

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.

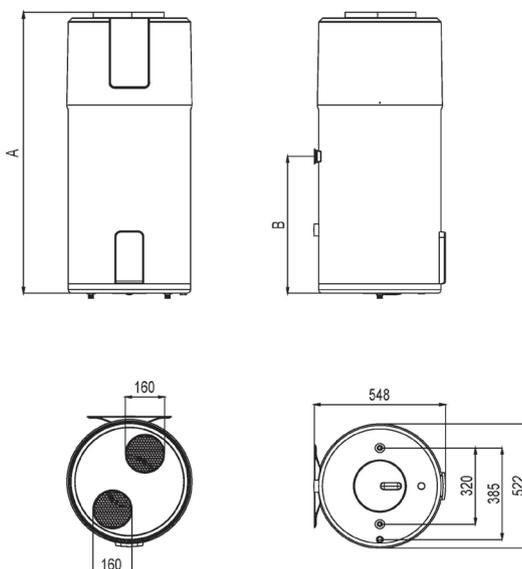
L'apparecchiatura utilizza un circuito frigorifero formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante.

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.

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).

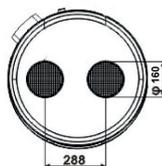
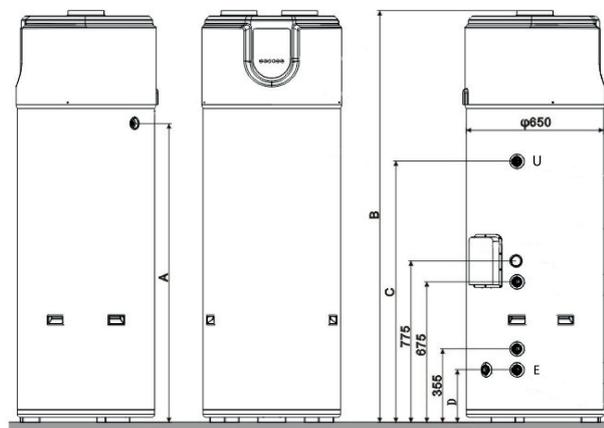
Elevata silenziosità di funzionamento.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI



mod. 80-120

| Modello | Dim. (mm) | | | |
|--------------|-----------|------|------|-----|
| | A | B | C | D |
| 80 | 1181 | 575 | - | - |
| 120 | 1501 | 935 | - | - |
| 200 | 990 | 1530 | 836 | 255 |
| 200 S | 990 | 1530 | 836 | 255 |
| 300 | 1430 | 1970 | 1250 | 255 |
| 300 S | 1430 | 1970 | 1250 | 255 |

