



BOLLITORE PER SISTEMI INTEGRATI TOTALI
SPEICHER ZUM INTEGRIEREN IN ALLE HEIZSYSTEME
TANK FOR INTEGRATED TOTAL SYSTEMS



- INTEGRAZIONE SOLARE AL RISCALDAMENTO

➤ INTEGRAZIONE CALDAIA A CONDENSAZIONE

➤ INTEGRAZIONE EVENTUALE POMPA DI CALORE

➤ INTEGRAZIONE EVENTUALE CALDAIA A LEGNA

➤ PRODUZIONE ACQUA SANITARIA Istantanea

➤ ASSOLUTA IGIENE

➤ LUNGA DURATA

➤ COSTI CERTI PER L'INSTALLAZIONE

➤ STRATIFICAZIONE CON CAMINO IDRAULICO

➤ SCAMBIATORE ACS CONFIGURABILE
- FÜR HEIZUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH SOLARENERGIE

MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT FÜR BRENNWERTGERÄTE

MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT FÜR WÄRMEPUMPEN

MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT FÜR HOLZKESSEL

WARMWASSERAUFBEREITUNG IM DURCHLAUFPRINZIP

LEGIONELLENSCHUTZ

LANGE LEBENSDAUER

GERINGER INSTALLATIONS-AUFWAND

HYDRAULISCHE SCHICHTUNG DURCH KAMINENWIRKUNG

WARMWASSER WÄRMETAUSCHER ZU WÄHLEN
- FOR SOLAR AND HEATING

FOR CONDENSATION TANK

FOR EVT. HEAT PUMP

FOR EVT. WOOD BOILER

INSTANTLY SANITARY WATER PRODUCTION

ABSOLUTE HYGIENE

LONG DURABILITY

CLEAR COSTS FOR INSTALLATION

STRATIFICATION WITH HYDRAULIC CHIMNEY

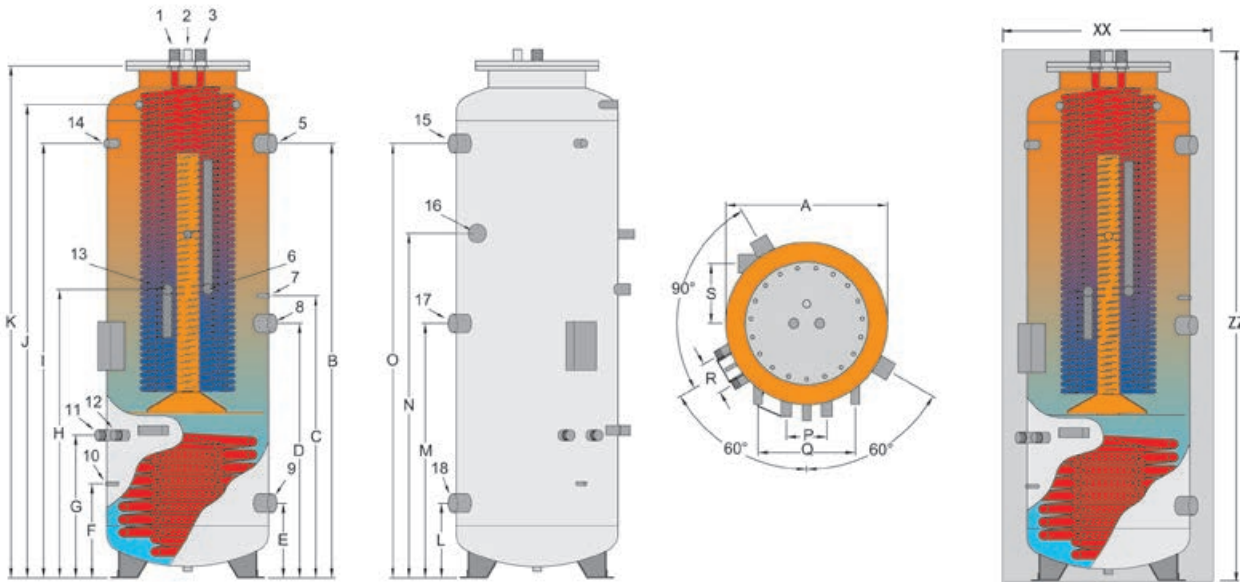
SANITARY WATER EXCHANGER TO CHOOSE

TT Accumulo per acqua di riscaldamento con innovativo camino termico e scambiatore sanitario estraibile.

