



SYSTEMA

imita la natura



ROOF TOP
BAF CLIMA & COND CLIMA

ROOF TOP "BAF CLIMA & COND CLIMA"

"BAF CLIMA e COND CLIMA" LA VERA NOVITÀ DEL ROOF-TOP A SCAMBIO DIRETTO SPLITTATO.

BAF CLIMA e COND CLIMA sono stati progettati per produrre aria calda e fredda, con una particolarità, sono reversibili nelle sorgenti di alimentazione essendo l'unità condensante splitata.

Il roof-top Systema può infatti essere alimentato oltre che dalle convenzionali sorgenti in uso come gas ed elettricità, anche da fonti rinnovabili, con il **recupero di energia termica gratuita, come il sole**, che è già presente in natura, o da energia recuperata da fumi o vapore disponibili.

solo caldo



La gamma prevede 4 taglie di macchine suddivise nei **3 modelli modulanti a gradini** e nel modello **modulante a condensazione**. Il modello a condensazione, grazie ad uno speciale scambiatore brevettato da Systema, permette di avere il regime di condensazione anche alla massima portata termica senza dover impiegare elevate portate d'aria.

La batteria condensante esterna può essere ad espansione diretta oppure ad assorbimento a gas (o acqua calda) con basso consumo elettrico. Viene installata all'esterno del roof-top, con il vantaggio di un minor ingombro della macchina e di una più semplice manutenzione ed allacciamento.

La scelta progettuale con 2 bruciatori che alimentano 2 scambiatori di calore separati operanti in depressione, offre il vantaggio di una modulazione della potenza con una maggiore sicurezza ed affidabilità in caso di blocco accidentale di uno dei due circuiti.



Risparmia lo spazio necessario per la centrale termica e risparmio dei costi necessari alla costruzione della centrale (caldaia, bruciatore, pompe, organi di sicurezza e di regolazione, opere murarie; la centrale richiede spazio disponibile, distanze da rispettare e ubicazione in luoghi adatti).



**RISPARMIA CON
ROOF TOP
CLIMA EVOLUTION
UNA SOLA
MACCHINA PER
CALDO FREDDO
CHE PUÒ ESSERE
ALIMENTATA
ANCHE CON FONTI
DI ENERGIA
RINNOVABILE**

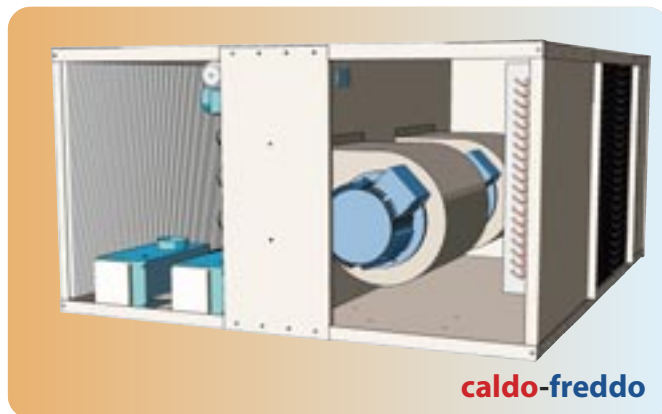


Il roof-top Systema **può essere installato in un piano orizzontale** ed anche **in parete verticale**, con il vantaggio di **minore ingombro e risparmio dei costi dei canali di mandata e ripresa dell'aria**.

La gamma di potenza di piccola taglia, scelta per questo tipo di roof-top, semplifica la progettazione degli impianti di climatizzazione con un migliore **comfort degli ambienti, grazie all'utilizzo di più macchine di piccola potenza** anziché il solito impianto centralizzato.

