

# BEDIENUNG UND INSTALLATION OPERATION AND INSTALLATION OBSLUHA A INSTALACE 操作與安裝

Elektronisch gesteuerter Komfort-Durchlauferhitzer | Electronically controlled comfort instantaneous water heater | Elektronicky řízený komfortní průtokový ohříváč vody | 電子調節的舒適型即熱式熱水器

- » HDB-E 11/13 Trend
- » HDB-E 18/21/24 Trend
- » HDB-E 27 Trend



**STIEBEL ELTRON**

# OBSAH

<b>ZVLÁŠTNÍ POKYNY</b>			
<b>OBSLUHA</b>			
1. Obecné pokyny	42	14. Servisní informace	54
1.1 Bezpečnostní pokyny	42	15. Odstraňování poruch	54
1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci	43	16. Údržba	55
1.3 Měrné jednotky	43	17. Technické údaje	55
2. Bezpečnost	43	17.1 Rozměry a přípojky	55
2.1 Použití v souladu s určením	43	17.2 Schéma elektrického zapojení	55
2.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny	43	17.3 Výkon teplé vody	56
2.3 Kontrolní značka	43	17.4 Oblast použití / Převodní tabulka	56
3. Popis přístroje	43	17.5 Tlakové ztráty	56
4. Nastavení	44	17.6 Podmínky v případě poruchy	56
4.1 Nastavení teploty	44	17.7 Údaje ke spotřebě energie	56
4.2 Doporučená nastavení	44	17.8 Tabulka s technickými údaji	57
5. Čištění, péče a údržba	44		
6. Odstranění problémů	44		
<b>INSTALACE</b>			
7. Bezpečnost	45	<b>ZÁRUKA</b>	
7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	45	<b>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A RECYKLACE</b>	
7.2 Předpisy, normy a ustanovení	45	<b>AUTORSKÉ PRÁVO K SOFTWAREU</b>	
8. Popis přístroje	45		
8.1 Rozsah dodávky	45		
8.2 Příslušenství	45		
9. Příprava	45		
9.1 Místo montáže	45		
9.2 Minimální vzdálenosti	46		
9.3 Vodovodní instalace	46		
10. Montáž	46		
10.1 Standardní montáž	46		
11. Uvedení do provozu	49		
11.1 Příprava	49		
11.2 První uvedení do provozu	50		
11.3 Opětovné uvedení do provozu	50		
12. Uvedení zařízení mimo provoz	50		
13. Alternativy montáže	50		
13.1 Elektrická přípojka nahore pod omítkou	50		
13.2 Elektrická přípojka pod omítkou u krátkého přívodního kabelu	51		
13.3 Elektrická přípojka na stěnu	51		
13.4 Připojení odpojovacího relé	51		
13.5 Vodovodní instalace na stěnu	51		
13.6 Vodovodní instalace na zdi s pájenou přípojkou / lisovacím fitinkem	52		
13.7 Montáž víka přístroje při vodovodní instalaci na omítku	52		
13.8 Montáž spodního dílu zadní stěny při provedení se závitovou přípojkou na zdi	52		
13.9 Zavěšení na zeď při výměně přístroje	52		
13.10 Instalace na předsazených obkladech	53		
13.11 Otočené víko přístroje	53		
13.12 Vodorovná montáž přístroje	53		

# ZVLÁŠTNÍ POKYNY

- Přístroj smí používat děti od 3 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Armatura může během provozu dosáhnout teploty až 70 °C. Pokud je teplota na výstupu vyšší než 43 °C, hrozí nebezpečí opaření.
- Přístroj je vhodný k zásobování sprchy (provoz sprchy).
- Přístroj musí být možné odpojit od sítě na všech pólech se vzdušnou izolační vzdálostí nejméně 3 mm.
- Uvedené napětí se musí shodovat s napětím v elektrické síti.
- Přístroj musí být připojen k ochrannému vodiči.
- Přístroj musí být trvale připojen k pevné kabeláži.
- Upevněte přístroj způsobem popsaným v kapitole „Instalace / Montáž“.
- Dodržujte hranice použití (viz kapitola „Instalace / Technické údaje / Tabulka údajů“).
- Měrný odpor vody z vodovodní sítě nesmí mít nižší než stanovenou hodnotu (viz kapitola „Instalace / Technické údaje / Tabulka s technickými údaji“).
- Vypusťte přístroj způsobem podle popisu v kapitole „Instalace / Údržba / Vypuštění přístroje“.

# OBSLUHA

## 1. Obecné pokyny

Kapitoly „Zvláštní pokyny“ a „Obsluha“ jsou určeny uživatelům přístroje a odborníkovi.

Kapitola „Instalace“ je určena odborníkovi.



### Upozornění

Před použitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod a pečlivě jej uschovejte.  
Případně předejte návod dalšímu uživateli.

### 1.1 Bezpečnostní pokyny

#### 1.1.1 Struktura bezpečnostních pokynů



##### UVOLUJÍCÍ SLOVO Druh nebezpečí

Zde jsou uvedeny možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

► Zde jsou uvedena opatření k odvrácení nebezpečí.

#### 1.1.2 Symboly, druh nebezpečí

Symbol	Druh nebezpečí
	Úraz
	Úraz elektrickým proudem
	Popálení (popálení, opaření)

#### 1.1.3 Uvozující slova

UVOZUJÍCÍ SLOVO	VÝZNAM
NEBEZPEČÍ	Pokyny, jejichž nedodržení má za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
VÝSTRAHA	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek vážné nebo smrtelné úrazy.
POZOR	Pokyny, jejichž nedodržení může mít za následek středně vážné nebo lehké úrazy.

# OBSLUHA

## Bezpečnost

### 1.2 Jiné symboly použité v této dokumentaci



#### Upozornění

Všeobecné pokyny jsou označeny symbolem zobrazeným vedle.

► Texty upozornění čtěte pečlivě.

Symbol	Význam
	Věcné škody (poškození přístroje, následné škody, poškození životního prostředí)
	Likvidace přístroje

► Tento symbol vás vyzývá k určitému jednání. Potřebné úkony jsou popsány po jednotlivých krocích.

### 1.3 Měrné jednotky



#### Upozornění

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny rozměry uvedeny v milimetrech.

## 2. Bezpečnost

### 2.1 Použití v souladu s určením

Přístroj je určen k ohřevu pitné vody. Může zásobovat jedno nebo několik odběrných míst.

Přístroj je určen k použití v domácnostech. Mohou jej tedy bezpečně obsluhovat neškolené osoby. Lze jej používat i mimo domácnosti, např. v drobném průmyslu, pokud je provozován stejným způsobem jako v domácnostech.

Jiné použití nebo použití nad rámec daného rozsahu je považováno za použití v rozporu s určením. K použití v souladu s určením patří také dodržování tohoto návodu a návodů k používanému příslušenství.

### 2.2 Všeobecné bezpečnostní pokyny



#### POZOR popálení

Armatura může během provozu dosáhnout teploty až 70 °C.

Pokud je teplota na výstupu vyšší než 43 °C, hrozí nebezpečí opaření.



#### POZOR popálení

Pokud přístroj používají děti nebo osoby s omezenými tělesnými, senzorickými nebo duševními schopnostmi, je potřebné trvalé a neměnné omezení teploty. Nechejte odborníka provést nastavení maximální teploty.



#### VÝSTRAHA úraz

Přístroj smí používat děti od 3 let a osoby se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze pod dozorem nebo po poučení o bezpečném používání přístroje, a poté, co porozuměly nebezpečí, které z jeho používání plyne. Nenechávejte děti, aby si s přístrojem hrály. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.



#### Věcné škody

Uživatel musí přístroj a armaturu chránit před mrazem.

### 2.3 Kontrolní značka

Viz typový štítek na přístroji.

## 3. Popis přístroje

Jakmile otevřete teplovodní ventil na směšovací baterii, zapne se přístroj automaticky. Pokud směšovací baterii uzavřete, přístroj se opět automaticky vypne.

Přístroj slouží k ohřevu vody, která jím protéká. Teplotu lze nastavit v přístroji. Od určitého průtoku nastaví regulace potřebný topný výkon v závislosti na nastavené teplotě a na teplotě studené vody.

Elektronicky regulovaný průtokový ohřívač vody s automatickou úpravou výkonu udržuje teplotu vody na výstupu konstantní. Tato funkce probíhá nezávisle na vstupní teplotě až do maximálního výkonu přístroje.

Přístroj není schválen k dohřevu přede hřáté vody.

#### Topná soustava

Topný systém s holou spirálou je instalován do tlakového plastového pláště. Topný systém s topnou spirálou z ušlechtilé oceli je vhodný pro vodu s nízkým i vyšším obsahem vápenných solí, systém je do značné míry necitlivý vůči zanášení vodním kamenem. Topný systém zajišťuje rychlou a účinnou přípravu teplé vody.



#### Upozornění

Přístroj je vybaven zařízením, které rozpoznává, zda je v systému voda. Tím je zabráněno poškození topného systému přístroje. Pokud se za provozu dostane do přístroje vzduch, přístroj vypne na jednu minutu topný výkon a chrání tak topný systém přístroje.

# OBSLUHA

## Nastavení

### Po přerušení přívodu vody

#### Věcné škody

Aby nedošlo k poškození topného systému s holou spírálou po přerušení dodávky vody, musí se přístroj opět uvést do provozu následujícími kroky.

- ▶ Odpojte přístroj od napětí vypnutím pojistek.
- ▶ Otevřete a uzavřete během minimálně jedné minuty několikrát všechny připojené směšovací baterie na straně teplé vody, dokud nebudou rozvody vody a přístroj odvzdušněné.
- ▶ Znovu zapněte napájení.

## 4. Nastavení

### 4.1 Nastavení teploty

Teplota teplé vody na výstupu je z výroby nastavena na 55 °C. Odborník může v přístroji nastavit nižší teplotu.

#### Upozornění

Pokud při zcela otevřeném odběrném ventili není dosaženo nastavené teploty na výstupu, přístrojem protéká více vody, než je topná soustava schopna ohřát (přístroj pracuje na maximální výkon).

- ▶ Množství vody snížte na armatuře.

### 4.2 Doporučená nastavení

Průtokový ohříváč vody zajišťuje maximální přesnost a maximální komfort výkonu teplé vody. Pokud přístroj přesto provozujete s armaturou s termostatem, doporučujeme:

- ▶ Teplotu v přístroji nechejte nastavit odborníkem na 55 °C. Požadovanou teplotu pak nastavte na armatuře s termostatem.

### Úspora energie

Nejméně energie potřebujete u následujících, námi doporučovaných, nastavení:

- 35 °C pro umyvadla
- Teplota 55 °C pro kuchyňské dřezy

### Omezení teploty (odborník)

Na přání může autorizovaný servis nastavit trvalé omezení teploty, např. v mateřských školách, nemocnicích atd.

