

LYNGSON



LEO EX

Fläktluftsvärmare



Fläktluftsvärmare LEO EX

**Luftflöde**

3600-4000 m³/h

**Vikt**

33,1-34,5 kg

**Färg**

Grå

**Värmekapacitet**

2,0-57,3 kW

**Hölje**

Pulvermålad stål

Vad är LEO EX?

Fläktluftsvärmare utrustade med anti-explosionsfläkt som kan installeras i Z-2 explosionsrisk zoner, i rum där det finns risk för exploderande gaser, vätskor och dess ångor tillhörande IIA och IIB explosionsämnen och T3 temperaturklass.

Användningsområde

Byggnader med speciella säkerhetskrav såsom hallar för tung industri, svetshallar med mera.



Tekniska data, tillbehör och installation av enheter

Teknisk data

| LEO EX L2 | |
|---|--------------|
| Max. luftflödesström [m ³ /h] | 3600 |
| Värmekapacitet [kW] | 6,1-57,3 |
| Nominell Värmeeffekt (70/50/16°C) [kW] | 22,1 |
| Spänning [V/Hz] | Y - 3x400/50 |
| Max. strömförbrukning [A] | Y - 0.51 |
| Max effektförbrukning [W] | Y - 290 |
| IP klassning | 44 / F |
| Max. akustisk trycknivå ⁽¹⁾ [dB(A)] | 59,5 |
| Max. akustisk effektnivå ⁽²⁾ [dB(A)] | 75 |
| Horisontellt räckvidd ⁽³⁾ [m] | 19 |
| Vertikalt räckvidd ⁽⁴⁾ [m] | 6,7 |
| Värmevattentemperatur [°C] | 130 |
| Max arbetstryck [MPa] | 1,6 |
| Anslutning | ¾" |
| Max. driftstemperatur [°C] | 40 |
| Enhetens vikt [kg] | 34,5 |
| Enhetens vikt fylld med vatten [kg] | 36,6 |

⁽¹⁾ Akustisk trycknivå på avståndet 5 m från enheten, i rummet med medelhög kapacitet för ljudabsorption och 1500 m³ kubik

⁽²⁾ Enligt PN-EN ISO3744

⁽³⁾ Räckvidd - horisontell isotermisk luftström, med hastigheten på 0,5 m/s

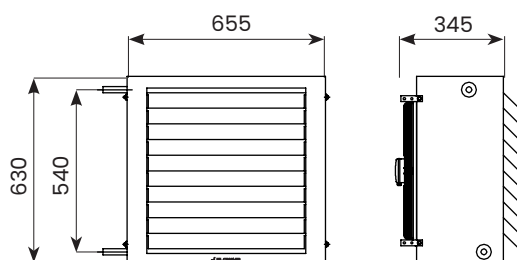
⁽⁴⁾ Räckvidd - vertikal icke-isotermisk luftström vid ΔT = 5°C, med hastigheten på 0,5 m/s

The range of heating power with parameters below:

- min: temperature of heating medium 40/30°C, air temperature at the inlet 20°C,
- max: temperature of heating medium 120/90°C, Air temperature at the inlet 0°C.

