

Codice	SISTEMA
10342.2000.0	BASICA COND 25S-6 HYBRID M
10342.2002.0	BASICA COND 25S-6 HYBRID G
10342.2010.0	RINNOVA COND PLUS25S-6 HYBRID M
10342.2012.0	RINNOVA COND PLUS25S-6 HYBRID G
10342.2001.0	BASICA COND 25S-8 HYBRID M
10342.2003.0	BASICA COND 25S-8 HYBRID G
10342.2011.0	RINNOVA COND PLUS25S-8 HYBRID M
10342.2013.0	RINNOVA COND PLUS25S-8 HYBRID G
10342.2014.0	RINNOVA COND PLUS25S-10 HYBRID M
10342.2015.0	RINNOVA COND PLUS25S-10 HYBRID G
10342.2016.0	RINNOVA COND PLUS30S-8 HYBRID M
10342.2017.0	RINNOVA COND PLUS30S-10 HYBRID M
10342.2018.0	RINNOVA COND PLUS30S-8 HYBRID G
10342.2019.0	RINNOVA COND PLUS30S-10 HYBRID G
10342.2020.0	RINNOVA COND PLUS35S-8 HYBRID M
10342.2021.0	RINNOVA COND PLUS35S-10 HYBRID M
10342.2022.0	RINNOVA COND PLUS35S-8 HYBRID G
10342.2023.0	RINNOVA COND PLUS35S-10 HYBRID G

Sistema ibrido multi energia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria.

Tale sistema viene realizzato combinando insieme tre componenti principali:

– la caldaia murale: a seconda delle esigenze installative, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra le caldaie a condensazione BIASI della serie RINNOVA COND PLUS e BASICA COND 25S a metano o GPL , combinate, per installazione murale (all'interno o all' esterno in luoghi parzialmente protetti). Le caldaie hanno rapporto di modulazione 1:5 a seconda del modello e sono tutte dotate di circolatori ad alta efficienza.

– La pompa di calore: di tipo aria-acqua monoblocco da esterno della serie ADATTA 2T 06-08-10 kW , utilizzata per il riscaldamento, il raffrescamento e il preriscaldamento di acqua calda sanitaria per uso domestico nel caso sia presente un bollitore per ACS. Realizzata in versione specifica per i sistemi ibridi, contiene al suo interno l'intelligenza di controllo impianto, in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più conveniente sulla base delle condizioni climatiche ed è disponibile nelle potenze di 6, 8, 10 kW (A7W35)

– Il modulo di distribuzione idraulico: inerziale da 20L piatto, il più flessibile modulo di distribuzione consente di fare una semplice connessione idraulica tra i due generatori realizzando un sistema ad una via diretta i cui il circolatore di pompa di calore spinge direttamente sull'impianto o una soluzione in cui funziona da mero disgiuntore pertanto richiede uno o più circolatori di rilancio sul secondario, le pompe di caldaia e pompa di calore si fanno carico di alimentare l'impianto dell'energia necessaria.

Il sistema ibrido è predisposto per il collegamento ad un bollitore sanitario mono serpentino servito da pompa di calore, oppure ad un bollitore sanitario bi serpentino servito da pompa di calore e solare termico, tramite installazione del kit valvola deviatrice. L'acqua calda sanitaria può essere sfruttata in preriscaldamento nel generatore di calore a gas a condensazione di tipo istantaneo con l'impiego dell'apposito kit deviatrice solare termico/caldaia.