Omezením se předchází tomu, aby z přístroje vytékala voda o takové teplotě, která by mohla způsobit opaření.

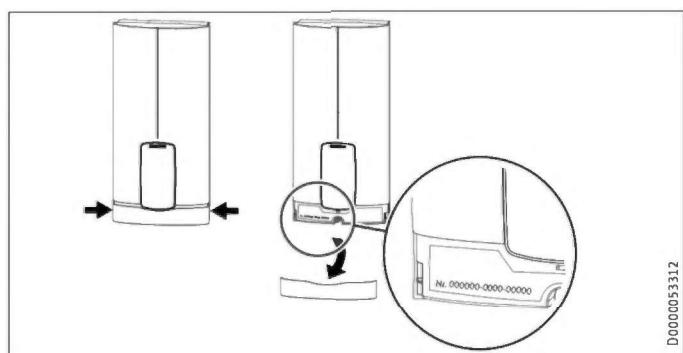
## 5. Čištění, péče a údržba

- ▶ Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky nebo prostředky obsahující rozpouštědla. K ošetřování a údržbě přístroje stačí vlhká textilie.
- ▶ Pravidelně kontrolujte armatury. Vodní kámen na výtocích z armatur odstraníte běžnými prostředky k odstranění vodního kamene.

## 6. Odstranění problémů

Problém	Příčina	Odstranění
I když je ventil teplé vody zcela otevřen, přístroj se nezapne.	Došlo k výpadku elektrického napájení.	Zkontrolujte pojistky v domovní instalaci.
Perlátor v armatuře nebo sprchovací hlavice jsou zaneseny vodním kamenem nebo jsou znečištěné.	Je přerušen přívod vody.	Vyčistěte perlátor a/nebo sprchovací hlavici a zbavte je vodního kamene.
Během odběru teplé vody protéká krátkodobě studená voda.	Detekce vzduchu zjistila vzduch ve vodě. Vypíná krátké topný výkon.	Přístroj se za 1 minutu opět samočinně zapne.
Nebylo dosaženo teploty.	Teplota je v přístroji nastavena příliš nízko.	Nechejte odborníka provést nové nastavení teploty.
Přístroj dosahuje hranici výkonu.	Zmenšete objemový průtok.	

Pokud nedokážete příčinu odstranit, kontaktujte odborníka. K získání lepší a rychlejší pomoci sdělte číslo z typového štítku (000000-00000-00000).



D0000093312

# INSTALACE

## 7. Bezpečnost

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu a opravy přístroje smí provádět pouze odborník.

### 7.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Řádnou funkci a provozní bezpečnost lze zaručit pouze v případě použití originálního příslušenství a originálních náhradních dílů určených pro tento přístroj.



#### Věcné škody

Dodržujte maximální vstupní teplotu. Při vyšších teplotách může dojít k poškození přístroje. Instalací centrální termostatické armatury můžete omezit maximální vstupní teplotu.



#### VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem

Tento přístroj obsahuje kondenzátory, které se po odpojení od elektrické sítě vybjí. Vybjíjecí napětí kondenzátoru může krátkodobě činit > 60 V DC.

## 7.2 Předpisy, normy a ustanovení



#### Upozornění

Dodržujte všechny národní a místní předpisy a ustanovení.

- Kryt IP 24 / IP 25 je zaručeno pouze v případě odborně instalované kabelové průchodky.
- Měrný elektrický odpor vody nesmí být menší než hodnota uvedená na typovém štítku. V případě propojení několika vodovodních sítí vezměte v úvahu nejnižší elektrický odpor vody. Hodnoty měrného elektrického odporu vody nebo elektrické vodivosti vody zjistíte u vašeho dodavatele vody.

# 8. Popis přístroje

## 8.1 Rozsah dodávky

Spolu s přístrojem je dodáváno:

- Zavěšení na zed'
- Montážní šablona
- 2 dvojitě vsuvky
- Třícestný kulový uzavírací ventil pro studenou vodu
- Tvarovka T pro teplou vodu
- Plochá těsnění
- Sítko
- Plastová tvarovka
- Plastové spojky / montážní pomůcky
- Vodicí prvky víčka a na zadní stěnu
- Propojka pro nastavení teploty
- Propojka pro přepínání výkonu (u přístrojů s přepínatelným výkonem)

## 8.2 Příslušenství

### Armatury

- Jednopáková kuchyňská tlaková armatura MEKD
- Jednopáková vanová tlaková armatura MEVD

### Vodovodní zátka G 1/2 A

Pokud používáte jiné tlakové armatury na zed', než je doporučeno v příslušenství, použijte vodní zátku.

### Montážní sada k instalaci na stěnu

- Pájené šroubení – měděná trubka k připojení pájením Ø 12 mm
- Lisovací fitink – měděná trubka
- Lisovací fitink – plastová trubka (vhodná pro Viega: Sanfix-Plus nebo Sanfix-Fosta)

### Univerzální montážní rám

- Montážní rám s elektrickými přípojkami

### Potrubní instalační sada pro přístroje pod odběrné místo

Pokud přípojky vody (G 3/8 A) připojíte nad přístrojem, potřebujete sadu pro odběrné místo.

### Instalační sada pro přesazení potrubí

Je-li zapotřebí svislý posun přístroje vůči přípojce vody až 90 mm směrem dolů, použijte tuto potrubní instalační sadu.

### Potrubní instalační sada k výměně plynového ohřívače vody

Pokud dostupná instalace obsahuje přípojky plynového ohřívače vody (přípojka studené vody vlevo a přípojka teplé vody vpravo), je zapotřebí tato potrubní instalační sada.

### Potrubní instalační sada pro vodoinstalační spojky DHB

Pokud dostupná instalace obsahuje nástrčné přípojky vody z jednoho DHB, použijte nástrčné spojky na vodu.

### Odpojovací relé (LR 1-A)

Odpojovací relé k instalaci do elektrozvodního systému umožňuje prioritní spínání průtokového ohřívače vody při současném provozu např. elektrických zásobníkových ohřívačů.

# 9. Příprava

## 9.1 Místo montáže

### Věcné škody

Instalaci přístroje smíte provést pouze v místnosti chráněné před mrazem.

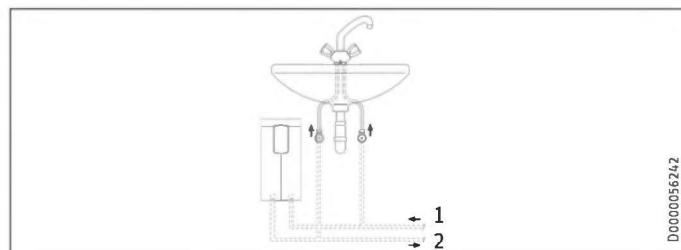
► Přístroj montujte ve svislé poloze v blízkosti odběrného místa. Vodorovná instalace viz kapitolu „Alternativní způsoby montáže / Vodorovná montáž přístroje“.

Přístroj je vhodný k montáži pod a nad odběrné místo.

# INSTALACE

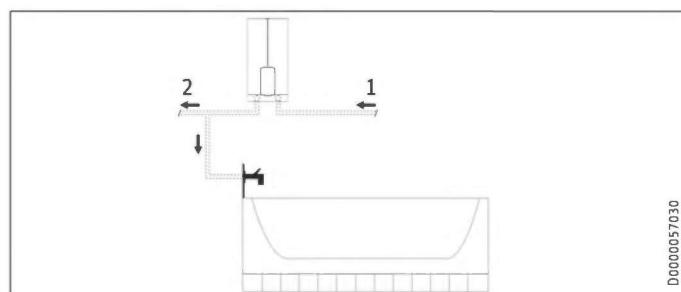
## Montáž

### Montáž pod odběrné místo



- 1 Přítok studené vody  
2 Výtok teplé vody

### Montáž nad odběrným místem



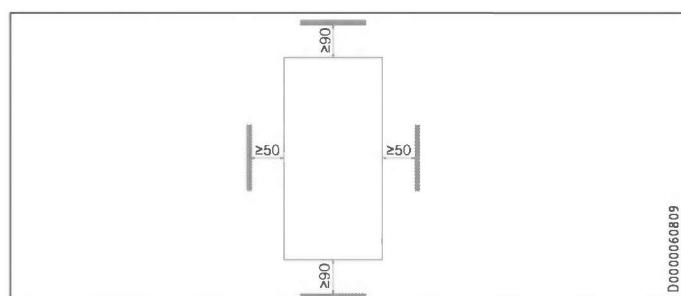
- 1 Přítok studené vody  
2 Výtok teplé vody



#### Upozornění

► Namontujte přístroj na stěnu. Stěna musí mít dostatečnou nosnost.

### 9.2 Minimální vzdálenosti



- Dodržujte minimální vzdálenosti tak, abyste zajistili bezproblémový provoz přístroje a umožnili snadné provádění jeho údržby.

### 9.3 Vodovodní instalace

- Důkladně vypláchněte rozvody vody.

#### Armatury

Použijte vhodné tlakové armatury. Beztlakové armatury nejsou povolené.



#### Upozornění

Třícestný kulový uzavírací ventil na přívodu studené vody se nesmí používat k omezování průtoku. Třícestný kulový uzavírací ventil slouží pouze k uzavření přívodu studené vody.

### Schválené materiály vodovodního potrubí

- Přívod studené vody:  
Žárově zinkovaná ocelová trubka, trubka z ušlechtilej oceli, měděná trubka nebo plastová trubka
- Výstupní potrubí teplé vody:  
Trubka z ušlechtilej oceli, měděná trubka nebo plastová trubka



#### Věcné škody

Při použití plastových potrubí dodržujte maximální přípustnou vstupní teplotu a maximální přípustný tlak.

### Objemový průtok

- Zajistěte, aby byl dosažen objemový průtok k zapnutí přístroje.
- V případě, že při plně otevřené směšovací baterii na straně teplé vody není dosažen požadovaný objemový průtok, zvýšte tlak ve vodovodním potrubí. Není-li i přes zvýšení dosaženo objemového průtoku, vyjměte omezovač průtoku (viz kapitola „Instalace / Montáž / Vyjmouti omezovače průtoku“).

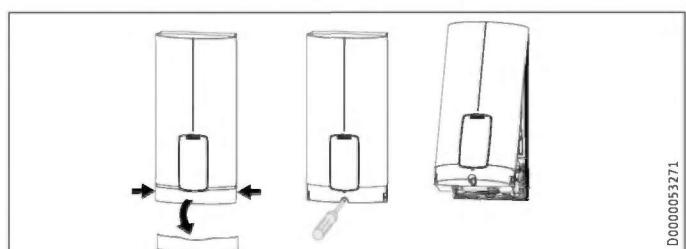
## 10. Montáž

Nastavení z výroby	HDB-E 11/13 Trend	HDB-E 18/21/24 Trend	HDB-E 27 Trend
Teplota	°C	55	55
Připojovací příkon	kW	13,5	21
Volitelný příkon		x	x
Standardní montáž	HDB-E 11/13 Trend	HDB-E 18/21/24 Trend	HDB-E 27 Trend
Elektrická připojka dole, instalace pod omítkou	x	x	x
Připojení k rozvodům vody s instalací ve stěně (pod omítkou)	x	x	x

Další možnosti montáže viz kapitolu „Alternativní postupy montáže“.

