

Seznam příloh :

ZTI 01	Technická zpráva
ZTI 02	Kanalizace - půdorys 1.NP
ZTI 03	Kanalizace - půdorys 2.NP
ZTI 04	Voda a kanalizace - půdorys 3.NP
ZTI 05	Voda - půdorys 1.NP
ZTI 06	Voda - půdorys 2.NP
ZTI 07	Řezy splaškové kanalizace
ZTI 08	Řezy dešťové kanalizace
ZTI 09	Axonometrie vody

HIP	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Ing. arch. Jiří KŇÁKAL	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Jitka DOUTNÁČOVÁ
INVESTOR: Město Šluknov, Nám. Míru 1, 407 77 Šluknov		
AKCE : <b>PD - BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY OBJEKTU ZŠ ŽIŽKOVA VE ŠLUKNOVĚ</b> <b>D.1.2 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB</b>		
OBSAH : <b>D.1.2.2 TPS - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		

MĚŘÍTKO	
FORMÁT	
DATUM	III./2025
ÚČEL	
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
D.1.2.2. ZTI	
<b>01</b>	
Č.VÝKR.	PARÉ Č.

### D.1.2.2.1 Řešení požadavků na rozvody a zařízení ZTI

**a) základní údaje:** popis stavby, výpočtové poměry stavby, teploty, rozsah, materiálové řešení - standardy jakosti

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy budov stávajícího areálu základní školy Žižkova č.p. 722. funkční využití stávajících budov areálu se řešenou stavbou nemění. Účelem stavebních úprav dosažení bezbariérového provozu v částech budov, kde to stávající stav technicky umožňuje

V důsledku navržené dostavby 2NP spojovacího křídla a přístavby výtahu jsou nezbytné dispoziční úpravy obou podlaží spojovacího křídla zejména provozů sociálního zařízení a doplnění WC pro vozíčkáře do 2NP. dále řešená stavba zahrnuje řešení drobnějších závad bezbariérového provozu stávajících částí budov.

V rámci dokumentace ZTI je řešeno připojení nově navržených dispozic zařizovacích předmětů na stávající rozvody vody a kanalizace v objektu.

Nově navržené rozvody vody a kanalizace budou provedeny z trub plastových, požární voda z trub ocelových pozinkovaných.

**b) popis objektu - funkční využití a konstrukce objektu, popis parametrů prostředí a provozní podmínky pro ZTI, druhy energií potřebné pro ZTI v objektu a jejich parametry, bilance potřeb médií (vody studené, teplé, podzemní a povrchové) a energií, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.),**

Nové zařizovací předměty budou napojeny novými rozvody vody a kanalizace na stávající vnitřní rozvody v objektu.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny další provozní podmínky. Bilance potřeby vody se navrženou úpravou pro objekt nemění.

V rámci této úpravy v objektu není osazováno žádné nové měření vody.

**c) výpočtové průtoky v místě přívodu vody do budovy a bilance odvádění odpadních nebo srážkových povrchových vod z budovy,**

#### Bilance spotřeby pitné vody a produkce splaškových odpadních vod

žáci	300 osob/30 l/den	9 000 l/den
zaměstnanci	15 osob/60 l/den	900 l/den
celkem		9 900 l/den = 9,90 m3/den

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_{\text{prům.denní}} = 0,34 \text{ l/s} = 1,224 \text{ m3/hod}$$

Průměrná hodinová potřeba vody

$$Q_{\text{prům. hod.}} = 0,34 \times 1,5 = 0,51 \text{ l/s} = 1,836 \text{ m3/hod}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{\text{max. hod.}} = 0,51 \times 2,5 = 1,275 \text{ l/s} = 4,590 \text{ m3/hod}$$

Měsíční potřeba vody

$$Q_{\text{měsíční}} = 207,90 \text{ m3/měs (21 prac. dní)}$$

Roční potřeba vody

$$Q_{\text{roční}} = 2\,079,00 \text{ m3/rok (10 měsíců)}$$

V objektu bude umístěno 5 vnitřních požárních hydrantů s výzbrojí 4x D 19/30 v 1.NP a 2. NP, 1x D 19/20 ve 3.NP. Průtok 0,3 l/s, současnost použití dle PBR 2.

### **Bilance srážkoodtokových poměrů povrchových vod.**

Řešenou stavbou nedojde k navýšení ani ke snížení rozsahu zpevněných ploch stávajících budov a navazujících zpevněných ploch území dotčeného stavbou. Množství srážkoodtokových vod se tedy nemění. Problematika bilance srážkoodtokových poměrů se dokumentací neřeší.

*d) vodovod - popis a řešení navrženého systému - popis materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na vodovodní síť; u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení,*

Před zahájením prací na vodovodu bude v místě vstupu stávající přípojky do 1.NP objektu provedena kopaná sonda pro zjištění dalších stávajících tras vody v objektu. V rámci této akce budou v upravovaných prostorech zrušeny rozvody vody a nahrazeny novými. Je ale bezpodmínečně nutné zachovat připojení dalších stávajících částí stavby. Po provedených průzkumech budou nové rozvody provedeny dle zjištěných skutečností.

Požární voda v objektu bude zcela nová, tvořená samostatnou větví provedenou z trub ocelových pozinkovaných příslušných světlostí.

V místě kopané sondy na vstupu přípojky do objektu bude pod podlahou provedena vodovodní šachta o vnitřních půdorysných rozměrech 0,55 M x 0,80 M. Hloubka dle uložení stávajícího potrubí.

Zde bude provedeno nové napojení rozvodů na stávající přípojku a osazeny hlavní uzavírací ventily pro objekt. Ležaté vodovodní potrubí pod podlahou objektu bude provedeno z trub IPE SDR 11 – 63 MM a pokládáno do pískového lože tl. 0,10 m a obsypáno pískem do výše 0,30 m.

Nově navržené rozvody pitné a teplé vody v objektu budou provedeny z trub plastových PPr PN 16, příslušných světlostí. Rozvod požární vody z trub ocelových pozinkovaných příslušných světlostí.

Rozvody vody budou izolovány navlečnou minerální izolací, studená tl. 10 mm, teplá podle profilů potrubí - potrubí 20 mm / 25 mm, potrubí 25 mm/ 30 mm a pro potrubí 32 mm/ 40 mm.

Prostupy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou vždy osazeny protipožárními manžetami.

Rozvody vody budou provedeny v souladu s montážními pokyny vybraného dodavatele ( vzdálenost závěsů a objímek, pevné body, kluzné body, kotvení a podobně). Na rozvodech vody budou provedeny kompenzace délkových změn v souladu s montážními pokyny vybraného výrobce.

Teplá voda pro potřeby nově navržené dispozice bude připravována ve čtyřech elektrických zásobníkových ohřívácích – místn. č. 124 OKCE 100, místn. č. 138 OKCE 160, místn.č. 205 OKCE 100 a místn.č. 219 OKCE 200 (Dražice). El. zásobníky budou na rozvody vody připojeny přes pojistnou soupravu v souladu s v montážními pokyny vybraného dodavatele zařízení.

Na rozvodech teplé vody pro všechny zařizovací předměty mimo výlevky v úklidových místnostech je vždy navržena sestava ventilů se směšovací ventilou na předmíchání teplé vody na určenou teplotu, tak aby nemohlo dojít k opaření dětí.

Tyto sestavy budou umístěny na stěně v místnosti s ohřívačem teplé vody, pouze v místnosti č. 124 bude umístěna na rozvodech nad podhledem aby nedošlo k neoprávněné manipulaci. K umyvadlům i bidetům bude vždy přivedena i studená voda.

**e) popis tlakových a výkonových poměrů, přetlak na začátku vnitřního vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**f) kanalizace - popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, materiálů s určenými parametry a technologickými postupy,**

V dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy stávající kanalizace v objektu. Projektant nemá k dispozici původní dokumentaci a proto je před zahájením prací na kanalizaci nutné provést v místech napojení nové kanalizace na předpokládané stávající trasy kopané sondy pro ověření tras, materiálů a hloubky uložení stávající kanalizace. Podle zjištěných skutečností budou upraveny nově navržené trasy kanalizace. Při provádění této akce musí zůstat zachováno napojení na kanalizaci všech stávajících částí objektu, kterých se netýká tato akce.

Nově navržené zařizovací předměty budou napojeny připojovacím potrubím plastovým příslušných světlostí do tras vedených nad podhledy, navržených stoupaček a nově navržených tras ležaté kanalizace v objektu. Na stoupačkách kanalizace budou nad podlahou 1.NP osazeny čistící tvarovky. Větrací stoupačky kanalizace budou vyvedeny nad střechu objektu a zakončeny ventilačními hlavicemi.

Ležatá kanalizace pod podlahou objektu bude pokládána do pískového lože tl. 0,10 m a do výšky 0,30 m bude obsypána pískem.

Rozvody kanalizace budou provedeny v souladu s montážními pokyny vybraného dodavatele ( vzdálenost závěsů a objímek, pevné body, kluzné body, kotvení a podobně).

Prostupy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou vždy osazeny protipožárními manžetami.

**g) popis připojení na síť technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Objekt je na síť technické infrastruktury napojen stávajícími přípojkami.

