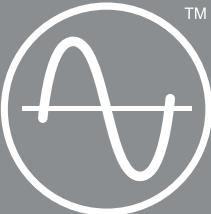
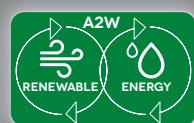
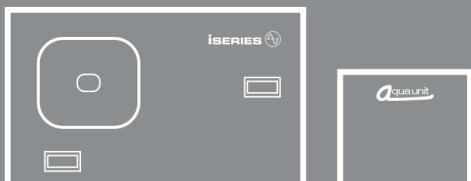




iSERIES  aqua unit



POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA FULL DC INVERTER - SPLIT
A2W HEAT PUMP FULL DC INVERTER - SPLIT







DAL SOGNO ALLA REALTÀ FROM DREAM TO REALITY



aqua unit

AQUA UNIT È LA NUOVA UNITÀ INTERNA DA ABBINARE AL SISTEMA ISERIES PER REALIZZARE SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE CON TERMINALI IDRONICI, QUALI IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO, PARETE O SOFFITTO, RADIATORI A BASSA TEMPERATURA E VENTILCONVETTORI.

AQUA UNIT IS THE NEW HYDRONIC INDOOR UNIT TO BE COMBINED WITH ISERIES SYSTEM TO PROVIDE HEATING AND AIR CONDITIONING SOLUTIONS WITH UNDERFLOOR HEATING, WALL OR CEILING RADIATORS, RADIATORS OR FAN COILS.



SISTEMA **iSERIES**

ABBINANDO AQUA UNIT ALLE UNITÀ ESTERNE ISERIES SI OTTIENE UNA POMPA DI CALORE SPLIT ARIA/ACQUA, FULL DC INVERTER, 100% "MADE IN ITALY" CAPACE DI RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA: LA SOLUZIONE IDEALE PER SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE DI UN'ABITAZIONE, DI UN UFFICIO O UN NEGOZIO CON UN UNICO IMPIANTO.

AQUA UNIT SI INSERISCE PERFETTAMENTE NEL PIÙ VASTO SISTEMA ISERIES, IL QUALE GARANTISCE PERTANTO, NEL MEDESIMO IMPIANTO, L'UTILIZZO DI TERMINALI IDRONICI ED UNITÀ INTERNE A ESPANSIONE DIRETTA.

MATCHING AQUA UNIT WITH ISERIES OUTDOOR UNITS, YOU GET AN AIR/WATER HEAT PUMP, FULL DC INVERTER, 100% "MADE IN ITALY" CAPABLE OF HEATING, COOLING AND PRODUCING HOT WATER: THE IDEAL SOLUTION TO MEET ALL THE REQUIREMENTS OF A HOME, OFFICE OR SHOP WITH A SINGLE PLANT.

AQUA UNIT FITS PERFECTLY INTO THE LARGEST ISERIES SYSTEM, WHICH THEREFORE GUARANTEES THE USE OF HYDRONIC TERMINALS AND DIRECT EXPANSION UNITS IN THE SAME PLANT.



TUTTO SOTTO CONTROLLO

AQUA UNIT HA TUTTO SOTTO CONTROLLO: DOTATA DI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE TEMPERATURE E DELLE PORTATE DELL'ACQUA TALI DA OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA E GARANTIRNE UN'ELEVATA EFFICIENZA.

ALL IN CONTROL

AQUA UNIT HAS ALL IN CONTROL: IT IS EQUIPPED WITH WATER TEMPERATURE AND WATERFLOW CONTROL SYSTEMS ABLE TO OPTIMIZE SYSTEM OPERATION AND ENSURES MAXIMUM EFFICIENCY.

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.

