



DUO N PR

Návod na instalaci a použití
AKUMULAČNÍ NÁDRŽE s vnořeným zásobníkem TV
DUO 390/130 N PR, DUO 600/200 N PR, DUO 750/200 N PR,
DUO 1000/200 N PR, DUO 1700/200 N PR

CZ

DUO N PR

OBSAH

1 Popis zařízení	3
1.1 Typová řada	3
1.2 Ochrana nádrže	3
1.3 Tepelná izolace	3
1.4 Balení	3
2 Obecné informace	3
3 Technické údaje a rozměry nádrží Regulus řady DUO N PR	4
4 Provoz nádrže	9
5 Typický příklad instalace akumulční nádrže	9
6 Instalace nádrže a uvedení do provozu	10
6.1 Připojení k topným zdrojům	10
6.2 Připojení k solárnímu systému	10
6.3 Instalace topného tělesa	10
6.4 Připojení k rozvodu užitkové vody	10
6.5 Uvedení do provozu	10
7 Instalace izolace na nádrž	11
8 Údržba nádrže	12
9 Likvidace	12
10 Záruka	12

1 - Popis zařízení

Akumulační nádrže řady DUO N jsou určeny pro akumulaci a následnou distribuci tepla od různých zdrojů jako jsou kotle na tuhá paliva, tepelná čerpadla, elektrokotle apod. V nádrži je integrován zásobník pro přípravu teplé vody pro domácnost (dále jen TV). Nádrž je pro lepší teplotní rozvrstvení rozdělena přepážkou. Spodní část je vybavena solárním výměníkem. Akumulační nádrž musí být připojena do uzavřené otopné soustavy s nuceným oběhem.

Pro správnou funkci nádrže je nutné optimálně navrhnout celou hydrauliku otopné soustavy, tzn. umístění oběhových čerpadel zdrojů a otopných okruhů, ventilů, zpětných klapek apod. Při kombinaci více druhů zdrojů je doporučena pro řízení zdrojové i spotřební části otopné soustavy, tzn. i nabíjení a vybíjení akumulace, inteligentní regulace.

1.1 - Typová řada

Modely DUO 390/130 N PR, DUO 600/200 N PR, DUO 750/200 N PR, DUO 1000/200 N PR a DUO 1700/200 N PR s možností instalace elektrických topných těles a dalších externích tepelných zdrojů.

1.2 - Ochrana nádrže

Vnitřní zásobník je vyroben z nerezavějící oceli. Pro zvýšení jeho ochrany je uvnitř instalována hořčíková řetízková anoda. Vnitřní povrch akumulace je bez povrchové úpravy, vnější povrch je lakován barvou.

1.3 - Tepelná izolace

Pro nádrže se jako samostatné položky dodávají izolace. Pro snadnější manipulaci s nádržemi se izolace instalují až na místě instalace nádrží. Jedná se o izolace z flísy o tloušťce 100 mm s povrchem z tvrdého polystyrenu. Izolace se zapíná pomocí zámků.

1.4 - Balení

Nádrže jsou dodávány nastojato na samostatné paletě, ke které jsou přišroubovány, a jsou baleny v bublinkové fólii. Nádrž s paletou je pak společně zabalena ve smrštitelné fólii.

Je zakázáno nádrže dopravovat a skladovat ve vodorovné poloze.

2 - Obecné informace

Tento návod k instalaci a použití je nedílnou součástí výrobku a musí být předán uživateli. Pečlivě si přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu, jelikož obsahují důležité pokyny ohledně bezpečnosti, instalace, používání a údržby. Uložte tento návod pro případné pozdější použití. Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s platnými předpisy a podle návodu výrobce.

Toto zařízení je konstruováno k akumulaci otopné vody a její následné distribuci. Musí být připojeno k otopnému systému a zdrojům tepla. Zařízení je vhodné i pro přípravu teplé vody pro domácnost akumulacím způsobem.

Používání akumulace k jiným účelům než výše uvedeným je zakázáno a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škodu vzniklou nevhodným nebo špatným použitím či postupem naplnění.

Před plněním akumulace naplňte a natlakujte nejprve vnitřní zásobník TV!!!

