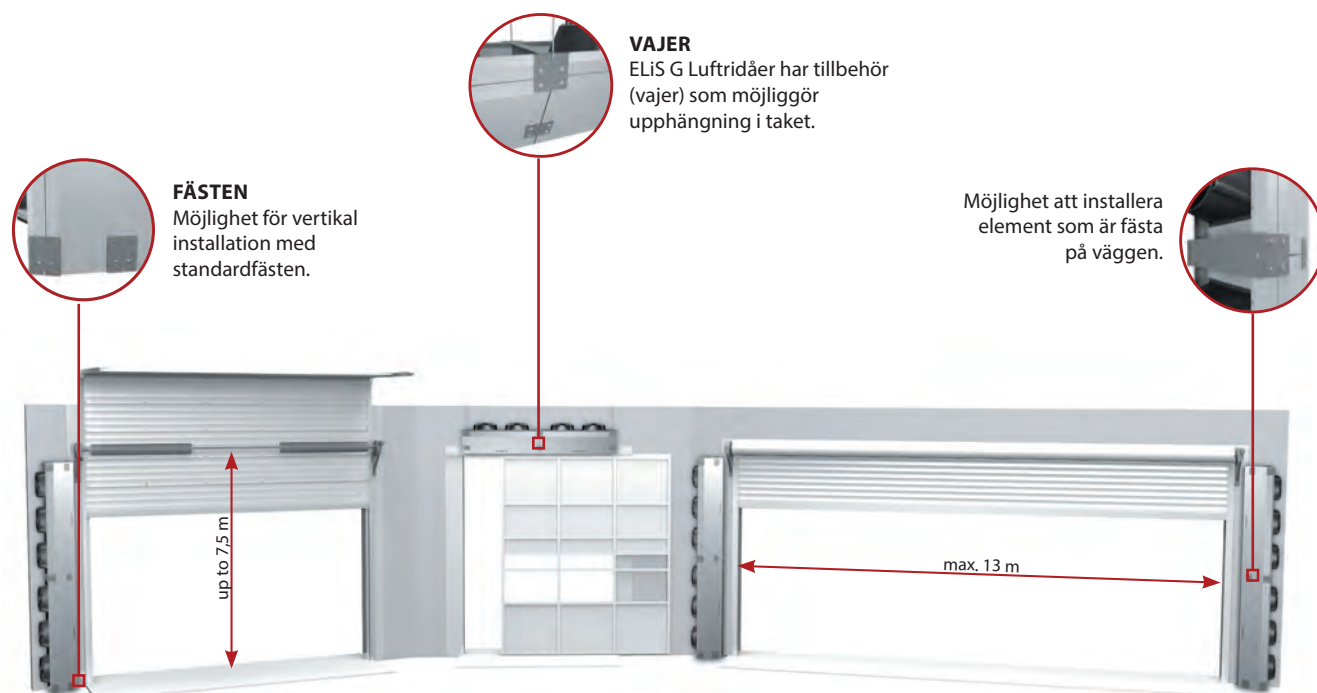
<sup>(1)</sup> Average acoustic pressure level in the room of average sound absorption, volume of 1500 m³, at a distance of 5 m from the unit

<sup>(2)</sup> Acoustic power according to ISO 27327-2

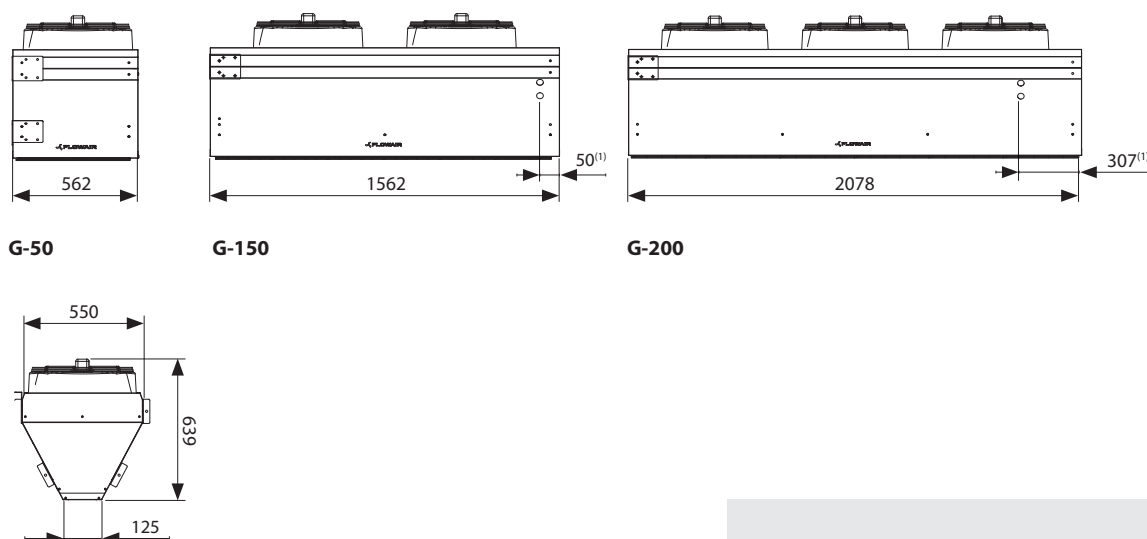
<sup>(3)</sup> For G-W at heating medium temperature 90/70 °C at air inlet to the device 10 °C / for G-E at air inlet to the device 10 °C

