



Nepřímotopné zásobníky teplé vody

Komfort přípravy teplé vody



Vaillant Komfort mého domova



Použití

Nepřímoohřívané 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 tlak 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.)

Zásobník teplé vody VIH R 120/150/200 v provedení B nebo M pro kondenzační kotle



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.

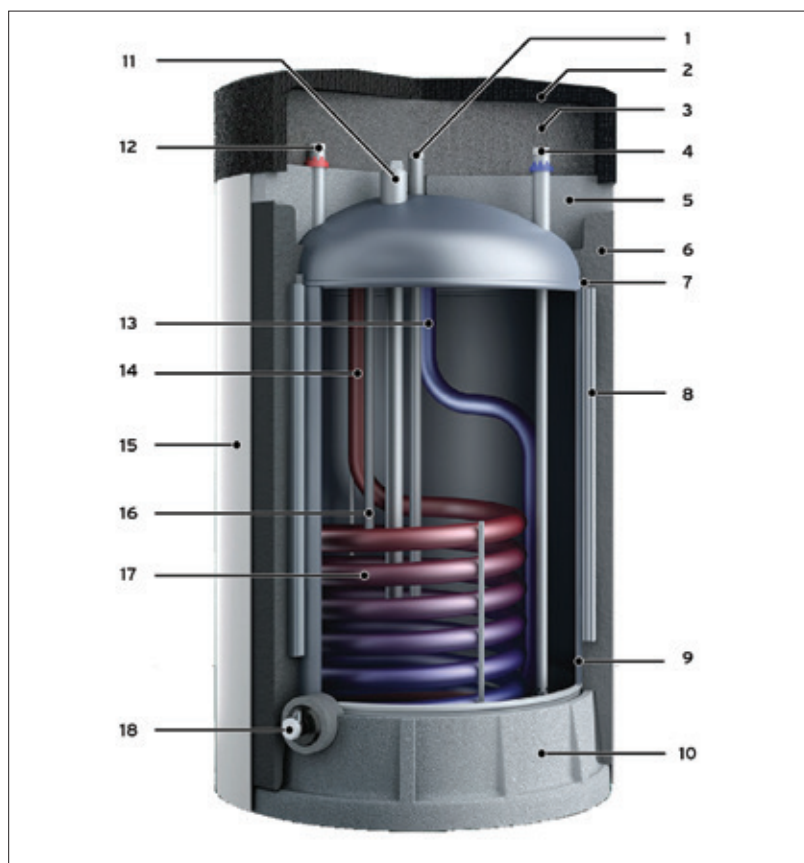
Tepelná izolace zásobníku má vysokou tepelně izolační účinnost na minimálním prostoru. Jako nepsané pravidlo zde platí: vakuový izolační plášť izoluje asi 10x lépe než běžné vláknité nebo pěnové izolace. Vakuový izolační plášť o tloušťce 15 **mm** má přibližně stejnou tepelně izolační účinnost jako 15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



Vakuový izolační plášť

Technické údaje uniSTOR VIH R

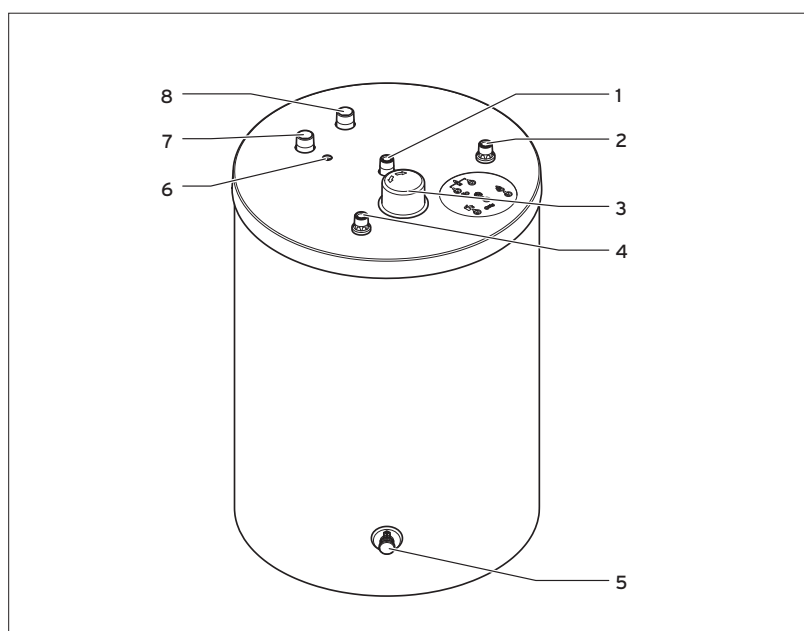
Konstrukce zásobníku uniSTOR VIH R .../6 M



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 nádobu 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)

