



ACCUMULO TERMICO PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ACUMULADOR TÉRMICO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA BALLON DE STOCKAGE POUR PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE



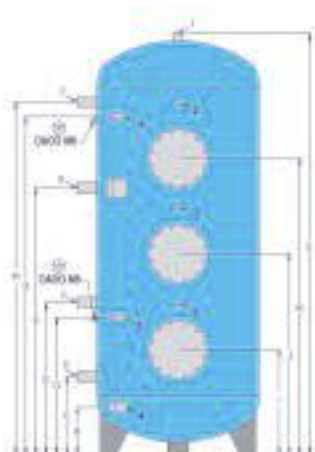
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ INTEGRABILE SU TUTTI I TIPI DI IMPIANTI ▶ RAPIDITÀ DI ACCUMULO CON EROGAZIONE ABBONDANTE E CONTINUA ▶ ALTA EFFICIENZA PER BASSI COSTI DI ESERCIZIO ▶ ASSOLUTA IGIENE ▶ LUNGA DURATA SENZA CORROSIONE ▶ SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE | <p>INTEGRABLE EN TODO TIPO DE INSTALACIONES</p> <p>RAPIDEZ DE ACUMULACIÓN CON SUMINISTRO ABOUNDANTE Y CONTINUO</p> <p>ALTA EFICIENCIA PARA LOGRAR COSTES REDUCIDOS DE FUNCIONAMIENTO</p> <p>HIGIENE TOTAL</p> <p>LARGA DURACIÓN SIN CORROSIÓN</p> <p>SENCILLEZ DE INSTALACIÓN</p> | <p>S'INTÈGRE À TOUTS LES TYPES D'INSTALLATIONS</p> <p>STOCKAGE RAPIDE AVEC DISTRIBUTION ABOUNDANTE ET CONTINUE</p> <p>HAUTE PERFORMANCE POUR DE FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION</p> <p>HYGIÈNE ABSOLUE</p> <p>LONGUE DURÉE SANS CORROSION</p> <p>SEMPLICITÉ DE L'INSTALLATION</p> |
|---|---|--|

VS-VS1-VS3 Bollitore in acciaio al carbonio con 0, 1 o 3 flange d'ispezione \varnothing 290/220 mm. **VS DN** Bollitore in acciaio al carbonio con 1 flangia d'ispezione \varnothing 480/400 mm.
SMALGLASS: Bollitore in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025 (mod. 200÷3000).
SMALVER: Bollitore in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, con trattamento interno di resine termoindurenti (mod. 1500-5000).
VS DN SMALTECH: Trattamento interno resino-ceramico nanotecnologico (mod. 1500-5000).
Isolamento: Poliuretano morbido 100 mm o poliuretano rigido in coppelle 100 mm.

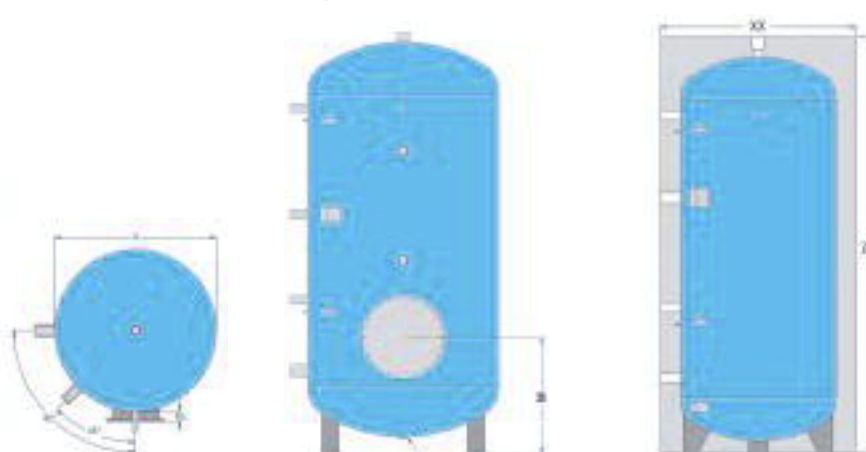
ES **VS-VS1-VS3** Acumulador de acero de carbono con 0, 1 o 3 bridas de inspección \varnothing 290/220 mm. **VS DN** Acumulador de acero de carbono con 1 brida de inspección \varnothing 480/400 mm.
SMALGLASS: Acumulador de acero de carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno de vetrificación según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025 (mod. 200÷3000).
SMALVER: Acumulador de acero de carbono, equipado con protección anódica, con tratamiento interno de resinas termoendurecedoras (mod. 1500-5000).
VS DN SMALTECH: Tratamiento interior de resina-cerámica nanotecnológica (mod. 1500-5000).
Aislamiento: Poliuretano blando 100 mm o rígido con copelas 100 mm.