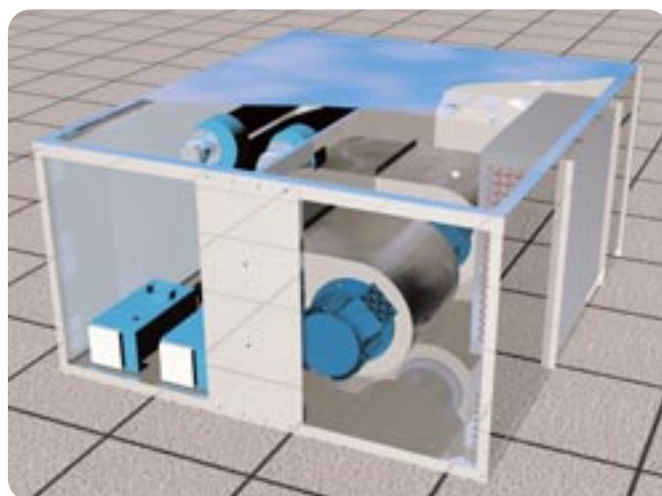
La versione solo caldo è già predisposta per la funzionalità in **caldo-freddo** con vano per l'inserimento della batteria evaporante ad espansione diretta o ad acqua calda, i filtri ed il pannello di controllo.

La versione caldo-freddo è già dotata di batteria evaporante e pannello di controllo a bordo macchina.

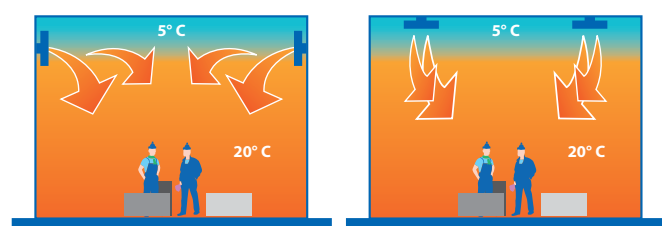


VANTAGGI DI ROOF TOP BAF CLIMA e COND CLIMA

- ☑ **Alta Efficienza Energetica:** bassi consumi.
- ☑ **Riscaldamento a metano o GPL:** maggiori rendimenti alle basse temperature, bassi costi di gestione.
- ☑ **Riscaldamento modulante:** maggiore flessibilità, maggiore benessere, maggiore resa termica.
- ☑ **Ridotte dimensioni:** ridotti spazi d'installazione ed installazione anche a parete.
- ☑ **Flessibilità:** è possibile l'abbinamento a chiller elettrici a gas o a recuperatori di calore, la versione "solo caldo" è già predisposta per la trasformazione in "caldo-freddo"
- ☑ **Semplicità d'installazione:** non occorre l'impianto idraulico.
- ☑ **Economicità:** bassi costi di manutenzione.
- ☑ **Affidabilità e sicurezza:** lo scambiatore di calore lavora a scambio diretto ed in depressione. Nella versione "caldo-freddo", la batteria condensante è a scambio diretto o ad assorbimento.
- ☑ **Ampio range di funzionamento:** la temperatura aria esterna può variare da -15 a + 45 °C.
- ☑ **Basse emissioni:** combustione pulita basse emissioni di NOx
- ☑ **Silenziosità** durante il funzionamento



L'IMPIEGO DEI GENERATORI D'ARIA CALDA ROOF TOP CLIMA EVOLUTION



Tutti sappiamo che l'aria, più è calda, più è leggera e quindi quando viene immessa in un ambiente tende a salire nella parte più alta dove non serve. Si crea cioè nell'ambiente una stratificazione dell'aria che è tanto più grande quanto più alto è l'ambiente stesso.

