



RADIÁTORY PRO ŽIVOT

lavicové konvektory
Licon OL





Specifikace

výška tělesa lavice	9, 15, 30, 45, 60 cm
šířky	18, 24 cm
délky	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 cm
výkony	od 473 do 4733 W
maximální pracovní tlak	1,2 MPa
maximální pracovní teplota	110 °C
maximální povrchová teplota	40 °C
připojovací závit	vnitřní G 1/2"
způsob připojení	spodní doporučené, boční
materiál	pozinkovaná ocel, nerez (chem. A4)

Otopné lavice Licon OL najdou své uplatnění v místech se sníženým parapetem, u prosklených ploch atd. Široká škála provedení a výkonů umožňuje jejich umístění do jakéhokoliv typu prostor, aniž by se tím narušila kompaktnost interiéru. Variantou konvektoru Licon OL je otopná lavice s krycí deskou Licon OL/D, která snese běžné statické zatížení a je proto vhodná k sezení, například u bazénů nebo na chodbách.

Standardní dodávka obsahuje

- oplechování z ocelového plechu lakované v odstínu RAL 9010 – bílá
- výměník tepla pro univerzální připojení (boční nebo spodní) s nízkým obsahem vody a s unikátně tvarovanými lamelami pro vyšší tepelný výkon, výměník je osazen od vzdušňovacím ventilem G 1/4" nebo G 1/2"
- stojánek na čistou podlahu viz. nákr. str. 34
- návod k montáži tělesa

Komplet je balen do kartonové krabice.

Licon OL PLAN

Designová varianta PLAN se zcela rovnou přední deskou. Dodává se pro tělesa Licon OK a Licon OL.

Volitelné příslušenství

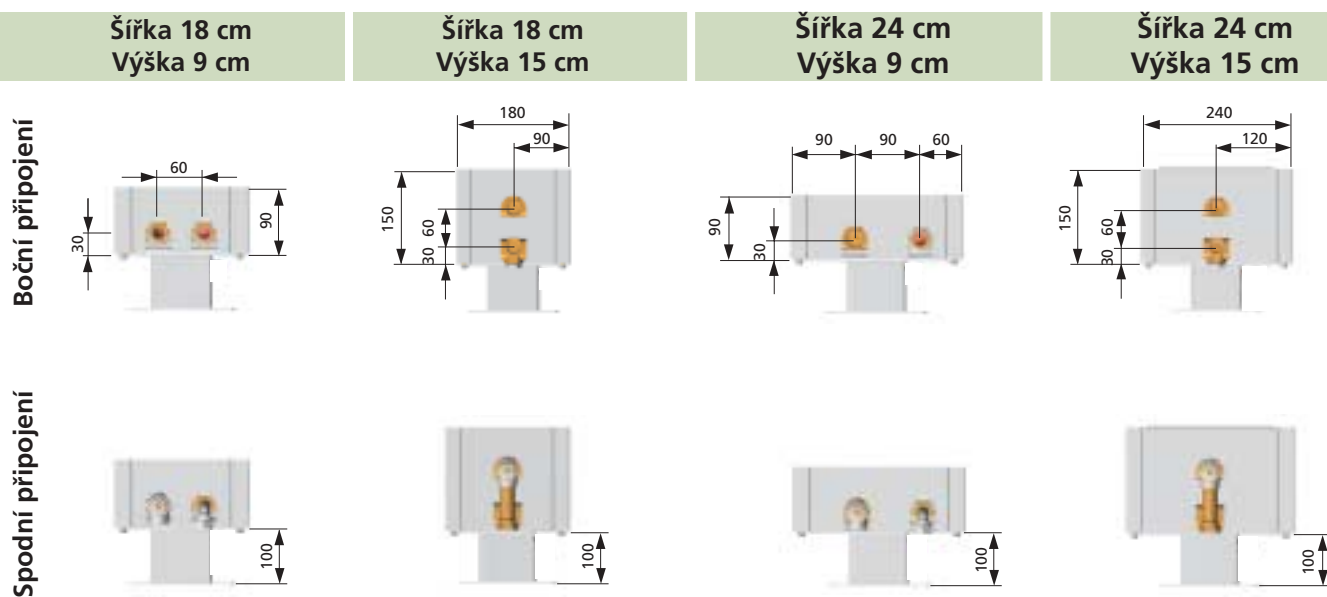
- sada, která obsahuje termostatický ventil a termostatickou hlavici LICON/Danfoss včetně prodlužovacího nástavce viz str. 38
- stojánky na hrubou podlahu nebo zavěšení na zeď viz. nákr. str. 34
- v případě objednávky nad 20 ks lze zvolit jiný odstín barevného provedení (změnu je nutné konzultovat s výrobcem)
- celonerezové (chemická nerez A4) provedení vhodné do vlhkého prostředí např. bazény. V nabídce od II. pololetí roku 2010

