



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

NÁVOD NA OBSLUHU

SK

NÁVOD K OBSLUZE

CZ

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

HU

MODE D'EMPLOI

FR

BEDIENUNGSANLEITUNG

DE

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

RU

INSTRUCTION MANUAL

EN



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

OBSAH

1. Všeobecné informácie	4
2. Popis zariadenia	5
2.1. Typ	5
2.2. Tepelná izolácia	5
2.3. Špecifikácia	5
3. Technické údaje a rozmery	5 – 13
4. Prevádzka	14
5. Inštalácia	14
5.1. Pripojenie k vykurovaciemu zdroju	14
5.2. Pripojenie elektrických ohrevných telies	14
6. Uvedenie do prevádzky	14 – 15
7. Údržba	15
8. Likvidácia	15

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. je najväčší výrobca akumulčných 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 výrobu. 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 najviac 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 akumulčných nádrží s objemom do 5 000 litrov aj s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

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

TUV a TUVS sú akumulčné 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 akumulčných nádrží s objemom do 2 000 litrov s možnosťou inštalácie elektrického ohrevného telesa.

2.2. TEPELNÁ IZOLÁCIA

K akumulčným nádržiam je dodávaná mäkká izolácia hr. 100 mm, vyrobená z polyesterových vlákien s koženkovým obalom.

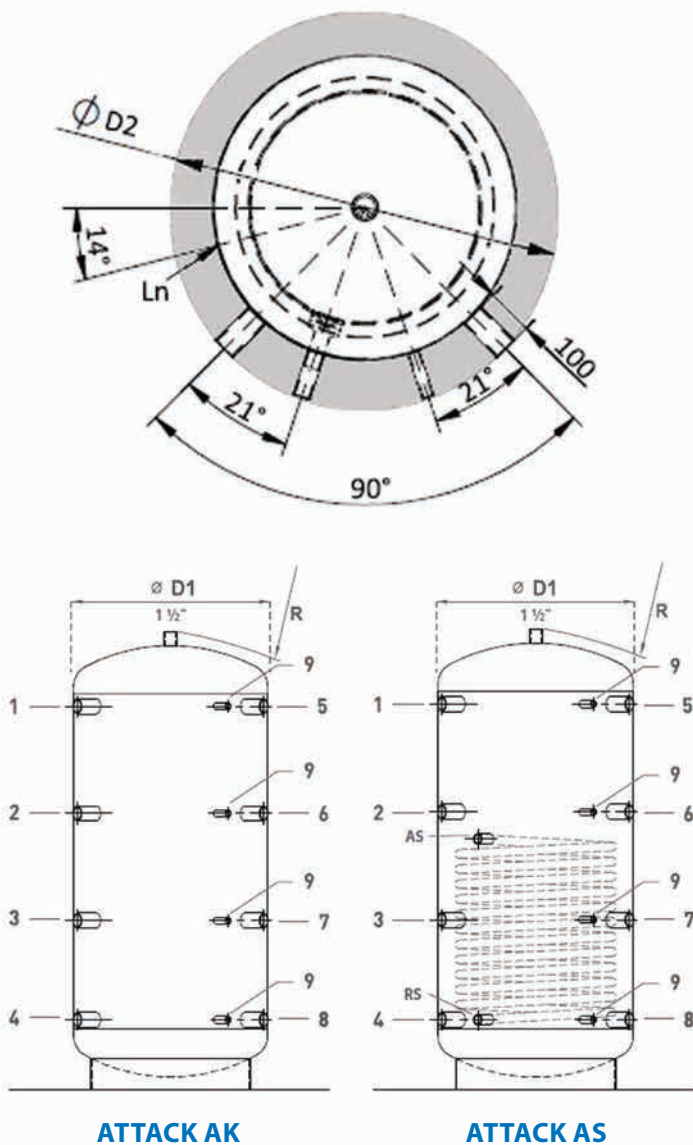
2.3. ŠPECIFIKÁCIA

Maximálny prevádzkový tlak v akumuláčnej 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. 6 – 7
Akumulačné nádrže ATTACK HR, HRS	str. 8 – 9
Akumulačné nádrže ATTACK TUV, TUVS	str. 10 – 11
Stratifikačné akumulčné nádrže ATTACK S, SS	str. 12 – 13

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK AK, 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 WO-OD&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

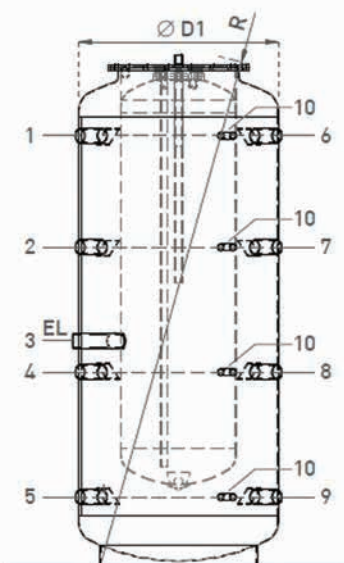
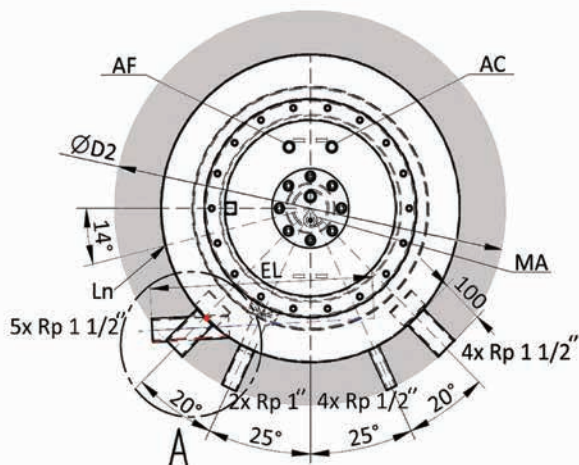
- 1 – Stúpačka kotol 1 ½"
 2 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 3 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 4 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
 5 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"

- 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

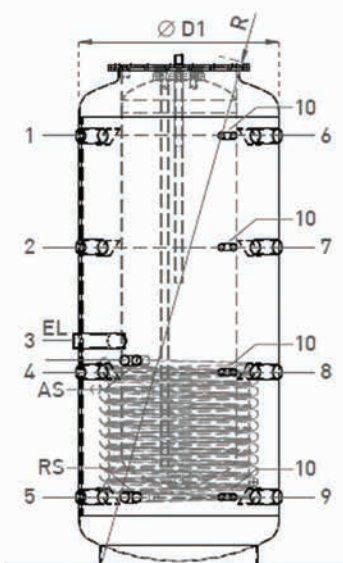
TECHNICKÉ PARAMETRE

Zásobník																	Solárny výmenník		Zásobník		
Typ	Trieda energetickej účinnosti	Poloha 1 – 5	Poloha 2 – 6	Poloha 3 – 7	Poloha 4 – 8	Poloha RS	Poloha AS	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa	Ø D1 – Priemer bez izolácie	Ø D2 – Priemer s izoláciou 100 mm	Výška	Výška s izoláciou 100 mm	R – Sklopný rozmer bez izolácie	Max. pracovný tlak (bar)	Statická strata (W)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka (m²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60
AK400K	C	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	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 horčikovú anódu v zásobníku TÚV pre zvýšenie odolnosti voči korózii. V hornej časti je zabudovaný manuálny odzdušňovací 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

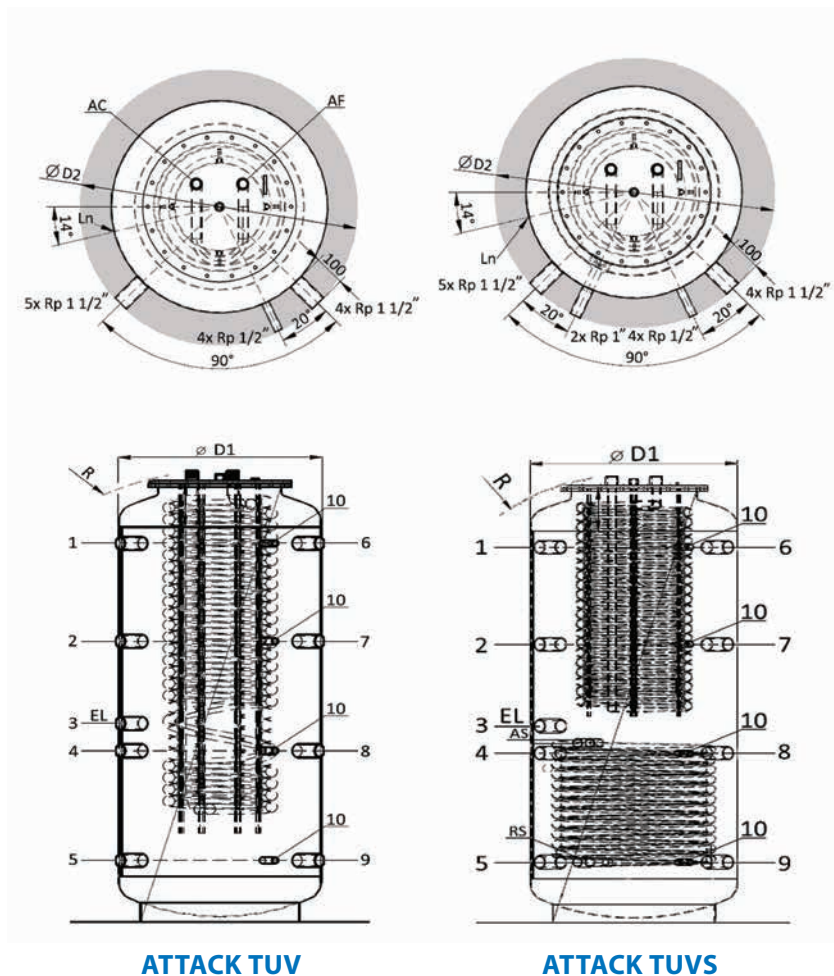
- 1 – Stúpačka kotol 1 ½"
- 2 – Voľne k dispozícii 1 ½"
- 3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) 1 ½"
- 4 – Voľne k dispozícii 1 ½"
- 5 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
- 6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
- 7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"
- 8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový 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 užitková voda ¾"
- MA – Horčiková 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		Ø D1 – Priemer bez izolácie		Ø D2 – Priemer s izoláciou 100 mm		Výška	Výška s izoláciou 100 mm		R – Sklopný rozmer bez izolácie		Max. pracovná teplota (°C)		Statická strata (W)		Max. pracovný tlak (bar)		Plocha výmenníka (m ²)		Objem výmenníka (l)		Max. pracovný tlak (bar)		Objem (l)		Max. pracovná teplota (°C)		Max. pracovný tlak (bar)		Objem (l)		Hmotnosť (kg)
HR600K	1515	1123	794	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161																					
HR800K	1545	1135	846	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176																					
HR1000K	1735	1255	1036	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185																					
HR1250K	1655	1175	988	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225																					
HR1500K	1755	1345	1072	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265																					
HR2000K	1955	1408	1314	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361																					
HRS600K	1515	1123	794	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199																					
HRS800K	1545	1135	846	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218																					
HRS1000K	1735	1255	1036	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241																					
HRS1250K	1655	1175	988	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280																					
HRS1500K	1755	1345	1072	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328																					
HRS2000K	1955	1408	1314	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361																					

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK TUV, TUVS



TECHNICKÉ PARAMETRE VÝMENNÍKA PRE TÚV

Materiál	Nerez
Vyhrievaná plocha	6,25 m ²
Objem	20 l
Napojenie	1 1/4"
Max. prevádzkový tlak	8 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× nárubok G 1 ½", 5× nárubok G ½", 2× nárubok G 1" – TÚV

ATTACK TUVS: 9× nárubok G 1 ½", 5× nárubok G ½", 2× nárubok G 1" – solárny okruh, 2× nárubok G 1 ¼" – TÚV



LEGENDA K AKUMULAČNÝM NÁDRŽIAM

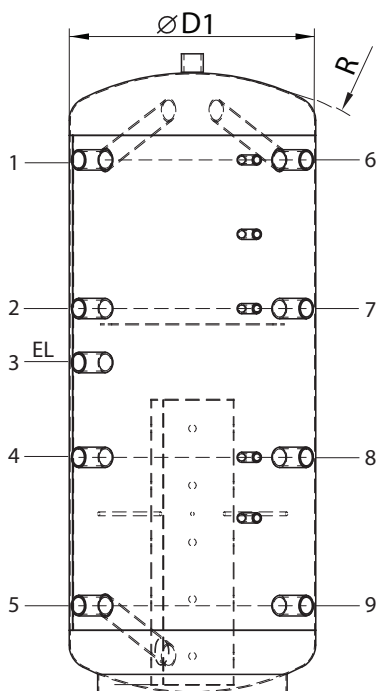
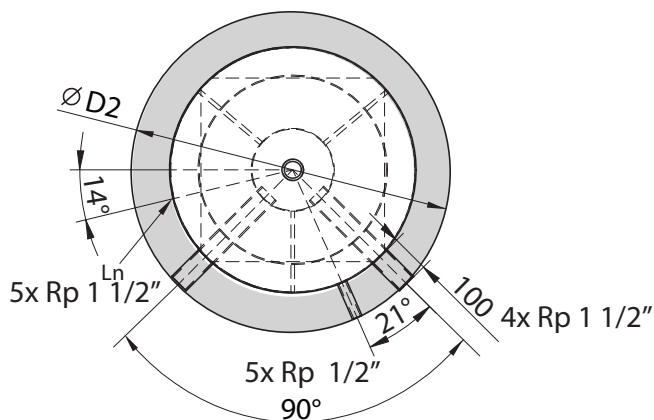
1 – Stúpačka kotol 1 ½"
 2 – Volne k dispozícii 1 ½"
 3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) 1 ½"
 4 – Volne k dispozícii 1 ½"
 5 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol 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 ¼"
 AC – Teplá úžitková voda 1 ¼"

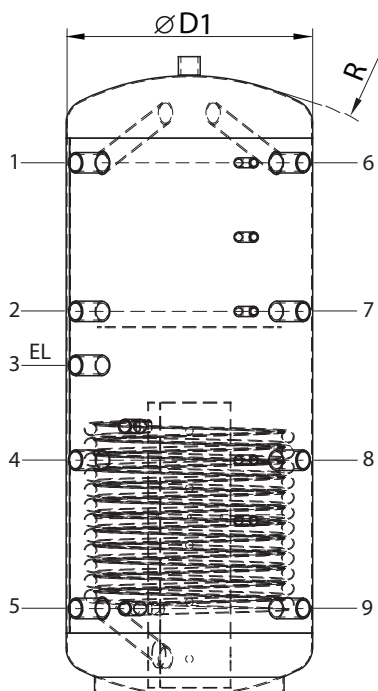
TECHNICKÉ PARAMETRE

Zásobník																	Solárny výmenník				Zásobník			
Typ	Trieda energ. účinnosť	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	Ø D1 – Priemer bez izolácie	Ø D2 – Priemer s izoláciou	Výška	R – Sklopný rozmer bez izol.	Minimálna inštalácia výška	Max. pracovná teplota (°C)	Statická strata (W)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m ²)	Objem výmenníka (l)	Max. pracovný tlak (bar)	Max. pracovná teplota (°C)	Plocha výmenníka TUV (m ²)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)
TUV500K	C	1 405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1 655	1 175	988	880	695	285	-	-	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1 239	257
TUV1500K	-	1 755	1 345	1 072	920	820	375	-	-	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1 420	298
TUV2000K	-	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	-	-	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1 960	333
TUVS500K	C	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	6,25	474	220
TUVS600K	-	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	-	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	-	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	-	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1 239	313
TUVS1500K	-	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1 420	362
TUVS2000K	-	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1 960	394

STRATIFIKAČNÉ AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK S, SS



ATTACKS



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× nárubok G 1 ½", 5× nárubok G ½"

ATTACK SS: 10× nárubok G 1 ½", 5× nárubok G ½", 2× nárubok 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 – Spiaťočka vykurovací okruh 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Spiaťočka plyn., olej. a peletový kotol 1 ½"

9 – Spiaťočka kotol na drevo 1 ½"
 10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . ½"
 AS – Stúpačka solárneho systému 1"
 RS – Spiaťočka 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	Trieda energetickej účinnosti	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		Ø D1 – Priemer bez izolácie		Ø D2 – Priemer s izoláciou 100 mm		Výška		Výška s izoláciou 100 mm		R – Sklopný rozmer bez izolácie		Max. pracovná teplota (°C)		Statická strata (W)		Max. pracovný tlak (bar)		Plocha výmenníka (m²)		Objem výmenníka (l)		Max. pracovný tlak (bar)		Objem (l)		Hmotnosť(kg)	
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102																							
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132																							
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141																							
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186																							
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232																							
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330																							
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139																							
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173																							
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197																							
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243																							
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296																							
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330																							

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. Nasadte 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 naplňajú 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 odporúčenia 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 nerezového 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 príruby 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 dodatkového 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.

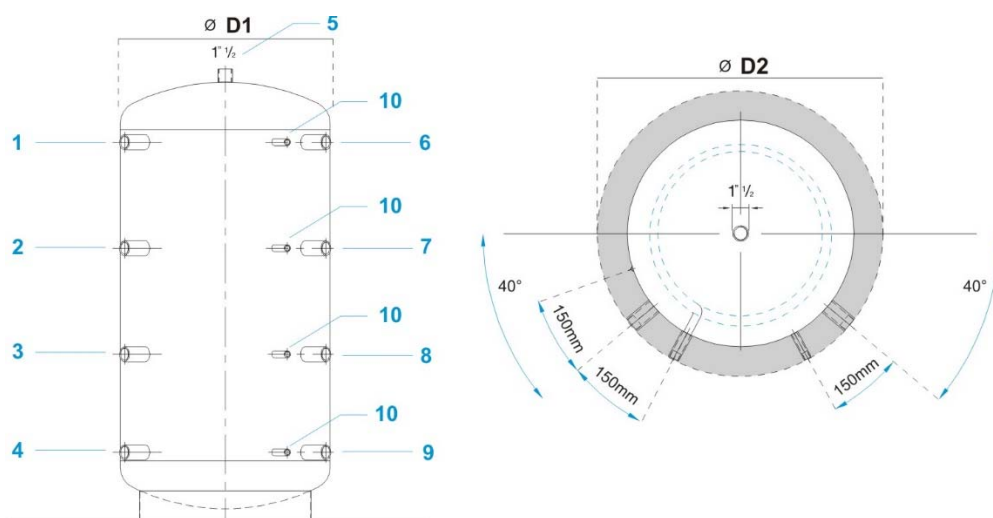
Po ukončení životnosti odporúčame výrobok zlikvidovať v súlade so zákonom č. 185/2001 Zb.

SK: Dodatok k návodu

Technické údaje a Rozmery

Akumulačné nádrže AK

1 vstup kotla na biomasu	1 1/2"	10 nátrubok pre snímač teploty	1/2"
2 vstup ďalšieho zdroja energie	1 1/2"	AS vstup solárneho okruhu	1"
3 výstup do ďalšieho zdroja energie	1 1/2"	RS výstup solárneho okruhu	1"
4 výstup do kotla na biomasu	1 1/2"	D1 priemer bez izolácie	
5 výstup do vykurovacej sústavy	1 1/2"	D2 priemer z izoláciou	
6 vstup plynového alebo olejového kotla	1 1/2"		
7 vstup elektrického vykurovacieho telesa	1 1/2"		
8 vstup z vykurovacej sústavy	1 1/2"		
9 výstup do plynového alebo olejového kotla	1 1/2"		



ATTACK AK

AK - bez výmenníka tepla

Zásobník													Zásobník	
Typ	1-6	2-7	3-8	4-9	FL	H Celková výška zásobníka (mm)	Ø D	Ø D2 priemer s izoláciou 100 mm	H - výška s izoláciou 100 mm	Sklopný rozmer bez izolácie (mm)	Maximálny pracovný tlak (bar)	Maximálna pracovná teplota (°C)	Hmotnosť (Kg) AK	Objem (l)
500	1381	971	651	211	331	1620	650	850	1670	1700	3	95°	79	490
800	1426	1026	626	256	383	1685	790	990	1735	1730	3	95°	97	732
1000	1720	1249	844	260	390	2040	790	990	2090	2090	3	95°	114	925
1500	1751	1286	901	351	410	2151	1000	1200	2200	2200	3	95°	162	1515

Upozornenie:

⚠ Výrobné číslo na nádobe musí byť totožné s výrobným číslom na izolácii dodanej k nádobe. V opačnom prípade nemôže byť prípadný nesúlad medzi nádobou a izoláciu predmetom reklamácie.

⚠ Poškodenie farby na kumulačnej nádobe nemá žiadny vplyv na samotnú funkčnosť výrobku.

⚠ Nasadenie izolácie na nádobu môže byť aplikované pri teplote okolia min. 18°C. Pri nižšej teplote môže dôjsť k jej poškodeniu a následne neuznaniu záruky.

Informácie o spracovaní osobných údajov

Vážený zákazník, vyplnením a zaslaním Záznamu o spustení kotla do prevádzky nám poskytujete svoje osobné údaje a naša spoločnosť sa vo vzťahu k Vám stáva správcom osobných údajov. Týmto si Vás dovoľujeme informovať predovšetkým o tom, prečo a ako spracovávame Vaše osobné údaje, ako Vaše osobné údaje zhromažďujeme a za akým účelom to spracovávame a právny základ tohto spracovania, akým spôsobom spracovávame osobné údaje a aké sú Vaše práva vo vzťahu k spracovaniu Vašich osobných údajov. Prosím, pozorne si prečítajte nasledujúce informácie predtým, než nám svoje údaje poskytnete. V prípade akýchkoľvek otázok súvisiacich so spracovaním Vašich osobných údajov nás neváhajte kontaktovať na tel. č. 00421 43 400 3102 alebo gdp@attack.sk

Správca osobných údajov:

ATTACK, s. r. o., so sídlom na adrese Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika

Tel.: +421 43 4003 102

E-mail: kotle@attack.sk

Web: <http://www.attack.sk>

Spracovanie osobných údajov

Budeme spracovávať iba tie osobné údaje, ktoré nám poskytnete v Zázname o spustení kotla do prevádzky, t.j.:

- Meno
- Priezvisko
- Adresa
- Telefón
- Typ a výrobné číslo výrobku

Účel a právny základ spracovania Vašich osobných údajov

Vaše osobné údaje budeme spracovávať pre nasledujúce účely a na základe nasledujúcich právnych základov.

1) Pre účely priameho marketingu, ktorý je oprávneným záujmom našej spoločnosti. Právnym základom je v tomto prípade čl. 6 odst. 1. Písm. f) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EU) 2016/679 zo dňa 27. Apríla 2016 o ochrane fyzických osôb v súvislosti so spracovaním osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov a o zrušení smernice 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov).

Spracovanie na základe tohto nášho oprávneného záujmu, teda priameho marketingu, prebieha nasledovne.

Vaše osobné údaje budú uložené v našej elektronickej databáze, ktorú spravujeme priamo a iba my. Táto elektronická databáza je uložená a zabezpečená na zariadeniach vo vlastníctve našej spoločnosti. Vaše osobné údaje budú na základe tohto nášho oprávneného záujmu použité, iba aby

sme Vám mohli zaslať ponuku našich nových produktov, najmä v prípade blížiaceho sa konca predpokladanej životnosti výrobku, do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje, alebo v prípade, že naša spoločnosť vyvinie novší a technologicky vyspelejší a kvalitnejší výrobok, ktorý by mohol nahradiť výrobok do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje. Naším oprávneným záujmom a jedným z dvoch účelov spracovania Vašich osobných údajov je teda priamy marketing, to znamená priama ponuka našich výrobkov zaslaná nami Vám.

2) Pre splnenie zmluvy o predĺženej záruky na výrobok, do ktorej Záznam o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje. Právnym základom je v tomto prípade čl. 6 odst. 1. písm. b) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 zo dňa 27. Apríla 2016 o ochrane fyzických osôb v súvislosti so spracovaním osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov a o zrušení smernice 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov).

Toto spracovanie, ktoré je potrebné pre splnenie zmluvy o predĺženej záruky na výrobok, ktorým ste jednou zmluvných strán, bude prebiehať nasledovne.

Naša spoločnosť Vám poskytuje na svoje výrobky predĺženú zmluvnú záruku (nad rámec záruky stanovenej zákonom) v prípade, že dodržíte stanovené záručné podmienky (viď záručné podmienky uvedené v Návode na obsluhu výrobku, do ktorého Záznam o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje). Aby sme Vám touto predĺženou zmluvnou zárukou mohli poskytnúť, potrebujeme vedieť, kto je druhá zmluvná strana a či plníte svoje povinnosti z tejto zmluvy, najmä povinné ročné servisné prehliadky. Preto potrebujeme, aby ste nám po každej ročnej prehliadke (max. 5 prehliadok) zasla-li záznam o tejto prehliadke a my si u Vás v našej databáze zaznačíme, že plníte podmienky zmluvnej záruky.

Keďže každá zmluvná strana má minimálne dve zmluvné strany, potrebujeme pre účely plnenia zmluvy o predĺženej záruke Vaše osobné údaje, ktoré identifikujú Vás ako zmluvnú stranu a identifikujú konkrétny výrobok. Bez týchto údajov by sme, bohužiaľ, neboli schopní riadne svoje povinnosti zo zmluvy o predĺženej záruke plniť.

Naším oprávneným záujmom a jedným z dvoch účelov spracovania Vašich osobných údajov je teda splnenie zmluvy, to znamená plnenie zmluvy o predĺžení zmluvnej záruky.

Spracovanie osobných údajov v prípade oboch účelov vykonávame manuálne i v elektronických informačných systémoch. Tieto systémy však podliehajú dôsledným a stálej fyzickej i technickej kontrole. Všetky osoby, ktoré na základe nášho pokynu a z nášho poverenia prichádzajú s osobnými údajmi do styku v rámci svojich pracovných či zmluvných povinností, sú viazaný mlčanlivosťou.

Kategória príjemcov osobných údajov

Vaše osobné údaje spracovávame primárne sami. Môže sa však stať, že pre spracovanie osobných údajov pre niektorý z hora uvedených účelov budeme musieť využívať služby iného subjektu. V takomto prípade bude medzi nami a tretou osobou vzťah správca a spracovateľ a s týmto spracovateľom uzatvoríme zmluvu o spracovaní osobných údajov, aby sme zaručili bezpečnosť a zákonnosť spracovania Vašich osobných údajov.

Vaše osobné údaje teda prípadne môžu byť predané príjemcom z nasledujúcich kategórií:

- a) Spoločnosť zaistujúca distribúciu našich výrobkov na území členského štátu Európskej únie, v ktorom ste kúpili výrobok, do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje, alebo v ktorom je takýto výrobok na základe Vašej požiadavky uvedený do prevádzky
- b) Spoločnosť poskytujúca služby hromadného rozosielania obchodných ponúk

Doba, po ktorú budú osobné údaje uložené

Vaše osobné údaje budeme spracovávať minimálne po dobu trvania zmluvnej predloženej záruky (t.j. po dobu 5 rokov) pre účely splnenia zmluvy o predĺženej záruky a najviac po dobu predpokladanej životnosti výrobkov do ktorého Záznamu o spustení kotla do prevádzky uvádzate svoje osobné údaje pre účely priameho marketingu.

Právo vnieť námietku proti spracovaniu osobných údajov

Kedykoľvek máte právo vnieť námietku proti nášmu spracovaniu Vašich údajov pre účely priameho marketingu (viď Účel a právny základ spracovania Vašich osobných údajov bod 1) vyššie). Pokiaľ vnesiete voči nášmu spracovaniu Vašich údajov pre účely priameho marketingu námietku, dňom doručenia Vašej námietky prestaneme Vaše osobné údaje pre účely priameho marketingu spracovávať. Námietku pre proti spracovaniu Vašich osobných údajov pre účely priameho marketingu nám môžete zaslať poštou na adresu:

ATTACK, s. r. o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika V námietke stačí uviesť meno, adresu a text „Týmto vnášam námietku proti spracovaniu mojich osobných údajov pre účely priameho marketingu“ a Váš podpis. Vždy Vás bez zbytočného odkladu informujeme o vybavení Vašej žiadosti.

Pozor, právo vnieť námietku nemožno uplatniť voči nášmu spracovaniu Vašich osobných údajov nevyhnutných pre účel splnenia zmluvy o predĺženej záruky.

Ďalšie vaše práva súvisiace so spracovaním osobných údajov

Upozorňujeme, že máte tiež nasledujúce práva vo vzťahu k nášmu spracovaniu Vašich osobných údajov:

- Požadovať informáciu, aké Vaše osobné údaje sú nami spracované,
- Vyžiadať si prístup k týmto údajom a tieto nechať aktualizovať alebo opraviť,
- Požadovať výmaz týchto osobných údajov, popri prípade obmedzenie ich spracovania,
- Vnieť námietku proti spracovaniu Vašich osobných údajov,
- Právo na prenositeľnosť Vašich osobných údajov,
- V prípade pochybností o dodržiavanie povinností súvisiacich so spracovaním Vašich osobných údajov obrátiť sa na Správcu alebo Úrad pre ochranu osobných údajov.

Tieto Vaše práva môžete voči našej spoločnosti uplatniť rovnakým postupom ako právo vnieť námietku proti spracovaniu osobných údajov.



Akumulačné nádrže ATTACK®

Záručný list

Výrobok zodpovedá platným technickým normám a technickým podmienkam. Výrobok bol zhotovený podľa platnej výkresovej dokumentácie v požadovanej kvalite a je schválený Štátnym skúšobným ústavom.

Záruka

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. ručí za chyby tohto výrobku, pokiaľ boli dodržané záručné podmienky, po dobu 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najviac však 30 mesiacov od dátumu expedície výrobku od výrobcu.

Výrobné číslo:

Typ:

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Záručné podmienky:

Záruka sa vzťahuje na všetky chyby zariadenia a jeho súčastí, ktoré vznikli následkom chybného materiálu, alebo chybného spracovania.

Záruka sa nevzťahuje na tesnenia a tesniace šnúry.

Záruka na zariadenie platí za dodržania nasledovných podmienok:

- ! pri reklamácií bude predložený správne vyplnený záručný list
- ! montáž zariadenia vykonal kvalifikovaný pracovník odbornej montážnej firmy
- ! pokiaľ bolo zariadenie uvedené do prevádzky jednou z firiem zmluvného strediska servisnej siete firmy ATTACK, s.r.o. (zoznam zmluvných stredísk je uvedený v prílohe návodu na obsluhu zariadenia)
- ! montáž zariadenia a uvedenie do prevádzky boli riadne potvrdené na záručnom liste
- ! zariadenie bude používané presne podľa pokynov a doporučení výrobcu, ktoré sú uvedené v návode na obsluhu a inštaláciu.
- ! pokiaľ je na vstupe úžitkovej vody namontované zariadenie na úpravu TUV viď návod.
- ! pokiaľ boli odoslané záznamy o spustení zariadenia a prevedení servisných prehliadok k výrobcovi
- ! v ročných intervaloch od spustenia zariadenia budú vykonané preventívne prehliadky oprávneným pracovníkom servisnej siete ATTACK, s.r.o., ktorá tento úkon potvrdí do záručného listu v kolónke „povinná servisná prehliadka“ a zákazník ho zašle výrobcovi. **Tieto prehliadky hradí servisnej organizácii zákazník!**

V prípade neprevedenia servisnej prehliadky v danom termíne, nárok na záruku zaniká!

V prípade nezistenia žiadnej poruchy, alebo poruchy zavinennej neodbornou manipuláciou zo strany zákazníka, náklady spojené s vyslaním servisného technika hradí osoba, ktorá nárok na túto opravu uplatnila.

Nárok na záruku zaniká a nevzťahuje sa na chyby a poškodenia, ktoré vznikli:

- ! poškodením pri prevoze
- ! nedodržaním návodu na montáž, obsluhu a údržbu
- ! násilným mechanickým poškodením
- ! neodbornými opravami, alebo úpravami, neodbornou manipuláciou a dopravou
- ! uvedením zariadenia do prevádzky firmou, ktorá nie je servisným strediskom firmy ATTACK, s.r.o.
- ! ak nie je riadne vyplnený záručný list
- ! pri abnormálnych zmenách tlaku
- ! živelnou udalosťou
- ! svojvoľným prevedením opravy zariadenia spotrebiteľom
- ! prevedením konštrukčnej zmeny, prípadne úpravou textu záručného listu
- ! neprevedením povinnej servisnej prehliadky v danom termíne
- ! namontovaním zariadenia v nečistom a agresívnom prostredí
- ! zanesením, alebo upchatím zásobníka nečistotami zo systému a vodným kameňom

Reklamačné pokyny:

Na vykonanie záručnej opravy je nutné oznámiť príslušnému servisnému stredisku nasledujúce údaje:

- ! presnú adresu a telefónne číslo užívateľa, kde je zariadenie inštalované
- ! približný charakter poruchy
- ! kedy a kým bolo zariadenie namontované a uvedené do prevádzky
- ! typ zariadenia, výrobné číslo a dátum výroby

Pri vykonávaní záručnej opravy je povinný servisný technik predložiť užívateľovi oprávnenie od výrobcu na vykonávanie servisných prác na zariadeniach ATTACK®.

Po ukončení vykoná záznam o oprave a užívateľ vykonanú prácu potvrdí.

Servisný technik je povinný užívateľovi ponechať doklad o prevedení opravy. Ak zistí servisný pracovník akékoľvek zásahy do zariadenia, alebo iné poškodenie a neprevedenie povinnej servisnej prehliadky, je povinný užívateľovi oznámiť, že oprava bude prevedená na jeho náklady a zároveň stráca nárok na ďalšiu záruku.

Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

Meno:

Priezvisko:

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Ulica:

PSČ, mesto:

Tel.:

.....
Pečiatka, podpis

*Pred vyplnením záznamu o spustení do prevádzky je si nutné
prečítať informácie o spracovaní osobných údajov.*

Povinná servisná prehliadka po 1. roku prevádzky

Dátum: Pečiatka, podpis serv. organ.:

Povinná servisná prehliadka po 2. roku prevádzky

Dátum: Pečiatka, podpis serv. organ.:

Táto strana slúži na potvrdenie servisných prehliadok a ostáva zákazníkovi!

Záznam o spustení zariadenia do prevádzky

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi (čitateľne)

Meno:

Priezvisko:

Dátum spustenia:

Servisná organizácia:

Ulica:

PSČ, mesto:

Tel.:

Pečiatka, podpis

Pred vyplnením záznamu o spustení do prevádzky je si nutné prečítať informácie o spracovaní osobných údajov.

**Povinná servisná prehliadka
po 1. roku prevádzky**

Dátum:

Podpis, pečiatka servisnej organizácie

**Povinná servisná prehliadka
po 2. roku prevádzky**

Dátum:

Podpis, pečiatka servisnej organizácie

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

Miesto pre nalepenie čiarového kódu

posiela zákazník!

Zaslať výrobcovi do 15 dní od spustenia a každej prehliadky

OBSAH

1. Obecné informace	4
2. Popis zařízení	5
2.1. Typ	5
2.2. Tepelná izolace	5
2.3. Specifikace	5
3. Technické údaje a rozměry	5 – 13
4. Provoz	14
5. Instalace	14
5.1. Připojení k topnému zdroji	14
5.2. Připojení elektrických topných těles	14
6. Uvedení do provozu	14 - 15
7. Údržba	15
8. Likvidace	15

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK

Společnost ATTACK, s.r.o. je největší výrobce akumulčních nádrží v SR a nabízí je v nejširším sortimentu.

