

Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora.



■ uniSTOR VIH R

■ uniSTOR VIH Q 75 B

■ actoSTOR VIH QL 75 B

■ auroSTOR VIH S

■ geoSTOR VIH RW

■ geoSTOR VDH

Protože  **Vaillant** myslí dopředu.



pro závěsné a stacionární kotle

VIH R 120/150/200 v provedení B nebo M



Použití

Nepřímoohřívávané zásobníky slouží ve spojení s kotli k přípravě teplé vody. Jejich použití je možné jak v jednogeneračních rodinných domcích, tak v objektech s více bytovými jednotkami. A samozřejmě je provozování těchto zásobníků i v různých komerčních objektech. Lze je velice snadno připojit k nově instalovaným kotlům a rovněž do stávajících topných systémů. Jsou nezávislé na přívodu elektrické energie. Díky svému obsahu umožňují současný provoz více odběrných míst najednou, to znamená, že v praxi může být odběr teplé vody v několika koupelnách nebo kuchyních. Zásobník je určen pro připojovací přetlak vody do 1,0 MPa (10 bar).

Výhody

- velmi rychlý ohřev teplé vody
- dvě dostupné varianty izolace zásobníku pro maximální snížení tepelných ztrát
- snadné připojení ke kotlům Vaillant
- široký sortiment příslušenství (propojovací a připojovací sady atd.)



uniSTOR VIH R 120 - 200/6 M (vysoký stupeň izolace)



uniSTOR VIH R 120 - 200/6 B (standardní stupeň izolace)

Prostřední válcová část nádoby zásobníku je tepelně izolována kombinací vakuového izolačního pláště (VIM) a polyuretanové (PUR) tvrdé pěny, což je patent firmy Vaillant.

Tepelná izolace zásobníku má vysokou tepelně izolační účinnost na minimálním prostoru. Jako nepsané pravidlo zde platí: vakuový izolační plášť izolace izoluje asi 10x lépe než běžné vláknité nebo pěnové izolace. Vakuový izolační plášť o tloušťce 15 mm má přibližně stejnou tepelně izolační účinnost jako 15 cm polyuretanové pěny.

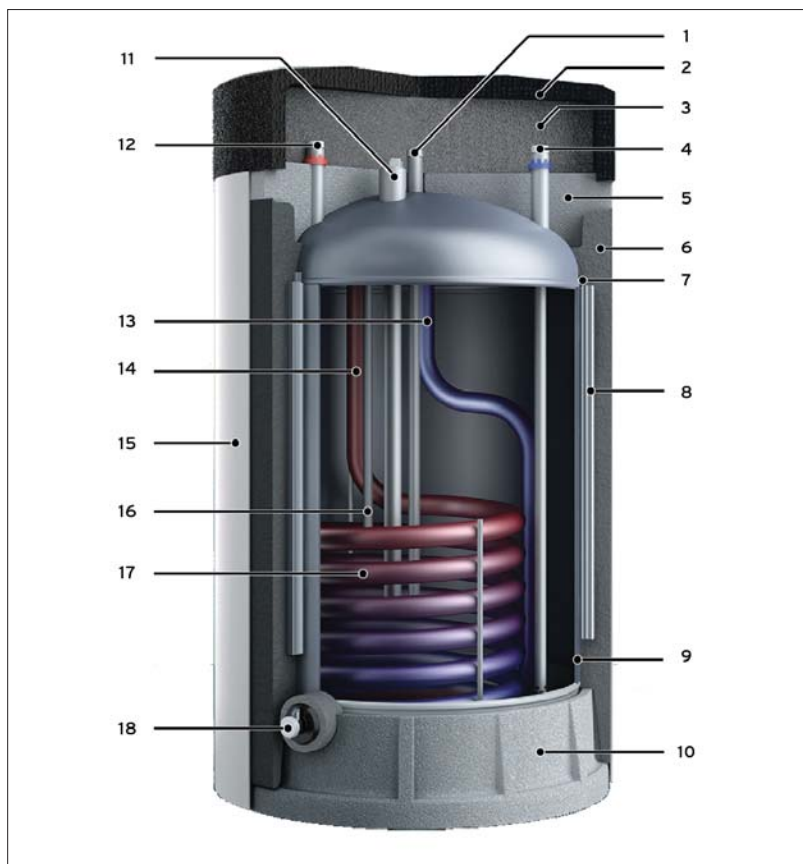


Vakuový izolační plášť

uniSTOR VIH R

technické údaje

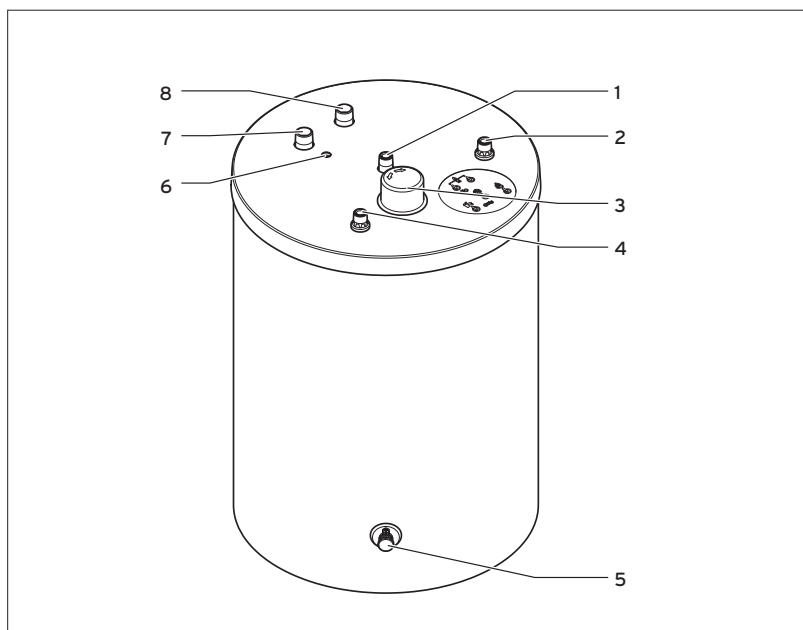
Konstrukce zásobníku uniSTOR VIH R .../6 M



Legenda

- 1 přípojka cirkulačního potrubí
- 2 víko opláštění (EPP)
- 3 prostor pod víkem
- 4 přípojka studené vody
- 5 neoporová izolace
- 6 polyuretanová pěna
- 7 polyuretanová pěna
- 8 vakuový izolační plášť
- 9 nádoba zásobníku
- 10 neoporová izolace
- 11 ochranná anoda
- 12 přípojka teplé vody
- 13 vstup zásobníku (topná voda)
- 14 výstup zásobníku (topná voda)
- 15 plášť zásobníku s práškovou povrchovou úpravou
- 16 ponorná jímka teplotního čidla
- 17 výměník tepla
- 18 vypouštěcí ventil

uniSTOR VIH R 120 - 200/6 M



Legenda

- 1 přípojka cirkulačního potrubí
- 2 přípojka studené vody
- 3 kryt anody
- 4 přípojka teplé vody
- 5 vypouštěcí kohout
- 6 ponorná jímka, teplotní čidlo
- 7 vstup zásobníku (topná voda)
- 8 výstup zásobníku (topná voda)

