

CONDENSING

Scheda
TECHNICAL

 **IMMERGAS**

GAUDIUM SOLAR V2

Soluzioni integrate
da interno e da incasso
caldaia e circuito solare



GAUDIUM SOLAR V2

SOLUZIONI DA INTERNO

Il sistema **GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico DOMUS CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT;
- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 (comprensivo di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina, disgiuntore idraulico e 2 pompe di rilancio e accessori).

Il sistema **GAUDIUM SOLAR ABT V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico DOMUS CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT;

- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR ABT V2 (comprensivo di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina, disgiuntore idraulico, 2 pompe di rilancio ed una valvola miscelatrice motorizzata più accessori).

Il sistema **GAUDIUM SOLAR BASE V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico DOMUS CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT, VICTRIX MAIOR 28 TT o 35 TT, VICTRIX 24 TT ErP o 32 TT ErP, VICTRIX EXA 24 o EXA 28 oppure VICTRIX TERA 24 o TERA 28;
- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR BASE V2 (comprensivo di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina e accessori).

DOMUS CONTAINER cod. 3.022167



Caldaje abbinabili con tutti i gruppi idronici:

- 1) VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511
- 2) VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512

Caldaje abbinabili solo con la versione GAUDIUM SOLAR BASE:

- 1) VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511
- 2) VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512
- 3) VICTRIX MAIOR 28 TT cod. 3.024879
- 4) VICTRIX MAIOR 35 TT cod. 3.024880
- 5) VICTRIX 24 TT ErP cod. 3.025636
- 6) VICTRIX 32 TT ErP cod. 3.025637
- 7) VICTRIX EXA 24 cod. 3.025776
- 8) VICTRIX EXA 28 cod. 3.025777
- 9) VICTRIX TERA 24 cod. 3.027368
- 10) VICTRIX TERA 28 cod. 3.027369

Gruppi idronici disponibili:

- 1) GAUDIUM SOLAR BASE V2 cod. 3.027824
- 2) GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 cod. 3.027826
- 3) GAUDIUM SOLAR ABT V2 cod. 3.027825

GAUDIUM SOLAR V2

1

DESCRIZIONE DOMUS CONTAINER



L'armadio tecnico DOMUS CONTAINER è il primo dei 3 componenti principali che costituiscono la soluzione da interno GAUDIUM SOLAR V2 ad essere utilizzato.

- **Armadio tecnico**

DOMUS CONTAINER cod. 3.022167

Al suo interno vengono poi inseriti i restanti 2 componenti che saranno acquistati separatamente (si tratta infatti di codici distinti) da scegliersi tra:

- **Gruppo idronico**

GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 cod. 3.027826

GAUDIUM SOLAR ABT V2 cod. 3.027825

GAUDIUM SOLAR BASE V2 cod. 3.027824

- **Caldaia**

VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511

VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512

VICTRIX MAIOR 28 TT* cod. 3.024879

VICTRIX MAIOR 35 TT* cod. 3.024880

VICTRIX 24 TT ErP* cod. 3.025636

VICTRIX 32 TT ErP* cod. 3.025637

VICTRIX EXA 24* cod. 3.025776

VICTRIX EXA 28* cod. 3.025777

VICTRIX TERA 24* cod. 3.027368

VICTRIX TERA 28* cod. 3.027369

*solo per configurazione GAUDIUM SOLAR BASE V2

Tale soluzione consente l'alloggiamento ordinato della caldaia e del circuito solare in soli 36,5 cm di profondità e non prevede predisposizioni murarie. Inoltre, il design sobrio e accurato e il mantello verniciato di colore bianco, rendono questo prodotto facilmente ambientabile in qualsiasi locale.

Con l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER vengono fornite di serie le dime, per gli allacciamenti agli impianti di riscaldamento ed idrico-sanitario, e 3 tasselli per il fissaggio a muro.

Il prodotto è stato studiato per garantire la massima semplicità di gestione. L'apertura frontale, infatti, permette la totale manutenzione del sistema e un facile accesso alle regolazioni di caldaia e della centralina solare.

Particolare di DOMUS CONTAINER, con montati all'interno caldaia VICTRIX 28 - 35 kW TT e gruppo idronico GAUDIUM SOLAR V2.

GAUDIUM SOLAR V2

SOLUZIONI DA INCASSO

Il sistema **GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico SOLAR CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT;
- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 (comprendente di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina, disgiuntore idraulico e 2 pompe di rilancio e accessori).

Il sistema **GAUDIUM SOLAR ABT V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico SOLAR CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT;

- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR ABT V2 (comprendente di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina, disgiuntore idraulico, 2 pompe di rilancio ed una valvola miscelatrice motorizzata più accessori).

Il sistema **GAUDIUM SOLAR BASE V2** si compone di 3 codici principali distinti:

- Armadio tecnico SOLAR CONTAINER;
- Generatore termico da scegliersi tra: VICTRIX 28 kW TT o 35 kW TT, VICTRIX MAIOR 28 TT o 35 TT, VICTRIX 24 TT ErP o 32 TT ErP, VICTRIX EXA 24 o EXA 28 oppure VICTRIX TERA 24 o TERA 28;
- Gruppo idronico GAUDIUM SOLAR BASE V2 (comprendente di bollitore inox da 160 litri, gruppo idraulico, centralina e accessori).

SOLAR CONTAINER cod. 3.020166



Caldaje abbinabili con tutti i gruppi idronici:

- 1) VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511
- 2) VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512

Caldaje abbinabili solo con la versione GAUDIUM SOLAR BASE:

- 1) VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511
- 2) VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512
- 3) VICTRIX MAIOR 28 TT cod. 3.024879
- 4) VICTRIX MAIOR 35 TT cod. 3.024880
- 5) VICTRIX 24 TT ErP cod. 3.025636
- 6) VICTRIX 32 TT ErP cod. 3.025637
- 7) VICTRIX EXA 24 cod. 3.025776
- 8) VICTRIX EXA 28 cod. 3.025777
- 9) VICTRIX TERA 24 cod. 3.027368
- 10) VICTRIX TERA 28 cod. 3.027369

Gruppi idronici disponibili:

- 1) GAUDIUM SOLAR BASE V2 cod. 3.027824
- 2) GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 cod. 3.027826
- 3) GAUDIUM SOLAR ABT V2 cod. 3.027825

GAUDIUM SOLAR V2

2

DESCRIZIONE SOLAR CONTAINER



Il telaio da incasso SOLAR CONTAINER è il primo dei 3 componenti principali che costituiscono la soluzione da incasso GAUDIUM SOLAR V2 ad essere utilizzato in cantiere per essere murato.

- **Telaio ad incasso**

SOLAR CONTAINER cod. 3.020166

Al suo interno vengono poi inseriti i restanti 2 componenti che saranno acquistati separatamente (si tratta infatti di codici distinti) da scegliersi tra:

- **Gruppo idronico**

GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 cod. 3.027826

GAUDIUM SOLAR ABT V2 cod. 3.027825

GAUDIUM SOLAR BASE V2 cod. 3.027824

- **Caldaia**

VICTRIX 28 kW TT cod. 3.025511

VICTRIX 35 kW TT cod. 3.025512

VICTRIX MAIOR 28 TT* cod. 3.024879

VICTRIX MAIOR 35 TT* cod. 3.024880

VICTRIX 24 TT ErP* cod. 3.025636

VICTRIX 32 TT ErP* cod. 3.025637

VICTRIX EXA 24* cod. 3.025776

VICTRIX EXA 28* cod. 3.025777

VICTRIX TERA 24* cod. 3.027368

VICTRIX TERA 28* cod. 3.027369

*solo per configurazione GAUDIUM SOLAR BASE V2

Il SOLAR CONTAINER fornisce tutte le predisposizioni impiantistiche per la successiva installazione delle caldaie, della fumisteria e di tutti gli allacciamenti idraulici del GAUDIUM SOLAR V2 compresi quelli dell'impianto termico e di quello solare.

Esistono infatti una serie di pretranci e di fori che consentono di trovare la posizione più consona per tutti gli allacciamenti del caso.

Grazie alla sua perfetta integrazione nella struttura dell'edificio, favorisce il recupero di spazio abitativo, mentre la sua apertura frontale permette la manutenzione dell'intero sistema e un facile accesso alle regolazioni di caldaia e della centralina solare.

Particolare di SOLAR CONTAINER, con montati all'interno caldaia VICTRIX 28 - 35 kW TT e pacchetto GAUDIUM SOLAR V2.



VICTRIX kW TT è la gamma di caldaie pensili istantanee a condensazione disponibili in 2 allestimenti, con potenze di 28 e 35 kW.

Si caratterizza per l'innovativo **scambiatore primario che garantisce alte portate e prevalenze** sul circuito di riscaldamento, anche in sostituzione su vecchi impianti, con **basso rischio di intasamento**, e per la presenza di una **scheda elettronica "evoluta" con cambio di gas elettronico** (senza sostituzione degli ugelli) e **sistema di controllo della combustione autoadattante**. Da evidenziare inoltre l'**ampio range di modulazione** (dal 12 al 100%) con rese elevate anche in presenza di bassi assorbimenti energetici.

La caldaia presenta inoltre un'**interfaccia utente evoluta** e di facile utilizzo con manopole di regolazione, pulsanti di selezione e display LCD.

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x).

3

CARATTERISTICHE VICTRIX kW TT

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 24 kW (20.640 kcal/h) in riscaldamento (28 kW in sanitario) o 32 kW (27.520 kcal/h) in riscaldamento (34,2 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₄₃/C₅₃/C₈₃/C₉₃, - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici oppure il kit separatore Ø 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore; **VICTRIX kW TT può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta**. La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio unitamente a specifici accessori (vedi libretto istruzioni), lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80. La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore in metal fibre a fiamma rovesciata, completo di una sola candele d'accensione e controllo a ionizzazione;
- valvola gas elettronica e sistema di controllo della combustione autoadattante che consente il cambio di gas elettronico tramite impostazione dei parametri dalla scheda, vi è quindi un unico codice di prodotto (rif. metano);
- scambiatore primario gas/acqua realizzato in speciale lega di Alluminio-Silicio-Magnesio;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 14 piastre (mod. 28 kW) o 18 piastre (mod. 35 kW);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo elettrico con controllo automatico della velocità in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C) con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar; lo scarico della valvola è convogliato insieme allo scarico della condensa;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da 8 litri nominali (effettivi

5,8) per modello 28 kW e 10 litri nominali (effettivi 7,1) per modello 35 kW con precarica a 1,0 bar e manometro;

- sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
 - selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
 - cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori per il riscaldamento (mandata e ritorno) e 1 sensore per il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - VICTRIX 28 kW TT da 2,8 a 24,0 kW (28,0 kW in sanitario)
 - VICTRIX 35 kW TT da 3,9 a 32,0 kW (34,2 kW in sanitario)
 - selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
 - accensione elettronica con controllo ad ionizzazione;
 - ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
 - funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
 - possibilità di collegare una sonda sanitario in ingresso (optional);
 - sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato;
 - predisposizione per il collegamento del CAR^{V2}, CAR^{V2} WIRELESS, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
 - grado di isolamento elettrico IPX5D;
 - possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 50 mm, Ø 60 mm e Ø 80 mm;
 - gruppo di allacciamento (optional).
- Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.
- Apparecchio categoria II_{2H3/P} / II_{2HM3/P} funziona con alimentazione a metano, G.P.L. e aria propanata. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- VICTRIX 28 kW TT
- VICTRIX 35 kW TT

cod. 3.025511
cod. 3.025512

GAUDIUM SOLAR V2



VICTRIX MAIOR TT è la gamma di caldaie pensili istantanee a condensazione disponibili in 2 allestimenti, con potenze di 28 e 35 kW.

Si caratterizza per l'innovativo **scambiatore primario che garantisce alte portate e prevalenze** sul circuito di riscaldamento, anche in sostituzione su vecchi impianti, con **basso rischio di intasamento**, e per la presenza di una **scheda elettronica "evoluta" con cambio di gas elettronico** (senza sostituzione degli ugelli) e **sistema di controllo della combustione autoadattante**. Da evidenziare inoltre l'**ampio range di modulazione** (dal 12 al 100% per modello da 28 kW e dal 10 al 100% per modello da 35 kW) con rese elevate anche in presenza di bassi assorbimenti energetici e **prestazioni sul sanitario** pari a *******, il massimo raggiungibile grazie al regolatore di portata acqua elettronico. La caldaia presenta inoltre un'**interfaccia utente evoluta** e di facile utilizzo con manopole di regolazione, pulsanti di selezione e display LCD.

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x).

3.1 CARATTERISTICHE VICTRIX MAIOR TT (SOLO PER VERSIONE BASE)

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 24 kW (20.640 kcal/h) in riscaldamento (28 kW in sanitario) o 34,2 kW (29.412 kcal/h), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}/C_{93}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80; **VICTRIX MAIOR TT può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta**. La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio unitamente a specifici accessori (vedi libretto istruzioni), lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore in metal fibre a fiamma rovesciata, completo di una sola candelotta d'accensione e controllo a ionizzazione;
- valvola gas elettronica e sistema di controllo della combustione autoadattante che consente il cambio di gas elettronico tramite impostazione dei parametri dalla scheda, vi è quindi un unico codice di prodotto (rif. metano);
- scambiatore primario gas/acqua realizzato in speciale lega di Alluminio-Silicio-Magnesio;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 18 piastre;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo elettrico con controllo automatico della velocità in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C) con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar; lo scarico della valvola è convogliato insieme allo scarico della condensa;
- regolatore di portata acqua sanitaria comprensivo di sonda ingresso acqua sanitaria, flussometro sanitario per controllo portata circolazione;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 10 nominali (effettivi 7,1) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;

- selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
 - cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori per il riscaldamento (mandata e ritorno) e 2 sensori per il sanitario con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - VICTRIX MAIOR 28 TT da 2,8 a 24,0 kW (28,0 kW in sanitario)
 - VICTRIX MAIOR 35 TT da 3,5 a 34,2 kW
 - selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
 - accensione elettronica con controllo ad ionizzazione;
 - ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
 - funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
 - funzione BOOST (attivabile mediante pressione simultanea dei tasti INFO e RESET), che preriscalda in modo temporizzato lo scambiatore a piastre, per ridurre i tempi di attesa per l'erogazione di acqua calda sanitaria;
 - sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato;
 - predisposizione per il collegamento del CAR^{V2}, CAR^{V2} WIRELESS, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
 - grado di isolamento elettrico IPX5D;
 - possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 50 mm, Ø 60 mm e Ø 80 mm;
 - gruppo di allacciamento.
- Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.
- Apparecchio categoria $\text{II}_{2\text{H3/P}}$ / $\text{II}_{2\text{HM3/P}}$ funziona con alimentazione a metano, G.P.L. e aria propanata. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX MAIOR 28 TT** **cod. 3.024879**
- **VICTRIX MAIOR 35 TT** **cod. 3.024880**



VICTRIX TT ErP è la gamma di caldaie pensili istantanee a condensazione disponibili in 2 allestimenti, con potenze di: 20,5 kW in riscaldamento (23,6 kW in sanitario) e 30 kW in riscaldamento (31,5 kW in sanitario).

Si caratterizza per l'innovativo **scambiatore primario che garantisce alte portate e prevalenze** sul circuito di riscaldamento, anche in sostituzione su vecchi impianti, con **basso rischio di intasamento**, e per la presenza di una **scheda elettronica "evoluta" con cambio di gas elettronico** (senza sostituzione degli ugelli) e **sistema di controllo della combustione autoadattante**. Da evidenziare inoltre l'**ampio range di modulazione** fino al 15% (con rese elevate anche in presenza di bassi assorbimenti energetici).

La caldaia presenta inoltre un'**interfaccia utente evoluta** e di facile utilizzo con manopole di regolazione, pulsanti di selezione e display LCD.

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x).

3.2 CARATTERISTICHE VICTRIX TT ErP (SOLO PER VERSIONE BASE)

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 20,5 kW (17.630 kcal/h) in riscaldamento (23,6 kW in sanitario) o 30,0 kW (25.800 kcal/h) in riscaldamento (31,5 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo C₁₃/C₃₃/C₄₃/C₅₃/C₈₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80; **VICTRIX TT ErP può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta**. La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio unitamente a specifici accessori (vedi libretto istruzioni), lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore in metal fibre a fiamma rovesciata, completo di una sola candele d'accensione e controllo a ionizzazione;
- valvola gas elettronica e sistema di controllo della combustione autoadattante che consente il cambio di gas elettronico tramite impostazione dei parametri dalla scheda, vi è quindi un unico codice di prodotto (rif. metano);
- scambiatore primario gas/acqua realizzato in speciale lega di Alluminio-Silicio-Magnesio;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 12 piastre (mod. 24 TT ErP) e 16 piastre (mod. 32 TT ErP);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a basso consumo elettrico a velocità variabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar; lo scarico della valvola è convogliato insieme allo scarico della condensa;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 nominali (effettivi 5,8) per mod. 24 TT ErP e 10 litri (effettivi 6,5) per mod. 32 TT

ErP con precarica a 1,0 bar e manometro;

- sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi;
- selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a micro-processore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - VICTRIX 24 TT ErP da 3,0 a 20,5 kW (23,6 kW in sanitario)
 - VICTRIX 32 TT ErP da 4,0 a 30,0 kW (31,5 kW in sanitario)
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
- accensione elettronica con controllo ad ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
- possibilità di collegare una sonda sanitario in ingresso (optional);
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- predisposizione per il collegamento del CAR^{V2}, CAR^{V2} WIRELESS, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 50 mm, Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- gruppo di allacciamento (optional).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.

Apparecchio categoria II_{2H3P} II_{2HM3P} funziona con alimentazione a metano, G.P.L. e aria propanata. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- VICTRIX 24 TT ErP
- VICTRIX 32 TT ErP

cod. 3.025636
cod. 3.025637

GAUDIUM SOLAR V2



VICTRIX EXA è la gamma di caldaie pensili istantanee a condensazione disponibili in 2 allestimenti, con potenze di: 23,7 kW in riscaldamento (27,7 kW in sanitario) e 28,0 kW in riscaldamento (32,0 kW in sanitario).

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NO_x).

La caldaia presenta inoltre un'interfaccia utente evoluta e di facile utilizzo con manopole di regolazione, pulsanti di selezione e display LCD.

La nuova elettronica a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature sia nella fase di riscaldamento ambiente che in quella di produzione di acqua calda sanitaria, ed offre la possibilità di abbinamento all'esclusivo CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) ed alla sonda esterna (entrambi optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

3.3 CARATTERISTICHE VICTRIX EXA (SOLO PER VERSIONE BASE)

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 23,7 kW (20.382 kcal/h) in riscaldamento (27,7 kW in sanitario) o 28,0 kW (24.080 kcal/h) in riscaldamento (32,0 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo C₁₃ / C₃₃ / C₄₃ / C₅₃ / C₈₃ / C₉₃ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici o il kit separatore Ø 80/80.

VICTRIX EXA può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta. La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio unitamente a specifici accessori (vedi libretto istruzioni), lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e candele di controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con involucro in composito e serpentino interno realizzato in acciaio inox;
- camera di combustione in acciaio inox isolata internamente con pannelli ceramici;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 14 piastre (modello 24) e 16 piastre (modello 28);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a basso consumo elettrico a velocità variabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 8 nominali (effettivi 5,0) con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, termofusibile sicurezza scambiatore, sonda controllo fumi e sonda ritorno impianto

sicurezza scambiatore;

- selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 3 sensori (1 sanitario e 2 riscaldamento, di cui 1 sul ritorno impianto per il solo controllo sovratemperatura del modulo a condensazione) con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - VICTRIX 24 EXA da 5,5 a 23,7 kW (27,7 kW in sanitario)
 - VICTRIX 28 EXA da 7,2 a 28,0 kW (32,0 kW in sanitario)
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
- accensione elettronica con controllo ad ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
- possibilità di collegare una sonda sanitario in ingresso (optional);
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- predisposizione per il collegamento del CAR^{V2}, CAR^{V2} WIRELESS, del Cronotermostato, della Sonda esterna e della centralina per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 50 mm, Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- gruppo di allacciamento (optional).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.

Apparecchio categoria II_{2H3IP} II_{2H3BIP} funziona con alimentazione a metano, G.P.L. e aria propanata. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX 24 EXA**
- **VICTRIX 28 EXA**

cod. 3.025776
cod. 3.025777



VICTRIX TERA è la gamma di caldaie pensili istantanee a condensazione disponibili in 2 allestimenti, con potenze di: 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario) e 28,0 kW in riscaldamento (32,0 kW in sanitario).

La caldaia presenta un'interfaccia utente di facile utilizzo con pulsanti di regolazione, pulsanti di selezione e display LCD.

Grazie alla tecnologia della condensazione, presenta un elevato rendimento ($\eta > 93 + 2 \cdot \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e successive modificazioni) e garantisce emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 6 di NO_x).

3.4 CARATTERISTICHE VICTRIX TERA 24-28 (SOLO PER VERSIONE BASE)

Caldaia pensile premiscelata a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna e tiraggio forzato con potenza utile nominale di 24,1 kW (20.717 kcal/h) in riscaldamento (28,3 kW in sanitario) o 28,0 kW (24.080 kcal/h) in riscaldamento (32,0 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento e circolazione forzata. Variando il tipo di installazione varia anche la classificazione della caldaia.

Apparecchio tipo $C_{13}/C_{33}/C_{43}/C_{53}/C_{83}/C_{93}$ - se installato utilizzando i kit verticali od orizzontali concentrici oppure il kit separatore Ø 80/80 senza utilizzare il kit copertura superiore. **Apparecchio con aspirazione d'aria diretta - VICTRIX TERA può essere installata all'esterno con l'aspirazione dell'aria diretta.** La caldaia aspira così aria comburente dal telaio ad incasso dalle apposite aperture presenti sul telaio unitamente a specifici accessori (vedi libretto istruzioni), lo scarico dei fumi avviene tramite gli specifici condotti Ø 80.

La caldaia è composta da:

- sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio, completo di candele d'accensione e controllo a ionizzazione;
- valvola gas di tipo pneumatico a doppio otturatore;
- scambiatore primario gas/acqua con serpentino interno realizzato in acciaio inox monotubo;
- ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;
- circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 14 piastre (modello 24) e 16 piastre (modello 28);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione modulante a basso consumo elettrico con controllo automatico della velocità in base al ΔT misurato tra mandata e ritorno (di fabbrica 15 °C) con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da 8 litri nominali (effettivi 5,8) per modello 24 kW e 10 litri nominali (effettivi 6,4) per modello 28 kW con precarica a 1,0 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura acqua, sonda controllo fumi e sonda ritorno impianto sicurezza scambiatore;

- pulsante di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, pulsante di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Stand-by, Estate/Inverno), pulsante di Reset, pulsante informazioni, display digitale;
- cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 3 sensori (1 sanitario e 2 riscaldamento, di cui 1 sul ritorno impianto per il controllo sovratemperatura del modulo a condensazione) con controllo P.I.D., con campo di modulazione:
 - VICTRIX TERA 24 da 4,3 a 24,1 kW (28,3 kW in sanitario)
 - VICTRIX TERA 28 da 4,9 a 28,0 kW (32,0 kW in sanitario)
- selezione range di temperatura riscaldamento da min. = 20-50°C a max. = set min. + 5°C - 85°C (impostazione di serie 25-85°C);
- accensione elettronica con controllo ad ionizzazione;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-ventilazione, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- funzione temporizzazione ritardo solare per abbinamento a sistemi solari;
- funzione scalda massetto;
- possibilità di collegare una sonda sanitario in ingresso (optional);
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
- predisposizione per il collegamento del Cronotermostato e della Sonda esterna;
- grado di isolamento elettrico IPX5D;
- possibilità di abbinamento al sistema per intubamento di camini esistenti Ø 50 mm, Ø 60 mm e Ø 80 mm;
- gruppo di allacciamento (optional).

Fornita completa di pozzetti per l'analisi di combustione, carter di protezione inferiore.

Apparecchio categoria II_{2H3P} funziona con alimentazione a metano, G.P.L. e aria propanata. Marcatura CE.

E' disponibile nel modello:

- **VICTRIX TERA 24**
- **VICTRIX TERA 28**

cod. 3.027368
cod. 3.027369

GAUDIUM SOLAR V2

4

DESCRIZIONE GRUPPO IDRONICO GAUDIUM SOLAR BASE V2



Il sistema GAUDIUM SOLAR BASE V2 permette di gestire una zona diretta sull'impianto di riscaldamento in Alta o in Bassa temperatura, la regolazione si ottiene agendo direttamente sull'impostazione della scheda di caldaia.

Sia sui modelli VICTRIX kW TT, VICTRIX MAIOR TT, VICTRIX TT ErP, VICTRIX EXA che su VICTRIX TERA è possibile selezionare un range di temperatura riscaldamento da min. = 20÷50°C a max. = set min. + 5°C÷85°C (impostazione di serie 25÷85°C).

Il sistema GAUDIUM SOLAR BASE V2 ha una protezione antigelo di serie che lo protegge fino alla temperatura di -15 °C (in presenza di alimentazione elettrica e gas). Per ampliare la protezione anche alla caldaia occorre avvalersi dell'apposito kit optional cod. 3.017324.

Il pacchetto è costituito da:

- bollitore in acciaio inox da 160 litri ad alta stratificazione, flangia di ispezione laterale, coibentazione esterna formata da pannelli a base di fibra minerale pressata e da pannello in polistirene espanso dello spessore di 15 mm in prossimità degli attacchi idraulici, mono serpentino inox posizionato nella parte bassa del bollitore ed alimentato dal circuito solare;
- gruppo solare di circolazione singolo, con portata regolabile da 1 a 6 l/min;
- centralina solare di regolazione e controllo e relative sonde di temperatura bollitore e collettore;
- gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W);
- vaso d'espansione solare da 12 litri;
- vaso d'espansione sanitario da 8 litri;
- valvola miscelatrice termostatica con attacchi da 3/4";
- raccorderia idraulica e tubazioni flessibili di collegamento tra caldaia e gruppo idronico;
- raccorderia idraulica e tubazioni di collegamento interne tra caldaia e bollitore;
- staffa di sostegno per VICTRIX kW TT, VICTRIX MAIOR TT, VICTRIX TT ErP, VICTRIX EXA e VICTRIX TERA.

E' disponibile nel modello:

• **GAUDIUM SOLAR BASE V2**

cod. 3.027824

4.1 DESCRIZIONE GRUPPO IDRONICO GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2



Il sistema GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 (abbinabile solo con i modelli VICTRIX kW TT) permette di gestire 2 zone sull'impianto di riscaldamento entrambe in Alta o in Bassa temperatura, mediante un disgiuntore idraulico e 2 circolatori, la regolazione si ottiene agendo direttamente sull'impostazione del range in caldaia da min. = 20÷50°C a max. = set min. + 5°C÷85°C (impostazione di serie 25÷85°C).

Concepito per la gestione autonoma e personalizzata delle 2 zone, queste possono funzionare sia a punto fisso sia a temperatura scorrevole con l'aggiunta della Sonda esterna (optional) da collegare in caldaia.