### 10.1 Standardní montáž

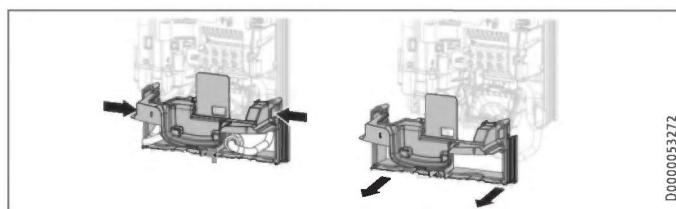
#### Otevření přístroje



- Otevřete přístroj tím, že uchopíte na boku clonu a stáhněte ji z víka přístroje dopředu. Povolte šroub. Vyklopte víko přístroje.

# INSTALACE

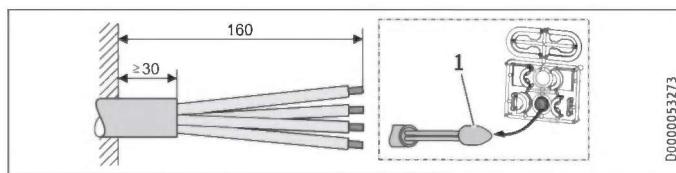
## Montáž



D0000053272

- Demontujte zadní stěnu zatlačením obou pojistných háčků a stáhněte spodní díl zadní stěny dopředu.

### Příprava přívodního kabelu do zdi dole

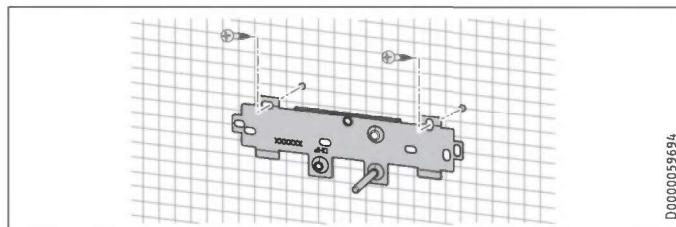


D0000053273

1 Montážní pomůcka pro zavedení kabelu

- Připravte přívodní kabel.

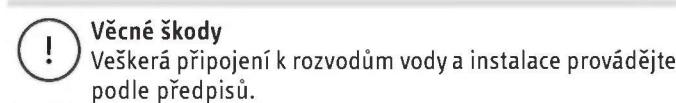
### Montáž zavěšení na zed'



D0000053694

- Pomocí montážní šablony vyznačte vrtané otvory. V případě montáže přímo na zed' musíte navíc označit i upevnovací otvor ve spodní části šablony.  
► Vyvrtejte otvory a upevněte zavěšení na zed' ve 2 bodech vhodným upevňovacím materiálem (šrouby a hmoždinky nejsou součástí dodávky).  
► Namontujte zavěšení na zed'.

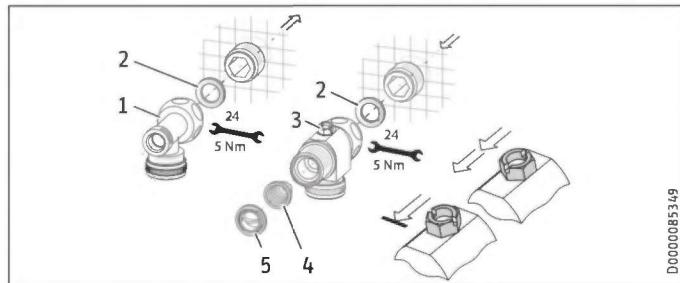
### Montáž dvojitě vsuvky



D0000053319

- Utěsněte a našroubujte dvojitou vsuvku.

### Připojení k rozvodům vody



D0000085349

1 Teplá voda s tvarovkou T

2 Těsnění

3 Studená voda s třícestným kulovým uzavíracím ventilem

4 Sítko

5 Plastová tvarovka

- Našroubujte na dvojitou vsuvku tvarovku T a třícestný kulový uzavírací ventil, přitom použijte ploché těsnění.



#### Věcné škody

Pro správnou funkci přístroje musíte instalovat sítko.

- Zkontrolujte při výměně přístroje, zda je instalované sítko.

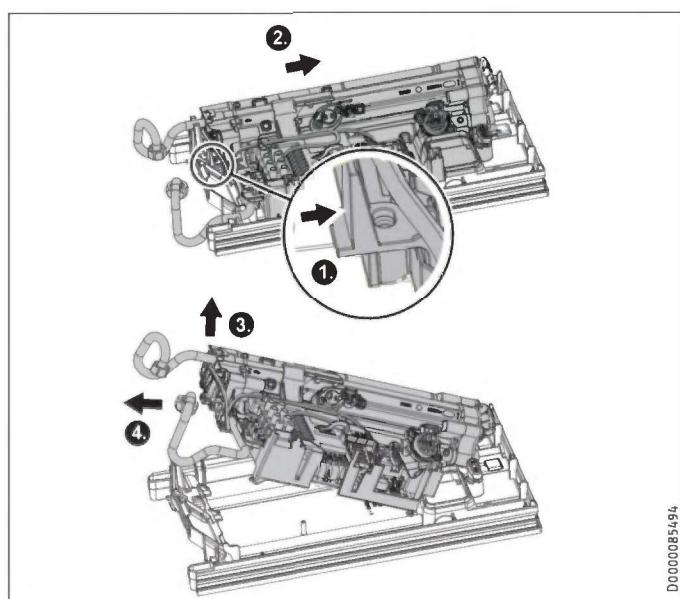
### Odejmoutí omezovače průtoku



#### Upozornění

Pokud používáte armaturu termostatu, nesmíte odnímat omezovač průtoku.

V případě příliš nízkého objemového průtoku odejměte omezovač průtoku. K tomu účelu je nutné odmontovat funkční konstrukční skupinu ze zadní stěny přístroje.



D0000085494

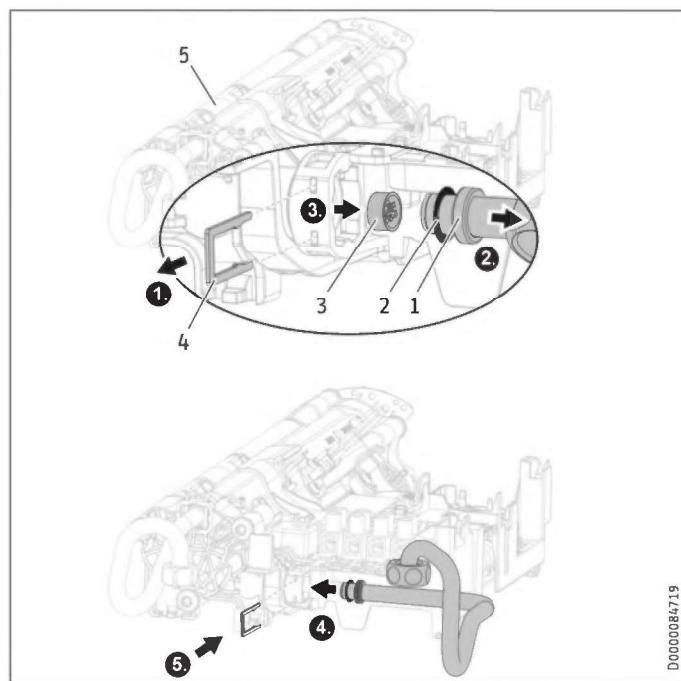
- Uvolněte háček.

- Posuňte funkční konstrukční skupinu na zadní stěnu přístroje mírně dozadu.

- Zvedněte funkční modul ze zadní stěny přístroje jeho zatažením mírně dopředu a vyjmětím.

# INSTALACE

## Montáž



- 1 Koleno studené vody se zářezem pro pojistnou sponu  
2 O-kroužek  
3 Omezovač průtoku  
4 Pojistná spona  
5 Vytápění

- Odmontujte koleno studené vody a kroužek O.
- Vyjměte omezovač průtoku pomocí špičatého předmětu nebo vhodných kleští z přívodu studené vody vytápění.
- Namontujte koleno studené vody s kroužkem O.

### Věcné škody

Pro těsnost přístroje musí být vestavěn kroužek O.

- Při instalaci zkontrolujte, zda je přítomen kroužek O.

- Koleno studené vody zajistěte pojistnou sponou.

### Věcné škody

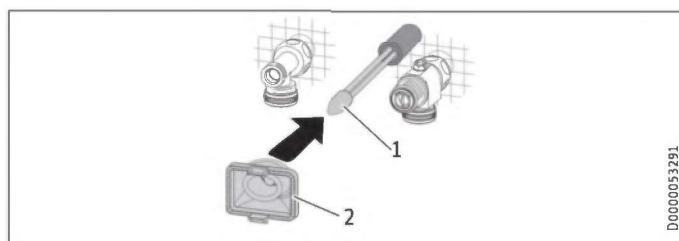
Dbejte na to, aby pojistná spona ležela za zářezem kolena a fixovala koleno v jeho poloze.

- Funkční modul namontujte do zadní stěny přístroje v opačném pořadí, aby se funkční modul zajistil.

### Montáž přístroje

#### Upozornění

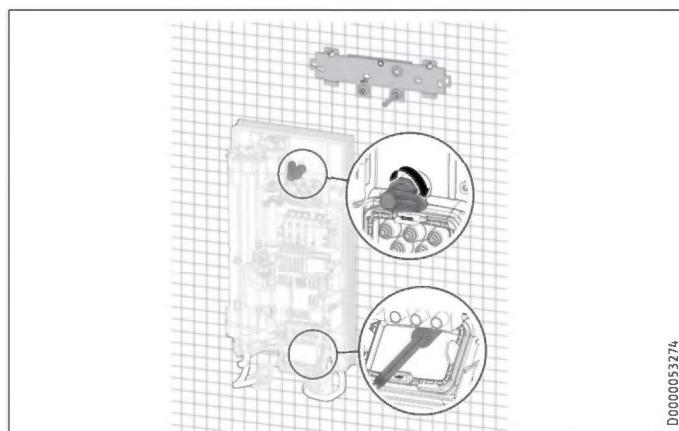
V případě montáže s použitím flexibilních potrubních přípojek musíte zadní stěnu navíc upevnit šroubem.



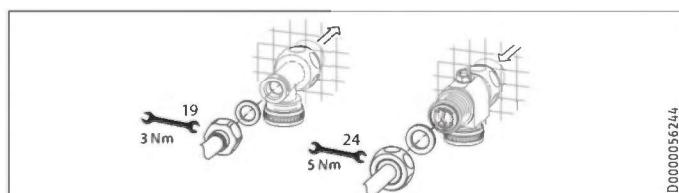
- 1 Montážní pomůcka pro zavedení kabelu  
2 Kabelová průchodka

Pro lepší průchodnost žil kabelovou průchodkou použijte montážní pomůcku (viz přiložená sada plastových dílů).