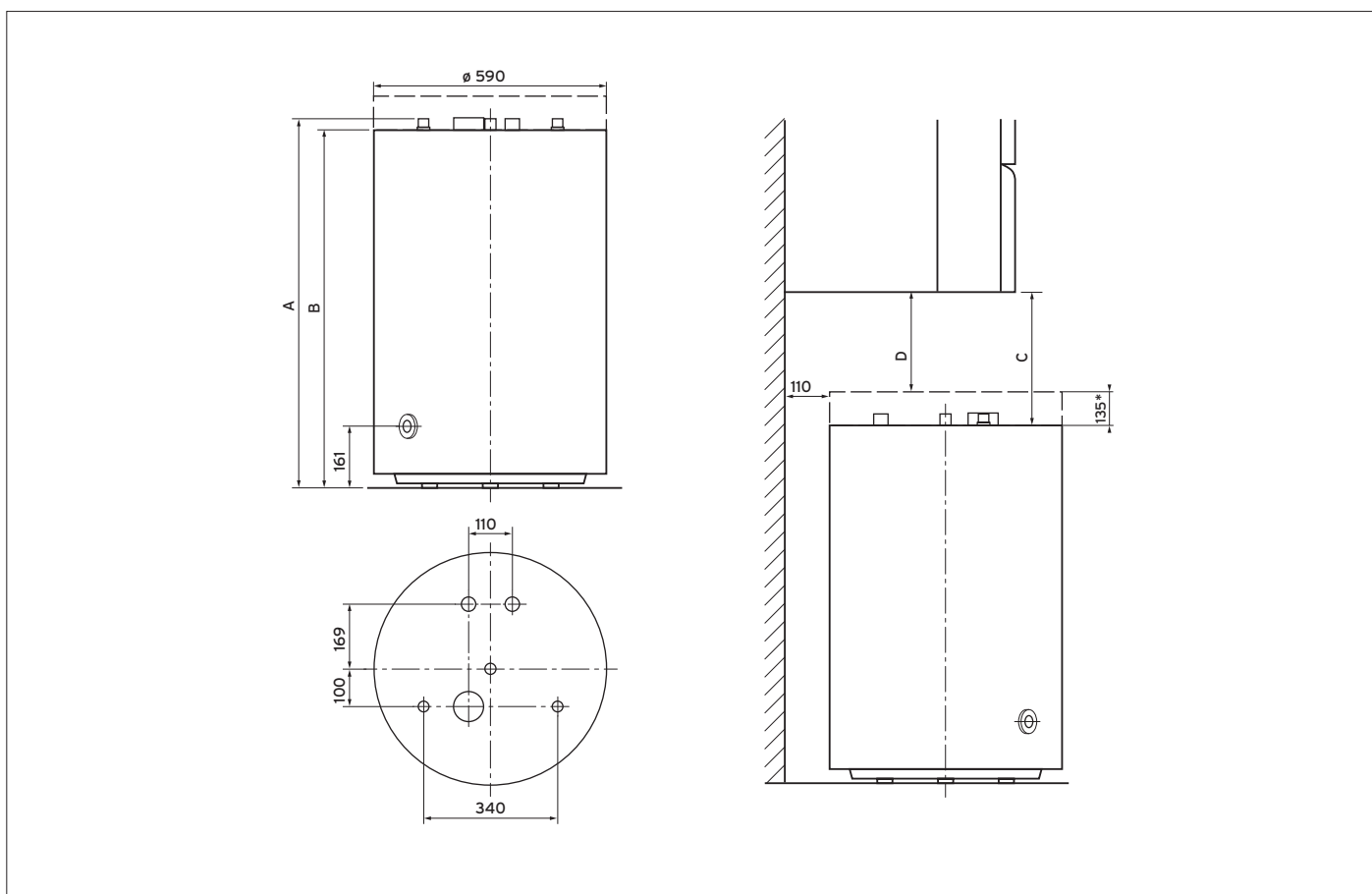


Schéma s rozměry VIH R 120 až VIH R 200 (mm)

| Typ zásobníku | A | B | C | D* | |
|---------------|------|------|---|-----|-----|
| VIH R 120 | 853 | 820 | ecoTEC exclusiv | 345 | 210 |
| | | | ecoTEC plus / pro | 338 | 203 |
| | | | turboTEC plus | 340 | 205 |
| | | | atmoTEC exclusiv | 340 | 205 |
| VIH R 150 | 988 | 955 | ecoTEC exclusiv | 210 | 75 |
| | | | ecoTEC plus / pro | 203 | 68 |
| | | | turboTEC plus / pro | 205 | 70 |
| | | | atmoTEC exclusiv | 205 | 70 |
| VIH R 200 | 1206 | 1173 | zásobník VIH R 200 nelze instalovat pod závěsný plynový kotel namontovaný ve standardní výšce | | |

* pro VIH R .../6M

Velké odběry teplé vody

VIH R 300/400/500



Použití

Tyto nepřímotopné zásobníky umožňují zásobovat teplou vodou velké množství odběrných míst v obytných nebo komerčních objektech. Je možné je instalovat do nových topných systémů a také do stávajících kotelen díky svojí velmi malé zastavěné půdorysné ploše. Jejich další výhodou je, že jsou nezávislé na přívodu elektrické energie. Ve vnitřním prostoru zásobníku je umístěna topná spirála, která svojí konstrukcí zajišťuje účinné předávání energie z topné vody do teplé vody. Zásobníkové ohřívače se mohou připojit do max. tlaku teplé vody 1,0 MPa (10 bar).

Výhody

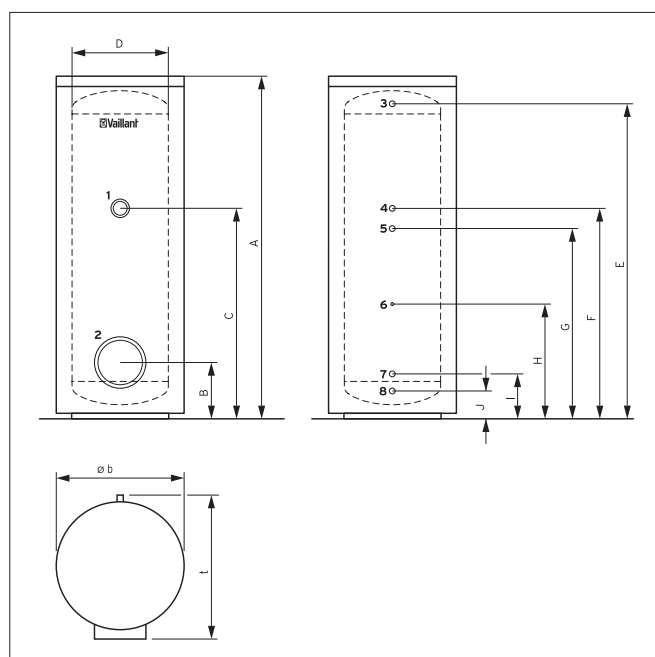
- dostatek teplé vody ve všech typech systémů pro přípravu teplé vody
- průběžný dohřev vody na požadovanou teplotu
- rychlé připojení zásobníku ke kotli Vaillant
- snadná obsluha a jednoduchá údržba

Technické údaje

| Rozměr | Jednotka | VIH R 300 | VIH R 400 | VIH R 500 |
|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| A | mm | 1775 | 1470 | 1775 |
| B | mm | 279 | 308 | 308 |
| C | mm | 1086 | 862,5 | 1062,5 |
| D | mm | 500 | 650 | 650 |
| E | mm | 1632 | 1301 | 1601 |
| F | mm | 1086 | 862,5 | 1062,5 |
| G | mm | 981 | 760 | 960 |
| H | mm | 581 | 510 | 610 |
| I | mm | 216 | 245 | 245 |
| J | mm | 130 | 159 | 159 |
| b | mm | 660 | 810 | 810 |
| t | mm | 725 | 875 | 875 |

