AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK®

AK/AS, HR/HRS, TUV/TUVS, S/SS

NÁVOD NA OBSLUHU

WWW.ATTACK.SK

OBSAH

1. Všeobecné informácie 2
2. Popis zariadenia 2
2.1. Typ 3
2.2. Tepelná izolácia 3
2.3. Špecifikácia 3
3. Technické údaje a rozmery . . . . . 3 – 11
4. Prevádzka 12
5. Inštalácia 12
5.1. Pripojenie k vykurovaciemu zdroju 12
5.2. Pripojenie elektrických ohrevných telies 12
6. Uvedenie do prevádzky 12
7. Údržba 13
8. Likvidácia 13

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. je najväčší výrobca akumulačných nádrží v SR a ponúka ich v najširšom sortimente.

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Tento návod na použitie spolu so záručným listom je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku. Pozorne si prečítajte pokyny uvedené v tomto návode, pretože obsahujú dôležité informácie o bezpečnosti, inštalácii, používaní a údržbe. Uchovajte tento návod pre prípadné neskoršie použitie. Toto zariadenie je konštruované na akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie z tepelných zdrojov ako aj na ohrev TÚV.

Používanie zariadenia na iné účely ako je vyššie uvedené je zakázané (napr. ako zásobník TÚV) s výnimkou nádrží so zabudovaným zásobníkom TÚV a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nevhodným alebo nesprávnym používaním.

Pred zahájením práce alebo údržby na zariadení vždy najprv odpojte prívod elektrickej energie. Ak zariadenie javí známky poruchy, odstavte ho z prevádzky a privolajte servisného pracovníka.

2. POPIS ZARIADENIA

Akumulačné nádrže slúžia na akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie z kotlov na pevné palivo, tepelných čerpadiel, elektrokotlov a pod. Akumulačné nádrže ATTACK AS, HRS, TUVS a SS obsahujú naviac jeden výmenník pre zdroj tepla s oddeleným okruhom (napr. pre solárny systém). Akumulačné nádrže rady HR, HRS, TUV, TUVS majú zabudovaný ohrev TÚV.

2.1. TYPY

AK a **AS** je rad akumulačných nádrží s objemom do 5 000 litrov aj s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

HR a **HRS** je rad akumulačných nádrží s objemom do 2 000 litrov so zabudovaným zásobníkom TÚV s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

TUV a **TUVS** sú akumulačné nádrže s objemom do 2 000 litrov so zabudovaným prietokovým ohrevom TÚV cez nerezový výmenník s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

S a **SS** je rad stratifikačných akumulačných nádrží s objemom do 2 000 litrov s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

2.2. TEPELNÁ IZOLÁCIA

K akumulačným nádržiam je dodávaná mäkká polyuretánová snímateľná izolácia hr. 100 mm, s koženkovým obalom.

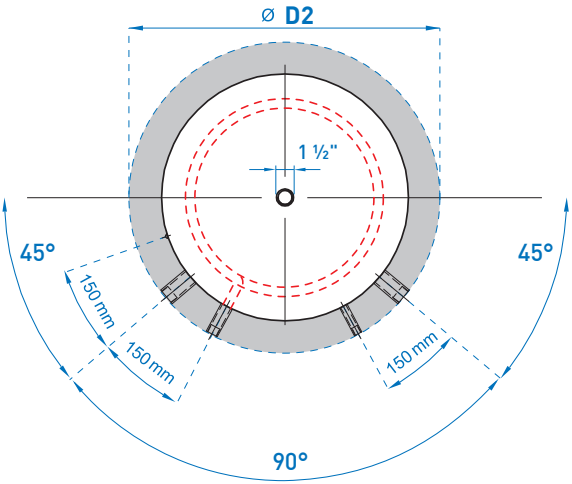
2.3. ŠPECIFIKÁCIA

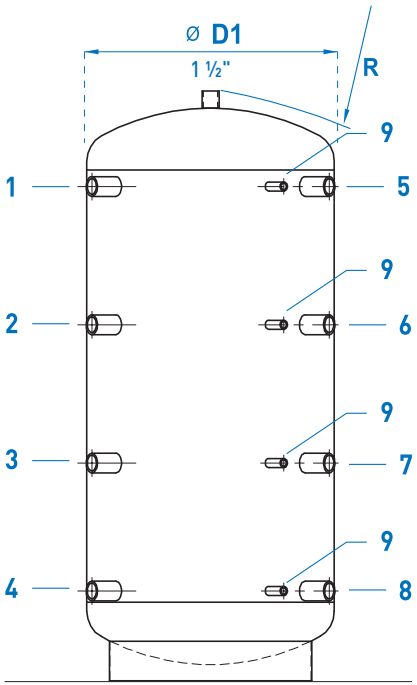
Maximálny prevádzkový tlak v akumulačnej nádrži:	3 bar
Maximálna prevádzková teplota v nádrži:	95°C
Pracovný tlak v solárnom výmenníku:	9 bar
Maximálny prevádzkový tlak v zásobníku TÚV:	6 bar

3. TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMERY

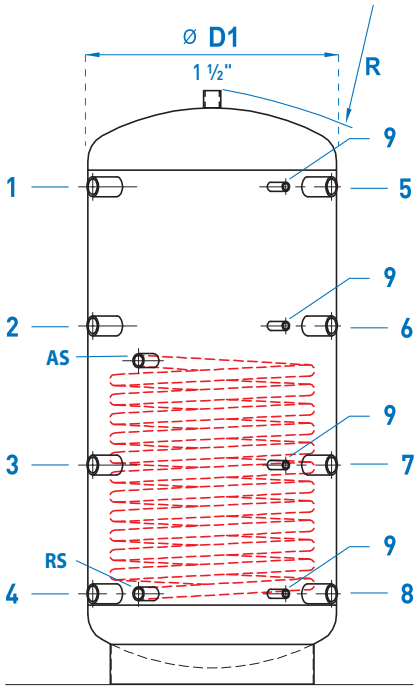
Akumulačné nádrže **ATTACK AK, AS** . . . . . str. 4 – 5
Akumulačné nádrže **ATTACK HR, HRS** . . . . . str. 6 – 7
Akumulačné nádrže **ATTACK TUV, TUVS** . . . . . str. 8 – 9
Stratifikačné akumulačné nádrže **ATTACK S, SS** . . . . . str. 10 – 11

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK AK, AS





ATTACK AK



ATTACK AS

POPIS

Akumulačné nádrže **ATTACK AK, AS** sú vyrobené z kvalitnej ocele pre akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie z kotla na biomasu napr. **ATTACK WOOD&PELLET, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, SLX, DPX, DP** a pod. Model **ATTACK AS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.

ATTACK AK: 9× nátrubok G 1 ½", 4× nátrubok G ½"

ATTACK AS: 9× nátrubok G 1 ½", 4× nátrubok G ½", 2× nátr. G 1" – solárny okruh

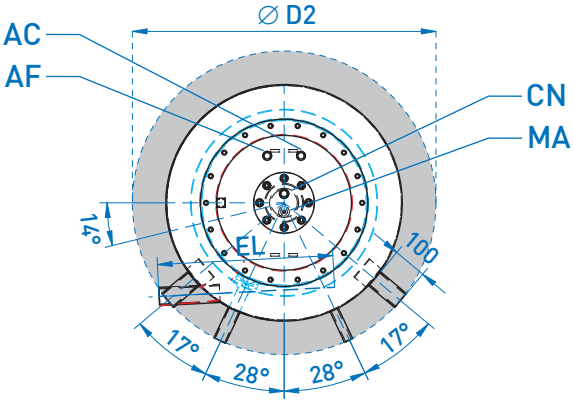
LEGENDA K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM

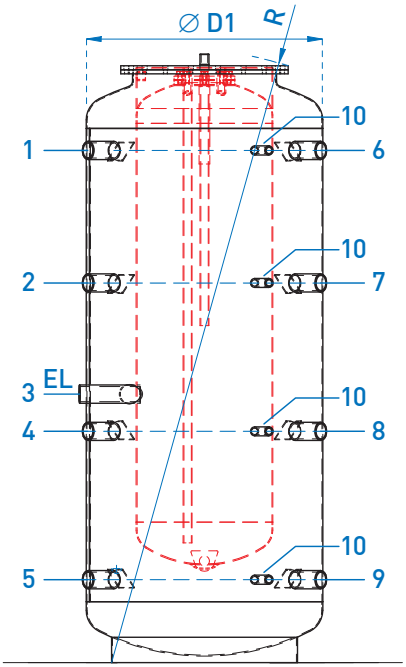
1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
4 – Spiatočka vykurovací okruh . . . . . 1 ½"
5 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . 1 ½"
7 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka kotol na drevo . . . . . 1 ½"
9 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . . ½"
AS – Stúpačka solárneho systému . . . . . 1"
RS – Spiatočka solárneho systému . . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou

TECHNICKÉ PARAMETRE

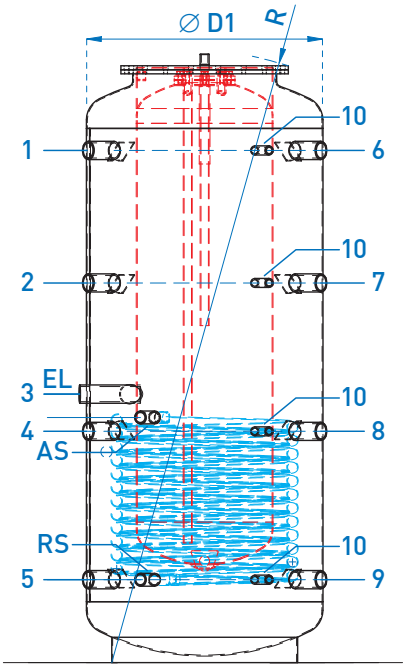
Zásobník															Solárny výmenník			Zásobník	
Typ	Poloha 1 – 5	Poloha 2 – 6	Poloha 3 – 7	Poloha 4 – 8	Poloha RS	Poloha AS	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
AK200K	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1 140	1 190	1 157	3	95	-	-	-	204	46
AK300K	1 110	790	460	210	-	-	600	550	750	1 350	1 400	1 368	3	95	-	-	-	289	60
AK400K	1 120	815	515	210	-	-	700	650	850	1 380	1 430	1 402	3	95	-	-	-	405	73
AK500K	1 405	1 013	621	230	-	-	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	-	-	-	488	81
AK800K	1 545	1 135	725	315	-	-	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	-	-	-	732	109
AK1000K	1 735	1 255	775	295	-	-	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	-	-	-	915	118
AK1500K	1 755	1 345	820	375	-	-	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	-	-	-	1 449	201
AK2000K	1 955	1 409	862	315	-	-	1 150	1 100	1 300	2 310	2 360	2 353	3	95	-	-	-	1 980	235
AK2500K	2 005	1 465	915	375	-	-	1 250	1 200	1 400	2 387	2 437	2 438	3	95	-	-	-	2 435	271
AK3000K	2 205	1 600	985	375	-	-	1 300	1 250	1 450	2 596	2 646	2 643	3	95	-	-	-	2 915	363
AK4000K	2 385	1 730	1 065	405	-	-	1 450	1 400	1 600	2 819	2 869	2 872	3	95	-	-	-	3 819	475
AK5000K	2 285	1 680	1 065	455	-	-	1 650	1 600	1 800	2 770	2 820	2 845	3	95	-	-	-	4 940	578
AS200K	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1 140	1 190	1 157	3	95	0,9	6	10	198	63
AS300K	1 110	790	460	210	210	610	600	550	750	1 350	1 400	1 368	3	95	1,2	7,9	10	283	83
AS400K	1 120	815	515	210	210	610	700	650	850	1 380	1 430	1 402	3	95	1,5	10	10	388	103
AS500K	1 405	1 013	621	230	230	710	700	650	850	1 660	1 710	1 678	3	95	1,8	11,9	10	474	118
AS800K	1 545	1 135	725	315	315	725	840	790	990	1 840	1 890	1 864	3	95	2,4	15,9	10	713	157
AS1000K	1 735	1 255	775	295	295	860	840	790	990	2 030	2 080	2 052	3	95	3	19,8	10	891	172
AS1500K	1 755	1 345	820	375	375	895	1 050	1 000	1 200	2 095	2 145	2 142	3	95	3,6	23,7	10	1 420	265
AS2000K	1 955	1 409	862	315	315	843	1 150	1 100	1 300	2 310	2 360	2 353	3	95	4,2	23,7	10	1 960	296
AS2500K	2 005	1 465	915	375	375	1 095	1 250	1 200	1 400	2 387	2 437	2 438	3	95	4,2	27,7	10	2 410	345
AS3000K	2 205	1 600	985	375	375	1 095	1 300	1 250	1 450	2 596	2 646	2 643	3	95	4,2	27,7	10	2 890	446
AS4000K	2 385	1 730	1 065	405	405	1 125	1 450	1 400	1 600	2 819	2 869	2 872	3	95	5	33	10	3 779	568
AS5000K	2 285	1 680	1 065	455	455	1 175	1 650	1 600	1 800	2 770	2 820	2 845	3	95	6	39,6	10	4 880	687

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK HR, HRS





ATTACK HR



ATTACK HRS

POPIS

Akumulačné nádrže **ATTACK HR, HRS** sú vyrobené z kvalitnej ocele a slúžia nielen na akumuláciu vody pre vykurovanie, ale i na výrobu TÚV s vnútorným smaltovaným zásobníkom. Model **ATTACK HRS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.