- Demontujte kabelovou průchodku ze zadní stěny.
- Veděte kabelovou průchodku přes plášť přívodního kabelu. U větších průřezů kabelu zvětšete popř. otvor v kabelové průchodce.



- Odstraňte z potrubních přípojek přístroje ochranné zátky pro přepravu.
- Ohněte přívodní síťový kabel 45° nahoru.
- Veděte přívodní síťový kabel s kabelovou průchodkou ze zadu skrz zadní stěnu.
- Namontujte přístroj na závitový svorník zavěšení na zed'.
- Zadní stěnu pevně přitiskněte a vyrovnejte ji.
- Upevňovací otočnou páčku zajistěte otočením doprava o 90°.
- Zatáhněte kabelovou průchodku do zadní stěny, až oba zajišťovací háčky zaskočí.



- Přišroubujte potrubní přípojky s plochým těsněním na přípojky vody.
- Otevřete třícestný kulový uzavírací ventil nebo uzavírací ventil v přívodu studené vody.

# INSTALACE

## Uvedení do provozu

### Připojení přívodu elektrické energie



**VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem**  
Veškerá elektrická zapojení a instalace provádějte podle předpisů.



**VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem**  
Připojka k elektrické sítí smí být provedena pouze jako pevná připojka v kombinaci s vyjímatelnou kabelovou průchodkou. Přístroj musí být možné odpojit od sítě na všech pólech se vzdušnou izolační vzdáleností nejméně 3 mm.



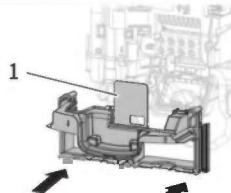
**VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem**  
Dávejte pozor na to, že přístroj musí být připojen k ochrannému vodiči.



**Věcné škody**  
Dodržujte údaje uvedené na typovém štítku. Uvedené jmenovité napětí se musí shodovat s napětím v elektrické sítí.

- Připojte síťový přívodní kabel k síťové svorkovnici.

### Montáž spodní části zadní stěny



Doc000053275

1 Krycí deska zadní strany - spodní díl

- Namontujte spodní díl zadní stěny do zadní stěny. Zkontrolujte, zda zaskočily oba zajišťovací háčky.
- Vyrovnajte namontovaný přístroj povolením upevňovací pásky, vyrovnejte elektrickou připojku a zadní stěnu a opět utáhněte upevňovací páčku. Pokud zadní stěna nepřiléhá, můžete přístroj dole upevnit dalším šroubem.

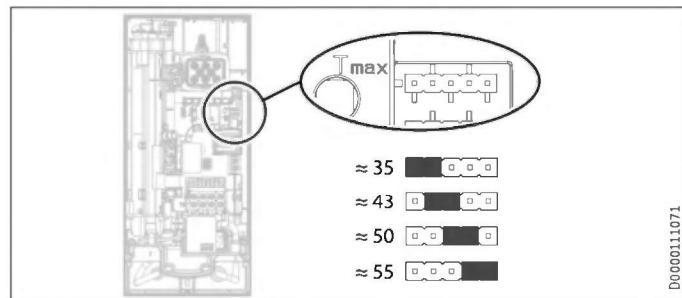


**Věcné škody**  
Krycí deska spodního dílu zadní strany se ve vestavěném stavu nesmí ohnout.

## 11. Uvedení do provozu

### 11.1 Příprava

#### Nastavení teploty přes zdířku propojky

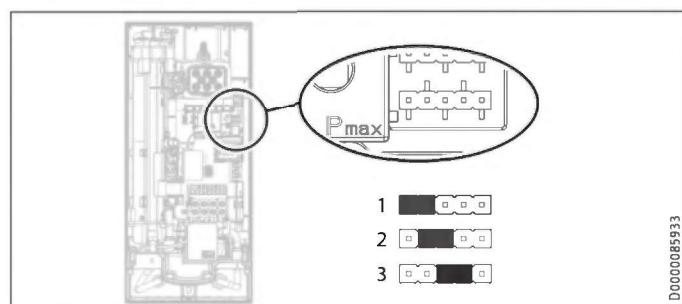


► Namontujte propojku do požadované polohy (= přibližná teplota ve °C) kolíkového konektoru „Tmax“.

Popis	Popis
cca 35	pro umyvadla
cca 43	např. v mateřských školách, nemocnicích atd.
cca 50	
cca 55	pro kuchyňské dřezy (Tovární nastavení)
bez propojky	Omezení cca 43 °C

#### Přepínání příkonu přes zdířku propojky, pouze u přístrojů s přepínatelným výkonem

Pokud zvolíte u přístroje s přepínáním příkonu jiný příkon, než je hodnota továrního nastavení, musíte propojku přepojit.



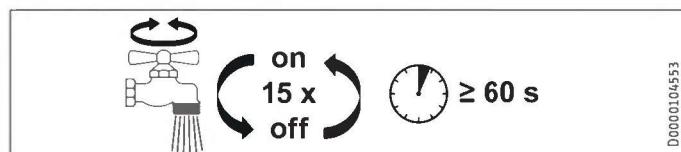
► Namontujte propojku do požadované polohy kolíkového konektoru „Pmax“.

Popis	Připojovací příkon HDB-E 11/13 Trend	HDB-E 18/21/24 Trend
1	11 kW	18 kW
2 (Tovární nastavení)	13,5 kW	21 kW
3	11 kW	24 kW
bez propojky	11 kW	18 kW

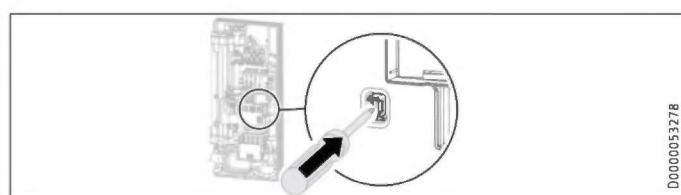
# INSTALACE

## Uvedení zařízení mimo provoz

### 11.2 První uvedení do provozu



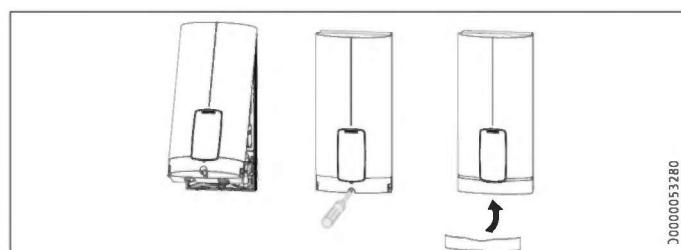
- ▶ Otevřete a uzavřete během minimálně jedné minuty několikrát všechny připojené směšovací baterie na straně teplé vody, dokud nebudou rozvody vody a přístroj odvzdušněné.
- ▶ Proveďte kontrolu těsnosti.



- ▶ Aktivujte bezpečnostní vypínač silným stisknutím resetovacího tlačítka (přístroj je dodán s deaktivovaným bezpečnostním vypínačem).

#### Upozornění

Při montáži pod odběrné místo lze víko přístroje otočit, viz kapitola „Alternativní způsoby montáže / otočené víko přístroje“.



- ▶ Zavěste víko přístroje vzadu nahore do zadní stěny. Víko přístroje sklopte směrem dolů. Zkontrolujte pevnost usazení víka přístroje dole a nahore.
- ▶ Zakřížkujte zvolený příkon a jmenovité napětí na typovém štítku víka přístroje (na obou stranách). K tomuto účelu použijte propisku.
- ▶ Upevněte víko přístroje šrouby.
- ▶ Namontujte krytku na víko přístroje.
- ▶ Sejměte ochrannou fólii z čelní desky.



- ▶ Zapněte napájení ze sítě.

#### 11.2.1 Předání přístroje

- ▶ Vysvětlete uživateli funkci přístroje a seznamte ho se způsobem jeho užívání.
- ▶ Upozorněte uživatele na možná rizika, především na nebezpečí opaření.
- ▶ Předejte tento návod.

### 11.3 Opětovné uvedení do provozu



#### Věcné škody

Aby nedošlo k poškození topného systému s holou spirálou po přerušení dodávky vody, musí se přístroj opět uvést do provozu následujícími kroky.

- ▶ Odpojte přístroj od napětí vypnutím pojistek.
- ▶ Otevřete a uzavřete během minimálně jedné minuty několikrát všechny připojené směšovací baterie na straně teplé vody, dokud nebudou rozvody vody a přístroj odvzdušněné.
- ▶ Znovu zapněte napájení.

## 12. Uvedení zařízení mimo provoz

- ▶ Odpojte přístroj na všech pólech od sítě.
- ▶ Vypusťte vodu z přístroje (viz kapitola „Údržba / Vypuštění přístroje“).

## 13. Alternativy montáže

### Přehled alternativ montáže

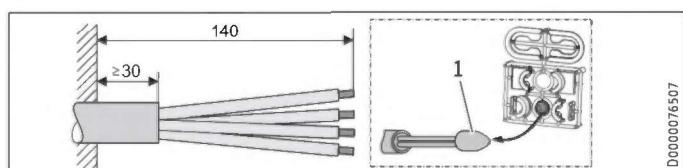
Elektrické připojení	Stupeň krytí (IP)
Do zdi nahore	IP 25
Do zdi dole u kratšího přívodního kabelu	IP 25
Na stěnu	IP 24
Připojka vody	Stupeň krytí (IP)
Na stěnu	IP 24
Ostatní	Stupeň krytí (IP)
Instalace na předsazených obkladech	IP 25
Otočené víko přístroje	IP 25
Vodorovná montáž přístroje	IP 24



#### VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem

Při všech činnostech odpojte přístroj na všech pólech od sítě.

### 13.1 Elektrická připojka nahore pod omítkou

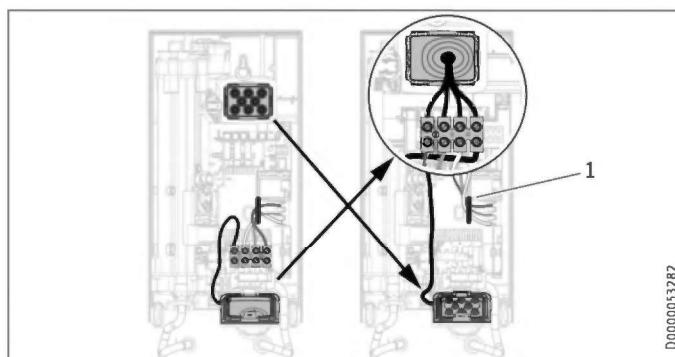


1 Montážní pomůcka pro zavedení kabelu

- ▶ Připravte přívodní kabel.

