



Projekční podklad a montážní návod

Zásobník teplé užitkové vody CSW-120



Obsah

Normy a předpisy	3
Technické údaje / Rozměry	4
Připojovací schéma	5
Ustavení zásobníku / Montážní rozměry	6
Instalace - všeobecně.....	7
Instalace	8
Dokončení montáže.....	9
Cirkulace.....	10
Uvedení do provozu a údržba	11
Informační list podle nařízení (EU) č. 812/2013	12
Prohlášení o shodě.....	15

CSW-120 - stacionární zásobník TUV

Zásobníkový ohřivač teplé užitkové vody (TUV) z oceli S235JR dvojitým smaltováním pro připojení k nástěnným plynovým kotlům.

Ochrana vnitřní stěny zásobníku proti korozi a topný had dle DIN 4753, díl 3 dvojitým smaltováním a hořčíkovou anodou.

Použitelný za všech vodních poměrů a v jakékoliv potrubní síti.

Připojovací šroubení a příruba na horní ploše pláště.



Zásobník TUV
CSW-120

Normy a předpisy

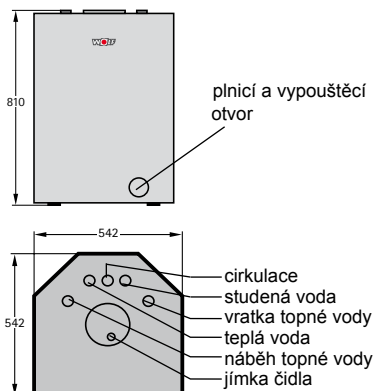
Při montáži zásobníkového ohřivače TUV je třeba dodržet následující předpisy:

- DIN 1988 - Technická pravidla pro instalace pitné vody
- DIN 4708 - Zařízení pro centrální ohřev TUV
- Předpisy VDE
- Lokální vodárenské předpisy