Tieto typy nádrží majú zabudovanú horčíkovú anódu v zásobníku TÚV pre zvýšenie odolnosti voči korózii. V hornej časti je zabudovaný manuálny odvzdušňovací ventil.

ATTACK HR: 9× nátrubok G 1 ½", 6× nátrubok G ½"

ATTACK HRS: 9× nátrubok G 1 ½", 6× nátr. G ½", 2× nátr. G 1" – solárny okruh

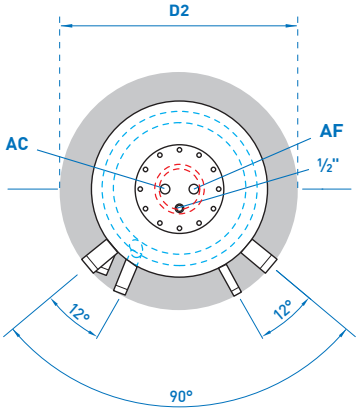
LEGENDA K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM

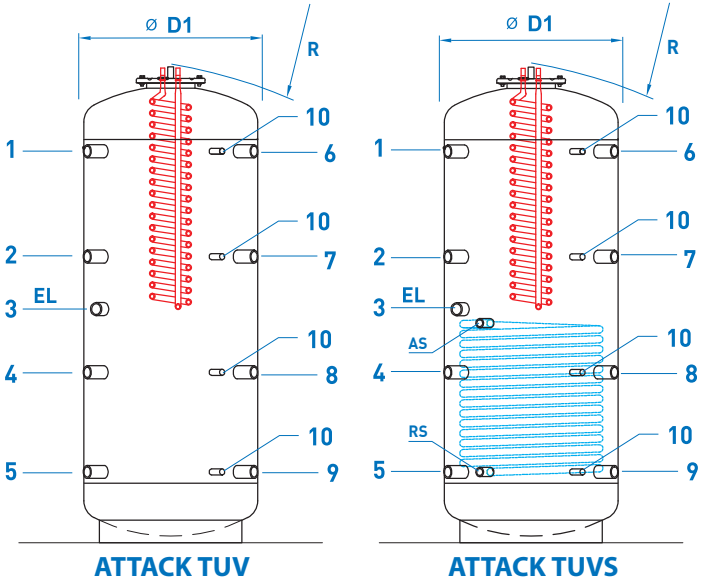
1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) . . . . . 1 ½"
4 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
5 – Spiatočka vykurovací okruh . . . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . 1 ½"
7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol . . . . 1 ½"
9 – Spiatočka kotol na drevo . . . . . 1 ½"
10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . ½"
AS – Stúpačka solárneho systému . . . . . 1"
RS – Spiatočka solárneho systému . . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou
CN – Čerpadlo cirkulačnej nádrže . . . . . ¾"
AF – Studená pitná voda . . . . . ¾"
AC – Teplá úžitková voda . . . . . ¾"
MA – Horčíková anóda . . . . . –

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zásobník																Solárny výmenník			Vnútorný zásobník			Zásobník	
Typ	Poloha 1 – 6	Poloha 2 – 7	Poloha 3	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Poloha 4 – 8	Poloha 5 – 9	Poloha RS	Poloha AS	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
HR600K	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	-	-	-	160	95	6	445	157
HR800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	-	-	-	160	95	6	553	157
HR1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	-	-	-	160	95	6	731	172
HR1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	-	-	950	1 150	1 948	2 048	2 064	95	3	-	-	-	160	95	6	1 079	172
HR1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	-	-	1 000	1 200	2 032	2 132	2 160	95	3	-	-	-	160	95	6	1 260	265
HR2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	-	-	1 100	1 300	2 274	2 374	2 390	95	3	-	-	-	160	95	6	1 800	296
HRS600K	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 854	1 841	95	3	1,8	11,9	10	160	95	6	445	157
HRS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 906	1 898	95	3	2,4	15,9	10	160	95	6	553	157
HRS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 096	2 081	95	3	3	19,8	10	160	95	6	731	172
HRS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 048	2 064	95	3	3	19,8	10	160	95	6	1 079	172
HRS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 132	2 160	95	3	3,6	19,8	10	160	95	6	1 260	265
HRS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 374	2 390	95	3	4,2	23,7	10	160	95	6	1 800	296