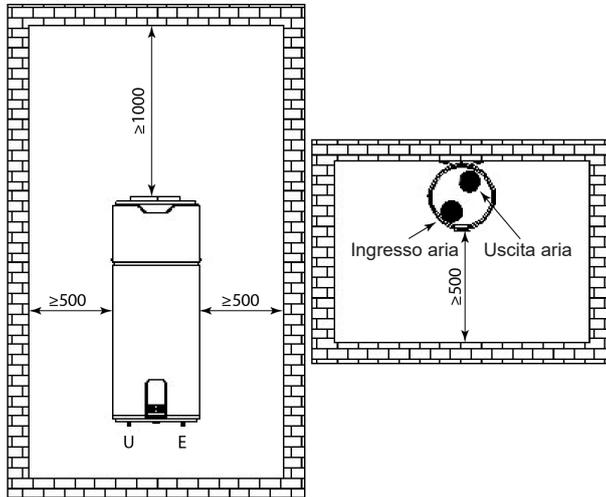


mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S

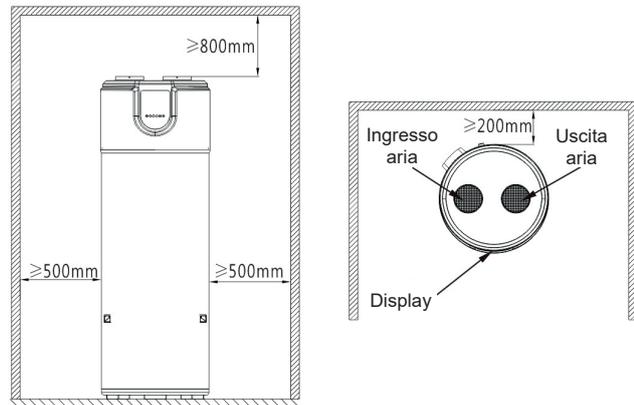
| Modello | 80 | 120 | 200 | 200 S | 300 | 300 S |
|---|------|------|------|-------|------|-------|
| E Entrata acqua sanitaria | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| U Uscita acqua sanitaria | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Peso netto (Kg.) | 57 | 67 | 100 | 110 | 121 | 136 |
| Peso con serbatoio pieno di acqua (Kg.) | 137 | 187 | 300 | 310 | 421 | 436 |

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

SPAZI MINIMI RICHIESTI PER L'INSTALLAZIONE



mod. 80 - 120



mod. 200 - 200 S - 300 - 300 S

FUNZIONI PRINCIPALI

1) 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.

2) 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.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

6) 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello | | ECOMAXI VB 80 | ECOMAXI VB 120 |
|--|---|--|----------------|
| Modalità di funzionamento | | Pompa di calore, modalità automatica e boost | |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | |
| Potenza massima assorbita (in modalità boost) | | 2300W | |
| Corrente massima in ingresso (in modalità boost) | | 10,2A | |
| Pompa di calore | Potenza massima assorbita | 800W | 800W |
| | Potenza media assorbita della pompa di calore | 475W | 475W |
| | Tempo di riscaldamento | 2:25 (h:min) | 4:05 (h:min) |
| | Refrigerante | R134A / 540g | R134A / 540g |
| | GWP / CO2 tonnellate | 1430 / 0,77 | 1430 / 0,77 |
| | Profilo di carico dichiarato | M | M |
| | COPDHW (7/6°C) | 2,45 | 2,45 |
| | COPDHW (14/13°C) | 2,77 | 2,89 |
| | Acqua miscelata a 40°C | 79 l | 135 l |
| | Efficienza energetica (7/6°C) | 104,7% | 102,1% |
| | Efficienza energetica (14/13°C) | 117,6% | 121,0% |
| | Classe di efficienza energetica | A+ | A+ |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 65°C (impostazione predefinita 50°C) | |
| | Intervallo di temperatura di esercizio | -7°C ~ +43°C | |
| Riscaldamento elettrico | Potenza nominale assorbita | 1500W | |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 75°C | |
| Pressione massima di esercizio del circuito refrigerante (lato scarico/lato aspirazione) | | 2.4MPa/0.6MPa | |
| Serbatoio di stoccaggio | Capacità effettiva | 80 l | 120 l |
| | Pressione massima di esercizio | 0,8MPa | |
| | Ingresso/uscita acqua | DN15 | |
| Perdite di energia termica (Pes) a 7°C (1) / 14°C (2) | | 27 / 22 | 18 / 16 |
| Classe di protezione contro le scosse elettriche | | Classe I | |
| Portata d'aria nominale | | 491 m3/h | |
| Condotto d'aria: diam. min. / Lunghezza max totale (ingresso + uscita) | | 150 mm / 3 m | |
| Materiale di isolamento e dimensioni | | Poliuretano 245fa, spessore 50 mm | |
| Grado IP di protezione elettrica | | IPX1 | |
| Livello di potenza sonora (3) | | 58dB (A) | 60dB (A) |
| Peso netto(kg) | | 57 | 67 |
| Peso lordo(kg) | | 61 | 75 |
| Dimensioni(mm) | | 560*575*1230 | 560*575*1550 |
| Nota (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. | | | |
| Nota (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. | | | |
| Nota (3): Livello di potenza sonora testato con condotto d'aria, secondo la norma EN 12102-1-2017, ISO 3744:2010. | | | |