Legenda

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1 Připojení elektrické patry (G1½) | 5 Vstup topné vody (R1) |
| 2 Kontrolní otvor (Ø 120 mm) | 6 Ponorná jímka (Ø 12 mm) |
| 3 Výstup teplé vody (R1) | 7 Výstup topné vody (R1) |
| 4 Příklad cirkulačního potrubí (R¾) | 8 Vstup studené vody (R1) |





Závěsný zásobník

uniSTOR VIH Q 75 B



Sestava zásobníku - actoSTOR VIH Q 75 B s kotlem

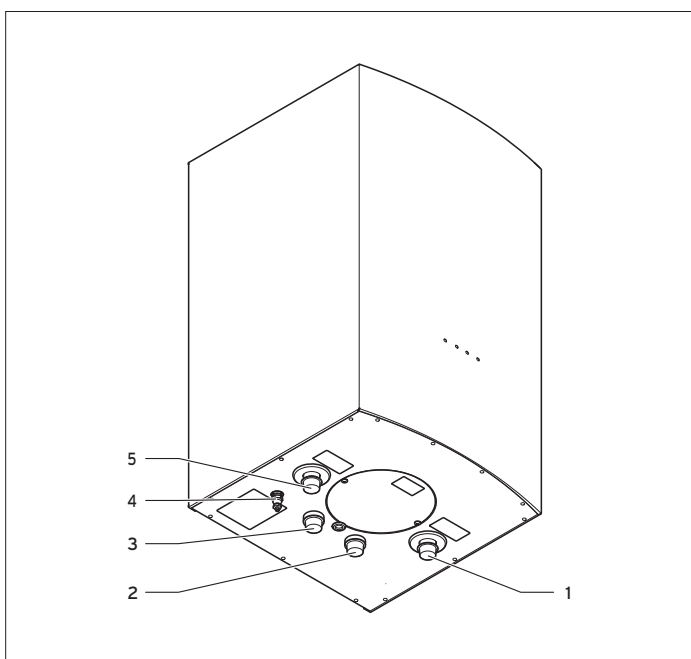
Specifické rysy

- závěsný, nepřímotopný zásobník z oceli (vhodný pro závěsné kondenzační kotle do výkonu cca 30 kW).
- technické parametry a design přizpůsobeny závěsným kondenzačním kotlům Vaillant
- přípojovací sada a krycí sada pro kombinaci se závěsnými kotli jsou k dostání jako příslušenství

Zásobník uniSTOR VIH Q 75 B lze instalovat jak na pravé straně, tak i na levé straně kotle. Obě zařízení musejí být instalována na rovné zdi. Musí se montovat ve stejné výšce. Dále je možná i montáž pod závěsný kotel (bez krycí sady).

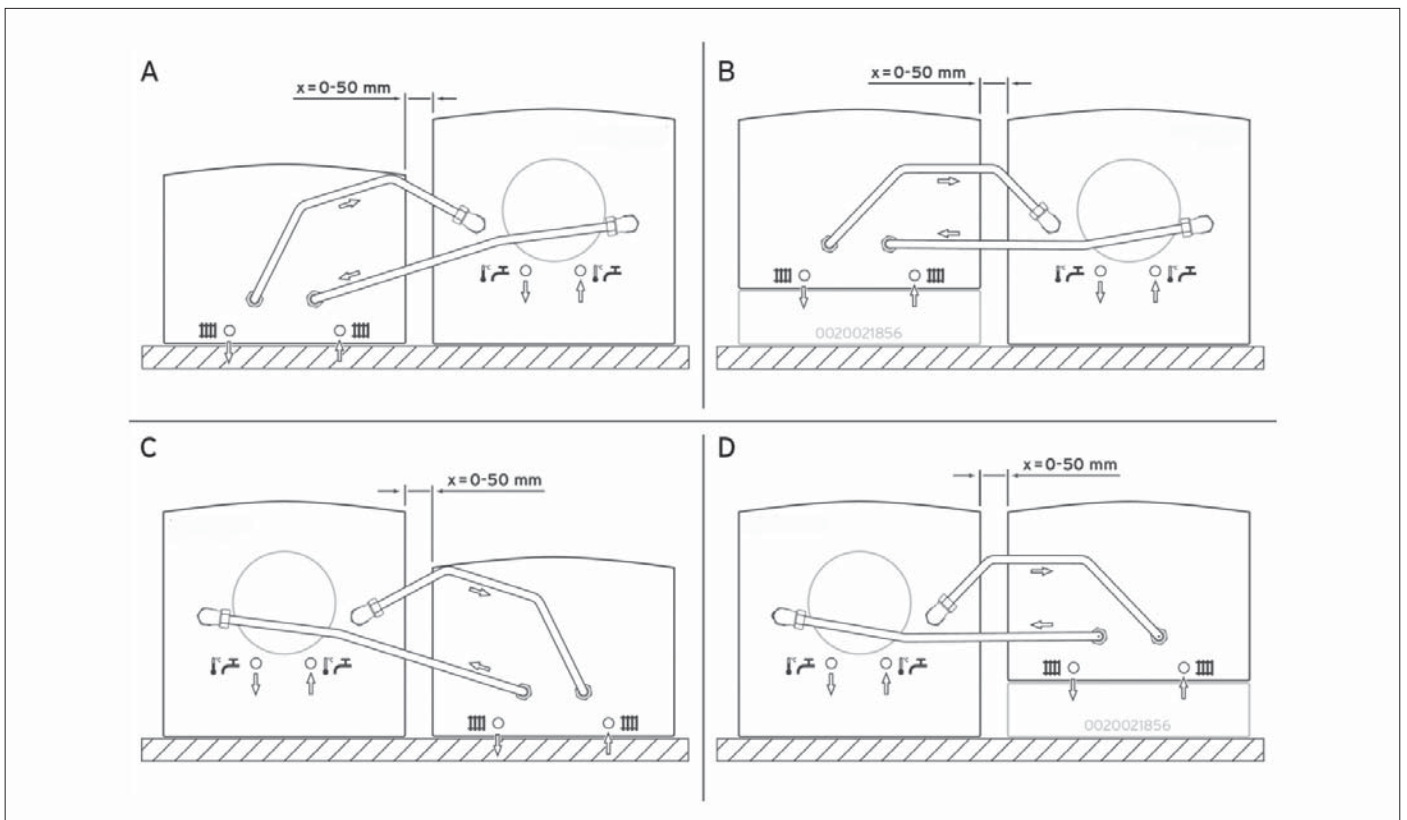
Vybavení

- zásobník teplé vody s vysoce kvalitním smaltem
- ochranná hořčíková anoda
- vnitřní trubkový výměník tepla
- opláštění s práškovou povrchovou úpravou (bílé)
- tepelná izolace z vysoce kvalitní polyuretanové pěny