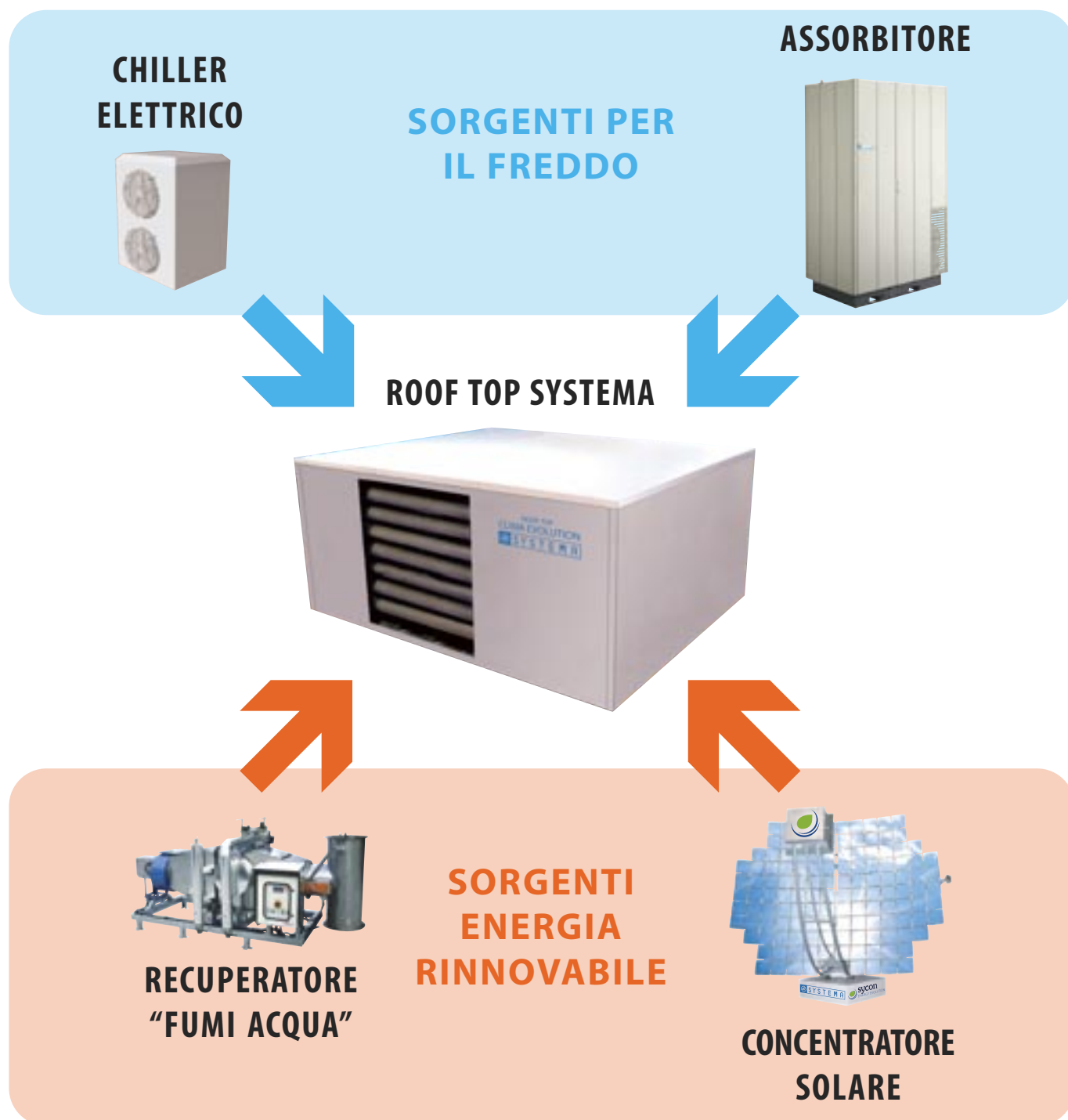
I generatori pensili "BAF CLIMA & COND CLIMA" sono stati progettati e costruiti per limitare il più possibile la stratificazione dell'aria perchè soffiano l'aria dall'alto verso il basso diversamente dai comuni generatori d'aria calda.

VARIANTI COSTRUTTIVE

- ☑ **Accoppiamento** con assorbitori, predisposizione con batteria ad acqua.
- ☑ **Manutenzione facilitata** condensante esterno, anche variando tipi di gas.
- ☑ **Reversibilità** con sostituzione gruppo evaporante da espansione diretta ad acqua.

FLESSIBILITÀ DI ROOF TOP “BAF CLIMA & COND CLIMA”