3 - Technické údaje a rozměry nádrží Regulus řady DUO N PR

Akumulační nádrž Regulus DUO 390/130 N PR (kód:19139, izolace - kód: 19293)

Rozměrové schéma

The side view shows a vertical cylindrical tank with a total height of 1880 mm. The top has an outer diameter of 750 mm and an inner diameter of 550 mm. Various connection points are labeled: B1, B2, B3, B4, B5 on the left; T, B5, C3, C4 on the right; E1, E2, E3 in the center. Heating elements E1, E2, and E3 are shown as coiled tubes. The top view shows a circular base with a diameter of 750 mm. It features four temperature sensor ports (C1, C2, C3, C4) and a pressure gauge (M) at 15° intervals. A safety valve (P) is located at 30° intervals, and an anode (A1) is at 45° intervals. The base has a diameter of 550 mm and a height of 181 mm. The base is supported by four legs with a diameter of 100 mm and a height of 100 mm. The base is also equipped with a safety valve (P) and a pressure gauge (M).

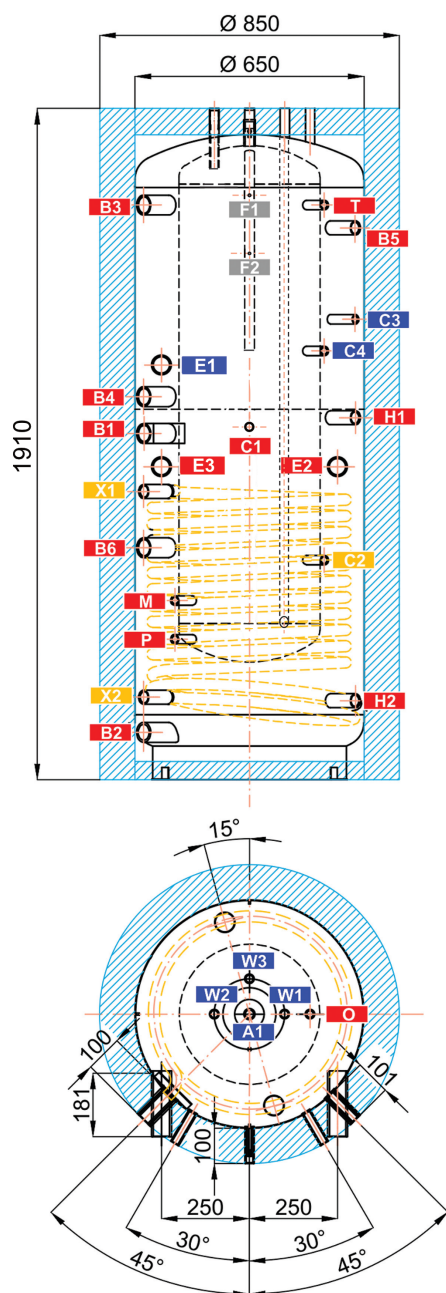
NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	780
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	130
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1630
B4	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	880
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1540
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	780
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	660
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	210
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	980
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1880
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1880
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1880
A1	Anoda	G 3/4" F	1855
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	750
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	510
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1160
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1020
T	Teploměr	G 1/2" F	1630
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1880
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1430
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1270

Celkový objem nádrže:	396 l
Objem kapaliny v nádrži:	264 l
Objem vnitřního zásobníku TV:	123 l
Objem kapaliny ve výměníku:	9 l
Plocha výměníku:	1,5 m ²
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Maximální provozní teplota v zásobníku TV:	95 °C
Maximální provozní teplota ve výměníku:	95 °C
Maximální provozní tlak v nádrži:	3 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TV:	6 bar
Maximální provozní tlak ve výměníku:	10 bar
Hmotnost prázdné nádrže:	117 kg
Elektrické topné těleso (příslušenství):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa:	3 x 500 mm

Akumulační nádrž Regulus DUO 600/200 N PR (kód:19133, izolace - kód: 19321)

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	135
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1090
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1570
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	660
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	225
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	820
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	235
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1180
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	890
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1910
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1910
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1910
A1	Anoda	G 3/4" F	1880
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1000
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	625
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1310
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1220
T	Teploměr	G 1/2" F	1635
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1910
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1660
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1500

Celkový objem nádrže:	559 l
Objem kapaliny v nádrži:	372 l
Objem vnitřního zásobníku TV:	174 l
Objem kapaliny ve výměníku:	13 l
Plocha výměníku:	2,4 m ²
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Maximální provozní teplota v zásobníku TV:	95 °C
Maximální provozní teplota ve výměníku:	95 °C
Maximální provozní tlak v nádrži:	3 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TV:	6 bar
Maximální provozní tlak ve výměníku:	10 bar
Hmotnost prázdné nádrže:	143 kg
Elektrické topné těleso (příslušenství):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa:	3 x 500 mm

Akumulační nádrž Regulus DUO 750/200 N PR (kód:19135, izolace - kód: 19327)

Rozměrové schéma

The figure consists of two views of a water heater: a side elevation and a top plan view.