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello | | ECOMAXI VB 200 - 200 S | |
|--|---|--|-------------|
| Modalità di funzionamento | | Pompa di calore, modalità automatica e boost | |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | |
| Potenza massima assorbita (in modalità boost) | | 2400W | |
| Corrente massima in ingresso (in modalità boost) | | 10,43A | |
| Pompa di calore | Potenza massima assorbita | 900W | |
| | Potenza media assorbita della pompa di calore | 585W | |
| | Tempo di riscaldamento | 5:24 (h:min) | |
| | Refrigerante | R134A / 600g | |
| | Profilo di carico dichiarato | L | |
| | GWP / CO2 tonnellate | 1430 / 0,85 | |
| | COPDHW | 2,797 (1) | 3,331 (2) |
| | Acqua miscelata a 40°C | 243,7 l (1) | 247,1 l (2) |
| | Efficienza energetica | 117,7% (1) | 139,6% (2) |
| | Classe di efficienza energetica | A+ (1) | A+ (2) |
| | Consumo elettrico annuale | 870kWh (1) | 733kWh (2) |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 65°C (impostazione predefinita 52°C) | |
| Intervallo di temperatura di esercizio | -7°C ~ 43°C | | |
| Riscaldamento elettrico | Potenza nominale assorbita | 1500W | |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 75°C | |
| Pressione massima di esercizio del circuito refrigerante (lato scarico/lato aspirazione) | | 2,4MPa/0,6MPa | |
| Serbatoio di stoccaggio | Capacità effettiva | 200 l | |
| | Pressione massima di esercizio | 1,0MPa | |
| | Ingresso/uscita acqua | DN20 | |
| | Ingresso/uscita energia solare | / | |
| Perdite di energia termica (Pes) a 7°C (1) / 14°C (2) | | 37 / 29 | |
| Classe di protezione contro le scosse elettriche | | Classe I | |
| Portata d'aria nominale | | 572 m3/h | |
| Condotto d'aria: diam. min. / Lunghezza max totale (ingresso + uscita) | | 160 mm / 6 m | |
| Materiale di isolamento e dimensioni | | Poliuretano 245fa, spessore 50 mm | |
| Grado IP di protezione elettrica | | IPX4 | |
| Livello di potenza sonora (3) | | 58dB (A) | |
| Peso netto(kg) | | 100 | |
| Dimensioni(mm) | | φ662x1530 | |
| Nota (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. | | | |
| Nota (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. | | | |
| Nota (3): Livello di potenza sonora testato con condotto d'aria, secondo la norma EN 12102-1-2017, ISO 3744:2010. | | | |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modello | | ECOMAXI VB 300 - 300 S | |
|--|---|--|------------------|
| Modalità di funzionamento | | Pompa di calore, modalità automatica e boost | |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | |
| Potenza massima assorbita (in modalità boost) | | 2400W | |
| Corrente massima in ingresso (in modalità boost) | | 10,43A | |
| Pompa di calore | Potenza massima assorbita | 900W | |
| | Potenza media assorbita della pompa di calore | 585W | |
| | Tempo di riscaldamento | 8:00 (h:min) | |
| | Refrigerante | R134A / 650g | |
| | GWP / CO2 tonnellate | 1430 / 0,93 | |
| | Profilo di carico dichiarato | XL | |
| | COPDHW | 2,972 (1) | 3,677 (2) |
| | Acqua miscelata a 40°C | 403,8 l (1) | 398,4 l (2) |
| | Efficienza energetica | 125,5% (1) | 154,7% (2) |
| | Classe di efficienza energetica | A+ (1) | A+ (2) |
| | Consumo elettrico annuale | 1335kWh (1) | 1083kWh (2) |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 65°C (impostazione predefinita 52°C) | |
| | Intervallo di temperatura di esercizio | -7°C ~ 43°C | |
| Riscaldamento elettrico | Potenza nominale assorbita | 1500W | |
| | Temperatura massima dell'acqua in uscita | 75°C | |
| Pressione massima di esercizio del circuito refrigerante (lato scarico/lato aspirazione) | | 2,4MPa/0,6MPa | |
| Serbatoio di stoccaggio | Capacità effettiva | 301 l mod. 300 | 303 l mod. 300 S |
| | Pressione massima di esercizio | 1.0MPa | |
| | Ingresso/uscita acqua | DN20 | |
| | Ingresso/uscita energia solare | DN20 | |
| Perdite di energia termica (Pes) a 7°C (1) / 14°C (2) | | 61 / 46 | |
| Classe di protezione contro le scosse elettriche | | Classe I | |
| Portata d'aria nominale | | 572 m ³ /h | |
| Condotto d'aria: diam. min. / Lunghezza max totale (ingresso + uscita) | | 160 mm / 6 m | |
| Materiale di isolamento e dimensioni | | Poliuretano 245fa, spessore 50 mm | |
| Grado IP di protezione elettrica | | IPX4 | |
| Livello di potenza sonora (3) | | 58dB (A) | |
| Peso netto(kg) | | 121 | 136 |
| Dimensioni(mm) | | φ662*1970 | |
| Nota (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. | | | |
| Nota (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. | | | |
| Nota (3): Livello di potenza sonora testato con condotto d'aria, secondo la norma EN 12102-1-2017, ISO 3744:2010. | | | |

