

## Ideální kombinace pro teplou vodu



Zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody  
actoSTOR VIH CL 20 S



Ideální kombinace pro teplo a teplou vodu - VUI:

## kondenzační kotel VUW ecoTEC plus

Ať už nová instalace celé sestavy, tak doplnění stávající instalace kondenzačního kotle VUW ecoTEC plus o nepřímotopný zásobníkový ohřívač actoSTOR, vždy tato kombinace dvou nejmodernějších produktů zajistí uživateli maximální komfort s minimálními provozními náklady. Toto vše je nenáročné na prostor pro instalaci.

### Nová dimenze pro vytápění a teplou vodu

Sestava VUI 236/3-5 ecoTEC plus se skládá ze dvou následujících částí:

1. závěsný kondenzační kotel VUW 236/3-5 ecoTEC plus
2. závěsný nepřímotopný zásobník actoSTOR VIH CL 20 S s vrstveným ukládáním teplé vody

Zásobník je zavěšen na stěně za závěsným kotlem. Zásobníkový ohřívač, hluboký pouhých 20 cm zabírá na stěně minimální plochu o velikosti 0,3 m<sup>2</sup>, celá sestava zabírá objem 0,17 m<sup>3</sup>. Jedná se o ideální kombinaci pro podmínky, kdy není možné použít sestavu s klasickým bojlerem (např. o objemu 120 l) a samostatný kombinovaný kotel VUW ecoTEC plus není schopen pokrýt zvýšené požadavky na množství teplé vody.

Jednoznačným řešením v těchto případech je sestava VUI 236/3-5 ecoTEC plus.

### Variabilita při instalaci

Zásobník actoSTOR lze dodatečně namontovat ke stávajícímu kotli VUW ecoTEC plus. Při této úpravě není nutné měnit rozvody topení a teplé vody, kotel se jednoduše demontuje ze stěny a následně se provede instalace zásobníku na původní místo kotle. Kotel zavěšený na zásobníku se s ním propojí pomocí speciálního

příslušenství. Zásobníkový ohřívač s vrstveným ukládáním teplé vody je kompletně vybaven z výroby veškerými funkčními a regulačními prvky, jako je Aqua-senzor, nabíjecí čerpadlo a teplotní čidla. Stačí pouze jednoduché elektrické propojení s kotlem a tím je veškerá instalace hotová.

### Základní charakteristiky sestavy VUI:

- jmenovitý výkon pro vytápění 20 kW
- maximální výkon pro ohřev teplé vody 23 kW
- nerezový 20-litrový zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody
- patentovaná technologie regulace přípravy teplé vody ActoNomic® zajišťující maximální využití energie
- konstantní výstupní teplota teplé vody nezávislá na vstupním tlaku studené vody
- kompaktní rozměry:  
výška = 720 mm, šířka = 440 mm, hloubka = 535 mm
- další charakteristiky - viz prospekt VUW ecoTEC plus

Zásobník actoSTOR VIH CL 20 S je pouhých 198 mm hluboký je umístěn za kombinovaným kotlem. Tím je celá sestava VUI ecoTEC plus bezkonkurenčně úsporná na prostor nutný pro instalaci.



# a vrstvený zásobník actoSTOR

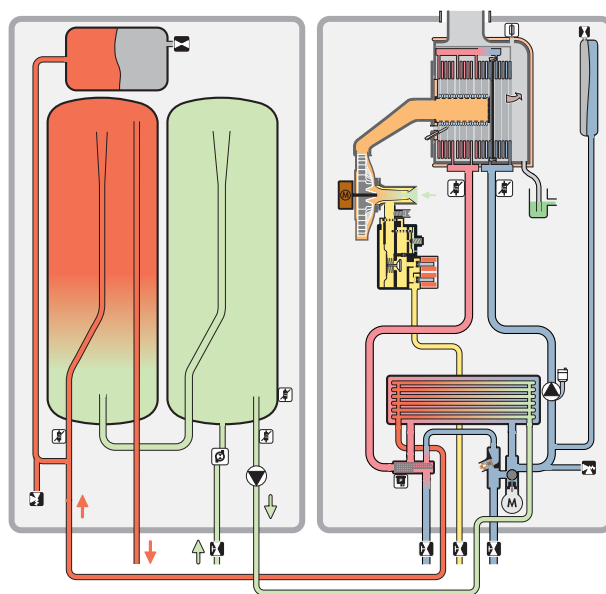
## Malý objem - velký výkon

I přes relativně malý objem zásobníkového ohřivače nabízí celá sestava vynikající komfort pro ohřev teplé vody. To umožňuje princip vrstveného ukládání teplé vody v zásobníku. Teplá voda je ohřátá v externím sekundárním výměníku v kotli a pomocí speciálního čerpadla je dopravována a „ukládána“ ve vrstvách v zásobníku. Touto technologií je zajištěno, že teplá voda s požadovanou teplotou je k dispozici ihned po zahájení ohřevu teplé vody. Výkon sestavy s dvacetilitrovým zásobníkem je srovnatelný s ostatními kombinacemi topného kotle a klasického zásobníku s topnou spirálou o objemu 70 litrů.

