

s.r.o.
EKOMETALHERM

**AKUMULAČNÍ
NÁDRŽE**



ÚVOD

EKOMETALHERM s.r.o.

Jsme firma, která působí na českém, německém a rakouském trhu. Hlavní výroba je soustředěna na akumulční nádrže z kvalitního kotlového plechu P265GH. Kromě typizovaných nádrží vyrábíme i atypické nádrže na rozměrové dispozice kotelny, a to již do 4 týdnů od objednání. Na všechny naše nádrže máme příslušnou certifikaci a dáváme záruku 7 let od zakoupení. Dále se zabýváme výrobou výměňkových stanic, rozdělovačů a sběračů tepla a zámečnickými pracemi.



2	▶ Úvod
3	▶ Obsah
4	▶ Ikony
5	▶ Akumulační nádrže
6	▶ Model EKO UNI
6	▶ Akumulační nádrž EKO 100
7	▶ Akumulační nádrž EKO 250
8	▶ Akumulační nádrž EKO 500
9	▶ Akumulační nádrž EKO 750
10	▶ Akumulační nádrž EKO 1000
11	▶ Model EKO FLEXI
11	▶ Akumulační nádrž EKO 250
12	▶ Akumulační nádrž EKO 500
13	▶ Akumulační nádrž EKO 750
14	▶ Akumulační nádrž EKO 1000
15	▶ Atypické akumulční nádrže
16	▶ Izolace
17	▶ Rozdělovače/Sběrače
18	▶ Výměníkové stanice
19	▶ Poznámky

IKONY

EKOMETALHERM S.r.l.



Kotel na tuhá paliva



Kotel na biomasu



Krbová vložka



Elektrický ohřev
mokré těleso řady TJ 6/4"



Tepelné čerpadlo



Solární systém fotovoltaický



Podlahové topení



Radiátor

Akumulační nádrže slouží jako zásobárna přebytečného tepla od jeho zdroje. Zároveň fungují jako vyrovnávače tlaku v soustavě. Zdrojem tepla lze použít kotel na tuhá paliva, kotel na biomasu, plynový kotel, tepelné čerpadlo, elektrický ohřev topnou jednotkou 6/4". U některých typů lze kombinovat více zdrojů tepla.

Přednosti akumulčních nádrží:

- Záruka 84 měsíců na plášť nádrže od data zakoupení.
- Materiál pláště nádrže je ocel P265GH určená pro výrobu tlakových nádob. Tento materiál je určený na výrobu kotlů a ostatních výrobků, kde je kladen důraz na žárovevnost a tlakovou pevnost.
- Síla stěny typizované nádrže jsou 3 mm. Možnost zakázkové výroby od 1 mm do 7 mm síly stěny.
- Provozní tlak do 6 barů a maximální teploty 90°C.
- Izolace nádrží je vyrobena ze 100% recyklovaných polyesterových vláken Bico a co-polyesterových pojivých vláken. Vnější obal je z ekologické koženky.

Akumulační nádrže řady EKO UNI a EKO FLEXI jsou určeny pro akumulaci topné vody a následnou distribuci tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel a solárních panelů. Nádrže nemají možnost instalace topných spirál, umožňují pouze přímou instalaci topného tělesa. Do 6/4" nápojových míst lze instalovat přímo elektrická topná tělesa (o výkonech v rozmezí 2 ÷ 9 kW), která mohou být napájena 1f - 230V nebo 3f - 400V. Nádrže mají šest výstupů ze strany, jeden nahoru pro odvodušnění, jeden dolů pro vypouštění, dva až čtyři výstupy pro elektrická topná tělesa a šest výstupů pro instalaci jímek pro čidla, teploměrů nebo měřičů tlaku (průměry výstupů jsou vždy dimenzována dle objemu nádrže).

Vnitřní plocha je bez povrchové úpravy a antikorozi ochrany, vnější povrch je černě lakován vysokoteplotní barvou.

Akumulační nádrže jsou dodávány nastojato na samostatné paletě, ke které jsou přišroubovány, paleta je součástí akumulční nádrže a není vratná.

Součástí balení akumulční nádrže jsou regulovatelné nožičky a u řady EKO 100 je součástí balení konzole pro uchycení na zeď.

Všechny výstupy z akumulční nádrže jsou zazátkovány plastovými zátky.

Izolace se zipovým uzavřením o tloušťce 100 mm s označením EKO RTX pro tyto nádrže jsou vždy součástí balení.