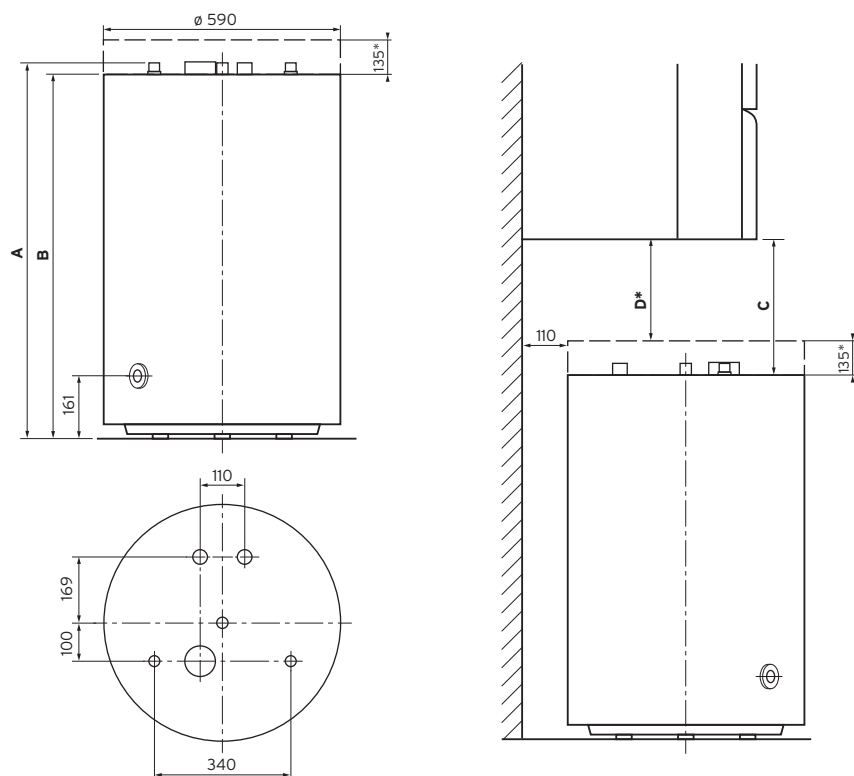


Schéma s rozměry VIH R 120 až VIH R 200 (mm)

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 .../6 M se standardně dodávanou izolací víka zásobníku

