

80E, 100E, 200EE, 300EE.1

400EEF, 500EEF.1, 750.1

Akumulační nádoby

Návod k obsluze

1	Vysvětlení symbolů, platnost dokumentace.....	3
1.1	Použité symboly	3
1.2	Platnost dokumentace	3
2	Důležité informace	3
2.1	Technická data	4
2.2	Účel nádob	4
2.3	Popis nádob.....	4
2.3.1	AKU 80E.....	4
2.3.2	AKU 100E.....	4
2.3.3	AKU 200EE	4
2.3.4	AKU 300EE.1	5
2.3.5	AKU 400EEF	5
2.3.6	AKU 500EEF.1	5
2.3.7	AKU 750.1.....	5
3	Kvalita vody	5
4	Návrh velikosti a zapojení nádob	5
5	Instalace	5
5.1	Technická místnost.....	5
5.2	Instalace nádob	6
6	Kontaktní údaje	6

1 Vysvětlení symbolů, platnost dokumentace

1.1 Použité symboly



Důležité informace nezahrnující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny bílým písmenem i v modrém kroužku. Od textu jsou ohraničeny rámečkem.



Výstražné pokyny v textu jsou označeny výstražným červeným trojúhelníkem s bílým vykřičníkem a ohraničeny rámečkem.

1.2 Platnost dokumentace

Pokyny uvedené v této dokumentaci platí pro modely akumulčních nádob **ACOND**[®].

Při nedodržení těchto pokynů během instalace, provozu a údržby přestávají platit povinnosti společnosti **ACOND a.s.** vyplývající ze záručních podmínek.

ACOND a.s. si vyhrazuje právo na změny součástí dokumentace a specifikací bez předchozího oznámení.

© 04/2026 Copyright **ACOND a.s.**

2 Důležité informace



Zařízení nesmí ovládat osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí (vč. dětí), pokud nejsou pod dohledem poučených osob zodpovědných za jejich bezpečnost.

2.1 Technická data

Akumulační nádoba	Aku 80E	Aku 100E	Aku 200EE	Aku 300EE.1	Aku 400EEF	Aku 500EEF.1	Aku 750.1
Materiál nádoby	Nerezový DIN 1.4301						
Objem nádoby [l]	75	92	196	259	390	460	735
Průměr nádoby [mm]	560	470	560	600	650	700	700
Výška nádoby [mm]	680	1175	1350	1600	1850	1860	2264
Tloušťka izolace [mm]	45	50	45	50	50	50	120
Materiál izolace	Polyuretan						EPS + Polyesterová textilie
Hmotnost [kg]	28	33,2	50,8	70,8	85	98	110
Maximální provozní tlak zásobníku [bar]	3	3	3	6	3	6	6
Maximální provozní teplota [°C]	90						
Počet přírub pro topné tyče	1	1	2	2	2	2	0
Šroubení pro zapojení FVE	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Počet teplotních jímk	1	1	2	2	2	2	3
Tepelná ztráta [kWh/den]	0,85	0,9	1,63	1,86	2,26	2,41	3,21
Energetická třída	B	B	C	C	C	C	C

2.2 Účel nádob

Akumulační nádoby slouží k akumulaci přebytečné tepelné energie od jeho zdroje. Zdrojem tepla je tepelné čerpadlo a do některých je možné vložit topné těleso připojitelné k fotovoltaické elektrárně. Akumulační nádoba zajistí lepší parametry odmrazování tepelného čerpadla, sníží jeho cyklování a tím prodlouží jeho životnost.

Nádoby nejsou určeny pro ukládání teplé užitkové vody.

2.3 Popis nádob

Nádoby jsou provedeny z nerezové oceli bez povrchové úpravy. Izolace nádoby je provedena z polyuretanu a u AKU750.1 je izolace ve snímatelném provedení. Akumulační nádoby mají připravené příruby na montáž topné tělesa TT6 Acond a nátrubky pro další topné tyče.

2.3.1 AKU 80E

Do nádoby je možné vložit 1 topné těleso a teplotní čidlo. Obsahuje 4 x G1" výstupy z nádoby.

2.3.2 AKU 100E

Do nádoby je možné vložit 1 topné těleso a 2x teplotní čidlo. Obsahuje 4 x G1" výstupy z nádoby.

2.3.3 AKU 200EE

Do nádoby je možné vložit 2 topná tělesa a 2 teplotní čidla. Obsahuje 6 x G1" výstupy z nádoby.

2.3.4 AKU 300EE.1

Do nádoby je možné vložit 2 topná tělesa (EE) na příruby a dále obsahuje připojení:

- 2x G 1/2" pro teplotní čidlo,
- 1x G 6/4" výpustný otvor,
- 5x G 6/4" připojení pro vodu a topné tyče (např. od fotovoltaické elektrárny).

