



# Energy Tower 7000

Stand-Alone  
Air/Air Heat Exchanger for  
Heat Recovery

Freistehender  
Luft/Luft-Wärmetauscher  
zur Wärmerückgewinnung

L e a d e r   i n   I n n o v a t i o n

# Energy Tower 7000

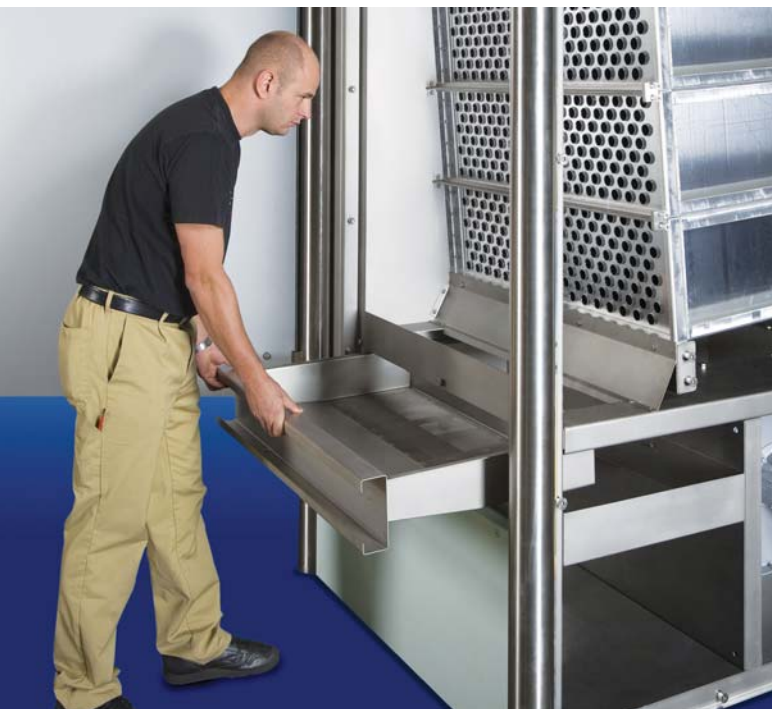


## ➤ Stand-alone module for heat recovery

Stand-alone air/air heat exchanger for heat recovery from the exhaust flow of thermal systems. The universal Energy Tower 7000 has been designed for individual set-up and modular connection of exhaust air or fresh air. Depending on the exhaust airflow and temperature, up to 30% of the heat can be recovered and used in thermal equipment. Integrated fan with speed control and noise-muffled intake. Very good access to the heat exchange modules. Large condensed water tank

## ➤ Stand-alone-Modul zur Wärmerückgewinnung

Freistehender Luft/Luft-Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung aus dem Abluftstrom von Thermoanlagen. Individuelle Aufstellungsmöglichkeiten und modulare Anschlussmöglichkeiten für Abluft und Frischluft zeichnen den universell verwendbaren Energy Tower aus. Es können - je nach Abluftmenge und -Temperatur - bis zu 30 % der Wärme zurückgewonnen und den Thermoanlagen zugeführt werden. Integriertes, drehzahlgeregeltes Gebläse und schallgedämpfte Ansaugung. Sehr gute Zugänglichkeit zu den Wärmetauscher-Modulen. Großer Kondensat-Sammelbehälter



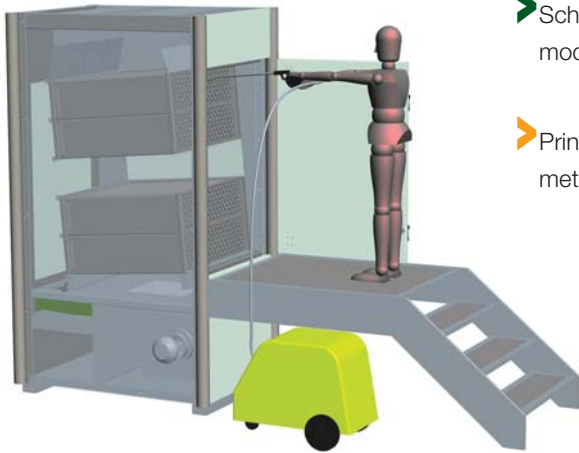
➤ Condensate collection tank with fluff filter