Il sistema GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 ha una protezione antigelo di serie che lo protegge fino alla temperatura di -15 °C (in presenza di alimentazione elettrica e gas). Per ampliare la protezione anche alla caldaia occorre avvalersi dell'apposito kit optional cod. 3.017324.

Il pacchetto è costituito da:

- disgiuntore idraulico coibentato;
- 2 pompe di circolazione a basso consumo elettrico;
- 2 termometri analogici per la lettura della temperatura di mandata delle 2 zone;
- bollitore in acciaio inox da 160 litri ad alta stratificazione, flangia di ispezione laterale, coibentazione esterna formata da pannelli a base di fibra minerale pressata e da pannello in polistirene espanso dello spessore di 15 mm in prossimità degli attacchi idraulici, mono serpentino inox posizionato nella parte bassa del bollitore ed alimentato dal circuito solare;
- gruppo solare di circolazione singolo, con portata regolabile da 1 a 6 l/min;
- centralina solare di regolazione e controllo e relative sonde di temperatura bollitore e collettore;
- gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W);
- vaso d'espansione solare da 12 litri;
- vaso d'espansione sanitario da 8 litri;
- valvola miscelatrice termostatica con attacchi da 3/4";
- raccorderia idraulica e tubazioni di collegamento interne alla caldaia ed al bollitore;
- staffa di sostegno per VICTRIX kW TT.

E' disponibile nel modello:

• **GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2**

cod. 3.027826

GAUDIUM SOLAR V2

4.2

DESCRIZIONE GRUPPO IDRONICO GAUDIUM SOLAR ABT V2



L'utilizzo del sistema GAUDIUM SOLAR ABT V2 (abbinabile solo con i modelli VICTRIX kW TT) è particolarmente indicato in presenza di impianti misti a temperatura differenziata; ad esempio una zona a radiatori (Alta temp.) e una zona a pannelli radianti (Bassa temp.).

Concepito per garantire la totale indipendenza alle 2 zone, queste possono funzionare sia a punto fisso sia a temperatura scorrevole con l'aggiunta delle Sonde esterne (Optional, una sonda da collegare in caldaia ed una sonda da collegare sulla scheda a zone). I due circuiti idraulici, autonomi nella regolazione, permettono di impostare la temperatura nei seguenti range:

- zona diretta in alta temperatura: la regolazione si ottiene agendo direttamente sull'impostazione del range in caldaia da min. = 20÷50°C a max. = set min. + 5°C+85°C (impostazione di serie 25÷85°C);
- zona miscelata in bassa temperatura: la regolazione si ottiene agendo direttamente sulla scheda a zone inserita all'interno della scatola elettrica del gruppo idronico con una temperatura min. di 25 °C fino ad una temperatura max. di 75 °C (in alternativa all'impostazione fino a 50 °C, a seconda dei settaggi sulla scheda a zone.

Il sistema GAUDIUM SOLAR ABT V2 ha una protezione antigelo di serie che lo protegge fino alla temperatura di -15 °C (in presenza di alimentazione elettrica e gas). Per ampliare la protezione anche alla caldaia occorre avvalersi dell'apposito kit optional cod. 3.017324.

Il pacchetto è costituito da:

- disgiuntore idraulico coibentato;
- 2 pompe di circolazione a basso consumo elettrico;
- valvola miscelatrice motorizzata per la zona a Bassa temperatura
- 2 termometri analogici per la lettura della zona a Bassa temperatura (mandata e ritorno);
- bollitore in acciaio inox da 160 litri ad alta stratificazione, flangia di ispezione laterale, coibentazione esterna formata da pannelli a base di fibra minerale pressata e da pannello in polistirene espanso dello spessore di 15 mm in prossimità degli attacchi idraulici, mono serpentino inox posizionato nella parte bassa del bollitore ed alimentato dal circuito solare;
- gruppo solare di circolazione singolo, con portata regolabile da 1 a 6 l/min;
- centralina solare di regolazione e controllo e relative sonde di temperatura bollitore e collettore;
- gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W);
- vaso d'espansione solare da 12 litri;
- vaso d'espansione sanitario da 8 litri;
- valvola miscelatrice termostatica con attacchi da 3/4";
- raccorderia idraulica e tubazioni di collegamento interne alla caldaia ed al bollitore;
- staffa di sostegno per VICTRIX kW TT.

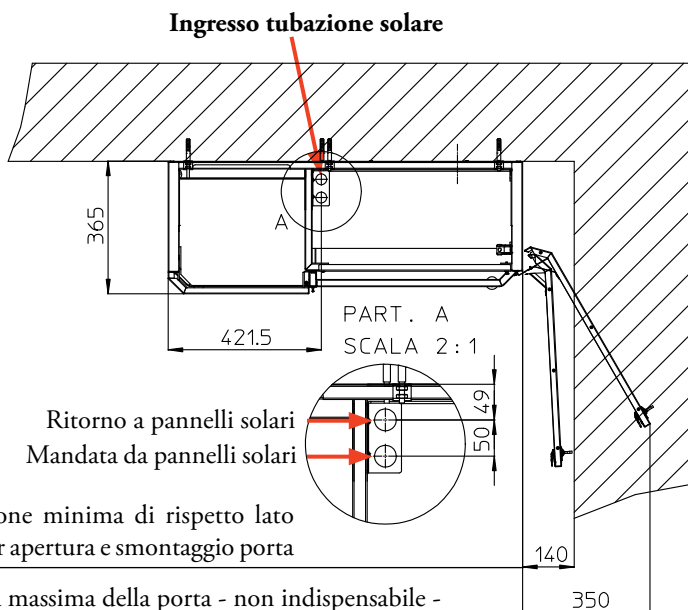
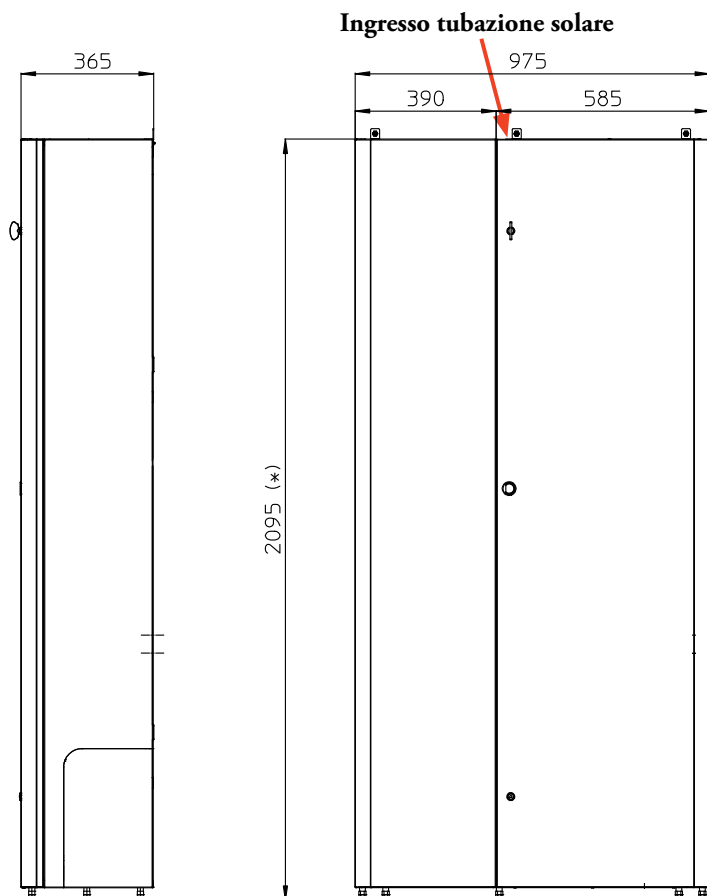
E' disponibile nel modello:

• **GAUDIUM SOLAR ABT V2**

cod. 3.027825

5 DIMENSIONI PRINCIPALI DOMUS CONTAINER

Altezza mm 2095	Larghezza mm 975	Profondità mm 365
-----------------	------------------	-------------------



(*) ATTENZIONE:

I 5 piedini di appoggio sono regolabili.
L'altezza dei piedini varia da 35 a 50 mm.
Quota DOMUS CONTAINER:
altezza con piedini a pacco: 2095 mm
altezza massima raggiungibile: 2110 mm

Ritorno a pannelli solari
Mandata da pannelli solari

Dimensione minima di rispetto lato
destro per apertura e smontaggio porta

Apertura massima della porta - non indispensabile -

GAUDIUM SOLAR V2

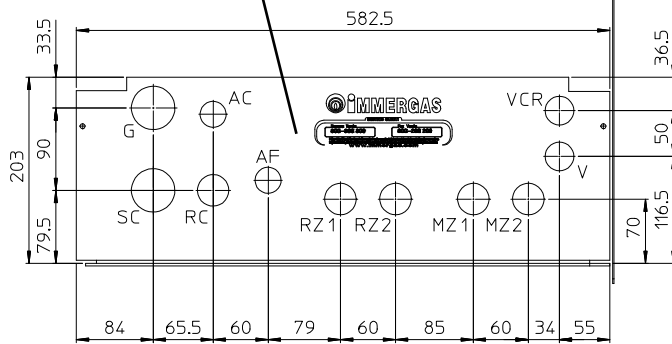
5.1

ALLACCIAMENTI DOMUS CONTAINER

N.B.: Gruppo allacciamento OPTIONAL

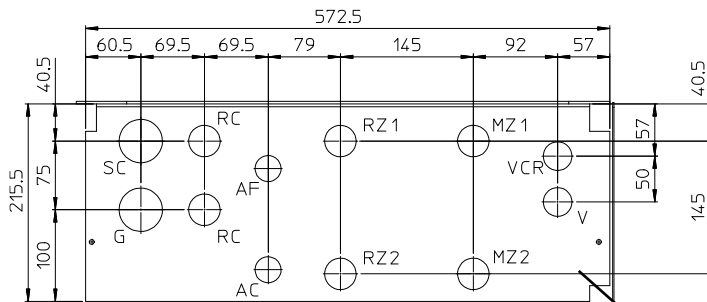
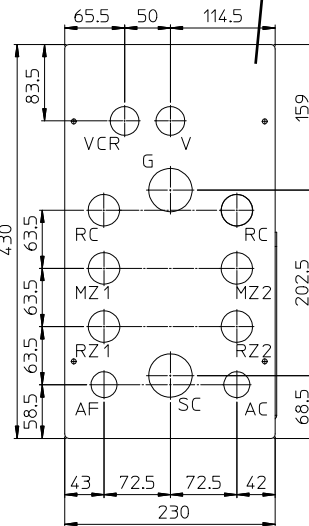
ALLACCIAMENTO POSTERIORE

Kit gruppo allacciamento posteriore - cod. 3.020630



ALLACCIAMENTO LATERALE DX

Kit gruppo allacciamento orizzontale cod. 3.020574



LEGENDA:

- SC - Scarico condensa
- V - Allacciamento elettrico
- VCR - Comando Amico Remoto
- RC - Ricircolo sanitario 1/2" (non utilizzato su queste versioni)

NOTA: Le quote delle dime di allacciamento sono riferite all'adesivo posto all'interno del DOMUS CONTAINER.

ALLACCIAMENTO INFERIORE

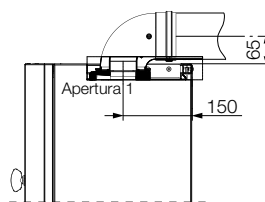
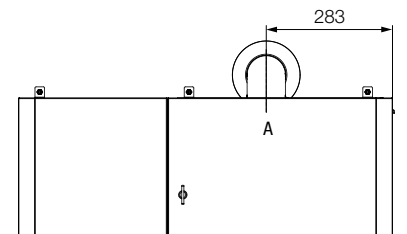
Kit gruppo allacciamento verticale - cod. 3.020575

	I° Zona (principale)	II° Zona (secondaria)
GAUDIUM SOLAR BASE V2	Zona diretta	NON PRESENTE
GAUDIUM SOLAR ABT V2	Zona miscelata	Zona diretta
GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2	Zona diretta	Zona diretta

GAUDIUM SOLAR BASE V2 GAUDIUM SOLAR ABT V2 GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2				Solare MP - RP	Gas G	Ricircolo sanitario RC
				3/4"	1/2"	NON PRESENTE
Mandata I° zona MZ1	Ritorno I° zona RZ1	Mandata II° zona MZ2	Ritorno II° zona RZ2	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	

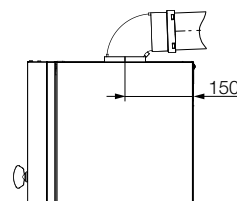
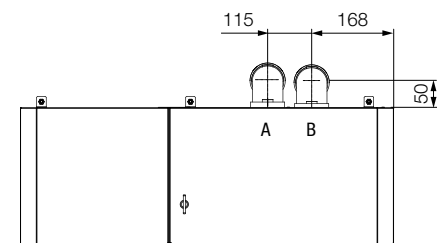
5.2 FUMISTERIA PER INSTALLAZIONE CON ARMADIO TECNICO DOMUS CONTAINER

SERIE TT E VICTRIX TERA



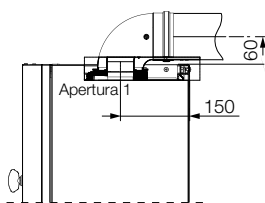
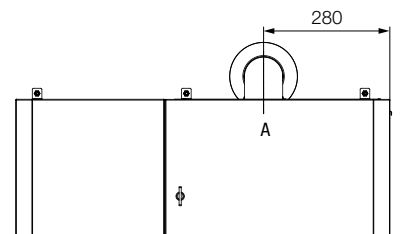
Kit excentrico Ø 60/100 cod. 3.012000

NOTA: Per l'uscita fumisteria concentrica orizzontale Ø 60/100 è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato Ø 60/100 (cod. 3.012086), il kit curva Ø 60/100 (cod. 3.012093) ed il kit tubo prolunga 0,5 m Ø 60/100 (cod. 3.014643)

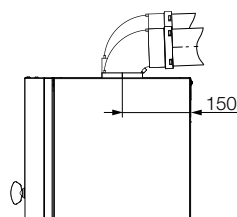
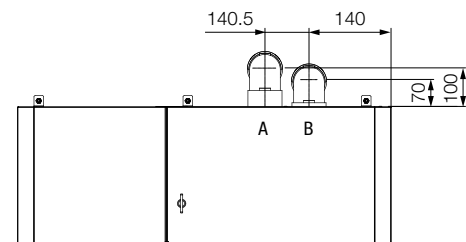


Kit separatore Ø 80/80 cod. 3.012002

VICTRIX EXA



Kit excentrico Ø 60/100 cod. 3.012000



Kit separatore Ø 80/80 cod. 3.012002

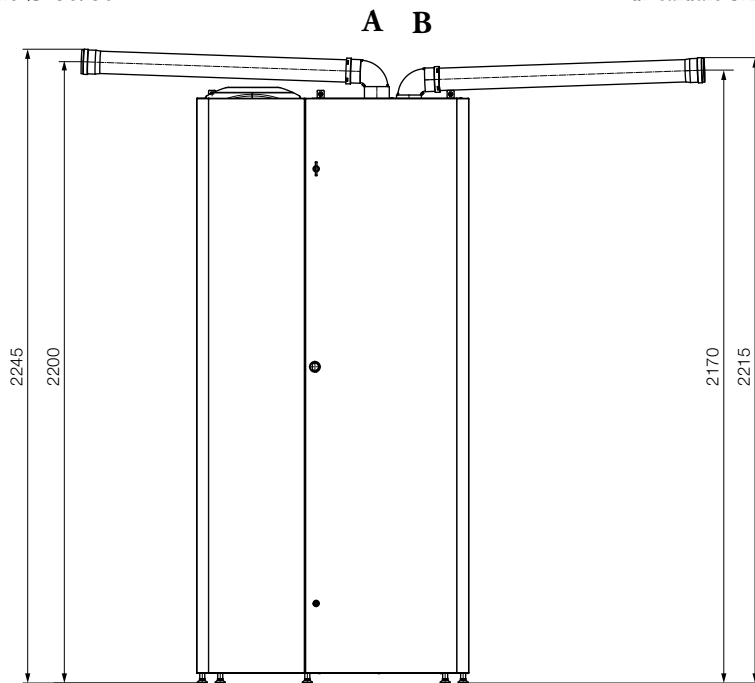
A Aspirazione/Scarico - **B** Aspirazione

GAUDIUM SOLAR V2

5.3 FUMISTERIA PER INSTALLAZIONE CON ARMADIO TECNICO DOMUS CONTAINER

Separatore Ø 80/80

NOTA: Le quote sono riferite all'installazione di caldaie SERIE TT e VICTRIX TERA

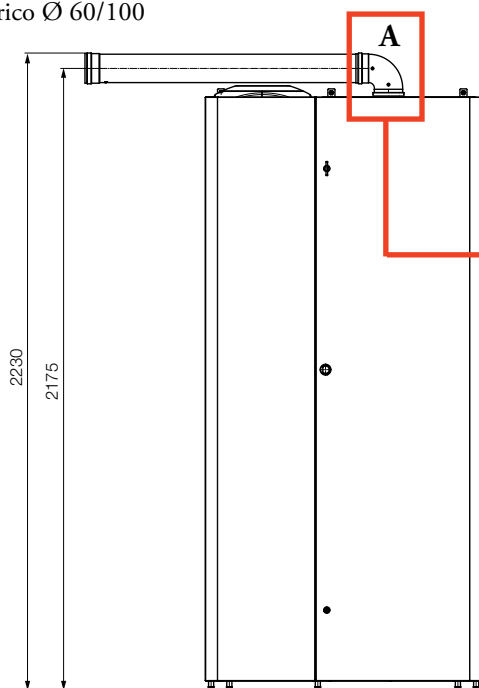


Excentrico Ø 60/100

NOTA:

Le quote di entrambi i disegni tecnici sono prese con piedini a pacco.

Per le quote con piedini alla massima altezza, aggiungere + 15 mm.



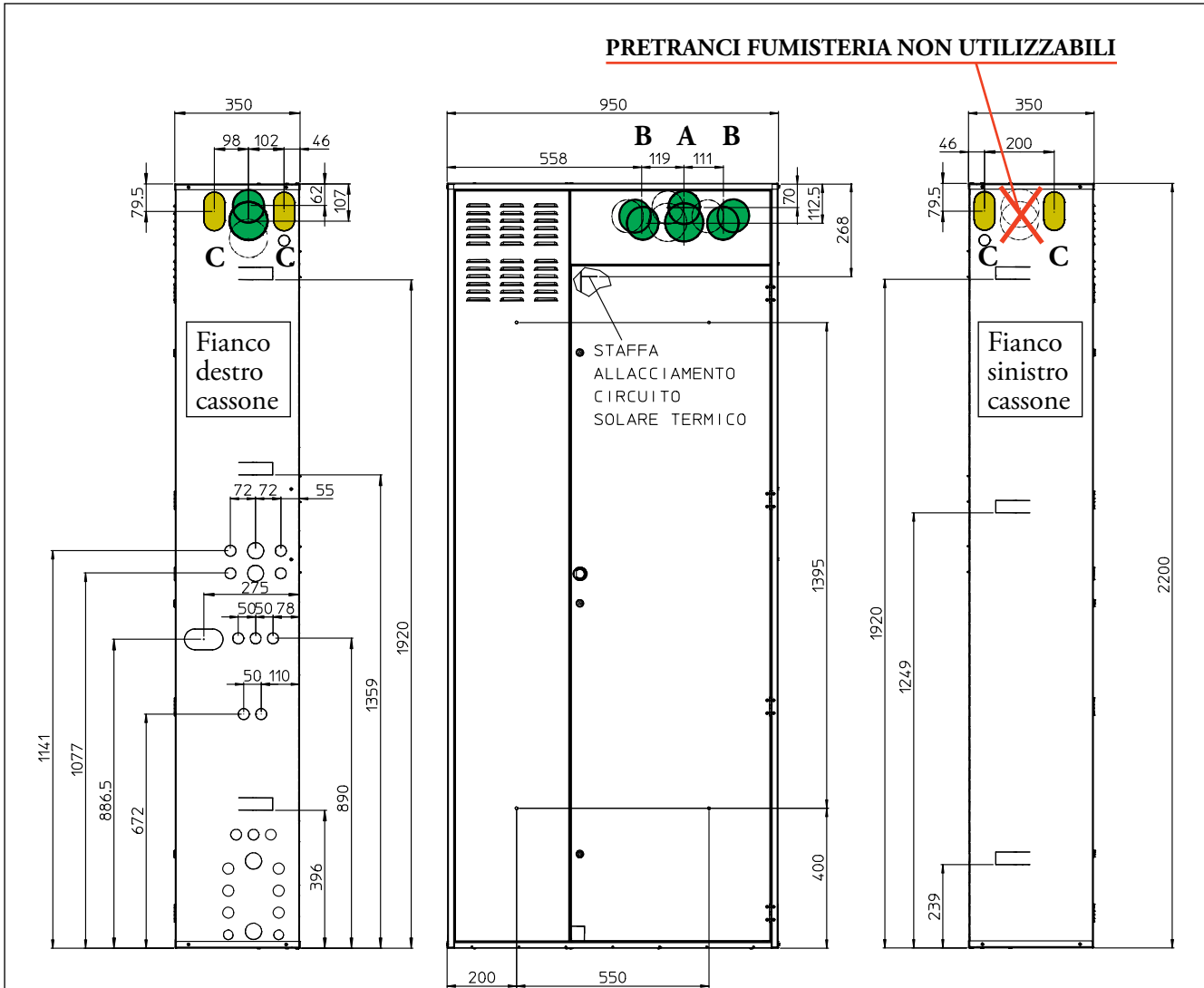
Kit tronchetto flangiato Ø 60/100 cod. 3.012086 +
Kit curva Ø 60/100 cod. 3.012093

Utilizzando il DOMUS CONTAINER, per l'uscita laterale sinistra (lato bollitore) con excentrico 60/100, è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato Ø 60/100 (cod. 3.012086) ed il kit curva Ø 60/100 (cod. 3.012093) per permettere ai condotti di passare sopra al boiler.

A Aspirazione/Scarico - **B** Aspirazione

6 DIMENSIONI PRINCIPALI TELAIO AD INCASSO SOLAR CONTAINER

Altezza mm 2200	Larghezza mm 950	Profondità mm 350	Pretranci per fumisteria Ø 100/60 mm oppure sdoppiata Ø 80/80 mm
-----------------	------------------	-------------------	--

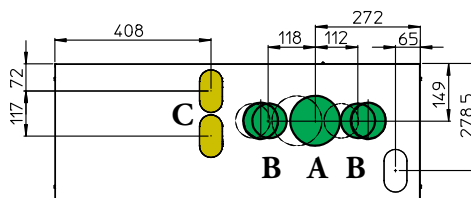


N.B.: Gruppo allacciamento impianti (OPTIONAL)

Disposizione fumisteria:

I fori/semi-tranci di colore verde sono riferiti allo scarico dei prodotti della combustione delle caldaie SERIE TT, VICTRIX EXA e VICTRIX TERA. Le quote del disegno sono riferite per la fumisteria delle caldaie SERIE TT e VICTRIX TERA.

NOTA: Per le quote relative alla fumisteria di VICTRIX EXA vedere disegno dedicato nella pagina successiva.



