



Ecolite LSA

ECOLITE LSA

nástěnné konvektory s ventilátorem a integrovanou regulací

Nástěnný konvektor ECOLITE LSA je ideálním řešením pro efektivní a úsporné vytápění a chlazení vašeho domova. Tento konvektor je vybaven integrovaným termostatem, pomocí něhož můžete snadno regulovat výkon konvektoru a užívat si komfortního tepla. Moderní, vysoce účinný ventilátor zajišťuje dostatečný výkon s nízkou spotřebou energie.



- + **Vysoké tepelné výkony**
Díky instalovanému ventilátoru a rychlé reakci na změnu teploty konvektor poskytuje dostatek topného výkonu i v nízkoteplotním systému.
- + **Chlazení v létě**
Poskytuje příjemné chlazení v teplých letních dnech.
- + **Dotykový displej**
Umožňuje jednoduché a intuitivní ovládání konvektoru.
- + **Tichý chod**
Ventilátor pracuje tiše, což přispívá k příjemnému prostředí ve vašem domově.
- + **Jednoduchá instalace**
Konvektor lze snadno nainstalovat a je vhodný pro napojení na tepelné čerpadlo nebo jiné nízkoteplotní systémy.

LSA nástěnné konvektory s ventilátorem

Nástěnný konvektor s ventilátorem vyniká kompaktním vzhledem. Pracuje jako samostatná nezávislá jednotka, která kontinuálně snímá teplotu okolí a teplotu topného/chladicího média v lamelovém výměníku. Řídící modul data vyhodnocuje a upravuje funkci konvektoru. Otevírá/uzavírá průtok vody a reguluje otáčky ventilátorů, dokud není dosaženo požadovaných hodnot teploty místnosti. Režim a požadované parametry se nastavují pomocí barevného dotykového displeje, který je umístěn na horní části krytu vedle výdechové mřížky.

Kryt dodáme v rozsahu barev RAL i v metalizovaném provedení. Barvy lze kombinovat na jednotlivých dílech (mřížka, bočnice, přední kryt).

Ecolite LSA je vhodný:

- › pro nízkoteplotní topení,
- › pro nekondenzační chlazení,
- › pro zapojení do systémů s tepelným čerpadlem.

ECO & SAFE | 12 VOLTAGE



Základní výbava konvektoru

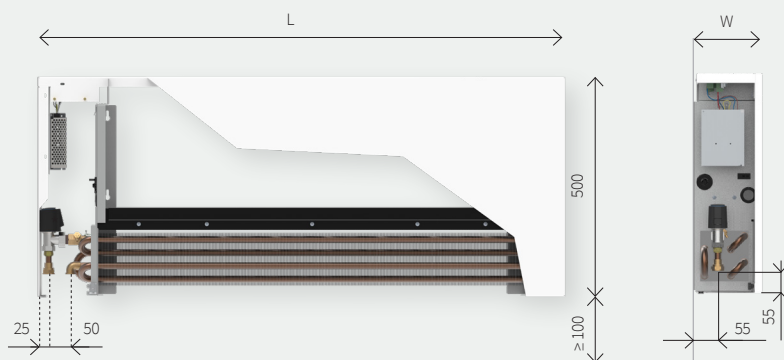
Kryt	ocelový plech s povrchovou úpravou a vnějším nástřikem práškovým epoxi-polyesterovým lakem
Mřížka	dle objednávky mřížka s kulatými nebo obdélníkovými otvory
Výměník	lamelový výměník Al-Cu s odvětrávacím ventilem, připojovací vnitřní závit 2 x G1/2"
Ventilátor	moderní vysoce účinný ventilátor 12 V DC
Ovládání	integrováná regulace
Uchycení	stěnové konzoly s připojovacími prvky

Provozní podmínky

Max. provozní teplota	55 °C
Max. provozní přetlak	1 MPa (10 bar)
Krytí	IP20
Okolní podmínky	teplota T = +2 až +40 °C vlhkost Rh = 20 až 70%
Provozní napětí ventilátorů	12 V DC