Použití v interiérech





Řezy těles

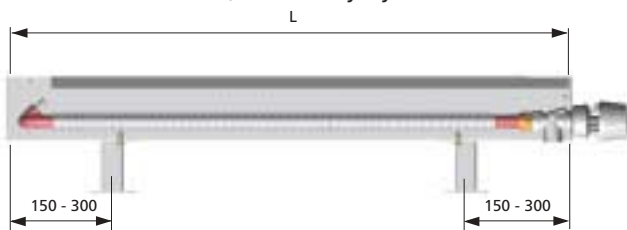


Poznámka:

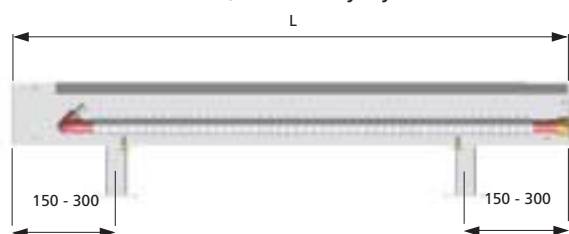
Výška bez stojánek. Lavicové konvektory OL jsou vyráběny pro univerzální připojení boční/spodní. Volbu připojení je možné provést přímo při montáži na místě. Výrobce doporučuje v případě spodního připojení použít sadu, která obsahuje termostatický ventil a termostatickou hlavici LICON/Danfoss včetně prodlužovacího nástavce. V případě použití jiného typu ventilu nebude dosaženo připojovací rozteče 50 mm mezi vstupem a výstupem - platí při výšce 15 cm a výš u výšky 9 cm rozteč dle nákresu viz výše (rozměry jsou uvedeny v mm).

Nákresy OL se stojánky na čistou podlahu (kóty jsou uvedeny v mm)

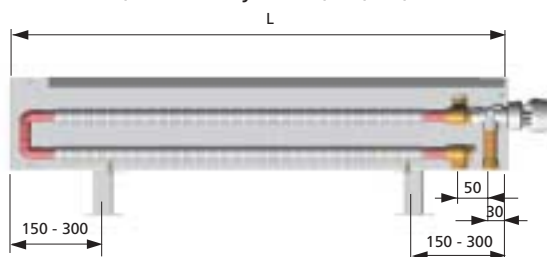
Nákres spodního připojení
šířek 18, 24 cm a výšky 9 cm



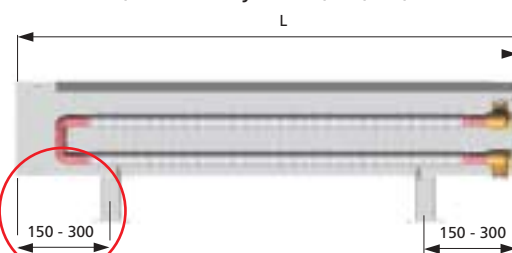
Nákres bočního připojení
šířek 18, 24 cm a výšky 9 cm



Nákres spodního připojení
šířek 18, 24 cm a výšek 15, 30, 45, 60 cm



Nákres bočního připojení
šířek 18, 24 cm a výšek 15, 30, 45, 60 cm



Poznámka:

Lavicové konvektory OL jsou standardně dodávány se stojánky na čistou podlahu. Další možností ukotvení ke konstrukci objektu je použití stojánek na hrubou podlahu, nebo s konzolemi na zeď (vyobrazení viz. str. 34.).

