IT

NBE - POWERED BY NATURE

NBE
PELLET SYSTEM

V13/RTB V13/
& BS+ V13

RTB - ready to burn

SOMMARIO:

Gentile cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto NBE, disegnato e realizzato secondo i più alti standard UE. In modo da ottenere il massimo vantaggio, da questo prodotto, consigliamo di leggere attentamente questo manuale prima dell' installazione e messa in funzione. Nel caso sorgano delle difficoltà durante l'installazione o il funzionamento del prodotto, NBE raccomanda di consultare questo manuale o di consultare il supporto online all'indirizzo web www.nbe-global.com.

Nota: In ogni momento, è possibile visualizzare una breve spiegazione per ogni parametro dei menu toccando il punto interrogativo **?** nei menu del terminale di controllo wireless.

! Conservate questo manuale in un luogo dove sarà sempre reperibile.

Page 3:	Avvertenze.
Page 4:	Dati tecnici: RTB
Page 5:	Dati tecnici: BS+
Page 6-8:	Centrale Termica
Page 9-11:	Schemi di Installazione
Page 12:	Installazione Caldaia
Page 13:	Prima Accensione
Page 14:	Serbatoi RTB
Page 15:	Serbatoi BS+
Page 16:	Trasporto con Aspirazione
Page 17:	Cablaggio Centralina
Page 18:	Cablaggio Modulo Aggiuntivo
Page 19:	Connessione alla rete elettrica
Page 20:	Accessori
Page 21-22:	Connessione a Internet
Page 23:	StokerCloud
Page 24:	Manutenzione
Page 25-26:	Risoluzione dei Problemi
Page 27:	Prevenzione della formazione di condensa
Page 28-34:	Struttura dei Menu
Page 35:	Garanzia
Page 36:	Dichiarazione di Conformità CE
Page 37-39:	Note

AVVERTENZE:

Non toccare mai il bruciatore, la coclea o la ventola e non entrare nel serbatoio mentre il sistema è in funzione. Non esiste alcun preavviso.
La caldaia non deve essere messa in funzione in mancanza del cassetto ceneri.

Il sistema funziona con una tensione di 230 V / 50 Hz.
Un'installazione o una modifica impropria del sistema può causare una scarica elettrica mortale. Le connessioni elettriche vanno effettuate da una persona con una formazione professionale.
L'installazione elettrica deve essere eseguita secondo le norme vigenti.

Prima dell'inizio di qualsiasi lavoro di manutenzione o pulizia, il sistema deve essere scollegato dalla corrente elettrica. In aggiunta, il sistema deve essere connesso a un circuito elettrico separato, fornito di interruttori differenziali.

La caldaia deve essere collegata ad un camino perfettamente funzionante.
La caldaia deve essere installata in modo da permettere l'installazione della canna fumaria. In caso di odore o presenza di fumo, la caldaia dovrà essere immediatamente spenta, rimanendo spenta finché il problema del tiraggio non sarà risolto. Un continuato funzionamento potrà causare serie lesioni o soffocamento.

Leggere sempre le istruzioni prima dell'installazione o manutenzione dell'impianto. In caso di problemi contattate un professionista.
Siccome le impostazioni vengono sempre aggiornate e vengono aggiunte nuove funzioni / opzioni, l'aggiornamento del libretto di manutenzione è a cura del cliente.
Questi aggiornamenti possono essere scaricati su www.nbe-global.dk oppure può contattare il suo rivenditore.

Non aprire mai lo sportello della caldaia mentre questa è in funzione, per via dell'alta temperatura sotto il rivestimento superiore che può causare scottature.
Evitate quanto possibile il contatto con la caldaia mentre essa è accesa. Non aprite mai il coperchio del cassetto ceneri mentre la caldaia è in funzione.

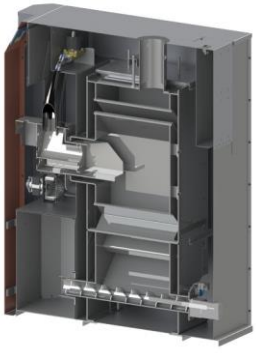
L'impianto può essere usato solo da personale qualificato. In caso di incertezze riguardante l'utilizzo della caldaia contattate il vostro rivenditore.

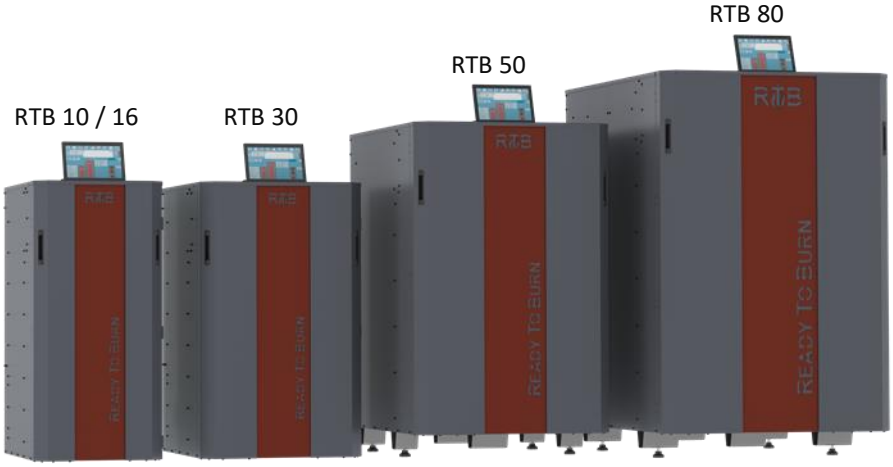
La struttura dei vari menu viene supportata da commenti e spiegazioni sull'utilizzo. Le regolazioni vengono sempre migliorate e aggiornate. Per questo motivo non è descritta la struttura del menu in questo manuale d'uso. Per questo consigliamo di studiare le voci del menu prima dell'utilizzo e di ricevere le istruzioni riguardanti le funzioni dal vostro installatore.

Questo manuale d'uso deve essere sempre tenuto a portata di mano vicino alla caldaia RTB!

DATI TECNICI : RTB

Nome Caldaia	RTB 10	RTB 16	RTB 30	RTB 50	RTB 80
Potenza Nominale	10,5 kW	17 kW	25,2 kW	46,8 kW	78 kW
Potenza Minima	3 kW	5,5 kW	7,5 kW	14 kW	23 kW
Efficienza a Potenza Nominale	93,9%	91,1%	91,4%	93,6%	93,6%
Efficienza a Potenza Minima	90,5%	92,4%	92,7%	94,6%	93,9%
Consumo (Nominale)	37 W	40 W	90 W	168 W	125 W
Consumo (Minima)	24 W	20 W	34 W	82 W	69 W
Classe Energetica	5	5	5	5	5
Versione del Terminale di Controllo	V13	V13	V13	V13	V13
Larghezza (mm)	506	506	652	762	962
Profondità (mm)	862	862	862	1114	1296
Altezza (mm)	1055	1055	1055	1225	1518
Diametro Uscita Fumi (mm)	100	100	130	150	180
Peso(kg)	162	162	179	390	580
Volume Acqua (litri)	36	36	48	78	105
Capacità Cassetto Ceneri (litri)	31	31	38	60	60
Diametro Tubi	¾ ”	¾ ”	¾ ”	1”	5/4”
Test # 300-ELAB-	2042	2045	2064	2179	2216





DATI TECNICI: BS+

Nome Caldaia	BS+ 10	BS+ 16	BS+ 25
Potenza Nominale	12 kW	16 kW	23 kW
Potenza Minima	3 kW	5 kW	7 kW
Efficienza a Potenza Nominale	95,0%	95,0%	95,0%
Efficienza a Potenza Minima	95,1%	94,3%	92,9%
Consumo (Nominale)	39W	52W	66W
Consumo (Minima)	23W	25W	27W
Classe Energetica	5	5	5
Versione del Terminale di Controllo	V13	V13	V13
Larghezza (mm)	506	506	506
Larghezza con silo da 180 kg	980	980	980
Larghezza con silo da 250 kg	1240	1240	1240
Profondità (mm)	969	969	969
Altezza (mm) *Con Silo	1113 / *1220	1113 / *1220	1113 / *1220
Diametro Uscita Fumi (mm)	130	130	130
Peso(kg)	162	163	165
Volume Acqua (litri)	36	36	36
Capacità Cassetto Ceneri (litri)	25	25	25
Diametro Tubi	¾ ”	¾ ”	¾ ”
Test # 300-ELAB-	2052	Approvato	2054

CENTRALE TERMICA:

Il vano caldaia per combustibili solidi deve essere costruito secondo le norme, le prescrizioni e le leggi locali in vigore.

1. Rivestimento pareti e soffitto
2. Distanza dalla parete
3. Pavimento
4. Area e illuminazione
5. Camino
6. Aria
7. Rubinetto per l'acqua
8. Combustibile
9. Liquidi e materiali proibiti nel vano caldaia
10. Permessi, prescrizioni e regole aggravanti

1. Rivestimento pareti e soffitto.

Il soffitto deve essere rivestito almeno con materiali di classe 1.
Il materiale usato deve essere ignifugo. Le superfici murarie devono essere rivestite almeno con materiali di classe 2

2. Distanza dalla parete.

La distanza della caldaia e dei tubi da tutti i materiali infiammabili e ai combustibili deve essere adeguata per garantire che questi non superino la temperatura massima di 80 °C. Questa disposizione si applica anche nel caso il materiale infiammabile sia coperto con materiali ignifughi. Questa disposizione viene normalmente soddisfatta a una distanza di almeno 60 cm.

3. Pavimento.

Il pavimento intorno alla caldaia dovrebbe essere composto da materiali ignifughi, o coperto con materiali ignifughi. La copertura dovrebbe essere di almeno 30 cm intorno alla caldaia e di 50 cm nella parte frontale, dove si estraggono le ceneri.

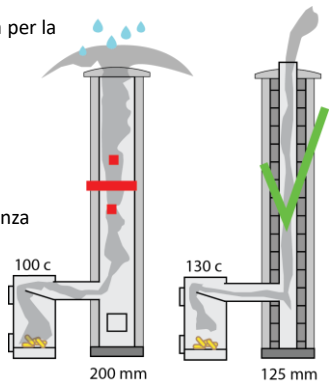
4. Area e illuminazione.

La centrale termica e lo spazio intorno alla caldaia deve essere tale per facilitare l'accesso alla caldaia per la pulizia e la manutenzione ordinaria.

La centrale termica deve essere illuminata per poter effettuare la manutenzione senza problemi di visibilità.

5. Camino.

Il camino deve avere le dimensioni e altezza giuste per poter permettere l'uscita del gas di scarico senza problemi.
Il tiraggio è creato da una riduzione della pressione che lascia salire i fumi in alto.
Un tiraggio insufficiente potrebbe causare una fuoriuscita di fumi che, uscendo da piccole crepe, creerebbero un rischio d'intossicazione nella casa.



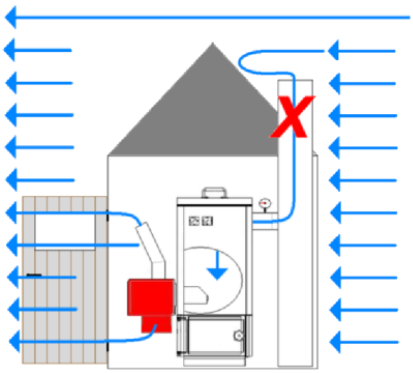
CENTRALE TERMICA:

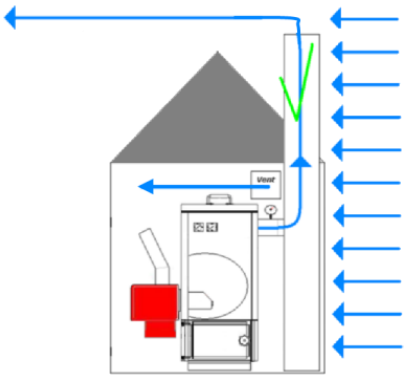
Il diametro del camino deve essere proporzionato alla quantià di gas di scarico in modo da permetterne la fuoriuscita.
Un diametro troppo piccolo impedirebbe al fumo di uscire abbastanza velocemente a causa della resistenza nel camino. Questo potrebbe causare un ritorno del fumo e i fumi tossici si riverserebbero in casa. Contemporaneamente il pellet non brucerebbe completamente a causa della mancanza di ossigeno nella combustione. Questo può causare tracce di fuliggine che potrebbero depositarsi nel camino aumentando il rischio d'incendio.
Un diametro del camino troppo grande invece potrebbe far entrare aria fredda dall'alto. Un camino freddo può formare della condensa che si attacca alle pareti del camino.
Inoltre è importante che il camino sporga abbastanza dal tetto in modo che il fumo non dia fastidio a eventuali vicini di casa.

Quali sono i segni che il camino non funziona regolarmente?

-Il sensore ottico è sporco o si fonde.
-Fumo nel serbatoio dipellet.
-Condotto di transporto del pellet moltocaldo.
-Uscitadi fumo dal ventilatore/caldaia in fase di accensione.

Nel caso si verifichino dei problemi con il vostro camino, raccomandiamo di tenere un diario con ogni problema; in quanto problemi di tiraggio sono spesso causati dalla direzione del vento.
Il vento che soffia da un lato della casa può causare una riduzione della pressione dall'altro lato della casa.
Le due zone di alta e bassa pressione cercano di compensarsi, anche tramite il camino. Se avete dei dubbi sul camino potete chiedere al vostro spazzacamino, il quale vi darà consigli sulle dimensioni e la posa del camino. Questo è sempre raccomandato anche per evitare eventuali incendi.





6. Aria.

Una perfetta combusione necessita una quantità sufficiente di aria. Questa quantità viene raggiunta con l'apertura di una finestra scorrevole o ribaltabile nel vano caldaia oppure con un foro che garantisce aria sufficente per la combustione. Il foro per l'aria generalmente dovrebbe avere lo stesso diametro del camino. In aggiunta, dovrebbe essere montato sullo stesso lato del camino per compensare eventuali differenze di pressione.

Nota: altre fonti come asciugabiancheria , bruciatore a gasolio o altro, potrebbero consumare aria fresca e diminuire l'aria disponibile per la combustione.

