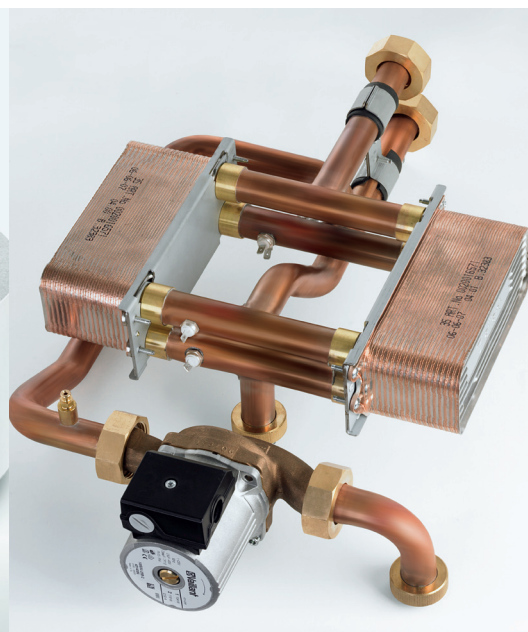
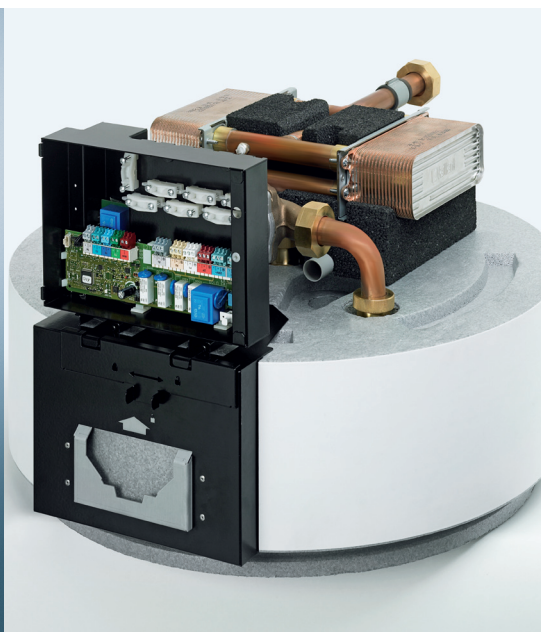


Projekčné podklady actoSTOR



Zásobníkový ohrievač teplej vody



VIH RL

Popis zariadení

Zásobník na teplú vodu actoSTOR VIH RL je nepriamo ohrievaný zásobník teplej vody podľa princípu ohrievania po vrstvách. Zariadenie actoSTOR VIH RL vytvára s regulátormi VRC 430, 630/2, VRS 620/2 ideálnu kombináciu s vykurovacími zariadeniami medzi 35 kW a 160 kW.
Kombinácia zásobníka actoSTOR RL so staršími reguláciami 620a 630 (bez .../2) nie je možná.

Zásobník na teplú vodu actoSTOR VIH RL slúži výlučne k príprave teplej pitnej vody až do teploty horúcej vody v domácnosti, priemysle a verejných zariadeniach 70 °C.

Iné použitie alebo použitie mimo uvedeného sa považuje za použitie mimo určenia. Za takto vzniknuté škody výrobca/dodávateľ neručí. Riziko znáša samotný užívateľ.

K používaniu v súlade s určením patrí aj rešpektovanie návodu na obsluhu a inštaláciu ako aj dodržiavanie všetkých ostatných súvisiacich platných dokumentov a dodržiavanie inšpekčných a servisných podmienok.