FR **VS-VS1-VS3** Ballon en acier au carbone avec 0, 1 ou 3 brides d'inspection \varnothing 290/220 mm. **VS DN** Ballon en acier au carbone avec 1 bride d'inspection \varnothing 480/400 mm.
SMALGLASS: Ballon en acier au carbone, avec protection anodique, traitement intérieur de vetrification conformément aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025 (mod. 200÷3000).
SMALVER: Ballon en acier au carbone, avec protection anodique, avec traitement intérieur avec résines thermodurcissables (mod. 1500-5000).
VS DN SMALTECH: Nanotechnologie traitement intérieur en céramique-résine (mod. 1500-5000).
Isolation: Polyuréthane souple de 100 mm ou polyuréthane rigide en coupelles 100 mm.

VS3



VS DN



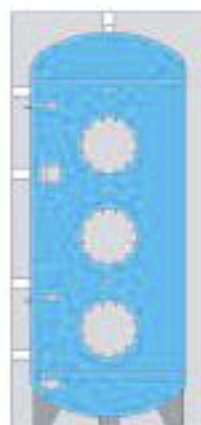
Modello Modelo Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
SMALGLASS	200	500	140	245	415	485	725	895	965	345	765	-	1215	-
	300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
	500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	965	-	1690	-
	800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810	560
	1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140	560
	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	1050	1510	2120	695
	2000	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	670
	2500	1250	235	440	765	835	1295	1710	1780	550	1050	1550	2250	710
3000	1250	235	440	765	835	1425	2110	2180	550	1130	1800	2650	710	
SMALVER / SMALTECH	1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105	570
	2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425	570
	2500	1250	190	425	770	840	1290	1690	1760	580	1065	1525	2200	595
	3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
	4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1850	2600	660
5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650	

eurotank VS-VS1-VS3-VS DN	SMALGLASS									SMALVER / SMALTECH							
	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	1500	2000	2500	3000	4000	5000		
Volume utile / Capacidad / Capacità	l	208	285	490	749	955	1430	1990	2346	2848	1430	1990	2346	2959	4043	4854	
Classe energetica - Dispersione PU Flex Clase energética - Dispersión Flex PU Classe énergétique - Flex PU dispersion	100 mm	C 77 W	C 95 W	C 115 W	C 130 W	C 142 W	C 162 W	C 186 W	325 W	344 W	C 162 W	C 186 W	325 W	344 W	421 W	455 W	
Classe energetica - Dispersione PU Coppella Clase de energía - Dispersión de PU rígida Classe énergétique - PU rigid dispersion	100 mm	B 53 W	B 65 W	B 80 W	B 93 W	B 101 W	C 154 W	C 175 W	304 W	-	-	C 175 W	304 W	320 W	-	-	
Altezza totale con isolamento / Altura total con aislamiento Hauteur totale avec isolation	Z mm	1275	1675	1755	1875	2205	2185	2470	2280	2680	2155	2470	2230	2730	2650	2760	
Altezza massima in raddrizzamento / Altura máxima en enderezamiento Hauteur maximale diagonale	mm	1275	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2335	2725	2200	2520	2380	2810	2800	2950	
Bollitore isolamento Flex-Copp 100 mm Acumulador de aislamiento Flex-Cop 100 mm Ballon isolation Flex-Coup 100 mm	XX ø mm	700	700	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1200	1300	1450	1450	1700	1800	
Flangia / Brida / Bride	VS-VS1-VS3 ø mm	290/220 (no SMALTECH)															
	VS DN ø mm	-			480/400												
Peso a vuoto / Peso en vacío / Poids à vide	kg	70	105	145	195	205	285	350	490	620	285	350	435	535	555	670	
Pressione max. / Presión máx. / Pression max.	bar	10			8			6									
Temperatura max. di esercizio del boiler / Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador / Température max. de service du ballon	°C	95									70 SMALVER 80 SMALTECH						