Side Elevation View:

- Overall height: 1955 mm.
- Overall diameter: Ø 950 mm.
- Inner diameter: Ø 750 mm.
- Labels for components: B1, B2, B3, B4, B5, B6 (ports); E1, E2, E3 (heating elements); X1, X2 (solar ports); H1, H2 (system ports); T (thermometer); M (pressure gauge); P (safety valve); F1, F2 (mounting brackets); C1, C2, C3, C4 (sensors); W1, W2, W3 (water ports); A1 (anode).

Top Plan View:

- Shows the circular layout of the heater.
- Mounting bracket positions: F1 (top), F2 (bottom).
- Port positions: B1, B2, B3, B4, B5, B6 around the perimeter.
- Heating element positions: E1, E2, E3.
- Sensor positions: C1, C2, C3, C4.
- Water port positions: W1, W2, W3.
- Anode position: A1.
- Angles: 15°, 30°, 45° are indicated for port and sensor placement.
- Dimensions: 153, 100, 250, 100 are shown for specific components.

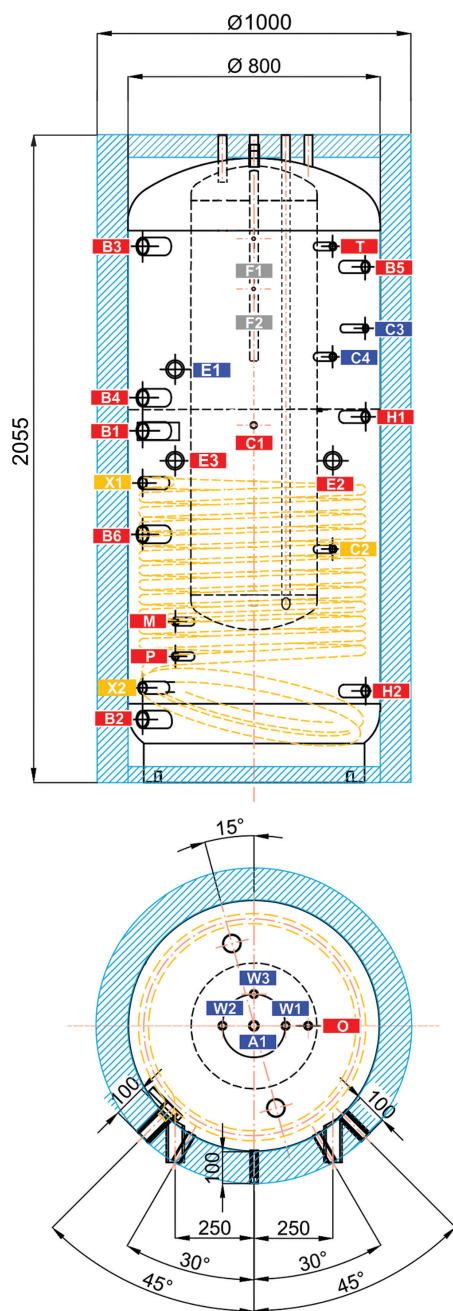
NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	960
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	155
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1655
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1065
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1590
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	635
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1005
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	245
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	795
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	255
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1155
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	865
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	865
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1955
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1955
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1955
A1	Anoda	G 3/4" F	1925
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	975
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	615
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1285
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1195
T	Teploměr	G 1/2" F	1655
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1955
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1680
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1520

Celkový objem nádrže:	757 l
Objem kapaliny v nádrži:	568 l
Objem vnitřního zásobníku TV:	174 l
Objem kapaliny ve výměníku:	15 l
Plocha výměníku:	2,5 m ²
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Maximální provozní teplota v zásobníku TV:	95 °C
Maximální provozní teplota ve výměníku:	95 °C
Maximální provozní tlak v nádrži:	3 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TV:	6 bar
Maximální provozní tlak ve výměníku:	10 bar
Hmotnost prázdné nádrže:	166 kg
Elektrické topné těleso (příslušenství):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa:	3 x 635 mm

