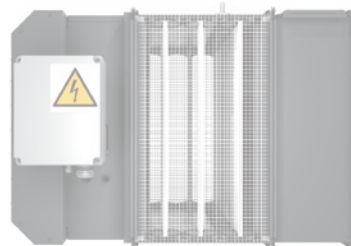
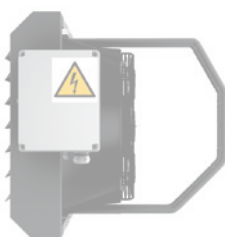
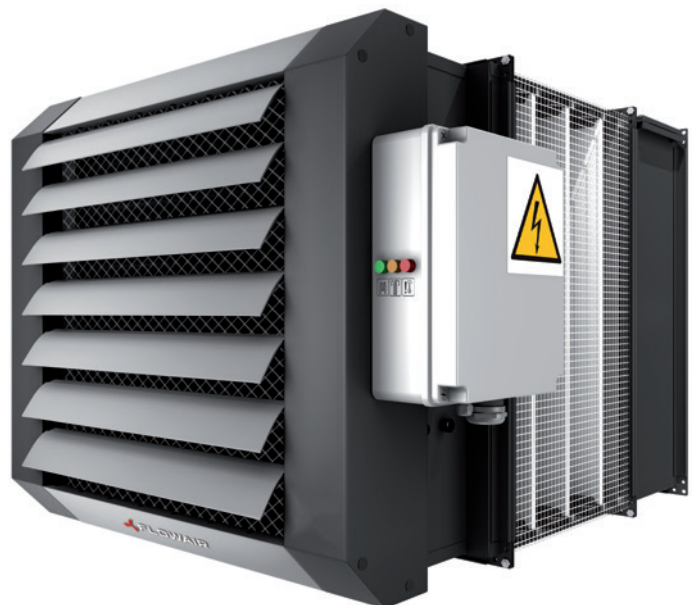
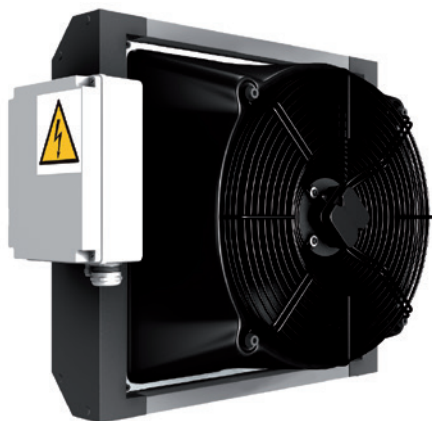
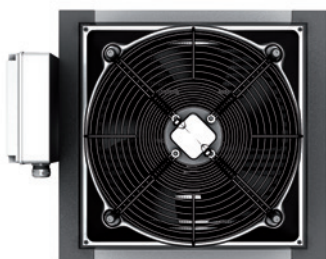


Elektrické teplovzdušné jednotky

Leo EL 23
Leo KMEL 23





EL	
topný výkon [kW]	9* nebo 16* / 23
průtok vzduchu [m³/h]	3400* / 4200
hmotnost [kg]	23,5
barva	stříbrná - šedá
opláštění	ocelový plech

* 1. stupeň vytápění (výkon 1. stupně lze nastavit pomocí přepínače na 9 kW nebo 16 kW)

Leo EL jsou teplovzdušné jednotky určené pro vnitřní použití. Jsou vhodné zejména pro vytápění velkých prostor jako jsou např. výrobní a skladové haly, sportoviště, vzorkovny, velké prodejní plochy, garáže atp.

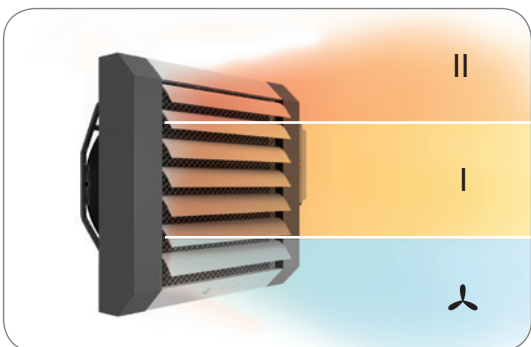
Jednotky Leo EL 23 jsou vhodné zejména tam, kde není možné nebo efektivní realizovat rozvody teplé/horké vody pro vytápění.

