



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 spaccata.

**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.



**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 alacciamento.

**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**.

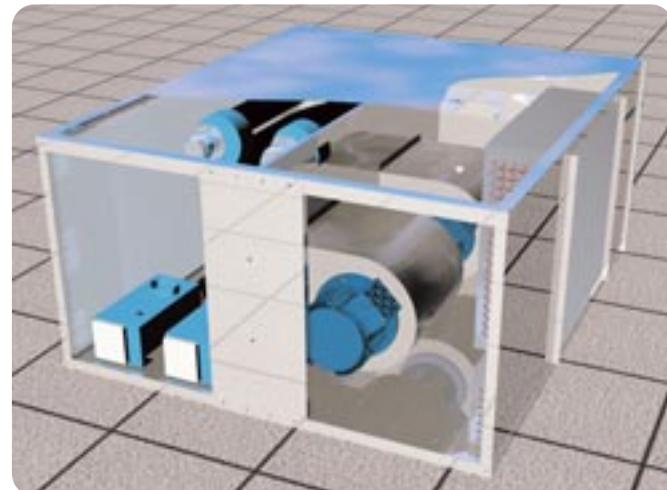
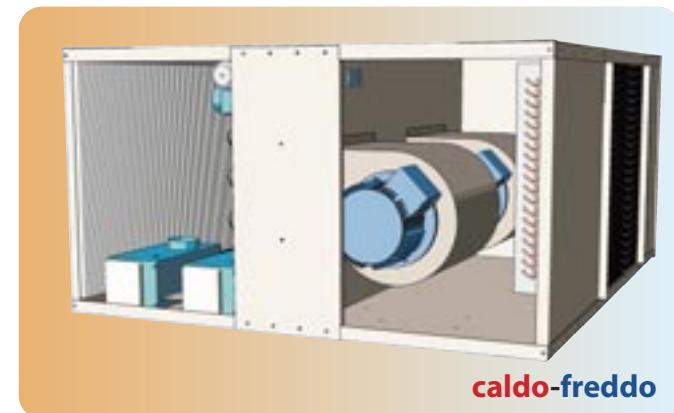
**La gamma di potenza** di piccola taglia, scelta per questo tipo di roof-top, semplifica la progettazione degli impianti di climatizzazione con un migliore **comfort degli ambienti, grazie all'utilizzo di più macchine di piccola potenza** anziché il solito impianto centralizzato.

**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.

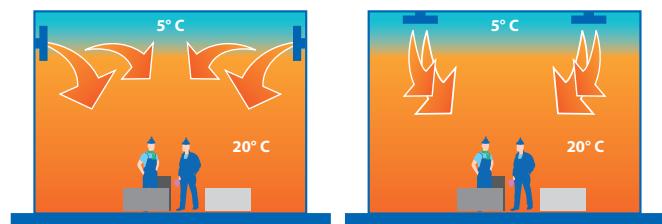
**La versione caldo-freddo** è già dotata di batteria evaporante e pannello di controllo a bordo macchina.

## 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'abinamento 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



