

ECO COMBI 1 PDC

TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S



IMPIEGO

Accumulo di acqua tecnica e produzione rapida di acqua calda sanitaria (ACS).

MATERIALI E FINITURE

Accumulo tecnico in Acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non trattato.

Circuito sanitario (ACS) nel serpentino corrugato in acciaio inox 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

INFORMAZIONI TECNICHE

Progettato per impianti alimentati da sorgente termica a pompa di calore. ECO COMBI 1 PDC, alle temperature tipiche delle pompe di calore, garantisce ottime produzioni di ACS grazie allo scambiatore sanitario corrugato in acciaio inox 316L specificamente progettato e dimensionato.

COIBENTAZIONE

RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. Modelli 800-1000 disponibili con coibentazione rigida smontabile.

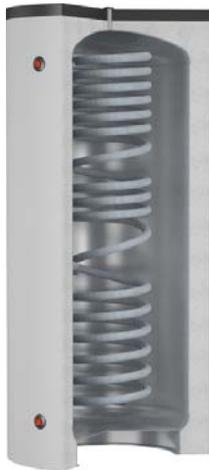
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



ECO COMBI 1 PDC VB

| Modello | Coibentazione RIGIDA | Potenza massima PDC [kW] | SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L | | CLASSE ENERGETICA |
|------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | Volume [lt] | Superficie [m ²] | |
| 300 | 3270162310002 | 26 | 26,6 | 4,5 | B |
| 500 | 3270162310003 | 26 | 31 | 5,3 | C |



ECO COMBI 1 PDC VC

| Modello | Coibentazione RIGIDA SMONTABILE | Potenza massima PDC [kW] | SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L | | CLASSE ENERGETICA |
|------------|--|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | Volume [lt] | Superficie [m ²] | |
| 800 | 3270162282267 | 35 | 45 | 7,7 | B |



ECO COMBI 1 PDC VC

| Modello | Coibentazione MORBIDA SMONTABILE | Potenza massima PDC [kW] | SCAMBIATORE CORRUGATO A.C.S INOX 316L | | CLASSE ENERGETICA |
|------------|---|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | | Volume [lt] | Superficie [m ²] | |
| 800 | 3270162282268 | 35 | 45 | 7,7 | B |

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

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



Kit ricircolo

| |
|---------------|
| Codice |
| 5221000000019 |
| Attacco 3/4" |



ECO COMBI 1 PDC

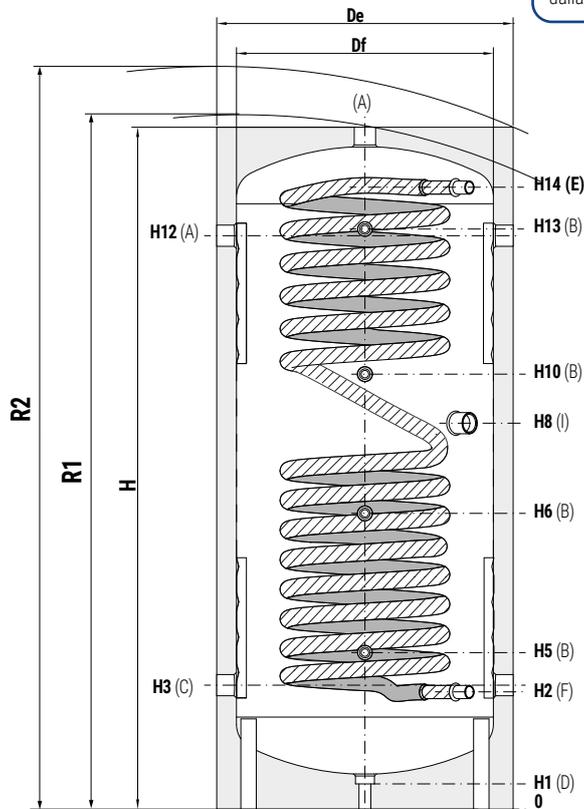
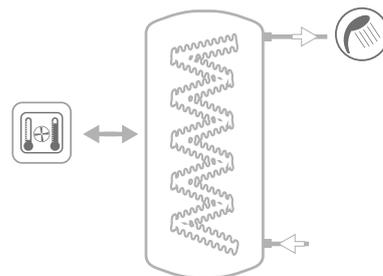
TERMOACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER POMPE DI CALORE
CON SCAMBIATORE CORRUGATO IN ACCIAIO INOX 316L PER A.C.S