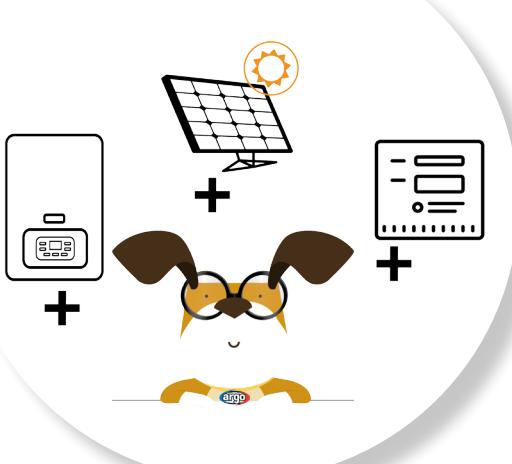
SIMPLE & INTUITIVE INTERFACE

THE DIGITAL CONTROL PANEL WITH LCD DISPLAY CAN BE EASILY USED BY BOTH OPERATORS (INSTALLERS AND AFTER SALES CENTERS) AND BY END-USERS.



APERTA & FLESSIBILE

AQUA UNIT È APERTA: COMPATIBILE CIOÈ CON SISTEMI DI CONTROLLO DI TERZE PARTI, ANCHE EVOLUTI.
È FLESSIBILE: IDONEA CIOÈ ALL'INTEGRAZIONE DELLA POTENZA TERMICA DISPONIBILE QUALORA LE CONDIZIONI AMBIENTALI ESTERNE SIANO PARTICOLARMENTE GRAVOSE.

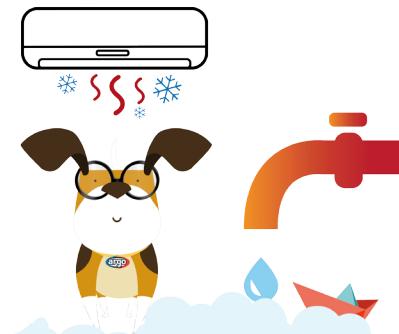


OPEN & FLEXIBLE

AQUA UNIT IS OPEN: IT'S COMPATIBLE WITH THIRD PARTS CONTROL SYSTEMS, EVEN EVOLVED.
IT IS FLEXIBLE: IT IS SUITABLE FOR INTEGRATING THE AVAILABLE THERMAL CAPACITY IF OUTDOOR CONDITIONS ARE PARTICULARLY SEVERE.

PERCHÉ SCEGLIERE
WHY CHOOSE

iSERIES 



UNICO & INNOVATIVO

È L'UNICO SISTEMA CAPACE DI PRODURRE ACQUA CALDA SANITARIA IN CONTEMPORANEA AL RISCALDAMENTO E AL RAFFRESCAMENTO DI AMBIENTI, GRAZIE AL SUO SPECIALE ATTACCO DEL GAS REFRIGERANTE.
INOLTRE, DURANTE IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI INTERNI, L'ACQUA VIENE RISCALDATA GRATUITAMENTE, SFRUTTANDO LA TECNOLOGIA DEL RECUPERO DI CALORE DI EMIX E EMIX TANK.

UNIQUE & INNOVATIVE

IT'S THE ONLY SYSTEM ABLE TO PRODUCE HOT WATER AT THE SAME TIME AS HEATING AND COOLING ROOMS, THANKS TO THE SPECIAL REFRIGERANT CONNECTION.
AND DURING COOLING, WATER IS HEATED FREE OF CHARGE, USING THE HEAT RECOVERY TECHNOLOGY OF EMIX AND EMIX TANK.

EFFICIENTE & SILENZIOSO

L'UNITÀ ESTERNA DI iSERIES È UNA POMPA DI CALORE FULL DC INVERTER, DOTATA DI COMPRESSORE E VENTILATORI RIGOROSAMENTE INVERTER, PER GARANTIRE MASSIMA EFFICIENZA E BASSI CONSUMI.
BASSI LIVELLI SONORI SONO ASSICURATI DALL'UTILIZZO DI MATERIALI INSONORIZZANTI DI ULTIMA GENERAZIONE E DALLA CAPACITÀ DELL'ELETTRONICA DI CONTROLLARE IN MODO INTELLIGENTE IL CICLO DEL COMPRESSORE.

EFFICIENT & QUIET

iSERIES OUTDOOR UNIT IS A FULL DC INVERTER HEAT PUMP, EQUIPPED WITH DC INVERTER, COMPRESSOR AND FANS, TO ENSURE MAXIMUM EFFICIENCY AND LOW CONSUMPTION.
LOW SOUND LEVELS ARE ENSURED BY A HIGH DEGREE OF SOUNDPROOFING AND BY THE ABILITY OF THE EXCLUSIVE ARGO ELECTRONICS TO SMARTLY CONTROL THE COMPRESSOR CYCLE.