**Dati tecnici caldaia****RINNOVA COND PLUS 25S**

Caldaia murale ecologica, a condensazione, a gas premiscelato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox al titanio mono spira ad ampio passaggio, dotata di gruppo idraulico con scambiatore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria. Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto. Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 20.3 kW Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 22.4 kW. Potenza utile minima (80/60) = 4.8 kW. Potenza utile minima (50/30) = 5.3 kW. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (80/60) = 96.6%. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) = 106.8%. Rendimento alla potenza utile minima (80/60) = 93.3%. Rendimento alla potenza utile minima (50/30) = 103.9%. Rendimento al 30% del carico = 107.6%. Rendimento certificato (92/42 rendimenti) = 4 stelle. Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. Controllo del rapporto aria/gas e della combustione. Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario). Funzionamento a gas metano o gas GPL a seconda delle versioni Categoria II2H3P. Rispondente alla classe 6 più ecologica della norma UNI EN 297 ed UNI EN 483. Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione. Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D. Valvola gas pneumatica, modulante. Pompa di circolazione a velocità regolabile, sblocco pompa automatico e manuale. Vaso d'espansione da 8 lt. Doppio sensore di sicurezza sulla temperatura max dei fumi. Selezione temperatura di mandata 20-45°C o 30-80°C. Sistema di prevenzione antigelo. Funzione antilegionella. Sensore di temperatura per bollitore. Scarico completo di presa fumi e aria per l'analisi della combustione. Sifone antiiodori per scarico condense completo di tubo flessibile. By-Pass fra mandata e ritorno, pressostato e valvola di sicurezza a 3 bar sul circuito primario. Rubinetto di scarico impianto, rubinetto di carico. Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz. Protezione elettrica = IP X4D. Display LCD con funzione stand by. Visualizzazione delle temperature di mandata, caldaia, sanitario, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni, collegamento di manutenzione seriale con PC. Predisposizione per il collegamento al cronotermostato, cronocomando remoto. Raccordi in rame, rubinetto acqua fredda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto. La caldaia è completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.

**RINNOVA COND PLUS 30S**

Caldaia murale ecologica, a condensazione, a gas premiscelato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox al titanio mono spira ad ampio passaggio, dotata di gruppo idraulico con scambiatore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria. Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto. Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 24.4 kW Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 26.8 kW. Potenza utile minima (80/60) = 7.0 kW. Potenza utile minima (50/30) = 7.8 kW. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (80/60) = 97.4%. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) = 107.3%. Rendimento alla potenza utile minima (80/60) = 93.9%. Rendimento alla potenza utile minima (50/30) = 104.6%. Rendimento al 30% del carico = 107.4%. Rendimento certificato (92/42 rendimenti) = 4 stelle. Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. Controllo del rapporto aria/gas e della combustione. Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario). Funzionamento a gas metano o gas GPL a seconda delle versioni Categoria II2H3P. Rispondente alla classe 6 più ecologica della norma UNI EN 297 ed UNI EN 483. Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione. Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D. Valvola gas pneumatica, modulante. Pompa di circolazione a velocità regolabile, sblocco pompa automatico e manuale. Vaso d'espansione da 8 lt. Doppio sensore di sicurezza sulla temperatura max dei fumi. Selezione temperatura di mandata 20-45°C o 30-80°C. Sistema di prevenzione antigelo. Funzione antilegionella. Sensore di temperatura per bollitore. Scarico completo di presa fumi e aria per l'analisi della combustione. Sifone antiiodori per scarico condense completo di tubo flessibile. By-Pass fra mandata e ritorno, pressostato e valvola di sicurezza a 3 bar sul circuito primario. Rubinetto di scarico impianto, rubinetto di carico. Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz. Protezione elettrica = IP X4D. Display LCD con funzione stand by. Visualizzazione delle temperature di mandata, caldaia, sanitario, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni, collegamento di manutenzione seriale con PC. Predisposizione per il collegamento al cronotermostato, cronocomando remoto. Raccordi in rame, rubinetto acqua fredda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto. La caldaia è completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.

