

**SERIE COMBI COMBI SERIES**

Gli impianti serie COMBI sono costituiti da un gruppo di filtrazione ed uno di sterilizzazione saldati insieme: l'acqua entra nel filtro attraversando le cartucce e - così filtrata - passa dal debatterizzatore da cui esce perfettamente limpida e microbiologicamente pura. S.I.T.A., in questo modo, offre un impianto di facile installazione e di costo decisamente competitivo.

The COMBI series of systems are made up of a filtration unit and a sterilizer that are welded to one another. The water enters the filter, passing through the cartridge and, having been filtered, flows into the UV-C sterilizer, from which it emerges perfectly clear and microbiologically pure. This means that S.I.T.A. is able to provide equipment that is easy to install at a very competitive price.

MODELLO	MODEL		550	700	750 S	800 S	850 S	950 S	960 S	1000 S	1020 S	1050 S
Numero lampade	Number of lamps		2	3	4	5	6	8	10	12	15	18
Irraggiamento	Irradiation		> 40.000 µWs/ cm <sup>2</sup>									
Portata max	Max. flow rate	l/min	100	133	233	333	533	700	1.033	1.500	2.083	2.667
Raccordi idraulici	Connections		1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"	DN 100 PN 10	DN 150 PN 10
Pressione max	Max. pressure	bar	9									
Materiale collettore UV Su richiesta	Manifold material On request		AISI 304 AISI 316 L									
Interasse	Centre distance	mm	740	670	690	690	640	640	640	640	625	570
Lato superiore apribile per ispezione	Upper side openable for inspection	304 316 L	NO NO	NO NO	NO SI/YES	NO SI/YES	SI/YES AISI 304 - SI/YES AISI 316 L					
Alimentazione elettrica	Electrical supply		220/240 V - 50/60 Hz									
Assorbimento elettrico	Electrical absorption	Wh	85	130	175	220	260	350	440	530	660	790
Quadri elettrici (caratteristiche a pag. 9)	Electrical panels (features on page 9)		BA - BE - PLUS TOP polipropilene / polypropylene				BA - BE - PLUS TOP Lega termoplastica / Thermoplastic alloy					
Filtrazione	Filtration	µm	50									
Cartucce INOX AISI 316 L	S/S Cartridges AISI 316 L	N/Typo No/Type	3 CX 10"	3 CX 10"	1 CX 70	1 CX 70	1 CX 70	1 CX 100	3 CX 70	3 CX 70	3 CX 100	3 CX 100

Dati validi con trasmittanza 99% a 1 cm e T = 20°C - Per altre informazioni rivolgersi ai nostri uffici  
Data valid at T = 20°C and transmittance 99% at 1 cm - For further information call our offices





1-2-3 Lampade

PLUS TOP	BE	BA	Contaore
			Led rosso/verde (anomalia/funzionamento)
			Allarme audio di anomalia
			Contatto pulito NA/NC (serie monolampada: assente nel PLUS TOP)
			Uscita 220 V NA/NC
			Display controllo irraggiamento/temperatura

Dal 4 Lampade

PLUS TOP	BE	BA	Contaore
			Display controllo lampade
			Interruttore generale (dal 6 lampade)
			Amperometro (dal 12 lampade)
			Lampeggiante rosso di anomalia (dal 6 lampade)
			Contatto pulito NA/NC
			Uscita 220 V NA/NC
			Display controllo irraggiamento/temperatura



1-2-3 Lamps

PLUS TOP	BE	BA	Hour-meter
			Red/green led (fault/working)
			Audio alarm for faults
			Free contact NO/NC (single-lamp series: not in the PLUS TOP)
			220 V NO/NC Outlet
			Display for temperature and irradiation control

From 4 Lamps

PLUS TOP	BE	BA	Hour-meter
			Display for lamp control
			General switch (6 lamps and more)
			Ampere-meter (12 lamps and more)
			Red flashing for faults (6 lamps and more)
			Free contact NO/NC
			220 V NO/NC Outlet
			Display for temperature and irradiation control

SU RICHIESTA: CONTROLLO CON PLC - ON REQUEST: PLC CONTROL

SISTEMA CON PLC PLC SYSTEM

I tecnici S.I.T.A. hanno inoltre studiato un sistema di comando/controllo ad elevata automazione, programmabile a seconda delle esigenze. Con questo sistema è possibile, tra l'altro, monitorare i parametri di buon funzionamento, inviare messaggi di anomalia, collegarsi ad un PC e/o modem, gestire dispositivi inerenti le apparecchiature (regolatori di flusso, elettrovalvole, ecc...).

