

NÁVOD K OBSLUZE



DCN | *elektrokotel* 8 kW 10 kW 12 kW 16 kW 18 kW



ELEKTROKOTEL



REALIZACE NA KLÍČ



ZÁRUKA & SERVIS



- I. předmluva**
- II. bezpečnostní opatření**
- III. specifikace**
 - popis elektrokotle
 - parametry
- IV. instalace**
 - schéma zapojení
 - instalační příručka
 - instalace elektrokotle
 - připojení elektrického okruhu
 - připojení vodního okruhu
 - první spuštění elektrokotle
 - odpojení vodního okruhu
- V. obsluha elektrokotle**
 - ovládací panel
 - upozornění
 - nastavení
 - údržba
- VI. chybové kódy a řešení**
 - bezpečnostní opatření
- VII. záruční list elektrokotle**



Děkujeme Vám že jste si zakoupili tento elektrokotel. Prostudujte si prosím následující bezpečnostní směrnice před jeho uvedením do provozu a uschovejte příručku pro pozdější použití.

Výrobce tohoto produktu nenese odpovědnost za úrazy osob nebo poškození elektrokotle, které nastalo v důsledku nevhodné instalace, nastavení, nedostatku údržby či nerespektováním této příručky.

Prívod elektrické energie musí odpovídat elektrickému kotli. Požadované parametry:

		DCN 8	DCN 10	DCN 12	DCN 16	DCN 18
napětí	V	380	380	380	380	380
příkon	kW	8	10	12	16	18
elektroměr	A	20	40	40	30	40
jistič	A	32	40	40	32	40

- Zapojte správně hlavní přívodní kabel (tříbarevný - červený, žlutý, zelený), zemnicí vodič (dvoubarevný - žlutozelený).
- Elektrický kotel je zakázáno instalovat v koupelně, ložnici, v podzemní místnosti, stavební šachtě, nouzovém východu a skříni.
- Použijte správný jistič, zajistěte správné uzemňovací vedení.
- Elektrokotel musí být instalován odborným, certifikovaným pracovníkem.
- Doporučuje se uzavřít hlavní přívod vody, vypnout elektrické napájení a vypustit vodu ze systému.
- Pečlivě si prostudujte návod k instalaci, bezpečnému používání a údržbě.



Před uvedením do provozu si pečlivě prostudujte následující bezpečnostní směrnice a uschovejte si tuto příručku pro pozdější použití.

- Před instalací zkontrolujte, zda není zboží poškozeno.
- Tento produkt se může používat jen k ohřevu vody na nastavenou teplotu při atmosférickém tlaku 1 at a musí být propojen s topným systémem a vodním potrubím s příslušnou kapacitou.
- Nedotýkejte se součástí elektrokotle, neboť vykazují vysokou teplotu, pokud je kotel v provozu.
- Neotvírejte a nevyměňujte žádné díly kotle. Příslušné součásti může vyměňovat pouze technik schválený nebo oprávněný společností.
- Žádné látky vytvářející zápalné a korozivní plyny se nesmí ukládat v blízkosti elektrického kotle.
- Jakékoliv přerušení provozu může způsobit nehodu.
- Pokud budete mít během užívání nějaké dotazy, kontaktujte místní servisní středisko.



Ochrana proti přehřátí: Pokud není tlak topné vody dostatečný či chybí, dojde k náhlému vzestupu teploty vody a kotel přeruší provoz, aby nedošlo k poškození.



Ochrana proti provozu nasucho: Pokud je zablokován zpětný okruh vody v topném systému, spustí se zařízení pro automatický obchvat, aby se zabránilo chodu nasucho.





Chyba teplotního senzoru ochrany: Pokud dojde k poškození senzoru, elektrický kotel přeruší provoz, zobrazí se chybový kód.



Ochrana tlaku vody v topném systému: Pokud je v topném systému nedostatek vody nebo nízký tlak vody, nemůže elektrický kotel správně pracovat a objeví se chybový kód; pokud je tlak v systému vyšší než 0,3 MPa, otevře se bezpečnostní ventil, čímž se uvolní tlak a nedojde k poškození systému.