- A = Aspirazione/;
- B = Aspirazione
- C = Pretranci di colore GIALLO per ingresso tubi mandata e ritorno al collettore solare (Kit solare Optional)

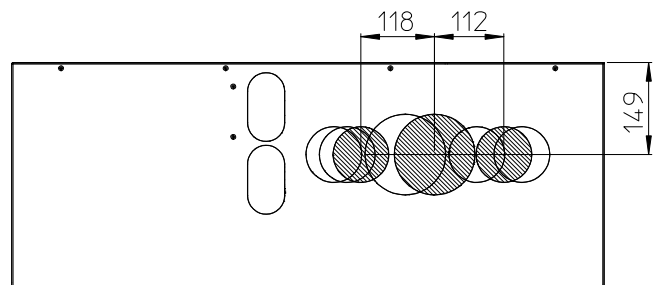
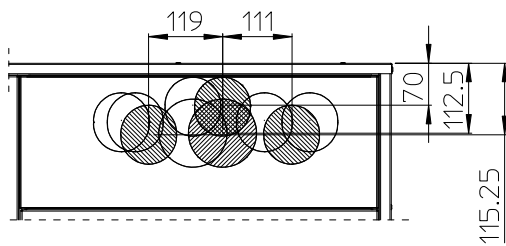
GAUDIUM SOLAR V2

6.1 FUMISTERIA PER INSTALLAZIONE CON TELAIO DA INCASSO SOLAR CONTAINER

Rif. A
(Allacciamento fumi frontale e posteriore)

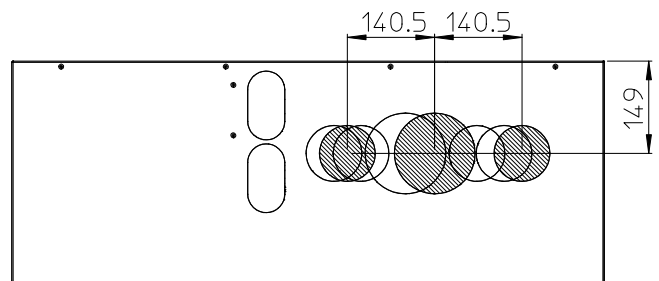
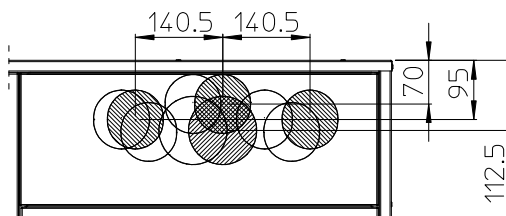
Rif. B
(Allacciamento fumi superiore)

SERIE TT e VICTRIX TERA

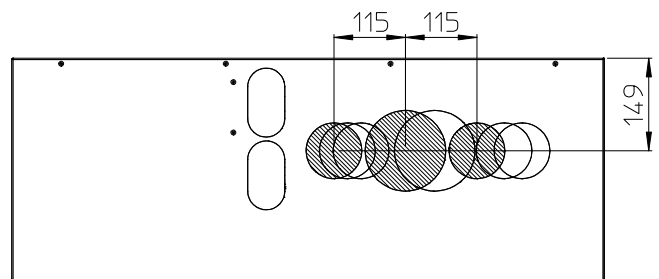
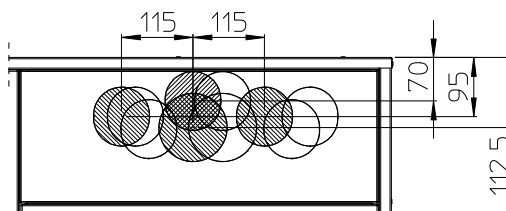


NOTA: Per l'uscita fumisteria concentrica orizzontale Ø 60/100 è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato Ø 60/100 (cod. 3.012086) ed il kit curva Ø 60/100 (cod. 3.012093)

VICTRIX EXA



Semi-tranci per modelli precedenti



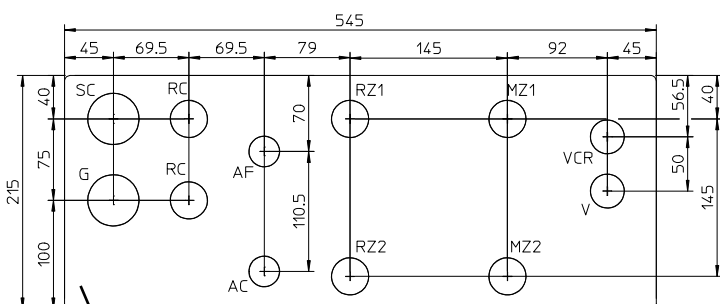
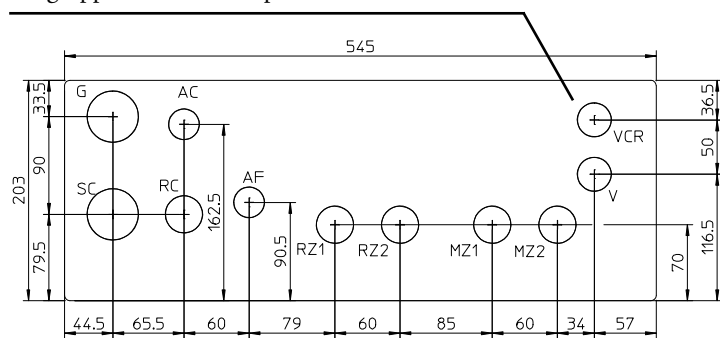
6.2

ALLACCIAMENTI SOLAR CONTAINER

N.B.: Gruppo allacciamento OPTIONAL

ALLACCIAMENTO POSTERIORE

Kit gruppo allacciamento posteriore - cod. 3.020630

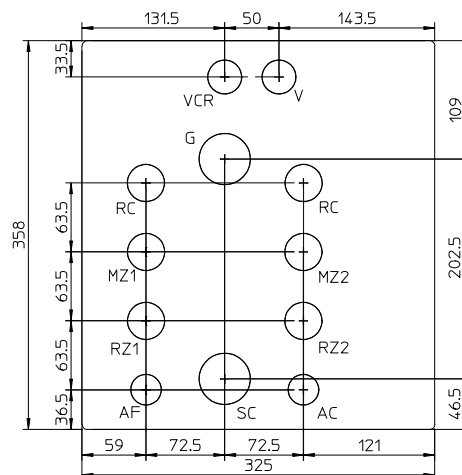


ALLACCIAMENTO INFERIORE

Kit gruppo allacciamento verticale - cod. 3.020575

LEGENDA:

- SC - Scarico condensa
- V - Allacciamento elettrico
- VCR - Comando Amico Remoto
- RC - Ricircolo sanitario 1/2" (non utilizzato su queste versioni)



ALLACCIAMENTO LATERALE DX

Kit gruppo allacciamento orizzontale cod. 3.020574

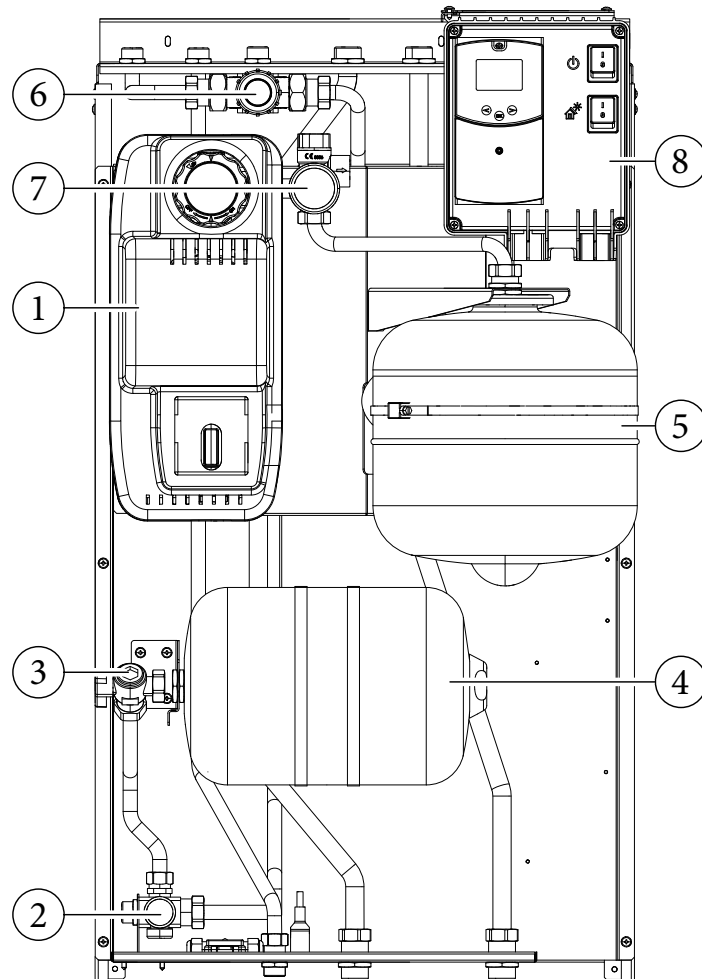
	I° Zona (principale)	II° Zona (secondaria)
GAUDIUM SOLAR BASE V2	Zona diretta	NON PRESENTE
GAUDIUM SOLAR ABT V2	Zona miscelata	Zona diretta
GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2	Zona diretta	Zona diretta

GAUDIUM SOLAR BASE V2 GAUDIUM SOLAR ABT V2 GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2				Solare MP - RP	Gas G	Ricircolo sanitario RC
				3/4"	1/2"	NON PRESENTE
Mandata I° zona MZ1	Ritorno I° zona RZ1	Mandata II° zona MZ2	Ritorno II° zona RZ2	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	

GAUDIUM SOLAR V2

7

COMPONENTI PRINCIPALI GAUDIUM SOLAR BASE V2



LEGENDA:

- 1 - Gruppo di circolazione
- 2 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario
- 3 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario
- 4 - Vaso espansione 8 l sanitario
- 5 - Vaso espansione 12 l solare
- 6 - Valvola miscelatrice circuito sanitario
- 7 - Valvola di sicurezza circuito solare con manometro
- 8 - Scatola allacciamento elettrico + centralina solare

8 PREVALENZA ALL'IMPIANTO GAUDIUM SOLAR BASE V2

Il gruppo idraulico "GAUDIUM SOLAR BASE V2" non è equipaggiato di circolatore, la portata/prevalenza disponibile sarà quella data dal circolatore presente all'interno della caldaia. La pompa di circolazione è a basso consumo elettrico a velocità variabile con separatore d'aria incorporato.

Le caldaie sono dotate di serie di by-pass regolabile ed escludibile, agendo sull'apposita vite collocata frontalmente sul gruppo idraulico.

8.1 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE CON SERIE TT

Le caldaie serie "TT" vengono fornite con un circolatore a velocità variabile.

In fase riscaldamento sono disponibili le modalità di funzionamento Auto e Fisso.

• **Prevalenza proporzionale:** la velocità circolatore automatica e prevalenza proporzionale: la velocità del circolatore varia in base alla potenza erogata dal bruciatore, maggiore è la potenza maggiore è la velocità. Inoltre all'interno del parametro è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima parametro "A3" (regolabile da 5 a 9) e la velocità minima parametro "A4" (regolabile da 5 a vel. max impostata). Grazie a questa funzionalità, i consumi elettrici del circolatore sono ancor più ridotti: l'assorbimento della pompa diminuisce con il livello di pressione e di portata. Con questa impostazione, il circolatore garantisce prestazioni ottimali nella maggioranza degli impianti di riscaldamento, risultando particolarmente adeguata nelle installazioni mono-tubo e a due tubi. Con la riduzione della prevalenza, si elimina la possibilità di avere fastidiosi rumori di flusso d'acqua nelle condutture, nelle valvole e nei radiatori. Condizioni ottimali

di benessere termico e di benessere acustico.

• **ΔT Costante*** ($\Delta T = 5 \div 25 K$): la velocità del circolatore varia per mantenere costante il ΔT tra mandata e ritorno impianto secondo il valore K impostato ($\Delta T = 15$ Default).

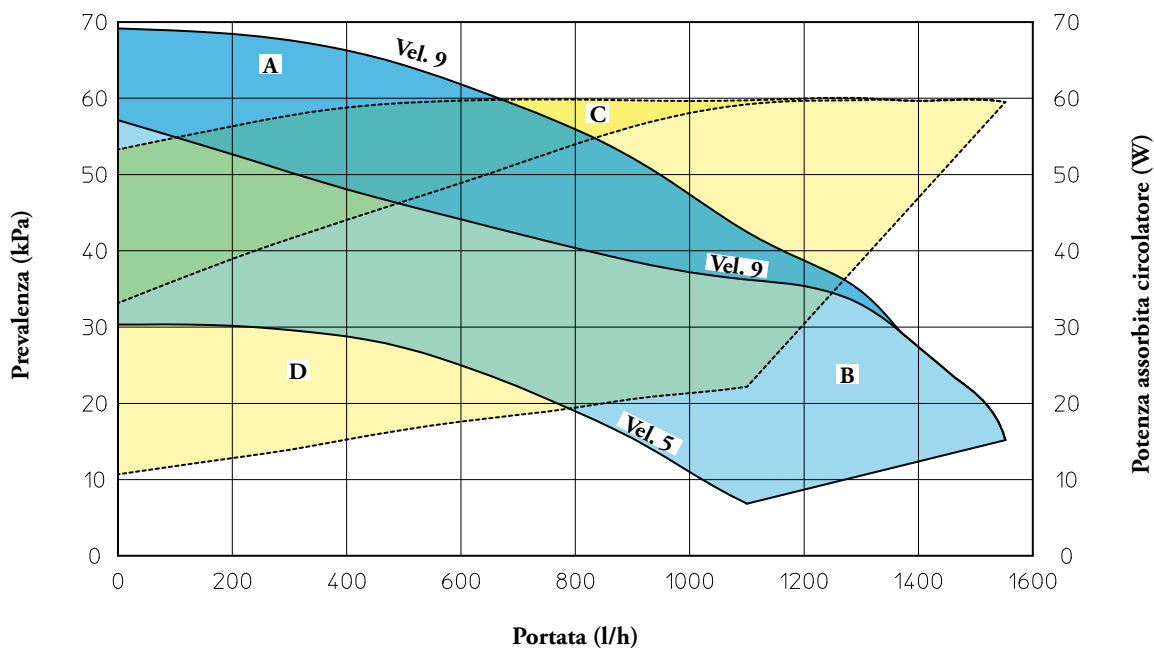
• **Fisso (5 ÷ 9):** impostando i parametri "A3" e "A4" allo stesso valore il circolatore funziona a velocità costante. Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato per tutti gli impianti a pavimento, dove tutti i circuiti devono essere bilanciati per la stessa caduta di pressione.

N.B.: per un corretto funzionamento della caldaia non è consentito scendere al di sotto del valore minimo indicato precedentemente (velocità 5).

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

*NOTA: Settaggio non disponibile su modelli VICTRIX TT ErP

8.2 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM 3 15-70



LEGENDA:

- A+B = Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass chiuso
- B = Prevalenza disponibile all'impianto con by-pass aperto
- C+D = Potenza assorbita dal circolatore con by-pass chiuso (area tratteggiata)
- D = Potenza assorbita dal circolatore con by-pass aperto (area tratteggiata)

GAUDIUM SOLAR V2

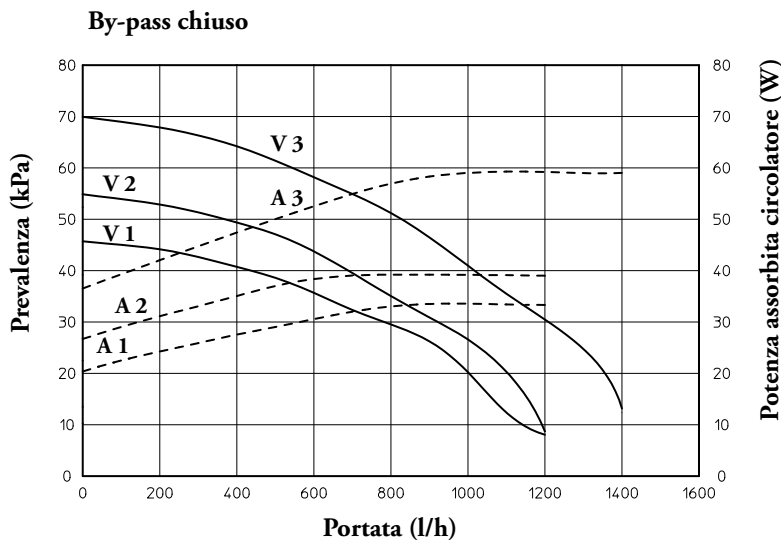
8.3 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE con VICTRIX EXA

Le caldaie serie "VICTRIX EXA" sono fornite di un circolatore a basso consumo elettrico con regolatore di velocità. Il circolatore soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche. Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute. Le caldaie sono dotate di serie di by-pass regolabile da un minimo (by-pass chiuso) ad un massimo (by-pass aperto). La caldaia esce dalla fabbrica con il by-pass tutto aperto. Per un corretto funzionamento è necessario scegliere la tipologia di funzionamento più adatta all'impianto e selezionare la velocità nel range disponibile privilegiando il risparmio energetico. **N.B.:** Il circolatore ha incorporato varie modalità di funzionamento tuttavia è necessario scegliere la modalità di funzionamento a curva costante secondo la tabella seguente.

Led circolatore	Descrizione
G Y Y Y Y On On On Off Off	Non utilizzare
G Y Y Y Y On On On On Off	Curva costante velocità 2
G Y Y Y Y On On On On On	Curva costante velocità 3 (default per VICTRIX EXA 24)
G Y Y Y Y On On On Off On	Curva costante velocità 4 (default per VICTRIX EXA 28)

Curva costante: il circolatore funziona mantenendo la velocità costante.

8.4 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE GRUNDFOS UPM 3 AUTO L



LEGENDA:

V2: Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 2

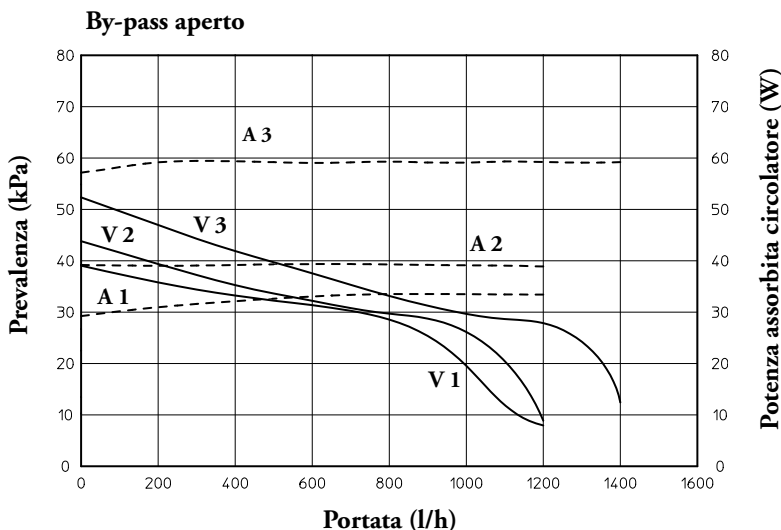
V3: Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 3

V4: Prevalenza disponibile all'impianto con circolatore a velocità 4

A2: Potenza assorbita dal circolatore a velocità 2

A3: Potenza assorbita dal circolatore a velocità 3

A4: Potenza assorbita dal circolatore a velocità 4



8.5 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE

Le caldaie serie "VICTRIX TERA" vengono fornite con un circolatore a velocità variabile. In fase riscaldamento sono disponibili le modalità di funzionamento Auto e Fisso.

• **Prevalenza proporzionale:** la velocità circolatore automatica e prevalenza proporzionale: la velocità del circolatore varia in base alla potenza erogata dal bruciatore, maggiore è la potenza maggiore è la velocità. Inoltre all'interno del parametro è possibile regolare il range di funzionamento del circolatore impostando la velocità massima parametro "A3" (regolabile da 5 a 9) e la velocità minima parametro "A4" (regolabile da 5 a vel. max impostata). Grazie a questa funzionalità, i consumi elettrici del circolatore sono ancor più ridotti: l'assorbimento della pompa diminuisce con il livello di pressione e di portata. Con questa impostazione, il circolatore garantisce prestazioni ottimali nella maggioranza degli impianti di riscaldamento, risultando particolarmente adeguata nelle installazioni mono-tubo e a due tubi. Con la riduzione della prevalenza, si elimina la possibilità di avere fastidiosi rumori di flusso d'acqua nelle

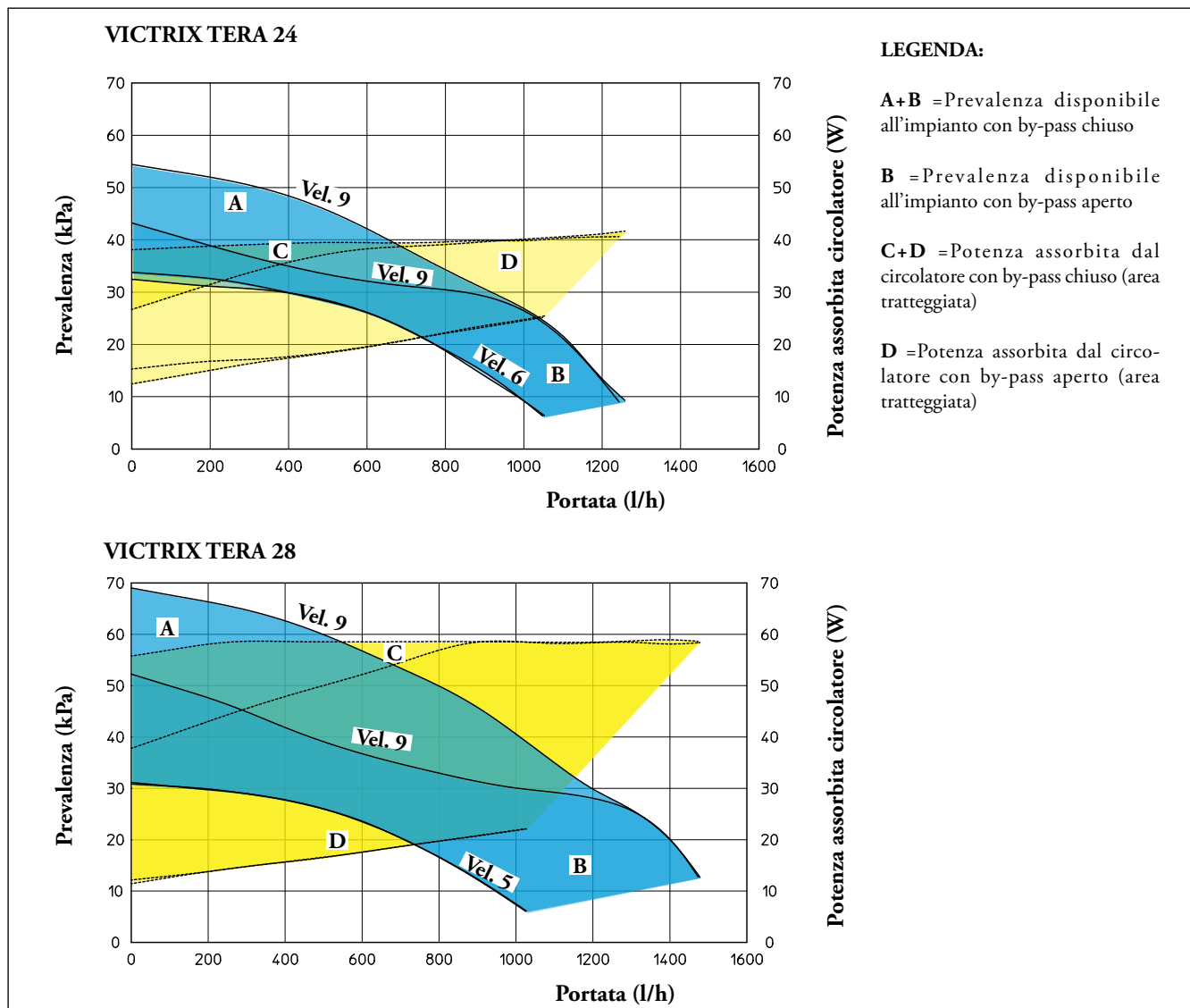
condutture, nelle valvole e nei radiatori. Condizioni ottimali di benessere termico e di benessere acustico.

- **ΔT Costante ($\Delta T = 5 \div 25 K$):** la velocità del circolatore varia per mantenere costante il ΔT tra mandata e ritorno impianto secondo il valore K impostato ($\Delta T = 15$ Default).
- **Fisso (5 ÷ 9):** impostando i parametri "A3" e "A4" allo stesso valore il circolatore funziona a velocità costante. Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato per tutti gli impianti a pavimento, dove tutti i circuiti devono essere bilanciati per la stessa caduta di pressione.

N.B.: per un corretto funzionamento della caldaia non è consentito scendere al di sotto del valore minimo indicato precedentemente (velocità 5).

In fase sanitario il circolatore funziona sempre alla massima velocità.

8.6 GRAFICO PORTATA PREVALENZA GRUNDFOS UPM3



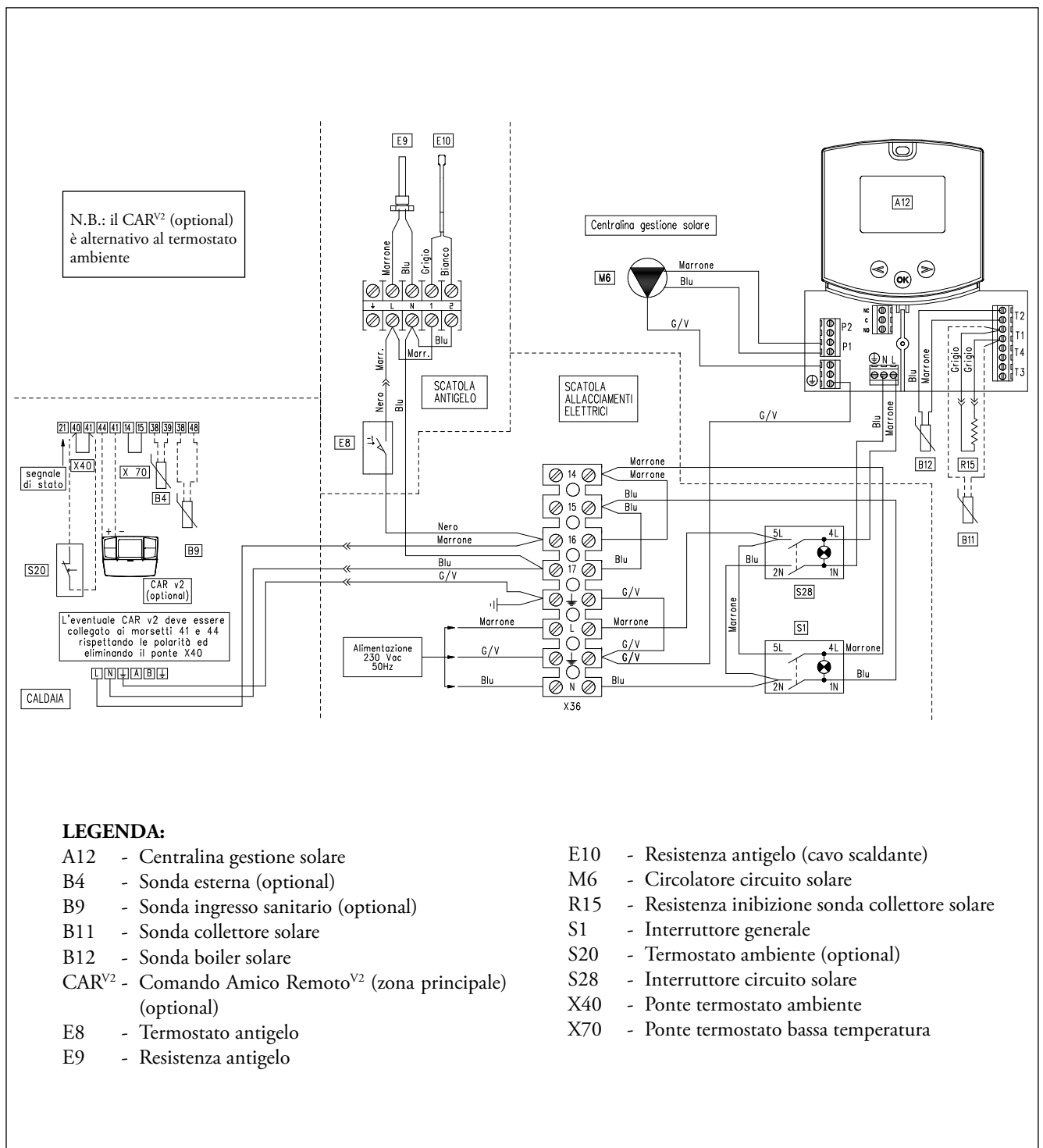
GAUDIUM SOLAR V2

9

SCHEMA ELETTRICO GAUDIUM SOLAR BASE V2 CON SERIE TT

All'interno del sistema "GAUDIUM SOLAR V2" è già presente una scatola di allacciamento elettrico che consente l'attivazione sia della caldaia che del gruppo di circolazione solare. Attraverso l'interruttore (S1) viene alimentata la caldaia, la quale funziona unitamente al CAR^{V2} (optional). Il CAR^{V2} deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettiera a bassa tensione della caldaia, rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40. In alternativa si potrebbe utilizzare un cronotermostato (S20)

(optional) il quale deve essere collegato ai morsetti 40 e 41 della morsettiera di caldaia, eliminando il ponte X40. L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettiera di caldaia. Attraverso l'interruttore (S28) viene alimentato il circuito solare. La sonda collettore solare (B11) deve essere collegata ai morsetti T1 presenti all'interno della scatola d'allacciamento elettrico della centralina solare, eliminando la resistenza (R15).