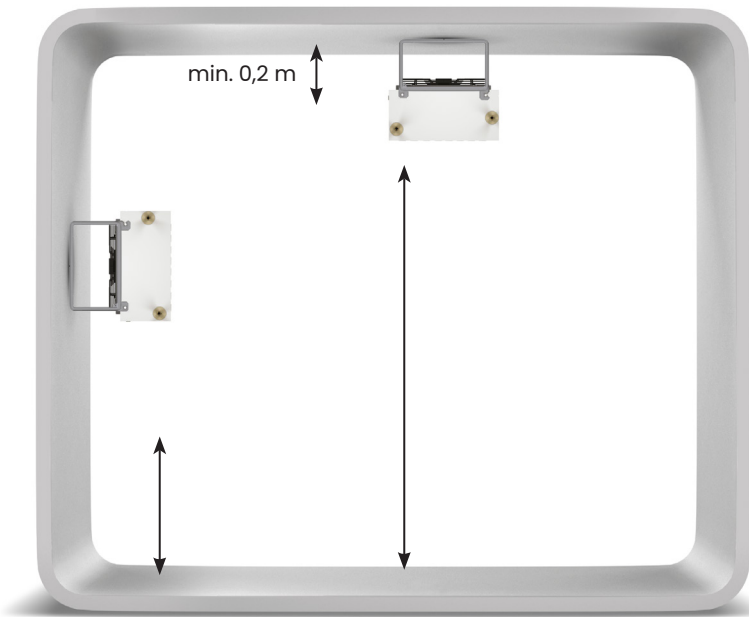
Dimensioner

LEO EX



Olika installationsmöjligheter

Vertikal eller horisontellt installation



EX konsoler

Möjliggör snabb och enkel installation av enheten på väggen eller under taket.

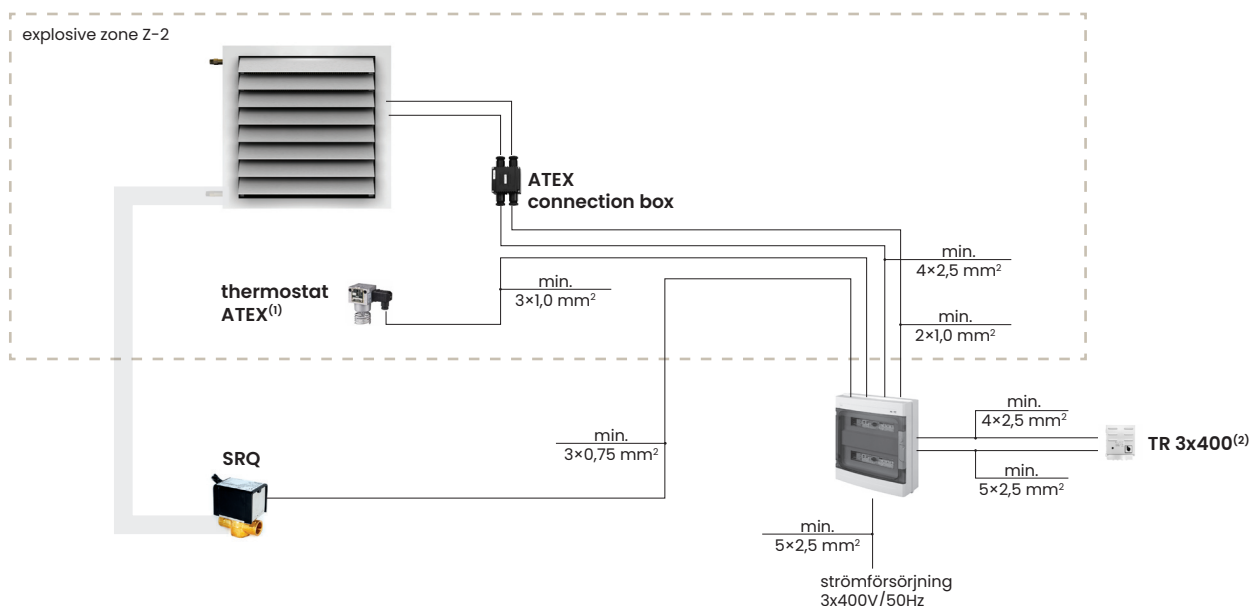
⁽¹⁾ När enheten är monterad under taket notera räckvidden för den nonisotermiska luftströmmen

Kopplingschema

Explosionssäker automation, tillgänglig i två versioner:

- **EX LITE** – strömförsörjning och kontrollenhet är designad för att arbeta utanför EX zonen. Kontrollenheten har nödvändiga skydd för att styra motorn i EX zonen,
- **EX PLUS** – strömförsörjning och kontrollenhet är designad för att arbeta utanför EX zonen, inkluderar termostat (ATEX). Kontrollenheten inkluderar alla nödvändiga skydd för att styra motorn i EX zonen, termostaten i zonen, veckoprogram.

Respektive version (LITE/PLUS) kan utökas och styra flera enheter från ett ställe.



