

CARATTERISTICHE

Le apparecchiature di questa serie sono in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una utenza a temperatura più alta e viceversa.

L'apparecchiatura utilizza un circuito frigorifero formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante.

Disponibili in 2 modelli ad installazione murale da 80 e 120 litri e in 3 modelli ad installazione a pavimento da 200 a 300 litri. La versione S viene fornita con serpentino ausiliario e gestione elettronica per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

Elevata silenziosità di funzionamento.

LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

Funzione antilegionella

Per evitare che i batteri crescano nell'acqua nel serbatoio, se la temperatura dell'acqua non raggiunge i 70°C in un certo periodo (168 ore), verrà riscaldata a 70°C una volta.

Nota: la funzione antilegionella può essere attivata o disattivata da pannello comandi.

Funzione antigelo

Quando la pompa di calore è in standby, se viene rilevata una temperatura ambiente $\leq 5^{\circ}\text{C}$ la pompa di calore si riscalda automaticamente per mantenere l'acqua del serbatoio tra 20°C e 28°C.

Nota: la funzione antigelo può essere attivata o disattivata da pannello comandi.

Funzione fotovoltaico

Quando l'ingresso digitale viene attivato la pompa di calore riscalda l'acqua fino a 65°C.

Nota: la funzione fotovoltaico può essere attivata o disattivata da pannello comandi.

Funzione di circolazione pompa solare

Quando la temperatura del collettore solare $\geq 30^{\circ}\text{C}$ e la temperatura del collettore solare $\geq$ temperatura dell'acqua del serbatoio $+7^{\circ}\text{C}$, viene avviata la pompa solare.

Quando la temperatura del collettore solare è inferiore a 30°C, o la temperatura del collettore solare è $\geq 120^{\circ}\text{C}$, o la temperatura del collettore solare è $\leq$ temperatura dell'acqua del serbatoio $+4^{\circ}\text{C}$, viene arrestata la pompa solare.

Nota: la funzione di circolazione della pompa solare può essere attivato o disattivato da pannello comandi.

Funzione E-Anodo

L'apparecchio è dotato di serie di doppio anodo: anodo elettronico con funzione E-Anodo più anodo di magnesio anticorrosione sostituibile.

Nota: la funzione E-Anode può essere attivata o disattivata da pannello comandi.

Connessione Wi-Fi e APP di controllo remoto

L'apparecchio è dotato di serie di connettività Wi-Fi che ne consente il collegamento alla rete domestica ed il controllo remoto tramite APP dei principali parametri di funzionamento.

Nota: la funzione Wi-Fi può essere attivata o disattivata da pannello comandi.

CONFORMITÀ

La presente apparecchiatura è un prodotto destinato all'uso domestico o piccole attività commerciali conforme alle seguenti direttive europee:

- Direttiva EN 60335-2 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare;
- Direttiva 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica (EMC);
- Direttiva 2014/35/UE bassa Tensione (LVD).

GAMMA

Modello	Codice
ECOMAXI VB 80	8115840
ECOMAXI VB 120	8115842
ECOMAXI VB 200	8115843
ECOMAXI VB 200 S	8115846
ECOMAXI VB 300	8115844
ECOMAXI VB 300 S	8115845

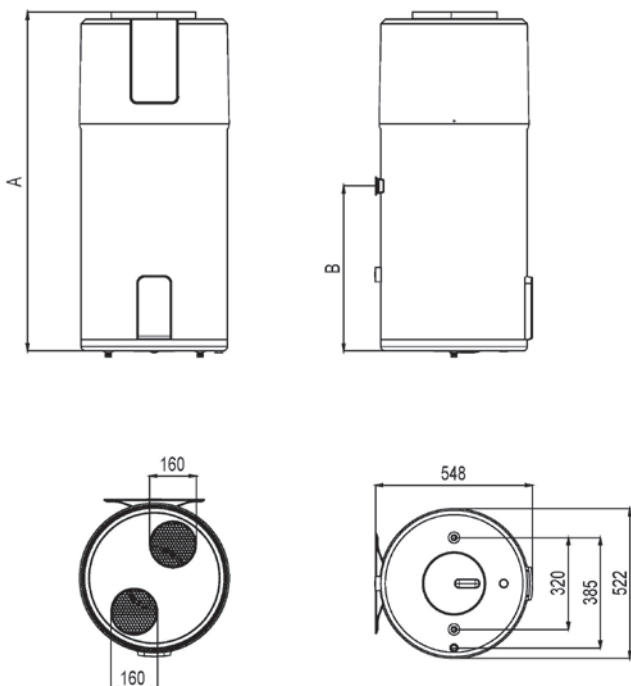
ECOMAXI VB

Scaldabagni ad accumulo in pompa di calore per installazioni murali e a pavimento