9.1 SCHEMA ELETTRICO GAUDIUM SOLAR BASE V2 CON VICTRIX EXA

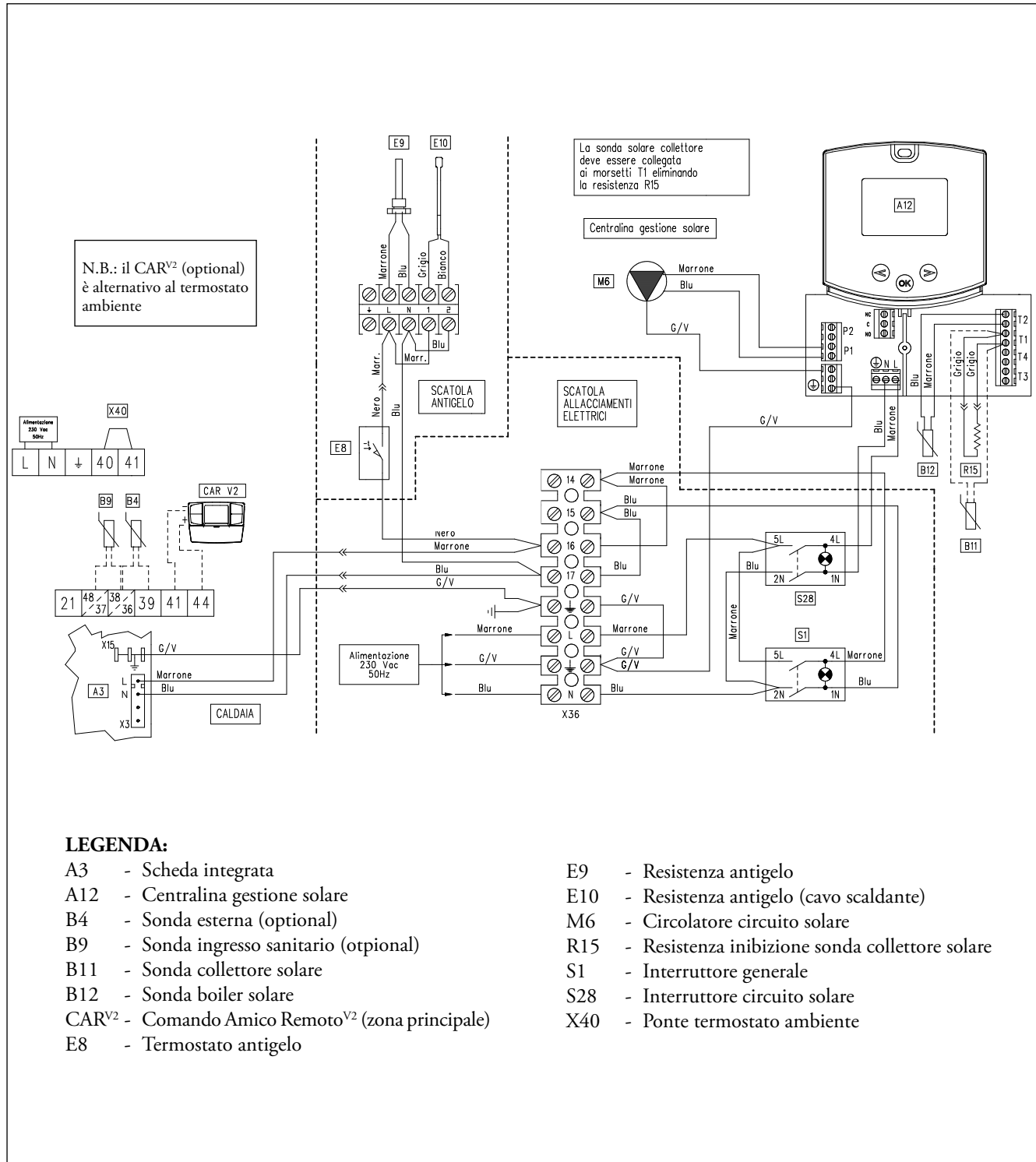
All'interno del sistema "GAUDIUM SOLAR V2" è già presente una scatola di allacciamento elettrico che consente l'attivazione sia della caldaia che del gruppo di circolazione solare.

Attraverso l'interruttore (S1) viene alimentata la caldaia, la quale funziona unitamente al CAR^{V2} (Comando Amico Remoto^{V2}). Il CAR^{V2} deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettiera a bassa tensione della caldaia, rispettando la polarità ed elimi-

nando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettiera a bassa tensione della caldaia.

Attraverso l'interruttore (S28) viene alimentato il circuito solare. La sonda collettore solare (B11) deve essere collegata ai morsetti T1 presenti all'interno della scatola d'allacciamento elettrico della centralina solare, eliminando la resistenza (R15).



LEGENDA:

- | | | | |
|-------------------|--|-----|---|
| A3 | - Scheda integrata | E9 | - Resistenza antigelo |
| A12 | - Centralina gestione solare | E10 | - Resistenza antigelo (cavo scaldante) |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | M6 | - Circolatore circuito solare |
| B9 | - Sonda ingresso sanitario (optional) | R15 | - Resistenza inibizione sonda collettore solare |
| B11 | - Sonda collettore solare | S1 | - Interruttore generale |
| B12 | - Sonda boiler solare | S28 | - Interruttore circuito solare |
| CAR ^{V2} | - Comando Amico Remoto ^{V2} (zona principale) | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| E8 | - Termostato antigelo | | |

GAUDIUM SOLAR V2

9.2 SCHEMA ELETTRICO GAUDIUM SOLAR BASE V2 CON VICTRIX TERA

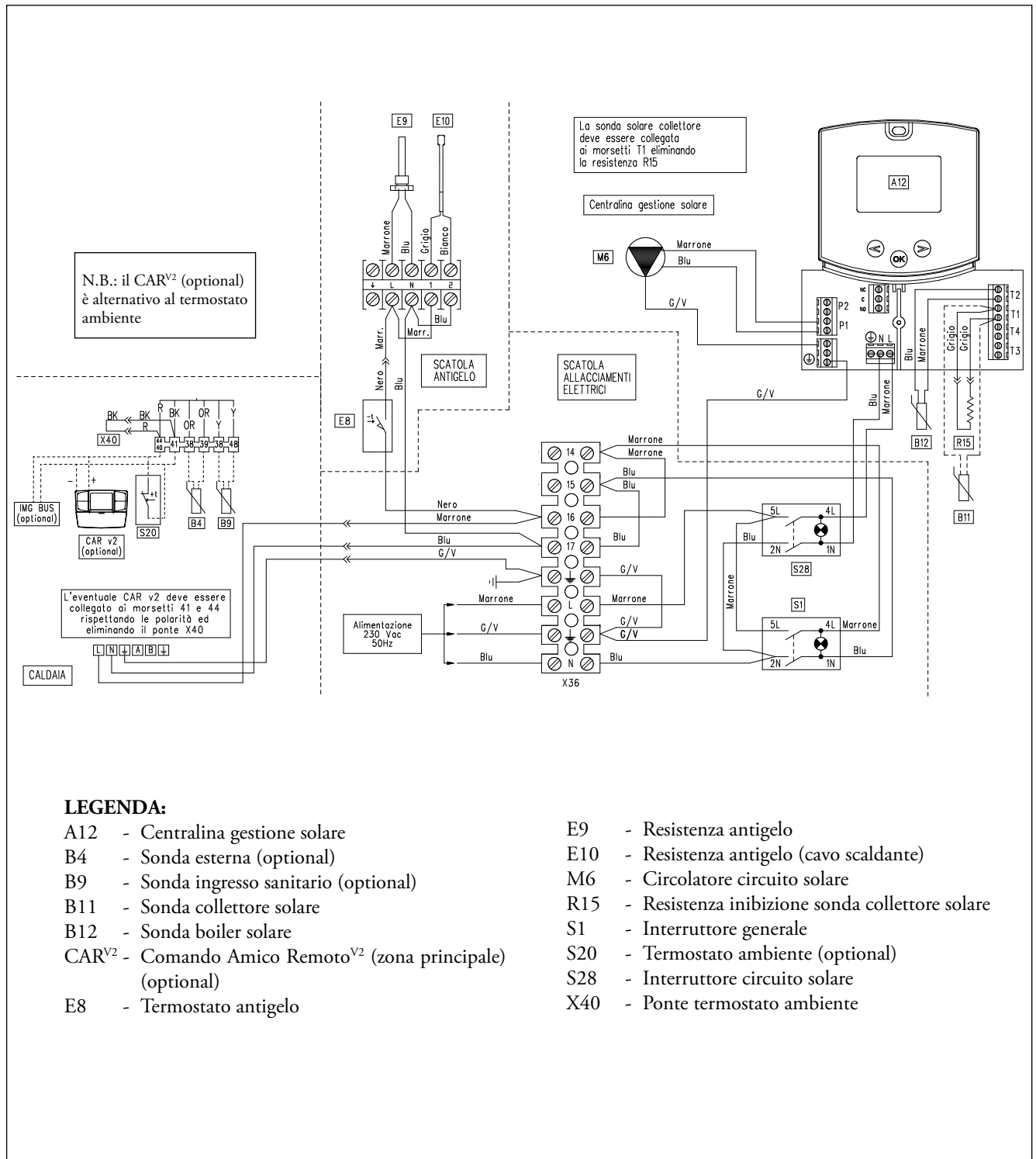
All'interno del sistema "GAUDIUM SOLAR V2" è già presente una scatola di allacciamento elettrico che consente l'attivazione sia della caldaia che del gruppo di circolazione solare.

Attraverso l'interruttore (S1) viene alimentata la caldaia, la quale funziona unitamente al CAR^{V2} (Comando Amico Remoto^{V2}). Il CAR^{V2} deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettieria a bassa tensione della caldaia, rispettando la polarità ed elimi-

nando il ponte X40.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 sempre sulla morsettieria a bassa tensione della caldaia.

Attraverso l'interruttore (S28) viene alimentato il circuito solare. La sonda collettore solare (B11) deve essere collegata ai morsetti T1 presenti all'interno della scatola d'allacciamento elettrico della centralina solare, eliminando la resistenza (R15).

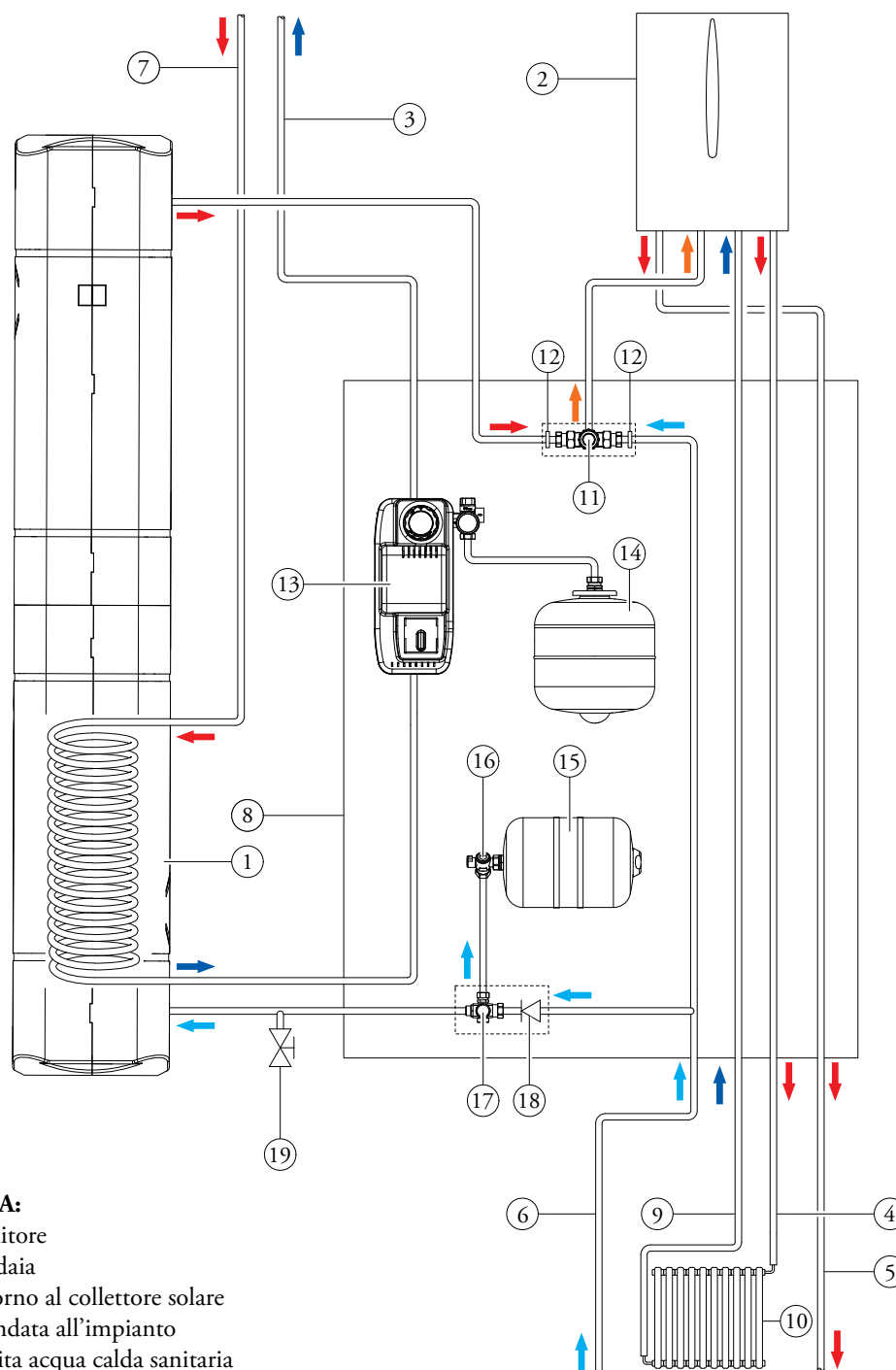


LEGENDA:

- | | |
|---|---|
| A12 - Centralina gestione solare | E9 - Resistenza antigelo |
| B4 - Sonda esterna (optional) | E10 - Resistenza antigelo (cavo scaldante) |
| B9 - Sonda ingresso sanitario (optional) | M6 - Circolatore circuito solare |
| B11 - Sonda collettore solare | R15 - Resistenza inibizione sonda collettore solare |
| B12 - Sonda boiler solare | S1 - Interruttore generale |
| CAR ^{V2} - Comando Amico Remoto ^{V2} (zona principale) (optional) | S20 - Termostato ambiente (optional) |
| E8 - Termostato antigelo | S28 - Interruttore circuito solare |
| | X40 - Ponte termostato ambiente |

10

SCHEMA IDRAULICO GAUDIUM SOLAR BASE V2



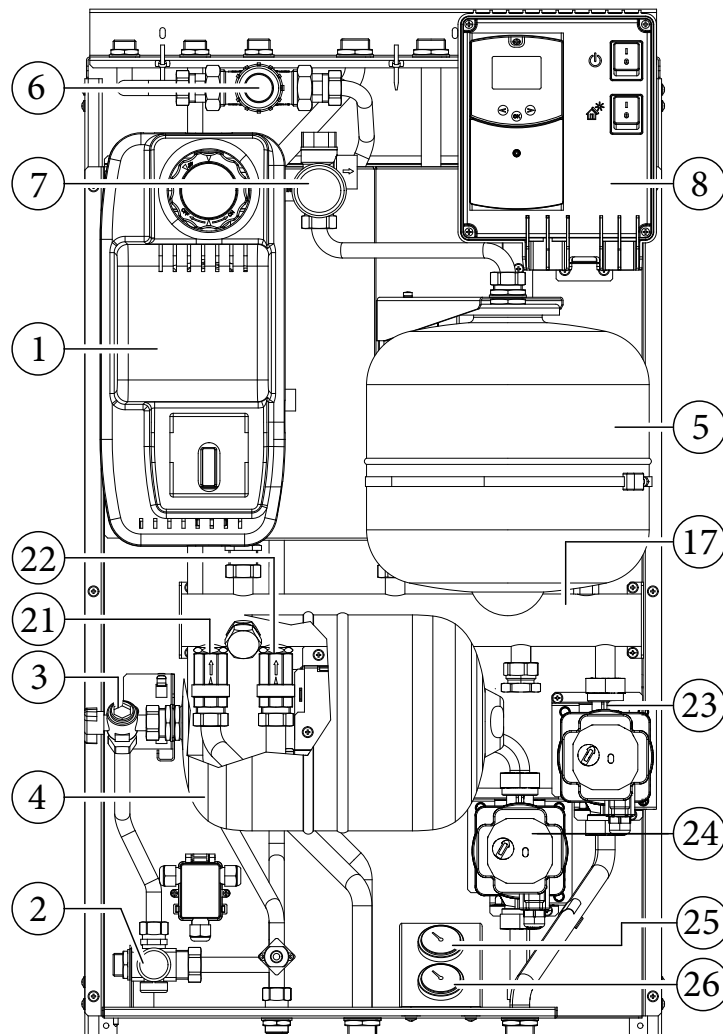
LEGENDA:

- | | |
|--|---|
| 1 - Bollitore | 14 - Vaso espansione 12 l solare |
| 2 - Caldaia | 15 - Vaso espansione 8 l sanitario |
| 3 - Ritorno al collettore solare | 16 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario |
| 4 - Mandata all'impianto | 17 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario |
| 5 - Uscita acqua calda sanitaria | 18 - Valvola di non ritorno |
| 6 - Entrata acqua fredda sanitaria | 19 - Rubinetto di svuotamento |
| 7 - Mandata dal collettore solare | |
| 8 - Gruppo idraulico base | |
| 9 - Ritorno dall'impianto | |
| 10 - Impianto a radiatori | |
| 11 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | |
| 12 - Filtro valvola miscelatrice | |
| 13 - Gruppo di circolazione solare | |

GAUDIUM SOLAR V2

11

COMPONENTI PRINCIPALI GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2



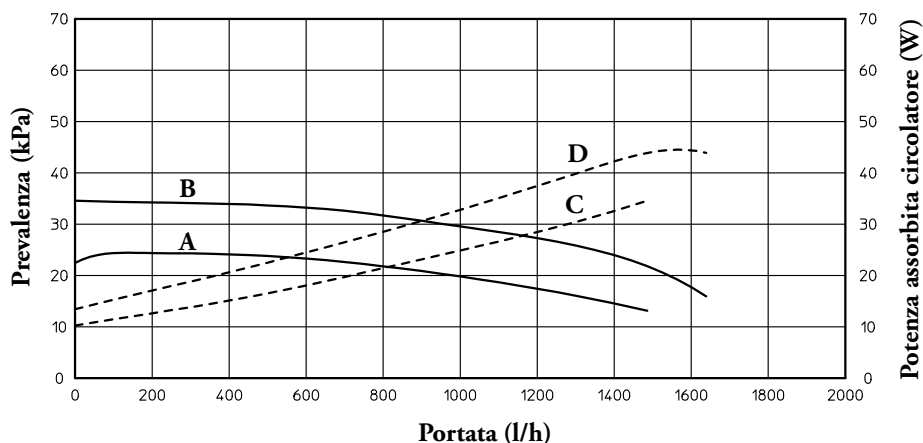
LEGENDA:

- 1 - Gruppo di circolazione solare
- 2 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario
- 3 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario
- 4 - Vaso espansione 8 l sanitario
- 5 - Vaso espansione 12 l solare
- 6 - Valvola miscelatrice circuito sanitario
- 7 - Valvola di sicurezza circuito solare con manometro
- 8 - Scatola allacciamento elettrico + centralina solare
- 17 - Collettore idraulico
- 21 - Valvola unidirezionale zona 2
- 22 - Valvola unidirezionale zona 1
- 23 - Circolatore zona 1
- 24 - Circolatore zona 2
- 25 - Termometro temperatura di mandata zona 1
- 26 - Termometro temperatura di mandata zona 2

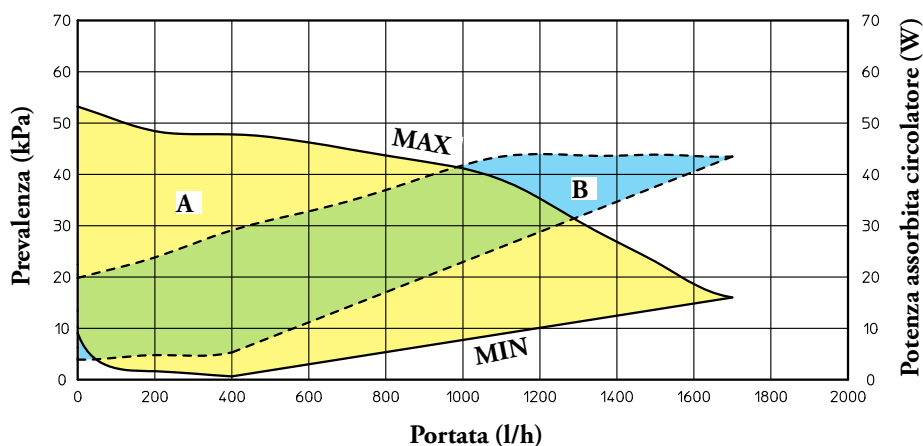
Il gruppo idraulico "GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2", grazie ad un disgiuntore idraulico ed a due circolatori di rilancio a velocità variabile presenti di serie, è predisposto per la realizzazione

di impianti a 2 zone a temperatura omogenea. Per la determinazione della prevalenza disponibile per le singole zone sono stati realizzati i grafici sottostanti.

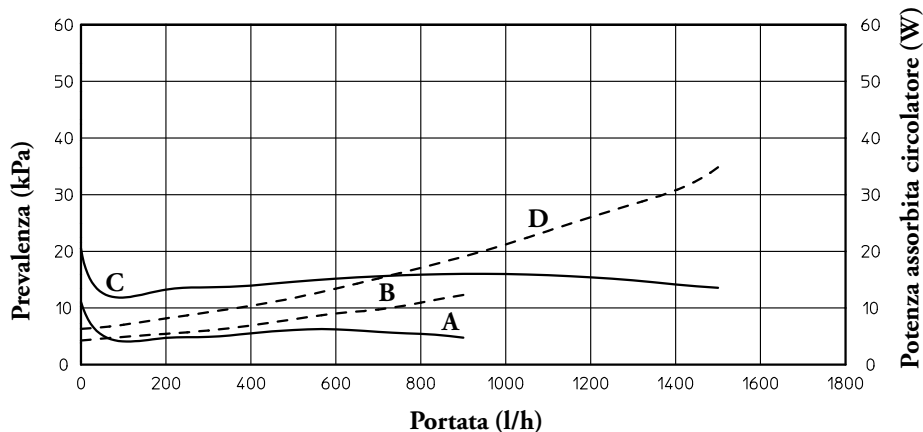
12.1 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE ASKOLL ES2 C 15-60



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto con programma C3
- B:** Prevalenza disponibile all'impianto con programma C4 (settaggio di serie)
- C:** Potenza circolatore con programma C3
- D:** Potenza circolatore con programma C4 (settaggio di serie)



- A:** Prevalenza disponibile a velocità fissa
- B:** Potenza assorbita dal circolatore a velocità fissa (area tratteggiata)



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto con programma P1
- B:** Potenza assorbita dal circolatore con programma P1
- C:** Prevalenza disponibile all'impianto con programma P2
- D:** Potenza assorbita dal circolatore con programma P2

GAUDIUM SOLAR V2

12.2 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE MANDATA IMPIANTO

Il circolatore a basso consumo elettrico serie ES2 (Energy Saving), è munito di regolatore di velocità variabile.

Questo tipo di circolatore consente una maggiore flessibilità d'installazione fornita dalle svariate curve di funzionamento impostabili su ogni distinto circolatore.

Per regolare il circolatore ruotare il selettore posizionandolo sulla curva desiderata.

Un led luminoso fornisce, con colori diversi, informazioni circa lo stato di funzionamento del circolatore ed offre pertanto una diagnostica in tempo reale.

Il circolatore soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute e precisamente: Il gruppo idraulico "GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2"

Programma P (1 inferiore 2 superiore) ($\Delta P-V$) - Curva proporzionale (Led verde). Consente di ridurre proporzionalmente il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata).

Grazie a questa funzionalità, i consumi elettrici del circolatore sono ancor più ridotti: l'energia (potenza) utilizzata dalla pompa diminuisce con il livello di pressione e di portata.

Con questa impostazione, il circolatore garantisce prestazioni ottimali nella maggioranza degli impianti di riscaldamento, risultando particolarmente adeguata nelle installazioni mono-tubo e a due tubi.

Con la riduzione della prevalenza, si elimina la possibilità di avere fastidiosi rumori di flusso d'acqua nelle condutture, nelle valvole e nei radiatori.

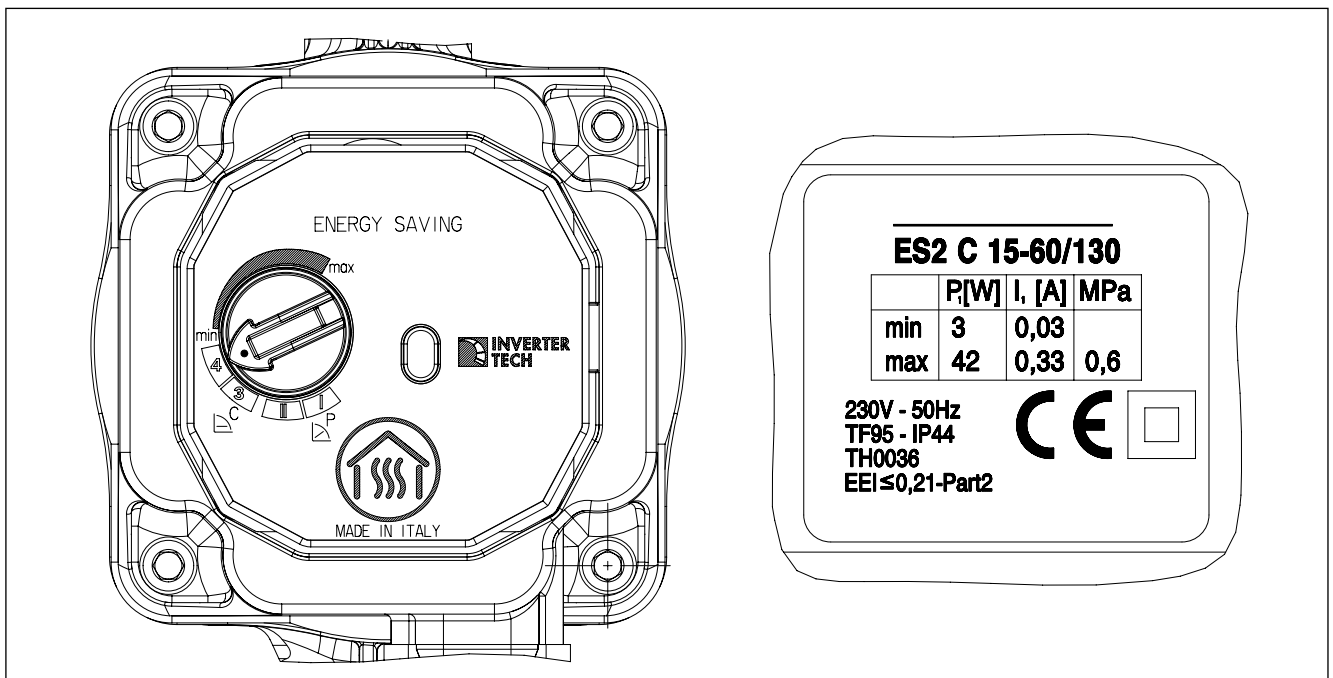
Condizioni ottimali di benessere termico e di benessere acustico.

Programmi C (3 inferiore 4 superiore) ($\Delta P-C$) - Curva costante (Led arancione). Il circolatore mantiene costante il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata).

Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato per tutti gli impianti a pavimento, dove tutti i circuiti devono essere bilanciati per la stessa caduta di pressione.

Programma MIN-MAX (Led blu). Il circolatore è caratterizzato da curve di funzionamento regolabili posizionando il selettore in qualsiasi punto tra le posizioni Min e Max; in questo modo è possibile soddisfare ogni esigenza di installazione (dal semplice monotubo, agli impianti più moderni e sofisticati) e garantire sempre prestazioni ottimali.