Rozměry konvektoru a varianty

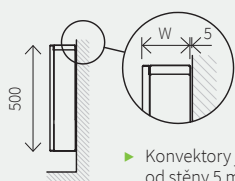
Standardní připojení s ventilem V



* elektrotermický pohon není součástí konvektoru

Rozměrové varianty konvektoru

Výška H [mm]	500
Šířka W [mm]	122 152
Délka L [mm]	800-2000



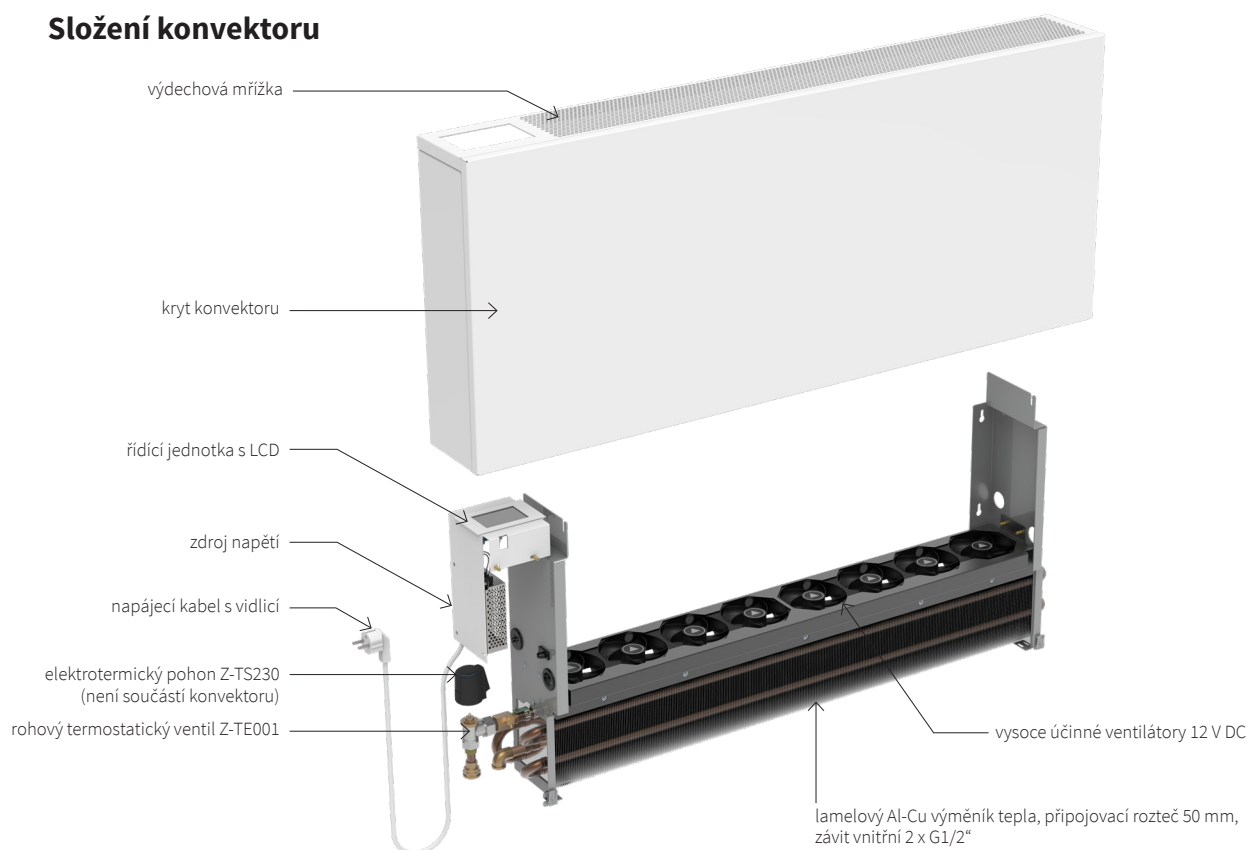
► Konvektory jsou vzdáleny od stěny 5 mm

ECO & SAFE | 12 VOLTAGE

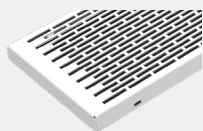
Úspora energie

Konvektory s ventilátorem pracují na bezpečné stejnosměrné napětí 12 V DC. Motory ventilátorů mají velmi malou spotřebu elektrické energie. Jejich otáčky jsou plynule ovládány řídicím PWM signálem.