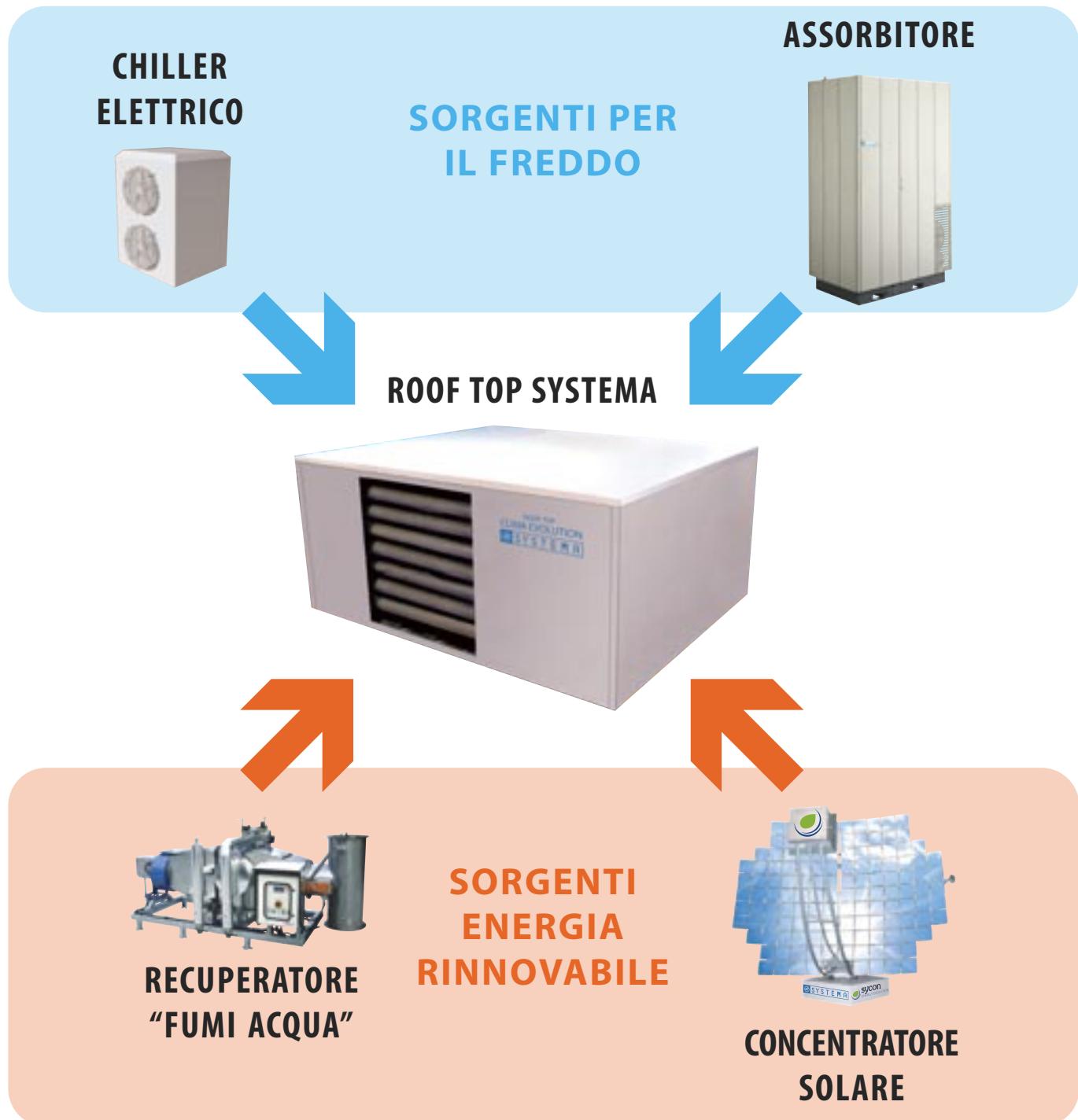
Tutti sappiamo che l'aria, più è calda, più è leggera e quindi quando viene immessa in un ambiente tende a salire nella parte più alta dove non serve. Si crea cioè nell'ambiente una stratificazione dell'aria che è tanto più grande quanto più alto è l'ambiente stesso. I generatori pensili "BAF CLIMA & COND CLIMA" sono stati progettati e costruiti per limitare il più possibile la stratificazione dell'aria perché 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"

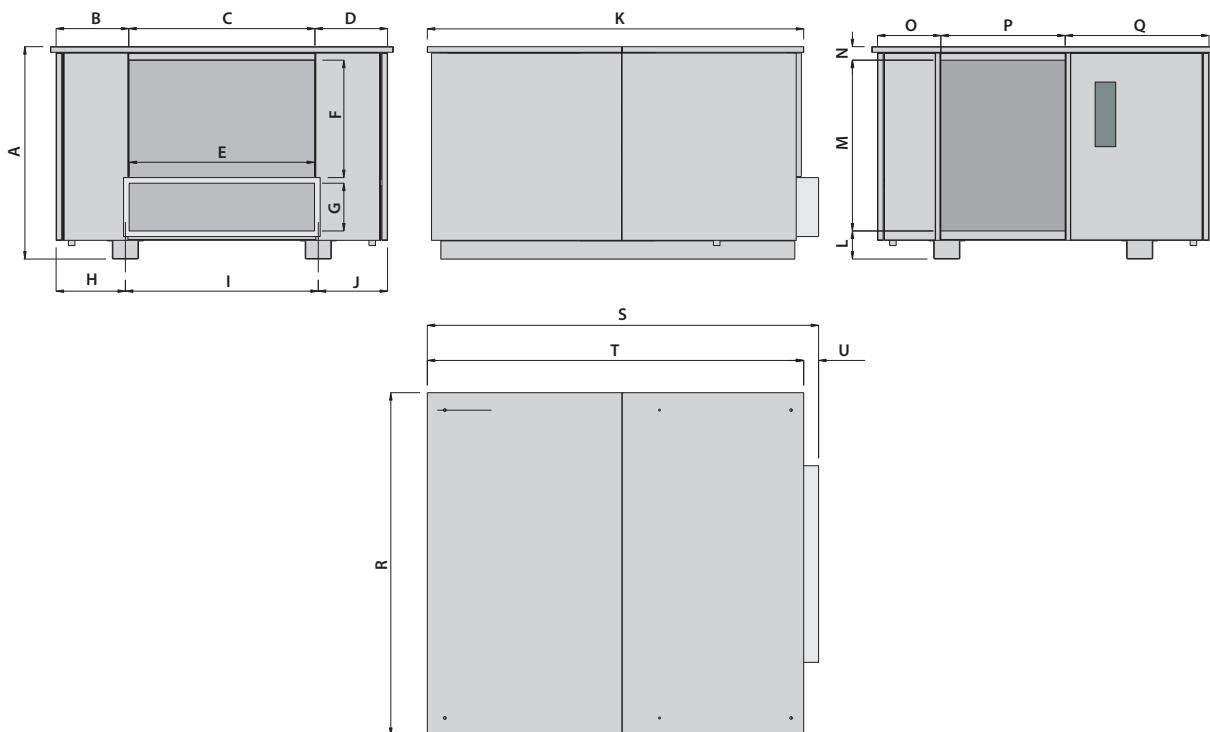
Systema con questo prodotto ti offre vera flessibilità, è possibile l'abbinamento a chiller elettrici, assorbitori a gas, recuperatori di calore e concentratori solari, la versione "solo caldo" è già predisposta per la trasformazione in "caldo-freddo", è possibile quindi installare subito una macchina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