ACCUMULO SCAMBIATORE CORRUGATO
(INOX 316L)

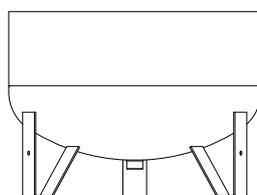
| | | |
|-------|-------|-------|
| Pmax | Tmax | Pmax |
| 3 bar | 99 °C | 6 bar |



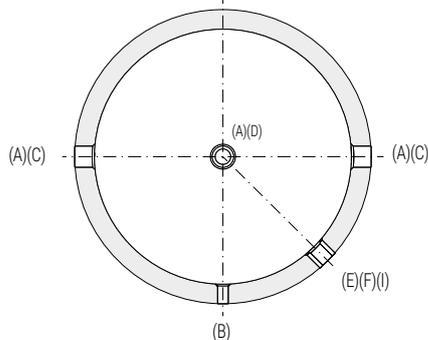
CORDIVARI Lab
TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



- A** Dal Generatore - Mandata riscaldamento 1"1/2 Gas F
- B** Sonda 1/2" Gas F
- C** Ritorno riscaldamento - al generatore 1"1/2 Gas F
- D** Scarico 1"1/4 Gas F
- E** Uscita acqua sanitaria
- F** Ingresso acqua fredda sanitaria
- I** Integrazione elettrica 1"1/2 Gas F



Solo per modello 800



ECO COMBI 1 PDC VB - COIBENTAZIONE RIGIDA

| Modello | Volume [lt] | Df | De | H | R1 | R2 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H8 | H10 | H12 | H13 | H14 | E-F |
|------------|-------------|------|-----|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | Conessioni |
| 300 | 291 | - | 650 | 1585 | - | 1713 | 70 | 297 | 330 | 390 | 745 | 970 | 1100 | 1280 | 1315 | 1415 | 1/2" F |
| 500 | 454 | - | 750 | 1745 | - | 1899 | 70 | 305 | 322 | 405 | 760 | 990 | 1115 | 1468 | 1485 | 1585 | 1" M |
| 800 | 748 | 790 | 940 | 1940 | 2030 | 2156 | 70 | 325 | 342 | 425 | 780 | 935 | 1135 | 1618 | 1635 | 1735 | 1" M |

