

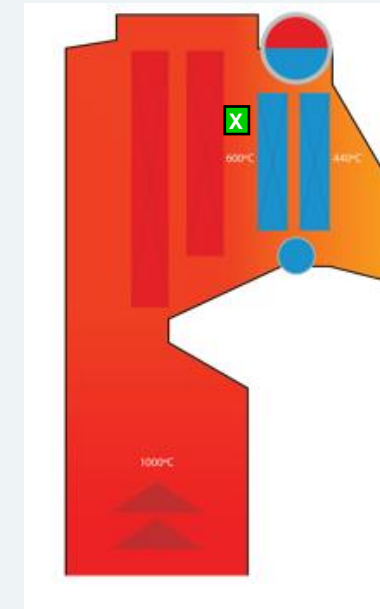
## Biomasse: Huelva (ES)

### Kesseldaten und Angaben zu Shock Pulse Generatoren

- Kesseldesign: vertikaler mit vertikalem zweitrommel Verdampfer und vertikalem Eco
- Dampfleistung: 105 t/h @ 68 bar/ 485°C
- Kesselabmessungen: 18.9 m H x 4.5 m T x 10.7m L (excl. externem Eco)
- Brennstoff / Typ: Biomasse / Wirbelschicht
- SPG in Betrieb seit: 1 EG10XL seit November 2019, in Rauchgasstrom vor dem Verdampfer
- Shock Pulse Intervall: SP je 45 Minuten via PLS
- SPG als Unterstützung zu den ursprünglichen Russbläsern

### Kundennutzen

- Betreiber ist sehr zufrieden mit dem SPG
- Reinigungswirkung genügt zur Aufrechthaltung der Rauchgastemperatur von ca. 440° C nach dem Verdampfer



**X** Shock Pulse Generator EG10XL an Seitenwand

#### Anlagenlieferant:

Unterschiedliche seit Anfang

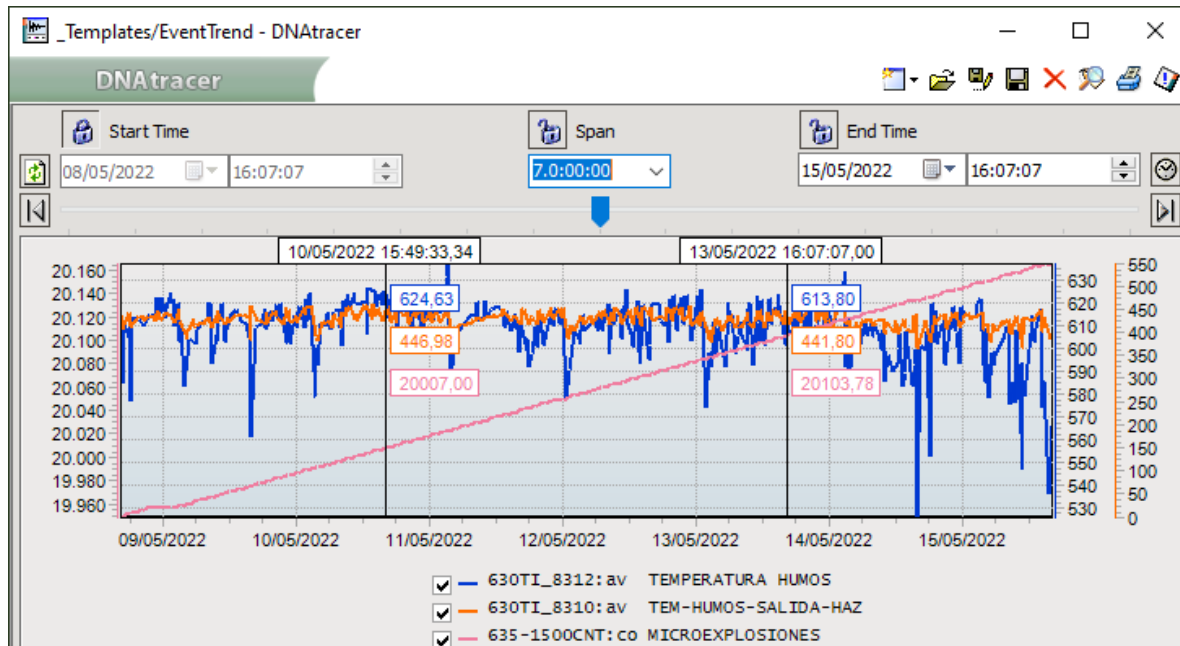
#### Anlagenbetreiber:

Magnon

# Angleichung der durchschnittlichen Rauchgastemperatur hinter dem Verdampfer (7-Tage-Trend)

Der Shock Pulse Generator EG10XL ist vom PLS mit einer Frequenz von je 45 Minuten aktiviert. Der Kumulationstrend zeigt etwa 20.000 SP seit der Inbetriebsetzung in 2019

Die Temperatur vor dem Verdampfer schwankt stark um 600°C (blaue Kurve), während die Temperatur nach dem Verdampfer durch den SPG um 440°C ausgeglichen wird (orange Kurve).



# Tagesreport über die durchschnittliche Abgastemperatur hinter dem Verdampfer

Die Temperatur vor dem Verdampfer schwankt stark um 600°C (blaue Kurve), während die Temperatur hinter dem Verdampfer durch den SPG um 440°C ausgeglichen wird (orange Kurve).

Der Frequenzzähler zeigt ca. 20.000 SP seit November 2019 an (rot gestufter Trend)