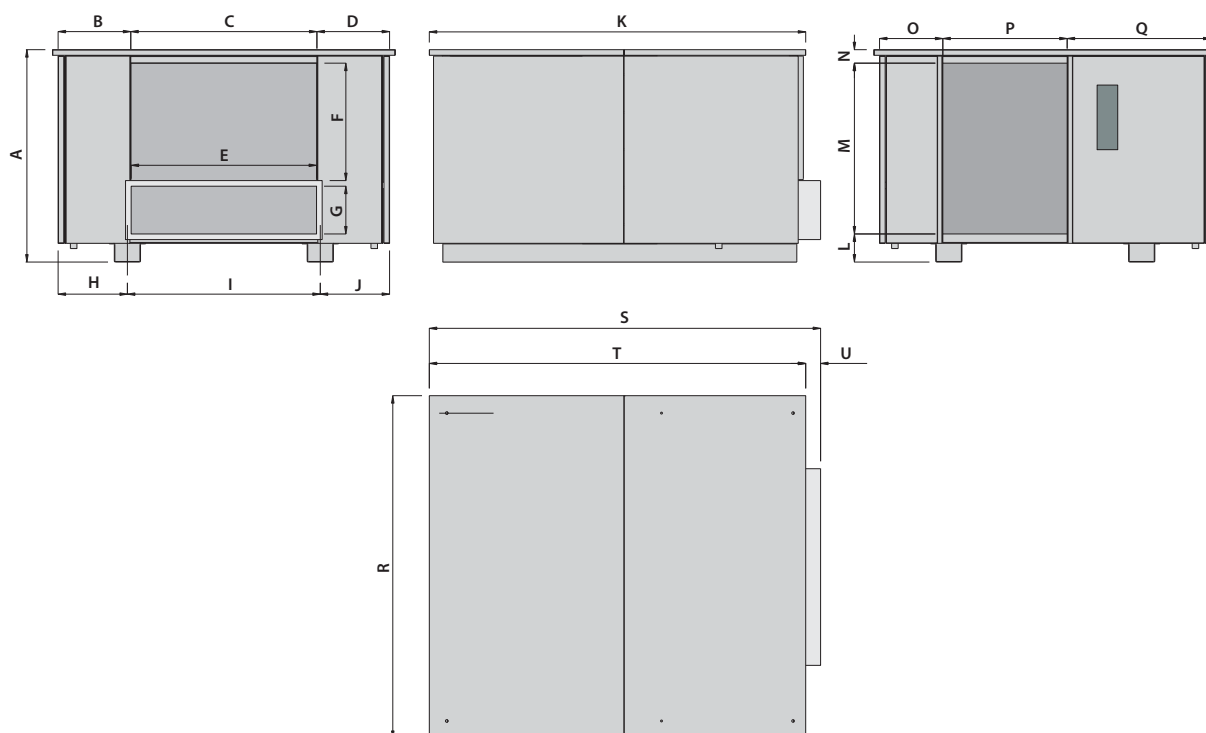
Systema con questo prodotto ti offre vera flessibilità, è possibile l’abbinamento a chiller elettrici, assorbitori a gas, recuperatori di calore e concentratori solari, la versione “solo caldo” è già predisposta per la trasformazione in “caldo-freddo”, è possibile quindi installare subito una macchina “solo caldo” e successivamente trasformarla in “caldo-freddo” andando incontro alle esigenze di ognuno.



DATI TECNICI

ROOF TOP "BAF CLIMA & COND CLIMA"

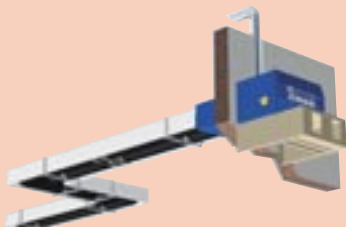
	Modelli	BAF CLIMA 60	BAF CLIMA 80	BAF CLIMA 100	COND CLIMA 140
Caratteristiche generali					
Alimentazione elettrica		3/N/PE ~ 50Hz 400V			
Potenza elettrica assorbita	kW	2,15	2,15	2,15	3,30
Portata aria (Temp. = 15°C)	m³/h	5.000	7.500	9.000	12.500
Pressione totale	Pa	150	150	150	200
Potenza elettrica motore ventilatore	kW	1,80÷2,70	1,80÷2,70	1,80÷2,70	3,00÷4,00
Peso	kg				
Caratteristiche in riscaldamento		(*) Rendimento ottenuto alla massima portata termica			
Portata termica (Hs)	kW	62	81	100	144
Potenza termica	kW	53,2	69,3	85,5	132,6
Rendimento	%	95,0	95,0	95,0	102 (*)
Tipo bruciatore		Baf	Baf	Baf	Premix
Numero bruciatori		2	2	2	1
Funzionamento		Modulante a gradini	Modulante a gradini	Modulante a gradini	Modul. a condensazione
Consumo nominale max a 15°C e 1013,25 mbar (metano G20)	m³/h	5,93	7,72	9,52	13,76
Consumo nominale max a 15°C e 1013,25 mbar (butano G30)	kg/h	4,41	5,76	7,10	10,25
Consumo nominale max a 15°C e 1013,25 mbar (propano G31)	kg/h	4,35	5,67	6,99	10,10
Max salto termico aria	°C	31	32	29	30
Caratteristiche in raffreddamento					
Potenza frigorifera	kW	30,0	40,0	60,0	80,0



