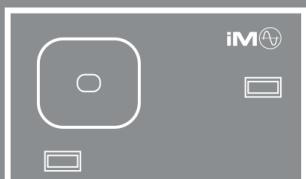


POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA FULL DC INVERTER – MONOBLOCCO
A2W HEAT PUMP FULL DC INVERTER – MONOBLOC





DAL SOGNO ALLA REALTÀ FROM DREAM TO REALITY

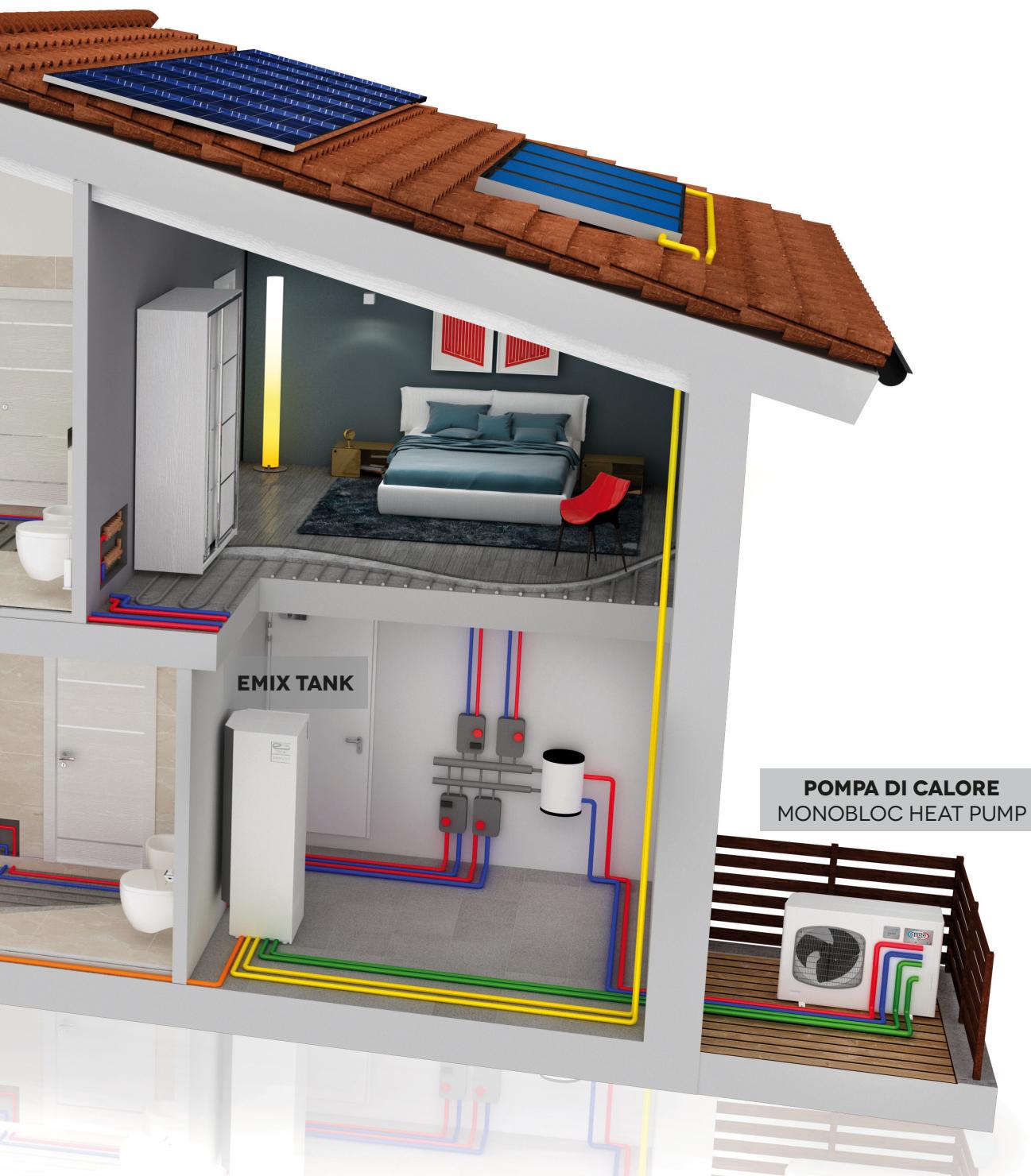


- CON IM PUOI REALIZZARE LA CASA DEI TUOI SOGNI, COMPLETA DI:
 - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO CON SISTEMI RADIANTI
 - INTEGRAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE CON VENTICONVETTORI O DEUMIDIFICATORI
 - RISCALDAMENTO CON RADIATORI A BASSA TEMPERATURA
 - PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON SISTEMA EMIX, EMIX TANK O DIRETTAMENTE DA IM CON KIT ACS

