

Soluzioni ai problemi di accumulo pellet

Da nostra esperienza, numerose sono le cause che portano ad un accumulo di pellet nel braciere. In generale è importante che la stufa abbia il corretto apporto di aria ed il corretto rapporto tra aria comburente e pellet. La maggior parte dei problemi che portano ad accumulo di pellet, si risolvono migliorando l'apporto di aria comburente o il tiraggio. Vi consigliamo quindi di verificare i passaggi di seguito elencati:

- La leva "switch pellet" che esclude la funzione pellet deve essere tirata al massimo verso di se come in figura.



- Quando in modalità pellet, la manetta di controllo aria primaria, secondaria e terziaria per la combustione a legna deve essere completamente chiusa (spinta verso la stufa come in figura).



- Verificare che il pannello di ispezione (figura 1) posto sotto la tegola inferiore in vermiculite sia chiuso correttamente.



Figura 1: pannello correttamente chiuso



Figura 2: pannello chiuso non correttamente

- Controllare che il supporto in gomma della condeletta sia ben aderente come in figura:



- Provare a frapporte tra stufa e porta un pezzo di carta. Se si riesce a rimuovere la carta senza sforzo, allora è necessario regolare le cerniere o le guarnizioni della porta.



- Controllare che la presa di aria comburente sul retro, non sia troppo vicina alla parete. Si raccomanda una distanza minima di 8 cm.

Se le soluzioni indicate non hanno risolto il problema, consigliamo di seguire questi ulteriori 6 passaggi (a partire dal nr. 1 e continuare in caso di non risoluzione):

1. Pulire accuratamente la stufa come descritto nel manuale e nelle FAQ "Pulizia Aduro Hybrid". La stufa non è progettata per funzionare di continuo senza aver provveduto ad una pulizia. È importante realizzare una pulizia veloce che consiste nel rimuovere le ceneri dal braciere e che richiede al massimo 2 minuti. Questa pulizia veloce va eseguita ogni 15kg di pellet bruciati (la capacità massima del silo), che corrispondono ad un massimo di 8 ore in operazione a livello 3, 12-14 a livello 2 o 20-24 a livello 1. A partire dal minuto 08:05 in questo video, potrete vedere come realizzare una pulizia veloce: <https://www.youtube.com/watch?v=MbCXLdixreM>.

Tutti i fori di passaggio dell'aria devono essere ben puliti. La quantità di polveri residue dipende dalla quantità di ore di utilizzo e dal tipo di pellet bruciato. La maggior parte di queste polveri viene bruciata durante la combustione a legna, perchè la temperatura raggiunta è più elevata. Potrebbe anche essere necessario pulire la parte superiore della camera di combustione. Rimuovere delicatamente il pannello laterale sinistro in vermiculite, rimuovere il deflettore in vermiculite e con un aspiracenere pulire le parti visibili anche al di sopra del deflettore in acciaio.

2. Assicurarsi che vi sia sufficiente aria comburente. Se la stufa viene installata in un locale con ottimo isolamento termico, potrebbe essere necessario utilizzare una connessione diretta dall'esterno per prelevare l'aria di combustione. Cappe di cucina e sistemi di ventilazione possono influire sulla combustione di Aduro Hybrid. Controllare il corretto funzionamento della ventola sul retro della stufa aiutandosi con un foglio di carta e verificare che venga aspirato. È possibile acquistare un Aduro Air booster (ventola maggiorata), che provvede un flusso di aria del 30% maggiore rispetto alla ventola standard (vedere punto 4).
3. La qualità del pellet gioca un ruolo fondamentale. È pertanto importante utilizzare pellet di qualità differente in caso di accumulo. Raccomandiamo pellet chiaro da 6 mm, 5 Kwh, A1e morbido. Il pellet deve essere conservato in un luogo asciutto con una umidità massima <10%.
4. Misurare il tiraggio. La stufa necessita un tiraggio costante compreso tra 18-25 pascal in depressione a caldo (dopo 1 ora in funzione), per evitare una cattiva combustione ed un accumulo di pellet. In assenza di tali condizioni raccomandiamo l'installazione di Aduro DraftOptimizer oppure Aduro Air booster.