Akumulační nádrž Regulus DUO 1000/200 N PR (kód: 19149, izolace - kód: 19329)

Rozměrové schéma



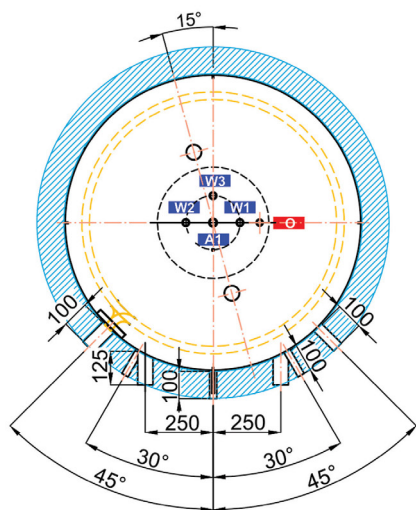
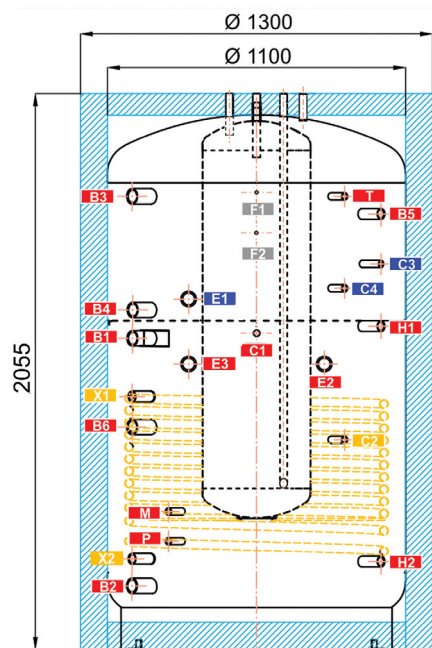
NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1115
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	200
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1700
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1220
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1635
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	785
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1160
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	290
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	950
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	300
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1310
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1020
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1020
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Teplá voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulace	G 3/4" F	2055
A1	Anoda	G 3/4" F	2025
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1130
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	740
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1440
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1350
T	Teploměr	G 1/2" F	1700
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1725
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1565

Celkový objem nádrže:	903 l
Objem kapaliny v nádrži:	711 l
Objem vnitřního zásobníku TV:	174 l
Objem kapaliny ve výměníku:	18 l
Plocha výměníku:	3,2 m ²
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Maximální provozní teplota v zásobníku TV:	95 °C
Maximální provozní teplota ve výměníku:	95 °C
Maximální provozní tlak v nádrži:	3 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TV:	6 bar
Maximální provozní tlak ve výměníku:	10 bar
Hmotnost prázdné nádrže:	180 kg
Elektrické topné těleso (příslušenství):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa:	3 x 700 mm

Akumulační nádrž Regulus DUO 1700/200 N PR (kód: 19145, izolace - kód: 19357)

Rozměrové schéma



NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	235
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1255
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1610
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	820
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	325
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	935
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	335
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1295
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1055
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1055
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Teplá voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulace	G 3/4" F	2055
A1	Anoda	G 3/4" F	2025
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1165
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	775
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1425
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1335
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1700
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1540

Celkový objem nádrže:	1682 l
Objem kapaliny v nádrži:	1486 l
Objem vnitřního zásobníku TV:	174 l
Objem kapaliny ve výměníku:	22 l
Plocha výměníku:	4,0 m ²
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Maximální provozní teplota v zásobníku TV:	95 °C
Maximální provozní teplota ve výměníku:	95 °C
Maximální provozní tlak v nádrži:	3 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TV:	6 bar
Maximální provozní tlak ve výměníku:	10 bar
Hmotnost prázdné nádrže:	268 kg
Elektrické topné těleso (příslušenství):	typ ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa:	3 x 955 mm

4 - Provoz nádrže

Tato nádrž je určena pro akumulaci tepelné energie v domácích či průmyslových aplikacích, vždy však v uzavřených tlakových okruzích s nuceným oběhem.

