

|           |                        |                                                                                    |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul:    | Ohřev užitkové vody    |  |
| Sekce:    | Nepřímotopné zásobníky | Katalogový list č.                                                                 |
| Verze: 01 | actoSTOR VIH CL 20 S   | <b>02-02</b>                                                                       |



## Zásobník actoSTOR VIH CL 20 S

### Charakteristika výrobku:

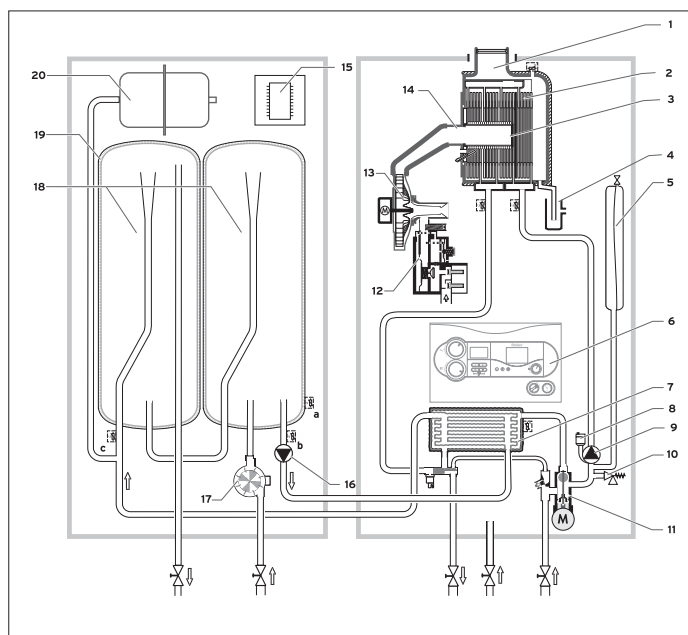
- určený pro závěsné kondenzační kotle VUW 236/3-5 ecoTEC plus
- zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody
- nerezové provedení
- závěsné provedení s instalací na stěnu za závěsným kotlem
- odpovídá standardním zásobníkům o objemu cca. 60 až 70 litrů

### Možnost použití

Díky kompaktním rozměrům, zejména malé hloubce lze tuto sestavu umístit i v malých prostorách, kde je však nutný zvýšený požadavek na dodávku teplé vody. Po zapnutí ohřevu zásobníku je teplá voda k dispozici v mnohem kratší době než u standardních zásobníků.

### Vybavení

- součástí zásobníku je kompletní hydraulické a elektrické propojení se závěsným kotlem
- Aqua senzor zaznamenávající odběr teplé vody
- nabíjecí čerpadlo
- expanzní nádoba pro teplou vodu
- elektronická jednotka zajišťující komunikaci s kotlem