**h) specifikace izolací a nátěrů, jejich parametrů a provedení - návrh a popis řešení,** Rozvody vody budou izolovány návlečnou minerální izolací, studená tl. 10 mm, teplá podle profilů potrubí - potrubí 20 mm / 25 mm, potrubí 25 mm/ 30 mm a pro potrubí 32 mm/ 40 mm.

Prostupy potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou vždy osazeny protipožárními manžetami.

*i) při změnách stavby - dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance) a zařízení,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*j) specifikace koncových prvků a zařizovacích předmětů vodovodu a kanalizace včetně předmětů zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání stavby,*

V objektu budou použity zařizovací předměty v souladu s požadavky investora stavby a navrženými stavebními dispozicemi a konstrukcemi.

Zařizovací předměty bílé diturvitové

Umyvadla, montáž na zeď s otvorem pro stojánkovou baterii – horní hrana umyvadel ve výšce 650 mm, umyvadlo pro osoby ZTP se stojánkovou pákovou baterií s prodlouženým ramínkem. Horní hrana umyvadla pro osoby ZTP 850 mm. Bidety s otvorem pro baterii – horní hrana bidetu ve výšce 300 mm. Pro bidety montážní instalační předstěnové systémy určené pro zazdění do předstěny (Geberit kombifix) včetně dodávaného příslušenství. Bidety kompatibilní s montážními rámy. Vodovodní baterie s keramickými kartušemi a flexi připojovacími hadičkami. Odpadní soupravy a sifony kompatibilní s vybranými zařizovacími předměty. WC závěsné kompatibilní s montážními instalačními systémy (Geberit kombifix) včetně dodávaného příslušenství (splachovací nádržka, ovládání apod.) a WC závěsné určené pro osoby ZTP. Horní hrany WC mís ve výšce 300 mm. Horní hrana WC mísy pro osoby ZTP ve výšce 460 mm. Pisoáry montáž na zeď, horní hrana pisoáru ve výšce 500 mm. Splachování pisoáru radarovým splachovačem SLP 12RZ (Sanela sestava s pisoárem Vila). Odpadní soupravy kompatibilní s bidety. Výlevky v úklidových místnostech keramické na zemi stojící s nástěnnou pákovou baterií s prodlouženým ramínkem.

*k) popis ochrany životního prostředí včetně výpočtového množství vypouštěných splaškových, srážkových a průmyslových odpadních vod, jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním,*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

*l) řešení souběhu souvisejících profesí (stavba, měření a regulace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, zdravotní instalace, vzduchotechnika, nátěry, izolace apod.) a výsledek koordinace,*

V průběhu výstavby bude docházet ke koordinaci navržených rozvodů vody a kanalizace vedených nad podhledy s rozvody zejména VZT. Rozvody jsou v PD navrženy v koordinaci s profesí VZT tak, aby nedošlo ke kolizi. Trasy nad podhledy musí být dodrženy.

*m) popis souvisejících požárních opatření ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení,*

Je navržen nový vnitřní požární vodovod. V objektu bude umístěno 5 vnitřních požárních hydrantů s výzbrojí 4x D 19/30 v 1.NP a 2. NP, 1x D 19/20 ve 3.NP. Průtok 0,3 l/s, současnost použití dle PBŘ 2.

***n) specifikace zařízení - výpis zařízení a výrobků ve stanoveném členění a vyčíslení s označením ustálenou technickou jednotkou (například: ks, kpl, m, m<sup>2</sup>), seznam strojů a součástí technologického zařízení,***

Teplá voda pro potřeby nově navržené dispozice bude připravována ve čtyřech elektrických zásobníkových ohřívácích – místn. č. 124 OKCE 100, místn. Č. 138 OKCE 160, místn.č. 205 OKCE 100 a místn.č. 219 OKCE 200 (Dražice). El. zásobníky budou na rozvody vody připojeny přes pojistnou soupravu v souladu s v montážními pokyny vybraného dodavatele zařízení.

***o) způsob montáže a vzájemná poloha instalací,***

Navržené rozvody vody a kanalizace budou montovány v souladu s montážními pokyny vybraných dodavatelů a jsou navrženy v koordinaci s ostatními profesemi..

***p) řešení realizace a etapizace postupu prací, potřebných zkoušek a revizí a předání díla,***

Vzhledem k plánované etapizaci stavební části objektu bude provádění nových rozvodů vody a kanalizace realizováno v souladu s danou etapou stavební části. Na nových rozvodech vody a kanalizace budou provedeny tlakové a těsnicí zkoušky.

***q) návrh uvedení do provozu - návrh provedení prací, činností, komplexní vyzkoušení a řešení zkušebního provozu eventuálně předčasného užívání stavby; návrh provozní dokumentace (provozní řády, vyhrazená zařízení, návody k obsluze apod.),***

Vzhledem k jednoduchosti a charakteru stavby není řešeno. Na nových rozvodech vody a kanalizace budou provedeny tlakové a těsnicí zkoušky.

***r) návrh bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) pro realizaci a užívání,***

Při stavbě vody a kanalizace je potřeba postupovat v souladu s montážními pokyny dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení a dále v souladu s platnými ČSN pro vodovod a kanalizaci.

Stavbou nesmí být negativně ovlivňováno životní prostředí, zejména škodlivými exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, otřesy, vibracemi apod. Při stavbě nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, vod a poškození veřejné zeleně. Bude dbáno na to, aby odpady ze stavby byly na stavbě skladovány a následně likvidovány příslušným způsobem a způsobilými firmami dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Všechny odpady vzniklé při stavbě budou řazeny do skupin a následně využity nebo odstraněny ve smyslu zákona. Likvidace odpadů bude řešena v rámci odpadového hospodářství dodavatelské firmy. Za likvidaci dopadů je zodpovědná dodavatelská firma nebo stavební dozor.

**s) návrh pokynů pro obsluhu a údržbu a návrh provozních doporučení (periodicita údržbových úkonů, provozní dokumentace, náhradní díly apod.),**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy speciální pokyny pro údržbu. Rozvody vody a kanalizace budou začleněny do provozního souboru stávajících rozvodů v budově a udržovány dle stávajících pokynů pro údržbu.

Údržba a kontroly navržených koncových zařízení a ohříváče teplé vody budou prováděny dle pokynů vybraných dodavatelů zařízení.

**t) seznam použitých právních předpisů a technických norem, včetně specifikace konkrétních ustanovení,**

ČSN EN 806-2 (75 5410): 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.

Norma ČSN EN 806-4 pro montáž vnitřních vodovodů

ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

ČSN EN ISO 6708 (13 0015): 1996 potrubní části - definice a výběr jmenovitých světlostí - DN

ČSN 75 5455: 2007 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

***Přílohy zprávy***

# Keramické pisoáry s radarovým splachovačem SLP 12R, SLP 37R



**SANELA**  
we make water cool®

## Technický list



SLP 12 - VILA BEZ POKLOPU



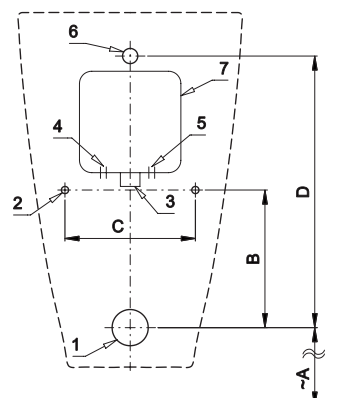
SLP 37 - VILA S POKLOPEM

## Vlastnosti



- obsahuje Bluetooth ovládání (aplikace Sanela control ke stažení)
- úsporné splachování jedním litrem vody
- systém Soft-close (SLP 37R)
- jednoduchá montáž
- celý splachovací systém je umístěn za pisoárem
- reaguje pouze na použití pisoáru (vyhodnocuje změny, ke kterým dochází uvnitř pisoáru při průtoku kapaliny)
- doba splachování je nastavitelná od 0,5 do 15,5 sekundy
- nastavení parametrů a komunikace s elektronikou pomocí aplikace Sanela control (Bluetooth) nebo dálkového ovladače SLD 04 bez nutnosti demontáže pisoáru (akustická indikace nastavování)
- samočinné spláchnutí po 6 hodinách od posledního sepnutí ventilu
- hlídání stavu baterie (u variant s indexem B)
- možnost regulace průtoku vody kulovým ventilem
- po spláchnutí provede splachovač krátké doplnění vody do sifonu

## Stavební připravenost



- 1 - odpadní potrubí Ø 50 mm
- 2 - otvory pro úchyty
- 3 - přívod vody
- 4 - přívod napájení 230 V AC (varianta SLP 12/37RZ)
- 5 - přívod napájení 24 V DC (varianta SLP 12/37R)
- 6 - vtoková armatura
- 7 - montážní krabice

Rozměry (mm)	A	B	C	D
SLP 12 - VILA	415	190	180	375
SLP 37 - VILA	415	190	180	375

\* pro výšku přední hrany pisoáru 650 mm nad zemí

## Technická specifikace

### Rozměr montážní krabice

140 x 140 x 75 mm

### Napájecí napětí

- SLP 12R, 37R 24 V DC
- SLP 12RZ, 37RZ 230 V AC/50 Hz
- SLP 12RB, 37RB 6 V

### Příkon

- při napájení 24 V DC 8 W
- při napájení 6 V 3 W

### Doporučený pracovní tlak

0,1 - 0,6 MPa

### Průtok

18 l/min (inf. údaj)