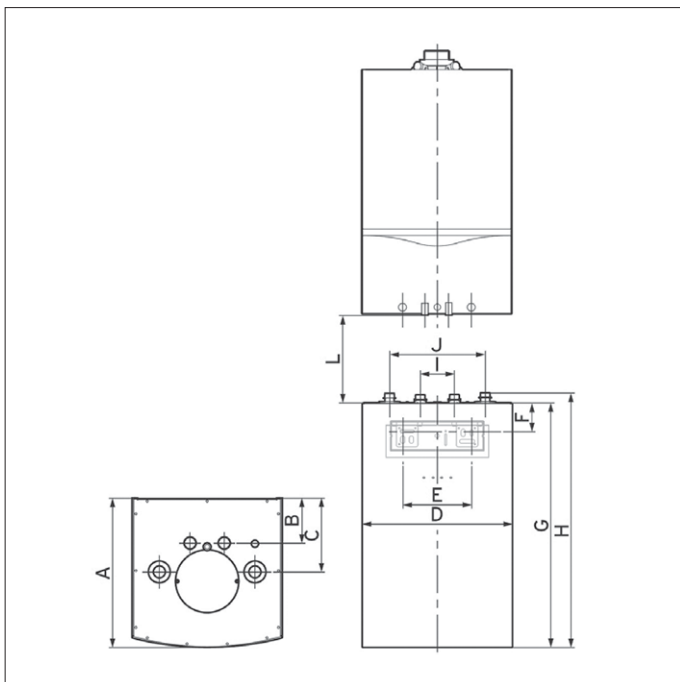


Legenda

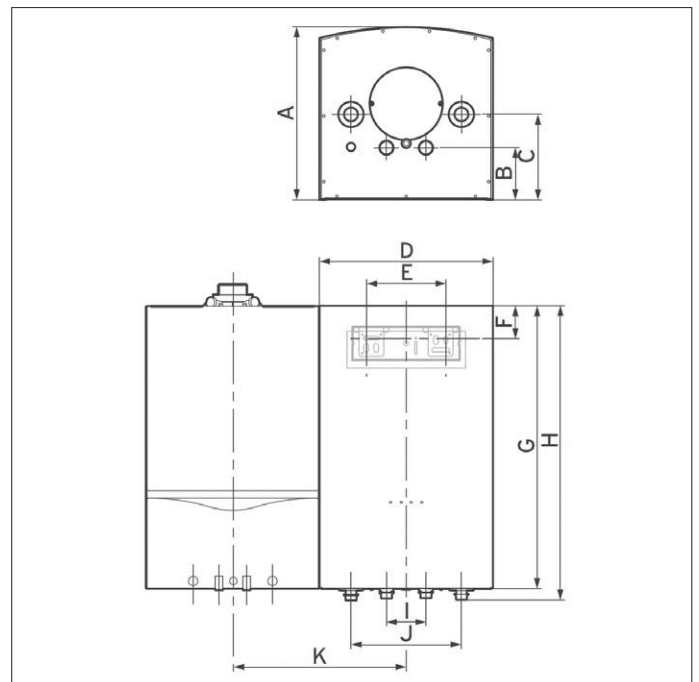
- 1 výstup zásobníku (topná voda)
- 2 přípojka studené vody
- 3 přípojka teplé vody
- 4 odvzdušnění topné spirály
- 5 vstup zásobníku (topná voda)



Možnosti instalace s/bez distančního rámu „105mm“ kotle



Montáž pod závěsný kotel



Montáž vedle závěsného kotle

| Jednotka | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm | 440 | 132 | 217 | 440 | 200 | 87 | 720 | 746 | 100 | 280 | 440 | 350 |



Zásobník s vrstveným ukládáním, závěsný

actoSTOR VIH QL 75 B



Sestava zásobníku - actoSTOR VIH QL 75 B s kotlem

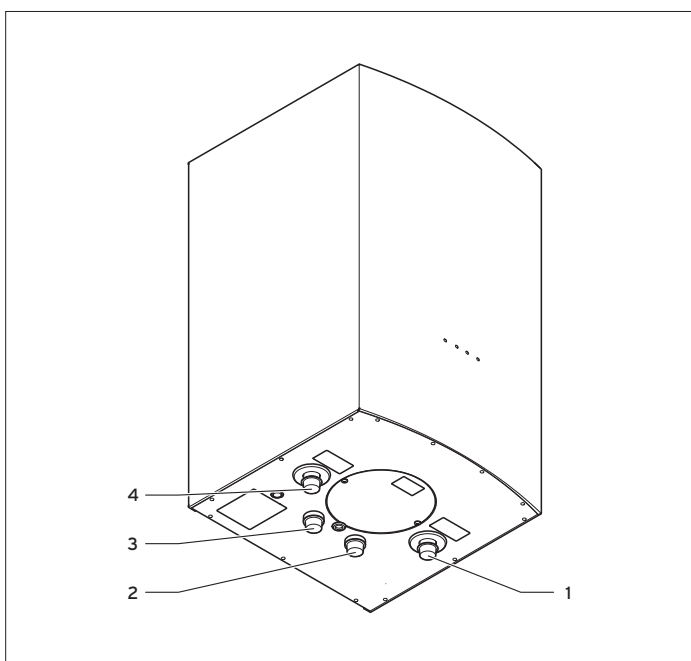
Specifické rysy

- závěsný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody z oceli
- určený k montáži vedle závěsného kombinovaného plynového kotle ecoTEC plus, např. VUW 246/5-5 nebo 306/5-5 (vhodný pro kotle do výkonu cca 30 kW).
- komfortní řešení ohřevu teplé vody na velmi malém prostoru
- přípojovací sada a krycí sada pro kombinaci se závěsnými kotle jsou k dostání jako příslušenství

Zásobník actoSTOR VIH QL 75 B lze instalovat jak na pravé straně, tak i na levé straně kotle. Jelikož se přiložená sada potrubí liší podle toho, zda se zásobník instaluje vpravo nebo vlevo od kotle, je třeba při objednávce vybrat odpovídající variantu instalace. Obě zařízení musejí být instalována na rovné zdi a musejí se montovat ve stejné výšce.

Vybavení

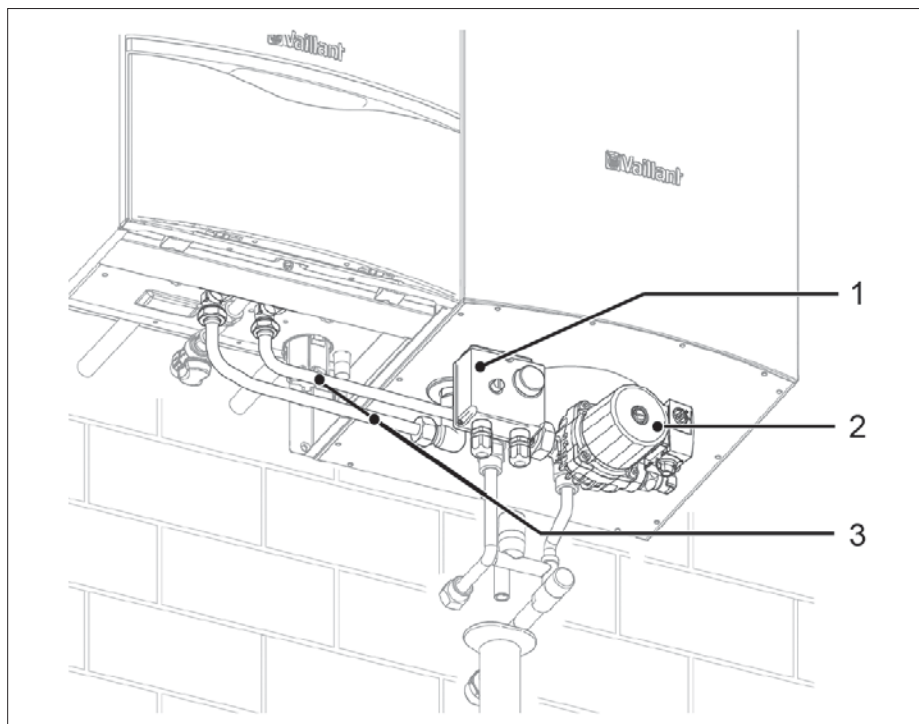
- zásobník teplé vody s vysoce kvalitním smaltem
- ochranná hořčiková anoda
- opláštění s práškovou povrchovou úpravou (bílé)
- tepelná izolace z vysoce kvalitní polyuretanové pěny



Legenda

- 1 výstup zásobníku (teplá voda)
- 2 přípojka studené vody
- 3 přípojka teplé vody
- 4 vstup zásobníku (teplá voda)

Způsob připojení zásobníku actoSTOR VIH QL 75 B se závěsným kombinovaným kotlem



Teplotu v zásobníku reguluje termostat, namontovaný pod zásobníkem.