PRESTAZIONI ELEVATE & RISPARMIO

iSERIES RAGGIUNGE LA CLASSE ENERGETICA A++ IN RISCALDAMENTO E A, CON PROFILO DI CARICO XL, PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, GARANTENDO COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO.

È ABBINABILE AD ALTRE ENERGIE RINNOVABILI (SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO).

HIGH PERFORMANCE & SAVING

iSERIES REACHES THE ENERGY CLASS A ++ IN HEATING AND CLASS A FOR DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION, ENSURING COMFORT AND ENERGY SAVINGS.

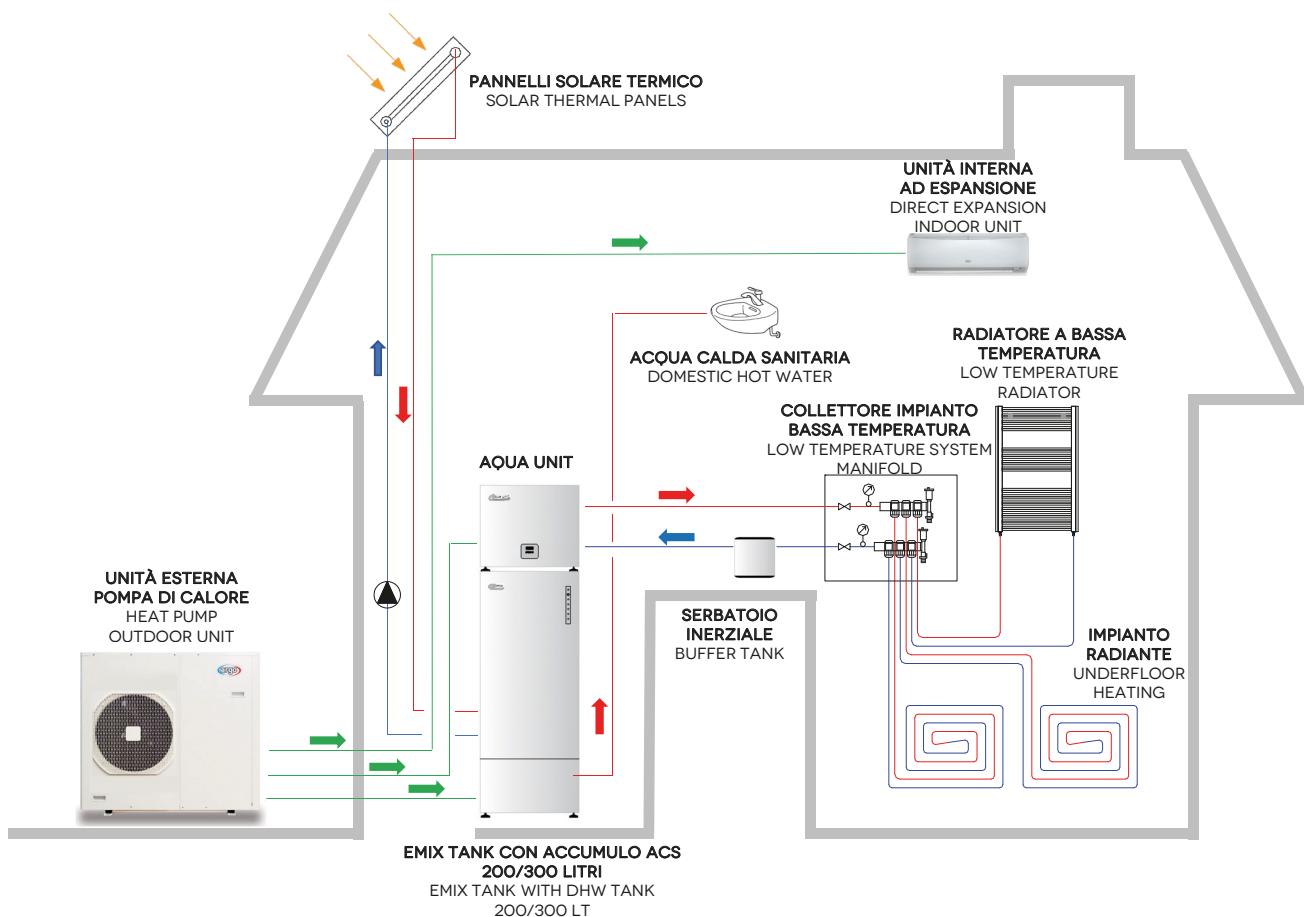
IT IS MATCHABLE WITH OTHER RENEWABLE ENERGIES (THERMAL SOLAR AND PHOTOVOLTAIC).