Jsme schopni vyrábět akumulční nádrže dle potřeby v různé výšce, šířce a objemu. Nádrž může být svařena i přímo na místě montáže.

Model EKO UNI

Akumulační nádrž
EKO 100

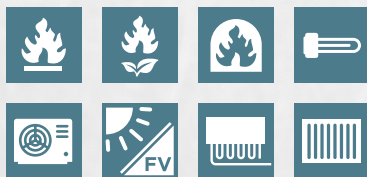
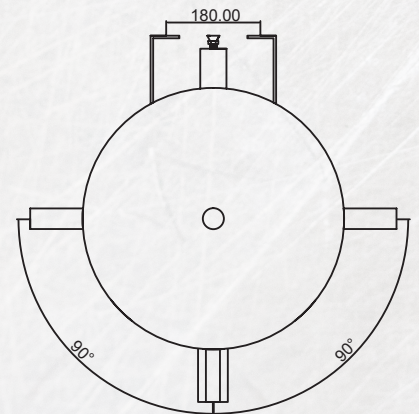
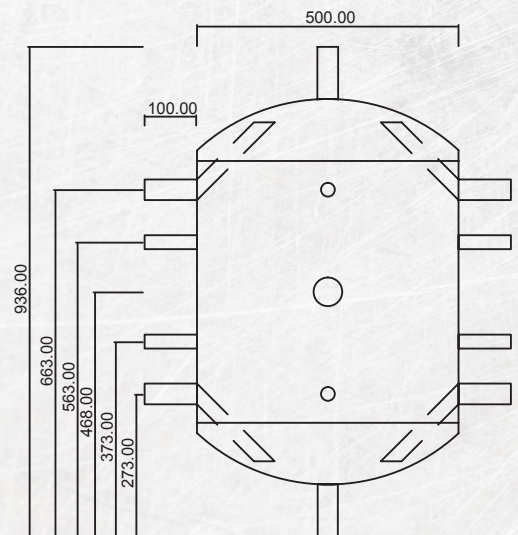
EKOMETALHERM s.r.o.

- ▶ závěsné provedení na zeď
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace a držáku na zeď u každé nádrže ze sériové výroby
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 1 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH - 3 mm
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost univerzálního zapojení

Rozměry připojení	EKO 100
Připojení 1	G 1" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 100
Objem	[l]	129
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	89
Hmotnost plné nádrže	[kg]	218
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	1,39 / 24
Statická ztráta	[W]	57,99
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 100
Výška nádrže (H)	[mm]	936
Průměr nádrže (d)	[mm]	500
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	700

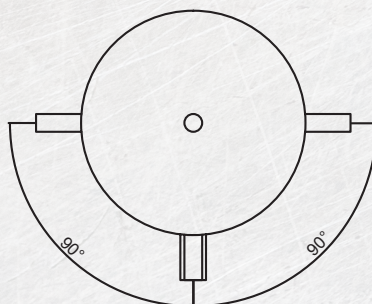
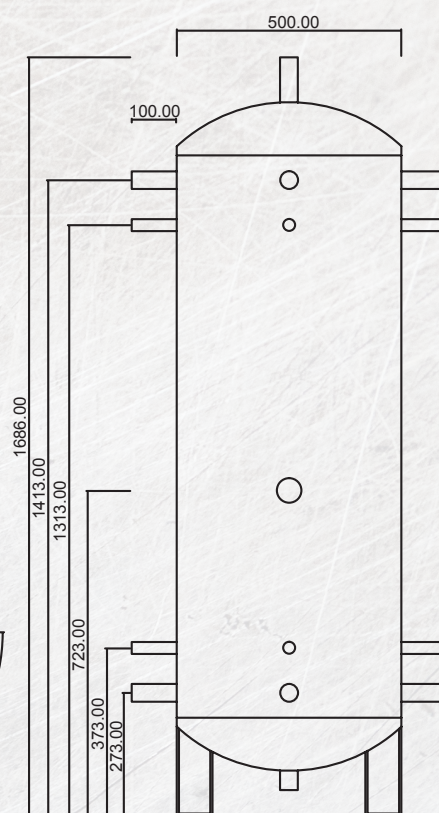


- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 1 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost univerzálního zapojení

Rozměry připojení	EKO 250
Připojení 1	G 1" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 250
Objem	[l]	270
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	117
Hmotnost plné nádrže	[kg]	387
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	1,73 / 24
Statická ztráta	[W]	72,09
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 250
Výška nádrže (H)	[mm]	1 686
Průměr nádrže (d)	[mm]	500
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	700