Isolamento: Poliuretano rigido 50 mm (mod. 300), poliuretano rigido 70 mm (mod. 500), fibra poliestere 100 mm (mod. 600÷1500).

D TT Warmwasserspeicher mit innovativem Kamin und hausziehbarer Trinkwasser Wärmetauscher.
Isolierung: PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm (mod. 300), PU-Hartschaum fest eingeschäumt 70 mm (mod. 500), Polyester Faser 100 mm (mod. 600÷1500).

GB TT Tank for heating water with innovative thermic chimney and extractable sanitary heat exchanger.
Insulation: Foamed hard polyurethane layer 50 mm (mod.300), foamed hard polyurethane layer 70 mm (mod.500), polyester fibre 100 mm (mod. 600÷1500).



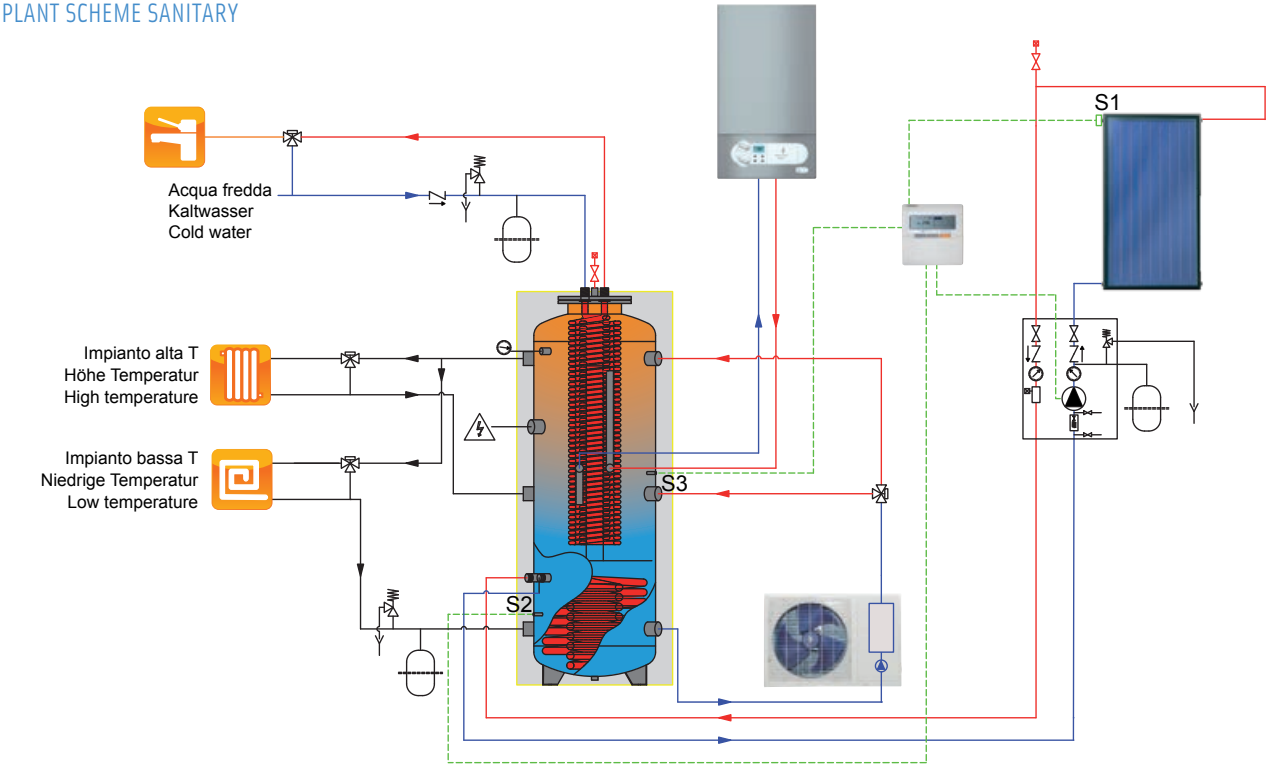
Modello																				
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
Model																				
TT	300	500	1340	870	785	230	290	440	890	1370	1460	1580	230	785	1060	1340	125	300	100	185
	500	650	1370	900	815	260	320	470	940	1370	1490	1630	260	815	1090	1370	125	300	100	185
	600	650	1620	1025	940	260	255	470	1170	1640	1740	1870	260	940	1330	1620	125	300	100	250
	800	790	1450	1005	905	360	390	585	1030	1480	1580	1790	360	905	1175	1450	125	300	100	250
	1000	790	1700	1150	1030	360	390	585	1210	1710	1830	1980	360	1030	1410	1700	125	300	100	250
	1500	1000	1750	1230	1080	410	405	630	1260	1780	1880	2100	410	1080	1475	1750	125	300	100	250

