



Nepřímotopné zásobníky teplé vody • uniSTOR VIH R • uniSTOR VIH Q 75 B • actoSTOR VIH QL 75 B • VIH 300-500

# Komfort přípravy teplé vody



**Vaillant** Komfort mého domova



Nepřímotopné zásobníky teplé vody • uniSTOR VIH R • uniSTOR VIH Q 75 B • actoSTOR VIH QL 75 B • VIH 300-500



pro závěsné a stacionární kotle

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



#### Použití

Nepřímotopné 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 (připojovací 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.



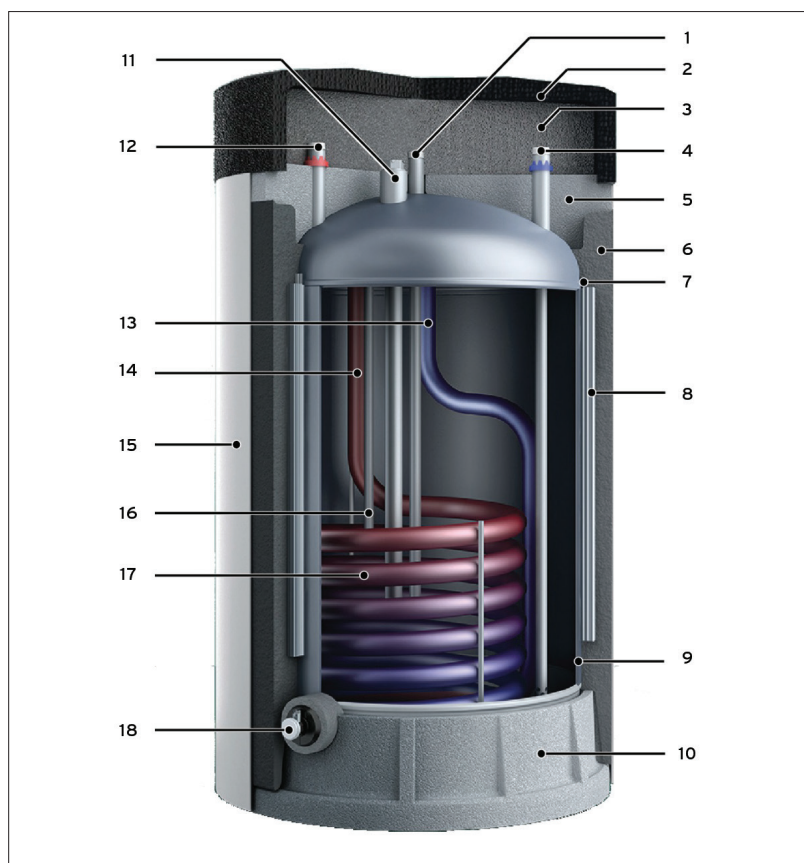
Vakuový izolační plášť



## uniSTOR VIH R

### Technické údaje

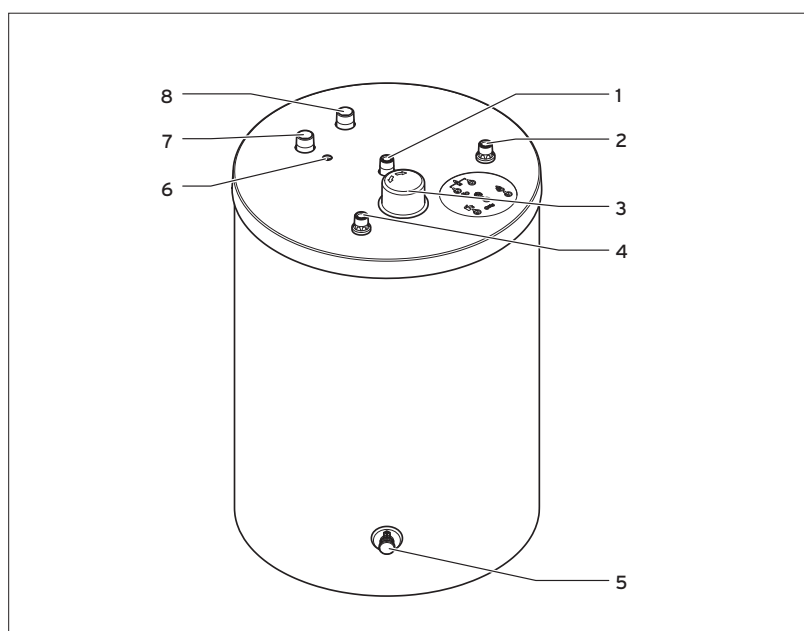
#### Konstrukce zásobníku uniSTOR VIH R .../6 M



