



Essiccatore EFT

EFT Dryer







drying is our passion

Essiccatore EFT:
trasforma lo scarto in valore aggiunto

EFT Dryer:
an added value from residual

www.cartigliano.com

Essiccatore EFT Dryer

Essiccatore EFT:
trasforma lo scarto in valore aggiunto

EFT Dryer:
an added value from residual

L'Essiccatore Cartigliano EFT asciuga il prodotto in ingresso portandolo ad un'umidità del 10÷ 15%: si ha, in tal modo, una riduzione del peso del prodotto in entrata superiore al 70% ed una diminuzione del volume del 50÷60%.

L'EFT è costruito per eseguire l'essiccazione di materiali quali fanghi di depurazione civile ed industriale disidratati, deiezioni animali, biomasse, scarti umidi...

Cartigliano EFT unit is able to dry incoming product bringing it to a humidity of 10 to 15%: the result is a weight reduction of incoming product over 70% and a decrease in volume of 50 to 60%.

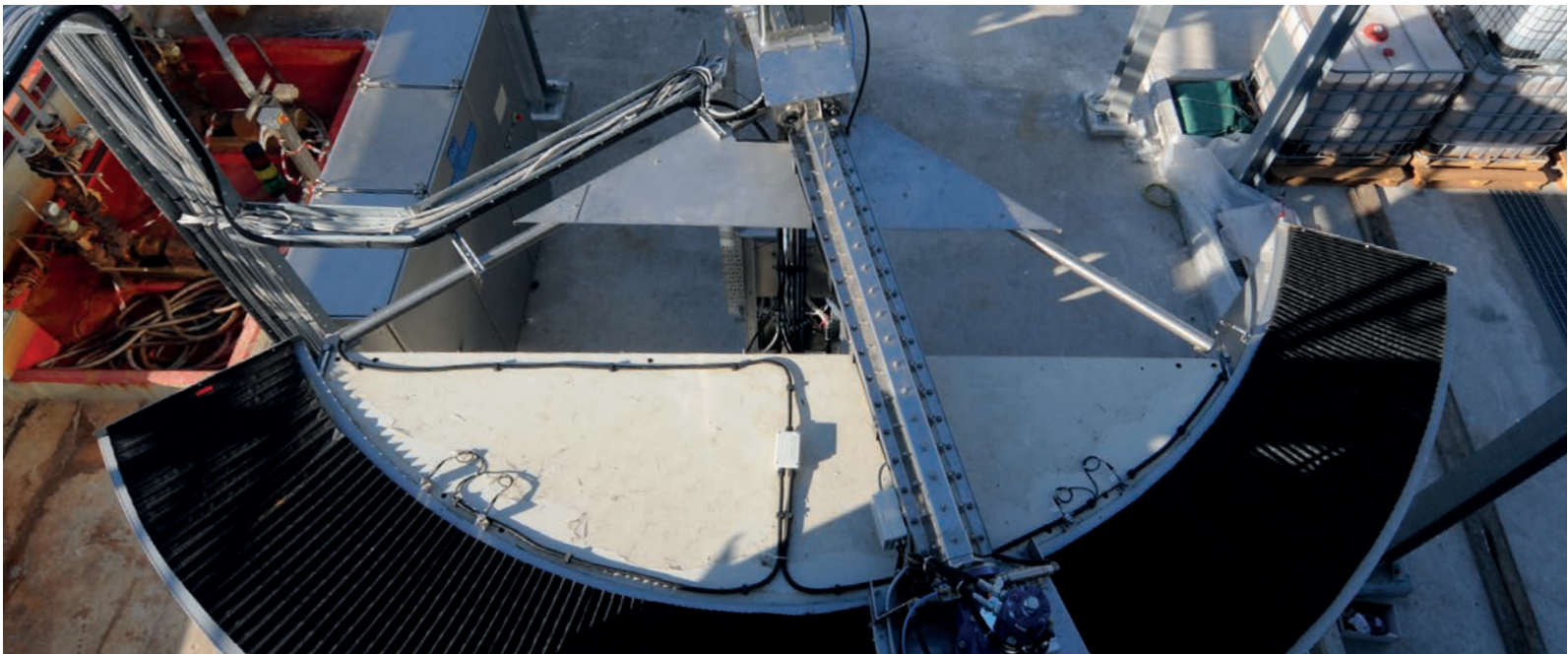
EFT machine is built to perform the drying of materials such as civil and industrial sludge, animal waste, biomass, humid residuals...





