

Provoz
bez elektrokotle
až do - 20 °C

5
let záruka
bez příplatku

Vnější jednotku
lze umístit
do vzdálenosti
až 30 m od domu.

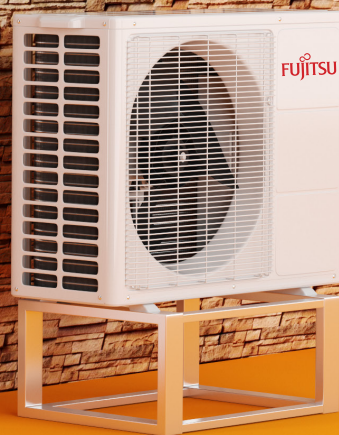


Loria, úsporné řešení pro Váš domov

Tepelné čerpadlo vzduch - voda Loria se pyšní přívlastky jako elegantní, úsporné a ekologické. Japonská invertorová technologie venkovní jednotky Fujitsu zaručuje ekonomický provoz čerpadla až do teplot -20 °C bez pomoci záložního zdroje. Svými ekonomickými parametry, tichým provozem a bezkonkurenční cenou je Loria předurčena jako standard pro vytápění novostaveb.

JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM

JEDNODUŠE LEVNÉ TOPENÍ PRO VÁŠ DŮM



Komfortní příprava teplé vody je zajištěna integrovaným nepřímotopným zásobníkem o objemu 190 litrů. Tento ocelový ohřívač je chráněn silnou vrstvou smaltu a navíc aktivní protikorozní ochranou - patentovaný ACI systém (Anti - Corrosion Integrale) vybavený hořčíkovou i aktivní anodou.

Pro dosažení maximálního komfortu přípravy teplé vody je zásobník vybaven elektrickou patronou s výkonem 1,6 kW.

Kompaktní typová řada Loria DUO v provedení „split“ je nabízena ve výkonových variantách 4, 6, 8 a 10 kW.

Loria DUO je určena pro pasivní nebo nízkoenergetické stavby s nízkoteplotním systémem vytápění. Pro bivalentní provoz je vnitřní jednotka doplněna integrovaným elektrokotlem 3 kW. Výraznou výhodou je možnost instalace volitelného příslušenství přímo do kompaktního bloku tepelného čerpadla. Nejčastější variantou integrované sady je rozšíření o druhý směšovaný topný okruh.

Další možností je vybavit tepelné čerpadlo sadou pro chlazení.

V dnešní době je kladen důraz na maximální úsporu elektrické energie, proto jsou tepelná čerpadla Loria vybavena úsporným oběhovým čerpadlem s proměnnými otáčkami.

Úsporným prvkem je nejen vlastní konstrukce čerpadla, ale také modulace otáček při rozdílných hydraulických podmínkách v topné soustavě.



FUJITSU

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Z výpočtu COP vyplývá, že z 1 kWh dodané elektrické energie vyrobí Loria 3 až 5 kWh tepla. Tím výrazně šetří náklady na vytápění objektu a ohřev teplé vody. V tabulce naleznete přehled nákladů v porovnání s dalšími běžně používanými zdroji tepla.

K dosažení maximálních úspor je nutné použít nízkoteplotní topný systém a ohříváč TUV s velkou teplosměnnou plochou nebo ohříváč TUV s tepelným čerpadlem. V opačném případě hrozí riziko, že se deklarovaných úspor nedosáhne!

Konstrukce tepelných čerpadel Loria nabízí soubor technologií přinášejících nízké provozní náklady:

- **inverterová technologie**

- široká modulace výkonu zdroje

- **ekvitermní regulace**

Roční náklady na provoz topného systému

Vedle přímé úspory použití tepelného čerpadla Loria je možné dodatečně snížit náklady na provoz celé domácnosti formou výhodné sazby elektrické energie