totaltank TT		TT					
		300	500	600	800	1000	1500
Volume utile / Benutzbarer Volume / Storage volume	l	267	467	550	710	920	1410
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	50 mm	C 90 W	-	-	-	-	-
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation	70 mm	B 63 W	C 113 W	-	-	-	-
Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energieklasse - Wärmehaltverlust Polyester Faser Energetic class - Standing loss polyester fibre	100 mm	-	-	C 120 W	C 131 W	C 138 W	C 166 W
Altezza totale con isolamento / Gesamte Höhe mit Isolierung / Total height with insul.	ZZ mm	1630	1680	1940	1800	2050	2165
Altezza massima in raddrizzamento / Kippmass / Diagonal size	mm	1750	1890	1950	1840	2040	2200
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm / Tank with 50 mm PU foamed hard polyurethane	XX ø mm	600	-	-	-	-	-
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 70 mm / Tank with 70 mm PU foamed hard polyurethane	XX ø mm	640	790	-	-	-	-
Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm / Speicher mit Polyester Faser 100 mm / Tank with 100 mm polyester fibre	XX ø mm	—	—	850	990	990	1200
Scambiatore inferiore / Unterwärmetauscher / Lower pipe coil	m²	1,4	1,8	2,2	3,0	3,0	4,0
Cont. acqua serpentino inferiore / Wasserinhalt des unteren Wärmetausc Water capacity of the lower pipe coil	l	8,3	10,3	13,0	17,2	17,2	23,2
Potenza assorbita / Leistungsaufnahme / Absorbed power	kW	34	44	55	75	78	104
Portata necessaria al serpentino / Warmwasser Kapazität für Heizschlange Necessary capacity heat-exchanger	m³/h	1,5	1,9	2,4	3,2	3,4	4,8
Produzione acqua riscaldamento 80°/60°C (DIN 4708) / Heizwasser Leistung zu 80°/60°C (DIN 4708) / Output heating water at 80°/60°C (DIN 4708)	m³/h	0,8	1,1	1,4	1,8	1,9	2,6
Perdite di carico / Druckverlust / Pressure loss	mbar	34	69	134	324	351	827
Flangia / Flansch / Flange	ø mm	290/220		480/400			
Peso a vuoto / Leergewicht / Weight empty	kg	130	150	185	215	230	305
Pressione max. di esercizio dello scambiatore / Max. Betriebsdruck Wärmetauscher / Max. working-pressure heat exchanger	bar	10					
Pressione max. di esercizio del riscaldamento / Max. Betriebsdruck Heizung Max. working-pressure heating	bar	3					
Temperatura max. di esercizio del boiler / Max. Betriebstemperatur Warmwasser Speicher / Max. working-temperature boiler	°C	95					

