

ACQUAMAS® 3 CTS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®



IMPIEGO

Accumulo stratificato di acqua tecnica, per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate e rendimenti elevati in impianti con generatore a bassa temperatura come le pompe di calore (PDC), **con integrazione di una fonte di calore ausiliaria e dell'impianto solare termico con sistema a caricamento termico dall'alto.**

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

MODULO DI PRODUZIONE ISTANTANEA ACS:

Modulo ACQUAMAS® esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox 316L per produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS), dotato di centralina di gestione elettronica.

SCAMBIATORE DI CALORE (ACCUMULO ACQUA TECNICA):

Il termoaccumulatore è equipaggiato con 2 scambiatori di calore fissi in acciaio al carbonio: uno superiore per integrare un ulteriore generatore termico e uno inferiore, con sistema a caricamento termico dall'alto CTS®, che consente di sfruttare al massimo l'energia solare.

COIBENTAZIONE

TERMOACCUMULATORE: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.

MODULO ACQUAMAS®: contenuto all'interno di struttura in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione.

Rivestimento esterno in PVC.

INFORMAZIONI TECNICHE

Termoaccumulatore ACQUAMAS®, specifico per l'accumulo e la gestione del calore prodotto dall'impianto termico e la produzione istantanea di ACS, senza quindi accumulo di acqua calda sanitaria, con i seguenti vantaggi:


- facilità di manutenzione
- massima igiene in funzione anti-legionellosi.

GARANZIA

5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita



PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

| Modello | Modulo ACQUAMAS® (a piastre saldobrasate inox) | CODICE | Superfici Scambiatori [m²] | | ErP CLASSE ENERGETICA |
|---|--|---------------|-------------------------------|-----------|-----------------------------|
| | | | Superiore | Inferiore | |
|  | 500 | 3251162314870 | 1,9 | 2,1 | C |
| | 600 | 3251162314871 | 1,9 | 2,1 | C |



BREVETTATO

| Modello | Modulo ACS | Produzione ACS (10-45 °C) con accumulo T ≥ 60 °C [lt/min] | Disponibilità massima di ACS (10-45 °C) con accumulo a 60 °C [lt] |
|---------|------------------|---|---|
| 500 | Modulo ACQUAMAS® | 40 | 570 |
| 600 | Modulo ACQUAMAS® | 40 | 670 |

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

| | |
|-----------------------|--|
| CODICE | |
| 5032240000107 | |
| Confezione da 5 pezzi | |



Kit di ricircolo

| | |
|---------------------------------------|--|
| CODICE | |
| 5221000000073 | |
| Circolatore per acqua calda sanitaria | |



Kit collegamento termoaccumulatori

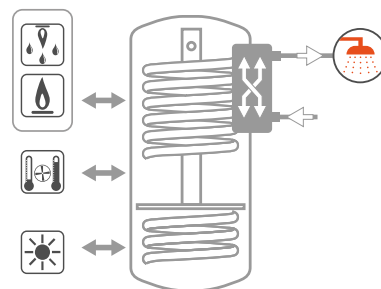
| | |
|---|-------------|
| CODICE | Connessione |
| 5006170001001 | 1" 1/2 |
| Kit estensibile (200 ÷ 400 mm) in acciaio inox | |