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
BAF CLIMA 60 80 100	1134	388	994	388	990	627	225	370	1030	370	2010	150	912	72	338	664	768	1830	2089,5	2010	79,5
COND CLIMA 140	1134	338	1494	338	1490	627	255	455	1260	455	2010	140	922	72	508,5	863	808,5	2230	2089	2010	79



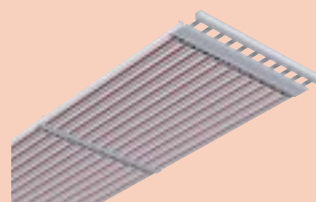
Radiant Division RISCALDAMENTO AD IRRAGGIAMENTO



NASTRI RADIANTI "OHA"



TUBI RADIANTE "INFRA"



TERMOSTRISCE RADIANTI "TS"



Air Division RISCALDAMENTO AD ARIA CALDA

**CLIMA
BREEZE**



AEROTEMO INTERNO E
MODULO A CONDENSAZIONE



GENERATORE D'ARIA CALDA
PENSILE EOLO



RADIATORE A GAS KING



Cooling Division ASSORBITORI A GAS PER CLIMATIZZAZIONE



SYBCT



PACKAGE



SYIFA



SYDFA



Co-Solar Division PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA



IMPIANTI FOTOVOLTAICI CIVILI

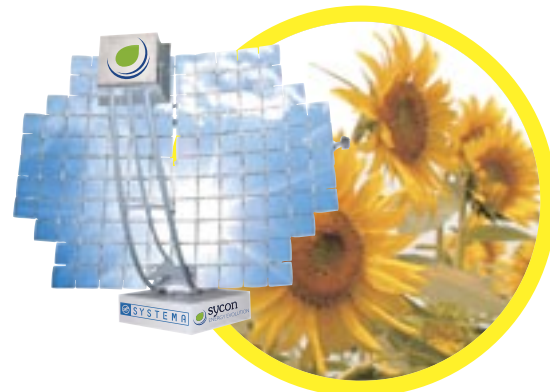


IMPIANTI FOTOVOLTAICI INDUSTRIALI

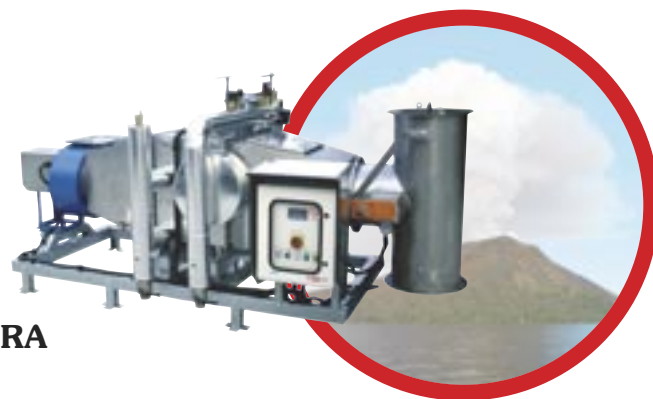
ENERGY EVOLUTION



CONCENTRATORE AD INSEGUIMENTO SOLARE
GENERATORE TERMICO SOLARE ENERGIA A
COSTO ZERO



RECUPERATORE DI CALORE
"FUMI-ACQUA" PER RISCALDAMENTO
E CONDIZIONAMENTO
RECUPERA IL CALORE DISPERSO IN ATMOSFERA



CASTALIA, BENEFICIA DELLA
DETRAZIONE DEL 55%

ASSORBITORE MODULANTE
A CONDENSAZIONE

Rispetta e tutela l'ambiente ridotte emissioni di CO₂ - NO_x
Efficienza estiva 130% e risparmio 40%
Efficienza invernale 107% e risparmio 37%