Závěsný zásobník uniSTOR VIH Q 75/2 B



Sestava zásobníku - actoSTOR VIH Q 75/2 B s kotlem

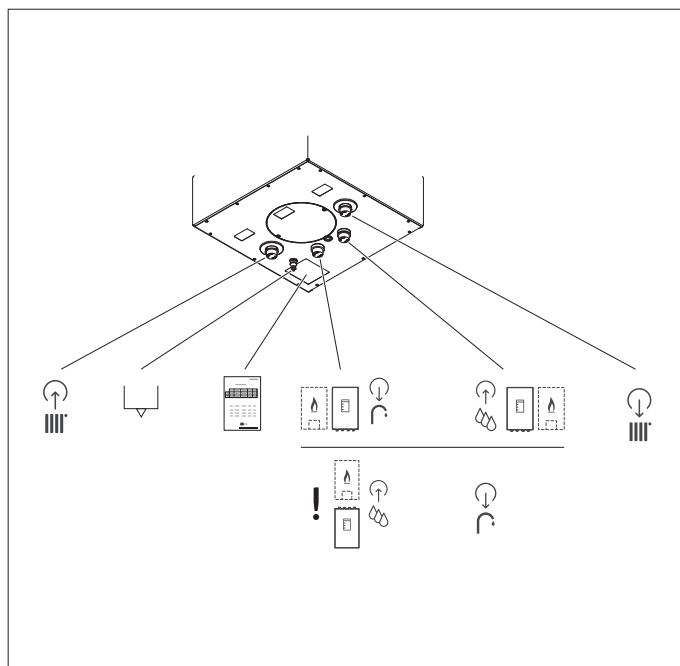
Specifické rysy

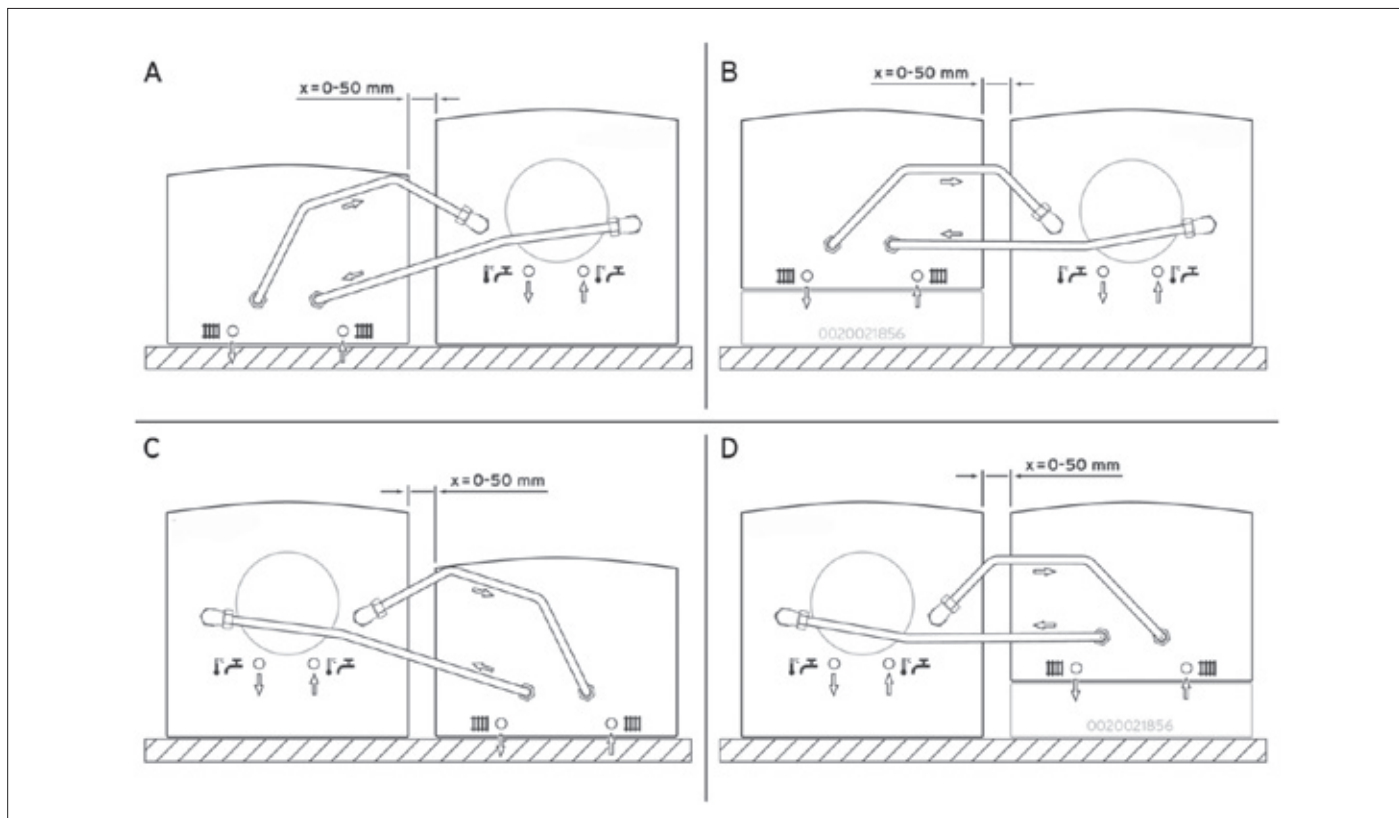
- závěsný, nepřímotopný zásobník designově vhodný pro závěsné kondenzační kotle ioniDetect do výkonu cca 30 kW
- přípojovací sada a krycí sady pro kombinaci se závěsnými kotli ioniDetect jsou k dostání jako příslušenství

Zásobník uniSTOR VIH Q 75/2 B lze instalovat jak na pravé straně, tak i na levé straně kotle. Obě zařízení musí být instalována na rovné zdi a musí se montovat ve stejné výšce. Dále je možné i zavěšení pod závěsný kotel ioniDetect

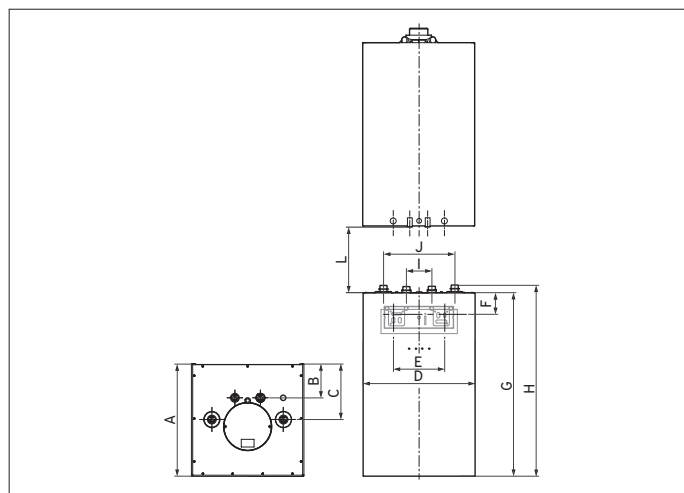
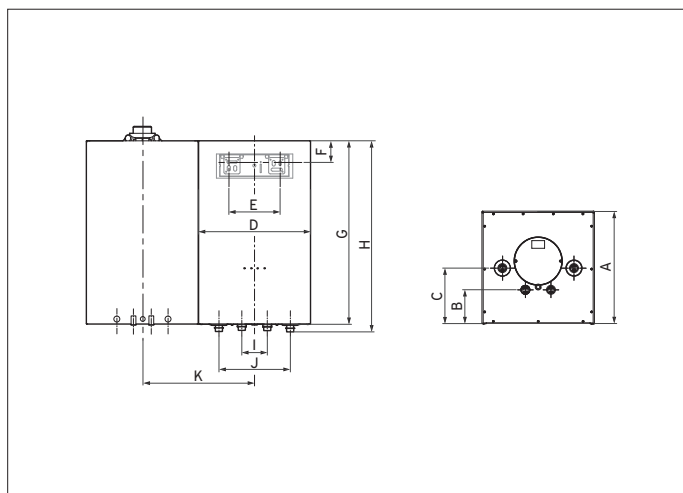
Vybavení