Elektřina přímotop

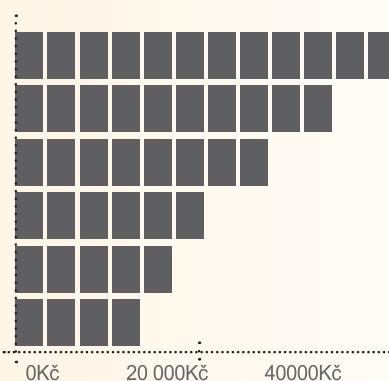
Elektřina akumulace

Plynový kotel

Plynový
kondenzační kotel

Dřevěné pelety

Tepelné čerpadla Loria



- **široký pracovní rozsah**

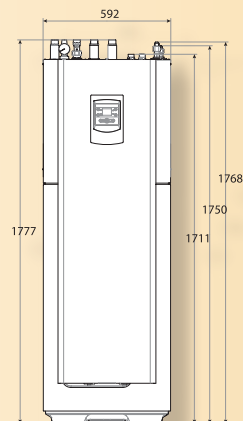
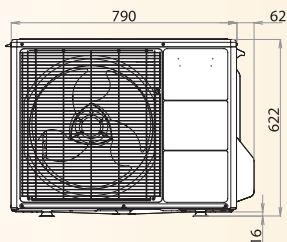
- při venkovních teplotách -20 °C až +35 °C

Volitelné příslušenství Loria, Loria DUO

- prostorové přístroje
- sada pro 2TO (podlahové vytápění)
- sada pro chlazení
- sada pro připojení externího ohříváče TV
- ovládání pomocí modemu

www.cerpadlaavrtty.cz

Splitové provedení se skládá ze dvou částí, které jsou propojeny potrubím naplněným chladivem.



Invertorová venkovní jednotka

FUJITSU

obsahuje výparník, ventilátor s řízenými otáčkami, kompresor s plynulým řízením výkonu a expanzní ventil.

Záruka 5 let bez příplatku.

Vnitřní hydraulická jednotka

obsahuje kondenzátor (včetně integrovaného elektrokotle 3 kW), řídicí systém tepelného čerpadla, ekvitermní regulaci topného okruhu a v provedení DUO navíc integrovaný zásobník TUV 190l. Oběh topné vody zajišťuje úsporné čerpadlo.

Technické parametry

Tepelné čerpadlo Loria DUO		DUO 6004	DUO 6006	DUO 6008	DUO 6010		
označení hydraulického modulu							
hmotnost hydraulického modulu	kg			138			
objem zásobníku TV	l		190				
Tepelné čerpadlo Loria / Loria DUO		6004	6006	6008	6010		
označení hydraulického modulu							
označení venkovní jednotky		WOYA060LFCA	WOYA060LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA		
A7/W35	topný výkon	kW	4,00	6,00	7,50	10,42	
	příkon	kW	0,83	1,35	1,81	2,37	
	COP	-	4,80	4,45	4,15	4,40	
A2/W35	topný výkon	kW	4,74	5,07	5,32	3,56	6,73 ¹
	příkon	kW	1,35	1,50	1,72	1,13	2,58 ¹
	COP	-	3,51	3,37	3,10	3,15	2,61 ¹
A-7/W45	topný výkon	kW	4,10	4,50	5,15		7,38
	příkon	kW	1,78	1,99	2,45		3,51
	COP	-	2,48	2,38	2,21		2,11
A-7/W55	topný výkon	kW	3,72	3,88	5,03		6,47
	příkon	kW	1,96	2,02	2,96		3,64
	COP	-	1,90	1,92	1,70		1,78
napájení venkovní jednotky		V		230			
maximální příkon venkovní jednotky		kW	2,530	2,875	4,025	4,255	
výkon elektrokotle (230 V)		kW			3		
maximální provozní přetlak okruhu ÚT		bar			3		
minimální požadovaný průtok hydr. modulem		l/h	420		600		
dispoziční tlak oběh. čerpadla při A7/W35		mbar	640	500	360	210	
doporučená ΔT na hydraulickém modulu		-			4 K < dT < 8 K		
průtok hydraulickým modulem min/max		l/h	540/860	720/1300	810/1620	1010/2020	
provozní venkovní teplota min/max		°C			-20 / 35		
provozní teplota ÚT min/max		°C			17 / 55		
hladina akustického tlaku v 5 m		dB(A)	40	40	47	47	
akustický výkon dle ČSN EN 12102		dB(A)	62	62	69	69	
objem chladiva R410A		g	1100	1100	1400	1800	
hmotnost venkovní jednotky		kg	41	41	42	60	
hmotnost hydraulického modulu		kg			37,5		
objem expanzní nádrže		l			8		
chladivo					R410A		
plynové potrubí		"	1/2	1/2	5/8	5/8	
kapalinové potrubí		"	1/4	1/4	1/4	3/8	
objem chladiva		g	1100	1100	1400	1800	
min. délka potrubí		m			5		
max. délka potrubí bez doplnění chladiva		m			15		
max. délka potrubí s doplněním chladiva		m			30		
doplnění chladiva		g/m	25	25	25	40	
max. výškový rozdíl		m			20		

¹ při 100% výkonu