1. OBECNÉ INFORMACE

Tento návod k použití spolu se záručním listem je neoddělitelnou a důležitou součástí výrobku. Pozorně si přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu, protože obsahují důležité informace o bezpečnosti, instalaci, používání a údržbě. Uchovejte tento návod pro případné pozdější použití. Toto zařízení je konstruováno k akumulaci a následnou distribuci tepelné energie z tepelných zdrojů i na ohřev TUV.

Používání zařízení pro jiné účely než je výše uvedené, je zakázáno (např. jako zásobník TUV), s výjimkou nádrží se zabudovaným zásobníkem TUV a výrobce nenese žádnou zodpovědnost za škody způsobené nevhodným nebo nesprávným používáním.

Před zahájením práce nebo údržby na zařízení vždy nejprve odpojte přívod elektrické energie. Pokud zařízení jeví známky poruchy, odstavte ho z provozu a přivolejte servisního pracovníka.

2. POPIS ZAŘÍZENÍ

Nádrže pro akumulaci a následnou distribuci tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel, elektrokotlů a pod. Akumulační nádrže ATTACK AS, HRS, TUVS a SS obsahují navíc jeden výměník pro zdroj tepla s odděleným okruhem (např. pro solární systém). Akumulační nádrže řady HR, HRS, TUV, TUVS mají zabudovaný ohřev TUV.

2.1. TYPY

AK a AS je řada akumulacních nádrží o objemu do 5 000 litrů i s možností instalace elektrického topného tělesa.

HR a HRS je řada akumulacních nádrží o objemu do 2 000 litrů se zabudovaným zásobníkem TUV s možností instalace elektrického topného tělesa.

TUV a TUVS jsou akumulacní nádrže o objemu do 2 000 litrů se zabudovaným průtokovým ohřevem TUV přes nerezový výměník s možností instalace elektrického topného tělesa.

S a SS je řada stratifikačních akumulacních nádrží o objemu do 2 000 litrů s možností instalace elektrického topného tělesa.

2.2. TEPELNÁ IZOLACE

K akumulacním nádržím je dodávána měkká izolace tl. 100 mm, vyrobená z polyesterových vláken s koženkovým obalem.

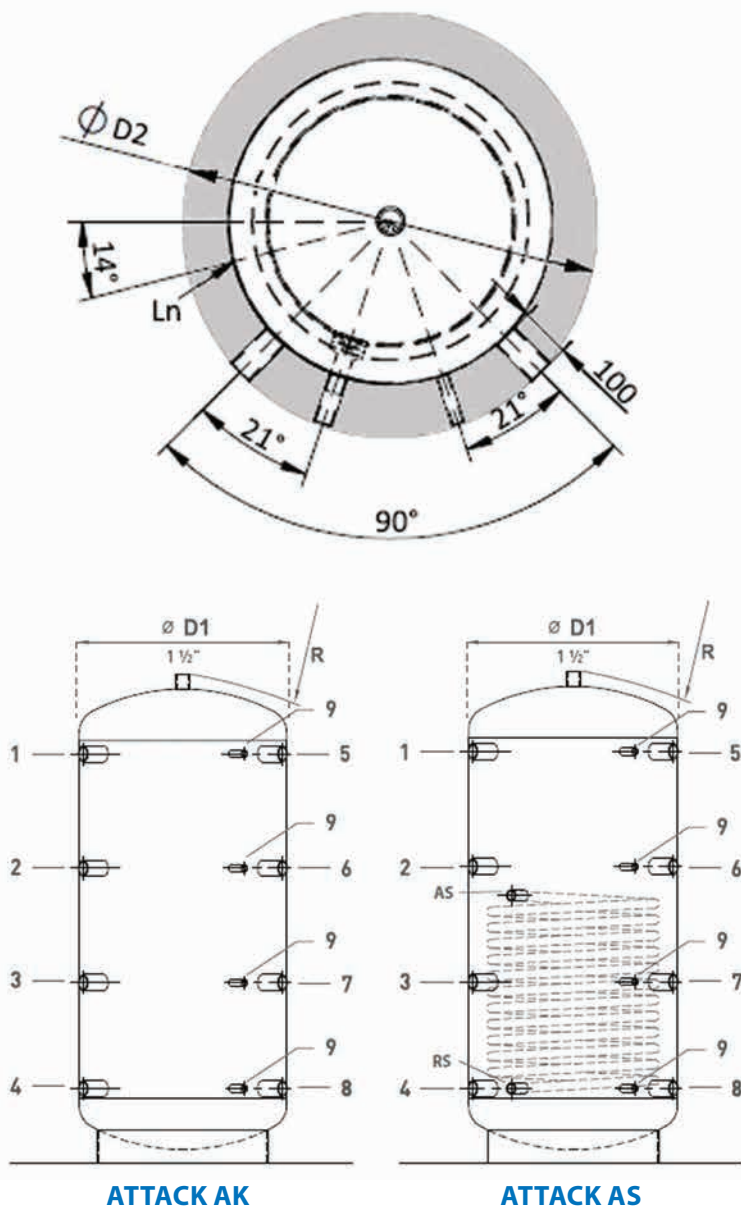
2.3. SPECIFIKACE

Maximální provozní tlak v akumulacní nádrži:	3 bar
Maximální provozní teplota v nádrži:	95 °C
Provozní tlak v solárním výměníku:	9 bar
Maximální provozní tlak v zásobníku TUV:	6 bar

3. TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

Akumulační nádrže ATTACK AK, AS	str. 6 – 7
Akumulační nádrže ATTACK HR, HRS	str. 8 – 9
Akumulační nádrže ATTACK TUV, TUVS	str. 10 – 11
Stratifikační akumulacní nádrže ATTACK S, SS	str. 12 – 13

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK AK, AS



POPIS

Akumulační nádrže **ATTACK AK, AS** jsou vyrobeny z kvalitní ocele pro akumulaci a následnou distribuci tepelné energie z kotle na biomasu např. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** a pod. Model **ATTACK AS** je navíc osazen jedním výměníkem pro připojení do solárního systému.

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

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



LEGENDA K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM

- 1 – Stupačka kotel 1 ½"
 2 – Volně k dispozici 1 ½"
 3 – Volně k dispozici 1 ½"
 4 – Zpátečka topný okruh 1 ½"
 5 – Stupačka topný okruh (radiátory) 1 ½"
 6 – Stupačka topný okruh (podlaha) 1 ½"

7 – Zpátečka plyn., olej. a peletový kotel 1 ½"

8 – Zpátečka kotel na dřevo 1 ½"

9 – Snímač solárního systému, nebo topení ½"

AS – Stupačka solárního systému 1"

RS – Zpátečka solárního systému 1"

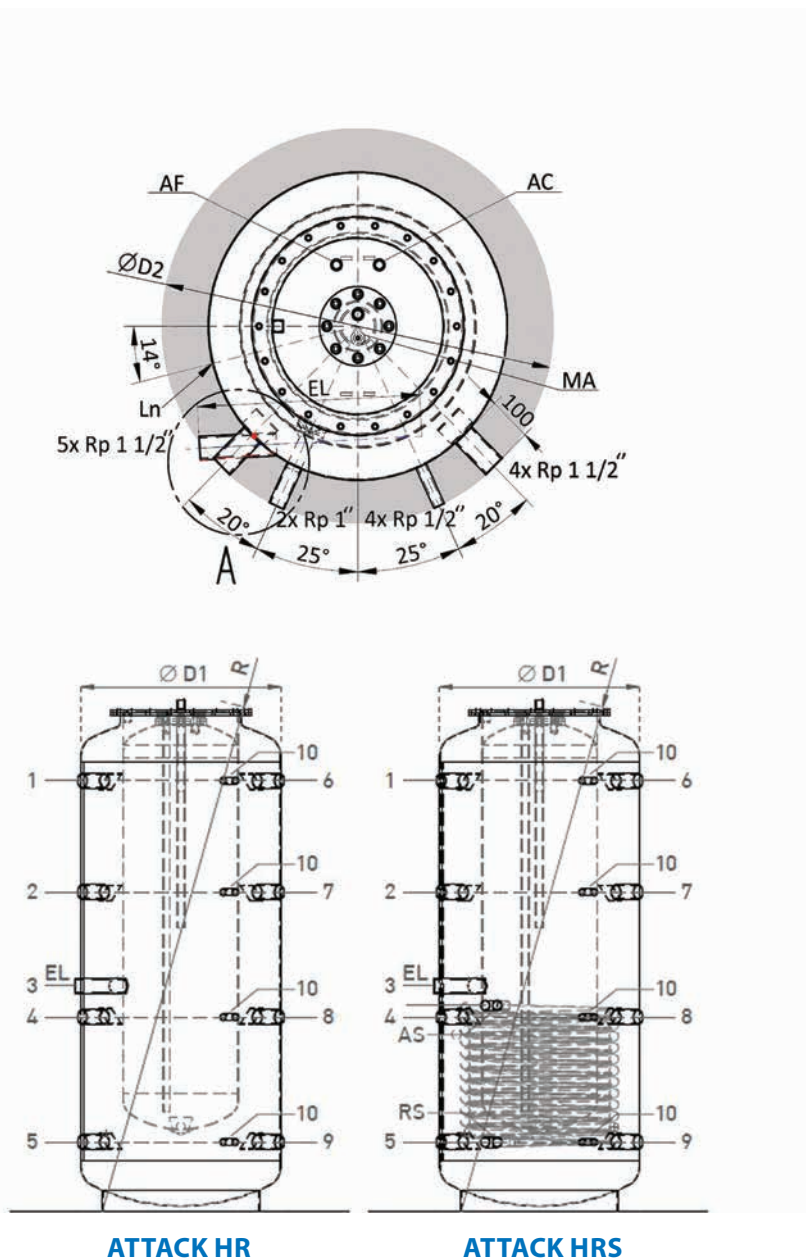
D1 – Průměr bez izolace

D2 – Průměr s izolací

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zásobník																	Solární výměník		Zásobník		
Typ	Convert to Color Space	Poloha 1–5	Poloha 2–6	Poloha 3–7	Poloha 4–8	Poloha RS	Poloha AS	L – max. délka elektrického topného tělesa	Ø D1 – Průměr bez izolace	Ø D2 – Průměr s izolací 100 mm	Výška	Výška s izolací 100 mm	R – sklopný rozměr bez izolace	Max. provozní tlak (bar)	Statická ztráta	Max. provozní teplota (°C)	Plocha výměníku (m ²)	Objem výměníku (l)	Max. provozní tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnost (kg)
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60
AK400K	C	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK HR, HRS



POPIS

Akumulační nádrže **ATTACK HR, HRS** jsou vyrobeny z kvalitní ocele a slouží nejen k akumulaci vody pro topení, ale i na výrobu TUV s vnitřním smaltovaným zásobníkem. Model **ATTACK HRS** je navíc osazen jedním výměníkem pro připojení do solárního systému.

Tyto typy nádrží mají zabudovanou hořčíkovou anodu v zásobníku TUV pro zvýšení odolnosti vůči korozi. V horní části je zabudovaný manuální odvzdušňovací ventil.

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

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



LEGENDA K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM

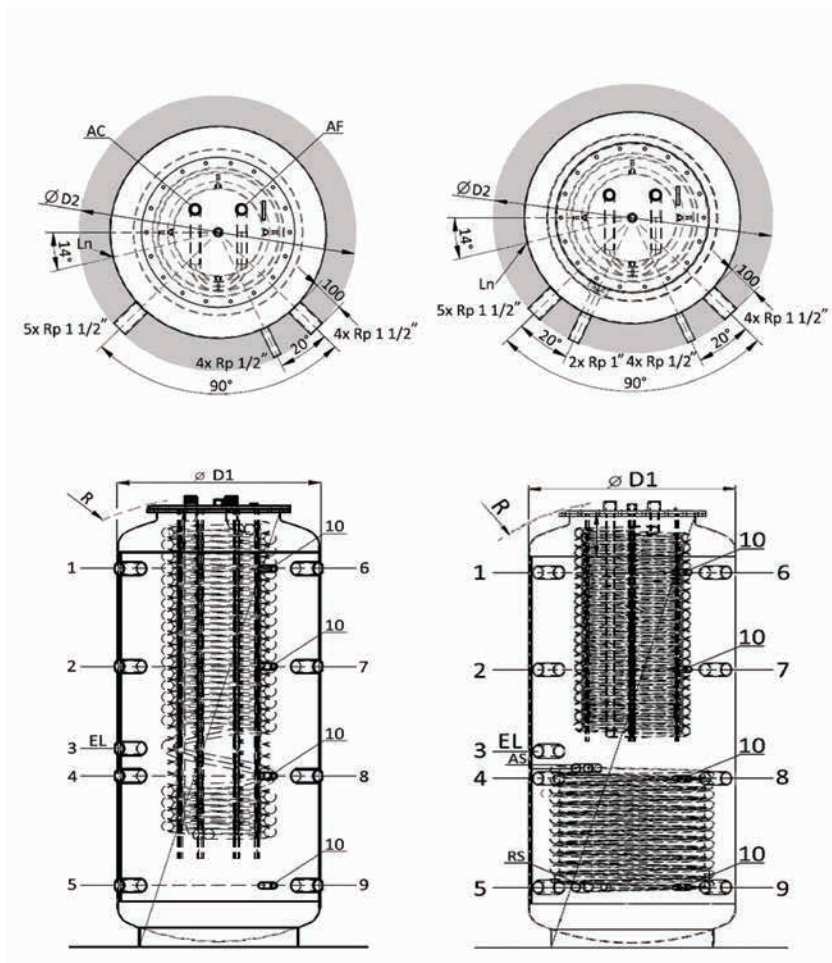
1 – Stupačka kotel 1 ½"
 2 – Volně k dispozici 1 ½"
 3 – Elektrická topná spirála (EL) 1 ½"
 4 – Volně k dispozici 1 ½"
 5 – Zpátečka topný okruh 1 ½"
 6 – Stupačka topný okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stupačka topný okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Zpátečka plyn., olej. a peletový kotel 1 ½"
 9 – Zpátečka kotel na dřevo 1 ½"

10 – Snímač solárního systému, nebo topení . . . ½"
 AS – Stupačka solárního systému 1"
 RS – Zpátečka solárního systému 1"
 D1 – Průměr bez izolace
 D2 – Průměr s izolací
 CN – Čerpadlo cirkulační nádrže ¾"
 AF – Studená pitná voda ¾"
 AC – Teplá užitková voda ¾"
 MA – Hořčíková anoda –

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zásobník																	Solární výměník			Vnitřní zásobník			Zásobník																															
Typ	Poloha 1–6		Poloha 2–7		Poloha 3		L – max. délka elektrického topného tělesa		Poloha 4–8		Poloha 5–9		Poloha RS		Poloha AS		Ø1 – průměr bez izolace	Ø2 – průměr s izolací 100 mm	Výška	Výška s izolací 100 mm	R – sklopný/rozměr bez izolace	Max. provozní teplota (°C)			Statická ztráta			Max. provozní tlak (bar)			Plocha výměníku (m²)			Objem výměníku (l)			Max. provozní tlak (bar)			Objem (l)			Max. provozní teplota (°C)			Max. provozní tlak (bar)			Objem (l)			Hmotnost (kg)		
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161																														
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176																														
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185																														
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225																														
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265																														
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361																														
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199																														
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218																														
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241																														
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280																														
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328																														
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361																														

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK TUV, TUVS



ATTACK TUV

ATTACK TUVS

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝMĚNÍKU PRO TUV

Materiál	Nerez
Vyhřívaná plocha	6,25 m ²
Objem	20 l
Napojení	1 1/4"
Max. provozní tlak	8 bar

POPIS

Akumulační nádrže **ATTACK TUV, TUVS** jsou vyrobeny z kvalitní oceli a slouží nejen k akumulaci vody pro vytápění, ale jsou navrženy pro přípravu TUV v ne-rezové spirále. Model **ATTACK TUVS** je navíc osazen jedním výměníkem pro připojení do solárního systému.

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

ATTACK TUVS: 9× nátrubek G 1 ½", 5× nátrubek G ½", 2× nátrubek G 1" – solární okruh, 2× nátrubek G 1 ¼" – TUV



LEGENDA K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM

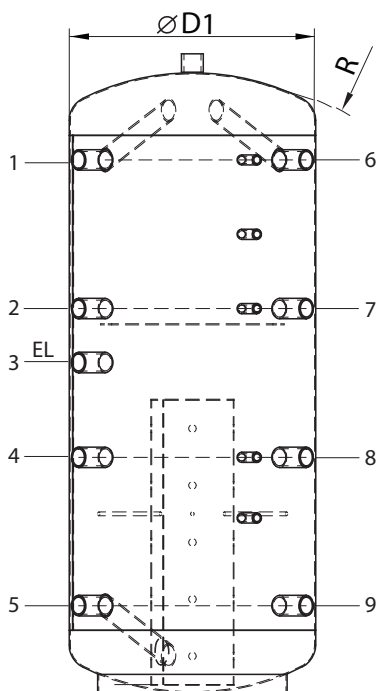
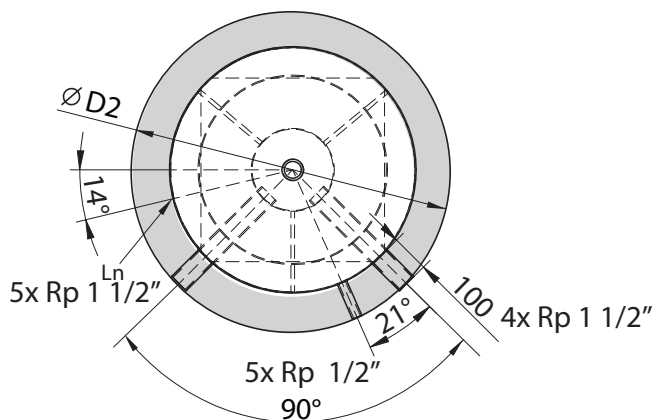
1 – Stupačka kotel 1 ½"
 2 – Volně k dispozici 1 ½"
 3 – Elektrická topná spirála (EL) 1 ½"
 4 – Volně k dispozici 1 ½"
 5 – Zpátečka topný okruh 1 ½"
 6 – Stupačka topný okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stupačka topný okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Zpátečka plyn, olej, a peletový kotel 1 ½"

9 – Zpátečka kotel na dřevo 1 ½"
 10 – Snímač solárního systému, nebo topení . . . ½"
 AS – Stupačka solárního systému 1"
 RS – Zpátečka solárního systému 1"
 D1 – Průměr bez izolace
 D2 – Průměr s izolací
 AF – Studená pitná voda 1 ¼"
 AC – Teplá užitková voda 1 ¼"

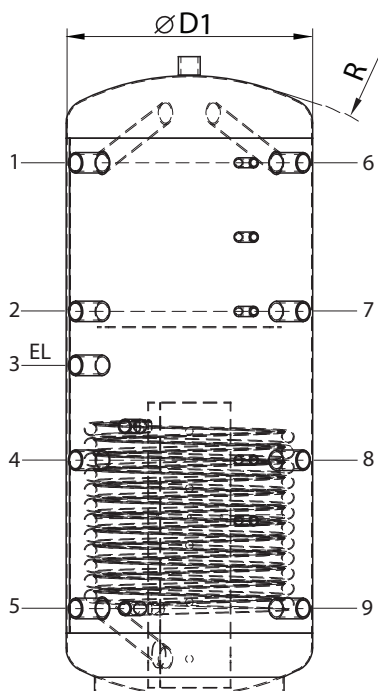
TECHNICKÉ PARAMETRY

Zásobník																	Solární výměník					Zásobník		
Typ	Converto Color Space	Poloha 1–6	Poloha 2–7	Poloha 3 (EL)	L – max. délka elektrické- ho topného tělesa	Poloha 4–8	Poloha 5–9	Poloha RS	Poloha AS	Ø D1 – průměr bez izolace	Ø D2 – průměr s izolací 100 mm	Výška	R – sklonový rozměr bez izolace	Minimální instalační výška	Max. provozní teplota (°C)	Statická ztráta	Max. provozní tlak (bar)	Plcha výměníku (m²)	Objem výměníku (l)	Max. provozní tlak (bar)	Max. provozní teplota (°C)	Plcha výměníku TUV (m²)	Objem (l)	Hmotnost (kg)
TUV500K	C	1405	1013	771	600	621	230	-	-	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1239	257
TUV1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1420	298
TUV2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1960	333
TUVS500K	C	1405	1013	771	600	621	230	230	710	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	1,8	11,9	10	110	6,25	474	220
TUVS600K	-	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	-	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1239	313
TUVS1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1420	362
TUVS2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1960	394

STRATIFIKAČNÍ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE ATTACK S, SS



ATTACKS



ATTACK SS

POPIS

ATTACK S – vychází z typu **ATTACK AK**. Uvnitř zásobníku je instalován disk a stratifikační trouba, které umožňují vrstvení vody podle teploty. Tento konstrukční prvek zajišťuje různé teplotní vrstvy při vstupech, tak i výstupech.

ATTACK SS – vychází z typu **ATTACK AS** a **ATTACK S**. Je navíc osazena jedním výměníkem pro připojení do solárního systému.

ATTACK S: 10× nátrubek G 1 ½", 5× nátrubek G ½", 2× nátrubek G 1" – TUV

ATTACK SS: 10× nátrubek G 1 ½", 5× nátrubek G ½", 2× nátrubek G 1" – solární okruh, 2× nátrubek G 1" – TUV



LEGENDA K AKUMULAČNÍM NÁDRŽÍM

1 – Stupačka kotel 1 ½"
 2 – Volně k dispozici 1 ½"
 3 – Elektrická vykurovací spirála (EL) 1 ½"
 4 – Volně k dispozici 1 ½"
 5 – Zpátečka topný okruh 1 ½"
 6 – Stupačka topný okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stupačka topný okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Zpátečka plyn., olej. a peletový kotel 1 ½"

9 – Zpátečka kotel na dřevo 1 ½"
 10 – Snímač solárního systému, nebo topení . . . ½"
 AS – Stupačka solárního systému 1"
 RS – Zpátečka solárního systému 1"
 SF – Horní solární snímač ½"
 SU – Spodní solární snímač ½"
 D1 – Průměr bez izolace
 D2 – Průměr s izolací

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zásobník																		Solární výměník			Zásobník			
Typ	Convert to Color Space	Poloha 1–6	Poloha 2–7	Poloha 3	L – max. délka elektrického topného tělesa	Poloha 4–8	Poloha 5–9	Poloha SU	Poloha SF	Poloha RS	Poloha AS	Ø D1 – průměr bez izolace	Ø D2 – průměr s izolací 100 mm	Výška	Výška s izolací 100 mm	R – sklonový rozměr bez izolace	Max. provozní teplota (°C)	Statická ztráta	Max. provozní tlak (bar)	Plocha výměníku (m²)	Objem výměníku (l)	Max. provozní tlak (bar)	Objem (l)	Hmotnost (kg)
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330

4. PROVOZ

Nádrže akumulují teplo z topných systémů pro domácí či průmyslové použití. Pro ohřev vody v akumulační nádrži můžete zvolit různé typy kotlů topných systémů, obnovitelné zdroje energie (tepelná čerpadla, sluneční kolektory) a elektrickou energii.

Teplo se v akumulační nádrži akumuluje buď průtokem ohřevné kapaliny z topných zdrojů, nebo průtokem ohřevné kapaliny a odevzdáním tepla (např. ze solárního systému) přes trubkový výměník, nebo ohřevem od elektrických těles umístěných uvnitř nádrže. Teplo v zabudovaném zásobníku TUV nebo v zabudovaném průtokovém ohřevu TUV se akumuluje od vody v akumulačním zásobníku.

5. INSTALACE

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

Závady zaviněné nesprávnou instalací, používáním a obsluhou nebudou předmětem záruky.

5.1 PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU ZDROJI

Akumulační nádrž umístěte na zem co nejbližší k topnému zdroji. Nasaďte izolaci. Topné okruhy připojte na vstupy a výstupy podle tabulky v kapitole 3.

Na nejvyšším místě systému namontujte odvětrávací ventil a všechny připojovací rozvody zaizolujte.

5.2 PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÝCH TOPNÝCH TĚLES

Akumulační nádrž může být osazena elektrickými topnými tělesy a jejich připojení do elektrické sítě může být realizováno přímo (těleso s vlastním termostatem), nebo přes regulátor celého topného systému.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Topné okruhy naplňte příslušnými kapalinami a celý systém odvětrávejte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému.



POZOR: Akumulační nádrže HR/HRS se plní následovně. Nejdříve se naplní vnořený zásobník TUV a potom se naplní samotná akumulační nádrž. V případě nedodržení tohoto postupu může dojít k poškození vnořeného zásobníku tlakem vody v nádrži.

Nastavte parametry použité regulace topného systému dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

Kvalita topné vody má vysoký vliv na životnost topných soustav. Při nevyhovující kvalitě vody může docházet k problémům, jako jsou koroze zařízení a tvorba vodního kamene, většinou na teplo výměnných plochách zařízení. Kvalita topné vody závisí na kvalitě vody, kterou je systém při uvedení

do provozu napuštěn, na kvalitě doplňované vody a množství její dopouštění. Kvalita doplňované a topné vody je předepsána v ČSN 07 7401. Na ohřev TUV v zabudovaném zásobníku nebo v průtokovém ohřevu je nutné na vstup studené vody instalovat 6 bar pojistný ventil. Také je nutné zajistit úpravu TUV proti vodnímu kamenu a nečistotám z vodovodní sítě. Tvrdost vody nesmí být větší než 5 mval/l a na zanesení zásobníku nebo průtokového nerezového výměníku vodním kamenem se nevztahuje záruka.

7. ÚDRŽBA

K čištění vnějších částí nádrže používejte navlhčený hadřík a vhodný čistící prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd.

Alespoň jednou ročně zkontrolujte těsnost spojů na přírubě nádoby HR, HRS, případně dotáhněte matice. V případě, že pozorujete netěsnosti častěji i po dotažení, vyměňte těsnění pod přírubou.

Údržba akumulací nádob typu HR a HRS spočívá i v kontrole a výměně anodové tyče. Hořčíková anoda upravuje elektrický potenciál uvnitř nádoby na hodnotu, která zabraňuje korozi nádoby zásobníku. Životnost anody je teoreticky vypočtena na dva roky provozu, mění se však podle tvrdosti a chemického složení vody v místě použití zásobníku. Doporučuje se provést kontrolu každých 6 měsíců a případně potřeby provést i výměnu anodové tyče. Doporučuje se nepodceňovat význam této dodatkové ochrany nádoby.

Postup při výměně anodové tyče:

1. Vypustit cca 1/3 objemu vody ze zásobníku.
Postup: uzavřít ventil na vstupu vody do zásobníku,
otevřít ventil teplé vody na směšovací baterii,
otevřít vypouštěcí ventil zásobníku.
2. Demontovat vrchní kryt akumulací nádoby.
3. Pomocí vhodného nástroje vyšroubovat anodu.
4. Našroubovat novou anodu a opačným postupem smontovat demontované díly.
5. Zásobník naplnit vodou, natlakovat a zkontrolovat těsnost.

Výměnu anody svěřte odborné firmě, která provádí servis!

8. LIKVIDACE

Obalový materiál je nutno zlikvidovat dle platných předpisů příslušné země.

Informace o zpracování osobních údajů

Vážený zákazníku,

vyplněním a zasláním Záznamu o spuštění výrobku do provozu nám poskytnete své osobní údaje a naše společnost se ve vztahu k Vám stává správcem osobních údajů.

Tímto si Vás dovoluujeme informovat především o tom proč a jak zpracováváme Vaše osobní údaje, jaké Vaše osobní údaje shromažďujeme a k jakým účelům je zpracováváme a právní základ tohoto zpracování, jakým způsobem osobní údaje zpracováváme a jaká jsou Vaše práva ve vztahu k našemu zpracování Vašich osobních údajů.

Prosíme, přečtěte si pozorně následující informace předtím, než nám své osobní údaje poskytnete. V případě jakéhokoliv dotazu souvisejícího se zpracováním Vašich osobních údajů nás neváhejte kontaktovat na honkova@attack.cz nebo telefonicky na +420 727 966 336.

Správce osobních údajů:

ATTACK, s.r.o., se sídlem na adrese Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovenská republika

Tel.: +420 727 966 336

E-mail: honkova@attack.cz

Web: <http://www.attack.sk>

Zpracovávané osobní údaje

Budeme zpracovávat pouze ty osobní údaje, které nám poskytnete v Záznamu o spuštění výrobku do provozu, tj.:

- Jméno
- Příjmení
- Adresa
- Telefon
- Typ a výrobní číslo výrobku

Účel a právní základ zpracování Vašich osobních údajů

Vaše osobní údaje budeme zpracovávat pro následující účely a na základě následujících právních základů.

- 1) Pro účely přímého marketingu, který je oprávněným zájmem naší společnosti. Právním základem je v tomto případě čl. 6 odst. 1. písm. f) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zpracování na základě tohoto našeho oprávněného zájmu, tedy přímého marketingu, probíhá následovně.

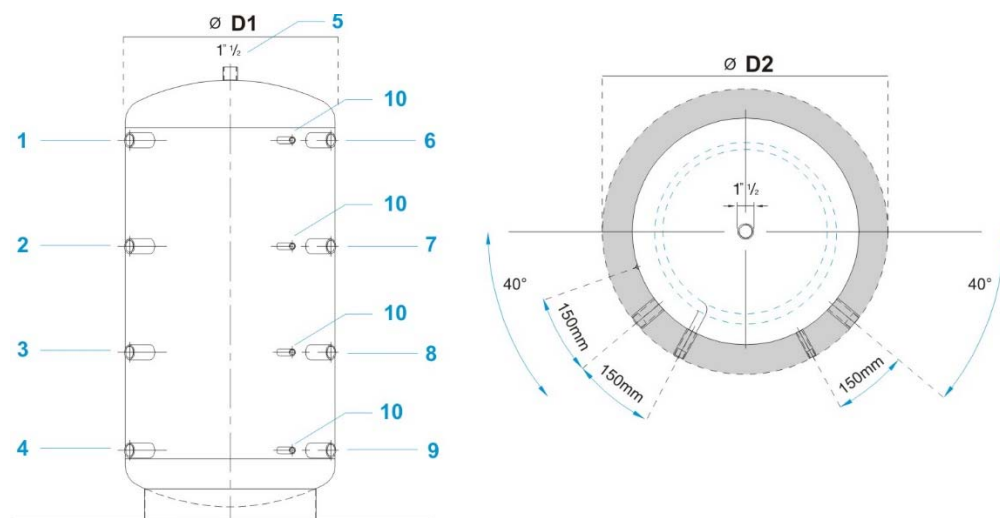
Vaše osobní údaje budou uloženy v naší elektronické databázi, kterou spravujeme přímo a pouze my. Tato elektronická databáze je uložena a zabezpečena na zařízeních ve vlastnictví naší společnosti.

CZ: Dodatek k návodu

Technické údaje a Rozměry

Akumulační nádrže AK

1. Vstup z kotle na biomasu 1 1/2"
 2. Vstup z alternativního zdroje tepla 1 1/2"
 3. Výstup na alternativní zdroj tepla 1 1/2"
 4. Výkon do kotle na biomasu 1 1/2"
 5. Výstup do topného okruhu 1 1/2"
 6. Vstup z plynového kotle nebo olejového kotle 1 1/2"
 7. Vstup do elektrického kotle 1 1/2"
 8. Vstup z topného okruhu 1 1/2"
 9. Výstup k plynovému kotli nebo olejovému kotli 1 1/2"
 10. Připojovací otvor pro teplotní čidlo 1/2"
- AS vstup ze solárního systému 1" RS výstup do solárního systému 1"
D1 průměr bez izolace D2 průměr s izolací



ATTACK AK

AK - bez výměníku tepla

Zásobník													Zásobník	
Typ	1-6	2-7	3-8	4-9	FL	H Celková výška zásobníku (mm)	Ø D	Ø D2 průměr s izolací 100 mm	H - výška s izolací 100 mm	Sklopný rozměr bez izolace (mm)	Maximální pracovní tlak (bar)	Maximální pracovní teplota (°C)	Hmotnost (Kg) AK	Objem (l)
500	1381	971	651	211	331	1620	650	850	1670	1700	3	95°	79	490
800	1426	1026	626	256	383	1685	790	990	1735	1730	3	95°	97	732
1000	1720	1249	844	260	390	2040	790	990	2090	2090	3	95°	114	925
1500	1751	1286	901	351	410	2151	1000	1200	2200	2200	3	95°	162	1515

Upozornění:

⚠ Výrobní číslo na nádobě musí být totožné s výrobním číslem na izolaci dodané k nádobě. V opačném případě nemůže být případný nesoulad mezi nádobou a izolací předmětem reklamace.

⚠ Poškození barvy na kumulační nádobě nemá žádný vliv na samotnou funkčnost výrobku.

⚠ Izolaci lze na nádobu aplikovat při teplotě okolí nejméně 18 °C. Nižší teploty mohou způsobit poškození izolace, a tím i ztrátu záruky.

Vaše osobní údaje budou na základě tohoto našeho oprávněného zájmu použity pouze abychom Vám mohli zaslat nabídku našich nových produktů, zejména v případě blížícího se konce předpokládané životnosti výrobku, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje, nebo v případě že naše společnost vyvine novější a technologicky vyspělejší a kvalitnější výrobek, který by mohl nahradit výrobek do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje.

Naším oprávněným zájmem a jedním ze dvou účelů zpracování Vašich osobních údajů je tedy přímý marketing, to znamená přímá nabídka našich nových produktů zaslaná námi Vám.

2) Pro splnění smlouvy o prodloužené záruce na výrobek, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje. Právním základem je v tomto případě čl. 6 odst. 1. písm. b) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).

Toto zpracování, které je nezbytné pro splnění smlouvy o prodloužené záruce na výrobek, které jste smluvní stranou, bude probíhá následovně.

Naše společnost Vám poskytuje na své výrobky prodlouženou smluvní záruku (nad rámec záruky stanovené zákonem) v případě, že dodržíte stanovené záruční podmínky (viz záruční podmínky uvedené v Návodu na obsluhu výrobku, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje). Abychom Vám tuto prodlouženou smluvní záruku mohli poskytnout, potřebujeme znát, kdo je druhá smluvní strana a zda plníte své povinnosti z této smlouvy, zejména povinné roční servisní prohlídky. Proto potřebujeme, abyste nám po každé roční servisní prohlídce (max. 5 prohlídek) zaslali záznam o této prohlídce a my si u Vás v naší databázi zaznačíme, že plníte podmínky smluvní záruky. Jelikož každá smlouva má minimálně dvě smluvní strany, potřebujeme pro účely plnění smlouvy o prodloužené záruce Vaše osobní údaje, které identifikují Vás jako smluvní stranu a identifikují konkrétní výrobek. Bez těchto údajů bychom, bohužel, nebyli schopni řádně své povinnosti ze smlouvy o prodloužené záruce plnit.

Naším oprávněným zájmem a jedním ze dvou účelů zpracování Vašich osobních údajů je tedy splnění smlouvy, to znamená plnění smlouvy o prodloužené smluvní záruce.