### Vstup vody

vnější závit G 3/4"

### Výstup vody

vtoková armatura s těsněním



SLA 11



SLA 11A



SLA 11B



SLA 11C

## Specifikace dodávky

- |          |   |               |  |
|----------|---|---------------|--|
| SLP 12R  | - | obj. č. 01124 | keramický pisoár s radarovým splachovačem včetně modulu Bluetooth, plastová montážní krabice se šroubením, elektromagnetickým ventilem a kulovým ventilem, vtoková armatura s těsněním, sifon, úchyťová sada, plastový poklop (SLP 37xx), napájecí zdroj |
| SLP 12RZ | - | obj. č. 01125 | (u variant s indexem RZ), 4 ks AA alkalických baterií 1,5 V, 2700 mAh s pouzdrům   |
| SLP 12RB | - | obj. č. 11127 | (u variant s indexem RB)   |
| SLP 37R  | - | obj. č. 01374 |  |
| SLP 37RZ | - | obj. č. 01375 |  |
| SLP 37RB | - | obj. č. 11377 |  |

Automatické splachovače pisoárů

## Doporučené příslušenství

SLZ 01Y	-	obj. č. 05012	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 5 ks splachovačů
SLZ 01Z	-	obj. č. 05011	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 9 ks splachovačů
SLZ 04Y	-	obj. č. 05042	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 5 ks splachovačů
SLZ 04Z	-	obj. č. 05041	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 9 ks splachovačů
SLZ 04X	-	obj. č. 10049	napájecí zdroj 24 V DC na DIN lištu, pro max. 15 ks splachovačů
SLZ 06	-	obj. č. 05060	napájecí zdroj 24 V DC pro max. 1 ks splachovače
SLD 04	-	obj. č. 07040	dálkové ovládání pro nastavení parametrů
SLA 11	-	obj. č. 06110	vonné sítko do pisoárů - oranžové, vůně mango
SLA 11A	-	obj. č. 06111	vonné sítko do pisoárů - červené, vůně kiwi grep
SLA 11B	-	obj. č. 06112	vonné sítko do pisoárů - transparentní, vůně zimolez
SLA 11C	-	obj. č. 06113	vonné sítko do pisoárů - modré, vůně květ bavlny
SLR 01	-	obj. č. 08010	rám do sádrokartonu pro pisoár s montážní krabicí za pisoárem
SLR 22	-	obj. č. 08220	montážní rám určený do sádrokartonových konstrukcí, pro ukotvení na zem a do zadní zdi, pro uchycení keramických pisoárů a nerezových pisoárů (SLPN 07, SLPN 09) a pro splachovače (SLP 02, SLP 06) se senzorem umístěným nad pisoárem
SLA 36	-	obj. č. 06360	sada 4 ks alkalických baterií AA, 1,5 V, 2700 mAh (u variant s indexem B)
APLIKACE SANELA CONTROL			ke stažení na App Store a Obchod Play

# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

## ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY PRO SVISLOU MONTÁŽ

Elektrické ohřivače vody

OKCE 50  
OKCE 80  
OKCE 100  
OKCE 125  
OKCE 160

OKCE 200

OKHE 80  
OKHE 100  
OKHE 125  
OKHE 160



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
tel: +420 / 326 370 990  
fax: +420 / 326 370 980  
e-mail: [prodej@dzd.cz](mailto:prodej@dzd.cz)

 **DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY **NIBE**

[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

Tradice od roku 1956

# OBSAH

1	TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU.....	3
1.1	POPIS FUNKCE .....	4
1.2	SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE.....	4
1.2.1	SPOTŘEBA TEPLÉ VODY .....	4
1.2.2	ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE .....	4
1.2.3	POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE.....	4
1.3	KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE .....	6
2	PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE.....	9
2.1	PROVOZNÍ PODMÍNKY .....	9
2.2	MONTÁŽ NA ZEĎ .....	9
2.3	VODOVODNÍ INSTALACE.....	10
2.4	ELEKTRICKÁ INSTALACE .....	12
2.4.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI .....	12
2.5	PRACOVNÍ ČINNOST .....	13
2.6	PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU .....	13
2.7	UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ .....	14
2.8	KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ .....	14
2.9	NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY .....	15
3	OBSLUHA TERMOSTATU.....	16
3.1	OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE .....	16
3.1.1	NASTAVENÍ TEPLoty .....	16
4	DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ .....	17
4.1	INSTALAČNÍ PŘEDPISY .....	17
4.2	POKYNy PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ .....	17
4.3	LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU .....	18
5	PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU.....	18

## PŘED INSTALACÍ ZÁSObNÍKU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Těmito předpisy Vás seznámíme s použitím, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o elektrických zásobnících vody.



Výrobek není určen pro ovládání

- a) osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo
- b) s nedostatečnými znalostmi a zkušenostmi, nejsou-li pod dohledem zodpovědné osoby nebo nebyly-li jí řádně proškoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku. Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2 °C až +45 °C a relativní vlhkostí max. 80 %.

Funkce a bezpečnost výrobku byla prověřena Strojírenským zkušebním ústavem v Brně.

Vydavatel Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o., Dražice 69, Benátky nad Jizerou, 294 71, Česká republika ujišťuje, že obal splňuje požadavky § 3 a 4 zákona č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyrobeno v České republice.

### Význam piktogramů použitých v návodu



**Důležité informace pro uživatele zásobníku.**



**Doporučení výrobce, jehož dodržování Vám zaručí bezproblémový provoz a dlouhodobou životnost výrobku.**



**POZOR!**

**Důležité upozornění, které musí být dodrženo.**

# 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

## 1.1 POPIS FUNKCE

Zásobníkový ohřívač vody (dále jen ohřívač) je určen k akumulačnímu ohřevu užitkové vody elektrickou energií. Vodu ohřívá elektrické těleso ve smaltovaném tepelně izolovaném zásobníku. Těleso je v době ohřevu ovládáno termostatem, na kterém lze plynule nastavit požadovanou teplotu (v rozsahu 5 až 75 °C). Po dosažení zvolené teploty se ohřev automaticky přeruší. Ke spotřebě se pak používá voda naakumulovaná v ohřívači. V nádobě je neustále tlak vody z vodovodního řádu. Při otevřeném ventilu teplé vody mísící baterie vytéká voda z ohřívače vytlačovaná tlakem studené vody z vodovodního řádu. Teplá voda odtéká horní částí a přitékající voda zůstává ve spodní části ohřívače. Tlakový princip umožňuje odběr teplé vody v libovolném místě od ohřívače.

## 1.2 SDĚLENÍ PRO SPOTŘEBITELE

### 1.2.1 SPOTŘEBA TEPLÉ VODY



Spotřeba teplé vody v domácnosti je závislá na počtu osob, množství sanitárního vybavení, délce, průměru a izolaci trubkových rozvodů v bytě či domě a na individuálních zvycích uživatelů. Nejlevnější způsob ohřevu vody je v čase snížené sazby elektrické energie.



Zjistěte, v jakých časových intervalech Vám dodavatel elektrické energie poskytuje sníženou sazbu a podle toho zvolte příslušný objem ohřívače tak, aby zásoba teplé vody pokryla spotřebu Vaší domácnosti.

### 1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKÉ ENERGIE



Ohřívač vody je izolován kvalitní polyuretanovou pěnou bez freonů. Nastavte teplotu na termostatu ohřívače pouze na výši, kterou nutně potřebujete k provozu domácnosti. Snížíte tak spotřebu elektrické energie, množství vápenných usazenin na stěnách nádoby a na jímce elektrického tělesa.

### 1.2.3 POHOTOVOSTNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE



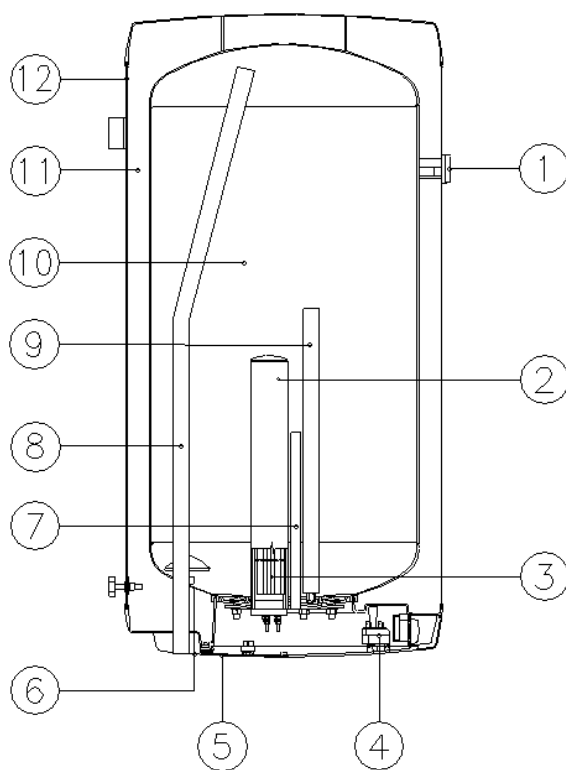
Pohotovostní spotřeba je dle současné platné legislativy uvedena v hodnotě roční spotřeby teplé vody (kWh), která je měřena dle odpovídajícího vytáčecího profilu a dopočtena dle vzorců a požadavků nařízení EU č. 812/2013.