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





Možnosti instalace s/bez distančního rámu kotle (pro designové kryty je vždy nutný rám)



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
440	132	217	440	200	80	720	746	100	280	440	350

Závěsný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody actoSTOR VIH QL 75/2 B



Sestava zásobníku - actoSTOR VIH QL 75/2 B s kotlem

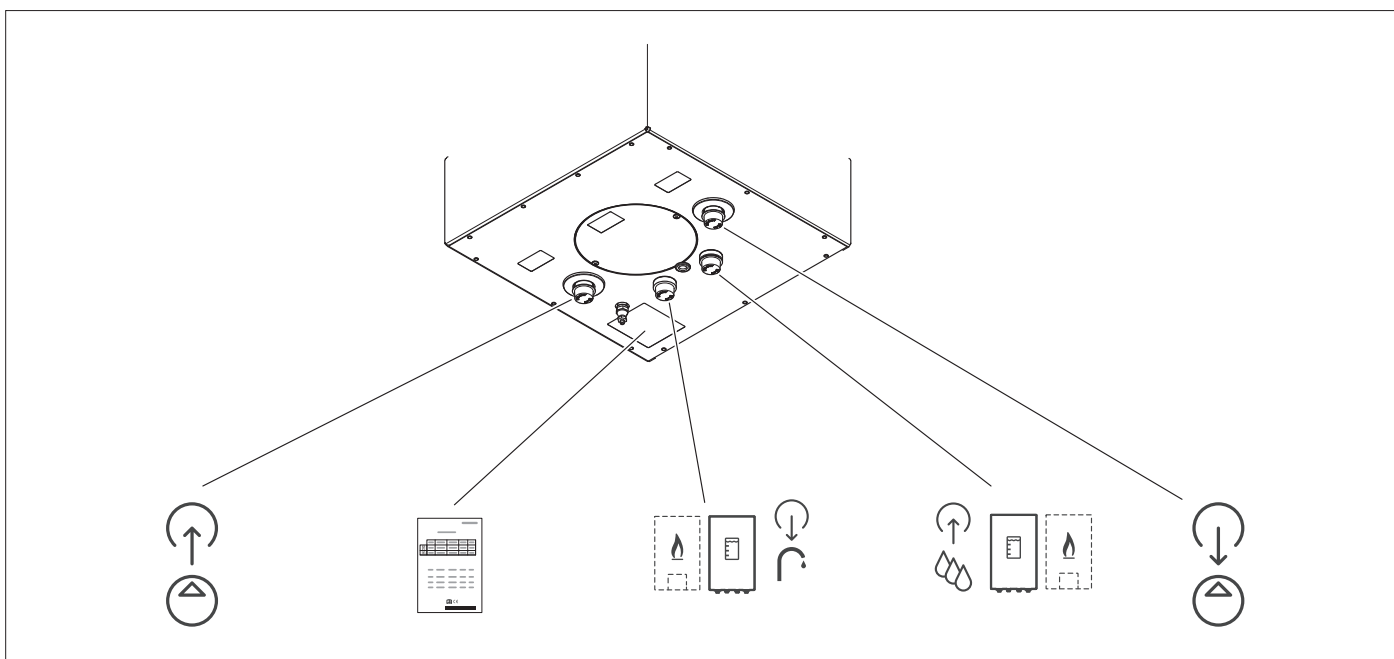
Specifické rysy

- závěsný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody z oceli určený k montáži vedle závěsného kombinovaného plynového kotle ecoTEC plus ioniDetect, např. VUW 26CS/1-5 nebo VUW 32CS/1-5 (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 ioniDetect jsou k dostání jako příslušenství