Model EKO UNI

Akumulační nádrž
EKO 500

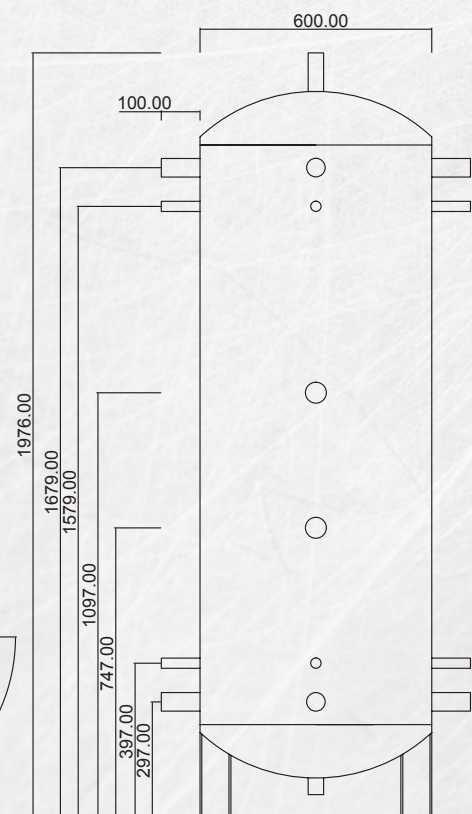
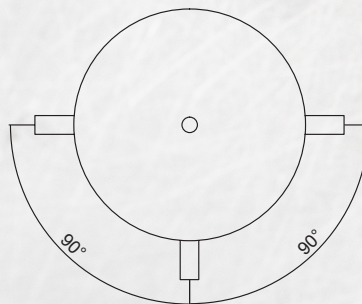
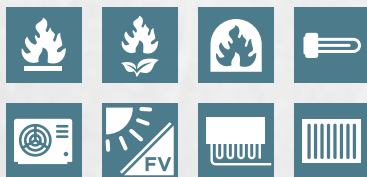
EKOMETALHERM s.r.o.

- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost univerzálního zapojení

Rozměry připojení	EKO 500
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 500
Objem	[l]	479
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	151
Hmotnost plné nádrže	[kg]	630
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	2,69 / 24
Statická ztráta	[W]	112,26
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 500
Výška nádrže (H)	[mm]	1 976
Průměr nádrže (d)	[mm]	600
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	800

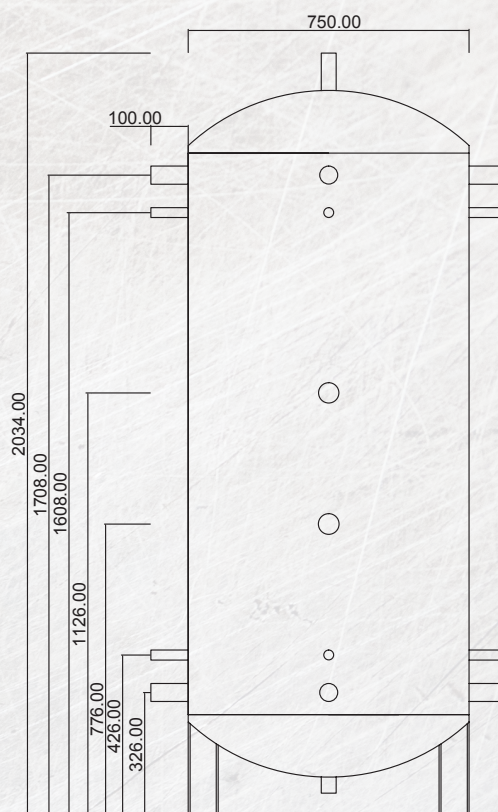
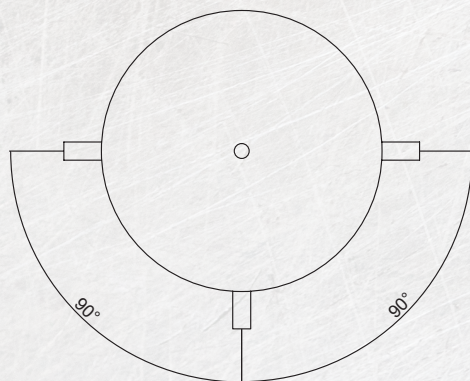


- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost univerzálního zapojení

Rozměry připojení	EKO 750
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 750
Objem	[l]	752
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	179
Hmotnost plné nádrže	[kg]	931
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	2,99 / 24
Statická ztráta	[W]	124,77
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 750
Výška nádrže (H)	[mm]	2 034
Průměr nádrže (d)	[mm]	750
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	950



Model EKO UNI

Akumulační nádrž EKO 1 000

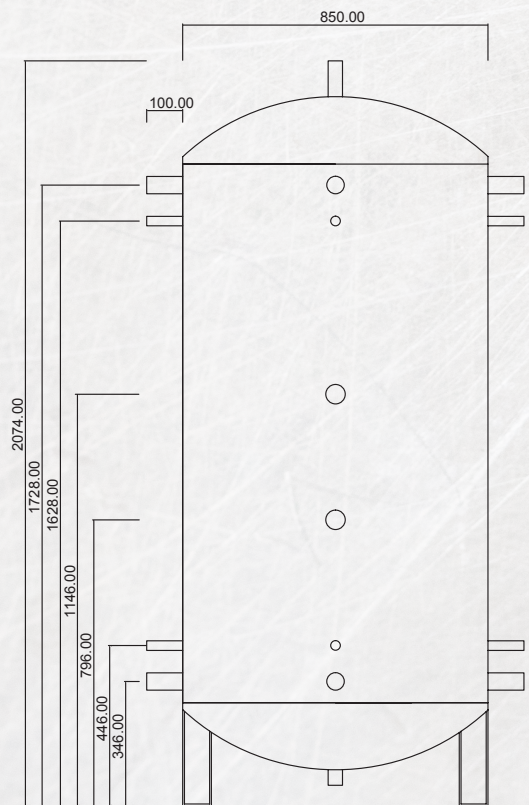
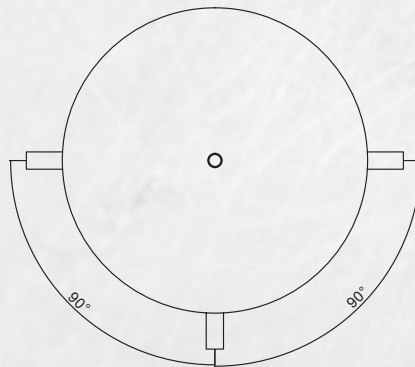
EKOMETALHERM S.r.o.

- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost univerzálního zapojení

Rozměry připojení	EKO 1 000
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 1 000
Objem	[l]	983
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	216
Hmotnost plné nádrže	[kg]	1 199
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	3,42 / 24
Statická ztráta	[W]	142,5
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 1 000
Výška nádrže (H)	[mm]	2 074
Průměr nádrže (d)	[mm]	850
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	1 050

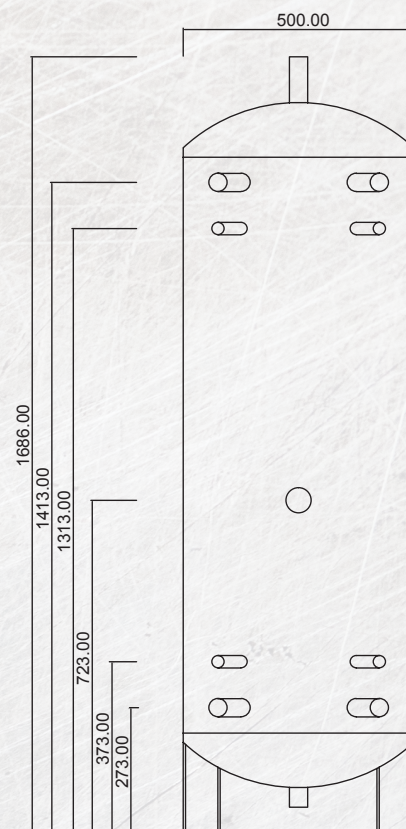
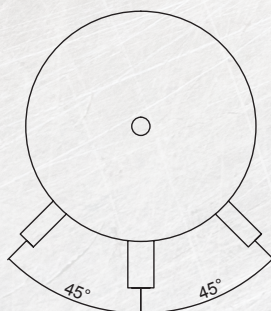


- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 1 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost flexibilního zapojení

Rozměry připojení	EKO 250
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 250
Objem	[l]	270
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	117
Hmotnost plné nádrže	[kg]	387
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	1,73 / 24
Statická ztráta	[W]	72,09
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 250
Výška nádrže (H)	[mm]	1 686
Průměr nádrže (d)	[mm]	500
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	700