ECO COMBI 1 PDC VC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

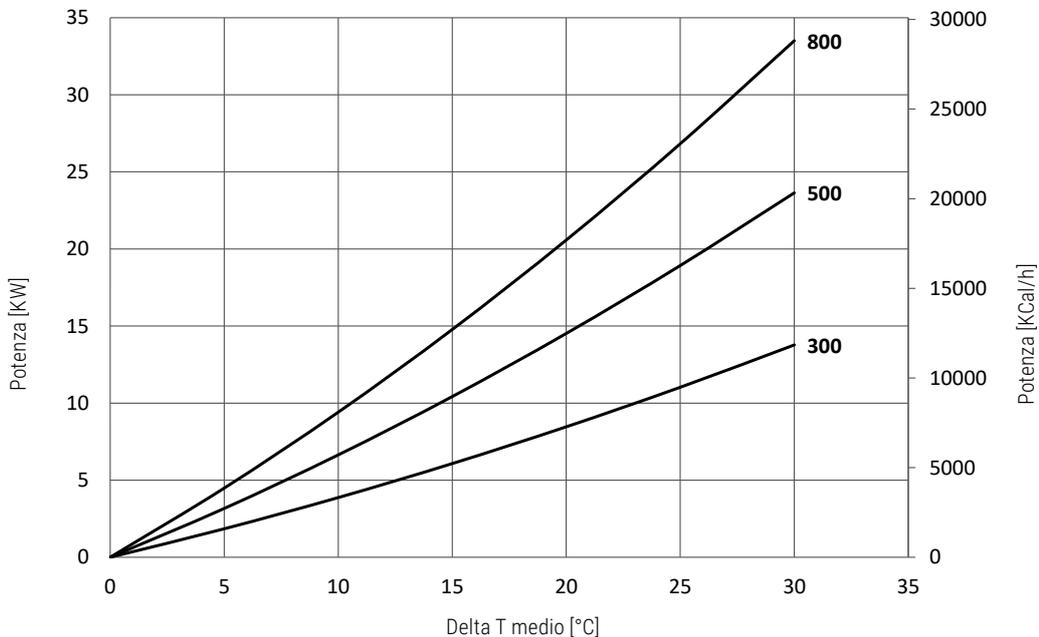
| Modello | Volume [lt] | De | Df | H | R1 | R2 | H1 | H2 | H3 | H5 | H6 | H8 | H10 | H12 | H13 | H14 | E-F |
|------------|-------------|------|-----|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | | Conessioni |
| 800 | 748 | 1010 | 790 | 1940 | 2030 | 2190 | 70 | 325 | 342 | 425 | 780 | 935 | 1135 | 1618 | 1635 | 1735 | 1" M |



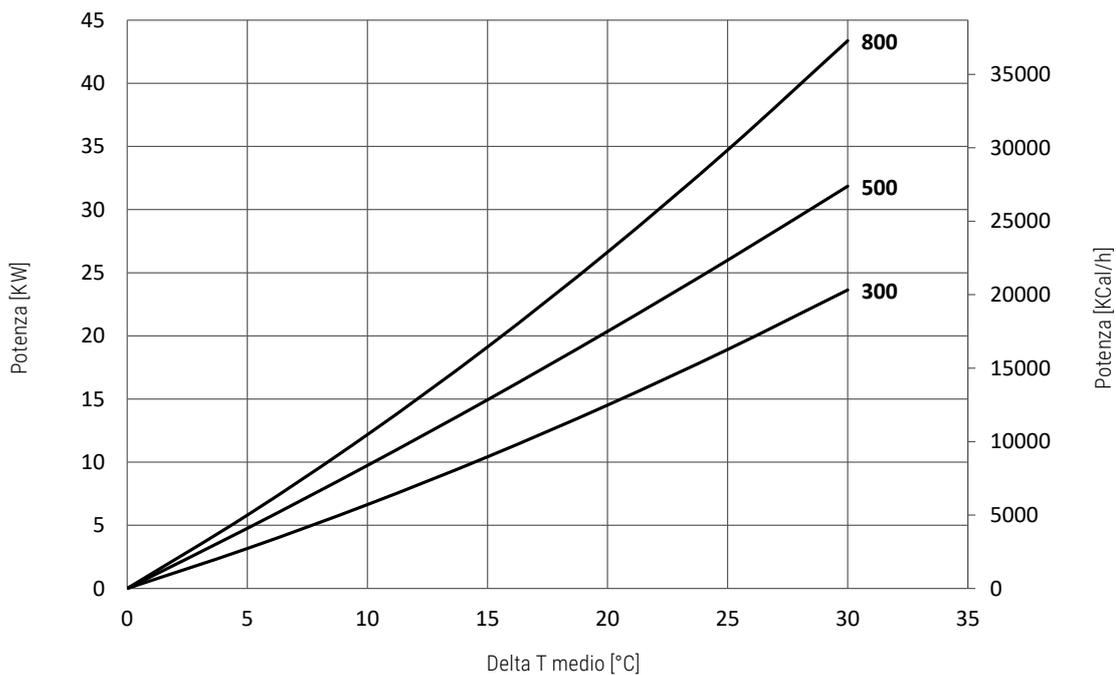
Potenza scambiata scambiatori EcoCombi 3 PDC in funzione del DeltaT medio fra primario ed accumulo (alla di portata 3 m³/h circolante entro lo scambiatore)