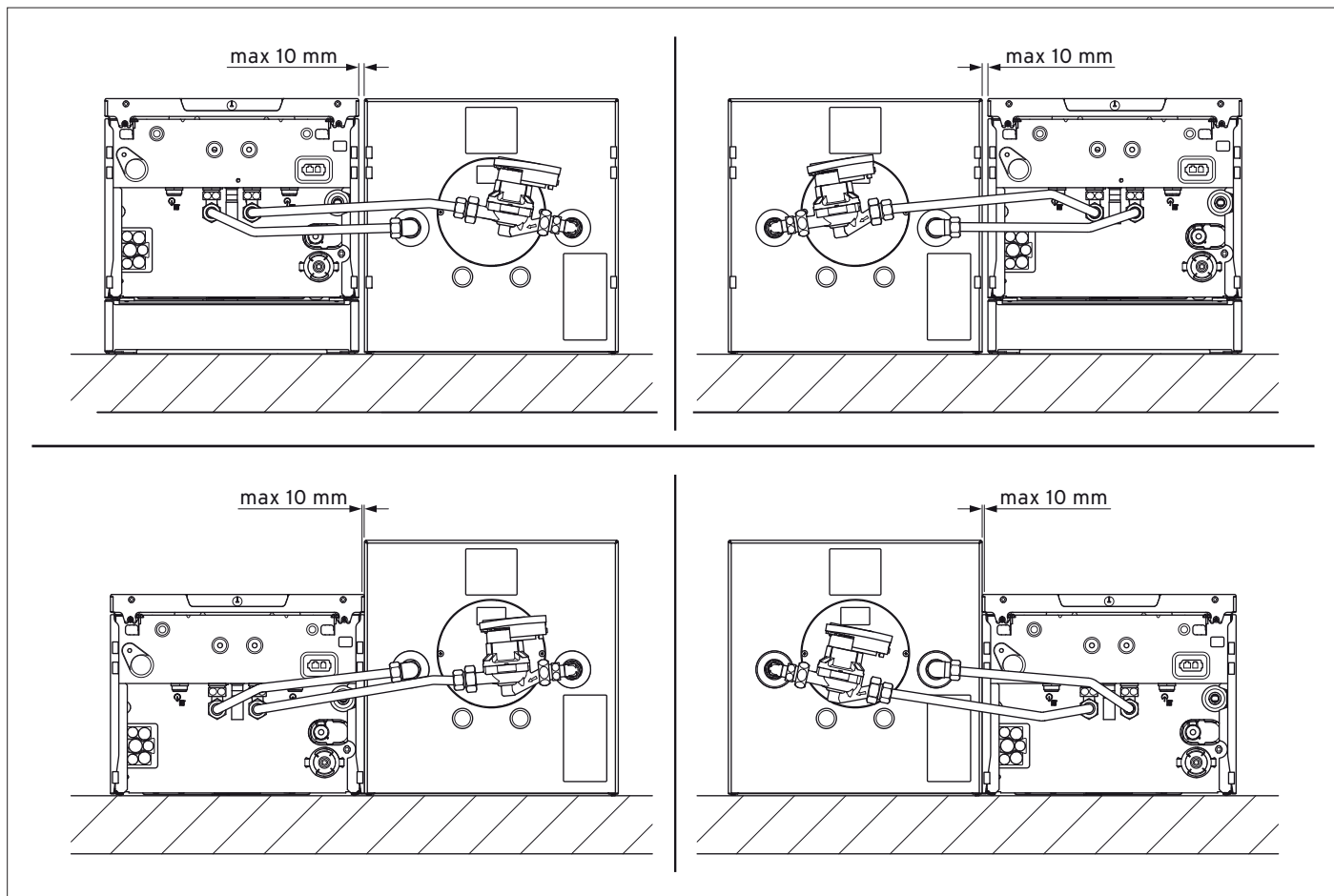
Zásobník actoSTOR VIH QL 75/2 B lze instalovat jak na pravé straně, tak i na levé straně kotle. Jelikož se přiložená sada potrubí liší podle toho, zda se zásobník instaluje vpravo nebo vlevo od kotle, je třeba při objednávce vybrat odpovídající variantu instalace. Obě zařízení musí být instalována na rovné zdi a musí se montovat ve stejné výšce.

Vybavení

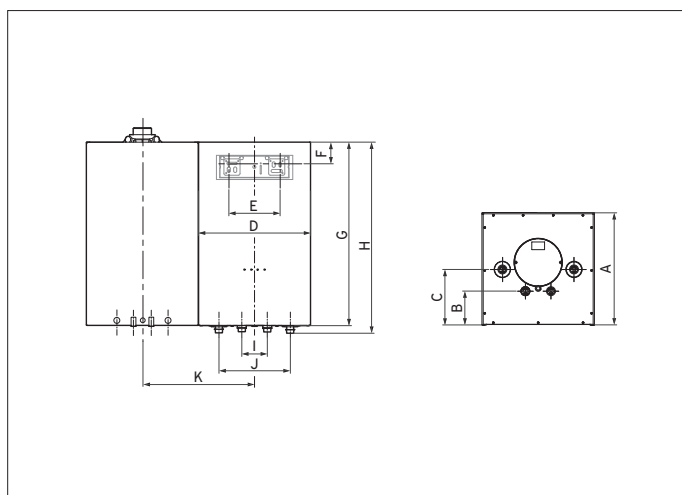
- zásobník teplé vody s vysoce kvalitním smaltem
- ochranná hořčíková anoda
- opláštění s práškovou povrchovou úpravou (bílé)
- tepelná izolace z vysoce kvalitní polyuretanové pěny



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



Možnosti instalace s/bez distančního rámu kotle (pro designové kryty je vždy nutný rám)