7. Rubinetto d'acqua

Nel vano caldaia deve essere presente un rubinetto con acqua fresca o, nel caso la caldaia sia sotto i 60 kW, un estintore adeguato.

CENTRALE TERMICA:

8. Combustibile.
I pellet di lenga devono essere di legna pulita, 6-8 mm di diametro e avere un massimo contenuto d'acqua del 8 %. Devono corrispondere alle norme EN14961-2 classe 1, o Din plus o Önorm 7135.
Legno verniciato, materiali con colla o vernice non devono essere bruciati.
Piccoli contenitori di pellet possono essere collocati nel vano caldaia. Depositi più grandi devono rimanere fuori dal vano caldaia e divisi con materiali antincendio secondo le norme vigenti.
Il deposito del pellet non può trovarsi all'aperto, in quanto subisce l'umidità che potrebbe causare una cattiva combustione e scorie sulla griglia.

9. Liquidi e materiali proibiti nel vano caldaia.
Nel vano caldaia non possono trovarsi materiali infiammabili inoltre deve essere tenuto in ordine.
Il pavimento deve essere tenuto libero da ogni combustibile, polveri e rifiuti
infiammabili. Eventuali braci devono essere spente con acqua e portate fuori dal vano caldaia in un luogo sicuro.

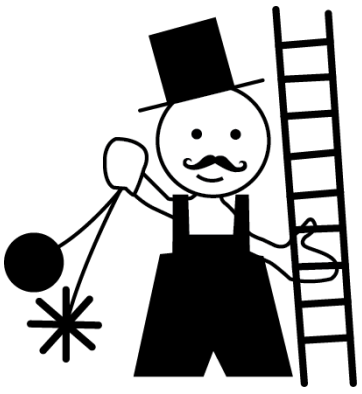
10. Permessi, prescrizioni e regole aggravanti.

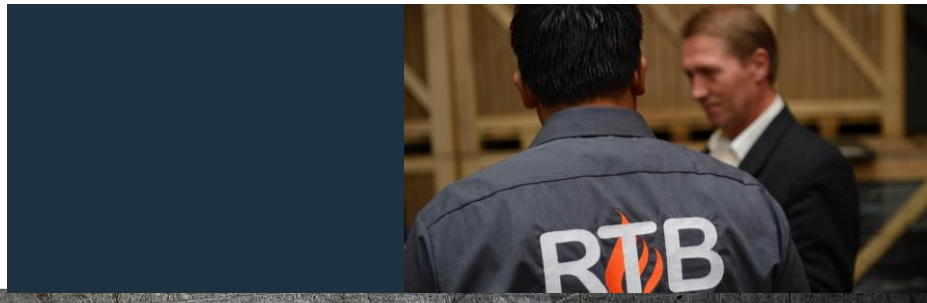
Concessione edilizia: Secondo le prescrizioni vigenti .

Denuncia:
Secondo le prescrizioni vigenti.

Sorveglianza:
Lo spazzacamino o il vostro idraulico sono gli interlocutori per quanto riguarda la sicurezza. Questi dovranno controllare periodicamente il vostro impianto.

Assicurazione:
Controllate se avete fatto un'assicurazione per la vostra caldaia.





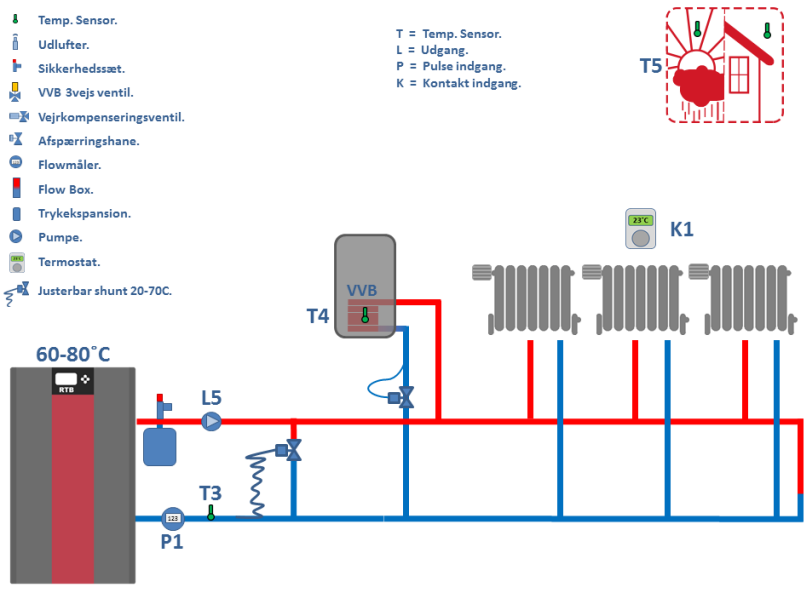
SCHEMI DI INSTALLAZIONE:

Un’installazione eseguita in modo corretto assicura il buon funzionamento della caldaia. Le direttive nazionali e locali vanno sempre seguite durante l’installazione. La caldaia può essere installata con una pressione che arriva fino a 2,5 bar.

1. Semplice

Controllo della temperatura di ritorno con una valvola collegata a un sensore termico.

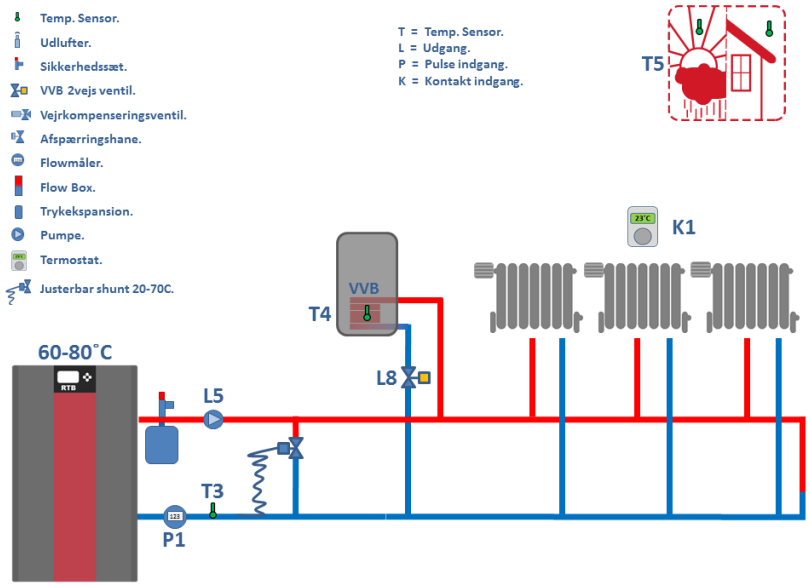
In questo caso, è suggerita l’installazione di una valvola a tre vie per il boiler.



2. Boiler con valvola per acqua calda sanitaria a 2 vie

Installazione di valvola a 2 vie per boiler con capacità ridotte.

Viene prodotta acqua calda per i caloriferi mentre viene prodotta acqua calda per il boiler.



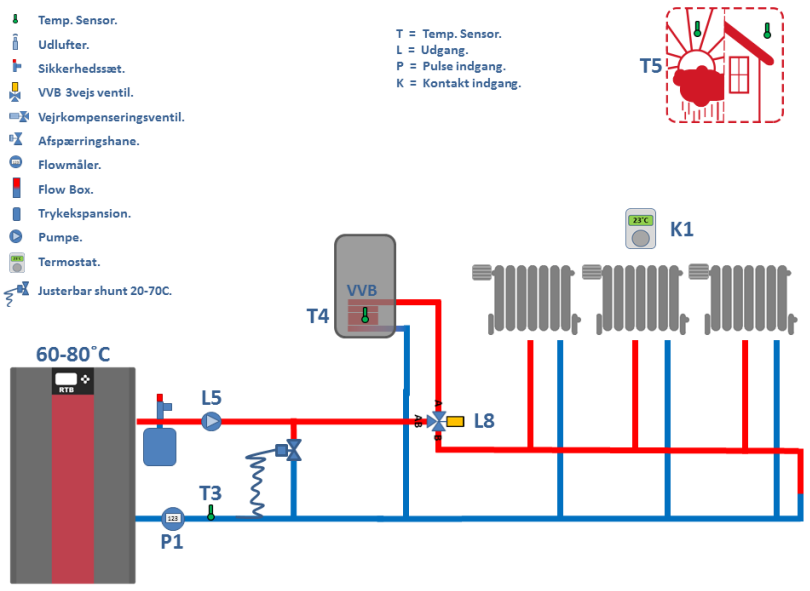
SCHEMI DI INSTALLAZIONE:

Un’installazione eseguita in modo corretto assicura il buon funzionamento della caldaia. Le direttive nazionali e locali vanno sempre seguite durante l’installazione. La caldaia può essere installata con una pressione che arriva fino a 2,5 bar.

3. Boiler con valvola a 3 vie

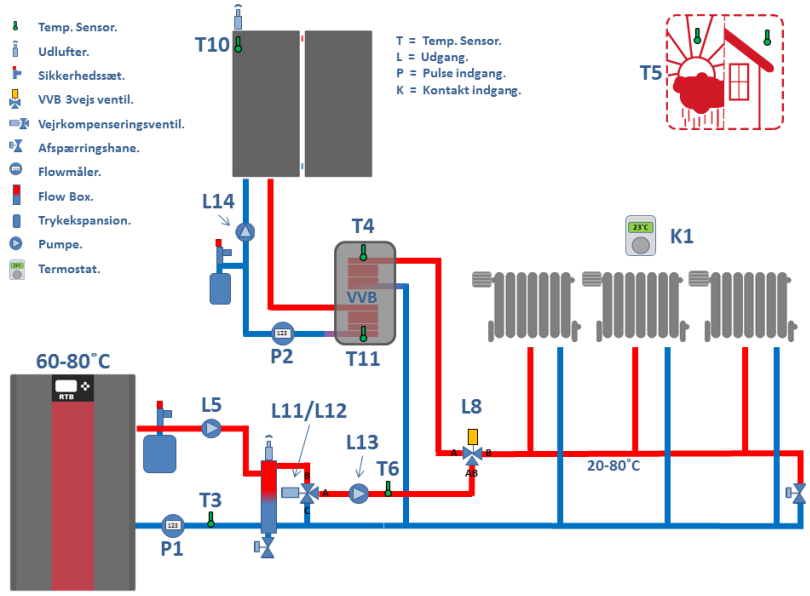
Installazione con boiler e valvola a tre vie per boiler con capacità elevate

L’impianto di riscaldamento non riceve acqua calda quando viene prodotta per il boiler.



4. Compensazione meteo e impianto solare termico per produzione di acqua calda sanitaria.

Con il miscelatore NBE e la valvola a 3 vie per compenszione meteo, la caldaia sarà in grado di controllare la temperatura di ritorno e la temperatura di mandata basandosi sulla temperatura esterna ed interna all’abitazione,



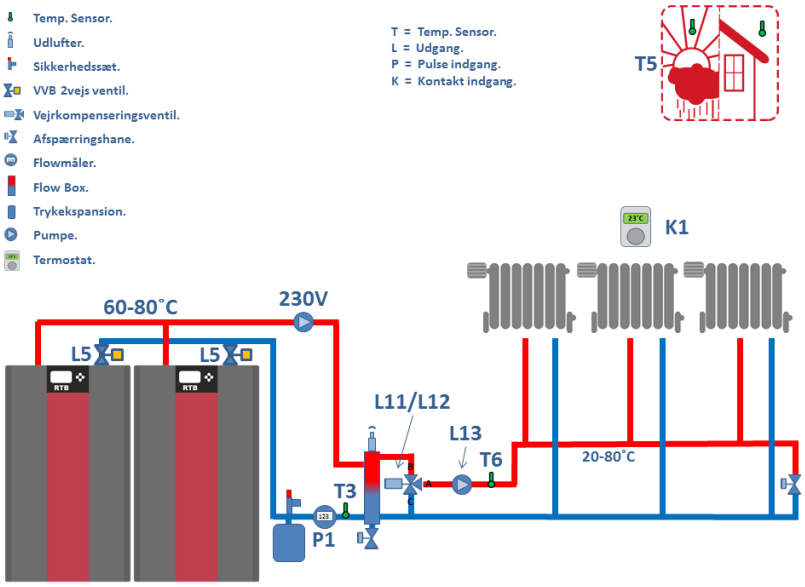
SCHEMI DI INSTALLAZIONE:

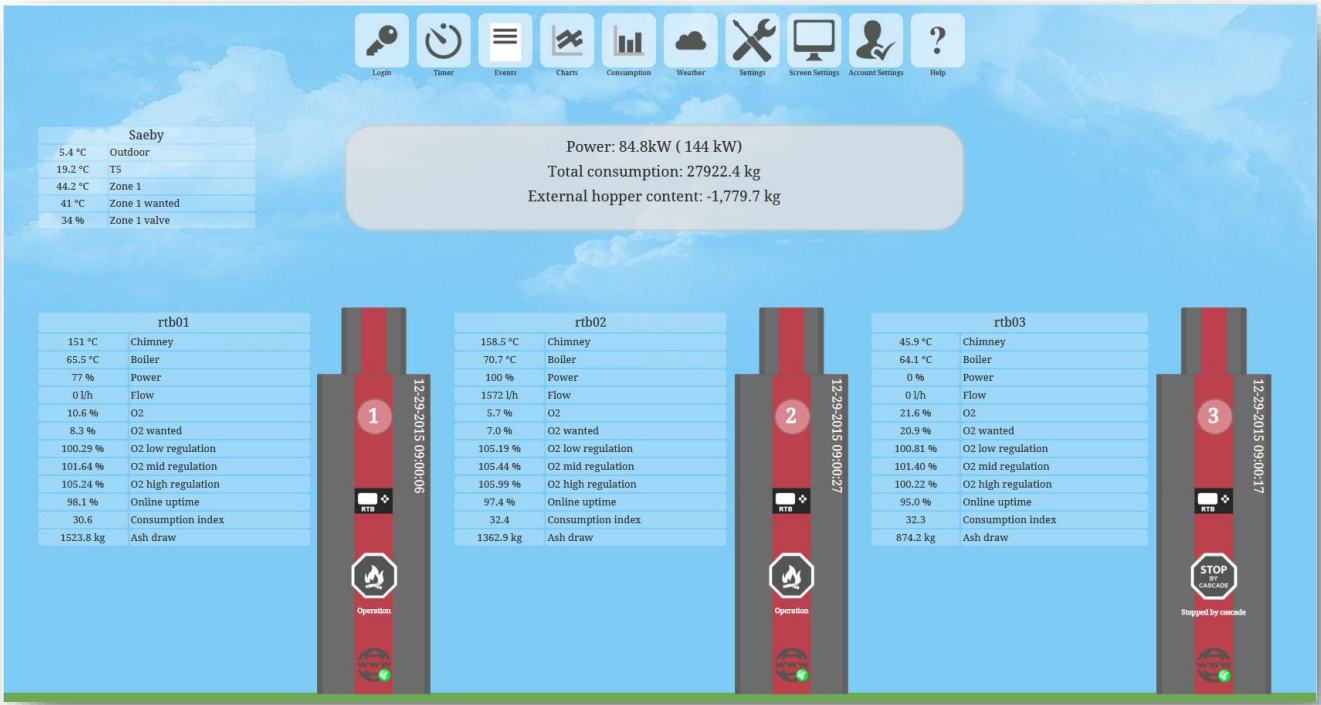
Un’installazione eseguita in modo corretto assicura il buon funzionamento della caldaia. Le direttive nazionali e locali vanno sempre seguite durante l’installazione. La caldaia può essere installata con una pressione che arriva fino a 2,5 bar.