⁽¹⁾ in EX-PLUS

⁽²⁾ option

Värmekapacitet

| LEO EX L2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-------|-------|-------------------|------|-------|-------|---------------------|------|-------|-------|-------------------|------|-------|-------|------|
| TP1 | PT | Qw | Δpw | TP2 | PT | Qw | Δpw | TP2 | PT | Qw | Δpw | TP2 | PT | Qw | Δpw | TP2 |
| [°C] | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] | [kW] | [l/h] | [kPa] | [°C] |
| Tw1 / Tw2 = 90/70°C | | | | Tw1/Tw2 = 80/60°C | | | | Tw1 / Tw2 = 70/50°C | | | | Tw1/Tw2 = 60/40°C | | | | |
| V = 3600 m³/h | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 43,6 | 1923 | 15,4 | 36 | 37,4 | 1643 | 11,9 | 31 | 31,2 | 1364 | 8,8 | 25,5 | 24,9 | 1085 | 6,1 | 20,5 |
| 5 | 40,8 | 1801 | 13,7 | 38,5 | 34,6 | 1520 | 10,4 | 33,5 | 28,4 | 1240 | 7,4 | 28,5 | 22 | 960 | 4,9 | 23 |
| 10 | 38 | 1678 | 12 | 41 | 31,8 | 1397 | 8,9 | 36 | 25,5 | 1116 | 6,1 | 31 | 19,1 | 834 | 3,8 | 25,5 |
| 15 | 35,2 | 1555 | 10,5 | 43,5 | 29 | 1273 | 7,5 | 38,5 | 22,7 | 992 | 5 | 33,5 | 16,2 | 707 | 2,8 | 28 |
| 20 | 35,2 | 1433 | 9 | 46 | 26,2 | 1149 | 6,3 | 41 | 19,8 | 866 | 3,9 | 36 | 13,2 | 577 | 2 | 30,5 |

