

6.1 Akumulačné nádoby



AKUMULAČNÉ NÁDOBY CORDIVARI NA KÚRENIE CPUOW FIT, CPUMW FIT1 a CPU2MW FIT2

Akumulačné nádrže CPUOW FIT a CPUMW FIT sa používajú najmä v spojení s tepelnými zdrojmi bez možnosti plynulého riadenia ich výkonu (typicky napr. kotol na biomasu) a slúžia na akumuláciu aj distribúciu prebytočného tepla získaného od jeho zdroja. Umožňujú zlepšenie pružnosti vykurovacieho systému a optimálny chod zdroja na priaznivej prevádzkovej teplote. Zdrojom môžu byť plynové kotly bez modulácie, kotly na tuhé palivá, biomasu, krbové vložky a pod. Akumulačné nádrže pritom dovoľujú kombinovať zapojenie aj viacerých zdrojov. Všetky akumuláciačné nádrže CPUMW a CPU2MW majú 1 popr. 2 pevne vstavané rúrkové výmenníky z uhlíkovej ocele (napr. pre solárny ohrev) a možnosť inštalácie elektrickej vykurovacej jednotky k dodatočnému ohrevu (6/4" pripojovací vstup 2. zospodu). Rozmiestnenie pripojovacích miest (pod uhlom 100 °) umožňuje pohodlné umiestnenie nádoby do rohového priestoru.

- **Použitý materiál nádrže a výmenníkov** – uhlíková oceľ.
- **Antikorózna úprava nie je požadovaná**, pretože nádrže sú umiestňované do uzavretých vykurovacích okruhov bez prístupu vzduchu (kyslíka).
- **Vonkajšia povrchová úprava** – základný čierny náter.
- **Izolácia a vonkajší nálekový plášť** sú z výroby nainštalované na nádobe (tvoria súčasť ceny). Do objemu 600 litrov ju tvorí 50 mm tvrdá NESNÍMATEĽNÁ polyuretánová pena, aby bola splnená požiadavka európskej energetickej smernice ErP a nádrže boli zaradené do energetickej triedy B. Nádrže od 800 do 2000 litrov majú nový typ izolácie, ktorý tvorí plne recyklovateľný flís (umelé) o hrúbke 100 mm s hodnotou lambda pre energetickú triedu C a zvýšenou protipožiarnou odolnosťou Bs2d0 podľa normy EN 13501. Táto izolácia je v prípade potreby snímateľná. Vonkajší plášť tvorí striebornosivý nálek SCAI v RAL 9006, horné veko a rosety pripojenia sú z čierneho PVC.
- **Záruka 2 roky** vid' všeobecné záručné podmienky.