TYP		OKCE 50	OKCE 80 OKHE 80	OKCE 100 OKHE 100	OKCE 125 OKHE 125	OKCE 160 OKHE 160	OKCE 200
OBJEM	l	49	75	97 100	122 121	149 153	199
MAX. PROVOZNÍ PŘETLAK V NÁDOBĚ	bar			6			
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ				1/N/PE ~ 230V/50 Hz			
DOPORUČENÝ JISTIČ				16 A			
PŘÍKON	W			2200			
EL. KRYTÍ				IP 44			
MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA V NÁDOBĚ	°C			80			
DOPORUČENÁ TEPLOTA TV	°C			60			
VÝŠKA OHŘÍVAČE	mm	585	757 740	902 885	1067 1050	1255 1235	1300
PRŮMĚR OHŘÍVAČE (jen OKCE)	mm	524	524	524	524	524	584
ROZMĚR OHŘÍVAČE šířka x hloubka (jen OKHE)	mm			520x550			
MAX. HMOTNOST OHŘÍVAČE BEZ VODY	kg	28	32 34	39 38	43 45	49 51	66
DOBA OHŘEVU EL. EN. Z 10 °C NA 60 °C	hod	1,3	2,0	2,6	3,2	3,9 4,0	5,3
SMÍŠENÁ VODA V40	l	80,84	138,70 124,83	165,41 151,66	231,10 180,40	242,83 219,82	331,26
ZÁTĚŽOVÝ PROFIL		M	M	M	M	L	XL
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI		C	C	C	C	C	C
ENERGETICKÁ ÚČINNOST	%	38	38 37	38 37	36 38	39 38	38
ROČNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE	kWh	1365	1342 1391	1362 1395	1409 1353	2622 2715	4403

Tabulka 1

## 1.3 KONSTRUKCE A ZÁKLADNÍ ROZMĚRY OHŘÍVAČE

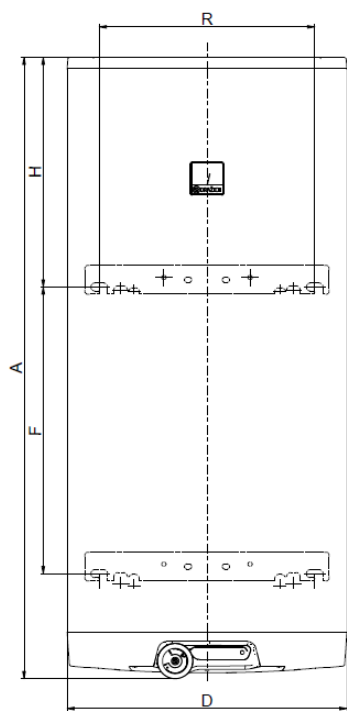
Nádoba ohříváče je vyrobena z ocelového plechu a zkoušena 1,5 násobkem provozního tlaku. Vnitřek nádoby je posmaltován. Ke spodnímu dnu nádoby je přivařena příruba, ke které je přišroubováno víko příruby. Mezi víko příruby a přírubu je vložen těsnící kroužek. Ve víku příruby jsou jímky pro umístění topného tělesa a čidel termostatu a bezpečnostní pojistky. Na matici M8 je namontována anodová tyč. Elektroinstalace je umístěna pod plastovým odnímatelným krytem. Popis základních částí ohříváče - Obrázek 1. Rozměry ohříváčů - Obrázek 2 a Tabulka 2, Obrázek 3 a Tabulka 3.



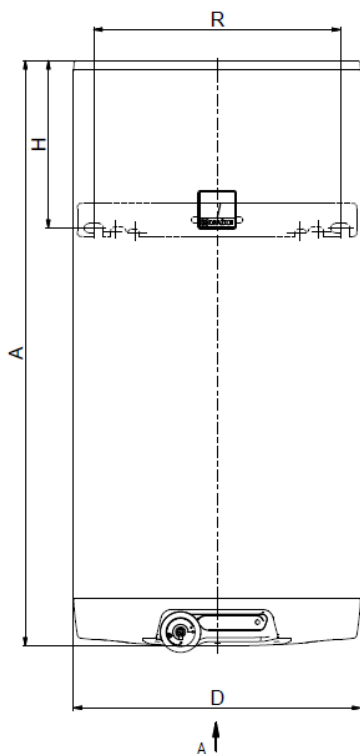
Obrázek 1

1. indikátor teploty
2. jímka topného tělesa
3. keramické topné těleso 2200 W
4. provozní termostat s vnějším ovládáním a bezpečnostní pojistka
5. kryt elektroinstalace
6. trubka napouštění studené vody
7. jímka pro čidla termostatů
8. trubka odběru teplé vody
9. Mg anoda
10. ocelová smaltovaná nádoba
11. polyuretanová izolace
12. plášť ohříváče

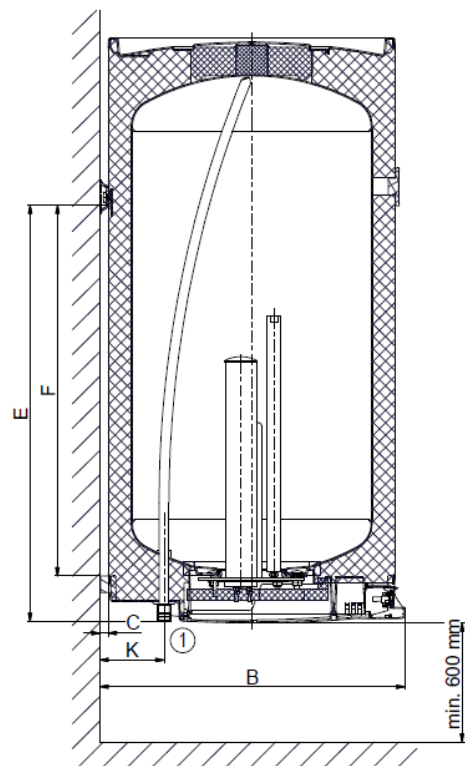
**OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160, OKCE 200**



Horní a spodní závěs 200 l  
4 kotevní šrouby  
Rozměry 450 mm a F  
před vrtáním ověřit



Horní závěs 50-160 l  
2 kotevní šrouby



**Obrázek 2**

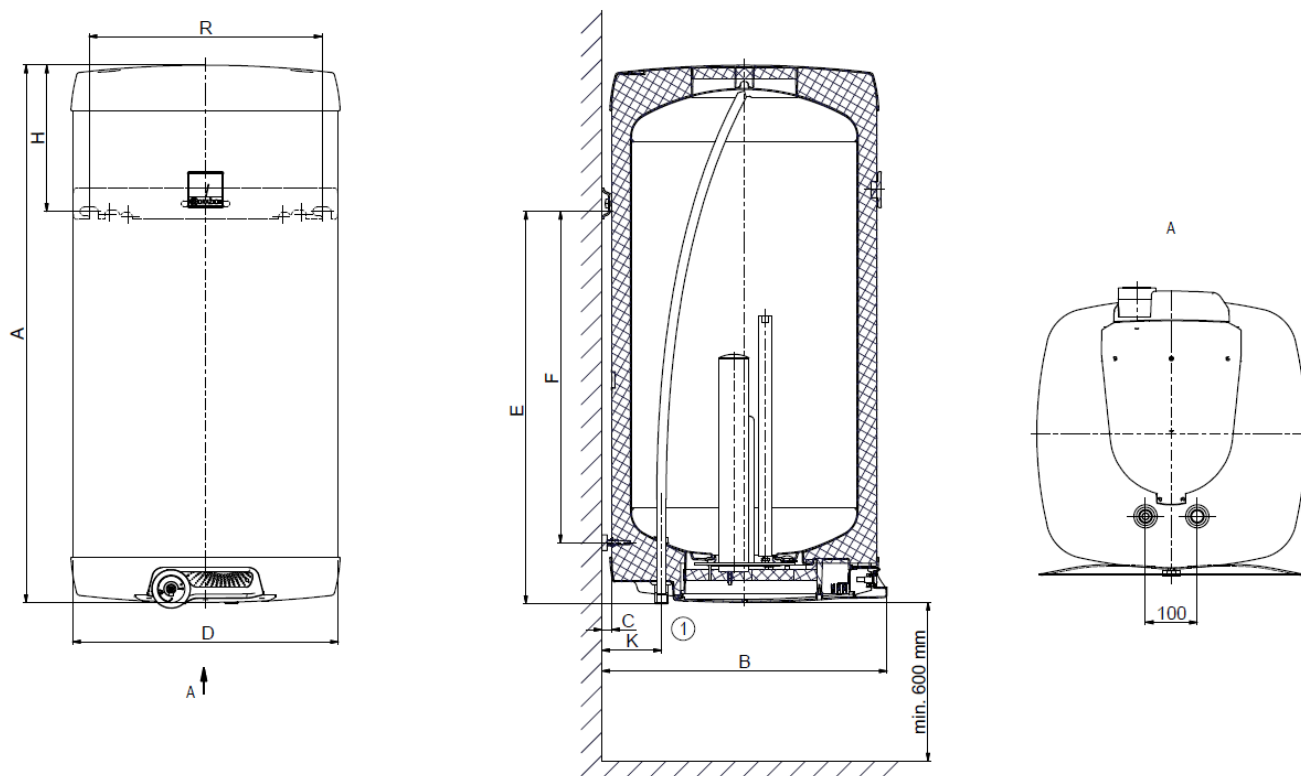
①

3/4" vnější

	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160	OKCE 200
<b>A</b>	585	757	902	1067	1255	1300
<b>B</b>	562	562	562	562	562	617
<b>C</b>	14	14	14	14	14	14
<b>D</b>	524	524	524	524	524	584
<b>E</b>	440	605	725	760	1000	806
<b>F</b>	369	508	654	682	925	600
<b>H</b>	135	142	167	297	245	480
<b>K</b>	116	116	116	116	116	116
<b>R</b>	450	450	450	450	450	450