**Topný registr:**

Topný registr se skládá z PTC topných článků. Konstrukce zajišťuje maximální topný výkon pro každou rychlost ventilátoru.

**Regulace:**

Regulace je součástí dodávky teplovzdušné jednotky. Regulace umožňuje nastavit žádanou teplotu, provozní režim a současně chrání jednotku před zničením v důsledku vysoké teploty a malého průtoku vzduchu.

**Tři režimy provozu:**

Teplovzdušná jednotka Leo EL je standardně dodávána s prostorovým termostatem, na kterém je možné nastavit jeden ze tří režimů provozu. Jsou k dispozici dva stupně výkonu topení a letní režim (bez topení). Topný výkon 1. stupně je možné nastavit na 9 kW nebo 16 kW, topný výkon 2. stupně je 23 kW.

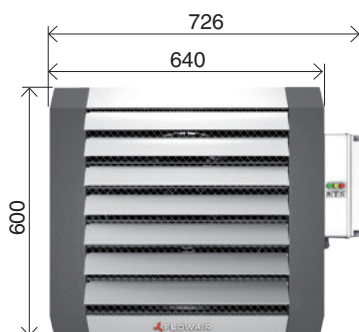
**Kontrolky:**

Na boku hlavní řídicí jednotky jsou umístěny kontrolky signalizující provozní režim i případné poruchy.

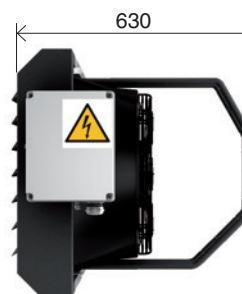
**Směšovací komora:**

Rozšířením teplovzdušné jednotky o směšovací komoru KM docílíme možnosti vytápění i přívodu čerstvého vzduchu v jednom. Bližší informace viz. samostatná technická dokumentace LEO KM

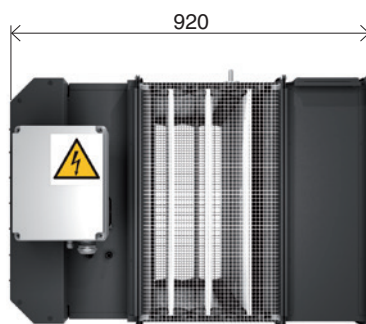
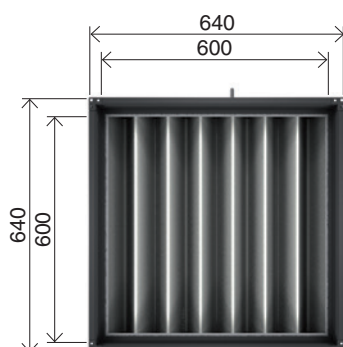
Rozměry



LEO EL 23 - instalační konzole



směšovací komora



Bližší info viz samostatná technická dokumentace Leo KM.