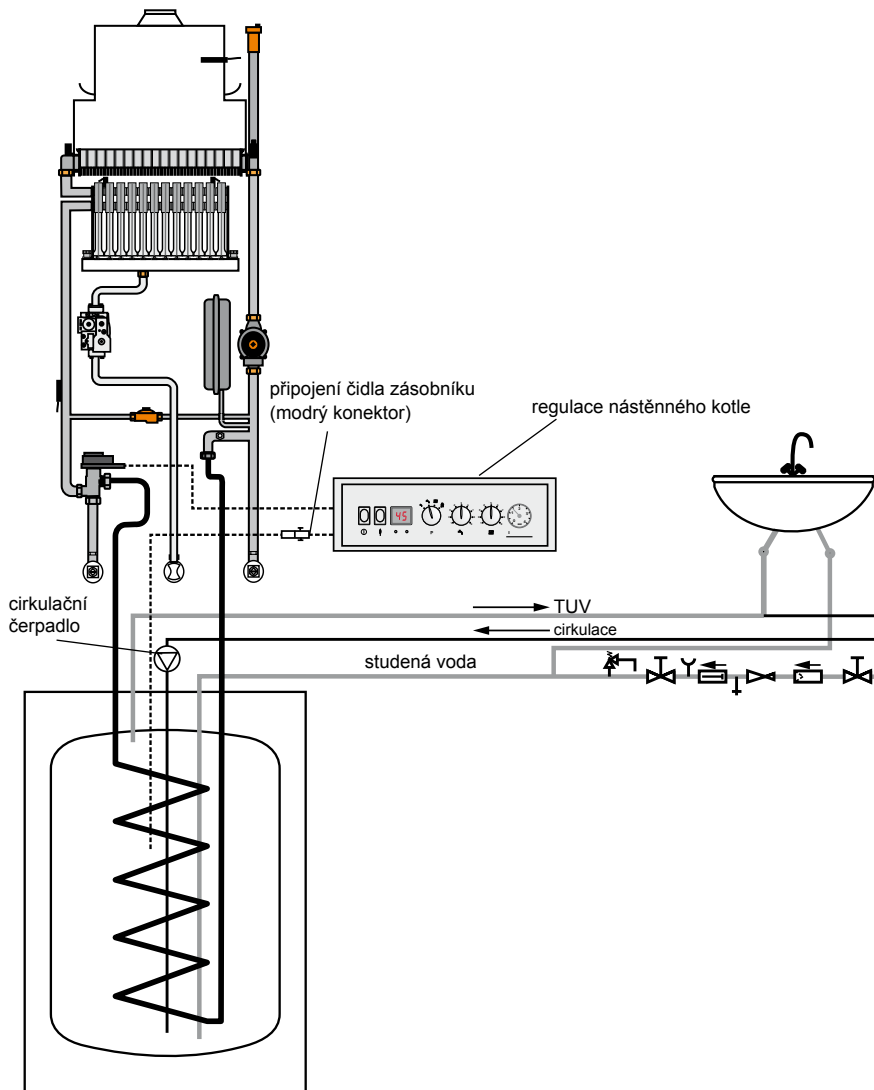
Technické údaje

Typ zásobníku		CSW -120	
Objem zásobníku	l	115	
Výkon zásobníku (80/60 - 10/45°C)	kW-l/h	29-710	
Pohotovostní tepelná ztráta při 60°C	kWh/24h	1,5	
Výkonové číslo N_{L60}		1,0	
Max. přípustný provozní přetlak užitkové vody	bar	10	
Max. přípustný provozní přetlak topné vody	bar	12	
Maximální přípustná teplota TUV	°C	95	
Maximální přípustná teplota topné vody	°C	110	
Hmotnost prázdného zásobníku	kg	75	
Připojení	studená voda	R	¾
	teplá voda	R	¾
	náběh topné vody	R	¾
	vratka topné vody	R	¾
	cirkulace	R	¾
Jímka čidla teploty TUV	Ø mm	14	

Rozměry



CSW-120



Ustavení zásobníku

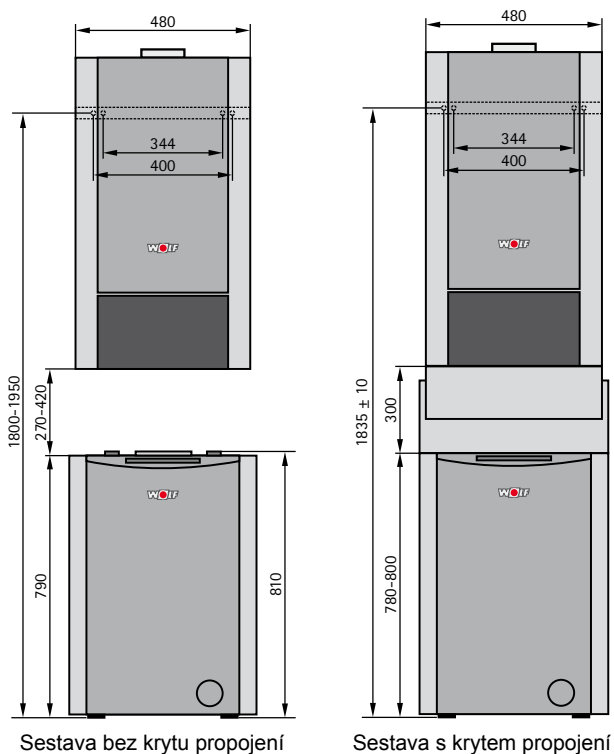
Zásobník se smí používat pouze v prostoru chráněném před mrazem, v případě nebezpečí mrazu je třeba ho vyprázdnit.

Při volbě umístění zásobníku je třeba brát v úvahu hmotnost naplněného zásobníku.

Stavitelné nohy zásobníku umožňují přizpůsobení nerovnostem podlahy v místě instalace.

Zásobník může být umístěn jak volně, tak i ve skříňce, například kuchyňské linky (v kuchyňské lince je možná instalace jak samostatně do nízké skříňky, tak spolu s kotlem do skříňky vysoké). Pokud je zásobník propojen s nekovovými potrubními materiály, musí být uzemněn!

Montážní rozměry

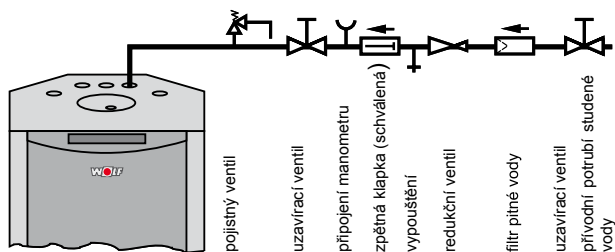


Pozor při montáži s krytem propojení:

Pokud se montuje kryt propojení (příslušenství), je třeba přezkoušet rozměr 300 mm, než bude namontováno propojení. Stavitelnými nohami zásobníku může být vyrovnána výška o cca ±10 mm. Při použití nástěnného úhelníku (příslušenství) musí být přihlédnuto k poloze děr pro upevnění na montážní šabloně.

