

Solárne systémy
Plynové kondenzačné kotly



protherm
Vždy na Vašej strane

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

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 technológii „zapoj a kúr“. 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.

Solárny systém s drainback technológiou:

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

Lev KKZ v skratke



Jednoduchá inštalácia a servis

- Prístup ku všetkým komponentom a pripojovacím miestam z prednej strany kotla
- Jednoduchý prístup k elektrickým pripojeniam
- Technológia „zapoj a kúr“
- 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
- Splňa požiadavky ErP (Európskej smernice o energetickej účinnosti)

Spoľahlivosť a komfort

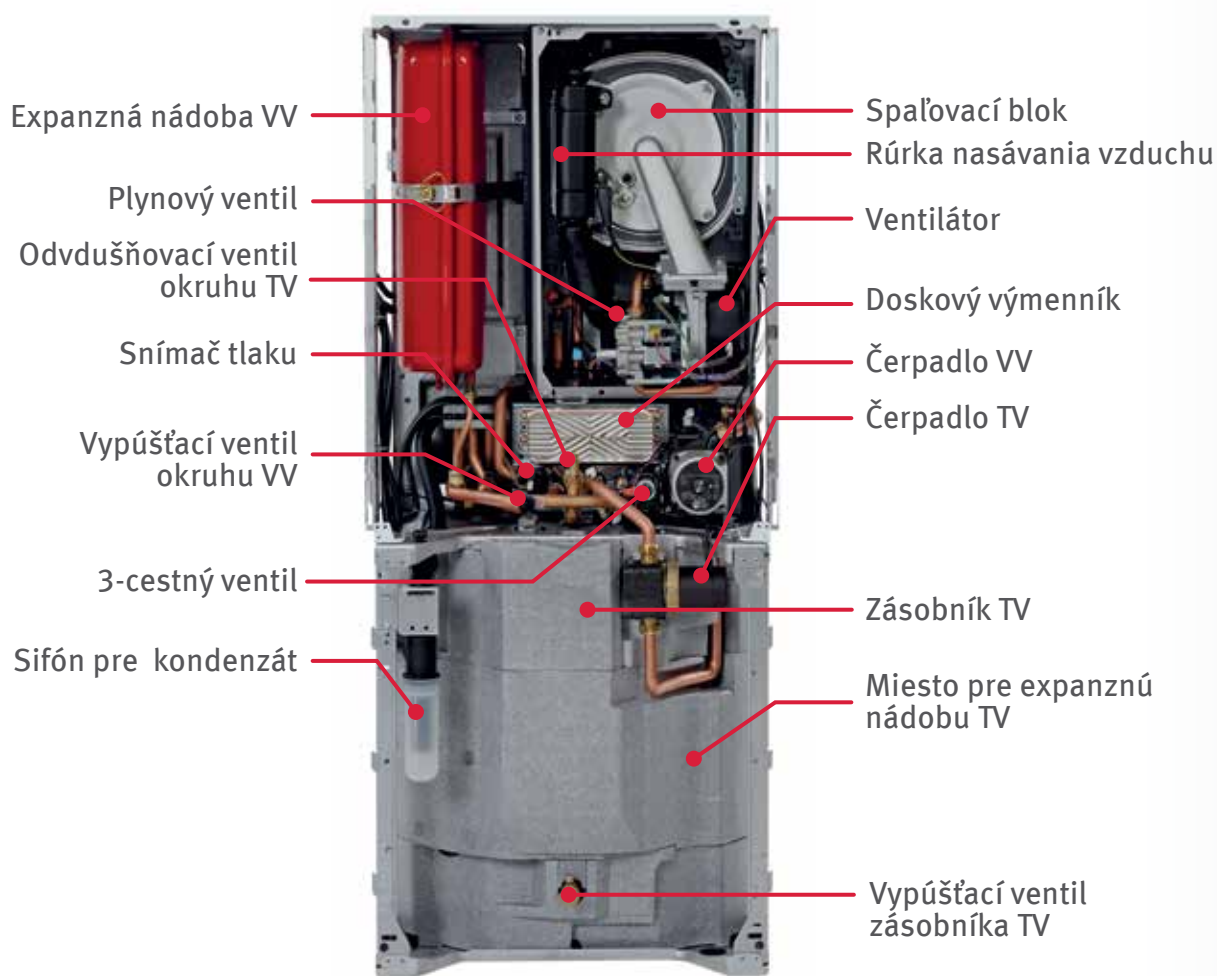
- Technológia vrstveného zásobníka umožňuje okamžitý odber teplej vody
- Šetrí priestor v dome
- Zásobník odolný voči tvorbe vodného kameňa
- Extrémne dlhá životnosť
- Atraktívny a praktický dizajn

Dostupné modely (90 l a 150 l zásobník)