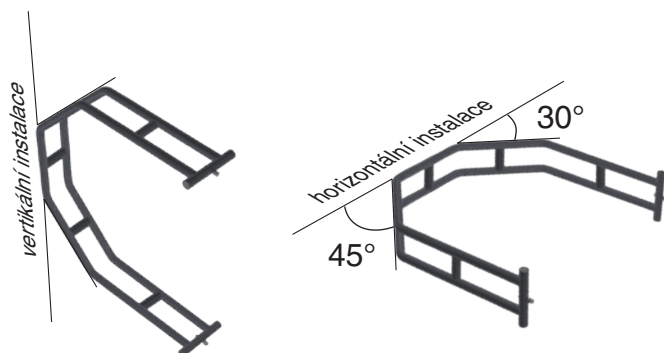
Technická data

	LEO EL 23		LEO KMEL 23	
	1. stupeň	2. stupeň	1. stupeň	2. stupeň
topný výkon [kW]	9 / 16	23	8,5 / 14,5	21
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT)* [°C]	10 / 16	21	12 / 19	25
napájení [V/Hz]	3x400 / 50		3x400 / 50	
pracovní proud [A]	13 / 23	34	12 / 20,5	30
max. průtok vzduchu [m³/h]	3400	4200	3200	3200
hladina akustického tlaku** [dB(A)]	51		51	
dosah proudu vzduchu*** [m]	18	23	16	16
elektrické krytí	IP20		IP20	
instalace	vertikální, na stěně		vertikální, na stěně	
max. okolní teplota [°C]	40		40	
opláštění	práškově lakovaný ocelový plech		práškově lakovaný ocelový plech	
barva	stříbrná - šedá		stříbrná - šedá	
hmotnost jednotky [kg]	23,5		54,4	

* Při teplotě vstupního vzduchu 0 °C.

** Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5 m od jednotky.

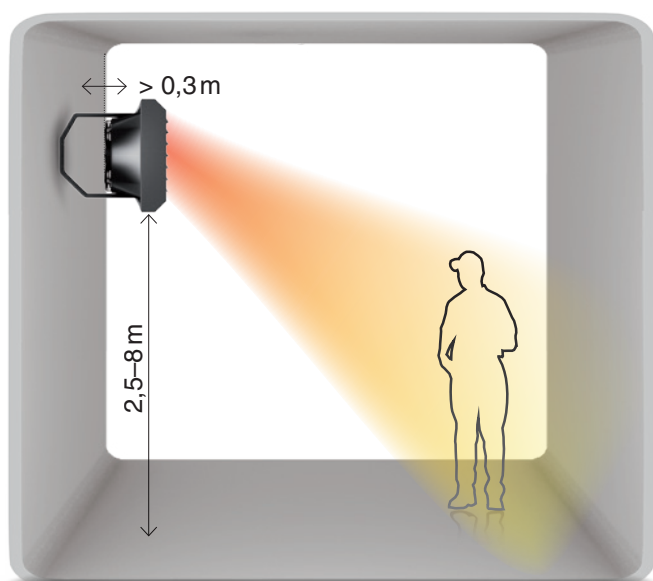
*** Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu (koncová rychlost proudění 0,5 m/s).



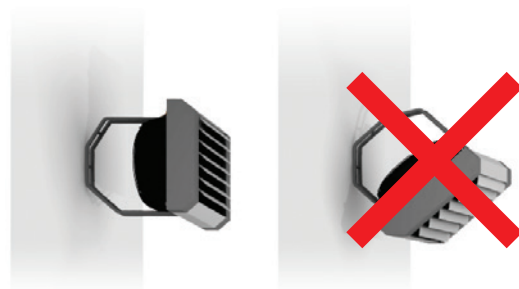
Nástěnné konzole mohou být instalovány na stěnu jak vertikálně, tak horizontálně. V případě horizontální instalace mohou být osazeny i pod úhlem 30° nebo 45°.

možnosti instalace

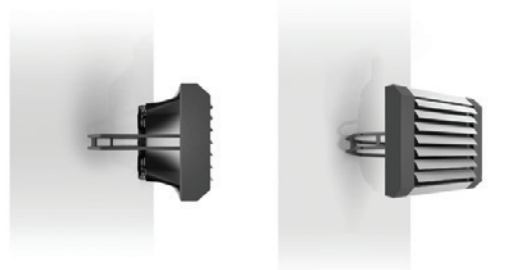
Teplovzdušné jednotky Leo EL je možné instalovat pouze na stěnu