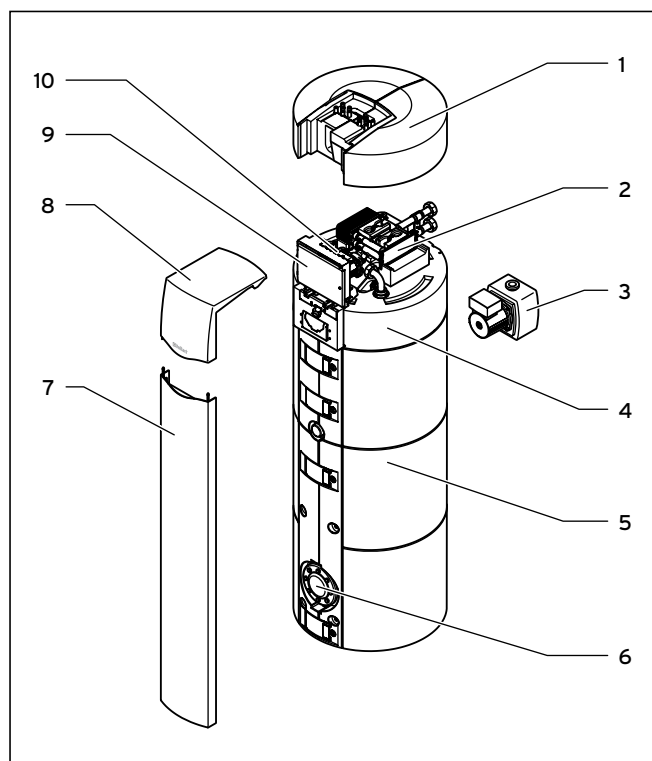
Zariadenie actoSTOR VIH RL sa dá kombinovať s nasledovnými ohrevnými zariadeniami:

- atmoVIT
- ecoVIT
- atmoCRAFT
- ecoCRAFT
- ecoVIT
- atmoTEC
- ecoTEC
- Cudzí výrobca vykurovacieho zariadenia.

Pol	Označenie
1	Kryt
2	Hydraulika
3	Plniace čerpadlo (čerpadlo vykurovacieho okruhu)
4	Horná izolácia/opláštenie
5	Bočná izolácia/opláštenie
6	Revízný otvor
7	Clona
8	Kryt
9	Elektrická rozvodná skriňa
10	Čerpadlo plnenia vrstiev

Tab. Popis častí actoSTOR

Popis jednotlivých častí



Montáž actoSTOR

Popis zariadení

Bezpečnostné pokyny a predpisy

Regulačné zariadenia

Príprava teplej vody actoSTOR VIH RL sa riadi pomocou internej elektroniky. Teplotu úžitkovej vody ako aj časy útlmu prípravy teplej vody a obehového čerpadla môžete nastaviť na regulačnom zariadení.



Pozor!

Použitím nesprávnych regulačných zariadení môžu vzniknúť škody na zariadení actoSTOR alebo na regulačnom zariadení.

Zariadenie actoSTOR projektujte len v spojitosti s najnovšími regulačnými zariadeniami nasledovných typov:

- VRC 430
- VRC 630 ab VRC 630/2
- VRS 620 ab VRS 620/2
- VRT 392.

Bezpečnostné pokyny a predpisy pre projektovanie actoSTOR v kotolniciach

Všeobecné predpisy a normy

Kotly Vaillant môže viesť do prevádzky iba servisný technik, alebo firma, podľa vyhl. č. 718/2002 Z.z.

Gas part: Plynové rozvody:

STN 38 6420 - Priemyselné plynovody

STN EN 1775 - Zásobovanie plynom - Plynovody v budovách - Najvyšší prevádzkový pretlak menší než 5 barov

STN 38 6413 - Plynovody a prípojky s nízkym a stredným tlakom

STN 07 0703 - Plynové kotolne

STN 38 6405 - Plynové zariadenia. Zásady prevádzky.

Heater system: Vykurovací systém:

STN 06 0310 - Ústredné vykurovanie, projektovanie a montáž

STN 06 0830 - Zabezpečovacie zariadenie na ústredné vykurovanie a ohrev TV

STN 07 7401 - Voda a para pre tepelné energetické zariadenia s pracovným tlakom pary do 8MPa

Electrical installation: Elektroinštalácia:

STN 33 2180 - Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov

STN 33 2000 - 3 Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-7-701 - Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia. Časť 7: Zariadenia jednoúčelové a v zvláštnych objektoch.