N° TIPO DI ATTACCO / TIPO DE CONEXIÓN / TYPE DE RACCORD	MODELLO / MODELO / MODÈLE						
	200=500	800=1000	1500	2000	3000	4000-5000	
1. Mandata acqua calda / Impulsión de agua caliente / Départ de l'eau chaude	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	3"	
2. Termometro / Termómetro / Thermomètre	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
3. Sonda / Sonda / Sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
4. Scarico / Desagüe / Vidange	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
5. Entrata acqua fredda / Entrada de agua fría / Entrée de l'eau froide	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	3"	
6. Anodo elettronico-sonda / Ánodo electrónico-sonda / Anode électronique-sonde	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
7. Anodo / Ánodo / Anode	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	
8. Resistenza elet.-ricircolo / Resistencia eléct.-recirculación / Résistance élect.-recirculation	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	
9. Scarico VS DN / Desagüe VS DN / Vidange VS DN	-	1"	1" 1/4	1" 1/4	1"	1"	

VERSIONI DISPONIBILI / VERSIONES DISPONIBLES / VERSIONS DISPONIBLES
VS

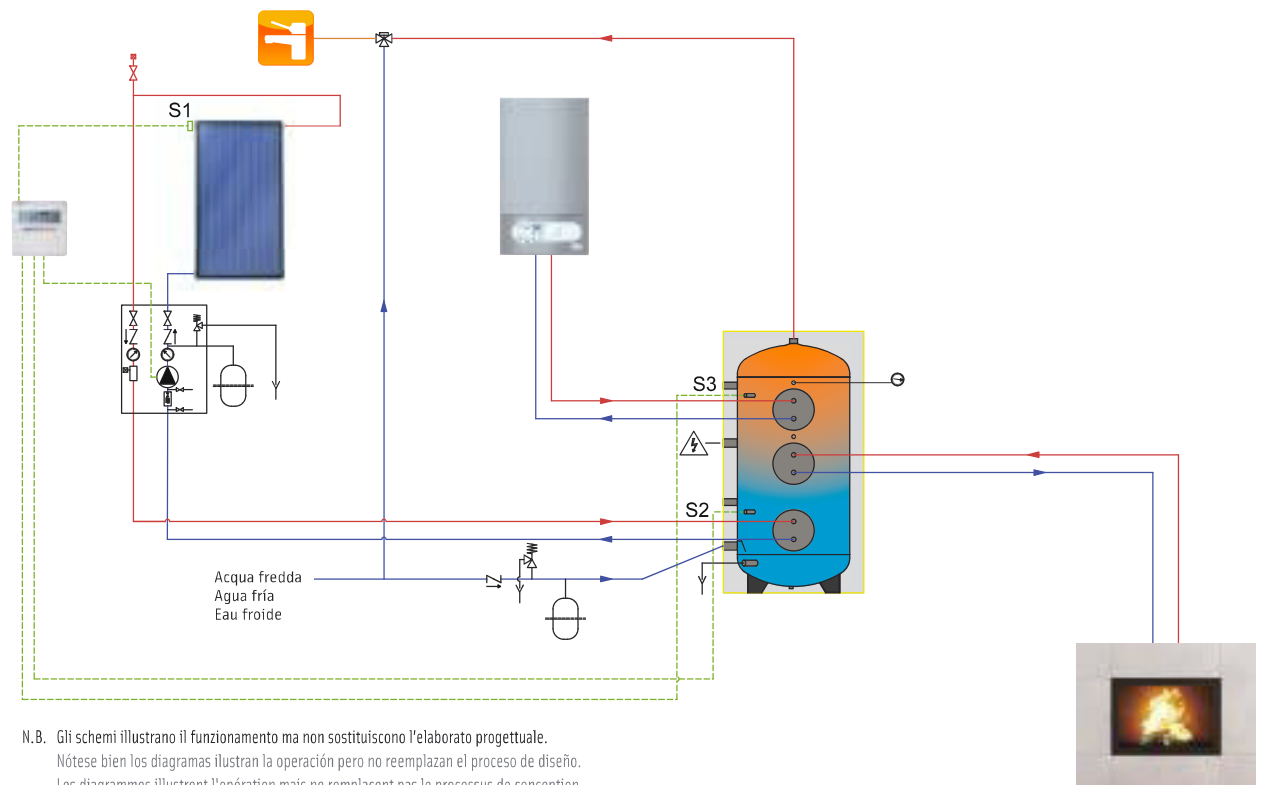
VS1

VS3

VS DN


SCHEMA IMPIANTO SANITARIO

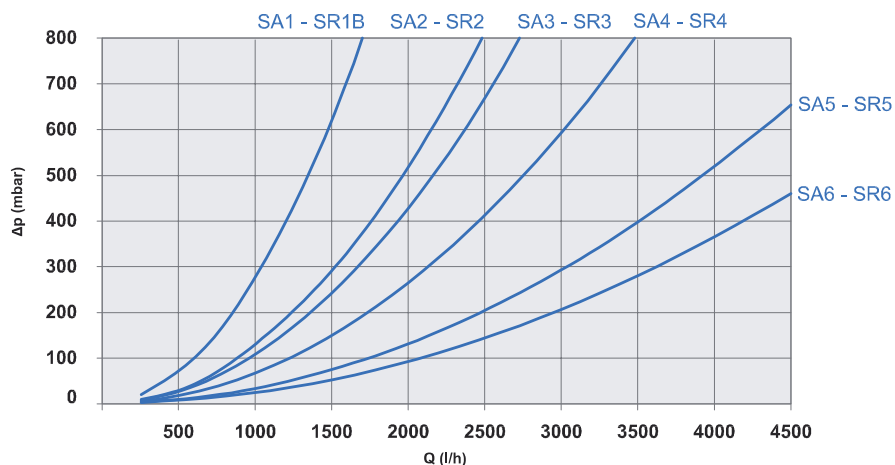
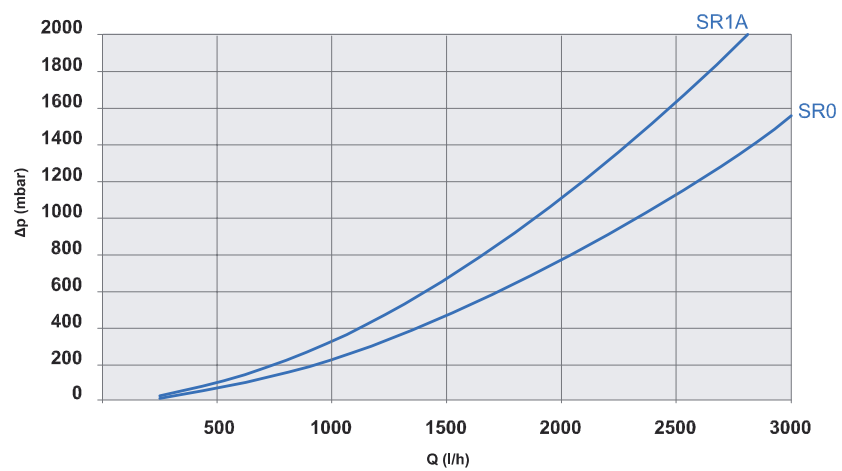
ESQUEMA DEL SISTEMA