La macchina è praticamente ermetica: per quanto riguarda la destinazione dell'umidità asportata dal prodotto avviene in totale condensazione nelle apposite batterie aria-acqua posizionate sopra la macchina ed in questo caso non si sviluppano emissioni in atmosfera. Tutto ciò fa dell'EFT una macchina altamente innovativa dal punto di vista tecnologico ed assolutamente compatibile con l'ambiente che ci circonda.

The machine is perfectly isolated: the destination of the humidity extracted from the product takes place in total condensation inside the air-water batteries positioned over the machine, in this way there is no emissions in the atmosphere. All these advantages make our EFT Dryer very innovative from a technological point of view and absolutely compatible with the environment.





Bassa
temperatura,
bassi
consumi

Low temperature,
low power consumption

Basso Impatto Ambientale

Environmentally Friendly

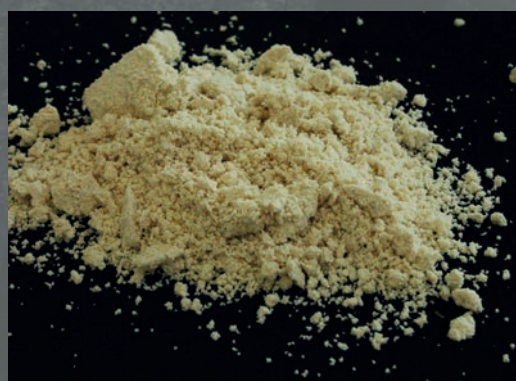


L'Essiccatore EFT è una macchina innovativa, in esso, a differenza degli essiccatori esistenti in commercio, la trasmissione del calore avviene sostanzialmente per convezione e non per irraggiamento, privilegiando il parametro velocità rispetto al parametro temperatura dell'aria di essiccazione, si utilizza cioè energia primaria di bassa qualità (acqua a 80-85°C).

Per aumentarne la superficie di scambio termico e per impedire la formazione di polveri durante l'essiccazione, il materiale, prima di entrare nell'EFT, viene estruso e disteso uniformemente con movimento brandeggiante sull'intera larghezza di lavoro della macchina.

The EFT Dryer is innovative since, unlike other Driers available on the market, the transmission of heat mainly occurs by convection and not by radiance, privileging the speed parameter compared to the drying air temperature parameter. In fact, low quality primary energy (water at 80÷85°C) is used.

To increase the heat exchange area and to prevent the formation of dusts during drying, before entering the EFT the material is extruded into pellets of variable diameter by means of a extruder machine and then spread over the entire work width of the machine by means of a traversing belt conveyor.





L'Essiccatoio è modulare, da 2 a 12 moduli. Questo comporta che in caso di futuri aumenti di produttività non sia necessario sostituire la macchina.

The machine is also modular, therefore for each class there are several modules, from 2 to 12 modules. In case of increasing of productivity, the machine can be easily adapted to the new exigencies of the client by adding one or more modules without substituting the machine, just by modifying the transport belts (there is no need to modify or substitute other components).