STN 33 2130 - Elektrotechnické predpisy. Vnútorne elektrické rozvody

STN 33 0160 - Elektrotechnické predpisy. Značenie svoriek elektrických predmetov. Vykonávacie predpisy.

STN 33 2350 - Predpisy na elektrické zariadenia v sťažených klimatických podmienkach.

STN 34 0350 - Elektrotechnické predpisy. Predpisy na pohyblivé príklady a šnúrové vedenia.

STN 33 1500 - Revízia elektrických zariadení.

STN EN 60 335 - 1- Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely. Časť 1 - Všeobecné požiadavky.

Projekčné podklady actoSTOR

Flue gas ducting: Odt'ah spalín:

STN 73 4210 - Stavba komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív.

STN 73 4201 - Navrhovanie komínov a dymovodov.

STN 06 1610 - Časti dymovodov domácich spotrebičov.

STN EN 297 - Kotly na plynne palivá na ústredné vykurovanie. Kotly typu B11 a B11BS s atmosferickými horákmi a s nominálnym tepelným príkonom do 70 kW.

Safety fire: Požiarna bezpečnosť:

STN 92 0300:1997 - Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov

STN 73 0823: 1984 - Požiarne technické vlastnosti hmôt. Stupne horľavosti stavebných hmôt.

Domestic water: Úžitková voda:

STN 06 0320 - Ohrievanie úžitkovej vody

STN 06 0830 - Zabezpečovacie zariadenia na ústredné vykurovanie a ohrev TV

STN 73 6660 - Vnútorne vodovody

STN 83 0616 - Akosť teplej úžitkovej vody

Bezpečnostné pokyny

Inštalácia a pripojenie

Zariadenie actorSTOR smie nainštalovať len uznaná odborná prevádzka a vykonávať inšpekciu, opravy alebo iné zmeny na svojom vykurovacom zariadení.

Pokyny k projektovaniu hydrauliky

Aby bolo možné namontovať výmenník tepla a plniace čerpadlo teplej vody na zariadenie actoSTOR, musia byť na strane budovy splnené nasledovné predpoklady:

- Do okruhu horúcej vody sa musí namontovať možnosť odvzdušnenia.
- Do okruhu horúcej vody sa musí namontovať možnosť uzavretia.
- Na zásobník sa musí namontovať možnosť vypustenia.



Pokyn!

Aby bolo možné namontovať výmenník tepla a čerpadlo plnenia teplej vody, musí byť na zariadení actoSTOR namontovaná horná izolácia/obal.

Pokyny k projektovaniu elektrického pripojenia

Zariadenie actoSTOR potrebuje samostatnú sieťovú prípojku. Pomocou nej je možné napájať nasledovné konštrukčné skupiny zariadenia actoSTOR:

- elektronika
- plniace čerpadlo vo vrstvách a plniace čerpadlo
- anóda na cudzí prúd
- voliteľné obehové čerpadlo
- voliteľný poplašný výstup.



Pozor!

Možná korózia!

Keď je zásobník pripojený na prípojky teplej a studenej vody s rúrami z nekovových materiálov, musíte uzemniť zásobník, aby sa zabránilo poškodeniu koróziou.



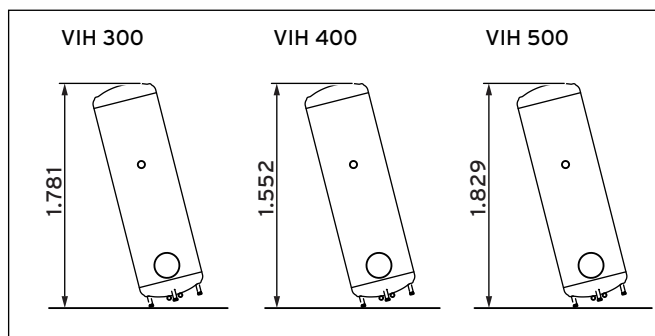
Pozor!