DIMENSIONI E PESO

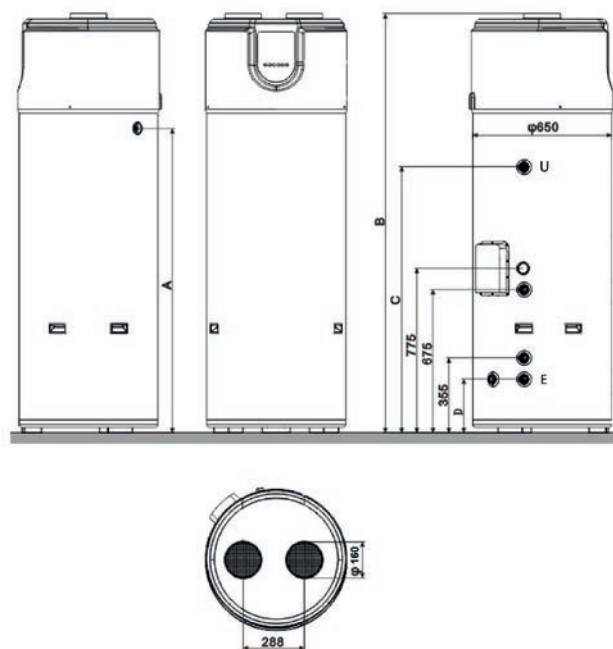
mod. 80 - 120



Modello	80	120	
A	1181	1501	mm
B	575	935	mm
C	-	-	mm
D	-	-	mm
Peso netto	57	67	kg
Peso con serbatoio pieno di acqua	137	187	kg

	Modello	80	120
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"	1/2"

mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S



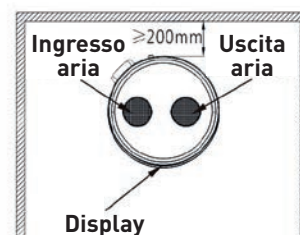
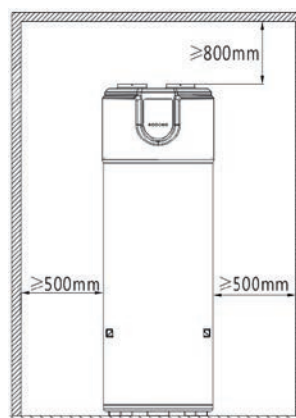
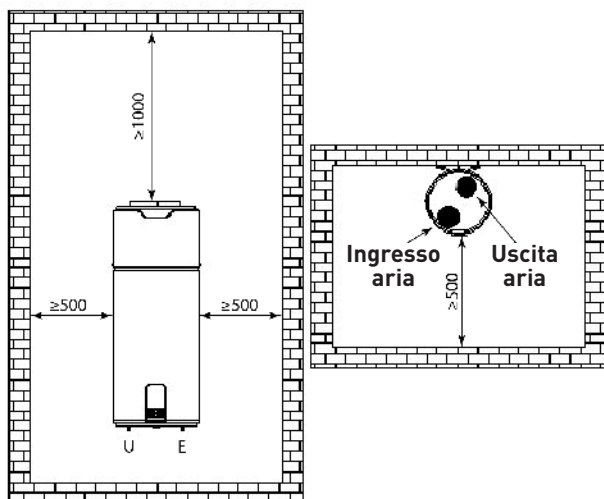
Modello	200	200 S	300	300 S	
A	990	990	1430	1430	mm
B	1530	1530	1970	1970	mm
C	836	836	1250	1250	mm
D	255	255	255	255	mm
Peso netto	100	110	121	136	kg
Peso con serbatoio pieno di acqua	300	310	421	436	kg

	Modello	200	200 S	300	300 S
E	Entrata acqua sanitaria	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
U	Uscita acqua sanitaria	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

ZONE DI RISPETTO INDICATIVE

mod. 80 - 120

mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S



CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	ECOMAXI VB						
	80	120	200	200 S	300	300 S	
Modalità di funzionamento	Pompa di calore, modalità automatica e boost						
Alimentazione elettrica	220-240V~ 50Hz						
Potenza massima assorbita (in modalità boost)	W	2300	2400				
Corrente massima in ingresso (in modalità boost)	A	10,2	10,43				
Pressione massima di esercizio del circuito refrigerante (lato scarico/lato aspirazione)	MPa	2,4 / 0,6					
Perdite di energia termica (Pes) a 7°C [1] / 14°C [2]		27 / 22	18 / 16	37 / 29	61 / 46		
Classe di protezione contro le scosse elettriche	Classe I						
Portata d'aria nominale	m³/h	491	572				
Condotto d'aria: diam. min. / Lunghezza max totale (ingresso + uscita)		150mm / 3m	160mm / 6m				
Grado IP di protezione elettrica		IPX1	IPX4				
Livello di potenza sonora [3]	dB	58 (A)	60 (A)	58 (A)			
Peso netto	kg	57	67	100	121	136	
Peso lordo	kg	61	75	/	/	/	
Dimensioni	mm	560*575*1230	560*575*1550	φ662x1530	φ662*1970		
POMPA DI CALORE							
Potenza massima assorbita	W	800	800	900			
Potenza media assorbita della pompa di calore	W	475	475	585			
Tempo di riscaldamento	h:min	2:25	4:05	5:24	8:00		
Refrigerante	R134A						
Quantità refrigerante	g	540		600	650		
GWP / CO2 tonnellate		1430 / 0,77	1430 / 0,77	1430 / 0,85	1430 / 0,93		
Profilo di carico dichiarato		M	M	L	XL		
COPDHW		/	/	2,797 [1]	3,331 [2]	2,972 [1]	3,677 [2]
COPDHW (7/6°C)		2,45	2,45	/	/	/	/
COPDHW (14/13°C)		2,77	2,89	/	/	/	/
Acqua miscelata a 40°C	l	79	135	243,7 [1]	247,1 [2]	403,8 [1]	398,4 [2]
Efficienza energetica	%	/	/	117,7 [1]	139,6 [2]	125,5 [1]	154,7 [2]
Efficienza energetica (7/6°C)	%	104,7%	102,1%	/	/	/	/
Efficienza energetica (14/13°C)	%	117,6%	121,0%	/	/	/	/
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+ [1]	A+ [2]	A+ [1]	A+ [2]
Consumo elettrico annuale	kWh	/	/	870 [1]	733 [2]	1335 [1]	1083 [2]
Temperatura massima dell'acqua in uscita	°C	65°C (impostazione predefinita 50°C)		65°C (impostazione predefinita 52°C)			
Intervallo di temperatura di esercizio	°C	-7 ~ +43					
RISCALDAMENTO ELETTRICO							
Potenza nominale assorbita	W	1500					
Temperatura massima dell'acqua in uscita	°C	75					
SERBATOIO DI STOCCAGGIO							
Capacità effettiva	l	80	120	200	200	301	303
Pressione massima di esercizio	MPa	0,8		1,0			
Ingresso/uscita acqua		DN15		DN20			
Ingresso/uscita energia solare		/	/	/	/	DN20	
ISOLAMENTO							
Materiale		Poliuretano 245fa					
Spessore	mm	50					