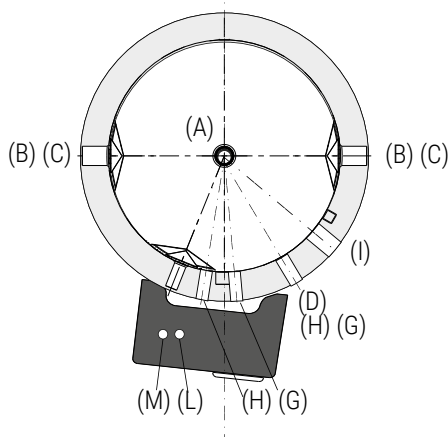
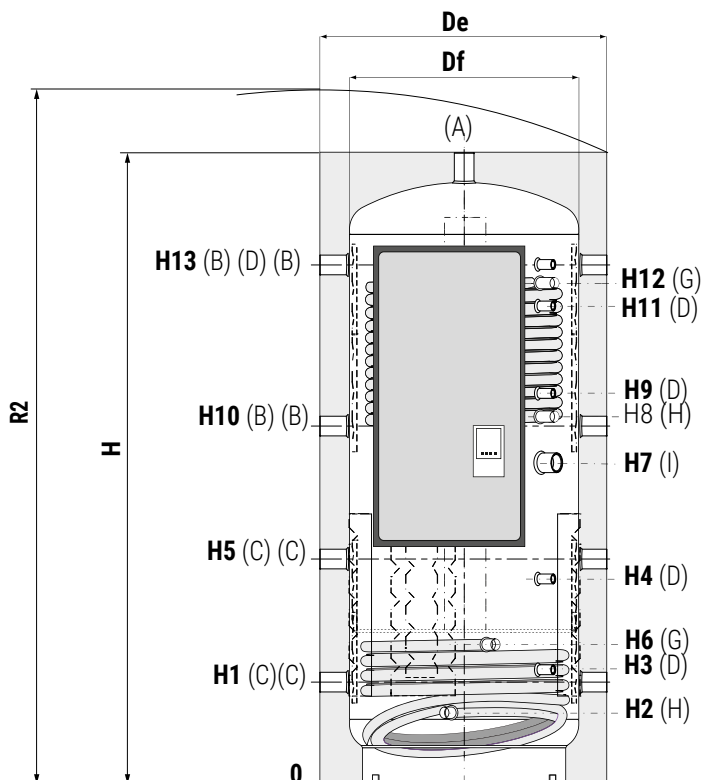
ACQUAMAS® 3 CTS®

TERMOACCUMULATORE PER ACQUA TECNICA CON MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S. E 2 SCAMBIATORI FISSI DI CUI UNO A CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE CTS®

| ACCUMULO | | SCAMBIATORE FISSO | | SCAMBIATORE A PIASTRE INOX (MACS®) | | DUREZZA A.C.S. |
|----------|------|-------------------|-------|------------------------------------|------|----------------|
| Pmax | Tmax | Pmax | Tmax | Pmax | Tmax | Fmax |
| 3 bar | 99°C | 12 bar | 110°C | 10 bar | 99°C | 30°F |



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO



| | |
|----------|--|
| A | Dal generatore/sfiato G 1"1/2 F |
| B | Dal generatore G 1"1/2 F |
| C | Al generatore G 1"1/2 F |
| D | Sonda G 1/2" F |
| G | Ingresso scambiatore fisso G 1" F |
| H | Uscita scambiatore fisso G 1" F |
| I | Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F |
| L | Uscita acqua calda sanitaria G 1" M |
| M | Ingresso acqua sanitaria G 1" M |