**Tabulka 2**

# OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160



Obrázek 3

①	3/4" vnější			
	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	740	885	1050	1235
B	550	550	550	550
C	19	19	19	19
D	520	520	520	520
E	582	727	757	1000
F	464	605	638	880
H	148	148	283	225
K	117	117	117	117
R	450	450	450	450

Tabulka 3

## 2 PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ INFORMACE

### 2.1 PROVOZNÍ PODMÍNKY



Ohřívač se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny v tomto návodu. Kromě zákonně uznaných národních předpisů a norem se musí dodržovat také podmínky pro připojení stanovené místními elektrickými a vodními podniky, jakož i návod na montáž a obsluhu.

Teplota v místě instalace ohřívače musí být vyšší než +2 °C, místnost nesmí zamrznout. Namontování ohřívače se musí provést na takovém místě, se kterým se může jako s vhodným počítat, tzn., že zařízení musí být bez problémů přístupné pro eventuálně potřebnou údržbu, opravu nebo eventuální výměnu.



Při silně vápenité vodě doporučujeme, abyste ohřívači předřadili některý běžný odvápnovací přístroj nebo nastavujte termostat na provozní teplotu maximálně 55 °C (nastavení do polohy „OPTIMUM“) - Obrázek 11. Pro řádný provoz je nezbytné používat pitnou vodu odpovídající kvality. Aby nedocházelo k případným usazeninám, doporučujeme, abyste ohřívači předřadili vodní filtr.

### 2.2 MONTÁŽ NA ZEĎ



Před montáží proveďte únosnost zdi a materiál, z kterého je zhotovena s ohledem na hmotnost ohřívače naplněného vodou. Podle materiálu zdi vyberte odpovídající kotvy. Doporučujeme montáž na stěnu a ukotvení svěřit odborné firmě nebo ukotvení projednat s odborníkem. **Při montáži kotevních šroubů postupujte podle návodu výrobce kotev.**

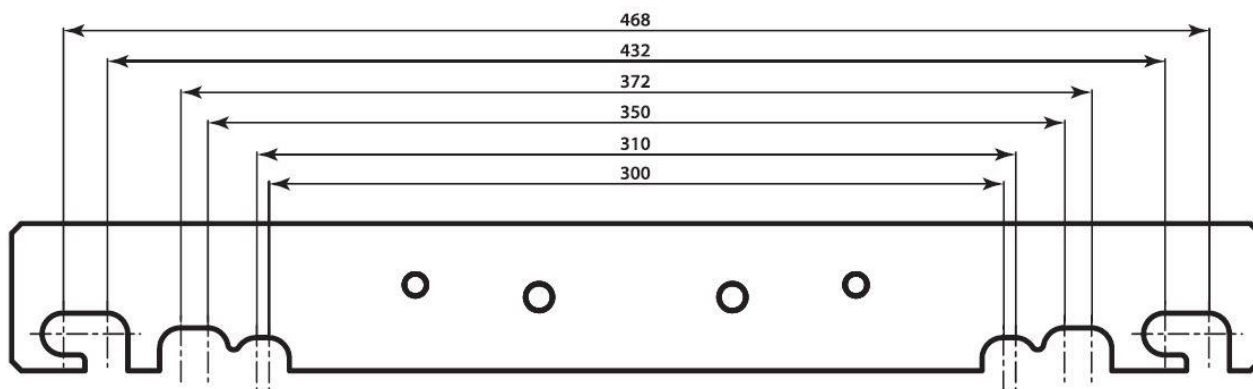
Podle rozměrového obrázku (Obrázek 2, Obrázek 3) namontujte kotvy v rozteči **450 mm**. **Svislost ohřívače lze po povolení připojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu.** Překontrolujte dotažení závěsných šroubů na ohřívači a ohřívač zavěste. Pomocí aretační podpěry ve spodní části ohřívače zajistěte rovnoběžnost se stěnou u ohřívačů OKHE 80-160 !!



Obrázek 4

## Univerzální závěs

Použití závěsu i na rozteč šroubů při náhradě za ohřívač jiného typu. **Svislost ohřívače lze po povolení připojovacích šroubů dorovnat mírným pootočením závěsu.**



Obrázek 5



Jestliže se ohřívač teplé vody namontuje do **úzkého, menšího prostoru** nebo do mezistropu apod., musíte bezpodmínečně dbát na to, aby připojovací strana přístroje (přípoje k vodě, prostor pro elektrický přípoj) zůstala volně přístupná a aby nedocházelo k žádnému hromadění tepla. Pod ohřívačem musí být k dispozici volný prostor zasahující až do vzdálenosti **600 mm** od spodní hrany ohřívače. Při montáži těsně pod strop musí být odstup od stropu min. **50 mm**.

Při montáži ohřívače vody do uzavřených prostor, mezistropů, vestaveb a výklenků musí být zajištěn dostatečný přístup k obslužným armaturám, elektrickým svorkovnicím, anodám a čistícím otvorům. Minimální odstup od čistícího otvoru je 600 mm.

## 2.3 VODOVODNÍ INSTALACE



Ohřívač se připojuje k vodovodnímu rozvodu trubkami se závitem 3/4" ve spodní části ohřívače. Modrá - přívod studené vody, červená - vývod teplé vody. Pro případné odpojení ohřívače je nutné na vstupy a výstupy užitkové vody namontovat šroubení Js 3/4". Pojistný ventil se montuje na přívod studené vody označený modrým kroužkem.



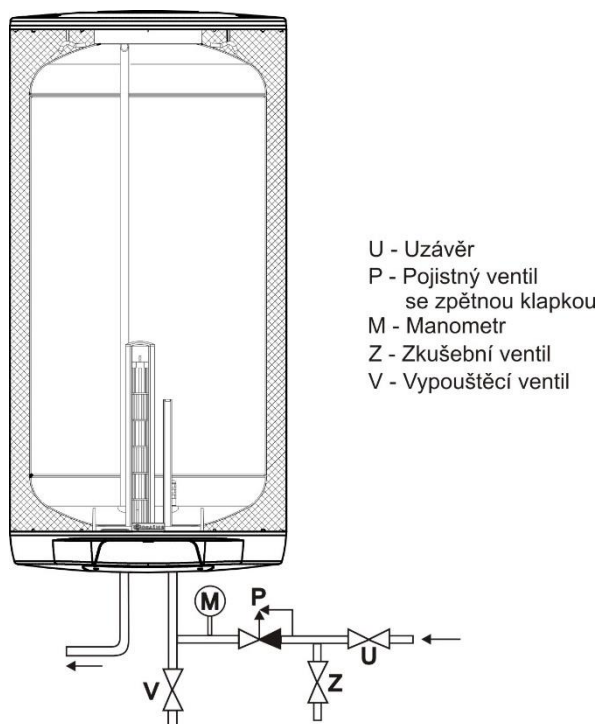
Ohřívač musí být vybaven membránovým, pružinou zatíženým pojistným ventilem. Pro montáž se používají pojistné ventily s pevně nastaveným tlakem od výrobce. Každý samostatně uzavíratelný ohřívač musí být vybaven na přívodu studené vody uzávěrem, zkušebním kohoutem nebo zátkou pro kontrolu funkce zpětné armatury, zpětnou armaturou a pojistným ventilem (Obrázek 6). **Pojistný ventil se zpětným ventilem je součástí příslušenství ohřívače.**



Před každým uvedením pojistného ventilu do provozu je nutné vykonat jeho kontrolu. Kontrola se provádí ručním oddálením membrány od sedla, pootočením knoflíku odtrhovacího zařízení vždy ve směru šipky. Po pootočení musí knoflík zapadnout zpět do zářezu. Správná funkce odtrhovacího zařízení se projeví odtečením vody přes odpadovou trubku pojistného ventilu. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní. Z pojistného ventilu může odtokovou trubicí odkapávat voda, trubka musí být volně otevřena do atmosféry, umístěna souvisle dolů a musí být v prostředí bez výskytu teplot pod bodem mrazu.

Potřebné tlaky zjistíte v následující tabulce - Tabulka 4.