- [1] Condizioni di prestazione: aria ambiente 7°C DB/ 6°C WB, temperatura dell'acqua in entrata/finale 10°C / 52°C, secondo la norma EN 16147:2017, [UE] NO 814-2013.
- [2] Condizioni di prestazione: aria ambiente 14°C DB/ 13°C WB, temperatura dell'acqua in entrata/finale 10°C / 52°C, secondo la norma EN 16147:2017, [UE] NO 814-2013.
- [3] Livello di potenza sonora testato con condotto d'aria, secondo la norma EN 12102-1-2017, ISO 3744:2010.

SCHEDE PRODOTTO REGOLAMENTO UE 812/2013

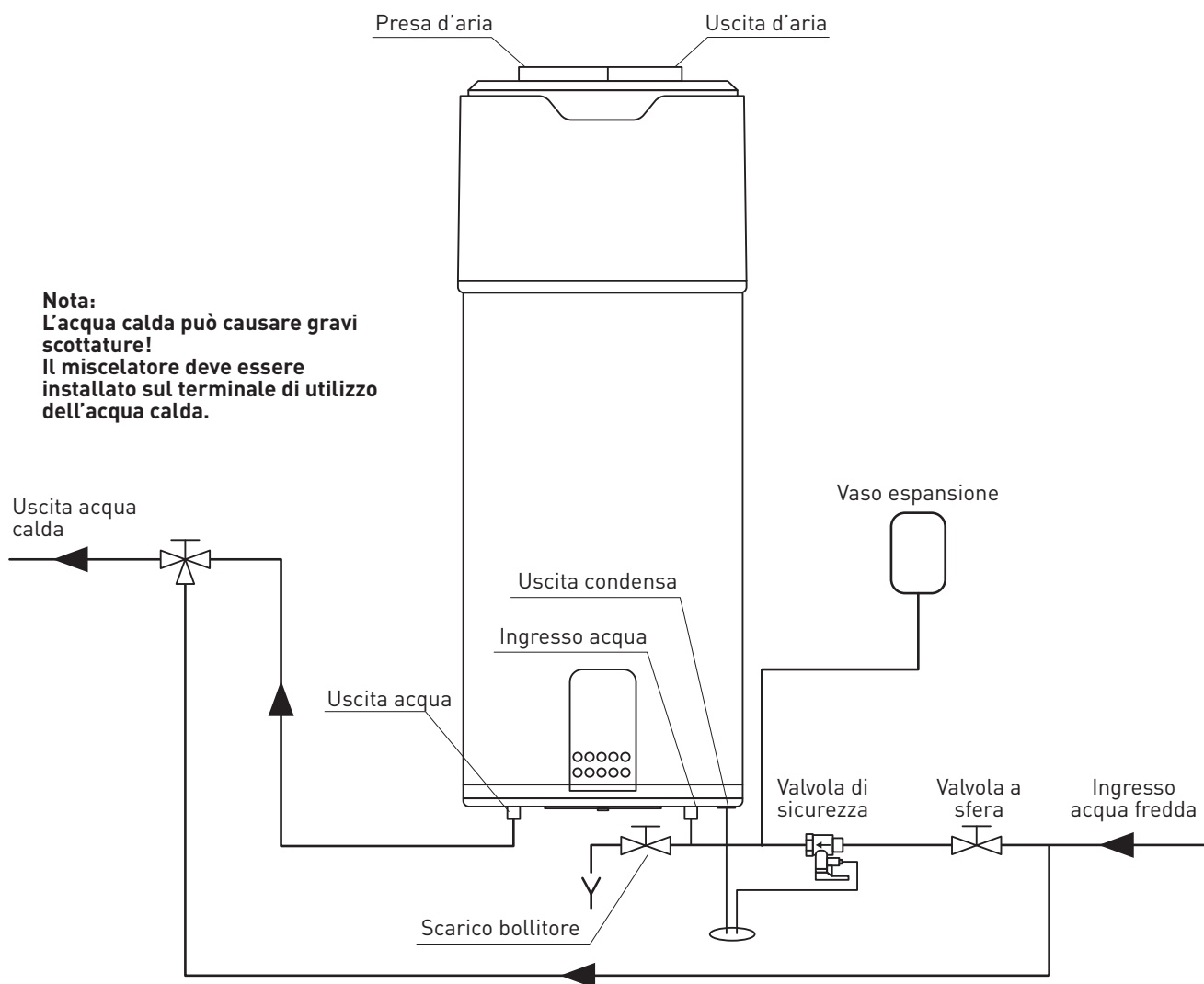
DESCRIZIONE	ECOMAXI VB					
	80	120	200	200 S	300	300 S
Profilo di carico dichiarato	M		L		XL	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	A +					
Impostazione temperatura termostato °C	50		52			
Livello di potenza sonora all'interno LWA dB(A)	58	60	58			
Precauzioni di installazione e manutenzione	Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore					
EFFICIENZA ENERGETICA DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA						
Aria interna +20°C	N/A					
condizioni climatiche più calde (+14°C) %	117,6	121,0	139,6		154,7	
condizioni climatiche medie (+7°C) %	104,7	102,1	117,7		125,5	
condizioni climatiche più fredde (+2°C) %	86,1	74,5	114,4			
CONSUMO ANNUO DI ENERGIA IN TERMINI DI ENERGIA FINALE						
Aria interna +20°C	N/A					
condizioni climatiche più calde (+14°C) kWh	437	424	733		1083	
condizioni climatiche medie (+7°C) kWh	490	503	870		1335	
condizioni climatiche più fredde (+2°C) kWh	597	690	895		1467	

