

LE ANOMALIE CHE RIGUARDANO LA CALDAIA JUNKERS CERACLASS

IL BRUCIATORE SI SPEGNE POCO DOPO L'ACCENSIONE

Quando il bruciatore si spegne dopo l'accensione e il pulsante di sblocco ed il secondo LED lampeggiano 2 volte al secondo significa che il limitatore di temperatura presenta dei problemi. In questi casi si consiglia di verificare che le valvole d'intercettazione di mandata e ritorno riscaldamento siano aperte; eliminare l'eventuale aria presente nel circuito di riscaldamento; che il circolatore non sia bloccato o danneggiato; che il limitatore di temperatura e la sonda NTC riscaldamento e i loro cablaggi siano posizionati correttamente o che non siano danneggiati; infine, di controllare la pressione al manometro e, se necessario, effettuare un'operazione di riempimento.

IL PULSANTE DI SBLOCCO E IL 3° LED VERDE LAMPEGGIANO

Se il pulsante di sblocco e il terzo LED verde lampeggiano una volta al secondo siamo di fronte alla mancata accensione del bruciatore. Si consiglia di verificare se c'è gas, la pressione in ingresso o in rampa oppure se c'è aria nella tubazione. Uno delle possibili cause potrebbe anche essere la presenza di un tipo di gas non compatibile con la caldaia.

Se non sono queste le possibili cause bisogna controllare se c'è la scintilla tra gli elettrodi di accensione e che l'elettrodo di ionizzazione ed il suo cablaggio non siano danneggiati. Infine, controllare la valvola del gas e la scheda elettronica non siano guaste.

PULSANTE DI SBLOCCO E QUARTO LED VERDE LAMPEGGIANO

Quando il pulsante di sblocco e il quarto LED verde lampeggiano una volta ogni due secondi significa che c'è corrente di ionizzazione a bruciatore spento. In questi casi bisogna verificare l'elettrodo di ionizzazione e il relativo cablaggio, accertarsi che non ci sia presenza di umidità sulla scheda e su tutto l'apparato di ionizzazione. Inoltre, si consiglia di accertarsi che ci sia la fiamma in camera di combustione e che non ci siano eventuali corrosioni presso i cablaggi e che non ci sia un corto nei contatti di tutti i sensori di controllo.

PULSANTE DI SBLOCCO E QUINTO LED VERDE LAMPEGGIANO

Se il pulsante di sblocco della vostra caldaia e il quinto LED lampeggiano una volta ogni quattro secondi significa che c'è una tensione in ingresso inferiore a 230V. E' necessario, quindi, verificare la tensione in ingresso e la scheda elettronica.

PULSANTE DI SBLOCCO E 2° E 5° LED LAMPEGGIANO

Quando il pulsante di sblocco lampeggia una volta ogni quattro secondi insieme al secondo e quinto LED significa che c'è un difetto nel pressostato combustibili. In questo caso bisogna controllare che il sistema di aspirazione/scarico non sia ostruito, che il ventilatore della caldaia funzioni e che il sistema Venturi e i relativi tubicini siano conformi. Verificare, inoltre, che il pressostato funzioni e che i cavi e i contatti elettrici siano conformi.

PULSANTE DI SBLOCCO E 3°, 5° LED LAMPEGGIANO

Quando il pulsante di sblocco, il terzo e il quinto LED lampeggiano una volta ogni quattro secondi c'è un guasto nel sensore NTC riscaldamento che ha causato una sovratemperatura. In questi caso si consiglia di verificare la sonda NTC riscaldamento e lo scambiatore di calore riscaldamento, controllare, inoltre, se il cablaggio del sensore NTC riscaldamento è integro e la scheda elettronica.

PULSANTE DI BLOCCO E 4°, 5° LED LAMPEGGIANO

Se il pulsante di sblocco della vostra caldaia lampeggia insieme al quarto e quindi LED è probabile che il guasto sia causato dal sensore NTC sanitario. Si consiglia, dunque, di verificare la sonda NTC sanitaria, lo scambiatore di calore sanitario, la scheda elettronica e che il cablaggio del sensore NTC sanitario sia integro.

SOLO IL LED VERDE LAMPEGGIA

Quando lampeggia solo il LED verde della caldaia siamo in presenza di una sovratemperatura e che la valvola 3 vie è ferma per ragioni di sicurezza. In questo caso si rende necessario controllare la corretta dissipazione termica durante lo scambio termico, lo scambiatore sanitario, la sonda NTC sanitaria e riscaldamento e, infine, il circolatore.