Zpracování osobních údajů v případě obou účelů provádíme manuálně i v elektronických informačních systémech. Tyto systémy však podléhají důsledné a stálé fyzické i technické kontrole. Veškeré osoby, které na základě našeho pokynu a z našeho pověření přichází s osobními údaji do styku v rámci svých pracovních či smluvních povinností, jsou vázány mlčenlivostí.

Kategorie příjemců osobních údajů

Vaše osobní údaje zpracováváme primárně sami. Může se však stát, že pro zpracování osobních údajů pro některý ze shora uvedených účelů budeme muset využít služeb jiného subjektu. V takovém případě bude mezi námi a takovou třetí osobou vztah správce a zpracovatele a s tímto zpracovatelem uzavřeme smlouvu o zpracování osobních údajů, abychom zaručili bezpečnost a zákonnost zpracování Vašich osobních údajů.

Vaše osobní údaje tedy případně mohou být předány příjemcům z následujících kategorií:

- a) společnosti zajišťující distribuci našich výrobků na území členského státu Evropské unie, ve kterém jste zakoupili výrobek, do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje, nebo ve kterém je takový výrobek na základě Vašeho požadavku uveden do provozu;
- b) společnosti poskytující služby hromadného rozesílání obchodních nabídek.

Doba, po kterou budou osobní údaje uloženy

Vaše osobní údaje budeme zpracovávat minimálně po dobu trvání smluvní prodloužené záruky (tj. po dobu 5 let) pro účely splnění smlouvy o prodloužené záruce a nejdéle po dobu předpokládané životnosti výrobku do jehož Záznamu o spuštění výrobku do provozu uvádíte své osobní údaje pro účely přímého marketingu.

Právo vznést námitku proti zpracování osobních údajů

Kdykoliv máte právo vznést námitku proti našemu zpracování Vašich údajů pro účely přímého marketingu (viz Účel a právní základ zpracování Vašich osobních údajů bod 1) výše). Pokud vznesete vůči našemu zpracování Vašich údajů pro účely přímého marketingu námitku, dnem doručení Vaší námítky přestane naše osobní údaje pro účely přímého marketingu zpracovávat.

Námitku proti zpracování Vašich osobních údajů pro účely přímého marketingu nám můžete zaslat poštou na adresu:

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

V námitce stačí uvést Vaše jméno a adresu a text „Tímto vznáším námitku proti zpracování mých osobních údajů pro účely přímého marketingu“ a Váš podpis.. Vždy Vás bez zbytečného odkladu informujeme o vyřízení Vaší žádosti.

Pozor, právo vznést námitku nelze uplatnit vůči našemu zpracování Vašich osobních údajů ne-zbytných pro účel splnění smlouvy o prodloužené záruce.

Další Vaše práva související se zpracováním osobních údajů

Vezměte prosím na vědomí, že máte rovněž následující práva ve vztahu k našemu zpracování Vašich osobních údajů:

- požadovat informaci, jaké Vaše osobní údaje jsou námi zpracovávány,
- vyžádat si přístup k těmto údajům a tyto nechat aktualizovat nebo opravit,
- požadovat výmaz těchto osobních údajů, popřípadě omezení jejich zpracování,
- vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů,
- právo na přenositelnost Vašich osobních údajů,
- v případě pochybností o dodržování povinností souvisejících se zpracováním Vašich osobních údajů obrátit se na Správce nebo na Úřad pro ochranu osobních údajů.

Tato Vaše práva můžete vůči naší společnosti uplatnit stejným postupem jako právo vznést námitku proti zpracování osobních údajů.



Akumulační nádrže ATTACK®

Záruční list

Výrobek odpovídá platným technickým normám a technickým podmínkám. Výrobek byl zhotovený podle platné výkresové dokumentace v požadované kvalitě a je schválený Státním zkušebním ústavem.

Záruka

Společnost ATTACK, s.r.o. poskytuje na tento výrobek záruku za jakost v délce 24 měsíců od uvedení výrobku do provozu, nejpozději však 30 měsíců od data expedice výrobku od výrobce. Tuto záruku za jakost poskytuje společnost ATTACK, s.r.o. dle podmínek uvedených v tomto záručním listu a pouze při jejich dodržení.

Výrobní číslo:

Typ:

Místo pro nalepení čárového kódu

Vysvětlení některých pojmů používaných v tomto záručním listě:

občanský zákoník – zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,

záruka – záruka za jakost tohoto výrobku ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku

odpovědnost za vady – zákonná odpovědnost za vady ve smyslu ust. § 2161 a § 2165 občanského zákoníku

výrobek – výrobek identifikovaný uvedením typu a výrobního čísla na titulní straně tohoto záručního listu

uživatel – koncový zákazník, který zakoupil a nechali si nainstalovat a uvést do provozu výrobek

reklamacce – uplatnění vady výrobku uživatelem v rámci záruky, nebo odpovědnosti za vady

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

Odpovědnost za vady:

Uživatel, který je spotřebitelem ve smyslu ust. § 419 občanského zákoníku, je oprávněn reklamovat vadu, která se vyskytne u výrobku v době dvaceti čtyř měsíců od převzetí uživatelem. Tato doba je určena v měsících a končí dnem, který se pojmenováním nebo číslem shoduje se dnem, na který připadá skutečnost, od níž se lhůta počítá; není-li takový den v posledním měsíci, připadne konec lhůty na jeho poslední den.

Práva ze zákonné odpovědnosti za vady může uživatel uplatnit za podmínek stanovených v ust. § 2161, § 2165 a násl. občanského zákoníku a to způsobem popsáním v části Reklamacce v tomto záručním listu.

Právo z vadného plnění v rámci odpovědnosti za vady uživateli nenáleží, pokud uživatel před převzetím výrobku věděl, že výrobek má vadu, a nebo pokud uživatel vadu výrobku sám způsobil.

Záruka a záruční doba:

Společnost ATTACK, s.r.o. tímto poskytuje uživateli na výrobek, vedle zákonné odpovědnosti za vady, také záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 občanského zákoníku.

Záruka však platí pouze při dodržení veškerých záručních podmínek ze strany uživatele. Záruční doba je 24 měsíců na těleso výrobku.

Záruční doba počíná běžet dnem uvedení výrobku do provozu v souladu s návodem k použití a záručními podmínkami. Záruční doba je určena v měsících a končí dnem, který se pojmenováním nebo číslem shoduje se dnem, na který připadá skutečnost, od níž se lhůta počítá; není-li takový den v posledním měsíci, připadne konec lhůty na jeho poslední den.

Záruční podmínky:

- I. Záruka se vztahuje na všechny vady výrobku, které vznikly v důsledku vadného materiálu, nebo chybného zpracování.
- II. Záruka se nevztahuje na spotřební materiál: těsnění, těsnící šňůry.
- III. Záruka na výrobek platí pouze při současném dodržení následujících podmínek:
 - a. při reklamaci bude předložen správně vyplněný záruční list,
 - b. montáž výrobku a uvedení výrobku do provozu provedlo některé smluvní středisko servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o. (seznam smluvních středisek naleznete na internetové adrese: <http://www.attack.sk/cz/servisni-sit-a-v-priloze-navodu-na-obsluhu-vyroбку>),
 - c. montáž výrobku a uvedení do provozu byly řádně potvrzeny na záručním listu oprávněným pracovníkem smluvního střediska servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o., které montáž a uvedení do provozu provedlo,
 - d. výrobek je používán přesně podle pokynů a doporučení výrobce, která jsou uvedena v návodě na obsluhu a instalaci výrobku,
 - e. před instalací a spuštěním výrobku do provozu byl vyčištěný systém výrobku, upravená topná voda, namontován filtr a na vstupu užitkové vody bylo namontováno zařízení na úpravu vody dle návodu na obsluhu a instalaci výrobku,
 - f. byl odeslán záznam o spuštění výrobku a záznamy o provedení povinných servisních prohlídek k výrobcí (viz vystřihovací část tohoto záručního listu),
 - g. pokud je na vstupu užitkové vody namontováno zařízení na úpravu TUV viz. návod
 - h. v pravidelných ročních intervalech od spuštění výrobku jsou vykonávány předepsané povinné prohlídky

oprávněným pracovníkem některého smluvního střediska v rámci servisní sítě ATTACK, s.r.o., který tento úkon potvrdí do záručního listu v příslušné kolonce „*povinná servisní prohlídka*“ a zákazník tento záznam zašle výrobci. *Předepsané povinné prohlídky hradí uživatelem zvolenému smluvnímu středisku servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o. uživatel dle dohody učiněné mezi uživatelem a příslušným smluvním střediskem servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o.!*

Nebude-li některá z uvedených podmínek dodržena, záruka zaniká a uživatel není oprávněn případnou vadu výrobku reklamovat a domáhat se opravy výrobku v rámci záruky.

IV. Záruka na výrobek také zaniká a nevztahuje se na chyby a poškození, které vznikly:

- a. poškozením při převozu, který nerealizoval výrobce
- b. nedodržením návodu na montáž, obsluhu a údržbu
- c. násilným mechanickým poškozením
- d. neodbornými opravami, nebo úpravami, neodbornou manipulací a dopravou
- e. uvedením zařízení do provozu firmou, která není smluvním střediskem servisní sítě firmy ATTACK, s.r.o.
- f. pokud není řádně vyplněn záruční list
- g. při abnormálních změnách tlaku
- h. živelní události
- i. svévolným a neodborným provedením opravy zařízení uživatelem
- j. provedením konstrukční změny, případně úpravou textu záručního listu
- k. neprovedením povinné servisní prohlídky v daném termínu
- l. zanesením nebo ucpaním zásobníku nečistotami ze systému a vodním kamenem
- m. namontováním zařízení v nečistém a agresivním prostředí

Reklamacе:

Práva z vady výrobku z odpovědnosti za vady i ze záruky se uplatňují u organizace (servisního technika), která uváděla zařízení do provozu, a to jedním z následujících způsobů:

- a. telefonicky
- b. e-mailem
- c. písemně

Při reklamaci uveďte následující údaje:

- a. přesnou adresu a telefonní číslo uživatele, kde je výrobek instalovaný
- b. popis závady
- c. kdy a kým byl výrobek namontován a uveden do provozu
- d. typ výrobku, výrobní číslo a datum expedice od výrobce (dle údajů na titulní straně tohoto záručního listu)

Výrobce následně předá údaje o reklamaci příslušnému smluvnímu středisku v rámci servisní sítě ATTACK, s.r.o., které kontaktuje uživatele a dohodne s ním vhodný čas k provedení servisní prohlídky, případně následné opravy reklamovaného výrobku. Při vykonávání servisní prohlídky a opravy je pověřený servisní technik povinný předložit uživateli oprávnění od výrobce na vykonávání servisních prací na zařízeních ATTACK®. Uživatel je povinen poskytnout pověřenému servisnímu technikovi k provedení reklamacе potřebnou součinnost, zejména mu umožnit řádně přezkoumat reklamovaný výrobek a případně provést jeho opravu. V případě neposkytnutí součinnosti je uživatel povinen uhradit náklady takového zmařené servisní prohlídky, zejména náklady na dopravu a ztrátu času.

Po ukončení servisní prohlídky, či opravy provede pověřený servisní technik záznam o opravě a uživatel provedenou práci potvrdí. Servisní technik je povinný uživateli ponechat doklad o provedení opravy.

Pokud pověřený servisní technik zjistí jakékoliv neoprávněné a neautorizované zásahy do zařízení, či poškození, které zakládají ztrátu záruky, nebo na které se záruka dle záručních podmínek nevztahuje, nebo které vylučují odpovědnost za vady výrobce dle občanského zákoníku, případně pokud zjistí neprovedení předepsané povinné servisní prohlídky, oznámí pověřený servisní technik uživateli, že oprava bude provedena na jeho náklady a zároveň uživatel ztrácí nárok na záruku.

Při uplatnění vady má uživatel nárok na následující:

- e. primárně má uživatel nárok na opravu vadného výrobku, nebo jeho části,
- f. pokud je vada shledána jako neodstranitelná, pak má uživatel nárok na výměnu vadného výrobku, nebo jeho části za nový,
- g. na výměnu vadného výrobku, nebo jeho části za nový má uživatel právo i v případě odstranitelné vady, pokud však uživatel nemůže výrobek řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad,
- h. v situaci dle písmene c. má uživatel také právo od smlouvy odstoupit, nebo požadovat slevu z kupní ceny.

Poučení o mimosoudní řešení sporů:

V případě, že dojde mezi výrobcem a uživatelem, který je spotřebitelem, ke vzniku spotřebitelského sporu z kupní smlouvy na výrobek, který se nepodaří vyřešit vzájemnou dohodou, může spotřebitel podat návrh na mimosoudní řešení takového sporu určenému subjektu mimosoudního řešení spotřebitelských sporů, kterým je:

Česká obchodní inspekce

Ústřední inspektorát - oddělení ADR

Štěpánská 15

120 00 Praha 2

Email: adr@coi.cz

Web: adr.coi.cz

Záznam o spuštění kotle do provozu

Místo pro nalepení čárového kódu

Údaje o zákazníkovi: (čitelně)

Jméno:

Příjmení:

Datum spuštění:

Servisní organizace:

Ulica:

PSČ, město:

Tel.:

Razítko, podpis

*Před vyplněním záznamu o spuštění do provozu je nutné
přečíst informace o zpracování osobních údajů.*

Povinná servisní prohlídka po 1. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Povinná servisní prohlídka po 2. roce provozu

Datum: Razítko, podpis servisní organizace:

Tato strana slouží k potvrzení servisních prohlídek a zůstává zákazníkovi!

Záznam o spuštění kotle do provozu

Místo pro nalepení čiarového kódu

Údaje o zákazníkovi: (čitelně)

Jméno:

Příjmení:

Datum spuštění:

Servisní organizace:

Ulica:

PSČ, město:

Tel.:

Razítko, podpis

Před vyplněním záznamu o spuštění do provozu je nutné přečíst informace o zpracování osobních údajů.

posílá zákazník!

**Povinná servisní prohlídka
po 1. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

**Povinná servisní prohlídka
po 2. roce provozu**

Datum:

Razítko, podpis servisní organizace

Místo pro nalepení čiarového kódu

Místo pro nalepení čiarového kódu

Zaslat výrobci do 15 dnů od spuštění a každé prohlídky



Montážní list výrobků ATTACK

UPOZORNĚNÍ: Záznam vyplňuje servisní firma HŮLKOVÝM PÍSMEM!

Typ

místo pro nalepení čárového kódu

Výrobní číslo:

Údaje o umístění výrobku

Jméno a příjmení nebo název firmy

Ulice

Číslo

Město

PSC

Telefonní číslo na uživatele

Údaje o zakoupení výrobku

Název prodejce, u kterého byl výrobek ATTACK zakoupen

Město

Údaje o montáži výrobku - Montážní firma

Název firmy

Datum montáže výrobku ATTACK®

Razítko a podpis montážní firmy

Prohlášení zákazníka

Prohlášení zákazníka:

Prohlašuji, že jsem obdržel Záruční list, Návod k obsluze, Seznam servisních partnerů, dále že jsem byl řádně seznámen s obsluhou výrobku ATTACK® a záručními podmínkami.

Podpis zákazníka

TARTALOM

1. Általános tájékoztatás	4
2. A berendezés jellemzése	5
2.1. Típus	5
2.2. Hőszigetelés	5
2.3. Specifikáció	5
3. Műszaki adatok és méretek	5 – 13
4. Működés	14
5. Beszerelés	14
5.1. Csatlakoztatás hőforráshoz	14
5.2. Elektromos fűtőtestek csatlakoztatása	14
6. Üzembe helyezés	14 - 15
7. Karbantartás	15
8. Likvidáció	15

ATTACK PUFFERTARTÁLYOK

Az ATTACK, s.r.o. társaság a puffertartályok legnagyobb gyártója Szlovákiában, és a legszélesebb választékot kínálja.

1. ÁLTALÁNOS TÁJÉKOZTATÁS

A jelen kezelési útmutató, valamint a garancialevél a termék elválaszthatatlan részét képezi. Figyelmesen olvassa el a kezelési útmutatóban foglalt utasításokat, mivel fontos információkat tartalmaznak, ami a biztonságot, beszerelést, felhasználást, valamint karbantartást illeti. Tartsa meg a kezelési útmutatót, mivel a későbbiekben szüksége lehet rá. A berendezés a hőenergia hőforrásokból nyert akkumulációjára, illetve szállítására szolgál HMV melegítése céljából.

A berendezés kezelési útmutatóban leírtaktól eltérő célból történő felhasználása tilos (pl. HMV tartályként), beépített HMV tartállyal felszerelt tartály kivételével. Nem megfelelő vagy helytelen kezelés esetén a gyártó az okozott károkért semmilyen felelősséget nem vállal.

Mielőtt elkezdené a berendezésen végzett munkálatokat vagy karbantartást, először mindig kapcsolja le az elektromos áramról. Amennyiben a berendezés hibajeleket ad ki, helyezze üzemén kívül, majd hívjon szerviz szakembert.

2. A BERENDEZÉS JELLEMZÉSE

A berendezés szilárd tüzelésű kazánból, hőszivattyúból, hőkazánokból és hasonló berendezésekből nyert hőenergia akkumulációjára, illetve szállítására szolgál. Ezenfelül az ATTACK AS, HRS, TUVS és SS puffertartályok a hőforrást tekintve még egy különálló körrel bíró hőcserélővel rendelkeznek (pl. szoláris rendszerhez). A HR, HRS, TUV, TUVS típusú puffertartályok beépített HMV modullal vannak ellátva.

2.1. TÍPUSOK

Az **AK** és az **AS** típusú puffertartályok elektromos fűtőtest beszerelésének lehetőségét is kínálják. A **HR** és a **HRS** típusú beépített HMV tartállyal ellátott puffertartályok elektromos fűtőtest beszerelésének lehetőségét is kínálják.

A **TUV** és a **TUVS** típusú beépített átfolyós rendszerű, réz hőcserélőn keresztül történő HMV melegítéssel ellátott puffertartályok elektromos fűtőtest beszerelésének lehetőségét is kínálják.

Az **S** és az **SS** típusú puffertartályok elektromos fűtőtest beszerelésének lehetőségét is kínálják.

2.2. HŐSZIGETELÉS

A puffertartályokhoz tartozik egy puha poliuretán 100 mm vastag műbőr felülettel ellátott szigetelés.

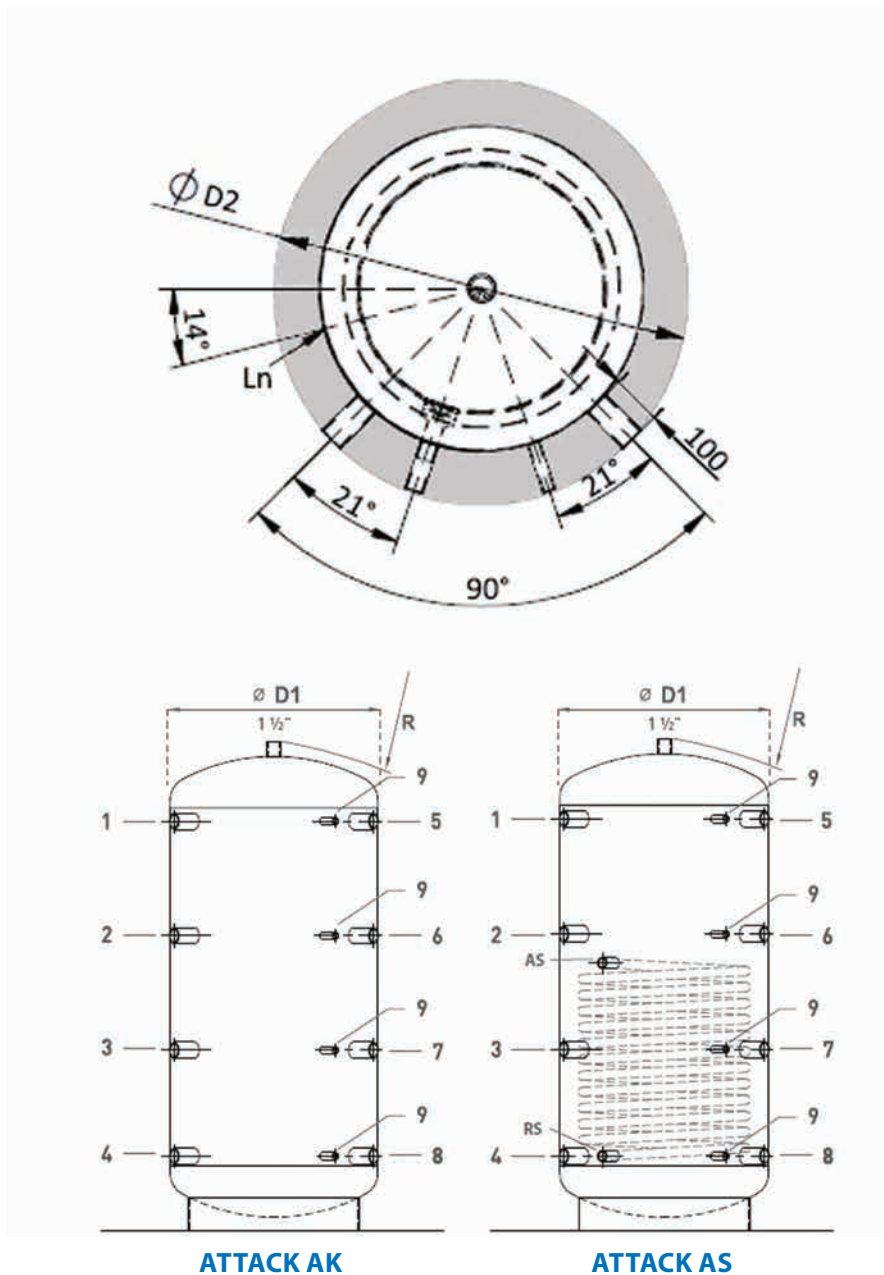
2.3. SPECIFIKÁCIÓ

Max. üzemi nyomás a puffertartályban:	3 bar
Max. üzemi hőmérséklet a tartályban:	95°C
Üzemi nyomás a szoláris hőcserélőben:	9 bar
Max. üzemi nyomás a HMV tartályban:	6 bar

3. MŰSZAKI ADATOK ÉS MÉRETEK

ATTACK AK, AS puffertartályok	6 – 7 ol.
ATTACK HR, HRS puffertartályok	8 – 9 ol.
ATTACK TUV, TUVS puffertartályok	10 – 11 ol.
ATTACK S, SS réteges puffertartályok	12 – 13 ol.

ATTACK AK, AS PUFFERTARTÁLYOK



JELLEMZÉS

Az **ATTACK AK, AS** puffertartályok az akkumulációhoz és a hőenergia szállításához a kazánból, pl. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** stb. szükséges minőségi acélból készülnek. Rádásúl az **ATTACK AS** modell el van látva egy hőcserélővel, amely a szoláris rendszerhez csatlakoztatható.

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

ATTACK AS: 9× csőtoldat G 1 ½", 4× csőtoldat G ½", 2× csőtoldat G 1" – szolár kör



MAGYARÁZAT A PUFFER TARTÁLYOKHOZ

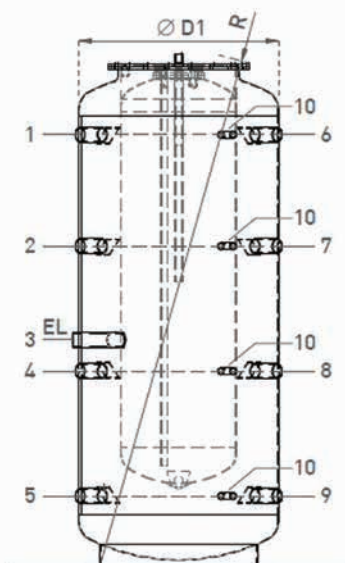
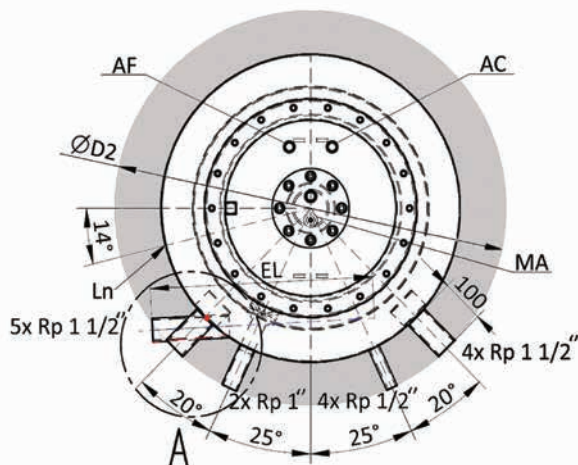
- 1 – Kazánbemenet 1 ½"
 2 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 3 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 4 – Fűtőkörforgás kimenet 1 ½"
 5 – Fűtőkörforgás kimenet (radiátorok) . . . 1 ½"
 6 – Fűtőkörforgás kimenet (padló) 1 ½"

- 7 – Gáz-, olaj-, pelletkazán kimenet 1 ½"
 8 – Fatüzelésű kazán kimenet 1 ½"
 9 – A szolárrendszer vagy fűtés érzékelője . . . ½"
 AS – Szolárrendszer bemenet 1"
 RS – Szolárrendszer kimenet 1"
 D1 – Szigetelés nélküli átmérő
 D2 – Átmérő szigeteléssel

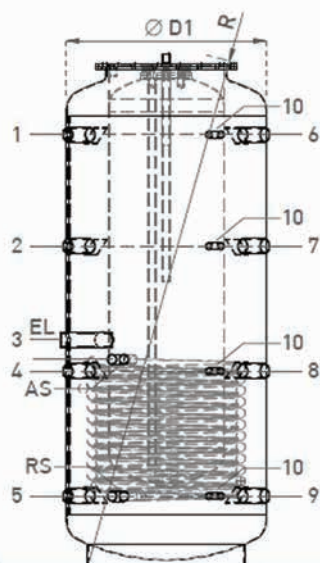
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Tartály																	Szoláris hőcserélő			Tartály	
Típus	pozíció 1–5	pozíció 2–6	pozíció 3–7	pozíció 4–8	pozíció RS	pozíció AS	L – az elektronos fűtést max. hossza	Ø D1 – átmérő szigetelés nélkül	Ø D2 – átmérő az szigeteléssel 100 mm	Magasság	Magasság a szigeteléssel 100 mm	R – szigetelés nélküli döntött méret	Max. munkanyomás (bar)	Statikus veszteség (W)	Max. munkahő (°C)	A hőcserélő felülete (m²)	A hőcserélő térfogata (l)	Max. munkanyomás (bar)	Térfogat (l)	Tömeg (kg)	
AK200K	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46	
AK300K	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60	
AK400K	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73	
AK500K	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81	
AK800K	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109	
AK1000K	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118	
AK1500K	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201	
AK2000K	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235	
AK2500K	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271	
AK3000K	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363	
AK4000K	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475	
AK5000K	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578	
AS200K	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63	
AS300K	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83	
AS400K	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103	
AS500K	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118	
AS800K	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157	
AS1000K	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172	
AS1500K	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265	
AS2000K	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296	
AS2500K	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345	
AS3000K	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446	
AS4000K	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568	
AS5000K	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687	

ATTACK HR, HRS PUFFERTARTÁLYOK



ATTACK HR



ATTACK HRS

JELLEMZÉS

Az **ATTACK HR, HRS** puffertartályok minőségi acélból készültek, amelyek nem csak a víz akkumulálására szolgálnak, hanem belső zománcozott tartállyal a HMV előállítására is. Az **ATTACK HRS** modell el van látva egy hőcserélővel, amely a szoláris rendszerhez csatlakoztatható.

Az ilyen típusú tartályok HMV tartályában beépített magnézium anód található a fokozott korrózióálló képesség elérése érdekében. A felső részen egy kézi légtelenítő szelep van beszerelve.

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

ATTACK HRS: 9× csőtoldal G 1 ½", 6× csőtoldal G ½", 2× csőtoldal G 1" – szolár kör



MAGYARÁZAT A PUFFER TARTÁLYOKHOZ

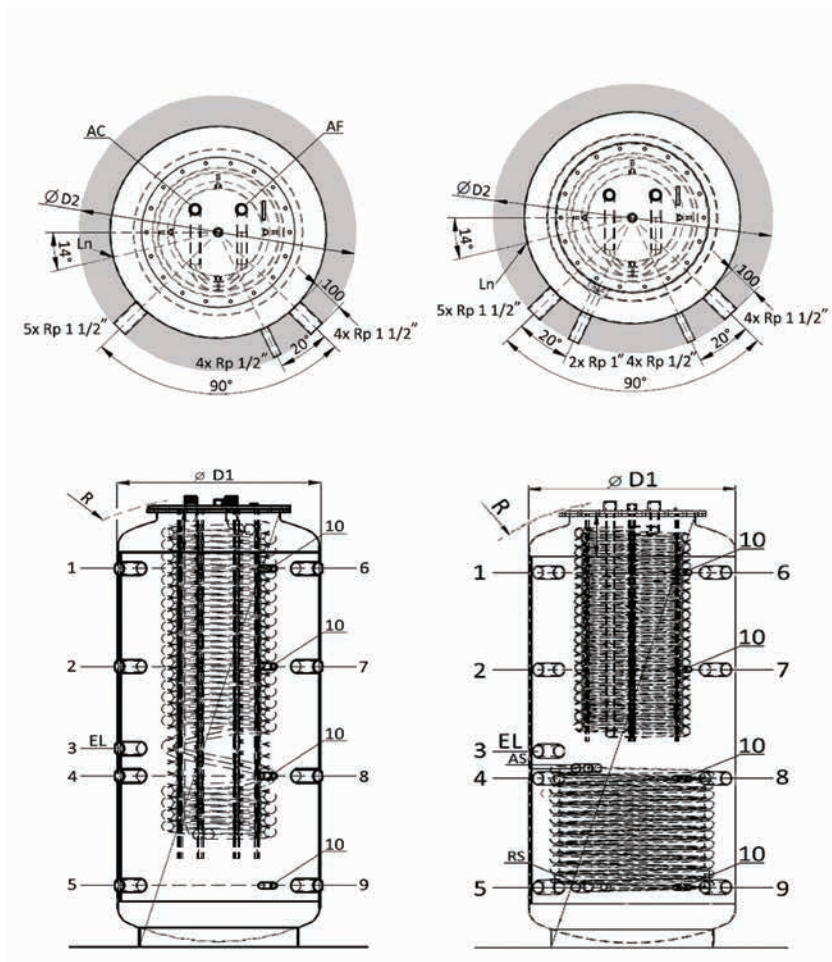
- 1 – Kazánbemenet 1 ½"
- 2 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
- 3 – El. fűtőspirál (EL) 1 ½"
- 4 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
- 5 – Fűtőkörforgás kimenet 1 ½"
- 6 – Fűtőkörforgás kimenet (radiátorok) 1 ½"
- 7 – Fűtőkörforgás kimenet (padló). 1 ½"
- 8 – Gáz-, olaj-, pelletkazán kimenet. 1 ½"
- 9 – Fatüzelésű kazán kimenet 1 ½"

- 10 – Szoláris rendszer vagy fűtés érzékelő ½"
- AS – Szoláris rendszer bemenete 1"
- RS – Szoláris rendszer kimenete 1"
- D1 – Átmérő szigetelés nélkül
- D2 – Átmérő szigeteléssel
- CN – Cirkulációs tartály szivattyú ¾"
- AF – Hálózati hideg víz ¾"
- AC – Hálózati meleg víz ¾"
- MA – Magnézium anód –

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Tartály															Szoláris hőcserélő				Vnűrtorny zásbník			Tartály		
Típus	Pozíció 1–6	Pozíció 2–7	Pozíció 3	L – az elektromos fűtőtest max. hossza	Pozíció 4–8	Pozíció 5–9	Pozíció RS	Pozíció AS	Ø D1 – szigetelés nélküli átmérő	Ø D2 – átmérő az szigeteléssel 100 mm	Magasság	Magasság a szigeteléssel 100 mm	R – szigetelés nélküli döntött méret	Max. munkahő (°C)	Statikus veszteség (W)	Max. munkanyomás (bar)	A hőcserélő felülete (m²)	A hőcserélő térfogata (l)	Max. munkanyomás (bar)	Térfogat (l)	Max. munkahő (°C)	Max. munkanyomás (bar)	Térfogat (l)	Tömeg (kg)
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361

ATTACK TUV, TUVS PUFFERTARTÁLYOK



ATTACK TUV

ATTACK TUVS

A HŐCSERÉLŐ HMV-RE ÉRTETT MŰSZAKI PARAMÉTEREI

Anyag	Nemesacél
Fűtött felület	6,25 m ²
Térfogat	20 l
Kapcsolat	1 1/4"
Max. üzemi nyomás	8 bar

JELLEMZÉS

Az **ATTACK TUV**, **TUVS** puffertartályok minőségi acélból készültek, amelyek nemcsak a víz akumulálására szolgálnak, hanem a réz tekercsben végbemenő HMV előállítására is. Az **ATTACK TUVS** modell el van látva egy hőcserélővel, amely a szoláris rendszerhez csatlakoztatható.