PARAMETRI TECNICI REGOLAMENTO UE 814/2013

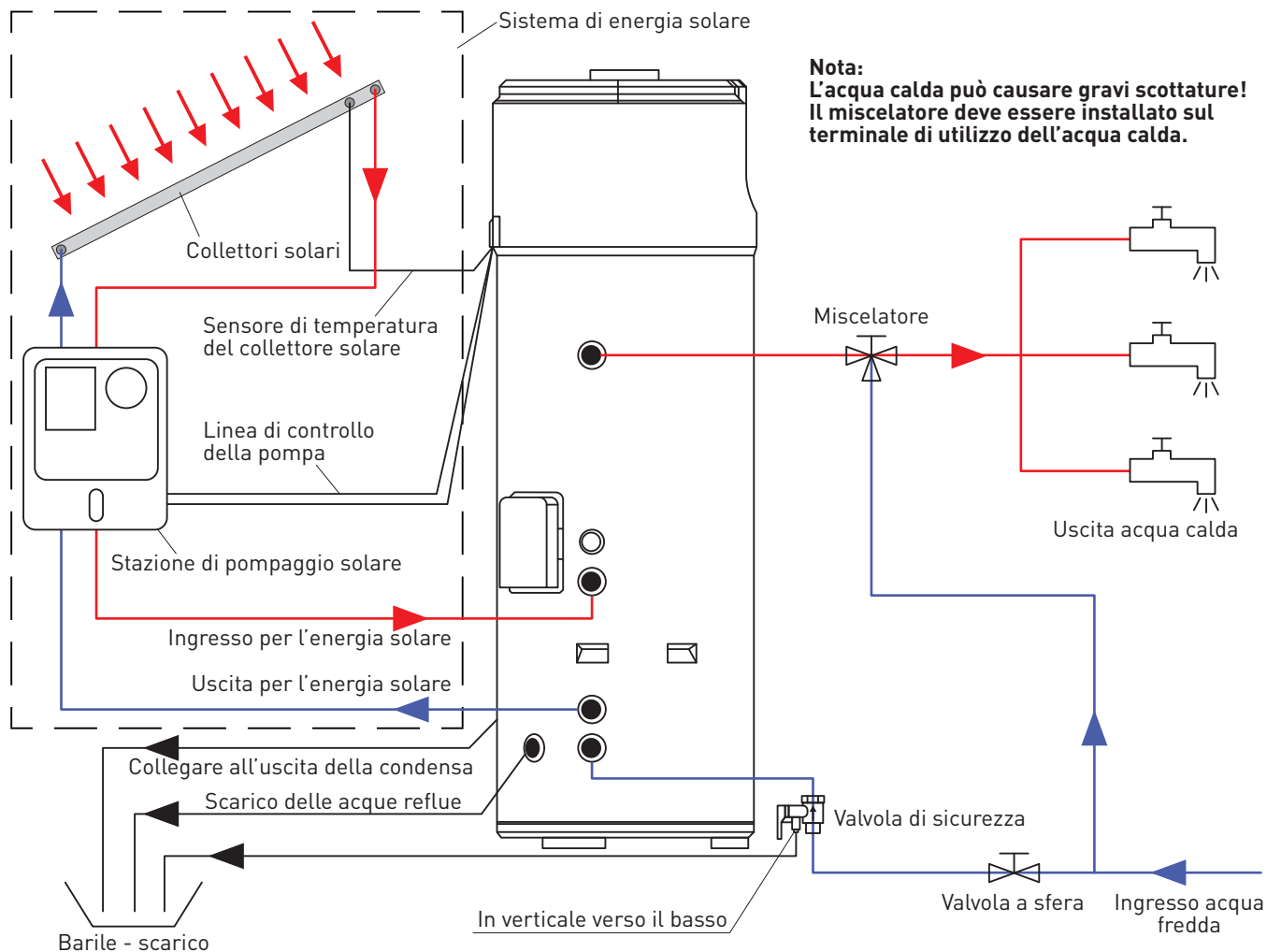
DESCRIZIONE	ECOMAXI VB					
	80	120	200	200 S	300	300 S
Profilo di carico dichiarato	M		L		XL	
Livello di potenza sonora all'interno dB[A]	58	60	58			
Acqua mista a 40°C V40 l	79	135	243		404	
CONSUMO QUOTIDIANO DI ENERGIA ELETTRICA QELEC						
Aria interna +20°C	N/A					
condizioni climatiche più calde (+14°C) kWh	2110	2020	3507		5186	
condizioni climatiche medie (+7°C) kWh	2383	2389	4177		6417	
condizioni climatiche più fredde (+2°C) kWh	2821	3339	4212		6855	
EFFICIENZA ENERGETICA DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA						
Aria interna +20°C	N/A					
condizioni climatiche più calde (+14°C) %	117,6	121,0	139,6		154,7	
condizioni climatiche medie (+7°C) %	104,7	102,1	117,7		125,5	
condizioni climatiche più fredde (+2°C) %	86,1	74,5	114,4		114,4	