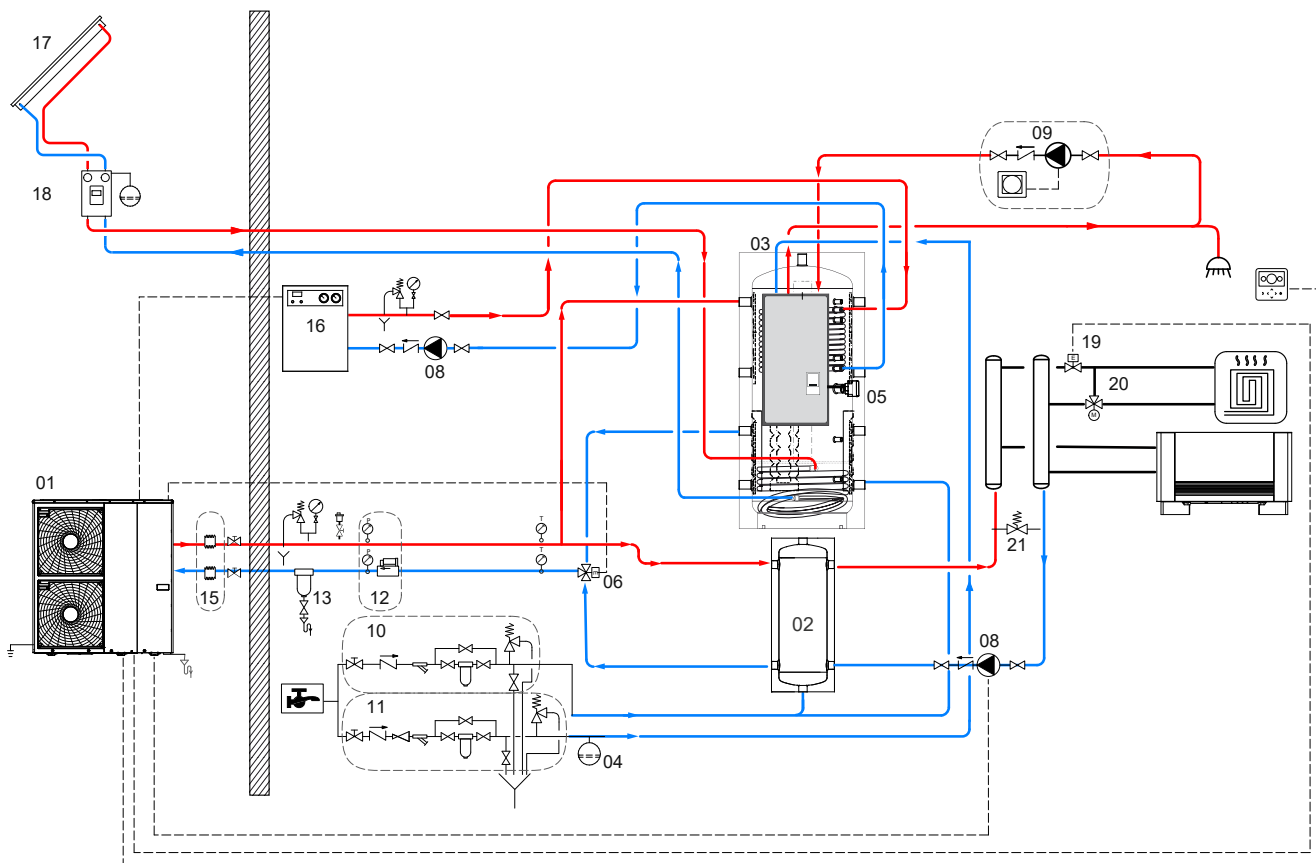
ACQUAMAS® 3 CTS®

| Modello | Volume lordo [lt] | De | Df | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 |
|------------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 500 | 478 | 750 | 650 | 1619 | 247 | 215 | 360 | 425 | 533 | 425 | 870 | 930 | 1025 | 1011 | 1130 | 1231 | 1343 |
| 600 | 560 | 750 | 650 | 1870 | 247 | 215 | 360 | 582 | 695 | 425 | 970 | 1090 | 1200 | 1144 | 1485 | 1391 | 1593 |

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ACQUAMAS® 3 CTS®



- | | |
|----|--|
| 1 | Pompa Di Calore |
| 2 | Serbatoio Inerziale Volano Termico PDC |
| 3 | Accumulo ACQUAMAS® 3 CTS® |
| 4 | Vaso Espansione Impianto |
| 5 | Resistenza Elettrica ACS |
| 6 | Valvola 3 Vie Motorizzata |
| 8 | Circolatore |
| 9 | Kit Ricircolo ACS |
| 10 | Componenti obbligatori per la conformità dell'Acqua Sanitaria alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia. |
| 11 | Componenti obbligatori per la conformità dell'Acqua Impianto alle normative vigenti (D.Lgs. 31/2001, UNI 8065/2019, etc) e ai requisiti impianto per le condizioni di garanzia. |
| 12 | Misuratore di portata o coppia di manometri |
| 13 | Defangatore Magnetico |
| 15 | Giunti Antivibranti |
| 16 | Generatore Termico Ausiliario |
| 17 | Collettori Termici Solari |
| 18 | Gruppo di Circolazione Solare |
| 19 | Valvola di Zona |
| 20 | Miscelazione Impianto Bassa Temperatura |
| 21 | Valvola di By-pass |

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ACQUAMAS® 3 CTS®

PORTATE MASSIME ACS PRODUCIBILI CON ACQUA FREDDA SANITARIA 10 °C



MODULO ACQUAMAS® PER PRODUZIONE ISTANTANEA DI A.C.S.

- 2-40 LITRI/MINUTO
- SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE INOX 316L
- RACCORDERIA ACS INOX
- CENTRALINA DI GESTIONE ELETTRONICA

GRAFICO DI PORTATE A.C.S. DEL MODULO MACS® 120 HP

Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata dell'Acqua Calda Sanitaria (ACS) producibile dai singoli Moduli MACS® in funzione della temperatura dell'accumulo/circuito primario (valore sull'asse orizzontale).

Le curve sono parametrizzate in base alla temperatura desiderata dell'ACS e indicano la massima portata di ACS producibile a quella temperatura (con

temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria a 10°C).

I Moduli MACS® sono in grado di produrre tutte le portate di ACS comprese nell'area tra la portata minima di attivazione e la curva di portata massima di ciascuna temperatura