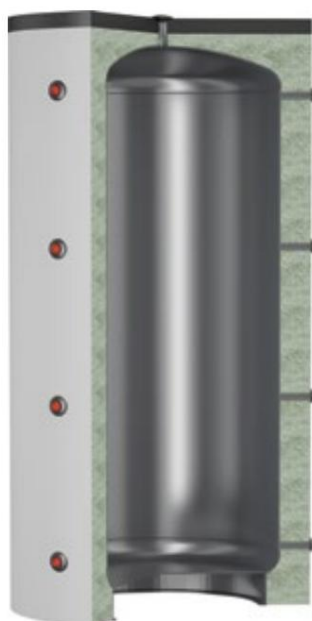


Zásobník

P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C

Výmenník

P _{max}	T _{max}
12 bar	99 °C
verzia s hadom	



CPUOW FIT

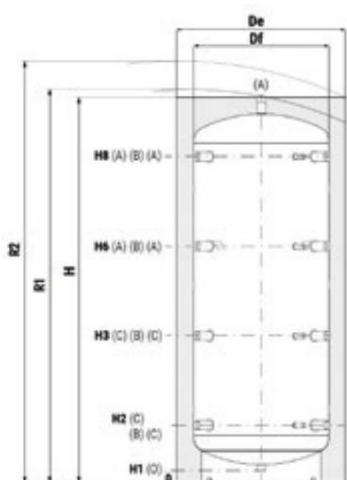


CPUMW FIT1

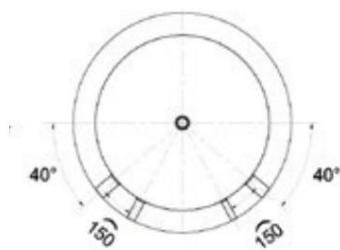


CPU2MW FIT2

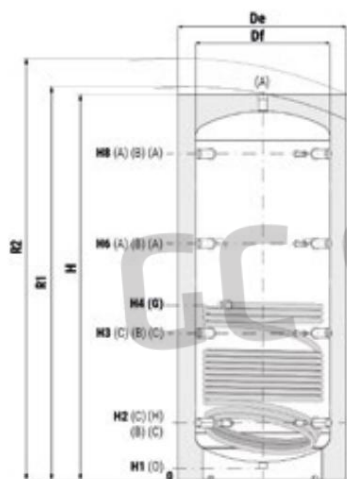
AKUMULAČNÉ NÁDOBY CORDIVARI NA KÚRENIE CPUOW FIT, CPUMW FIT1 a CPU2MW FIT2



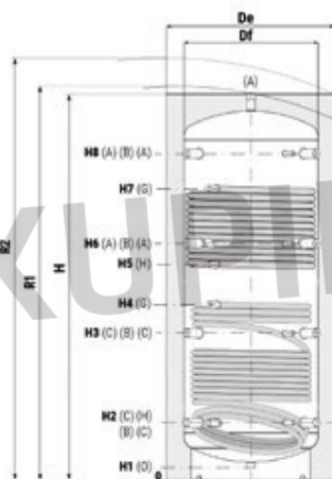
CPUOW FIT



Pripojenie	
A	prívod od tepelného zdroja/prívod kúrenia 1 1/2"
B	vstup pre nádrž na čidlo 1/2"
C	brána k tepelnému zdroju / brána kúrenia 1 1/2"
G	fixný výmenník prívod 1"
H	fixný výmenník brány 1"
O	vypúšťanie 1" (len pri modeloch od 2500 vrátane)



CPUMW FIT1



CPU2MW FIT2

drnh izolace	typ/model	objem	hmotnosť PUFFER FIT	hmotnosť PUFFER FIT 1	hmotnosť PUFFER FIT 2	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	doľný výmenník m2	doľný výmenník m2	ErP trieda
tvrdá	200	180	39	-	-	-	550	2398	-	1420	-	206	456	-	-	786	-	1076	-	-	B
	300	279	48	62	-	-	650	1340	-	1489	-	220	470	-	-	800	-	1090	1,2	-	C
	500	478	67	88	102	-	750	1629	-	1793	-	220	620	940	1070	1010	1390	1390	1,8	1,2	C
	600	560	79	100	115	-	750	1879	-	2023	-	220	640	940	1320	1166	1640	1640	1,8	1,2	C
mëkká (snímateľná)	800	718	91	120	142	790	990	1740	1731	2017	-	260	630	930	1070	1030	1430	1430	2,4	1,9	C
	1000	910	106	143	171	790	990	2090	2074	2326	-	310	745	1030	1160	1250	1710	1710	3,1	2,4	C
	1000C	1 000	137	-	-	850	1050	2010	2010	2275	-	310	750	-	-	1190	-	1630	-	-	C
	1250	1 260	165	203	231	950	1150	2050	2051	2551	-	310	745	1015	1150	1250	1695	1695	3,2	2,4	C
	1500	1 422	185	228	257	1000	1200	2150	2154	2497	-	380	825	1180	1373	1350	1760	1760	3,6	2,5	C
	2000	1 973	222	264	301	1100	1300	2370	2379	2737	-	320	900	1120	1270	1490	1970	1970	3,6	3,1	C
	2500	2 307	239	289	325	1250	1450	2339	2383	2757	144	535	975	1250	1405	1415	1855	1855	4,2	3,1	-
	3000	2 915	281	331	367	1250	1450	2839	2867	3193	144	535	1020	1250	1530	1680	2330	2330	4,2	3,1	-
	4000	3 762	359	423	462	1400	1600	2913	2956	3328	128	564	1110	1544	1708	1860	2410	2410	5,4	3,3	-
	5000	4 985	421	492	535	1600	1800	2951	3011	3462	105	580	1100	1560	1718	1810	2418	2418	6,0	3,7	-

AKUMULAČNÉ NÁDOBY CORDIVARI NA KÚRENIE CPUOW800 + IT

Vyššie uvedené akumulčné nádrže majú plnohodnotné objemy, teda 805 litrov pre ľahšie splnenie súčasti podmienok kotlíkových dotácií, tj empirickú hodnotu 55 litrov objemu nádrže na každý 1 kW výkonu kotla v prípade kotla s ručným prikladaním.