<sup>(4)</sup> According to ISO 27327-1

# INSTALLATION



## DIMENSIONER



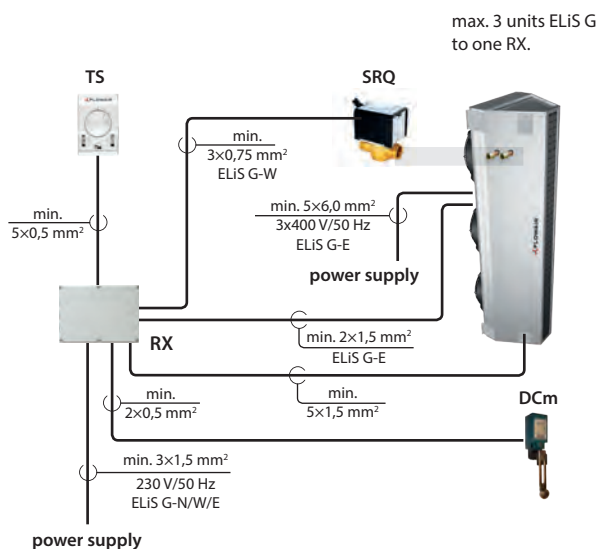
■ För CAD-ritningar, Revit-filer och dokumentation för alla tillgängliga versioner av ELiS besök [www.flowair.com](http://www.flowair.com)



<sup>(1)</sup> Dimensionen avser ELiS G-W ridå

# KOPPLINGSSCHEMA

## TS CONTROLLER

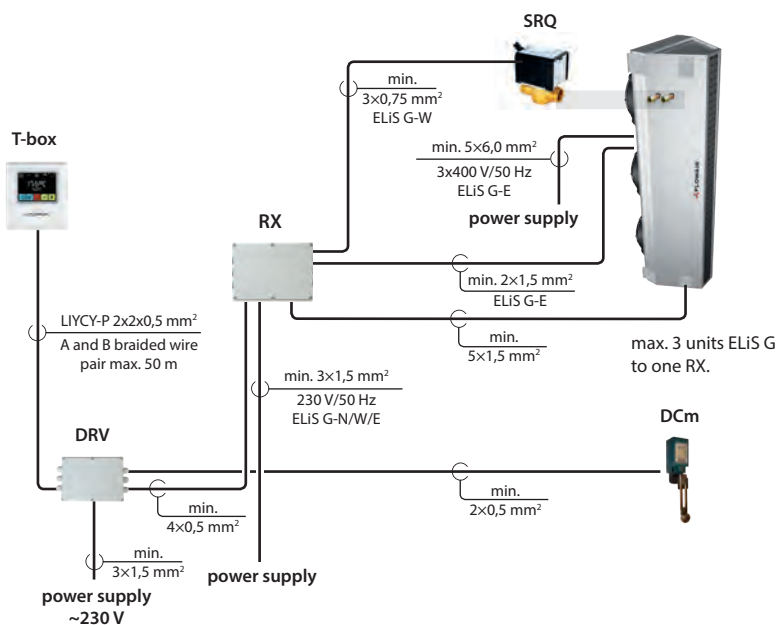


### Styrsystem - ingående produkter:

- **TS** – 3-steps fläkthastighetsregulator med termostat (kan styra en ELIS G utan att använda RX)
- **RX** – signal splitter för ELIS G ridåer
- **DCm** – mekanisk dörrsensor
- **SRQ** – ventil med ställdon