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

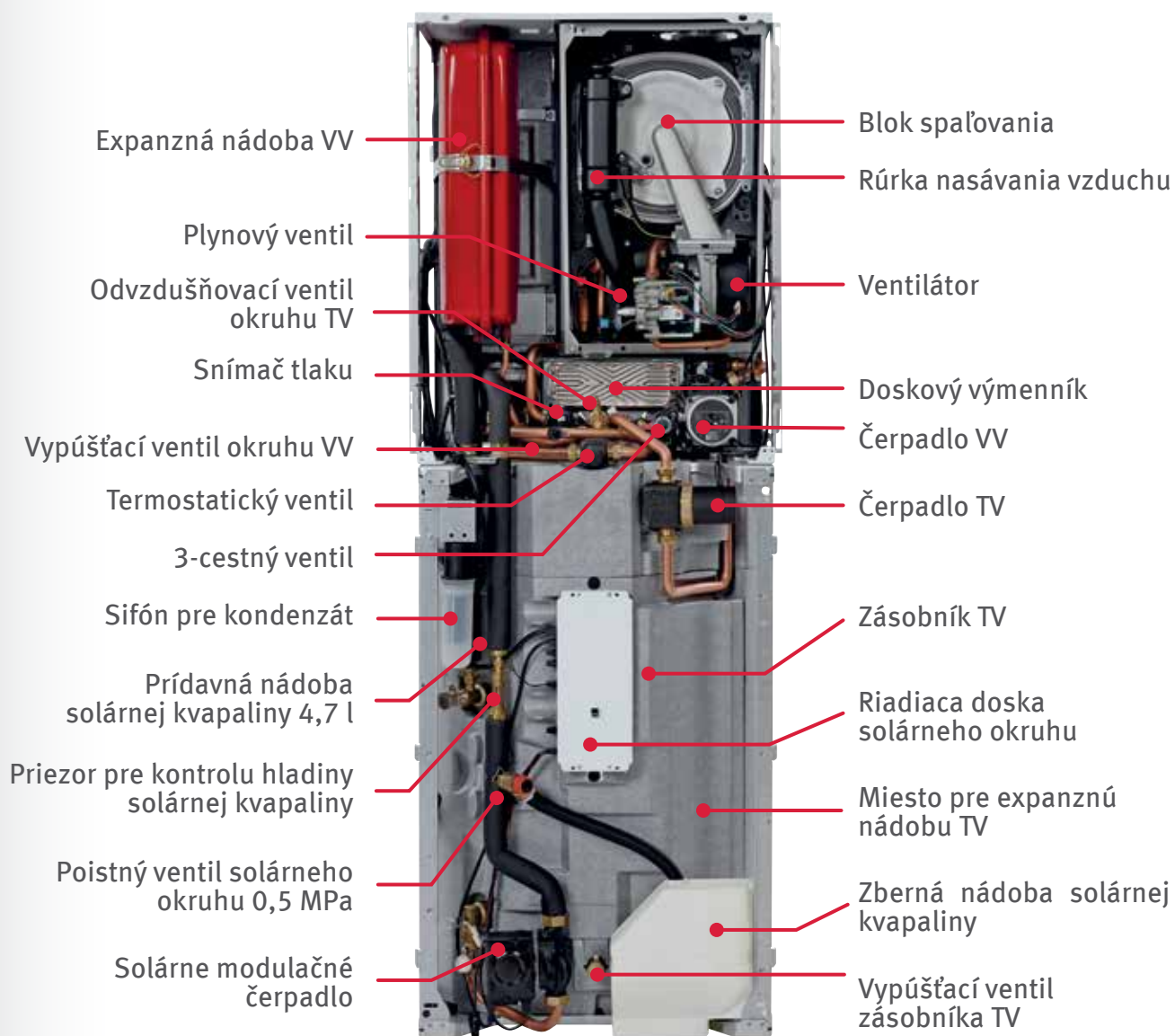
Lev 25 KKZ90

Hlavné komponenty



Lev Heliotwin 20 KKZ150

Hlavné komponenty



Technické údaje



Hlavné charakteristiky kotla		Lev 25 KKZ90 25 kW	Lev Heliotwin 20 KKZ150 20 kW
Vykurovanie			
Výkon min. / max. pri tepl. spáde 80/60 °C	kW	5,2 / 25	3,8 / 20
Výkon min. / max. pri tepl. spáde 40/30 °C	kW	5,9 / 27	4,3 / 21,6
Príkonnosť min. / max.	kW	5,5 / 25,5	4 / 20,4
Výrobné nastavenie výkonu do kúrenia	kW	15	15
Účinnosť pri 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	2,55	2,55
Maximálny tlak v okruhu VV	kPa	300	300
Expanzná nádoba	l	12	12
Max. spotreba plynu G 20 (zemný plyn)	m ³ /h	2,7	2,16
Max. spotreba plynu G 31 (propán)	kg/h	1,98	1,58
Trieda ErP		A	A
Ohrev teplej vody			
Príkonnosť 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
Maximálny tlak v okruhu TV	MPa	1	1
Menovitý prietok TV pri (ΔT 30)	l/min	27,1	21,5
Trvalý prietok TV pri (ΔT 30)	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	2,31	4,31
Rozmery a hmotnosť			
Rozmer (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

Čo by ste ešte mali vedieť o nových 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.





Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'jušťa 45
909 01 Skalica

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

www.protherm.sk

Zákaznícka linka: +421 34 6966 166