**Ohřívače musí být opatřeny vypouštěcím ventilem** na přívodu studené užitkové vody do ohřívače pro případnou demontáž nebo opravu. **Při montáži zabezpečovacího zařízení postupujte dle normy.**

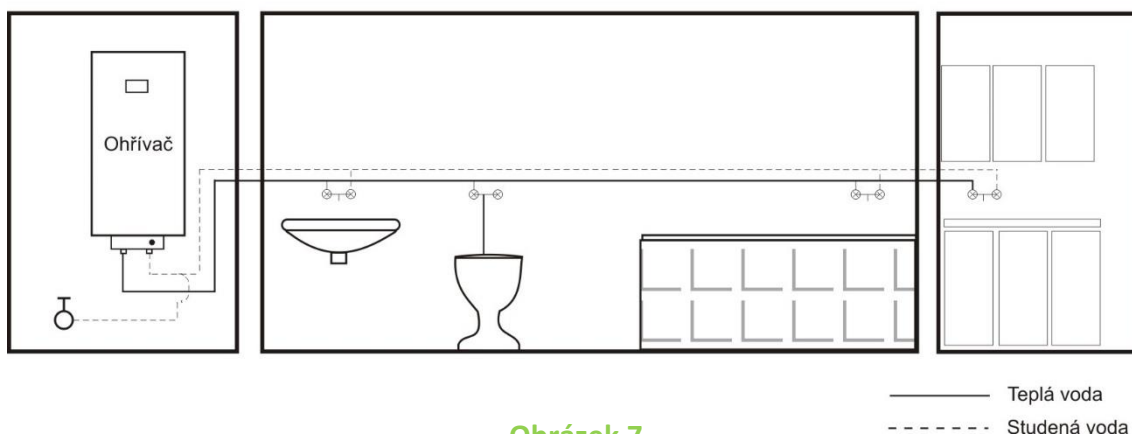


SPOUŠTĚCÍ TLAK POJISTNÉHO VENTILU [MPa]	PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK OHŘÍVAČE VODY [MPa]	MAXIMÁLNÍ TLAK V POTRUBÍ STUDENÉ VODY [MPa]
0,6	0,6	do 0,48

**Tabulka 4**

**Obrázek 6**

## OHŘÍVAČ VODY ZÁSOBNÍKOVÝ ELEKTRICKÝ ROZVOD TEPLÉ VODY

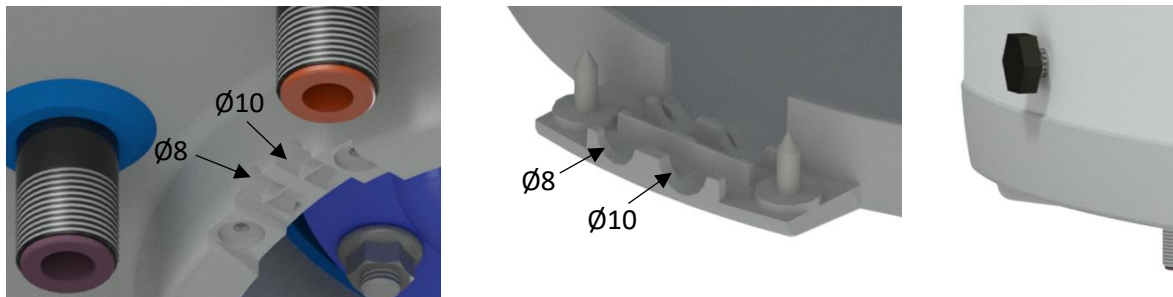


**Obrázek 7**

## 2.4 ELEKTRICKÁ INSTALACE

### 2.4.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ELEKTRICKOU INSTALACI

Zapojení provedte podle připojovacího schématu. Zapojení provedené v továrně se nesmí měnit! (Obrázek 9). V krytu elektroinstalace odstraňte přepážku odpovídající průměru přívodního kabelu  $\varnothing 8$  nebo  $\varnothing 10$  (Obrázek 8). Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44. Příkon elektrického tělesa je 2200 W.



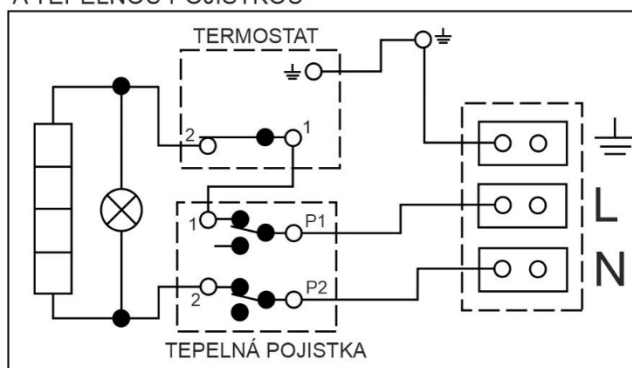
Obrázek 8

Při elektrické instalaci je nezbytné dodržet následující požadavky.



- Schéma el. zapojení je přiloženo k ohřívači na krytu elektroinstalace (Obrázek 9)
- Připojení, opravy a kontroly el. instalace může provádět jen osoba oprávněná k této činnosti.
- Odborné zapojení musí být potvrzeno na záručním listě nebo doloženo jiným dokladem.
- Ohřívač se připojuje k elektrické síti 230 V/50 Hz pevným přívodním kabelem, ve kterém je osazen jistič (chránič).
- Při instalaci v koupelnách, prádelnách, umývárkách a sprchách je nutné postupovat podle příslušné normy.
- Stupeň krytí elektrických částí ohřívače je IP 44.
- Dodržujte ochranu proti úrazu elektrickým proudem podle normy.

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ S TERMOSTATEM A TEPELNOU POJISTKOU



Obrázek 9

## 2.5 PRACOVNÍ ČINNOST

Po zapojení ohřívače na elektrickou síť, topné těleso ohřívá vodu. Vypínání a zapínání tělesa je regulováno termostatem. Po dosažení nastavené teploty rozeptne termostat el. obvod a tím přeruší ohřev vody. Kontrolka signalizuje těleso v provozu (svítí), těleso mimo provoz (kontrolka zhasne). Při dlouhodobějším provozu bez využití ohřátého objemu je potřeba nastavit termostat do polohy 5 °C až 10 °C (na knoflíku termostatu nastavit na značku „sněhová vločka“) proti zamrznutí nebo vypnout přívod el. proudu do ohřívače. Nastavení termostatu do nulové polohy neznamena vypnutí ohřívače.

## 2.6 PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU



Před zapojením elektřiny musí být ohřívač naplněn vodou. Proces prvního ohřevu musí provést koncesovaný odborník a musí ho kontrolovat. Odtoková trubka horké vody jakož i části bezpečnostní armatury mohou být horké.



V průběhu zahřívacího procesu musí voda, která vlivem zahřívání zvětšuje svůj objem, odkapávat z pojistného ventilu. Po ukončení ohřevu mají být nastavená teplota a skutečná teplota odebrané vody přibližně stejné. Po připojení ohřívače k vodovodnímu řadu, elektrické síti a po přezkoušení pojistného ventilu, se může uvést ohřívač do provozu.

Před prvním uvedením do provozu, případně po delší odstávce, je nutné zajistit propláchnutí a zavodnění ještě před spuštěním ohřevu. Před začátkem ohřevu musí být ohřívač zcela zaplněn vodou, systém řádně propláchnutý a odvzdušněný. První nahřívání ohřívače je nutné sledovat

### **Postup uvedení ohřívače do provozu:**

1. Zkontrolovat vodovodní, elektrickou instalaci. Zkontrolovat správné umístění čidel provozního a pojistného termostatu. Čidla musí být v jímce zasunuta na doraz, v pořadí nejprve provozní, poté bezpečnostní termostat.
2. Otevřít ventil teplé vody mísící baterie.
3. Otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k ohřívači.
4. Jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění ohřívače ukončeno a ventil se může uzavřít.
5. Jestliže se projeví netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby.
6. Přišroubovat kryt elektroinstalace.
7. Při provozování ohřevu užitkové vody el. energií, zapnout el. proud
8. Při zahájení provozu ohřívač propláchnout, až do vymizení zákalu.
9. Vyplnit řádně záruční list.

## 2.7 UVEDENÍ MIMO PROVOZ, VYPRÁZDNĚNÍ



Jestliže se ohřívač odstaví na delší dobu z provozu nebo se nebude používat, musí se vyprázdnit a odpojit od elektrické napájecí sítě. Spínač pro přívodní vodič nebo pojistkové automaty se musejí vypnout.

V prostorách, které jsou trvale ohroženy mrazem, se ohřívač musí před začátkem studené roční doby vyprázdnit, pokud zůstane zařízení několik dnů mimo provoz a pokud je odpojen přívod elektrické energie.