➤ Kondensat-Sammelbehälter mit Flusenfilter



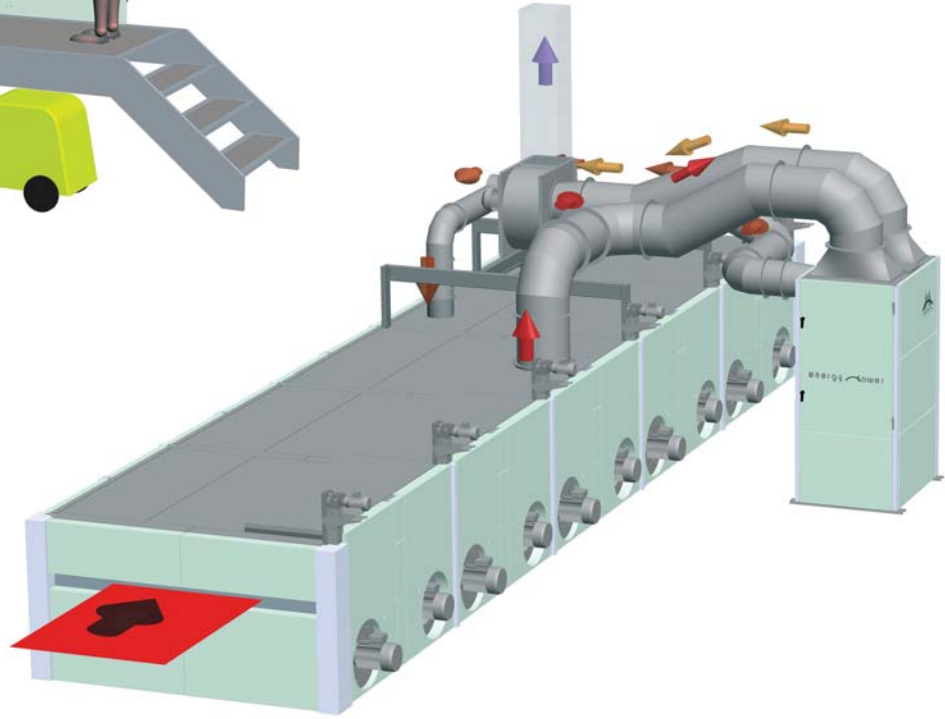
➤ Gute Zugänglichkeit zu den Wärmetauschern und zum Kondensat-Sammelbehälter

➤ Good access to the heat exchangers and condensed water tank.



➤ Schematic of a sporadic thorough cleaning of the heat exchanger modules using commercial high-pressure cleaning equipment

➤ Prinzip der sporadisch erforderlichen Grundreinigung der Wärmetauscher-Module mit einem handelsüblichen Hochdruckreiniger



➤ Schematic of linking a thermal system with the Energy Tower

➤ Prinzip der Vernetzung einer Thermoanlage mit dem Energy Tower

Technical Data	Technische Daten	
Insulation of housing	Isolierverkleidung Gehäuse	150mm
Weight	Gewicht	1500 kg
Dimensions (LxWxH) mm	Abmessungen (LxBxH)mm	1.720 x 1.300 x 2.880
Number of heat exchanger modules air/air	Anzahl Module Luft/Luft Wärmetauscher	5
Spare modules for cleaning during maintenance	Ersatzmodule für Wartungsarbeiten	2
Collecting tank for condensates with filter	Kondensat-Auffangbehälter mit Flusensieb	1
Fresh air fan, frequency controlled	Frischlufventilator frequenzgesteuert	4kW
Control- and frequency operating panel with converter for fresh air fan	Steuer- und Bedieneinheit mit Frequenzumrichter für Frischlufventilator	1
Power cables within scope of delivery	Kraftstromleitung im Lieferumfang	max. 20m
Option: Exhaust air fan with frequency controlled drive	Option: Ablufventilator mit frequenzgesteuertem Antriebsmotor	4kW 17.500m³/h



➤ Insulated connecting ducts for exhaust air and fresh air between thermal system and Energy Tower are not included in the scope of supply.