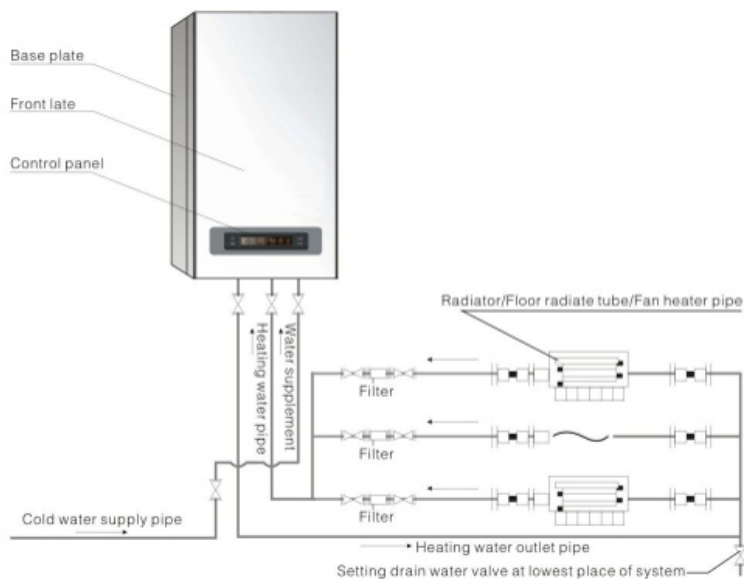


-  Ochrana proti zamrznutí: Pokud je teplota vody menší než 6 °C, bude topný systém elektrického kotle pracovat, pokud teplota topné vody dosáhne 30 °C, systém přestane pracovat. (Pozor: Ochrana proti zamrznutí bude funkční jen tehdy, pokud dolní kanál topného systému pracuje bez problémů a systém je zásobován elektrickou energií).

-  Ochrana proti zablokování okruhu vodního čerpadla: Vodní čerpadlo se spustí automaticky (10 s) každých 24 hodin. (Pozor: Ochrana proti zamrznutí bude funkční jen tehdy, pokud dolní kanál topného systému pracuje bez problémů a systém je zásobován elektrickou energií).



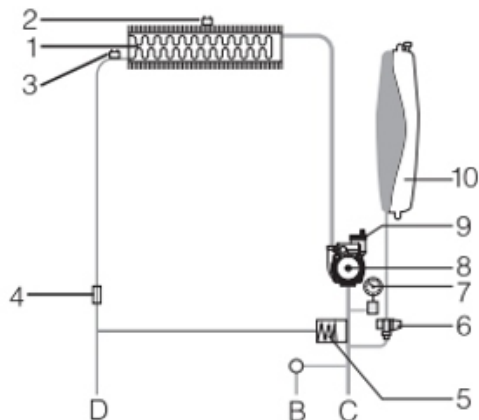
specifikace | popis tepelného čerpadla



specifikace | parametry

Parametry

Model		DCN 8	DCN 10	DCN 12	DCN 16	DCN 18
Příkon	kW	8	10	12	16	18
Ohřev vody	°C	30 - 80				
Tlak systému	Mpa	0				
Objem expanzní nádoby	l	4			8	
Tlak v expanzní nádobě	Mpa	0,1				
Okruh vodního čerpadla		uzavřená komora / nucený výtlač				
Zobrazení displeje		LED				
Napájení	V	380 / 3F / 50 Hz				
Druh izolace		I				
Stupeň elektrické ochrany		IPX4				
Rozměry (Š/H/V)	mm	400/163/600			400/320/740	
Váha	kg	17,5			28,5	
Vodovodní přípojka		G3/4"				



číslo popis

1	tepelný výměník
2	teplotní senzor
3	teplotní senzor
4	Senzor teploty topné vody
5	automatický odtokový ventil
6	vodní tlakový spínač/pojistný ventil
7	manometr pro měření tlaku vody
8	oběhové čerpadlo
9	automatický odvzdušňovací ventil
10	expanzní vodní nádrž
B	napouštěcí ventil
C	šroubení vývodu topné vody
D	šroubení přívodu topné vody



- Potrubí topné vody musí být propojeno s potrubím zpětné vody spojkou G3/4".
- Aby se zabránilo přenosu hluku a nadměrným ztrátám vlivem odporu v potrubí, nepoužívejte potrubí malého průměru s vysokým stupněm zakřivení.
- Uvnitř elektrického kotle se nachází pojistný ventil (tlak 0,3 Mpa); zkontrolujte, zda výpustná trubka vody připojená k pojistnému ventilu odvádí vodu do podzemního kanálu a potom ji teprve namontujte.