SCHEMI APPLICATIVI APPLICATION SCHEMES

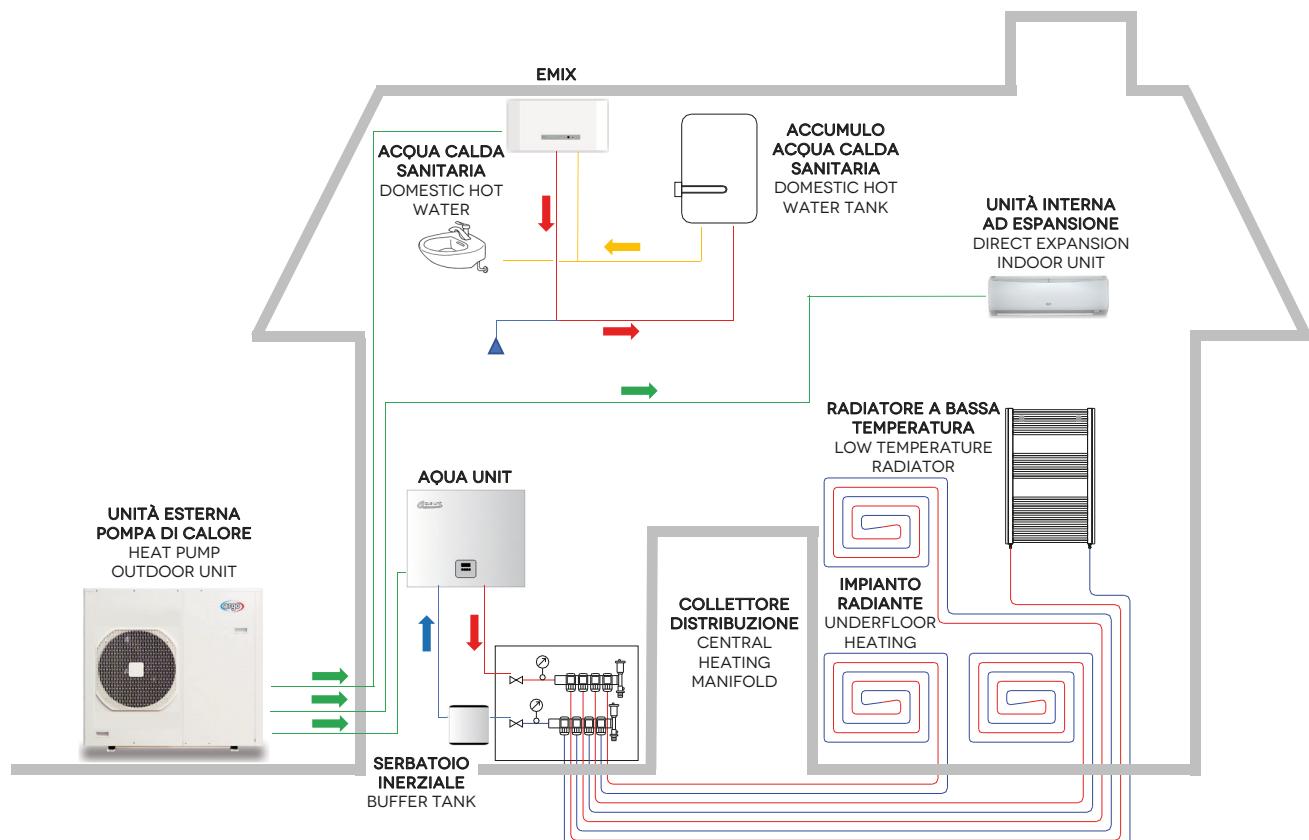
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). RAFFRESCAMENTO CON UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA. PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON EMIX TANK ED INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO.



LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM (UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS). COOLING WITH DIRECT EXPANSION INDOOR UNITS. DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH EMIX TANK AND INTEGRATION WITH SOLAR THERMAL.

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

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). RAFFRESCAMENTO CON UNITÀ INTERNA AD ESPANSIONE DIRETTA. PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON EMIX E SERBATOIO SEPARATO.



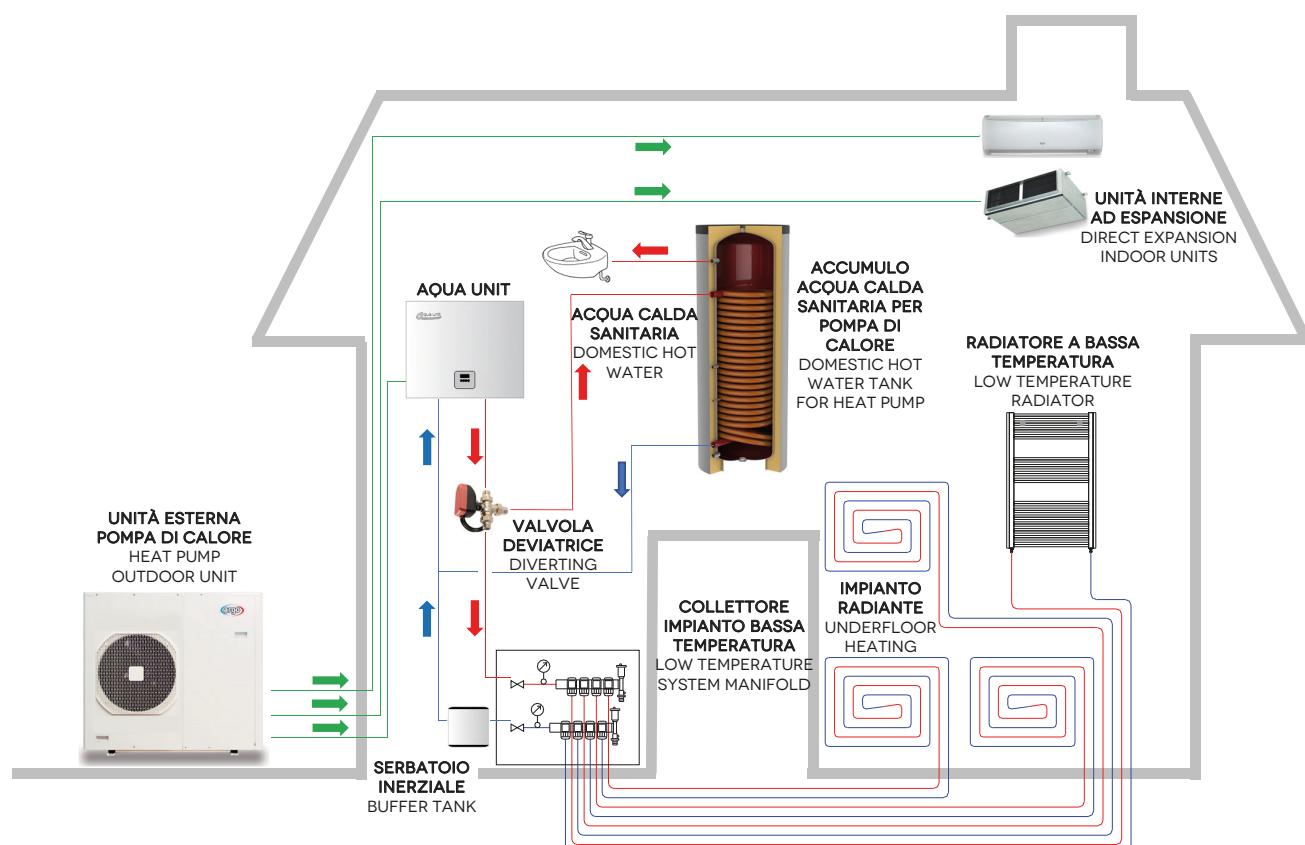
LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM (UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS). COOLING WITH DIRECT EXPANSION INDOOR UNITS. DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH EMIX AND SEPARATE TANK.