Model FLEXI

Akumulační nádrž EKO 500

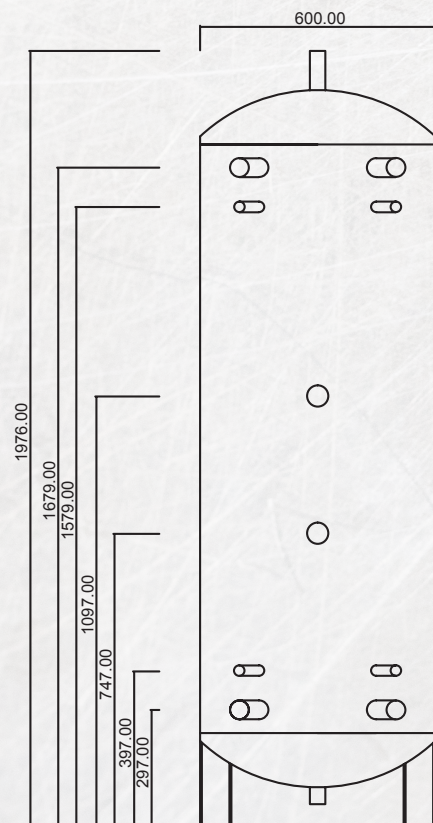
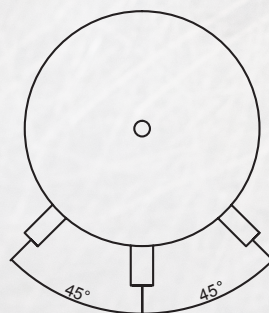
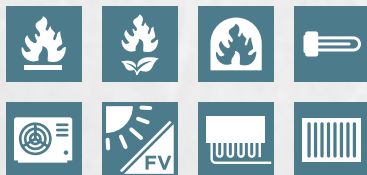
EKOMETALHERM S.r.l.

- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost flexibilního zapojení

Rozměry připojení	EKO 500
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 500
Objem	[l]	479
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	151
Hmotnost plné nádrže	[kg]	630
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	2,69 / 24
Statická ztráta	[W]	112,26
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 500
Výška nádrže (H)	[mm]	1 976
Průměr nádrže (d)	[mm]	600
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	800

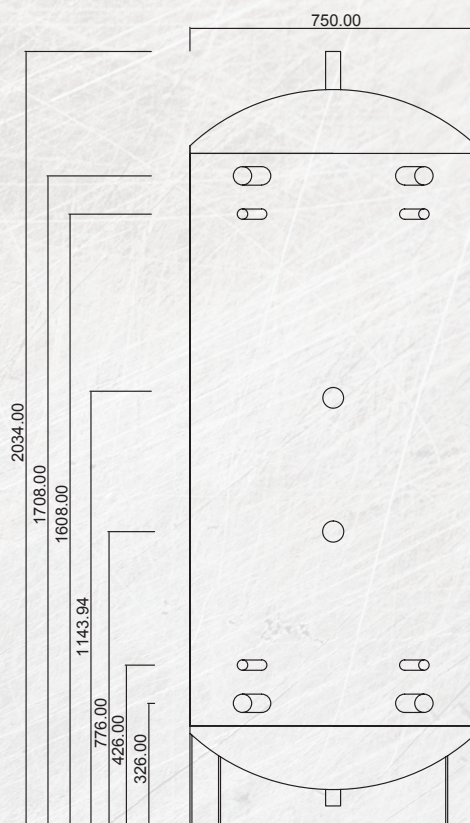
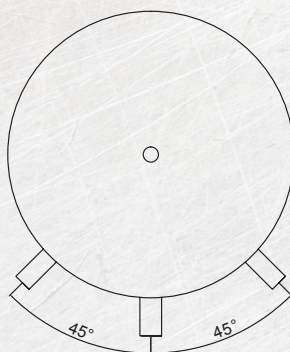


- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost flexibilního zapojení

Rozměry připojení	EKO 750
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 750
Objem	[l]	752
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	179
Hmotnost plné nádrže	[kg]	931
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	2,99 / 24
Statická ztráta	[W]	124,77
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 750
Výška nádrže (H)	[mm]	2 034
Průměr nádrže (d)	[mm]	750
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	950