TANTE ESIGENZE, UNA SOLA SOLUZIONE, 100% ENERGIA RINNOVABILE

IM - IL SISTEMA A ENERGIA RINNOVABILE PER LA TUA CASA

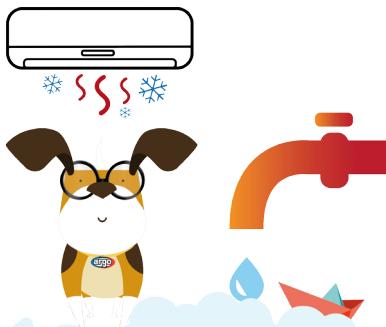
IM - THE RENEWABLE ENERGY SYSTEM FOR YOUR HOME



- WITH IM YOU CAN REALIZE THE HOME OF YOUR DREAMS, PROVIDED WITH:
 - HEATING AND COOLING WITH RADIANT SYSTEMS
 - INTEGRATION AND DEHUMIDIFICATION WITH FAN COILS AND DEHUMIDIFIERS
 - HEATING WITH LOW TEMPERATURE RADIATORS
 - DOMESTIC HOT WATER SUPPLY THANK TO EMIX, EMIX TANK SYSTEM OR DIRECTLY FROM IM WITH ACS KIT

- MULTIPLE REQUIREMENTS, ONE SOLUTION, 100% RENEWABLE ENERGY

PERCHÈ SCEGLIERE
WHY CHOOSE



UNICA & INNOVATIVA

IM È L'UNICA POMPA DI CALORE IN GRADO DI PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA IN CONTEMPORANEA AL RISCALDAMENTO E AL RAFFRESCAMENTO DI AMBIENTI, GRAZIE ALLO SPECIALE ATTACCO DEL GAS REFRIGERANTE.
DURANTE LA FUNZIONE DI RAFFRESCAMENTO, L'ACQUA VIENE RISCALDATA GRATUITAMENTE, SFRUTTANDO LA TECNOLOGIA DEL RECUPERO DI CALORE DI EMIX E EMIX TANK.

UNIQUE & INNOVATIVE

IM IS THE ONLY HEAT PUMP THAT CAN PRODUCE HOT WATER AT THE SAME TIME AS HEATING AND COOLING ROOMS, THANKS TO THE SPECIAL REFRIGERANT CONNECTION.
DURING THE COOLING FUNCTION, WATER IS HEATED FREE OF CHARGE, USING THE HEAT RECOVERY TECHNOLOGY OF EMIX AND EMIX TANK.

PRESTAZIONI ELEVATE & RISPARMIO

GRAZIE ALLA TECNOLOGIA FULL DC INVERTER, CAPACE DI OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE E DEI VENTILATORI, IM RAGGIUNGE LA CLASSE ENERGETICA A++ IN RISCALDAMENTO E LA CLASSE ENERGETICA A PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, GARANTENDO COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO.

HIGH PERFORMANCE & SAVING

THANKS TO THE FULL DC INVERTER TECHNOLOGY, ABLE TO OPTIMIZE THE OPERATION OF THE COMPRESSOR AND FANS, IM REACHES THE ENERGY CLASS A++ IN HEATING AND THE ENERGY CLASS A FOR THE PRODUCTION OF HOT WATER, ENSURING COMFORT AND ENERGY SAVINGS.



EFFICIENTE & SILENZIOSA

IM È FULL DC INVERTER, DOTATA CIOÈ DI POMPA DI CIRCOLAZIONE, COMPRESSORE E VENTILATORI DC INVERTER, CHE MODULANO POTENZA E VELOCITÀ IN FUNZIONE DELLE REALI ESIGENZE.

BASSI LIVELLI SONORI SONO ASSICURATI DA ELEVATO GRADO DI INSONORIZZAZIONE, DALLA CAPACITÀ DELL'ELETTRONICA ESCLUSIVA ARGO DI GOVERNARE IN MODO OTTIMALE IL CICLO DEL COMPRESSORE ("SMOOTH DEFROST") E DALL'IMPLEMENTAZIONE DELLA FUNZIONE ECO (RIDUZIONE DELLE POTENZA EROGATA).

EFFICIENT & QUIET

IM IS FULL DC INVERTER, EQUIPPED WITH CIRCULATOR, COMPRESSOR AND FANS DC INVERTER, MODULATING POWER AND SPEED ACCORDING TO REAL NEEDS.

LOW SOUND LEVELS ARE ASSURED BY A HIGH DEGREE OF SOUNDPROOFING, BY THE ABILITY OF THE EXCLUSIVE ARGO ELECTRONICS TO SMOOTHLY CONTROL THE COMPRESSOR CYCLE ("SMOOTH DEFROST") AND BY THE IMPLEMENTATION OF THE ECO FUNCTION (CAPACITY REDUCTION).



**TUTTO SOTTO CONTROLLO**

IM È DOTATA DI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE TEMPERATURE DELL'ACQUA E DEL GAS TALI DA OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA.