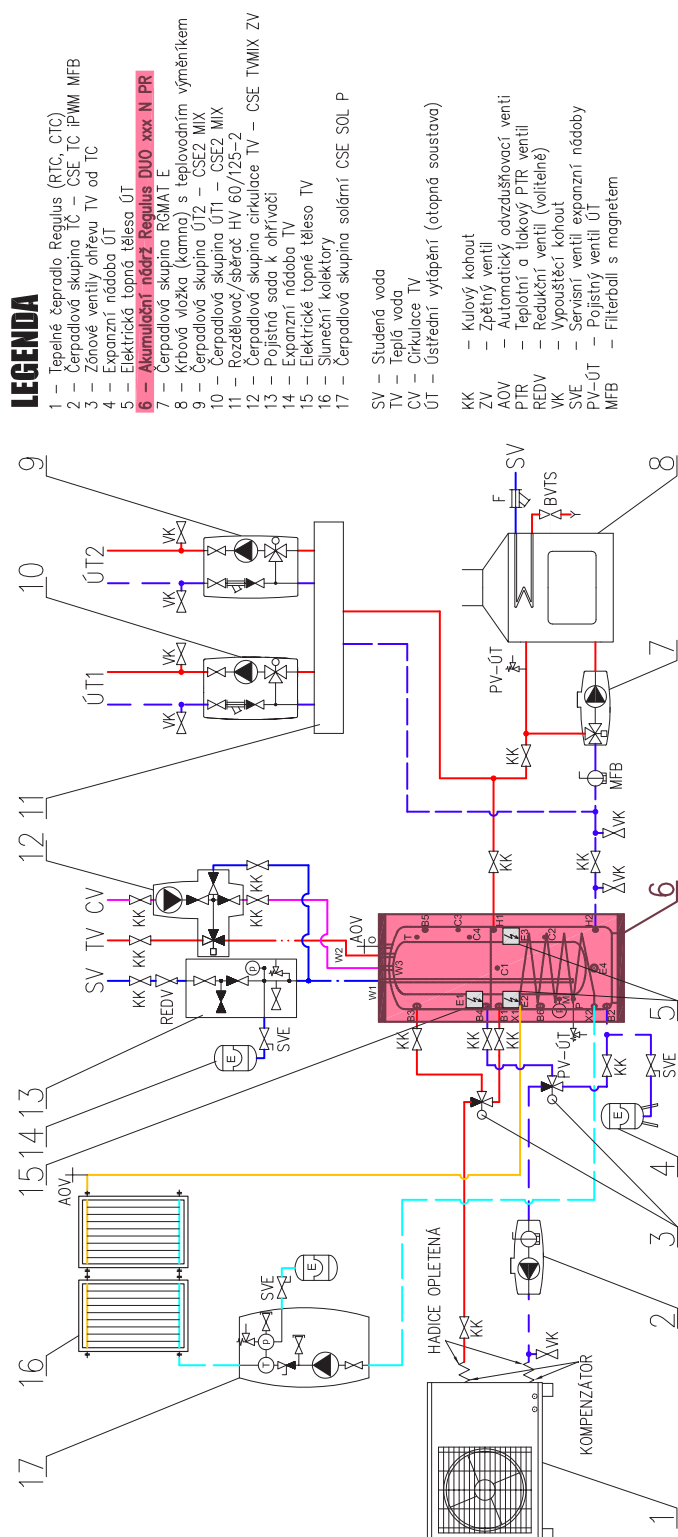
Otopná voda ohřívá vodu v integrovaném zásobníku TV. Ten se připojuje šroubením na studenou vodu i na teplou vodu, případně i na okruh cirkulace TV. Jakmile je z odběrního místa odebírána teplá voda, do vnořeného zásobníku přitéká studená voda, která se ohřeje od otopné vody v akumulační nádrži na teplotu nastavenou termostatem umístěným v jímce zásobníku TV, případně v regulátoru otopné soustavy. Doporučujeme nastavit teplotu na 60-65 °C. Tato teplota zaručuje optimální provoz zásobníků a současně zajišťuje ochranu proti tvorbě bakterie Legionelly.

Při uvádění do provozu a při provozu musí být v zásobníku TV vždy vyšší tlak než v otopném systému. V opačném případě hrozí poškození zásobníku TV.