**RINNOVA COND PLUS 35S**

Caldaia murale ecologica, a condensazione, a gas premiscelato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox al titanio mono spira ad ampio passaggio, dotata di gruppo idraulico con scambiatore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria. Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto. Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 29.0 kW Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 31.10 kW. Potenza utile minima (80/60) = 7.0 kW. Potenza utile minima (50/30) = 7.8 kW. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (80/60) = 97.4%. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) = 107.4%. Rendimento alla potenza utile minima (80/60) = 93.9%. Rendimento alla potenza utile minima (50/30) = 104.6%. Rendimento al 30% del carico = 107.4%. Rendimento certificato (92/42 rendimenti) = 4 stelle. Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. Controllo del rapporto aria/gas e della combustione. Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario). Funzionamento a gas metano o gas GPL a seconda delle versioni Categoria II2H3P. Rispondente alla classe 6 più ecologica della norma UNI EN 297 ed UNI EN 483. Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione. Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D. Valvola gas pneumatica, modulante. Pompa di circolazione a velocità regolabile, sblocco pompa automatico e manuale. Vaso d'espansione da 8 lt. Doppio sensore di sicurezza sulla temperatura max dei fumi. Selezione temperatura di mandata 20-45°C o 30-80°C. Sistema di prevenzione antigelo. Funzione antilegionella. Sensore di temperatura per bollitore. Scarico completo di presa fumi e aria per l'analisi della combustione. Sifone antiiodori per scarico condense completo di tubo flessibile. By-Pass fra mandata e ritorno, pressostato e valvola di sicurezza a 3 bar sul circuito primario. Rubinetto di scarico impianto, rubinetto di carico. Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz. Protezione elettrica = IP X4D. Display LCD con funzione stand by. Visualizzazione delle temperature di mandata, caldaia, sanitario, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni, collegamento di manutenzione seriale con PC. Predisposizione per il collegamento al cronotermostato, cronocomando remoto. Raccordi in rame, rubinetto acqua fredda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto. La caldaia è completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.

**BASICA COND 25S**

Caldaia murale ecologica, a condensazione, a gas premiscelato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox al titanio monospira ad ampio passaggio, dotata di gruppo idraulico con scambiatore per la preparazione dell'acqua calda sanitaria. Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto. Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 20.5 kW Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 22.4 kW. Potenza utile minima (80/60) = 4.8 kW. Potenza utile minima (50/30) = 5.3 kW. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (80/60) = 97.6%. Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) = 106.8%. Rendimento alla potenza utile minima (80/60) = 93.5%. Rendimento alla potenza utile minima (50/30) = 103.9%. Rendimento al 30% del carico = 107.5%. Rendimento certificato (92/42 rendimenti) = 4 stelle. Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. Controllo del rapporto aria/gas e della combustione. Bruciatore, ecologico, in acciaio inox a modulazione totale (riscaldamento e sanitario). Funzionamento a gas metano o gas GPL a seconda delle versioni Categoria II2H3P. Rispondente alla classe 6 più ecologica della norma UNI EN 297 ed UNI EN 483. Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione. Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D. Valvola gas pneumatica, modulante. Pompa di circolazione a velocità regolabile, sblocco pompa automatico e manuale. Vaso d'espansione da 8 lt. Doppio sensore di sicurezza sulla temperatura max dei fumi. Selezione temperatura di mandata 20-45°C o 30-80°C. Sistema di prevenzione antigelo. Funzione antilegionella. Sensore di temperatura per bollitore. Scarico completo di presa fumi e aria per l'analisi della combustione. Sifone antiiodori per scarico condense completo di tubo flessibile. By-Pass fra mandata e ritorno, pressostato e valvola di sicurezza a 3 bar sul circuito primario. Rubinetto di scarico impianto, rubinetto di carico. Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz. Protezione elettrica = IP X4D. Display LCD a grande visibilità con funzione stand by. Visualizzazione delle temperature di mandata, caldaia, sanitario, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni, collegamento di manutenzione seriale con PC. Predisposizione per il collegamento al cronotermostato, cronocomando remoto. Raccordi in rame, rubinetto acqua fredda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto. La caldaia è completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.