Le potenze termiche scambiabili sono date sia in KW che in Kcal/h in funzione della differenza di temperatura media fra primario e secondario, il tutto per una portata del primario di 3 m³/h.

SCAMBIATORE SUPERIORE



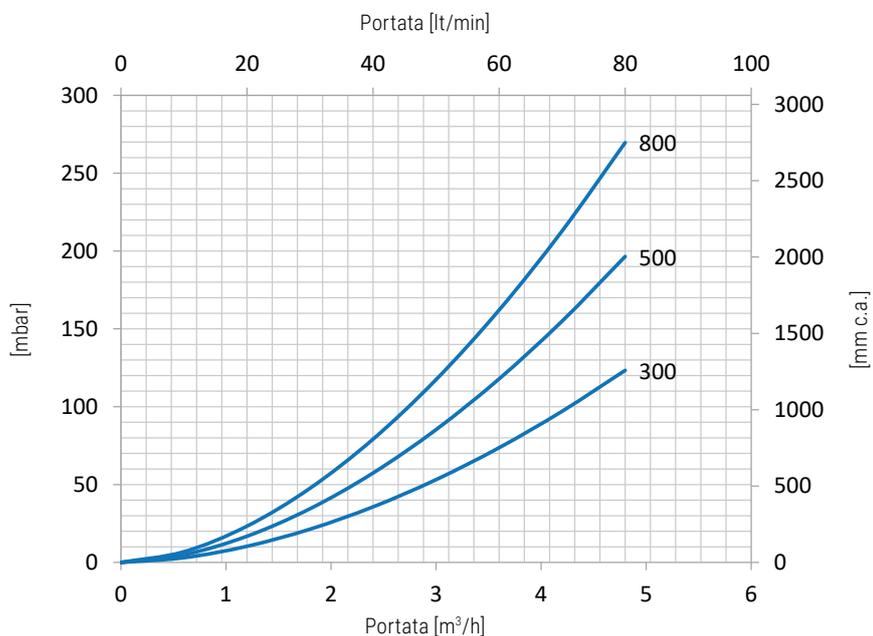
SCAMBIATORE INFERIORE





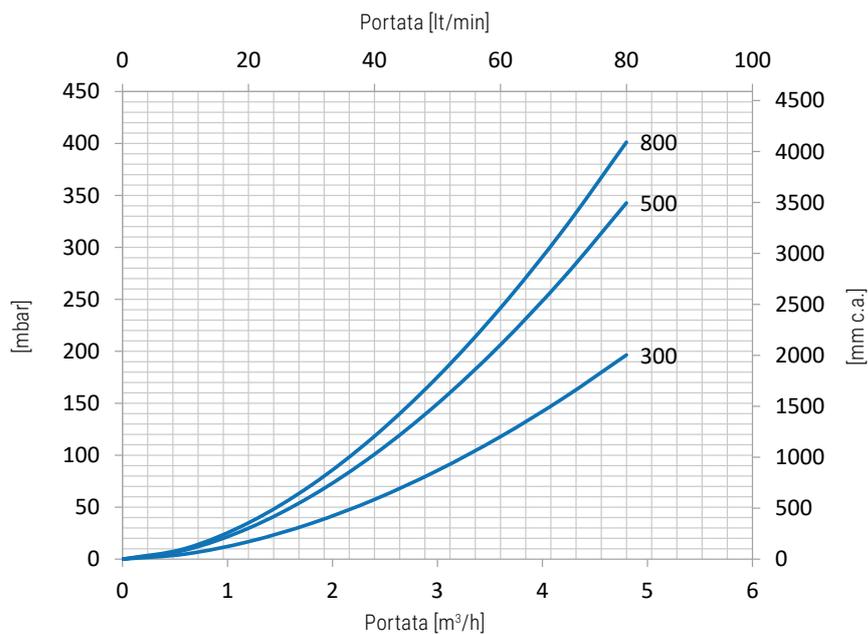
SCAMBIATORE SUPERIORE

| Superfici scambiatori SUPERIORI [m ²] | |
|---|-----|
| 300 | 0,7 |
| 500 | 1,2 |
| 800 | 1,7 |



SCAMBIATORE INFERIORE

| Superfici scambiatori INFERIORI [m ²] | |
|---|-----|
| 300 | 1,2 |
| 500 | 2,2 |
| 800 | 2,6 |



