

## Allarme “combustione assente” – anche in presenza di pellet nel silo.

La scheda madre all'interno di Aduro Hybrid possiede una funzione di controllo con lo scopo di verificare la combustione ad un determinato livello di temperatura. Questa, oltre ad assicurare una combustione efficiente, garantisce la sicurezza della stufa. La stufa non funzionerà correttamente, se brucerà ad una temperatura fumi troppo bassa rispetto alla quantità di pellet aggiunta. Pertanto la stufa si spegnerà evidenziando l'allarme “combustione assente o insufficiente” anche in presenza di pellet all'interno del silo.

Se vi trovate in presenza di questo allarme, raccomandiamo di seguire questi 4 passaggi (iniziare dal punto 1 e proseguire):

1. La manetta di controllo aria primaria, secondaria e terziaria deve rimanere sempre chiusa quando si usa la stufa in modalità pellet. Se aperta, si potrebbe verificare la riduzione della temperatura fumi fino a 60 gradi ed innescare l'allarme.



2. Un'insufficiente pulizia può essere la prima causa del problema. La presenza di residui e sporco all'interno della coclea interna, può ridurre la quantità di pellet spinta nel bruciatore ed influire negativamente sulla temperatura fumi innescando l'allarme. Potrebbe essere necessario smontare, pulire e rimontare la coclea come mostrato nel video: <https://www.youtube.com/watch?v=CNr6lhX7ugs&t=9s>.

Effettuare una pulizia sotto la copertura del bruciatore come indicato nel manuale. La stufa non va utilizzata di continuo senza provvedere ad occasionali brevi pulizie. Raccomandiamo una pulizia quotidiana, durante la quali rimuovere le ceneri nel bruciatore (effettuabile in meno di due minuti). È importante effettuare quest'operazione ogni 15 kg di pellet bruciato (1 silo), che corrispondono approssimativamente ad 8 ore di funzionamento a livello 3 ed a 20 – 24 ore a livello 1. Questo video mostra come realizzare la pulizia quotidiana durante il funzionamento della stufa. (Nel video a partire dal minuto 08:05): <https://www.youtube.com/watch?v=MbCXLdixreM>

3. Regolare le impostazioni della coclea e della ventola. Leggere le istruzioni di seguito su come procedere.
4. Scarso tiraggio e mancanza di aria comburente possono far innescare l'allarme. Come indicato nel manuale, Aduro Hybrid necessita di 25m<sup>3</sup>/h di aria per poter funzionare. In abitazioni con ottimo isolamento ed in presenza di cappe e sistemi di ventilazione, potrebbe essere necessario prelevare l'aria comburente direttamente dall'ambiente esterno. Misurare il tiraggio in canna fumaria. Un buon tiraggio è fondamentale per ottenere una buona combustione. Il tiraggio deve essere compreso tra 18 e 25 Pa ad un'ora dall'accensione. Se la vostra stufa non gode di queste condizioni, consigliamo l'installazione di un ottimizzatore come Aduro Draft Optimizer.

Verificare che la ventola (sulla parte posterior) funzioni correttamente. Posizionare un sottile pezzo di carta e controllare che venga risucchiato. È inoltre possibile acquistare un Aduro Air Booster (ventola maggiorata) che offer il 30% di aria in più e consente di migliorare la combustione di quelle stufe collegate ad una canna fumaria che non offre il tiraggio ottimale. Sostituire la ventola di fabbrica con Aduro Air Booster è molto semplice. A causa del maggiore apporto di aria, la nuova ventola avrà un livello di rumore più alto restando tuttavia più basso rispetto a qualsiasi altra stufa a pellet. Aduro Air Booster può essere ordinato sul nostro webshop: [aduroshop.com](http://aduroshop.com).

5. Provare un tipo diverso di pellet. Raccomandiamo l'utilizzo di pellet A1, chiaro di buona qualità da 6mm.

### Istruzioni su come modificare le impostazioni della stufa:

Nella App Hybrid, è possibile effettuare queste modifiche nel menu "impostazioni". Nella pagina iniziale della App (immagine 1), premere il logo raffigurante gli ingranaggi. Nella parte inferiore di questa pagina troverete "impostazioni" (figura 2). Una volta entrati nel menu impostazioni, cliccare sul lucchetto (figura 3) nella parte in alto a destra per sbloccare le impostazioni. Le immagini sono in danese ma i tasti si trovano nella stessa posizione.