È INOLTRE EQUIPAGGIATA CON SISTEMI DI CONTROLLO DELLE PRESSIONI DEL REFRIGERANTE E DELLE PORTATE DELL'ACQUA DELL'IMPIANTO, IN GRADO DI PROTEGGERE IL SISTEMA IN OGNI CONDIZIONE DI LAVORO.

ALL IN CONTROL

IM IS EQUIPPED WITH WATER AND GAS TEMPERATURE CONTROL SYSTEMS ABLE TO OPTIMIZE SYSTEM OPERATION.

IT IS ALSO EQUIPPED WITH REFRIGERANT PRESSURE CONTROL SYSTEMS AND PLANT WATER FLOWRATES, WHICH CAN PROTECT THE SYSTEM IN ANY WORKING CONDITION.

SISTEMA APERTO & FLESSIBILE

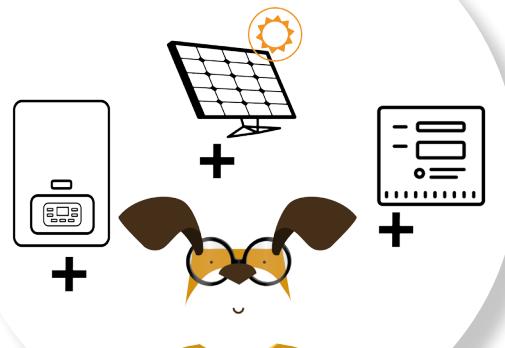
IM È COMPATIBILE CON SISTEMI DI CONTROLLO DI TERZE PARTI, ANCHE EVOLUTI, ED È INTEGRABILE CON SORGENTI AGGIUNTIVE DI RISCALDAMENTO ESTERNO (CALDAIE A GAS, GENERATORI CON COMBUSTIBILE SOLIDO, ECC).

PUÒ ESSERE INOLTRE ABBINATA A PANNELLI SOLARI UTILIZZATI PER FORNIRE ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO O PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA.

OPEN & FLEXIBLE SYSTEM

IM IS COMPATIBLE WITH THIRD PARTY CONTROL SYSTEMS, EVEN EVOLVED, AND CAN BE INTEGRATED WITH ADDITIONAL EXTERNAL HEATING SOURCES (GAS BOILERS, HEAT GENERATORS WITH SOLID FUEL, ETC.).

IT CAN ALSO BE COMBINED WITH SOLAR PANELS USED TO PROVIDE HOT WATER AND HEATING OR TO GENERATE ELECTRICITY.

**INTERFACCIA SEMPLICE & INTUITIVA**

IL PANNELLO DI CONTROLLO DIGITALE DOTATO DI DISPLAY LCD È FACILMENTE UTILIZZABILE SIA DA PARTE DEGLI OPERATORI (INSTALLATORI E CENTRI ASSISTENZA) SIA DA PARTE DEGLI UTENTI FINALI, CHE POSSONO DECIDERE ANCHE DI AGGIUNGERE UN SECONDO PANNELLO COMANDI ALL'INTERNO DELL'ABITAZIONE.

