solar condens

Plynové kondenzačné kotly
Solárne systémy

protherm
Vždy na Vašej strane

Lev KKZ
Lev Heliotwin KKZ



Lev KKZ
Lev Heliotwin KKZ

Stacionárne kondenzačné kotly

Kompaktné jednotky na vykurovanie a ohrev teplej vody v zabudovanom zásobníku. Vysokoúčinné, úsporné a s ľahkou inštaláciou.



Rýchla montáž a ľahká obsluha

Lev KKZ v skratke

Dômyselný a kompaktný dizajn kotlov Lev KKZ Vám poskytne veľa možností na jeho umiestnenie. Hodí sa takmer do každého priestoru v dome.

Jeho inštalácia je taktiež jednoduchá a rýchla. Vďaka prístupu ku kotlu a jeho pripojeniam z prednej časti, bude obsluha a údržba vždy jednoduchá, bez ohľadu na jeho umiestnenie.

Naviac, ak sa rozhodnete pre solárnu verziu kotla, nemusíte sa starať o doplnenie solárnej kvapaliny, pretože je už vopred doplnená v samotnom zásobníku. A nemusíte mať obavy, kotol môžete prenášať aj vo vodorovnej polohe.

Dostupné modely (90 l a 150 l zásobník)

- Lev 25 KKZ90 – ohrev plynom
- Lev Heliotwin 20 KKZ150 – ohrev plynom a solárnym kolektorom (platí pre ohrev TV)



Lev Heliotwin 20 KKZ150 s jedným solárnym kolektorom

Solárny systém s drainback technológiou:

- Väčší solárny zisk
- Vhodný aj do prostredia s vysokou vonkajšou teplotou - bezproblémový nábeh
- Dlhšia životnosť vďaka menšiemu teplotnému namáhaniu

Jednoduchá inštalácia a servis

- Prístup ku všetkým komponentom a pripojovacím miestam z prednej strany kotla
- Jednoduchý prístup k elektrickým pripojeniam
- Ľahké pripojenie kotla k vykurovaciemu systému
- Možnosť rozdelenia kotla na dve časti kvôli ľahšej manipulácii

Účinná technológia

- Najnovšia kondenzačná technológia
- Zníženie nákladov na energiu v dôsledku použitia vysokoúčinného čerpadla s nižšou spotrebou elektrickej energie
- Veľmi malá spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime
- Solárna technológia typu drainback
- Spĺňa požiadavky ErP (Európskej smernice o energetickej účinnosti)

Spoľahlivosť a komfort

- Technológia vrstveného zásobníka umožňuje okamžitý odber teplej vody
- Šetrí priestor v dome
- Zásobník odolný voči tvorbe vodného kameňa
- Extrémne dlhá životnosť
- Atraktívny a praktický dizajn

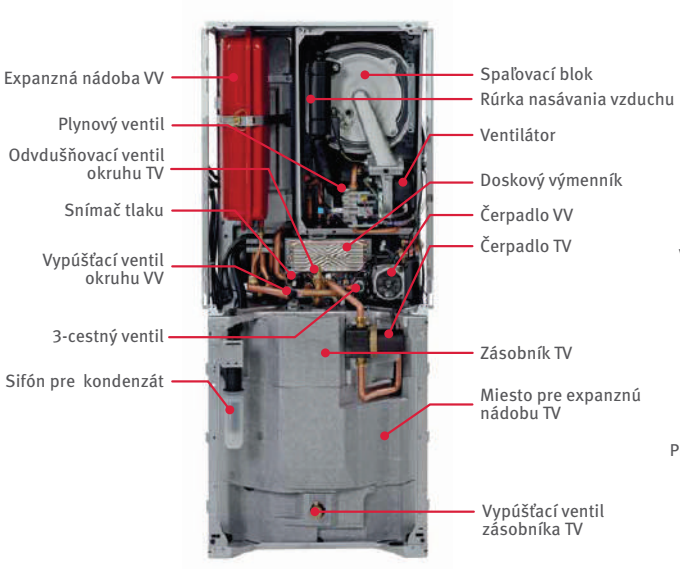


Stacionárny kondenzačný kotol Lev 25 KKZ90

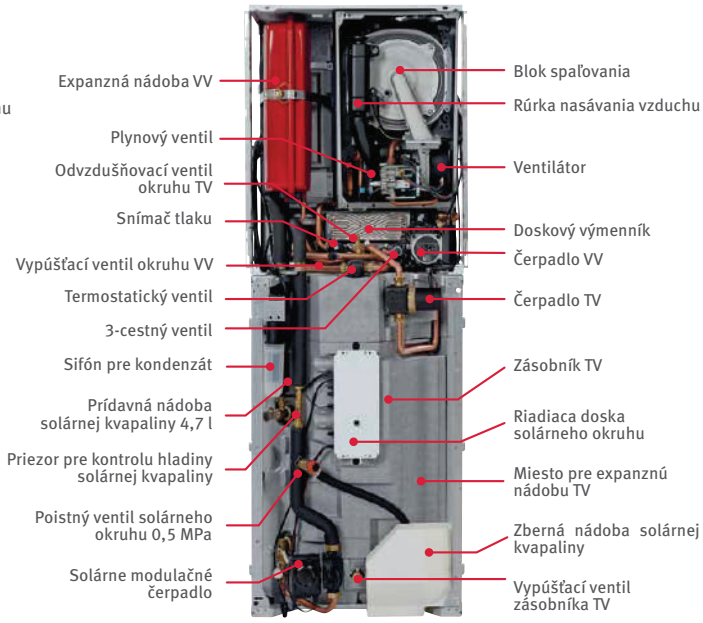
Čo by ste ešte mali vedieť kotloch Lev KKZ