CIRCUITI IDRAULICI DI PRINCIPIO

mod. 80 - 120



mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S



POTENZA TERMICA/COP

Viene qui rappresentata la potenza termica trasferita all'acqua istantaneamente dalla pompa di calore all'accumulo al variare della temperatura esterna.

La temperatura dell'aria è riferita al valore a bulbo secco mentre quella a bulbo umido segue la relazione presente nella EN 14511-4:2018.

Le curve rappresentano differenti temperature dell'acqua in uscita (45/55/65°C) e un'unica temperatura di ingresso (15°C).

ECOMAXI VB 80												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	799	968	1229	1291	1721	1967	2151	2397	2581	2704	2765
	Pa [W]	340	329	324	329	376	396	402	427	449	460	460
	COP [-]	2,35	2,94	3,79	3,92	4,57	4,96	5,36	5,62	5,75	5,88	6,01
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	983	1060	1229	1291	1690	1905	2120	2366	2520	2612	2673
	Pa [W]	398	399	391	402	417	443	480	500	524	560	579
	COP [-]	2,47	2,66	3,14	3,21	4,05	4,3	4,42	4,73	4,81	4,66	4,62
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	992	1080	1137	1197	1576	1781	1985	2219	2335	2394	2452
	Pa [W]	444	458	425	419	454	448	500	511	523	508	507
	COP [-]	2,23	2,36	2,68	2,85	3,48	3,97	3,97	4,34	4,47	4,72	4,84

ECOMAXI VB 120												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	780	945	1200	1260	1680	1920	2100	2340	2520	2640	2700
	Pa [W]	328	318	313	318	363	382	387	411	433	444	444
	COP [-]	2,38	2,98	3,84	3,97	4,63	5,03	5,42	5,69	5,82	5,95	6,08
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	960	1035	1200	1260	1650	1860	2070	2310	2460	2550	2610
	Pa [W]	382	383	380	387	402	426	460	481	503	538	559
	COP [-]	2,51	2,7	3,16	3,26	4,1	4,37	4,5	4,8	4,89	4,74	4,67
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	969	1055	1110	1169	1539	1739	1938	2166	2280	2337	2394
	Pa [W]	428	442	409	404	437	432	482	493	504	489	489
	COP [-]	2.26	2.39	2.71	2.89	3.52	4.02	4.02	4.40	4.52	4.77	4.90

ECOMAXI VB 200												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	1153	1397	1775	1863	2484	2839	3105	3460	3727	3904	3993
	Pa [W]	489	474	467	474	542	571	578	615	647	663	663
	COP [-]	2,36	2,95	3,80	3,93	4,58	4,98	5,37	5,63	5,76	5,89	6,02
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	1420	1531	1775	1863	2440	2751	3061	3416	3638	3771	3860
	Pa [W]	542	541	531	546	595	640	693	722	756	809	843
	COP [-]	2,62	2,83	3,34	3,41	4,1	4,3	4,42	4,73	4,81	4,66	4,58
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	1433	1559	1641	1728	2276	2571	2866	3203	3372	3456	3540
	Pa [W]	640	660	612	604	653	646	720	736	753	731	730
	COP [-]	2.24	2.36	2.68	2.86	3.48	3.98	3.98	4.35	4.48	4.73	4.85

ECOMAXI VB 200 S												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	1153	1397	1775	1863	2484	2839	3105	3460	3727	3904	3993
	Pa [W]	489	474	467	474	542	571	578	615	647	663	663
	COP [-]	2,36	2,95	3,80	3,93	4,58	4,98	5,37	5,63	5,76	5,89	6,02
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	1420	1531	1775	1863	2440	2751	3061	3416	3638	3771	3860
	Pa [W]	542	541	531	546	595	640	693	722	756	809	843
	COP [-]	2,62	2,83	3,34	3,41	4,1	4,3	4,42	4,73	4,81	4,66	4,58
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	1433	1559	1641	1728	2276	2571	2866	3203	3372	3456	3540
	Pa [W]	640	660	612	604	653	646	720	736	753	731	730
	COP [-]	2.24	2.36	2.68	2.86	3.48	3.98	3.98	4.35	4.48	4.73	4.85