Volič teploty má rozsah nastavení od 5 °C do 62 °C (± 3 K).

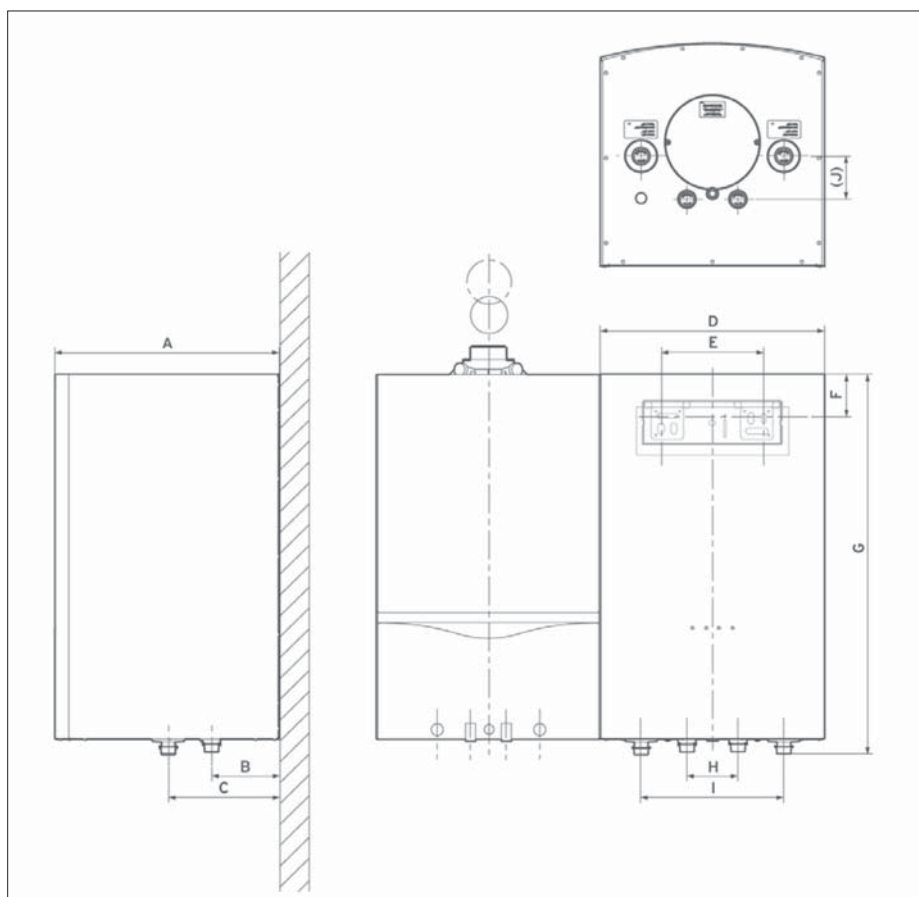
Bezpečnostní termostat STB má neměnný vypínací bod 85 °C, který lze při teplotě nižší než 75°C ručně odblokovat. Když teplota v zásobníku klesne pod požadovanou hodnotu nastavenou na termostatu, sepne nabíjecí čerpadlo a kotel tak "obdrží požadavek" na teplou vodu a nabíjí zásobník.

Jednotku k vrstvenému ukládání vody v zásobníku tvoří:

- 1 regulátor teploty a bezpečnostní termostat
- 2 trojstupňové čerpadlo (s připojovacím kabelem)
- 3 propojovací potrubí

Kombinace ecoTEC plus VUW .../5-5

Zásobník actoSTOR VIH QL 75 B



Montáž vedle závěsného kotle

| Jednotka | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| mm | 440 | 132 | 217 | 440 | 200 | 82 | 750 | 100 | 280 | 85 |



bivalentní zásobníky

auroSTOR VIH S 300/400/500



Zásobník auroSTOR VIH S 300

Použití

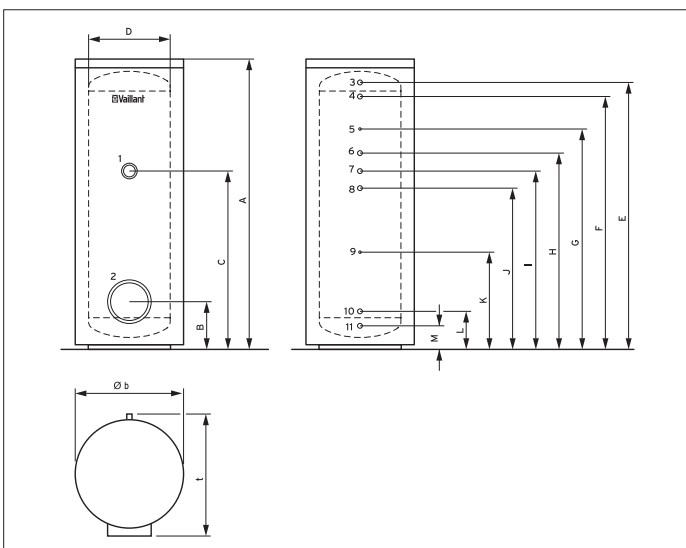
Bivalentní zásobníky Vaillant VIH S 300/400/500 auroSTOR se používají jako nepřímotopné zásobníky teplé vody, které jsou podporovány solární energií.

Ohřev probíhá u solárních zásobníků typu VIH S ve dvou oddělených okruzích. Ve spodní, chladné části jsou umístěny solární výměníky tepla. Relativně nízké teploty vody ve spodní části zajišťují i při malém slunečním svitu optimální přenos tepla ze solárního okruhu do vody v zásobníku. Oproti solárnímu ohřevu probíhá standardní dohřívání teplé vody v horní, teplejší části zásobníku. Pohotovostní objem pro dohřívání zaujímá přibližně jednu třetinu objemu zásobníku.

- Pro zajištění dlouhé životnosti jsou zásobníky a spirály na straně teplé vody smaltované. Jako dodatečnou ochranu proti korozi je každá nádoba vybavena ochrannou hořčíkovou anodou.
- Výbornou tepelnou izolaci zajišťuje materiál EPS.
- Dále může být do zásobníků zabudována elektrická topná tyč (příslušenství), která podporuje dohřívání, a proto lze v letním provozu zcela upustit od dohřívání pomocí topného zařízení.