		MODELLO / MODELL / MODEL
N°	TIPO DI ATTACCO / ANSCHLÜBTYP / CONNECTOR TYPE	300 ÷ 1500
1.	Entrata acqua fredda sanitaria / Kaltwasser Vorlauf/ Sanitary cold water inlet	3/4" o 1" 1/4
2.	Sfiato / Entlüftung / Air evacuation	1/2"
3.	Mandata acqua calda sanitaria / Warmwasser Vorlauf / Domestic hot water inlet	3/4" o 1" 1/4
5.	Mandata pompa di calore o energia alternativa / Wärmepumpe oder alter. Energie Vorlauf / Heat pump or alter. Energy inlet	1" 1/2
6.	Mandata caldaia / Kessel Vorlauf / Boiler inlet	3/4"
7.	Sonda caldaia / Kessel Fühler / Boiler feeler	1/2" (*)
8.	Mandata pompa di calore o energia alternativa / Wärmepumpe oder alter. Energie Vorlauf / Heat pump or alter. energy inlet	1" 1/2
9.	Ritorno pompa di calore o energia alternativa / Wärmepumpe oder alter. Energie Rücklauf / Heat pump or alter. energy outlet	1" 1/2
10.	Sonda solare / Solar Fühler / Solar feeler	1/2" (*)
11.	Mandata energia solare / Solar Energie Vorlauf / Solar energy inlet	1"
12.	Ritorno energia solare / Solar Energie Rücklauf / Solar energy outlet	1"
13.	Ritorno caldaia / Kessel Rücklauf / Boiler outlet	3/4"
14.	Termometro / Thermometer / Thermometer	1/2"
15.	Mandata impianto di riscaldamento e a pavimento / Heizung und Bodenheizung Vorlauf / Heating and floor heating inlet	1" 1/2
16.	Resistenza elettrica / Elektrischer Widerstand / Electrical resistance	1" 1/2
17.	Ritorno impianto di riscaldamento / Heizungs Rücklauf / Heating outlet	1" 1/2
18.	Ritorno impianto a pavimento / Bodenheizungs Rücklauf / Floor heating outlet	1" 1/2
19.	Sonda libera / Frei Fühler / Free feeler	1/2"
20.	Mandata energia alternativa / Alternativ Energie oben VL / Alternative heat carrier inlet	1"
21.	Mandata acqua calda sanitaria / Warmwasser Vorlauf / Domestic hot water inlet	1" 1/4
22.	Mandata scambiatore esterno / Außentauscher Vorlauf / Exterior exchanger inlet	1"
23.	Ritorno scambiatore esterno / Außentauscher Rücklauf / Exterior exchanger outlet	1"
24.	Mandata scambiatore esterno / Außentauscher Vorlauf / Exterior exchanger inlet	1"
25.	Ritorno scambiatore esterno / Außentauscher Rücklauf / Exterior exchanger outlet	1"

(*) Porta sonda /Fühlerhalterung/Feelerweel ø10 mm (300÷500 l)

SCHEMA IMPIANTO SANITARIO
ANLAGESCHEMA SANITÄR
PLANT SCHEME SANITARY



N.B. Gli schemi illustrano il funzionamento ma non sostituiscono l'elaborato progettuale.
Die Schemas illustrieren den Betrieb aber sie wechseln das aufwendige Projekt aus nicht.
Diagrams illustrating the operation but do not replace the project work.

Modello Modell Model	isolamento spessore 50 mm PU-Hartschaum 50 mm thickness insulation 50 mm
	codice
TT 300	1V5730D

Modello Modell Model	isolamento spessore 70 mm PU-Hartschaum 70 mm thickness insulation 70 mm
	codice
TT 300	1V5730F
TT 500	1V5750F



SOLO ISOLAMENTO - NUR ISOLIERUNG - INSULATION ONLY			
Modello Modell Model	fibra poliestere 100 mm Polyester Faser 100 mm polyester fibre 100 mm	bollitore base Speicher ohne Isolierung storage tank without insulation	fibra poliestere 100 mm Polyester Faser 100 mm polyester fibre 100 mm
	codice	codice	codice
TT 600	1V5760S	1V5760Z	1A5760S
TT 800	1V5780S	1V5780Z	1A5780S
TT 1000	1V57A0S	1V57A0Z	1A57A0S
TT 1500	1V57A5S	1V57A5Z	1A57A5S

OBBLIGATORIO MONTARE / VERBINDLICH EINZUBAUEN / OBLIGATORY TO INSTALL

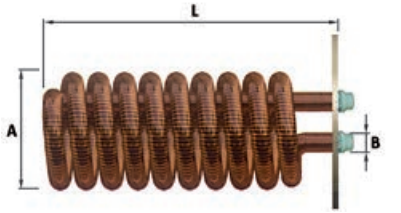
KIT SERPENTINO ESTRAIBILE (MOD. 300-500)

HAUSZIEHBARER WÄRMETAUSCHER (MOD. 300-500) / EXTRACTABLE HEAT-EXCHANGER KIT (MOD. 300-500)

Completo di flangia forata, copriflangia e bulloneria: **STT** - Serpentino in rame alettato

- D** Komplet mit gelochtem Flansch, Deckel für Flansch und Schrauben:
STT - CU-Rippenröhr W.T.
- GB** Complete with bored flange, upper cap for flange and nuts and bolts:
STT - Spiral finned copper

SERPENTINO TIPO / HEIZSCHLANGE TYP / COIL TYPE		STT3	STT4	STT5
Superficie scambiatore / Wärmetauscherfläche / Water exchanger surface	m²	3,0	4,0	5,0
Contenuto acqua serpentino / Wasserinhalt des Wärmetauschers / Pipe coil water capacity	l	2,0	2,8	3,5
Potenza assorbita / Leistungsaufnahme / Absorbed power	kW	60	80	100
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C con accumulo 70°C Sanitär Wasser Leistung zu 10°/45°C mit Speicher 70°C Output sanitary water at 10°/45°C with tank 70°C	m³/h	1,5	2,0	2,5
Perdite di carico / Druckverlust / Pressure loss	mbar	295	584	953
Coefficiente (DIN 4708) / Leistungs-Kennzahl (DIN 4708) / Power code (DIN 4708)	NL	15	20	33