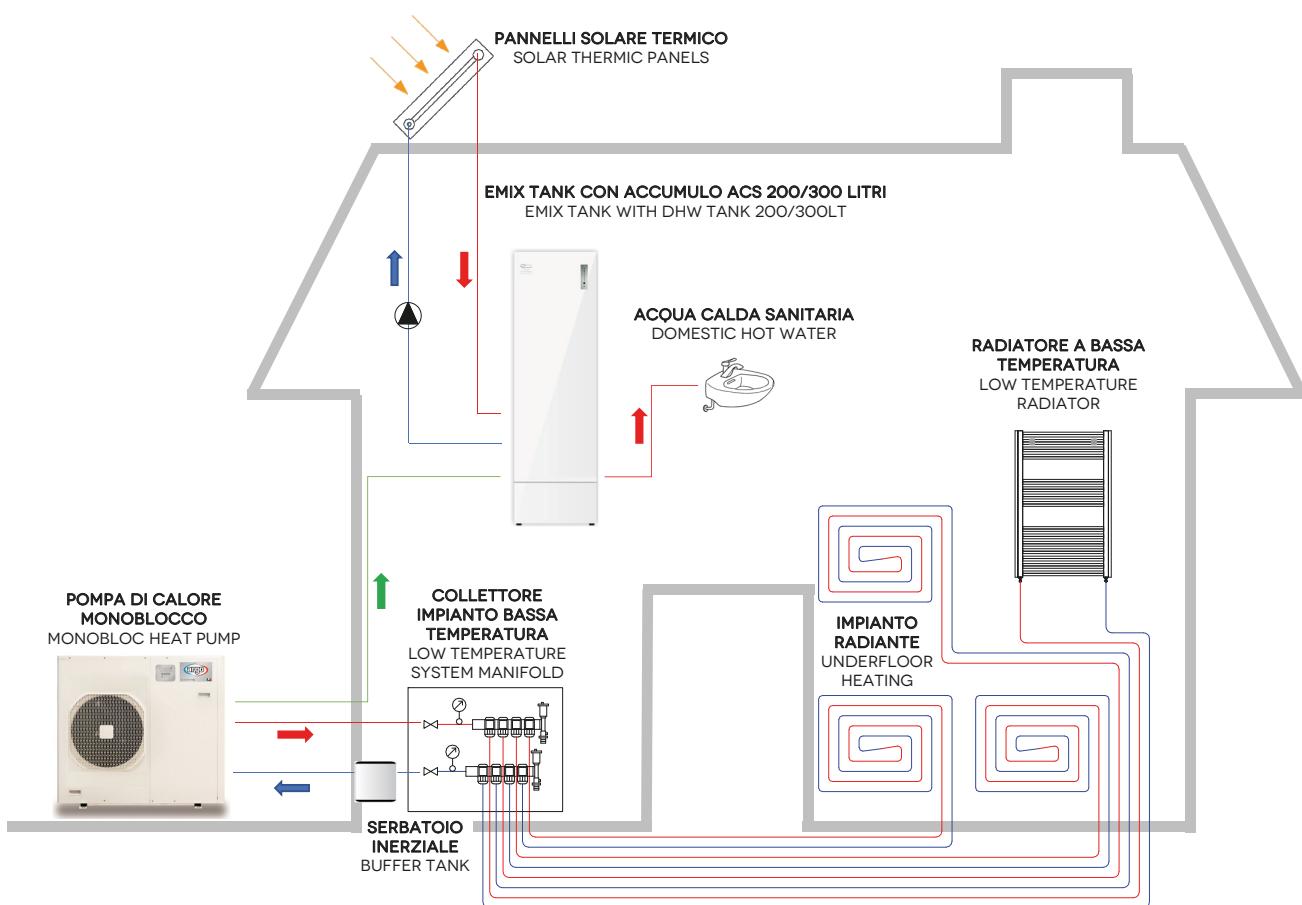
SIMPLE & INTUITIVE INTERFACE

THE DIGITAL CONTROL PANEL WITH LCD DISPLAY CAN BE EASILY USED BY BOTH OPERATORS (INSTALLERS AND AFTER SALES CENTRES) AND BY END-USERS, WHO CAN DECIDE ALSO TO PLACE AN ADDITIONAL CONTROL PANEL INSIDE THEIR HOMES.



SCHEMI APPLICATIVI APPLICATION SCHEMES

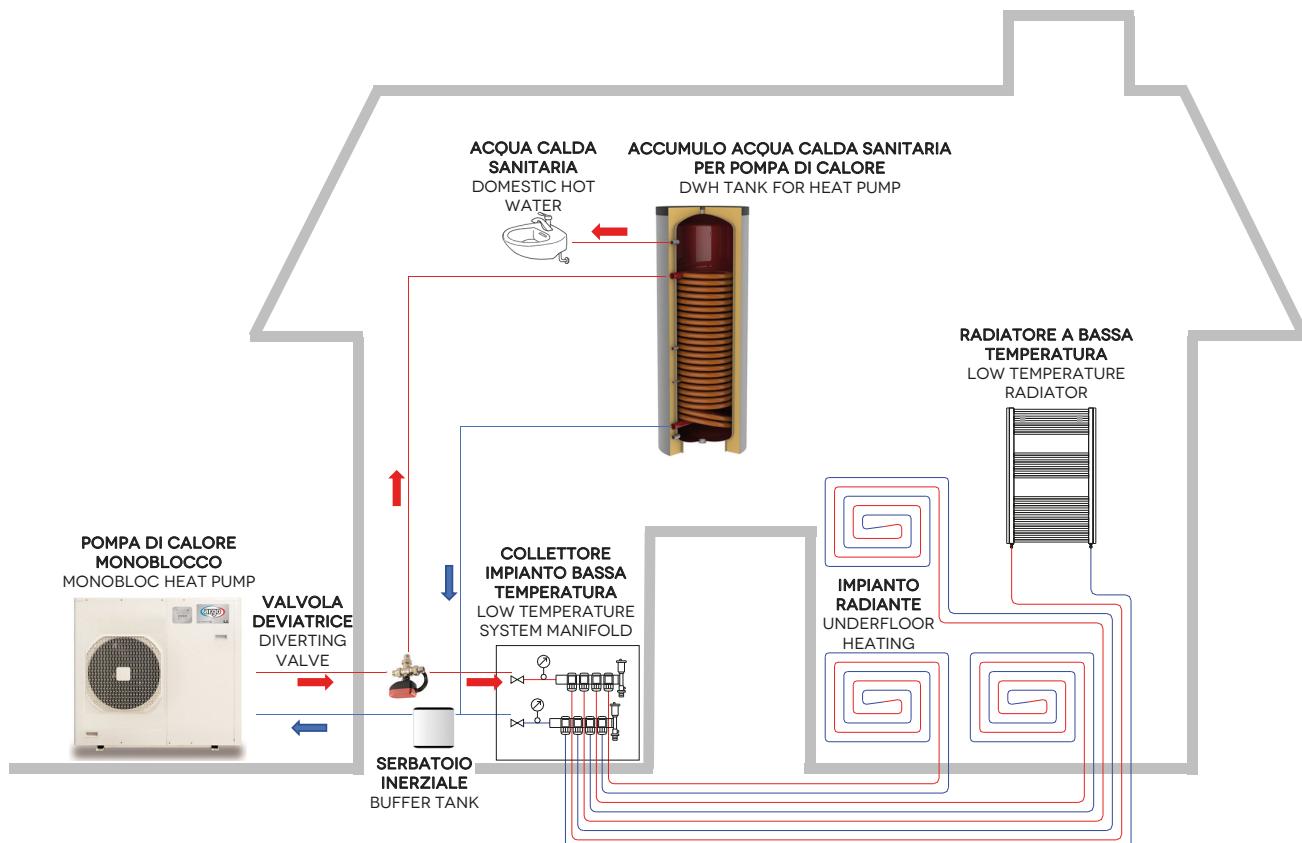
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON EMIX TANK ED INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO.



LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM
(UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS).
DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH
EMIX TANK AND SOLAR TERMAL
INTEGRATION.

— TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
HEATING SYSTEM PIPES OR DOMESTIC HOT WATER PIPES
— TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
REFRIGERANT PIPES

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON SERBATOIO PER POMPA DI CALORE E VALVOLA DEVIATRICE.



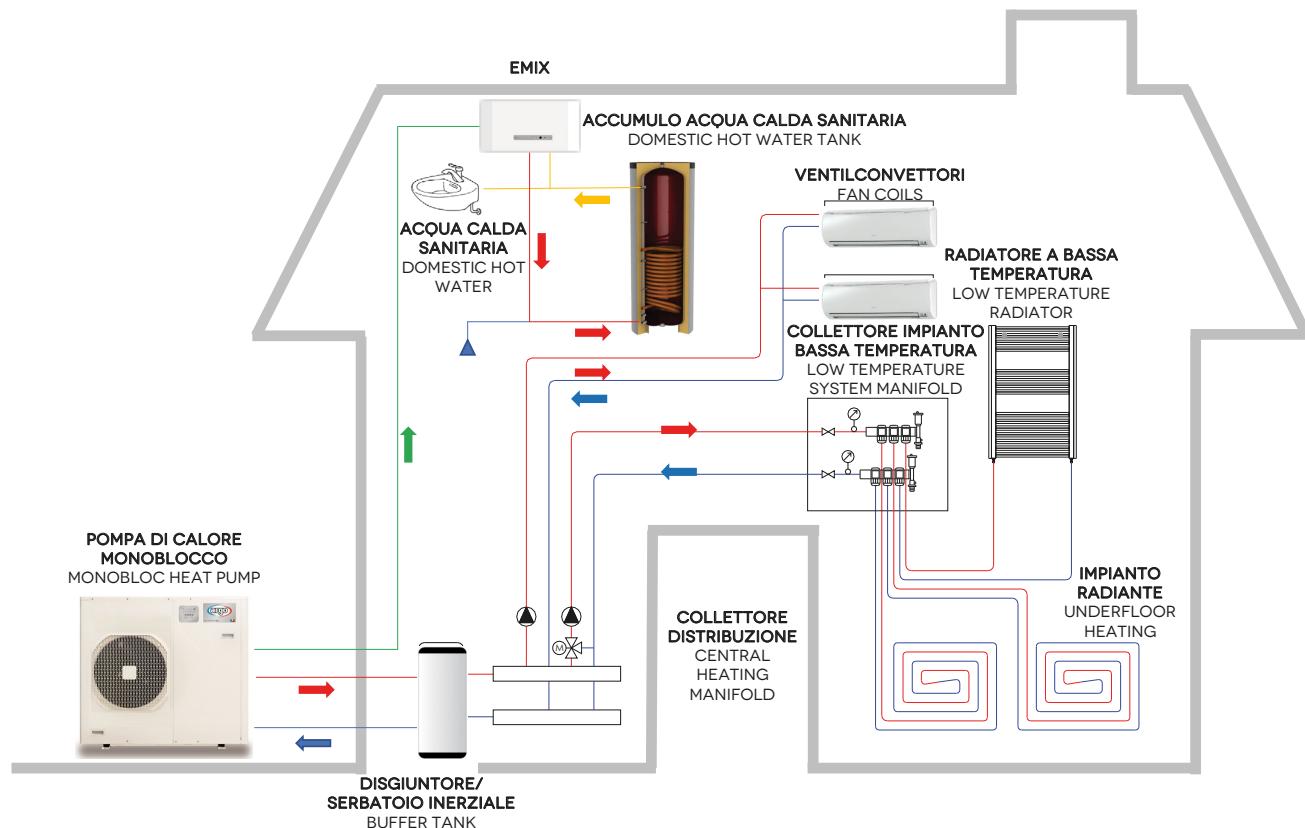
LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM (UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS). DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH TANK FOR HEAT PUMP AND DIVERTING VALVE.

— TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
 — HEATING SYSTEM PIPES OR DOMESTIC HOT WATER PIPES
 — TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
 — REFRIGERANT PIPES



SCHEMI APPLICATIVI APPLICATION SCHEMES

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA
(PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA
TEMPERATURA) ED ALTA TEMPERATURA
(VENTILCONVETTORI). PRODUZIONE DI
ACQUA CALDA SANITARIA CON EMIX ED
ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA.



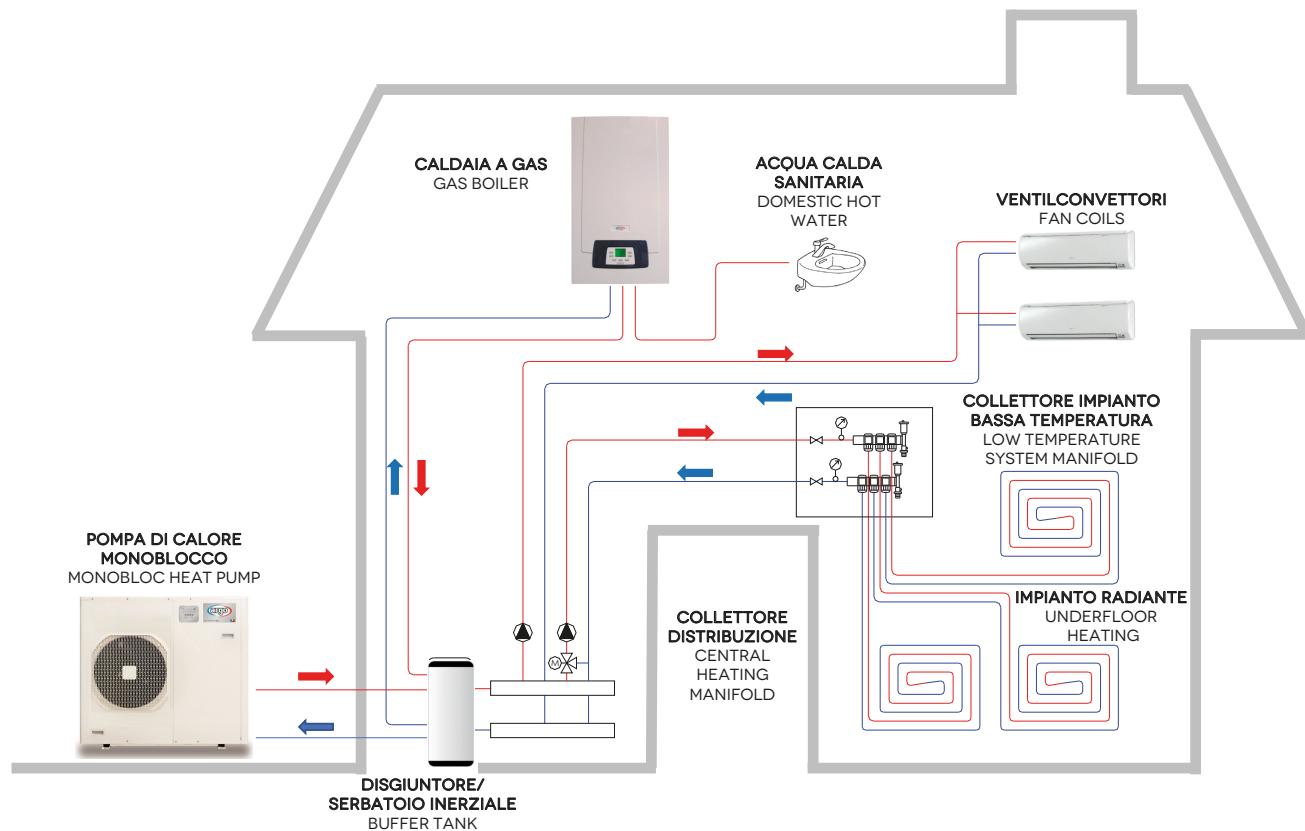
LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM
(UNDERFLOOR HEATING AND LOW
TEMPERATURE RADIATORS) AND HIGH
TEMPERATURE HEATING SYSTEM (FAN COILS).
DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH
EMIX AND TANK.

— TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
HEATING SYSTEM PIPES OR DOMESTIC HOT WATER PIPES
— TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
REFRIGERANT PIPES

IM - IL SISTEMA A ENERGIA RINNOVABILE PER LA TUA CASA
IM - THE RENEWABLE ENERGY SYSTEM FOR YOUR HOME



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA
 (PAVIMENTO RADIANTE) ED ALTA
 TEMPERATURA (VENTILCONVEVATORI).
 INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO E
 PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON
 CALDAIA.



LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM
 (UNDERFLOOR HEATING) AND HIGH
 TEMPERATURE HEATING SYSTEM (FAN COILS).
 HEATING INTEGRATION AND DOMESTIC HOT
 WATER PRODUCTION WITH GAS BOILER.

— TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
 — HEATING SYSTEM PIPES OR DOMESTIC HOT WATER PIPES
 — TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
 — REFRIGERANT PIPES



COMPONENTI DEL SISTEMA

THE SYSTEM COMPONENTS

IM È UN SISTEMA AD ENERGIA RINNOVABILE PER IL RISCALDAMENTO, IL RAFFRESCAMENTO E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ATTACCO PER SISTEMA BREVETTATO EMIX.

IM IS A RENEWABLE ENERGY SYSTEM FOR HEATING, COOLING AND DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH CONNECTION FOR EMIX PATENTED SYSTEM.



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MONOBLOC HEAT PUMP



SISTEMA EMIX CON RECUPERO DI CALORE E STOCCAGGIO DI ENERGIA.
EMIX SYSTEM WITH HEAT RECOVERY AND ENERGY STORAGE.

EMIX È L'INNOVATIVA UNITÀ INTERNA DEL SISTEMA ISERIES, IN GRADO DI FORNIRE ACQUA CALDA SANITARIA IN TUTTE LE STAGIONI DELL'ANNO, IN MODO GRATUITO DURANTE IL RAFFRESCAMENTO ESTIVO.

EMIX IS THE INNOVATIVE INDOOR UNIT IN THE ISERIES SYSTEM WHICH PROVIDES DOMESTIC HOT WATER ALL YEAR FREE DURING SUMMER COOLING

SOLUZIONI ACQUA CALDA SANITARIA DOMESTIC HOT WATER SOLUTIONS

DATI TECNICI PRELIMINARI

PRELIMINARY TECHNICAL DATA



	TEMP. ACQUA / WATER TEMP. (°C)	TEMP. ARIA / AIR TEMP. (°C)	PRESTAZIONI / PERFORMANCES			AIM06EMX	AIM08EMX
CALDO / HEATING	30/35	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	5,80	8,10
			COP (EN14511)			4,11	4,18
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	4,20	5,80
			COP			2,47	2,83
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	BASSA TEMPERATURA / LOW TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	5,00	7,00
			CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS			A++	A++
			SCOP			3,90	4,05
			EFFICIENZA		%	153	159
	40/45	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	4,50	7,70
			COP			2,65	3,35
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	3,90	5,40
			COP			2,01	2,38
FREDDO / COOLING	47/55	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	4,00	6,50
			COP (EN14511)			2,04	2,41
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	MEDIA TEMPERATURA / MED. TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	4,00	6,00
			CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS			A+	A+
			SCOP			2,85	2,96
			EFFICIENZA		%	111	115
		EN16147	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	CON SERBATOIO DA 300 L / WITH 300 L TANK	KW	4,70	5,90
			EER			3,30	3,42
			POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	3,40	4,70
			EER			2,27	2,22
			PROFILO DI CARICO / TAPPING PROFILE		faucet icon	XL	XL
ACS / DHW	23/18	35	CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS	CON SERBATOIO DA 300 L / WITH 300 L TANK		A	A
			COP ACS / COP DHW			2,13	2,19
		12/7	EFFICIENZA / EFFICIENCY		%	86	89

	TEMP. ACQUA / WATER TEMP. (°C)	TEMP. ARIA / AIR TEMP. (°C)	PRESTAZIONI / PERFORMANCES			AIM11EMX	AIM14EMX
CALDO / HEATING	30/35	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	10,40	13,5*
			COP (EN14511)			4,09	4,05*
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	7,70	9,60*
			COP			3,53	3,50
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	BASSA TEMPERATURA / LOW TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	10,00	13,00
			CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS			A++*	A++*
			SCOP			3,97*	3,93*
			EFFICIENZA		%	156*	154*
	40/45	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	9,80*	12,80*
			COP			3,28*	3,25*
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	7,20*	9,00*
			COP			2,33*	2,31*
			PROFILO DI CARICO / TAPPING PROFILE	NOMINALE / NOMINAL	KW	8,30*	10,80*
FREDDO / COOLING	47/55	+7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY			2,36*	2,34*
			COP (EN14511)			8,00*	11,00*
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	MEDIA TEMPERATURA / MED. TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	A+*	A+*
			CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS			2,90*	2,87*
			SCOP			113*	112*
			EFFICIENZA		%		
		EN16147	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	CON SERBATOIO DA 300 L / WITH 300 L TANK	KW	7,70	10,00*
			EER			3,53	3,50*
			POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY		KW	6,10*	7,90*
			EER			2,29*	2,26*
			PROFILO DI CARICO / TAPPING PROFILE		faucet icon	XL*	XL*
ACS / DHW	23/18	35	CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS	CON SERBATOIO DA 300 L / WITH 300 L TANK		A*	A*
			COP ACS / COP DHW			2,14*	2,12*
		12/7	EFFICIENZA / EFFICIENCY		%	87*	86*

