

**Q termo<sup>®</sup>**



**Prietokové ohrievače**

# Q-termo TM 135/144/155

## Beztlakový prietokový ohrievač vody – výkon 3,5/4,4/5,5 kW – bez vodovodnej batérie

- ☑ Odolná konštrukcia prístroja zaručuje jeho bezproblémovú funkciu i v náročných prevádzkových podmienkach.
- ☑ Beztlakový elektrický ohrievač, montáž iba s beztlakovou (trojcestnou) batériou.



- ☑ Pre jedno odberné miesto.
- ☑ Dve robustné vykurovacie telesá v každom prístroji výrazne eliminujú poškodenie prístroja zavzdušnením, alebo zanesením vodného kameňa.
- ☑ Hydraulicky riadené spínanie, pomocou elastomérovej membrány a presných mikropsínačov.
- ☑ Okamžitý ohrev pretekajúcej vody, signalizácia ohrevu.
- ☑ Určený pre hornú alebo spodnú montáž na jedno odberné miesto.
- ☑ Je dodávaný štandardne bez vodovodnej batérie

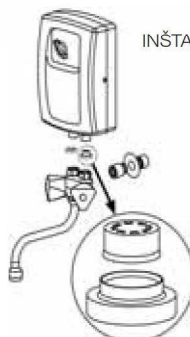
**Možné ho montovať so všetkými typmi beztlakových vodovodných batérií:**

|                                   |      |        |
|-----------------------------------|------|--------|
| drezová                           | D    | 100214 |
| drezová páková                    | DP   | 100218 |
| stojánková                        | S    | 100213 |
| stojánková páková dlhé ramienko   | SPDL | 100219 |
| stojánková páková krátke ramienko | SPKR | 100212 |
| sprchová                          | SPR  | 100230 |

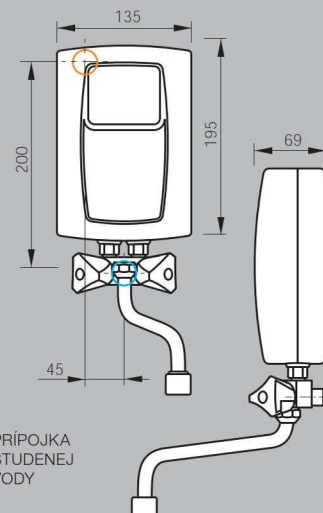
| Model                                   | MJ              | TM 135        | TM 144         | TM 155        |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| <b>Objednávkový kód</b>                 |                 | <b>100000</b> | <b>100001</b>  | <b>100002</b> |
| Energetická trieda                      |                 | A             | A              | A             |
| Výkon                                   | kW              | 3,5           | 4,4            | 5,5           |
| Napätie                                 |                 |               | 230V ~         |               |
| Príkon                                  | A               | 15,2          | 19,1           | 23,9          |
| Tlak vody                               | MPa             |               | 0,12 - 0,6     |               |
| Stupeň zopnutia ohrevu                  | l/min           | 1,7           | 2,1            | 2,6           |
| Min. prierez prírodných el. vodičov     | mm <sup>2</sup> | 3 x 1,5       |                | 3 x 2,5       |
| Napojenie na vodu                       | G"              |               | 1,2"           |               |
| Stupeň krytia                           |                 |               | IP 25          |               |
| Vonkajšie rozmery výška x šírka x hĺbka | mm              |               | 195 x 135 x 69 |               |
| Hmotnosť                                | kg              |               | ~ 1,4          |               |



INŠTALÁCIA:



MIESTO ZAVEDENIA ELEKTRICKÉHO PRIPOJOVACIEHO KÁBLA (PRIPOJOVACÍ KÁBEL 1,2 M)