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK TUV, TUVS





TECHNICKÉ PARAMETRE VÝMENNÍKA PRE TÚV

Materiál	Nerez
Vyhrievaná plocha	3,9 m²
Objem	13 l
Napojenie	3/4"
Max. prevádzkový tlak	10 bar

POPIS

Akumulačné nádrže **ATTACK TUV, TUVS** sú vyrobené z kvalitnej ocele a slúžia nielen na akumuláciu vody pre vykurovanie, ale sú navrhnuté pre prípravu TÚV v nerezovej špirále. Model **ATTACK TUVS** je navyše osadený jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.

ATTACK TUV: 9× nátrubok G 1 ½", 5× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1" – TÚV

ATTACK TUVS: 9× nátrubok G 1 ½", 5× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1" – solárny okruh, 2× nátrubok G 1" – TÚV

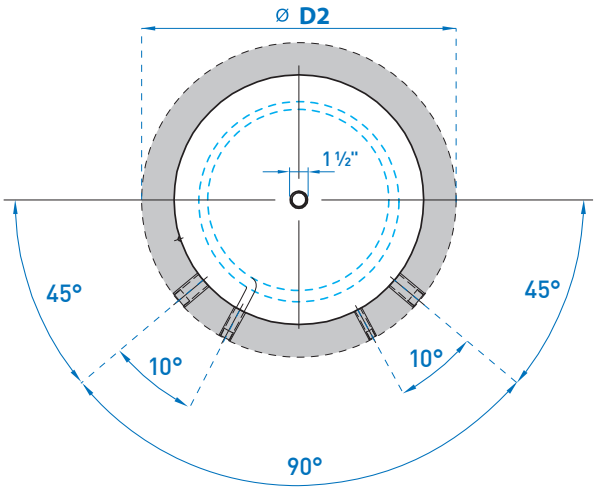
LEGENDA K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM

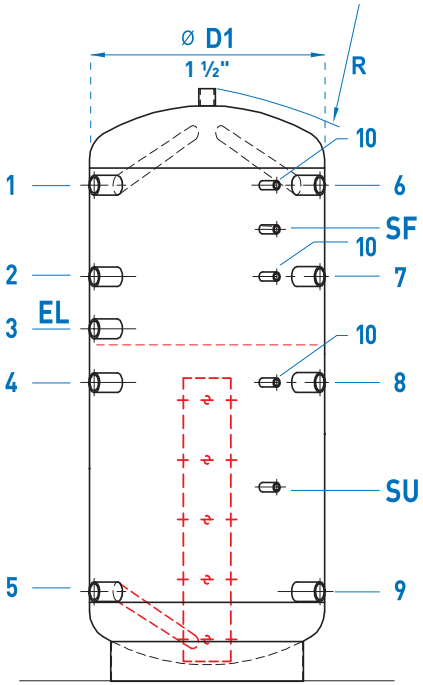
1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) . . . . . 1 ½"
4 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
5 – Spiatočka vykurovací okruh . . . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . 1 ½"
7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol . . . . 1 ½"
9 – Spiatočka kotol na drevo . . . . . 1 ½"
10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . ½"
AS – Stúpačka solárneho systému . . . . . 1"
RS – Spiatočka solárneho systému . . . . . 1"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou
AF – Studená pitná voda . . . . . 1"
AC – Teplá úžitková voda . . . . . 1"