Pokud dojde k situaci, kdy hrozí pokles tlaku vody v zásobníku TV (např. přerušení dodávky vody z řadu), neotvírejte výstupní armatury TV (sprcha, vodovodní baterie a pod.) dokud tato situace nepomine.

5 - Typický příklad instalace akumulační nádrže

Schéma: Solární sestava s tepelným čerpadlem v kombinaci s elektrickými topnými tělesy a krbem.



6 - Instalace nádrže a uvedení do provozu

Instalace musí vyhovovat příslušným platným předpisům a může ji provést pouze kvalifikovaná a odborně způsobilá osoba.

Elektrické topné těleso musí zapojovat pouze odborně způsobilá osoba s přezkoušením z vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Na závady způsobené nesprávnou instalací, používáním a obsluhou se záruka nevztahuje.

Po instalaci nádrže do stávající otopné soustavy a připojení doporučujeme celou otopnou soustavu vyčistit čisticím přípravkem pro otopné soustavy, například BP 400.

Proti korozi doporučujeme použít do otopné soustavy ochrannou náplň jako např. přípravek BP 100 Plus.

6.1 - Připojení ke zdrojům tepla

Nádrž umístěte na zem co nejbližší zdroje tepla. Otopnou soustavu připojte podle schématu doporučeného zapojení - viz kap. 5. V nejnižším místě nádrže nainstalujte vypouštěcí ventil. V nejvyšším místě soustavy nainstalujte odvzdušňovací ventil. Všechny připojovací rozvody zaizolujte.

6.2 - Připojení k solárnímu systému

Nádrž lze s výhodou použít pro připojení k solárnímu systému. Do horního vstupu G1" vestavěného výměníku se připojuje přívodní (teplejší) potrubí od slunečních kolektorů. Spodní výstup G1" výměníku je určen pro připojení vratného potrubí, kterým se ochlazená kapalina vrací zpět do slunečních kolektorů. Všechny připojovací rozvody mezi nádrží a solárním systémem pečlivě zaizolujte.

6.3 - Instalace topného tělesa

Elektrická topná tělesa nainstalujte do bočních návarků se závitem G 6/4". Jejich připojení k elektrické síti může být realizováno přímo (tělesa s vlastním termostatem), nebo přes regulátor celého otopného systému. Elektrická topná tělesa musí zapojovat pouze odborně způsobilá osoba s přezkoušením z vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Upozornění: Všechna elektrická topná tělesa musí být jištěna havarijním termostatem.

6.4 - Připojení k rozvodu užitkové vody

Před uvedením do provozu nádrž uzemněte.

Rozvod teplé vody proveďte podle platných norem. Připojení k nádrži včetně osazení armatur je vyobrazeno na schématu doporučeného zapojení v kap. 5. Na přívod vody do vnitřního zásobníku doporučujeme namontovat redukční ventil. Při tlaku ve vodovodním řadu nad 6 bar je redukční ventil nutný. Pro zabránění ztrát vody doporučujeme na přívod studené vody do vnořeného zásobníku nainstalovat expanzní nádobu minimálním objemu 4% celkového objemu vody v rozvodech TV včetně výměníků, cirkulačního potrubí apod. (zpravidla vychází objem 8 l). Instalace expanzní nádoby je jednou z nutných podmínek prodloužené záruky. Pokud je používána voda nadměrně tvrdá, nainstalujte před zásobník změkčovač vody. V případě, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainstalujte filtr.

Tabulka mezních hodnot látek obsažených v teplé vodě

Popis	pH	Celkový obsah pevných částic (TDS)	Vápník	Chloridy	Hořčík	Sodík	Železo
maximální hodnota	6,5 - 9,5	600 mg/litr	40 mg/litr	100 mg/litr	20 mg/litr	200 mg/litr	0,2 mg/litr

6.5 - Uvedení do provozu

Při uvádění do provozu musí být nejprve napuštěn a natlakován zásobník TV, pak se napustí akumulární nádrž. Pokud by byla nejprve napuštěna akumulární nádrž, došlo by k poškození zásobníku TV!!!

Nádrž se napouští společně s otopnou soustavou při respektování platných norem a předpisů. Pro snížení koroze doporučujeme použít přípravky pro otopné soustavy. Kvalita otopné vody závisí na kvalitě vody, kterou je systém při uvedení po provozu napuštěn, na kvalitě doplňovací vody a četnosti jejího dopouštění. Má velký vliv na životnost otopné soustavy. Při nevyhovující kvalitě otopné vody může docházet k problémům, jako jsou koroze zařízení a tvorba inkrustů, zejména na teplosměnných plochách.