Potendo regolare in maniera graduale la velocità, è possibile selezionare l'esatto punto di lavoro in tutto il campo di utilizzo.



NOTA:

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.

All'interno del sistema "GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2" è già presente una scatola di allacciamento elettrico che consente l'attivazione sia della caldaia che del gruppo di circolazione solare. Il GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 è predisposto per il funzionamento a zone.

Attraverso l'interruttore (S1) viene alimentata la caldaia, la quale funziona unitamente al CAR^{V2} (Comando Amico Remoto^{V2}). Il CAR^{V2} comanda la zona principale e deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettieria a bassa tensione della caldaia rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

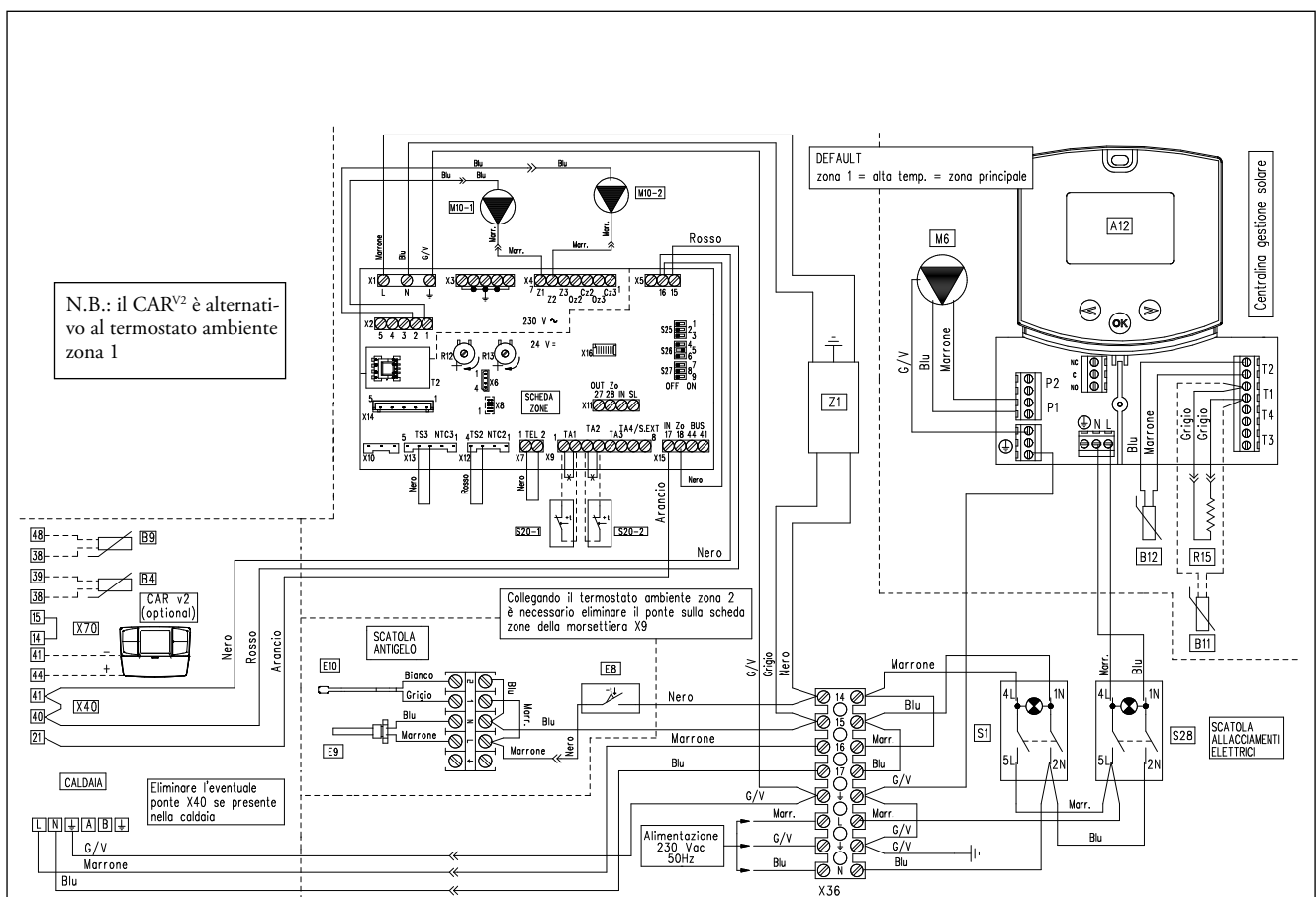
La temperatura della zona secondaria viene gestita dal relativo

termostato ambiente che deve avere una classe d'isolamento elettrico di classe II.

Attenzione: In queste condizioni il CAR^{V2} deve essere utilizzato impostandolo in modalità On/Off.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 della morsettieria a bassa tensione della caldaia.

Attraverso l'interruttore (S28) viene alimentato il circuito solare. La sonda collettore solare (B11) deve essere collegata ai morsetti T1 presenti all'interno della scatola d'allacciamento elettrico della centralina solare, eliminando la resistenza (R15).



LEGENDA:

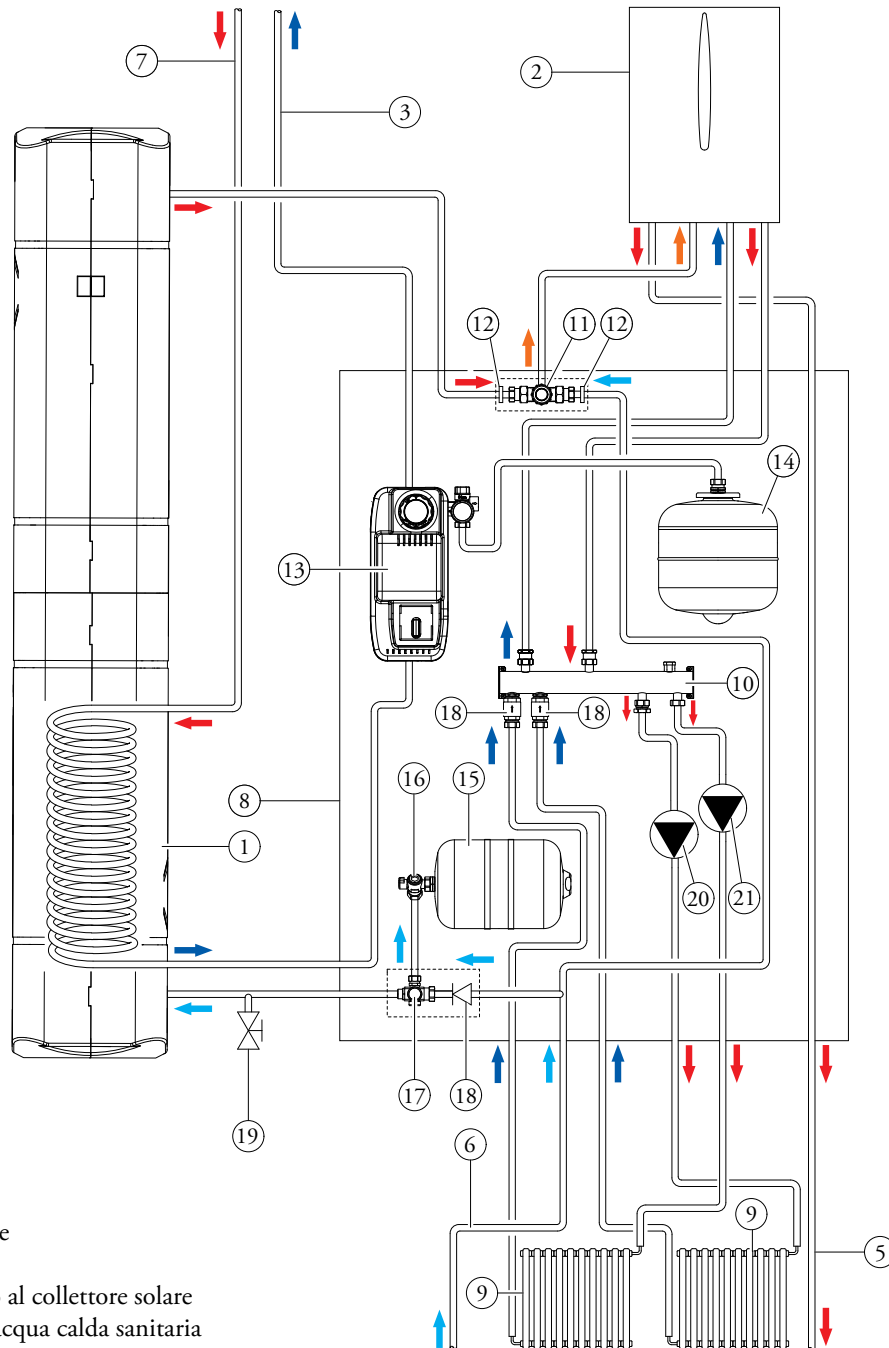
- A12 - Centralina gestione solare
- B4 - Sonda esterna (optional)
- B9 - Sonda ingresso sanitario (optional)
- B11 - Sonda collettore solare
- B12 - Sonda boiler solare
- CAR^{V2} - Comando Amico Remoto^{V2} (zona principale)
- E8 - Termostato antigelo
- E9 - Resistenza antigelo
- E10 - Resistenza antigelo (cavo scaldante)
- M6 - Circolatore circuito solare

- M10-1 - Circolatore zona 1 (zona principale)
- M10-2 - Circolatore zona 2
- R15 - Resistenza inibizione sonda collettore solare
- S1 - Interruttore generale
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1 (optional in alternativa al CAR^{V2})
- S20-2 - Termostato ambiente zona 2 (optional)
- S28 - Interruttore circuito solare
- X40 - Ponte termostato ambiente
- X70 - Ponte termostato bassa temperatura
- Z1 - Filtro antidisturbo

GAUDIUM SOLAR V2

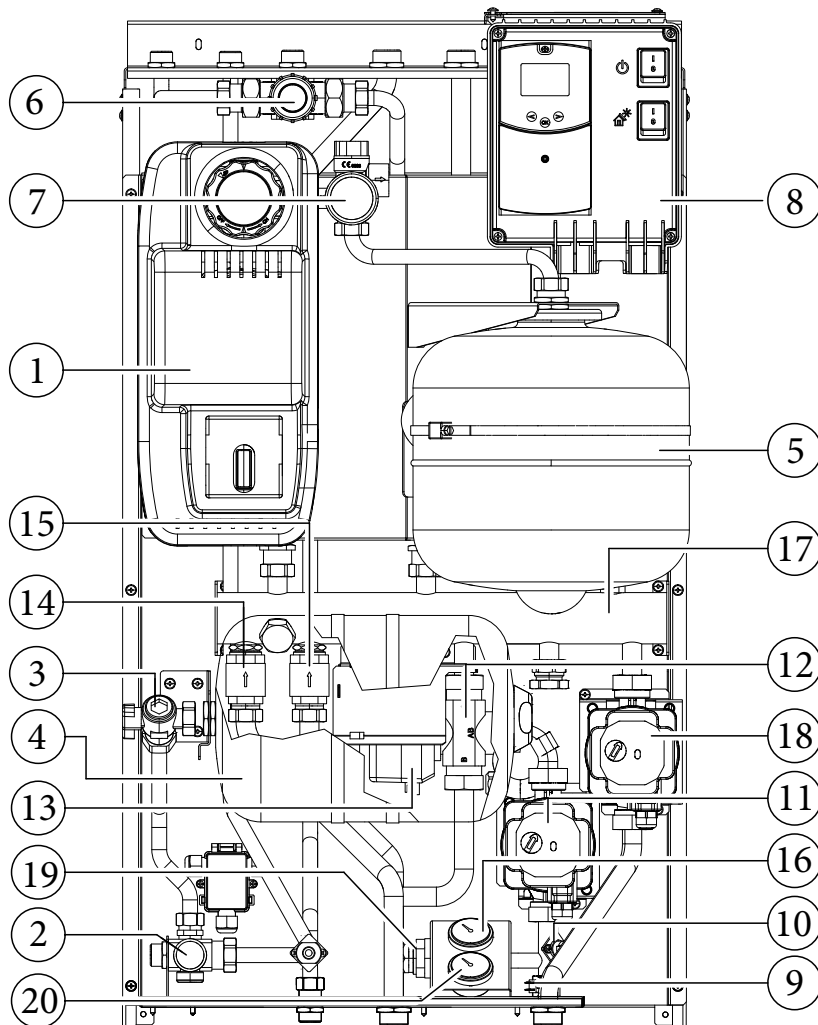
14

SCHEMA IDRAULICO GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2



LEGENDA:

- | | |
|--|---|
| 1 - Bollitore | 16 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario |
| 2 - Caldaia | 17 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario |
| 3 - Ritorno al collettore solare | 18 - Valvola di non ritorno |
| 5 - Uscita acqua calda sanitaria | 19 - Rubinetto di svuotamento |
| 6 - Entrata acqua fredda sanitaria | 20 - Circolatore zona 2 |
| 7 - Mandata dal collettore solare | 21 - Circolatore zona 1 |
| 8 - Gruppo idraulico 2 Zone | |
| 9 - Impianto a radiatori | |
| 10 - Collettore | |
| 11 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | |
| 12 - Filtro valvola miscelatrice | |
| 13 - Gruppo di circolazione solare | |
| 14 - Vaso espansione 12 l solare | |
| 15 - Vaso espansione 8 l sanitario | |



LEGENDA:

- | | |
|---|---|
| 1 - Gruppo di circolazione solare | 12 - Valvola miscelatrice 3 vie zona bassa temperatura |
| 2 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario | 13 - Motorino valvola miscelatrice zona bassa temperatura |
| 3 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario | 14 - Valvola unidirezionale zona alta temperatura |
| 4 - Vaso espansione 8 l sanitario | 15 - Valvola unidirezionale zona bassa temperatura |
| 5 - Vaso espansione 12 l solare | 16 - Termometro temperatura di mandata zona bassa temperatura |
| 6 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | 17 - Collettore idraulico |
| 7 - Valvola di sicurezza circuito solare con manometro | 18 - Circolatore zona alta temperatura |
| 8 - Scatola allacciamento elettrico + centralina solare | 19 - By-pass |
| 9 - Sonda mandata zona bassa temperatura | 20 - Termometro temperatura di ritorno zona bassa temperatura |
| 10 - Termostato sicurezza zona bassa temperatura | |
| 11 - Circolatore zona bassa temperatura | |

GAUDIUM SOLAR V2

16

PREVALENZA ALL'IMPIANTO GAUDIUM SOLAR ABT V2

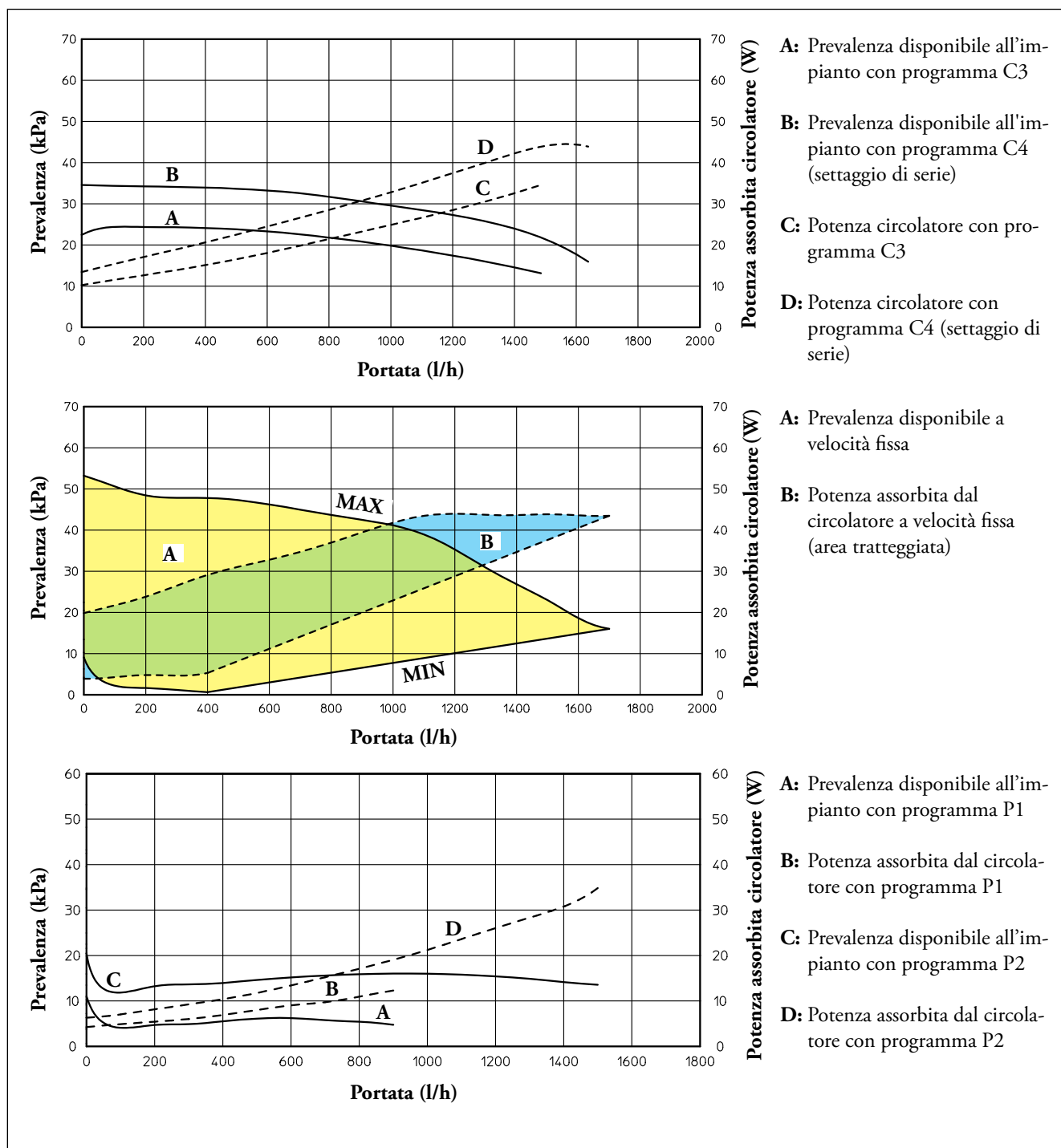
Il gruppo idraulico "GAUDIUM SOLAR ABT V2", grazie ad un disgiuntore idraulico ed a due circolatori di rilancio a velocità variabile presenti di serie, è predisposto per la realizzazione di impianti misti a temperatura differenziata (es. una zona a

radiatori più una zona a bassa temperatura a pannelli radianti a pavimento).

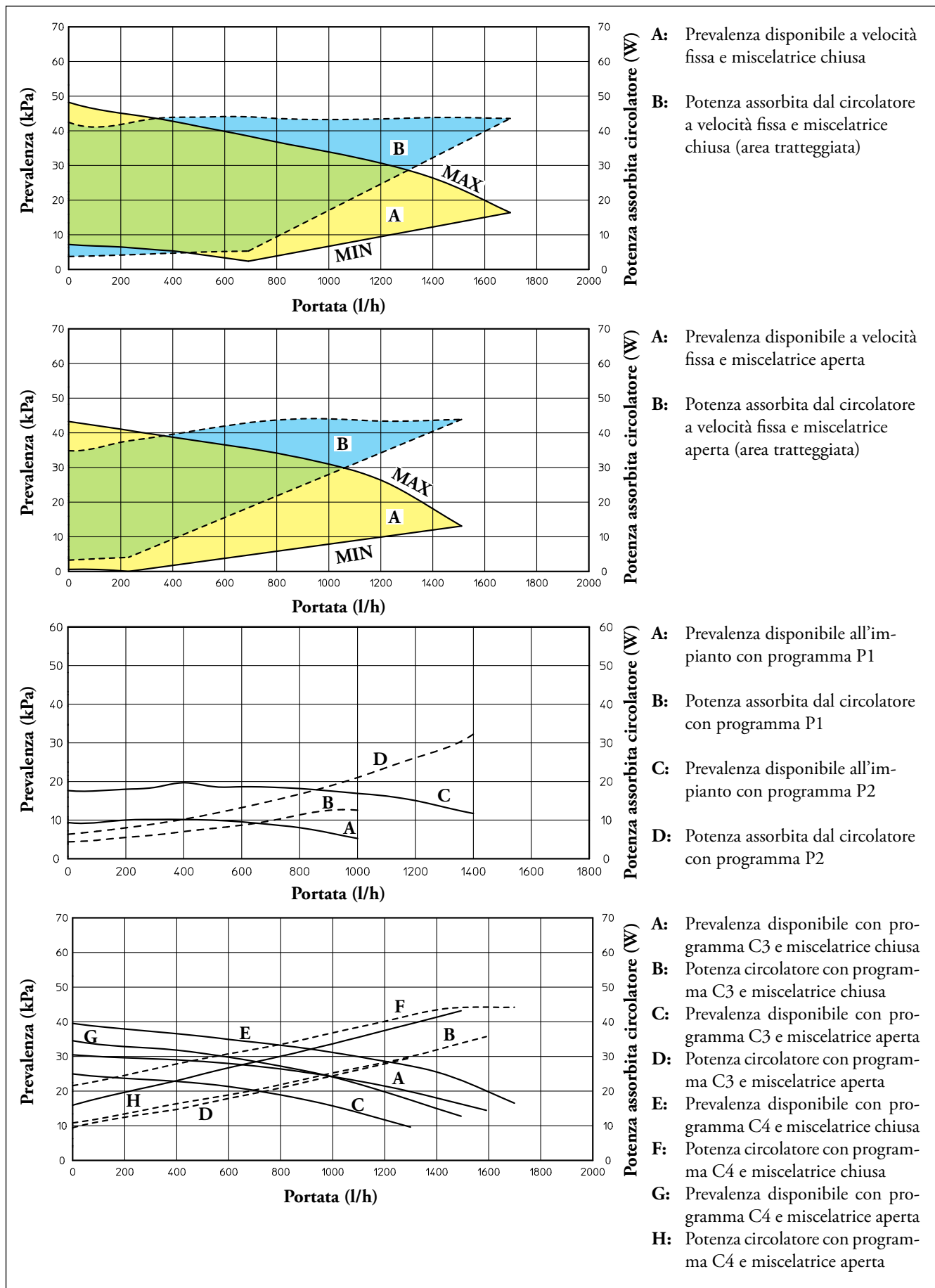
Per la determinazione della prevalenza disponibile per le singole zone sono stati realizzati i grafici sottostanti.

16.1 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE ASKOLL ES2 C 15-60

Prevalenza disponibile all'impianto pacchetto ABT (zona alta temperatura).



Prevalenza disponibile all'impianto pacchetto ABT (zona bassa temperatura).



GAUDIUM SOLAR V2

16.2 SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE MANDATA IMPIANTO

Il circolatore a basso consumo elettrico serie ES2 (Energy Saving), è munito di regolatore di velocità variabile.

Questo tipo di circolatore consente una maggiore flessibilità d'installazione fornita dalle svariate curve di funzionamento impostabili su ogni distinto circolatore.

Per regolare il circolatore ruotare il selettore posizionandolo sulla curva desiderata.

Un led luminoso fornisce, con colori diversi, informazioni circa lo stato di funzionamento del circolatore ed offre pertanto una diagnostica in tempo reale.

Il circolatore soddisfa in maniera ideale le richieste di ogni impianto di riscaldamento nell'ambito domestico e residenziale ed è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute e precisamente: Il gruppo idraulico "GAUDIUM SOLAR ABT V2"

Programma P (1 inferiore 2 superiore) ($\Delta P-V$) - Curva proporzionale (Led verde). Consente di ridurre proporzionalmente il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata).

Grazie a questa funzionalità, i consumi elettrici del circolatore sono ancor più ridotti: l'energia (potenza) utilizzata dalla pompa diminuisce con il livello di pressione e di portata.

Con questa impostazione, il circolatore garantisce prestazioni ottimali nella maggioranza degli impianti di riscaldamento, risultando particolarmente adeguata nelle installazioni mono-tubo e a due tubi.

Con la riduzione della prevalenza, si elimina la possibilità di avere fastidiosi rumori di flusso d'acqua nelle condutture, nelle valvole e nei radiatori.

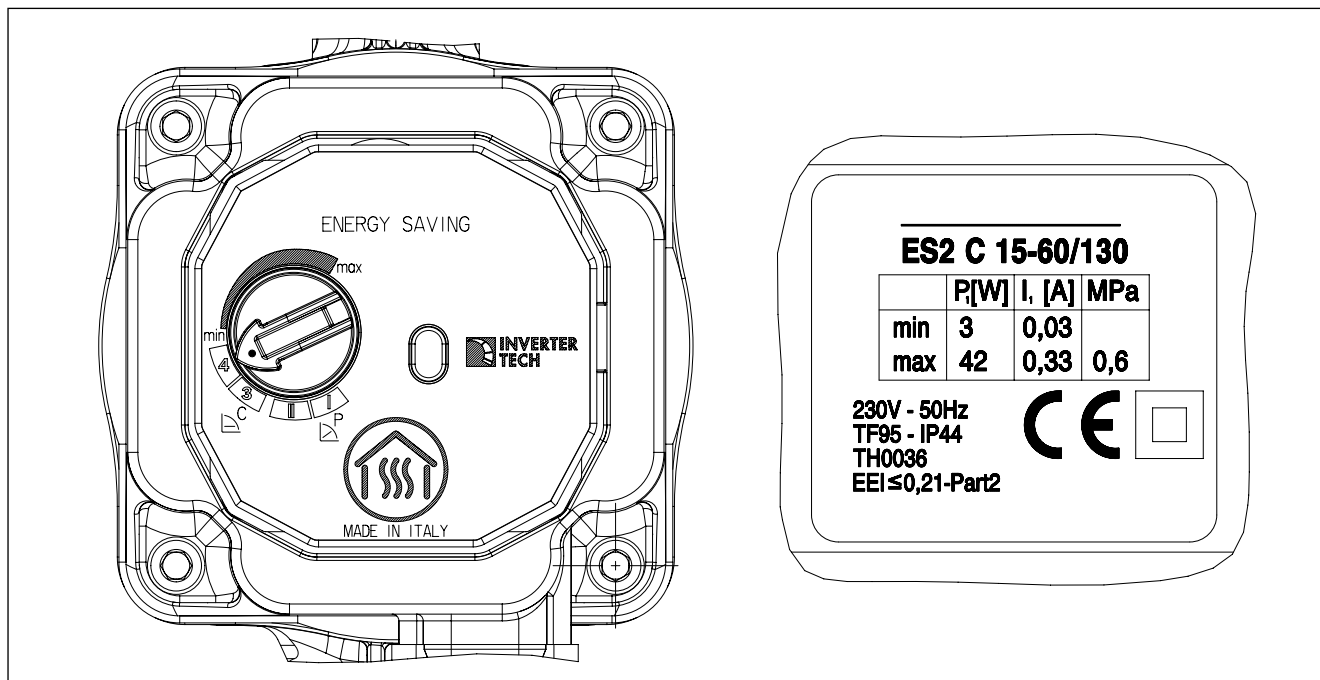
Condizioni ottimali di benessere termico e di benessere acustico.