* PRESTAZIONI IN CORSO DI VERIFICA NEI LABORATORI ARGOCLIMA – PERFORMANCE VERIFICATION IN PROGRESS IN ARGOClima LABORATORY



DATI TECNICI PRELIMINARI

PRELIMINARY TECHNICAL DATA



DATI DI FUNZIONAMENTO / FUNCTIONAL DATA			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX	
RANGE DI TEMP. ESTERNA (CALDO) / TEMP.RANGE (HEATING)	OUTDOOR	MIN/MAX	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
RANGE DI TEMP.ESTERNA (FREDDO) / TEMP.RANGE (COOLING)	OUTDOOR	MIN/MAX	°C	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47
TEMP. MANDATA ACQUA / OUTLET WATER TEMP.		MAX	°C	UP TO 58	UP TO 58	UP TO 58	UP TO 58
PORTATA ACQUA / WATER FLOW	35°C	M ³ /H		1,00	1,39	1,78*	2,31*
	45°C	M ³ /H		0,76	1,31	1,68*	2,18*
	55°C	M ³ /H		0,45	0,70	0,89*	1,16*
VOLUME ACQUA / WATER VOLUME	MIN	L		40	40	80	80
PRESSIONE SONORA / SOUND PRESSURE (EN14511)	NOMINAL	DB(A)		40*	43*	46*	49*
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	CONSUMO ELETTRICO / POWER CONSUMPTION MAX	KW		2,8	3,5	4,5	5,3
	A (1PH)	A (1PH)		12,7	15,9	20,5	-
	A (3PH)	A (3PH)		-	-	7,6	8,9
FUSIBILE RITARDATO / DELAYED FUSE	A (1PH)	A (1PH)		16	20	25	-
	A (3PH)	A (3PH)		-	-	10	10
	DIMENSIONE CAVI	MM ² (1PH)		2,5	2,5	4,0	-
		MM ² (3PH)		-	-	1,5	1,5
COMPONENTI & DIMENSIONI / COMPONENTS & DIMENSIONS			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX	
TIPO DI REFRIGERANTE - GWP / REFRIGERANT TYPE - GWP			R410 / 2088	R410 / 2088	R410 / 2088	R410 / 2088	
CARICA REFRIGERANTE / REFRIGERANT CHARGE	KG / TONN. CO ₂ EQ.		1,30 / 2,71	1,46 / 3,05	2,50 / 5,22	-	
VASO DI ESPANSIONE / EXPANSION VESSEL		L	2	4	4	6	
POMPA DI CIRCOLAZIONE / CIRCULATOR	HEAD (SEE CURVE)	M	6	7	7,5	7,5	
COLLEGAMENTI IDRAULICI / WATER CONNECTIONS		INCH"	3/4"	3/4"	1"	1"	
COLLEGAMENTI FRIGORIFERI / REFRIGERANT CONNECTIONS	EMIX / EMIX TANK	INCH"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
VALVOLA DI SICUREZZA / SAFETY VALVE	MAX	BAR	3	3	3	3	
DIMENSIONI / DIMENSIONS	A. / H.	MM	735	835	1070	1335	
	L. / W.	MM	1030	1190	1190	1270	
	P. / D.	MM	400	400	400	450	
PESO NETTO UNITÀ / UNIT NET WEIGHT		KG.	64	73	90	160	
ACCESSORI / ACCESSORIES			AIM06EMX	AIM08EMX	AIM11EMX	AIM14EMX	
SERBATOIO INERZIALE / BUFFER TANK		L	40 / 80	40 / 80	40 / 80	40 / 80	
RESISTENZA ELETTRICA / ELECTRICAL HEATER		KW	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4	
TELECOMANDO / REMOTE CONTROLLER			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	
EMIX / EMIX TANK			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	
ACS KIT / DHW KIT			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	
KIT 2 ZONE / 2-ZONES KIT			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	
MODBUS GATEWAY			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES	

N.B. LA CASA COSTRUTTRICE NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ PER EVENTUALI ERRORI O INESATTEZZE NEL CONTENUTO DI QUESTO PROSPETTO E SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE AI SUOI PRODOTTI, IN QUALUNQUE MOMENTO E SENZA PREAVVISO, EVENTUALI MODIFICHE RITENUTE OPPURTUNE PER QUALESiasi ESIGENZA DI CARATTERE TECNICO O COMMERCIALE.

ARGOCIMA S.P.A.
VIA ALFENO VARO, 35
25020 ALFIANELLO (BS) ITALY

N.B. THE MANUFACTURER ASSUMES NO RESPONSABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES REGARDING THE CONTENTS OF THIS BROCHURE, AND RESERVES THE RIGHT TO MAKE ANY NECESSARY CHANGES TO ITS PRODUCTS, AT ANY TIME AND WITHOUT PRIOR NOTICE, FOR TECHNICAL OR COMMERCIAL REASONS.