ATTACK TUV: 9× csőtoldal G 1 ½", 5× csőtoldal G ½", 2× csőtoldal G 1" – HMV

ATTACK TUVS: 9× csőtoldal G 1 ½", 5× csőtoldal G ½", 2× csőtoldal G 1" – szolár kör, 2× csőtoldal G 1 ¼" – HMV



MAGYARÁZAT A PUFFER TARTÁLYOKHOZ

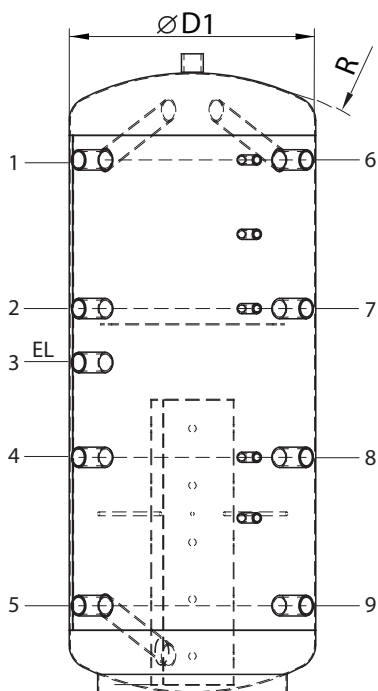
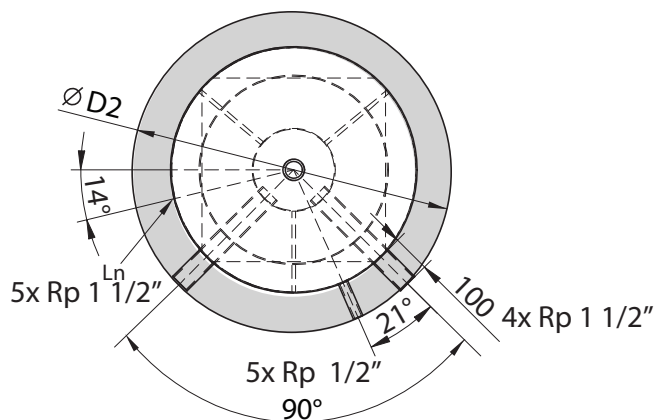
1 – Kazánbemenet 1 ½"
 2 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 3 – El. fűtőspirál (EL) 1 ½"
 4 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 5 – Fűtőkörforgás kimenet 1 ½"
 6 – Fűtőkörforgás kimenet (radiátorok) 1 ½"
 7 – Fűtőkörforgás kimenet (padló). 1 ½"
 8 – Gáz-, olaj-, pelletkazán kimenet. 1 ½"

9 – Fatüzelésű kazán kimenet 1 ½"
 10 – A szolárrendszer vagy fűtés érzékelője ½"
 AS – Szolárrendszer bemenet 1"
 RS – Szolárrendszer kimenet 1"
 D1 – Szigetelés nélküli átmérő
 D2 – Átmérő szigeteléssel
 AF – Hálózati hideg víz 1 ¼"
 AC – Hálózati meleg víz 1 ¼"

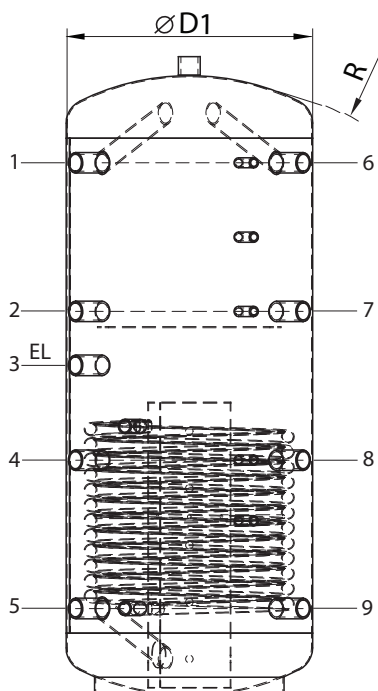
MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Tartály															Szoláris hőcserélő					Tartály			
Típus	Pozíció 1–6	Pozíció 2–7	Pozíció 3 (EL)	L – az elektromos fűtőtest max. hossza	Pozíció 4–8	Pozíció 5–9	Pozíció RS	Pozíció AS	Ø D1 – szigetelés nélküli átmérő	Ø D2 – átmérő szigetelés-sel 100 mm	Magasság	Magasság a szigeteléssel 100 mm	R – szigetelés nélküli döntő méret	Max. munkahő (°C)	Statikus veszteség (W)	Max. munkanyomás (bar)	A hőcserélő felülete (m²)	A hőcserélő térfogata (l)	Max. munkanyomás (bar)	Max. munkahő (°C)	A z. MHV hőcserélő felülete (m²)	Térfogat (l)	Tömeg (kg)
TUV500K	1405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	1515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	-	-	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1 239	257
TUV1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	-	-	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1 420	298
TUV2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	-	-	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1 960	333
TUVS500K	1405	1 013	771	600	621	230	230	710	650	850	1 631	1 717	1 831	95	-	3	1,8	11,9	10	110	6,25	474	220
TUVS600K	1515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1 239	313
TUVS1500K	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1 420	362
TUVS2000K	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1 960	394

ATTACK S, SS RÉTEGES PUFFERTARTÁLYOK



ATTACK S



ATTACK SS

JELLEMZÉS

ATTACK S – Az **ATTACK AK** típusból indul ki. A belső tárolóba van építve egy lemez és réteges cső, amely a víz rétegződését teszi lehetővé a hőmérséklet szerint. Ez a kialakítási elem biztosítja a különböző hőmérsékletű vízrétegeket a bemenetekenél és kimenetekenél.

ATTACK SS – Az **ATTACK AS** a **ATTACK S** típusból indul ki. Hőcserélővel ellátott, amely a szoláris rendszerhez csatlakoztatható.

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

ATTACK SS: 10× csőtoldal G 1 ½", 5× csőtoldal G ½", 2× csőtoldal G 1" – szolár kör



MAGYARÁZAT A PUFFER TARTÁLYOKHOZ

1 – Kazánbemenet 1 ½"
 2 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 3 – El. fűtőspirál (EL) 1 ½"
 4 – Szabad rendelkezésre álló 1 ½"
 5 – Fűtőkörforgás kimenet 1 ½"
 6 – Fűtőkörforgás kimenet (radiátorok) 1 ½"
 7 – Fűtőkörforgás kimenet (padló). 1 ½"
 8 – Gáz-, olaj-, pelletkazán kimenet. 1 ½"

9 – Fatüzelésű kazán kimenet 1 ½"
 10 – A szolárrendszer vagy fűtés érzékelője ½"
 AS – Szolárrendszer bemenet 1"
 RS – Szolárrendszer kimenet 1"
 SF – Felső szolár érzékelő ½"
 SU – Alsó szolár érzékelő ½"
 D1 – Átmérő szigetelés nélkül
 D2 – Átmérő szigeteléssel

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Tartály																	Szoláris hőcserélő					Tartály	
Típus	Pozíció 1–6	Pozíció 2	Pozíció 3	L – elektromos fűtőtest ma. hossza	Pozíció 4–8	Pozíció 5–9	Pozíció SU	Pozíció SF	Pozíció RS	Pozíció AS	Ø D1 – szigetelés nélküli átmérő	Ø D2 – átmérő szigeteléssel 100 mm	Magasság	Magasság a szigeteléssel 100 mm	R – szigetelés nélküli döntött méret	Max. munkahő (°C)	Statikus veszteség (W)	Max. munkanyomás (bar)	A hőcserélő felülete (m²)	A hőcserélő térfogata (l)	Max. munkanyomás (bar)	Térfogat (l)	Tömeg (kg)
S500K	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102
S800K	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132
S1000K	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141
S1250K	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186
S1500K	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232
S2000K	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330
SS500K	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139
SS800K	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173
SS1000K	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197
SS1250K	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243
SS1500K	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296
SS2000K	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330

4. MŰKÖDÉS

A tartályok a fűtőrendszerekből nyert hőt akkumulálják háztartásbeli, illetve ipari felhasználásra. A puffertartályban lévő víz melegítéséhez kiválaszthatja a fűtőrendszer kazántípusát, megújuló energiaforrásokat (hőszivattyúk, napkollektorok), illetve a villamosenergiát.

A puffertartályban a hő vagy a hőforrásokból származó melegített folyadék átfolyásával, vagy a melegített folyadék átfolyásával és hőátadással (pl. szoláris rendszerből) akkumulálódik, csöves hőcserélőn keresztül, vagy pedig a tartályban elhelyezett villamos elem felmelegítésével. Beépített HMV tartályban vagy a beépített átfolyós HMV melegítések a hő a puffertartályban lévő víztől akkumulálódik.

5. BESZERELÉS

A beszerelésnek meg kell felelnie a rátartozó érvényes előírásoknak, és kizárólag szakképzett személy végezheti azt.

Helytelen beszerelésből, kezelésből fakadó hibák esetén a garancia hatályon kívül helyeződik.

5.1 CSATLAKOZTATÁS HŐFORRÁSHOZ

Helyezze a puffertartályt a földre úgy, hogy a hőforráshoz minél közelebb legyen. Helyezze el a szigetelést. Csatlakoztassa a fűtési köröket a 3. fejezetben feltüntetett táblázatban foglalt fűtőkör be- és kimenetek alapján.

A rendszer legmagasabb pontjára szerelje rá a légtelenítő szelepet, majd szigetelje az összes összekötő vezetékét.

5.2 ELEKTROMOS FŰTŐTESTEK CSATLAKOZTATÁSA

A puffertartály alkalmazható elektromos fűtőtestek esetében is, valamint áramra csatlakoztatásuk történhet közvetlenül (test saját termosztáttal), illetve az egész fűtési rendszer szabályozója segítségével.

6. ÜZEMBE HELYEZÉS

Töltse meg a fűtőköröket megfelelő folyadékokkal, majd légtelenítse a rendszert. Ellenőrizze az összes csatlakozást, illetve a rendszerben jelenlévő nyomást.



FIGYELEM: A HR/HRS puffer tárolók vízzel való feltöltésének módja a következő. A belső HMV tartály töltését kell elvégezni először, majd magát a tárolót kell feltölteni, ellenkező esetben a belső tároló megsérülhet.

Állítsa be a fűtési rendszer szabályozójának paramétereit a gyártó által javasolt dokumentáció tartalma alapján. Rendszeresen ellenőrizze, hogy minden vezérlő és beállítási elem helyesen működik vagy sem.

A fűtővíz minősége nagy befolyással bír a fűtési rendszerek élettartamát tekintve. A víz nem megfelelő minősége esetén problémák adódhatnak, mint pl. a berendezés rozsdásodása, vízkőképződés – többnyire a berendezés hőcserélő felületeinek hője következtében. A fűtővíz minősége a rendszer

üzembe helyezésekor betöltött és a hozzáadott víz minőségétől, illetve az újratöltések számától függ. A betöltött víz minőségét az STN 07 7401 szabvány írja elő. A beépített tartályban vagy az átfolyós vízmelegítőben végbemenő HMV melegítés esetén szükségsszerű a hidegvíz bemenetre 6 bar-os biztonsági szelepet szerelni. Ügyszintén szükségsszerű a HMV kezelése a vízvezetékől bekerülő vízkő és szennyeződések elkerülése érdekében. A víz keménysége nem haladhatja meg az 5 mval/l értéket. A vízköves tartályra vagy átfolyós réz hőcserélőre a garancia nem vonatkozik.

7. KARBANTARTÁS

A tartály külső részének tisztításakor használjon benedvesített törlőrongyot, illetve megfelelő tisztítószert. Soha ne használjon abrazív eszközöket, higítókat, kőolaj alapú készítményeket stb.

Évente legalább egyszer ellenőrizze a HR és HRS tartály felépítményének tömítettségét, esetleg húzza meg az anyacsavarokat. Amennyiben a csavarok behúzását követően is gyakori szivárgásra lesz figyelmes, cserélje ki a felépítmény alatti tömítést.

A HR és HRS típusú tartály karbantartása az anódrúd ellenőrzését és cseréjét is magába foglalja. A magnézium anód állítja a tartályban lévő elektromos potenciált arra az értékre, amely megakadályozza a korrózió tartályba kerülését. Az anód élettartama elméletileg két év, viszont ez változó a tartály felhasználási helyén található víz keménységének és minőségének függvényében. Javasolt a 6 hónaponkénti ellenőrzés, valamint szükség esetén az anódrúd cseréjének elvégzése. Javasoljuk, hogy ne becsülje alá a tartály említett további védelmét.

Az anódrúd kicserélésének lépései:

1. A tartályban lévő víz kb. 1/3 részének kiengedése.
Eljárás: a tartály vízbemeneti szelepének elzárása, a keverőelemen lévő melegvíz szelep megnyitása, a kieresztő szelep megnyitása.
2. A puffertartály felső fedelének leszerelése.
3. Az anódot a megfelelő célszerszámmal kicsavarozni.
4. Új anód becsavarozása, majd az fordított eljárást figyelembe véve a leszerelt alkatrészek visszaszerelése.
5. A tartály megtöltése vízzel, a nyomás beállítása, illetve a szivárgás ellenőrzése.

Az anód kicserélését bízza a szervizt végző szakvállalatra!

8. LIKVIDÁCIÓ

A csomagolóanyagok megsemmisítésének az érvényes előírások értelmében kell történnie.

A termék élettartamának lejártát követően javasoljuk, hogy annak megsemmisítése a 185/2001 Zb. törvény értelmében kerüljön sor.

Tájékoztatás személyi adatok kezeléséről

Tisztelt ügyfelünk,

Beüzemelési jegyzőkönyv kitöltésével valamint elküldésével hozzáférést nyújtanak személyes adataikhoz és ezzel a cégünk Önök irányában a személyes adatok feldolgozójává is.

Ezzel engedjük, meg hogy tájékoztassuk Önt arról, hogy miért és hogyan kezeljük személyes adatait illetve milyen módon és okból gyűjtjük őket össze valamint e tevékenység jogalapja és milyen jogaik vannak a személyes adatok feldolgozása viszonyában.

Kérem, figyelmesen olvassa, el az alábbi tájékoztatót mielőtt megossza velünk személyes adatait.

Bármilyen kérdések esetén a személyes adatok kezelésével kapcsolatban lépjen velünk kapcsolatba az alábbi elérhetőségeken: eladas@attack.hu

Személyes adatok kezelője:

ATTACK, s.r.o., Cég székhelye: Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovakia

Tel.: +421 43 4003 101

E-mail: kotle@attack.sk

Web: <http://www.attack.sk>

Személyes adatok feldolgozása

Csak azokat a személyes adatokat fogjuk feldolgozni, amelyek a beüzemelési jegyzőkönyvben szerepelnek, tehát:

- Vezetéknév
- Keresztnév
- Cím
- Telefon
- Kazán típusa és gyártási száma

A személyes adatok feldolgozásának célja és jogalapja

Az Ön személyes adatait a következő célokra és a következő jogalapok alapján fogjuk feldolgozni

- 1) A direkt marketing a cég jogos érdekeit képviseli. A jogalap itt az Art. 6. cikkely 1. bekezdés. f) betű rendeletének az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 2016 április 27. az egyének védelméről, tekintettel a személyes adatok feldolgozására, valamint az adatok szabad mozgására valamint a 95/46/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről (általános rendelet a személyes adatok védelméről).

A jogos érdekünkre, azaz a direkt marketingre épülő feldolgozás a következőképpen Történik.

Az Ön személyes adatait elektronikus adatbázisunkban tároljuk, amelyet közvetlenül és kizárólag mi

kezelünk. Ezt az elektronikus adatbázist a cégünk tulajdonában lévő eszközök tárolják és rögzítik. Az Ön személyes adatait jogos érdekünk céljából fogjuk felhasználni, csak azért, hogy új termékeket kínálhassunk Önnek, különösen abban az esetben, amikor a termék becsült élettartama végéhez ér a megadott személyes adatai alapján a kazán beüzemelési jegyzőkönyvében, vagy cégünk olyan újabb és technológiailag jobb terméket fejleszt, amely helyettesítheti azt a terméket, amelybe személyes adatait beírta a beüzemelési jegyzőkönyvben.

Jogos érdekünk és a személyes adatok feldolgozásának egyik célja a közvetlen marketing, vagyis az általunk gyártott termékek közvetlen ajánlata Önnek.

2) A kazán beüzemelési jegyzőkönyv tartalmazó termékre vonatkozó kiterjesztett jótállási megállapodás teljesítéséhez Ön személyes adatokat ad meg. A jogalap itt az Art. 6. cikkely 1 bekezdés b) betű alapján a személyes adatok feldolgozása vonatkozásában az egyének védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról szóló, 2016. június 27. 2016/679 / EU európai parlamenti és tanácsi rendelet (a személyes adatok védelméről szóló általános rendelet).

Ez a feldolgozás, ahhoz szükséges, hogy teljesítsük szerződésben a kiterjesztett jótállási feltételeket a termékre vonatkozóan, amelyben Ön az egyik fél, az alábbiak szerint történik. Cégünk kiterjesztett szerződéses garanciát nyújt Önnek (a törvényi garancián túl), ha betartja a jótállási feltételeket (lásd a termék használati útmutatójában található jótállási feltételeket, amelyekben Ön személyes adatait adja meg). Annak érdekében, hogy ezt a kiterjesztett szerződéses garanciát biztosítsuk, tudnunk kell, hogy ki a másik fél és teljesíti az e megállapodás szerinti kötelezettségeit, különösen a kötelező éves szerviz ellenőrzéseket. Ezért kell, hogy nekünk az éves ellenőrzés elvégzése után (Max. 5 ellenőrzés) eljuttassa az elvégzett ellenőrzésről szóló szelvényt, és mi az adatbázisunkban rögzítjük, hogy teljesítik a szerződéses garanciális feltételeket.

Mivel mindkét félnek legalább két szerződő fele van, személyes adataikra szükségünk van arra, hogy beazonosíthassuk Önt, és össze párosítsuk egy adott termékekhez a kiterjesztett jótállási szerződés teljesítéséhez. Ezen adatok hiányában sajnos nem tudnánk teljes mértékben teljesíteni a kiterjesztett jótállási szerződés alapján fennálló kötelezettségeinket.

Jogos érdekünk és a személyes adatok feldolgozásának egyik célja a szerződés teljesítése, vagyis a szerződéses garancia meghosszabbításáról szóló szerződés teljesítése.

A személyes adatok feldolgozása mindkét célra manuálisan történik elektronikus információs rendszerekben is. Azonban ezek a rendszerek szigorú és állandó fizikai és technikai ellenőrzés alá esnek. Minden olyan személy, aki az utasításaink és megbízóink alapján, munkatársain vagy a szerződéses kötelezettségein keresztül kapcsolatba lép személyes adataival, titoktartási kötelezettsége van.

A személyes adatok címzettjeinek kategóriája.

A személyes adatok feldolgozása elsősorban magunk végezzük. Azonban előfordulhat, hogy a személyes

adatok feldolgozását fentiekben leírt célokra egy másik személy fogja végezni. Ebben az esetben köztünk és harmadik fél között gondnok feldolgozó viszony alakul ki. Ezzel a feldolgozóval szerződést kötünk a személyes adatok feldolgozására, hogy biztosítsuk a személyes adatok biztonságos feldolgozását valamint jogszerűségét.

Az Ön személyes adatait ezért az alábbi típusú társaságoknak adhatjuk át:

- a) Társaságnak, amely termékeink forgalmazását biztosítja az Európai Unió tagállamában, amelyben a terméket vásárolta, illetve a kazán beüzemelési jegyzőkönyvében megadja személyes adatait, vagy amely államban a termék beüzemelése megtörténik az Ön követelménye alapján.
- b) Tömeges levelezési szolgáltatásokat nyújtó vállalat

Az idő, amely alatt a személyes adatok lesznek tárolva.

Az Ön személyes adatait legalább a szerződéses hosszabbított jótállás (azaz 5 év) időtartama alatt feldolgozzuk a kiterjesztett jótállási szerződés teljesítése érdekében, de leghosszabban a termék feltételezett élettartama idejéig, amelyek a készülék beüzemelési jegyzőkönyvében szerepelnek, és marketing célokra adják meg.

A személyes adatok feldolgozásával szembeni kifogás joga.

Önnek bármikor jogában áll kifogásolni adatainak feldolgozását közvetlen marketing célokra (lásd a személyes adatok feldolgozásának célját és jogalapját a fenti 1. pontban). Ha kifogásai vannak a közvetlen marketing adatainak feldolgozásával kapcsolatban, a kifogása időpontja megszünteti a személyes adatok feldolgozását közvetlen marketing célokra.

A személyes adatok közvetlen marketing célokra történő feldolgozásának kifogása postai úton is elküldhető az alábbi címre:

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

A kifogásban elegendő megadni a nevét, címét és szövegét "Ezennel igényt nyújtok személyes adataim feldolgozására közvetlen marketing céljából" és az Ön aláírását.

Felhívjuk figyelmét, hogy a kifogásolási jog nem vonható igénybe a kiterjesztett jótállási szerződés teljesítéséhez szükséges személyes adatok feldolgozásával szemben.

A személyes adatok feldolgozásával kapcsolatos egyéb jogai

Figyelmeztetjük, hogy a személyes adatok feldolgozásával kapcsolatban a következő jogokkal rendelkezik:

- Tájékoztatást igényelhet, hogy milyen személyes adatokat dolgozunk fel,
- Hozzáférést igényelhet ezekhez az adatokhoz, és frissítheti vagy javíthatja azokat,
- Igényelheti a személyes adatai törlését vagy a feldolgozás valamint korlátozását,
- A személyes adatok feldolgozásával szembeni kifogás,
- A személyes adatok hordozhatóságához való jog,
- Ha kétségei vannak a személyes adatok feldolgozásának betartásával kapcsolatban, lépjen kapcsolatba az Adatkezelővel vagy a Személyes Adatvédelmi Hatósághoz.



ATTACK® PELLET pellet kazán

Jótállási lap

A termék megfelel a hatályban lévő technikai normáknak és feltételeknek. A dokumentumban szereplő termék, mint a gyártó cég saját terméke, saját tervek alapján készült a megfelelő minőségben és az engedélyét az előírásoknak megfelelően szerezte.

Jótállás

A Szlovák ATTACK, s.r.o. mint gyártó (továbbiakban mint ATTACK Kft. cég képviselet, 2510 Dorog) cég felelősséget vállal a termékért a jótállási feltételek és a szakszerű használat betartása mellett, 24-hónap az üzembe helyezés dátumától számítva, illetve maximálisan 30-hónap a kazán gyártásától számítva. A gyártó 3-év jótállást vállal a kazán testre az alap jótállás esetén. A jótállást a gyártó kiterjeszti 4-évre a kazán testre, az ATTACK-OVENTROP kazán védő keverő szelep használata mellett.

Gyártási szám:

Kazán típusa:

Vonalkód helye

Jótállási feltételek:

A jótállás vonatkozik a termékem keletkezett minden hibára, mely hibák keletkezhetnek a termék anyagából kifolyólag, illetve a gyártás, feldolgozás következményei.

A jótállás a berendezésre a következő feltételek mellett érvényes:

- Reklamáció esetén fel kell mutatni a megfelelően kitöltött jótállási lapot
- A berendezést szakszerűen kötötte a fűtésrendszere hivatalos cég szakembere
- A berendezést az ATTACK Kft. szerződött szakembere helyezte üzembe
- A berendezés beszerelése és beüzemelése a megfelelő módon rögzítésre került a jótállási lapon
- A berendezés a gyártó előírásainak megfelelően volt használatban a használati útmutató leírása alapján
- A már meglévő fűtési kör az új berendezés beszerelése esetén a beszerelést megelőzően szakszerűen át volt tisztítva
- A beüzemelésről és a karbantartásokról szóló dokumentáció a gyártónak leadásra került
- Éves intervallumokban a beüzemelésről számítva karbantartási vizsgálatok végzése a berendezésen, ezen karbantartási vizsgálatokat az ATTACK® cég szerződött partnere végzi el és a jótállási lap megfelelő részén feltünteti. A jótállási szelvényen igazolt karbantartást a végső felhasználó a gyártónak köteles elküldeni. *A karbantartási felülvizsgálatot a végső felhasználó a szerviz cégnek teljes mértékben köteles megtéríteni.*

A karbantartási felülvizsgálat elmulasztása esetén a jótállás érvényét veszti.

A szerviz technikus szakszerű megállapítása esetén, ha a berendezés hibátlannak bizonyul, vagy a berendezésen olyan hibák észlelhetők melyek a nem szakszerű beavatkozásból erednek a berendezés felhasználója köteles megtéríteni a szerviz kiszállási díját a szerviz által meghatározott összegben.

A jótállás érvényét veszti, illetve nem vonatkozik az alábbi esetekben:

- A szállítás következtében keletkezett megrongálódás illetve sérülés
- Helytelen bekötés, használat és a karbantartás elmulasztása
- Erőszakos beavatkozás és annak következményei
- Nem szakszerű javítás, nem szakszerű technikai módosítások
- A beüzemelés nem az ATTACK Kft. szerződött partnere, mint szerviz végezte el
- Ha a jótállás helytelenül van kitöltve
- Ha a berendezés természeti katasztrófa következtében sérült meg
- Ha a berendezés tulajdonosa sajátkezű egyéni javításokat hajt végre szakszerűtlenül
- Ha a berendezés tulajdonosa konstrukciós változtatásokat hajt végre
- A jótállási lap adatainak megváltoztatásával
- A karbantartási felülvizsgálat elmulasztásával
- A kazán test eltömődése esetén vízkövel a fűtési rendszerből

A kazánra nem vonatkozik a jótállás az alábbi esetekben:

- Ha a kazánhoz előírt fa tüzelőanyag nedvességtartalma nagyobb 20 %-nál, vagy nem a gyártó által előírt tüzelőanyag van használatban
- Ha a fűtési rendszerben nincs kazán védő keverő szelep pl.: ATTACK-OVENTROP, amely biztosítja a megfelelő 65°C hőmérsékletű visszatérő víz hőfokát

Reklamáció esetén:

A jótállás alatt lévő termék meghibásodása esetén a következő adatok szükségesek a szerviz számára:

- Pontos név, cím, telefon ahol a berendezés be lett üzemelve
- A hiba meghatározása hozzáférhető pontossággal
- A bekötés és a beüzemelés dátuma, illetve a beüzemelő Cég neve
- A berendezés típusa és gyártási száma

A szerviz a javításkor köteles felmutatni a berendezés felhasználójának a gyártótól kapott engedélyét a szerviz tevékenység végzésére az ATTACK® termékekre.

A javítás végén szerviz a javításról jegyzőkönyvet készít, melyet a felhasználó az aláírásával igazol.

A szerviz köteles másolatot hagyni a berendezés felhasználójának az elvégzett javításról. A szerviz technikus a javítási munkálatok közben a berendezésen észleli a nem megfelelő, szakszerűtlen beavatkozás nyomait, illetve egyéb sérüléseket a jótállás érvényét veszti. Ilyen esetben a szerviz köteles informálni a berendezés tulajdonosát, hogy a javítás költsége a berendezés tulajdonosát terheli és a jótállás a továbbiakban nem érvényes.

Bejegyzés a kazán üzembe helyezéséről

Vonalkód helye

Az ügyfél adata: (olvashatóan)

Keresztnév:

Vezetéknév:

Beüzemelés dátuma:

Szolgáltató szervezet:

Utca:

Irányítószám, helyiség:

Tel.:

.....
Pecset, aláírás

*El kell olvasnia az indítási rekord kitöltése előtt
a személyes adatok feldolgozásával kapcsolatos információk.*

Kötelező szakmai ellenőrzés az üzemelés 1. éve után

Dátum: Pecset, a szolg. szerv. aláírása:

Kötelező szakmai ellenőrzés az üzemelés 2. éve után

Dátum: Pecset, a szolg. szerv. aláírása:

Ez az oldal a kötelező szakmai ellenőrzések igazolására szolgál, és az ügyfélnél marad!

Bejegyzés a kazán üzembe helyezéséről

Vonalkód helye

Az ügyfél adata: (olvashatóan)

Keresztnév:

Vezetéknév:

Beüzemelés dátuma:

Szolgáltató szervezet:

Utca:

Irányítószám, helyiség:

Tel.:

Pecstét, aláírás

El kell olvasnia az indítási rekord kitöltése előtt
a személyes adatok feldolgozásával kapcsolatos információk.

az ügyfél által küldött!

**Kötelező szakmai ellenőrzés
az üzemelés 1. éve után**

Dátum:

Pecstét, a szolg. szerv. aláírása

**Kötelező szakmai ellenőrzés
az üzemelés 2. éve után**

Dátum:

Pecstét, a szolg. szerv. aláírása

Vonalkód helye

Vonalkód helye

Küldje el a gyártókat a bemutatás után 15 napon belül, és minden túra

CONTENU

1. Généralités	4
2. Description technique	5
2.1. Types	5
2.2. Isolation thermique	5
2.3. Spécifications	5
3. Données techniques et dimensions	5 – 13
4. Fonctionnement	14
5. Installation	14
5.1. Raccordement à la source de chaleur	14
5.2. Raccordement des résistances électriques	14
6. Mise en service	14-15
7. Maintenance	15
8. Liquidation	15

BALLONS TAMPONS ATTACK

Avec sa gamme extrêmement large, la société ATTACK, s.r.o. est le plus grand fabricant slovaque de ballons tampons.

1. GÉNÉRALITÉS

Le présent mode d'emploi et le bon de garantie sont des éléments importants du produit et en font partie intégrante. Nous vous invitons à lire attentivement les instructions données par le présent mode d'emploi, qui comprend des informations importantes sur la sécurité, l'installation, l'utilisation et la maintenance. Conservez le présent mode d'emploi pour son éventuelle utilisation ultérieure. Cet appareil est destiné à l'accumulation et à la distribution d'énergie thermique provenant de sources de chaleur, ainsi qu'à la préparation d'eau chaude sanitaire.

Il est interdit d'utiliser l'appareil à d'autres fins que celles indiquées ci-dessus (par exemple en tant que réservoir d'eau chaude sanitaire), à l'exception des ballons équipés d'un réservoir intégré d'eau chaude sanitaire. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour des dommages causés par une utilisation inadéquate ou incorrecte.

Avant la maintenance ou le début de travaux sur l'appareil, débranchez-en toujours préalablement l'alimentation électrique. Si l'appareil présente des signes de défaillance, mettez-le hors service et contactez un technicien de maintenance.

2. DESCRIPTION TECHNIQUE

Les ballons tampons sont destinés à l'accumulation et à la distribution de l'énergie thermique produite par une chaudière à combustibles solides, une pompe à chaleur, une chaudière électrique, etc. Les ballons tampons **ATTACK AS**, **HRS**, **TUVS** et **SS** sont en outre équipés d'un échangeur pour une source thermique à circuit séparé (par exemple pour un système solaire). Les ballons tampons des gammes **HR**, **HRS**, **TUV** et **TUVS** sont dotés d'un dispositif intégré de préparation d'ECS.

2.1. TYPES

Les gammes **AK** et **AS** comportent des ballons tampons d'un volume allant jusqu'à 5 000 litres et permettent l'installation optionnelle d'une résistance électrique.

Les gammes **HR** et **HRS** comportent des ballons tampons d'un volume allant jusqu'à 2 000 litres, avec un réservoir d'ECS intégré. Elles permettent l'installation optionnelle d'une résistance électrique.

Les gammes **TUV** et **TUVS** comportent des ballons tampons d'un volume allant jusqu'à 2 000 litres, avec la préparation instantanée d'ECS grâce à un échangeur en inox, et permettent l'installation optionnelle d'une résistance électrique.

Les gammes **S** et **SS** comportent des ballons tampons à stratification d'un volume allant jusqu'à 2 000 litres et permettent l'installation optionnelle d'une résistance électrique.

2.2. ISOLATION THERMIQUE

Les ballons tampons sont livrés avec une isolation souple épaisse de 100 mm en fibres de polyester avec revêtement de similicuir.

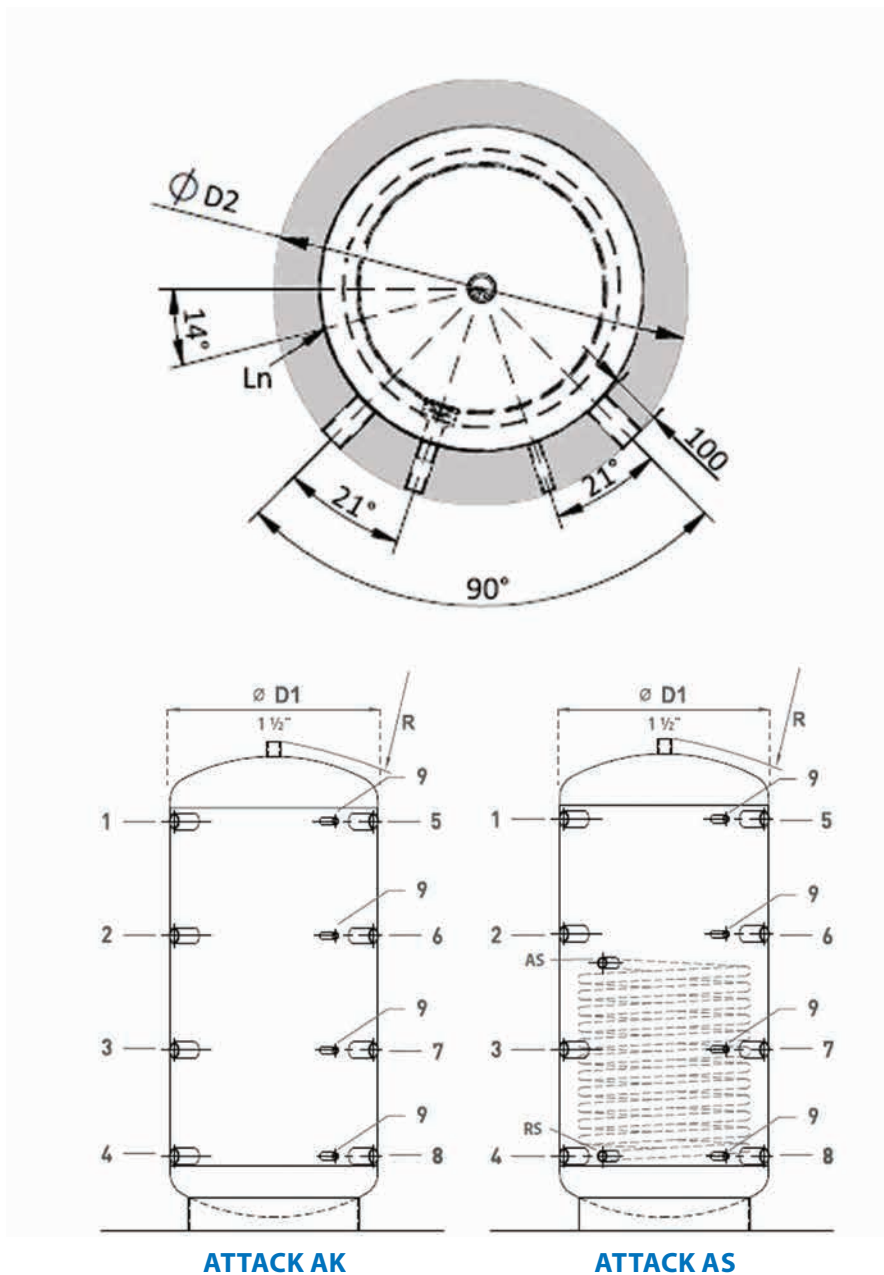
2.3. SPÉCIFICATIONS

Pression de service maximale dans le ballon tampon :	3 bar
Température de service maximale dans le ballon :	95 °C
Pression de service dans l'échangeur solaire :	9 bar
Pression de service maximale dans le réservoir d'ECS :	6 bar

3. DONNÉES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Ballons tampons ATTACK AK, AS	p. 6 – 7
Ballons tampons ATTACK HR, HRS	p. 8 – 9
Ballons tampons ATTACK TUV, TUVS	p. 10 – 11
Ballons tampons à stratification ATTACK S, SS	p. 12 – 13

BALLONS TAMPONS ATTACK AK, AS



DESCRIPTION

Les ballons tampons **ATTACK AK, AS**, fabriqués en acier de qualité, sont destinés à l'accumulation et à la distribution d'énergie thermique produite par une chaudière à biomasse, par exemple **ATTACK WOOD&PELLET, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, SLX, DPX, DP**, etc. Le modèle **ATTACK AS** est en outre équipé d'un échangeur pour son raccordement à un système solaire.