Ingående produkter till styrsystem beställs separat

## T-box CONTROLLER



### Styrsystem - ingående produkter:

- **T-box** – controller
- **DRV ELIS** – extern kontrollmodul
- **RX** – signal splitter för ELIS G ridåer
- **DCm** – mekanisk dörrsensor
- **SRQ** – ventil med ställdon



**ELIS G – NÄR DEN LÅNGA RÄCKVIDDEN ÄR EN PRIORITET**

# TEKNISK DATA

| Tw1/Tw2 = 90/70°C        |      |       |       |      | Tw1/Tw2 = 80/60°C |      |       |       |      | Tw1/Tw2 = 70/50°C |      |       |       |      | Tw1/Tw2 = 60/40°C |      |       |       |      |
|--------------------------|------|-------|-------|------|-------------------|------|-------|-------|------|-------------------|------|-------|-------|------|-------------------|------|-------|-------|------|
| Tp1                      | PT   | Qw    | Δpw   | Tp2  | Tp1               | PT   | Qw    | Δpw   | Tp2  | Tp1               | PT   | Qw    | Δpw   | Tp2  | Tp1               | PT   | Qw    | Δpw   | Tp2  |
| [°C]                     | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [°C]              | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [°C]              | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [°C]              | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] |
| ELiS G-W-150             |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| III step : V = 6200 m³/h |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| 0,0                      | 34,8 | 1530  | 9     | 15,5 | 0,0               | 29,9 | 1310  | 7     | 13,5 | 0,0               | 25   | 1090  | 6     | 11   | 0,0               | 20,1 | 880   | 4     | 9    |
| 10,0                     | 29,5 | 1300  | 6     | 23,5 | 10,0              | 24,8 | 1090  | 6     | 21,5 | 10,0              | 20   | 870   | 4     | 19,5 | 10,0              | 15,1 | 660   | 4     | 17   |
| 20,0                     | 24,5 | 1080  | 6     | 32   | 20,0              | 19,8 | 870   | 4     | 29,5 | 20,0              | 15,1 | 660   | 4     | 27,5 | 20,0              | 10,4 | 450   | 4     | 25   |
| ELiS G-W-200             |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| III step : V = 8100 m³/h |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| 0,0                      | 38,9 | 1720  | 9     | 14,5 | 0,0               | 33,5 | 1470  | 8     | 12   | 0,0               | 28   | 1220  | 6     | 10   | 0,0               | 22,4 | 980   | 5     | 8    |
| 10,0                     | 33,1 | 1460  | 8     | 22,5 | 10,0              | 27,7 | 1220  | 6     | 20,5 | 10,0              | 22,3 | 980   | 5     | 18,5 | 10,0              | 16,9 | 740   | 5     | 16,5 |
| 20,0                     | 27,4 | 1210  | 6     | 31   | 20,0              | 22,1 | 970   | 5     | 28,5 | 20,0              | 16,9 | 740   | 5     | 26,5 | 20,0              | 11,6 | 500   | 2     | 24,5 |
| ELiS G-W-150 2R          |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| III step : V = 5700 m³/h |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| 0,0                      | 65,2 | 2870  | 4     | 32   | 0,0               | 56   | 2460  | 4     | 27   | 0,0               | 46,6 | 2040  | 3     | 23   | 0,0               | 37,3 | 1620  | 2     | 18   |
| 10,0                     | 55,3 | 2440  | 4     | 38   | 10,0              | 46,2 | 2030  | 3     | 33   | 10,0              | 37,1 | 1620  | 2     | 29   | 10,0              | 27,9 | 1220  | 2     | 24   |
| 20,0                     | 45,7 | 2020  | 3     | 44   | 20,0              | 36,8 | 1620  | 2     | 39   | 20,0              | 28   | 1220  | 2     | 35   | 20,0              | 19   | 830   | 2     | 30   |
| ELiS G-W-200 2R          |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| III step : V = 7600 m³/h |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |                   |      |       |       |      |
| 0,0                      | 74,2 | 3270  | 5     | 29   | 0,0               | 63,5 | 2790  | 4     | 25   | 0,0               | 52,9 | 2310  | 4     | 21   | 0,0               | 42,2 | 1840  | 3     | 17   |
| 10,0                     | 62,8 | 2770  | 4     | 36   | 10,0              | 52,5 | 2300  | 4     | 31   | 10,0              | 42,1 | 1840  | 3     | 27   | 10,0              | 31,6 | 1380  | 3     | 23   |
| 20,0                     | 52   | 2290  | 4     | 42   | 20,0              | 41,9 | 1840  | 3     | 38   | 20,0              | 31,7 | 1390  | 3     | 33   | 20,0              | 21,4 | 930   | 2     | 29   |

