

自動金型温度調節機  
MOLD TEMPERATURE CONTROLLERS

# HMC F SERIES

加熱・冷却 PID 制御を採用。絶妙な温度バランスを保ちます。  
PID control for heating and cooling ensures tight temperature control.



型式 Model

**HMC-F743A**  
**HMC-F746A**  
**HMC-F5030**  
**HMC-F11080**

特長 Features

- 設置面積比が従来比で最大 19%ダウンになりました。
- 設定温度、現在温度の表示が大きくなりました。
- ホッパードライヤー F シリーズと操作性を統一しました。
- 金型メモリー機能 設定温度と起動・停止タイマー 設定値を 100 セット記憶します。
- 起動タイマー機能 起動までの時間を最大 99 時間 59 分設定可能。(停電時 15 時間バックアップ)
- 停止タイマー機能 停止までの時間を最大 99 時間 59 分設定可能。
- 表示消灯機能 省エネの為、起動タイマー作動中に表示を消すことが可能です。
- メンテナンス警告機能 運転時間が予め設定した時間に達すると表示で知らせます。
- 赤外線リモコン機能(O P) 赤外線リモコンで各種操作が可能です。
- 送媒温度表示機能(O P) 返媒温度が増設できます。送媒温度との差により出力も可能。
- メモリー切替入力(O P) 金型メモリーの番号を外部から 00 に切り替えます。
- 外部出力機能(O P) 正常温度、返媒温度差正常の何れかを出力します。

- Nineteen percents smaller footprint than our predecessor.
- Larger set value and process value displays.
- Almost the same control panel as THD-F series dryer.
- Mold memory allows you to save 100 setups of set value and timer value.
- Start timer is settable up to 99 hours and 59 minutes. (15 hour backup)
- Stop timer is settable up to 99 hours and 59 minutes.
- Display power off turns off display during start timer run for energy saving.
- Maintenance notification notifies you when you should service, according to the predetermined time.
- Infrared remote control (option) allows cable-less remote operation.
- Return temperature monitor (option) displays return fluid temperature with differential between the return and supply temperatures.
- Mold memory reset (option) externally changes the current mold memory no. to 00.
- External output indicates what process temperature is normal and/or what differential temperature is normal, in operation.

搭載コントローラー Controller



赤外線リモコン  
Infrared remote control

オプション Option

- HAL-NET(周辺機器通信)
- 媒体循環ホース
- ホース継手類
- エアバージ機能
- 24 時間 ON/OFF タイマー
- 週間タイマー
- 警報ブザー
- パトライト
- 金型メモリー強制 0 入力
- 赤外線リモコン
- HAL-NET (HARMO ALL-AROUND LINK-NET)
- Fluid hose
- Hose fittings
- Air purge
- 24 hour time switch
- Weekly time switch
- Audible alarm
- Signal light
- Mold memory no. reset
- Infrared remote control
- 外部出力機能
- 異電圧仕様
- 漏電ブレーカー
- 外部起動入力端子
- 外部センサ
- 返媒センサ
- 電源プラグ類
- 四方向マニホールド
- 給水用フィルタ
- 指定色
- External output
- Different voltage
- Earth voltage breaker
- Remote control input
- External sensor
- Return temperature sensor
- Power plugs
- 4-port manifold
- Cooling water filter
- Custom color

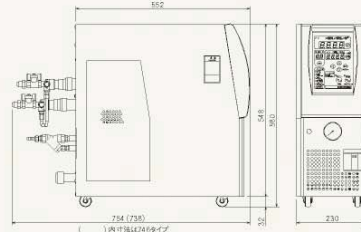
仕様 Specification

MODEL	HMC-F743A	HMC-F746A	HMC-F5030	HMC-F11080
対象成形機 IMM size (ton)	150 以下 150 or less	250 以下 250 or less	100 以下 100 or less	200 以下 200 or less
電源 Power supply (V)	三相 AC200(50/60Hz) 3 phase 200AC(50/60Hz)			
最大消費電力 Rated power (W)	3940	6940	3718	9424
電源設備容量 Power equipment capacity (VA)	4212	7212	3927	9792
最大所要電流 Rated current (A)	13.1	21.8	11.35	28.3
ブレーカ Breaker (A)	15A	30A	15A	30A
熱媒体 Fluid	清水 Water		媒体油 Oil	
温度制御範囲※ 1 Temperature control range (°C)	50 ~ 95		60 ~ 160	
ポンプモータ Pump motor	0.74kW2P (50Hz/60Hz 共用) 0.74kW2P(50Hz/60Hz)		0.5kW2P (50Hz/60Hz 共用) 0.5kW2P(50Hz/60Hz)	1.1kW2P (50Hz/60Hz 共用) 1.1kW2P(50Hz/60Hz)
ポンプ形式 Pump type	多段式渦巻ポンプ Multi stage centrifugal		カスケードポンプ Cascade sealless	
ポンプ吐出圧力※ 2 Pump pressure	60Hz 0.37MPa(at 20 ℓ/minの時) 0.37MPa(at 20 ℓ/min)	0.51MPa (10 ℓ/minの時) 0.51MPa(at 10 ℓ/min)	0.48MPa (10 ℓ/minの時) 0.48MPa(at 10 ℓ/min)	0.54MPa (15 ℓ/minの時) 0.54MPa(at 15 ℓ/min)
ポンプ吐出流量※ 2 Pump flow	50Hz 0.25MPa(at 20 ℓ/minの時) 0.25MPa(at 20 ℓ/min)	0.34MPa (10 ℓ/minの時) 0.34MPa(at 10 ℓ/min)	0.33MPa (10 ℓ/minの時) 0.33MPa(at 10 ℓ/min)	0.45MPa (15 ℓ/minの時) 0.45MPa(at 15 ℓ/min)
送媒口 Fluid supply	G3/8 × 2 ケ		G3/8 x 2 pcs	
返媒口 Fluid drain	G3/8 × 2 ケ		G3/8 x 2 pcs	
給水口 Water supply	φ 9 ホース口 φ 9 hose			
排水口 Water drain	φ 9 ホース口 φ 9 hose			
ヒータ Heater	3.0kW	6.0kW	3.0kW	8.0kW
制御方式 Control method	加熱 / 冷却 PID		Heating/Cooling PID	
冷却方式 Cooling method	直接冷却 Direct		間接冷却 Indirect	
タンク容量 Capacity (ℓ)	1.3 ℓ (装置内全体 2.3 ℓ) 1.3 (Entire 2.3)		2.5 ℓ (装置内全体 4.0 ℓ) 2.5 (Entire 4.0)	
本体質量 Weight (kg)	47.0	49.0	52.0	86.0

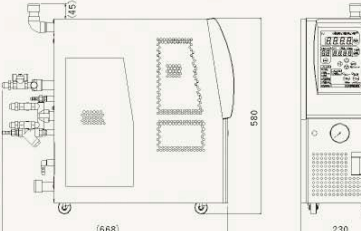
※ 1. 熱媒体清水仕様機(HMC-F743A / 746A)の下限設定温度は、供給水温により変わる場合があります。  
※ 2. 吐出圧力と吐出流量は、熱媒体に清水を使用した時のデータです。  
\* The lower temperature limit of HMC-F743A & F746A can vary with the temperature of supplied water.  
\* Pump pressure and flow are based on water application.

寸法図 Dimension (mm)

HMC-F743A / HMC-F746A



HMC-F5030



HMC-F11080