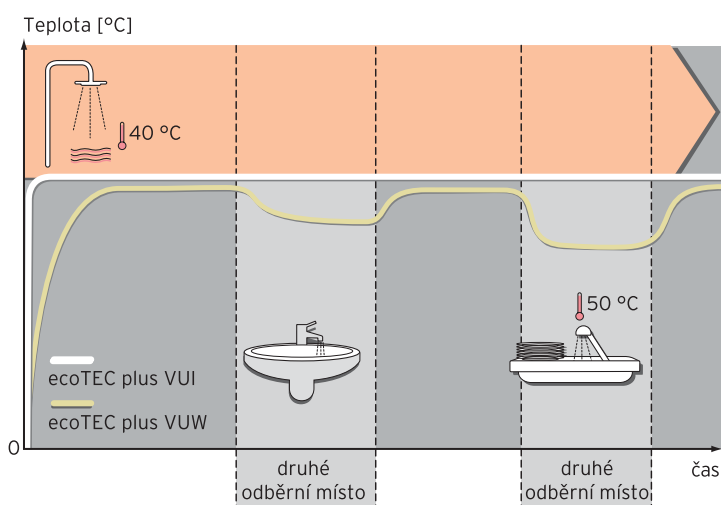
## Rychlý a úsporný ohřev teplé vody

Při využití technologie ActoNomic ve vrstveném zásobníku je tepelná energie efektivněji využívána než u klasických zásobníků s trubkovým topným výměníkem. Místo dlouho trvajících ohřevu celého objemu, actoSTOR využívá ohřev teplé vody v deskovém výměníku o malém objemu a pomocí čerpadla je ohřátá voda dopravována a ukládána ve vrstvách v horní části zásobníku.

Tím se docílí přesného dosažení požadované teploty teplé vody a je zajištěno maximální využití tepelné energie a s tím související spotřeby zemního plynu.

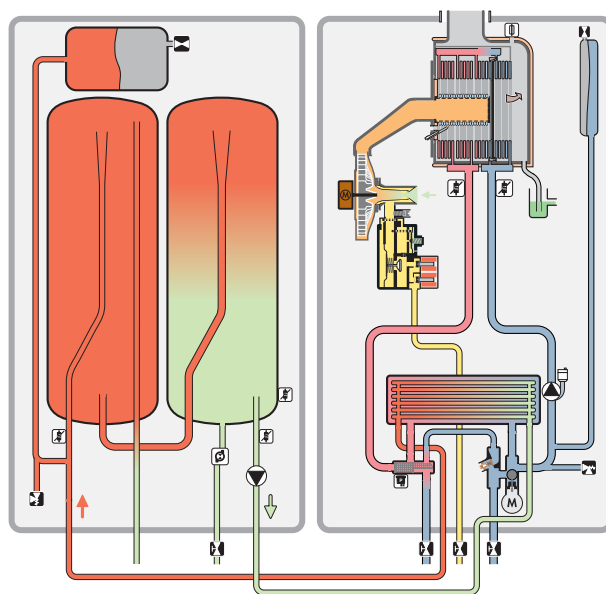


Natápění zásobníku v sestavě VUI při současném odběru teplé vody



Srovnání komfortu při odběru teplé vody mezi ecoTEC plus VUI a VUW

Je možné odebírat současně teplou vodu ze dvou odběrních míst, nedochází k poklesu teploty teplé vody a teplota je neustále konstantní.



Natápění zásobníku v sestavě VUI bez odběru teplé vody

## Technická data

actoSTOR	jednotka	VIH CL 20 S
Objem zásobníku	l	20
Max. přípoj. tlak pro studenou vodu	MPa	1
Max. teplota teplé vody	°C	70
Max. teplota topné vody	°C	85
Vstup/výstup topné vody	DN (závit)	22 (Rp ¾)
Vstup studené vody	DN (závit)	15 (Rp ½)
Výstup teplé vody	DN (závit)	15 (Rp ½)
Rozměry samotného zásobníku		
výška	mm	720
šířka	mm	440
hloubka	mm	198
hmotnost (v prázdném stavu)	kg	19

VUI ecoTEC plus + actoSTOR	jednotka	VUW 236/3-5 VIH CL 20 S
Rozsah nastavení tepelného výkonu při teplotním spádu		
40/30 °C	kW	7,2-20,6
50/30 °C	kW	7,1-20,2
60/40 °C	kW	6,9-19,6
80/60 °C	kW	6,7-19,0
Tepelný výkon pro ohřev teplé vody	kW	23
Max. výstupní teplota topné vody	°C	85
Rozsah nastavení teploty topné vody	°C	30-85
Max. pracovní přetlak v topném systému	MPa	0,3
Průtočné množství topné vody ( $\Delta T = 20$ K)	l/h	817
Množství kondenzátu ca (hodnota pH 3,5-4,0) při teplotním spádu 50/30°C	l/h	1,9
Nastavitelná zbytková dopravní výška čerpadla	kPa	17 - 35
Průtočné množství teplé vody (při $\Delta T = 30$ K)	l/min	11
Povolený vstupní přetlak studené vody	MPa	1
Požadovaný připojovací tlak studené vody	MPa	0,035
Tlaková ztráta zásobníku	kPa	40
Rozsah nastavení teploty teplé vody - zásobník	°C	50 - 65
Normovaný stupeň využití při jmenovitém tepelném výkonu při teplotním spádu		
75/60 °C	%	107
40/30 °C	%	109
30 % účinnost	%	108
Třída NO <sub>x</sub>	-	5
Obsah NO <sub>x</sub> ve spalinách	mg/kWh	< 60
Rozměry celkové sestavy (zásobník actoSTOR s kotlem ecoTEC plus) (výška x šířka x hloubka)	mm	720 x 440 x 533
Celková hmotnost	kg	56
Elektrické připojení	V~/Hz	230/50
Elektrický příkon, max.	W	130
Stupeň krytí	-	IP X4 D

Vaillant Group Czech s.r.o.

Chrástřany 188 ■ 252 19 Chrástřany ■ Telefon 281 028 011

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