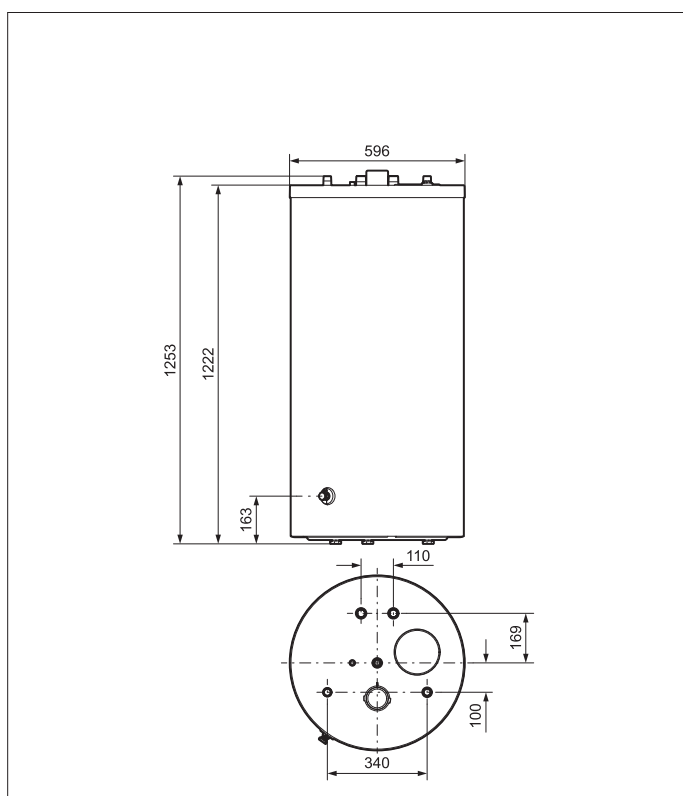
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	80	720	746	100	280	440

Zásobníky teplé vody uniSTOR plus VIH RW 200-250l pro tepelná čerpadla

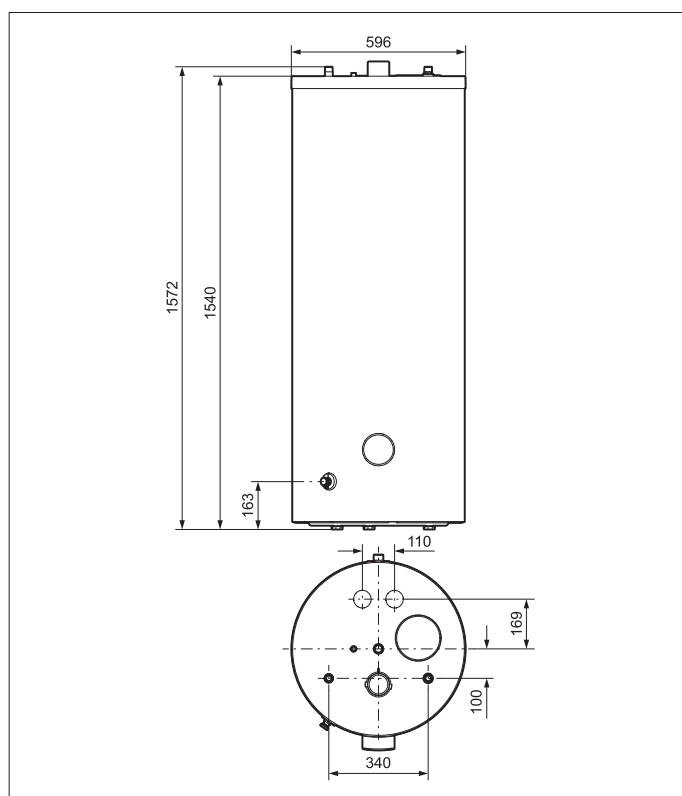


- Objem 200 a 250l
- Navrženo pro tepelná čerpadla do 12 kW
- Úroveň izolace B podle ErP
- Verze 250l s možností vložení elektrické spirály
- Vnitřní smaltovaný povrch
- Hořčíková anoda

uniSTOR plus VIH RW 250



uniSTOR plus VIH RW 200



uniSTOR plus VIH RW 250

uniSTOR plus VIH RW 200



- 1 Výstup z tepelného čerpadla
- 2 Zpátečky z tepelného čerpadla
- 3 Jímka teplotního čidla
- 4 Výstup TV
- 5 Připojení cirkulace
- 6 Hořčíková anoda (s krytkou)
- 7 Vstup studené vody

uniSTOR plus VIH RW 250



- 1 Jímka teplotního čidla
- 2 Výstup TV
- 3 Připojení cirkulace
- 4 Hořčíková anoda (s krytkou)
- 5 Vstup studené vody

(připojení výstupu a zpátečky z tepelného čerpadla jsou na zadní straně)

možnost vložení elektrické spirály





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

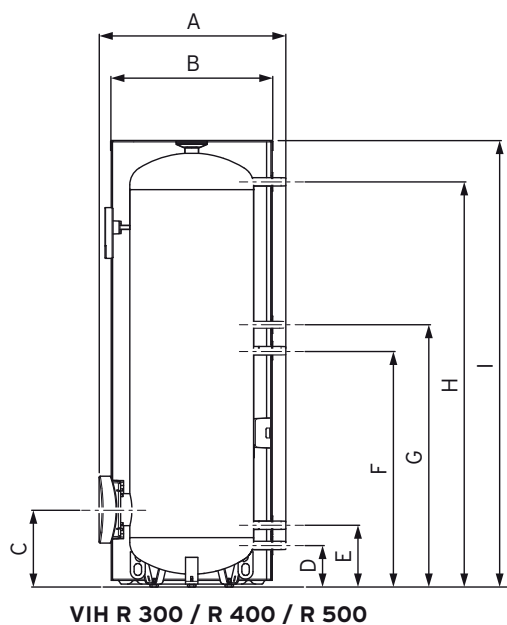
Použití:

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 ohříváče se mohou připojit do max. tlaku vody 1,0 MPa (10 bar).