— 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 TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). RAFFRESCAMENTO CON UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA A PARETE E CANALIZZABILE. PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON ACCUMULO PER POMPA DI CALORE E VALVOLA DEVIATRICE.

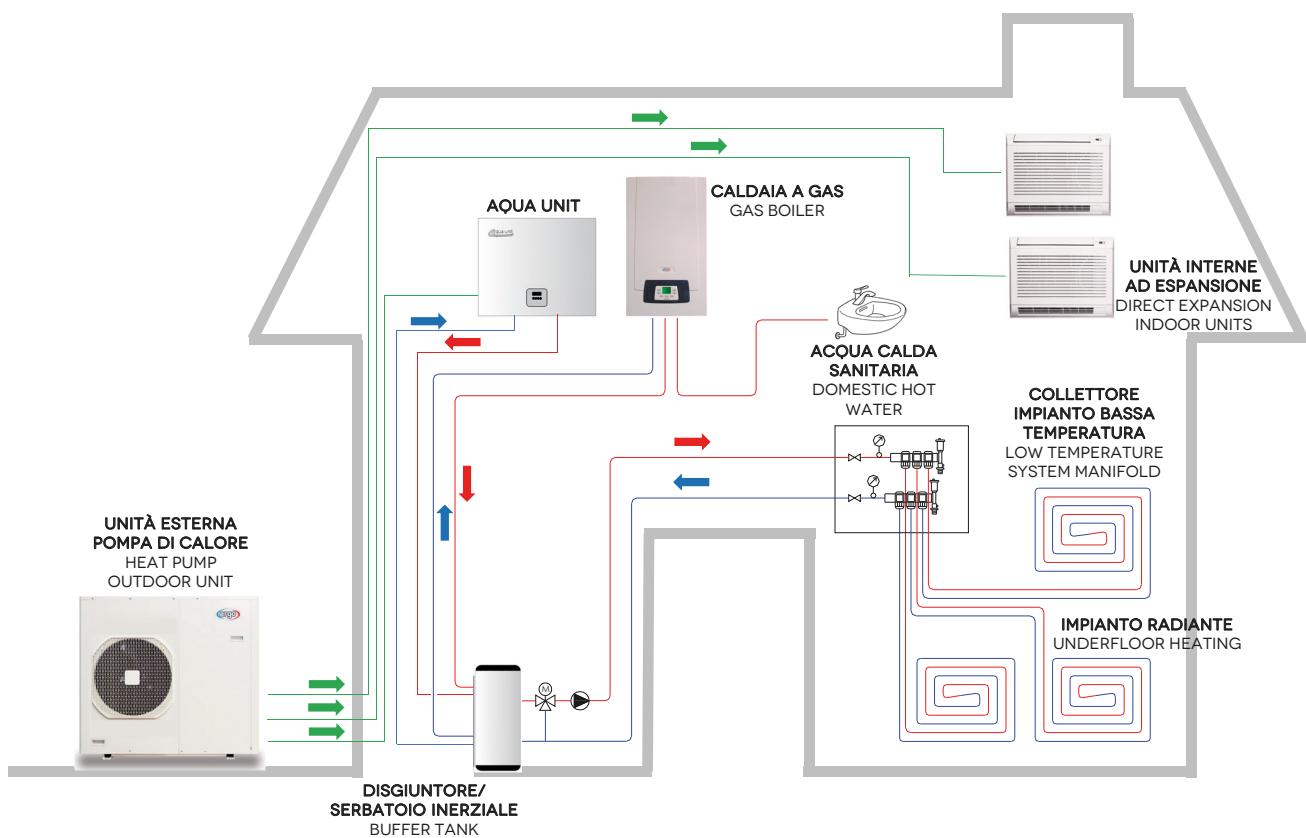


LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM (UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS). COOLING WITH DIRECT EXPANSION INDOOR UNITS, WALL AND DUCTED TYPES. DOMESTIC HOT WATER PRODUCTION WITH TANK FOR HEAT PUMP AND DIVERTING VALVE.

TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
HEATING SYSTEM PIPES OR DOMESTIC HOT WATER PIPES

TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
REFRIGERANT PIPES

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA (PAVIMENTO RADIANTE E RADIATORI A BASSA TEMPERATURA). RAFFRESCAMENTO CON UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA A PAVIMENTO. INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON CALDAIA.



LOW TEMPERATURE HEATING SYSTEM (UNDERFLOOR HEATING AND LOW TEMPERATURE RADIATORS). COOLING WITH DIRECT EXPANSION INDOOR UNITS, FLOOR TYPES. HEATING AND HOT WATER INTEGRATION WITH GAS BOILER.

— TUBAZIONI IMPIANTO RISCALDAMENTO O ACQUA CALDA SANITARIA
— TUBAZIONI PER GAS REFRIGERANTE
— TUBAZIONI IMPRESA
— TUBAZIONI IMPRESA



COMPONENTI DEL SISTEMA THE SYSTEM COMPONENTS



AQUA UNIT (SIZE A/B/C/D)

COMBINAZIONI DI POTENZE AQUA UNIT - UNITÀ ESTERNA ISERIES:

MATCHES AQUA UNIT - ISERIES OUTDOOR UNITS:

AQUA UNIT SIZE A (AUAH) --> G50

AQUA UNIT SIZE B (AUBH) --> G65

AQUA UNIT SIZE C (AUCH) --> G80/110

AQUA UNIT SIZE D (AUDH) --> G140



AEI1G50(1PH)



AEI1G65(1PH/3PH)



AEI1G80(1PH/3PH)



AEI1G110(1PH/3PH)



AEI1G140(3PH)



EMIX



EMIX TANK 200



EMIX TANK 300

(CON ACCUMULO)
(WITH TANK)



SERBATOIO ACCUMULO ACS 300 LT
DHW TANK 300 LT



VALVOLA DEVIATRICE
DIVERTING VALVE



KIT ACS

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			AEI1G50EMX / AUAH	AEI1G65EMX-3PH / AUBH
CALDO / HEATING	30/35	7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	4,10	6,50
		COP (EN14511)				4,00	4,18
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	2,50	5,10
		COP				2,24	2,54
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	BASSA TEMPERATURA / LOW TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	3,00	6,00
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				A++	A++
		SCOP				3,83	3,90
		EFFICIENZA / EFFICIENCY		%		150	153
		7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	3,80	6,50
		COP				3,03	3,10
	40/45	-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	2,20	4,60
		COP				1,87	2,02
		7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	-	5,00
		COP (EN14511)				-	2,31
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	-	4,00
	47/55	COP				-	1,59
		EN14825	POTENZA TERMICA NOMINALE / RATED HEAT OUTPUT	MEDIA TEMPERATURA / MED. TEMP. / AVERAGE CLIM.		-	5
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				-	A+
		SCOP				-	2,83
		EFFICIENZA / EFFICIENCY				-	110
FREDDO / COOLING	23/18	35	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	5,30	5,60
	12/7	35	EER			3,68	3,53
ACS / DHW	EN16147	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	3,70	4,00	
		EER				2,38	2,12
		PROFILO DI CARICO / TAPPING PROFILE				XL	XL
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				A	A
		COP ACS / COP DHW				2,23	2,21
		EFFICIENZA / EFFICIENCY		%		90	90