Poznámka:

Detailnější rozměrové nákresy včetně výpočtu vzdálenosti stojánek viz. str. 34.

Tabulka tepelných výkonů

■ Tepelné výkony (W) při $tw_1/tw_2/t_i$ = při 75/65/20°C ($\Delta t=50$) a 65/55/20°C ($\Delta t=40$) dle ČSN EN 442

Šířka (cm)	Δt	Délka L (cm)												
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Výška 9	18	Δt 50	473	596	720	845	969	1093	1217	1342	1466	1590	1714	1838
		Δt 40	349	440	531	623	715	806	898	990	1081	1172	1264	1356
	24	Δt 50	845	1096	1347	1598	1849	2100	2351	2603	2853	3104	3356	3607
		Δt 40	624	808	993	1179	1364	1549	1734	1920	2104	2290	2475	2661
Výška 15	18	Δt 50	589	743	897	1052	1207	1362	1517	1671	1826	1980	2135	2290
		Δt 40	434	548	662	776	890	1004	1119	1233	1347	1460	1575	1689
	24	Δt 50	1105	1433	1760	2089	2417	2745	3074	3402	3730	4058	4387	4715
		Δt 40	815	1057	1298	1541	1783	2025	2267	2509	2751	2993	3236	3478
Výška 30	18	Δt 50	781	985	1191	1396	1601	1807	2012					
		Δt 40	576	727	878	1030	1181	1333	1484					
	24	Δt 50	1370	1777	2183	2590	2998	3404	3811					
		Δt 40	1011	1310	1610	1911	2211	2511	2811					
Výška 45	18	Δt 50	824	1040	1256	1473	1690	1906	2123					
		Δt 40	608	767	927	1086	1246	1406	1566					
	24	Δt 50	1547	2006	2465	2924	3384	3843	4303					
		Δt 40	1141	1480	1818	2157	2496	2835	3174					
Výška 60	18	Δt 50	942	1188	1436	1683	1931	2179	2426					
		Δt 40	695	876	1059	1242	1424	1607	1790					
	24	Δt 50	1702	2207	2711	3217	3723	4227	4733					
		Δt 40	1255	1628	2000	2373	2746	3118	3491					


OBJEDNACÍ KÓD:

OL délka/výška/šířka (v cm) / provedení PLAN [PLAN]

Příklad: OL 160/30/24 = konvektorová lavice OL, délka 160 cm, výška 30 cm, šířka 24 cm

Standardní provedení obsahuje stojánek na čistou podlahu, připojení na topný systém (boční - spodní) není třeba specifikovat. V případě instalace na zeď nebo na hrubou podlahu musí být příslušné konzole objednány zvlášť. Rovněž tak i sadu pro spodní připojení viz. volitelné příslušenství.

Opravný součinitel kt na odlišný teplotní rozdíl Δt (K) OL

Δt (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
kt	0,248	0,267	0,287	0,306	0,326	0,347	0,367	0,389	0,410	0,432	0,453	0,476	0,498	0,521	0,544	0,567

Δt (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
kt	0,591	0,615	0,639	0,663	0,688	0,713	0,738	0,763	0,788	0,814	0,840	0,866	0,892	0,919	0,946	0,973

Δt (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
kt	1,000	1,027	1,055	1,083	1,111	1,139	1,167	1,196	1,224	1,253	1,282

 Teplotní exponent $m = 1,364$

Vzorec a příklad přepočtu na odlišný teplotní rozdíl jsou uvedeny na str. 39.

Tlakové ztráty a K_v hodnoty ventilů viz. str. 36

Výšky lavic Licon OL

TIP:

Otopná tělesa LICON OL lze vybavit kalorimetrem pro měření spotřeby tepla více informací na str. 39.