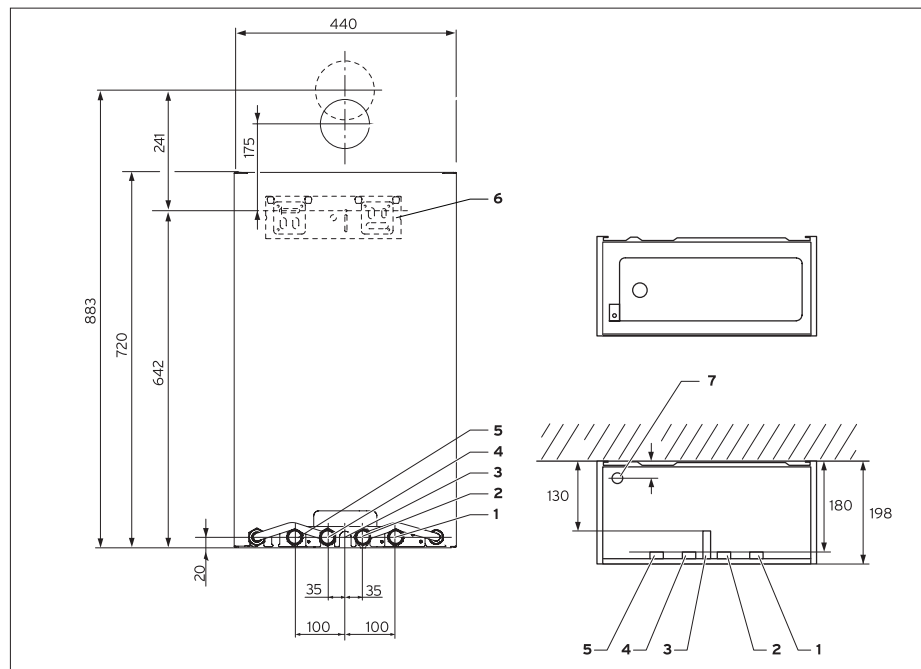


### Legenda

- |                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1</b> Odvod spalin               | <b>15</b> Elektronika zásobníku                 |
| <b>2</b> Primární výměník           | <b>16</b> Nabíjecí čerpadlo                     |
| <b>3</b> Hořák                      | <b>17</b> Aqua senzor                           |
| <b>4</b> Sifón kondenzátu           | <b>18</b> Nádrž zásobníku z ušlechtilé oceli    |
| <b>5</b> Expanzní nádoba (topení)   | <b>19</b> Izolace zásobníku                     |
| <b>6</b> Ovládací panel             | <b>20</b> Expanzní nádoba (užitková voda)       |
| <b>7</b> Sekundární tepelný výměník |                                                 |
| <b>8</b> Rychlo-odvzdušňovač        | <b>Teplotní čidla</b>                           |
| <b>9</b> Čerpadlo                   | <b>a</b> Čidlo zásobníku                        |
| <b>10</b> Pojistný ventil           | <b>b</b> Vstupní čidlo sekundárního výměníku    |
| <b>11</b> 3cestný přepínací ventil  | <b>c</b> Čidlo výstupu ze sekundárního výměníku |
| <b>12</b> Plynová armatura          |                                                 |
| <b>13</b> Ventilátor                |                                                 |
| <b>14</b> Thermo-kompakt modul      |                                                 |

|           |                        |                                                                                    |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul:    | Ohřev užitkové vody    |  |
| Sekce:    | Nepřímotopné zásobníky | Katalogový list č. <b>02-02</b>                                                    |
| Verze: 01 | actoSTOR VIH CL 20 S   |                                                                                    |

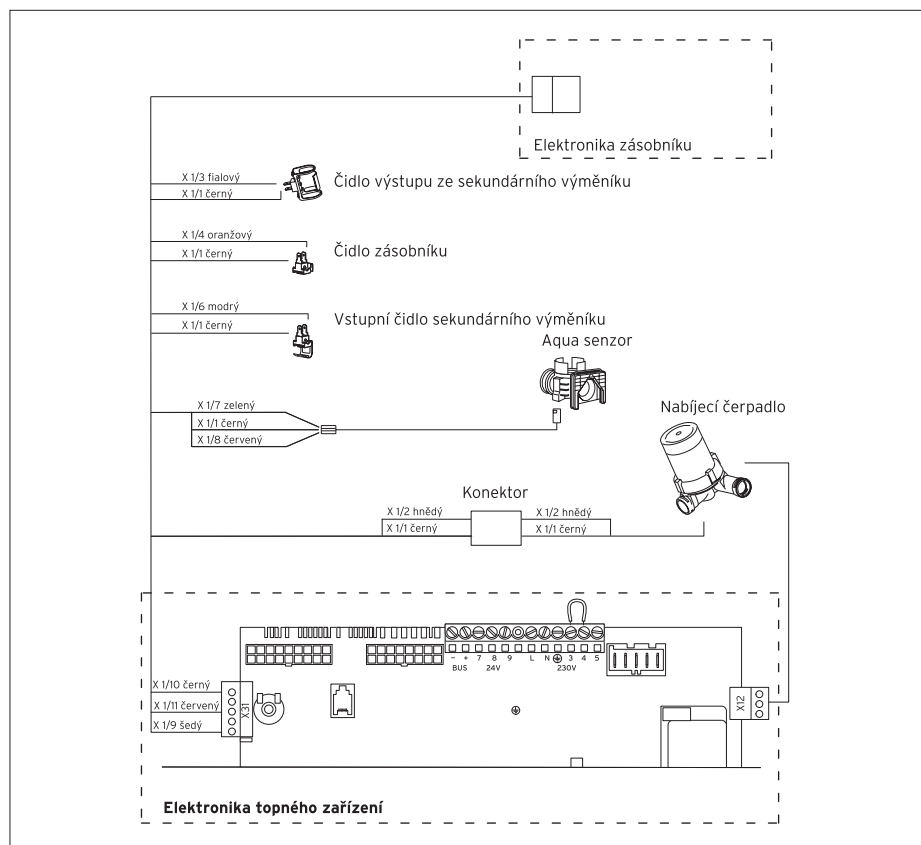
## Připojovací rozměry:



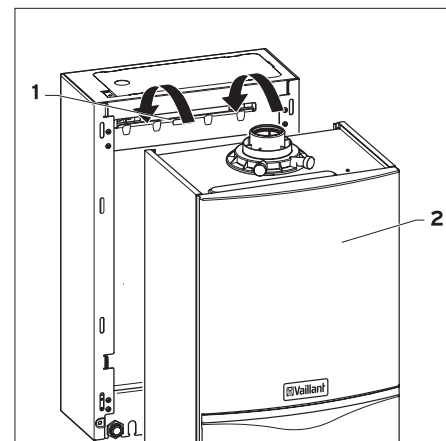
### Legenda

- 1 Zpátečka topení,  $\varnothing$  22 mm
- 2 Připojení studené vody,  $\varnothing$  15 mm
- 3 Plynová přípojka,  $\varnothing$  15 mm
- 4 Výstup teplé vody,  $\varnothing$  15 mm
- 5 Výstup do topení,  $\varnothing$  22 mm
- 6 Závěsná lišta
- 7 Výstup z pojistného ventilu,  $\varnothing$  15 mm