PRIPOJKA STUDENEJ VODY

# Q-termo TD 135/150/165

# Q-termo TDP 135/150/165



## Beztlakový prietokový ohrievač vody

– výkon 3,5/5,0/6,5 kW

– dodávané s batériou

- ☑ Odolná konštrukcia prístroja zaručuje jeho bezproblémovú funkciu i v náročných prevádzkových podmienkach.
- ☑ Dodávaný **vrátane** drezovej (TD) alebo drezovej pákovej (TDP) beztlakovej vodovodnej batérie.
- ☑ Beztlakový elektrický ohrievač, montáž iba s beztlakovou (trojcestnou) batériou.
- ☑ Pre jedno odberné miesto.
- ☑ Kryté vykurovacie telesá v každom prístroji výrazne eliminujú poškodenie prístroja zavzdušnením, alebo zanesením vodným kameňom.
- ☑ 5 úrovní ochrany:
  - ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
  - ochrana vykurovacej špirály (kryté vykurovacie teleso)
  - ochrana proti prehriatiu (vratná tepelná poistka)
  - ochrana v prípade poklesu tlaku
  - ochrana proti nadmernému tlaku
- ☑ Okamžitý ohrev pretekajúcej vody, signalizácia ohrevu.
- ☑ Určený pre hornú montáž na jedno odberné miesto.
- ☑ Plne vybavené pre inštaláciu. Nie je potrebné kupovať ďalšie príslušenstvo ako vodovodnú batériu a pod.

| Doporučené použitie*         | 3,5 kW | 5,0 kW | 6,5 kW |
|------------------------------|--------|--------|--------|
| Sociálne zariadenie          | áno    | áno    | áno    |
| Kuchyňa pre občasné využitie | áno    | áno    | áno    |
| Kuchyňa pre denné využitie   | nie    | áno    | áno    |
| Viac odberných miest         | nie    | nie    | nie    |

Jedná sa iba o orientačný údaj. Pre vhodný výber modelu doporučujeme porovnať špecifické technické parametre daného ohrievača.

| Model                                                   | TD/TDP 135             | TD/TDP 150             | TD/TDP 165             |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Objednávkový kód</b>                                 | <b>100500 / 100503</b> | <b>100502 / 100505</b> | <b>100501 / 100504</b> |
| Celkový príkon vykurovacích telies [kW]                 | 3,5 (1x3,5)            | 5,0 (1x1,5 + 1x3,5)    | 6,5 (1x3,0+1x3,5)      |
| Napájanie [V/Hz]                                        | 1/N/PE ~ 230/50        | 1/N/PE ~ 230/50        | 1/N/PE ~ 230/50        |
| Istenie [A]                                             | 16                     | 25                     | 30                     |
| Minimálny prípustný tlak vody [MPa]                     | 0,2                    | 0,2                    | 0,2                    |
| Maximálny prípustný tlak vody [MPa]                     | 0,8                    | 0,8                    | 0,8                    |
| Prietok pri ohreve vody o $\Delta t=30^{\circ}$ [l/min] | 1,6                    | 2,1                    | 2,6                    |
| Vonkajšie rozmery š x v x h [mm]                        | 145/232/85             | 145/232/85             | 145/232/85             |
| Napojenie batérie na ohrievač [G"]                      | 3/8"                   | 3/8"                   | 3/8"                   |
| Napojenie batérie na vodu [G"]                          | 1/2"                   | 1/2"                   | 1/2"                   |
| Elektrické krytie                                       | IP 24                  | IP 24                  | IP 24                  |
| Energetická trieda**                                    | A                      | A                      | A                      |
| Hmotnosť TD/TDP [kg]                                    | 1,8/2                  | 2/2,2                  | 2/2,2                  |



TD 135  
DREZOVÁ  
BATÉRIA



TD 150 / TD 165  
DREZOVÁ BATÉRIA



TDP 135  
DREZOVÁ  
PÁKOVÁ  
BATÉRIA



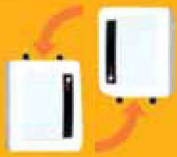
TDP 150 /  
TDP 165  
DREZOVÁ  
PÁKOVÁ  
BATÉRIA

# Q-termo MLE 135/144/155

Tlakový prietokový ohrievač vody  
– výkon 3,5/4,4/5,5 kW  
– bez vodovodnej batérie