#### 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)

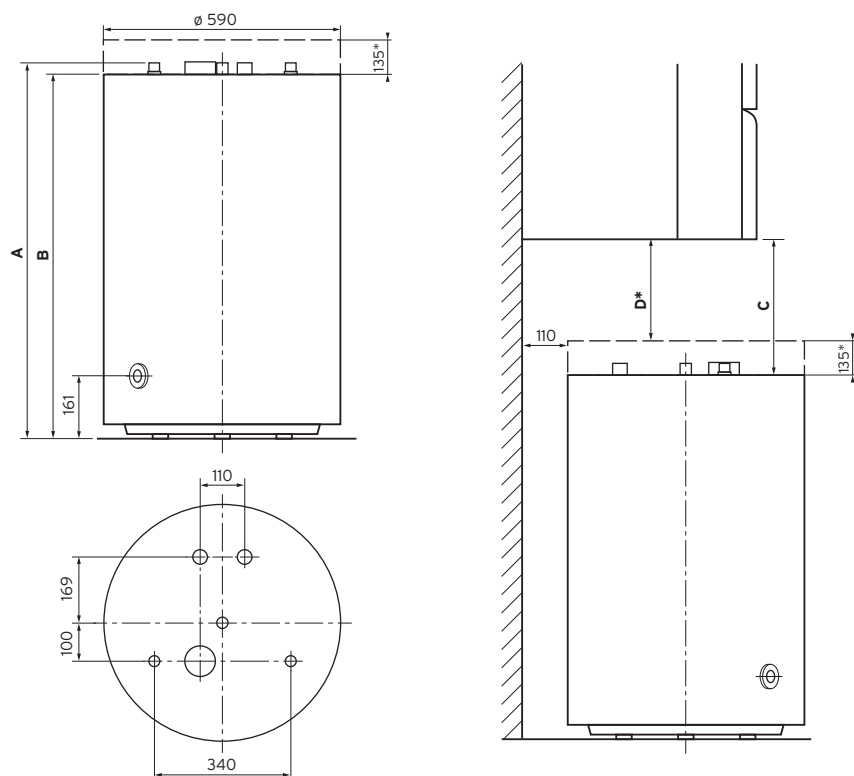


Schéma s rozměry VIH R 120 až VIH R 200 (mm)

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		

\* platí pro VIH R .../6M se standardně dodávanou izolací víka zásobníku



## Závěsný zásobník

### uniSTOR VIH Q 75 B



Sestava zásobníku - actoSTOR VIH Q 75 B s kotlem

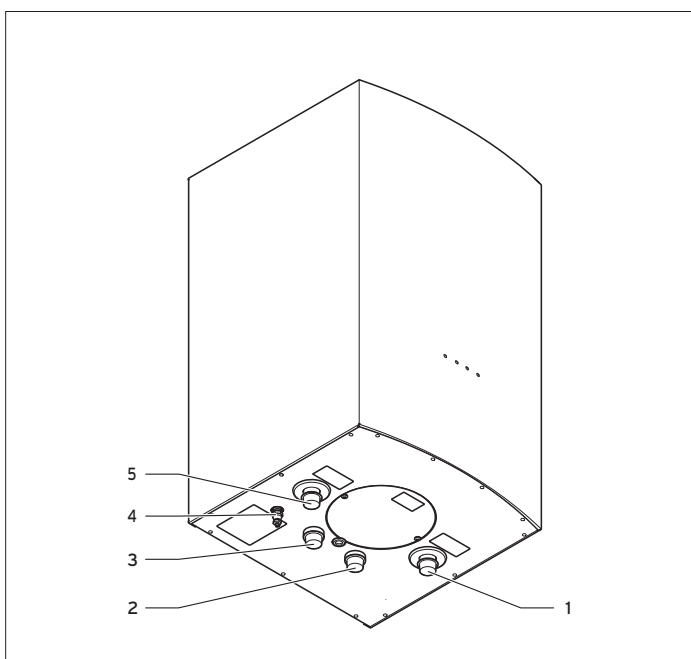
#### Specifické rysy

- 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).