V – luftflöde

PT – värmekapacitet

TP1 – inkommande lufttemperatur

TP2 – utgående lufttemperatur

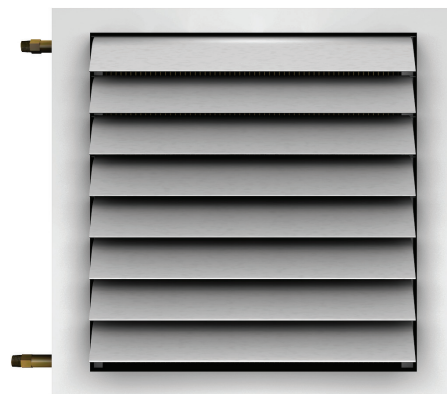
Tw1 – inkommande vattentemperatur

Tw2 – utgående vattentemperatur

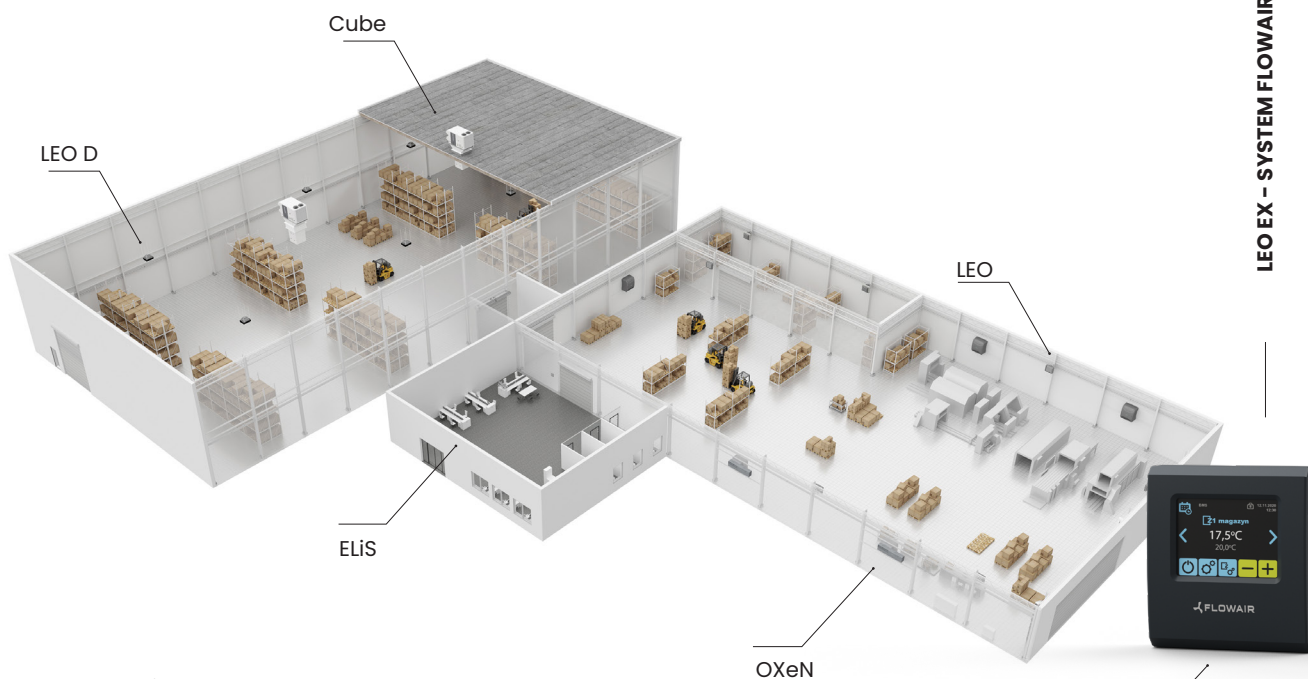
Qw – vattenflöde

Δpw – vattentryckfall i värmeväxlaren

SYSTEM FLOWAIR



SYSTEM FLOWAIR är en intelligent lösning som gör det möjligt att integrera och reglera enheterna i ett system med endast en styrenhet. T-box Zone-kontrollern tillåter upp till 31 enheter från sortimentet att arbeta tillsammans i 31 oberoende zoner.



LEO EX - SYSTEM FLOWAIR

- LEO – Fläktluftvärmare
- LEO D – Destratifikator
- ELiS och Slim – Luftriddar
- OXeN – Ventilationsaggregat med värmeåtervinning
- Cube – Rooftop-enhete

T-box Zone



Reglering av enheter med endast en T-box Zone



Lokal reglering av enheter



Avancerad kontroll av ventilations- och värmeanordningar



Styr enheterna enligt ditt schema och individuella behov

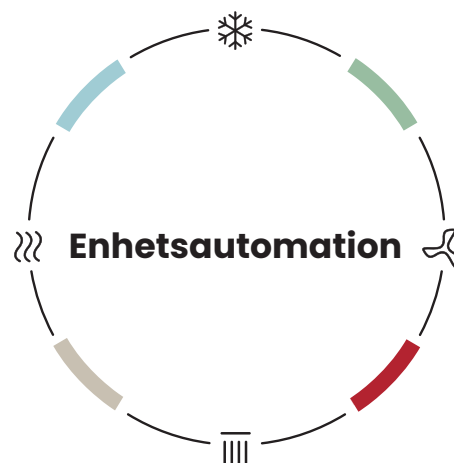


Antifreeze skyddar enheterna mot låga temperaturer

Integration och interoperabilitet av enheter

T-box Zone erbjuder många nödvändiga funktioner för effektiv hantering av ett värmeventilationssystem. Dessa funktioner var tidigare reserverade för ett omfattande Building Management System (BMS).