Připojení studené vody

Při připojení studené a teplé vody je třeba dbát platných norem a předpisů. Pokud instalace neodpovídá uvedenému schématu, není možno uznat záruku.



Redukční ventil

Zásadně se doporučuje montáž redukčního ventilu. Přípustný provozní přetlak TUV v zásobníkovém ohřivači činí 10 bar. Je-li v napájecí síti vyšší tlak, musí se namontovat redukční ventil. Pro snížení hluku proudící vody v budovách by se měl tlak v potrubí nastavit na cca 3,5 bar.

Pokud se používají směšovací baterie, musí být instalován centrální regulační ventil.

Překročení povoleného provozního tlaku 10 baru může vést k netěsnosti nebo k poškození zásobníku!

Filtr pitné vody

Protože cizí částice ve vodě ucpávají armatury i jiné součásti a způsobují korozi v potrubích, doporučujeme instalovat v přívodním potrubí studené vody filtr pitné vody.

Pojistný ventil

Na přívod studené vody je třeba namontovat ověřený a schválený pojistný ventil. Mezi zásobníkovým ohřivačem TUV a pojistným ventilem nesmí být žádný uzavírací orgán. Montáž lapačů nečistot nebo jiných zúžení průřezu mezi zásobníkovým ohřivačem TUV a pojistným ventilem je nepřijatelná. Během ohřívání vystupuje z pojistného ventilu voda následkem své tepelné roztažnosti. Vypouštěcí potrubí nesmí být uzavřeno. Odtok je třeba zaručit odtokovou trubkou až k odtokové výlevce.

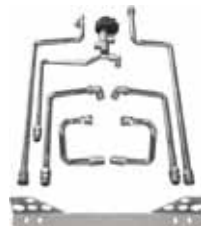
Provádí-li se připojení v mědi, je nutné použít spojovací fitinky z mosazi nebo červeného bronzu, aby se zabránilo kontaktní korozi na připojovacích místech zásobníku.

Připojení zásobníku

Při instalaci zásobníku pod nástěnný kotel se z příslušenství Wolf používá Připojovací sada zásobníku pro instalaci pod omítku, nebo Připojovací sada zásobníku pro instalaci nad omítku.



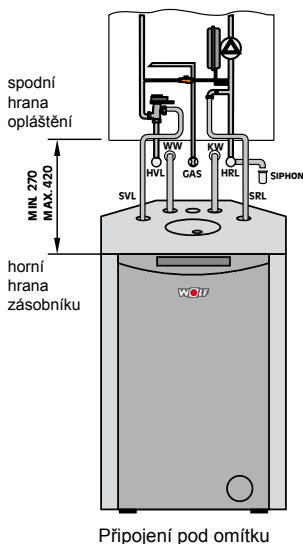
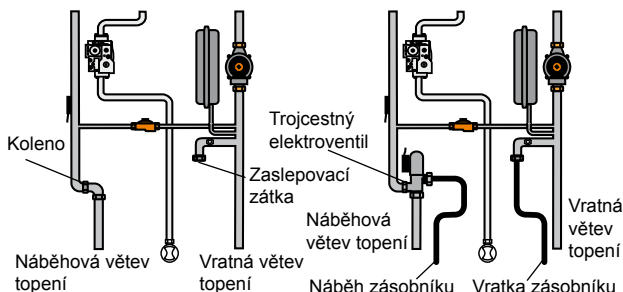
Připojovací sada zásobníku pro instalaci pod omítku