Programmi C (3 inferiore 4 superiore) ($\Delta P-C$) - Curva costante (Led arancione). Il circolatore mantiene costante il livello di pressione (prevalenza) al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata).

Con queste impostazioni, il circolatore è adeguato per tutti gli impianti a pavimento, dove tutti i circuiti devono essere bilanciati per la stessa caduta di pressione.

Programma MIN-MAX (Led blu). Il circolatore è caratterizzato da curve di funzionamento regolabili posizionando il selettore in qualsiasi punto tra le posizioni Min e Max; in questo modo è possibile soddisfare ogni esigenza di installazione (dal semplice monotubo, agli impianti più moderni e sofisticati) e garantire sempre prestazioni ottimali.

Potendo regolare in maniera graduale la velocità, è possibile selezionare l'esatto punto di lavoro in tutto il campo di utilizzo.



NOTA:

Il trattamento delle acque di alimentazione consente di prevenire gli inconvenienti e mantenere funzionalità ed efficienza del generatore nel tempo. Il D.I. 26/06/2015 prescrive un trattamento chimico dell'acqua dell'impianto termico secondo la UNI 8065 nei casi previsti dal decreto stesso.

All'interno del sistema "GAUDIUM SOLAR ABT V2" è già presente una scatola di allacciamento elettrico che consente l'attivazione sia della caldaia che del gruppo di circolazione solare.

Il GAUDIUM SOLAR ABT V2 è predisposto per il funzionamento a zone. Attraverso l'interruttore (S1) viene alimentata la caldaia, la quale funziona unitamente al CAR^{V2} (Comando Amico Remoto^{V2}). Il CAR^{V2} comanda la zona principale e deve essere collegato ai morsetti 41 e 44 della morsettiera a bassa tensione della caldaia rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La temperatura della zona secondaria viene gestita dal relativo termostato ambiente che deve avere una classe d'isolamento elettrico

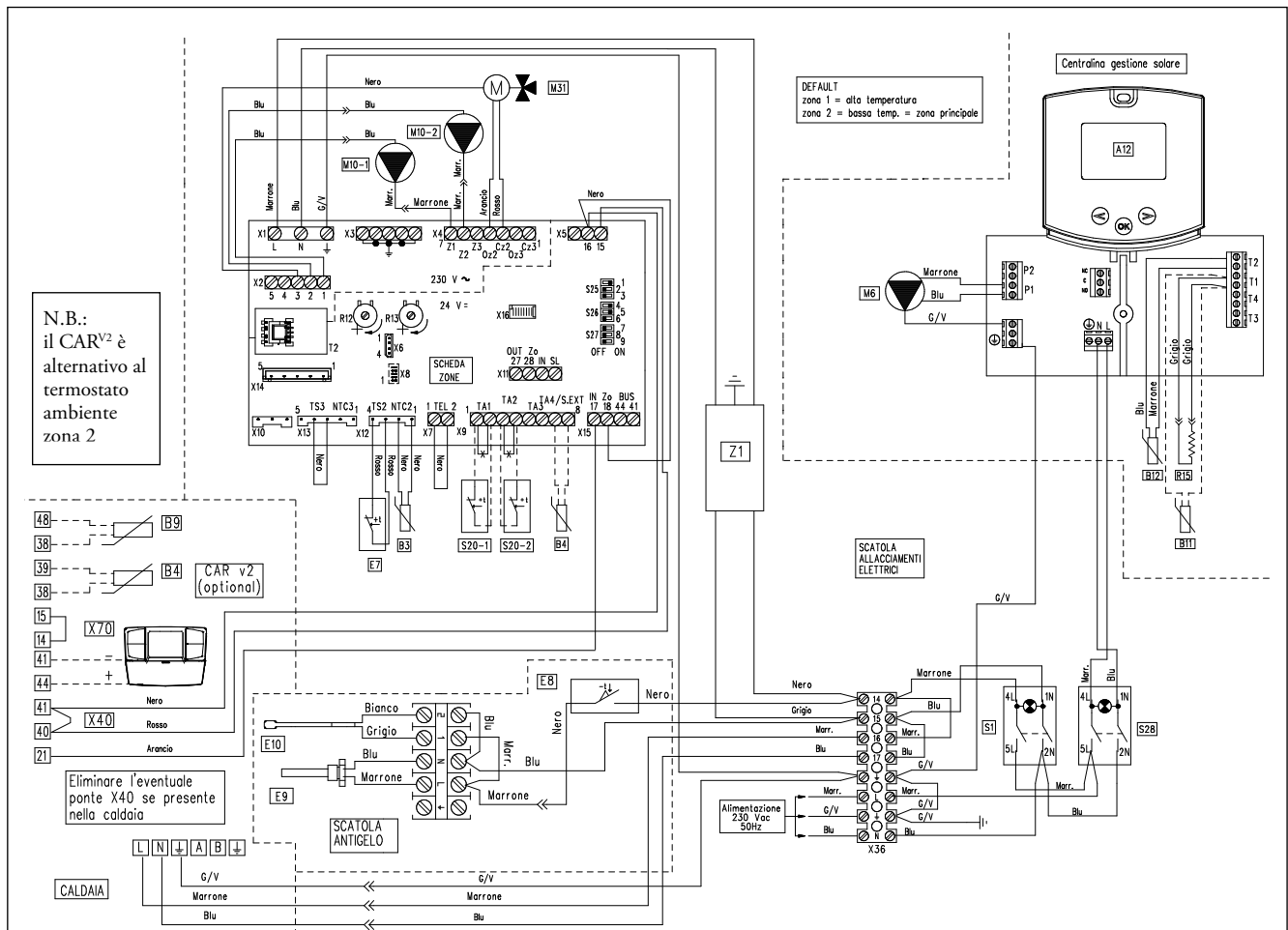
di classe II.

Attenzione: In queste condizioni il CAR^{V2} deve essere utilizzato impostandolo in modalità On/Off.

L'eventuale Sonda esterna (B4) deve essere collegata:

- ai morsetti 7 e 8 morsettiera X9 sulla scheda a zone presente all'interno della scatola dall'allacciamento elettrico per la zona miscelata;
- ai morsetti 38 e 39 della morsettiera a bassa tensione della caldaia per la zona diretta.

Attraverso l'interruttore (S28) viene alimentato il circuito solare. La sonda collettore solare (B11) deve essere collegata ai morsetti T1 presente sulla centralina solare, eliminando la resistenza (R15).



N.B.:
il CAR^{V2} è
alternativo al
termostato
ambiente
zona 2

DEFAULT
zona 1 = alta temperatura
zona 2 = bassa temp. = zona principale

LEGENDA:

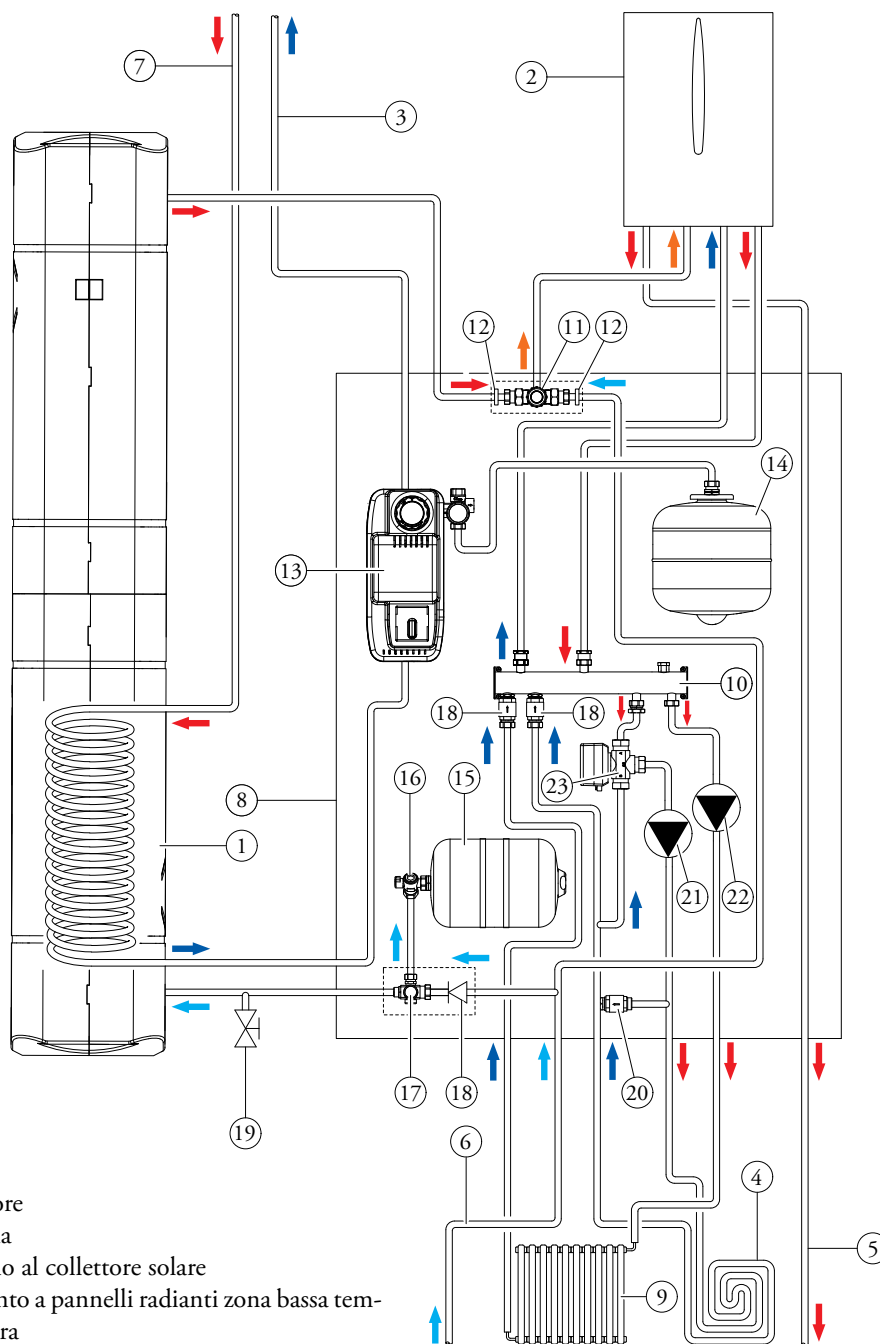
- A12 - Centralina gestione solare
- B3 - Sonda mandata bassa temperatura zona 2
- B4 - Sonda esterna (optional)
- B9 - Sonda ingresso sanitario (optional)
- B11 - Sonda collettore solare
- B12 - Sonda boiler solare
- CAR^{V2} - Comando Amico Remoto^{V2} (zona principale)
- E7 - Termostato sicurezza bassa temp (zona 2)
- E8 - Termostato antigelo
- E9 - Resistenza antigelo
- E10 - Resistenza antigelo (cavo scaldante)
- M6 - Circolatore circuito solare

- M10-1 - Circolatore zona 1
- M10-2 - Circolatore zona 2 (zona principale)
- M31 - Valvola miscelatrice
- R15 - Resistenza inibizione sonda collettore solare
- S1 - Interruttore generale
- S20-1 - Termostato ambiente zona 1 (optional)
- S20-2 - Termostato ambiente zona 2 (optional in alternativa al CAR^{V2})
- S28 - Interruttore circuito solare
- X40 - Ponte termostato ambiente
- X70 - Ponte termostato bassa temperatura
- Z1 - Filtro antidisturbo

GAUDIUM SOLAR V2

18

SCHEMA IDRAULICO GAUDIUM SOLAR ABT V2



LEGENDA:

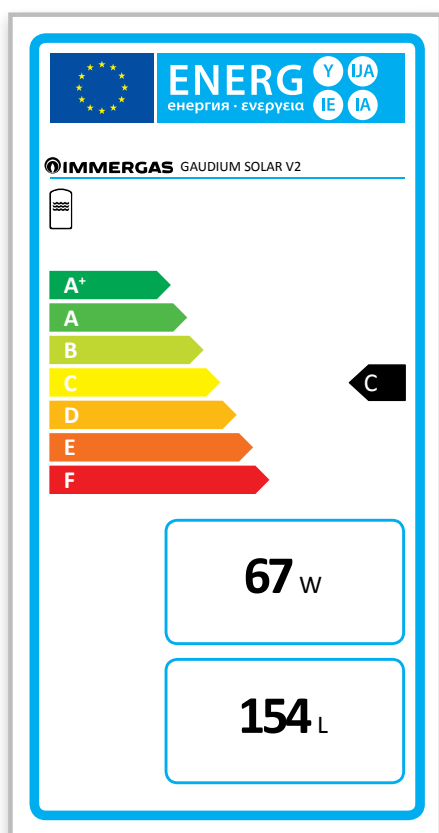
- | | |
|---|--|
| 1 - Bollitore | 16 - Rubinetto intercettazione vaso sanitario |
| 2 - Caldaia | 17 - Valvola di sicurezza 8 bar sanitario |
| 3 - Ritorno al collettore solare | 18 - Valvola di non ritorno |
| 4 - Impianto a pannelli radianti zona bassa temperatura | 19 - Rubinetto di svuotamento |
| 5 - Uscita acqua calda sanitaria | 20 - By-pass |
| 6 - Entrata acqua fredda sanitaria | 21 - Circolatore zona bassa temperatura |
| 7 - Mandata dal collettore solare | 22 - Circolatore zona alta temperatura |
| 8 - Gruppo idraulico ABT V2 | 23 - Valvola miscelatrice 3 vie zona bassa temperatura |
| 9 - Impianto a radiatori zona alta temperatura | |
| 10 - Collettore | |
| 11 - Valvola miscelatrice circuito sanitario | |
| 12 - Filtro valvola miscelatrice | |
| 13 - Gruppo di circolazione solare | |
| 14 - Vaso espansione 12 l solare | |
| 15 - Vaso espansione 8 l sanitario | |

		GAUDIUM SOLAR BASE V2	GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2	GAUDIUM SOLAR ABT V2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8	8
Pressione massima circuito solare	bar	6	6	6
Temperatura max. circuito riscaldamento	°C	90	90	90
Temperatura max. circuito sanitario	°C	95	95	95
Temperatura regolabile acqua calda sanitaria	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Vaso d'espansione sanitario volume totale	l	8,0	8,0	8,0
Precarica vaso d'espansione sanitario	bar	3,0	3,0	3,0
Vaso d'espansione solare volume totale	l	12,0	12,0	12,0
Precarica vaso d'espansione solare	bar	2,5	2,5	2,5
Contenuto d'acqua nel bollitore	l	156,22	156,22	156,22
Contenuto d'acqua nel circuito idraulico	l	1,5	1,5	1,8
Contenuto di glicole nel circuito solare	l	3,4	3,4	3,4
Peso pacchetto pieno	kg	25,85	28,85	29,15
Peso pacchetto vuoto	kg	24,35	27,35	27,35
Peso bollitore pieno	kg	188,92	188,92	188,92
Peso bollitore vuoto	kg	32,70	32,70	32,70
Dispersioni	kW/24h	1,60	1,60	1,60
Pbsol	W/K	1,48	1,48	1,48
Allacciamento elettrico	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Assorbimento nominale	A	0,3	0,7	0,7
Potenza elettrica installata	W	50	140	135
Potenza elettrica assorbita in Stand-By	W	3,5	3,5	3,5
Potenza assorbita dal circolatore zona diretta	W	##	40 (n° 2 pompe)	40
Potenza assorbita dal circolatore zona miscelata	W	##	##	35
Potenza assorbita dal circolatore solare	W	45	45	45
Prevalenza circolatore solare max	m c.a.	7,5	7,5	7,5
Range di controllo regolatore di portata	litri/min	1÷6	1÷6	1÷6
Temperatura massima di picco circuito solare	°C	150	150	150
Temperatura massima continua di funzionamento circuito solare	°C	120	120	120
Grado di isolamento elettrico GAUDIUM SOLAR	--	IPX5D	IPX5D	IPX5D

GAUDIUM SOLAR V2







20

SCHEDA DI PRODOTTO (REGOLAMENTO 811/2013)



Per una corretta installazione dell'apparecchio fare riferimento al capitolo 1 del libretto di uso e manutenzione (rivolto all'installatore) e alla normativa di installazione vigente. Per una corretta manutenzione fare riferimento al capitolo 3 del libretto di uso e manutenzione (rivolto al manutentore) ed attenersi alle periodicità e modalità indicate.

21 **OPTIONAL TERMOREGOLAZIONE**

<p>CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante) classe del dispositivo V* o VI cod. 3.021395</p> 	<p>CAR^{V2} WIRELESS (senza fili) classe del dispositivo V* o VI cod. 3.021623</p> 
<p>CRONO 7 (Cronotermostato digitale settimanale) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021622</p> 	<p>CRONO 7 WIRELESS (senza fili) classe del dispositivo IV* o VII cod. 3.021624</p> 
<p>MINI CRD (Mini Comando Remoto Digitale solo per serie TT) classe del dispositivo V* o VI cod. 3.020167</p> 	<p>Sonda Esterna (da abbinare esclusivamente alla caldaia) classe del dispositivo II* o VI o VII cod. 3.014083</p> 

NOTA: Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse.
 Ad esempio il CAR^{V2} appartiene di default alla classe "V", aggiungendo anche la Sonda Esterna la classe di termoregolazione diventa "VI".

* Classe del dispositivo con settaggi di fabbrica.

RIF. Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02



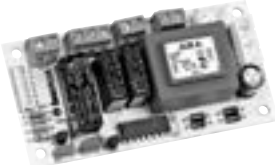

6.2. Contributo dei controlli della temperatura all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari o degli insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

Classe n.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valore in %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5

GAUDIUM SOLAR V2

21.1

ALTRI OPTIONAL

<p>SOLAR CONTAINER (telaio da incasso) cod. 3.020166</p>	<p>DOMUS CONTAINER (armadio tecnico) cod. 3.022167</p>
<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 	<p>Kit comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 
<p>Kit interfaccia relè configurabile (per la gestione di allarmi generici o valvola gas da collegare ad un eventuale serbatoio di GPL - non abbinabile a VICTRIX TERA) cod. 3.015350</p> 	<p>Kit antigelo (-15°C) cod. 3.017324</p> 
<p>Kit dosatore di polifosfati cod. 3.020628</p>	<p>Kit sonda ingresso solare cod. 3.021452</p>
<p>Kit sicurezza bassa temperatura per versione 2 ZONE (per funzionamento in bassa temperatura diretta) cod. 3.013794*</p> <p>*la versione GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2 funzionante in bassa temperatura diretta necessita dell'utilizzo di 2 kit</p>	<p>Kit sicurezza bassa temperatura per versione BASE (per funzionamento in bassa temperatura diretta) cod. 3.019229</p>
<p>Kit gruppo allacciamento 1 zona verticale cod. 3.020214 (per la versione GAUDIUM SOLAR BASE V2)</p>	<p>Kit gruppo allacciamento 1 zona orizzontale cod. 3.020244 (per la versione GAUDIUM SOLAR BASE V2)</p>
<p>Kit gruppo allacciamento 1 zona posteriore cod. 3.020629 (per la versione GAUDIUM SOLAR BASE V2)</p>	<p>Kit gruppo allacciamento 2 zone verticale cod. 3.020575 (per le versioni GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2, GAUDIUM SOLAR ABT V2)</p>
<p>Kit gruppo allacciamento 2 zone orizzontale cod. 3.020574 (per le versioni GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2, GAUDIUM SOLAR ABT V2)</p>	<p>Kit gruppo allacciamento 2 zone posteriore cod. 3.020630 (per le versioni GAUDIUM SOLAR 2 ZONE V2, GAUDIUM SOLAR ABT V2)</p>
<p>Kit sonda temperatura per collettore solare cod. 1.028812*</p> <p>*la sonda è già presente di serie con questo prodotto</p>	<p>Kit carter superiore DOMUS CONTAINER cod. 3.027175</p>

COMPONENTI CIRCUITO SOLARE

22

CENTRALINA DI REGOLAZIONE

La centralina è compresa di serie nei pacchetti GAUDIUM SOLAR BASE V2, 2 ZONE V2 ed ABT V2.

La centralina di regolazione gestisce il sistema solare controllando la pompa del gruppo di circolazione solare.

La centralina viene fornita con 1 sonda NTC ed una sonda collettore solare PT1000, quest'ultima sfusa da collegare alla centralina solare eliminando la resistenza presente.

Le varie funzioni sono programmabili mediante i 3 pulsanti posti sotto il display di visualizzazione.

La centralina attiva la pompa quando si verifica una differenza di temperatura preimpostata tra la sonda PT1000 collettore solare (T1 - cavo di colore nero) e la sonda NTC unità bollitore (T2 - cavo colore bianco).

Se il collettore solare è nelle condizioni di riscaldare l'accumulo, la centralina attiva quindi il sistema.

La centralina è equipaggiata di 3 relè:

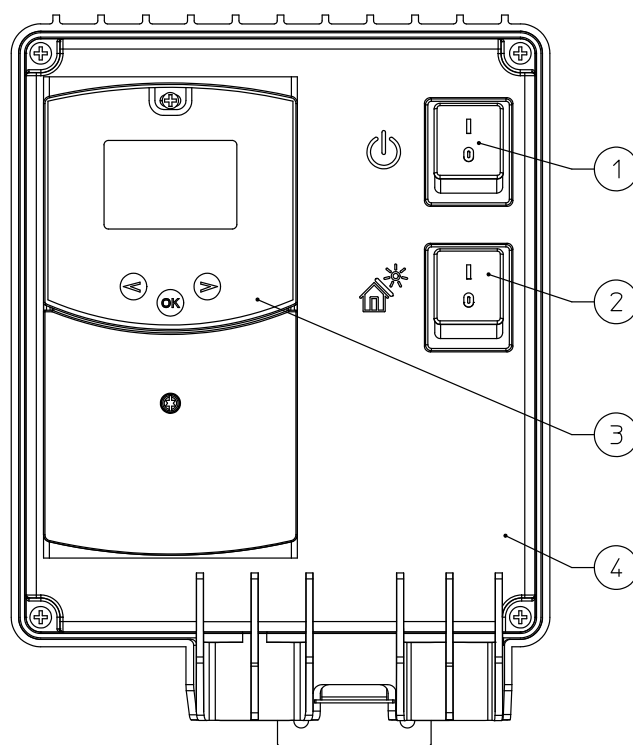
il 1° relè (P1) con uscita in tensione per alimentare la pompa del circuito solare;

il 2° relè (P2) con uscita in tensione per alimentare altri utilizzatori come pompe, valvole deviatrici, ecc.;

il 3° relè (P3) che in uscita dà un contatto on/off "pulito" (ad esempio per la gestione di una resistenza elettrica integrativa sul sanitario, non sfruttato con il sistema GAUDIUM SOLAR V2).

Caratteristiche generali

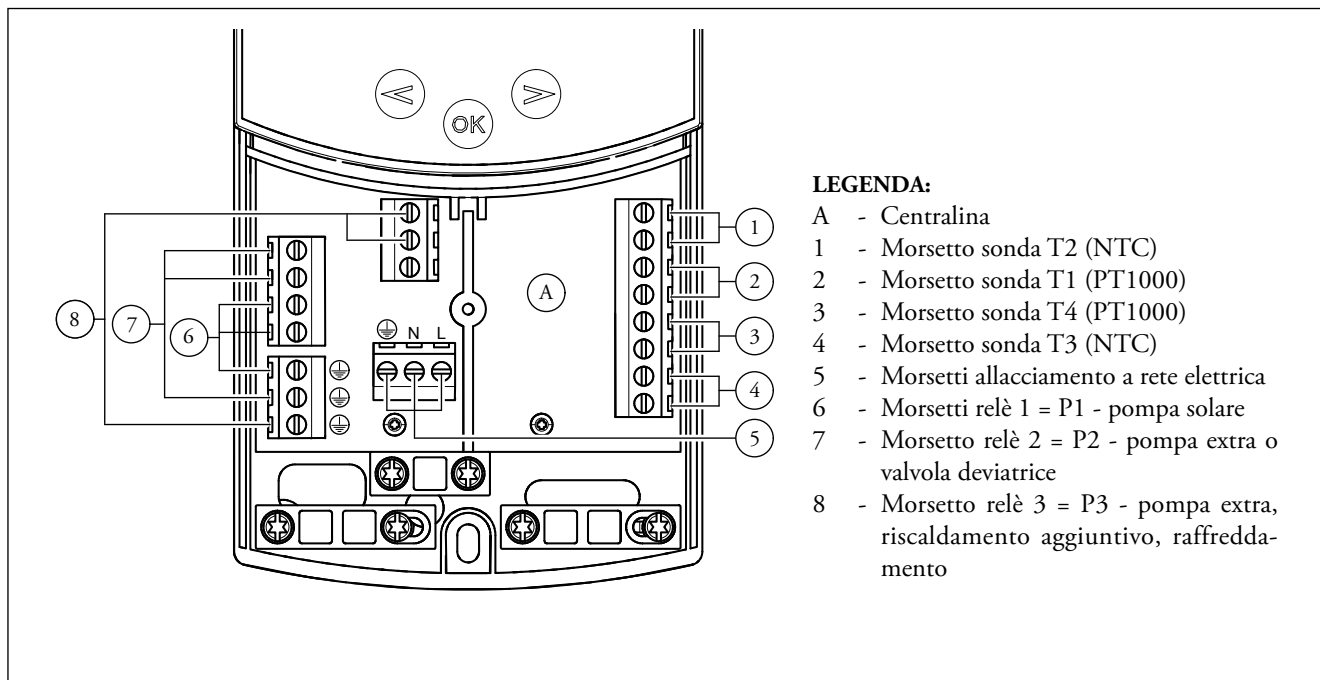
- Design moderno ed elegante;
- Display di visualizzazione;
- Ingressi per sonde di temperatura;
- Uscite per il collegamento dei vari carichi;
- Semplicità d'uso (mediante i 3 tasti sul frontale) e facilità di montaggio;
- Montaggio nell'apposita sede ricavata sulla scatola di allacciamento.