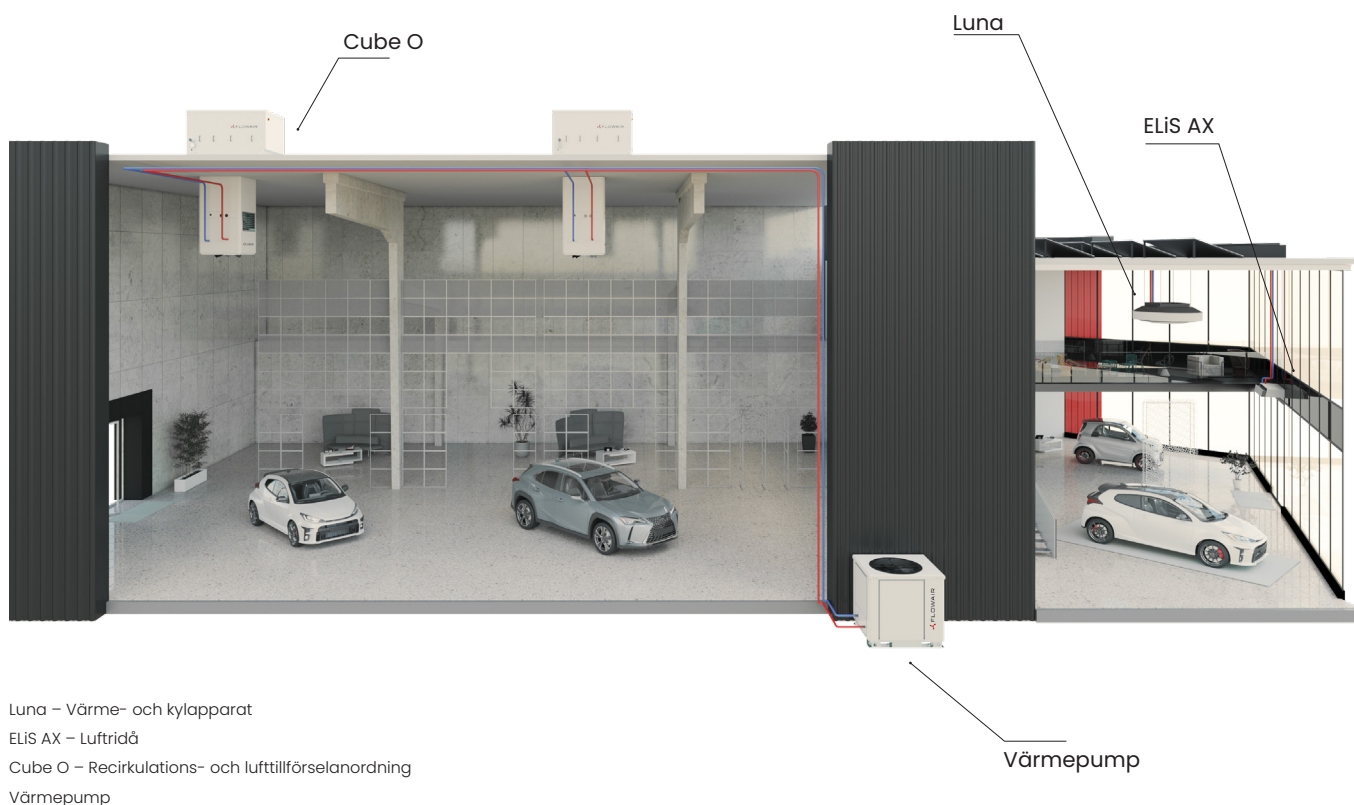
SYSTEM FLOWAIR gör det möjligt för enheter att arbeta tillsammans för att säkerställa en högre värme komfort och förbättra energieffektiviteten. Tack vare vår intelligenta styrning arbetar värmeåtervinnare i kombination med fläktluftvärmarna vilket gör att i första hand används den varma luften som ansamlats i taket till att värma upp vistelsezonen innan fläktluftvärmarna går igång och tillför mer värme till rummet. Därigenom kan den totala energiåtgången hållas nere.



Synergieffekter

Med SYSTEM FLOWAIR vet dina värme-, kyl- och ventilationsenheter exakt när de ska arbeta för att uppfylla de givna förutsättningarna i anläggningen samtidigt som man förhindrar energiförluster.

Den intelligenta T-box Zone -kontrollenheten som är hjärnan i SYSTEMET, låter dig styra alla enheter från ett ställe. Tack vare möjligheten att separera temperaturzoner kan du även styra många rum samtidigt.



LYNGSON

Distributør:

Fornebu / Oslo - Hovedkontor
John Strandruds vei 16
1360 Fornebu
Telefon: +47 67 10 25 00

Sørlandet - Distriktskontor
Vigeland bruksvei 21
4700 Vennesla
Telefon: +47 48 84 40 92

Vestlandet - Distriktskontor
Liamyrane 6, 5132 Nyborg
Telefon: +47 90 84 59 08

Norge - Distriktskontor
Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Telefon: +47 73 84 74 00

 **FLOWAIR**
intelligent air flow

Tillverkare:

FLOWAIR Sp. z o.o.
Chwaszczyńska 135,
81-571 Gdynia

www.flowair.com