Připojovací sada zásobníku pro instalaci nad omítku

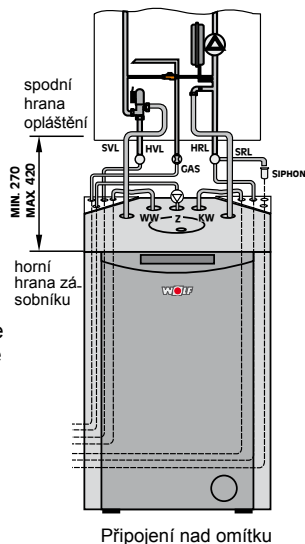
Zapojení topného okruhu

Vyjmout zaslepovací zátku na vratce topného okruhu v kotli. Demontovat koleno s převlečnými matkami na náběhové větvi topného okruhu v kotli a místo něj osadit trojcestný elektroventil, který se napojuje opět převlečnými matkami s plochým těsněním. Připojit na zásobník TUV a na vratnou a náběhovou topnou větev v kotli prodloužení náběhu a vratky zásobníku, na zásobníku převlečnými matkami s těsnícím kroužkem, na kotli převlečnými matkami s plochým těsněním.



Pozor:

Při montáži krytu propojení nesmí být míra mezi spodní hranou opláštění a horní hranou zásobníku v rozmezí min. 240 mm, max. 420 mm, ale musí být 300 mm !



- HVL : Náběh topné vody kotle
- HRL : Vratka topné vody kotle
- SVL : Náběh zásobníku
- SRL : Vratka zásobníku
- WW : Napojení TUV
- KW : Napojení studené vody
- Z : Cirkulace

Při volbě instalačního materiálu pro připojení k systému je třeba brát v úvahu technické předpisy, jakož i případnou možnost vzniku elektrochemických pochodů.

Trojcestný přepínací ventil

Na regulační automatice kotle se vyjme zaslepovací konektor a na jeho místo se zasune připojovací konektor trojcestného ventilu.

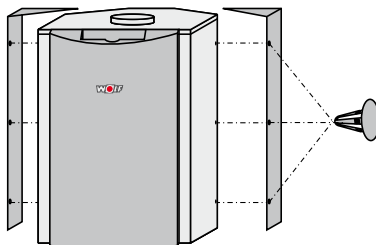
Čidlo teploty zásobníku

Na regulační automatice kotle se vyjme modrý zaslepovací konektor a na jeho místo se zasune konektor čidla teploty zásobníku. Čidlo se zasune až na doraz v jírnice zásobníku.

Postranní kryty

Postranní kryty (příslušenství) levý/pravý přiložit na zásobník a upevnit třemi šedými upevňovacími kolíky z umělé hmoty.

Pozn.: 3 šedé upevňovací kolíky přebývají jako náhradní.

**Bílé zaslepovací zátky**

U zásobníku CSW-120 musí být uzavřeny 4 otvory v předním opláštění a po 3 otvorech vlevo/vpravo v bočním opláštění dodanými bílými zaslepovacími zátkami z umělé hmoty. Pozn.: 2 bílé zaslepovací zátky přebývají jako náhradní.

Kryt propojení

kryt propojení

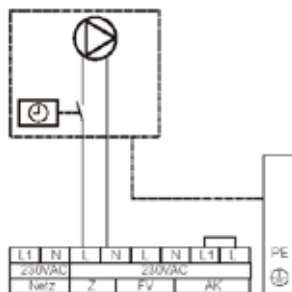
Kryt propojení (příslušenství) nasadit po provedené instalaci na zásobník a posunout dozadu.

Cirkulace

Pro zvýšení komfortu při delších rozvodech TUV je možno připojit k cirkulačním vývodům zásobníku cirkulační vedení. Cirkulační vedení se připojuje jen ke vzdáleným odběrům, případně na konce dlouhých větví rozvodu. Cirkulační okruh se osazuje vlastním cirkulačním čerpadlem, které se pro úsporu energie (tepla i elektřiny) řídí spínacími hodinami.

Elektrické zapojení se provede podle následujícího schématu.

Cirkulační čerpadlo



Nastavení časů nabíjení zásobníku



Při použití digitálních regulátorů DRT, DWT nebo DWTM pro plynové kotle Wolf je možné pomocí dvoukanalových spínacích hodin nastavit časy nabíjení nástěnného zásobníkového ohřivače TUV CSW-120. Časy nabíjení jsou volně programovatelné v rámci denního a týdenního programu. Programování časů nabíjení zásobníku je popsáno v návodu k obsluze regulátoru.

