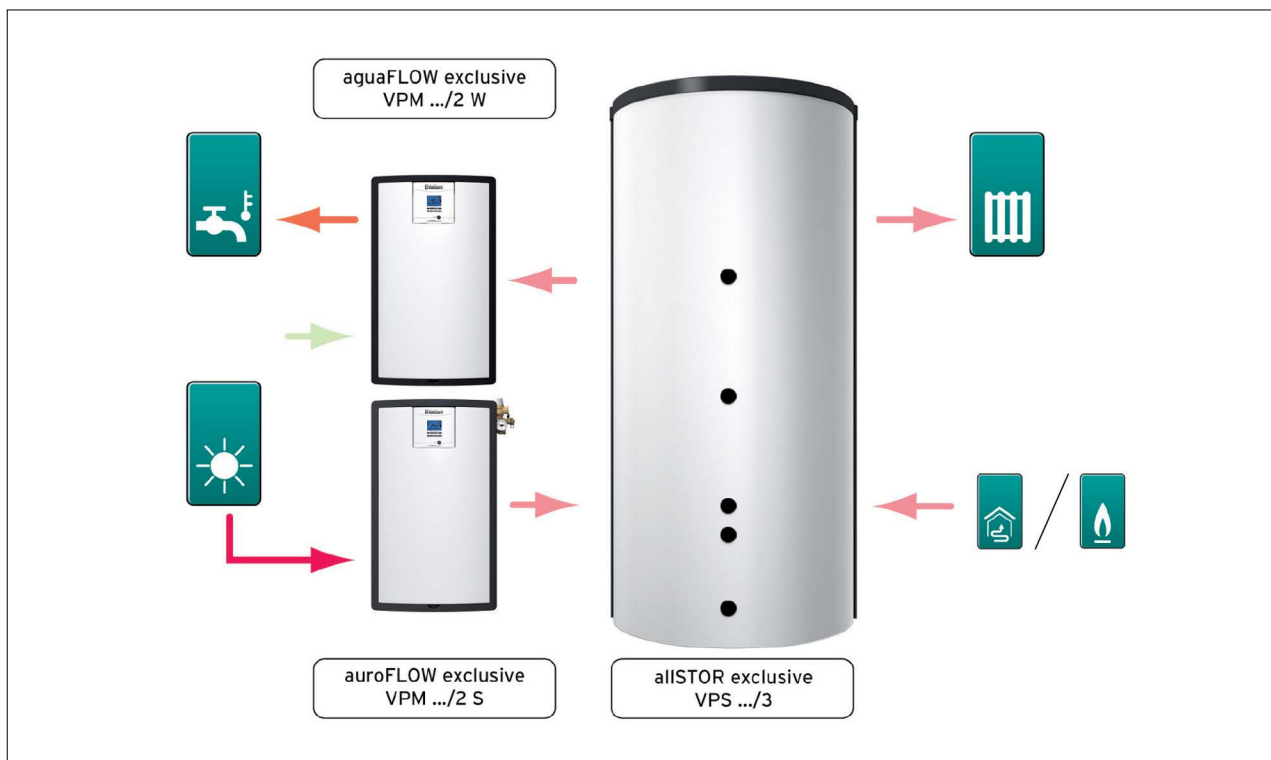


aIISTOR
Akumulační zásobníky



Akumulační zásobníky aIISTOR VPS/3





Součásti akumulčního systému

Centrální součástí akumulčního systému allSTOR je multifunkční akumulční zásobník VPS .../3. Akumulační zásobník se napájí teplem z jednoho nebo několika zdrojů tepla a případně také ze solární jednotky. Multifunkční akumulční zásobník je vybaven usměrňovacími prvky, vestavbami a potrubím, které zabezpečují optimální vrstvené ukládání vody shora (teplá) dolů (studená). Akumulační zásobník slouží jako mezizásobník na topnou vodu, která se z něho vede dále do topných okruhů nebo do jednotky k ohřevu teplé vody.

Multifunkční zásobníky jsou k dispozici ve variantách „exclusive“ a „plus“.