5. Sistema a cascata

Potranno essere collegate fino a 8 caldaie in serie.
Le caldaie non andranno più registrate su www.stokercloud.dk.
Ma andranno registrate su www.cascade.stokercloud.dk

Stokercloud gestirà le caldaie automaticamente in modo da avere sempre il calore ottimale riducendo i consumi.





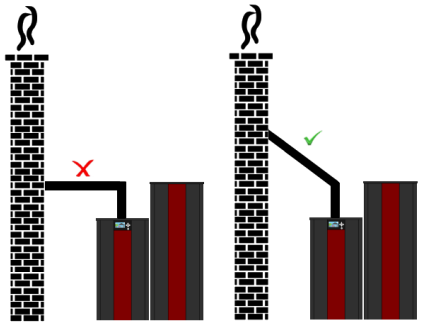
INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA:

Linee guida generali

1.La caldaia deve essere installata solo da un installatore qualificato e certificato per impianti a biomasse.

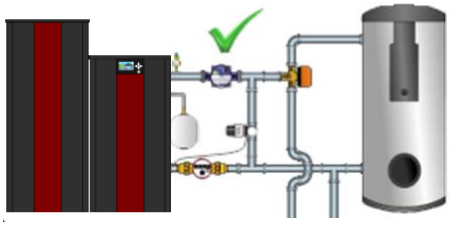
2.L'impianto deve essere installato secondo le norme e regole previste dalla legge.

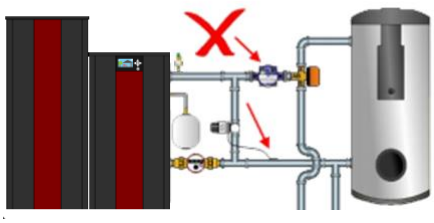
3.Il tubo della canna fumaria deve avere un'altezza minima di 500 mm per garantire il montaggio e la regolazione sul lato posteriore della caldaia. Deve essere previsto anche uno sportello per la pulizia che eventualmente può essere montato anche in una curva di 90 gradi. Il tracciato delle canne fumarie non isolate andrebbero ridotti al minimo. Con collegamenti pu lunghi possono essere usate curve di 45 gradi per garantire un flusso più maneggievole. Questo garantisce anche meno ceneri nella canna fumaria.



4.Il tiraggio del camino deve essere stabile ed avere un minimo di 10 PA. Non deve essere presente alcuna pressione elevata. Raccomandiamo di installare uno stabilizzatoire di tiraggio. Lo stabilizzatore deve essere installato in modo che prenda l'aria calda dal vano caldaia. Questo garantirà sempre un camino asciutto.
Uno stabilizzatore di tiraggio non deve essere utilizzato nel caso che altre fonti di calore entrino nello stesso camino.

5. **VALVOLA ANTICONDENSA o KIT COMPENSAZIONE METEO**
La caldaia deve essere installata con una valvola anticondensa o con il kit compensazione meteo e il sensore di temperatura per la temperatura di ritorno (T3).
NOTA: In caso d'installazione non regolare non sarà più valida la garanzia. *(Si consiglia di guardare gli schemi d'installazione alle pagine 9 e 11)*





PRIMA ACCENSIONE:

Con la caldaia montata, caricata con acqua e connessa alla rete elettrica e caricato il serbatoio del pellet, è necessario eseguire ancora qualche operazione all'impianto, incluso la pesatura per la regolazione della coclea e il settaggio della potenza della ventola al 10%, 50% o 100% di potenza.

Pesatura del pellet

1.Staccare il tubo della coclea dal tubo del bruciatore e mettere un sacchetto di plastica o un secchio sotto di esso.

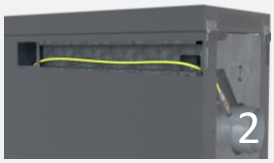
2.Andare manualmente nel menu e selezionare "Coclea esterna" e attivarla premendo il tasto ON. Lasciare andare la coclea per 15 minuti affichè la coclea si riempa per bene. Fermare la coclea con il tasto OFF.

3.Andare nel menu "pesatura 360sec." e attivare la coclea con il tasto ON.

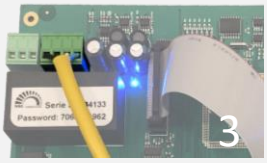
4.Passati i 6 minuti, staccare il sacchettino di plastica e pesare il pellet con una bilancia da cucina. Inserire il peso nel menu "capacità coclea 6 Min."

Installazione Sonda Lambda (Solo caldaia BS+) RTB ha la sonda lambda preinstallata.

1. Rimuovere il blocco dal tubo dei gas di scarico e montare la sonda.



2. Far passare il cavo attraverso il suo percorso segnato e collegarlo alla centralina.



3. Collegare il cavo alla dicitura O2 sensor. Le porte hanno lo stesso colore del cavo della Sonda Lambda.

4. Assicuratevi di aver dato potenza alla Sonda Lambda per almeno 20 minuti. Successivamente calibrate la Sonda dal menu O2.

Regolare la ventola

1.Accendere la caldaia con il tasto ON sul terminale di controllo.

2.Andare sul Menu "Regolazione PI" e impostate la potenza minima = 100% e potenza massima = 100%.
Questo porta la caldaia ad un funzionamento continuo al 100 % di potenza. Lasciar andare il bruciatore con potenza al 100% per circa 15 minuti.
(La stessa cosa vale per portare la caldaia alla potenza del 50 % e al 10 %: impostate sempre la potenza minima e massima su questi valori).

3.Misurare le percentuali di anidride carbonica e di ossigeno nella canna fumaria con un analizzatore per gas di scarico. Controllare se questi valori, a potenza del 100%, si trovano all'interno dell'intervallo indicato nella tabella che trovate qui affianco.

Burner Type	CO2 % / O2% @ 10% power	CO2 % / O2% @ 50% power	CO2 % / O2% @ 100% power
RTB10 / BS+ 10	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB16 / BS+ 16	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB30 / BS+ 25	4 / 17	10 / 11	13 / 8
RTB50	5 / 16	11 / 10	14 / 7
RTB80	6 / 15	11 / 10	14 / 7

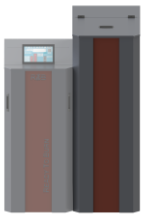
Se il valore dell'ossigeno è troppo basso, (oppure se il valore dell'anidride carbonica è tropo alto) in relazione ai valori nella tabella , aumentare la potenza della ventola. In questo modo la quantità di ossigeno aumenterà e la quantità di anidride carbonica diminuirà. Per abbassare il livello di ossigeno e aumentare il livello di anidride carbonica basterà ridurre la potenza della ventola.

Se il sistema è equipaggiato con una sonda Lambda, andare nel menu "regolatore O2" a potenza nominale del 100% e regolare la ventola di pochi punti percentuali. Se non basta, adeguare ancora una volta di pochi punti. Lasciar funzionare il bruciatore per alcuni minuti per osservare i cambiamenti dei valori.
Controllare, con un analizzatore per i gas di scarico, se i valori di ossigeno e anidride carbonica si trovano dentro i campi indicati nella tabella in fondo a questa pagina. (Indicazione: ventola con potenza del 50% e 10% si può trovare anche nel menu "ventola").

4.Ripetere i passi 1-3, per adeguare la potenza della ventola su 50% e 10%.

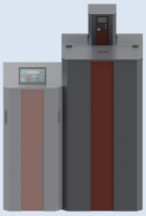
5.Dopo aver impostato la ventola per le varie potenze , bisogna reimpostare nel menu "regolazione PI" la potenza minima = 10% e la potenza massima = 100%. Adesso si può tornare al funzionamento normale.

SERBATOI RTB:



Serbatoi RTB

	120	**220**	**320**
Larghezza (Serbatoio)	300 mm	500 mm	700 mm
Larghezza (Caldaia + Serbatoio)	806 mm	1006 mm	1206 mm
Altezza	1337 mm	1337 mm	1337 mm
Profondità	854 mm	854 mm	854 mm
Capacità Serbatoio	120 kg	220 kg	320 kg
Modelli Compatibili:	10+16+30 kW	10+16+30 kW	10+16+30 kW



Serbatoio RTB con Sistema Aspirante

	120 VAC	**220 VAC**	**320 VAC**
Larghezza (Serbatoio)	300 mm	500 mm	700 mm
Larghezza (Caldaia + Serbatoio)	806 mm	1006 mm	1206 mm
Altezza	1408 mm	1408 mm	1408 mm
Profondità	854mm	854 mm	854 mm
Capacità Serbatoio	120 kg	220 kg	320 kg
Modelli Compatibili	10+16+30 kW	10+16+30 kW	10+16+30 kW

Serbatoio RTB per Sistema a Cascata

	220 Twin
Larghezza (Serbatoio)	500 mm
Larghezza (Caldaia + Serbatoio)	1512 mm
Altezza	1337 mm
Profondità	854 mm
Capacità Serbatoio	220 kg
Modelli Compatibili	10+16+30 kW

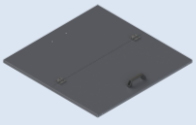
Questi serbatoi sono già predisposti per il trasporto con aspirazione.

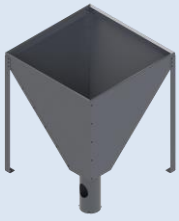
SERBATOI BS+:

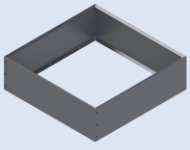
Serbatoi BS+

	280l	**380l**	**Coperchio per aspirazione 280l**	**Coperchio per aspirazione 380l**
Larghezza (Serbatoio)	490 mm	750 mm	490 mm	750 mm
Larghezza (Caldaia + Serbatoio)	980 mm	1240 mm	980 mm	1240 mm
Altezza	1220 mm	1220 mm	1220 mm	1220 mm
Profondità	969 mm	969 mm	969 mm	969 mm
Capacità Serbatoio	180 kg	250 kg	-	-
Modelli Compatibili	10+16+25 kW	10+16+25 kW	Serbatoio da 280l	Serbatoio da 380l

Coperchio non incluso







Serbatoio Classico

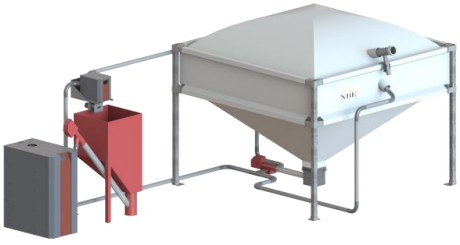
	Coperchio 80x80	**80x80**	**80x80 ext**
Larghezza	800 mm	800 mm	800 mm
Altezza	-	1000 mm	250 mm
Profondità	800 mm	800mm	800 mm
Hopper Capacity*	-	150 kg	100 kg
Modelli Compatibili	80x80 silo	TUTTI	80x80 silo

TRASPORTO CON ASPIRAZIONE:

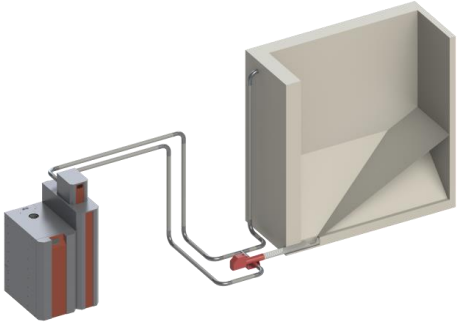
Con il sistema ad aspirazione, il pellet può essere trasportato da vari tipi di silos. Qui di seguito ci sono alcuni esempi.

Silo in tessuto, capacità 3-5 tonnellate, con sistema di aspirazione pellet per RTB.

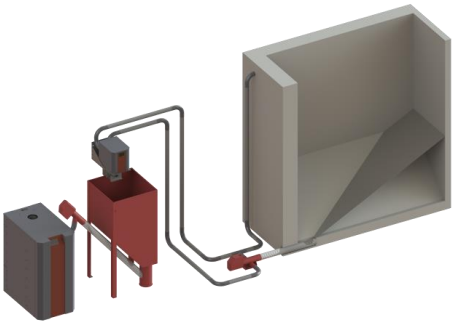
Silo in tessuto, capacità 3-5 tonnellate, con sistema di aspirazione pellet e contenitore.



Silo fatto in casa con sistema di aspirazione pellet per RTB.