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

ATTACK AS : 9× piquage G 1 ½", 4× piquage G ½", 2× piquage G 1" – circuit solaire



LÉGENDE - BALLONS TAMPONS

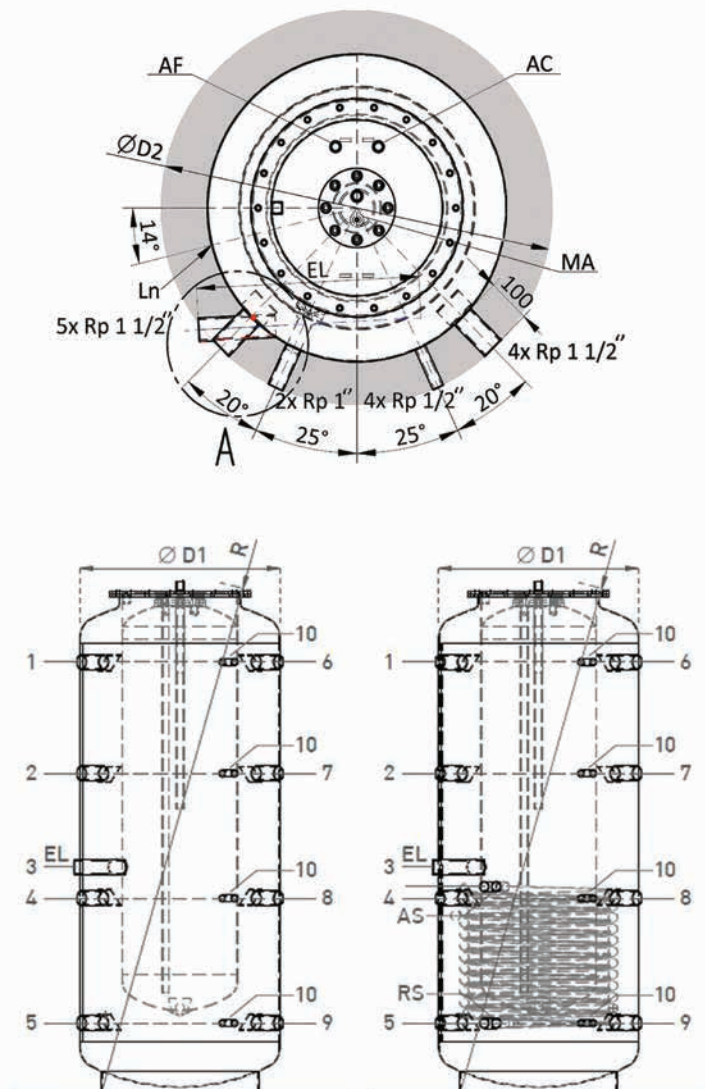
- 1 – Départ chaudière 1 ½"
- 2 – Librement disponible 1 ½"
- 3 – Librement disponible 1 ½"
- 4 – Retour du circuit de chauffage 1 ½"
- 5 – Départ du circuit de chauffage (radiateurs) . . . 1 ½"
- 6 – Départ du circuit de chauffage (plancher chauffant) . 1 ½"

- 7 – Retour de la chaudière à gaz, fioul ou pellets . . . 1 ½"
- 8 – Retour de la chaudière à bois 1 ½"
- 9 – Capteur du système solaire ou du chauffage . . ½"
- AS – Départ du système solaire 1"
- RS – Retour du système solaire 1"
- D1 – Diamètre sans isolation
- D2 – Diamètre avec isolation

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Ballon																Échangeur solaire			Ballon						
Type	Classe d'efficacité énergétique	Position 1 – 5		Position 2 – 6		Position 3 – 7		Position 4 – 8		Position RS	Position AS	L – longueur max. de la résistance électrique	Ø D1 – Diamètre sans isolation	Ø D2 – Diamètre avec isolation de 100 mm	Hauteur	Hauteur avec isolation de 100 mm	R – Hauteur de basculement sans isolation	Pression de service max. (bar)	Perte statique (W)	Température de service max. (°C)	Surface de l'échangeur (m ²)	Volume de l'échangeur (l)	Pression de service max. (bar)	Volume (l)	Poids (kg)
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46				
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60				
AK400K	C	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73				
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81				
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109				
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118				
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201				
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235				
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271				
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363				
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475				
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578				
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63				
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83				
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103				
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118				
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157				
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172				
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265				
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296				
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345				
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446				
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568				
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687				

BALLONS TAMPONS ATTACK HR, HRS



ATTACK HR

ATTACK HRS

DESCRIPTION

Les ballons tampons **ATTACK HR, HRS**, fabriqués en acier de qualité, sont destinés non seulement à l'accumulation d'eau de chauffage, mais aussi à la préparation d'ECS dans un réservoir intérieur émaillé. Le modèle **ATTACK HRS** est en outre équipé d'un échangeur pour son raccordement à un système solaire.

Les ballons de ces types sont équipés d'une anode en magnésium placée dans le réservoir d'ECS pour améliorer sa résistance à la corrosion. Une vanne manuelle de purge d'air est intégrée dans la partie supérieure du ballon.

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

ATTACK HRS : 9× piquage G 1 ½", 6× piquage G ½", 2× piquage G 1" – circuit solaire



LÉGENDE - BALLONS TAMPONS

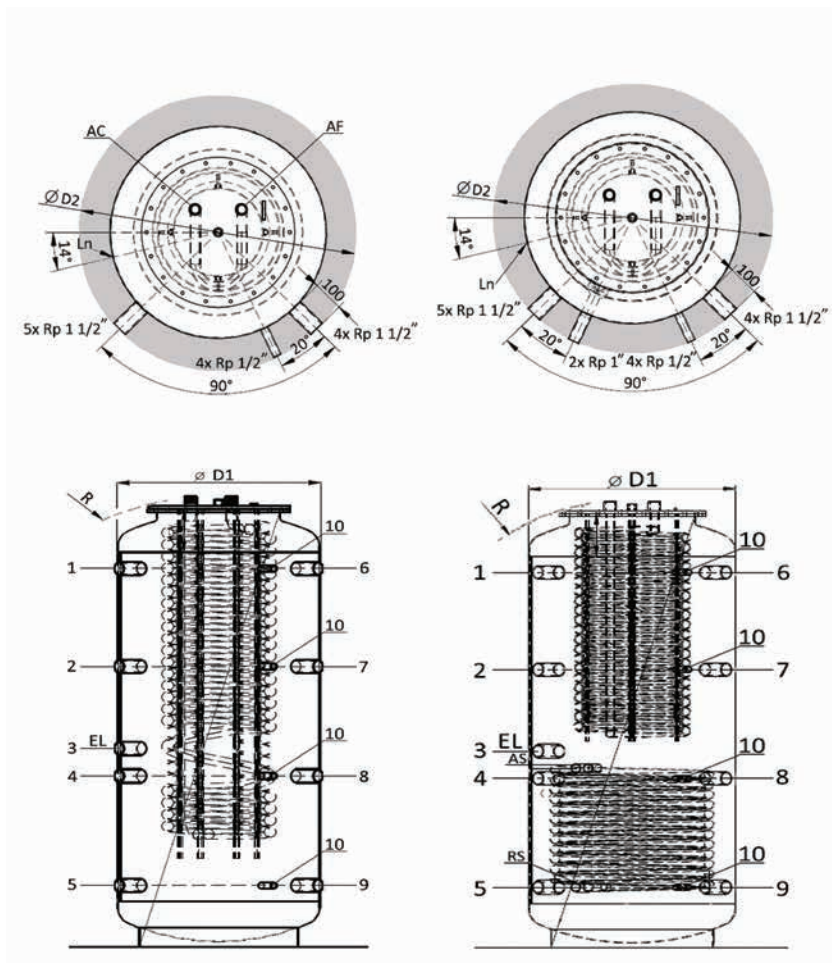
1 – Départ chaudière 1 ½"
 2 – Librement disponible 1 ½"
 3 – Résistance électrique (EL) 1 ½"
 4 – Librement disponible 1 ½"
 5 – Retour du circuit de chauffage 1 ½"
 6 – Départ du circuit de chauffage (radiateurs) . . 1 ½"
 7 – Départ du circuit de chauffage (plancher chauffant) . 1 ½"
 8 – Retour de la chaudière à gaz, fioul ou pellets . 1 ½"
 9 – Retour de la chaudière à bois 1 ½"

10 – Capteur du système solaire ou du chauffage . ½"
 AS – Départ du système solaire 1"
 RS – Retour du système solaire 1"
 D1 – Diamètre sans isolation
 D2 – Diamètre avec isolation
 CN – Pompe du réservoir de circulation ¾"
 AF – Eau potable froide ¾"
 AC – Eau chaude sanitaire ¾"
 MA – Anode en magnésium –

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Ballon																Échangeur solaire			Réservoir intérieur		Ballon																								
Type	Position 1 – 6		Position 2 – 7		Position 3		L – longueur max. de la résistance électrique		Position 4 – 8		Position 5 – 9		Position RS		Position AS		Ø D1 – Diamètre sans isolation	Ø D2 – Diamètre avec isolation de 100 mm	Hauteur	Hauteur avec isolation de 100 mm		R – Hauteur de basculement sans isolation		Température de service max. (°C)		Perte statique (W)		Pression de service max. (bar)		Surface de l'échangeur (m²)		Volume de l'échangeur (l)		Pression de service max. (bar)		Volume (l)		Température de service max. (°C)		Pression de service max. (bar)		Volume (l)		Poids (kg)	
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161																					
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176																					
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185																					
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225																					
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265																					
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361																					
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199																					
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218																					
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241																					
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280																					
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328																					
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361																					

BALLONS TAMPONS ATTACK TUV, TUVS



ATTACK TUV

ATTACK TUVS

PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ÉCHANGEUR POUR ECS

Matériau	Inox
Surface chauffée	6,25 m ²
Volume	20 l
Raccordement	1 1/4"
Pression de service max.	8 bar

DESCRIPTION

Les ballons tampons **ATTACK TUV, TUVS**, fabriqués en acier de qualité, sont destinés non seulement à l'accumulation d'eau de chauffage, mais aussi à la préparation d'ECS dans un serpentin en inox. Le modèle **ATTACK TUVS** est en outre équipé d'un échangeur pour son raccordement à un système solaire.

ATTACK TUV : 9× piquage G 1 ½", 5× piquage G ½", 2× piquage G 1" – ECS

ATTACK TUVS : 9× piquage G 1 ½", 5× piquage G ½", 2× piquage G 1" – circuit solaire, 2× piquage G 1 ¼" – ECS



LÉGENDE - BALLONS TAMPONS

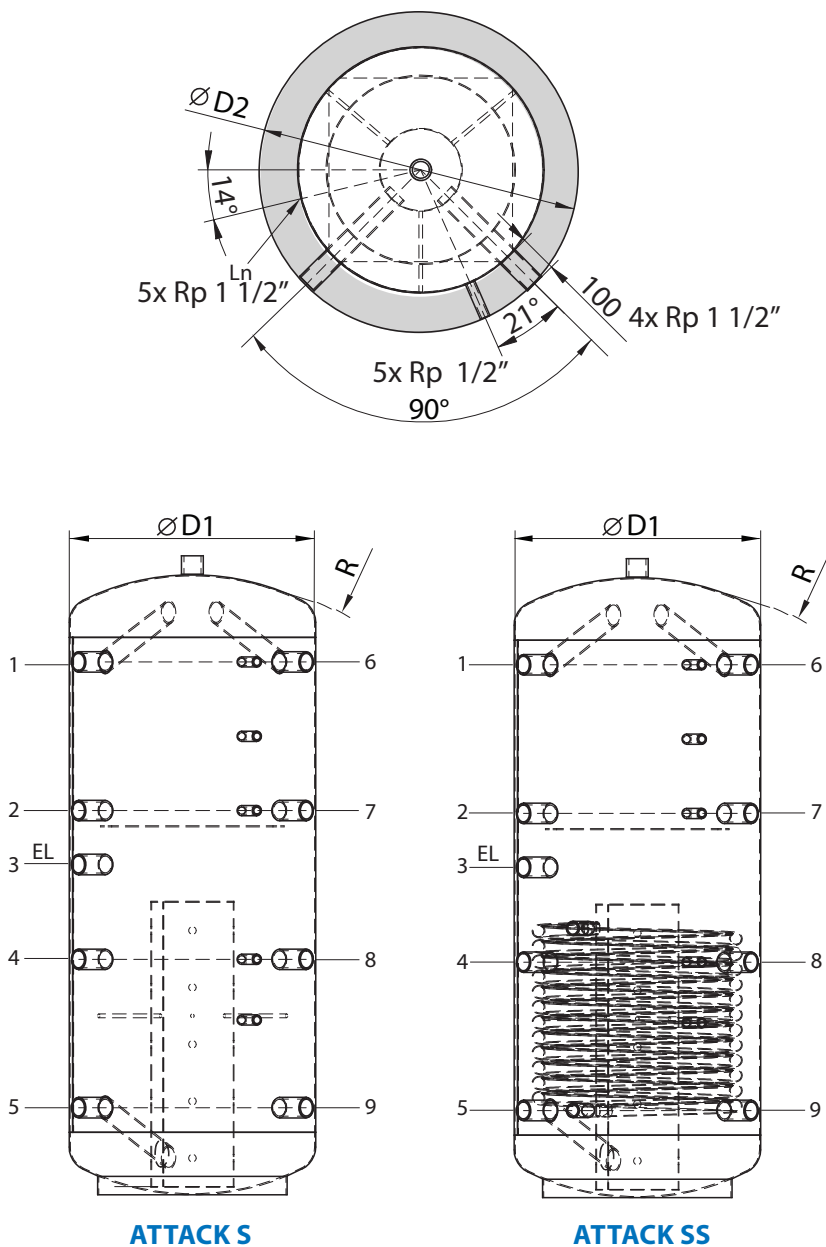
1 – Départ chaudière 1 ½"
 2 – Librement disponible 1 ½"
 3 – Résistance électrique (EL) 1 ½"
 4 – Librement disponible 1 ½"
 5 – Retour du circuit de chauffage 1 ½"
 6 – Départ du circuit de chauffage (radiateurs) . . 1 ½"
 7 – Départ du circuit de chauffage (plancher chauffant) . 1 ½"
 8 – Retour de la chaudière à gaz, fioul ou pellets . . 1 ½"

9 – Retour de la chaudière à bois 1 ½"
 10 – Capteur du système solaire ou du chauffage . . ½"
 AS – Départ du système solaire 1"
 RS – Retour du système solaire 1"
 D1 – Diamètre sans isolation
 D2 – Diamètre avec isolation
 AF – Eau potable froide 1 ¼"
 AC – Eau chaude sanitaire 1 ¼"

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Ballon																		Échangeur solaire				Ballon		
Type	Classe d'efficacité énergétique	Position 1 – 6	Position 2 – 7	Position 3 (EL)	L – longueur max. de la résistance électrique	Position 4 – 8	Position 5 – 9	Position RS	Position AS	Ø D1 – Diamètre sans isolation	Ø D2 – Diamètre avec isolation	Hauteur	R – Hauteur de basculement sans isolation	Hauteur d'installation minimale	Température de service max.(°C)	Perte statique (W)	Pression de service max. (bar)	Surface de l'échangeur (m²)	Volume de l'échangeur (l)	Pression de service max. (bar)	Température de service max. (°C)	Surface de l'échangeur pour ECS(m²)	Volume (l)	Poids (kg)
TUV500K	C	1 405	1 013	771	600	621	230	-	-	650	850	1 631	1 717	1 831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1 515	1 123	794	650	684	245	-	-	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1 545	1 135	846	735	725	315	-	-	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1 735	1 255	1 036	735	775	295	-	-	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1 655	1 175	988	880	695	285	-	-	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1 239	257
TUV1500K	-	1 755	1 345	1 072	920	820	375	-	-	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1 420	298
TUV2000K	-	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	-	-	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1 960	333
TUVS500K	C	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	6,25	474	220
TUVS600K	-	1 515	1 123	794	650	684	245	245	725	700	900	1 754	1 841	1 954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	-	1 545	1 135	846	735	725	315	315	725	790	990	1 806	1 898	2 006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	-	1 735	1 255	1 036	735	775	295	295	860	790	990	1 996	2 081	2 196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	-	1 655	1 175	988	880	695	285	285	850	950	1 150	1 948	2 064	2 148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1 239	313
TUVS1500K	-	1 755	1 345	1 072	920	820	375	375	895	1 000	1 200	2 032	2 160	2 232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1 420	362
TUVS2000K	-	1 955	1 408	1 314	1 000	862	315	315	843	1 100	1 300	2 274	2 390	2 474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1 960	394

BALLONS TAMPONS À STRATIFICATION ATTACK S, SS



DESCRIPTION

L'**ATTACK S** est une évolution du type **ATTACK AK**. L'intérieur du ballon est équipé d'une plaque et d'un cylindre de stratification qui permettent la stratification de l'eau selon sa température. Cette conception permet d'obtenir diverses couches de température au niveau des entrées et sorties. L'**ATTACK SS** est une évolution des types **ATTACK AS** et **ATTACK S**. Il est en outre équipé d'un échangeur pour son raccordement à un système solaire.

ATTACK S : 10× piquage G 1 ½", 5× piquage G ½".

ATTACK SS : 10× piquage G 1 ½", 5× piquage G ½", 2× piquage G 1" – circuit solaire



LÉGENDE - BALLONS TAMPONS

1 – Départ chaudière 1 ½"
 2 – Librement disponible 1 ½"
 3 – Résistance électrique (EL) 1 ½"
 4 – Librement disponible 1 ½"
 5 – Retour du circuit de chauffage 1 ½"
 6 – Départ du circuit de chauffage (radiateurs) . . . 1 ½"
 7 – Départ du circuit de chauffage (plancher chauffant) . 1 ½"
 8 – Retour de la chaudière à gaz, fioul ou pellets . . 1 ½"

9 – Retour de la chaudière à bois 1 ½"
 10 – Capteur du système solaire ou du chauffage . . ½"
 AS – Départ du système solaire 1"
 RS – Retour du système solaire 1"
 SF – Capteur solaire supérieur ½"
 SU – Capteur solaire inférieur ½"
 D1 – Diamètre sans isolation
 D2 – Diamètre avec isolation

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Ballon																				Échangeur solaire				Ballon	
Type	Classe d'efficacité énergétique	Position 1 – 6	Position 2 – 7	Position 3	L – longueur max. de la résistance électrique	Position 4 – 8	Position 5 – 9	Position SU	Position SF	Position RS	Position AS	Ø D1 – Diamètre sans isolation	Ø D2 – Diamètre avec isolation de 100 mm	Hauteur	Hauteur avec isolation de 100 mm	R – Hauteur de basculement sans Isolation	Température de service max. (°C)	Perte statique (W)	Pression de service max. (bar)	Surface de l'échangeur (m²)	Volume de l'échangeur (l)	Pression de service max. (bar)	Volume (l)	Poids (kg)	
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102	
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132	
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141	
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186	
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232	
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330	
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139	
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173	
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197	
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243	
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296	
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330	

4. FONCTIONNEMENT

Les ballons accumulent la chaleur de systèmes de chauffage domestiques ou industriels. Divers types de chaudières et de systèmes de chauffage, des sources d'énergie renouvelables (pompes à chaleur, collecteurs solaires) ou des dispositifs électriques peuvent être utilisés pour chauffer l'eau accumulée dans le ballon tampon.

La chaleur accumulée dans le ballon tampon provient soit du fluide caloporteur des sources de chauffage, soit d'un fluide caloporteur transmettant sa chaleur par l'intermédiaire d'un échangeur tubulaire (par exemple dans un système solaire). Elle peut aussi être obtenue au moyen de résistances électriques placées à l'intérieur du ballon. La chaleur dans le réservoir d'ECS intégré ou dans le dispositif intégré de préparation d'ECS provient de l'eau se trouvant dans le ballon tampon.

5. INSTALLATION

L'installation doit respecter la réglementation en vigueur et ne peut être effectuée que par un professionnel qualifié.

Les défaillances causées par une installation, une utilisation ou une mise en œuvre incorrecte ne sont pas couvertes par la garantie.

5.1 RACCORDEMENT À LA SOURCE DE CHALEUR

Placez le ballon tampon au sol, le plus près possible de la source de chaleur. Installez l'isolation. Raccordez les circuits de chauffage aux entrées et sorties conformément au tableau du chapitre 3. Installez la vanne de purge d'air à l'endroit le plus haut du système et isolez tous les raccordements.

5.2 RACCORDEMENT DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Le ballon tampon peut être équipé de résistances électriques dont le raccordement au secteur peut être réalisé soit directement (résistance ayant son propre thermostat), soit par l'intermédiaire du régulateur de l'ensemble du système de chauffage.

6. MISE EN SERVICE

Remplissez les circuits de chauffage au moyen des liquides adéquats et purgez l'air de tout le système. Contrôlez l'étanchéité de tous les raccords et la pression dans le système.



ATTENTION : Les ballons tampons HR/HRS doivent être remplis comme suit : remplir le réservoir intégré d'ECS avant de remplir le reste du ballon tampon. Si cette procédure n'est pas respectée, le réservoir intégré d'ECS risque d'être endommagé par la pression de l'eau dans le ballon.

Réglez les paramètres du dispositif de régulation du système de chauffage conformément à la documentation et aux recommandations du fabricant. Contrôlez régulièrement que tous les éléments de commande et de réglage fonctionnent correctement.

La qualité de l'eau de chauffage a une grande influence sur la durée de vie des systèmes de chauffage. Une eau de mauvaise qualité peut causer des problèmes tels que la corrosion de l'appareil et la

formation de tartre, surtout sur les surfaces d'échange de chaleur de l'appareil. La qualité de l'eau de chauffage dépend de la qualité de l'eau utilisée pour remplir le système lors de sa mise en service, ainsi que de la qualité et de la quantité de l'eau d'appoint. La qualité de l'eau d'appoint et de l'eau de chauffage est prescrite par la norme technique slovaque STN 07 7401. Pour la préparation d'ECS dans le réservoir intégré ou pour sa préparation instantanée, une soupape de sécurité de 6 bar doit être installée au point d'entrée de l'eau froide. Il faut également assurer le traitement de l'ECS contre le tartre et les impuretés dans le réseau d'eau. La dureté de l'eau ne doit pas excéder 5 mval/l. Les dépôts de tartre dans le réservoir ou sur l'échangeur ne sont pas couverts par la garantie.

7. MAINTENANCE

Pour le nettoyage des parties externes du ballon tampon, utilisez un chiffon humide et un détergent adéquat. N'utilisez jamais de produits abrasifs, de solvants, de produits à base de pétrole, etc.

Contrôlez au moins une fois par an l'étanchéité des raccords sur la bride des ballons tampons HR et HRS, le cas échéant resserrez les écrous. Si vous constatez un défaut d'étanchéité même après avoir resserré les écrous, remplacez le joint sous la bride.

La maintenance des ballons tampons de type HR ou HRS comporte également le contrôle et le remplacement de la tige d'anode. L'anode en magnésium modifie la valeur du potentiel électrique à l'intérieur du réservoir pour en empêcher la corrosion. La durée de vie de l'anode est théoriquement calculée pour deux ans de fonctionnement. Elle varie cependant en fonction de la dureté et de la composition chimique de l'eau à l'endroit de l'utilisation du réservoir. Il est recommandé de procéder à un contrôle tous les 6 mois et de remplacer si nécessaire la tige d'anode. Ne sous-estimez pas l'importance de cette protection complémentaire.

Procédure de remplacement de la tige d'anode :

1. Vider environ 1/3 du volume d'eau du réservoir.
Procédé : fermer la vanne d'entrée d'eau du réservoir,
ouvrir la vanne d'eau chaude du mitigeur,
ouvrir la vanne de purge du réservoir.
2. Démonter le couvercle supérieur du ballon tampon.
3. Au moyen d'un outil approprié, dévisser l'anode.
4. Visser une nouvelle anode et, en inversant le procédé, remonter les pièces démontées.
5. Remplir le réservoir d'eau, le mettre sous pression et en contrôler l'étanchéité.

Confiez le remplacement de l'anode à une entreprise de maintenance spécialisée !

8. LIQUIDATION

Les matériaux d'emballage doivent être liquidés conformément à la réglementation en vigueur. À la fin de la durée de vie, nous recommandons de liquider le produit en conformité avec la loi slovaque n° 185/2001.

Informations sur le traitement des données personnelles

Cher client,

En remplissant et en envoyant le Rapport de démarrage de la chaudière, vous nous communiquez vos données personnelles et notre société devient votre gestionnaire de données personnelles.

Nous vous informons pourquoi et comment nous traitons vos données personnelles, comment nous collectons vos données personnelles, dans quel objectif elles sont traitées et la base juridique de ces traitements, en quelle manière nous traitons vos données personnelles et quels sont vos droits pour traiter vos données personnelles.

Veuillez lire attentivement les informations suivantes avant de nous fournir vos coordonnées.

En cas de questions relatives au traitement de vos données personnelles, n'hésitez pas à nous contacter au numéro 00421 43 400 3138 ou gdpr@attack.sk

Administrateur de données personnelles:

ATTACK, s. r. o., avec son siège à l'adresse: Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovaquie

Tel.: +421 43 4003 138

E-mail: exportes@attack.sk

Web: <http://www.attack.sk>

Traitement des données personnelles

Nous traiterons uniquement les données personnelles que vous nous fournissez dans le Rapport de démarrage de la chaudière, c'est-à-dire:

- Prénom
- Nom
- Adresse
- Téléphone
- Type et numéro de série du produit

Objet et base légale du traitement de vos données personnelles

Nous traiterons vos données personnelles pour les objectifs suivants et sur la base des bases légales suivantes.

- 1) Les objectifs de marketing direct, qui est un intérêt important de notre société. La base légale ici est l'Article 6, Paragraphe 1. Lettre f) Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des données personnelles, à la circulation libre de ces données et annulation de la directive 95/46 /ES (règlement général sur la protection des données personnelles).

Le traitement basé sur notre intérêt légitime, c'est-à-dire le marketing direct, est le suivant.

Vos données personnelles seront sauvegardées dans notre base de données électronique, qui est gérée directement et uniquement par nous. Cette base de données électronique est sauvegardée et sécurisée uniquement sur l'équipement de notre société. Vos données personnelles ne seront utilisées que pour pouvoir vous envoyer

une offre de nouveaux produits, notamment en cas de fin de vie prévue du produit dans lequel vous entrez vos données personnelles, ou si notre société développe un produit plus récent et plus technologiquement supérieur et meilleur qui pourrait remplacer le produit dans lequel vous entrez vos données personnelles (dans Rapport de démarrage de la chaudière).

Notre intérêt légitime et l'un des deux objectifs du traitement de vos données personnelles est donc le marketing direct, c'est-à-dire l'offre directe de nos produits que nous vous envoyons.

2) Pour la réalisation de Contrat de garantie prolongée sur le produit. Il y a aussi le Rapport de démarrage de la chaudière où vous avez vos données personnelles. La base juridique est dans ce cas l'Article 6, Paragraphe 1. Lettre b) Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des données personnelles, à la circulation libre de ces données et annulation de la directive 95/46/ES (règlement général sur la protection des données personnelles).

Ce traitement, qui est nécessaire pour la réalisation du contrat de garantie prolongée, dans lequel vous êtes une des parties, se déroulera comme suit.

Notre société fournit ses produits par la garantie contractuelle prolongée (au-delà des garanties prévues par la loi), si vous suivez la garantie standard (voir conditions de garantie spécifiées dans le Mode d'emploi de la chaudière où se trouve aussi le Rapport de démarrage de la chaudière où vous avez vos données personnelles). Pour vous donner cette prolongation de garantie du contrat, nous avons besoin de savoir, qui est l'autre partie et si vous rencontrez vos obligations de ce contrat, notamment des inspections de service annuelles obligatoires. Par conséquent, nous vous demandons de nous donner après chaque année (max. 5 inspections) un record sur cette inspection de service et comme ça, nous pouvons mettre dans notre base de données que vous rencontrez les conditions contractuelles de garantie.

Chaque contrat a au moins deux parties, donc nous avons besoin de remplir le contrat de garantie prolongée par vos données personnelles qui vous identifient comme la partie contractuelle et aussi elles identifient le produit spécifique. Sans cette information, malheureusement nous ne pourrions pas gérer les obligations dans le contrat de la garantie prolongée.

Notre intérêt légitime et l'un des deux objectifs du traitement de vos données personnelles est la réalisation du contrat, c'est-à-dire la réalisation du contrat de la garantie contractuelle prolongée.

Le traitement des données personnelles à ces deux objectifs est effectué manuellement et également dans les systèmes d'information électroniques. Ces systèmes sont soumis à un contrôle physique et technique constant. Toutes les personnes qui, sur la base de nos instructions et de nos références, entrent en contact avec les données personnelles dans le cadre de leur travail ou des obligations contractuelles sont liées par la confidentialité.

Catégorie de destinataires de données personnelles

Nous traitons vos données personnelles principalement par nous-mêmes. Cependant, il peut arriver que nous devions utiliser les services d'une autre entité pour traiter des données personnelles pour l'un des objectifs mentionnés ci-dessus. Dans ce cas, ça sera la relation entre l'administrateur et le processeur et avec ce processeur nous aurons un contrat pour traiter les données personnelles afin de garantir la sécurité et la légalité du traitement

de vos données personnelles.

Vos données personnelles peuvent donc être vendues au destinataire des catégories suivantes:

- a) L'entreprise assurant la distribution de nos produits sur le territoire d'un état qui est le membre de l'Union européenne dans lequel vous avez acheté le produit où vous entrez vos données personnelles dans le Rapport de démarrage de la chaudière ou le produit est mis en service suite à votre demande
- b) (b) Une entreprise fournissant des services par envoyer les offres groupées

La durée pendant laquelle les données personnelles seront sauvées

Nous traiterons vos données personnelles pendant au moins la durée de la garantie contractuelle (c.-à-d. 5 ans) pour les objectifs de la réalisation du contrat de garantie prolongée et maximum pour la durée de vie des produits pour lesquels vous entrez vos données personnelles dans le Rapport de démarrage de la chaudière pour les objectifs de marketing direct.

Droit de s'opposer au traitement des données personnelles

Toujours vous avez le droit de s'opposer à notre traitement de vos données pour les objectifs de marketing direct (voir Objet et base légale du traitement de vos données personnelles, point 1) ci-dessus). Si vous vous opposez à notre traitement de vos données de marketing direct avec une objection, nous cesserons de traiter vos données personnelles à des objectifs de marketing direct à la date de votre opposition.

L'opposition au traitement de vos données personnelles à des objectifs de marketing direct peut nous être envoyée par courrier à l'adresse:

ATTACK, s. r. o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovaquie. Dans l'objection il suffit d'indiquer le nom, l'adresse et le texte « Je souhaite de faire une objection au traitement de mes données personnelles à des objectifs de marketing direct » et votre signature. Nous vous informons toujours sans délai sur le traitement de votre demande. Attention, le droit de faire une objection ne peut pas être appliquée à notre traitement de vos données personnelles nécessaires pour la réalisation du contrat de garantie prolongée.

Vos autres droits liés au traitement des données personnelles

Veuillez noter que vous avez également les droits suivants concernant le traitement de vos données personnelles:

- Demander des informations sur les données personnelles que nous traitons,
- Demander l'accès à ces données et les laisser mettre à jour ou corriger,
- Demander la suppression de ces données personnelles, ou la limitation de leur traitement,
- Faire une objection au traitement de vos données personnelles,
- Le droit à la portabilité de vos données personnelles,
- En cas de doute concernant le respect des obligations liées au traitement de vos données personnelles, contacter l'administrateur ou le Bureau de protection des données personnelles.

Vous pouvez exercer ces droits contre notre société par la même procédure que le droit de s'opposer au traitement des données personnelles.

INHALT

1. Allgemeine Informationen	4
2. Anlagebeschreibung	5
2.1. Typ	5
2.2. Wärmeisolation	5
2.3. Spezifikation	5
3. Technische Angabe und Maße	5 – 13
4. Betrieb	14
5. Installation	14
5.1. Anschluss an die Heizquelle	14
5.2. Anschluss an die elektrischen Heizelementen	14
6. Inbetriebnahme	14 – 15
7. Wartung	15
8. Liquidation	15

PUFFERSPEICHER ATTACK®

Die Gesellschaft ATTACK, s.r.o. ist der größte Hersteller von Pufferspeicher in der Slowakei, der ein breitestes Sortiment von Pufferspeicher anbietet.

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Diese Bedienungsanleitung mit Garantiekarte gibt ein wesentlicher und wichtiger Bestandteil des Produkts. Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch vorsichtig. Dieses Handbuch enthalte wichtige Informationen für Sicherheit, Installation, Bedienung und Wartung. Bewahren Sie diese Anleitung für Zukunft. Dieses Gerät ist für die Akkumulation und nachfolgende Distribution der Wärmeenergie von einer Wärmequelle, sowie für Erwärmung der WBW bestimmen.

Die Verwendung der Anlage für andere Zwecke ist verboten (z.B. WBW Speicher), mit Ausnahme der Tanks mit integriertem Speicher. Der Hersteller nimmt keine Haftung für Schaden über, die bei ungeeigneter oder falscher Verwendung verursacht werden.

Vor Beginn der Arbeit oder Wartung der Geräte trennen Sie immer die Stromversorgung ab. Wenn das Gerät weist eine offensichtliche Zeichen des Versagens, schalten Sie die Geräte aus und rufen Sie einen Service-Mitarbeiter an.

2. ANLAGEBESCHREIBUNG

Die Pufferspeicher sind aus qualitativen Stahl für die Speicherung und nachfolgende Verteilung der Wärmeenergie vom Kessel für festen Brennstoff, Wärmepumpe und Elektrokessel, und so weiter. Die Pufferspeicher ATTACK AS, HRS, TUVS und SS enthalten zusätzlich ein Wärmetauscher mit getrennten Stromkreisen (z.B. der Solaranlage). Die Pufferspeicher HR, HRS, TUV, TUVS enthalten einen eingebauten Warmwasser WBW.

2.1. TYPs

AK und **AS** ist eine Reihe von Pufferspeicher mit einer Kapazität von bis 5 000 l und mit der Möglichkeit der Installation eines elektrischen Heizelements.

HR und **HRS** ist eine Reihe von Pufferspeicher mit einer Kapazität von bis 2 000 l mit einem eingebauten WBW- Speicher und mit einer Möglichkeit der Installation eines elektrischen Heizelements.

TUV und **TUVS** sind die Pufferspeicher mit einer Kapazität von bis 2 000 l mit einem eingebauten WBW-Kupferwärmetauscher und mit einer Möglichkeit der Installation eines elektrischen Heizelements.

S und **SS** ist eine Reihe von Schichtpufferspeicher mit einer Kapazität von bis 2 000 l und mit einer Möglichkeit der Installation eines elektrischen Heizelements.