Zatímco zásobník allSTOR exclusive se používá jako pravý multifunkční zásobník, slouží zásobník allSTOR plus v první řadě jako akumulční zásobník. Obě varianty zásobníku jsou vybaveny přípojkami pro potrubí topných systémů a kotle. Zásobník allSTOR exclusive má navíc také přípojku k připojení solární jednotky a jednotky k ohřevu teplé vody. Uvnitř zásobníku allSTOR exclusive se nachází dělicí přepážka a různé tlumiče proudění a potrubí sloužící k optimálnímu a účinnému vrstvení vody shora (teplá voda) dolů (studená voda). Dělicí přepážka se nachází uprostřed zásobníku, takže zóny zásobníku určené pro potřeby topení a ohřevu teplé vody jsou stejně velké.

Tlumiče proudění jsou také v zásobnících varianty plus, ale nemají stejné vlastnosti. V těchto zásobnících není vnitřní dělicí přepážka.

To vede k tomu, že se přitékající topná vody odvádí dolů, protože „poloviční“ tlumič proudění nemůže kompletně zachytit kinetickou energii.

K ohřevu teplé vody je určena jednotka k ohřevu teplé vody VPM...W. Tato jednotka připravuje teplou vodu podle potřeby průtokovým způsobem přenášením naakumulovaného tepla přes deskový výměník tepla na pitnou vodu z vodovodní sítě.

K začlenění solárního systému slouží solární jednotka VPM...S. Tato jednotka zajišťuje transport tepla z kolektorového pole do akumulčního zásobníku. Součástí solární jednotky je integrovaný regulátor a displej, který slouží k zobrazení solárního zisku.

Shrnutí:

Akumulační systém Vaillant allSTOR nabízí vynikající možnost, jak naplnit požadavky na úsporu energie (EnEV), nebo je dokonce překročit.

Optimálních faktorů nákladnosti systému lze dosáhnout pouze s obnovitelnými zdroji energie jako jsou solární systémy nebo tepelná čerpadla. Akumulační systém allSTOR je v těchto případech tím prvkem, který napomáhá dosažení stanovených požadavků.

Technické údaje

Technické údaje akumulčních zásobníků allSTOR VPS 300/3 - 2000/3

Označení	Jednotka	Tolerance	VPS 300/3	VPS 500/3	VPS 800/3	VPS 1000/3	VPS 1500/3	VPS 2000/3
Třída energetické účinnosti pro TV								
Objem nádoby zásobníku	l	± 2	303	491	778	962	1505	1917
Povolený provozní přetlak (na straně topení)	MPa (bar)	–	0,3 (3)					
Max. teplota topné vody	°C	–	95					
Vnější průměr nádoby zásobníku (bez tep. izolace)	mm	± 2	500	650	790	790	1000	1100
Vnější průměr nádoby zásobníku (s tep. izolací)	mm	± 10	780	930	1070	1070	1400	1500
Hloubka nádoby zásobníku (vč. tep. izolace a přípojek)	mm	± 10	828	978	1118	1118	1448	1548
Výška nádoby zásobníku (vč. odvzdušňovacího ventilu a kruhového podstavce)	mm	± 10	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Výška akumulčního zásobníku (vč. tep. izolace)	mm	± 10	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Hmotnost nádoby zásobníku (prázdné)	kg	± 10	70	90	130	145	210	240
Hmotnost nádoby zásobníku (plné)	kg	± 10	373	581	908	1107	1715	2157
Klopný rozměr	mm	± 20	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Pohotovostní spotřeba energie	kWh/24h	–	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3

Technické údaje jednotky k ohřevu TV VPM 20/25/2 W VPM 30/35/2 W VPM 40/45/2 W pro akumulční zásobníky allSTOR VPS /3

Označení	Jednotka	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Výkon při ohřevu teplé vody				
při teplotě vody 60°C	l/min	20	30	40
max. NL*	–	3	5	9,5
jmenovitý výkon	kW	49	73	97
při teplotě vody 65°C	l/min	25	35	45
max. NL*	–	4	7	11,5
jmenovitý výkon	kW	60	85	109
rozsah teplot	°C	40 ... 60		
teplota při termické dezinfekci	°C	70		
Elektrické připojení				
jmenovité napětí	V, Hz	230, 50		
příkon jednotky k ohřevu teplé vody	W	25 ... 93		
příkon cirkulačního čerpadla	W	25		
Rozměry				
výška	mm	750		
šířka	mm	450		
hloubka při montáži na akumulární zásobník		250		
hmotnost	kg	16	16	19

* Měřeno podle normy EN 4708-3: při teplotě teplé vody 45°C, teplotě studené vody 10°C a teplotě zásobníku 65°C (dle použitého zdroje tepla a velikosti zásobníku).