Kvalita doplňovací a otopné vody je předepsána dle ČSN 07 7401:1992. **Kvalita teplé vody musí splňovat podmínky uvedené v Tabulce mezních hodnot látek obsažených v teplé vodě v kap. 6.4 tohoto návodu.**

Otopnou soustavu naplňte příslušnými kapalinami a celý systém odvzdušněte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému. Nastavte parametry použité regulace otopného systému dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

7 - Instalace izolace na nádrž

Popis produktu

Tepelná izolace je součástí akumulční nádrže pro snížení jejích tepelných ztrát. Izolace se u tohoto typu akumulční nádrže instaluje až na místě instalace nádrže z důvodu snadnější manipulace s nádrží.

Upozornění

Montáž izolace je nutno provádět ve dvou osobách. Nepoužívejte pro montáž žádné nástroje jako kleště, upínací pásy apod.

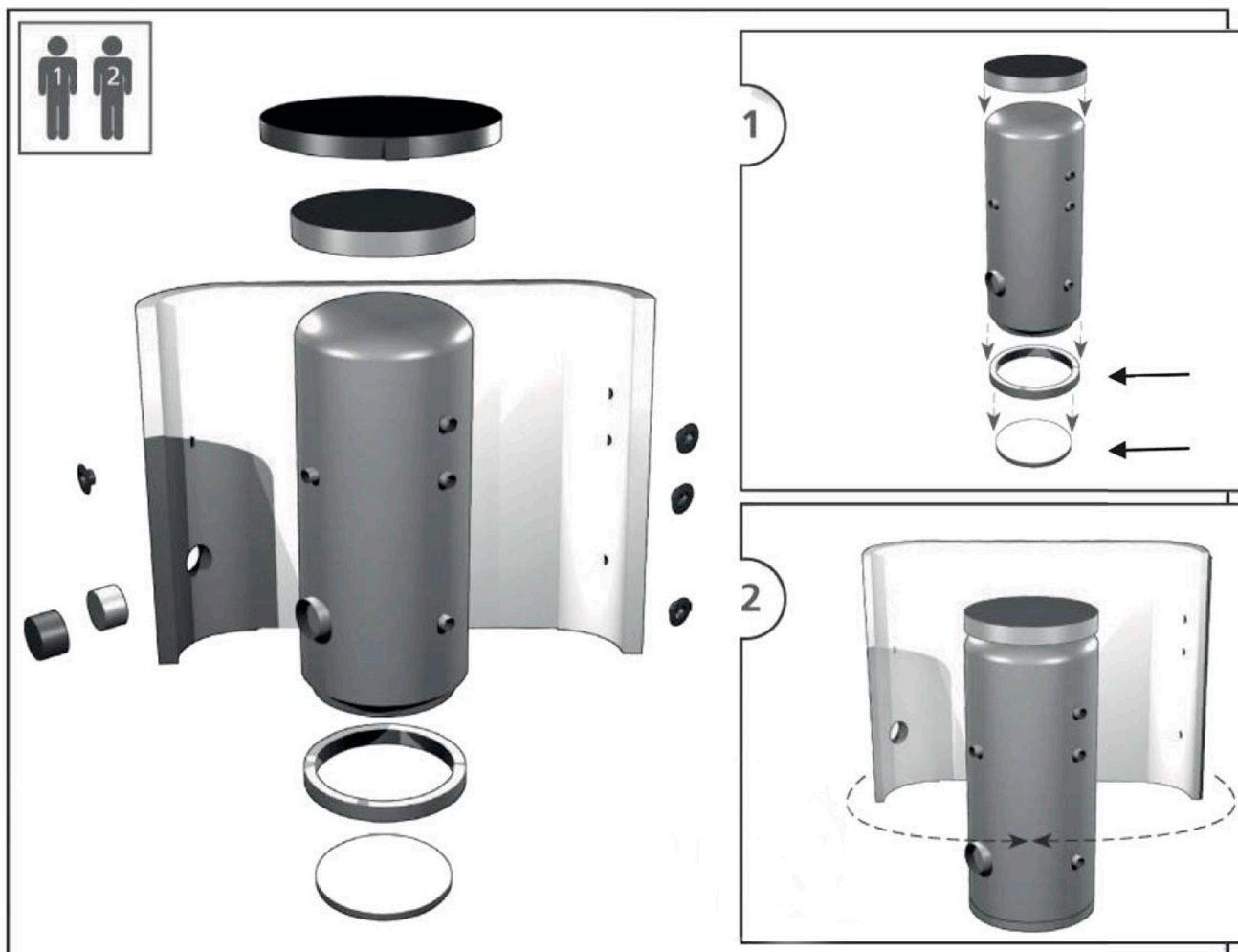
V blízkosti výrobku je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