Verificare se coclea e ventola sono impostate come in tabella.

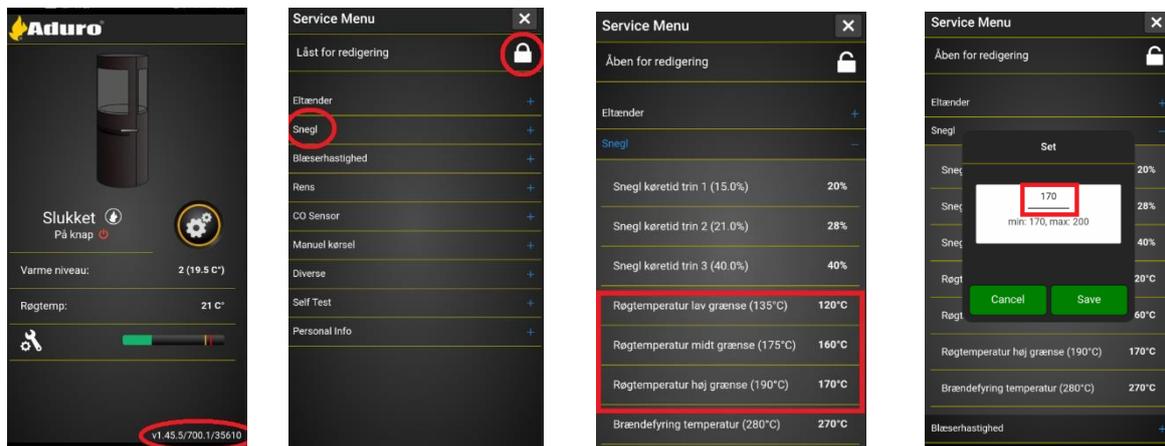
Impostazioni di fabbrica	Livello 1	Livello 2	Livello 3
Ventola	45%	55%	80%
Coclea (Quantità di pellet)	15%	21%	40%

Se le velocità sono già impostate come descritto ma si continua a verificare la stessa anomalia a livello 1 e 2, raccomandiamo di incrementare la velocità della coclea dal 15% al 20% a livello 1 e dal 21% al 28% a livello 2, incrementando al tempo stesso la velocità della ventola a livello 1 al 50% ed a livello 2 al 70%. Vedere la tabella seguente.

Possibili variazioni	Livello 1	Livello 2	Livello 3
Ventola	15-50%	20-70%	70-90%
Coclea (Quantità di pellet)	13-20%	18-32%	32-45%

Se questo non risolve il problema, è possibile regolare i limiti di temperature fumi. La stufa è programmata per raggiungere una data temperature fumi nei tre livelli di calore in un intervallo di tempo di due ore. Per il livello 1 abbiamo 135 gradi, per livello 2 abbiamo 175 gradi mentre 190 gradi per il livello 3. Dalla App versione 1.45.5 è possibile regolare questi limiti di temperatura fumi, abbassando per esempio da 190 a 170 gradi a livello 3. Tutto ciò è realizzabile nel seguente modo:

- Cliccare sul testo in basso a destra nella pagina iniziale della App ed accedere al menu tecnico (Figura 1)
- Premere 5 volte sul logo raffigurante un lucchetto in alto a destra
- Selezionare il menu “coclea” (Figura 2)
- Modificare le voci “limite ..... fumi” nei 3 livelli di calore (Figure 3 e 4)



Se i passaggi sono seguiti correttamente, l'allarme dovrebbe non presentarsi più, a meno che il problema non sia meccanico e quindi non vi sarà sufficiente pellet nel braciere o i motoriduttori non girano correttamente.

In ogni caso ricordiamo che in caso di tiraggio insufficiente, Aduro Air Booster può risolvere molte delle problematiche così come specificato al punto 4.