SCHÉMA DU SYSTÈME



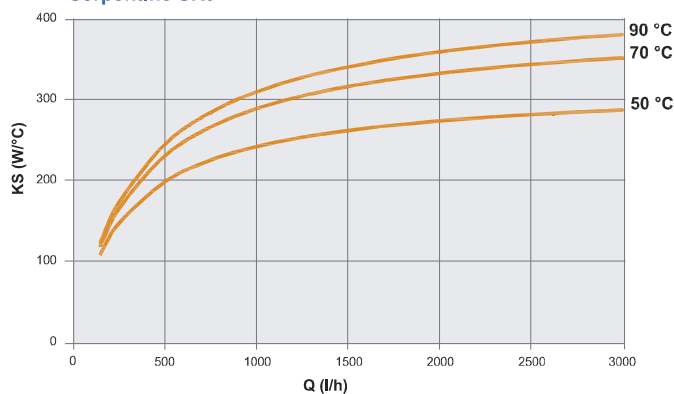
N.B. Gli schemi illustrano il funzionamento ma non sostituiscono l'elaborato progettuale.
 Nótese bien los diagramas ilustran la operación pero no reemplazan el proceso de diseño.
 Les diagrammes illustrent l'opération mais ne remplacent pas le processus de conception.

PERDITE DI CARICO SERPENTINI PÉRDIDA DE CARGA SERPENTINA / PERTE DE CHARGE DE SERPENTIN

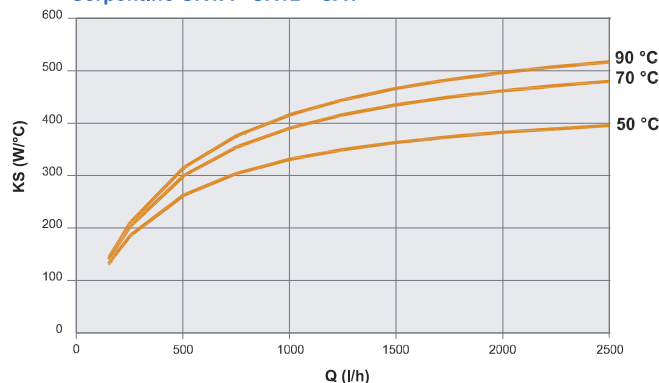


DIAGRAMMI DI RESA SPECIFICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA IN INGRESSO SCAMBIATORE
DIAGRAMAS RESIDUALES ESPECÍFICOS EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA EN EL INTERCAMBIO INGRESS
DIAGRAMMES RÉSIDUELS SPÉCIFIQUES DANS LA FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EN ÉCHANGE D'ÉCHANGE