Technické údaje

| Typ | Jednotka | VIH | | |
|-----|----------|-------|-------|--------|
| | | S 300 | S 400 | S 500 |
| A | mm | 1775 | 1470 | 1775 |
| B | mm | 279 | 308 | 308 |
| C | mm | 1086 | 862,5 | 1062,5 |
| D | mm | 500 | 650 | 650 |
| E | mm | 1632 | 1301 | 1601 |
| F | mm | 1546 | 1215 | 1515 |
| G | mm | 1346 | 1065 | 1315 |
| H | mm | 1196 | 965 | 1165 |
| I | mm | 1086 | 862,5 | 1062,5 |
| J | mm | 981 | 760 | 960 |
| K | mm | 581 | 510 | 610 |
| L | mm | 216 | 245 | 245 |
| M | mm | 130 | 159 | 159 |
| b | mm | 660 | 810 | 810 |
| t | mm | 725 | 875 | 875 |



Rozměry zařízení a rozměry pro připojení VIH S

Legenda

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 Příruba el. topné tyče | 6 Zpětný tok topení (R1) |
| 2 Kontrolní otvor (Ø 120mm) | 7 Připojení topného systému (R ^{3/4}) |
| 3 Připojení teplé vody (R1) | 8 Solární vstup (R1) |
| 4 Vstup topení (R1) | 9 Jímka pro solární čidlo (Ø 12mm) |
| 5 Jímka pro čidlo topení (Ø 12mm) | 10 Solární zpětný tok (R1) |
| | 11 Připojení studené vody (R1) |

pro tepelná čerpadla

geoSTOR VIH RW 300

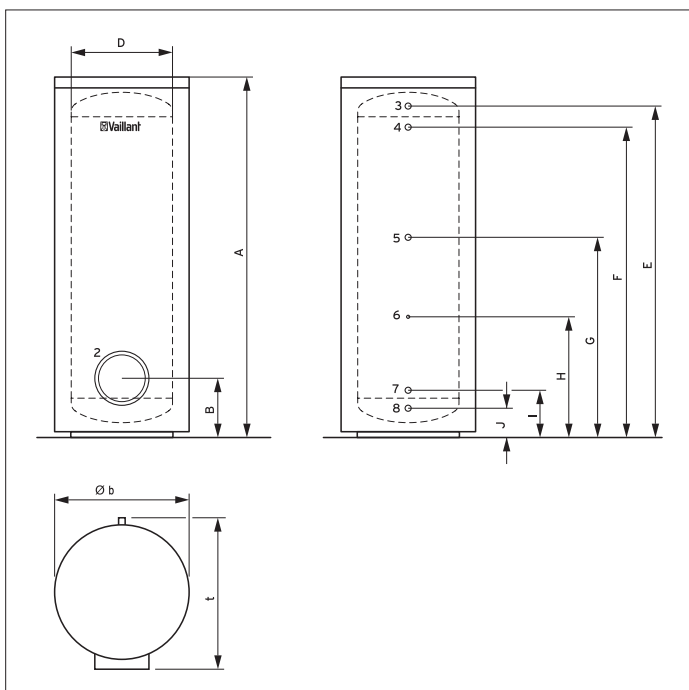


Tepelné čerpadlo se zásobníkem geoSTOR VIH RW 300

Použití

Nepřímotopný zásobník teplé vody Vaillant VIH RW 300 geoSTOR je určený pro tepelná čerpadla.

- Ohřev teplé vody uvnitř zásobníku je zajištěn jednou navařenou topnou spirálou.
- Pro zajištění dlouhé životnosti je zásobník a spirála smaltovaná. Jako dodatečnou ochranu proti korozi je každá nádoba vybavena ochrannou hořčíkovou anodu.
- Výbornou tepelnou izolaci zajišťuje materiál EPS.



Rozměry zařízení a rozměry pro připojení VIH RW

Technické údaje

| Typ | Jednotka | VIH RW 300 |
|-----|----------|------------|
| A | mm | 1775 |
| B | mm | 279 |
| D | mm | 500 |
| E | mm | 1632 |
| F | mm | 1546 |
| G | mm | 1086 |
| H | mm | 581 |
| I | mm | 216 |
| J | mm | 130 |
| b | mm | 660 |
| t | mm | 725 |

Legenda

- 2** Kontrolní otvor (Ø 120mm)
- 3** Připojení teplé vody (R1)
- 4** Vstup topení (R1)
- 5** Připojení topného systému (R $\frac{3}{4}$)
- 6** Jímka pro čidlo topení (Ø 12mm)
- 7** Zpětný tok topení (R1)
- 8** Připojení studené vody (R1)



pro tepelná čerpadla

geoSTOR VDH 300/2



Tepelné čerpadlo se zásobníkem geoSTOR VDH 300/2

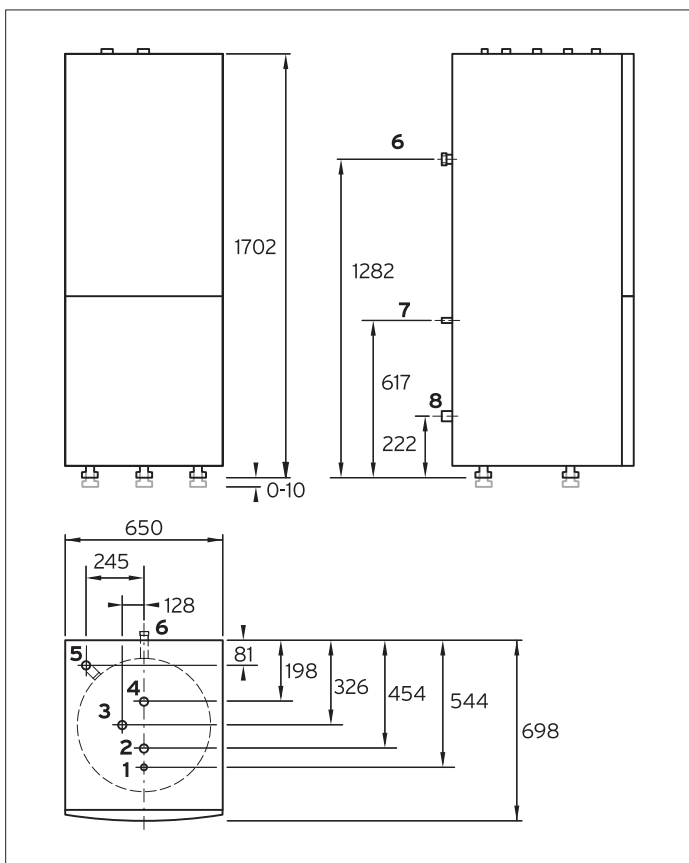
Použití

Dvouplášťový nepřímotopný zásobník teplé vody Vaillant VDH 300/2 geoSTOR je určený speciálně pro tepelná čerpadla. Oproti kulatému provedení VIH RW je tento zásobník proveden ve shodném designu jako tepelná čerpadla.

- Dvouplášťový nerezový zásobník s designem tepelného čerpadla.
- Dvouplášťové provedení umožňuje použití i v oblastech s tvrdou vodou.
- Dále může být do zásobníku zabudována elektrická topná tyč (příslušenství), která podporuje dohřívání, a proto lze v letním provozu zcela upustit od dohřívání pomocí topného zařízení.

Technické údaje

| Popis | Jednotka | VDH 300/2 |
|---------------------|----------|-----------|
| Výška (bez nožiček) | mm | 1700 |
| Šířka | mm | 650 |
| Hloubka | mm | 700 |



Rozměry zařízení a rozměry pro připojení VDH

Legenda

- 1 Ruční odvzdušnění
- 2 Připojení cirkulačního okruhu (R ¾")
- 3 Připojení studené vody (R 1")
- 4 Připojení teplé vody (R 1")
- 5 Vstup topné vody (R 1")
- 6 Výstup topné vody (R 1")
- 7 Čidlo zásobníku
- 8 Zpětný tok topení (R 1")

Technické údaje uniSTOR VIH R

| Označení | Jednotka | VIH R 120/6 | VIH R 150/6 | VIH R200/6 |
|--|---|-------------|-------------------|-------------|
| pohotovostní ztráta energie VIH R/6 M | kWh/24h | 0,83 | 0,85 | 0,87 |
| pohotovostní ztráta energie VIH R/6 B | kWh/24h | 1,0 | 1,2 | 1,4 |
| celkový objem zásobníku** | l | 117 | 144 | 184 |
| vnitřní nádoba | ocel, smaltovaná, s ochrannou hořčíkovou anodou | | | |
| topný výkon N_L (teplota v zásobníku 60°C) | | 1,4 | 2,2 | 3,8 |
| max. provozní tlak na straně teplé vody teplota teplé vody (max.) | bar °C | 10 85 | 10 85 | 10 85 |
| pohotovostní hmotnost hmotnost zásobníku | kg kg | 185 68 | 223 79 | 281 97 |
| výstup, vstup topné vody přípojka studené vody, teplé vody přípojka cirkulačního potrubí | | | R 1 R ¾ R ¾ | |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody ($\Delta T = 35 \text{ K}$)* | kW (l/h) | 21,4 (527) | 27,4 (674) | 33,7 (829) |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody ($\Delta T = 40 \text{ K}$)* | kW (l/h) | 19,0 (409) | 26,7 (575) | 33,1 (713) |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody ($\Delta T = 45 \text{ K}$)* | kW (l/h) | 17,7 (339) | 25,5 (488) | 30,2 (578) |
| topný faktor NL při teplotě v zásobníku 50°C* | | 0,9 | 1,4 | 2,7 |
| topný faktor NL při teplotě v zásobníku 55°C* | | 1,2 | 1,8 | 3,3 |
| topný faktor NL při teplotě v zásobníku 60°C* | | 1,4 | 2,2 | 3,8 |
| topný faktor NL při teplotě v zásobníku 65°C* | | 1,6 | 2,5 | 4,4 |
| výkon na výtoku teplé vody $\Delta T=35\text{K}$; teplota v zásobníku 50°C* | l/10min | 137 | 166 | 222 |
| výkon na výtoku teplé vody $\Delta T=35\text{K}$; teplota v zásobníku 55°C* | l/10min | 155 | 186 | 244 |
| výkon na výtoku teplé vody $\Delta T=35\text{K}$; teplota v zásobníku 60°C* | l/10min | 163 | 199 | 261 |
| výkon na výtoku teplé vody $\Delta T=35\text{K}$; teplota v zásobníku 65°C* | l/10min | 176 | 217 | 279 |
| specifický průtok, $\Delta T=30\text{K}$ (45K); teplota v zásobníku 50°C | l/min | 16,0 (10,7) | 19,4 (12,9) | 25,9 (17,3) |
| specifický průtok, $\Delta T=30\text{K}$ (45K); teplota v zásobníku 55°C | l/min | 18,1 (12,1) | 21,7 (14,5) | 28,5 (19,0) |
| specifický průtok, $\Delta T=30\text{K}$ (45K); teplota v zásobníku 60°C | l/min | 19,0 (12,7) | 23,2 (15,5) | 30,5 (20,3) |
| specifický průtok, $\Delta T=30\text{K}$ (45K); teplota v zásobníku 65°C | l/min | 20,5 (13,7) | 25,3 (16,9) | 32,6 (21,7) |
| doba ohřevu z 10°C na teplotu v zásobníku 50°C* | min | 15,8 | 18,8 | 20,8 |
| doba ohřevu z 10°C na teplotu v zásobníku 55°C* | min | 19,0 | 22,5 | 25,0 |
| doba ohřevu z 10°C na teplotu v zásobníku 60°C* | min | 23,3 | 27,5 | 30,8 |
| doba ohřevu z 10°C na teplotu v zásobníku 65°C* | min | 28,5 | 33,8 | 37,5 |
| min. přenášený výkon výměníku tepla (výstup 80°C/zásobník 60°C) | kW | 11,1 | 12,9 | 14,8 |
| min. přenášený výkon výměníku tepla (výstup 80°C/zásobník 10°C) | kW | 30,9 | 35,9 | 41,4 |
| Údaje o výkonu topného okruhu | | | | |
| jmenovitý objemový průtok topného média | m ³ /h | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| tlaková ztráta při jmenovitém objemovém průtoku topného média | MPa (mbar) | 0,0017 (17) | 0,002 (20) | 0,0022 (22) |
| max. provozní tlak (topení) | MPa (bar) | 1 (10) | | |
| max. teplota výstupu topné vody | °C | 110 | | |
| topná plocha výměníku tepla | m ² | 0,7 | 0,9 | 1,0 |
| objem topné vody ve výměníku tepla k topení | l | 4,8 | 5,7 | 6,8 |
| * výstupní teplota OV ** objem zásobníku a výměníku tepla | | | | |



| Popis | Jednotka | VIH R 300 | VIH R 400 | VIH R 500 |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Objem zásobníku | l | 300 | 400 | 500 |
| Max. přípoj. tlak pro teplou vodu | MPa (bar) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) |
| Max. přípoj. tlak pro topnou vodu | MPa (bar) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) |
| Max. teplota teplé vody | °C | 85 | 85 | 85 |
| Max. teplota topné vody | °C | 110 | 110 | 110 |
| Plocha topné spirály | m ² | 1,6 | 1,6 | 2,1 |
| Objem topné vody v topné spirále | l | 10,7 | 10,7 | 14,2 |
| Průtočné množství topné vody ($\Delta T = 0 \text{ K}$) | m ³ /h | 2,0 | 2,0 | 2,7 |
| Tlaková ztráta | kPa | 7,5 | 7,5 | 12,5 |
| Spotřeba tepelné energie ¹⁾ | kWh/24 h | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
| Trvalý výkon ²⁾ | l/h (kW) | 1130 (46) | 1130 (46) | 1523 (62) |
| Špičkový výkon ²⁾ | l/10 min. | 462 | 519 | 591 |
| Výkonové číslo ²⁾ | N _L | 11 | 15 | 19 |
| Vstup studené vody | závit | R 1 | R 1 | R 1 |
| Výstup teplé vody | závit | R 1 | R 1 | R 1 |
| Přípoj cirkulačního potrubí | závit | R ¾ | R ¾ | R ¾ |
| Vstup/výstup topné vody | závit | R 1 | R 1 | R 1 |
| Výška | mm | 1775 | 1475 | 1775 |
| Šířka | mm | 660 | 810 | 810 |
| Hloubka | mm | 725 | 875 | 875 |
| Hmotnost (v prázdném stavu) | kg | 129 | 145 | 165 |