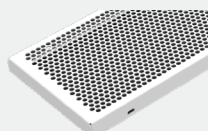
Složení konvektoru



Mřížky



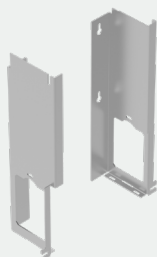
Mřížka R
- obdélníkové otvory



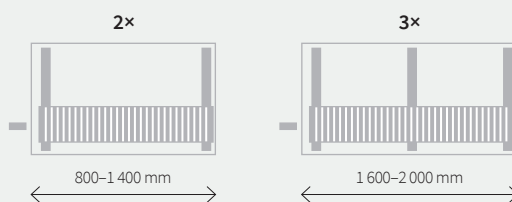
Mřížka C
- kulaté otvory

Konzoly

Konzoly W
součástí konvektoru jsou stěnové konzoly pro uchycení výměníku tepla a krytu konvektoru



Počet konzol dle délky tělesa



Kódování

LSA	0500	0152	1200	C	01	R	1	V	L	W	
Model	Výška H [mm]	Šířka W [mm]	Délka L [mm]	Materiál	Barva	Mřížka	Barva mřížky	Typ připojení	Strana připojení	Konzoly	Atypické
LSA	0500	0122 0152	0800 1000 1200 1400 1600 1800 2000	C ocelový plech s povrchovou úpravou a epoxypolyesterovou barvou	barvy dle RAL vzorníku strukturované barvy metalizované barvy viz. vzorník barev	R obdélníkové otvory C kulaté otvory	1 stejná barva jako kryt 9 s krytem v jiném barevném provedení	V s rohovým termostatickým ventilem, spodní připojení	L na levé straně R na pravé straně	W konzoly pro uchycení na zeď	prázdná pozice A v případě nestandardního provedení konvektoru

LSA - tepelný výkon nástěnných konvektorů s ventilátorem

LSA 0500 0122

45/40/20°C	Otáčky [-] / Tepelný výkon [W]				
Délka [mm]	1	2	3	4	5
800	126	431	781	968	1106
1000	169	575	1041	1291	1475
1200	211	719	1301	1614	1844
1400	253	863	1561	1937	2213
1600	295	1007	1821	2259	2582
1800	337	1150	2082	2582	2950
2000	379	1294	2342	2905	3319

Exponent n = 1,0168

LSA 0500 0152

45/40/20°C	Otáčky [-] / Tepelný výkon [W]				
Délka [mm]	1	2	3	4	5
800	294	671	993	1259	1472
1000	442	1007	1490	1889	2207
1200	589	1342	1986	2519	2943
1400	662	1510	2234	2834	3311
1600	809	1845	2731	3463	4047
1800	957	2181	3227	4093	4782
2000	1030	2349	3476	4408	5150

Exponent n = 1,0332

LSA - chladicí výkon nástěnných konvektorů s ventilátorem

LSA 0500 0122

16/19/28°C	Otáčky [-] / Chladicí výkon [W]				
Délka [mm]	1	2	3	4	5
800	46	151	283	380	452
1000	61	201	377	506	603
1200	77	252	471	633	754
1400	92	302	566	760	905
1600	107	352	660	886	1056
1800	123	403	754	1013	1207
2000	138	453	848	1139	1357

LSA 0500 0152

16/19/28°C	Otáčky [-] / Chladicí výkon [W]				
Délka [mm]	1	2	3	4	5
800	118	269	398	505	590
1000	177	404	597	758	885
1200	236	538	796	1010	1180
1400	265	605	896	1136	1328
1600	324	740	1095	1389	1623
1800	383	875	1294	1641	1918
2000	413	942	1394	1768	2065

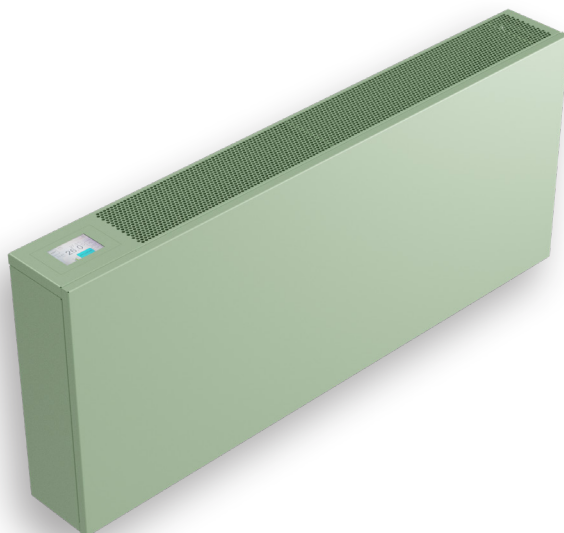
Akustický výkon [dB(A)]