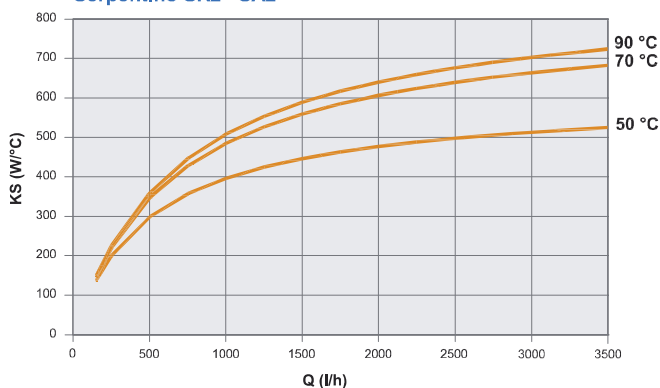
Serpentino SR0



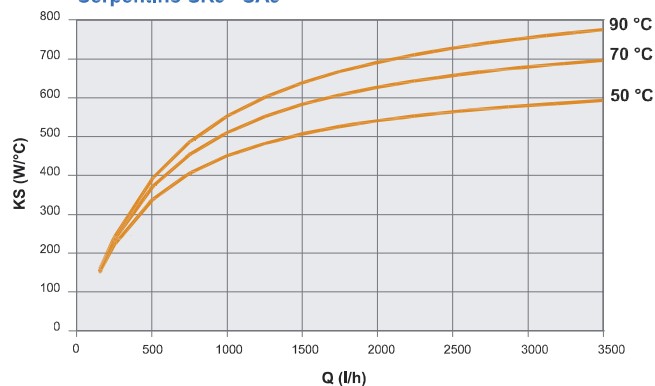
Serpentino SR1A - SR1B - SA1



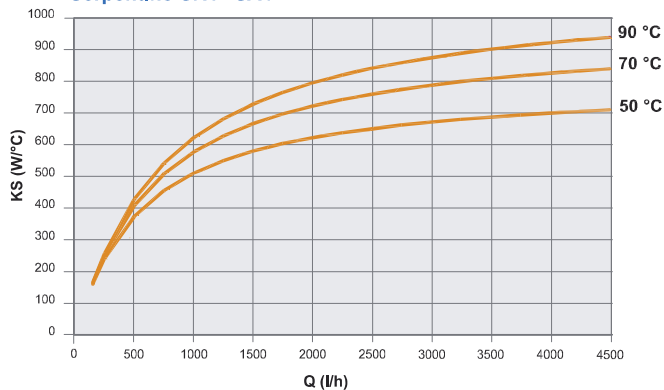
Serpentino SR2 - SA2



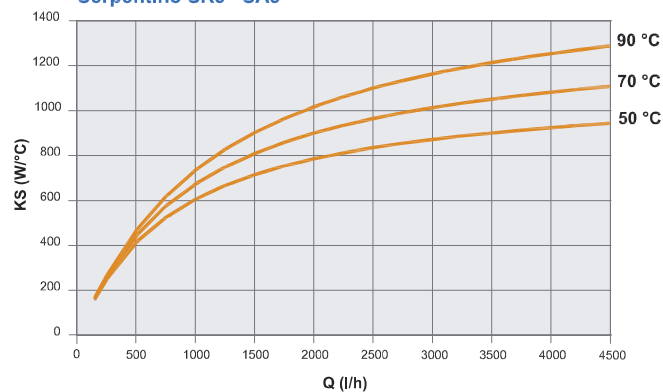
Serpentino SR3 - SA3



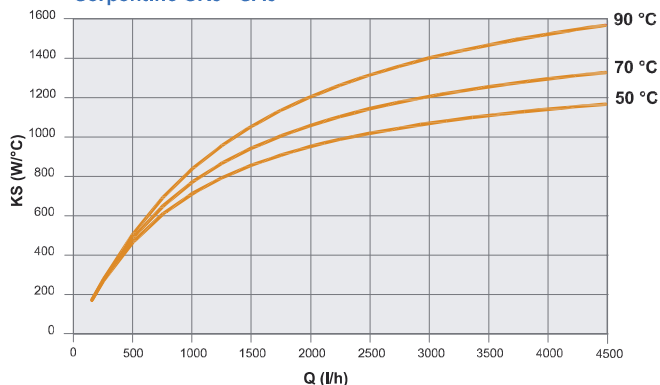
Serpentino SR4 - SA4



Serpentino SR5 - SA5



Serpentino SR6 - SA6



Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q) / Cálculo de potencia transmitida a la acumulación (q) / Calcul de la puissance transmise à l'accumulation (q)

$$q = KS \cdot (T_i - T_a) [W]$$

T_i = Temperatura ingresso scambiatore / Temperatura de entrada del intercambiador / Température d'entrée de l'échangeur

T_a = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta / La temp. media se acumula entre la entrada de agua fría T y la parte superior de la caldera T / La temp. moyenne s'accumule entre l'entrée d'eau froide T et la partie supérieure de la chaudière T