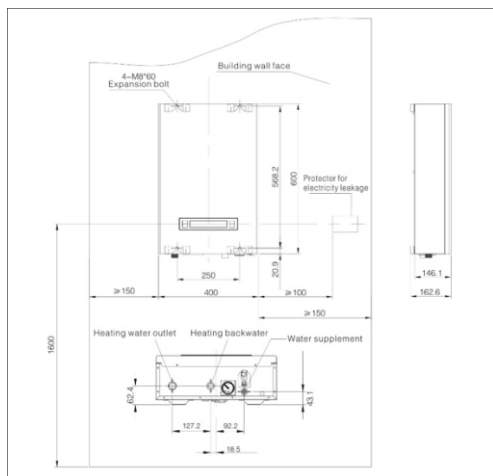


- !** Pokud je v zimě venkovní teplota menší než 0 °C, nevypínejte napájení elektrického kotle, v opačném případě nebude ochrana proti zamrznutí funkční. Pokud se elektrický kotel delší dobu nepoužívá, vypusťte z něho laskavě vodu, nebo naplňte okruh čerpadla nemrznoucím aditivem. Elektrokotel je třeba nainstalovat v prostoru, v němž nedochází k orosení.

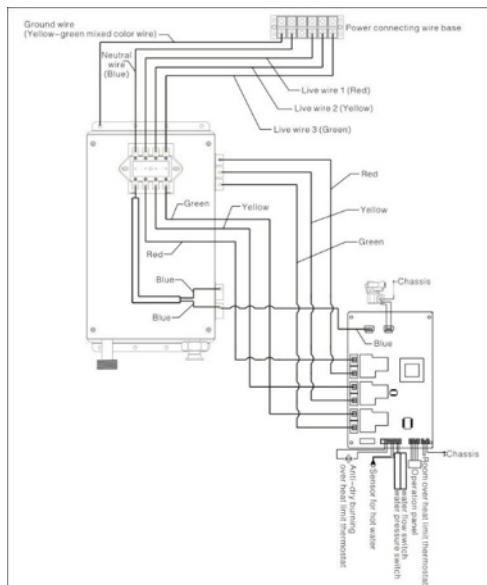


- Elektrokotel by měl instalovat odborný technický pracovník.
- Neinstalujte elektrokotel ve venkovním prostoru.
- Elektrokotel je třeba nainstalovat na dobře odvětrávaném místě.
- Při instalaci kotle by se měla zachovat vzdálenost 150 mm po obou stranách kotle.
- Stěna, na které se instaluje elektrokotel, by měla mít dostatečnou pevnost, aby ho udržela.

Postup instalace



číslo	postup
1	Vyberte místo pro instalaci elektrokotle a do stěny vyvrtejte dva otvory pomocí vrtáku Ø10 mm.
2	Do otvorů namontujte šrouby.
3	Zavěste elektrokotel ve vertikální poloze.
4	Připravte si přípojovací šroubení pro přívod vody.
5	Připojte elektrokotel pomocí těchto šroubení pro přívod vody.



číslo postup

- 1 Elektrokotel je nutno připojit na elektrickou síť s požadovanými parametry. Zkontrolujte správné připojení fázových, nulového a uzemňovacího vodiče.
- 2 Použijte kabel pro spojení elektrokotle s prostorovým termostatem. Je zakázáno propojovat kabel prostorového termostatu s jakýmkoliv jinými elektrickými síťovými vodiči.
- 3 Připojení prostorového termostatu musí striktně odpovídat požadavkům pro prostorový termostat v instalační příručce.
- 4 Správné zapojení elektrokotle v souladu s předpisy zajistí bezpečnost provozu.
- 5 Elektrický systém musí splňovat požadavky na maximální příkon zařízení, a zatěžovací schopnost vodičů musí být v souladu s příkonem elektrokotle.



Při prvním připojení na vodní okruh by se mělo vypnout elektrické napájení. Zařízení by měl uvést do provozu odborný pracovník.

- Otevře se automatický odvzdušňovací ventil vodního čerpadla a topného zařízení. Uzavře se ventil doplňování vody.
- Otevře se ventil doplňování vody, přitom je třeba sledovat vodní manometr, tlak vody v systému musí být v rozmezí 1 - 1,5 bar. Uzavře se ventil na přívodu vody a zastaví se vstříkávání vody.