Dati Tecnici

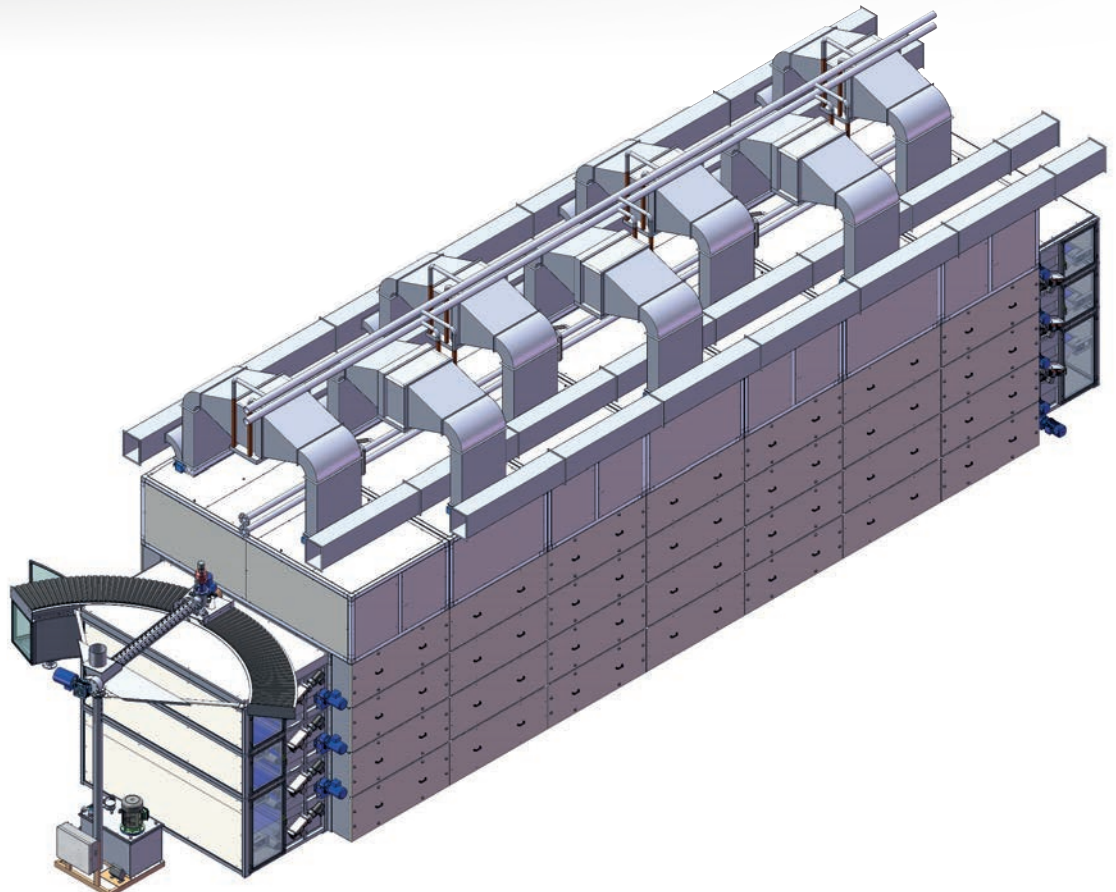
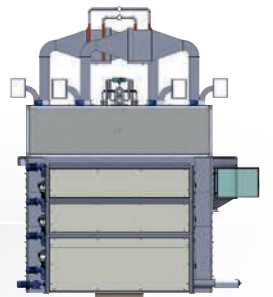
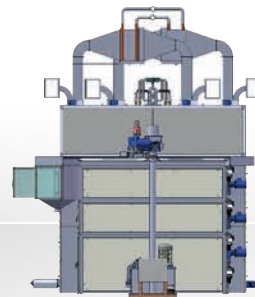
Technical data

Il materiale da essiccare viene trasportato all'interno della macchina grazie a speciali tappeti permeabili all'aria e tali da permettere un'asciugatura omogenea di tutto il prodotto.

A seconda del modello della macchina, il materiale all'interno la percorre nella sua lunghezza per 3, 5, 7 o 9 volte.