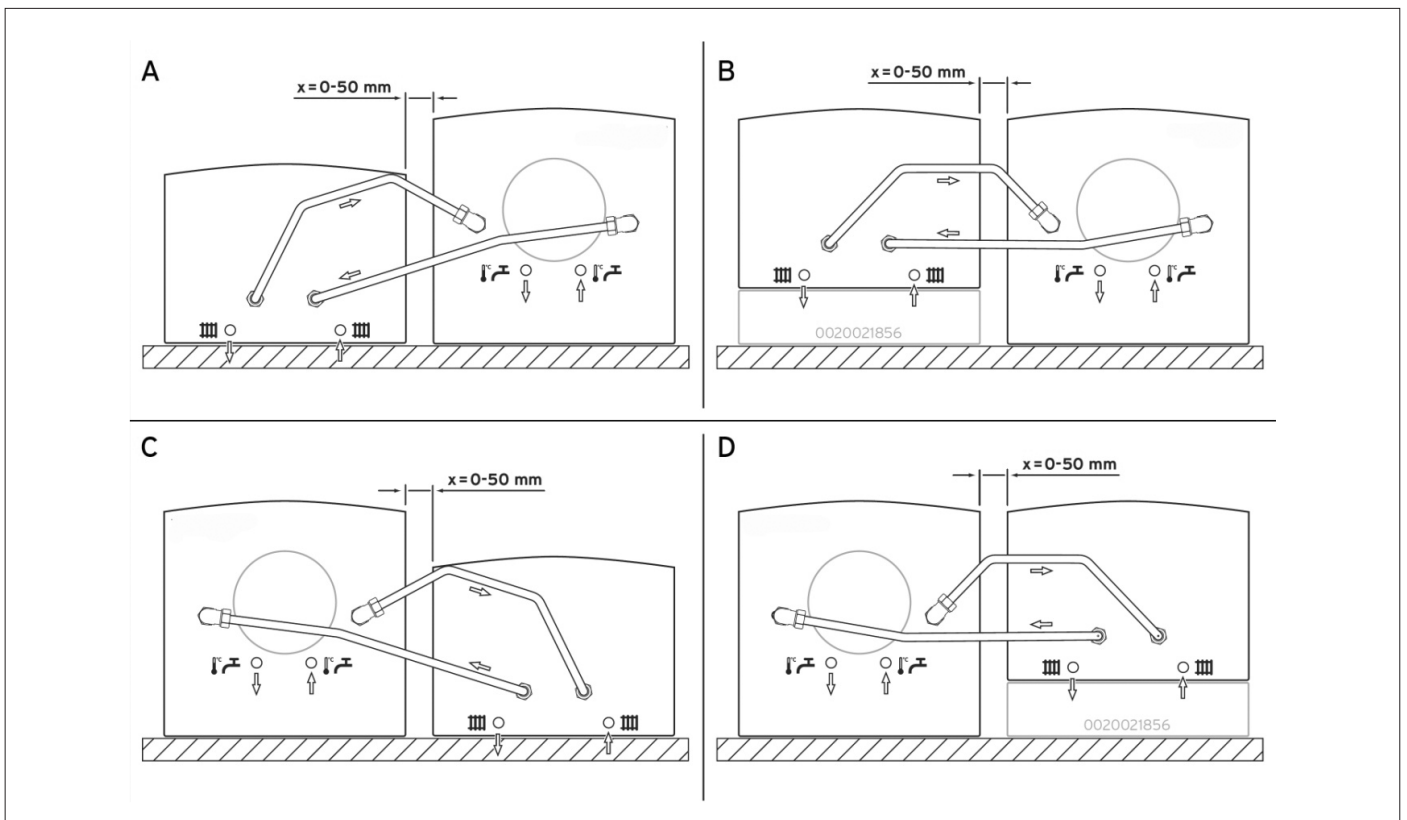
#### Vybavení

- 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

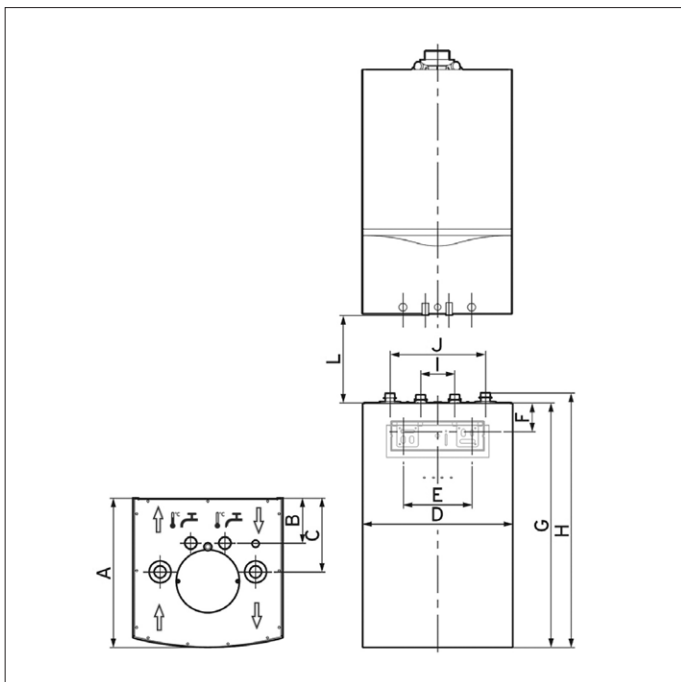


#### Legenda

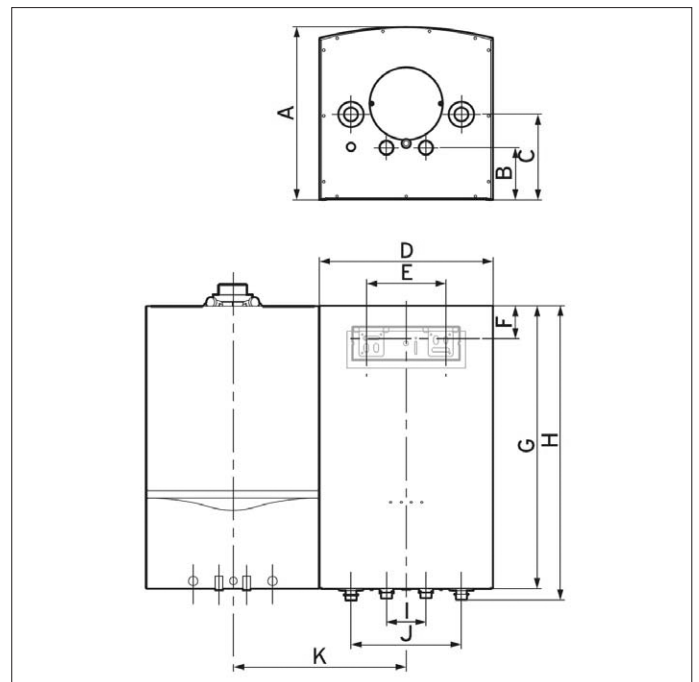
- 1 výstup zásobníku (topná voda)
- 2 přípojka studené vody
- 3 přípojka teplé vody
- 4 odvzdušnění topné spirály