Vypuštění užitkové vody se provede po zavření uzavíracího ventilu v přívodním potrubí studené vody (přes vypouštěcí ventil u kombinace pojistných ventilů) a při současném otevření všech ventilů (vypuštění vody je možné také přes pojistný ventil, za tím účelem se kolečko pojistného ventilu otočí do polohy „kontrola“) teplé vody u připojených armatur. **Při vypouštění může vytékat horká voda!** Hrozí-li mráz, musí se dále přihlídnout k tomu, že může nejen zamrznout voda v ohřívači teplé vody a v potrubí teplé vody, ale také v celém přívodním potrubí studené vody. Je proto účelné vyprázdnit všechny armatury a potrubí, která vedou vodu až po část domovního vodoměru (připojení domu k vodovodnímu řadu), jež již není ohrožováno mrazem. Až se zásobník bude opět uvádět do provozu, musí se bezpodmínečně dávat pozor na to, aby byl naplněn vodou a aby **voda u ventilů teplé vody vytékala bez bublinek.**

## 2.8 KONTROLA, ÚDRŽBA, PÉČE O ZAŘÍZENÍ



V průběhu ohřívání musí voda, která zvětšuje při ohřívání svůj objem, viditelně odkapávat z odtoku pojistného ventilu. Při plném zahřátí (cca 75 °C) činí přírůstek objemu vody asi 3 % obsahu ohřívače. Funkce pojistného ventilu se musí pravidelně kontrolovat. Při nadzvednutí nebo otočení kontrolního knoflíku pojistného ventilu do polohy „Kontrola“ musí voda bez překážek odtékat z tělesa pojistného ventilu do odtokového potrubí. V běžném provozu je nutné vykonat tuto kontrolu nejméně jednou za měsíc a po každém odstavení ohřívače z provozu delším než 5 dní.



**Pozor!** Přítoková trubka studené vody a připojovací armatura ohřívače se při tom mohou zahřát! Jestliže ohřívač teplé vody nepracuje nebo teplá voda nebude odebírána, nesmí z pojistného ventilu odkapávat žádná voda. Pokud voda odkapává, pak je buďto příliš vysoký tlak vody (tlak v řádu vyšší než 4,8 bar, je nutné vestavět ventil snižující tlak) v přívodním potrubí nebo je pojistný ventil vadný. Prosíme, zavolejte ihned odborného instalatéra!



Opakovaným ohřevem vody se na stěnách nádoby, a hlavně na víku příruby usazuje vodní kámen. Usazování je závislé na tvrdosti ohřívání vody, na její teplotě a na množství vypotřebované teplé vody. Jestliže voda obsahuje hodně minerálů, musí se přivolat odborník, aby odstranil kotelní kámen tvořící se uvnitř ohříváče, jakož i volné usazeniny, a to po jednom až dvou letech provozu. Vyčištění se provede otvorem příruby - víko příruby demontovat, ohříváč vyčistit. Při zpětné montáži se musí použít nové těsnění. Vnitřek ohříváče má speciální smaltování, nesmí se dostat do styku s prostředkem odstraňujícím kotelní kámen – nepracujte s odvápňovacím čerpadlem. Vápenný nános odstraňte dřevěným nebo plastovým nástrojem a vysajte ho nebo ho vytřete hadříkem. Poté se zařízení musí důkladně propláchnout a proces ohřevu kontrolujte jako při prvním uvedení do provozu. K čištění vnějšího pláště ohříváče nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (tekutý písek, chemikálie - kyselé, zásadité), ani žádná ředidla barev (jako nitroředidlo, trichlor apod.). Čištění vnějšího pláště ohříváče provádějte vlhkým hadrem a přidejte k tomu pár kapek saponátu běžně používaného v domácnosti.

**Doporučujeme po dvouletém provozu kontrolu a případné vyčištění nádoby od vodního kamene, kontrolu a případnou výměnu anodové tyče.** Životnost anody je teoreticky vypočtena na dva roky provozu, mění se však s tvrdostí a chemickým složením vody v místě užívání. Na základě této prohlídky je možné stanovit termín další výměny anodové tyče. Pokud je anoda pouze zanesena usazeninami, očistěte její povrch, je-li spotřebována, namontujte novou. Vyčištění a výměnu anody svěřte firmě, která provádí servisní službu. Při vypouštění vody z ohříváče musí být otevřený ventil mísící baterie pro teplou vodu, aby v nádobě ohříváče nevznikl podtlak, který zamezí vytékání vody.

## 2.9 NEJČASTĚJŠÍ PORUCHY FUNKCE A JEJICH PŘÍČINY

PROJEV PORUCHY	KONTROLKA	ŘEŠENÍ
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"> <li>svítí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nastavena nízká teplota na termostatu</li> <li>porucha topného tělesa</li> </ul>
Voda je studená	<ul style="list-style-type: none"> <li>nesvítí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>není přívodní napětí</li> <li>porucha termostatu</li> <li>vypnutý bezpečnostní termostat pravděpodobně zapříčiněný vadným provozním termostatem</li> </ul>
Voda je málo teplá	<ul style="list-style-type: none"> <li>svítí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>porucha jedné spirály v tělese (2 x 1100 W)</li> </ul>
Teplota vody neodpovídá nastavené teplotě na ovladači		<ul style="list-style-type: none"> <li>vadný termostat</li> </ul>
Z pojistného ventilu neustále odkapává voda	<ul style="list-style-type: none"> <li>nesvítí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>vysoký vstupní tlak</li> <li>vadný pojistný ventil</li> </ul>

Tabulka 5

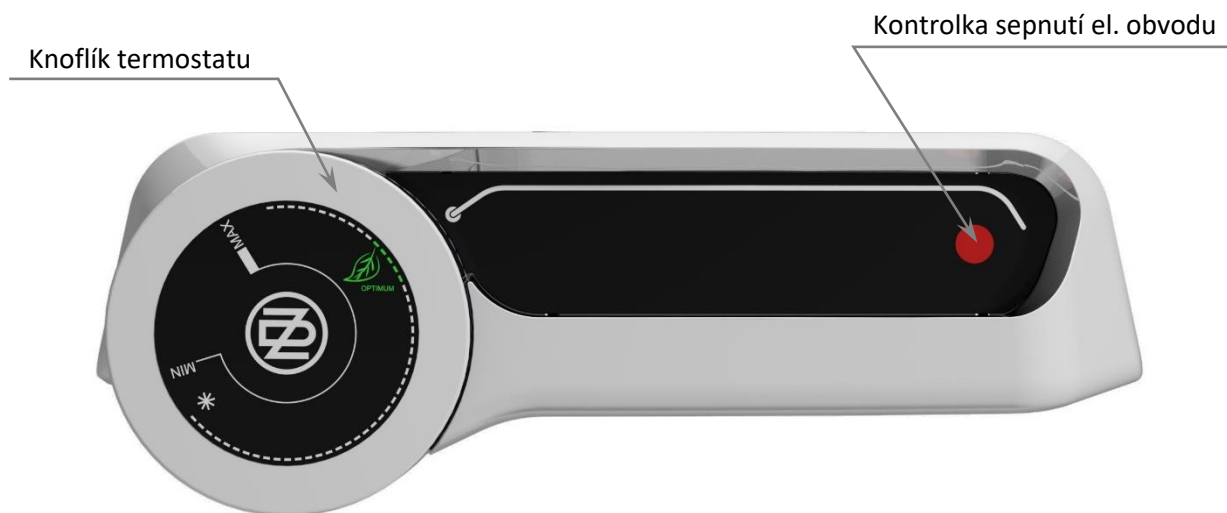


Nepokoušejte se závadu sami odstranit. Obráťte se buď na odbornou, nebo servisní službu. Odborníkovi postačí často jen málo k odstranění závady. Při sjednávání opravy sdělte typové označení a výrobní číslo, které najdete na výkonovém štítku Vašeho ohříváče vody.

## 3 OBSLUHA TERMOSTATU

### 3.1 OBSLUŽNÁ ZAŘÍZENÍ OHŘÍVAČE

Kryt elektroinstalace pro ohřivače OKCE a OKHE



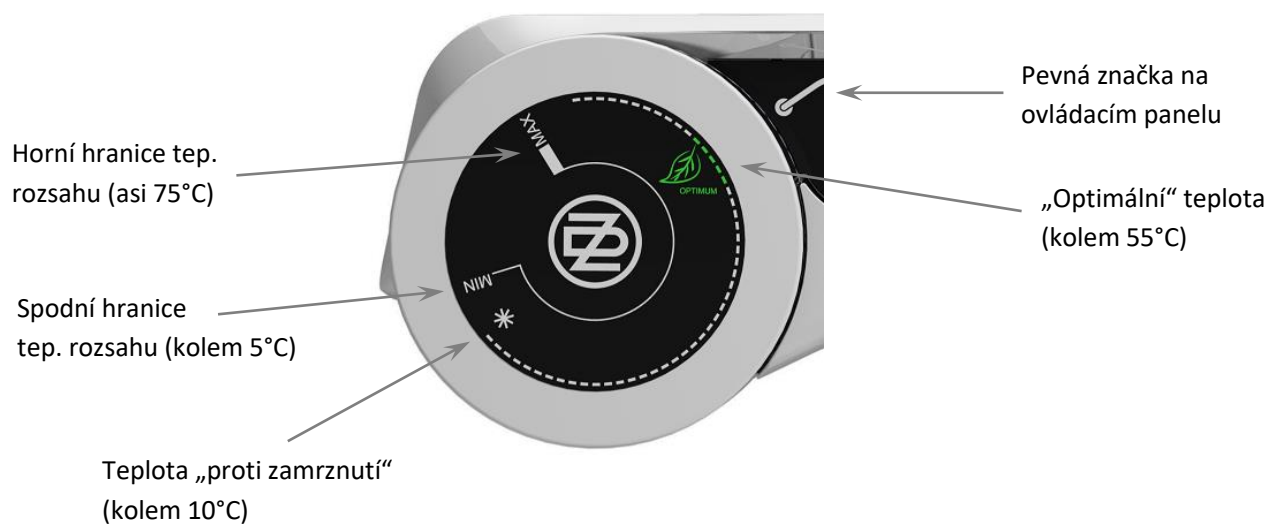
Obrázek 10



Termostat, ani žádná jiná část ovládacího panelu, není nosnou částí, která by mohla být použita pro jakoukoli manipulaci s ohřivačem

#### 3.1.1 NASTAVENÍ TEPLOTY

Teplota vody se nastavuje otočením knoflíku termostatu. Požadovaný symbol se nastaví proti pevnému bodu na ovládacím panelu (Obrázek 11).