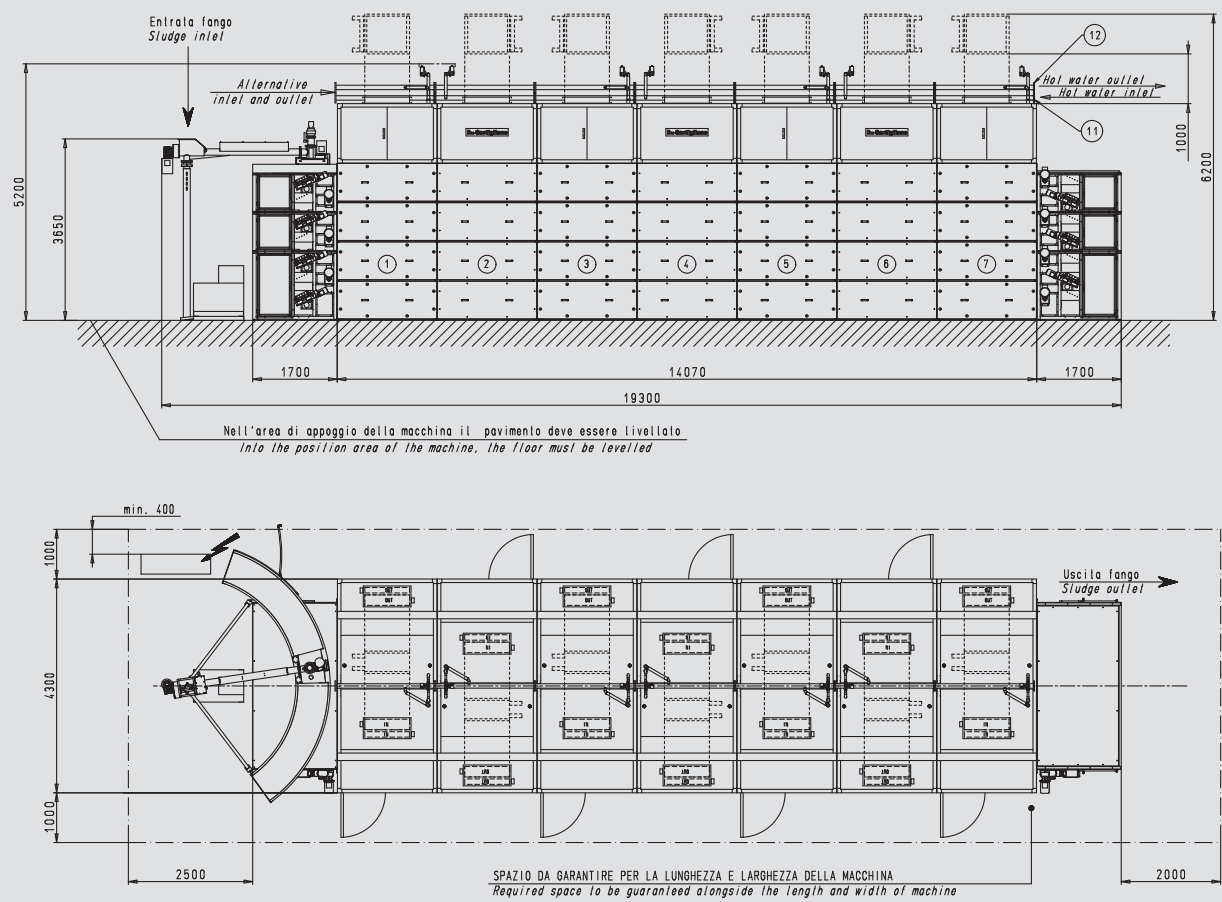
The material to be dried is conveyed inside the machine by special belts that are permeable to air, enabling even homogeneously drying the whole product.

The material inside goes through the machine for 3, 5, 7 or 9 times in its length.



Esempio di impianto di essiccazione con capacità evaporativa pari a 600 kg_{H2O}/h

Example of drying plant of 600 kg_{H2O}/h
of evaporation capacity



Modello n° moduli x n° giri Model n° module x n° layers	Portata massima di fanghi in ingresso ¹ Maximum inlet sludges flow rate ¹	Portata di acqua evaporata Evaporated water flow
	kg/h	kg/h
2x3	111	80
3x3	166	120
4x3	222	160
5x3	277	200
6x3	332	240
4x5	332	240
5x5	415	300
6x5	498	360
7x5	582	420
8x5	665	480
6x7	698	504

Modello n° moduli x n° giri Model n° module x n° layers	Portata massima di fanghi in ingresso ¹ Maximum inlet sludges flow rate ¹	Portata di acqua evaporata Evaporated water flow
	kg/h	kg/h
7x7	814	588
8x7	930	672
9x7	1.047	756
10x7	1.163	840
11x7	1.279	924
12x7	1.396	1.008
7x9	1.018	735
8x9	1.163	840
10x9	1.454	1.050
11x9	1.599	1.155
12x9	1.745	1.260

¹ Riferita alle seguenti condizioni nominali: umidità del prodotto in ingresso = 75% - umidità del prodotto in uscita = 10% - tempo minimo di permanenza all'interno della macchina 1 ora
¹ Referred to the following nominal conditions: inlet material humidity = 75% - outlet material humidity = 10% - minimum time inside the machine 1 hour



Cartigliano R&D Department

A unique place where you can process your products with our innovative systems.

An added value to your product:
it's not only a mission, it's our passion.

www.cartigliano.com



Officine di Cartigliano S.p.A.

36050 Cartigliano (VI) Italy
Via S. Giuseppe, 2

Tel. +39 0424.592.526 r.a.
Fax +39 0424.598.035

odc@cartigliano.com
www.cartigliano.com