- Kompaktné a výkonné kotly Lev KKZ Vám umožnia vychutnať si pohodlie vykurovania, hojnosť teplej vody a pritom šetriť peniaze.
- Energeticky úsporné prvky, ako je napríklad najnovšia kondenzačná technológia s úsporou plynu a nízka spotreba elektrickej energie v dôsledku použitia vysokoúčinného čerpadla, znížia Vaše náklady na energiu.
- S pripojením solárneho kolektora ku kotlu Lev Heliotwin KKZ usporíte 25 % až 75 % z nákladov na ohrev teplej vody.
- Vďaka technológii vrstveného ukladania teplej vody v zásobníku získate komfort okamžitej dodávky teplej vody.

Lev KKZ
Hlavné komponenty

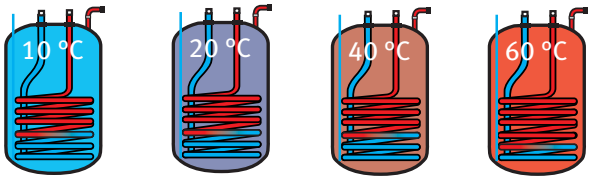
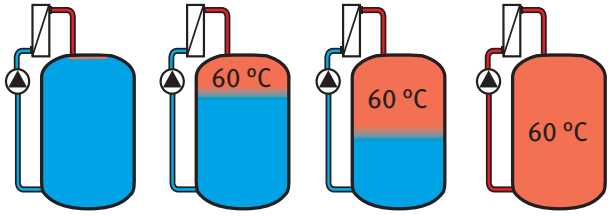


Lev Heliotwin KKZ
Hlavné komponenty



Princíp fungovania vrstveného (shift-load) zásobníka

V porovnaní so štandardnými zásobníkmi sa systém s vrstveným zásobníkom vyznačuje podstatne kratším časom potrebným na zabezpečenie teplej vody v zásobníku už krátko po začatí vykurovania.

Zásobník s klasickou vyhrievacou špirálou				
Zásobník s vrstveným ukladaním				
	1. fáza	2. fáza	3. fáza	4. fáza

Technické údaje	Jednotka	Lev 25 KKZ90	Lev Heliotwin 20 KKZ150
Vykurovanie			
Výkon min. / max. pri tepl. spáde 80/60°C	kW	5,2 / 25	3,8 / 20
Výkon min. / max. pri tepl. spáde 50/30°C	kW	5,9 / 27	4,3 / 21,6
Príkon min. / max.	kW	5,5 / 25,5	4 / 20,4
Výrobné nastavenie výkonu do kúrenia	kW	15	15
Účinnosť pri tepl. spáde 80/60 °C	%	98	98
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C	%	109	108
Rozsah nastavenia teploty VV	°C	30 – 80	30 – 80
Výrobné nastavenia max. teploty VV	°C	70	70
Množstvo kondenzátu v režime 50/30 °C	l/h	2,87	1,82
Maximálny tlak v okruhu VV	kPa	300	300
Expanzná nádoba	l	12	12
Max. spotreba plynu G 20 (zemný plyn) pri vykurovaní	m^3/h	2,7	2,16
Max. spotreba plynu G 31 (propán) pri vykurovaní	kg/h	1,98	1,58
Trieda ErP	⟆⟆⟆	A	A
Ohrev teplej vody			
Príkon max. pri príprave TV	kW	30,6	24,5
Výkon max. pri príprave TV	kW	30	24
Rozsah nastavenia teploty TV	°C	38 – 65	38 – 65
Max. tlak v okruhu TV	MPa	1	1
Menovitý prietok TV (pri ΔT 30)	l/min	27,1	21,5
Trvalý prietok TV (pri ΔT30)	l/min	14,4	11,5
Objem zásobníka	l	89	141
Tepelné straty zásobníka počas 24 hodín	kWh/24h	1,38	1,83
Expanzná nádoba – voliteľná	l	4	5
Trieda ErP	⟆	A	A
Elektrické parametre			
Napätie / Frekvencia	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Elektrické krytie	IP	IP X4D	IP X4D
Spotreba elektriny v pohotovostnom režime	W	2,1	4,2
Rozmery a hmotnosť			
Rozmery (výška / šírka / hĺbka)	mm	1 320 / 600 / 693	1 640 / 600 / 693
Hmotnosť (prázdny / plný zásobník)	kg	105 / 199	153 / 298

VV - vykurovacia voda, TV - teplá voda

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020197569 v.02 01/2019

Váš predajca

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pľjušťa 45
909 01 Skalica
www.protherm.sk

Tel.: +421 34 6966 101
E-mail: protherm@protherm.sk
Zákaznícka linka: +421 34 6966 166