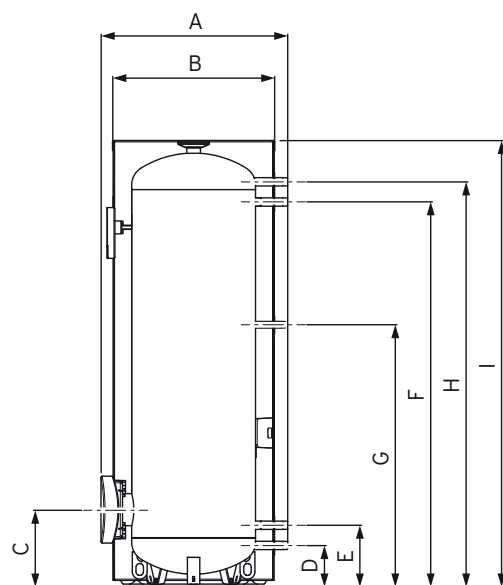
Výhody

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

VIH R 300-500, RW 300-500



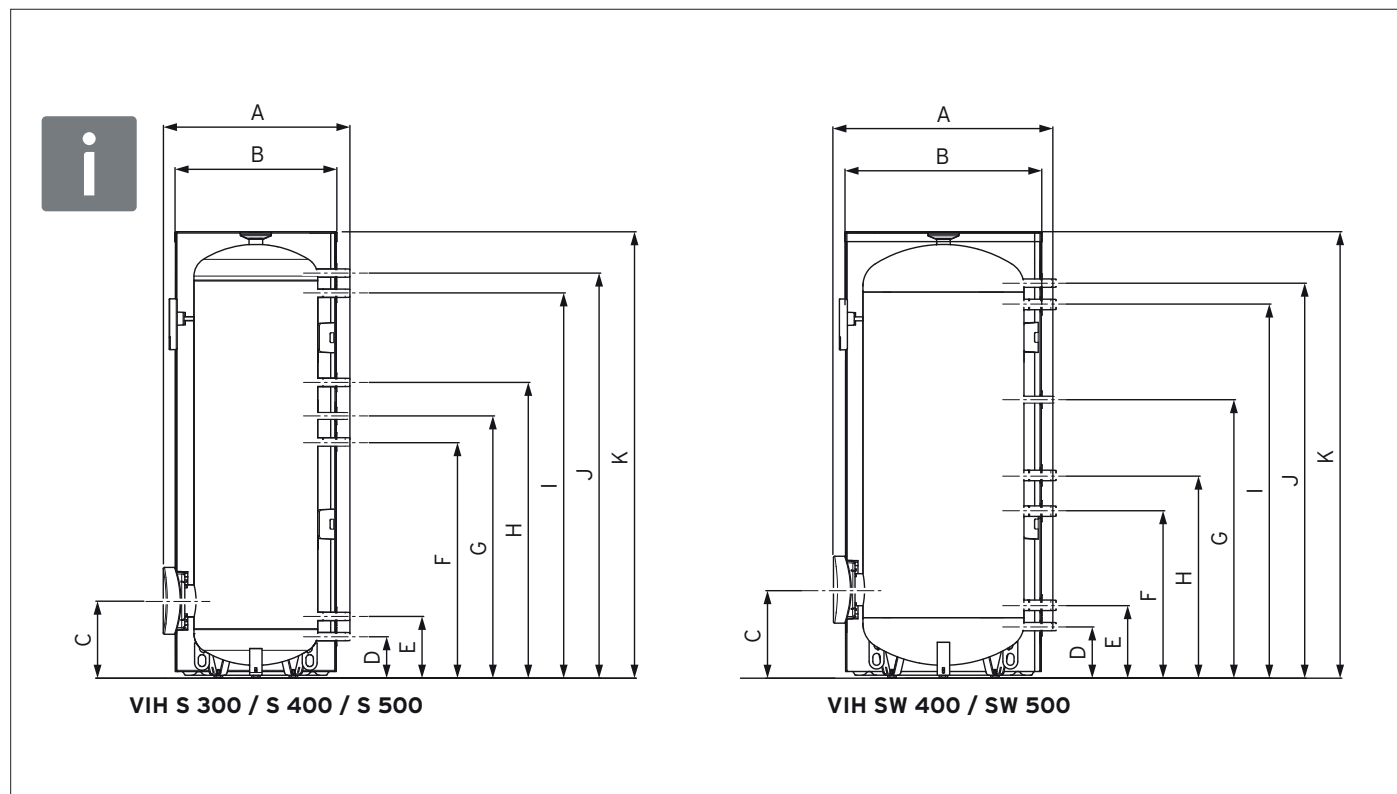
VIH R 300 / R 400 / R 500



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

Technické údaje uniSTOR VIH R

Označení	Jednotka	VIH R 120/6	VIH R 150/6	VIH R 200/6
Třída energetické účinnosti pro TV (.../6 M)				
Třída energetické účinnosti pro TV (.../6 B)				
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 (ΔT = 35 K)*	kW (l/h)	21,4 (527)	27,4 (674)	33,7 (829)
Trvalý výkon ohřevu teplé vody (ΔT = 40 K)*	kW (l/h)	19,0 (409)	26,7 (575)	33,1 (713)
Trvalý výkon ohřevu teplé vody (ΔT = 45 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 ΔT=35K; teplota v zásobníku 50°C*	l/10min	137	166	222
Výkon na výtoku teplé vody ΔT=35K; teplota v zásobníku 55°C*	l/10min	155	186	244
Výkon na výtoku teplé vody ΔT=35K; teplota v zásobníku 60°C*	l/10min	163	199	261
Výkon na výtoku teplé vody ΔT=35K; teplota v zásobníku 65°C*	l/10min	176	217	279
Specifický průtok, ΔT=30K (45K); teplota v zásobníku 50°C	l/min	16,0 (10,7)	19,4 (12,9)	25,9 (17,3)
Specifický průtok, ΔT=30K (45K); teplota v zásobníku 55°C	l/min	18,1 (12,1)	21,7 (14,5)	28,5 (19,0)
Specifický průtok, ΔT=30K (45K); teplota v zásobníku 60°C	l/min	19,0 (12,7)	23,2 (15,5)	30,5 (20,3)
Specifický průtok, ΔT=30K (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	m³/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	m²	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 75/2 B, actoSTOR VIH QL 75/2 B

Označení	Jednotka	uniSTOR VIH Q 75/2 B	actoSTOR VIH QL 75/2 B
Třída energetické účinnosti pro TV			
Výška	mm	720	720
Šířka	mm	440	440
Hloubka	mm	440	440
Pohotovostní hmotnost	kg	52	37
Hmotnost zásobníku	kg	125	110
Výstup, vstup topné vody		R ¾	R ¾
Připojení studené vody, teplé vody, připojení cirkulačního potrubí		R ¾	R ¾
Jmenovitý objem	l	68	72
Vnitřní nádoba		ocel, smalt, s ochrannou hořčíkovou anodou	ocel, smalt, s ochrannou hořčíkovou anodou