- 5 vstup zásobníku (topná voda)



Možnosti instalace s/bez distančního rámu 105 mm 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

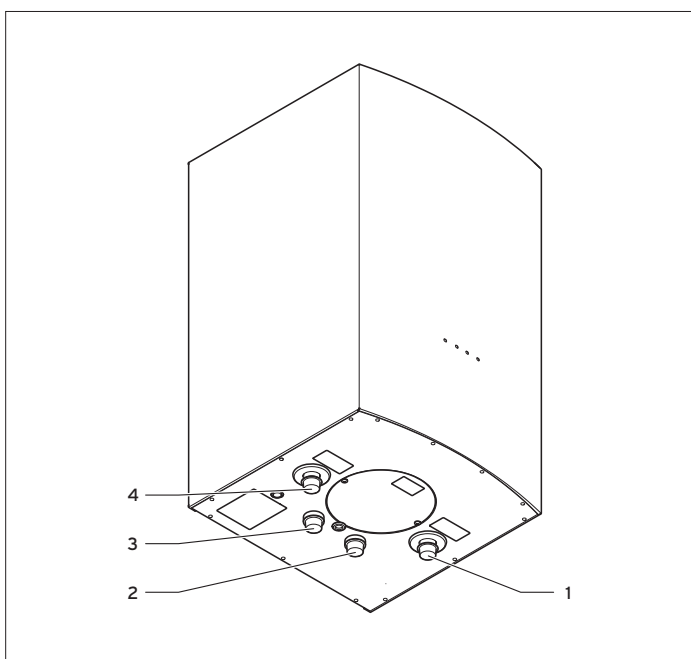
### Specifické rysy

- 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 kotli 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