	TEMP. ACQUA / WATER TEMP. (°C)	TEMP. ARIA / AIR TEMP. (°C)	PRESTAZIONI / PERFORMANCES			AEI1G110BEMX-3PH / AUCH	AEI1G140EMX3PH / AUDH
CALDO / HEATING	30/35	7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	10,63	13,6*
		COP (EN14511)				4,07	4,05*
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	7,30	9,30*
		COP				2,22	2,21*
		EN14825	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	BASSA TEMPERATURA / LOW TEMP. / AVERAGE CLIM.	KW	8,00	11,0*
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				A++	A++*
		SCOP				3,83	3,83*
		EFFICIENZA / EFFICIENCY		%		150	150*
		7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	10,6*	13,6*
		COP				3,02*	3,01*
	40/45	-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	7,50*	9,60*
		COP				1,97*	1,96*
		7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	7,20*	9,20*
		COP (EN14511)				2,17*	2,16*
		-7	POTENZA TERMICA / HEATING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	5,80	7,40*
	47/55	COP				1,49	1,48*
		EN14825	POTENZA TERMICA NOMINALE / RATED HEAT OUTPUT	MEDIA TEMPERATURA / MED. TEMP. / AVERAGE CLIM.		7	10*
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				A+	A++
		SCOP				2,83	2,83*
		EFFICIENZA / EFFICIENCY				110	110*
FREDDO / COOLING	23/18	35	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	9,10*	11,60*
	12/7	35	EER			3,44*	3,42*
ACS / DHW	EN16147	POTENZA FRIGORIFERA / COOLING CAPACITY	NOMINALE / NOMINAL	KW	6,50*	8,40*	
		EER				2,06*	2,05*
		PROFILO DI CARICO / TAPPING PROFILE				XL*	XL*
		CLASSE ENERGETICA / ENERGY CLASS				A*	A*
		COP ACS / COP DHW				2,14*	2,12*
		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			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
RANGE DI TEMP. ESTERNA (CALDO) / OUTDOOR TEMP.RANGE (HEATING)	MIN/MAX	°C	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35	-22 / +35
RANGE DI TEMP. ESTERNA (FREDDO) / OUTDOOR TEMP.RANGE (COOLING)	MIN/MAX	°C	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47	+10 / +47
TEMP. MANDATA ACQUA / OUTLET WATER TEMP.	MAX	°C	FINO A / UP TO 58	FINO A / UP TO 58	FINO A / UP TO 58	FINO A / UP TO 58
	35°C	M³/H	0,69	1,10	1,80	2,35*
PORTATA ACQUA / WATER FLOW	45°C	M³/H	0,67	1,10	1,75*	2,28*
	55°C	M³/H	-	0,55	0,9*	1,18*
VOLUME ACQUA / WATER VOLUME	MIN	L	40	40	80	80
COMPONENTI & DIMENSIONI / COMPONENTS & DIMENSIONS			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
VASO DI ESPANSIONE / EXPANSION VESSEL		L	7	7	7	7
POMPA DI CIRCOLAZIONE / CIRCULATOR	HEAD (SEE CURVE)	M	6	7	7,5	7,5
RESISTENZA ELETTRICA INTERNA / INNER ELECTRICAL HEATER		KW	2	2	2	2
COLLEGAMENTI IDRAULICI / WATER CONNECTIONS		INCH"	1"	1"	1"	1"
COLLEGAMENTI FRIGORIFERI / REFRIGERANT CONNECTIONS	LIQUID	MM/INCH"	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"	9,52/3/8"
	GAS	MM/INCH"	12,77/1/2"	12,77/1/2"	12,77/1/2"	15,87/5/8"
VALVOLA DI SICUREZZA / SAFETY VALVE	MAX	BAR	3	3	3	3
	H	MM	500	500	500	500
DIMENSIONI / DIMENSIONS	W	MM	620	620	620	620
	L	MM	404	404	404	404
ACCESSORI / ACCESSORIES			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
SERBATTOIO INERZIALE / BUFFER TANK		L	40 / 80	40 / 80	40 / 80	40 / 80
RESISTENZA ELETTRICA ESTERNA / EXTERNAL ELECTRICAL HEATER		KW	2 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 4
TELECOMANDO / REMOTE CONTROLLER			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
INFO SISTEMA / SYSTEM INFO			AUAH	AUBH	AUCH	AUDH
UNITA' ESTERNA / OUTDOOR UNIT	MODELLO / MODEL	AE1G50EMX	AE1G65EMX AE1G65EMX3PH	AE1G10BEMX AE1G10EMX3PH	AE1G14OEMX3PH	
	ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY	1 X 230V	1 X 230V 3 X 400V	1 X 230V 3 X 400V	3 X 400V	
EMIX / EMIX-TANK			SI / YES	SI / YES	SI / YES	SI / YES
UNITA' INTERNE / EXPANSION DIRETTA / DIRECT EXPANSION INDOOR UNITS			NO	SI / YES	SI / YES	SI / YES

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

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 PREAMVISO, EVENTUALI MODIFICHE RITENUTE OPPURTUNE PER QUAISIASI ESIGENZA DI CARATTERE TECNICO O COMMERCIALE.

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.