Model FLEXI

Akumulační nádrž
EKO 1 000

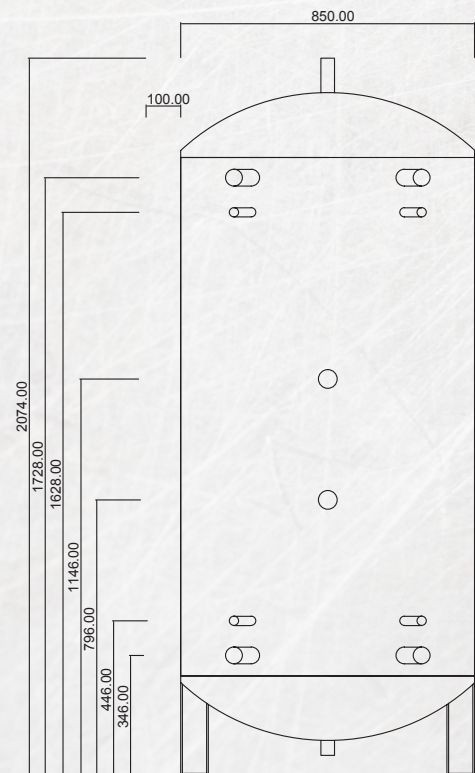
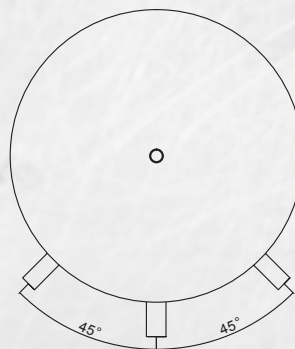
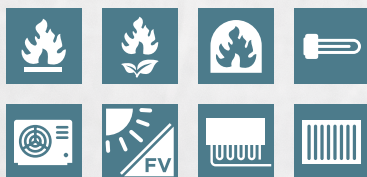
EKOMETALHERM S.r.l.

- ▶ volně stojící nádrž
- ▶ odnímatelná izolace
- ▶ dodávaná včetně izolace
- ▶ do nádrže lze instalovat TJ 6/4" - 2 ks
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH
- ▶ záruka 7 let
- ▶ možnost flexibilního zapojení

Rozměry připojení	EKO 1 000
Připojení 1	G 5/4" vnitřní závit
Připojení 2	G 1/2" vnitřní závit
Připojení 3	G 1 1/2" vnitřní závit
Připojení 4	G 1" vnitřní závit

Technické údaje/parametry		EKO 1 000
Objem	[l]	983
Max. provozní tlak	[bar]	6
Max. teplota	[°C]	90
Hmotnost prázdné nádrže	[kg]	216
Hmotnost plné nádrže	[kg]	1 199
Tloušťka izolace	[mm]	100
Tepelná ztráta	[kWh] / [h]	3,42 / 24
Statická ztráta	[W]	142,5
Tepelná vodivost izolace	[W·m-1·K-1]	0,032
Energetická třída		C

Rozměry nádrže		EKO 1 000
Výška nádrže (H)	[mm]	2 074
Průměr nádrže (d)	[mm]	850
Průměr nádrže vč. izolace	[mm]	1 050



- ▶ provedení závěsné, samostojné
- ▶ materiál nádrže ocel P265GH - do 7 mm síly plechu
- ▶ objem bez omezení
- ▶ rozměry a počet připojení dle potřeby
- ▶ provozní tlak 6 barů
- ▶ maximální teplota 90 °C
- ▶ rozměry nádrže bez omezení
- ▶ izolace na míru v síle 100 mm a 200 mm a vodivosti 0,032 WmK
- ▶ dodání již do 4 týdnů dle náročnosti od objednání
- ▶ možnost dopravy
- ▶ návrh nádrže zdarma včetně technického nákresu
- ▶ záruka 7 let



IZOLACE EKO RTX

EKOMETALHERM s.r.o.