TECHNICKÉ PARAMETRE

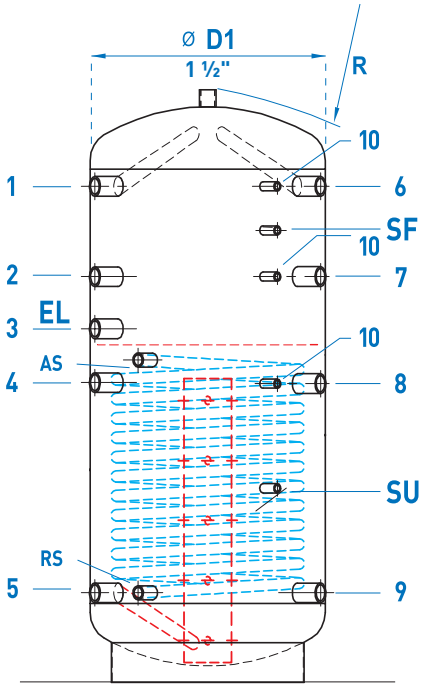
Zásobník																Solárny výmenník				Zásobník		
Typ	Poloha 1 – 6	Poloha 2 – 7	Poloha 3 (EL)	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Poloha 4 – 8	Poloha 5 – 9	Poloha RS	Poloha AS	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou	Výška	R – Sklopný rozmer bez izol.	Minimálna inštalačná výška	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m^2)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka TÚV (m^2)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
TUV500K	1 405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	-	-	-	-	4,54	474	157
TUV600K	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	-	-	-	-	4,54	605	157
TUV800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	-	-	-	-	4,54	713	157
TUV1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	-	-	-	-	4,54	891	172
TUV1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	-	-	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	3	-	-	-	-	4,54	1 239	172
TUV1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	-	-	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	3	-	-	-	-	4,54	1 420	265
TUV2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	-	-	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	3	-	-	-	-	4,54	1 960	296
TUVS500K	1 405	1 013	771	600	621	230	230	710	650	850	1 631	1 717	1 831	95	3	1,8	11,9	10	110	4,54	474	157
TUVS600K	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	3	1,8	11,9	10	110	4,54	605	157
TUVS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	3	2,4	15,9	10	110	4,54	713	157
TUVS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	3	3	19,8	10	110	4,54	891	172
TUVS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	3	3	19,8	10	110	4,54	1 239	172
TUVS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	3	3,6	19,8	10	110	4,54	1 420	265
TUVS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	3	4,2	23,7	10	110	4,54	1 960	296

STRATIFIKAČNÉ AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK S, SS





ATTACK S



ATTACK SS

POPIS

ATTACK S – vychádza z typu **ATTACK AK**. Vo vnútri zásobníka je inštalovaný disk a stratifikačná rúra, ktoré umožňujú vrstvenie vody podľa teploty. Tento konštrukčný prvok zabezpečuje rôzne teplotné vrstvy pri vstupoch, ako aj výstupoch.

ATTACK SS – vychádza z typu **ATTACK AS a ATTACK S**. Je navyše osadená jedným výmenníkom na pripojenie do solárneho systému.

ATTACK S: 10× nátrubok G 1 ½", 5× nátrubok G ½"

ATTACK SS: 10× nátrubok G 1 ½", 5× nátrubok G ½", 2× nátrubok G 1" – solárny okruh

LEGENDA K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM

1 – Stúpačka kotol . . . . . 1 ½"
2 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) . . . . . 1 ½"
4 – Voľne k dispozícii . . . . . 1 ½"
5 – Spiatočka vykurovací okruh . . . . . 1 ½"
6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) . . . . 1 ½"
7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) . . . . 1 ½"
8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol . . . . 1 ½"
9 – Spiatočka kotol na drevo . . . . . 1 ½"
10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . ½"
AS – Stúpačka solárneho systému . . . . . 1"
RS – Spiatočka solárneho systému . . . . . 1"
SF – Horný solárny snímač . . . . . ½"
SU – Spodný solárny snímač . . . . . ½"
D1 – Priemer bez izolácie
D2 – Priemer s izoláciou

TECHNICKÉ PARAMETRE

Zásobník																		Solárny výmenník			Zásobník	
Typ	Poloha 1 – 6	Poloha 2 – 7	Poloha 3	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Poloha 4 – 8	Poloha 5 – 9	Poloha SU	Poloha SF	Poloha RS	Poloha AS	∅ D1 – Priemer bez izolácie	∅ D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovná teplota (°C)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
S500K	1 405	1 013	871	700	621	230	461	1 209	-	-	650	850	1 680	1 730	1 698	95	3	-	-	-	488	81
S800K	1 545	1 135	946	840	725	315	491	1 340	-	-	790	990	1 842	1 892	1 898	95	3	-	-	-	713	157
S1000K	1 735	1 255	1 036	840	775	295	577	1 495	-	-	790	990	2 031	2 082	2 081	95	3	-	-	-	891	172
S1250K	1 655	1 175	988	1 000	695	285	565	1 415	-	-	950	1 150	1 975	2 025	2 064	95	3	-	-	-	1 239	172
S1500K	1 755	1 345	1 072	1 050	820	375	653	1 545	-	-	1 000	1 200	2 100	2 150	2 160	95	3	-	-	-	1 420	265
S2000K	1 955	1 408	1 314	1 150	862	315	685	1 682	-	-	1 100	1 300	2 309	2 356	2 390	95	3	-	-	-	1 960	296
SS500K	1 405	1 013	871	700	621	230	461	1 209	230	710	650	850	1 680	1 730	1 698	95	3	1,8	11,9	10	488	81
SS800K	1 545	1 135	946	840	725	315	491	1 340	315	725	790	990	1 842	1 892	1 898	95	3	2,4	15,9	10	713	157
SS1000K	1 735	1 255	1 036	840	775	295	577	1 495	295	860	790	990	2 031	2 082	2 081	95	3	3	19,8	10	891	172
SS1250K	1 655	1 175	988	1 000	695	285	565	1 415	285	850	950	1 150	1 975	2 025	2 064	95	3	3	19,8	10	1 239	172
SS1500K	1 755	1 345	1 072	1 050	820	375	653	1 545	375	895	1 000	1 200	2 100	2 150	2 160	95	3	3,6	23,7	10	1 420	265
SS2000K	1 955	1 408	1 314	1 150	862	315	685	1 682	315	665	1 100	1 300	2 309	2 356	2 390	95	3	4,2	27,7	10	1 960	296