# INSTALACE

## Alternativy montáže



### 1 Vedení kabelu

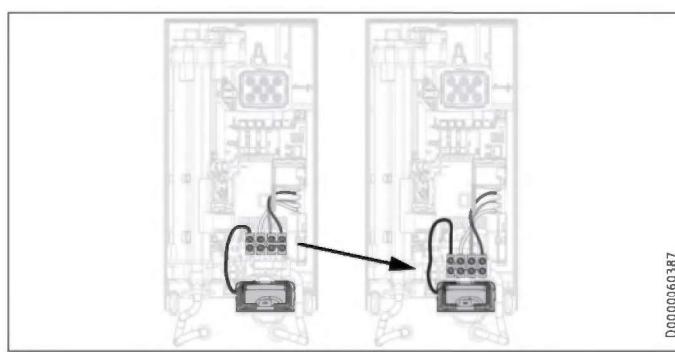
- Přemístěte přívodní síťovou svorku zespodu nahoru. K tomu účelu povolte upevňovací šrouby. Přívodní síťovou svorku s připojovacím kabelem otočte o  $180^\circ$  ve směru hodinových ručiček. Položte kabel do vedení kabelu. Přívodní síťovou svorku opět pevně přišroubujte.
- Vyměňte kabelové průchody.
- Dole namontujte kabelovou průchodusku shora.
- Vedte kabelovou průchodusku přes plášť přívodního kabelu.
- Namontujte přístroj na závitový svorník zavěšení na zed.
- Zadní stěnu pevně přitiskněte. Upevňovací otočnou páčku zajistěte otočením doprava o  $90^\circ$ .
- Zatáhněte kabelovou průchodusku do zadní stěny, až oba zajišťovací háčky zaskočí.
- Připojte síťový přívodní kabel k síťové svorkovnici.



### VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem

Připojovací vodiče nesmí přesahovat přes úroveň síťové připojovací svorky.

### 13.2 Elektrická přípojka pod omítkou u krátkého přívodního kabelu



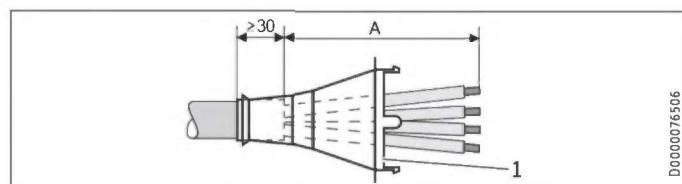
- Přemístěte přívodní síťovou svorku ještě níže. K tomu účelu povolte upevňovací šrouby. Přívodní síťovou svorku opět pevně přišroubujte.

### 13.3 Elektrická přípojka na stěnu



#### Upozornění

- Při tomto způsobu připojení se změní krytí přístroje.
- Provedte změnu na typovém štítku. Přeškrtněte údaj IP 25 a označte křížkem políčko IP 24. K tomuto účelu použijte propisku.



### 1 Kabelová průchodka

#### Elektrická přípojka na stěnu

Poloha dole v přístroji

Rozměr A

160

Poloha nahoře v přístroji

110

- Připravte přívodní kabel. Namontujte kabelovou průchodusku.

#### Věcné škody

Pokud jste omylem vylomili chybnou průchodusku do zadní stěny / víka přístroje, musíte použít nové konstrukční díly zadní stěnu / víko přístroje.

- Vyřízněte nebo prorazte potřebnou průchodusku ze zadní stěny a ve víku přístroje (polohy viz kapitolu „Technické údaje / Rozměry a přípojky“). Odstraňte pilníkem ostré hrany.
- Zavedte síťový přívodní kabel kabelovou průchodusku.
- Připojte síťový přívodní kabel k síťové svorkovnici.

### 13.4 Připojení odpojovacího relé

Odpojovací relé používejte v kombinaci s jinými elektrickými přístroji v elektrickém rozvodu, například s elektrickými zařízeními k ohřevu zásobníku. K vypnutí zátěže dochází při provozu průtokového ohříváče vody.

#### Věcné škody

Připojte fázi, která spíná odpojovací relé, k označené svorce síťové svorkovnice v přístroji (viz kapitolu „Technické údaje / Schéma elektrického zapojení“).

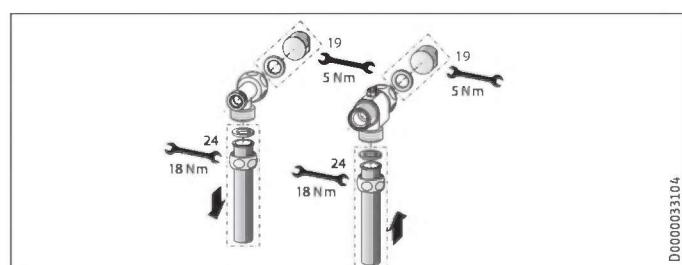
### 13.5 Vodovodní instalace na stěnu



#### Upozornění

Při tomto způsobu připojení se změní krytí přístroje.

- Provedte změnu na typovém štítku. Přeškrtněte údaj IP 25 a označte křížkem políčko IP 24. K tomuto účelu použijte propisku.



- Namontujte vodovodní zátku s těsněním tak, aby došlo k uzavření přívodu pod omítkou. U armatur z příslušenství jsou zátky a těsnění součástí dodávky. Pro jiné než doporučené tlakové armatury lze objednat vodní zátky a těsnění jako příslušenství.

- Namontujte vhodnou tlakovou armaturu.

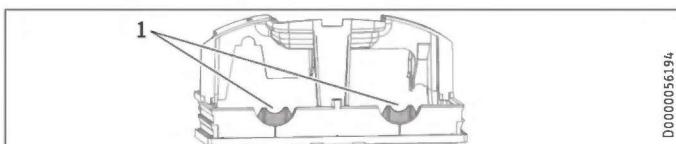
# INSTALACE

## Alternativy montáže

- ▶ Vložte spodní díl zadní stěny pod připojovací trubky armatury a zasuňte do zadní stěny.
- ▶ Připojovací trubky sešroubujte s tvarovkou T a třícestným kulovým uzavíracím ventilem.

### Upozornění

Lamely pro upevnění trubek na spodním dílu zadní stěny můžete v případě potřeby vylomit.



1 Lamela

### 13.6 Vodovodní instalace na zdi s pájenou přípojkou / lisovacím fitinkem

### Upozornění

Při tomto způsobu připojení se změní krytí přístroje.

- ▶ Proveďte změnu na typovém štítku. Přeškrtněte údaj IP 25 a označte křížkem políčko IP 24. K tomuto účelu použijte propisku.

Pomocí příslušenství „pájená přípojka“ nebo „lisovací fitink“ můžete napojit měděné trubky nebo také plastové trubky.

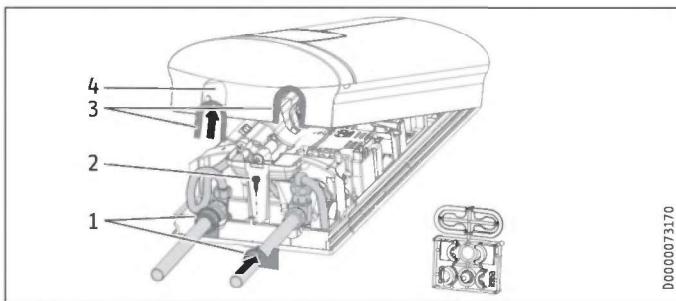
V případě „pájené přípojky“ se šroubovým připojením na měděné trubky 12 mm je nutné postupovat následovně:

- ▶ Nasadte na přívodní potrubí převlečné matice.
- ▶ Spájejte vložky s měděným rozvodem.
- ▶ Vložte spodní díl zadní stěny pod připojovací trubky armatury a zasuňte do zadní stěny.
- ▶ Připojovací trubky sešroubujte s tvarovkou T a třícestným kulovým uzavíracím ventilem.

### Upozornění

Dodržujte pokyny výrobce armatury.

### 13.7 Montáž víka přístroje při vodovodní instalaci na omítce



1 Vodicí prvky na zadní stěnu  
2 Šroub  
3 Vodicí prvky víka s chlopněmi na straně trubky  
4 Průchozí otvor

- ▶ Vyřízněte a vylomte čistě průchozí otvory ve víku přístroje. V případě potřeby použijte pilník.

- ▶ Nasadte průchody víka do otvorů pro průchody.

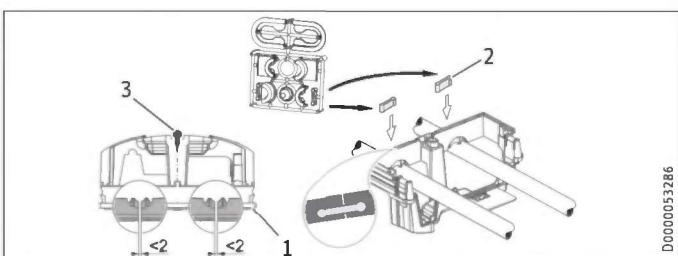
### Jen při použití „pájené přípojky“ a přesném dodržení všech montážních rozměrů:

- ▶ Vylomte těsnící chlopňe z průchodek víka.
- ▶ Nasadte vodicí prvky zadní stěny na trubky. Nasuňte je k sobě. Nakonec posuňte vodicí prvky až nedoraz k zadní stěně.
- ▶ Upevněte spodní díl zadní stěny šroubem.

### Upozornění

Pro vyrovnaný mírného přesazení připojovacích trubek a/ nebo použití příslušenství „lisovací fitink“ můžete použít průchody víka s těsnicími chlopňemi. V tomto případě se nemontují průchody zadní stěny.

### 13.8 Montáž spodního dílu zadní stěny při provedení se závitovou přípojkou na zdi



1 Zadní stěna - spodní díl  
2 Spojovací kus v rozsahu dodávky  
3 Šroub

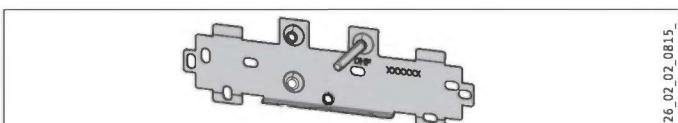
Při použití šroubových připojení na zdi lze spodní díl zadní stěny namontovat i po upevnění armatury. Postupujte takto:

- ▶ Rozřízněte spodní díl zadní stěny.
- ▶ Namontujte spodní díl zadní stěny tak, že ho po stranách ohnete a povedete přes trubku na omítce.
- ▶ Zezadu nasadte spojky do spodního dílu zadní stěny.
- ▶ Zatlačte spodní díl zadní stěny do zadní stěny.
- ▶ Upevněte spodní díl zadní stěny šroubem.

### 13.9 Zavěšení na zeď při výměně přístroje

Stávající zavěšení na zeď od společnosti STIEBEL ELTRON se smí používat při výměně přístroje (výjimkou je průtokový ohřívač vody DHF), pokud se upevňovací šroub nachází v pravé dolní poloze.

#### Výměna průtokového ohřívače vody DHF

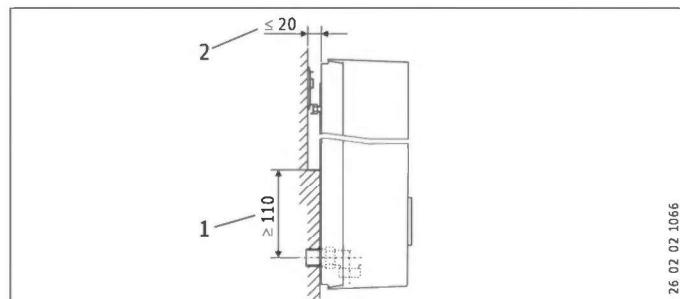


- ▶ Změňte polohu upevňovacího šroubu na zavěšení na zeď (upevňovací šroub má samořezný závit).
- ▶ Otočte zavěšení na zeď o 180° a namontujte je na stěnu (popiska DHF je ve správné poloze ke čtení).

# INSTALACE

## Alternativy montáže

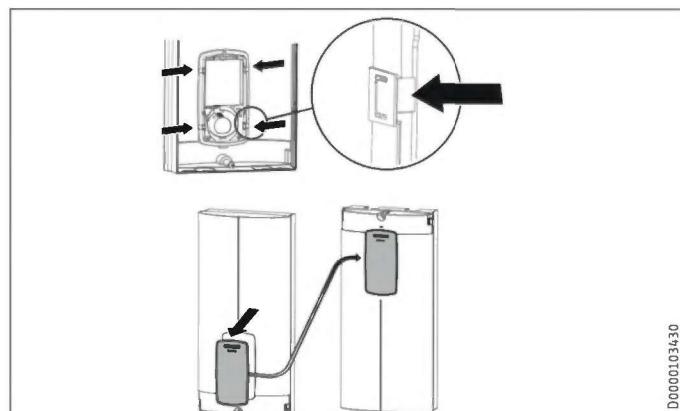
### 13.10 Instalace na předsazených obkladech



- 1 Minimální opěrná plocha přístroje
  - 2 Maximální přesazení obkladů
- Nastavte vzdálenost od stěny. Zadní stěnu zajistěte upevňovací otočnou páčkou (otočení doprava o 90°).

### 13.11 Otočené víko přístroje

Při montáži pod odběrné místo lze víko přístroje otočit.



- Demontujte čelní desku z víka přístroje zatlačením na háčky a vyjměte čelní desku.
- Otočte víko přístroje (ne přístroj) a opět namontujte čelní desku. Tiskněte paralelně čelní desku dovnitř, až všechny háčky zaskočí. Když zasazujete obslužný díl do krytu, musíte vyvíjet protitlak na vnitřní straně krytu.



#### VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem

U čelní desky musí zaskočit všechny 4 háčky. Zajišťovací háčky musí být kompletně bez poškození. U nesprávně vsazené čelní desky není zaručena ochrana uživatele před kontaktem s částmi pod napětím.

- Víko přístroje zavěste dole. Víko přístroje přiklopěte nahore na zadní stěnu.
- Přišroubujte víko přístroje.
- Namontujte krytku na víko přístroje.

### 13.12 Vodorovná montáž přístroje



#### Upozornění

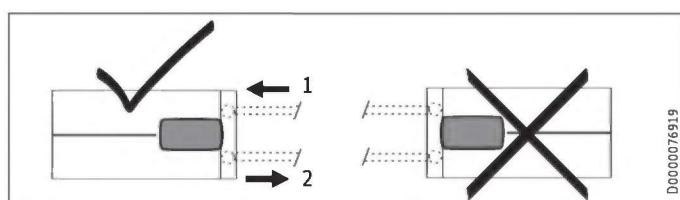
U alternativního způsobu montáže „vodorovná montáž“ se řídte následujícími pokyny:

- Tato montáž je povolena jen v případě přímé montáže na stěnu. Použití univerzálního montážního rámu není možné.
- Způsoby montáže „Instalace na předsazených obkladech“ a „Otočené víko přístroje“ nejsou povoleny.
- Při tomto způsobu připojení se změní krytí přístroje. Přeskrtněte údaj IP 25 na typovém štítku a označte křížkem políčko IP 24. K tomuto účelu použijte propisku.

ČESKINA

#### Vodorovná montáž

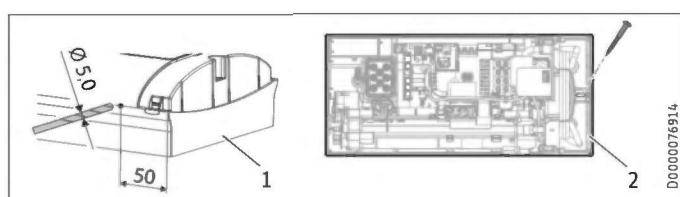
Přístroj můžete na stěnu namontovat také vodorovně (otočený o 90° doleva, s přípojkami vody vpravo). Montáž, přípojky vody a elektřiny najeznete v kapitolách „Standardní montáž“ a „Alternativní způsoby montáže“.



- 1 Přítok studené vody
- 2 Výtok teplé vody

#### Příprava

Víko přístroje se musí v označené pozici opatřit otvorem pro odvod kondenzátu s min. Ø 5,0 mm až max. Ø 6,0 mm.



- 1 Víko přístroje s otvorem pro odvod kondenzátu
  - 2 Zadní stěna přístroje s dalším upevňovacím šroubem
- Vyvrtejte zvenku na označeném místě otvor skrze demontované víko přístroje. Alternativně můžete také zevnitř vyrazit na označeném místě otvor do víka přístroje. V tomto případě musíte otvor zvenku upravit na požadovaný průměr. Odstraňte pilníkem ostré hrany.
- Upevněte zadní stěnu přístroje pomocí dalšího šroubu.



#### Věcné škody

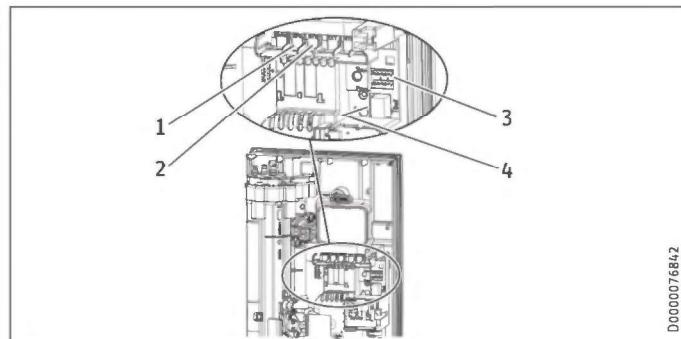
Víko přístroje s existujícím otvorem pro odvod kondenzátu se již nesmí použít pro svíslou instalaci přístroje.

# INSTALACE

## Servisní informace

### 14. Servisní informace

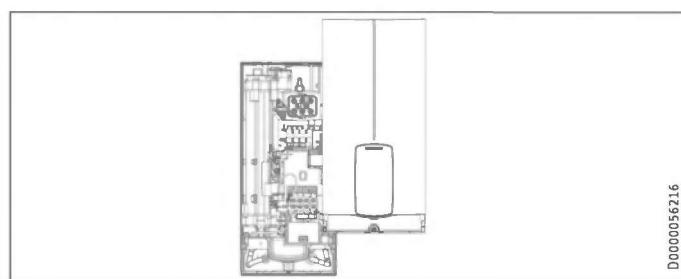
#### Přehled přípojek



D0000076842

- 1 Snímač průtoku
- 2 Bezpečnostní omezovač teploty se samočinným resetem
- 3 Kolíkové konektory pro příkon a teplotu
- 4 Diagnostická světelná signalizace

#### Držák víka přístroje



D0000056216

### 15. Odstraňování poruch



#### VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem

Pokud chcete provést kontrolu přístroje, musí být k přístroji přivedeno napájení.



#### Upozornění

Kontrola přístroje pomocí diagnostické lišty se musí provádět při tekoucí vodě.

#### Možnosti zobrazení informací na diagnostické liště (LED)

	červená	svítí při poruše
	žlutá	svítí při topném režimu / bliká při dosažení hranice výkonu
	zelená	bliká: Přístroj připojený k síti

Diagnostická lišta (odběrný režim)	Porucha	Příčina	Odstranění
Nesvítí žádná LED	Přístroj nehřeje	Jedna nebo několik Kontrola pojistek v fází sítového napětí domovní instalaci tří chybí	
		Elektronika je vadná	Výměna funkčního modulu

Diagnostická lišta (odběrný režim)	Porucha	Příčina	Odstranění
Zelená bliká, žlutá nesvítí, červená nesvítí	Neteče teplá voda	Průtok k zapnutí přístroje není dosažen, sprchovací hlavice / regulátor průtoku zaneseny vodním kamenem	Odvápnění/výměna sprchovací hlavice / regulátoru průtoku
		Průtok k zapnutí přístroje není dosažen, sítko v přívodu studené vody znečištěné	Vyčištění sítníku
		Snímač průtoku není zasunutý	Kontrola, resp. kontakce konektoru
		Snímač průtoku vadný nebo znečištěný	Výměna snímače průtoku
		Elektronika je vadná	Výměna funkčního modulu
Zelená bliká, žlutá svítí, červená nesvítí	Žádná teplá voda, teplota na výstupu neodpovídá požadované hodnotě	Armatura je vadná	Výměna armatury
		Topný systém je vadný	Výměna funkčního modulu
		Elektronika je vadná	Výměna funkčního modulu
Zelená bliká, žlutá bliká, červená nesvítí	Žádná teplá voda, teplota na výstupu neodpovídá požadované hodnotě	Přístroj dosahuje hranice svého výkonu	Snížení průtoku, instalace omezovače průtoku
		Přístroj dosahuje hranice svého výkonu	Kontrola polohy propojek pro příkon
		Topný systém je vadný	Výměna funkčního modulu
Zelená bliká, žlutá nesvítí, červená svítí	Žádná teplá voda, teplota na výstupu neodpovídá požadované hodnotě	Jedna nebo několik Kontrola pojistek v fází sítového napětí domovní instalaci tří chybí	Kontrola pojistek v fází sítového napětí domovní instalaci tří chybí
		Zareagoval systém rozpoznání vzduchu	Pokračování ohřevu vody za >1 min
		Bezpečnostní vypínač není při „prvním uvádění do provozu“ aktivován	Aktivujte bezpečnostní vypínač silným stisknutím tlačítka
		Bezpečnostní vypínač byl spuštěn bezpečnostním omezovačem	Zkontrolujte bezpečnostní omezovač teploty (konektor, spojovací kabel), aktivujte bezpečnostní vypínač
		Bezpečnostní vypínač se po provedení kontrole bezpečnostního omezovače teploty znova spustí, bezpečnostní omezovač teploty je vadný	Vyměňte bezpečnostní omezovač teploty, aktivujte bezpečnostní vypínač a odber s maximální požadovanou hodnotou nastane za >1 min
		Bezpečnostní vypínač se opakovaně spouští, elektronika je vadná	Výměna funkčního modulu
		Elektronika je vadná	Výměna funkčního modulu

# INSTALACE

## Údržba

### 16. Údržba



**VÝSTRAHA – úraz elektrickým proudem**  
Při všech činnostech odpojte přístroj na všech pólech od sítě.  
Tento přístroj obsahuje kondenzátory, které se po odpojení od elektrické sítě vybijí. Vybíjecí napětí kondenzátoru může krátkodobě činit > 60 V DC.

#### Vypuštění přístroje

K provádění údržbových prací můžete přístroj vypustit.



**VÝSTRAHA popálení**  
Při vypouštění přístroje může vytékat horká voda.

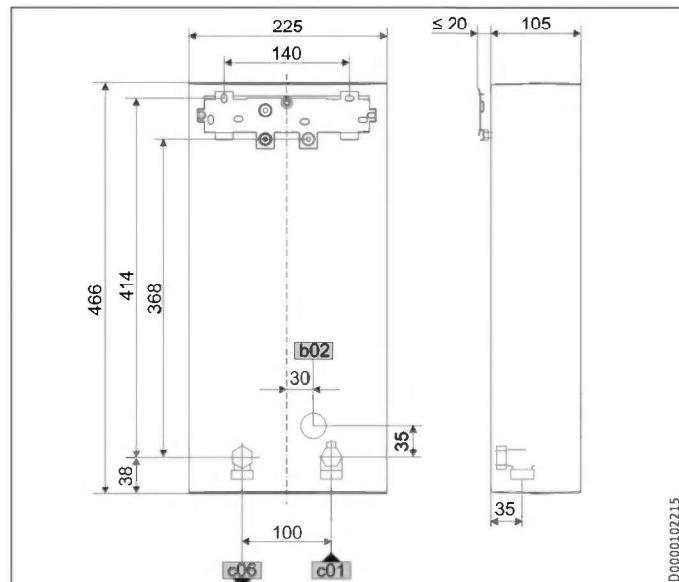
- ▶ Zavřete třícestný kulový uzavírací ventil nebo uzavírací ventil v přívodu studené vody.
- ▶ Otevřete všechny odběrné armatury a směšovací ventily.
- ▶ Odpojte od přístroje potrubní přípojky.
- ▶ Demontovaný přístroj skladujte tak, aby byl chráněn před mrazem. Případné zbytky vody v přístroji mohou zmrznout a způsobit škody.

#### Vyčistění sítnka

V případě znečištění očistěte sítnko ve šroubení přípojky studené vody. Než sítnko vyjmete, očistěte a opět namontujete, zavřete třícestný kulový uzavírací ventil nebo uzavírací ventil v přívodu studené vody.

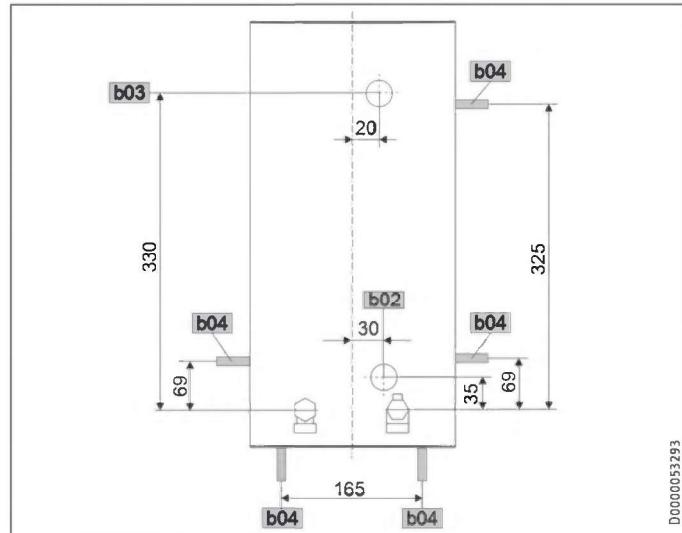
### 17. Technické údaje

#### 17.1 Rozměry a přípojky



HDB-E Trend	
b02	Průchodka el. rozvodů I
c01	Přítok studené vody
c06	Výtok teplé vody

#### Alternativní možnosti připojení



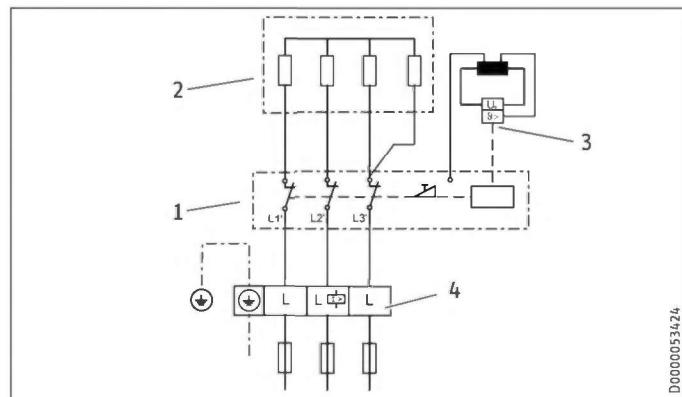
D0000053293

HDB-E Trend

b02	Průchodka el. rozvodů I	Do zdi
b03	Průchodka el. rozvodů II	Do zdi
b04	Průchodka el. rozvodů III	Na stěnu

#### 17.2 Schéma elektrického zapojení

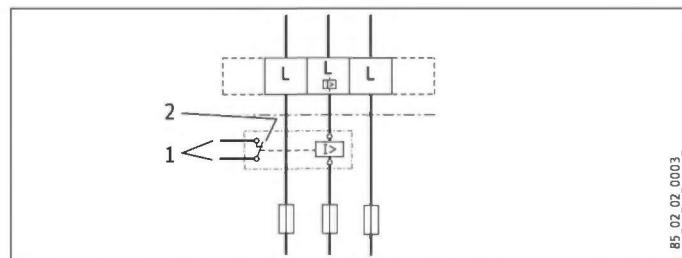
3/PE ~ 380–400 V



D0000053424

- 1 Výkonová elektronika s integrovaným bezpečnostním vypínačem
- 2 Topné těleso s holou spirálou / blankdrátem
- 3 Bezpečnostní omezovač teploty
- 4 Síťová připojovací svorka

#### Prioritní spínání s LR 1-A



85\_02\_02\_0003

- 1 Řídící vodič ke stykači 2. přístroje (např. elektrické zařízení k ohrevu zásobníku)
- 2 Řídící kontakt, který se otevře po zapnutí průtokového ohříváče vody

# INSTALACE

## Technické údaje

### 17.3 Výkon teplé vody

Výkon teplé vody závisí na přivedeném napájení, příkonu přístroje a vstupní teplotě studené vody. Jmenovité napětí a jmenovitý výkon najdete na typovém štítku.

Příkon v kW	38 °C výkon teplé vody v l/min				
Jmenovité napětí	Teplota přiváděné studené vody				
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
<b>HDB-E 11/13 Trend</b>					
9,9		4,3	5,1	6,1	7,9
12,2		5,3	6,2	7,6	9,7
11,0		4,8	5,6	6,8	8,7
13,5		5,8	6,9	8,4	10,7
<b>HDB-E 18/21/24 Trend</b>					
16,2		7,0	8,3	10,1	12,9
19,0		8,2	9,7	11,8	15,1
21,7		9,4	11,1	13,5	17,2
18,0		7,8	9,2	11,2	14,3
21,0		9,1	10,7	13,0	16,7
24,0		10,4	12,2	14,9	19,0
<b>HDB-E 27 Trend</b>					
24,4		10,6	12,4	15,2	19,4
27,0		11,7	13,8	16,8	21,4

Příkon v kW	50 °C výkon teplé vody v l/min				
Jmenovité napětí	Teplota přiváděné studené vody				
380 V	400 V	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
<b>HDB-E 11/13 Trend</b>					
9,9		3,1	3,5	4,0	4,7
12,2		3,9	4,4	5,0	5,8
11,0		3,5	3,9	4,5	5,2
13,5		4,3	4,8	5,5	6,4
<b>HDB-E 18/21/24 Trend</b>					
16,2		5,1	5,8	6,6	7,7
19,0		6,0	6,8	7,8	9,0
21,7		6,9	7,8	8,9	10,3
18,0		5,7	6,4	7,3	8,6
21,0		6,7	7,5	8,6	10,0
24,0		7,6	8,6	9,8	11,4
<b>HDB-E 27 Trend</b>					
24,4		7,7	8,7	10,0	11,6
27,0		8,6	9,6	11,0	12,9

### 17.7 Údaje ke spotřebě energie

List technických údajů k výrobku: Běžné zařízení k přípravě teplé vody podle nařízení (EU) č. 812/2013 | 814/2013

	HDB-E 11/13 Trend	HDB-E 18/21/24 Trend	HDB-E 27 Trend
	204208	204209	204210
Výrobce	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Zátěžový profil	S	S	S
Třída energetické účinnosti	A	A	A
Energetická účinnost	%	39	38
Roční spotřeba el. energie	kWh	475	480
Nastavení teploty od výrobce	°C	55	55
Hladina akustického výkonu	dB(A)	15	15
Zvláštní pokyny k měření účinnosti	Měřeno s vestavěným DMB (omezeno váč průtoku), maximálním výkonom a maximální požadovanou hodnotou	Měřeno s vestavěným DMB (omezo- váč průtoku), maximálním výkonom a maximální požadovanou hodnotou	Měřeno s vestavěným DMB (omezo- váč průtoku) a maximální požadova- nou hodnotou
Denní spotřeba el. energie	kWh	2,182	2,214
			2,215

### 17.4 Oblast použití / Převodní tabulka

Měrný elektrický odpor a měrná elektrická vodivost

Údaj podle normy		20 °C			25 °C		
při 15 °C	při 15 °C	Odpor	Vodivost σ ≤	Odpor	Vodivost σ ≤	Odpor	Vodivost σ ≤
ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥	ρ ≥
≥ Ωcm	mS/m	μS/cm	≥ Ωcm	mS/m	μS/cm	≥ Ωcm	mS/m
900	111	1111	800	125	1250	735	136
							1361

### 17.5 Tlakové ztráty

#### Armatury

Tlaková ztráta armatur při objemovém průtoku 10 l/min

Páková baterie, cca	MPa	0,04 - 0,08
Termostatická armatura, cca	MPa	0,03 - 0,05
Sprchovací hlavice, cca	MPa	0,03 - 0,15

#### Dimenzování potrubních rozvodů

K výpočtu dimenzování potrubních rozvodů je pro přístroj doporučena tlaková ztráta 0,1 MPa.

### 17.6 Podmínky v případě poruchy

V případě poruchy může v potrubních rozvodech a přístroji krát-kodobě vzniknout zatížení až maximálně 80 °C při tlaku 1,0 MPa.

# INSTALACE

## Technické údaje

### 17.8 Tabulka s technickými údaji

	HDB-E 11/13 Trend	204208	HDB-E 18/21/24 Trend	204209	HDB-E 27 Trend	204210
<b>Elektrotechnické údaje</b>						
Jmenovité napětí	V	380	400	380	400	380
Jmenovitý výkon	kW	9,9/12,2	11/13,5	16,2/19/21,7	18/21/24	24,4
Jmenovitý proud	A	16,6/18,5	17,5/19,5	27,6/29,5/33,3	29/31/35	37,1
Jištění	A	20	20	32/32/35	32/32/35	40
Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/-
Fáze			3/PE		3/PE	3/PE
Měrný odpor $\rho_{15} \geq$	$\Omega \text{ cm}$		900		900	900
Měrná vodivost $\sigma_{15} \leq$	$\mu\text{S}/\text{cm}$		1111		1111	1111
Max. impedance sítě při 50 Hz	$\Omega$	0,459	0,436	0,248	0,236	0,221
<b>Provedení</b>						
Topná soustava, zdroj tepla		Holá spirála		Holá spirála		Holá spirála
Izolační blok		Plast		Plast		Plast
Volitelný příkon		X		X		-
Nastavení teploty	$^{\circ}\text{C}$	cca 35, 43, 50, 55		cca 35, 43, 50, 55		cca 35, 43, 50, 55
Třída krytí		1		1		1
Víko a zadní stěna		Plast		Plast		Plast
Stupeň krytí (IP)		IP 25		IP 25		IP 25
Barva		bílá		bílá		bílá
Přípojky						
Připojka vody		G 1/2		G 1/2		G 1/2
Hranice použití						
Max. dovolený tlak	MPa	1		1		1
<b>Hodnoty</b>						
Max. vstupní teplota (např. tepelná dezinfekce)	$^{\circ}\text{C}$	70		70		70
Zap	l/min	>2,5		>2,5		>2,5
Omezení průtoku při	l/min	4,0		8,0		9,0
Objemový průtok při 28 K	l/min	5,6/6,9 (400 V)		9,2/10,7/12,3 (400 V)		13,8 (400 V)
Objemový průtok při 50 K	l/min	3,2/3,9 (400 V)		5,2/6,0/6,9 (400 V)		7,7 (400 V)
Tlaková ztráta pro objemový průtok při 50 K (bez regulátoru průtoku)	MPa	0,03/0,04		0,06/0,08/0,1		0,13
Tlaková ztráta pro objemový průtok při 50 K (s regulátorem průtoku)	MPa	0,08/0,2		0,1/0,13/0,17		0,2
<b>Hydraulické parametry</b>						
Jmenovitý objem	l	0,4		0,4		0,4
Rozměry						
Výška	mm	466		466		466
Šířka	mm	225		225		225
Hloubka	mm	105		105		105
Hmotnosti						
Hmotnost	kg	2,80		2,90		2,90



#### Upozornění

Přístroj vyhovuje normě IEC 61000-3-12.

ČESKINA

## Záruka

Pro přístroje nabyté mimo území Německa neplatí záruční podmínky poskytované našimi firmami v Německu. V zemích, ve kterých některá z našich dceřiných společností distribuuje naše výrobky, poskytuje záruku jenom tato dceřiná společnost. Takovou záruku lze poskytnout pouze tehdy, pokud dceřiná společnost vydala vlastní záruční podmínky. Jinak nelze záruku poskytnout.

Na přístroje zakoupené v zemích, ve kterých nejsou naše výrobky distribuovány žádnou z dceřiných společností, neposkytujeme žádnou záruku. Případné záruky závazně přislíbené dovozcem zůstávají proto nedotčené.

## Životní prostředí a recyklace

Pomozte nám chránit naše životní prostředí. Materiály po použití zlikvidujte v souladu s platnými národními předpisy.

## Upozornění k softwaru přístroje

Přístroje společnosti Stiebel Eltron mohou obsahovat software od externích poskytovatelů (poskytovatelé třetích stran), z nichž některé mohou také podléhat open source licenci. Některé open source licence zahrnují povinnost uvést software, jeho autory a licence vztahující se k softwaru, jakož i zprístupnit software jako zdrojový kód nebo učinit nabídku na převod zdrojového kódu. Společnost Stiebel Eltron proto poskytuje další informace o softwaru třetích stran na stránce <https://www.stiebel-eltron.com/en/info/Licenses.html> a také tam nabízí, kde je to relevantní, - jejich zdrojový kód. Software je poskytován výhradně za účelem plnění povinností vyplývajících z open source licencí.

**Deutschland**  
STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG  
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden  
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480  
[info@stiebel-eltron.de](mailto:info@stiebel-eltron.de)  
[www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)

**Verkauf** Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | [info-center@stiebel-eltron.de](mailto:info-center@stiebel-eltron.de)  
**Kundendienst** Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | [kundendienst@stiebel-eltron.de](mailto:kundendienst@stiebel-eltron.de)  
**Ersatzteilverkauf** [www.stiebel-eltron.de/ersatzteile](http://www.stiebel-eltron.de/ersatzteile) | [ersatzteile@stiebel-eltron.de](mailto:ersatzteile@stiebel-eltron.de)

**Australia**  
STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.  
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207  
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9644-5091  
[info@stiebel-eltron.com.au](mailto:info@stiebel-eltron.com.au)  
[www.stiebel-eltron.com.au](http://www.stiebel-eltron.com.au)

**Austria**  
STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.  
Gewerbegebiet Neubau-Nord  
Margaretenstraße 4 A | 4063 Hörsching  
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42  
[info@stiebel-eltron.at](mailto:info@stiebel-eltron.at)  
[www.stiebel-eltron.at](http://www.stiebel-eltron.at)

**Belgium**  
STIEBEL ELTRON bvba/sprl  
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden  
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12  
[info@stiebel-eltron.be](mailto:info@stiebel-eltron.be)  
[www.stiebel-eltron.be](http://www.stiebel-eltron.be)

**China**  
STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance Co., Ltd.  
Plant C3, XEDA International Industry City  
Xiqing Economic Development Area  
300385 Tianjin  
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075  
[info@stiebeleltron.cn](mailto:info@stiebel-eltron.cn)  
[www.stiebeleltron.cn](http://www.stiebeleltron.cn)

**Czech Republic**  
STIEBEL ELTRON spol. s r.o.  
Dopraváku 749/3 | 184 00 Praha 8  
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122  
[info@stiebel-eltron.cz](mailto:info@stiebel-eltron.cz)  
[www.stiebel-eltron.cz](http://www.stiebel-eltron.cz)

**Finland**  
STIEBEL ELTRON OY  
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä  
Tel. 020 720-9988  
[info@stiebel-eltron.fi](mailto:info@stiebel-eltron.fi)  
[www.stiebel-eltron.fi](http://www.stiebel-eltron.fi)

**France**  
STIEBEL ELTRON SAS  
7-9, rue des Selliers  
B.P. 85107 | 57073 Metz-Cédex 3  
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26  
[info@stiebel-eltron.fr](mailto:info@stiebel-eltron.fr)  
[www.stiebel-eltron.fr](http://www.stiebel-eltron.fr)

**Hungary**  
STIEBEL ELTRON Kft.  
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs  
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097  
[info@stiebel-eltron.hu](mailto:info@stiebel-eltron.hu)  
[www.stiebel-eltron.hu](http://www.stiebel-eltron.hu)

**Japan**  
NIHON STIEBEL Co. Ltd.  
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F  
66-2 Horikawa-Cho  
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki  
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210  
[info@nihonstiebel.co.jp](mailto:info@nihonstiebel.co.jp)  
[www.nihonstiebel.co.jp](http://www.nihonstiebel.co.jp)

**Netherlands**  
STIEBEL ELTRON Nederland B.V.  
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch  
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141  
[info@stiebel-eltron.nl](mailto:info@stiebel-eltron.nl)  
[www.stiebel-eltron.nl](http://www.stiebel-eltron.nl)

**New Zealand**  
Stiebel Eltron NZ Limited  
61 Barrys Point Road | Auckland 0622  
Tel. +64 9486 2221  
[info@stiebel-eltron.co.nz](mailto:info@stiebel-eltron.co.nz)  
[www.stiebel-eltron.co.nz](http://www.stiebel-eltron.co.nz)

**Poland**  
STIEBEL ELTRON Polska Sp. z o.o.  
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa  
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29  
[biuro@stiebel-eltron.pl](mailto:biuro@stiebel-eltron.pl)  
[www.stiebel-eltron.pl](http://www.stiebel-eltron.pl)

**Russia**  
STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA  
Urzhumskaya street 4,  
building 2 | 129343 Moscow  
Tel. +7 495 125 0 125  
[info@stiebel-eltron.ru](mailto:info@stiebel-eltron.ru)  
[www.stiebel-eltron.ru](http://www.stiebel-eltron.ru)

**Slovakia**  
STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.  
Hlavná 1 | 058 01 Poprad  
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148  
[info@stiebel-eltron.sk](mailto:info@stiebel-eltron.sk)  
[www.stiebel-eltron.sk](http://www.stiebel-eltron.sk)

**South Africa**  
STIEBEL ELTRON Southern Africa (PTY) Ltd  
30 Archimedes Road  
Wendywood  
Johannesburg, 2090  
Tel. +27 10 001 85 47  
[info@stiebel-eltron.co.za](mailto:info@stiebel-eltron.co.za)  
[www.stiebel-eltron.co.za](http://www.stiebel-eltron.co.za)

**Switzerland**  
STIEBEL ELTRON AG  
Industrie West  
Gass 8 | 5242 Lupfig  
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501  
[info@stiebel-eltron.ch](mailto:info@stiebel-eltron.ch)  
[www.stiebel-eltron.ch](http://www.stiebel-eltron.ch)

**Thailand**  
STIEBEL ELTRON Asia Ltd.  
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik  
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya  
Tel. 035 220088 | Fax 035 221185-88  
[th-info@stiebel-eltron.com](mailto:th-info@stiebel-eltron.com)  
[www.stiebel-eltron.co.th](http://www.stiebel-eltron.co.th)

**United Kingdom and Ireland**  
STIEBEL ELTRON UK Ltd.  
Unit 12 Stadium Court  
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough  
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913  
[info@stiebel-eltron.co.uk](mailto:info@stiebel-eltron.co.uk)  
[www.stiebel-eltron.co.uk](http://www.stiebel-eltron.co.uk)

**United States of America**  
STIEBEL ELTRON, Inc.  
17 West Street | 01088 West Hatfield MA  
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369  
[info@stiebel-eltron-usa.com](mailto:info@stiebel-eltron-usa.com)  
[www.stiebel-eltron-usa.com](http://www.stiebel-eltron-usa.com)

**STIEBEL ELTRON**



4 017213 493556

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificaciones técnicas! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenn tartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyb a technické zmény sú vyhradené!