ECOMAXI VB 300												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	1116	1352	1716	1802	2403	2746	3004	3347	3604	3776	3862
	Pa [W]	493	478	470	478	546	574	582	619	651	667	667
	COP [-]	2,26	2,83	3,65	3,77	4,40	4,78	5,16	5,41	5,54	5,66	5,79
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	1373	1480	1716	1802	2360	2660	2961	3304	3519	3647	3733
	Pa [W]	563	561	550	567	605	641	693	725	758	811	845
	COP [-]	2,44	2,64	3,12	3,18	3,9	4,15	4,27	4,56	4,64	4,5	4,42
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	1386	1508	1588	1671	2201	2487	2772	3098	3261	3343	3424
	Pa [W]	644	664	616	608	658	650	725	741	758	736	735
	COP [-]	2.15	2.27	2.58	2.75	3.35	3.82	3.82	4.18	4.30	4.54	4.66

ECOMAXI VB 300 S												
T. ARIA - T.BS [°C]		-5	0	5	7	15	20	25	30	35	40	43
T.ingresso = 15°C T.uscita 45°C	Pt [W]	1116	1352	1716	1802	2403	2746	3004	3347	3604	3776	3862
	Pa [W]	493	478	470	478	546	574	582	619	651	667	667
	COP [-]	2,26	2,83	3,65	3,77	4,40	4,78	5,16	5,41	5,54	5,66	5,79
T.ingresso = 15°C T.uscita 55°C	Pt [W]	1373	1480	1716	1802	2360	2660	2961	3304	3519	3647	3733
	Pa [W]	563	561	550	567	605	641	693	725	758	811	845
	COP [-]	2,44	2,64	3,12	3,18	3,9	4,15	4,27	4,56	4,64	4,5	4,42
T.ingresso = 15°C T.uscita 65°C	Pt [W]	1386	1508	1588	1671	2201	2487	2772	3098	3261	3343	3424
	Pa [W]	644	664	616	608	658	650	725	741	758	736	735
	COP [-]	2,15	2,27	2,58	2,75	3,35	3,82	3,82	4,18	4,30	4,54	4,66

TEMPI DI REINTEGRO

I tempi di reintegro sotto riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione.

I dati sono ricavati da test interni di laboratorio su un reintegro uniforme della temperatura del serbatoio secondo la norma EN16147.

		ECOMAXI VB							
		80		120		200 - 200 S		300 - 300 S	
		Acqua 10 -> 55 °C EN16147							
		-	con resistenza attivata	-	con resistenza attivata	-	con resistenza attivata	-	con resistenza attivata
Aria 20°C	[h:min]	01:54	00:56	03:14	01:37	05:14	02:37	05:42	02:51
Aria 15°C	[h:min]	01:56	00:58	03:20	01:40	05:24	02:42	05:54	02:57
Aria 7°C	[h:min]	02:24	01:12	03:56	01:58	04:01	02:00	08:11	04:05

VALORI DI SCOP PER SCALDACQUA POMPA DI CALORE

Qui di seguito vengono riportati i valori di SCOPDHW, come definito dalla norma UNI EN 16147:2017 nel capitolo 7.14.2, per i prodotti della serie **ECOMAXI VB**. I dati riportati sono stati ottenuti tramite simulazioni e calcoli computerizzati basati sui dati effettivamente misurati (7 e 14°C).