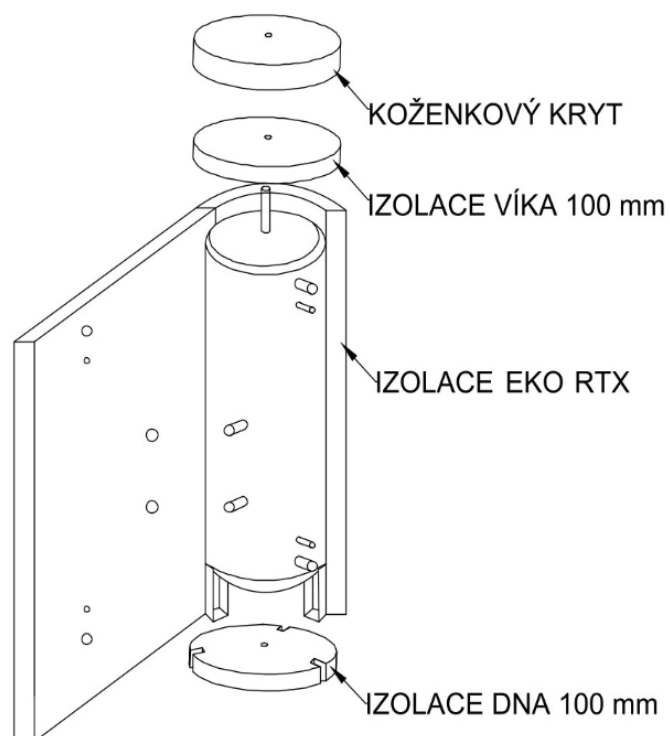
- Standardní tloušťka izolace je 100 mm.
- Dle požadavků pro zakázkové velkoobjemové nádrže lze vyrobit izolace o tloušťce 200 mm.
- Standardní izolace se skládá ze 3 částí.
- První část je 100 mm netkaná tepelně pojená textilie ze 100% recyklovaných polyesterových vláken Bico a co-polyesterových pojivých vláken.
- Druhá část Mirelon o síle 3 mm.
- Třetí část je koženkový obal, který je na zipové uzavírání.
- Součástí balení jsou spodní a vrchní části izolace, vrchní kryt, kryty otvorů.

- ▶ materiál povrchu eko koženka na zipové uzavírání
- ▶ standardně v černé barvě, na objednávku i jiná barevná provedení
- ▶ tepelná vodivost 0,0032 WmK
- ▶ energetická třída C
- ▶ tloušťka izolace 100 mm až 200 mm



Pro akumulční nádrže dodáváme izolace s označením EKO RTX. Jedná se o izolaci se složením z recyklovaných polyesterových vláken o tloušťce 100 mm, šedé barvy s černým koženkovým povrchem. Izolace se zapíná pomocí zipového uzavírání ze dvou stran.

Tepelná izolace EKO RTX z recyklovaných polyesterových vláken a BICO polyesterových pojivých vláken s koženkovým obalem a zipem je určena k izolování tepelných akumulčních nádrží a je navržena tak, aby minimalizovala únik tepla z akumulčních nádrží.



Naše společnost se dále zabývá výrobou trubkových, kombinovaných i atypických rozdělovačů/sběračů pro topné systémy, rozvody vody, rozvody plynu atd. dle přání zákazníka případně lze po konzultaci vyrobit kompletní rozdělovací soustavy včetně oběhových čerpadel a ostatních komponentů důležitých pro správný chod vytápění.

Výhody rozdělovače/sběrače

- odpadají složitá propojení třetí cesty u třicestných směšovacích ventilů
- snadné vedení potrubních tras
- minimální prostorová náročnost
- přehlednost jednotlivých větví
- snadná regulace jednotlivých větví
- možnost odstavení dané větve v případě výměny/servisu otopných těles atd.
- napomáhají k vyrovnání tlaků v systému



OSTATNÍ

Výroba nátrubků (mufen)

V neposlední řadě se naše společnost zaměřuje na výrobu varných nátrubků z uhlíkaté oceli s vnitřním G závitem v různých dimenzích a délkách dle potřeb zákazníka.

Nátrubky se používají pro přepravu tekutin a plynů.

Standardní délky nátrubku jsou 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm.

Po dohodě lze vyrobit jiné délky.

Materiál, ze kterého se vyrábí, je ocel P235TR2 (1.0255) dle EN 10216 určená pro výrobu tlakových rozvodů.