2.2. WÄRMEISOLATION

Pufferspeicher wird mit einer weichen Isolierung geliefert. Isolierungdicke 100 mm, hergestellt aus Polyesterfasern mit Kunstlederbezug

2.3. SPEZIFIKATION

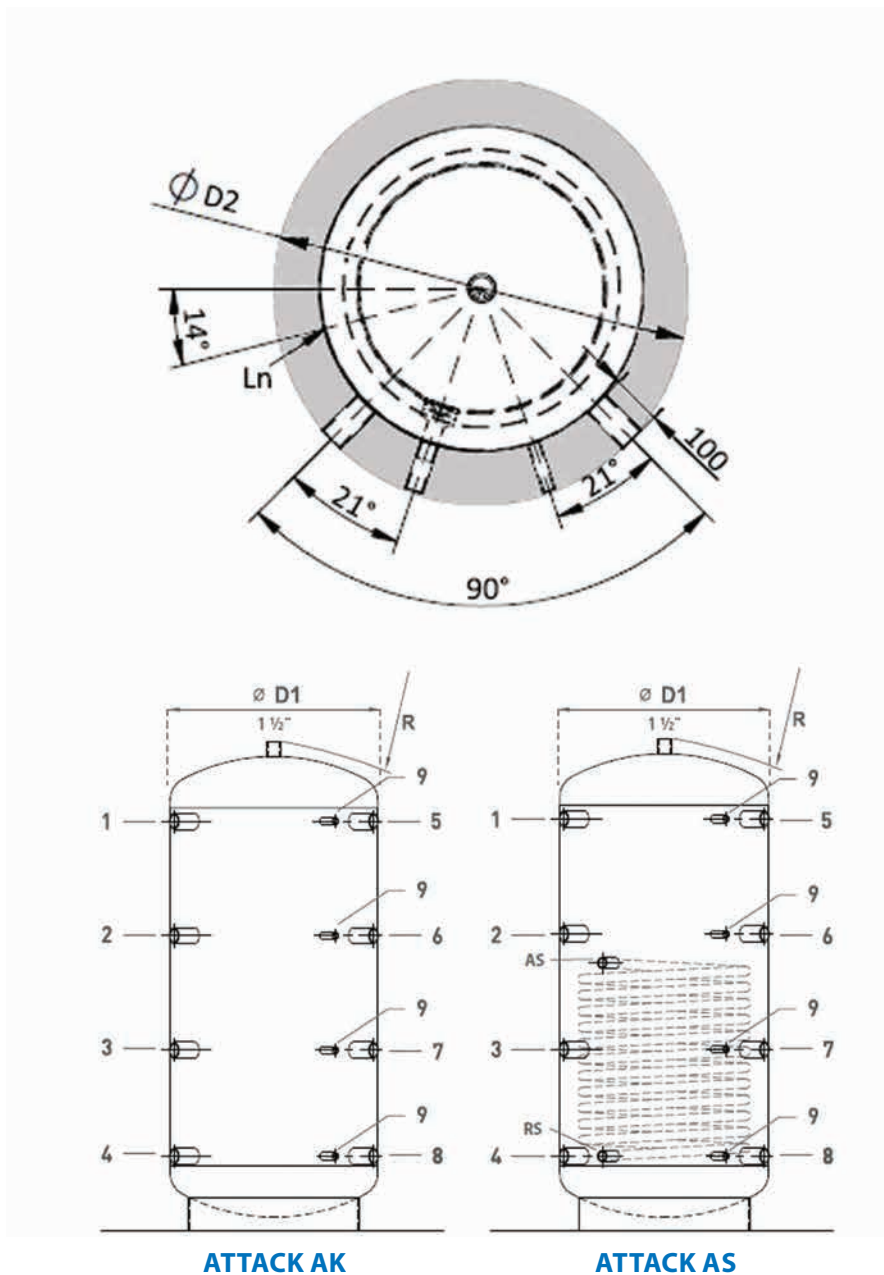
- Max. Betriebsdruck im Pufferspeicher: 3 bar
- Max. Betriebstemperatur im Pufferspeicher: 95°C
- Arbeitsdruck im Solartauscher: 9 bar
- Max. Betriebsdruck im WBW-Speicher: 6 bar

3. TECHNISCHE ANGABE UND MASSE

Pufferspeicher ATTACK AK, AS	s. 6 – 7
Pufferspeicher ATTACK HR, HRS	s. 8 – 9
Pufferspeicher ATTACK TUV, TUVS	s. 10 – 11
Schichtpufferspeicher ATTACK S, SS	s. 12 – 13

DE

PUFFERSPEICHER ATTACK AK, AS



BESCHREIBUNG

Die Pufferspeicher **ATTACK AK, AS** sind aus qualitativen Stahl für die Speicherung und nachfolgende Verteilung der Wärmeenergie vom Kessel für Biomasse hergestellt, z.B. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** u.a. Das Model **ATTACK AS** ist dazu mit innerer Stahlschnecke für den Anschluss einer Solaranlage ausgestattet.

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

ATTACK AS: 9× Ansatzrohr G 1 ½", 4× Ansatzrohr G ½", 2× Ansatzrohr G 1" – Solarkreis



DIE LEGENDE ZUM PUFFERSPEICHER

- 1 – Vorlauf Kessel 1 ½"
- 2 – Frei verfügbar 1 ½"
- 3 – Frei verfügbar 1 ½"
- 4 – Rücklauf Heizungskreis 1 ½"
- 5 – Vorlauf Heizungskreis (Heizkörper) 1 ½"
- 6 – Vorlauf Heizungskreis (Fußboden) 1 ½"

- 7 – Rücklauf Gas-, Öl und Pelletkessel 1 ½"
- 8 – Rücklauf Holzkessel 1 ½"
- 9 – Fühler Solar oder Heizung ½"
- AS – Solarvorlauf 1"
- RS – Solarrücklauf 1"
- D1 – Durchmesser ohne Isolierung
- D2 – Durchmesser mit Isolierung

TECHNISCHEANGABE

Speicher																	Solar-austauscher		Speicher		
Typ	Energieeffizienzklasse	Position 1–5	Position 2–6	Position 3–7	Position 4–8	Position RS	Position AS	L – max. Länge des el. Heizkörpers	Ø D1 – Durchmesser ohne Isolation	Ø D2 – Durchmesser mit Isolation 100 mm	Höhe	Höhe mit Isolation 100 mm	R – Kipmasse ohne Isolation	Max. Betriebsdruck (bar)	Statischer Verlust (W)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Fläche des Austauschers (m²)	Inhalt des Austauschers (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60
AK400K	C	1320	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687



BESCHREIBUNG

Die Pufferspeicher **ATTACK HR, HRS** sind aus qualitativem Stahl hergestellt und dienen nicht nur zur Speicherung vom Heizwasser, sondern auch für die Erwärmung vom WBW mit innerem emailierten Speicher. Das Model **ATTACK HRS** ist dazu mit einem Austauscher für den Anschluss einer Solaranlage ausgestattet. Solche Pufferspeicher enthalten Magnesiumanode im WBW-Speicher für Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit. Im Oberteil ist ein manuelles Entlüftungsventil eingebaut.

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

ATTACK HRS: 9× Ansatzrohr G 1 ½", 6× Ansatzrohr G ½", 2× Ansatzrohr G 1" – Solarkreis



DIE LEGENDE ZUM PUFFERSPEICHER

- 1 – Vorlauf Kessel 1 ½"

2 – Frei verfügbar 1 ½"

3 – Elektro-Heizstab (EL) 1 ½"

4 – Frei verfügbar 1 ½"

5 – Rücklauf Heizungskreis 1 ½"

6 – Vorlauf Heizungskreis (Heizkörper) 1 ½"

7 – Vorlauf Heizungskreis (Fußboden) 1 ½"

8 – Rücklauf Gas-, Öl und Pelletskessel 1 ½"

9 – Rücklauf Holzkessel 1 ½"
- 10 – Fühler Solar oder Heizung ½"

AS – Solarvorlauf 1"

RS – Solarrücklauf 1"

D1 – Durchmesser ohne Isolierung

D2 – Durchmesser mit Isolierung

CN – Warmwasserladepumpe ¾"

AF – Kaltes Trinkwasser ¾"

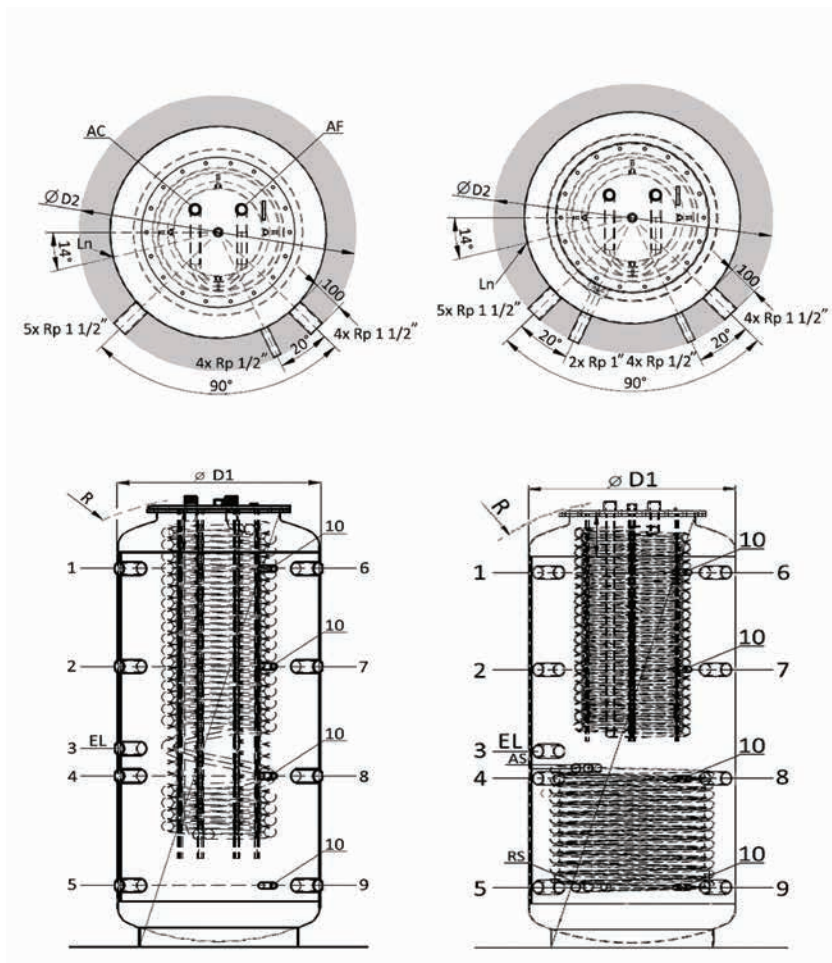
AC – Warmes Brauchwasser ¾"

MA – Magnesiumanode –

TECHNISCHENGABE

Speicher															Solaus- taucher			Innerer Speicher		Speicher				
Typ	Position 1–6	Position 2–7	Position 3	L – max. Länge el. Heizkörper	Position 4–8	Position 5–9	Position RS	Position AS	Ø D1 – Durchmesser Ohne Isolation	Ø D2 – Durchmesser mit Isolation 100 mm	Höhe	Höhe mit Isolation 100 mm	R – Kipmass ohne Isolation	Max. Betriebstemperatur (°C)	Statischer Verlust (W)	Max. Betriebsdruck (bar)	Austauscherfläche (m²)	Inhalt des Austauschers (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Inhalt(l)	Max. Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361

PUFFERSPEICHER ATTACK TUV, TUVS



ATTACK TUV

ATTACK TUVS

TECHNISCHE PARAMETER DES AUSTAUSCHERS FÜR WBW

Material	Edelstahl
Erwärmte Fläche	6,25 m ²
Inhalt	20 l
Anschluss	1 1/4"
Max. Betriebsdruck	8 bar

BESCHREIBUNG

The accumulation tanks **ATTACK TUV, TUVS** are made from a quality steel and they serve for accumulation of the heating water as well as for the WBW preparation in a water coil. The **ATTACK TUVS** model is accessorized with an extra exchanger for connection to the solar system.

ATTACK TUV: 9× Ansatzrohr G 1 ½", 5× Ansatzrohr G ½", 2× Ansatzrohr G 1" – WBW

ATTACK TUVS: 9× Ansatzrohr G 1 ½", 5× Ansatzrohr G ½", 2× Ansatzrohr G 1" – Solar-
kreis, 2× Ansatzrohr G 1 ¼" – WBW



DIE LEGENDE ZUM PUFFERSPEICHER

- 1 – Vorlauf Kessel 1 ½"

2 – Frei verfügbar 1 ½"

3 – Elektro-Heizstab (EL) 1 ½"

4 – Frei verfügbar 1 ½"

5 – Rücklauf Heizungskreis 1 ½"

6 – Vorlauf Heizungskreis (Heizkörper) 1 ½"

7 – Vorlauf Heizungskreis (Fußboden) 1 ½"

8 – Rücklauf Gas-, Öl und Pelletskessel 1 ½"
- 9 – Rücklauf Holzkessel 1 ½"

10 – Fühler Solar oder Heizung ½"

AS – Solarvorlauf 1"

RS – Solarrücklauf 1"

D1 – Durchmesser ohne Isolierung

D2 – Durchmesser mit Isolierung

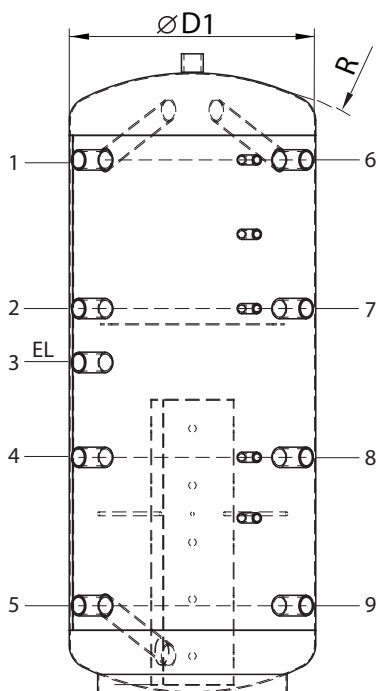
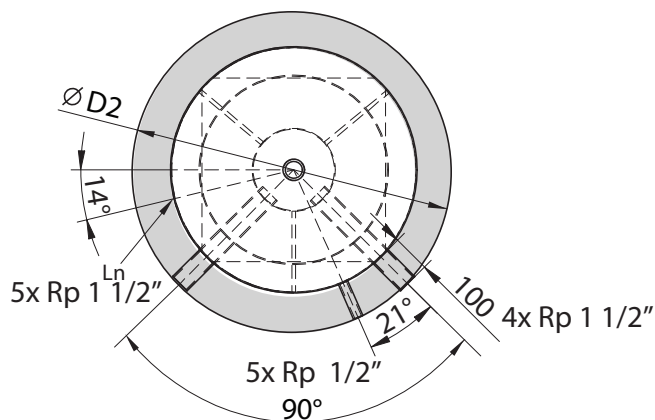
AF – Kaltes Trinkwasser 1 ¼"

AC – Warmes Brauchwasser 1 ¼"

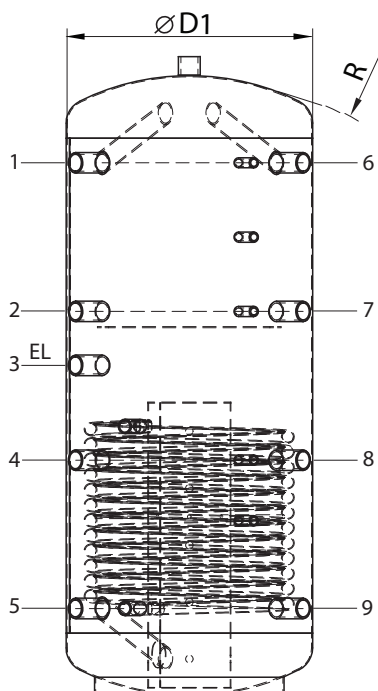
TECHNISCHEANGABE

Speicher																	Solar-austauscher				Speicher			
Typ	Energieeffizienzklasse	Position 1–6	Position 2–7	Position 3 (EL)	L – max. d.fika Länge el. Heizkörper	Position 4–8	Position 5–9	Position RS	Position AS	Ø D1 – Durchmesser ohne Isolation	Ø D2 – Durchmesser mit Isolation	Höhe	R – Kipmass ohne Isolation.	Minimale Installations höhe	Max. Betriebstempera- tur (°C)	Statischer Verlust (W)	Max. Betriebsdruck (bar)	Fläche des Austauschers (m²)	Inhalt des Austauschers (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Betriebstempera- tur (°C)	Fläche des Austauschers BW (m²)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)
TUV500K	C	1405	1013	771	600	621	230	-	-	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1239	257
TUV1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1420	298
TUV2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1960	333
TUVS500K	C	1405	1013	771	600	621	230	230	710	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	1,8	11,9	10	110	6,25	474	220
TUVS600K	-	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	-	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1239	313
TUVS1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1420	362
TUVS2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1960	394

SCHICHTPUFFERSPEICHER ATTACK S, SS



ATTACK S



ATTACK SS

BESCHREIBUNG

ATTACK S – basiert auf dem Typ **ATTACK AK**. In Speicher befindet sich ein installierter Disk und eine Schichtenrohr, die die Wasserschichtung laut der Temperatur ermöglicht. Dieser Konstruktionsartikel versichert verschiedene Wärmeschichten auf den Ein- und Ausgängen. **ATTACK SS** – basiert auf dem Typ **ATTACK AS** und **ATTACK S**. Er ist dazu mit einem Austauscher für den Anschluss in den Solaraustauschern ausgestattet.

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

ATTACK SS: 10× Ansatzrohr G 1 ½", 5× Ansatzrohr G ½", 2× Ansatzrohr G 1" – Solarkreis



DIE LEGENDE ZUM SCHICHTPUFFERSPEICHER

- 1 – Vorlauf Kessel 1 ½"

2 – Frei verfügbar 1 ½"

3 – Elektro-Heizstab (EL) 1 ½"

4 – Frei verfügbar 1 ½"

5 – Rücklauf Heizungskreis 1 ½"

6 – Vorlauf Heizungskreis (Heizkörper) 1 ½"

7 – Vorlauf Heizungskreis (Fußboden) 1 ½"

8 – Rücklauf Gas-, Öl und Pelletskessel 1 ½"
- 9 – Rücklauf Holzkessel 1 ½"

10 – Fühler Solar oder Heizung ½"

AS – Solarvorlauf 1"

RS – Solarrücklauf 1"

SF – Obersolarfühler ½"

SU – Untersolarfühler ½"

D1 – Durchmesser ohne Isolation

D2 – Durchmesser mit Isolation

TECHNISCHENGABE

Speicher																				Solar- austauscher	Speicher			
Typ	Energieeffizienzklasse	Position 1–6	Position 2–7	Position 3	L – max. Länge el. Heizkörper	Position 4–8	Position 5–9	Position SU	Position SF	Position RS	Position AS	Ø D1 – Durchmesser ohne Isolation	Ø D2 – Durchmesser mit Isolation 100 mm	Höhe	Höhe mit Isolation 100 mm	R – Kipmass ohne Isolation	Max. Betriebstemperatur (°C)	Statischer Verlust (W)	Max. Betriebsdruck (bar)	Austauscherfläche (m²)	Inhalt des Austauschers (l)	Max. Betriebsdruck (bar)	Inhalt (l)	Gewicht (kg)
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330

4. BETRIEB

Die Pufferspeicher speichern die Wärme aus den Heizungsanlagen für Häuser oder Betreib. Um das Wasser im Pufferspeicher zu erwärmen, kann man verschiedene Arten von Heizungsanlagen, erneuerbaren Energiequellen (Wärmepumpe, Solarkollektoren) und Strom.

Die Wärme wird im Pufferspeicher entweder durch den Durchfluss der Heizungsflüssigkeit von Wärmequellen oder durch den Durchfluss der Heizungsflüssigkeit und Wärmeweitergabe (z.B. Solaranlage) durch den Röhrtauscher, oder Erwärmung von Heizelementen drin dem Pufferspeicher gespeichert.

Die Wärme wird im gebauten WBW-Speicher oder im gebauten WBW-Durchfluss vom Wasser im Pufferspeicher gespeichert.

5. INSTALLATION

Die Installation muss den geltenden Vorschriften entsprechen und kann nur durch eine qualifizierte und fachliche Person durchgeführt werden.

Die Schäden, die durch unsachgemäße Installation, Verwendung und Bedienung entstanden werden, werden nicht durch die Garantie abdecken.

5.1 ANSCHLUSS ZUR HEIZQUELLE

Legen Sie die Pufferspeicher auf dem Boden nahebei der Heizquelle. Installieren die Isolierung. Schließen Sie, nach die Tabelle im Kapitel 3, die Heizkreise zu Ein- und Ausgänge an.

Auf dem höchsten Punkt des Systems installieren Sie Entlüftungsventil und isolieren Sie alle Verbindungsrohre.

5.2 ANSCHLUSS DER ELEKTRISCHEN HEIZELEMENTE

Die Pufferspeicher kann mit elektrischen Heizelementen eingebaut werden. Die Verbindung zum Strom kann direkt (Körper mit seinen eigenen Thermostat) oder durch Regler des ganzen Heizsystems erfolgt werden.

6. INBETRIEBNAHME

Füllen Sie die Heizkreise mit entsprechenden Flüssigkeiten und entlüften Sie das ganze System. Überprüfen Sie die Dichtung der allen Anschlüssen und Druck im System.



ACHTUNG: Pufferspeicher HR/HRS werden nachfolgend voll. Es wird eingetauchter Pufferspeicher WBW zuerst voll und dann wird es einsamer Pufferspeichervoll. Im Fall, wenn es nicht dieses Verfahren einhältet, dann kann man die Beschädigung des eingetauchere Pufferspeichers unter dem Wasserdruck in Speicher kommen.

Stellen Sie die Regelparameter des Heizsystems nach Dokumentation und Empfehlung vom Hersteller ein. Überprüfen Sie regelmäßig, ob die alle Steuer- und Einstellungspanel richtig funktionieren. Die Qualität von Heizungswasser hat einen hohen Einfluss auf Lebensdauert des Heizsystems. Bei der unbefriedigenden Qualität des Wassers kann zu Problemen, wie Korrosion und Verkalkung von Geräten kommen. Es wird meistens auf Wärmetausflächen der Geräte entstehen. Die Qualität des

Heizwassers hängt von der Qualität des Wassers ab, mit welchem wird das System bei dem Inbetriebnahme eingefüllt. Die Qualität des Heizwassers hängt ebenso von Qualität des Zusatzwassers und von Menge ab. Die Qualität des Eingefüllte- und Heizwassers ist von STN 07 7401 vorgeschrieben. Für WBW – Erwärmung im eingebauten Speicher oder Durchfluss ist notwendig auf Eingang des Kaltwassers ein 6-Bar Sicherventil zu installieren. Es ist auch notwendig, das WBW gegen Kalkablagerungen und Verschmutzung zu schützen. Die Wasserhärte darf nicht mehr als 5 mval/l sein. Auf Verstopfung des Speichers oder Kopferdurchflusses von Wasserstein gilt die Garantie nicht.

7. WARTUNG

Um die Außenteilen zu reinigen, benutzen Sie ein feuchtes Tuch und ein geeignetes Reinigungsmittel. Verwenden Sie niemals ein Scheuermittel, Lösungsmittel, Öl-basierten Mitteln usw. Mindestens einmal pro Jahr überprüfen Sie die Dichtung der Verbindungen auf den Behälterflansch von HR, HRS, oder ziehen Sie die Mutter fest. Wenn das Leck häufiger auch nach dem Festziehen beobachtet wird, ersetzen Sie den Dichtungsflansch.

Die Wartung vom Pufferspeicher HR und HRS beruht auf der Kontrolle und Austausch der Anodestange. Magnesiumanode bereitet die elektrischen Möglichkeiten innerhalb des Pufferspeichers auf einen Wert, der zur Korrosion des Speichers verhindert. Die Lebensdauer der Anode ist auf der theoretischen Base für zwei Jahren ausgerechnet und ändert sich je nach der Wasserhärte und der chemischen Zusammensetzung des Wassers. Die Kontrolle soll jede sechs Monate durchgeführten werden und falls es notwendig wird, tauschen Sie die Anodenstange aus. Bitte, verkennen Sie den zusätzlichen Schutz des Behälters nicht.

Verfahren der Anodenstangeänderung:

1. Herauslassen ca. 1/3 des Wassers aus dem Behälter.
Vorgehensweise: Schließen des Ventils auf dem Wassereintritt in den Behälter, öffnen das Warmwassersventil auf dem Mischbatterie, öffnen den Ablaufkamin
2. Demontieren die obere Abdeckung des Pufferspeichers.
3. Schrauben mit geeigneten Werkzeuge die Anode aus.
4. Schrauben neue Anode an und mit gegenteiligen Verfahren bauen die demontieren Teilen zusammen.
5. Füllen den Speicher mit dem Wasser ein, anpressen und überprüfen die Dichtung.

Anodeaustausch darf nur die Fachfirma ausführen, die das Service anbietet!

8. LIQUIDATION

Das Verpackungsmaterial muss nach geltenden Vorschriften entsorgt werden.

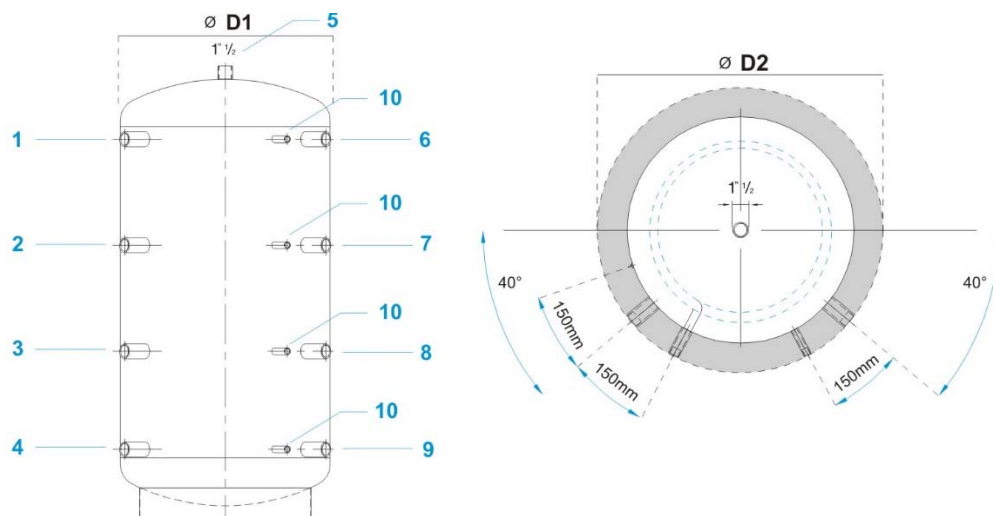
Nach dem Ablauf von Lebensdauer entsorgen Sie das Produkt nach Gesetz Nr. 185/2001 Zb.

DE: Ergänzung zur Anleitung

Technische Daten und Abmessungen

AK-Speicher

1. Eingang vom Biomassenkessel 1 ½"
 2. Eingang von Alternativen Wärmequelle 1 ½"
 3. Ausgang zur Alternativen Wärmequelle 1 ½"
 4. Ausgang zum Biomassenkessel 1 ½"
 5. Ausgang zum Heizkreislauf 1 ½"
 6. Eingang von Gastherme oder Ölkessel 1 ½"
 7. Eingang vom Elektrokessel 1 ½"
 8. Eingang vom Heizkreislauf 1 ½"
 9. Ausgang zur Gastherme oder Ölkessel 1 ½"
 10. Anschlussöffnung für Temperatursensor ½"
- AS Eingang vom Solarsystem 1"
D1 Durchschnitt ohne Isolierung
D2 Durchschnitt mit Isolierung



ATTACK AK

AK – ohne Wärmetauscher

Speicher													Speicher	
Typ	1-6	2-7	3-8	4-9	FL	H Insgesamt Speicherhöhe (mm)	Ø D	Ø D2 Durchschnitt mit Isolierung 100 mm	H – Höhe mit Isolierung 100 mm	Faltmaß ohne Isolierung (mm)	Maximaler Arbeitsdruck (bar)	Maximale Arbeitstemperatur (°C)	Gewicht (Kg) AK	Volumen (l)
500	1381	971	651	211	331	1620	650	850	1670	1700	3	95°	79	490
800	1426	1026	626	256	383	1685	790	990	1735	1730	3	95°	97	732
1000	1720	1249	844	260	390	2040	790	990	2090	2090	3	95°	114	925
1500	1751	1286	901	351	410	2151	1000	1200	2200	2200	3	95°	162	1515

Warnung:

⚠ Die Seriennummer auf dem Behälter muss mit der Seriennummer auf der mit dem Behälter gelieferten Isolierung übereinstimmen. Ansonsten kann eine eventuelle Abweichung zwischen Behälter und Isolierung nicht reklamiert werden.

⚠ Lackschäden am Speicher haben keinen Einfluss auf die Funktionalität des Produktes selbst. ⚠ Das Aufbringen der Isolierung auf den Behälter muss bei einer Umgebungstemperatur von min. 18 Grad durchgeführt werden. Bei einer niedrigeren Temperatur kann sie beschädigt werden und folglich wird die Garantie nicht anerkannt.

Information über die Verarbeitung persönlicher Daten

Sehr geehrter Kunde,

durch das ausfüllen und zusenden des Protokolls der Inbetriebnahme geben Sie uns Ihre persönlichen Daten zur Verfügung, und dadurch wird unsere Firma in Beziehung zu Ihnen ein Verwalter Ihrer persönlichen Daten. Hiermit möchten wir Sie vor allem darüber informieren, wie und warum wir Ihre persönlichen Daten verarbeiten, auf welche Weise wir Ihre persönlichen Daten sammeln und zu welchem Zweck wir sie verarbeiten wie auch den Rechtshintergrund dieser Verarbeitung, in welcher Weise wir ihre persönlichen Daten verarbeiten und was sind Ihre rechte in bezug auf die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten.

Bitte lesen sie die folgenden Informationen gründlich, bevor Sie uns ihre persönlichen Daten zur Verfügung stellen. Im Fall jeglicher fragen in bezug zur Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten zögern Sie bitte nicht und kontaktieren sie uns unter der Telefonnummer 00421 43 400 3130 oder unter gdpr@attack.sk

Verwalter der persönlichen Daten:

ATTACK, s. r. o., mit Hauptsitz an der Adresse Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slowakische Republik

Tel.: +421 43 400 3130

E-mail: exportde@attack.sk

Web: <http://www.attack.sk>

Verarbeitung persönlicher Daten

Wir werden die persönlichen Daten verarbeiten, die Sie uns im Protokoll der Inbetriebnahme zur Verfügung stellen, das heißt:

- Name
- Nachname
- Adresse
- Telefonnummer
- Typ und Produktnummer des Produktes

Der Zweck und rechtliche Basis der Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten

Wir werden Ihre persönliche Daten zum folgendem zweck und aufgrund der folgenden Rechts-basis verarbeiten.

- 1)** Für den Zweck von Direktmarketing, das eine berechtigte Interesse unserer Firma ist. Die Rechtsbasis hierzu ist Artikel 6 Absatz. 1. punkt. f) Abordnung des Europäischen Parla-ments und des Europarats 2016/679 vom 27. April 2016 über den Schutz von Privatper-sonen im Zusam-

menhang mit der Verarbeitung von persönlichen Daten und des freien Informationsfluss dieser Daten und der Abschaffung der Richtlinie 95/46/ES (Allgemeine Abordnung über den Schutz persönlicher Daten).

Die Verarbeitung aufgrund einer berechtigten Interesse, also des Direktmarketings, verläuft wie folgt.

Ihre persönlichen Daten werden in unserer elektronischen Datenbank gespeichert, die nur wir und direkt verwalten. Diese elektronische Datenbank ist auf Vorrichtungen gespeichert, die im Eigentum unserer Firma sind. Ihre persönlichen Daten werden aufgrund dieser unserer berechtigten Interessedazu benutzt, damit wir Ihnen ein Angebot unserer neuen Produkte senden können, vor allem im Fall von bevorstehendem Ende der vorausgesetzten Lebenszeit unseres Produktes, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten eintragen, oder im Fall das unsere Firma ein neueres, technologisch fortschrittliches und qualitativ besseres Produkt entwickelt, dass das Produkt austauschen könnte, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten eingetragen haben. Unsere berechnigte Interesse und einer von zwei Zwecken der Verarbeitung Ihrer Persönlichen Daten ist also direktes Marketing, das heißt ein direktes Angebot von uns an Sie zugesendet.

2) Für das Einhalten des Vertrags der verlängerten Gewährleistung auf das Produkt, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten eingetragen haben. die Rechtsbasis hierfür ist der Artikel 6 Absatz 1. punkt. b) Abordnung des Europäischen Parlaments und des Europarats 2016/679 vom 27. April 2016 über den Schutz von Privatpersonen im Zusammenhang mit der Verarbeitung von persönlichen Daten und des freien Informationsfluss dieser Daten und der Abschaffung der Richtlinie 95/46/ES (Allgemeine Abordnung über den Schutz persönlicher Daten).

dieses Verarbeiten, das für das Einhalten des Vertrags der verlängerten Gewährleistung auf das Produkt notwendig ist, und dessen Sie eine der Vertragsparteien sind, wird wie folgt verlaufen. Unsere Firma bietet Ihnen in dem Fall eine verlängerte vertragliche Gewährleistung (über den Rahmen der staatlich festgestellten Gewährleistung hinaus) an, wenn sie die festgestellten Gewährleistungsbedingungen einhalten (bitte lesen sie die Gewährleistungsbedingungen aufgeführt in der Bedienungsanleitung des Produktes, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten eingetragen haben). Damit wir Ihnen diese verlängerte Gewährleistung gewähren können, müssen wir wissen wer die andere Vertragspartei ist, und ob Sie Ihre Verpflichtungen gemäß diesen Vertrag, hauptsächlich die regelmäßige jährliche Servicerevision, erfüllen. Aus diesem Grund brauchen wir von Ihnen das Sie uns nach jeder Revision (max. 5 Revisionen) das Protokoll dieser Revision zusenden und wir speichern in unserer Datenbank das Sie die Vertragsbedingungen erfüllen.

Weil Jeder Vertrag minimal zwei Vertragsparteien beinhaltet, brauchen wir für den Zweck der Einhaltung des Vertrags der verlängerten Gewährleistung Ihre persönlichen Daten, die Sie als Vertragspartei und auch das konkrete Produkt identifizieren. Ohne diese Daten. wären wir leider nicht fähig, die aus dem Vertrag über die verlängerte Gewährleistung hervorgehenden, Vertrag-

spflichten einzuhalten.

Unsere berechnete Interesse, und ein von zwei Zwecken der Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten ist also das Einhalten des Vertrags über die verlängerte Gewährleistung.

Die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten in beiden Fällen verläuft manuell und auch in elektronischen Informationssystemen. Diese Systeme unterliegen einer gründlichen und kontinuierlichen Kontrolle. Alle Personen die aufgrund unserer Anweisungen und mit unserer Autorisierung in Rahmen deren Arbeits oder Vertragspflichten in Kontakt mit persönlichen Daten kommen, sind durch eine Schweigepflicht gebunden.

Kategorien der Empfänger von persönlichen Daten

Ihre persönlichen Daten werden primär von uns verarbeitet. Es kann jedoch dazu kommen, dass wir für die Verarbeitung ihrer persönlichen Daten für einen der oben aufgeführten Zwecke, die Dienste eines anderen Subjekts nutzen müssen. In so einem Fall entsteht zwischen uns und der dritten Partei ein Vertragsverhältnis zwischen Verwalter und Verarbeiter, und mit diesem wird ein Vertrag der die Verarbeitung persönlicher Daten abgeschlossen damit wir die Sicherheit und Gesetzmäßigkeit der Verarbeitung persönlicher Daten versichern.

Ihre persönlichen Daten können deshalb an einen Empfänger aus den folgenden Kategorien übergeben werden:

- a) Eine Gesellschaft die Distribution unserer Produkte im Raum eines EU Mitgliedslandes sicherstellt, in dem sie das Produkt gekauft haben, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten eingetragen haben, oder in dem unser Produkt aufgrund Ihrer Anfrage in Betrieb genommen wurde.
- b) Eine Gesellschaft die den Versand von Massenangeboten sicherstellt.