## Elektrické schéma zapojení VUW 236/3-5 ecoTEC plus + actoSTOR VIH CL 20 S



## Zavěšení kotle na zásobník



|           |                        |                                                                                    |
|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Modul:    | Ohřev užitkové vody    |  |
| Sekce:    | Nepřímotopné zásobníky | Katalogový list č.                                                                 |
| Verze: 01 | actoSTOR VIH CL 20 S   | <b>02-02</b>                                                                       |

#### Doporučené příslušenství

| Typ                | Název                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calorMATIC 360     | Prostorový termostat, týdenní program, eBUS rozhraní                                                                                                                                |
| calorMATIC 360f    | Prostorový termostat, týdenní program, eBUS rozhraní, bezdrátový                                                                                                                    |
| calorMATIC 392 (f) | Prostorový termostat, týdenní program, podsvícený displej, eBUS rozhraní, (f = bezdrátové provedení)                                                                                |
| calorMATIC 400     | Ekvitermní regulace, týdenní program, 1 topný okruh, eBUS rozhraní                                                                                                                  |
| calorMATIC 430 (f) | Ekvitermní regulace, týdenní program, 1 topný okruh s možností rozšíření o další směšovaný okruh (nutný modul VR 61), podsvícený display, eBUS rozhraní, (f = bezdrátové provedení) |
| calorMATIC 630/2   | Modulární ekvitermní víceokruhový kaskádový regulátor                                                                                                                               |
| 0020017744         | Přídavný elektrický modul (2 ze 7 funkcí)                                                                                                                                           |

#### Technická data

| actoSTOR                            | jednotka   | VIH CL 20 S |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| Objem zásobníku                     | l          | 20          |
| Max. přípoj. tlak pro studenou vodu | MPa        | 1           |
| Max. teplota teplé vody             | °C         | 70          |
| Max. teplota topné vody             | °C         | 85          |
| Vstup/výstup topné vody             | DN (závit) | 22 (Rp ¾)   |
| Vstup studené vody                  | DN (závit) | 15 (Rp ½)   |
| Výstup teplé vody                   | DN (závit) | 15 (Rp ½)   |
| Rozměry samotného zásobníku         |            |             |
| výška                               | mm         | 720         |
| šířka                               | mm         | 440         |
| hloubka                             | mm         | 198         |
| hmotnost (v prázdném stavu)         | kg         | 19          |

| VUI ecoTEC plus + actoSTOR                                                                 | jednotka | VUW 236/3-5<br>VIH CL 20 S |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Rozsah nastavení tepelného výkonu při teplotním spádu                                      |          |                            |
| 40/30 °C                                                                                   | kW       | 7,2-20,6                   |
| 50/30 °C                                                                                   | kW       | 7,1-20,2                   |
| 60/40 °C                                                                                   | kW       | 6,9-19,6                   |
| 80/60 °C                                                                                   | kW       | 6,7-19,0                   |
| Tepelný výkon pro ohřev teplé vody                                                         | kW       | 23                         |
| Max. výstupní teplota topné vody                                                           | °C       | 85                         |
| Rozsah nastavení teploty topné vody                                                        | °C       | 30-85                      |
| Max. pracovní přetlak v topném systému                                                     | MPa      | 0,3                        |
| Průtočné množství topné vody (ΔT = 20 K)                                                   | l/h      | 817                        |
| Množství kondenzátu ca (hodnota pH 3,5-4,0) při teplotním spádu 50/30°C                    | l/h      | 1,9                        |
| Nastavitelná zbytková dopravní výška čerpadla                                              | kPa      | 17 - 35                    |
| Průtočné množství teplé vody (při ΔT = 30 K)                                               | l/min    | 11                         |
| Povolený vstupní přetlak studené vody                                                      | MPa      | 1                          |
| Požadovaný připojovací tlak studené vody                                                   | MPa      | 0,035                      |
| Tlaková ztráta zásobníku                                                                   | kPa      | 40                         |
| Rozsah nastavení teploty teplé vody - zásobník                                             | °C       | 50 - 65                    |
| Normovaný stupeň využití při jmenovitém tepelném výkonu při teplotním spádu                |          |                            |
| 75/60 °C                                                                                   | %        | 107                        |
| 40/30 °C                                                                                   | %        | 109                        |
| 30 % účinnost                                                                              | %        | 108                        |
| Třída NO <sub>x</sub>                                                                      | -        | 5                          |
| Obsah NO <sub>x</sub> ve spalínách                                                         | mg/kWh   | < 60                       |
| Rozměry celkové sestavy (zásobník actoSTOR s kotlem ecoTEC plus) (výška x šířka x hloubka) | mm       | 720 x 440 x 533            |
| Celková hmotnost                                                                           | kg       | 56                         |
| Elektrické připojení                                                                       | V~/Hz    | 230/50                     |
| Elektrický příkon, max.                                                                    | W        | 130                        |
| Stupeň krytí                                                                               | -        | IP X4 D                    |