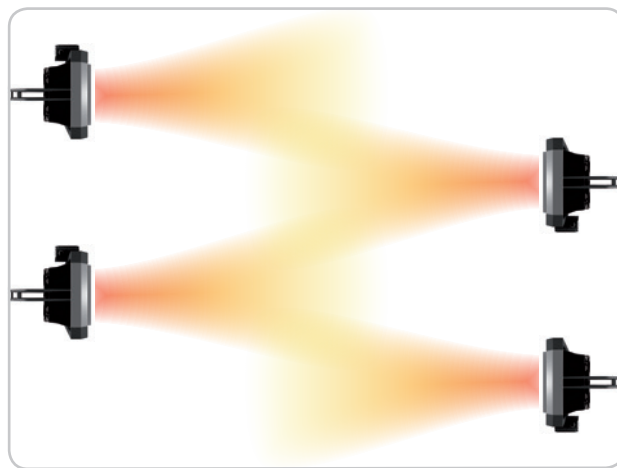
vertikální instalace konzole



horizontální instalace konzole



Stabilní cirkulaci vzduchu je třeba zajistit v celé místnosti.



Teplovzdušné jednotky instalované na protilehlých stěnách je nutné osadit tak, aby se proudy vzduchu překrývaly.



Teplovzdušné jednotky Leo EL není možné instalovat pod strop s výdechem vzduchu dolů, ani na stěnu s výdechem vzduchu dolů pod úhlem 30° ani 45°!



řídící jednotka

Teplovzdušná jednotka Leo EL je dodávána včetně řídící jednotky a je připravena pro okamžitou instalaci. Jednou z funkcí řídící jednotky je ochrana ventilátoru a topného registru před poškozením v důsledku příliš vysoké teploty.



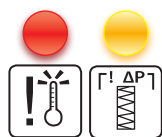
nástěnný regulátor s termostatem

Nástěnný regulátor s termostatem je dodáván s 5 m kabelem. Regulátor umožňuje nastavit žádanou teplotu a režim provozu: - 1. stupeň topení
- 2. stupeň topení
- letní provoz

Kontrolky:



Příliš vysoká teplota topného registru - vypne se topný registr, ventilátor zůstává v provozu.



Příliš nízký průtok vzduchu např. v důsledku zanesení filtru nebo poruchy ventilátoru.



Provoz v režimu topení.

Režim provozu:



Letní provoz



1. stupeň topení



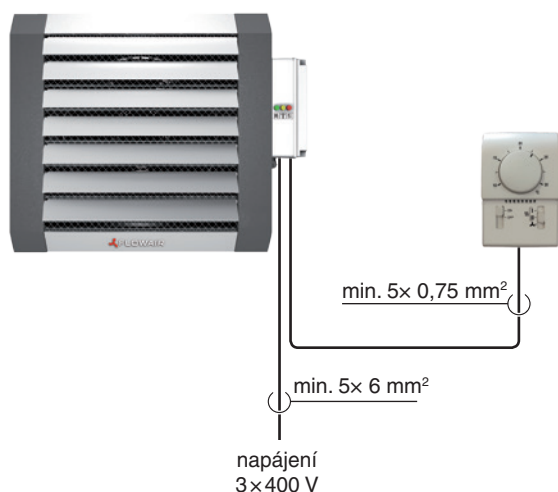
2. stupeň topení

režimy provozu

	Režim provozu		
	letní provoz	1. stupeň topení (9/16 kW)	2. stupeň topení (23 kW)
popis	Nepřetržitý provoz ventilátoru bez topení.	Režim topení: Δt (9 kW) = +10 °C* Δt (16 kW) = +16 °C*	Režim topení: Δt (23 kW) = +21 °C*
ventilátor dle termostatu	-	Po dosažení žádané teploty vzduchu nastavené na nástěnném regulátoru s termostatem vypne topný registr a po 30 s. také vypne ventilátor.	
stálý provoz ventilátoru	-	Po dosažení žádané teploty vzduchu nastavené na nástěnném regulátoru s termostatem vypne topný registr, ventilátor zůstává v provozu.	

* teplota vstupního vzduchu 0 °C.

Schema zapojení



Nástěnný regulátor s termostatem je dodáván s 5 m kabelem.