Pri prerušovanom elektrickom napájaní je možné poškodenie zariadenia actoSTOR koróziou!

Zariadenie actoSTOR je chránené proti korózii anódou na cudzí prúd. Zabezpečte elektrické napájanie zariadenia actoSTOR, pokiaľ je naplnené vodou.

Montáž a inštalácia

Ak sa zariadenie actoSTOR prevráti, zväčší sa potreba miesta o rozmer zobrazený na obr.



Klopné rozmery

Preprava v prepravnom obale

Ak miesto inštalácie dovolí, môžete zariadenie actoSTOR prepravovať na miesto inštalácie v prepravnom obale.

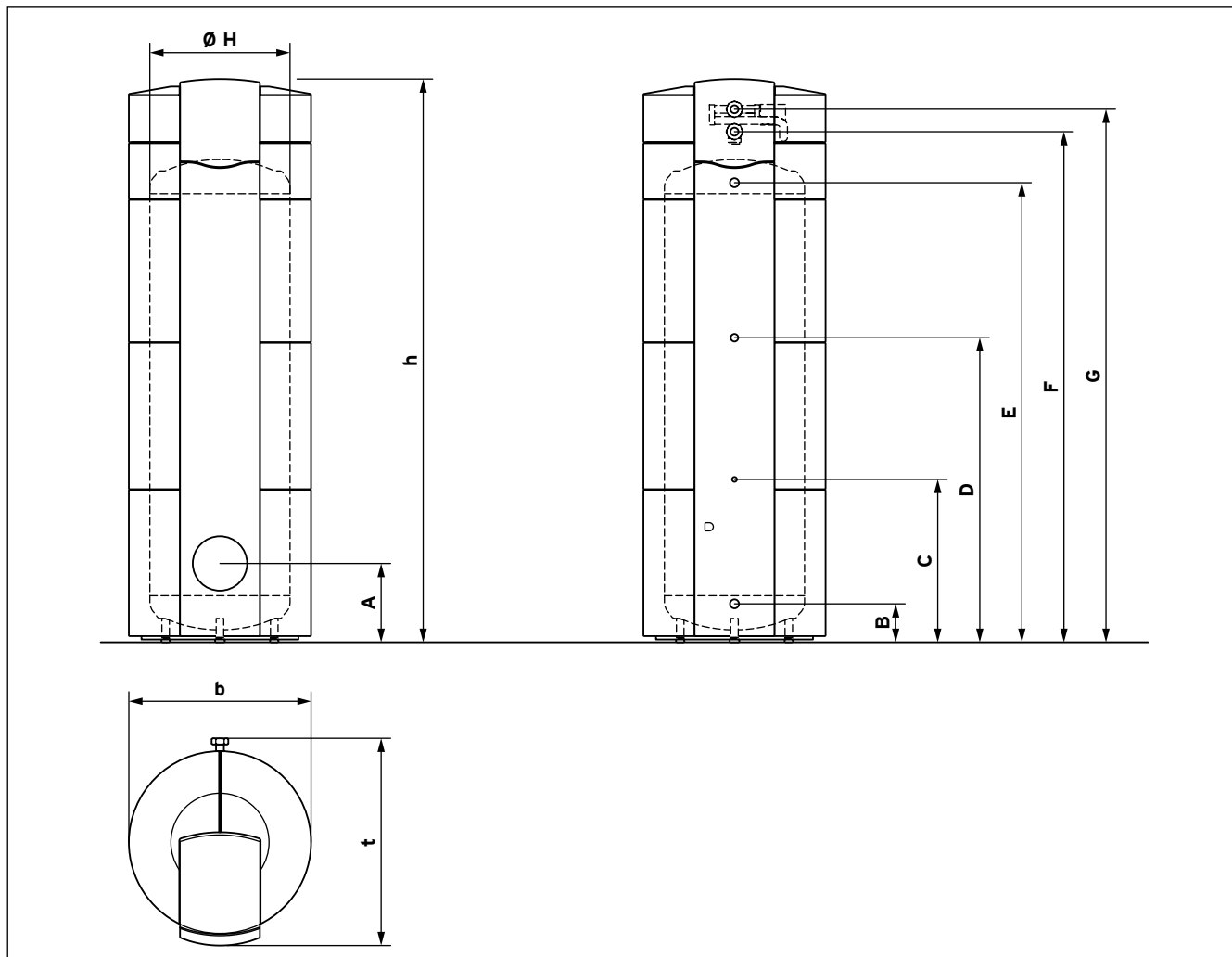
Preprava v prepravnom obale

Legenda

- 5 Zásobník
- 6 Kryt a veko
- 7 Sada na plnenie pomocou spínacej skrine

- Vozík na batožinu postavte pred zariadenie actoSTOR.
- Zariadenie actoSTOR naložte na vozík.
- Zariadenie actoSTOR prepravte na požadované miesto inštalácie.

Rozmery zariadení a prípojk



Rozmery zariadení a prípojk