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

| SCHEDE PRODOTTO REGOLAMENTO UE 812/2013 | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Modelli | | ECOMAXI VB 80 | ECOMAXI VB 120 | ECOMAXI VB 200 | ECOMAXI VB 200 S | ECOMAXI VB 300 | ECOMAXI VB 300 S |
| Profilo di carico dichiarato | | M | M | L | L | XL | XL |
| "Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | | A + | A + | A + | A + | A + | A + |
| "Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | Aria interna +20°C | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | "condizioni climatiche più calde (+14°C) | 117,6% | 121,0% | 139,6% | 139,6% | 154,7% | 154,7% |
| | "condizioni climatiche medie (+7°C) | 104,7% | 102,1% | 117,7% | 117,7% | 125,5% | 125,5% |
| | "condizioni climatiche più fredde (+2°C) | 86,1% | 74,5% | 114,4% | 114,4% | 114,4% | 114,4% |
| "Consumo annuo di energia in termini di energia finale | Aria interna +20°C | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | "condizioni climatiche più calde (+14°C) | 437 kWh | 424 kWh | 733 kWh | 733 kWh | 1083 kWh | 1083 kWh |
| | "condizioni climatiche medie (+7°C) | 490 kWh | 503 kWh | 870 kWh | 870 kWh | 1335 kWh | 1335 kWh |
| | "condizioni climatiche più fredde (+2°C) | 597 kWh | 690 kWh | 895 kWh | 895 kWh | 1467 kWh | 1467 kWh |
| "Impostazione temperatura termostato | | 50°C | 50°C | 52°C | 52°C | 52°C | 52°C |
| "Livello di potenza sonora all'interno LWA | | 58 dB(A) | 60 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) |
| "Precauzioni di installazione e manutenzione | | "Per le indicazioni relative all'installazione e alla manutenzione riferirsi ai capitoli dedicati nel manuale utente-installatore. | | | | | |

| PARAMETRI TECNICI REGOLAMENTO UE 814/2013 | | | | | | | |
|--|--|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Modelli | | ECOMAXI VB 80 | ECOMAXI VB 120 | ECOMAXI VB 200 | ECOMAXI VB 200 S | ECOMAXI VB 300 | ECOMAXI VB 300 S |
| "Consumo quotidiano di energia elettrica Qelec | Aria interna +20°C | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | "condizioni climatiche più calde (+14°C) | 2,110 kWh | 2,020 kWh | 3,507 kWh | 3,507 kWh | 5,186 kWh | 5,186 kWh |
| | "condizioni climatiche medie (+7°C) | 2,383 kWh | 2,389 kWh | 4,177 kWh | 4,177 kWh | 6,417 kWh | 6,417 kWh |
| | "condizioni climatiche più fredde (+2°C) | 2,821 kWh | 3,339 kWh | 4,212 kWh | 4,212 kWh | 6,855 kWh | 6,855 kWh |
| Profilo di carico dichiarato | | M | M | L | L | XL | XL |
| Livello di potenza sonora all'interno | | 58 dB(A) | 60 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) | 58 dB(A) |
| Acqua mista a 40°C V40 | | 79 l | 135 l | 243 l | 243 l | 404 l | 404 l |
| "Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | Aria interna +20°C | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | "condizioni climatiche più calde (+14°C) | 117,6% | 121,0% | 139,6% | 139,6% | 154,7% | 154,7% |
| | "condizioni climatiche medie (+7°C) | 104,7% | 102,1% | 117,7% | 117,7% | 125,5% | 125,5% |
| | "condizioni climatiche più fredde (+2°C) | 86,1% | 74,5% | 114,4% | 114,4% | 114,4% | 114,4% |