Aduro Air Booster apporta una maggiore quantità di aria, migliorando la qualità della combustione nei casi di tiraggio insufficiente. Aduro Air Booster è semplice da installare e va a sostituire la ventola di fabbrica. A causa della maggiore quantità di aria, Aduro Air Booster produce un maggiore rumore rispetto alla ventola standard, anche se il livello totale di rumore prodotto è inferiore alla maggior parte delle classiche stufe a pellet. Aduro Air Booster può essere acquistato sul nostro webshop: aduroshop.com. Nel nostro portale servizio clienti o sulla nostra homepage è presente un video che spiega come effettuare il montaggio.

Se il comignolo è troppo corto (deve trovarsi almeno a 50 cm dal colmo del tetto e comunque al di fuori della zona di reflusso), la canna fumaria è scarsamente isolata oppure in muratura o il canale da fumo ha una lunghezza superiore a 2 metri, l'installazione di Aduro DraftOptimizer (ottimizzatore di tiraggio) può rendere il tiraggio costante ed all'interno dei parametri richiesti. Aduro DraftOptimizer può essere acquistato sul nostro webshop.

5. Regolare i parametri della stufa. Utilizzare i parametri suggeriti a fondo pagina per cercare di risolvere l'accumulo di pellet.
6. Verificare lo stato di griglia e braciere in ghisa. Non devono essere presenti spazi nella zona di contatto tra griglia e copertura del braciere. In presenza di spazi come mostrati in figura, il braciere sarà da sostituire. Rimuovere i pannelli isolanti posti nella parte inferiore della camera di combustione e verificare che la griglia sia ben posizionata sul corpo della stufa e che le guarnizioni siano in buono stato. È anche possibile utilizzare del sigillante termoresistente.



In alcuni casi anche le guarnizioni poste sul retro di griglia / braciere sono usurate. Verificatene lo stato come mostrato in figura:



7. Rimuovere il cassetto portacenere e controllare che non vi siano fessure nel vano. In caso di passaggi di aria, è possibile sigillare il sistema con silicone ad alta temperatura.



Guida alla regolazione dei parametri:

Nella app Hybrid è possibile regolare i valori di carico coclea ed aria comburente. Selezionare il logo raffigurante gli ingranaggi e successivamente "impostazioni".

In caso di accumulo di pellet a livello 3 utilizzando le impostazioni standard (come in tabella), raccomandiamo di regolare i parametri (abbassare la velocità della coclea ed aumentare la velocità della ventola) e verificarne l'effetto nell'utilizzo unicamente nella funzione "livello di potenza". Non utilizzare in questa fase le funzioni "temperatura ambiente desiderata" e "calendario". Selezionare il livello 3 e regolare la velocità della coclea al 32% e della ventola al 90% e testare dopo quante ore si verifica l'accumulo (pulire accuratamente la stufa prima di eseguire il test). La stufa deve raggiungere tra le 7 e le 8 ore di funzionamento senza accumulo. Testare ora i livelli 1 e 2, mantenendo i valori standard di coclea al 15% e 21% ed impostare alla velocità massima solo la ventola.

Se i nuovi parametri migliorano il funzionamento, vuol dire che la vostra stufa necessita di un maggior apporto di aria. È quindi possibile installare un Aduro Air Booster per fornire una maggiore quantità di aria.

Impostazioni di fabbrica	Livello 1	Livello 2	Livello 3
Ventola	45%	55%	80%
Coclea (quantità pellet)	15%	21%	35%

Impostazioni possibili	Livello 1	Livello 2	Livello 3
Ventola	15-50%	20-70%	50-90%
Coclea (quantità pellet)	13-20%	18-32%	32-45%