Návrhy a realizace celé topné soustavy

- ▶ vyřizujeme dotace
- ▶ celý projekt uskutečnime "na klíč"

VÝMĚNÍKOVÉ STANICE

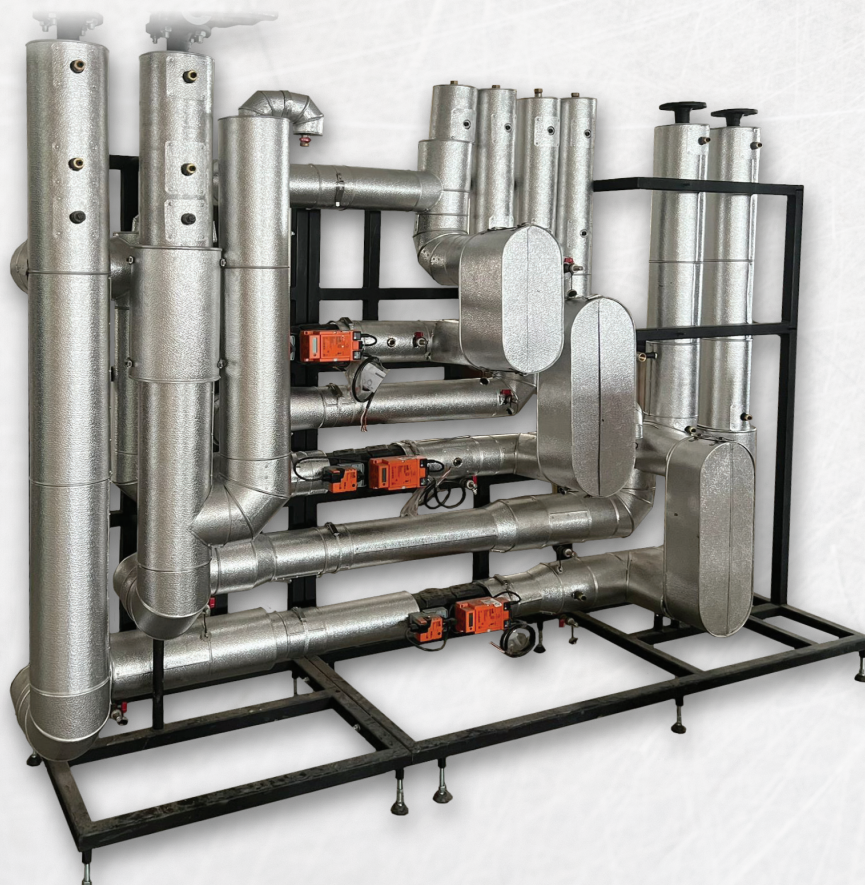
EKOMETALHERM s.r.o.

Výměníková stanice je zařízení, které obecně slouží k předávání tepla z primárního topného media (teplovod, horkovod, příp. pára, odpadní teplo od technologických zařízení) přes výměník do okruhu vytápění objektu, včetně VZT, pro ohřev teplé vody (TV), případně jiné technologické okruhy.

Použití předávacích stanic umožňuje samostatnou úpravu parametrů topné vody sekundárních vytápěcích systémů podle venkovní teploty a podle tepelně technických vlastností vytápěného objektu a současně umožňuje ohřev TV (nejčastěji průtočným způsobem).

S možností na připojení odpadního tepla lze snížit náklady na vytápění a ohřev vody. Výměníkové stanice lze různě kombinovat pro potřeby zákazníka.

Princip předání tepelné energie je poměrně jednoduchý. Slouží k tomu výměník. Ten může být deskový a skládá se z řady tenkých profilovaných kovových desek s průlisy, které vytvářejí kanálky pro průchod dvou médií, mezi kterými dochází k výměně tepla. Nebo je výměník trubkový. Ten má zpravidla ocelový válcový plášť a uvnitř je uložen svazek trubek různě uspořádaných do několika vrstev. Do výměníku přitéká z jedné strany ohřátá voda z primárního okruhu a z druhé ochlazená voda z topné soustavy v domě. Přes desky či stěny trubek ohřívá teplejší voda z primárního okruhu chladnější vodu z domovního rozvodu. Mezi oběma médii, která proudí odděleně, dochází k prostupu tepla a obě soustavy jsou tlakově oddělené (nezávislé).



S.R.O.
WWW. EKOMETAL THERM .CZ

Vedoucí výroby: Jan David

e-mail: vyroba@ekometaltherm.cz

tel.: +420 734 288 868

Obchodní oddělení: Zdeněk Mocek

e-mail: obchod@ekometaltherm.cz

tel.: +420 705 723 653

Sekretariát: Pavla Kolmanová

e-mail: info@ekometaltherm.cz

tel.: +420 733 685 133

EKO METAL THERM s.r.o. | Bořetín 80, 394 70, Bořetín | IČO: 19452420 | DIČ: CZ19452420 | www.ekometaltherm.cz

Údaje a fotografie v tomto prospektu jsou informativní, výrobce si vyhrazuje právo na případné technické změny.