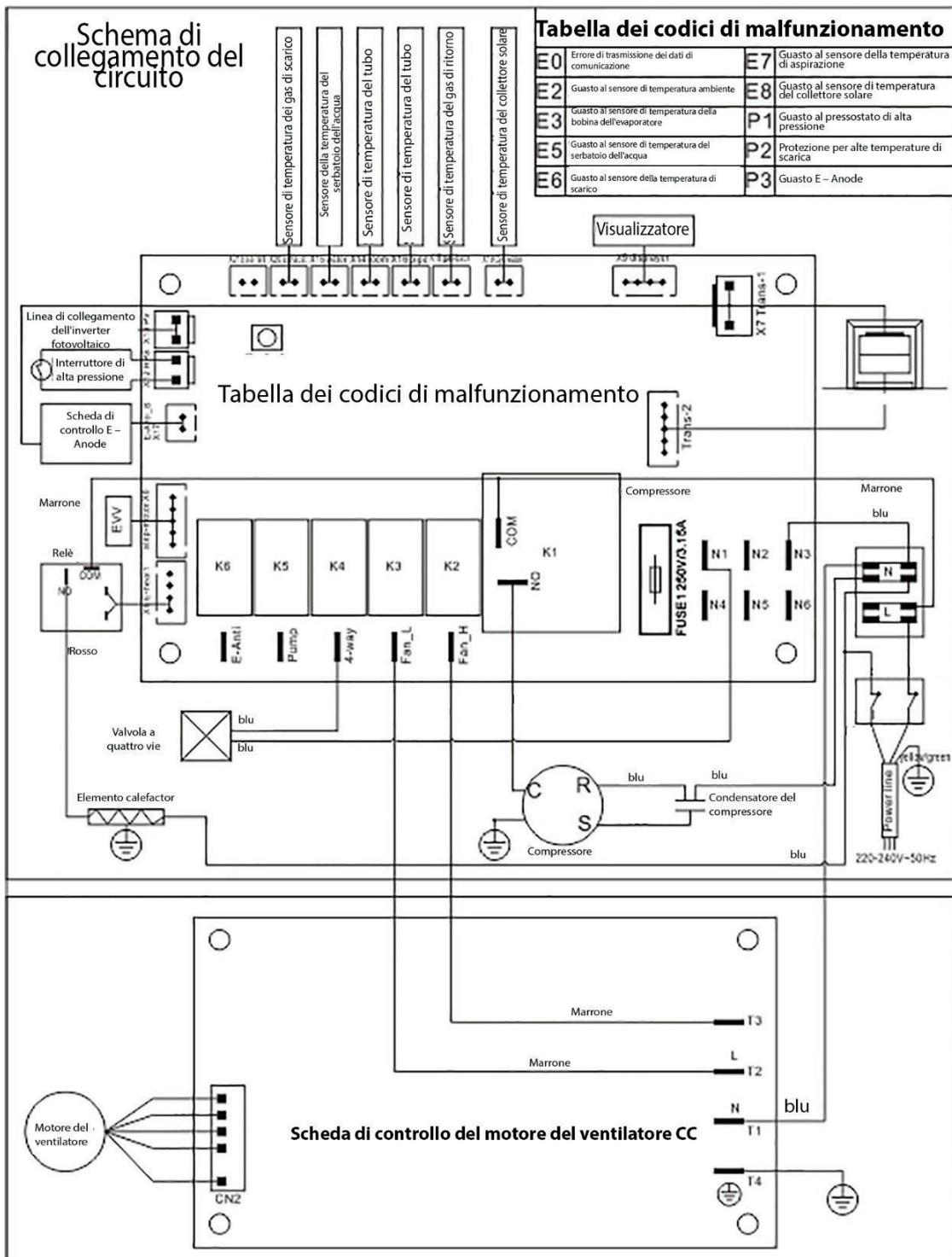
SCHEMA ELETTRICO

Lo scaldacqua è fornito già cablato per l'alimentazione di rete.