	Označenie	VIH RL 300 [mm]	VIH RL 400 [mm]	VIH RL 500 [mm]
A	Revízny otvor $\varnothing 120$	279	308	308
B	Studená voda R 1 1/4	130	159	159
C	Ponorná objímka na snímač kúrenia $\varnothing 12$	581	510	610
D	Obeh R 3/4	1.086	862,5	1.062,5
E	Teplá voda R 1 1/4	1.632	1.301	1.601
F	Prívod kúrenia nástrčná matica G 1 1/2	1.814	1.514	1.814
G	Spätná vetva kúrenia nástrčná matica G 1 1/2	1.894	1.594	1.894
$\varnothing H$	Priemer zásobníka	500	650	650
b	Šírka (s izoláciou/obalom)	660	810	810
t	Hĺbka	725	875	875
h	Celková výška	2.004	1.704	2.004

Rozmery zariadení a prípojk

Technické údaje actoSTOR

actoSTOR VIH	300/60 kW	300/120 kW	400/60 kW	400/120 kW	500/60 kW	500/120 kW	Jednotka
Objem	300		400		500		l
Výkon 10/45°	1450 59	2900 118	1450 59	2900 118	1450 59	2900 118	l/h (kW)
Výkonové číslo	22	40	25	45	30	50	NL
Výstup teplej vody	642	913	691	982	768	1049	l/10 min
Strata	1,8		2,0		2,2		kWh/d