¹⁾ při rozdílu teplot 40 K mezi prostorovou teplotou a teplotou teplé vody

²⁾ při teplotě 10/45 °C teplé vody a 83 °C topné vody

Zásobník uniSTOR VIH Q 75 B

| Označení | Jednotka | VIH Q 75 B |
|--|----------------|---|
| výška šířka hloubka | mm mm mm | 720 440 440 |
| pohotovostní hmotnost hmotnost zásobníku | kg kg | 123 55 |
| výstup, vstup topné vody | | R ¾ |
| připojení studené vody, teplé vody, připojení cirkulačního potrubí | | R ¾ |
| jmenovitý objem | l | 68 |
| vnitřní nádoba | | ocel, smalt, s ochrannou hořčíkovou anodou |
| max. provozní tlak na straně teplé vody | MPa (bar) | 1 (10) |
| max. povolená teplota teplé vody | °C | 85 |
| pohotovostní ztráta energie | kWh/24h | 0,9 |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody při výstupní teplotě 80°C | kW l/h | 30 738 |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody při výstupní teplotě 70°C | kW l/h | 23 566 |
| trvalý výkon ohřevu teplé vody při výstupní teplotě 60°C | kW l/h | 16,7 411 |
| topný faktor N_L při teplotě v zásobníku 60°C | | 0,7* |
| topný faktor N_L při teplotě v zásobníku 70°C | | 1,0* |
| výkon na výtoku teplé vody při teplotě v zásobníku 60°C | l/10min | 122* |
| výkon na výtoku teplé vody při teplotě v zásobníku 70°C | l/10min | 143* |
| specifický průtok při teplotě v zásobníku 60°C $\Delta T=30K / \Delta T 45K$ | l/min | 14,2 / 9,5 |
| specifický průtok při teplotě v zásobníku 70°C $\Delta T=30K / \Delta T 45K$ | l/min | 16,7 / 11,1 |
| doba ohřevu z 10°C na 60°C | min | 12 |
| doba ohřevu z 10°C na 70°C | min | 17 |
| min. přenášený výkon topné spirály výstup 80°C / zásobník 60°C | kW | 11 |
| max. přenášený výkon topné spirály výstup 80°C / zásobník 10°C | kW | 37 |
| jmenovitý objemový průtok topného média | m³/h | 1,3 |
| tlaková ztráta při jmenovitém objemovém průtoku topného média | mbar | 80 |
| max. provozní tlak (topení) | MPa (bar) | 1 (10) |
| max. teplota výstupu topné vody | °C | 110 |
| topná plocha výměníku tepla | m² | 0,85 |
| objem vody ve výměníku tepla | l | 3,5 |
| * výstupní objemový průtok: 1,3 m³/h; výstupní teplota: 80°C | | |



Zásobník actoSTOR VIH QL 75 B

| Označení | Jednotka | VIH QL 75 B |
|---|----------------|---|
| výška šířka hloubka | mm mm mm | 720 440 440 |
| pohotovostní hmotnost hmotnost zásobníku | kg kg | 115 50 |
| výstup, vstup topení | | R ¾ |
| připojení studené vody, teplé vody | | R ¾ |
| jmenovitý objem | l | 72 |
| vnitřní nádoba | | ocel, smalt, s ochrannou hořčíkovou anodou |
| max. provozní tlak na straně teplé vody | MPa (bar) | 1 (10) |
| max. povolená teplota teplé vody | °C | 75 |
| pohotovostní ztráta energie | kWh/24h | 0,9 |
| výkon na výtoku teplé vody (35 K)* - kombinované kotle 30 kW* | l/10 min | 170 |
| výkon na výtoku teplé vody (35 K)* - kombinované kotle 24 kW* | l/10 min | 152 |
| topný faktor NL (35 K)* - kombinované kotle 30 kW* | | 1,5 |
| topný faktor NL (35 K)* - kombinované kotle 24 kW* | | 1,2 |
| specifický průtok, 30 K*** - kombinovaný kotel 30 kW | l/min | 19,9 |
| specifický průtok, 30 K*** - kombinovaný kotel 24 kW | l/min | 17,7 |
| specifický průtok, 45 K*** - kombinovaný kotel 30 kW | l/min | 13,3 |
| specifický průtok, 45 K*** - kombinovaný kotel 24 kW | l/min | 11,8 |
| doba ohřevu z 10°C na 65°C - kombinovaný kotel 30 kW | min | 10,8 |
| doba ohřevu z 10°C na 65°C - kombinovaný kotel 24 kW | min | 13,5 |

* termostat zásobník / kotel: 60°C / 65°C

*** vypočteno z výkonu na výtoku teplé vody pro příslušné zvýšení teploty

| Popis | Jednotka | VIH RW 300 | VIH S 300 | VIH S 400 | VIH S 500 |
|--|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Jmenovitý objem zásobníku | l | 300 | 300 | 400 | 500 |
| Skutečný objem zásobníku | l | 285 | 289 | 398 | 484 |
| Max. provozní tlak zásobníku | MPa (bar) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) |
| Max. provozní tlak - topení | MPa (bar) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) | 1 (10) |
| Max. teplota vody | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Max. teplota vstupu topné vody | °C | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Ztráty energie v pohotovostním režimu | kWh/d | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,3 |
| Výměník tepla - topení: | | | | | |
| Výhřevná plocha výměníku tepla | m ² | 2,9 | 0,7 | 0,7 | 1,0 |
| Objem topné vody ve výměníku tepla | l | 17,5 | 4,7 | 4,5 | 6,6 |
| Tlaková ztráta ve výměníku tepla při max. průtoku topné vody | kPa | 12,4 | 1,1 | 1,1 | 1,6 |
| Průtok topného média | l/h | 2000 | 900 | 900 | 1250 |
| Špičkový výkon teplé vody při 10/45 °C a teplotě zásobníku 60 °C | l/10min | 410 | - | - | - |
| Trvalý výkon teplé vody při 10/45 °C a teplotě topné vody 50 °C | kW | 14 | - | - | - |
| Trvalý výkon teplé vody při 10/45 °C a teplotě topné vody 50 °C | l/h | 345 | - | - | - |
| Špičkový výkon teplé vody při 45/10 °C ¹⁾ | l/10 min | | 195 | 190 | 215 |
| Trvalý výkon teplé vody při teplotě topné vody 85/65 °C ²⁾ | kW | - | 20 | 21 | 29 |
| Trvalý výkon teplé vody při teplotě topné vody 85/65 °C ²⁾ | l/h | - | 491 | 516 | 712 |
| Výkonové číslo ¹⁾ | N _L | - | 2 | 3,5 | 4,7 |
| Solární výměník tepla: | | | | | |
| Výhřevná plocha výměníku tepla | m ² | - | 1,6 | 1,5 | 2,1 |
| Objem solární kapaliny ve výměníku tepla | l | - | 10,7 | 9,9 | 14,2 |
| Tlaková ztráta ve výměníku tepla při solárním provozu se solární kapalinou | kPa | | < 1,0 | < 1,0 | < 1,0 |
| Průtok solární kapaliny | l/h | - | 200 | 300 | 500 |
| Přípojky: | | | | | |
| Přívod studené a teplé vody | Závit | R1 | R1 | R1 | R1 |
| Připojení cirkulace | Závit | R¾ | R¾ | R¾ | R¾ |
| Připojení vstup/výstup topné vody | Závit | R1 | R1 | R1 | R1 |
| Rozměry zásobníku: | | | | | |
| Šířka s opláštěním | mm | 660 | 660 | 810 | 810 |
| Hloubka s opláštěním | mm | 725 | 725 | 875 | 875 |
| Výška | mm | 1775 | 1775 | 1470 | 1775 |
| Vnější průměr nádoby bez izolace | mm | 500 | 500 | 650 | 650 |
| Hmotnost (vč. obalu a izolace) | kg | 155 | 150 | 169 | 198 |
| Hmotnost s provozní náplní | kg | 440 | 439 | 567 | 682 |

¹⁾ při rozdílu teplot 40 K mezi prostorovou teplotou a teplotou teplé vody

²⁾ při teplotě 10/45 °C teplé vody a 83 °C topné vody



| Popis | Jednotka | VDH 300/2 |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Objem topné vody | l | 85 |
| Objem teplé vody | l | 270 |
| Max. tlak topné vody | MPa (bar) | 0,3 (3) |
| Max. tlak teplé vody | MPa (bar) | 1 (10) |
| Max. teplota topné vody | °C | 95 |
| Max. teplota teplé vody | °C | 95 |
| Výška (bez nožiček) | mm | 1700 |
| Šířka | mm | 650 |
| Hloubka | mm | 700 |
| Hmotnost zásobníku | kg | 115 |

Vaillant Group Czech s.r.o.

Chrášťany 188 ■ 252 19 Chrášťany ■ Telefon 281 028 011

Fax 257 950 917 ■ www.vaillant.cz ■ vaillant@vaillant.cz