

# eco HOPPER DRYER

省エネホッパードライヤー THD-F シリーズ  
Energy saving hopper dryer THD-F series

ホッパードライヤー + 熱交換器 (オプション) で  
**サイクロンから出る廃熱を利用し、電力量削減!!**

A hopper dryer and an optional heat exchanger  
**reduce electrical energy by  
using heat exhausted from a cyclone.**



**熱交換器式  
エコドライヤーで  
消費電力  
33%<sup>(最大)</sup>削減!!**

※ホッパーローダー使用時は追加オプションのサブダンパーとのセット販売となります。

**The heat-exchanging  
eco-friendly dryer  
cuts power consumption by  
up to 33% !!**

※When a hopper loader is used,  
an optional sub dumper is needed.

**33%  
CUT!!**

標準機  
Standard model

**エコドライヤー**  
Eco-dryer

# 省エネの秘密 **ヒートシンク**

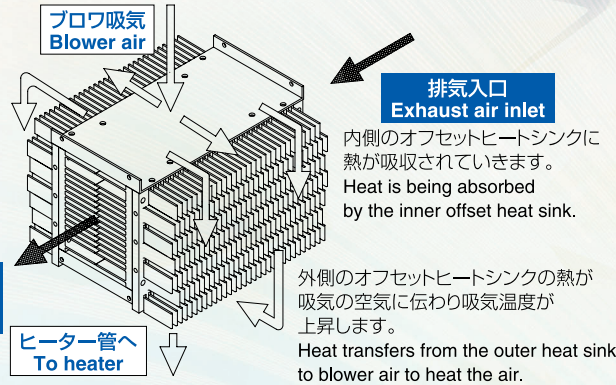
熱交換部にオフセットヒートシンクを採用

# How to save energy **Heat sink**

Offset heat sink as heat exchanger

## オフセット ヒートシンク Assy

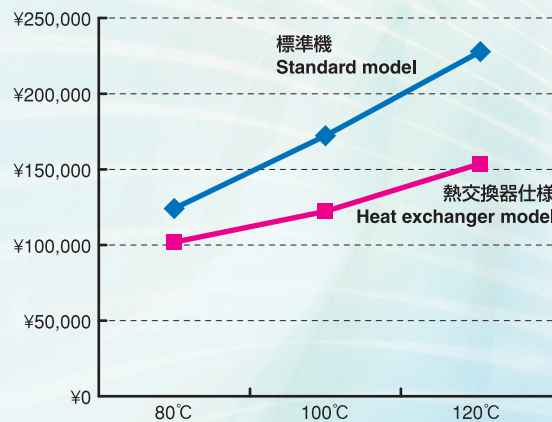
**Offset  
heat sink  
assy.**



## 特 徴 Features

- ①乾燥機より排出される熱風と、新たに送られる乾燥エアが熱交換器を介して熱交換することにより、**安定した循環エア**による材料乾燥が行えます。
- ②乾燥用に取り入れられたエアは送風用のブロウで加熱用ヒーターに送られますが、熱交換器によって昇温されることにより加熱ヒーターの通電量が削減されるために、**ヒーターの消費電力が低減**されます。
- ③乾燥機から排出される熱風は、効率の良い熱交換器によって温度が下がった状態で室内に排出される為、室内に設置されている**空調設備の消費電力を抑える**ことに繋がります。

- ①Heat is exchanged between hot exhausted air and fed dry air through the heat exchanger to produce perfect circulating air to dry materials.
- ②Intake air is supplied to the heater by the blower through the heat exchanger which heats the air to cut electrical power of the heater.
- ③Exhausted air is cooled supplied to the room through the efficient heat exchanger to save power consumption of the air conditioner.



テスト機: THD-25F  
仕 込 量: 25kg  
材 料: ナイロン  
測定状況: 気温 15°C±5°C  
ブロウ吸気温度 30°C (一定)  
電 気 代: 1kwh=¥13  
1日24時間  
1年間365日稼動にて算出

Test dryer: THD-25F  
Capacity: 25kg  
Material: Nylon  
Test conditions.: room temp. 15°C±5°C  
Blower air temp. 30°C (constant)  
Electricity costs: 1kwh=¥13  
24 hours per day  
365 working days a year

### 省エネ効率 Energy saving efficiency

80°C設定時: 18.8% .....年間 ¥23,353  
100°C設定時: 28.8% .....年間 ¥49,387  
120°C設定時: 32.8% .....年間 ¥74,757

80°C:18.8% ...Annually ¥23,353  
100°C:28.8% ...Annually ¥49,387  
120°C:32.8% ...Annually ¥74,757

### 上記算出基準による省エネ金額 Saved costs calculated from the above test

- THD-15F** .....仕込量 Capacity 15kg
- THD-25F / 25FH** .....仕込量 Capacity 25kg
- THD-50F / 50FH** .....仕込量 Capacity 50kg
- THD-75F / 75FH** .....仕込量 Capacity 75kg

**15~75kg対応**  
**15 to 75kg capacities**

**現在ご使用中のハーモ製ホッパードライヤー【THDシリーズ】にも取付可能です。**  
This heat exchange system can be mounted to All THD series hopper dryers produced by Harmo.

※詳細は弊社営業所までお問い合わせください。Feel free to contact our representative for details.

Manufacturer:

**HARMO** CO.,LTD.

ISO9001認証取得

INTERNATIONAL MARKETING DEPT.  
4124-1.MINAMI-MINOWA KAMIINA-GUN NAGANO-PREF.399-4595 JAPAN  
TEL.+81-265-73-8820, FAX.+81-265-73-8964

本社工場 長野県上伊那郡南箕輪村4124-1 TEL.(0265)72-0111(代)

東京営業所 (048)291-1351(代) 富山営業所 (076)423-3885(代) 甲府事務所 (055)227-9417(代)  
横浜営業所 (045)939-6010(代) 静岡営業所 (054)284-7821(代) 上田営業所 (0268)25-3199(代)  
仙台営業所 (022)224-3067(代) 大阪営業所 (06)6748-8111(代) 新潟営業所 (0256)34-7076(代)  
郡山営業所 (024)925-3834(代) 広島営業所 (082)423-5521(代) 海外事業部 (0265)73-8820(代)  
足利営業所 (0284)44-2410(代) 九州営業所 (092)573-6165(代) 総研事業部 (0265)76-5061(代)  
名古屋営業所 (052)804-6311(代) 長野営業所 (0265)76-0511(代)

<http://www.harmo-net.co.jp>

ECOTHDF-02JE 11091KP

This catalogue uses recycled paper.