Postup montáže izolace

1. Uсадte nádrž dle předpisů pro instalaci.
2. Oviňte pečlivě izolaci okolo tělesa nádrže. Při instalaci dbejte na to, aby izolace na těleso nádrže dokonale přilnula. To se docílí uhlazováním a poklepáváním dlaní na izolaci od středu rovnoměrně oběma směry, až izolace přilne k povrchu nádrže bez vzduchových bublin.
3. Otvory pro nátrubky použijte jako oporu pro montáž izolace.
4. Minimálně jedna osoba přitlačuje izolaci k nádrži a zároveň konce izolace přitahuje k sobě. Druhá osoba ze strany zavírá zámek izolace
5. Nasaďte horní izolaci a víko.
6. Nasuňte krycí plastové rozety podle velikosti nátrubků.
7. Další montáž nádrže proveďte dle předpisů pro instalaci a podle platných technických norem a ustanovení.

Záruka na izolaci

- Záruka zaniká v případě, že:
 - nebyl dodržen postup uvedený v montážním návodu,
 - byl výrobek používán v rozporu s účelem, k němuž je určen.
- Záruka se nevztahuje na:
 - opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým používáním,
 - poškození způsobené ohněm, vodou, elektřinou nebo jinou živelnou událostí,
 - vady způsobené užíváním v rozporu s účelem, k němuž je výrobek určen, nesprávným používáním výrobku a nedostatečnou údržbou,
 - vady vzniklé mechanickým poškozením výrobku,
 - vady vzniklé neodborným zásahem do výrobku nebo neodbornou opravou výrobku.



8 - Údržba nádrže

Při údržbě nádrže, pokud je osazena el. topným tělesem, odpojte těleso od přívodu elektrické energie. K čištění vnějších částí nádrže používejte navlhčený hadr a vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd.

Proveďte zda kolem všech spojů u nádrže neprosakuje voda.

Nádrž se standardně dodává s hořčíkovou anodou, která chrání jeho vnitřní nádobu. Z tohoto důvodu je nutné, aby byl stav hořčíkové anody kontrolován do 12 měsíců od data uvedení nádrže do provozu a následně vždy do 12 měsíců od poslední kontroly. V oblastech, kde má voda vyšší obsah železitanů nebo uhličitánů vápníku, doporučujeme provádět kontrolu hořčíkové anody již po 6 měsících. V případě úbytku o více jak 1/3 z celkového objemu je nutné anodu vyměnit. Hořčíkovou anodu, bez ohledu na její úbytek, je také nutné vyměnit vždy do 24 měsíců od uvedení nádrže do provozu.

Při výměně hořčíkové anody nejprve snižte tlak v akumulární nádrži na tlak atmosferický, potom tlak v zásobníku TV. Vyměňte anodu a natlakujte zásobník TV, potom natlakujte akumulární nádrž.

Jestliže dojde k poškození nádrže vlivem zanedbané výměny nebo špatného postupu výměny hořčíkové anody, nemůže být v těchto případech uplatněna záruka.

9 - Likvidace

Obalový materiál je nutno zlikvidovat dle platných předpisů. Po ukončení životnosti se s výrobkem nesmí zacházet jako s domovním odpadem. Je nutné zabezpečit jeho recyklaci. Izolaci recyklujte jako plasty a ocelovou nádobu jako železný šrot.

10 - Záruka

Na tento výrobek je poskytována záruka dle podmínek uvedených v tomto návodu a podle záručního listu. Záruční list je nedílnou součástí dodávky této akumulární nádrže. Přeprava nebo skladování nádrže ve vodorovné poloze jsou chápány jako porušení podmínek záruky!