



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.

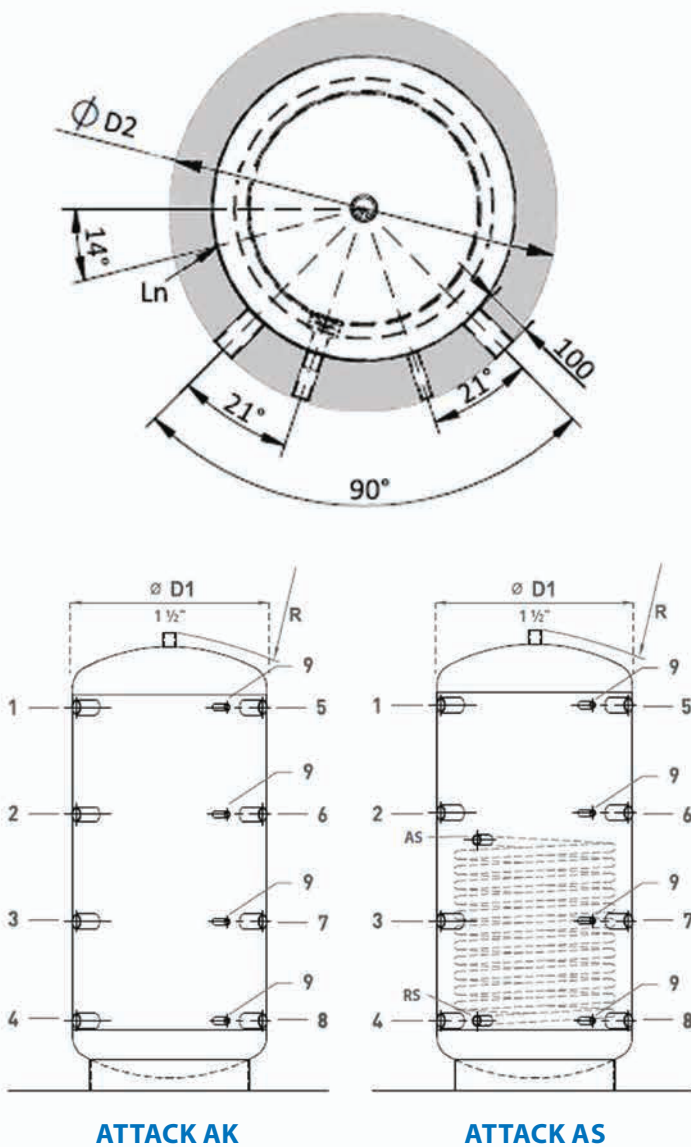
2.3. ŠPECIFIKÁCIA

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

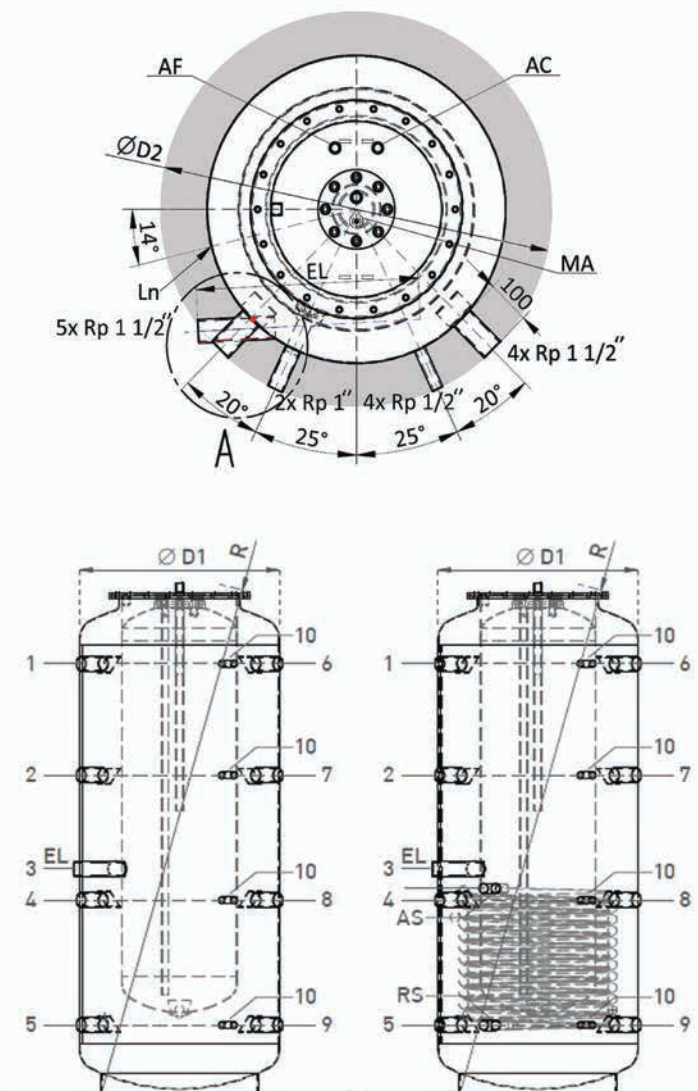
- 1 – Stúpačka kotol 1 ½"
 2 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 3 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 4 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
 5 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"