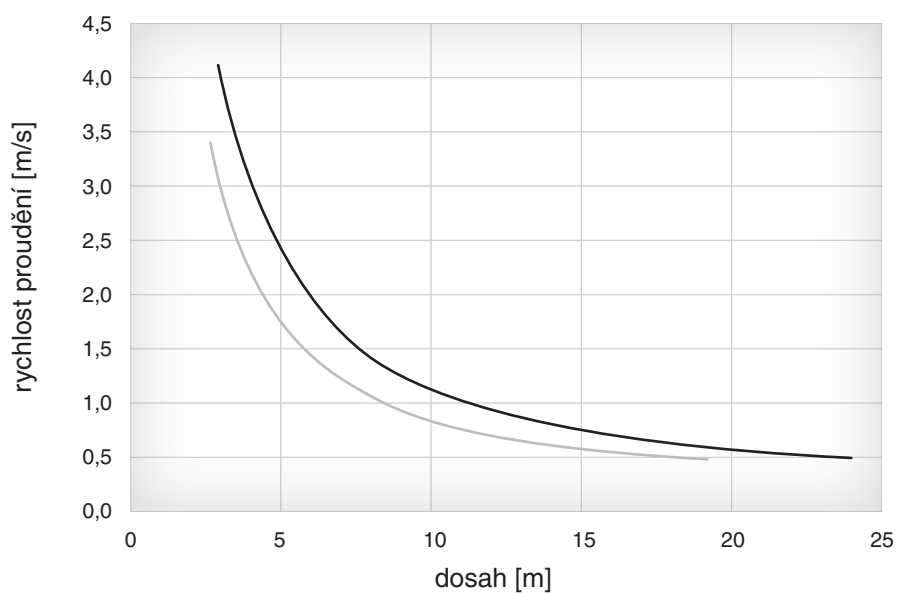
max. délka kabelu k termostatu: 20 m

max. průřez vodiče k termostatu: 2 mm^2

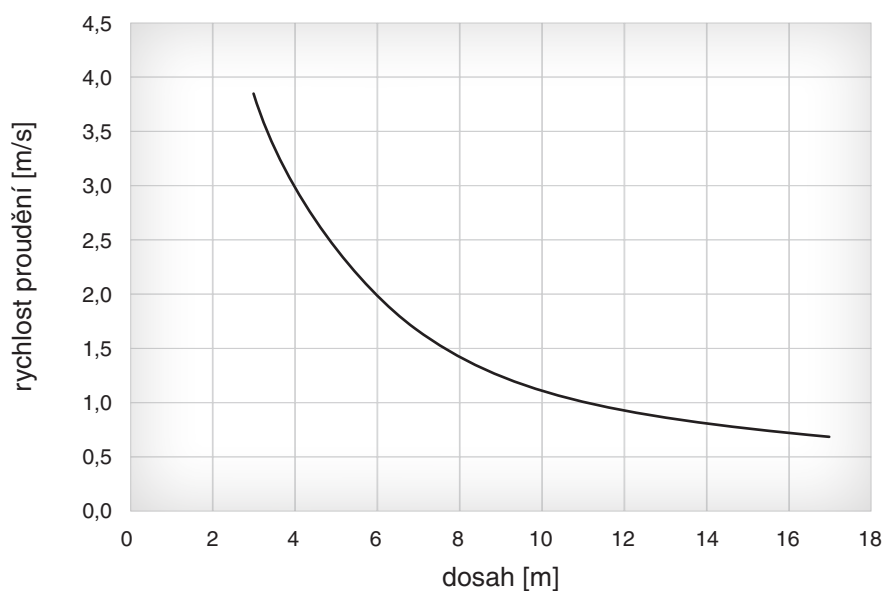
max. průřez napájecího vodiče: 10 mm^2

Horizontální dosah proudu vzduchu

Leo EL 23



Leo KMEL



Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronic.cz

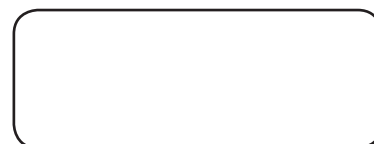
12.2014

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513
252 44 Psáry, Dolní Jirčany
tel: +420 - 244 466 792-3
praha@hydronic.cz

Šámalova 78
615 00 Brno
tel: +420 - 545 247 246
brno@hydronic.cz



HS K 14026