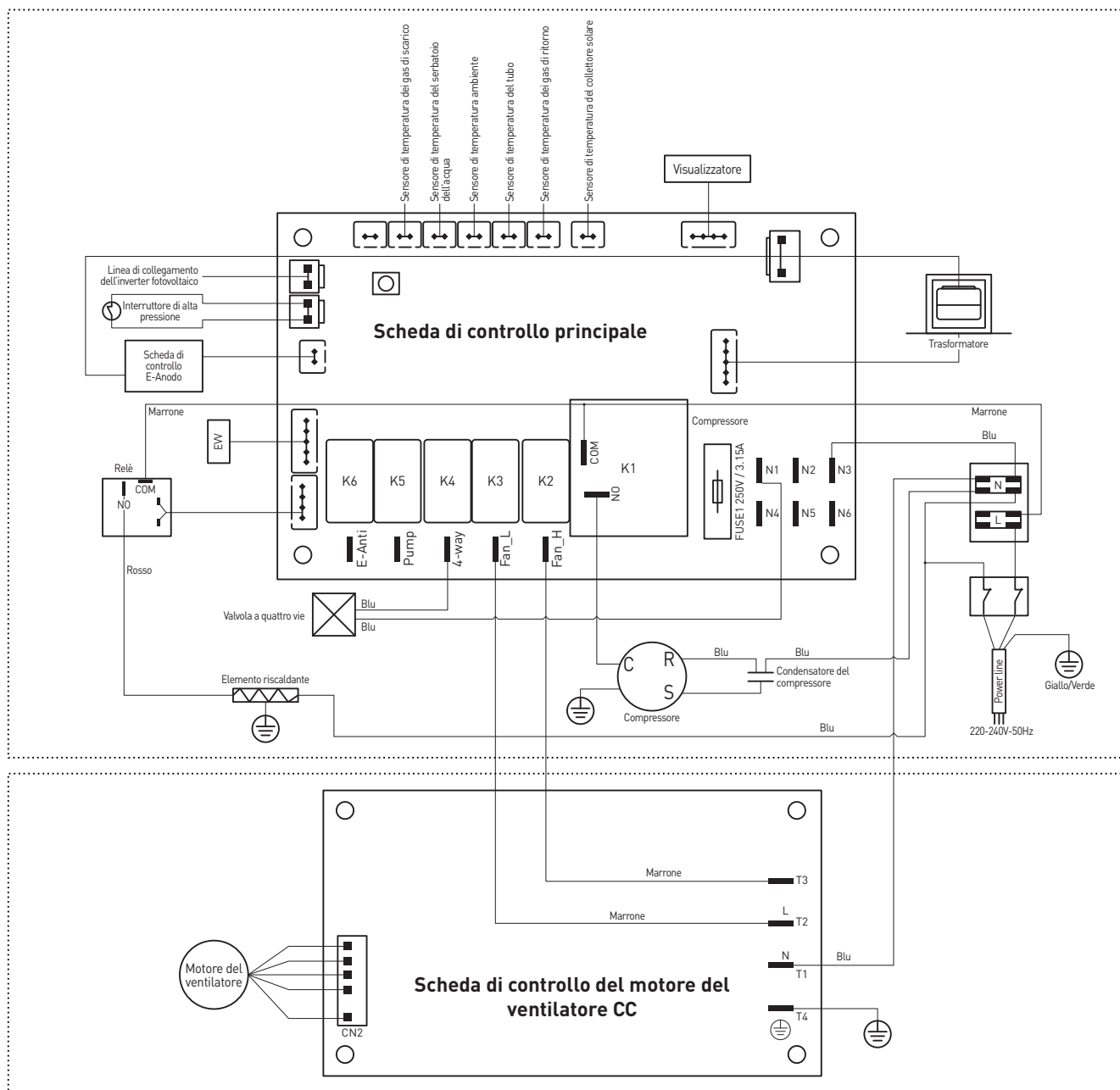
NOME MODELLO	ECOMAXI VB			
	80	120	200 - 200 S	300 - 300 S
Profilo di carico				
SCOPDHW Ø7 °C *	2,45	2,45	2,80	2,97
SCOPDHW Ø14 °C **	2,77	2,89	3,33	3,68
SCOPDHW Ø15 °C **	2,79	2,91	3,35	3,72
SCOPDHW Ø16 °C **	2,85	2,97	3,42	3,79
SCOPDHW Ø17 °C **	2,90	3,03	3,48	3,87
SCOPDHW Ø18 °C **	2,96	3,08	3,55	3,94
SCOPDHW Ø19 °C **	3,01	3,14	3,62	4,02
SCOPDHW Ø20 °C **	3,07	3,20	3,69	4,09
SCOPDHW Ø21 °C **	3,12	3,26	3,75	4,17
SCOPDHW Ø22 °C **	3,18	3,32	3,82	4,24
SCOPDHW Ø23 °C **	3,24	3,38	3,89	4,32
SCOPDHW Ø24 °C **	3,29	3,43	3,95	4,39
SCOPDHW Ø25 °C **	3,35	3,49	4,02	4,46
SCOPDHW Ø26 °C **	3,40	3,55	4,09	4,54
SCOPDHW Ø27 °C **	3,43	3,58	4,12	4,58
SCOPDHW Ø28 °C **	3,46	3,61	4,15	4,61