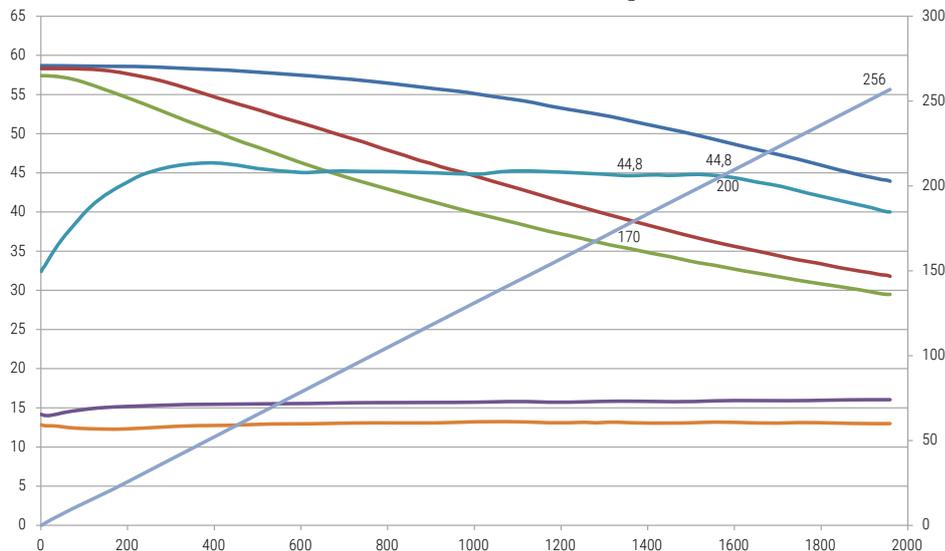


ACS IN LITRI PRELEVABILE A PARTIRE DA ACCUMULO CALDO ALLE CONDIZIONI DI TEMPERATURE E PORTATE SOTTOINDICATE

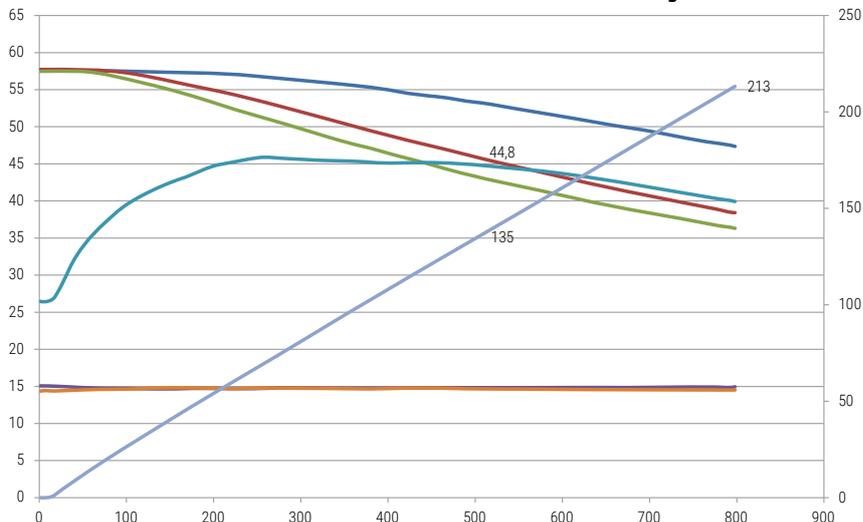
| Modello | Taccumulo 55 °C - Acs 10/45°C | | | Taccumulo 55 °C - Acs 15/42°C | | |
|------------|----------------------------------|------------|-----|----------------------------------|-----|-----|
| | Portata di prelievo ACS [lt/min] | | | Portata di prelievo ACS [lt/min] | | |
| | 8 | 16 | 24 | 8 | 16 | 24 |
| 300 | 125 | 77 | // | 193 | 131 | // |
| 500 | 216 | 151 | 128 | 331 | 246 | 217 |
| 800 | 357 | 249 | 212 | 546 | 405 | 358 |