4. PREVÁDZKA

Nádrže akumulujú teplo z ohrevných systémov pre domáce či priemyselné použitie. Na ohrev vody v akumulačnej nádrži môžete zvoliť rôzne typy kotlov vykurovacích systémov, obnoviteľné zdroje energie (tepelné čerpadlá, slnečné kolektory) a elektrickú energiu.

Teplo sa v akumulačnej nádrži akumuluje buď prietokom ohrevnej kvapaliny z vykurovacích zdrojov, alebo prietokom ohrevnej kvapaliny a odovzdaním tepla (napr. zo solárneho systému) cez rúrový výmenník, alebo ohrevom od elektrických telies umiestnených vo vnútri nádrže. Teplo v zabudovanom zásobníku TÚV alebo v zabudovanom prietokovom ohreve TÚV sa akumuluje od vody v akumulačnom zásobníku.

5. INŠTALÁCIA

Inštalácia musí vyhovovať príslušným platným predpisom a môže ju vykonať iba kvalifikovaná a odborne spôsobilá osoba.

Závady zavinené nesprávnou inštaláciou, používaním a obsluhou nebudú predmetom záruky.

5.1 PRIPOJENIE K VYKUROVACIEMU ZDROJU

Akumulačnú nádrž umiestnite na zem čo najbližšie k vykurovaciemu zdroju. Nasaďte izoláciu. Ohrevné okruhy pripojte na vstupy a výstupy podľa tabuľky v kapitole 3.

Na najvyššom mieste systému namontujte odvzdušňovací ventil a všetky pripájacie rozvody zaizolujte.

5.2 PRIPOJENIE ELEKTRICKÝCH OHREVNÝCH TELIES

Akumulačná nádrž môže byť osadená elektrickými ohrevnými telesami a ich pripojenie do elektrickej siete môže byť realizované priamo (teleso s vlastným termostatom), alebo cez regulátor celého ohrevného systému.

6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Vykurovacie okruhy naplňte príslušnými kvapalinami a celý systém odvzdušnite. Skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v systéme.

POZOR: Akumulačné nádrže HR/HRS sa napĺňajú nasledovne. Najskôr sa naplní vnorený zásobník TÚV a potom sa naplní samotná akumulačná nádrž. V prípade nedodržania tohto postupu môže dôjsť k poškodeniu vnoreného zásobníka tlakom vody v nádrži.

Nastavte parametre použitej regulácie ohrevného systému podľa dokumentácie a odporučenia od výrobcu. Pravidelne kontrolujte, či všetky ovládacie a nastavovacie prvky fungujú správne.

Kvalita ohrevnej vody má vysoký vplyv na životnosť ohrevných sústav. Pri nevyhovujúcej kvalite vody môže dochádzať k problémom, ako sú korózia zariadenia a tvorba vodného kameňa, zväčša na teplo výmenných plochách zariadenia. Kvalita ohrevnej vody závisí od kvality vody, ktorou je

systém pri uvedení do prevádzky napustený, na kvalite doplňovanej vody a množstva jej dopúšťania. Kvalita doplňovanej a ohrevnej vody je predpísaná v STN 07 7401. Na ohrev TÚV v zabudovanom zásobníku alebo v prietokovom ohreve je nutné na vstup studenej vody nainštalovať 6 bar poistný ventil. Taktiež je nutné zabezpečiť úpravu TÚV proti vodnému kameňu a nečistotám z vodovodnej siete. Tvrdosť vody nesmie byť väčšia ako 5 mval/l a na zanesenie zásobníka alebo prietokového nrezového výmenníka vodným kameňom sa záruka nevzťahuje.