- 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	668				

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

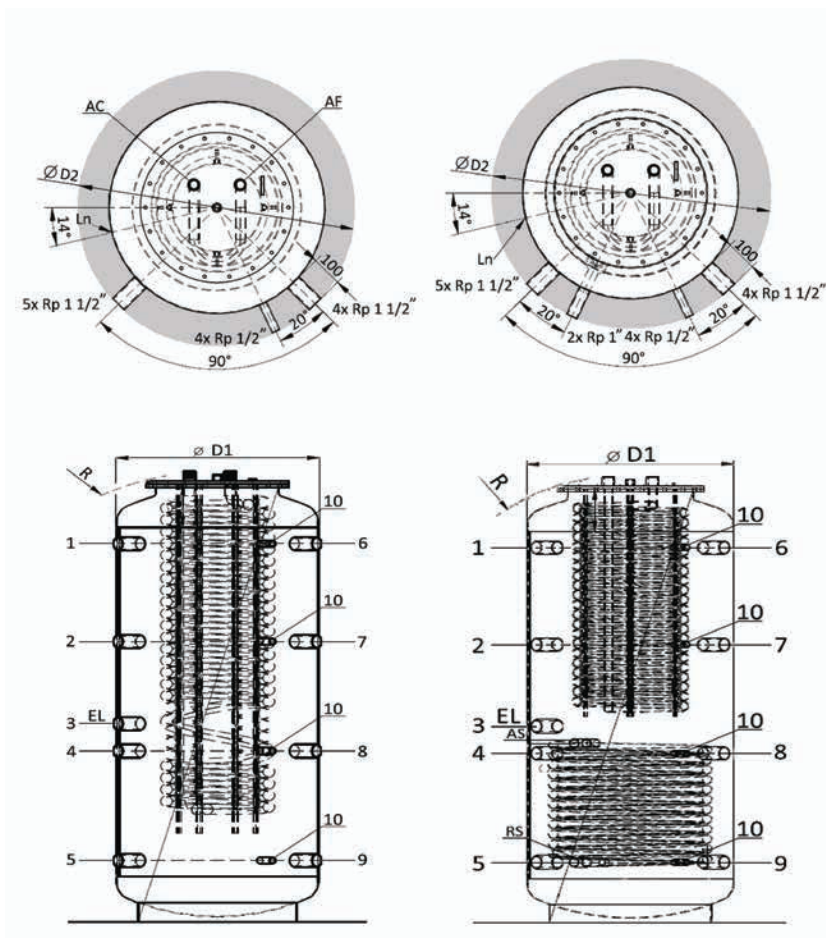
1 – Stúpačka kotol 1 ½"
 2 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) 1 ½"
 4 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 5 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Spiatočka plyn., olej. a peletový kotol 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 úžitková 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 100mm	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	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

AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK TUV, TUVS



ATTACK TUV

ATTACK TUVS

TECHNICKÉ PARAMETRE VÝMENNÍKA PRE TÚV

Materiál	Nerez
Vyhrievaná plocha	6,25 m ²
Objem	20l
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

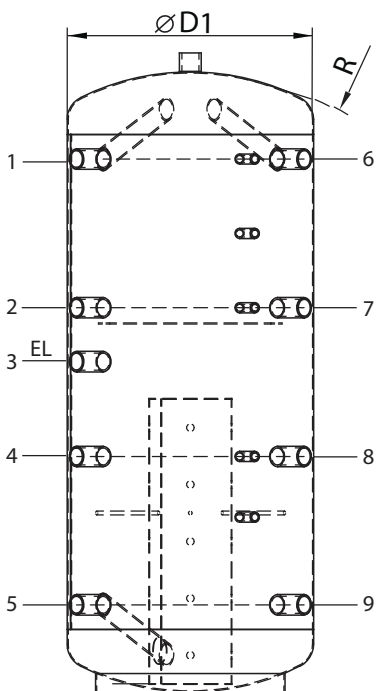
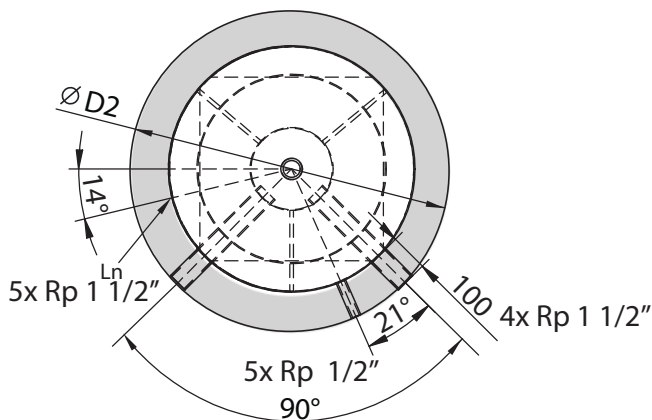
1 – Stúpačka kotol 1 ½"
 2 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 3 – Elektrická vykurovacia špirála (EL) 1 ½"
 4 – Voľne k dispozícii 1 ½"
 5 – Spiatočka vykurovací okruh 1 ½"
 6 – Stúpačka vykurovací okruh (radiátory) 1 ½"
 7 – Stúpačka vykurovací okruh (podlaha) 1 ½"
 8 – Spiatočka plyn., olej, a peletový kotol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