2.3.5 AKU 400EEF

Do nádoby je možné vložit 2 topná tělesa a 2 teplotní čidla. Obsahuje 6 x G1" výstupy z nádoby. Nádoba obsahuje G6/4" šroubení pro zapojení další topné tyče připojené například na fotovoltaickou elektrárnu.

2.3.6 AKU 500EEF.1

Do nádoby je možné vložit 2 topná tělesa (EE) na příruby a dále obsahuje připojení:

- 2x G 1/2" pro teplotní čidlo,
- 1x G 6/4" výpustný otvor,
- 6x G 6/4" připojení pro vodu a topné tyče (např. od fotovoltaické elektrárny).

2.3.7 AKU 750.1

Nádoba je opatřena snímací izolací pro usnadnění montáže a obsahuje připojení:

- 3x G 1/2" pro teplotní čidlo,
- 2x G 3/4"
- 2x G 1" připojení pro vodu,
- 9x G 6/4" připojení pro vodu a topné tyče (např. od fotovoltaické elektrárny).

3 Kvalita vody

Nádoby jsou určeny pro akumulaci topné vody. Topná voda musí splňovat parametry pro pitnou vodu dle ČSN 252/2004Sb., kromě toho však max. celková tvrdost musí být nižší než 1,25 mmol/l, obsah chloridů nižší než 85 mg/l a pH v rozmezí 6,8 až 8,0.



Nádoby nejsou určeny pro ohřev a uchovávání bakteriálně závadné, fyzikálně či chemicky znečištěné vody. Dodavatel neručí za poškození nádoby způsobené neodpovídající kvalitou vody (zanesení nádoby usazeninami, galvanická a elektrolytická koroze, bludné proudy apod.).

4 Návrh velikosti a zapojení nádob

Návrh velikosti a hydraulické zapojení nádoby provede projektant, nebo osoba s adekvátními znalostmi projektování topných soustav.

5 Instalace

5.1 Technická místnost

Technická místnost, kde bude umístěna vnitřní část tepelného čerpadla, musí být dostatečně prostorná a suchá. Teplota vzduchu se musí pohybovat v rozmezí 10°C – 35°C, relativní vlhkost vzduchu by neměla trvale přesahovat 70%.

5.2 Instalace nádob

- Instalaci, montáž a veškeré servisní práce je oprávněna provádět pouze osoba s odbornou způsobilostí k provádění příslušných prací.
- Nádoby **nejsou** určeny pro umístění ve velmi agresivním prostředí (stáje, drůbežárny, průmyslové provozy).
- Nádobu je dodávána jako kompletní výrobek a nelze ji dále upravovat. Případné úpravy nádoby (dodatečné sváření, výměna ochranných prvků, změna původního použití atd) jsou považovány za hrubý zásah do technického provedení a mají vliv na uznání záruky.
- Nerezové nádoby je možné připojovat pouze pomocí mosazných, bronzových, nerezových (nerez ocel tř. dle DIN 1.4301 a vyšší) nebo plastových (elektroizolačních) armatur a komponent. V případě použití železných, pozinkovaných nebo jinak povrchově pokovených dílů (niklované, chromované apod.) není možné uznat záruku na poškození nádoby.
- U rozvodů z měděných nebo pozinkovaných trubek vedených do nerezové nádoby je nutno předejít vzniku **elektrického článku**, proto musí být měděné nebo pozinkované potrubí elektricky odděleno od nerezové nádoby. Optimálním řešením je přechod z měděného nebo pozinkovaného potrubí na plastové před vlastním připojením na nádobu. V žádném případě nesmí dojít k elektricky vodivému propojení měděného nebo pozinkovaného potrubí a nerezové nádoby.
- Nádoby jsou osazeny **zemnicím šroubem**, který je nutné pomocí zemnicího vodiče CY o průřezu alespoň 4mm² uzemnit. Zároveň je nutné provést výše uvedeným zemnicím vodičem galvanické pospojení veškerých přechodů a armatur připojených k nádobě a jejich uzemnění do jednoho bodu. Měrný odpor uzemnění musí odpovídat požadavkům pro danou aplikaci.
- V případě závady na dodaném zásobníku je uživatel povinen předložit platný doklad (revizní zprávu objektu) o provedené kontrole uzemnění a jejích výsledcích. Výrobce si vyhrazuje právo provést vlastní kontrolu a měření.



V případě připojení zemnění nádoby na vedení, na kterém nebyla provedena platná revize, nenese výrobce žádnou odpovědnost za úrazy vzniklé provozováním takto instalovaného zásobníku, ani za případná poškození, ke kterým na zásobníku může dojít.

6 Kontaktní údaje

ACOND a.s.

Dukelská 1654, Milevsko 399 01

info@acond.cz

[+420 606 511 511](tel:+420606511511)