LEGENDA:

- 1 - Interruttore generale pacchetto
- 2 - Interruttore circuito solare
- 3 - Centralina solare
- 4 - Scatola allacciamento

GAUDIUM SOLAR V2

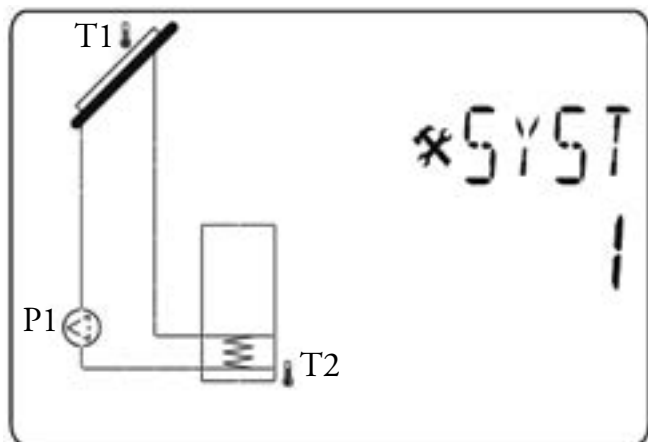


Dati tecnici centralina di regolazione

Temperatura operativa	0 ÷ 50 °C
Tipo protezione	IP 20 / DIN40050
Categoria d'installazione	II
Grado di inquinamento	2
Fusibile	T4AH250VAC Max
Alimentazione	220 ÷ 240 V AC
Consumo massimo di corrente (con tutte le uscite attive)	4A (- 900W)
Uscite: P1 (Pompa principale): P2 (Pompa o valvola deviatrice): P3 (Extra, Riscaldamento aggiuntivo, Raffreddamento...)	Relè 1A 230VAC Relè 1A 230VAC Relè 2A 230VAC (Libero NA/NC)
Ingressi: T1 (Collettore 1): T2 (Serbatoio 1): T3 (Serbatoio 2, Sensore extra): T4 (Collettore 2):	Tipo PT 1000 Tipo NTC 10K Tipo NTC 10K Tipo PT 1000
Sensori forniti con il prodotto: 1 Sensore collettore solare 1 Serbatoio solare	PT 1000 (2 m 250 °C guaina silicone colore nero) NTC 10K (3 m 105 °C guaina colore bianco)

22.1

SISTEMA IMPIANTISTICO E PRINCIPALI IMPOSTAZIONI



Sistema di default SYST 1: La carica del bollitore e quindi l'attivazione della pompa (P1) è possibile se la differenza di temperatura " ΔT " tra il collettore (T1) e il bollitore (T2) è sufficiente.

Sonde utilizzate:

T1 = PT1000 (guaina nera)

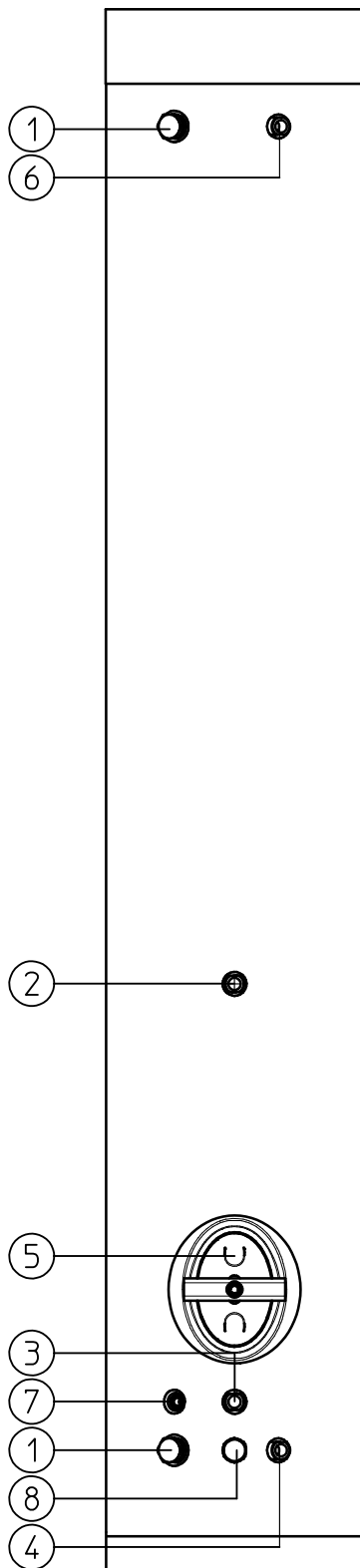
T2 = NTC (guaina bianca)

Parametri	Descrizione	Valore di serie	Campo di regolazione parametri	Note
TkM1	Massima temperatura bollitore	65 °C	15 ÷ 95 °C	Massima temperatura raggiungibile dal bollitore nel normale funzionamento
dTM1	Differenziale temperatura collettore - bollitore per inserimento pompa P1	15 °C	3 ÷ 40 °C	Differenziale di temperatura tra collettore T1 e bollitore T2 per inserimento pompa P1 (valore consigliato 6 °C)
dTm1	Differenziale temperatura collettore - bollitore per disinserimento pompa P1	7 °C	2 ÷ (dTm1 -2 °C)	Differenziale di temperatura tra collettore T1 e bollitore T2 per disinserimento pompa P1 (valore consigliato 4 °C)
mtCo	Temperatura minima collettore solare	25 °C	0 ÷ 99 °C	Temperatura minima collettore per attivazione pompa solare

GAUDIUM SOLAR V2

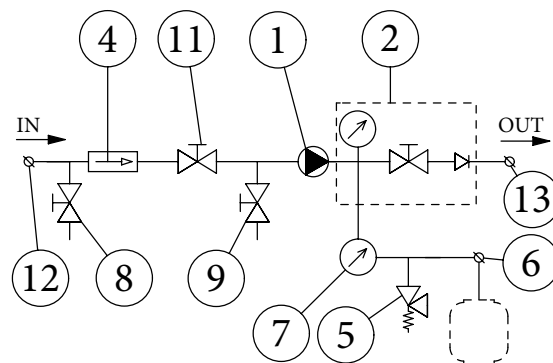
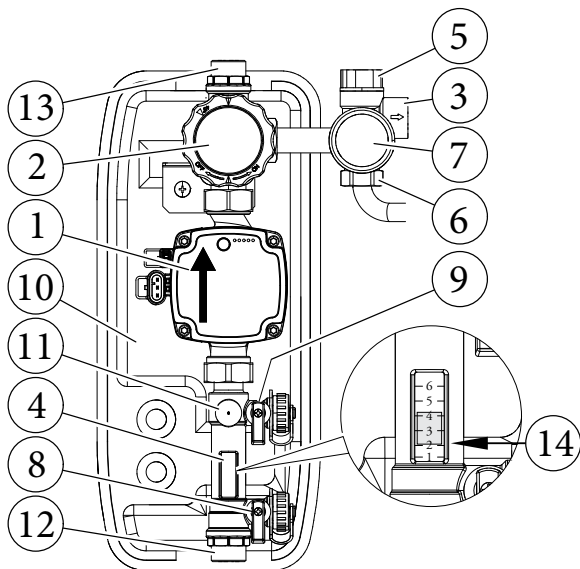
23

BOLLITORE DA 160 LITRI



LEGENDA:

- 1 - Anodo
- 2 - Mandata dal collettore solare
- 3 - Ritorno al collettore solare
- 4 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 5 - Flangia laterale
- 6 - Uscita acqua calda sanitaria
- 7 - Pozzetto sonda bollitore solare
- 8 - Resistenza antigelo



LEGENDA:

- 1 - Circolatore solare
- 2 - Valvola di ritegno, termometro e rubinetto
- 3 - Raccordo di scarico valvola
- 4 - Misuratore di flusso
- 5 - Valvola di sicurezza 6 bar
- 6 - Connessione 3/4" per vaso espansione
- 7 - Manometro

- 8 - Rubinetto di svuotamento
- 9 - Rubinetto di riempimento
- 10 - Involucro isolante
- 11 - Regolatore di portata
- 12 - Ingresso da bollitore
- 13 - Uscita verso collettore solare
- 14 - Riferimento per lettura portate (riferimento base galleggiante)

GAUDIUM SOLAR V2

24.1

SETTAGGI ED IMPOSTAZIONI CIRCOLATORE SOLARE

I pacchetti serie "GAUDIUM SOLAR V2" sono fornite di un circolatore solare a basso consumo elettrico con regolatore di velocità.

Il circolatore è adeguato per la maggior parte di soluzioni impiantistiche.

Il circolatore è infatti equipaggiato con un'elettronica di comando che permette di impostare funzionalità evolute.

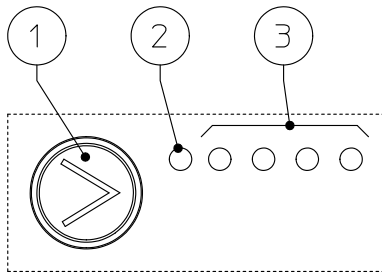
Per un corretto funzionamento è necessario scegliere l'impostazione più adatta all'impianto e selezionare la velocità nel range disponibile privilegiando il risparmio energetico.

N.B.: Il circolatore ha incorporato varie modalità di funzionamento, tuttavia è necessario scegliere la modalità di funzionamento a curva costante secondo la tabella seguente.

- Curva costante: il circolatore funziona mantenendo costante la prevalenza dell'impianto. Il punto di lavoro del circolatore si sposterà verso l'alto o verso il basso in funzione della richiesta dell'impianto solare.

- Profilo PWM: **non utilizzare questa modalità di funzionamento.**

Led circolatore	Descrizione
G Y Y Y Y On On On Off Off	Non utilizzare
G Y Y Y Y On On On On Off	Curva costante velocità 2
G Y Y Y Y On On On On On	Curva costante velocità 3 (default)
G Y Y Y Y On On On Off On	Curva costante velocità 4



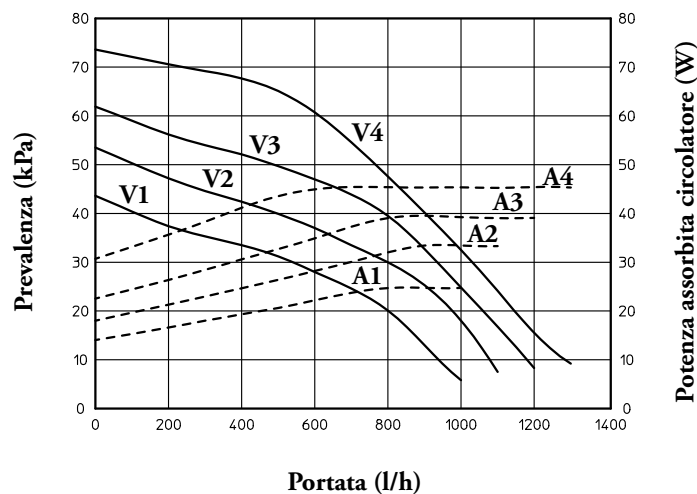
LEGENDA:

- 1 - Pulsante selezione funzioni
- 2 - Led colore verde (G) / rosso (R)
- 3 - 4 Led colore giallo (Y)

24.2

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE SOLARE

GRUNDFOS UPM 3 SOLAR 15 - 75



LEGENDA:

V n = Prevalenza disponibile alle varie velocità.

A n = Potenza assorbita dal circolatore alle varie velocità.

EEI ≤ 0,20 Part 3

25

VASO D'ESPANSIONE

Lo scopo del vaso d'espansione all'interno di un impianto solare è quello di contenere l'aumento di volume che si genera conseguentemente all'aumento della temperatura della miscela acqua-glicole dovute all'irraggiamento solare. Un dimensionamento non corretto del vaso d'espansione può compromettere il buon funzionamento di un impianto solare: è quindi opportuno prestarvi la massima attenzione. All'interno del sistema solare è

già presente un vaso d'espansione con capacità di 12 litri e pre-caricato ad una pressione di 2,5 bar, occorre quindi sgonfiare e rigonfiare il vaso (usando aria compressa o azoto) alla pressione di circa 1,5 bar + 0,1 bar per ogni metro di dislivello tra collettore solare e vaso d'espansione.

26

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

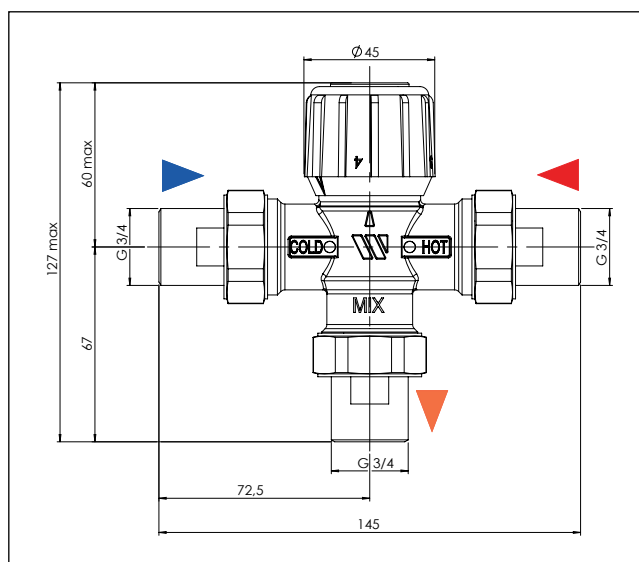
All'interno dei pacchetti GAUDIUM SOLAR BASE V2, 2 ZONE V2 ed ABT V2 è presente una valvola miscelatrice termostatica la quale è posta idraulicamente tra il bollitore da 160 litri e la caldaia.

Le funzioni principali del miscelatore sono:

- a) evitare l'ingresso in caldaia di acqua a temperatura troppo elevata, regolando la temperatura dell'acqua a valori congrui;
- b) consentire uno sfruttamento più prolungato nel tempo dell'acqua accumulata a temperatura elevata.

NOTA: L'impostazione della valvola miscelatrice consente di ottenere un valore di temperatura acqua calda al prelievo compreso tra quello massimo impostato sulla miscelatrice e quello minimo, regolato sul selettore sanitario di caldaia.

Regolando la valvola miscelatrice ad una temperatura inferiore rispetto a quella impostata sulla caldaia è possibile che la stessa si accenda anche nel caso in cui la temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore sia sufficientemente calda (impostazione sconsigliata) aumentando così i consumi di combustibile.



Dati tecnici

Temperatura ingresso acqua calda (+ HOT)	°C	64 - 85
Temperatura ingresso acqua fredda (- COLD)	°C	7 - 21
Campo di regolazione acqua miscelata con riferimento ai numeri segnati sulla manopola		
posizione 1	°C	42
posizione 2	°C	48
posizione 3	°C	54
posizione 4	°C	60
Massima pressione statica	bar	10
Minima pressione dinamica	bar	0,1
Massima pressione dinamica	bar	5
Massima temperatura acqua calda	°C	100
Coefficiente perdite di carico		Kvs = 1,9

GAUDIUM SOLAR V2

COMPLETAMENTO CIRCUITO SOLARE

27 OPTIONAL PER COMPLETAMENTO SISTEMI SOLARI	
Collettore piano CP4 XL Cod. 3.022664	Collettore Piano caratterizzato da 4 attacchi con superficie utile di 2,31 m ²
Collettore piano CP4 M Cod. 3.022876	Collettore Piano caratterizzato da 4 attacchi con superficie utile di 1,84 m ²
Kit telaio di supporto 1 Collettore Piano CP4 XL/M sopra tegole in verticale Cod. 3.022670	Il kit comprende 2 profili in alluminio per 1 Collettore Piano CP4 XL/M
Kit telaio di supporto 2 Collettori Piani CP4 XL/M sopra tegole in verticale Cod. 3.022671	Il kit comprende 2 profili in alluminio per 2 Collettori Piani CP4 XL/M
Kit collegamento telaio Collettore Piano CP4 XL/M Cod. 3.022681	Il kit comprende due squadrette che permettono di collegare meccanicamente due telai tra di loro
Kit collegamento 1 Collettore Piano CP4 XL/M Cod. 3.022797	Il kit comprende raccorderia idraulica ed è comprensivo di valvola sfiato aria manuale e di due tappi di chiusura
Kit collegamento Collettori Piani CP4 XL/M aggiuntivi Cod. 3.019085	Il kit comprende raccorderia idraulica per collegare in serie fino a 3 Collettori Piani CP4 XL/M
Tanica di glicole per Collettori Piani CP4 XL/M Cod. 1.031756	Il kit comprende N°1 tanica da 20 Kg di glicole propilenico già premiscelato e pronto all'uso
Kit 4 Staffe per Coppi/Tegole Cod. 3.022678	Il kit comprende 4 staffe e due squadrette laterali di fissaggio collettore. Permette il fissaggio del telaio collettore su tetti inclinati sulla copertura senza foratura tegole
Kit 2 Staffe per Coppi/Tegole Cod. 3.022680	Il kit comprende 2 staffe e 2 squadrette laterali di fissaggio collettore ed 1 squadretta distanziatrice (da rimuovere dopo l'installazione)
Kit 4 Staffe per Coppi/Tegole a forare Cod. 3.019105	Il kit comprende 4 staffe a forare Permette il fissaggio del telaio collettore su tetti inclinati forando le tegole
Kit staffe a "L" per tetti lisci Cod. 3.022776	Il kit comprende 4 staffe Permette il fissaggio del telaio collettore su tetti lisci
Kit elementi di fissaggio Collettore Piano CP4 XL/M Cod. 3.022922	Il kit comprende 2 squadrette laterali di fissaggio collettore ed 1 squadretta distanziatrice (da rimuovere dopo l'installazione), questo kit va in abbinamento ai kit cod. 3.019105 cod. 3.022776
Kit installazione libera 45° per 1 Collettore Piano CP4 XL/M in verticale Cod. 3.022674	Apposito telaio che permette l'installazione a terra o su tetti piani (in aggiunta al kit occorre inoltre prevedere il kit telaio di supporto)
Kit ampliamento installazione libera 45° per 1 Collettore Piano CP4 XL/M in verticale Cod. 3.022677	L'installazione prevede un calcolo strutturale che tenga conto del luogo d'installazione e della tenuta statica del sistema

<p>Kit da incasso per 1 Collettore Piano CP4 XL/M in verticale Cod. 3.022213</p> <p>Kit estensione cornice incasso per Collettore Piano CP4 XL/M in verticale Cod. 3.023028</p>	<p>Il kit comprende: speciali vasche di tenuta, cornici perimetrali di fissaggio, guaina impermeabilizzante, guarnizioni di tenuta, viti ed accessori.</p> <p>N.B.: Per l'installazione di questi kit <u>NON</u> è necessario il telaio di supporto.</p>
<p>Kit da incasso per 1 Collettore Piano CP4 XL/M in orizzontale Cod. 3.025469</p> <p>Kit estensione cornice incasso per Collettore Piano CP4 XL/M in orizzontale Cod. 3.025477</p>	<p>Il kit comprende: speciali vasche di tenuta, cornici perimetrali di fissaggio mediante sistemi di ancoraggio da prevedere in base al tipo di copertura, guaina impermeabilizzante, guarnizioni di tenuta, viti ed accessori.</p> <p>N.B.: Per l'installazione di questi kit <u>NON</u> è necessario il telaio di supporto.</p>
<p>Kit collegamento estensibile con gomiti per Collettore Piano CP4 XL/M aggiuntivo orizzontale lato corto Cod. 3.025693</p>	<p>Il kit comprende 2 raccordi a gomito Ogiva - 3/4" M, 2 bussole in ottone, tubo inox estensibile e guarnizioni di tenuta</p>
<p>Kit collegamento per Collettore Piano CP4 XL/M aggiuntivo orizzontale lato lungo Cod. 3.026073</p>	<p>Il kit comprende 4 raccordi ad Ogiva, 2 tubi in rame e 8 bussole in ottone</p>
<p>Kit 2 tappi ribassati per Collettore Piano CP4 XL/M (per installazioni multiple di collettori in orizzontale da incasso, collegati a impianti distinti) Cod. 3.026082</p>	<p>Il kit comprende 2 tappi ribassati, 2 bussole in ottone e due guarnizioni di tenuta</p>

Attenzione: I Collettori piani CP4 XL/M possono essere installati anche in configurazione orizzontale; per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

GAUDIUM SOLAR V2

28

COLLETTORE SOLARE CP4 XL (OPTIONAL)

I collettori solari piani Immergas sono equipaggiati con uno speciale assorbitore in alluminio con rivestimento altamente selettivo, caratterizzato da un grado di assorbimento del 95%: in base a numerose ricerche questa tipologia di assorbitore è in grado di aumentare l'efficienza dei collettori solari, in media del 10% all'anno rispetto al cromo nero; nei periodi di transizione e d'inverno tale incremento di efficienza può arrivare anche al 16%. La copertura è realizzata con materiali trasparenti rispetto alla radiazione solare in ingresso, ma opachi rispetto alla radiazione reirraggiata dall'assorbitore interno.

Le dispersioni termiche verso l'esterno vengono limitate attraverso l'inserimento di materiale isolante nelle zone laterali e nella parte posteriore.

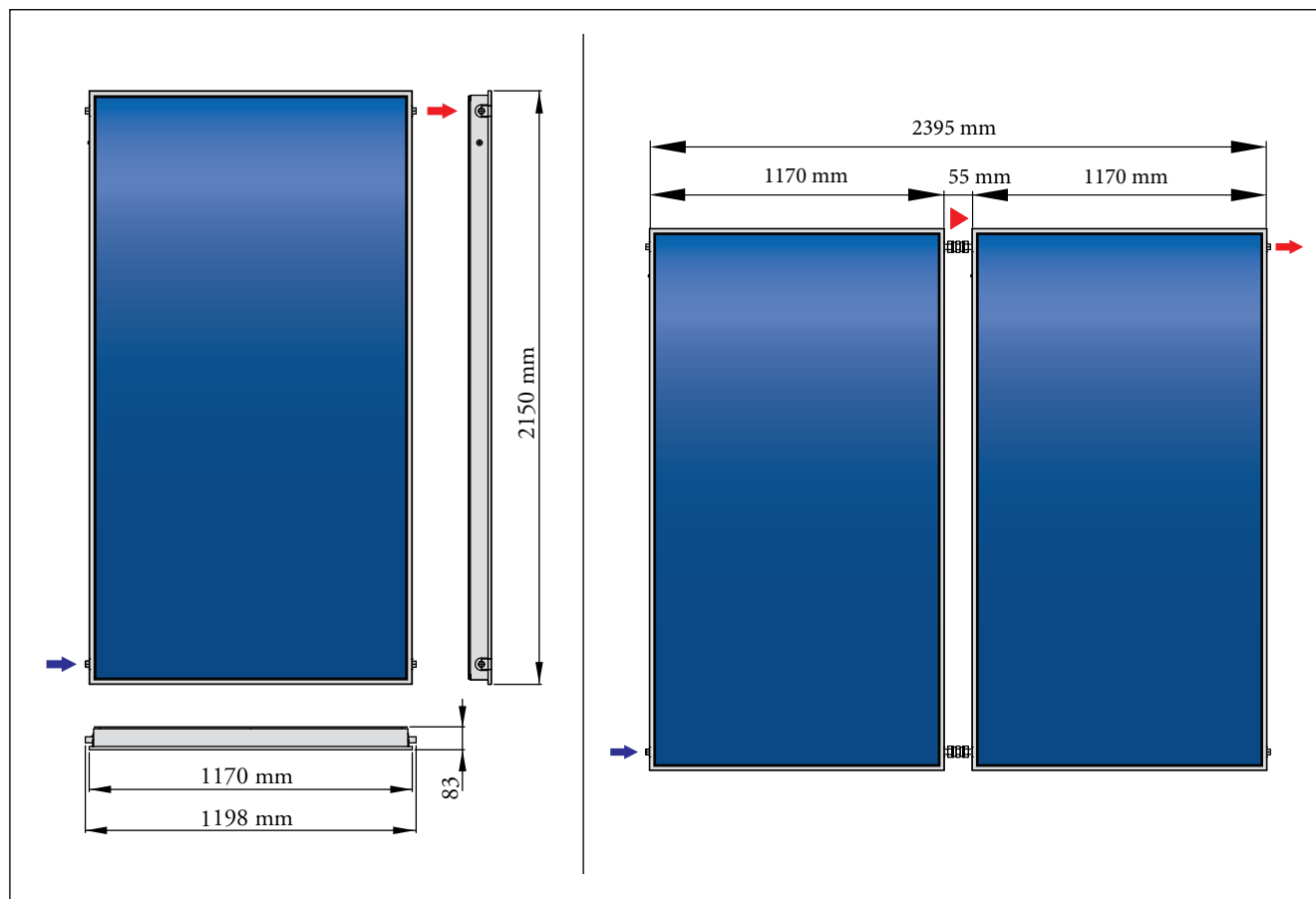
Per le sue caratteristiche questa tipologia di collettore solare è particolarmente indicata nel riscaldamento di acqua sanitaria ed eventualmente nell'integrazione al riscaldamento ambienti.

La durata della garanzia è di 5 anni.

Caratteristiche principali:

- Certificazione "SOLAR KEYMARK" e conformità alla UNI EN 12975;
- Rivestimento altamente selettivo dell'assorbitore;
- Saldatura in continuo dei tubi e preformatura dell'assorbitore, con elevata superficie di scambio termico e conseguente ottima trasmissione del calore;
- Speciale vetro temprato (spessore 4 mm) a basso contenuto di ferro ad alta trasmissione solare;
- Realizzato con materiali altamente resistenti alla corrosione, alle sollecitazioni termiche ed all'esposizione ai raggi solari;
- Alta efficienza energetica;
- Maneggevolezza (grazie al peso contenuto) ed ottima facilità di presa e movimentazione;
- Elevato spessore di coibentazione (lana minerale, spessore 40 mm), con conseguenti ridotte dispersioni termiche.
- I collegamenti idraulici del collettore o della batteria di collettori, possono essere eseguiti indifferentemente sul lato destro oppure sul lato sinistro, purché eseguiti incrociati.

Dimensioni principali Collettore/i Piano/i CP4 XL



Attenzione: la scelta del numero e della tipologia dei collettori solari deve essere effettuata in funzione delle specifiche esigenze progettuali ed installative.

28.1

COLLETTORE SOLARE CP4 M (OPTIONAL)

I collettori solari piani Immergas sono equipaggiati con uno speciale assorbitore in alluminio con rivestimento altamente selettivo, caratterizzato da un grado di assorbimento del 95%: in base a numerose ricerche questa tipologia di assorbitore è in grado di aumentare l'efficienza dei collettori solari, in media del 10% all'anno rispetto al cromo nero; nei periodi di transizione e d'inverno tale incremento di efficienza può arrivare anche al 16%. La copertura è realizzata con materiali trasparenti rispetto alla radiazione solare in ingresso, ma opachi rispetto alla radiazione reirraggiata dall'assorbitore interno.

Le dispersioni termiche verso l'esterno vengono limitate attraverso l'inserimento di materiale isolante nelle zone laterali e nella parte posteriore.