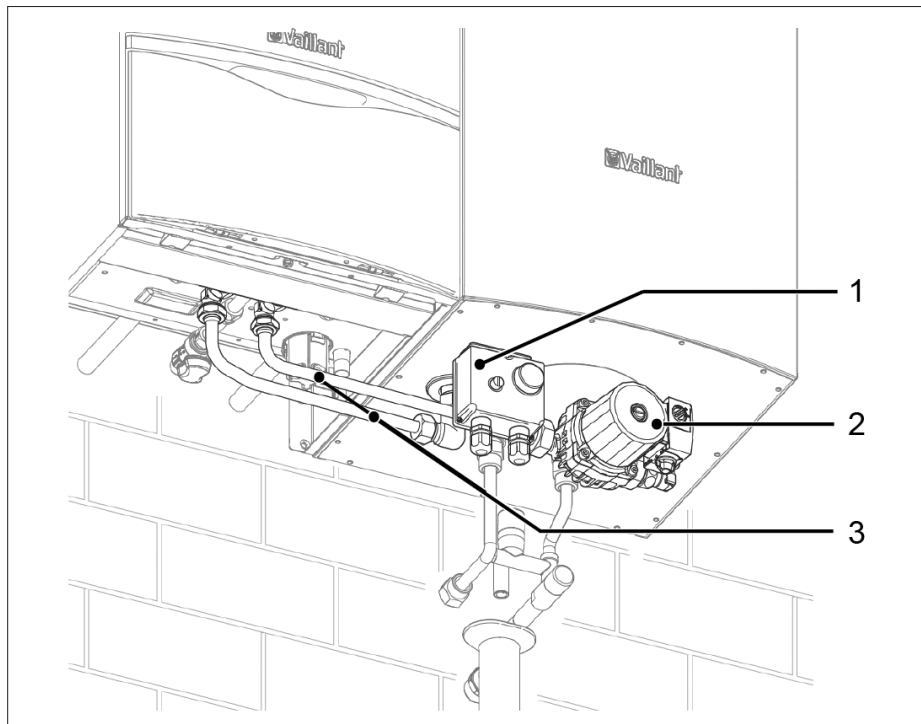


### Legenda

- 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



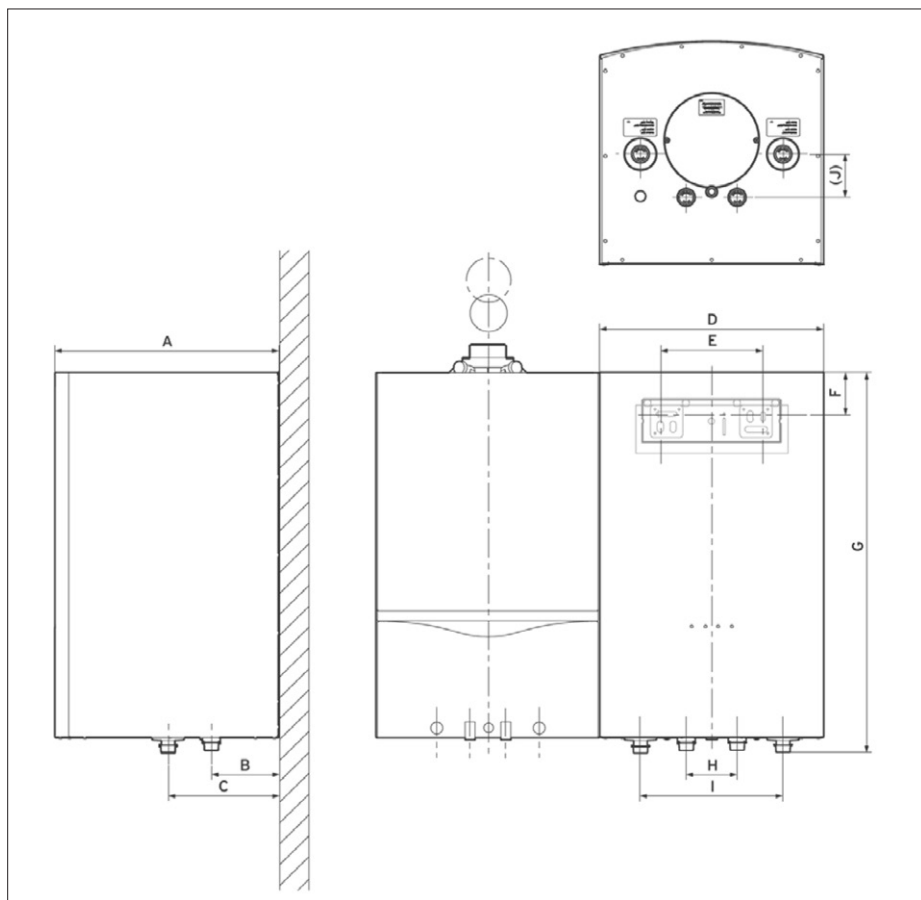
Teplotu v zásobníku reguluje termostat, namontovaný pod zásobníkem. Volič teploty má rozsah nastavení od 5 °C do 62 °C ( $\pm 3$  K). Bezpečnostní termostat STB má neměnný vypínací bod 85 °C, který lze při teplotě nižší než 75°C ručně odblokovat. Když teplota v zásobníku klesne pod požadovanou hodnotu 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



Velké zásobníky teplé vody

o objemech 300, 400 nebo 500 litrů





#### VIH R 300/3 BR, VIH R 400/3 BR a VIH R 500/3 BR

- pro závěsné a stacionární kotle
- 1 topná spirála
- vnitřní smaltovaný povrch
- hořčíková anoda



#### VIH RW 300/3 BR, VIH RW 400/3 BR a VIH RW 500/3 BR

- pro tepelná čerpadla (větší  
teplosměnná plocha topné spirály)
- 1 topná spirála
- vnitřní smaltovaný povrch
- hořčíková anoda



#### VIH S 300/3 BR, VIH S 400/3 BR a VIH S 500/3 BR

- pro závěsné a stacionární kotle a solární systémy
- 2 topné spirály
- vnitřní smaltovaný povrch
- hořčíková anoda

#### VIH SW 400/3 BR a VIH SW 500/3 BR

- pro tepelná čerpadla (větší teplosměnná plocha topné spirály) a solární systémy
- 2 topné spirály
- vnitřní smaltovaný povrch
- hořčíková anoda

#### Použití:

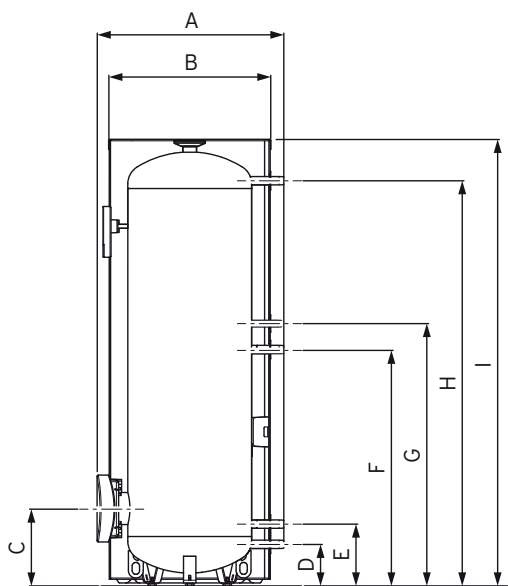
Tyto nepřímotopné zásobníky umožňují zásobovat teplou vodou velké množství odběrných míst v obytných nebo komerčních objektech. Je možné je instalovat do nových topných systémů a také do stávajících kotlen díky jejich velmi malé zastavěné půdorysné ploše. Ve vnitřním prostoru zásobníku je umístěna 1 nebo 2 topné spirály, které svojí konstrukcí zajišťují účinné předávání energie do teplé vody. Zásobníkové ohřívače se mohou připojit do max. tlaku vody 1,0 MPa (10 bar).

#### Výhody

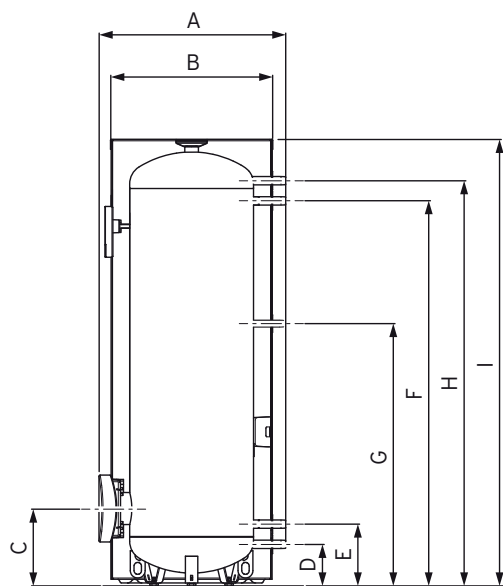
Lze doplnit elektro spirálou o výkonu až 6 kW (2,4,6 kW) 400 V



VIH R 300-500, RW 300-500



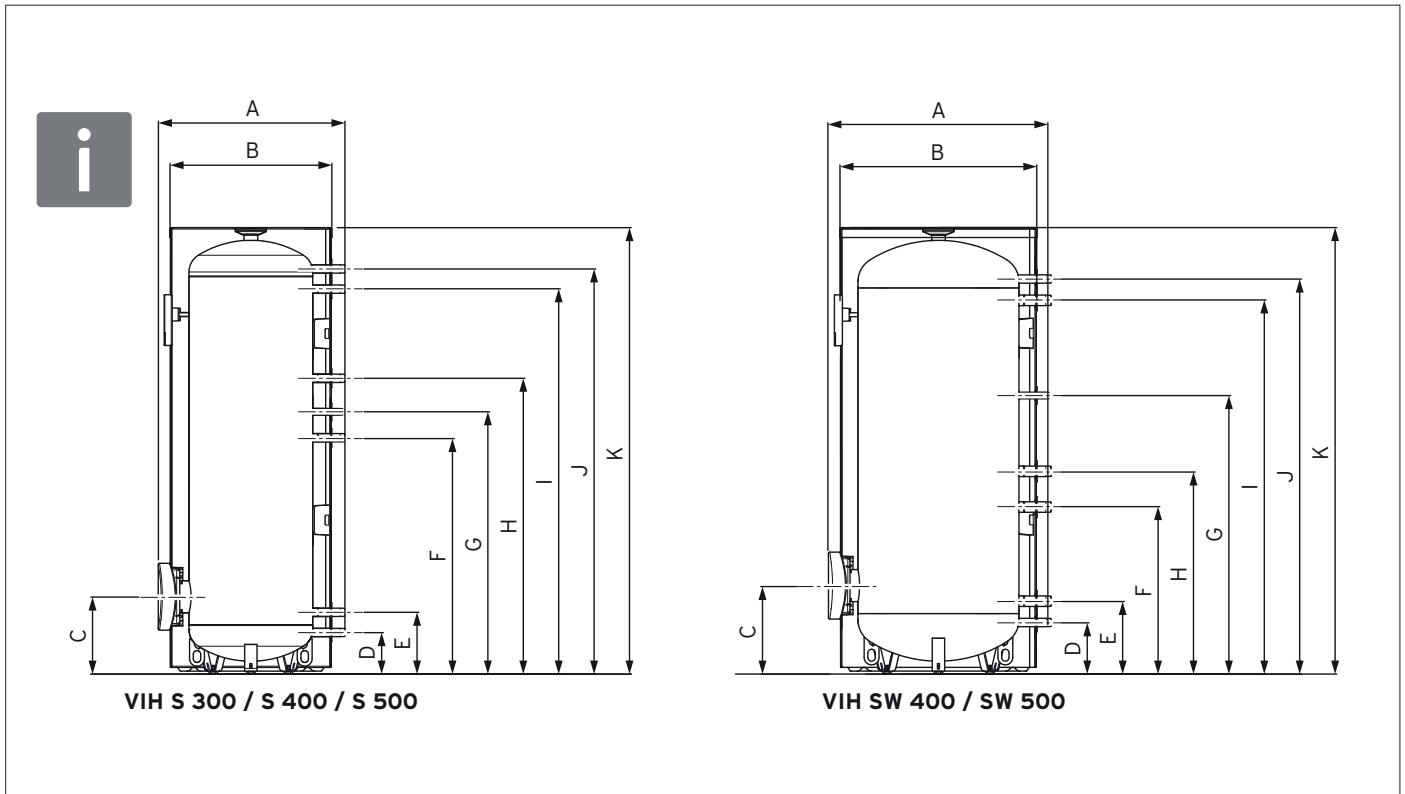
VIH R 300 / R 400 / R 500



VIH RW 300 / RW 400 / RW 500

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH R 300/3 BR	mm	755	650	313	168	250	955	1059	1636	1804
VIH R 400/3 BR	mm	900	790	357	208	294	849	924	1294	1502
VIH R 500/3 BR	mm	900	790	357	208	294	1049	1124	1594	1802
VIH RW 300/3 BR	mm	755	650	313	168	250	1555	1059	1636	1804
VIH RW 400/3 BR	mm	900	790	357	208	294	1034	824	1294	1502
VIH RW 500/3 BR	mm	900	790	357	208	294	1259	1124	1594	1802

VIH S 300-500, SW 300-500



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
VIH S 300/3 BR	mm	755	650	313	168	250	955	1059	1195	1555	1636	1804
VIH S 400/3 BR	mm	900	790	357	208	294	749	824	898	1208	1294	1502
VIH S 500/3 BR	mm	900	790	357	208	294	1049	1124	1198	1508	1594	1802
VIH SW 400/3 BR	mm	900	790	357	208	294	584	824	698	1208	1294	1502
VIH SW 500/3 BR	mm	900	790	357	208	294	674	1124	818	1508	1594	1802



(.../6 M)



(.../6 B)

## Technické údaje uniSTOR VIH R

Označení	Jednotka	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
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 $N_L$ při teplotě v zásobníku 50°C*		0,9	1,4	2,7
topný faktor $N_L$ při teplotě v zásobníku 55°C*		1,2	1,8	3,3
topný faktor $N_L$ při teplotě v zásobníku 60°C*		1,4	2,2	3,8
topný faktor $N_L$ 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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	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				





## 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	m <sup>3</sup> /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	m <sup>2</sup>	0,85
objem vody ve výměníku tepla	l	3,5
* výstupní objemový průtok: 1,3 m <sup>3</sup> /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



