

## CATALOGUE CARD LEO EL S BMS | EL L BMS KARTA KATALOGOWA LEO EL S BMS | EL L BMS

### GENERAL INFORMATION | INFORMACJE OGÓLNE



#### EN

LEO EL heating appliances form a decentralized heating system. They are equipped with electric heaters which heat the air blown by the fan.

LEO EL heaters are used for heating objects with large cubatures, such as: industrial halls, workshops, car showrooms, warehouses, pavilions, sports facilities, sacral buildings, etc. The heaters are designed for indoor operation with a maximum air dusting of 0.3 g / m<sup>3</sup>. Heaters have elements made of aluminum, plastic, copper and zinc steel, and they can not be used in environments that can cause their corrosion.

#### PL

Aparaty grzewcze LEO EL tworzą zdecentralizowany system ogrzewania. Są one wyposażone w grzałki elektryczne, które oddając ciepło, podgrzewają powietrze nadmuchiwane przez wentylator.

Nagrzewnice LEO EL służą do ogrzewania obiektów o dużych kubaturach, takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, salony samochodowe, magazyny, pawilony, obiekty sportowe, obiekty sakralne itp. Nagrzewnice przeznaczone są do pracy wewnątrz pomieszczeń o maksymalnym zapyleniu powietrza 0,3g/m<sup>3</sup>. Nagrzewnice posiadają elementy wykonane z aluminium, tworzywa sztucznego, miedzi oraz stali cynkowej i nie mogą być stosowane w środowisku mogącym powodować ich korozję.

### CONTROL SYSTEM | STEROWANIE

#### T-box Inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym intelligent controller with touch screen



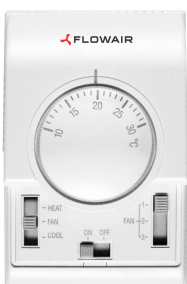
#### Working mode:

- Steps regulation of fan: 3 steps
- Heating regulation: 2 or 3 steps
- Heating - works of fan and heating elements
- Ventilation - works of fan
- Manual - manual adjustment of heating power and fan step
- Auto - automatic setting of heating power and fan step depending on the set and measured temp.
- Weekly programmer

#### Tryby pracy:

- Regulacja wydajności wentylatora: 3 stopnie
- Regulacja mocy grzewczej: 2 lub 3 stopnie
- Grzanie - praca wentylatora i grzałek
- Wentylacja - praca samego wentylatora
- Manualna - ręczna nastawa mocy grzewczej i wydajności wentylatora
- Auto - automatyczna nastawa mocy grzewczej i biegu wentylatora w zależności od temp. zadanej i mierzonej
- Programator tygodniowy

#### TS 3-stopniowy regulator prędkości 3-step fan speed regulator with thermostat.



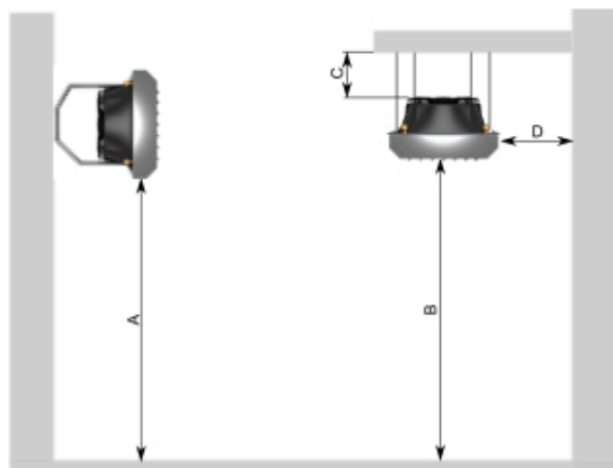
#### Working mode:

- Steps regulation of fan: 2 steps
- Heating regulation: 2 steps
- Heating - works of fan and heating elements
- Ventilation - works of fan
- Manual - manual adjustment of heating power connected with fan step