Max. provozní tlak na straně teplé vody	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Max. povolená teplota teplé vody	°C	85	85
Pohotovostní ztráta energie	kWh/24h	0,9	
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, kotel 20 kW		0,4	1,0
Topný faktor N _L při teplotě v zásobníku 70°C, kotel 30 kW		1,0	1,5
Výkon na výtoku teplé vody při teplotě v zásobníku 65°C, kotel 25 kW	l/10min	133	172
Specifický průtok při teplotě v zásobníku 60°C ΔT=30K / ΔT 45K	l/min	13,0 / 8,7	18,1 / 12,0
Doba ohřevu z 10°C na 60°C	min	12	9,8
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 uniSTOR plus VIH RW 200/2 B, VIH RW 250/2 B

	Jednotka	VIH RW 200/2 B	VIH RW 250/2 B
Třída energetické účinnosti pro TV			
Vlastní hmotnost	kg	80	90
Hmotnost (provozní pohotovost)	kg	277,6	349,5
Přípojka studené vody	"	R 3/4	R 3/4
Přípojka teplé vody	"	R 3/4	R 3/4
Přípojka výstupního potrubí	"	R 1	R 1
Přípojka vstupního potrubí	"	R 1	R 1
Cirkulační přípojka	"	R 3/4	R 3/4
Revizní otvor			G 1 1/2
Jmenovitý objem	l	185	246
Vnitřní nádrž		Ocel, smaltovaná, s ochrannou hořčíkovou anodou	Ocel, smaltovaná, s ochrannou hořčíkovou anodou
Max. provozní tlak (teplá voda)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Max. přípustná teplota teplé vody	°C	85	85
Pohotovostní spotřeba energie	kWh / h	1,25/24	1,53 / 24
Topný výkon podle DIN EN 12897:2016	kW	36	36
Jmenovitý objemový proud paliva	m ³ /h	2	2
Pokles tlaku při jmenovitém objemovém proudu paliva	kPa (mbar)	7,5 (75)	8,0 (80)
Max. provozní tlak (topení)	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Max. výstupní teplota topné vody	°C	85	85
Topná plocha výměníku tepla	m ²	1,9	1,8
Topná voda výměníku tepla	l	12,6	13,5

Zásobník VIH 300-500

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

Zásobník VIH RW 300-500

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

Zásobník VIH S 300-500

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

Zásobník VIH SW 400-500

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