Zeitraum in dem persönliche Daten gespeichert werden

Ihre persönlichen Daten werden wir minimal für den Zeitraum der Gültigkeit der vertraglich verlängerten Gewährleistung (das heißt, innerhalb von 5 Jahren) für den Zweck der Erfüllung des Vertrages der verlängerten Gewährleistung und maximal für den Zeitraum der erwarteten Lebenszeit des Produktes, in dessen Protokoll der Inbetriebnahme Sie Ihre persönlichen Daten für den Zweck des Direktmarketings eingetragen.

Einspruchsrecht gegen die Verarbeitung persönlicher Daten.

Sie haben jederzeit das Recht Einspruch gegen die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten für den Zweck von Direktmarketing zu erheben (bitte lesen sie den oben aufgeführten Punkt 1 Zweck und rechtliche Basis der Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten).

Falls Sie Einspruch gegen die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten für den Zweck von Direktmarketing erheben, werden wir ab Datum der Zustellung Ihres Einspruches mit der Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten zum Zweck von Direktmarketing aufhören.

Ihren Einspruch gegen die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten zum Zweck von Direktmarketing können Sie uns per Post auf die folgende Adresse zusenden:

ATTACK, s. r. o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slowakische Republik

Im Einspruch ist es genügend Ihren Namen und Adresse aufzuführen, zusammen mit dem folgenden Text: „Hiermit erhebe ich Einspruch gegen die Verarbeitung meiner persönlichen Daten zum Zweck von Direktmarketing“ und Ihrer Unterschrift. wir werden sie dann Immer über die Verarbeitung ihrer Beantragung. unverzüglich informieren.

Achtung, das Recht zum Einspruch ist nicht anwendbar gegen unsere Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten die für das erfüllen des Vertrags für verlängerte Gewährleistung notwendig sind.

Ihre weitere Rechte im Zusammenhang mit der Verarbeitung persönlicher Daten.

Wir würden gerne darauf aufmerksam machen, das sie auch folgende Rechte im Zusammenhang mit der Verarbeitung ihrer persönlichen Daten haben:

- Informationen anfordern, welche Ihre persönliche Daten durch uns verarbeitet werden
- Den Zugang zu diesen Daten anfordern und diese Daten auch aktualisieren oder korrigieren lassen,
- Die Löschung dieser Daten anfordern, gegeben falls ihre Verarbeitung beschränken,
- Einspruch gegen die Verarbeitung ihrer persönlichen Daten erheben,
- Das Recht zum Transfer Ihrer persönlichen Daten,
- Im Zweifelsfall des Einhalten von pflichten die mit der Verarbeitung Ihrer persönlichen

Daten zusammenhängt, haben sie das Recht sich an den Verwalter oder Das Amt für Schutz persönlicher Daten zu wenden.

Ihre Rechte können Sie genau so gegenüber unserer Firma ausüben, wie Sie den Einspruch gegen die Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten erheben

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее информации	4
2. Описание оборудования	5
2.1. Тип	5
2.2. Тепловая изоляция	5
2.3. Спецификация	5
3. Технические параметры и размеры	5 – 13
4. Работа.	14
5. Установка	14
5.1. Подключение к источнику отопления	14
5.2. Подключение электрических контуров	14
6. Ввод в работу	14 - 15
7. Уход	15
8. Ликвидировка	15

АККУМУЛАЦИОННЫЕ ЕМКОСТИ АТТАСК

Фирма АТТАСК, s.r.o. является самым крупным изготовителем аккумуляторных емкостей на Словакии и предлагает их в самом широком ассортименте.

1. ОБЩЕЕ ИНФОРМАЦИИ

Эта инструкция с гарантийным талоном является неотъемлемой частью изделия. Внимательно прочитайте рекомендации этой Инструкции, они содержат важные информации об безопасности, использовании и уходе. Сохраните эту Инструкцию для использования позднее. Это оборудование предназначено для накопления и следующую дистрибуцию тепловой энергии из отопительных систем и для подогрева ГВС.

Применение оборудования для других целей как указано сверху запрещено (напр. как резервуар ГВС) с исключением емкостей с встроенным резервуаром ГВС и изготовитель не отвечает за ущерб возникнувший неподходящим или неправильным использованием.

Для наружной чистки используйте тряпку смоченую в средство на это предназначенное. Никогда не используйте абразивные материалы и растворители.

До начало работ или ухода за оборудованием всегда выключите подачу электричества. Если на оборудовании появляется поломка или неисправность, выключите его из работы и пригласите работника сервиса.

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Емкости предназначены для аккумуляции и последующей дистрибуции тепловой энергии из твердотопливных котлов, тепловых насосов, электрических котлов и др. Аккумуляционные емкости ATTACK AS, HRS, TUVS и SS имеют сверх того и подогрейного змеевика для источника тепла с отдельным округом (напр. для солнечного подогрева). Аккумуляционные емкости типа HR, HRS, TUV, TUVS имеют встроенный подогрев ГВС.

2.1. МОДЕЛИ

AK и **AS** ряд аккумуляционных емкостей с объемом до 5000 литров с возможностью установки электрического отопительного спираля

HR и **HRS** ряд аккумуляционных емкостей с объемом до 2000 литров со встроенным резервуаром ГВС и возможностью установки электрического отопительного спираля.

TUV и **TUVS** аккумуляционная емкость с объемом до 2000 литров со встроенным проточным подогревом ГВС через медный теплообменник с возможностью установки электрического отопительного спираля.

S и **SS** ряд стратификационных емкостей с объемом до 2 000 литров с возможностью установки электрического отопительного спираля.

2.2. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Аккумуляционный (накопительный) бак поставляется с мягкой изоляцией толщ. 100 мм, из полиэфирных волокон с оберткой из кожаменителя.

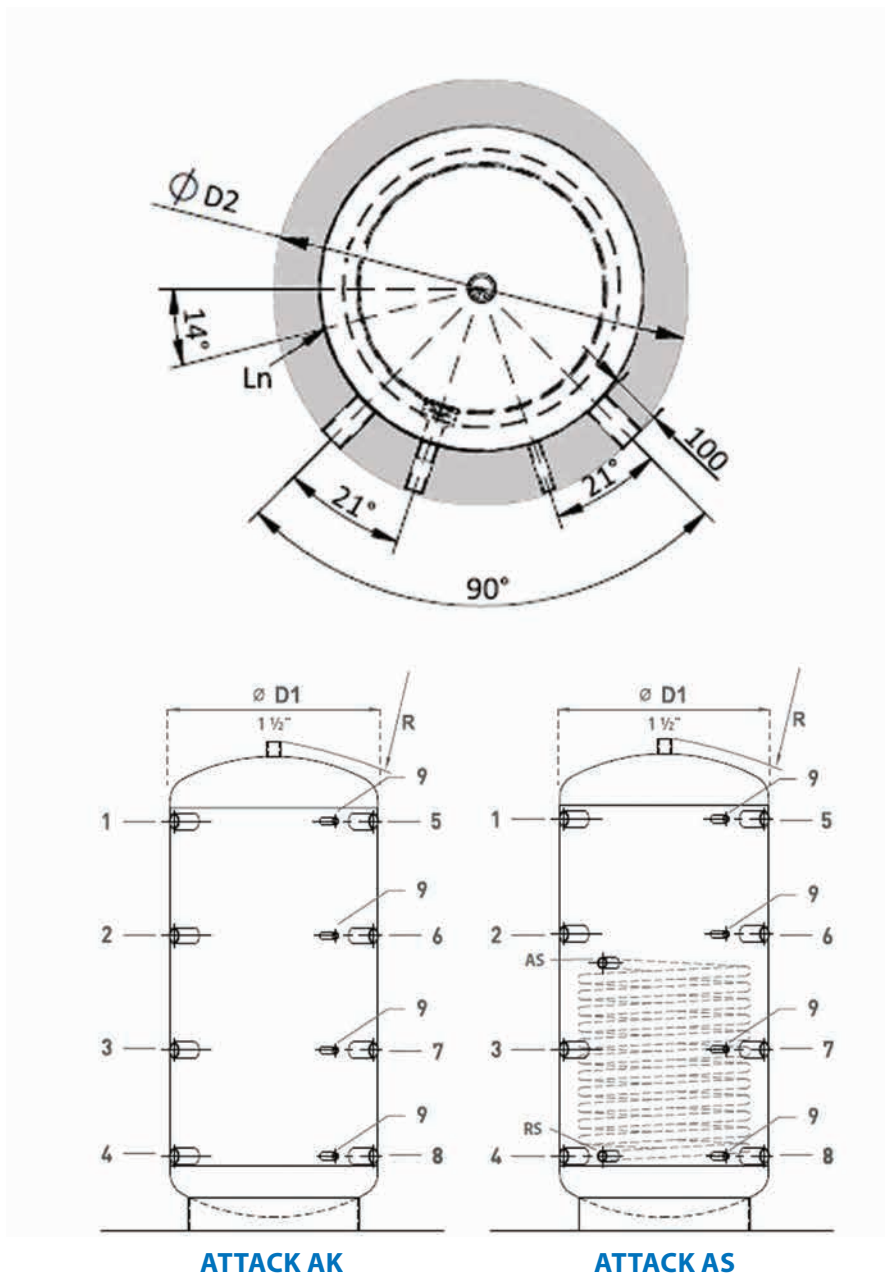
2.3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Максимальное рабочее давление в аккумуляционный емкости:	3 Бар.
Максимальная рабочая температура в аккумуляционный емкости:	95°C
Рабочее давление в соляном теплообменнике:	9 Бар
Максимальное рабочее давление в резервуаре ГВС:	6 Бар

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Аккумуляционные емкости ATTACK AK, AS	стр. 6 – 7
Аккумуляционные емкости ATTACK HR, HRS	стр. 8 – 9
Аккумуляционные емкости ATTACK TUV, TUVS	стр. 10 – 11
Стратификационные аккумуляционные емкости ATTACK S, SS	стр. 12 – 13

АККУМУЛАЦИОННЫЕ ЕМКОСТИ ATTACK АК, AS



ОПИСАНИЕ

Аккумуляционные емкости **ATTACK АК, AS** изготовлены из качественной стали для аккумуляции и следующей дистрибуции тепловой энергии из твердотопливного котла напр. **ATTACK SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET** и аналог. Модель **ATTACK AS** сверх того имеет теплообменник для подключения к солнечным коллекторам. **ATTACK АК:** 9х штуцер G 1 ½", 4х штуцер G ½"

ATTACK AS: 9х штуцер G 1 ½", 4х штуцер G ½", 2х штуцер G 1" – солнечный контур



ОПИСАНИЕ К АККУМУЛЯЦИОННЫМ ЕМКОСТЯМ

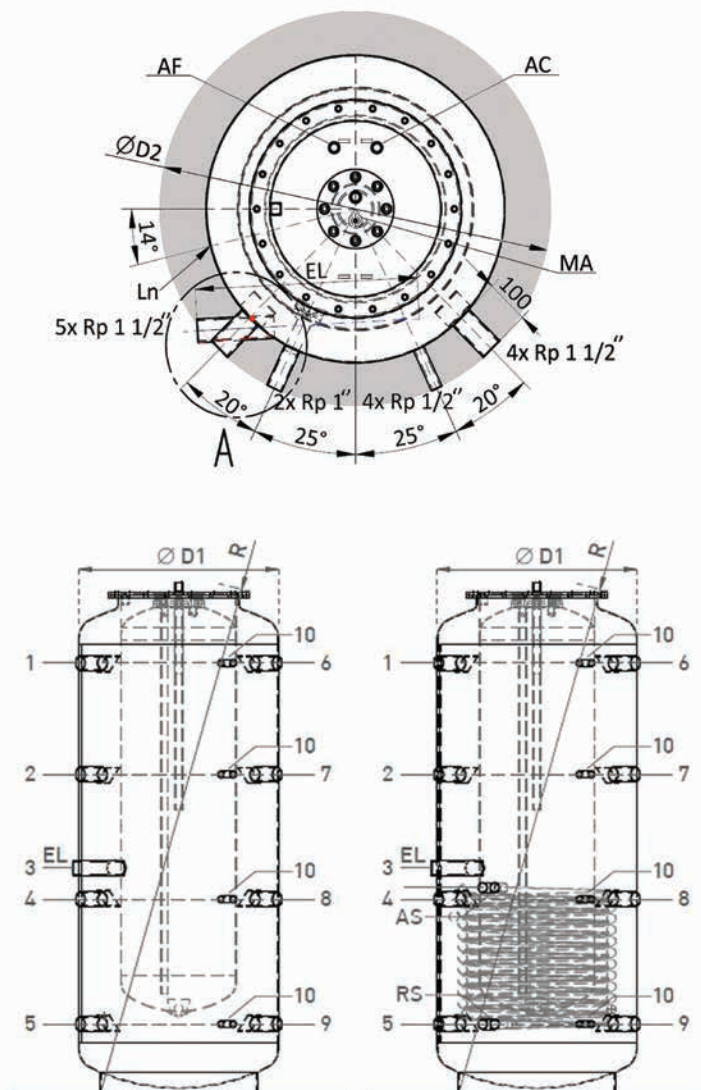
- 1 – Выход из котла 1 ½"
- 2 – Свободное 1 ½"
- 3 – Свободное 1 ½"
- 4 – Возвратка округ отоплен. 1 ½"
- 5 – Выход округ отоплен. (радиат.) 1 ½"
- 6 – Выход округ отоплен. (пол) 1 ½"

- 7 – Возврат. газ. мас.,пелетн. котол 1 ½"
- 8 – Возвратка твердотоплив. котол 1 ½"
- 9 – Датчик солн. системы или отопл. ½"
- AS – Выход солнеч. системы 1"
- RS – Возвратка соляр. системы 1"
- D1 – Диаметр без изоляции
- D2 – Диаметр с изоляцией

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервуар																	Солнечный теплообменник				Резервуар	
Тип	Класс энергоэффективности	Позиция 1–5	Позиция 2–6	Позиция 3–7	Позиция 4–8	Позиция RS	Позиция AS	L – макс. длина электр. отопит. контура (ТЕН)	Ø D1 – диаметр без изоляции	Ø D2 – диаметр с изоляцией 100 мм	Высота	Высота с изоляцией 100 мм	R – высота в уклоне без изоляции	Макс. рабочее давление (Бар)	Статическая потеря (Вт)	Макс. рабочая температура (°C)	Поверхность теплообменника (м²)	Объем теплообменника (л)	Макс. рабочее давление (Бар)	Объем (л)	Вес (кг)	
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46	
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60	
AK400K	C	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73	
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81	
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109	
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118	
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201	
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235	
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271	
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363	
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475	
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578	
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63	
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83	
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103	
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118	
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157	
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172	
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265	
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296	
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345	
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446	
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568	
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687	

АККУМУЛАЦИОННЫЕ ЕМКОСТИ ATTACK HR, HRS



ATTACK HR

ATTACK HRS

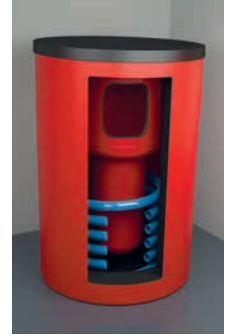
ОПИСАНИЕ

Аккумуляционные емкости **ATTACK HR, HRS** изготовлены из качественной стали для аккумуляции и следующей дистрибуции тепловой энергии, ну и подготовку ГВС с внутренним эмалированным резервуаром. Модель **ATTACK HRS** имеет теплообменник для подключения к солнечным коллекторам.

Эти емкости имеют встроенный магниевый анод в резервуаре ГВС для повышения стойкости против коррозии. В верхней части находится встроенный ручной клапан выпуска воздуха.

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

ATTACK HRS: 9× штуцер G 1 ½", 6× штуцер G ½", 2× штуцер G 1" – солнечный контур



ОПИСАНИЕ К АККУМУЛАЦИОННЫМ ЕМКОСТЯМ

- 1 – Выход из котла 1 ½"
- 2 – Свободное 1 ½"
- 3 – Электричес. отоп. спираль (ТЕН) 1 ½"
- 4 – Свободное 1 ½"
- 5 – Возвратка округ отоплен. 1 ½"
- 6 – Выход округ отоплен. (радиат.) 1 ½"
- 7 – Выход округ отоплен. (пол) 1 ½"
- 8 – Возврат. газ. мас.,пелетн. котол 1 ½"
- 9 – Возвратка твердотоплив. котол 1 ½"

- 10 – Датчик солн. системы или отопл ½"
- AS – Выход солнеч. системы 1"
- RS – Возврат солнеч. системы 1"
- D1 – Диаметр без изоляции
- D2 – Диаметр с изоляцией
- CN – Насос циркуляционной емкости ¾"
- AF – Холодная питьевая вода ¾"
- AC – Горячая питьевая вода ГВС ¾"
- MA – Магниевый анод –

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервуар															Солнечный теплообменник			Внутр. резервуар			Резервуар																																																			
Тип	Позиция 1–6			Позиция 2–7			Позиция 3			L – макс. длина электр. отопит. контура (ТЕН)			Позиция 4–8			Позиция 5–9			Позиция RS			Позиция AS			Ø D1 – диаметр без изоляции			Ø D2 – диаметр с изоляцией 100 мм			Высота			Высота с изоляцией 100 мм			R – высота в уклоне без изоляции			Макс. рабочая температура (°C)			Статическая потеря (Вт)			Макс. рабочее давление (бар)			Поверхность теплообменника (м²)			Объем теплообменника (л)			Макс. рабочее давление (бар)			Объем (л)			Макс. рабочая температура (°C)			Макс. рабочее давление (бар)			Объем (л)			Вес (кг)		
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161																																																
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176																																																
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185																																																
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225																																																
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265																																																
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361																																																
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199																																																
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218																																																
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241																																																
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280																																																
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328																																																
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361																																																



ATTACK TUVS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛООБМЕННИКА ДЛЯ ГВС

Материал	Нержавеющая сталь
Обогреваемая поверхность	6,25 м²
Объем	20 л
Подключение	1 1/4"
Макс. рабочее давление	8 Бар

ОПИСАНИЕ

Аккумуляционные емкости **ATTACK TUV, TUVS** изготовлены из качественной стали для аккумуляции и следующей дистрибуции тепловой энергии, ну и подготовку ГВС в медном змеевике. Модель **ATTACK TUVS** сверх того имеет теплообменник для подключения к солнечным коллекторам. **AT-TACK TUV**: 9х штуцер G 1 ½", 5х штуцер G ½", 2х штуцер G 1" – ГВС. **AT-TACK TUVS**: 9х штуцер G 1 ½", 5х штуцер G ½", 2х штуцер G 1" – солнечный контур, 2х штуцер G 1 ¼" – ГВС



ОПИСАНИЕ К АККУМУЛЯЦИОННЫМ ЕМКОСТЯМ

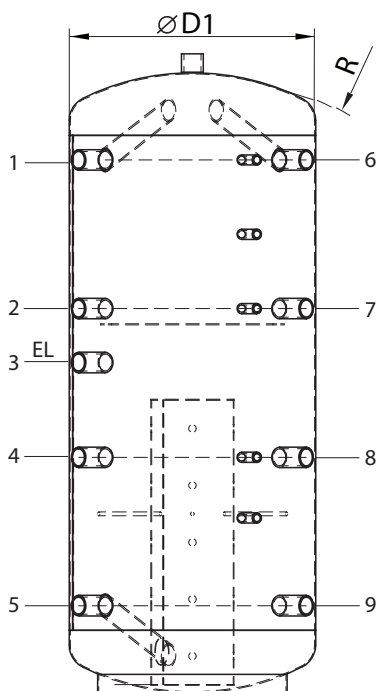
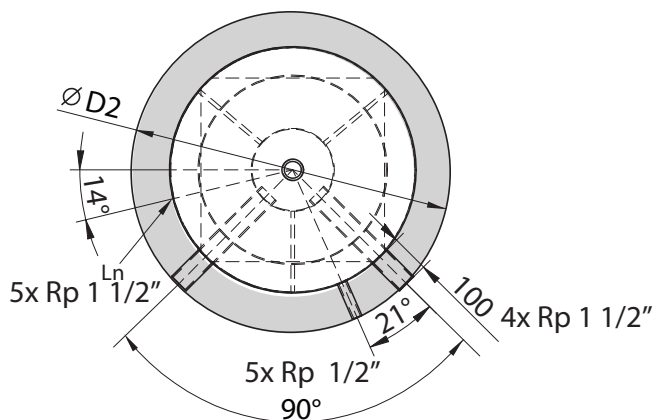
1 – Выход из котла 1 ½"
 2 – Свободное 1 ½"
 3 – Электричес. отоп. спираль (ТЕН) 1 ½"
 4 – Свободное 1 ½"
 5 – Возвратка округ отоплен. 1 ½"
 6 – Выход округ отоплен. (радиат.) 1 ½"
 7 – Выход округ отоплен. (пол) 1 ½"
 8 – Возврат. газ. мас.,пелетн. котол 1 ½"

9 – Возвратка твердотоплив. котол 1 ½"
 10 – Датчик солн. системы или отопл ½"
 AS – Выход солнеч. системы 1"
 RS – Возврат солнеч. системы 1"
 D1 – Диаметр без изоляции
 D2 – Диаметр с изоляцией
 AF – Холодная питьевая вода 1 ¼"
 AC – ГВС 1 ¼"

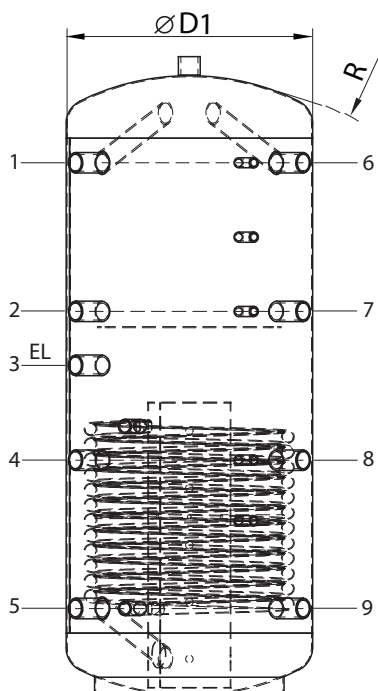
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервуар																		Солнечный теплообменник				Резервуар		
Тип	Класс энергоэффективности	Позиция 1–6	Позиция 2–7	Позиция 3 (EL)	L – макс. длина электр.ч. отопит. контура (ТЕН)	Позиция 4–8	Позиция 5–9	Позиция RS	Позиция AS	Ø D1 – диаметр без изоляции	Ø D2 – диаметр с изоляцией 100 мм	Высота	R – высота в уклоне без изоляции	Миним. высота установки	Макс. рабочая температура (°C)	Статическая потеря (Вт)	Макс. рабочее давление (Бар)	Поверхность теплообменника (м²)	Объем теплообменника (л)	Макс. рабочее давление (Бар)	Макс. рабочая температура (°C)	Поверхность теплообменника ГВС (м²)	Объем (л)	Вес (кг)
TUV500K	C	1405	1013	771	600	621	230	-	-	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	-	-	-	-	6,25	1239	257
TUV1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	-	-	-	-	6,25	1420	298
TUV2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	-	-	-	-	6,25	1960	333
TUVS500K	C	1405	1013	771	600	621	230	230	710	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	1,8	11,9	10	110	6,25	474	220
TUVS600K	-	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232
TUVS800K	-	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244
TUVS1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274
TUVS1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1239	313
TUVS1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1420	362
TUVS2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1960	394

СТРАТИФИКАЦИОННЫЕ АККУМУЛАЦИОННЫЕ ЕМКОСТИ ATTACK S, SS



ATTACK S



ATTACK SS

ОПИСАНИЕ

АТТАСК S – Выходит из типа **АТТАСК АК**. Во внутри резервуара установлен диск и стратификационная труба, которая позволяет слоить воду по температуре. Этой элемент конструкции обеспечивает разные слои температуры на входах и выходах.

АТТАСК SS – Выходит из типа **АТТАСК AS** и **АТТАСК S**. Имеет сверх того теплообменник для подключения к солнечным коллекторам.

АТТАСК S: 10х штуцер G 1 ½", 5х штуцер G ½"

АТТАСК SS: 10х штуцер G 1 ½", 5х штуцер G ½", 2х штуцер G 1" – солнечный контур



ОПИСАНИЕ К АККУМУЛЯЦИОННЫМ ЕМКОСТЯМ

1 – Выход из котла 1 ½"
 2 – Свободное 1 ½"
 3 – Электричес. отоп. спираль (ТЕН) 1 ½"
 4 – Свободное 1 ½"
 5 – Возвратка округ отоплен. 1 ½"
 6 – Выход округ отоплен. (радиат.) 1 ½"
 7 – Выход округ отоплен. (пол) 1 ½"
 8 – Возврат. газ., мас., пелетн. котол 1 ½"

9 – Возвратка твердотоплив. котол. 1 ½"
 10 – Датчик солн. системы или отопл. ½"
 AS – Выход солнеч. системы 1"
 RS – Возврат солнеч. системы 1"
 SF – Верхний солярн. датчик ½"
 SU – Нижний солярный датчик ½"
 D1 – Диаметр без изоляции
 D2 – Диаметр с изоляцией

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Резервуар																		Солнечный теплообменник			Резервуар			
Тип	Класс энергоэффективности	Позиция 1–6	Позиция 2–7	Позиция 3	L – Макс. длина электр. отопит. контура (ТЕН)	Позиция 4–8	Позиция 5–9	Позиция SU	Позиция SF	Позиция RS	Позиция AS	Ø D1 – Диаметр без изоляции	Ø D2 – Диаметр с изоляцией 100 мм	Высота	Высота с изоляцией 100 мм	R – Высота в уклоне без изоляции	Макс. рабочая температура (°C)	Статическая потеря (Вт)	Макс. рабочее давление (бар)	Поверхность теплообменника (м²)	Объем теплообменника (л)	Макс. рабочее давление (бар)	Объем (л)	Вес (кг)
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330

4. РАБОТА

Емкости накапливают тепло из отопительных систем для домашних и промышленных целей. Для подогрева воды в аккумуляторной емкости можете выбирать разные типы котлов отопительных систем, возобновительные источники энергии (тепловые насосы, солнечные коллекторы) и электрическую энергию.

Тепло в аккумуляторной емкости накапливается протоком теплоносителя из отопительных источников, или протоком теплоносителя и передачей тепла (напр. солярной системы) через трубчатый теплообменник или обогревом от электрической спирали, которые находятся в емкости. Тепло в встроенном резервуаре ГВС или в встроенном проточном подогреве ГВС накапливается из воды в аккумуляторном резервуаре.

5. УСТАНОВКА

Установка должна отвечать действующим положениям и может его осуществить только квалифицированное и обученное лицо. Неисправности возникнувшие неправильной установкой, использованием и обслуживанием не будут приняты как рекламация.

5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ИСТОЧНИКУ

Аккумуляционную емкость установите на пол чем ближе к отопительному источнику. Установите изоляцию. Округи подогрева подключите на входы и выходы как указано в таблице в части 3. На самой высокой точке системы установите воздухоудалительный клапан и все подключающее распределители обеспечите изоляцией.

5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СПИРАЛЬ

Аккумуляционную емкость может быть оснащена электрическими спиралями и их подключение в электрическую сеть может быть исполнено напрямую (спираль с собственным термостатом), или через регулятор всей отопительной системы.

6. ВВОД В РАБОТУ

VOкруги отопления заполните подходящими жидкостями и со системы удалите воздух. Проверьте плотность всех соединений и давление в системе.



Аккумуляционные емкости HR/HRS заполняются следующим образом. В первой очереди заполнить внутренний бак ГВС и затем заполняется аккумуляторная емкость. Несоблюдение этого правила может привести к повреждению внутреннего бака ГВС давлением воды в емкости.

Отрегулируйте параметры использованной регулировки отопительной системы как указано в документации и рекомендации изготовителя. Периодически контролируйте если все элементы управления и регулировки работают правильно.

Если используется некачественная вода могут возникать проблемы как напр. коррозия оборудования и образование накипи, в основном на поверхностях мест теплоотдачи

оборудования. Качество отопительной воды зависит от качества воды, которой заполнена отопительная система, на качество воды которой дополняется система и количества ей дополнении. На подогрев ГВС в встроенном резервуаре или проточном подогреве необходимо на вход холодной воды установить предохранительный клапан 6 Бар. Также необходимо обеспечить обработку ГВС против возникновения накипи и грязи из водопроводной сети. Жесткость воды не должна превышать 5 ммвал/л (mmval/l) и на загрязненность резервуара или проточного теплообменника накипю гарантия нероспростняется.

7. УХОД

Для наружной чистки используйте тряпку смоченую в средстве на это предназначенное. Никогда не используйте абразивные материалы и растворители.

Минимально раз в год проверьте плотность соединения на фланци емкости HR, HRS в случае необходимости дотяните гайки. В случае появления утечки и чаще после дотяжки гаек, замените уплотнение под фланцем.

Уход аккумуляторной емкости типа HR и HRS включает в себя и контроль и в случае необходимости замен магниевый анод. Магний анод адаптирует электрическое состояние в емкости на величину, которая предотвращает коррозию емкости резервуара. Срок службы теоретически рассчитан на два года работы, изменяется в зависимости от жесткости воды и химического состава воды в месте использования резервуара. Рекомендуется делать контроль каждые 6 месяцев и в случае необходимости сделать замену анода. Рекомендуется уделить внимание этой дополнительной защите емкости.

Метод замены анода:

1. Спустить приб. 1/3 объема воды из резервуара.
Способ: закрыть клапан на входе воды в резервуар, открыть клапан теплой воды в смесительную батарею, открыть сливной кран резервуара.
2. Демонтировать верхнюю крышку аккумуляторной емкости.
3. При помощи прибора отвинтить анод.
4. Навинтить новый анод и обратным способом сделать сборку.
5. Резервуар заполнить водой, обеспечить требуемое давление и проверить плотность.

Необходимо обеспечить, чтобы замена анода выполнил специализированный сервис!

8. ЛИКВИДИРОВКА

По окончании срока службы емкости и ее деталей необходимо ликвидировку исполнить в соответствии с требованиями экологии и всеми действующими законами и положениями в стране использования емкости.

CONTENTS

1. General information 4

2. Description of device 5

2.1. Type 5

2.2. Thermal insulation 5

2.3. Specification 5

3. Technical data and dimensions 5 – 13

4. Operation 14

5. Installation 14

5.1. Connection to the heat source 14

5.2. Connection of the electrical heating bodies 14

6. Putting into the operation 14 - 15

7. Maintenance 15

8. Disposal 15

THE ATTACK ACCUMULATION TANKS

The ATTACK, s.r.o. company is the largest manufacturer of the accumulation tanks in Slovakia with the widest offer of these items.

1. GENERAL INFORMATION

This instruction manual is an inseparable and important part of the product. Read the instructions given in this manual carefully, as they contain important information about safety, installation, usage and maintenance. Keep this manual to be eventually used in future. This appliance is constructed for accumulation and subsequent distribution of the heat energy from the heat sources as well as for preparation of the D.H.W.

It is forbidden to use this appliance for other purposes than given above (e.g. as a D.H.W. tank), except of the tanks with a built-in D.H.W. tank. Producer takes no responsibility for damages caused by unsuitable or incorrect usage.

Before starting the work on device or its maintenance, disconnect the electrical power inlet. If there are any marks of fault on the appliance, stop the operation and call a service technician.

2. DESCRIPTION OF DEVICE

The tanks serve for accumulation and subsequent distribution of the heat energy from solid fuel boilers, heat pumps, electric boilers, etc. The accumulation tanks ATTACK AS, HRS, TUVS and SS are accessorized with an extra exchanger for a heat source with separated circuit (e.g. for solar system). The accumulation tanks ATTACK HR, HRS, TUV, TUVS are equipped with a built-in system for D.H.W. preparation.

2.1. TYPES

The **AK** and **AS** line of the accumulation tanks with the volume up to 5.000 l and option to install the electrical heating body.

The **HR** and **HRS** line of the accumulation tanks with the volume up to 2.000 l and a built-in D.H.W. tank and option to install the electrical heating body.

The **TUV** and **TUVS** line of the accumulation tanks with the volume up to 2.000 l, a built-in instantaneous D.H.W. warming through a copper exchanger and option to install the electrical heating body.

The **S** and **SS** is a line of a stratified storage tanks with the volume up to 2.000 l and option to install the electrical heating body.

2.2. THERMAL INSULATION

The accumulation tanks are supplied with 100 mm wide soft insulation made of polyester fibers with leatherette cover.

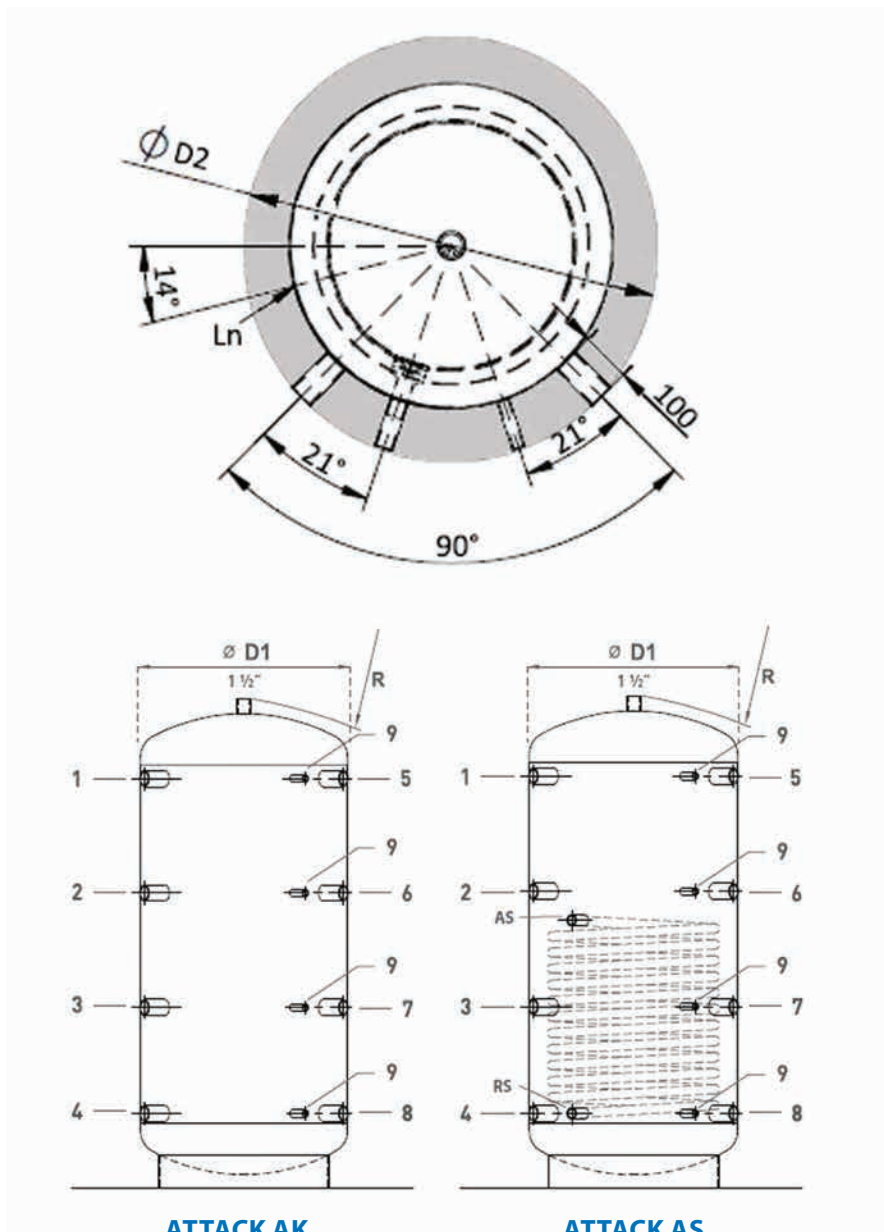
2.3. SPECIFICATION

Max. operating pressure in the accumulation tank:	3 bar
Max. operating temperature in the accumulation tank:	95 °C
Operating pressure in a solar exchanger:	9 bar
Max. operating pressure in the D.H.W. tank:	6 bar

3. TECHNICAL DATA AND DIMENSIONS

Accumulation tanks ATTACK AK, AS	page 6 – 7
Accumulation tanks ATTACK HR, HRS	page 8 – 9
Accumulation tanks ATTACK TUV, TUVS	page 10 – 11
Stratified accumulation tanks ATTACK S, SS	page 12 – 13

ACCUMULATION TANKS ATTACK AK, AS



DESCRIPTION

The accumulation tanks **ATTACK AK, AS** made from the quality steel serve for accumulation and subsequent distribution of the heat energy from the biomass boiler (e.g. **SLX, DPX, DP, PELLET 30 AUTOMATIC Plus, WOOD&PELLET**). The **ATTACK AS** model is accessorized with an extra exchanger to be connected to the solar system.