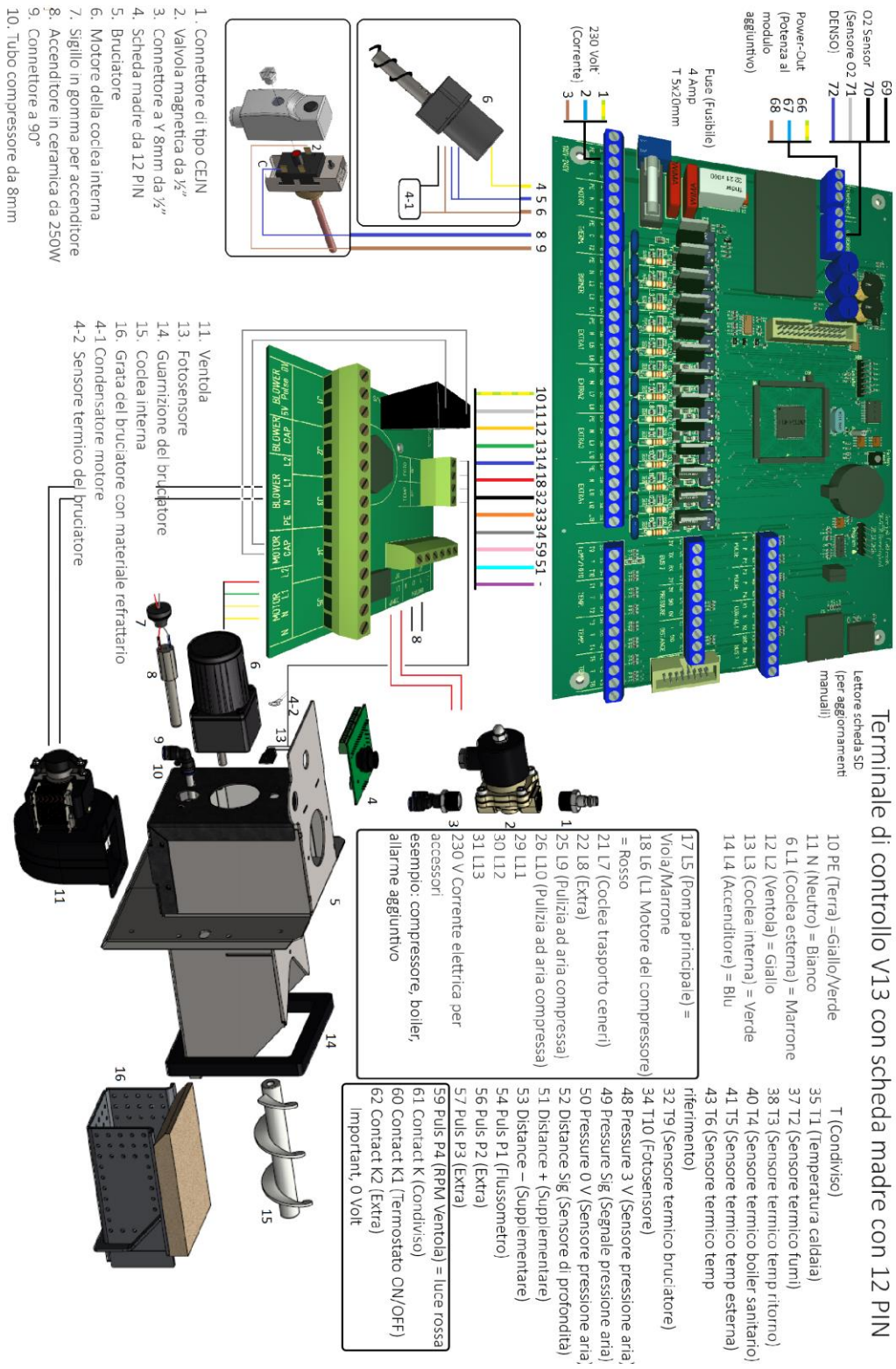


Silo fatto in casa con sistema di aspirazione pellet e contenitore.



CABLAGGIO CENTRALINA:

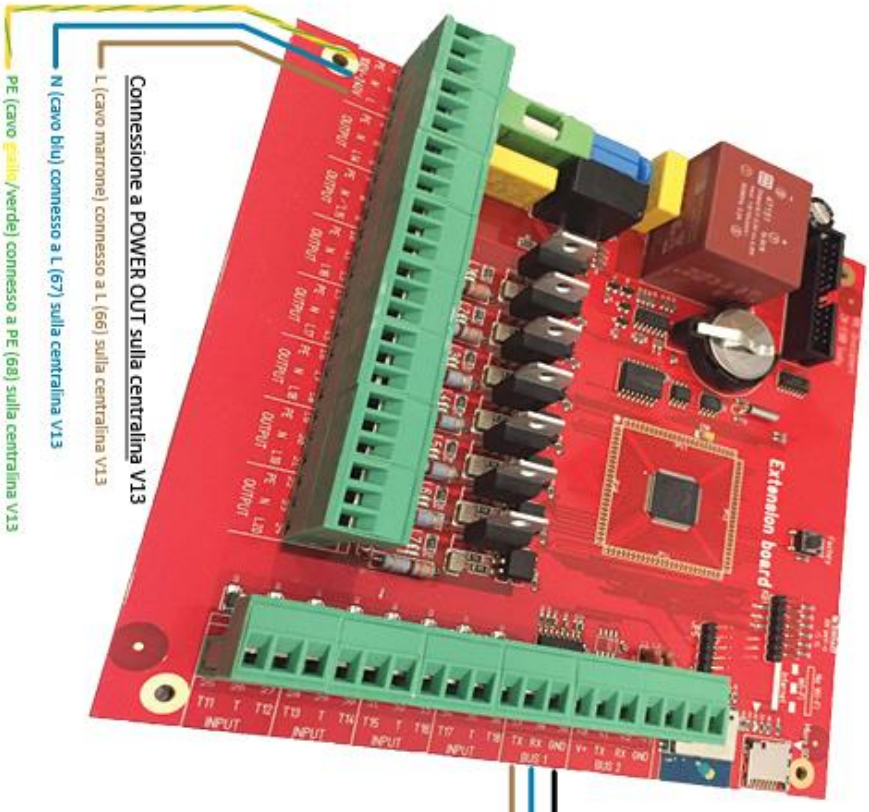
Possibili collegamenti dalla fabbrica sulle uscite L5-L6-L7-L8-L9-L10.



CABLAGGIO MODULO AGGIUNTIVO

MODULO AGGIUNTIVO PER CENTRALINA V13

(Compatibile solo con centralina V13)



GND (cavo nero) connesso a GND (63) sulla centralina V13

RX (cavo blu) connesso a TX (65) sulla centralina V13

TX (cavo marrone) connesso a RX (64) sulla centralina V13

Connessione a POWER OUT sulla centralina V13

L (cavo marrone) connesso a L (66) sulla centralina V13

N (cavo blu) connesso a L (67) sulla centralina V13

PE (cavo giallo/verde) connesso a PE (68) sulla centralina V13

Installazione:

1. Scollegare la corrente.
2. Montare il modulo aggiuntivo accanto alla centralina V13.
3. Connettere la fonte di corrente dalla centralina V13 al morsetto 100V-240V nelle posizioni 1,2 e 3 del modulo aggiuntivo.
4. Connettere TX (BUS 1 sulla centralina V13) a RX (BUS 1 sul modulo aggiuntivo).
5. Connettere RX (BUS 1 sulla centralina V13) a TX (BUS 1 sul modulo aggiuntivo).
6. Connettere GND (BUS 1 sulla centralina V13) a GND (BUS 1 sul modulo aggiuntivo).
7. Nel menu SISTEMA del terminale di controllo impostare ON su MODULO AGGIUNTIVO CONNESSO.

CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA:

Panoramica dei colllegamenti

	ENTRATA	USCITA	FUNZIONE
110-230	PE-N-L		110-230Volt AC
TERMOSTATO DI SICUREZZA	L-L		Termostato di sicurezza
MOTORE		PE-N-L1	Coclea esterna
BRUCIATORE		PE-N-L2	Ventola
BRUCIATORE		PE-N-L3	Coclea interna
BRUCIATORE		PE-N-L4	Accensione elettrica
EKSTRA 1		PE-N-L5	Pompa di circolazione
EKSTRA 1		PE-N-L6	Pulizia con compressore
EKSTRA 2		PE-N-L7	Coclea estrazione ceneri
EKSTRA 2		PE-N-L8	LIBERO
EKSTRA 3		PE-N-L9	Pulizia caldaia valvola 1
EKSTRA 3		PE-N-L10	Pulizia caldaia valvola 2
EKSTRA 4		PE-N-L11	Uscita aggiuntiva
EKSTRA 5		PE-N-L12	Uscita aggiuntiva
EKSTRA +		PE-N-L13	Uscita aggiuntiva
BUS	GRD, TX, RX,		Modulo aggiuntivo
ILT	V1, V, V2		Sonda Lambda
KONTAKT	K-K1		Contatto esterno ON/OFF
KONTAKT	K-K2		LIBERO
PULS	P-P1		Flussometro-caldaia
PULS	P-P2		Flussometro solare
PULS	P-P3		LIBERO
PULS	P-P4		LIBERO
ABSTAND	-, SIG, +		Sensore distanza contenitore
LAN	RJ45		Connessione Internet
TEMP.	T- T1		Temperatura caldaia
TEMP.	T – T2		Temperatura gas di scarico
TEMP.	T – T3		Temperatura ritorno caldaia
TEMP.	T – T4		Temperatura Boiler acs
TEMP.	T – T5		Temperatura esterna
TEMP.	T – T6		LIBERO
TEMP.	T – T7		LIBERO
EKS / FOTO	T – T9		Sensore temperatura bruciatore
EKS / FOTO	T-T10		Sensore ottico bruciatore
PRESSURE	3V,SIG,0V		Sensore compressore (RTB)

ACCESSORI:

Il sistema supporta i seguenti accessori. Questi optional aiutano ad adattare il sistema a ogni situazione. In più, aiutano la pulizia della caldaia e ad avere una migliore panoramica del sistema.

DOTAZIONE STANDARD
Sensore termico del gas di scarico: Visualizza la temperatura del gas di scarico sul terminale di controllo.

Modulo aggiuntivo:
Con altre 7 uscite/entrate a vostra disposizione.

Priorità acqua calda sanitaria:
Con questo kit si dà la precendenza per il caricamento del boiler dell'acqua calda sanitaria. La valvola a 2 o 3 vie si aprirà quando il boiler richiederà il caricamento.

DOTAZIONE STANDARD RTB
Pulizia aria compressa kit grande
Pulisce in modo efficiente la griglia del bruciatore e gli scambiatori di calore con getti di aria compressa. Nella fornitura è compreso un compressore silenzioso.

Controllo per Impianto Solare
Utilizza il terminale di controllo per far funzionare il tuo impianto solare.

Sensore temperatura esterna:
Spegne la caldaia in base alla temperatura esterna.

Sonda Lambda(DENSO):
Per controllo ossigeno, collegaabile alla centralina V13.

Sensore distanza per il contenitore:
Visualizza quanto pellet si trova ancora nel contenitore.

Ventola gas di scarico:
Se manca il tiraggio nel camino, con questa ventola modulante si può comandare la potenza. Può essere collegata alla scheda del bruciatore.

Kit compensazione meteo:
Regola la temperatura della caldaia in proporzione alla temperatura esterna.

CONNESSIONE A INTERNET:

Per connettere la tua caldaia a Stokercloud, connettila a una rete wifi che abbia accesso a internet. Prima di iniziare controlla di sapere il nome della rete e la password.

Connettere la tua caldaia a internet:

1. Prendi il terminale di controllo wireless e connettilo alla caldaia.
2. Seleziona Sistema e Connetti a Stokercloud.
3. Seleziona la connessione wifi e inserisci la password di rete.
4. L'applicazione darà una notifica quando sarà correttamente connesso a Stokercloud

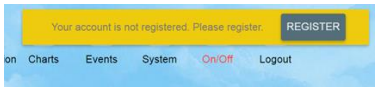
Registrare la caldaia su Stokercloud

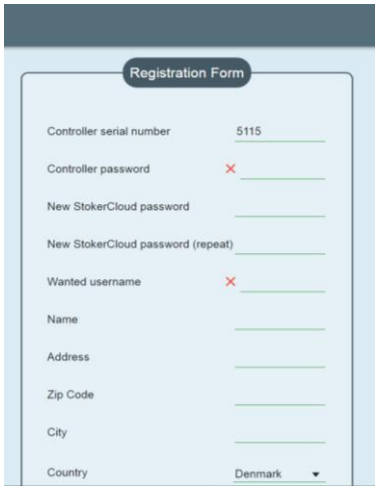
5. Andare su www.stokercloud.dk e inserire il numero seriale del terminale di controllo nella finestra di ricerca.
6. Effettuare il log in con il numero seriale del terminale e la password segnate sul dispositivo.

7. Inserire le proprie credenziali (numero seriale e password del terminale di controllo) e informazioni.

La caldaia è ora online e può essere trovata su www.stokercloud.dk selezionando il numero del terminale dalla lista. Ci si può inoltre collegare alla caldaia usando le app di NBE per smartphone e tablet.

Nota: Controlla che ci sia una luce blu fissa vicino allo slot SD. Nel caso la luce sia lampeggiante o assente significa che la caldaia non è connessa al router oppure il router non è connesso a internet.





CONNESSIONE A INTERNET:

6. Inserite il vostroindirizzo.
L'indirizzo sarà così visualizzato su www.stokercloud.dk .

Nota bene: Se non volete rendere pubblico il vostro indirizzo, potrete spostare l'indicatore in una zona neutra.