## ADATTA 2T 06

Pompa di calore aria/acqua con tecnologia modulante inverter per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema monoblocco composto da unità esterna con scambiatore ad aria abbinato a unità con distribuzione idronica. **Unità esterna** dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter silenzioso in carter protettivo, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4-vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio con trattamento thin fin a 3 ranghi maggiorate, ventilatore del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Vaschetta raccogli condensa in acciaio inox **Lato Idronico** completa di regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per l'allacciamento lato idraulico, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido, scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox maggiorato al fine di ridurre le perdite di carico, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, flussostato, pompa di circolazione circuito di riscaldamento ad alta efficienza, valvola di sicurezza (3 bar) e valvola di riempimento/scarico manuale.

Temperatura di mandata massima 55°C garantiti in pompa di calore fino a -20°C di temperatura esterna.

L'unità è dotata di **regolazione elettronica digitale climatica** in funzione delle condizioni climatiche esterne integrata nel PLC di comando. Nella stessa si trova anche la logica di ibridizzazione per applicazione con sistemi ad integrazione. L'elettronica gestisce direttamente l'alimentazione di una valvola tre vie per l'ACS, abbinata ad apposita sonda bollitore con regolazione temperatura del bollitore sanitario e controllo di eventuale resistenza elettrica integrativa. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione sia in ACS che in riscaldamento. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. Controllo di un circuito di riscaldamento-raffrescamento diretto, Ulteriori accessori collegabili tramite KM-BUS.

### **Dati tecnici unità esterna, ADATTA 2T 06 :**

Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511): 6.16 kW

Potenza assorbita (A7W35, EN14511): 1.34 kW

COP (A7W35, EN14511): 4.59

SCOP (W35): 4.10

Potenza di raffrescamento nominale (A35W18, EN14511): 8.05 kW

Potenza assorbita (A35W18, EN14511): 1.52 kW

EER (A35W18, EN14511): 5.29

Diametro attacco tubazioni: Ø1"

Tipo di refrigerante: R410A

Livello di potenza sonora 57 dB(A)

Larghezza: 1000 mm

Altezza: 735 mm

Profondità: 443 mm

Peso: 83 Kg

Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V - Ph: 230/1/50 + N + PE

Fusibile: 32-C

**ADATTA 2T 08**

Pompa di calore aria/acqua con tecnologia modulante inverter per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema monoblocco composto da unità esterna con scambiatore ad aria abbinato a unità con distribuzione idronica, verniciata con sistemi resistenti alla corrosione. **Unità esterna** dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter silenziato in carter protettivo, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4-vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio con trattamento thin fin a 3 ranghi maggiorate, ventilatore del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Vaschetta raccogli condensa in acciaio inox. **Lato Idronico** completa di regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per l'allacciamento lato idraulico, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido, scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox maggiorato al fine di ridurre le perdite di carico, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, flussostato, pompa di circolazione circuito di riscaldamento ad alta efficienza, valvola di sicurezza (3 bar) e valvola di riempimento/scarico manuale.

Temperatura di mandata massima 55°C garantiti in pompa di calore fino a -20°C di temperatura esterna.

L'unità è dotata di **regolazione elettronica digitale climatica** in funzione delle condizioni climatiche esterne integrata nel PLC di comando programmato direttamente da BSG. Nella stessa si trova anche la logica di ibridizzazione per applicazione con sistemi ad integrazione. L'elettronica gestisce direttamente l'alimentazione di una valvola tre vie per l'ACS, abbinata ad apposita sonda bollitore con regolazione temperatura del bollitore sanitario e controllo di eventuale resistenza elettrica integrativa. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione sia in ACS che in riscaldamento. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. Controllo di un circuito di riscaldamento-raffrescamento diretto, Ulteriori accessori collegabili tramite KM-BUS.