7. ÚDRŽBA

Na čistenie vonkajších častí nádrže používajte navlhčenú handričku a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď.

Aspoň raz ročne skontrolujte tesnosť spojov na prírube nádoby HR, HRS, prípadne dotiahnite matice. V prípade, že pozorujete netesnosti častejšie aj po dotiahnutí, vymeňte tesnenie pod prírubou.

Údržba akumulačnej nádoby typu HR a HRS spočíva aj v kontrole a výmene anódovej tyče. Horčíková anóda upravuje elektrický potenciál vo vnútri nádoby na hodnotu, ktorá zabraňuje korózii nádoby zásobníka. Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však podľa tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste používania zásobníka. Odporúča sa vykonať kontrolu každých 6 mesiacov a v prípade potreby vykonať aj výmenu anódovej tyče. Odporúča sa nepodceňovať význam tejto dodatkovej ochrany nádoby.

Postup pri výmene anódovej tyče:

1. Vypustiť cca 1/3 objemu vody zo zásobníka.
   Postup: uzatvoriť ventil na vstupe vody do zásobníka,
   otvoriť ventil teplej vody na zmiešavacej batérii,
   otvoriť vypúšťací ventil zásobníka.
2. Demontovať vrchný kryt akumulačnej nádoby.
3. Pomocou vhodného nástroja vyskrutkovať anódu.
4. Naskrutkovať novú anódu a opačným postupom zmontovať demontované diely.
5. Zásobník naplniť vodou, natlakovať a skontrolovať tesnosť.

Výmenu anódy zverte odbornej firme, ktorá vykonáva servis!

8. LIKVIDÁCIA

Obalový materiál je nutné zlikvidovať podľa platných predpisov.

Po ukončení životnosti odporúčame výrobok zlikvidovať v súlade so zákonom č. 185/2001 Zb.

ŠPECIFIKÁCIA ROČNÝCH PREHLIADOK AKUMULAČNÝCH NÁDRŽÍ

(prehliadky vykonáva autorizovaný servis)

1. KONTROLA STAVU NÁDRŽE

Akumulačná nádrž v podstate nevyžaduje údržbu, prevádza sa len kontrola tlaku a tesnosti všetkých spojov. V prípade úniku vody zo zásobníka, alebo kvapaliny z ohrevných okruhov, je nutné zariadenie odstaviť z prevádzky a príslušné spoje pretesniť, aby boli zaistené stanovené prevádzkové podmienky.

2. ČISTENIE A ÚDRŽBA NÁDRŽE

Na čistenie vonkajších častí používať navlhčenú handričku a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívať abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď.

Vnútro nádrže nie je potrebné čistiť, pretože je pripojené k uzatvorenému vykurovaciemu okruhu so stálou náplňou.

3. ELEKTRICKÉ OHREVNÉ TELESÁ (AK SÚ NAPOJENÉ)

Ak sú do akumulačnej nádrže nasadené elektrické ohrevné telesá, kontroluje sa funkcia termostatov, stav kontaktov a dotiahnutie skrutiek všetkých svorkovníc.

Ročná prehliadka č. 1

Dátum:

Pečiatka a podpis servisného technika:

Ročná prehliadka č. 2

Dátum

Pečiatka a podpis servisného technika:

Ročná prehliadka č. 3

Dátum:

Pečiatka a podpis servisného technika:

Ročná prehliadka č. 4

Dátum

Pečiatka a podpis servisného technika:

POZNÁMKY:

ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
Slovenská republika

Tel: +421 43 4003 101
Fax: +421 43 3241 129
E-mail: kotle@attack.sk
Web: www.attack.sk

Výrobca ATTACK, s.r.o. si vyhradzuje právo technických zmien výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. • ATTACK, s.r.o. producer reserves the right to change technical parameters and dimensions of boilers without previous warning. • Der Hersteller ATTACK, s.r.o. behält sich das Recht der technischen Veräderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Изготовитель ATTACK, s.r.o. оставляет за собой право изменения технических параметров и размеров котла без предыдущего предупреждения. • Le producteur ATTACK, s.r.o. réserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, s.r.o. reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.

ATTACK, s.r.o. – 10/2016