#### Tryby pracy:

- Regulacja wydajności wentylatora: 2 stopnie
- Regulacja mocy grzewczej: 2 stopnie
- Grzanie - praca wentylatora i grzałek
- Wentylacja - praca samego wentylatora
- Manualna - ręczna nastawa mocy grzewczej powiązana z wydajnością wentylatora

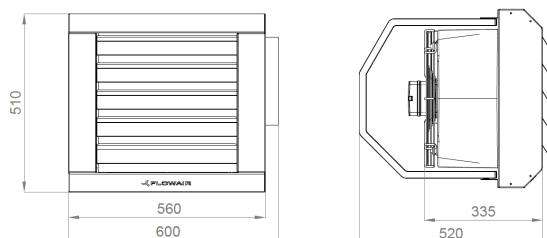
## INSTALATION | MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU



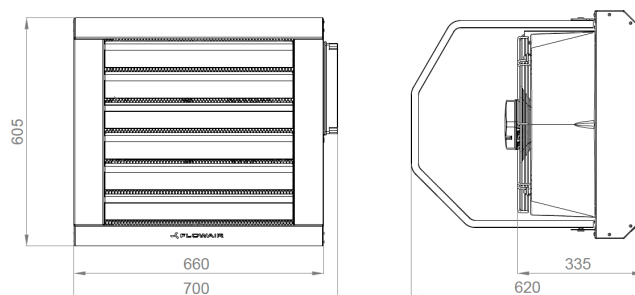
	EL S BMS	EL L BMS
A	max 3,0	max 6,0
B	max. 6,0	max 9,5
C	min. 0,2	min. 0,2
D	min. 0,5	min. 0,5

## TECHNICAL DATA | DANE TECHNICZNE

LEO EL S BMS



LEO EL L BMS



	LEO EL S BMS	LEO EL L BMS
Max airflow   Maks. strumień przepływu powietrza	2000 m <sup>3</sup> /h	4250 m <sup>3</sup> /h
Heating capacity range   Zakres mocy grzewczej	5,3 – 10,8 kW	6,8 – 22,8 kW
Power supply   Napięcie zasilania	3x400V	
Current consumption   Prąd znamionowy*	15,6 A	33,3 A
IP	20	
Acoustic pressure level   Poziom ciśnienia akustycznego**	56,3 dB(A)	64,1 dB(A)
Sound power level*   Poziom mocy akustycznej***	71,4 dB(A)	79,2 dB(A)
Horizontal range   Zasięg poziomy ****	14,0 m	24,0 m
Vertical range   Zasięg pionowy *****	5,3 m	8,3 m
Casing   Rodzaj obudowy	Stal, malowana proszkowo   Steel, powder coated	
Colour   Kolor	grafitowy   graphite (RAL 7016)	
Working enviroment   Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń   indoor	
Work temp. range   Zakres temperatury pracy	0...+50°C	
Work possition   Pozycja pracy	Vertically, on the wall. Horizontally under the ceiling Pionowo, na ścianie. Poziomo pod stropem	
Device mass   Masa urządzenia	19,7 kg	27,8 kg

\* Inlet temperature 0°C , 3rd fan speed | Dla temp. 0°C na wlocie do urządzenia, 3 bieg wentylatora

\*\* Acoustic pressure level has been measured 5m from the unit in a 1500m<sup>3</sup> space with a medium sound absorption coefficient |

Poziom ciśnienia akustycznego dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 1500m<sup>3</sup>, w odległości 5 m od urządzenia

\*\*\* Acoustic power level according to EN ISO 3744:2011 | Poziom mocy akustycznej zgodnie z PN-EN ISO 3744:2011

\*\*\*\* Horizontal isothermal range for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s

\*\*\*\*\* Vertical nonisothermal range for ΔT = 50C and for 0,5 m/s border air stream speed | zasięg pionowy strumienia nieizotermicznego przy ΔT = 5°C, przy prędkości granicznej 0,5 m/s