Esso è alimentato attraverso un cavo flessibile e una combinazione presa/spina. Per l'allacciamento alla rete è richiesta una presa Schuko con messa a terra e protezione separata.

Si prega di fare riferimento allo schema elettrico presente all'interno del coperchio della scatola elettrica.

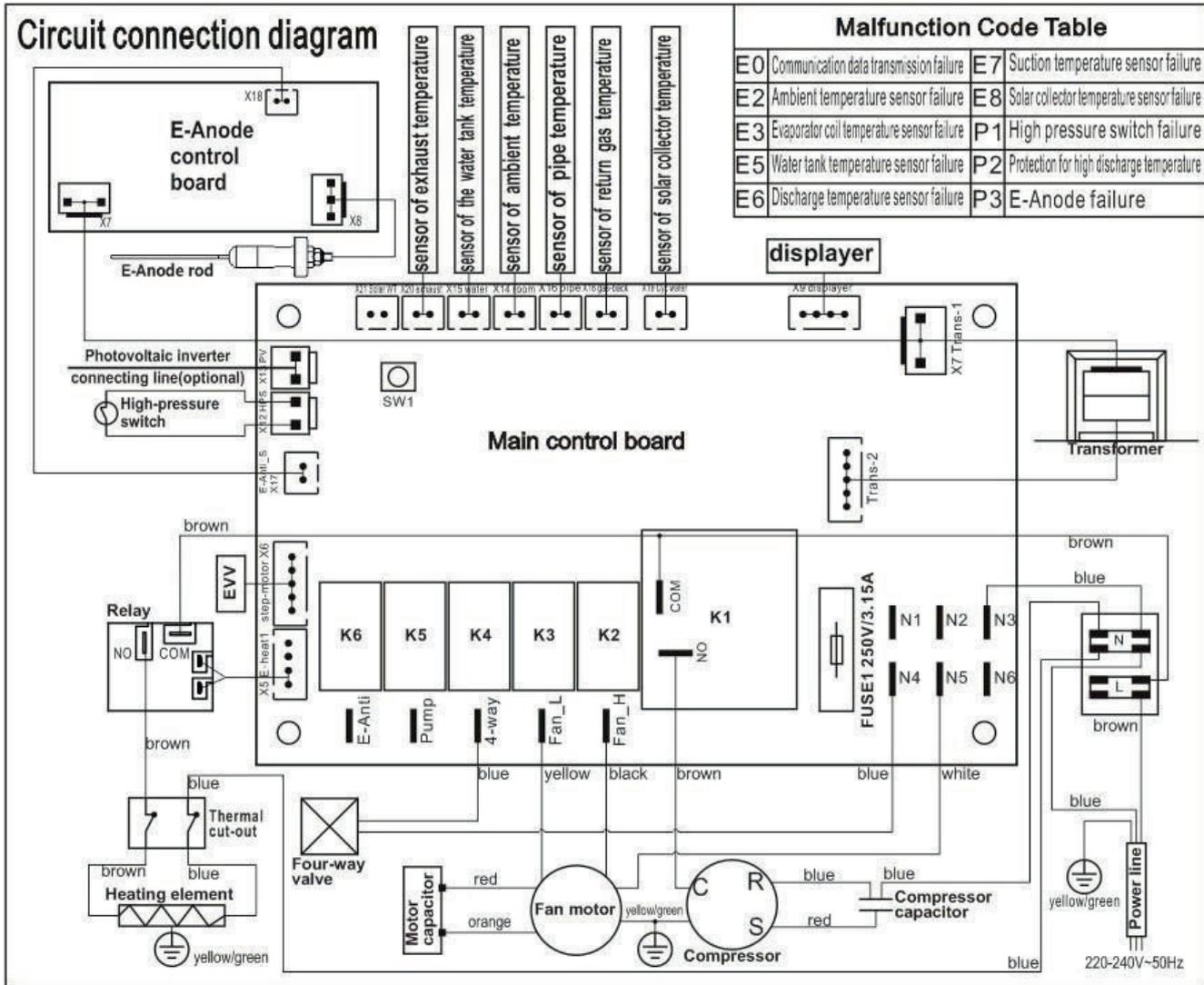
MOD. 80-120



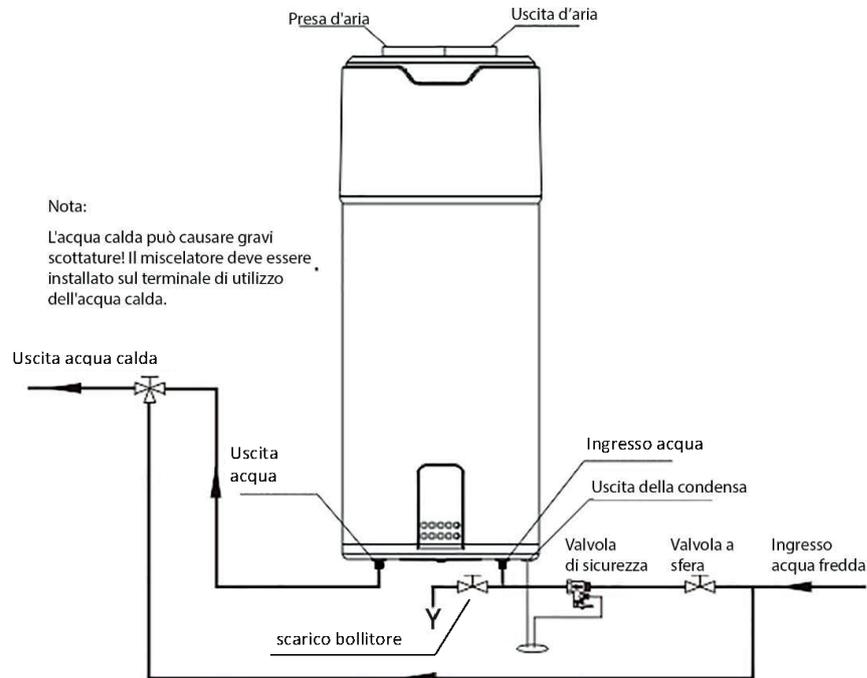
ECOMAXI VB

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

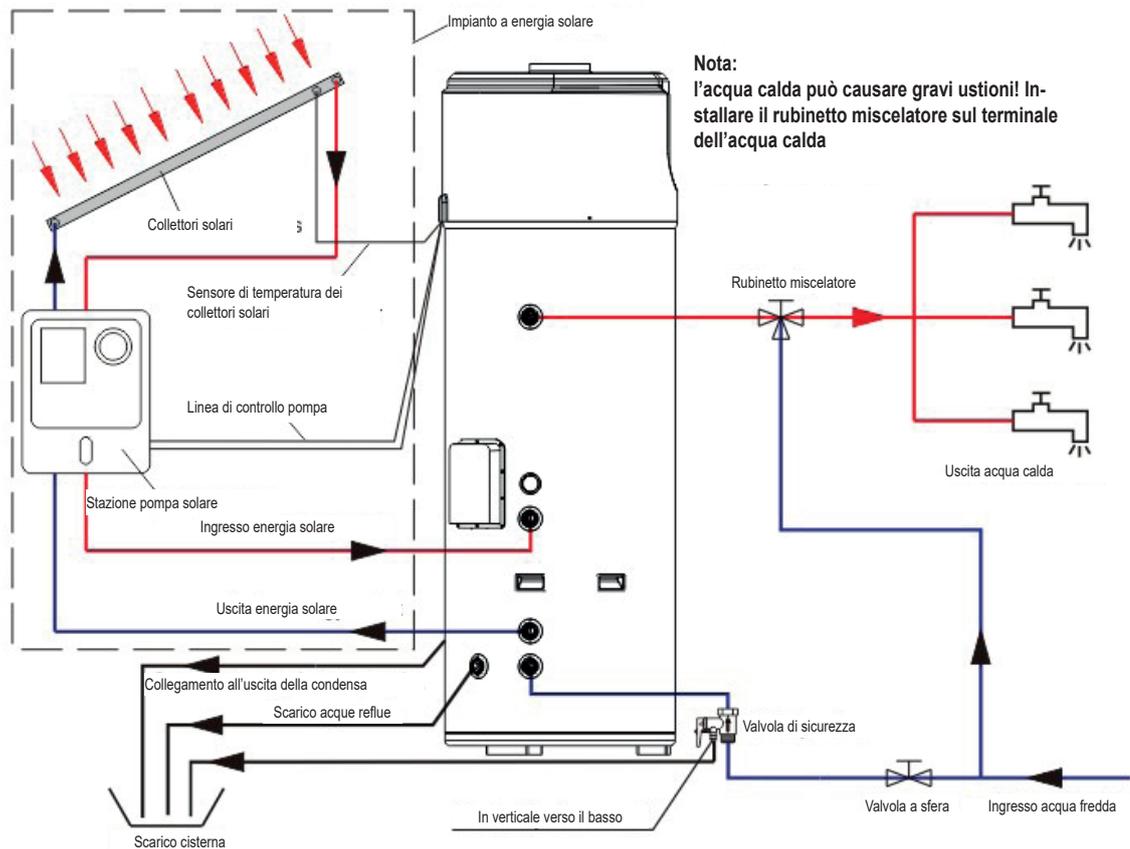
MOD. 200 - 200 S - 300 - 300 S



SCHEMA DI INSTALLAZIONE MOD. 80 - 120



SCHEMA DI INSTALLAZIONE MOD. 200 - 200 S - 300 - 300 S



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

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



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