Nastavení teploty v zásobníku

Teplota vody v zásobníku může být u plynových nástěnných kotlů Wolf s regulátorem teploty v zásobníku TUV nastavena v rozmezí 15 - 70 °C. Z důvodů hospodárnosti se doporučuje nastavit regulační knoflík do polohy 7 (cca 60 °C). K pravidelné tepelné dezinfekci může být na regulátoru nastavena teplota v zásobníku 70 °C (poloha 9). Tato poloha je vhodná pouze pro krátkodobý kontrolovaný provoz. Při použití nástěnného plynového kotle Wolf s digitálním regulátorem DWT nebo DRT lze teplotu vody v zásobníku odečíst na displeji. (Viz návod k obsluze příslušného regulátoru.)

Uvedení do provozu

Montáž a uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaná firma, která přebírá odpovědnost za správnou instalaci. Po montáži důkladně propláchněte trubky a zásobník TUV. Zásobník naplňte vodou, otevřete odběrný kohout TUV dokud nebude vytékat voda a zkontrolujte pojistný ventil jeho zavzdušněním.

Topný systém naplňte nízkým tlakem (cca 1 bar). Během plnění několikrát ručně otevřete trojcestný přepínací ventil na závěsném kotli. Zkontrolujte, zda je volné uzavírací víčko rychloodvzdušňovače. Kotel krátce uvést do provozu (oběhové čerpadlo).

Přezkoušení ochranné anody

Při ochraně zásobníku před korozí může zabudovaná hořčíková anoda vlivem elektrochemické reakce ubývat. Proto musí být každé 2 roky kontrolována, příp. vyměněna.

Uvolnit spojovací kabel mezi anodou a víkem otvoru. Pro kontrolu anody připojte ampérmetr mezi anodu a uzemnění. Pokud je hodnota proudu menší než 0,1 mA, je třeba anodu vyměnit.

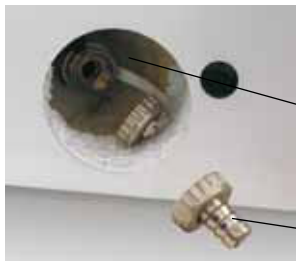


ochranná anoda

uzemnění - víko otvoru

Vypuštění zásobníku

Je třeba uzavřít přívod vody do zásobníku, vypnout cirkulační čerpadlo (pokud je namontováno) a otevřít odběrný kohout TUV. Pod krytem je plnicí a vypouštěcí otvor s hadicovou spojkou.



plnicí a vypouštěcí ventil

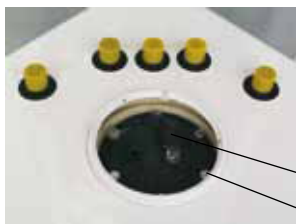
hadicová spojka

Výměna ochranné anody

Vyšroubovat šest matic na víku otvoru. Víko včetně anody vyjmout. Upevňovací matici anody uvolnit a namontovat novou anodu. Zpětná montáž v obráceném pořadí.

Víko čistícího otvoru montujte jen s novým těsněním. Utahovací moment matic je 20 - 25 Nm.

Zařízení odvzdušnit a kontrolovat na těsnost.



víko otvoru

matice



Informační list podle nařízení (EU) č. 812/2013

Skupina výrobků: CSW

Název nebo ochranná známka dodavatele			Wolf GmbH
Identifikační značka modelu používaná dodavatelem			CSW-120
Třída energetické účinnosti			B
Stálou ztrátou	S	W	46
Užitným objemem	V	L	115

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

(podle ISO/IEC 17050-1)

Číslo: 3046423
Vystavil: **Wolf GmbH**
Adresa: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Výrobek: Zásobník CSW-120

Uvedený výrobek odpovídá požadavkům těchto dokumentů:

DIN EN 12897:2006-09

Podle ustanovení směrnic

2009/125/EG (Směrnice ErP)

Výrobek je označen následující značkou:

Mainburg, 15.07.2015

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gerdewan Jacobs', written over a horizontal line.

Gerdewan Jacobs
technický ředitel

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Klaus Grabmaier', written over a horizontal line.

Klaus Grabmaier
jednatel odpovědný za techniku

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Tel. +49-8751/74-0 • Fax +49-8751/74-1600

Internet: www.wolf-heiztechnik.de