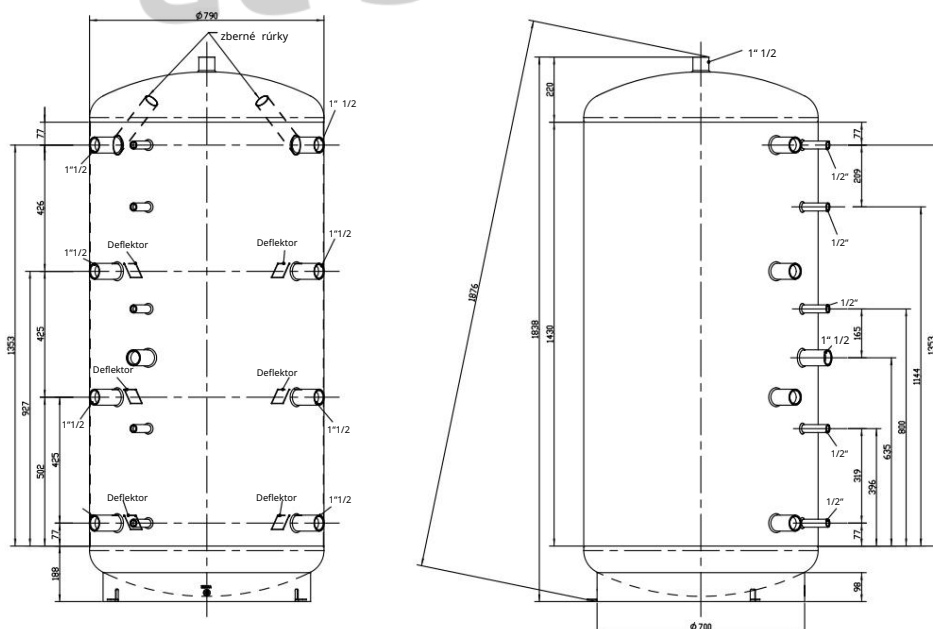
Slúži na ukladanie prebytočného tepla v dobe nadvýroby v kotli a umožňujú okamžitú dodávku naakumulovaného tepla v dobe potreby tak, aby nazbierané teplo vystačilo aj na niekoľko dní bez ďalšieho prikladania. Umožňujú tak oddeliť výrobu tepla a jeho spotrebu časovo aj hydraulicky a tým umožniť vzájomne optimalizovať výrobu tepla a jeho spotrebu. Pritom dovoľujú efektívne kombinovať zapojenie (akumuláciu tepla) aj z viacerých zdrojov, napr. solárnych panelov, tepelného čerpadla, odpadového technologického tepla a pod. Zaradenie akumulčnej nádrže do systému znižuje počet potrebných štartov aj pri tepelnom čerpadle alebo inom alternatívnom zdroji tepla, a zvyšuje sa tak ekon aj životnosť celého systému vykurovania a prípadne aj ohrevu teplej vody. Všetky CPUOW akumulčné nádrže umožňujú inštaláciu 6/4" elektrickej vykurovacej jednotky k dodatočnému ohrevu.

- Použitý materiál nádrže – uhlíková oceľ.
- Antikorózna úprava nie je potrebná, pretože nádrže sú umiestňované do uzavretých vykurovacích okruhov bez prístupu vzduchu (kyslíka).
- Vonkajšia povrchová úprava – základný čierny náter.
- Tepelnú izoláciu, ktorá je snímateľná, tvorí plne recyklovateľný flís (umelé rúno) o sile 100 mm s hodnotou lambda pre energetickú triedu (ErP) C a zvýšenou protipožiarnou odolnosťou Bs2d0 podľa normy EN 13501. Vonkajší plášť tvorí striebornosivý náväk SCAI v RAL 9006, horné veko a rosety sú z čierneho PVC. Izolácia a vonkajší plášť sú z výroby nainštalované na nádrži (súčasťou ceny).
- Záruka 2 roky vid' všeobecné záručné podmienky.



Zásobník	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

Výmenník	
Pmax	Tmax
12 bar	110 °C
verzia s hadom	



Typ modelu	trieda ErP	priemer vrátane izolácie	priemer bez izolácie	výška vrátane izolácie	sklopný rozmer	objem celkom	objem výmenníka spodný	plocha výmenníka spodná
		[mm]	[mm]	[mm]		[l]	[l]	[m2]
800 CPUOW 800l bez výmenníka vr. izolácia	C	1010	790	1890	2071	805	-	-