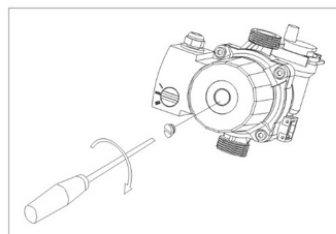
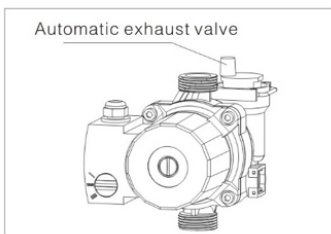
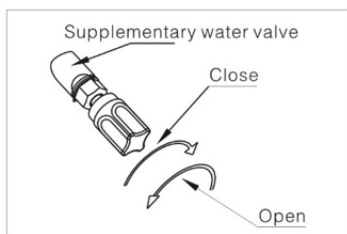
- Opakovaně se zapne elektrokotel, až bude tlak vody v systému menší než 1 bar, tak se elektrokotel vypne.
- Opakujte výše uvedený postup, dokud tlak v systému zůstane trvale v rozmezí 1 - 1,5 bar.
- Uzavřete odvodu vzduchu ventil topného zařízení, nechte otevřený odvodu vzduchu ventil vodního čerpadla. (Dejte pozor na to, aby se matice neuvolnila.)

! Při prvním uvedení připojení vodního okruhu se v oblasti s tvrdou vodou přidá do vody či potrubí změkčovací přípravek, jeho množství musí zkontrolovat odborný pracovník.



První spuštění a zkoušku elektrokotle by měl provádět odborný pracovník.

- Systém by měl splňovat požadavky instalační směrnice.
- Zajistěte dostatek vody v systému (manometr musí ukazovat 1,0 - 1,5 bar).
- Zkontrolujte a zabezpečte, aby voda nikde neunikala.
- Otevřete přívodní ventil vody, zavřete odtok vody, vyčkejte 10 minut, zkontrolujte, zda ze žádného úseku neuniká voda.
- Zkontrolujte pojistný ventil elektrokotle.
- Zkontrolujte, zda se hřídel cirkulačního čerpadla otáčí.



číslo postup

- | | |
|---|---|
| 1 | Vypněte elektrické napájení, otočte čerpadlo pomocí šroubu. |
| 2 | Vložte šroubovák do otvoru pro kohout a otočte čerpadlem. |
| 3 | Nakonec našroubujte kohout zpět. |

Spuštění vytápění

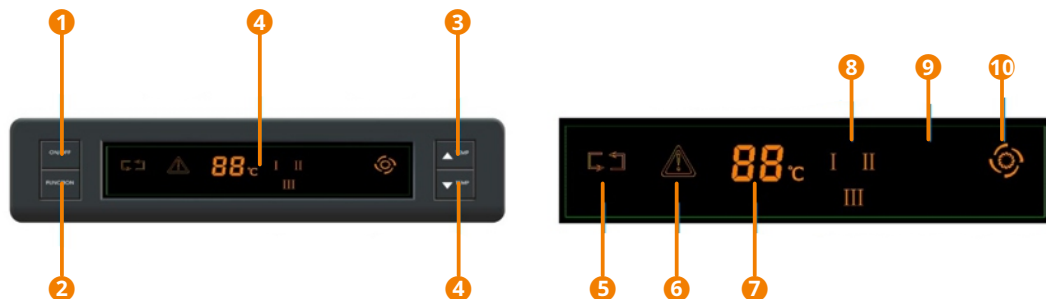
- Uzavřete ventil přívodu vody.
- Zapněte elektrické napájení.



- Uzavřete ventil přívodu vody elektrokotle.
- Otevřete nejnižší položený vypustný ventil v topném systému, aby se systém zcela vyprázdnil.
- Po vypuštění ventil uzavřete.






Před vypuštěním vody vypněte elektrické napájení kotle.



číslo	název ikony	funkce ikony
1	zapnout/vypnout	Spustíte nebo vypnete elektrokotel; pokud je elektrokotel vypnut, na displeji se znázorní "OFF".
2	výběr režimu	Volba mezi režimy I, II, III.
3 / 4	+ / -	Nastavení teplotního rozsahu. Pro režim vytápění s radiátory je teplotní rozsah 30 - 80 °C, pro režim podlahového vytápění je teplotní rozsah 25 - 60 °C.
5	vatápění	
6	porucha	
7	teplota vody	
8	režim vytápění	
9	rozmrazení	Ochrana před zamrznutím.
10	čerpadlo	Chod oběhového čerpadla.