Obrázek 11



Nastavení knoflíku termostatu na levý doraz neznamená trvalé vypnutí topného tělesa. Při provozu ohřívače bez blokování denní sazby nedoporučujeme nastavovat teplotu nad 55 °C. Zvolte maximálně symbol „OPTIMUM“.

## 4 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

### 4.1 INSTALAČNÍ PŘEDPISY

- **Bez potvrzení odborné firmy o provedení elektrické instalace je záruční list neplatný.**
- Pravidelně kontrolovat Mg anodu a provádět její výměnu.
- Ujistěte se, zda pro připojení ohřívače si nepotřebujete vyžádat souhlas místního dodavatele elektrické energie.
- **Mezi ohřívačem a pojistným ventilem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.**
- Při přetlaku ve vodovodním řádu vyšším jak 0,48 MPa se musí zařadit před pojistný ventil i ventil redukční.
- Všechny výstupy teplé vody musí být vybaveny mísící baterií.
- Před prvním napouštěním vody do ohřívače zkontrolujte dotáhnutí matic přírubového spoje nádoby.
- Jakákoliv manipulace s termostatem kromě přestavení teploty ovládacím knoflíkem není dovolena.
- Veškerou manipulaci s el. instalací, seřízením a výměnu regulačních prvků provádí pouze servisní podnik.
- **Je nepřípustné vyřazovat tepelnou pojistku z provozu!** Tepelná pojistka přeruší při poruše termostatu přívod el. proudu k topnému tělesu, stoupne-li teplota vody v ohřívači nad 90 °C.
- Pokud je ohřívač nebo objekt s ohřívačem bez dozoru osob delší dobu, uzavřete přívod studené vody a elektrické energie do ohřívače. V případě nebezpečí zamrznutí ohřívač vyprázdněte.
- Ohřívač se smí používat výlučně v souladu s podmínkami uvedenými na výkonovém štítku a pokyny v tomto návodu.
- Doporučený provozní tlak v okruhu teplé vody 0,48 MPa.



**Elektrická i vodovodní instalace musí respektovat a splňovat požadavky a předpisy v zemi použití!**

### 4.2 POKYNY PRO DOPRAVU A SKLADOVÁNÍ

Zařízení musí být přepravováno a uskladněno v suchém prostředí, chráněno před povětrnostními vlivy, v rozmezí teplot -15 až +50 °C. Při nakládce a vykládce je třeba se řídit pokyny uvedenými na obalu.

## 4.3 LIKVIDACE OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÍHO VÝROBKU

Za obal, ve kterém byl výrobek dodán, byl uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového materiálu. Servisní poplatek byl uhrazen dle zákona č. 477/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů u firmy EKO-KOM a.s. Klientské číslo firmy je F06020274. Obaly z ohřívače vody odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Vyřazený a nepoužitelný výrobek po ukončení provozu demontujte a dopravte do střediska recyklace odpadů (sběrný dvůr) nebo kontaktujte výrobce.



## 5 PŘÍSLUŠENSTVÍ K VÝROBKU

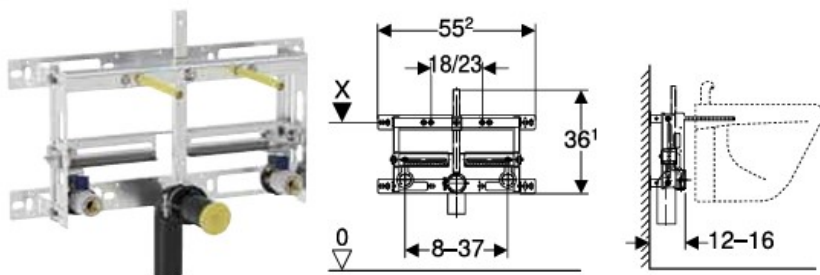
K výrobku patří pojistný ventil a indikátor teploty. U varianty OKHE navíc rektifikační (vymezovací) šroub M8, vějířová podložka  $\phi$  8,4 - 2ks a matice M8. Tyto součástky jsou zabaleny a umístěny v horní části obalu ohřívače.

**Ve vlastním zájmu si kompletnost zkontrolujte.**

14-10-2022

## Montážní prvky pro bidety

### Montážní prvek Geberit Kombifix pro bidet, univerzální



click & scan

#### Účely použití

- Pro zděné stěny
- K montáži do předstěnových instalací částečně vysokých nebo vysokých na výšku místnosti
- Pro závěsné bidety se stojánkovou armaturou

#### Vlastnosti

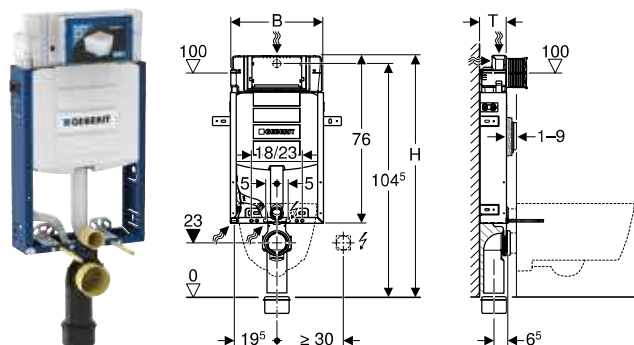
- Montážní rám pozinkovaný
- Montážní rám se čtyřmi upevňovacími pásky
- Montážní hloubka nastavitelná, 12–16 cm
- Rozteč upevnění závěsného bidetu 18 nebo 23 cm
- Upevnění bidetu výškově nastavitelné
- Upevnění pro přípojovací koleno výškově nastavitelné a zvukově izolované
- Upevnění armatur nastavitelná na šířku a výšku

#### Rozsah dodávky

- 2 nástěnky Rp 1/2" / R 1/2", vhodné pro MeplaFix
- 2 zvukově izolační podložky
- 2 zvukově izolační pouzdra
- Přípojovací koleno z PE-HD, ø 50 mm
- Těsnění ø 44 / 32 mm
- 2 závitové tyče M12
- Upevňovací materiál

Pol. č.	B [cm]	H [cm]	T [cm]	CZK/ks.
457.530.00.1	55,2	36,1	12	4'981

## Geberit Kombifix montážní prvek pro závěsné WC, 108 cm, se splachovací nádrží pod omítku Sigma 12 cm



click &amp; scan

### Účely použití

- Pro zděné stěny
- K montáži do předstěnových instalací částečně vysokých nebo vysokých na výšku místnosti
- Pro závěsná WC s přípojovacími rozměry podle EN 33:2011
- Pro 1 množství splachování, 2 množství splachování nebo splachování Start/Stop

### Technické informace

Tlak při průtoku	10–1000 kPa
Teplota vody max.	25 °C
Splachovací množství, nastavení ve výrobě	6 l / 3 l
Velké splachovací množství – rozsah nastavení	4 l / 4,5 l / 6 l / 7,5 l
Malé splachovací množství – rozsah nastavení	2–4 l

### Vlastnosti

- Montážní rám s práškovou barvou
- Montážní rám se čtyřmi upevňovacími úhelníky
- Přípojovací koleno k montáži bez nářadí
- Upevnění přípojovacího kolena lze instalovat zepředu bez nářadí
- Splachovací nádržka pod omítku s ovládáním zepředu
- Splachovací nádržka pod omítku s izolací proti orosování
- U nastavení z výroby je možné okamžité dodatečné spláchnutí
- Montážní a servisní práce na splachovací nádrži pod omítku bez nářadí
- Přívod vody vzadu nebo nahoře uprostřed
- Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor chrání před vlhkostí a nečistotami
- Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor s možností zkrácení
- S trubkovou chráničkou pro přívodní potrubí k připojení sprchovacích WC Geberit AquaClean
- Upevnění pro připojku elektřiny

### Rozsah dodávky

- Přívod vody R 1/2", vhodný pro MF, s integrovaným rohovým ventilem a ručním ovládacím kolečkem
- Kryt pro hrubou montáž pro servisní otvor
- Přípojovací souprava pro WC, Ø 90 mm
- Přípojovací koleno z PE-HD, Ø 90 mm
- Přechodka z PE-HD, Ø 90 / 110 mm
- 2 ochranné zátky
- 2 závitové tyče M12
- Upevňovací materiál

Pol. č.	B [cm]	H [cm]	T [cm]	CZK/ks.
110.302.00.5	42	108	12	7'707

### Příslušenství

- Přehled příslušenství – Geberit Kombifix montážní prvky pro WC → str. 113