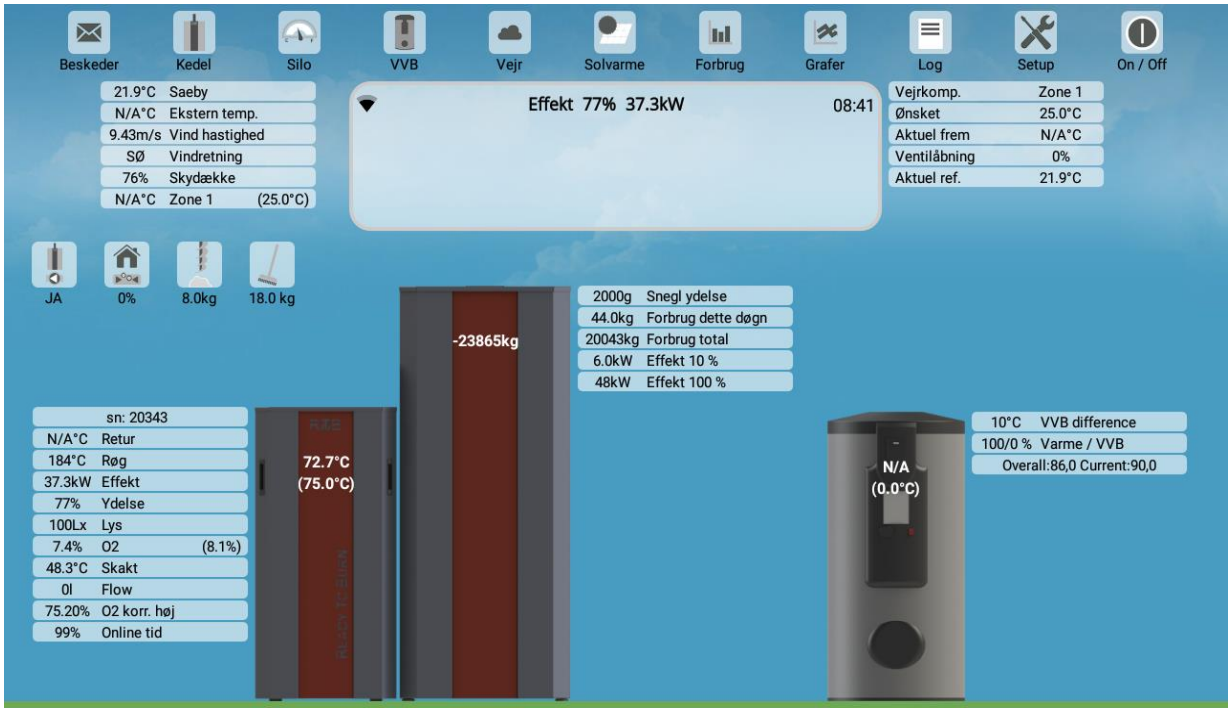
Una volta salvati i vostri dati avrete la vostra schermata di controllo su Stokercloud.

Se salvate le impostazioni questa pagina visualizzerà la vostra caldaia.
Dopo breve tempo sarà possibile vedere i dati della vostra caldaia.

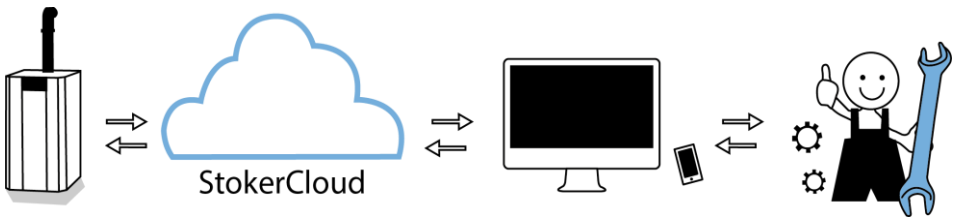
Se desiderate avere i dati anche sul vostro smartphone.
Potrete scaricare una App per i seguenti sistemi operativi:

Google Play per Android phone , cercando "**StokerKontrol**"

Apple Store per iPhone , cercando "**StokerApp**"



STOKERCLOUD:



Come funziona:

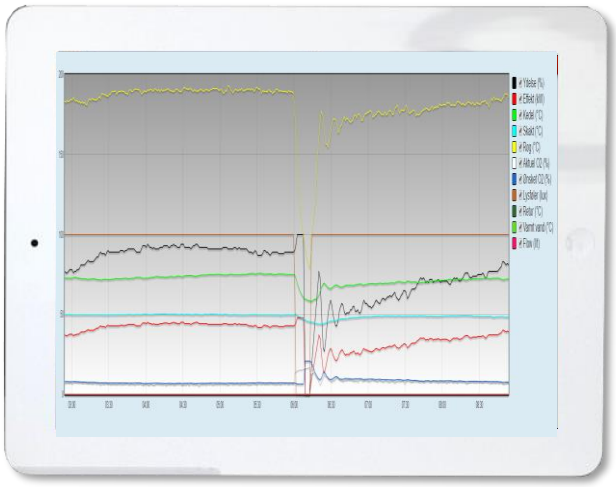
-Se NBE noterà che i grafici non hanno un andamento normale.

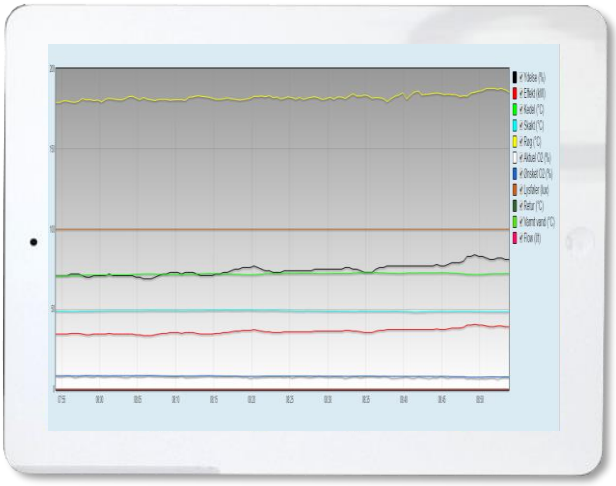
-NBE vi contatterà per richiedere l'autorizzazione a intervenire.

-NBE analizzerà i grafici e le reazioni del bruciatore e provvederà a regolarlo in maniera ottimale.

-Potrete sempre seguire le modifiche sulla vostra pagina personale.

-Dopo l'avvenuta regolazione i grafici dovrebbero tornare normali..





Il servizio Cloud di NBE, vi garantisce:
-Riduzione del numero di accensioni.
-Miglior regolazione del PI.
-Ottimizzazione del sistema per la vostracasa.
-Riduzione del consumo di pellet.
-Sicurezza nella vostra vita quotidiana.
-Un terminale di controllo aggiornato con la versione più recente.

MANUTENZIONE:

La pulizia deve essere eseguita in base alle necessità.
Il numero di volte che deve essere eseguita la manutenzione dipende dal sistema, dall'impostazione del sistema e dalla qualità del pellet utilizzato.

Secondo necessità	7 giorni	14 giorni	30 giorni	6 mesi	annuale	RTB X BS+ X
X X				X X	X X	Togliere la cenere dal bruciatore.
				X X	X X	Pulire la griglia da polveri e cenere.
					X X	Pulire il sensore ottico dalla polvere.
					X X	Pulire la ventola del bruciatore.
X			X	X	X	Pulire caldaia e canna fumaria.
					X	Pulire compressore.
X X			X	X		Svuotare il cassetto ceneri, normalmente dopo 2-3 tonnellate di pellet bruciati.
					X X	Controllare le guarnizioni / cambiare le guarnizioni difettose.
X X				X X	(X X O2)	Regolazione del bruciatore (pesatura del pellet).
X X	X X	X X				Ricaricare il contenitore del pellet.
					X X	Regolazione del bruciatore (misurazione Co2).
					X X	Spazzacamino.

Spegnere il bruciatore per effettuare le operazioni di pulizia.

Spegnere la regolazione e lasciare raffredare la caldaia per ca. 5 Minuti. Quando il bruciatore si è completamente spento, significa che è pronto per essere pulito. Staccare la presa dal bruciatore, rimuovere il coperchio e il tubo di caduta pellet e smontare il bruciatore dalla caldaia. In questo modo vengono facilitate le operazioni di pulizia.

Cassetto ceneri.

Le ceneri devono essere eliminate dal cassetto ceneri . Le ceneri possono essere usate anche come fertilizzante.

! **Non gettare mai la cenere calda nella spazzatura. La cenere calda può incominciare a bruciare se viene a contatto con ossigeno (aria)**

! **Dopo lo svuotamento, rimontare il cassetto ceneri in modo corretto, il montaggio al contrario può causare una fuoriuscita di fumo**

Bruciatore.

Rimuovere le ceneri e le polveri dalla griglia. Eliminare tutte le rimanenze di pellet sotto la griglia.
Pulire il sensore ottico con un panno morbido. Controllare se la ventola gira liberamente ed eliminare eventuali sporcizie.

Il Silo RTB.

Il silo RTB non deve essere pulito. Lo speciale design del silo gli consente di pulirsi da solo in automatico.

Silo Standard.

Siccome il pellet contiene polveri, ogni tanto si dovrebbe suotare il silo completamente . Più polveri si trovano nel deposito, meno pellet viene trasportato dalla coclea, e il dosaggio diventa instabile. Ogni quanto si dovrebbe svuotare il silo dipende molto dalla qualità del pellet utilizzato.

Riavvio della caldaia dopo la pulizia.

Rimontare il bruciatore, il coperchio e il tubo di caduta pellet e avviate la regolazione. Il bruciatore partirà in automatico.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Di seguito abbiamo raccolto soluzioni per piccoli problemi.

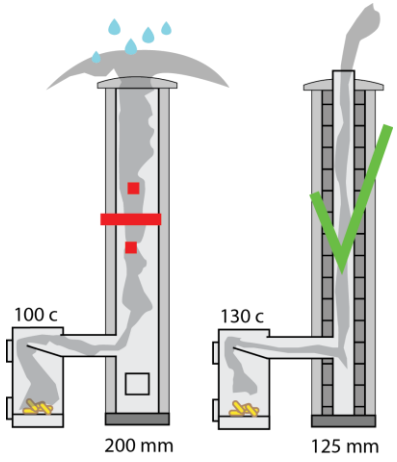
Problema.	Possibili cause.	Possibili soluzioni.
Allarme tubo caldo	Ceneri nel bruciatore.	Aggiungere aria per la combustione.
	Pressione errata nella caldaia.	Pulire la caldaia e il camino.
	Nessun tiraggio dal camino.	Aumentare l'altezza del camino.
		Pulire regolarmente il bruciatore.
		Passare a pellet di qualità superiore.
Fumo nel serbatoio pellet	Ceneri nella caldaia/ tubo gas di scarico.	Pulire la caldaia ecc.
Ritorno di fumo	Nessun tiraggio dal camino.	Isolare la canna fumaria.
		Aumentare l'altezza del camino.
		Passare a pellet di qualità superiore.
		Eliminare la metà dei turbulatori negli scambiatori di calore.
	Sensore temp. bruciatore difettoso.	Cambiare il sensore sulla scheda.
	Venti indesiderati.	Aumentare l'altezza del camino.
		Chiudere porte ecc.
		Creare un'apertura d'aria dal lato del camino.
Allarme accensione	Accensione fallita.	Sostituire l'elemento d'accensione con uno nuovo.
	Tubo d'accensione in posizione errata.	Montare il tubo in modo giusto.
	Griglia bruciatore in posizione errata.	Montare la griglia in posizione corretta.
	Tiraggio nel camino troppo alto.	Installare un regolatore di tiraggio sulla canna fumaria.
		Aumentare la potenza dell'accesione. Ridurre i giri del ventilatore durante l'accensione.
	Ventola ferma.	Controllare se la ventola è attivata nelle impostazioni. Eventualmente cambiarla.
Allarme temp. caldaia	Sensore temperatura difettoso	Sostituire il sensore di temperatura.
	Sensore uscito dalla caldaia.	Montare il sensore correttamente e fissarlo con una fascetta.
	Potenza del bruciatore insufficiente per il calore richiesto dalla casa.	Cambiare le impostazioni del bruciatore. Se possibile aùmentare la potenza del bruciatore.
Allarme uscita motore	Errori nella tensione della rete.	Sostituire l'interruttore differenziale.
	Relè difettoso.	Spedire il terminale difettoso in riparazione.
Allarme nessun combustibile	Il contentirore di pellet è vuoto.	Caricare il contenitore e riavviare la caldaia.
	La caldaia si è spenta durante il funzionamento.	Reimpostare i valori per il bruciatore nella regolazione.
	Sensore ottico difettoso.	Sostituire il sensore ottico con uno nuovo.
	Alimentazione pellet instabile.	Svuotare la coclea / contenitore dalla segatura.
Spina staccata	Spina non collegata al bruciatore.	Controllare se la spina è fissata bene al bruciatore.
	Sporcizia sulla spina del bruciatore.	Pulire la spina ed eliminare le polveri.
	Nessun collegamento al bruciatore.	Sostituire il sensore di temperatura sulla scheda madre.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

Problema.	Possibili cause	Possibili soluzioni
Allarme RPM	Sensore contagiri difettoso.	Cambiare la ventola. Cambiare la potenza della ventola nella impostazioni.
Il terminale di controllo è senza corrente	Fusibile difettoso nel terminale.	Sostituire il fusibile con uno nuovo.
	Termostato di sicurezza scattato	Ripristinare il termostato di sicurezza con il tasto rosso.
	Il terminale è stato esposto ad una sovratensione.	Mandare il terminale a NBE per la riparazione.
Il bruciatore fa scattare l'interrruttore magnetico	L'accenditore è difettoso.	Sostituire l'accenditore con uno nuovo.
	Mancanza di un componente.	Eventualmente sostituire il componenete mancante.
	Cavo scoperto.	Controllare il cavo e, se possibile, isolarlo.
Sovraconsumo di pellet	Combustione magra.	Modificare i valori della combustione.
	Tiraggio nel camino troppo alto.	Installare un regolatore di tiraggio nella canna fumaria.
	Tubi non isolati.	Isolare i tubi.
Troppe accensioni	Impianto idraulico richiede troppe accensioni.	Modificare la richiesta di calore e impostare sulla pompa un valore fisso.
	Termostato esterno instabile.	Variare i valori verso l'alto nel "contatto esterno".
Residui di pellet nelle ceneri	Combustione magra.	Modificare i valori della combustione.
	La griglia è inserita male.	Inserirla nella posizione corretta.
	Troppo pellet sulla griglia.	Modificare le impostazioni della combustione.
	La ventola ha troppa potenza.	Variare le impostazioni della ventola.
	Il tiraggio del camino è troppo alto.	Installare un regolatore di tiraggio nella canna fumaria.
Scorie sulla griglia	Pulizia con la ventola insufficiente.	Aumentare la potenza della ventola per la pulizia e ridurne il tempo. Pulire più volte la griglia.
	Scarsa qualità di Pellet.	Cambiare fornitore.
		Passare alla pulizia ad aria compressa (montare compressore).
		Sostituire la griglia con un modello con più apertura.
	Combustione grassa.	Aumentare le % dei valori nel ventilatore a 10, 50 e 100 %.
		Aggiustare il livello di spegnimento del bruciatore in "calcolo automatico".
La caldaia crea condensa	Temperatura nel camino troppo bassa.	Osservate a pag.28 condensazione gas di scarico.

PREVENZIONE ALLA FORMAZIONE DI CONDENSA:

Se la caldaia ha una resa alta **> 93%**, la temperatura del gas di scarico è naturalmente bassa. La perdita è solo del 2-3%. Questo richiede specifiche caratteristiche del camino e bisogna vedere come adattare la caldaia all'impianto esistente. E' molto importante evitare la formazione della condensa, altrimenti si rischia la creazione di fuliggine nel camino e la corrosione della caldaia.
Nota bene: Se nella caldaia sono presenti accumuli d'acqua, potrebbe venire anche dal camino.

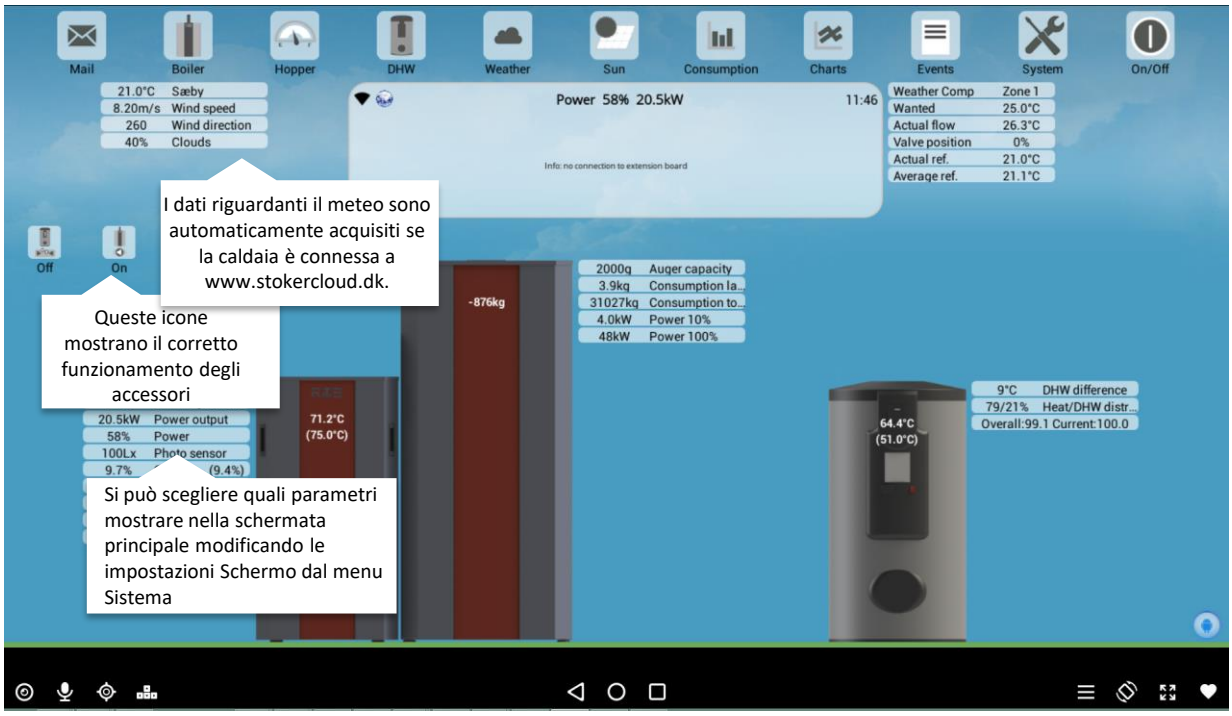


Come si può evitare la formazione della condensa nella caldaia e nella canna fumaria.

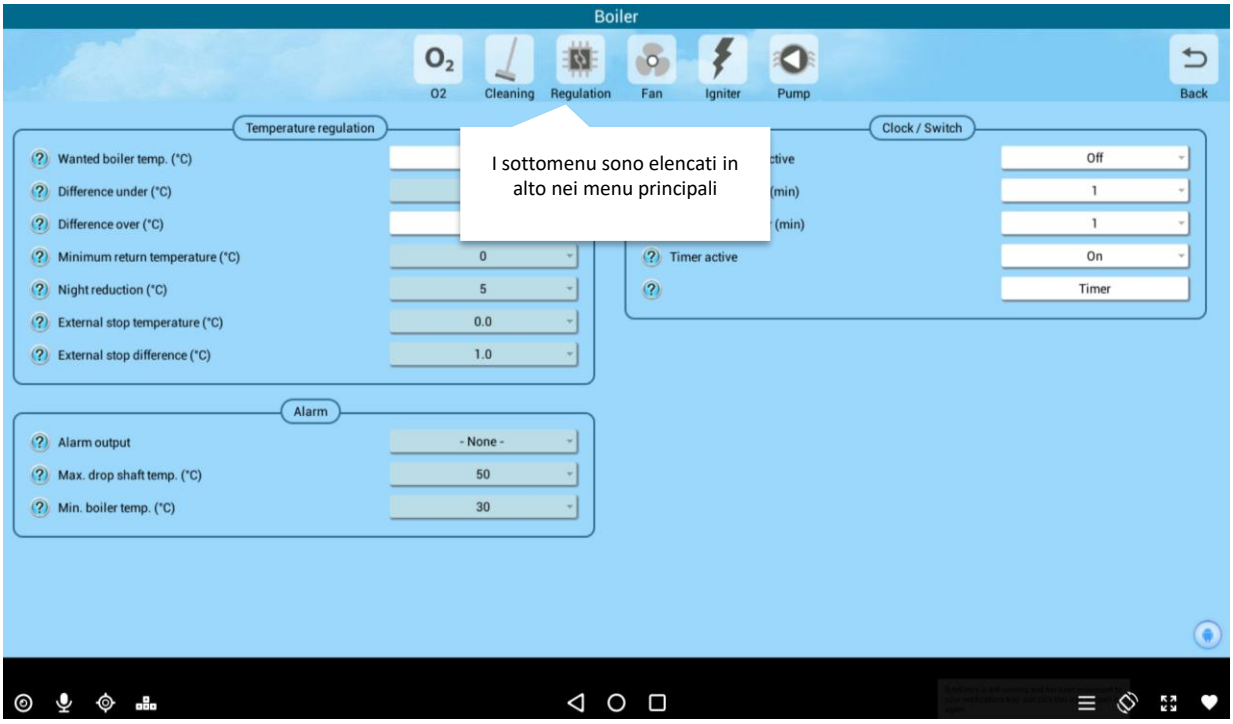
1.Camino alto più di 5m.
Offre un tiraggio migliore in ogni situazione.
2.Minore diametro nel camino, compreso fra 125mm e 150mm.
Offre un migliore flusso e può espellere maggiore umidità.
3.Corta canna fumaria fino al camino <0,5 m
Non lascia raffredare il gas di scarico prima che entri nel camino.
4.Limitatore del tiraggio nelcamino.
Stabilizza il tiraggio e fornisce aria asciutta al camino.
5.Alta temperatura della caldaia >70° C.
10 gradi in più della temperatura della caldaia sono 10 gradi in più del gas di scarico.
6.Alta temperatura della caldaia >55° C.
Se la temperatura nella caldaia scende sotto i 47° C, si comincia a formare la condensa nella caldaia.
7.Locale caldaia riscaldato.
Abassa il raffredamento della canna fumaria e offre al limitatore di tiraggio più aria calda.
8.Più ossigeno nella combustione.
Aumenta il flusso di aria nella caldaia che porta via l'umidità. 1% più ossigeno equivale a ca. 0,5 % meno efficienza.
9.Rimuovere i turbolatori.
Diminuisce la resistenza della caldaia e aumenta l'efficienza del camino.
La temperatura dei gas di scarico normalmente aumenta di 20-30 gradi. Il bruciatore dovrebbe essere reimpostato da zero.
10.Tenere sempre calda la caldaia.
Se nella regolazione esiste una priorità per l'acqua calda sanitaria e la caldaia parte sempre da zero, la caldaia non riuscirà ad asciugarsi durante gli intervalli.
11.Montare una ventola per il gas di scarico.
Aiuta ad ottimizzare il flusso del gas di scarico. Questa ventola potrà essere collegata direttamente al terminale di controllo.

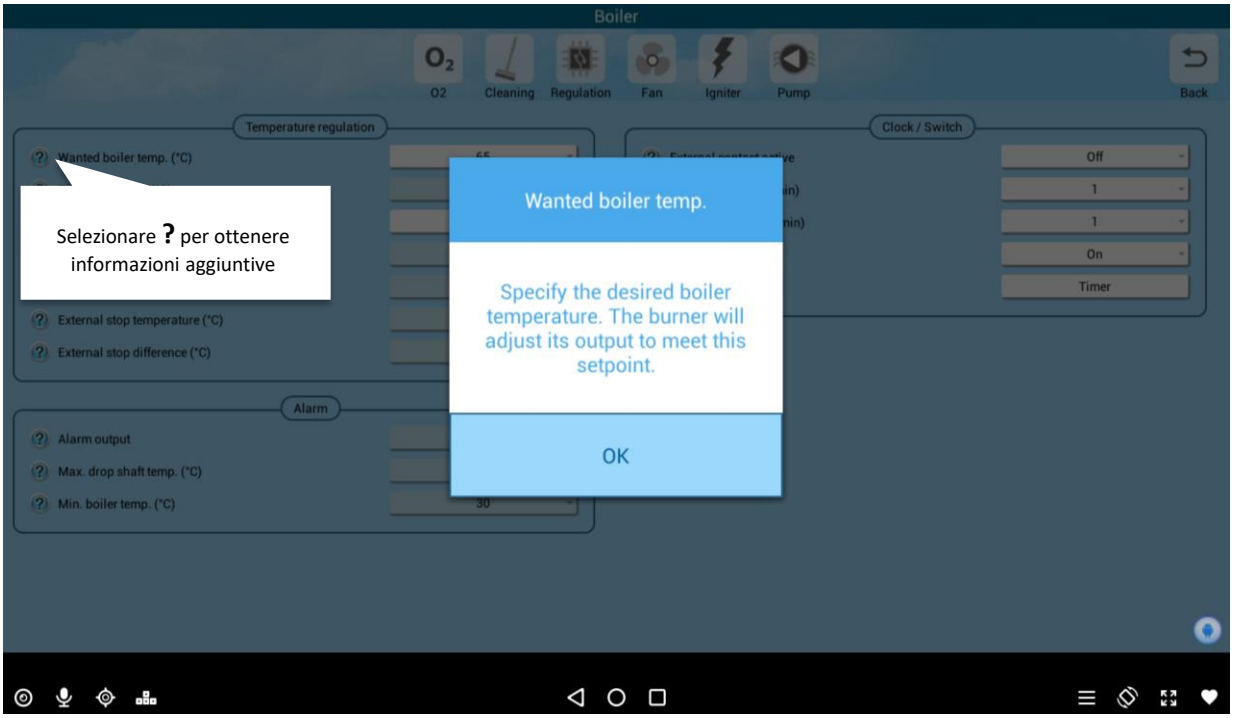
STRUTTURA DEI MENU:

Terminale di controllo wireless V13.

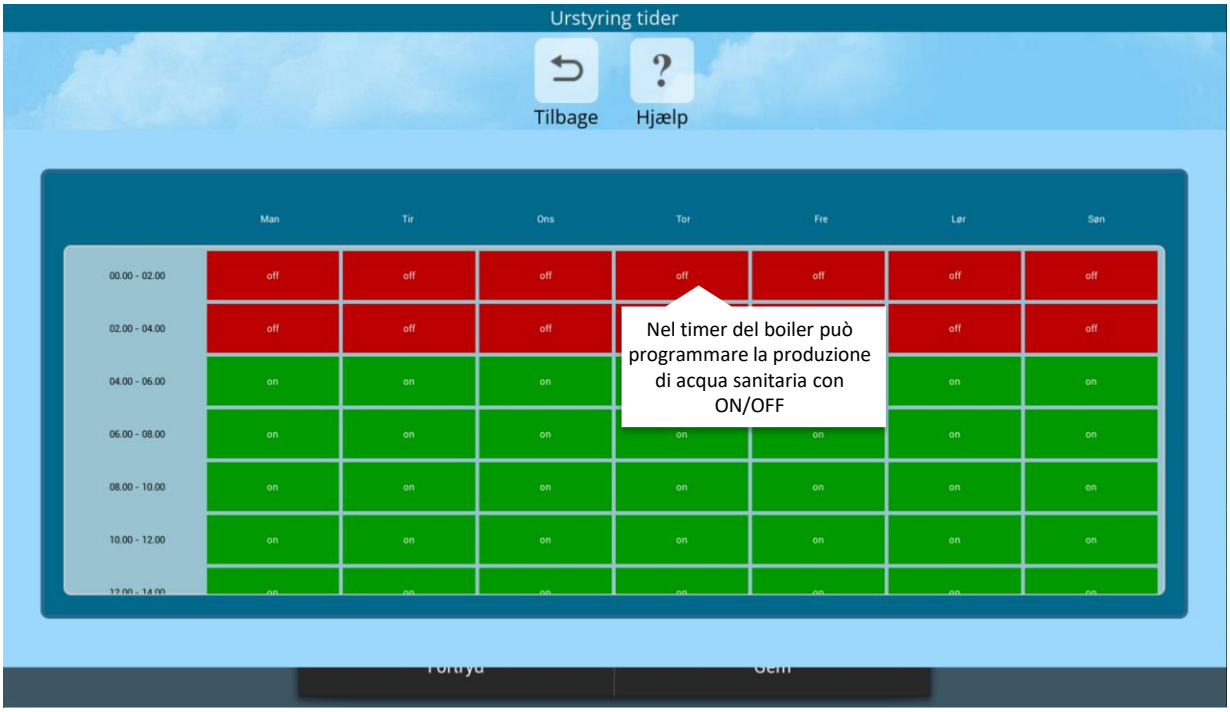


STRUTTURA DEI MENU:

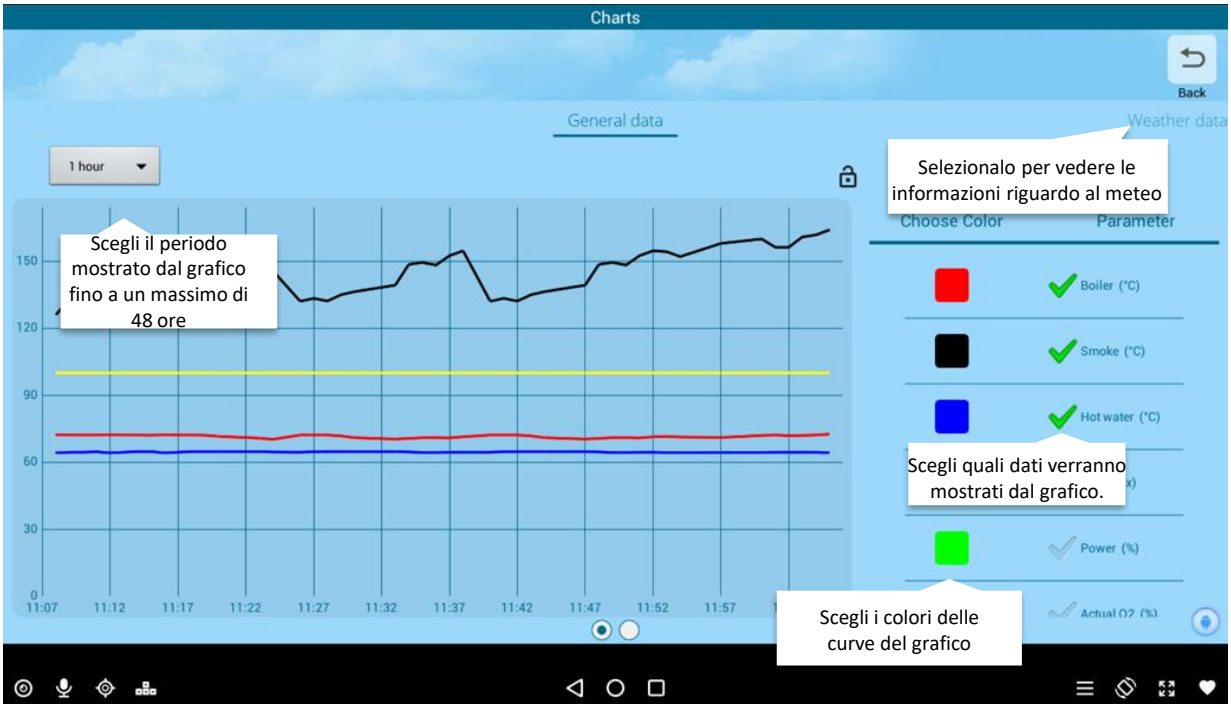


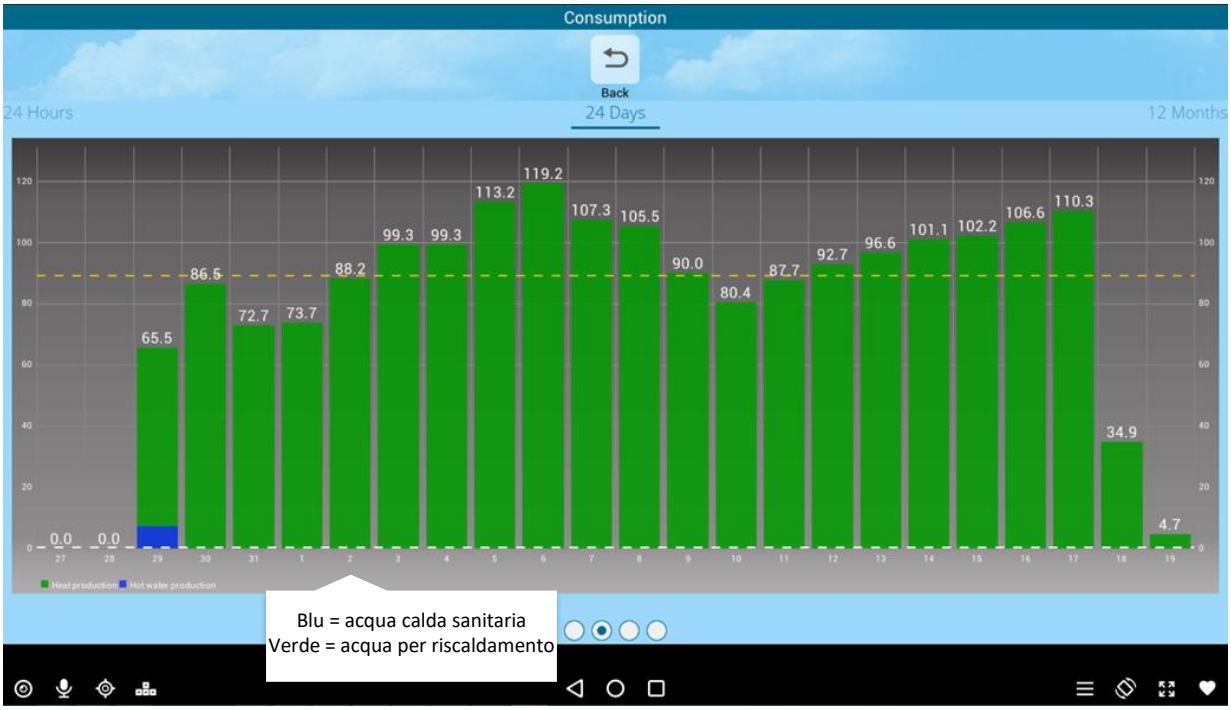


STRUTTURA DEI MENU:

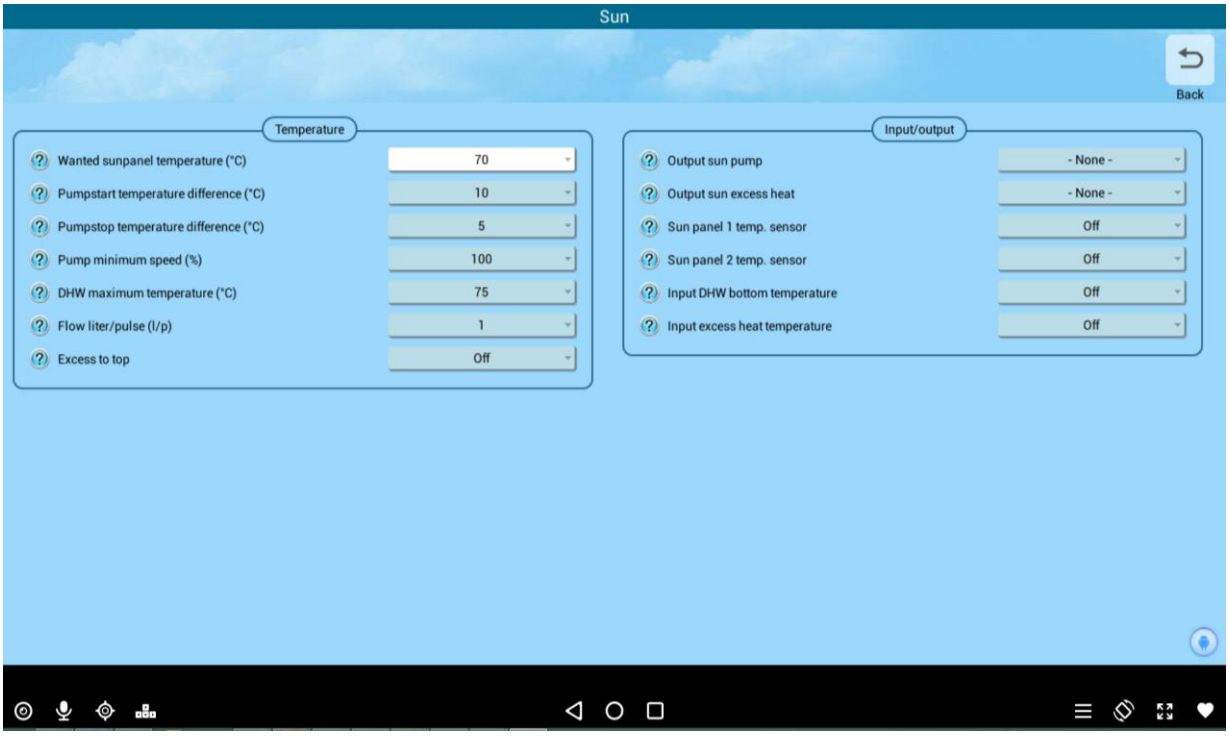


STRUTTURA DEI MENU:

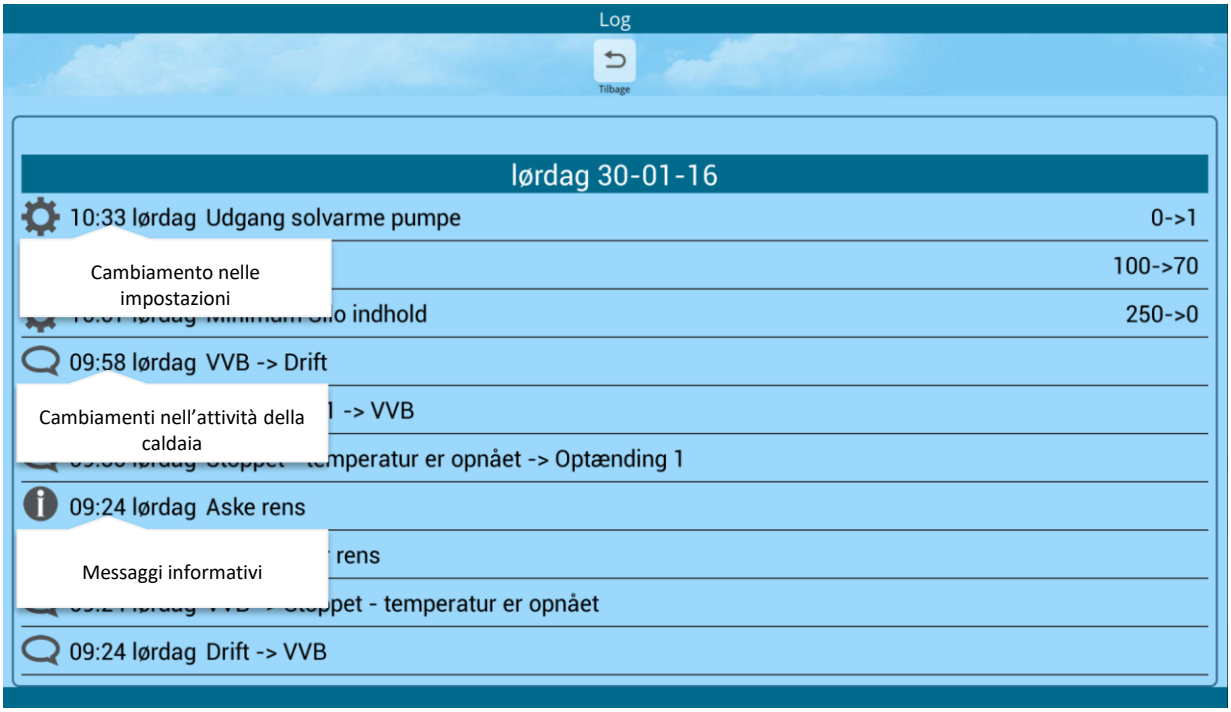


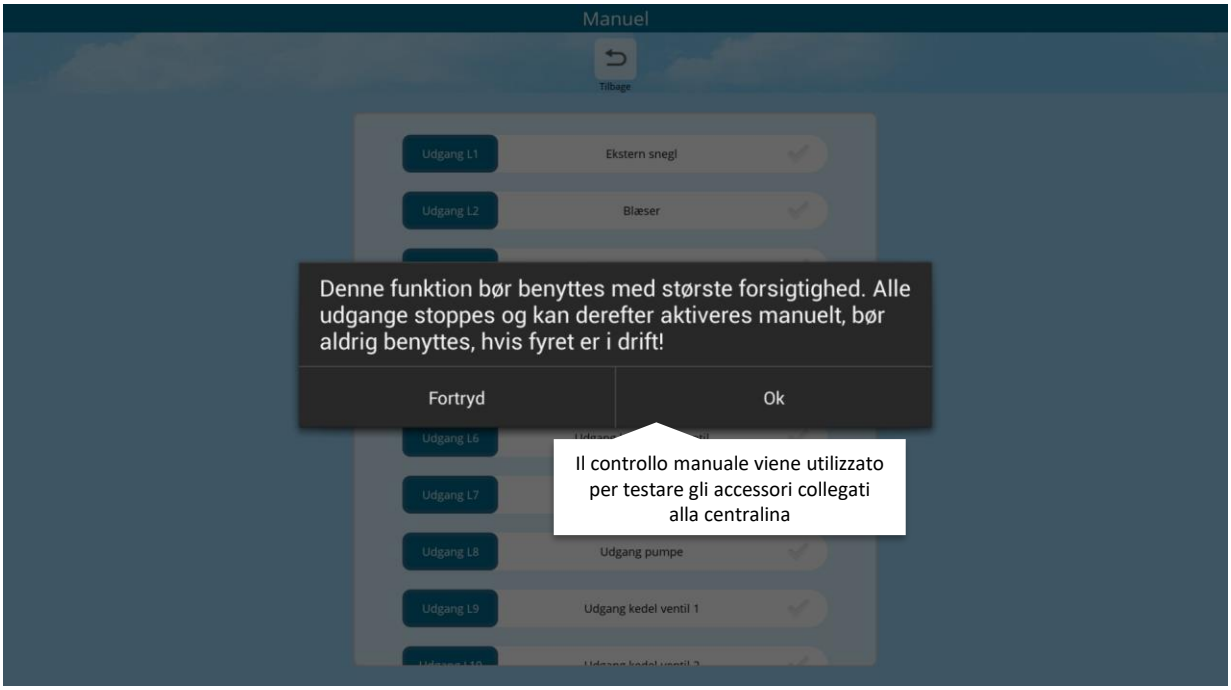


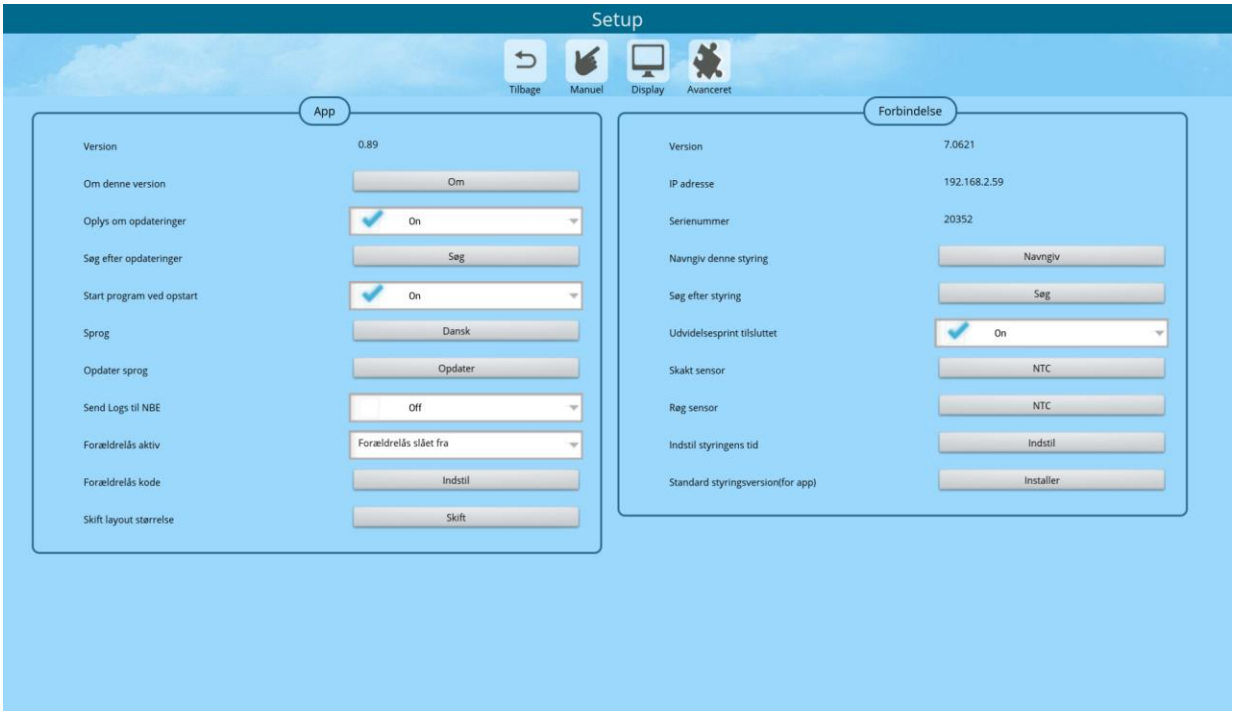
STRUTTURA DEI MENU:

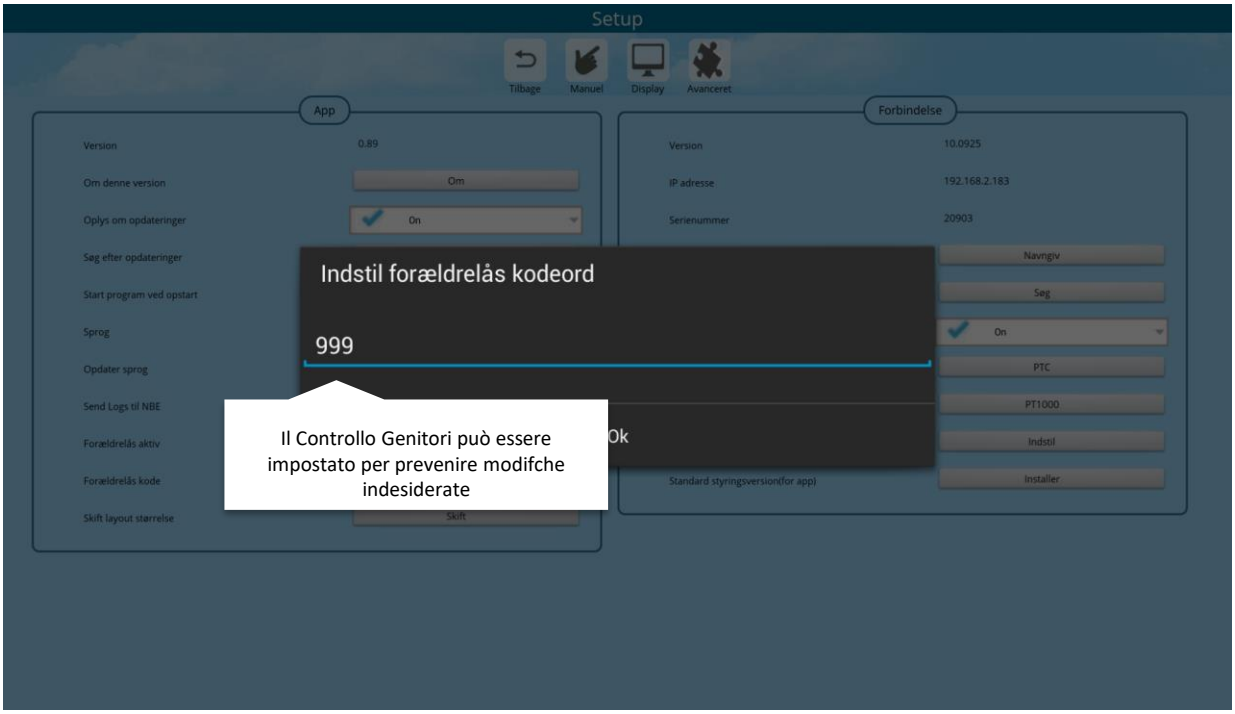


REGISTRO EVENTI






Setup
Tilbage
Manuel
Display
Avanceret
App
Version
0.89
Om denne version
Om
Oplys om opdateringer
On
Søg efter opdateringer
Søg
Start program ved opstart
On
Sprog
Dansk
Opdater sprog
Opdater
Send Logs til NBE
Off
Forældrelås aktiv
Forældrelås slået fra
Forældrelås kode
Indstil
Skift layout størrelse
Skift
Forbindelse
Version
7.0621
IP adresse
192.168.2.59
Serienummer
20352
Navngiv denne styring
Navngiv
Søg efter styring
Søg
Udvidelsesprint tilsluttet
On
Skakt sensor
NTC
Røg sensor
NTC
Indstil styringens tid
Indstil
Standard styringsversion(for app)
Installer


Setup
Tilbage
Manuel
Display
Avanceret
App
Version
0.89
Om denne version
Om
Oplys om opdateringer
On
Søg efter opdateringer
Start program ved opstart
Sprog
Opdater sprog
Send Logs til NBE
Forældrelås aktiv
Forældrelås kode
Skift layout størrelse
Skift
Forbindelse
Version
10.0925
IP adresse
192.168.2.183
Serienummer
20903
Navngiv
Søg
On
PTC
PT1000
Indstil
Installer
Standard styringsversion(for app)
Indstil forældrelås kodeord
999
Ok
Il Controllo Genitori può essere impostato per prevenire modifche indesiderate

GARANZIA

Garanzia Standard • Installazione eseguita da un partner RTB certificato • Prodotto registrato su reg.stokercloud.dk	2 anni (sulle parti interne e corpo caldaia, accenditore escluso) Spese di installazione a carico del partner.
Condizioni per ottenere l'estensione della garanzia: • Installazione eseguita da un partner RTB certificato • Prodotto registrato su reg.stokercloud.dk • Terminale di controllo connesso a internet • Servizio di manutenzione annuale eseguito da un partner RTB ceritificato	3 anni (sulle parti interne, accenditore escluso) E 10 anni (sul corpo caldaia) Spese di installazione a carico del partner.

La garanzia copre esclusivamente i difetti di produzione e componenti difettosi.
In caso di rottura, durante il periodo di garanzia, NBE risponde per i materiali difettosi senza costi aggiuntivi per il cliente.
L'installatore è responsabile per la sostituzione delle parti difettose.
NBE offre una riparazione dei componenti difettosi e il cliente dovrà mandare quest'ultimi al rivenditore ufficiale, il quale provvederà a inviarli a NBE. Dopo la riparazione, i componenti saranno riconsegnati al cliente.
La garanzia non copre i danni causati dall'utente, sia accidentali, da uso improprio, o nel caso non vengano rispettate le prescritte procedure di manutenzione. La ditta NBE non risponde di eventuali problemi causati da camini o canne fumarie. La garanzia non è valida anche per usi impropri del bruciatore, o nel caso vengano usati combustibili non approvati da NBE. La garanzia, inoltre, non copre i pezzi del bruciatore che si usurano con la normale attività della caldaia.
Al ricevimento della merce ,il cliente è obbligato a controllare immediatamente lo stato della merce.
Per esercitare il diritto sui danni da trasporto, il cliente deve darne immediatamente comunicazione scritta al fornitore.
Nuove spedizioni, saranno effettuate solo dopo aver concordato un accordo con il fornitore.
NBE non è responsabile per i danni causati da terzi.

Responsabilità:
Tutti gli ordini vengono accettati salvo cause di forza maggiore comprese: guerre, disordini civili, disastri naturali, scioperi, mancanza di materie prime causa terzi, incendi e danni alla NBE o ai suoi fornitori, divieti di trasporto o mancata disponibilità al trasporto, divieti di import/export o qualsiasi altro elemento che impedisce o limita la capacità di fornitura.
In caso di forza maggiore, NBE ha il diritto di cancellare l'ordine o parte di esso. NBE non è responsabile per perdite causate al cliente per la non possibilità di fornitura.
La ditta NBE non risponde per errori e specificazioni nel manuale d'uso.
E' responsabilità del cliente di far eseguire l'installazione secondo le norme prescritte dalla legge. NBE non prende nessuna responsabilità per questo.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. : 0112-2016

The undersigned, representing the following manufacturer

Manufacturer : NBE production A/S
Address : Kjeldgaardvej 2, DK9300 Saeby, Denmark

or representing the manufacturer's authorized representative established within the Community (or the EEA) indicated hereafter

Authorized representative :
address :

herewith declares that the product

Product identification : Pellets Systems: BS+ 10, BS+ 16, BS+ 25 RTB 10, RTB 10 VAC, RTB 16, RTB 16 VAC, RTB 30, RTB 30 VAC, RTB 50, RTB 50 VAC, RTB 80.

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
(including all applicable amendments)

Reference n °	Title
EN 303-5:2012	*Europe Norm*
2006/95-EC	*Low Voltage Directive*
2004/08-EC	*EMC directive (EMCD)*
97/23/EEC	*Pressure Equipment Directive*
2006/42-EC	*Machinery directive*
Arbejdstilsynets bekendtgørelse	*Nr. 612*

and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: ...14

Jannich Hansen Sæby **01/12/2016**

Jannich Hansen

(signature)

Jannich Hansen

NOTE:

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

NOTE:

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

NOTE:

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

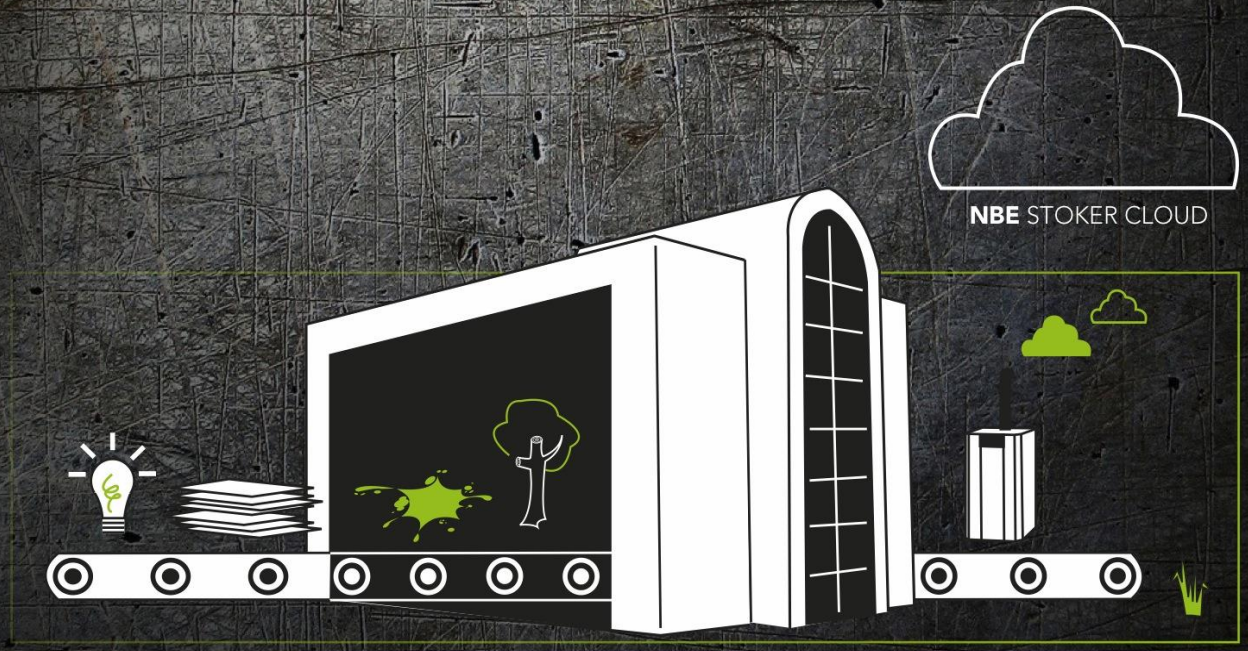
Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

Data	
Pesatura	g
kW Min.	kW
kW Max.	kW
Ventola pot. bassa	%
Ventola pot. media	%
Ventola pot. alta	%
Note:	

NBE

PRODUCTION A/S
Kjeldgaardsvej 2
9300 SÆBY
Tlf. 8820 9230
CVR nr. 34 89 03 23

Sede Italiana
Via Vittorio Emanuele II
20094 Corsico (MI)
Italy
Tel. 3898272317
PIVA IT 0977 1410 967
www.nbe-global.com