-  Výtoková hadice elektrokotle by měla být zavedena do výtoku v podlaze či do odpadní nádrže a upevněna.
-  Nezletilé nebo nezkušené osoby nesmí obsluhovat elektrokotel.
-  Jednou za rok zkontrolujte a vyčistěte elektrokotel.



Pokud elektrokotel nebyl delší dobu používán, je nutné ho před opětovným zapnutím zkontrolovat.



: V případě poruchy nebo špatné funkce elektrokotel ihned vypněte a zavolejte odbornou osobu. Neprovádějte žádná nastavení nebo opravy samostatně.



Stav vytápění

- Zapněte napájení elektrokotle.
- Sledujte způsob provozu, zda je systém ve stavu vytápění. Obrazovka displeje ukazuje teplotu oběhové vody pro vytápění.
- Pokud je naměřená teplota oběhové vody menší než nastavená hodnota, začne elektrokotel pracovat. Pokud naměřená teplota oběhové vody v oběhovém čerpadle dosáhne nastavené hodnoty, potom elektrokotel vypne vytápění.
- Alternativní vnitřní prostorový termostat se může aktivovat pouze tehdy, když je připojen k elektrokotli.
- Pro vypnutí stiskněte „OFF“.

Doplnění vody

- Pokud během provozu klesne tlak v systému pod 1 bar, je třeba systém zavodnit.
- Vypněte elektrokotel a zkontrolujte, zda nedochází v topném systému k únikům.
- Doplňte vodu do systému.



Pravidelné kontroly

- Tlak v systému dosahuje 0,1 – 0,5 Mpa, v opačném případě se obnoví na hodnotu 0,1 – 0,15 Mpa doplněním vody.
- Zkontrolujte, zda celá jednotka funguje normálně.
- Tlak ve vodní nádrži by měl být 0,1 Mpa.
- Systém by měl mít uzavřenou komoru a příslušná spojení bez jakéhokoliv poškození.
- Elektrické vodiče musí být bez jakéhokoliv poškození či prasklin.
- Vodní čerpadlo musí být bez jakéhokoliv ucpání a normálně fungovat.



- Doporučujeme nevyměňovat vodu v systému s výjimkou provádění zvláštních modifikací a oprav.
- V místech náchylných k zamrznání by se měla voda ze systému vypustit, pokud není elektrokotel používán. Není třeba vypouštět vodu, pokud systém obsahuje nezamrzající kapalinu.

Údržba elektrokotle

- Pro elektrokotel se nevyžaduje žádná zvláštní údržba, pokud se vždy na konci topného období vyčistí. Elektrokotel nepotřebuje k vyčištění žádné chemické látky, pouze se použije štětec.
- Zvláštní pozornost se musí věnovat vodotěsnosti celého elektrického systému během údržby.
- Pozornost se musí věnovat také funkci termostatu elektrokotle a kontrole oběžného čerpadla.
- Pokud všechno správně funguje, je třeba zkontrolovat, zda nedochází k únikům vody.
- Odborný elektrotechnik musí zkontrolovat, zda nedošlo k poškození vedení/konektorů, zda se nevyskytují problémy se špatnými kontakty a v případě potřeby provést jejich údržbu nebo výměnu.