CALDAIA NON FUNZIONANTE DOPO ESSERE STATA MESSA SOTTO TENSIONE

Se la vostra caldaia non funziona dopo essere stata messa sotto tensione tramite l'interruttore principale I/O è probabile che ci sia una mancanza di tensione di alimentazione o una tensione inferiore a 230V oppure che c'è un guasto nei fusibili interni, nel trasformatore o nella scheda elettronica. In questo caso bisogna controllare la tensione d'ingresso, i fusibili, il trasformatore e la scheda elettronica.

RUMORI DI EBOLLIZIONE PER SURRISCALDAMENTO

Se la vostra caldaia fa dei rumori di ebollizione siamo in presenza di un fenomeno di surriscaldamento causato da una bassa circolazione del circuito primario, dalla presenza di aria nella caldaia o nell'impianto oppure da uno scambio termico non ottimale, di una anomalia nella valvole 3 vie o da incrostazioni nello scambiatore sanitario.

In questi casi si consiglia di verificare che la pressione nel circuito primario sia almeno 1,5 bar, che il circolatore e la valvola di sfiato funzionino e che non ci sia aria nel circuito primario. Bisogna, inoltre, verificare il by-pass e la corretta circolazione nel circuito primario e che il gas fornito corrisponda al gas necessario alla caldaia.

FUNZIONAMENTO SOLO DEL LATO SANITARIO DELLA CALDAIA

Quando la vostra caldaia funziona solo sul lato sanitario significa che il termostato ambiente non richiede calore oppure che lo stesso sia guasto o non tarato. In questo caso si consiglia di verificare il corretto posizionamento del selettore estate/inverso, l'ubicazione del termostato ambiente, l'eventuale orologio programmatore, i cavi di collegamento e le loro connessioni elettriche e la scheda elettronica.

FUNZIONAMENTO SOLO DEL LATO RISCALDAMENTO DELLA CALDAIA

Quando la caldaia funziona solo sul lato riscaldamento significa che il flussostato sanitario non da il consenso. In questo caso si consiglia di controllare il flussostato sanitario, i suoi cavi di collegamento e le loro connessioni elettriche. Verificare, inoltre, che il flusso ACS sia corretto e il corretto funzionamento della sonda NTC, dei suoi cavi di collegamento e le connessioni elettriche. Infine controllare il termostato limite e la scheda elettronica.

ACQUA CALDA SANITARIA CON TEMPERATURA TROPPO BASSA

Quando l'ACS ha una temperatura troppo bassa il bruciatore non funziona in modo alternato e la potenza termica è bassa. Si consiglia di verificare che non ci siano occlusioni/incrostazioni nello scambiatore sanitario, che il circolatore funzioni e l'eventuale presenza d'aria nel circuito primario. Assicurarsi che ci sia la pressione alla valvola gas e verificare le elettrovalvole gas. Infine controllare la sonda NTC, i suoi cavi di collegamento e le loro connessioni nonché la scheda elettronica.

ACQUA CALDA SANITARIA CON PORTATA BASSA

Quando l'ACS ha una portata bassa è probabile che sull'ingresso AFS in caldaia, il filtro o il limitatore di portata siano ostruiti oppure che ci siano eventuali occlusioni/incrostazioni nello scambiatore sanitario oppure che il limitatore di portata è di tipo eccessivamente ridotto. In presenza di questi fattori si consiglia di controllare la portata/pressione idrica in ingresso della caldaia, il filtro o il limitatore di portata e se, necessario, pulirli. Verificare, inoltre, i filtri dei rubinetti di prelievo, la presenza di eventuali occlusioni/incrostazioni nello scambiatore sanitario e che il limitatore di portata sia conforme.

CON IL SELETTORE IN POSIZIONE ESTATE I RADIATORI SI SCALDANO

Quando i radiatori si riscaldano nonostante il selettore della vostra caldaia sia posizionato in estate è possibile che la valvola 3 vie sia bloccata o difettosa oppure che l'eventuale circolatore di rilancio ha eccessive caratteristiche idrauliche. In questi casi si consiglia di pulire la valvola 3 vie e verificare il suo servomotore e che il circolatore esterno funzioni e sia privo di occlusioni.

IL BRUCIATORE SI ACCENDE A POTENZA NOMINALE QUANDO LA CALDAIA RICEVE IL CONSENSO DI FUNZIONAMENTO

Quando la caldaia riceve il consenso di funzionamento e il bruciatore si accende a potenza nominale significa che il flussostato sanitario è bloccato. E' necessario, quindi, verificare la regolarità dei suoi cavi e delle connessioni elettriche e che il flussostato sia pulito e funzionante.