S.I.T.A. technicians have also developed a highly automated control system that can be programmed to meet differing needs. Among other things, this system is able to monitor the parameters that indicate that the system is working well and send messages to indicate faults. It can also be connected to a PC and/or modem, in order to operate devices fitted on the equipment (flow regulators, solenoid valves, etc.).



#### AGGRESSIVE WATER

The UV chamber for this series is made of AISI 316 L stainless steel, with a special anti-corrosive treatment being applied internally. This makes it suitable for use with aggressive (acid, brackish, etc.) water, and allows it to be used in the food sector. The series carries a 5-year anti-corrosion guarantee.

#### WITH CLEANING SYSTEM

##### CHEMICAL WASH

Equipment with chemical, manual, and automatic cleaning systems that allow the flow of water to by-pass the system for a few minutes, is available to meet special requirements.

A special detergent solution that is able to remove various types of deposits is forced to circulate through the UV chamber several times before being drained out.

##### WITH SCRAPERS

For situations in which the user is unable to stop the equipment for routine cleaning of the quartz sleeves, manual and automatic models are available with a rake. This rake has a series of scrapers that slide over the entire length of the quartz sleeves, making sure that they are cleaned without having to stop the flow of water or make it by-pass the system.

##### HOT WATER

The equipment designed to treat hot water is made entirely of stainless steel and sized in relation to the way temperature affects the UV-C emission of the germicidal lamps.

##### WASTE WATER

In accordance with the latest Directives on the protection of bodies of water, more care is now required in treating domestic and industrial wastewater. Where installed as the final stage in a refining process, S.I.T.A. sterilizers ensure a high level of bacterial elimination, thereby reducing the impact on the environment.

#### ACQUE AGGRESSIVE

Questa serie prevede per la costruzione del collettore l'utilizzo di acciaio inox AISI 316 L al quale viene applicato uno speciale trattamento interno anticorrosivo che lo rende idoneo al passaggio di acqua aggressiva (acida, salmastra, ecc...). Questi apparecchi - idonei per le applicazioni in campo alimentare - vengono garantiti per 5 anni da ogni fenomeno di corrosione.

#### CON SISTEMA DI PULIZIA

##### LAVAGGIO CHIMICO

In caso di necessità di un impianto predisposto di sistema di pulizia, ed avendo la possibilità di by-passare per pochi minuti il flusso dell'acqua, sono disponibili impianti con lavaggio chimico, manuale o automatico: un'idonea soluzione detergente, in grado di rimuovere incrostazioni di varia natura, viene fatta più volte ricircolare all'interno del collettore ed infine scaricata.

##### CON RASCHIATORI

Per tutti quei casi in cui l'utente non possa fermare l'impianto per effettuare la pulizia periodica delle guaine, esistono i modelli con rastrelliera, manuali ed automatici: una serie di raschiatori scorre lungo tutta la lunghezza delle guaine assicurandone la pulizia, senza interrompere né by-passare il flusso dell'acqua.

#### ACQUA CALDA

Gli impianti destinati al trattamento dell'acqua calda vengono costruiti interamente in acciaio inox e dimensionati tenendo conto di come la temperatura influenzi l'emissione UV-C delle lampade germicida.

#### ACQUE DI SCARICO

Alla luce delle recenti Direttive riguardanti la tutela dei corpi idrici, viene richiesta sempre maggiore attenzione al trattamento delle acque reflue civili ed industriali. Gli sterilizzatori S.I.T.A., installati come parte finale dei processi di affinamento garantiscono un elevato abbattimento microbico tale da ridurre l'impatto ambientale.



#### MOREOVER

All these units can be specifically sized on the basis of the kind of elimination required, the nature of the bacterial flora, working conditions, and the characteristics of the water, with the assurance of constant support in determining the right equipment for each individual need.

#### INOLTRE

Tutti gli impianti possono infine avere un dimensionamento personalizzato, in funzione del tipo di abbattimento richiesto, della natura della flora microbica, delle condizioni operative e delle caratteristiche dell'acqua, assicurando un supporto costante al fine di individuare l'impianto giusto per ogni singola esigenza.