| 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 | | ECOMAXI VB 120 | | ECOMAXI VB 200 - 200 S | | ECOMAXI VB 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 VA. 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 | ECOMAXI VB 120 | ECOMAXI VB 200 - 200S | ECOMAXI VB 300 - 300 S |
|--|---------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| Profilo di carico | | | | |
| SCOPDHW @7°C * | 2,45 | 2,45 | 2,80 | 2,97 |
| SCOPDHW @14°C * | 2,77 | 2,89 | 3,33 | 3,68 |
| SCOPDHW @15°C ** | 2,79 | 2,91 | 3,35 | 3,72 |
| SCOPDHW @16°C ** | 2,85 | 2,97 | 3,42 | 3,79 |
| SCOPDHW @17°C ** | 2,90 | 3,03 | 3,48 | 3,87 |
| SCOPDHW @18°C ** | 2,96 | 3,08 | 3,55 | 3,94 |
| SCOPDHW @19°C ** | 3,01 | 3,14 | 3,62 | 4,02 |
| SCOPDHW @20°C ** | 3,07 | 3,20 | 3,69 | 4,09 |
| SCOPDHW @21°C ** | 3,12 | 3,26 | 3,75 | 4,17 |
| SCOPDHW @22°C ** | 3,18 | 3,32 | 3,82 | 4,24 |
| SCOPDHW @23°C ** | 3,24 | 3,38 | 3,89 | 4,32 |
| SCOPDHW @24°C ** | 3,29 | 3,43 | 3,95 | 4,39 |
| SCOPDHW @25°C ** | 3,35 | 3,49 | 4,02 | 4,46 |
| SCOPDHW @26°C ** | 3,40 | 3,55 | 4,09 | 4,54 |
| SCOPDHW @27°C ** | 3,43 | 3,58 | 4,12 | 4,58 |
| SCOPDHW @28°C ** | 3,46 | 3,61 | 4,15 | 4,61 |
| * = valori misurati ** = valori calcolati | | | | |

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

TESTO PER CAPITOLATI

Modello 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 - 50 Hz, 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.

Modello 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 - 50 Hz, 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.