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

ATTACK AS: 9× socket G 1 ½", 4× socket G ½", 2× socket G 1" – solar circuit



KEY FOR THE ACCUMULATION TANKS

1 – Flow connection – boiler 1 ½"

2 – Freely disposable 1 ½"

3 – Freely disposable 1 ½"

4 – Return connection – heating circuit 1 ½"

5 – Flow connection – heating circuit (radiators) 1 ½"

6 – Flow connection – heating circuit (floor) 1 ½"

7 – Return connection – gas, oil and pellet boiler 1 ½"

8 – Return connection – wood boiler 1 ½"

9 – Sensor of solar system or heating ½"

AS – Flow connection of solar system 1"

RS – Return connection of solar system 1"

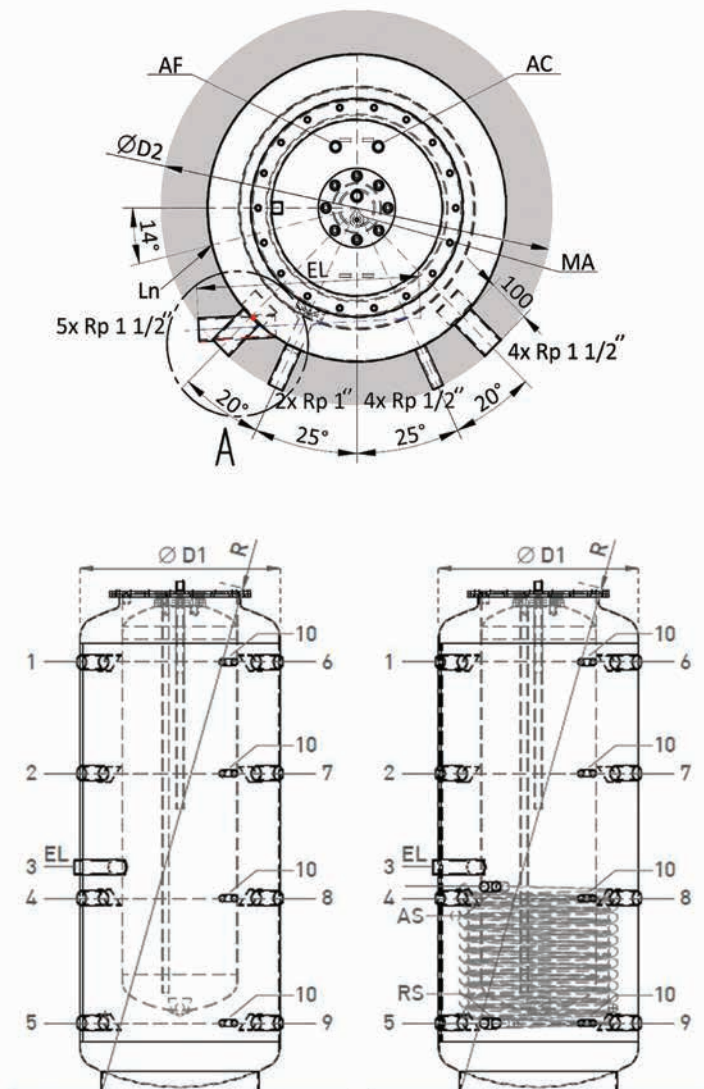
D1 – Diameter without insulation

D2 – Diameter with insulation

TECHNICAL PARAMETERS

Tank																		Solar exchanger			Tank	
Type	Energy efficiency class	Position 1–5	Position 2–6	Position 3–7	Position 4–8	Position RS	Position AS	L – max. length of the electric heating body	Ø D1 – Diameter without insulation	Ø D2 – Diameter with insulation of 100 mm	Height	Height with insulation of 100 mm	R – Slope dimension without insulation	Max. operating pressure (bar)	Static loss (W)	Max. operating temperature (°C)	Area of exchanger (m²)	Volumes of exchanger (l)	Max. operating pressure (bar)	Volumes (l)	Weight (kg)	
AK200K	C	925	705	455	205	-	-	550	500	700	1140	1190	1157	3	65	95	-	-	-	204	46	
AK300K	C	1110	790	460	210	-	-	600	550	750	1350	1400	1368	3	78	95	-	-	-	289	60	
AK400K	C	1120	815	515	210	-	-	700	650	850	1380	1430	1402	3	87	95	-	-	-	405	73	
AK500K	C	1405	1013	621	230	-	-	700	650	850	1660	1710	1678	3	94	95	-	-	-	488	81	
AK800K	-	1545	1135	725	315	-	-	840	790	990	1840	1890	1864	3	108	95	-	-	-	732	109	
AK1000K	-	1735	1255	775	295	-	-	840	790	990	2030	2080	2052	3	127	95	-	-	-	915	118	
AK1500K	-	1755	1345	820	375	-	-	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	162	95	-	-	-	1449	201	
AK2000K	-	1955	1409	862	315	-	-	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	189	95	-	-	-	1980	235	
AK2500K	-	2005	1465	915	375	-	-	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	-	-	-	2435	271	
AK3000K	-	2205	1600	985	375	-	-	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	-	-	-	2915	363	
AK4000K	-	2385	1730	1065	405	-	-	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	-	-	-	3819	475	
AK5000K	-	2285	1680	1065	455	-	-	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	-	-	-	4940	578	
AS200K	C	925	705	455	205	205	545	550	500	700	1140	1190	1157	3	64	95	0,9	6	10	198	63	
AS300K	C	1110	790	460	210	210	610	600	550	750	1350	1400	1368	3	77	95	1,2	7,9	10	283	83	
AS400K	C	1120	815	515	210	210	610	700	650	850	1380	1430	1402	3	84	95	1,5	10	10	388	103	
AS500K	C	1405	1013	621	230	230	710	700	650	850	1660	1710	1678	3	92	95	1,8	11,9	10	474	118	
AS800K	-	1545	1135	725	315	315	725	840	790	990	1840	1890	1864	3	105	95	2,4	15,9	10	713	157	
AS1000K	-	1735	1255	775	295	295	860	840	790	990	2030	2080	2052	3	121	95	3	19,8	10	891	172	
AS1500K	-	1755	1345	820	375	375	895	1050	1000	1200	2095	2145	2142	3	161	95	3,6	23,7	10	1420	265	
AS2000K	-	1955	1409	862	315	315	843	1150	1100	1300	2310	2360	2353	3	188	95	4,2	23,7	10	1960	296	
AS2500K	-	2005	1465	915	375	375	1095	1250	1200	1400	2387	2437	2438	3	-	95	4,2	27,7	10	2410	345	
AS3000K	-	2205	1600	985	375	375	1095	1300	1250	1450	2596	2646	2643	3	-	95	4,2	27,7	10	2890	446	
AS4000K	-	2385	1730	1065	405	405	1125	1450	1400	1600	2819	2869	2872	3	-	95	5	33	10	3779	568	
AS5000K	-	2285	1680	1065	455	455	1175	1650	1600	1800	2770	2820	2845	3	-	95	6	39,6	10	4880	687	

ACCUMULATION TANKS ATTACK HR, HRS



ATTACK HR

ATTACK HRS

DESCRIPTION

The accumulation tanks **ATTACK HR**, **HRS** are made from the quality steel and serve for accumulation of the heating water as well as for preparation of the D.H.W. by an internal enameled exchanger. The **ATTACK HRS** model is accessorized with an extra exchanger to be connected to the solar system. Tanks of this type have a built-in magnesium anode in the D.H.W. tank to increase resistance against corrosion. The manual deaeration valve is installed in the upper part.

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

ATTACK HRS: 9× socket G 1 ½", 6× socket G ½", 2× socket G 1" – solar circuit



KEY FOR THE ACCUMULATION TANKS

1 – Flow connection – boiler 1 ½"
 2 – Freely disposable 1 ½"
 3 – Electrical heating coil (EL) 1 ½"
 4 – Freely disposable 1 ½"
 5 – Return connection – heating circuit 1 ½"
 6 – Flow connection – heating circuit (radiators) 1 ½"
 7 – Flow connection – heating circuit (floor) . . . 1 ½"
 8 – Return connection – gas, oil and pellet boiler 1 ½"
 9 – Return connection – wood boiler 1 ½"

10 – Sensor of solar system or heating ½"
 AS – Flow connection of solar system 1"
 RS – Return connection of solar system 1"
 D1 – Diameter without insulation
 D2 – Diameter with insulation
 CN – Pump of the circulation tank ¾"
 AF – Cold drinking water ¾"
 AC – Hot drinking water ¾"
 MA – Magnesium anode –

TECHNICAL PARAMETERS

Tank																	Solar exchanger			Internal tank			Tank																				
Type	Position 1–6		Position 2–7		Position 3		L-max. length of the el. heating body		Position 4–8		Position 5–9		Position RS		Position AS		Ø D1 – Diameter without insulation	Ø D2 – Diameter with insulation of 100 mm	Height	Height with insulation of 100 mm	R – Slope dimension without insulation	Max. operating temperature (°C)		Static loss (W)		Max. operating pressure (bar)		Area of exchanger (m ²)		Volume of exchanger (l)		Max. operating pressure (bar)		Volume (l)		Max. operating temperature (°C)		Max. operating pressure (bar)		Volume (l)		Weight (kg)	
HR600K	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	-	-	-	170	95	6	435	161																			
HR800K	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	-	-	-	170	95	6	543	176																			
HR1000K	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	-	-	-	170	95	6	721	185																			
HR1250K	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	-	-	-	170	95	6	1069	225																			
HR1500K	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	-	-	-	170	95	6	1250	265																			
HR2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	-	-	-	170	95	6	1790	361																			
HRS600K	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1854	1841	95	99	3	1,8	11,9	10	170	95	6	435	199																			
HRS800K	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1906	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	170	95	6	543	218																			
HRS1000K	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2096	2081	95	121	3	3	19,8	10	170	95	6	721	241																			
HRS1250K	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2048	2064	95	142	3	3	19,8	10	170	95	6	1069	280																			
HRS1500K	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2132	2160	95	161	3	3,6	19,8	10	170	95	6	1250	328																			
HRS2000K	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2374	2390	95	188	3	4,2	23,7	10	170	95	6	1790	361																			



ATTACK TUVS

TECHNICAL PARAMETERS OF THE D.H.W. EXCHANGER

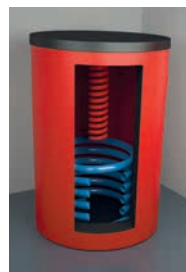
Material	Stainless steel
Heated area	6,25 m ²
Volume	20 l
Connection	1 1/4"
Max. operating pressure	8 bar

DESCRIPTION

The accumulation tanks **ATTACK TUV, TUVS** are made from a quality steel and they serve for accumulation of the heating water as well as for the D.H.W. preparation in a water coil. The **ATTACK TUVS** model is accessorized with an extra exchanger for connection to the solar system.

ATTACK TUV: 9× socket G 1 ½", 5× socket G ½", 2× socket G 1" – D.H.W.

ATTACK TUVS: 9× socket G 1 ½", 5× socket G ½", 2× socket G 1" – solar circuit, 2× socket G 1 ¼" – D.H.W.



KEY FOR THE ACCUMULATION TANKS

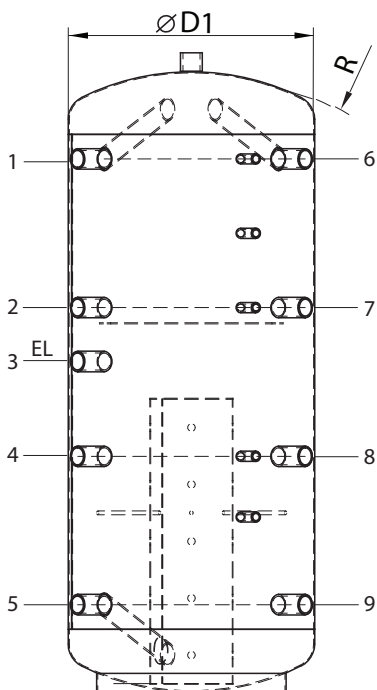
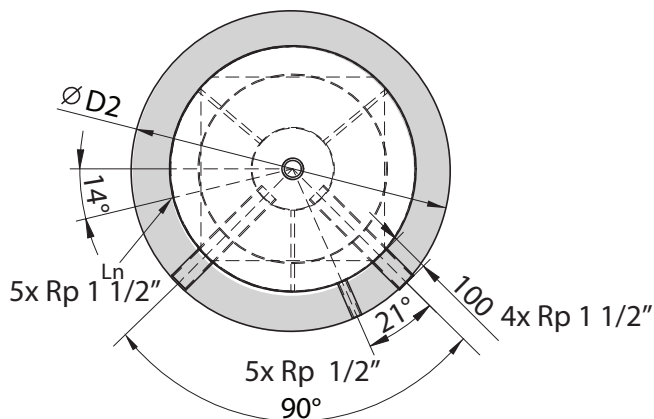
1 – Flow connection - boiler 1 ½"
 2 – Freely disposable 1 ½"
 3 – Electrical heating coil (EL) 1 ½"
 4 – Freely disposable 1 ½"
 5 – Return connection – heating circuit 1 ½"
 6 – Flow connection – heating circuit (radiators) . . 1 ½"
 7 – Flow connection – heating circuit (floor) . . 1 ½"
 8 – Return connection – gas, oil or pellet boiler . 1 ½"

9 – Return connection – wood boiler 1 ½"
 10 – Sensor of solar system or heating ½"
 AS – Flow connection of solar system 1"
 RS – Return connection of solar system 1"
 D1 – Diameter without insulation
 D2 – Diameter with insulation
 AF – Cold drinking water 1 ¼"
 AC – Domestic hot water 1 ¼"

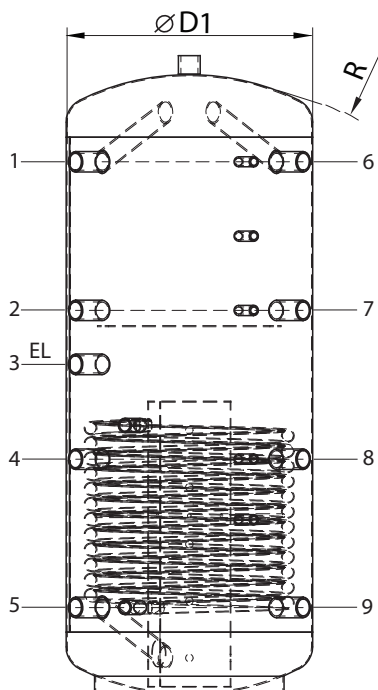
TECHNICAL PARAMETERS

Tank																		Solar exchanger				Tank			
Type	Energy efficiency class	Position 1–6	Position 2–7	Position 3 (EL)	L – max. length of the electric heating body		Position 4–8	Position 5–9	Position RS	Position AS	Ø D1 – Diameter without insulation	Ø D2 – Diameter with insulation	Height	R – Slope dimension without insulation	Mini. installation height	Max. operating temperature (°C)	Static loss (W)	Max. operating pressure (bar)	Area of exchanger (m²)	Volume of exchanger (l)	Max. operating pressure (bar)	Max. operating temperature (°C)	Area of D.H.W. exchanger (m²)	Volume (l)	Weight (kg)
TUV500K	C	1405	1013	771	600	621	230	-	-	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	-	-	-	-	-	6,25	474	183
TUV600K	-	1515	1123	794	650	684	245	-	-	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	-	-	-	-	-	6,25	605	194
TUV800K	-	1545	1135	846	735	725	315	-	-	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	-	-	-	-	-	6,25	713	209
TUV1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	-	-	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	-	-	-	-	-	6,25	891	218
TUV1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	-	-	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	-	-	-	-	-	6,25	1239	257
TUV1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	-	-	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	-	-	-	-	-	6,25	1420	298
TUV2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	-	-	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	-	-	-	-	-	6,25	1960	333
TUVS500K	C	1405	1013	771	600	621	230	230	710	650	850	1631	1717	1831	95	-	3	1,8	11,9	10	110	6,25	474	220	
TUVS600K	-	1515	1123	794	650	684	245	245	725	700	900	1754	1841	1954	95	99	3	1,8	11,9	10	110	6,25	605	232	
TUVS800K	-	1545	1135	846	735	725	315	315	725	790	990	1806	1898	2006	95	105	3	2,4	15,9	10	110	6,25	713	244	
TUVS1000K	-	1735	1255	1036	735	775	295	295	860	790	990	1996	2081	2196	95	121	3	3	19,8	10	110	6,25	891	274	
TUVS1250K	-	1655	1175	988	880	695	285	285	850	950	1150	1948	2064	2148	95	142	3	3	19,8	10	110	6,25	1239	313	
TUVS1500K	-	1755	1345	1072	920	820	375	375	895	1000	1200	2032	2160	2232	95	161	3	3,6	19,8	10	110	6,25	1420	362	
TUVS2000K	-	1955	1408	1314	1000	862	315	315	843	1100	1300	2274	2390	2474	95	188	3	4,2	23,7	10	110	6,25	1960	394	

STRATIFIED STORAGE TANKS ATTACK S, SS



ATTACK S



ATTACK SS

DESCRIPTION

ATTACK S – is based on the ATTACK AK type. Disk and stratified pipe installed in the exchanger enable creation of water layers according to the temperature. This construction ensures different temperature layers at the inlets and outlets.

ATTACK SS – is based on the ATTACK AS and the ATTACK S types. It is accessorized with an extra exchanger for connection to the solar circuit.

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

ATTACK SS: 10× socket G 1 ½", 5× socket G ½", 2× socket G 1" – solar circuit



KEY FOR THE ACCUMULATION TANKS

1 – Flow connection – boiler 1 ½"
 2 – Freely disposable 1 ½"
 3 – Electrical heating coil (EL) 1 ½"
 4 – Freely disposable 1 ½"
 5 – Return connection – heating circuit 1 ½"
 6 – Flow connection – heating circuit (radiators) 1 ½"
 7 – Flow connection – heating circuit (floor) . 1 ½"
 8 – Return connection, gas, oil or pellet boiler 1 ½"

9 – Return connection – wood boiler 1 ½"
 10 – Sensor of solar system or heating ½"
 AS – Flow connection of solar system 1"
 RS – Return connection of solar system 1"
 SF – Upper solar sensor ½"
 SU – Bottom solar sensor ½"
 D1 – Diameter without insulation
 D2 – Diameter with insulation

TECHNICAL PARAMETERS

Tank																				Solar exchanger			Tank	
Typ	Energy efficiency class	Position 1–6	Position 2–7	Position 3	L – max. length of the electric heating body	Position 4–8	Position 5–9	Position SU	Position SF	Position RS	Position AS	Ø D1 – Diameter without insulation	Ø D2 – Diameter with insulation of 100 mm	Height	Height with insulation of 100 mm	R – Slope dimension without insulation	Max. operating temperature (°C)	Static loss (W)	Max. operating pressure (bar)	Area of exchanger (m²)	Volume of exchanger (l)	Max. operating pressure (bar)	Volume (l)	Weight (kg)
S500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	-	-	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	-	-	-	488	102
S800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	-	-	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	-	-	-	713	132
S1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	-	-	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	-	-	-	891	141
S1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	-	-	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	-	-	-	1239	186
S1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	-	-	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	-	-	-	1420	232
S2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	-	-	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	-	-	-	1960	330
SS500K	C	1405	1013	871	700	621	230	461	1209	230	710	650	850	1680	1730	1698	95	-	3	1,8	11,9	10	488	139
SS800K	-	1545	1135	946	840	725	315	491	1340	315	725	790	990	1842	1892	1898	95	105	3	2,4	15,9	10	713	173
SS1000K	-	1735	1255	1036	840	775	295	577	1495	295	860	790	990	2031	2082	2081	95	121	3	3	19,8	10	891	197
SS1250K	-	1655	1175	988	1000	695	285	565	1415	285	850	950	1150	1975	2025	2064	95	142	3	3	19,8	10	1239	243
SS1500K	-	1755	1345	1072	1050	820	375	653	1545	375	895	1000	1200	2100	2150	2160	95	161	3	3,6	23,7	10	1420	296
SS2000K	-	1955	1408	1314	1150	862	315	685	1682	315	665	1100	1300	2309	2356	2390	95	188	3	4,2	27,7	10	1960	330

4. OPERATION

Tanks accumulate heat from the heating systems for domestic or industrial use. Different types of boilers and heating systems, renewable energy sources (heat pumps, sun collectors) or electricity can be used to heat the water in the accumulation tank.

Heat in the tank is accumulated either by flow of the heating liquid from the heat source or by flow of the heating liquid and the heat transfer (e.g. from solar system) through the tubular exchanger, or by warming by the electrical bodies installed inside the tank.

In the built-in D.H.W. tank or built-in instantaneous D.H.W. warming is the warmth accumulated from the water in the accumulation tank.

5. INSTALLATION

The installation must be in conformity with the valid regulation and it can be done only by a qualified specialist.

Faults caused by the incorrect installation, usage and operation cannot be considered as a warranty case.

5.1 CONNECTION TO THE HEAT SOURCE

Place the accumulation tank on the ground, as close as possible to the heat source. Install the insulation. Connect the heating circuits to all inlets and outlets as it is given in the table in the chapter 3. Mount the deaeration valve at the highest place of the system and insulate all the connection distributions.

5.2 CONNECTION OF THE ELECTRICAL HEATING BODIES

The accumulation tank can be accessorized with the electrical heating bodies. The electrical heating bodies can be connected to the electricity mains directly (body with an own thermostat) or through the regulator of the whole heating system.

6. PUTTING INTO THE OPERATION

Fill the heating circuits with the appropriate liquids and deaerate the whole system. Check the tightness of all the joints and the pressure in the system.



CAUTION: Accumulation tanks HR/HRS are filling as follow. The first, will be filled inside tank and then remainder of accumulation tank. In case of nonobservance of process the inside tank can be damaged.

Set the parameters of the regulation of the heating system as it is given in the documentation and recommended by the producer. Check the correct function of all control and regulation elements regularly.

Quality of the heating water significantly influences the lifetime of the heating systems. Unsuitable quality of water may cause problems like the corrosion of device and creation of the limescale, especially on

the heat-exchange surfaces of device. Quality of the heating water depends on the quality of the water filled into the system by starting the operation and quality and amount of the water additionally filled into the system. Quality of the water additionally filled into the system is defined in the STN 07 7401.

To prepare the D.H.W. in a built-in tank or an instantaneous system, it is necessary to install the safety valve of 6 bar on the cold water inlet. It is also necessary to ensure the treatment of the D.H.W. against the limescale and dirt from the water distribution network.

Hardness of water cannot exceed 5 mval / l. Warranty does not relate to the blockage of the tank or the flow copper exchanger by a limescale.

7. MAINTENANCE

To clean the external parts of the tank you need a wet cloth and a suitable detergent. Never use abrasive cleaners, diluents, petroleum-based cleaners, etc.

Check the tightness of joints on the flange of the HR, HRS tank at least once a year, eventually fix the nuts. If there is untightness even after fixing the nuts, replace the sealing under the flange.

Maintenance of the accumulation tank HR, HRS concerns test and replacement of the anode rod. The magnesium anode adjusts the electric potential inside the tank to the value preventing corrosion of the tank. Theoretical life-time of the anode takes 2 years of operation, but it changes according to the callosity and the chemical composition of water at the place, where the tank is used. It is recommended to make a test every 6 months and in the case of need, to replace the anode rod. This additional protection element should be considered as important.

Procedure of replacement of the anode rod:

1. Discharge approximately 1/3 of the water in the tank
Procedure: close the valve at the water inlet into the tank, open the valve of hot water on the mixing tap, open the discharge valve of the tank.
2. Undo the upper cover of the accumulation tank.
3. Use a suitable tool to screw the anode out.
4. Install a new anode and mount the dismantled parts back.
5. Fill the tank with water, pressurize it and check the tightness.

The anode must be replaced only by a specialized service company!

8. DISPOSAL

Packaging must be disposed following the valid prescriptions.

After expiration of the lifetime it is necessary to dispose the product in conformity with the legal prescriptions.

Information about processing of personal data

Dear Customer,

You provide us your personal information by completing and sending the Boiler start-up record and our company becomes your personal data manager in relation to you.

We hereby would like to inform you why and how we process your personal information, how we collect your personal information, for what purpose we handle it and the legal basis of such processing, how we handle personal data and what your rights are in relation to processing your personal data.

Please read the following information carefully before providing us your personal details.

In case of any questions related to the processing of your personal data, please do not hesitate to contact us at tel. no. +421 43 400 3103 or gdpr@attack.sk.

Privacy Manager:

ATTACK, s. r. o., with its registered office at Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovak Republic

Tel.: +421 43 4003 103

E-mail: exporten@attack.sk

Web: <http://www.attack.sk>

Processing of personal data

We will only process the personal information you provide to us in the Boiler start-up record, i.e.:

- Name
- Surname
- Address
- Phone
- Type and serial number of the product

Purpose and legal basis for the processing of your personal data

We will process your personal data for the following purposes and on the basis of the following legal bases.

- 1) For the purposes of direct marketing, which is a legitimate interest of our company. The legal basis here is Art. Article 6 1. Letter. (f) Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation).

The processing based on our legitimate interest, i.e. direct marketing, is following:

Your personal data will be stored in our electronic database which is managed directly and only by us. This electronic database is stored and secured on the property of our company. Your personal data will be used by our legitimate interest only in order to be able to send you an offer of our new products,

especially in the event of the end of the expected life of product which you enter your personal data in the Boiler start-up record in if our company develops a newer and more technologically superior and better pro-duct that could replace the product in which you enter your personal data into the in the Boiler start-up record.

Direct marketing is our legitimate interest and the one of two purposes of processing of your personal data, i. e. direct offer of our products sent to you.

2) The legal basis for fulfilling the extended warranty agreement on the product in which you enter the Boiler Startup Record where your personal data is Art. Article 6 1. Letter. (f) Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC (General Data Protection Regulation).

This processing that is required to meet the extended warranty agreement for a product you are one of the parties will be following:

Our company provides you with an extended contractual warranty (beyond the statutory warranty) in such situation that you comply with the warranty conditions (see the warranty conditions in the Instruction for use, in which there is the Boiler start-up record with your personal data). In order to provide you with this extended contractual warranty we need to know who is the other party and whether you are performing your obligations under this agreement especially the mandatory annual service inspections. Therefore we need you to send us a record of this inspection after each annual inspection (max. 5 inspections) and we will declare in our database that you fulfill the terms of the contractual guarantee.

Since each contract has at least two contracting parties we need your personal data to identify you as a party and identify a specific product for the purposes of fulfilling the extended warranty agreement. We would not be able to fulfill our obligations under the extended warranty agreement properly without these data.

Our legitimate interest and one of the two purposes of processing your personal data is therefore the fulfillment of the contract, that is, the fulfillment of the contract for extension of the contractual guarantee.

Processing of personal data for both purposes is done manually and also in electronic information systems. However these systems are subject to rigorous and constant physical and technical control. All persons who, on the basis of our instructions and our credentials, come in contact with personal data in the framework of their work or contractual obligations are bound by confidentiality.

Category of recipients of personal data

We process your personal data primarily by ourselves. However it may happen that we will have to use the services of another entity to process personal data for any of the above mentioned purposes. In this case the relationship between us and the third party will be the relationship between the administrator and the processor and we will make an agreement

with this processor about the processing the personal data in order to guarantee the security and legality of processing your personal data.

Your personal data may therefore be sold to the recipient of the following categories:

- a) A company that distributes our products in the territory of a member state of the European Union in which you have purchased a product which you enter your personal data in the Boiler start-up record in or in which such a product is put into service on your request
- b) A company providing bulk mailing services

The length of time the personal data will be stored

We will process your personal data for at least the duration of the contractual warranty (i.e. for 5 years) for the purposes of fulfilling the warranty agreement and at most for the time of assumed lifetime of the products for which the Boiler start-up record for the purposes of direct marketing.

Raising objections to processing of personal data

Whenever you have the right to object to our processing of your data for direct marketing purposes (see Purpose and legal basis for processing your personal data, item 1) above). If you have an objection to our processing of your direct marketing data, by the date of your objection will cease our processing your personal data for direct marketing purposes.

The objection to the processing of your personal data for direct marketing purposes can be sent to us by post to:

ATTACK, s. r. o., Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, Slovak Republic. In the objection, it is sufficient to provide the name, address and the text "I hereby raise an objection to the processing of my personal data for the purposes of direct marketing" and your signature. We always inform you about the accepting your request without delay.

Please note that the right to object can not be invoked against our processing of your personal data necessary for the purpose of fulfilling the extended warranty agreement.

Your other rights related to the processing of personal data

Please note that you also have the following rights in relation to our processing of your personal information:

- to ask for information about what personal data is processed by us,
- to request access to these data and let them update or fix,
- to require the deletion of these personal data, or the limitation of their processing,
- to raise objection to the processing of your personal data,
- the right to the portability of your personal data,
- in case of doubt regarding compliance with the obligations related to the processing of your personal data, contact the Administrator or the Office for Personal Data Protection.

You may enforce these rights to our company by the same procedure as the right to raise objections to the processing of personal data.



Warranty Certificate

The product meets technical standards and technical conditions. The product was made according to valid drawing documentation with the required quality and approved by the State testing institute.

Guarantee

The company ATTACK, s.r.o. warrants for this product only if there have been met conditions of the warranty in time 24 months - 2 years - from the date of starting the boiler up.

The serial num. of the boiler:

Type:

Insert barcode here

Date of shipment from manufacturer:

The warranty conditions:

The warranty covers all faults of the device and its components that have resulted from faulty material or mistakes made by processing of the material.

The warranty does not apply to gaskets, sealing cords, insulating materials, fireclay fillings, ignition spirals.

The warranty for the device is subject to the following conditions:

- a warranty card fully completed will be submitted to the complaint
- the installation of the equipment was carried out by a qualified employee of a professional installation company
- assembly and commissioning were confirmed in the warranty card
- the device will be used exactly according to the manufacturer's instructions and recommendations which are listed in the installation manual
- if the system has been cleaned before installing and starting the system, the treated heating water and the mounted filter

In the absence of any defect or fault caused by unprofessional operation by the customer, the costs associated with the work of the serviceman/technician are covered by the person who required for the repair.

The warranty claim expires and does not cover faults and damages that have arisen from:

- damage during transport
- breaking the rules about the installation, operating and maintenance instructions from the instructions of use
- violent mechanical damage
- unprofessional repairs or modifications, unprofessional operation and transportation
- if the warranty card is not completed properly
- a natural calamity
- arbitrary customer's conversion of device
- by making a design change or by modifying the text of the warranty certificate
- do not carry out a mandatory service visit within a given time
- install the device in a dirty and aggressive environment
- by clogging or clogging the boiler body with dirt from the system and water

The boiler is not subject of the warranty if:

- it is not operated with the prescribed fuel:
- for gasification boilers - wood with a humidity content not exceeding 20%, or with a fuel not specified by the manufacturer
- for pellet boilers - wood pellets of 6 mm diameter, max. length 35 mm, according to DIN 51 731-HP 5 or DIN Plus or EN 14961-2-A1
- Regumat ATTACK-OVENTROP will not be installed in the system to ensure that the boiler return temperature is at least 65 °C during operation
- there is no functional thermostatic valve installed to the boiler for cooling circuit connected to the cooling water source
- it is not connected to the chimney with the prescribed dimensions specified in the operating instructions

Instructions for complaint:

To make a warranty service, please contact the appropriate serviceman/technician with the following information:

- the exact address and contact of the user where the device is installed
- the approximate nature of the fault
- when and by whom device has been installed and put into operation
- device type, serial number and date of manufacture

After completing there will be made a record of reparation and the user will confirm the work.

The serviceman/technician is obligated to keep the user proof of repair. If the Service Officer detects any device interference or other damage and does not carry out the required service inspection, he is required to notify the user that the repair will be carried at his own expense and at the same time loses his / her entitlement to the next warranty.



VÝROBCA TEPELNEJ TECHNIKY

ATTACK, s.r.o. • Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky • Slovakia

Tel: +421 43 4003 101 • E-mail: kotle@attack.sk

Export – tel: +421 43 4003 115 • E-mail: export@attack.sk



SK: Všetky uvedené informácie sú dočasné, podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia a slúžia len na účely predbežného oznámenia. Možné sú odchýlky v zobrazení produktov a nemusia sa zhodovať s ponukou a s radom vybavenia pre rôzne trhy. Spoločnosť ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo na vykonanie zmien v špecifikáciách a v obsahu bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky a technické údaje k výrobkom sú len informačné. CZ: Všechny uvedené informace jsou dočasné, podléhají změnám bez předchozího upozornění a slouží pouze pro účely předběžného oznámení. Možné jsou odchylky v zobrazení produktů a nemusí se shodovat s nabídkou a s řadou vybavení pro různé trhy. Společnost ATTACK s.r.o. si vyhradzuje právo na provedení změn ve specifikacích a v obsahu bez předchozího upozornění. Obrázky a technické údaje k výrobkům jsou pouze informační. EN: All provided information is temporary, subject to change without notice and for informational purposes only. Variations in product visual display are possible and may not match the offer and range of equipment for different markets. ATTACK s.r.o. reserves the right to make changes to specifications and content without prior notice. Pictures and product specifications are only informative. DE: Alle genannten Informationen sind einstweilig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Sie dienen nur zu Informationszwecken. Abweichungen in der Produktanzeige sind möglich und stimmen möglicherweise nicht mit dem Angebot und dem Ausstattungsspektrum für verschiedene Märkte überein. ATTACK s.r.o. behält sich das Recht vor, Änderungen an technischen Daten und Inhalten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Abbildungen und Produktspezifikationen dienen nur zur Information. RU: Вся предоставленная информация является временной, может быть изменена без предварительного уведомления и предназначена только для предварительного уведомления. Возможны отклонения в представлении продукта и может не соответствовать предложению и ассортименту оборудования для различных рынков. Компания ATTACK s.r.o. оставляет за собой право сделать изменения в спецификациях и содержании без предварительного уведомления. Изображения и технические данные только для информации.