[*] Valori misurati

[**] Valori calcolati

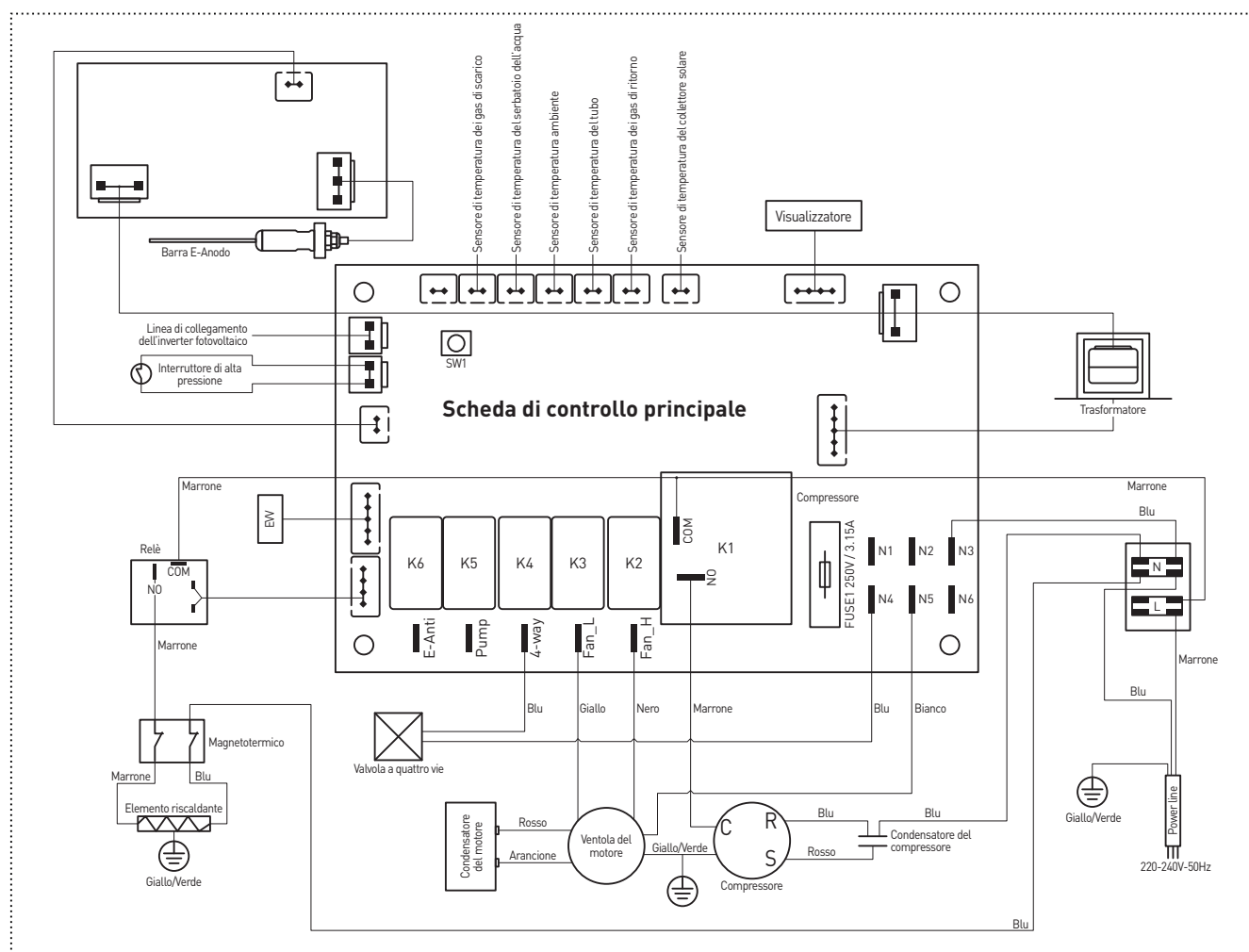
SCHEMA ELETTRICO

mod. 80 - 120



Errore	Descrizione
E0	Errore di trasmissione dei dati di comunicazione
E2	Guasto al sensore di temperatura ambiente
E3	Guasto al sensore di temperatura della bobina dell'evaporatore
E5	Guasto al sensore di temperatura del serbatoio d'acqua
E6	Guasto al sensore di temperatura di scarico
E7	Guasto al sensore di temperatura di aspirazione
E8	Guasto al sensore di temperatura del collettore solare
P1	Guasto al pressostato di alta pressione
P2	Protezione per alte temperature di scarica
P3	Guasto E-Anodo

mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S



Errore	Descrizione
E0	Errore di trasmissione dei dati di comunicazione
E2	Guasto al sensore di temperatura ambiente
E3	Guasto al sensore di temperatura della bobina dell'evaporatore
E5	Guasto al sensore di temperatura del serbatoio d'acqua
E6	Guasto al sensore di temperatura di scarico
E7	Guasto al sensore di temperatura di aspirazione
E8	Guasto al sensore di temperatura del collettore solare
P1	Guasto al pressostato di alta pressione
P2	Protezione per alte temperature di scarica
P3	Guasto E-Anodo

TESTO PER CAPITOLATO

Modelli ECOMAXI VB 80-120 Litri

Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua funzionante a gas tipo R134A, per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio vetrificato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 220-240V - 50Hz, potenza elettrica media assorbita 475W, resistenza elettrica integrativa da 1500W.

Funzione antilegionella, Funzione antigelo, Funzione fotovoltaico, Funzione E-Anodo, Connessione Wi-Fi e APP di controllo remoto.

Grado di protezione dell'apparecchio: IPX1

La gestione dello scaldacqua è affidata ad un'interfaccia utente che consente di:

- impostare il modo di funzionamento;
- modificare i parametri di funzionamento;
- visualizzare e gestire le eventuali situazioni di allarme;
- verificare lo stato delle risorse.

Modelli ECOMAXI VB 200-300 Litri

Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua funzionante a gas tipo R134A, per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio vetrificato, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 220-240V - 50Hz, potenza elettrica media assorbita 585W, resistenza elettrica integrativa da 1500W.

Funzione antilegionella, Funzione antigelo, Funzione fotovoltaico, Funzione di circolazione pompa solare (solo mod. **300 S**), Funzione E-Anodo, Connessione Wi-Fi e APP di controllo remoto. I mod. **200 S** e **300 S** dispongono di un serpentino interno per l'integrazione di un sistema solare termico.

Grado di protezione dell'apparecchio: IPX4

La gestione dello scaldacqua è affidata ad un'interfaccia utente che consente di:

- impostare il modo di funzionamento;
- modificare i parametri di funzionamento;
- visualizzare e gestire le eventuali situazioni di allarme;
- verificare lo stato delle risorse.

ECOMAXI VB

Scaldabagni ad accumulo in pompa di calore per installazioni murali e a pavimento



NOTE