# DATI TECNICI

## ROOF TOP "BAF CLIMA & COND CLIMA"

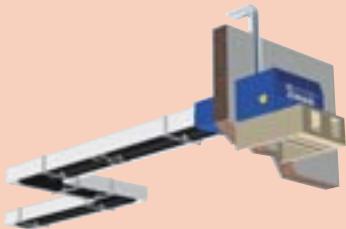
	Modelli	BAF CLIMA 60	BAF CLIMA 80	BAF CLIMA 100	COND CLIMA 140
<b>Caratteristiche generali</b>					
Alimentazione elettrica	3/N/PE ~ 50Hz 400V				
Potenza elettrica assorbita	kW	2,15	2,15	2,15	3,30
Portata aria (Temp. = 15°C)	m <sup>3</sup> /h	5.000	7.500	9.000	12.500
Pressione totale	Pa	150	150	150	200
Potenza elettrica motore ventilatore	kW	1,80÷2,70	1,80÷2,70	1,80÷2,70	3,00÷4,00
Peso	kg				
<b>Caratteristiche in riscaldamento</b>					
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)	m <sup>3</sup> /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
<b>Caratteristiche in raffreddamento</b>					
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
<b>BAF CLIMA 60 80 100</b>	1134	388	994	388	990	627	225	370	1030	370	2010	150	912	72	338	664	768	1830	2089,5	2010	79,5
<b>COND CLIMA 140</b>	1134	338	1494	338	1490	627	255	455	1260	455	2010	140	922	72	508,5	863	808,5	2230	2089	2010	79



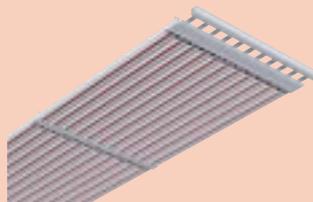
## Radiant Division RISCALDAMENTO AD IRRAGGIAMENTO



NASTRI RADIANTI "OHA"



TUBI RADIANTE "INFRA"



TERMOSTRISCE RADIANTI "TS"



## Air Division RISCALDAMENTO AD ARIA CALDA

AEROTEMO INTERNO E  
MODULO A CONDENSAZIONEGENERATORE 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 CO<sub>2</sub> - NOx  
Efficienza estiva 130% e risparmio 40%  
Efficienza invernale 107% e risparmio 37%

## RENEWABLE ENERGY PACKAGE

**RAFFREDDAMENTO  
RISCALDAMENTO  
ELETTRICITÀ**

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

PRODOTTO  
CUSTOMIZZATO

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](mailto:systema@systema.it)  
E-mail export dept.: [export@systema.it](mailto:export@systema.it)  
[www.systema.it](http://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](http://www.systemapolska.pl) -  
[systema@systemapolska.pl](mailto: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](mailto: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](mailto: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](http://www.systemarus.ru)  
e-mail: [info@systemarus.ru](mailto:info@systemarus.ru)

 **SYSTEMA ROMANIA s.r.l.**  
B-dul Mihai bravu 42-62 Sector 2  
021328 BUCARESTI - ROMANIA  
Tel./Fax +40 212521628  
[office@systema.ro](mailto:office@systema.ro)

 **System Avaran Asayesh**  
پیشست اوران اسایش  
IRAN\TEHRAN Sattari south Highway, Fer-  
dews Blvd. Sadegh II Sq., n 452 , frist  
floor, unit 1 - Cp 1481943968  
Tel. +98 21 44051106  
Fax +98 21 44051056  
e-mail: [ali.eskandar@systema.it](mailto: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  
CO.,LTD.  
地址:中国·上海市黄浦工业园泰浓路765号  
邮编:201804  
电话:+86 2169596758  
传真:+86 2169596758  
e-mail: [sales@systemachina.com](mailto:sales@systemachina.com)