## Zásobník VIH 300-500

	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR
Jmenovitý objem	294 l	398 l	490 l
Obsah topné vody spirály topný okruh	9,9 l	10,9 l	15,2 l
Maximální tlak spirály v provozu	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Provozní tlak	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Maximální teplota topného okruhu	110 °C	110 °C	110 °C
Maximální teplota teplé vody	85 °C	85 °C	85 °C
Třída energetické účinnosti	B	B	B
Pohotovostní spotřeba energie na 24 h	1,40 kWh	1,52 kWh	1,78 kWh
Pokles tlaku spirály (topný okruh)	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00162 MPa
Povrch spirály (topný okruh)	1,5 m <sup>2</sup>	1,7 m <sup>2</sup>	2,3 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (topný okruh)	473 l	578 l	742 l
Hmotnost bez náplně	103 kg	136 kg	170 kg
Hmotnost v naplněném stavu	397 kg	535 kg	661 kg

	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 500/3 BR
Jmenovitý objem	281 l	375 l	460 l
Obsah topné vody spirály topný okruh	20,4 l	28,9 l	38,6 l
Maximální tlak spirály v provozu	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Provozní tlak	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Maximální teplota topného okruhu	110 °C	110 °C	110 °C
Maximální teplota teplé vody	85 °C	85 °C	85 °C
Třída energetické účinnosti	B	B	B
Pohotovostní spotřeba energie na 24 h	1,40 kWh	1,54 kWh	1,84 kWh
Pokles tlaku spirály (topný okruh)	0,00106 MPa	0,0056 MPa	0,00117 MPa
Povrch spirály (topný okruh)	3,1 m <sup>2</sup>	4,4 m <sup>2</sup>	5,9 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (topný okruh)	423 l	577 l	710 l
Hmotnost bez náplně	141 kg	181 kg	235 kg
Hmotnost v naplněném stavu	422 kg	556 kg	694 kg

	VIH S 300/3 BR	VIH S 400/3 BR	VIH S 500/3 BR
Jmenovitý objem	287 l	392 l	481 l
Obsah topné vody spirály topný okruh	5,4 l	8,5 l	8,5 l
Obsah kapalného teplotnosného média spirály solární okruh	9,9 l	8,7 l	15,2 l
Maximální tlak spirály v provozu	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Provozní tlak	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Maximální teplota topného okruhu	110 °C	110 °C	110 °C
Maximální teplota teplé vody	85 °C	85 °C	85 °C
Třída energetické účinnosti	B	B	B
Pohotovostní spotřeba energie na 24 h	1,40 kWh	1,53 kWh	1,79 kWh
Pokles tlaku spirály (topný okruh)	0,0017 MPa	0,0022 MPa	0,0024 MPa
Povrch spirály (topný okruh)	0,8 m <sup>2</sup>	1,0 m <sup>2</sup>	1,0 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (topný okruh)	174 l	287 l	290 l
Pokles tlaku spirály (solární okruh)	0,0058 MPa	0,0066 MPa	0,00183 MPa
Povrch spirály (solární okruh)	1,5 m <sup>2</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	2,3 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (solární okruh)	468 l	617 l	756 l
Hmotnost bez náplně	121 kg	147 kg	184 kg
Hmotnost v naplněném stavu	409 kg	540 kg	666 kg

	VIH SW 400/3 BR	VIH SW 500/3 BR
Jmenovitý objem	372 l	456 l
Obsah topné vody spirály topný okruh	21,2 l	28,9 l
Obsah kapalného teplotnosného média spirály solární okruh	9,6 l	13,5 l
Maximální tlak spirály v provozu	1 MPa	1 MPa
Provozní tlak	1 MPa	1 MPa
Maximální teplota topného okruhu	110 °C	110 °C
Maximální teplota teplé vody	85 °C	85 °C
Třída energetické účinnosti	B	B
Pohotovostní spotřeba energie na 24 h	1,58 kWh	1,85 kWh
Pokles tlaku spirály (topný okruh)	0,0026 MPa	0,0057 MPa
Povrch spirály (topný okruh)	3,2 m <sup>2</sup>	4,4 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (topný okruh)	386 l	471 l
Pokles tlaku spirály (solární okruh)	0,0021 MPa	0,0027 MPa
Povrch spirály (solární okruh)	1,5 m <sup>2</sup>	2,1 m <sup>2</sup>
Objem teplé vody při 40 C (V <sub>40</sub> ) (solární okruh)	606 l	771 l
Hmotnost bez náplně	189 kg	249 kg
Hmotnost v naplněném stavu	561 kg	703 kg

Vaillant Group Czech s.r.o.

Plzeňská 188 ■ 252 19 Chrástany ■ Telefon 281 028 011

[www.vaillant.cz](http://www.vaillant.cz) ■ [vaillant@vaillant.cz](mailto:vaillant@vaillant.cz)