Montáž a inštalácia

Schéma elektrického zapojenia

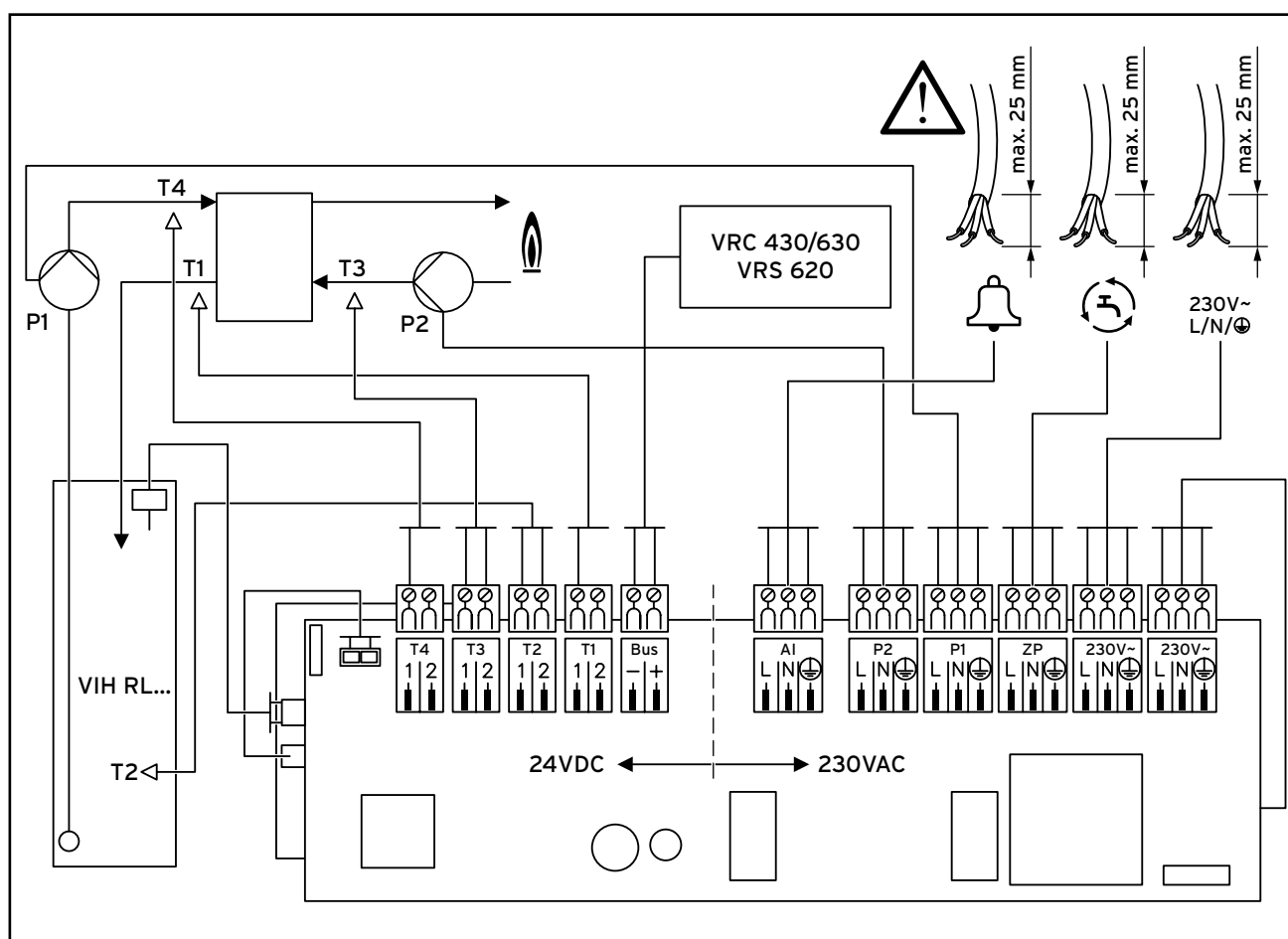


Schéma zapojenia



Zariadenie s eBUS



- colorMATIC 430
- colorMATIC 630/2
- auroMATIC 620/2



actoSTOR VIH
RL 300-500



Zariadenie bez eBUS



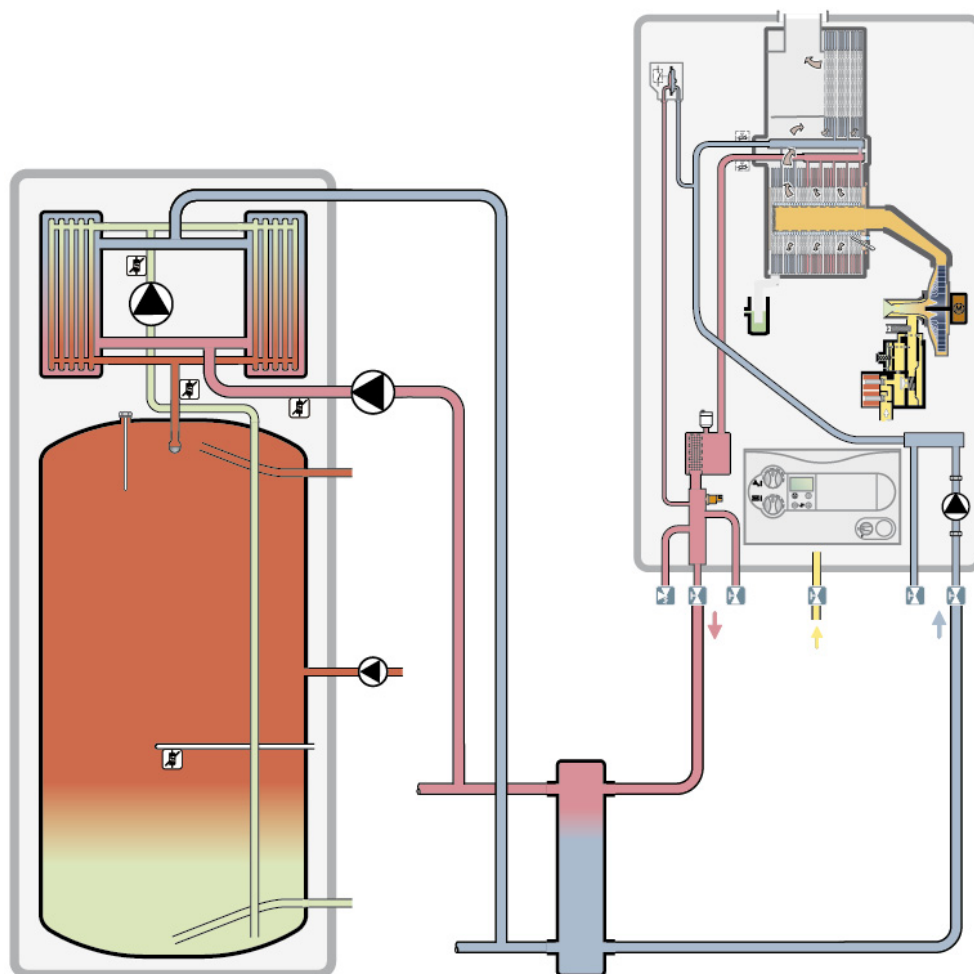
- colorMATIC 630/2
- auroMATIC 620/2



actoSTOR VIH
RL 300-500

actoSTOR s auroMATIC 620/2 a stacionárnym kotlom





Technické údaje

Všeobecné údaje

actoSTOR	Jednotka	VIH RL 300		VIH RL 400		VIH RL 500	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Obsah	l	300		400		500	
Maximálny prevádzkový tlak zásobníkovej nádrže teplej vody	bar	10		10		10	
Maximálny prevádzkový tlak kúrenia	bar	3		3		3	
Max. príp. teplota teplej vody	°C	70		70		70	
Max. počiatočná teplota vykurovacej vody	°C	90		90		90	
Menovité napätie	-	1 N PE230 V ~					
Prierez kábla siete vedení	mm ²	1,5					
Menovitý prúd	W	455	555	455	555	455	555
Maximálny prúd primárneho čerpadla	W	95	195	95	195	95	195
Maximálny prúd sekundárneho čerpadla	W	120					
Maximálne zaťaženie obehového čerpadla	W	120					
Maximálne zaťaženie poplašného výstupu	W	120					
Strata energie pripravenosti	kWh/d	1,8		2,0		2,2	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Celková hmotnosť - v naplnenom stave	kg	400	425	520	545	635	660
Celková hmotnosť (prepravná hmotnosť vrátane obalu a izolácie/obalu)	kg	100	125	120	145	135	160
Šírka s obalom	mm	660		810			
Hĺbka s obalom	mm	725		875			
Výška so sadou plnenia a obalom	mm	2004		1704		2004	
Výška zásobníka bez sady plnenia	mm	1775		1475		1775	
Výška nádrže bez sady plnenia	mm	1760		1460		1760	
Vonkajší priemer nádrže bez izolácie/obalu	mm	500		650			
Prípojka studenej a teplej vody	palec	Závit R 1 1/4					
Obehová prípojka	palec	Závit R 3/4					
Prípojka prítoku a odtoku	palec	Nástrčná matica 1 1/2					