RENEWABLE ENERGY PACKAGE

PRODOTTO
CUSTOMIZZATO

RAFFREDDAMENTO
RISCALDAMENTO
ELETTRICITÀ

Da Energia termica Solare
Da Energia termica recuperata da fumi-vapore-aria surriscaldata

EMISSIONI ZERO →

PRODOTTO
INNOVATIVO



SERVIZIO CLIENTI

Servizio prevendita

È il nostro uff. tecnico è da sempre gratuitamente a disposizione dei professionisti e della clientela, per offrire una adeguata consulenza termotecnica nelle applicazioni dei nostri prodotti e sistemi di riscaldamento e condizionamento.

L'obiettivo principale è quello di individuare la soluzione più opportuna per una migliore efficienza nelle scelte progettuali e impiantistiche.

Rete vendita

Presente su tutto il territorio per la promozione e consulenza dei nostri prodotti nei vari settori di utilizzo. Gli agenti operano in stretta collaborazione con gli opinion leader di mercato per offrire le nuove tecnologie di Systema S.p.A. come **Castalia** la nuovissima caldaia a condensazione sottovuoto ad assorbimento che oltre a produrre acqua calda e acqua sanitaria produce acqua refrigerata a 7 °C per il condizionamento.

Servizio Assistenza

È il servizio meno visibile, appare scontato ma è una parte importante dell'organizzazione aziendale essendo a diretto contatto con il cliente.

Una **rete di centri assistenza selezionati**, formati periodicamente in azienda, attraverso corsi di aggiornamento, **collaudano e assistono i prodotti dal cliente utilizzatore su tutto il territorio nazionale e internazionale.**



SYSTEMA S.P.A.
Via S. Martino, 17/23
S.GIUSTINA IN COLLE
Loc. Fratte Fontane bianche
PADOVA - ITALIA

Tel. +39.049.9355663 r.a.
Fax +39.049.9355699
Fax +39.049.9355759 Export Dept.

E-mail: systema@systema.it
E-mail export dept.: export@systema.it
www.systema.it

LE NOSTRE FILIALI ALL'ESTERO



SYSTEMA POLSKA sp. z o.o.
Ul Szadkowska 72
98220 Zdun'ska Wola - POLAND
Tel. +48438247287
Tel./Fax +48438233064
www.systemapolska.pl
systema@systemapolska.pl



SYSTEMA il kwang E & T
CO., LTD
730-20 An Chung Dong,
Kwang San-Ku. Kwang Ju. KOREA
Tel. +82629542204
Fax +82629542208
ilkwang2@chollian.net



SYSTEMA FRANCE s.a.r.l.
31 Rue Wilson
69150 Decines FRANCE
Tel. +33.4.37.48.01.00
Télécopie: +33.4.78.71.02.46
systema.france@wanadoo.fr



SYSTEMA RUS
РОССИЯ, 117105, Москва
Варшавское шоссе, 17, стр. 5
Тел. +7(495)958-18-17
Факс. +7(495)958-18-09
www.systemarus.ru
e-mail: info@systemarus.ru



SYSTEMA ROMANIA s.r.l.
B-dui Mihai bravu 42-62 Sector 2
021328 BUCARESTI - ROMANIA
Tel./Fax +40 212521628
office@systema.ro



System Avaran Asayesh
سیستم اوران اسایش
IRAN\TEHRAN Sattari south Highway, Ferdows Blvd. Sadegieh II Sq., n 452, first floor, unit 1 - Cp 1481943968
Tel. +98 21 44051106
Fax +98 21 44051056
e-mail: ali.eskandar@systema.it
Mobile Iran +98 9124703110
Mobile Italy +39 355988880



意大利SYSTEMA(中国)公司
瓦特斯控制设备(上海)有限公司
WATESI CONTROL EQUIPMENT (SHANG HAI) CO.,LTD.
地址:中国·上海市黄渡工业园春浓路765号
邮编:201804
电话:+86 2169596758
传真:+86 2169596758
e-mail: sales@systemachina.com