LSA 0500 0122

Délka [mm]	Otáčky [-] / Akustický výkon [dB(A)]				
	1	2	3	4	5
800	<25	29	38	43	48
1000	<25	30	39	45	49
1200	<25	30	40	46	50
1400	<25	31	41	47	51
1600	<25	31	41	47	52
1800	<25	32	42	48	53
2000	<25	32	42	48	53

LSA 0500 0152

Délka [mm]	Otáčky [-] / Akustický výkon [dB(A)]				
	1	2	3	4	5
800	28	37	47	54	57
1000	28	38	49	56	59
1200	29	39	50	57	61
1400	30	39	51	58	62
1600	30	40	51	59	63
1800	30	40	52	60	63
2000	31	41	53	60	64



LSA - tepelný výkon pro jiné teplotní spády

Pro získání tepelného výkonu na jiný teplotní spád vynásobte uvedeným faktorem **f** hodnotu výkonu při 45/40/20 °C.

Příklad

Výkon konvektoru LSA 0500 0152 1400 pro teplotní spád 35/30 °C

1. Výkon 45/40/20 °C = 2273 W

2. Faktor z tabulky pro 35/30/20 °C pro šířku 152 : f = 0,545

3. Výkon 35/30/20 °C = f x 2273 = 1239 W

Výška [mm]	50/40 °C	45/35 °C	35/30 °C
0500 0122	1,226	0,887	0,550
0500 0152	1,230	0,885	0,545

Teplota v místnosti 20 °C

Průtok topné vody výměníkem

Pro dosažení požadovaného výkonu zjistíme potřebný průtok topné vody výměníkem konvektoru. Vypočteme ho z tepelného výkonu konvektoru pro zvolené vstupní a výstupní teploty otopné vody.

$$M = 0,86 * Q / (T1-T2) \text{ [kg/h]}$$

M [kg/h] průtok topné vody tělesem

Q [W] tepelný výkon konvektoru

T1-T2 [°C] rozdíl vstupní a výstupní teploty otopného média

0,86 konstanta pro přepočet jednotek

Regulace

Displej zobrazuje aktuální i požadovanou teplotu místnosti. Konvektor pracuje dle zvolené funkce v režimech PROGRAM, MANUAL, BOOST 10 min, BOOST 20 min a STANDBY.

PROGRAM

Konvektor pracuje v automatickém režimu. Je možné nastavit až 4 časové úseky, které jsou shodné pro každý den. Každý z nich je definován časem a požadovanou teplotou. Při přechodu z jednoho úseku do druhého se změní požadavek na teplotu místnosti, regulace řídí ventilátory v automatickém režimu tak, aby bylo komfortu dosaženo co nejdříve.

MANUAL

Konvektor pracuje v manuálním režimu. Je možné nastavit požadovanou teplotu interiéru i otáčky ventilátoru. To je výhodné pro nastavení plynulého chodu konvektoru s konstantním výkonem a akustickými parametry, např. ve školách, v divadlech, při čtení apod.

BOOST 10 min, BOOST 20 min

Funkce BOOST je určena pro rychlý zátop nebo rychlé ochlazení interiéru, například po příjezdu z dovolené. V tomto režimu je otevřen průtok vody a ventilátory se otáčejí na maximální otáčky. Následně po uplynutí časového limitu se konvektor vrátí zpět na předchozí funkci.

STANDBY

Konvektor se uvede do pohotovostního stavu. Aktivní zůstává pouze protizámrazná funkce, která v případě poklesu teploty okolí pod 7 °C otevře průtok vody výměníkem.





isan.cz



ISAN Radiátory s.r.o

Poříčí 26
678 01 Blansko
Česká republika

CZ

obchod@isan.cz

SK

obchod@isan.sk

Export

sales@isan.cz