➤ Isolierte Verbindungsleitungen für Abluft und Frischluft zwischen Thermoanlage und dem Energy Tower sind nicht im Lieferumfang enthalten.



## ► The Monforts technical laboratory

With an all-embracing range of machines, the Monforts technical laboratory offers customers and potential customers the possibility of carrying out extensive fabric trials under real production conditions. For absolute reliability in the finishing result and tailored machine engineering.

## ► Das Monforts Technikum

Mit einem umfassenden Maschinenprogramm bietet das Monforts Technikum allen Kunden und Interessenten die Möglichkeit, umfangreiche Warenversuche unter realen Produktionsbedingungen durchzuführen. Für absolute Sicherheit beim Veredlungsresultat und maßgeschneiderte Maschinenteknik.



## A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG

Germany

Postfach 10 17 01 D-41017 Mönchengladbach  
 Schwalmstrasse 301 D-41238 Mönchengladbach  
 Telefon: + 49 - (0) - 21 61 - 401-409  
 Telefax: + 49 - (0) - 21 61 - 401-498  
 Internet: [www.monforts.de](http://www.monforts.de)  
 eMail: [info@textil.monforts.de](mailto:info@textil.monforts.de)



A Possehl Company



# We calculate your energy saving potential Wir berechnen Ihr Energiesparpotenzial

Please fill in and fax back this form and we immediately calculate the possible energy savings which can be achieved with Monforts Energy Tower 7000.

Bitte faxen Sie uns dieses Formblatt ausgefüllt zurück und wir berechnen für Sie umgehend die Energie-Einsparungen, die Sie mit dem Monforts Energy Tower 7000 erzielen können.

Company name

Firmenname

---

Person in charge

Zuständig

---

Telephone direct line

Telefon Direktwahl

---

Monforts range

Monforts Anlage

---

Non-Monforts range

Fremdanlage

---

Machine number

Maschinen-Nummer

---

**Operating hours (per year) of the processes**

**Betriebsstunden (pro Jahr) der Prozesse**

Drying (h) / Temperature (°C)

Trocknen (h) / Temperatur (°C)

/

Heatsetting (h) / Temperature (°C)

Fixieren (h) / Temperatur (°C)

/

Energy costs gas in (EUR/kW/h)

Energiepreise Gas (EUR/kW/h)

---

Energy Costs light oil (EUR/litre)

Energiekosten Heizöl (EUR/Liter)

---

Energy costs electricity in EUR/kW/h

Energiepreise Strom EUR/kW/h

---

**Only for other manufacturer's ranges**

**Bei Fremdanlagen**

Total Exhaust Air Capacity (m<sup>3</sup>/h)

Gesamte Abluftleistung (m<sup>3</sup>/h)

---

Delta p [mbar] (refer to decal on exhaust air fan motor)

Delta p [mbar] (siehe Motor-Typenschild auf Abluftventilator)

---

Number of fans

Anzahl der Lüfter

---

Date/Signature

Datum/Unterschrift

---



A. Monforts Textilmaschinen GmbH & Co. KG · Germany

Schwalmstrasse 301 · D-41238 Mönchengladbach ·

Telefon: + 49 - (0) - 21 61 - 401-409 · Telefax: + 49 - (0) - 21 61 - 401-498

www.monforts.de · eMail: info@textil.monforts.de