V – Luftflöde  
PT – Värme kapacitet  
Tp1 – Inkommande temperatur luft  
Tp2 – Utgående temperatur luft

Tw1 – Inkommande temperatur  
Tw2 – Utgående temperatur vatten  
Qw – Vattenflöde  
Δpw – Vattentryckfall i värmexlaren



# STYRSYSTEM

for ELiS Luftfridåer



## TS CONTROLLER basic version

Den enklaste styrningen. 3 stegs fläkten styrs av TS fläkthastighetsregulatorn med termostat



## T-box CONTROLLER BMS version

3-stegs fläktarnas intelligenta reglersystem. Hastighetsreglering via T-box controller.

## Luftfridåer ELiS

### STYRNINGSALTERNATIV

Typ av enheter

Manuell 3-stegs luftflödesreglering

TS controller

T-box controller

ELiS C, ELiS T, ELiS B,  
ELiS A, ELiS G

ELiS T<sup>(1)</sup>, ELiS C<sup>(1)</sup>, ELiS A,  
ELiS B, ELiS DUO, ELiS G<sup>(1)</sup>

✓

✓

### Styrning

Värme / Ventilation

Drift beroende på dörrgivare och temperatur

Veckoprogrammerare

BMS

Avstängningsfördröjning

Neutralläge

INTEGRATION MED FLOWAIR SYSTEM

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

### Max. antal anslutna enheter

Via kontrollenhet

Via ytterligare splitters

ELiS T / C – 2,  
ELiS A / B / DUO – 5,  
ELiS G – 1

31

ELiS G – 9,  
ELiS T / C<sup>(2)</sup> – 18

–

### Typ av fläkt

AC-standard 3-stegs fläkt

✓

✓

<sup>(1)</sup> Extern kontrollmodul DRV ELiS krävs

<sup>(2)</sup> Enligt ELiS C-W

# INGÅENDE PRODUKTER

## DÖRRSENSORER



Dörrsensorer informerar styrsystemet om öppning / stängning av dörren.

KOMPATIBEL MED ELIS RIDÅER

| Sensor | ELIS C | ELIS T | ELIS B | ELIS A | ELIS DUO | ELIS G |
|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| DCet   | ✓      | ✓      |        |        |          |        |
| DCe    |        |        | ✓      | ✓      | ✓        |        |
| DCm    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        | ✓      |

## SRQ VENTILER



Två- eller trevägsventiler med ett elektriskt ställdon är tillgängliga för att styra värmemediet.

Kompatibilitet med sensorer med ELIS luftridåer

| Valve      | ELIS C | ELIS T | ELIS B | ELIS A | ELIS DUO | ELIS G |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| SRQ2d 1/2" |        | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        |        |
| SRQ2d 3/4" | ✓      |        |        |        |          | ✓      |
| SRQ3d 1/2" |        | ✓      | ✓      | ✓      | ✓        |        |
| SRQ3d 3/4" | ✓      |        |        |        |          | ✓      |

## RX SIGNAL SPLITTER



signalfördelare för anslutning av flera luftridåer med 3-steps fläktar till en controller.

Det maximala antalet enheter som stöds av en controller

| Splitter  | ELIS G |  |
|-----------|--------|--|
| 1 pcs. RX | 3      |  |
| 2 pcs. RX | 6      |  |
| 3 pcs. RX | 9      |  |



# LYNGSON

## Distributør Norge:

Lyngson as  
Hovedkontor  
Widerøeveien 1  
1366 Fornebu  
Tlf 67102500  
Mail: [firma@lyngson.no](mailto:firma@lyngson.no)  
[www.lyngson.no](http://www.lyngson.no)

Lyngson as  
Distriktskontor Bergen  
Liamyrane 6  
5132 Nyborg  
Tlf: 90845908

Lyngson as  
Distriktskontor Kristiansand  
Vigeland Bruksvei 21  
4700 Vennesla  
Tlf 48844092

Lyngson as  
Distriktskontor Trondheim  
Sluppenveien 25  
7037 Trondheim  
Tlf 73847400

# FLOWAIR

## Produsent

FLOWAIR  
ul. Chwaszczyńska  
135 81-571 Gdynia  
Tel. +48 58 627 57 20

[export@flowair.pl](mailto:export@flowair.pl)