9 – Spiatočka kotol na drevo 1 ½"
 10 – Snímač solárneho systému, alebo kúrenia . . ½"
 AS – Stúpačka solárneho systému 1"
 RS – Spiatočka solárneho systému 1"
 D1 – Priemer bez izolácie
 D2 – Priemer s izoláciou
 AF – Studená pitná voda 1 ¼"
 AC – Teplá úžitková voda 1 ¼"

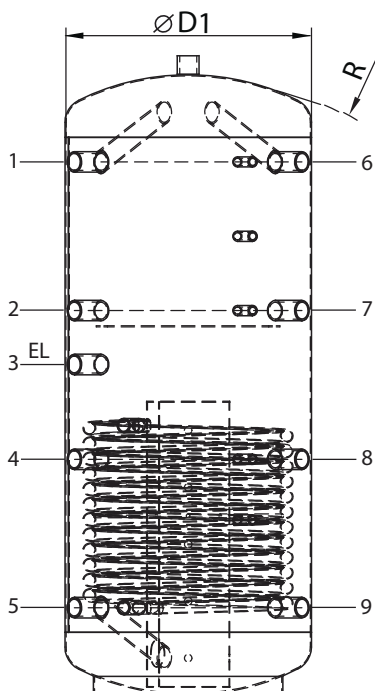
TECHNICKÉ PARAMETRE

Zásobník																	Solárny výmenník				Zásobník				
Typ	Trieda energ. účinnosť	Položa 1 – 6	Položa 2 – 7	Položa 3 (EL)	L – max. dĺžka elektrického vykurovacieho telesa		Položa 4 – 8	Položa 5 – 9	Položa RS	Položa AS	Ø D1 – Priemer bez izolácie	Ø D2 – Priemer s izoláciou	Výška	R – Sklonový rozmer bez izol.	Minimálna inštalačná 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	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	

STRATIFIKAČNÉ AKUMULAČNÉ NÁDRŽE ATTACK S, SS



ATTACK S



ATTACK SS

POPIS

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

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

ATTACK S: 10× 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 – 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"
 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)	Statistická strata (W)	Max. pracovný tlak (bar)	Plocha výmenníka (m ²)	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. Nasaďte izoláciu. Ohrevné okruhy pripojte na vstupy a výstupy podľa tabuľky v kapitole 3.

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

5.2 PRIPOJENIE ELEKTRICKÝCH OHREVNÝCH TELIES

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

6. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

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



POZOR: Akumulačné nádrže HR/HRS sa 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 TUV v zabudovanom zásobníku alebo v prietokovom ohreve je nutné na vstup studenej vody nainštalovať 6 bar poistný ventil. Taktiež je nutné zabezpečiť úpravu TUV 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 akumuláčnej nádoby typu HR a HRS spočíva aj v kontrole a výmene anódovej tyče. Horčíková anóda upravuje elektrický potenciál vo vnútri nádoby na hodnotu, ktorá zabraňuje korózii nádoby zásobníka. Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však podľa tvrdosti a chemického zloženia vody v mieste používania zásobníka. Odporúča sa vykonať kontrolu každých 6 mesiacov a v prípade potreby vykonať aj výmenu anódovej tyče. Odporúča sa nepodceňovať význam tejto dodatkovej ochrany nádoby.

Postup pri výmene anódovej tyče:

1. Vypustiť cca 1/3 objemu vody zo zásobníka.
Postup: uzatvoriť ventil na vstupe vody do zásobníka, otvoriť ventil teplej vody na zmiešavacej batérii, otvoriť vypúšťací ventil zásobníka.
2. Demontovať vrchný kryt akumuláčnej 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.

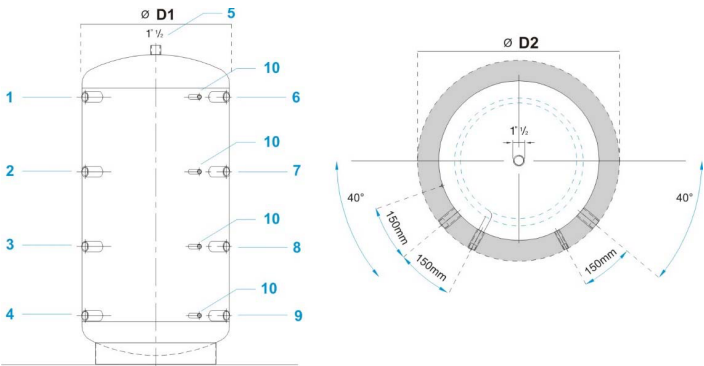
Po ukončení životnosti odporúčame výrobok zlikvidovať v súlade so zákonom č. 185/2001 Zb.

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 izoláciou 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 neváhaj-te 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 (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).

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 Zá-znamu 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 (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).

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 Návide 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) zaslali 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 rozosielenia 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!