Art.	kW	m²	A	B	L mm	kg	cod.
STT3	60	3	DN 200	3/4"	1000	16,1	4000613
STT4	80	4	DN 200	3/4"	1000	20,3	4000614
STT5	100	5	DN 200	3/4"	1000	24,5	4000615

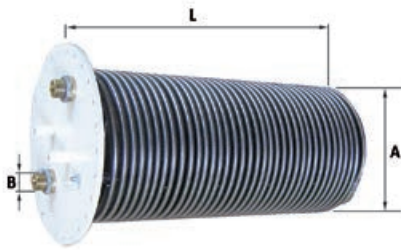
KIT SERPENTINO ESTRAIBILE (MOD. 600÷1500)

HAUSZIEHBARER WÄRMETAUSCHER (MOD. 600÷1500) / EXTRACTABLE HEAT-EXCHANGER KIT (MOD. 600÷1500)

Completo di flangia forata, copriflangia e bulloneria: **SAX** - Serpentino in acciaio inox

- D** Komplet mit gelochtem Flansch, Deckel für Flansch und Schrauben:
SAX - Edelstahlheizschlange
- GB** Complete with bored flange, upper cap for flange and nuts and bolts:
SAX - Stainless steel water exchanger

SERPENTINO TIPO / HEIZSCHLANGE TYP / COIL TYPE		SAX3	SAX4	SAX5	SAX6	SAX8
Superficie scambiatore / Wärmetauscherfläche / Water exchanger surface	m²	3,38	4,27	4,87	5,46	8,38
Contenuto acqua serpentino / Wasserinhalt des Wärmetauschers / Pipe coil water capacity	l	14,9	18,83	21,49	21,25	25,81
Potenza assorbita / Leistungsaufnahme / Absorbed power	kW	59	74	85	95	146
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C con accumulo 70°C Sanitär Wasser Leistung zu 10°/45°C mit Speicher 70°C Output sanitary water at 10°/45°C with tank 70°C	m³/h	1,5	1,8	2,1	2,3	3,6
Perdite di carico / Druckverlust / Pressure loss	mbar	280	550	820	170	400
Coefficiente (DIN 4708) / Leistungs-Kennzahl (DIN 4708) / Power code (DIN 4708)	NL	15	18	28	31	48



Art.	kW	m²	A	B	L mm	kg	cod.
SAX3	59	3,38	DN 400	1" 1/4	820	43	4000618
SAX4	74	4,27	DN 400	1" 1/4	1000	49	4000619
SAX5	85	4,87	DN 400	1" 1/4	1120	55	4000620
SAX6	95	5,46	DN 400	1" 1/4	1120	60	4000621
SAX8	146	8,38	DN 400	1" 1/4	1120	82	4000622

KIT SOLARE ASSEMBLATO, COMPLETO DI GRUPPO SOLARE DOPPIO E CENTRALINA

MONTIERTES SOLARSET, KOMPLETT MIT DOPPELTER SOLARSTATION UND STEUER-EINHEIT

INTEGRATED SOLAR GROUP, COMPLETE WITH DOUBLE SOLAR PUMP AND ELECTRONIC STATION

Descrizione - Beschreibung - Description	cod.
VERTIGO DOPPIO + ELIOS MIDI	4000134



VERTIGO

KIT VASO DI ESPANSIONE ASSEMBLATO, COMPLETO DI STAFFA TUBO ESTENSIBILE

INTEGRIERTER AUSDEHNUNGSGEFÄß SOLARSATZ, KOMPLET MIT DEHNBARER ROHRSCHELLE

INTEGRATED EXPANSION VESSEL KIT, COMPLETE WITH EXTENSIBLE HOSE STIRRUP

Descrizione - Beschreibung - Description	cod.
KIT VE 18 (STF+VE18+TB) Vaso di espansione 18 l - Ausdehnungsgefäß 18 l - 18 l Expansion vessel	4000400
KIT VE 25 (STF+VE25+TB) Vaso di espansione 25 l - Ausdehnungsgefäß 25 l - 25 l Expansion vessel	4000401