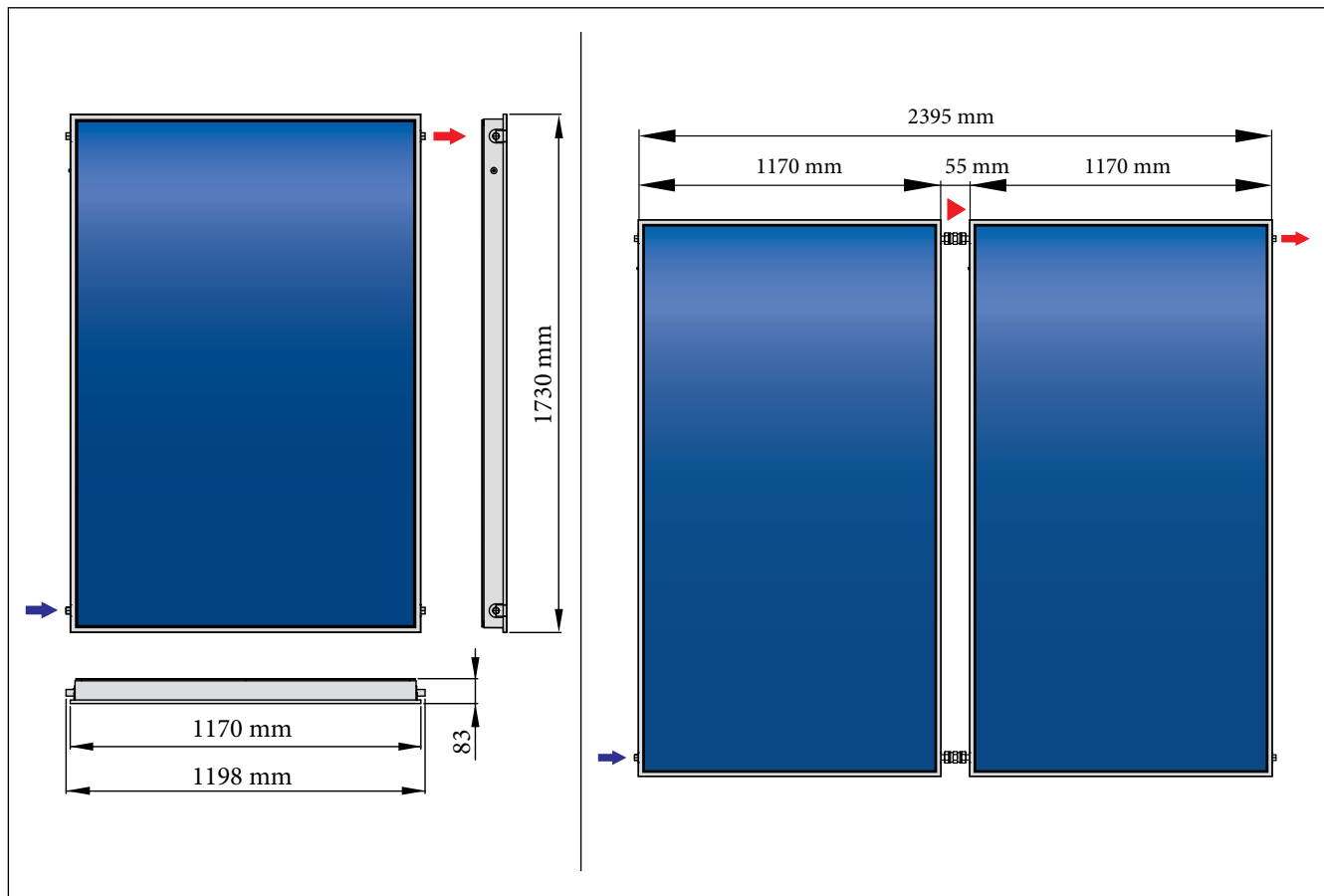
Per le sue caratteristiche questa tipologia di collettore solare è particolarmente indicata nel riscaldamento di acqua sanitaria ed eventualmente nell'integrazione al riscaldamento ambienti.

La durata della garanzia è di 5 anni.

Caratteristiche principali:

- Certificazione "SOLAR KEYMARK" e conformità alla UNI EN 12975;
- Rivestimento altamente selettivo dell'assorbitore;
- Saldatura in continuo dei tubi e preformatura dell'assorbitore, con elevata superficie di scambio termico e conseguente ottima trasmissione del calore;
- Speciale vetro temprato (spessore 4 mm) a basso contenuto di ferro ad alta trasmissione solare;
- Realizzato con materiali altamente resistenti alla corrosione, alle sollecitazioni termiche ed all'esposizione ai raggi solari;
- Alta efficienza energetica;
- Maneggevolezza (grazie al peso contenuto) ed ottima facilità di presa e movimentazione;
- Elevato spessore di coibentazione (lana minerale, spessore 40 mm), con conseguenti ridotte dispersioni termiche.
- I collegamenti idraulici del collettore o della batteria di collettori, possono essere eseguiti indifferentemente sul lato destro oppure sul lato sinistro, purché eseguiti incrociati.

Dimensioni principali Collettore/i Piano/i CP4 M



Attenzione: la scelta del numero e della tipologia dei collettori solari deve essere effettuata in funzione delle specifiche esigenze progettuali ed installative.

GAUDIUM SOLAR V2

29

GLICOLE (OPTIONAL)

Il fluido termovettore deve essere composto da acqua e da glicole opportunamente miscelati, per evitare il congelamento del fluido fino a circa -25 °C e per innalzare la temperatura di ebollizione a oltre 100 °C a pressione atmosferica.

Nei periodi dell'anno di forte insolazione ed un contestuale scarso utilizzo dell'energia solare, i collettori possono captare più energia termica di quella scambiata sul serbatoio ad accumulo tramite il fluido termovettore.

In certe condizioni si può arrivare al fenomeno, denominato "stagnazione", determinato dal mancato utilizzo dell'energia solare captata.

È necessario che il fluido circolante nell'impianto solare contenga, in miscela, liquidi (glicole) chimicamente controllati. Lo scopo è quello di evitare l'instaurarsi di fenomeni corrosivi, determinati dal cambiamento di stato della miscela liquida in vapore, nei periodi di forte insolazione con scarso utilizzo.

All'interno del pacchetto solare è già presente 1 tanica di glicole premiscelato pronto all'uso da 20 kg espressamente dedicato per

il tipo di collettore solare utilizzato.

La miscela che viene fornita di serie (acqua + glicole propilenico), assicura il corretto funzionamento dell'impianto solare in presenza di temperature esterne ben al di sotto di 0 °C, come pure, in condizioni di temperature dei collettori solari molto superiori a 100 °C.

Il glicole utilizzato nei circuiti solari è un liquido atossico, gli inibitori della corrosione in esso contenuti proteggono a lungo gli impianti dalla corrosione, dall'invecchiamento e dalle incrostazioni.

Le superfici di trasmissione del calore rimangono quindi pulite e garantiscono un rendimento costante dell'impianto.

Attenzione: Il glicole da utilizzare in abbinamento ai Collettori Piani (CP4 XL/M) e Sottovuoto (CSV 14) è lo stesso ed è di colore arancione, viene venduto in taniche da 20 kg già pronto all'uso (cod. 1.031756). Questa miscela non può essere diluita o mischiata con altri tipi di glicole di altri fornitori.

30

KIT COLLEGAMENTO COLLETTORE PIANO (OPTIONAL)

Il kit collegamento collettore piano comprende di serie raccorderia idraulica, due tappi di chiusura, raccordo a "croce" per alloggiamento della sonda temperatura collettore ed è comprensivo di valvola di sfiato aria manuale.

31

KIT TELAIO DI SUPPORTO COLLETTORE PIANO (OPTIONAL)

Il kit telaio di supporto collettore piano comprende profilati in alluminio, viti e dadi per il montaggio del collettore sul telaio stesso.

32

KIT SISTEMI DI FISSAGGIO COLLETTORE PIANO (OPTIONAL)

L'installazione dei collettori solari prevede diverse soluzioni di montaggio in base al tipo di copertura e/o posizionamento dei collettori stessi.

L'elenco sottostante riporta le configurazioni disponibili.

Installazione in Verticale

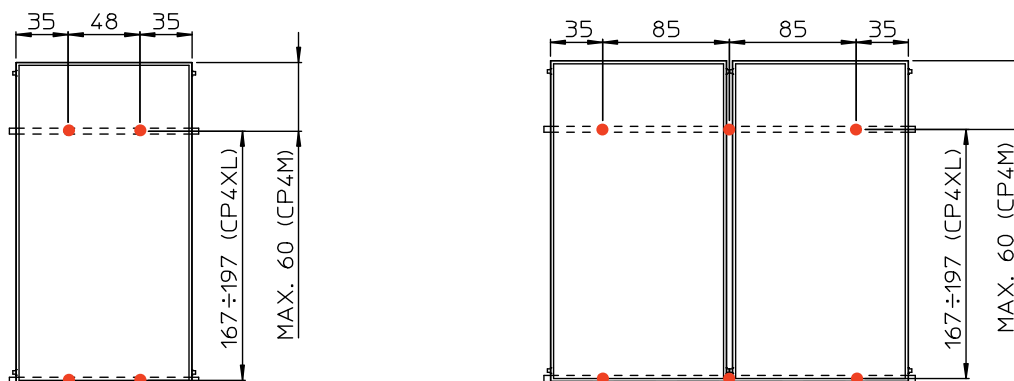
- installazione sopra tegole su tetti a falda;
- installazione libera su tetti piani/a terra;
- installazione da incasso su tetti a falda.

Installazione in Orizzontale

- installazione sopra tegole su tetti a falda;
- installazione libera su tetti piani/a terra;
- installazione da incasso su tetti a falda - lato lungo;
- installazione da incasso su tetti a falda - lato corto.

33

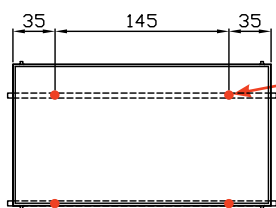
QUOTE ED INDICAZIONI PER INSTALLAZIONE IN VERTICALE



● = punti di fissaggio staffe

33.1

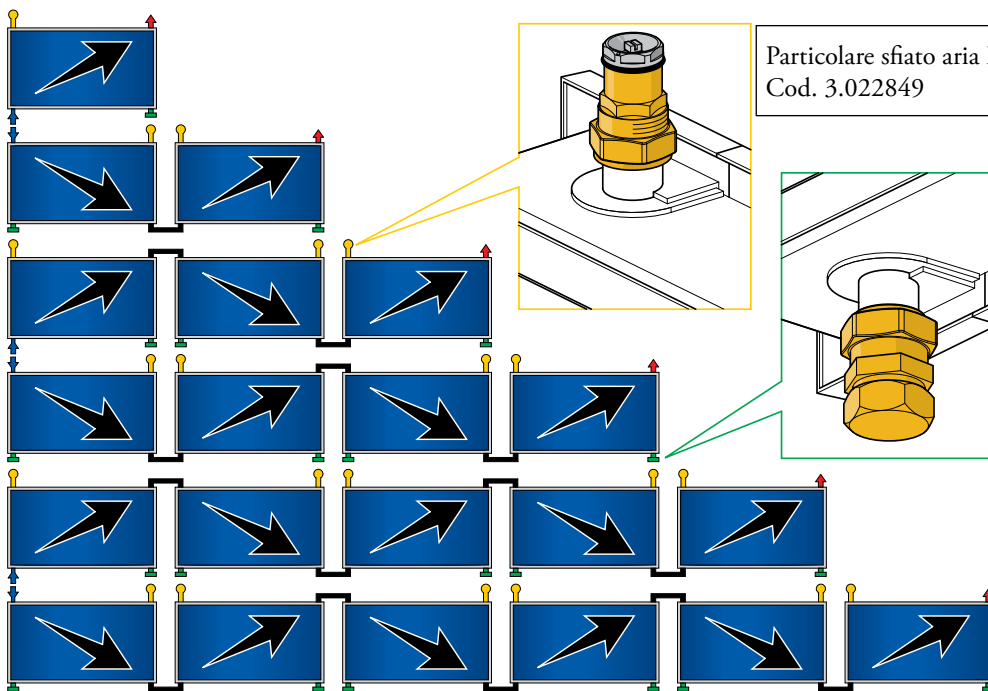
QUOTE ED INDICAZIONI PER INSTALLAZIONE IN ORIZZONTALE



● = punti di fissaggio staffe

Nel caso di installazione sopra tegole, occorre posizionare le staffe di bloccaggio del profilo indicato, alla prima file di tegole disponibile sotto il collettore nel lato alto

N.B.: per questa installazione è necessario prevedere ulteriori componenti; per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.



GAUDIUM SOLAR V2

34 SCELTA SISTEMI DI FISSAGGIO E COLLEGAMENTO COLLETTORI SOLARI

Kit per installazione sopra tegole in verticale e relativi kit di collegamento

Numero di collettori	Kit telaio sopra tegole per 1 Collettore Piano cod. 3.022670	Kit telaio sopra tegole per 2 Collettori Piani cod. 3.022671
1	N° 1	-
2	-	N° 1

Kit per installazione libera in verticale e relativi kit aggiuntivi*

Numero di collettori	Kit base installazione libera a 45° per Collettore Piano cod. 3.022674	Kit ampliamento installazione libera a 45° per Collettore Piano cod. 3.022677
1	N° 1	-
2	N° 1	N° 1

* N.B.: L'installazione libera prevede anche l'utilizzo dei kit telai di supporto (vedi tabella sopra)

Kit Staffe di sostegno e relativi kit aggiuntivi

Numero di collettori	Installazione con staffe per coppi e tegole per Collettore Piano		Installazione con staffe per coppi e tegole a forare per Collettore Piano		Installazione con staffe a "L" per tetti lisci per Collettore Piano	
	cod. 3.022678	cod. 3.022680	cod. 3.019105	cod. 3.022922	cod. 3.022776	cod. 3.022922
1	N° 1	-	N° 1	N° 1	N° 1	N° 1
2	N° 1	N° 1	N° 2	N° 1	N° 2	N° 1

Kit per installazione da incasso in verticale

Numero di collettori	Kit da incasso verticale per 1 Collettore Piano cod. 3.022213	Kit estensione cornice ad incasso verticale per Collettore Piano cod. 3.023028
1	N° 1	-
2	N° 2	N° 1

Kit per installazione da incasso in orizzontale

Numero di collettori	Kit da incasso orizzontale per 1 Collettore Piano cod. 3.025469	Kit estensione cornice ad incasso orizzontale per Collettore Piano cod. 3.025477
1	N° 1	-
2	N° 2	N° 1

Kit raccorderia idraulica per installazione orizzontale - sul lato corto

Numero di collettori	Kit collegamento per 1 Collettore Piano CP4 XL/M cod. 3.022797	Kit collegamento estensibile con gomiti CP4 XL/M aggiuntivo cod. 3.025693	Kit di sfato e raccordo per tubo Ø 22 mm per Collettore Piano cod. 3.022849
1	N° 1	-	N° 1
2	N° 1	N° 1	N° 2

Kit raccorderia idraulica per installazione orizzontale - sul lato lungo

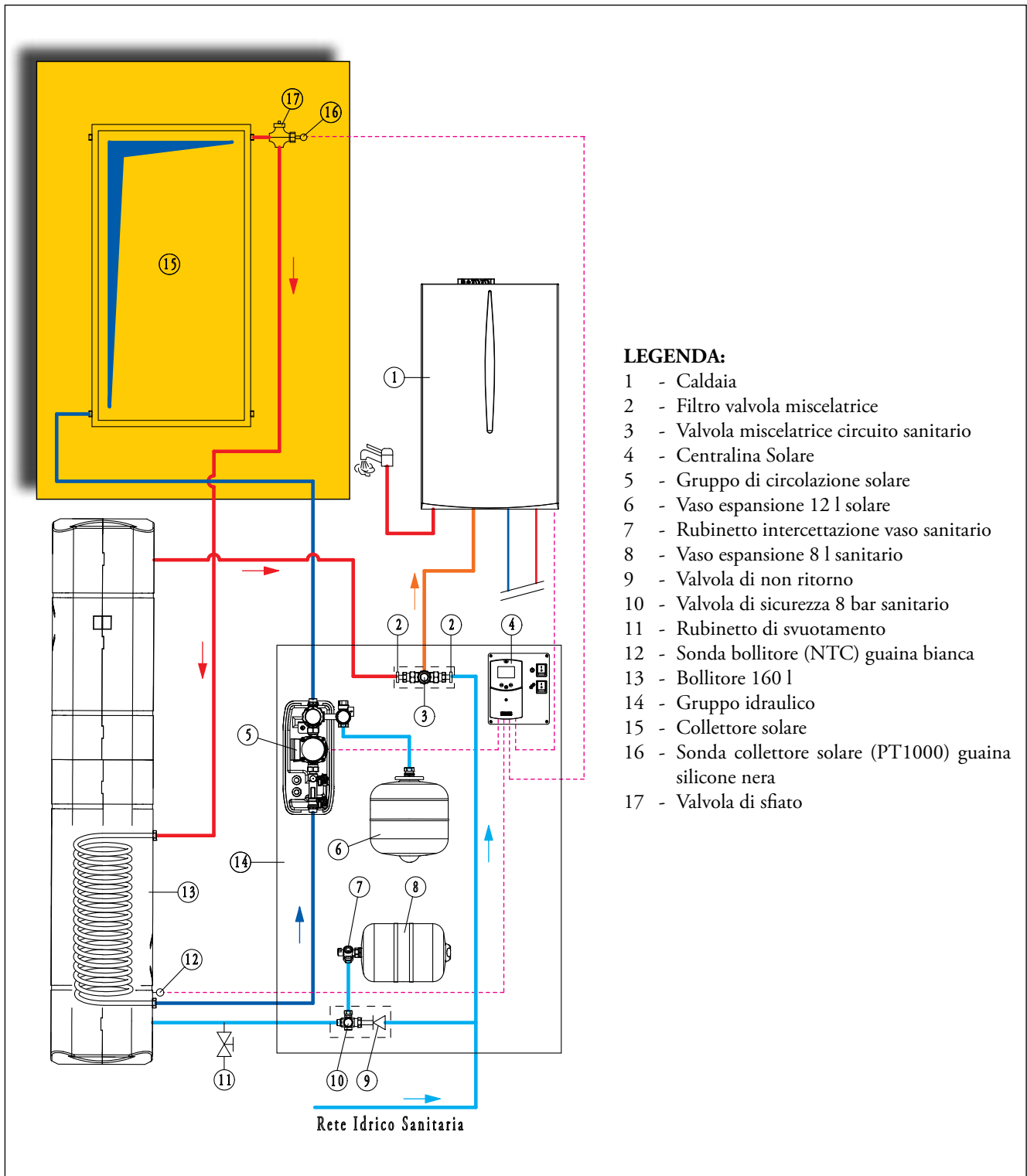
Numero di collettori	Kit collegamento per 1 Collettore Piano CP4 XL/M cod. 3.022797	Kit collegamento aggiuntivo orizzontale lato lungo cod. 3.026073	Kit di sfato e raccordo per tubo Ø 22 mm per Collettore Piano cod. 3.022849
1	N° 1	-	N° 1
2	N° 1	N° 1	N° 1

Viene di seguito rappresentato in modo schematico il sistema GAUDIUM SOLAR BASE V2 con (a completamento del circuito solare termico) un collettore piano CP4 e relativi accessori (in sostanza quello rappresentato nel riquadro giallo).

In funzione della differenza di temperatura preimpostata tra sonda collettore (16) e sonda bollitore (12) e sulla base delle

impostazioni eseguite sulla centralina solare, il gruppo di circolazione solare (5) verrà attivato o disattivato.

Verrà attivato quando il collettore solare sarà nelle condizioni di riscaldare l'accumulo, verrà disattivato quando il collettore solare non sarà in grado di cedere calore all'accumulo.



GAUDIUM SOLAR V2

36

RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Per effettuare una corretta messa in servizio di un impianto solare, è opportuno seguire una procedura ben precisa costituita da una serie di operazioni preliminari seguita da operazioni di riempimento e successive verifiche. Di seguito un riassunto schematico dei passaggi principali.

Mantenere coperti i pannelli solari sino alla messa in funzione dell'impianto per evitare scottature nelle operazioni di messa in opera e per evitare formazione di vapore all'interno del pannello.

Assicurarsi di avere acquistato un quantitativo di liquido per il caricamento impianto almeno pari alla capacità totale dell'impianto + un quantitativo minimo necessario a garantire il mantenimento di una riserva all'interno del serbatoio di riempimento (indicativamente 4-5 litri di liquido).

Si ricorda che è assolutamente necessario utilizzare il fluido fornito dal costruttore.

Effettuare una verifica preliminare della corretta installazione di tutti i collegamenti idraulici; in particolare assicurarsi che la valvola di sfiato aria (installata nel punto più alto del circuito solare) non sia in fase operativa (la valvolina con chiave esagonale deve essere completamente avvitata).

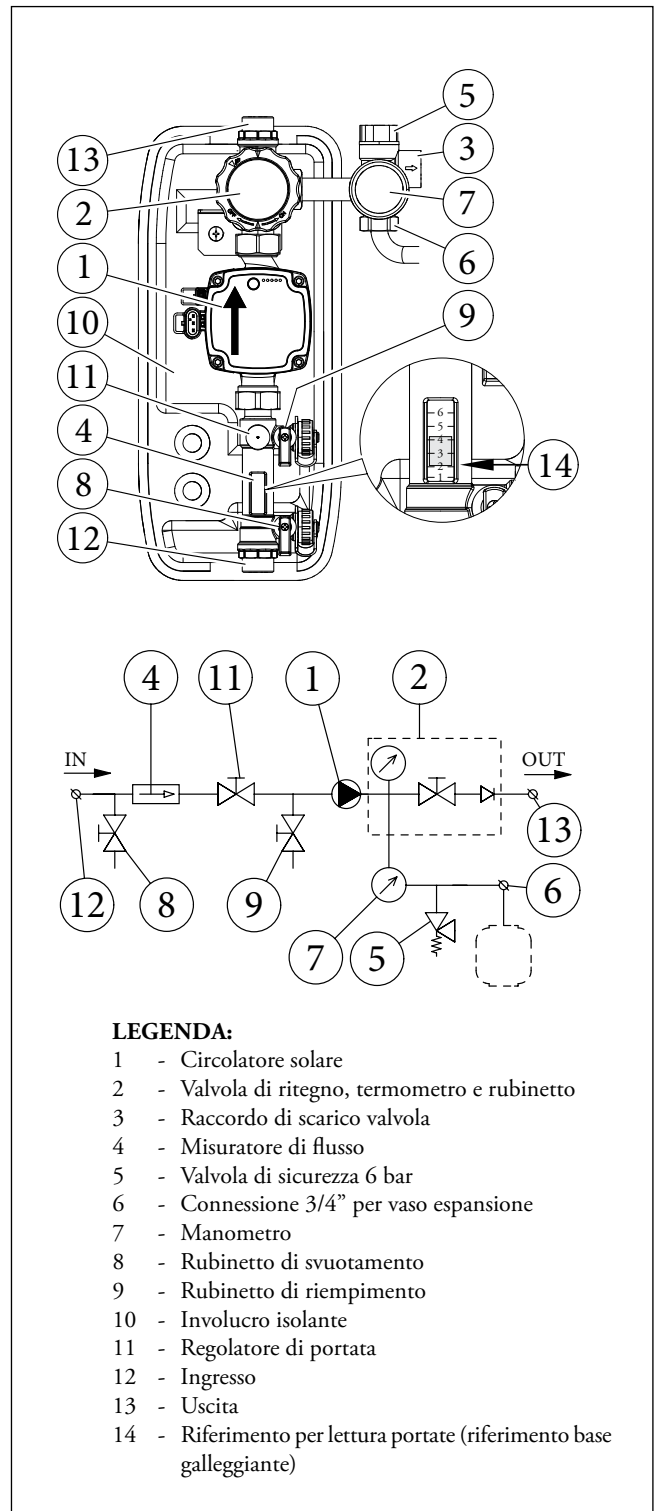
Si consiglia inoltre il collegamento della valvola di sicurezza solare ad una tanica di contenimento.

Nota: Verificare preventivamente la tenuta dell'impianto solare (prova "ad aria" con l'ausilio di un piccolo compressore).

Caricare il vaso di espansione a membrana dell'impianto seguendo queste indicazioni:

- verificare con un manometro portatile (con attacco da pneumatici) a quale pressione è caricato il vaso (dal fabbricante);
- portare la pressione di precarica al valore di almeno 1,5 bar usando aria compressa o azoto;
- aumentare tale precarica di 0,1 bar per ogni metro di dislivello presente tra collettore e vaso d'espansione.

Prima di effettuare le operazioni di caricamento vero e proprio si deve agire sul regolatore di portata (11) mettendolo in posizione di chiusura, agendo sulla vite di regolazione portandola in posizione orizzontale. Lasciare il termometro (2) in posizione di lettura (ON).



Collegare il Kit Stazione pompa caricamento impianto (optional cod. 3.018742) al gruppo idraulico solare e, utilizzando il liquido in dotazione, riempire l'impianto finché il manometro indica una pressione di circa 1,5 bar + 0,1 bar per ogni metro di dislivello tra collettore e vaso di espansione (in pratica si porta l'impianto alla medesima pressione di carica del vaso d'espansione).

NOTA: In funzione del dimensionamento del vaso di espansione solare (12 litri) si consiglia di non superare comunque i 2,5 bar. Per il riempimento dell'impianto procedere come descritto:

- collegare il tubo di mandata della pompa automatica al raccordo del rubinetto di riempimento (9) posizionato sotto la pompa e aprire il rubinetto stesso.
- collegare il tubo di ritorno della pompa automatica al raccordo del rubinetto di svuotamento (8) e aprire il rubinetto di scarico.

Mantenere in funzione la pompa di caricamento per circa 20-25 minuti per agevolare le operazioni di evacuazione dell'aria e per raccogliere eventuali impurità presenti nel circuito idraulico*. Nel Kit Stazione pompa caricamento impianto è infatti presente un filtro che trattiene eventuali residui di lavorazione.

Al termine dell'operazione, verificare che la pressione di caricamento dell'impianto sia la stessa di precarica del vaso di espansione, spegnere la pompa di caricamento (solo dopo aver chiuso i due rubinetti (8) ed (9) vedi figura precedente) e scollegare il Kit Stazione pompa caricamento impianto. Concluse le operazioni di riempimento effettuare una prima verifica funzionale attivando manualmente il circolatore solare mediante la centralina di regolazione.

Solo a questo punto è possibile rimuovere la copertura sui pannelli solari.

Ripristinare le impostazioni di funzionamento automatico della centralina solare e aprire la valvola di sfogo aria manuale presente sui collettori (aprendo la valvolina con chiave esagonale), per poi richiuderla dopo avere sfatato.

Regolare la portata dell'impianto agendo sul regolatore di portata (11) e lasciar lavorare l'impianto in queste condizioni.

Dopo qualche giorno, verificare il corretto funzionamento dell'impianto.

* Durante le operazioni di riempimento, per accelerare e migliorare l'evacuazione dell'aria presente nel circuito idraulico, si suggerisce di effettuare una serie di operazioni di compressione / decompressione (pressure shot) del fluido termovettore alternando l'intercettazione del flusso mediante il rubinetto di scarico (8) presente sul gruppo idraulico (con pompa in funzione).

GAUDIUM SOLAR V2

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad esempio, la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via.

I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti.

N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

NOTA: Gli schemi e gli elaborati grafici riportati nella presente documentazione possono richiedere, in funzione delle specifiche condizioni di progettazione e di installazione, ulteriori integrazioni o modifiche, secondo quanto previsto dalle norme e dalle regole tecniche vigenti ed applicabili (a solo titolo di esempio, si cita la Raccolta R – edizione 2009). Rimane responsabilità del professionista individuare le disposizioni applicabili, valutare caso per caso la compatibilità con esse e la necessità di eventuali variazioni a schemi ed elaborati.



Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



immergas.com

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail: consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2008

Progettazione, fabbricazione ed assistenza post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori

