

Sotto i forni si trovano i rigeneratori, ovvero camere contenenti una pila di mattoni refrattari disposti a nido d'ape che immagazzinano calore nella fase a fumi per cederlo all'aria o al gas povero nella fase di alimentazione piedritti.

Tutte le materie volatili di cui si libera il fossile durante il processo di distillazione fuoriescono sotto forma di gas da un quinto foro collocato nella volta delle celle. Il gas fluisce attraverso una particolare tubazione, chiamata "bariletto", per effetto dell'azione degli estrattori, particolari pompe che mantengono i forni e tutto il sistema dei collettori gas coke grezzo in depressione, per poi successivamente convogliarlo nella sezione sottoprodotti, dove viene trattato e depurato delle principali impurezze.

Per la regolazione della pressione di esercizio all'interno dei forni durante il ciclo di distillazione, è presente una valvola automatica montata sulla tubazione in uscita dal bariletto; la valvola ha il compito di mantenere in pressione il bariletto, e quindi le celle di carico. La valvola è impostata in modo tale da regolare la pressione all'uscita dal bariletto da 80 a 120 Pascal. La temperatura del bariletto, ovvero quella del gas, è in media di 89°C, con variazione massima di 2-3°C durante la distillazione.

La batteria 45F è alimentata per il 95% della marcia annuale da una miscela costituita da gas COK (90%) e da gas AFO(10%), mentre per il restante 5% della marcia è alimentata da gas COK.

Composizione media del gas MIX per riscaldamento batteria:

CO	5.8	%
CO <sub>2</sub>	1.3	%
H <sub>2</sub>	64.6	%
CH <sub>4</sub>	24.7	%
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> N	0.6	%
O <sub>2</sub>	0.005	%
N <sub>2</sub>	1.45	%
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1.85	%
Ar	0.002	%
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	0.8	%

3. Lo sfornamento del coke distillato avviene con l'ausilio di macchine sfornatrici; la batteria è munita di una macchina sfornatrice titolare e di una macchina sfornatrice di riserva.

Process Data Display - [PRESSBARILETTO.DLC\*]

File Modifica Visualizza Comandi Opzioni Finestra ?



166.91 %  
500.74

120 °C  
45 °C  
0 °C

-999.26  
-333.09 %

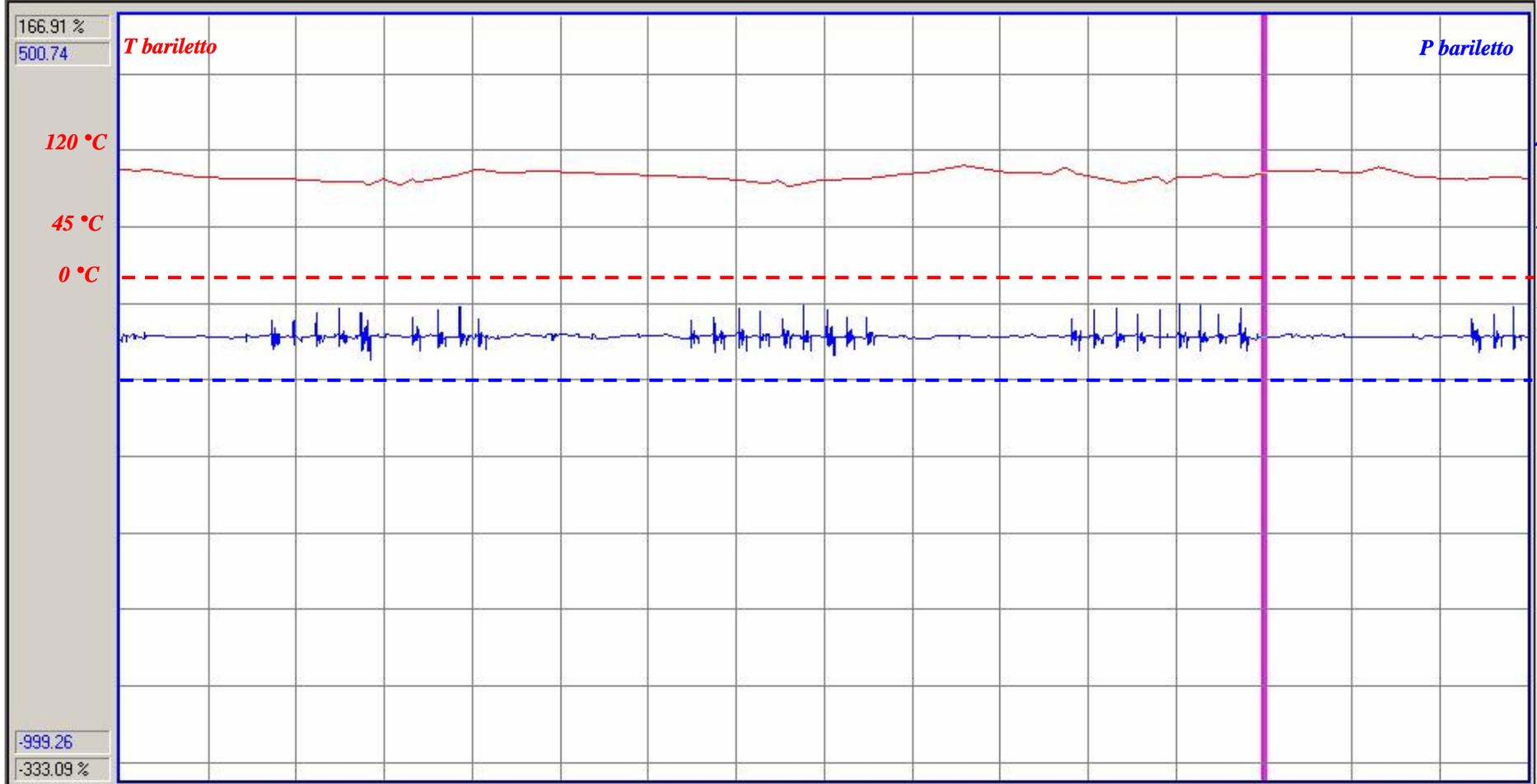
15/08/08 10:25:54 15/08/08 20:11:05 15/08/08 22:25:54

Step griglia vert.: 50.00% Step griglia orizz.: 45 min Intervallo di tempo: 0 12:00:00 Media: 85.50 Minimo: 44.27 Massimo: 151.36

Colore	Nome	Valore	Unità Ing.	Media	Min. scala	Max. scala	Commento
Blue	BA_PT704_VAR	70.58	Pa	85.50	-786.00	714.00	PRESSIONE GAS GREZZO USCITA BATTERIA
Red	BA_TT703_VAR	88.50	°C	92.31	-499.63	250.37	TEMPERATURA GAS GREZZO USCITA BATTERIA

Process Data Display - [PRESSBARILETTO.DLC\*]

File Modifica Visualizza Comandi Opzioni Finestra ?



166.91 %  
500.74

-999.26  
-333.09 %

16/08/08 17:25:54 17/08/08 03:11:05 17/08/08 05:25:54

Step griglia vert.: 50.00% Step griglia orizz.: 45 min Intervallo di tempo: 0 12:00:00 Media: 85.27 Minimo: 38.52 Massimo: 150.65

Colore	Nome	Valore	Unità Ing.	Media	Min. scala	Max. scala	Commento
Blue	BA_PT704_VAR	83.68	Pa	85.27	-786.00	714.00	PRESSIONE GAS GREZZO USCITA BATTERIA
Red	BA_TT703_VAR	96.65	°C	93.27	-499.63	250.37	TEMPERATURA GAS GREZZO USCITA BATTERIA