název chyby	kód	důvod	oprava
topný senzor ≤ 0	E0	V důsledku přerušení napájení se nemůže spustit rozmrazovací zařízení.	Kontaktujte autorizovaný servis.
stálá teplota vzrostla o 10 °C	E2	Zablokování vodního čerpadla.	Kontaktujte autorizovaný servis.
		Uzavřený ventil v topném potrubí.	Zkontrolujte, zda je topný ventil otevřen či nikoliv.
nadměrná teplota	E4	Selhání teploty vytápění.	Kontaktujte autorizovaný servis.
teplota vody / selhání senzoru	E7	Nesprávná teplota výstupní vody. Selhání senzoru.	Kontaktujte autorizovaný servis.
		Poškozený ovládací panel a vedení.	Kontaktujte autorizovaný servis.
selhání tlaku vody v topném systému	E9	Nedostatek vody v systému vytápění nebo nízký tlak vody.	Doplňte topnou vodu, aby se dosáhlo tlaku 1–1,5 bar.
		Selhání vodního tlakového spínače.	Kontaktujte autorizovaný servis.
		Poškozený ovládací panel nebo vedení.	Kontaktujte autorizovaný servis.
pokles tlaku vody		Manometr indikuje pokles tlaku vody.	Kontaktujte autorizovaný servis.
hlučnost		Hlučnost vodního čerpadla.	Vypněte a zapněte vodní čerpadlo.
		Ve vodní trase je nahromaděný vzduch.	Odvzdušněte vodní trasu.
ochrana proti přehřívání		Poškození vodního čerpadla.	Kontaktujte autorizovaný servis.
		Poškozený ovládací panel nebo vedení.	Kontaktujte autorizovaný servis.
Ve vytápěném prostoru není teplo		Ucpané topné potrubí.	Vyčistěte topné potrubí.
		Ventil v potrubí vytápění není otevřen.	Otevřete ventil.
		Ve vnitřním prostoru potrubí vytápění se nachází vzduch.	Provedte odvzdušnění.
		Systém vytápění vykazuje příliš velký průtokový odpor.	Přidejte vodní čerpadlo.
		Ve vytápěcím potrubí se vyskytuje netěsná část.	Zkontrolujte utěsnění dílů a proveďte opravu.
		Chladicí zařízení je přetíženo.	Přidejte chladicí zařízení.



Elektrický jistič svodového proudu představuje ochranné zařízení proti svodovému proudu; pokud se vyskytne svodový proud nebo přetížení v důsledku zkratu, potom elektrický jistič okamžitě přeruší napájení, zastaví provoz a tím účinně zajistí bezpečné používání elektrokotle.

Elektrický jistič svodového proudu nesmí být v přímém styku s vodou. Musí se použít elektrická skříňka, která se musí udržovat v suchu.

Elektrické spoje musí být provedeny kvalifikovaným elektrotechnikem a připojení se musí realizovat vodiči, které vyhovují elektrickým normám.

Stiskněte nulovací tlačítko elektrického jističe svodového proudu pro zapnutí napájení jen tehdy, když displej na elektrokotly svítí, potom bude elektrokotel pracovat normálně.

Pro bezpečné používání elektrických spotřebičů platí hlavní zásada, že se použije kvalitní elektrická skříňka a zemnicí vodič se spolehlivě spojí se zemí.

Zkontrolujte účinnost elektrického jističe svodového proudu 1–2 krát za měsíc. Postup kontroly: Při zapnutém elektrickém napájení stiskněte tlačítko "experiment", tím se elektrický jistič svodového proudu vypne, vypne se monitor, tím se indikuje, že je elektrický jistič svodového proudu v pořádku; v opačném případě je elektrický jistič svodového proudu vadný, využívání se musí okamžitě přerušit a kontaktovat servisní oddělení za účelem provedení opravy.

Je zakázáno používat tlačítko "experiment" elektrického jističe svodového proudu jako vypínače, aby se zabránilo poškození elektrického jističe svodového proudu.

Pokud je elektrický jistič poškozen či vykazuje špatnou funkci, okamžitě kontaktujte servisní oddělení za účelem provedení opravy nebo výměny.



typ elektrokotle: _____
výrobní číslo: _____

prodejce a dovozce: _____
IČ: _____

datum pořízení | číslo smlouvy: _____ | _____
montážní firma | IČ: _____ | _____
zahájení montáže: _____
ukončení montáže: _____
datum prvního spuštění: _____
zahájení provozu: _____

proškolení obsluhy provedeno dne: _____
jméno obsluhy: _____
proškolení provedl: _____

razítko a podpis oprávněné osoby:

ZÁRUČNÍ OPRAVA

datum _____

razítko a podpis

ZÁRUČNÍ OPRAVA

datum _____

razítko a podpis

Odpady pocházející z elektrických a elektronických zařízení (směrnice WEEE)



S tímto produktem se nesmí zacházet jako s domácím odpadem. Zabezpečení řádné likvidace pomáhá chránit životní prostředí. S cílem získat podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte poskytovatele likvidace odpadu nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.



SOLAR

N.1 VÝKON KVALITA CENA

G2solar.cz | +420 770 159 159

ZÁRUKA

viz záruční podmínky

5 LET

GARANCE

zajištění provozu

10 LET

SERVISNÍ ÚKONY | SOLAR heating



SOLAR
HEATING

www.solar-heating.cz

servis@solar-heating.cz



SOLAR

U Dlouhoňovic 1397
564 01 Žamberk
mobil: +420 770 159 159
e-mail: info@g2solar.cz