I GRAFICI REALITIVI AL PRELIEVO SI RIFERISCONO AL MODELLO ECO COMBI 1 PDC - 300

PRELIEVO 256 lt ACS T > 40°C 58% dell'energia accumulata

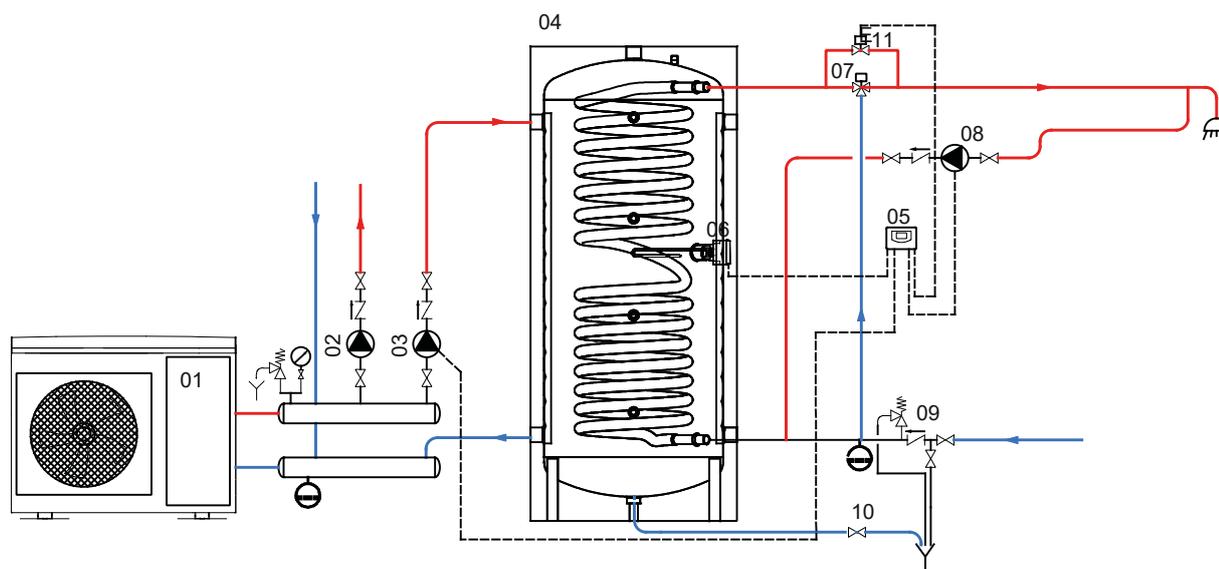


PRELIEVO 213 lt ACS T > 40°C 47% dell'energia accumulata



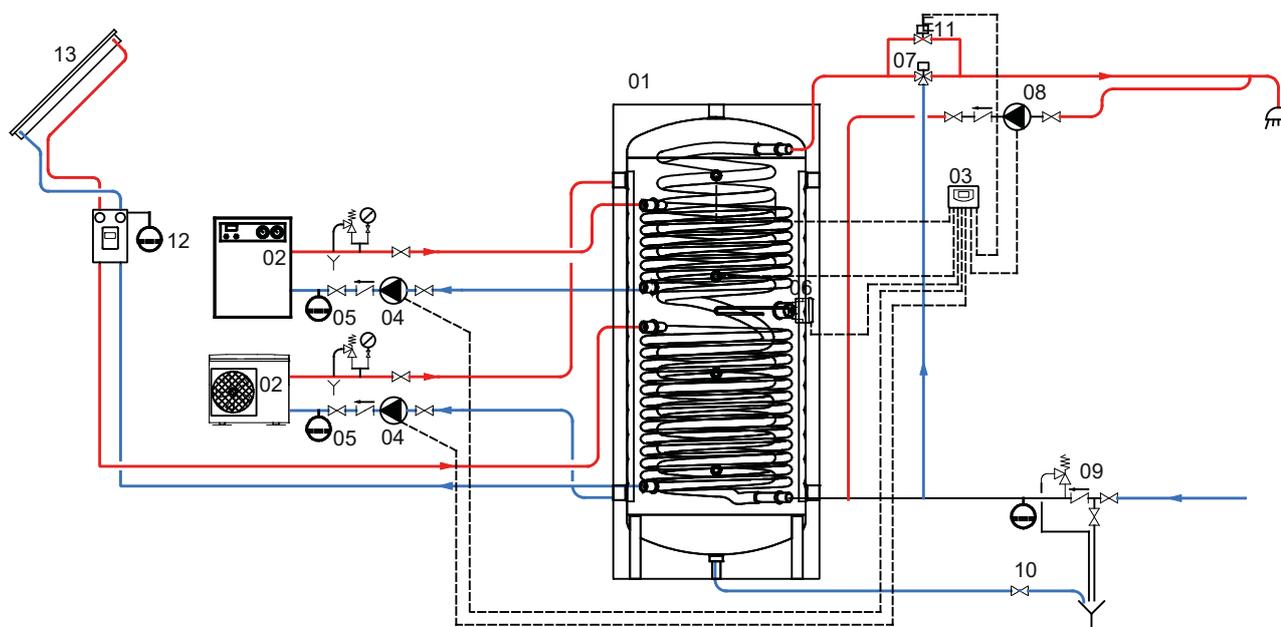


ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 1 PDC



| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---|----|-------------------------------|----|------------------------------------|
| 01 | Generatore termico (Pompa di Calore) | 04 | Term. Eco Combi 1 PDC | 07 | Miscelatore termostatico | 10 | Valvola scarico fanghi/svuotamento |
| 02 | Circolatore riscaldamento | 05 | Centralina Easy Control o altro controllore /termostato | 08 | Circolatore ricircolo Acs | 11 | Elettrovalvola di by-pass |
| 03 | Circolatore servizio Acs | 06 | Resistenza Elettrica (opzionale) | 09 | Gruppo di sicurezza idraulico | | |

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON ECO-COMBI 3 PDC



| | | | | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|----|--|----|-----------------------|
| 01 | Term. Eco Combi 3 PDC | 05 | Vaso di Espansione | 09 | Gruppo di sicurezza idraulico | 13 | Collettore/i solare/i |
| 02 | Generatore Termico | 06 | Resistenza Elettrica (opzionale) | 10 | Valvola scarico fanghi/svuotamento | | |
| 03 | Centralina Easy Control o altro controllore /termostato | 07 | Miscelatore termostatico | 11 | Elettrovalvola di by-pass | | |
| 04 | Circolatore | 08 | Circolatore ricircolo Acs | 12 | Gruppo di circolazione solare completo | | |

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