**Dati tecnici unità esterna, ADATTA 2T 08 :**

Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511): 8.41 kW

Potenza assorbita (A7W35, EN14511): 1.82 kW

COP (A7W35, EN14511): 4.62

SCOP (W35): 4.14

Potenza di raffrescamento nominale (A35W18, EN14511): 10.65 kW

Potenza assorbita (A35W18, EN14511): 2.07 kW

EER (A35W18, EN14511): 5.15

Diametro attacco tubazioni: Ø1"

Tipo di refrigerante: R410A

Livello di potenza sonora 61dB(A)

Larghezza: 1000 mm

Altezza: 735 mm

Profondità: 443 mm

Peso: 85 Kg

Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V - Ph: 230/1/50 + N + PE

Fusibile: 32-C

## **ADATTA 2T 10**

Pompa di calore aria/acqua con tecnologia modulante inverter per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema monoblocco composto da unità esterna con scambiatore ad aria abbinato a unità con distribuzione idronica, verniciata con sistemi resistenti alla corrosione. **Unità esterna** dotata di compressore modulante mediante tecnologia DC inverter silenziato in carter protettivo, valvola di espansione elettronica (EEV), valvola deviatrice 4-vie, separatore di liquido, batteria alettata con tubazioni di rame e alette in alluminio con trattamento thin fin a 3 ranghi maggiorate, ventilatore del tipo assiale a velocità variabile e carica refrigerante R-410A. Vaschetta raccogli condensa in acciaio inox. **Lato Idronico** completa di regolazione climatica con sonda esterna, predisposta per l'allacciamento lato idraulico, pressostato di bassa pressione, sensore temperatura gas liquido, scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox maggiorato al fine di ridurre le perdite di carico, sensore di temperatura mandata e ritorno impianto, sfiato, flussostato, pompa di circolazione circuito di riscaldamento ad alta efficienza, valvola di sicurezza (3 bar) e valvola di riempimento/scarico manuale.

Temperatura di mandata massima 55°C garantiti in pompa di calore fino a -20°C di temperatura esterna.

L'unità è dotata di **regolazione elettronica digitale climatica** in funzione delle condizioni climatiche esterne integrata nel PLC di comando programmato direttamente da BSG. Nella stessa si trova anche la logica di ibridizzazione per applicazione con sistemi ad integrazione. L'elettronica gestisce direttamente l'alimentazione di una valvola tre vie per l'ACS, abbinata ad apposita sonda bollitore con regolazione temperatura del bollitore sanitario e controllo di eventuale resistenza elettrica integrativa. Gestione di un eventuale generatore di calore in integrazione sia in ACS che in riscaldamento. Possibilità di gestire l'integrazione sia nel funzionamento parallelo che alternativo. Controllo di un circuito di riscaldamento-raffrescamento diretto, Ulteriori accessori collegabili tramite KM-BUS.

### **Dati tecnici unità esterna, ADATTA 2T 10 :**

Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511): 9.94 kW

Potenza assorbita (A7W35, EN14511): 2.16 kW

COP (A7W35, EN14511): 4.22

SCOP (W35): 4.01

Potenza di raffrescamento nominale (A35W18, EN14511): 12.59 kW

Potenza assorbita (A35W18, EN14511): 2.56 kW

EER (A35W18, EN14511): 4.57

Diametro attacco tubazioni: Ø1"

Tipo di refrigerante: R410A

Livello di potenza sonora 61dB(A)

Larghezza: 1000 mm

Altezza: 735 mm

Profondità: 443 mm

Peso: 87 Kg

Alimentazione elettrica e numero di fasi Hz - V – Ph: 230/1/50 + N + PE

Fusibile: 32-C

## **DISGIUNTORE IBRIDO**

Disgiuntore/Inerziale appositamente studiato al fine di favorire il corretto funzionamento idraulico del sistema ibrido. Disponibile con pratico box/carter di protezione estetica.

L'accumulo isolato da 20 litri consente il corretto funzionamento della pompa di calore, in particolare negli impianti a basso contenuto d'acqua.

Dimensioni: 340x546x180 mm

Materiale: Acciaio

Isolamento: PE espanso nero antigraffio 20 mm