## VLASTNOSTI



### Univerzálna montáž

- Možno prevádzkovať ako dolný i horný ohrievač



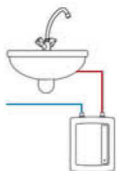
### Perlátor

- Súčasťou balenia je perlátor, ktorý šetrí vodu

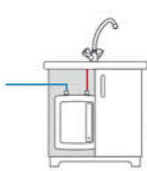
| Typ     | Objednávkový kód | Prikon / napätie (kW/V) | Istenie (A) | Min.prierez el.prívodu (mm <sup>2</sup> ) | Prietok pri $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (l/min.) |
|---------|------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| MLE 135 | 100056           | 3,5 / 230 V ~           | 15,2        | 3 x 1,5                                   | 1,7                                                |
| MLE 144 | 100057           | 4,4 / 230 V ~           | 19,1        | 3 x 2,5                                   | 2,1                                                |
| MLE 155 | 100058           | 5,5 / 230 V ~           | 23,9        | 3 x 2,5                                   | 2,7                                                |

## POUŽITIE

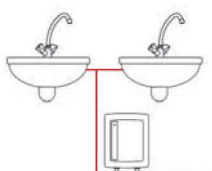
od 3,5 kW



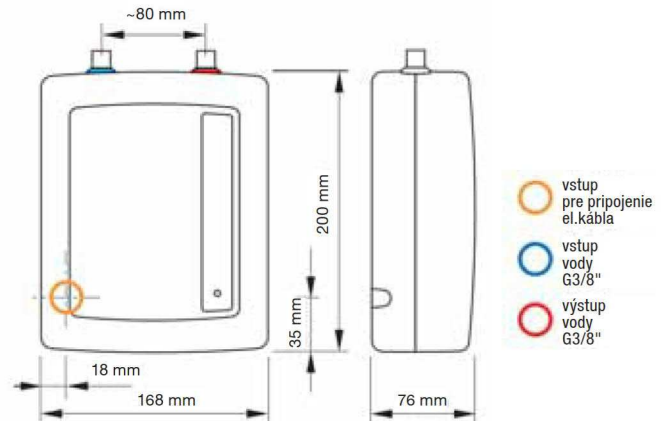
od 4,4 kW



od 5,5 kW

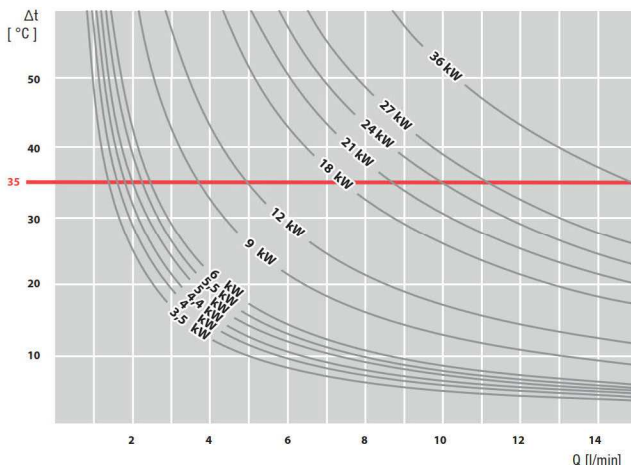


## TECHNICKÉ DÁTA



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Tlak vody                | 0,12 - 0,6 MPa |
| Prívod vody              | G 3/8"         |
| Stupeň krytia            | IP 25          |
| Energetická účinnosť ErP | A              |

Graf ukazuje závislosť vstupujúcej studenej vody do ohrievača o nárast teploty  $\Delta t$  [°C] (ohrev) na prietok vody v litroch/min.



### Příklad



- Vstupná voda v zimných mesiacoch môže mať teplotu iba 5°C.



- Instaláciu je nutné osadiť ističom 3x20 A pre prietokový ohrievač.

### UPOZORNENIE!

NEPODCEŇUJTE TEPLOTU VSTUPNEJ VODY!

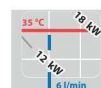


- Chceme ju ohriať na 40°C - min. teplota pre sprchu.
- Nájdeť v grafe  $\Delta t$  35°C - červená priamka.
- Doporučený prietok pre sprchu je min 6l/min. (pri použití úspornej sprchovej koncovky).



- Elektrické zapojenie konzultujte pred kúpou prietokového ohrievača s elektro odborníkom.

V zimných mesiacoch môže byť i menej ako 5°C.



- Bod pretnutia  $\Delta t$  35°C a prietoku 6l/min nám ukáže požadovaný prikon - 15kW.

# Q-termo AT3H 9/12/15/18/21

## Nástenný tlakový ohrievač vody

AT3H - výkon 9/ 12 / 15 / 18 /21




– bez vodovodnej batérie



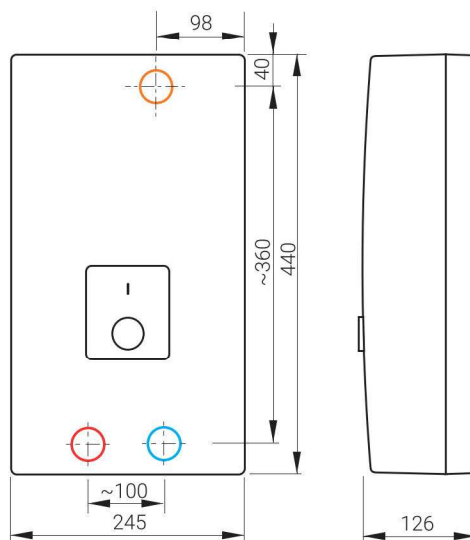
- ☑ Je ideálnym zdrojom teplej vody pre rozvod s mohými odbernými miestami v rodinných domoch, bytoch, sociálnych zariadeniach.
- ☑ Automatické zapnutie otáčaním kohútika s teplou vodou.
- ☑ Elektronický riadiaci systém.
- ☑ Stabilita a plynulá regulácia teploty vody.
- ☑ Možnosť regulácie teploty vody od 30 °C do 60 °C (krok 1°C).
- ☑ Možnosť opätovného ohreву už predhriatej vody - teplota vstupnej vody do 60 °C.
- ☑ Energetická trieda A
- ☑ Elektrické krytie IP 25

| Model                                   | MJ                | AT3H - 9        | AT3H - 12     | AT3H - 15     | AT3H - 18     | AT3H - 21     |
|-----------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Objednávkový kód</b>                 |                   | <b>100085</b>   | <b>100180</b> | <b>100092</b> | <b>100168</b> | <b>100179</b> |
| Príkion                                 | kW                | 9               | 12            | 15            | 18            | 21            |
| Napätie                                 |                   | 400V 3 ~        |               |               |               |               |
| Nominálny prúd                          | A                 | 3 x 13,0        | 3 x 17,3      | 3 x 21,7      | 3 x 26,0      | 3 x 30,3      |
| Tlak vody                               | MPa               | 0,15 - 1,0      |               |               | 0,2 - 1,0     | 0,25 - 1,0    |
| Stupeň zopnutia ohreву                  | I. stupeň ohreву  | 1,9             | 2,3           | 3,2           | 3,6           | 4,3           |
|                                         | II. stupeň ohreву | 3,1             | 3,8           | 4,7           | 5,1           | 6,1           |
| Množstvo vody pri teplote 40°C          | l/min             | 3,3             | 4,3           | 5,4           | 6,5           | 7,6           |
| Min. prierez prírodných el. vodičov     | mm <sup>2</sup>   | 4 x 1,5         | 4 x 2,5       |               | 4 x 4         |               |
| Max. prierez prírodných el. vodičov     | mm <sup>2</sup>   | 4 x 16          |               |               |               |               |
| Maximálny odpor el. pripojenia          | Ω                 |                 |               |               |               | 0,43          |
| Vonkajšie rozmery výšľa x šírka x hĺbka | mm                | 440 x 245 x 126 |               |               |               |               |
| Hmotnosť                                | kg                | ~ 4,0           |               |               |               |               |

Pozn. Minimálny odpor vody pri teplote 15 °C musí byť 1100 Ωcm.

-  prívod studenej vody
-  prívod teplej vody
-  vstup pre pripojenie el.kábla

Vodovodná prípojka G 1/2"  
(rozteč vývodov 100 mm)



# Q-termo INOX - D

# Q-termo INOX - S



## ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ VODY s batériou QTERMO INOX

Q-termo INOX dodáva teplú vodu během niekoľkých sekúnd. Výtokové ramienko batérie sa dá otáčať doľava a doprava, čo umožňuje použitie tohto zariadenia:

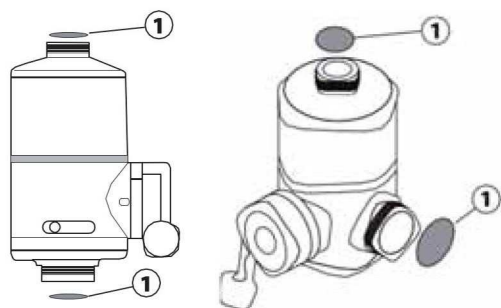
- ☑ pre jednodrez aj dvojdrez
- ☑ pre umývadlá aj dvojumývadlá
- ☑ Použitie: kuchyňa, garáž a iné vhodné prostredie
- ☑ Prívod vody: spodný, zadný, 1/2"

| Popis                                   | MJ              |            |
|-----------------------------------------|-----------------|------------|
| Príkon                                  | kW              | 3,2        |
| Prierez kábla vnútorného zdroja energie | mm <sup>2</sup> | ≥ 1,5      |
| Istič                                   | A               | 16         |
| Tlak vody                               | MPa             | 0,04 - 0,6 |
| IP krytie                               |                 | x4         |

| Typ             | Objednávkový kód |
|-----------------|------------------|
| QTERMO INOX - D | 100084           |
| QTERMO INOX - S | 100083           |

**Poznámka:** Tento prístroj, musí byť napájaný uzemneným zdrojom. Pripojenie ohrievača musí byť v obvode istenom CRD chráničom. Nikdy ohrievač neinštalujte do inej polohy, než zvislej.

## Príprava na inštaláciu



Zariadenie so spodným prívodom vody.

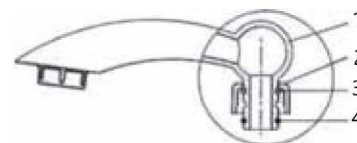
**Poznámka:** Pokiaľ chcete prístroj zapojiť do zásuvky pod drezovú dosku tak, aby bol prívodný kábel skrytý, môžete k tomu využiť priechodku kábla vo vsuvke. Pri tomto spôsobe inštalácie musí elektrické pripojenie vykonať kvalifikovaná osoba vzhľadom k tomu, že sa jedná o zásah do elektroinštalácie.

Skontrolujte trasu káblov a vody. Pred inštaláciou zatvorte prívod vody.

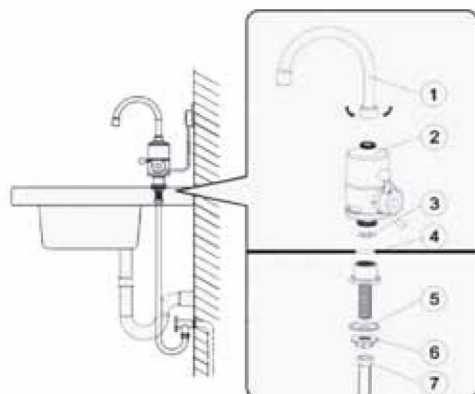
Vyberte ohrievač vody z penového boxu a odstráňte prípadné záslepky.

Skontrolujte umiestnenie gumového krúžku a segerovej poistky.

- 1 - ohnutá rúrka
- 2 - matica ohnutej rúrky
- 3 - segerová poistka
- 4 - gumový krúžok



## Príklad inštalácie:



- 1 - výtoková hubica
- 2 - telo prístroja
- 3 - gumový krúžok spojky
- 4 - drez, doska
- 5 - spojka spodného prívodu
- 6 - poistná matica
- 7 - prívod tlakovej studenej vody