Všeobecné údaje

Výstupný výkon teplej vody

actoSTOR	Jednotka	VIH RL 300		VIH RL 400		VIH RL 500	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Výkon zásobníka 30 kW	l/10 min	419	-	519	-	556	-
Výkon zásobníka 40 kW	l/10 min	538	-	574	-	625	-
Výkon zásobníka 50 kW	l/10 min	591	-	642	-	707	-
Výkon zásobníka 60 kW	l/10 min	642	642	691	691	768	768
Výkon zásobníka 70 až 80 kW	l/10 min	642	-	691	-	768	-
Výkon zásobníka 90 kW	l/10 min	642	-	691	842	768	913
Výkon zásobníka 100 až 110 kW	l/10 min	642	-	691	-	768	-
Výkon zásobníka 120 až 160 kW	l/10 min	642	913	691	982	768	1049

Výstupný výkon teplej vody

Trvalý výkon teplej vody pri teplote horúcej vody 85/65 °C

actoSTOR	Jednotka	VIH RL 300		VIH RL 400		VIH RL 500	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Výkon zásobníka 30 kW	kW	29	29	29	29	29	29
Výkon zásobníka 40 kW	kW	39	39	39	39	39	39
Výkon zásobníka 50 kW	kW	49	49	49	49	49	49
Výkon zásobníka 60 kW	kW	59	59	59	59	59	59
Výkon zásobníka 70 kW	kW	59	69	59	69	59	69
Výkon zásobníka 80 kW	kW	59	79	59	79	59	79
Výkon zásobníka 90 kW	kW	59	88	59	88	59	88
Výkon zásobníka 100 kW	kW	59	98	59	98	59	98
Výkon zásobníka 110 kW	kW	59	108	59	108	59	108
Výkon zásobníka 120 až 160 kW	kW	59	118	59	118	59	118

Tab. Trvalý výkon teplej vody pri teplote napájacej vody 85/65 °C

Trvalý výkon teplej vody pri teplote horúcej vody 85/65 °C 10/45 °C

actoSTOR	Jednotka	VIH RL 300		VIH RL 400		VIH RL 500	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Výkon zásobníka 30 kW	l/hod	712	712	712	712	712	712
Výkon zásobníka 40 kW	l/hod	958	958	958	958	958	958
Výkon zásobníka 50 kW	l/hod	1204	1204	1204	1204	1204	1204
Výkon zásobníka 60 kW	l/hod	1449	1449	1449	1449	1449	1449
Výkon zásobníka 70 kW	l/hod	1449	1695	1449	1695	1449	1695
Výkon zásobníka 80 kW	l/hod	1449	1941	1449	1941	1449	1941
Výkon zásobníka 90 kW	l/hod	1449	2162	1449	2162	1449	2162
Výkon zásobníka 100 kW	l/hod	1449	2408	1449	2408	1449	2408
Výkon zásobníka 110 kW	l/hod	1449	2653	1449	2653	1449	2653
Výkon zásobníka 120 až 160 kW	l/hod	1449	2899	1449	2899	1449	2899

Tab. Trvalý výkon teplej vody pri teplote napájacej vody 85/65 °C 10/45 °C

Označenia výkonu

actoSTOR	Jednotka	VIH RL 300		VIH RL 400		VIH RL 500	
Sada na plnenie	kW	60	120	60	120	60	120
Výkon zásobníka 30 kW	N _L	10	-	15	-	17	-
Výkon zásobníka 40 kW	N _L	16	-	18	-	21	-
Výkon zásobníka 50 kW	N _L	19	-	22	-	26	-
Výkon zásobníka 60 kW	N _L	22	22	25	25	30	30
Výkon zásobníka 70 až 80 kW	N _L	22	-	25	-	30	-
Výkon zásobníka 90 kW	N _L	22	30	25	35	30	40
Výkon zásobníka 100 až 110 kW	N _L	22	-	25	-	30	-
Výkon zásobníka 120 až 160 kW	N _L	22	40	25	45	30	50

Tab. Označenia výkonu