

# [寒冷地用] スーパーパワーエコ 暖太郎

## しっかり暖房、しっかり省エネ



**パワフル暖房! 16.3kW**  
(P140形、外気温-15℃時)

**厳寒期暖房も省エネ。APF業界トップクラス!**



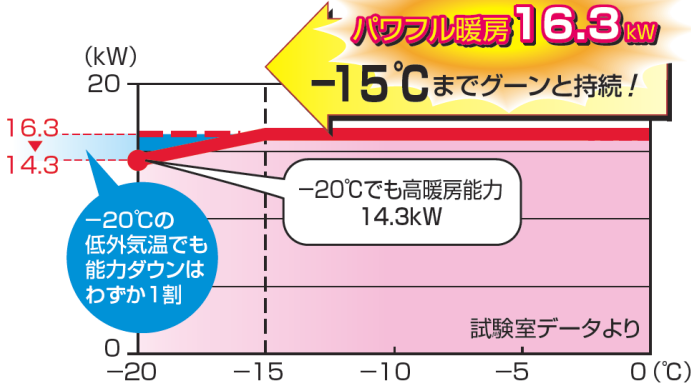
**暖** 厳寒時も、しっかり暖房

### 【低外気温時の能力について】

#### 高暖房

#### 外気温-15℃ならパワフル暖房

■ P140形(5馬力)の暖房能力



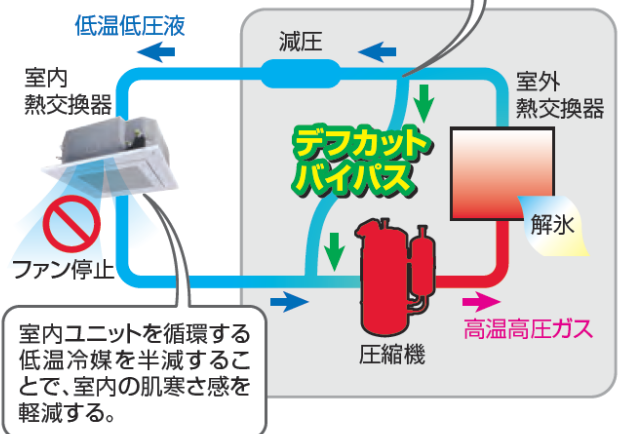
### 【除霜運転の性能向上について】

デフカットバイパス制御で、除霜運転サイクル時間を短縮

#### ■ デフカットバイパス制御の効果

除霜運転中 (冷房サイクル)

約半分の冷媒をショートカットして循環させることにより除霜運転時間を短縮する。

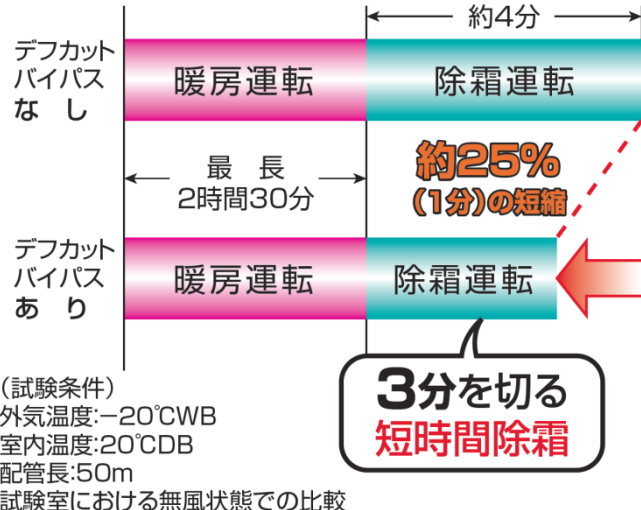


### 外気温-27℃まで暖房可能

■ 暖房運転範囲 -27℃



#### ■ 除霜運転時間を短縮



# 着霜を抑え暖房の連続運転時間を拡大

表面積拡大のパワーヒートエバで着霜量を減少。霜付センサーの最適検知で霜取り運転

間隔をコントロール、低湿度で着霜が少ない時は最大2時間半の連続運転が可能。

## スーパーパワーエコ暖太郎

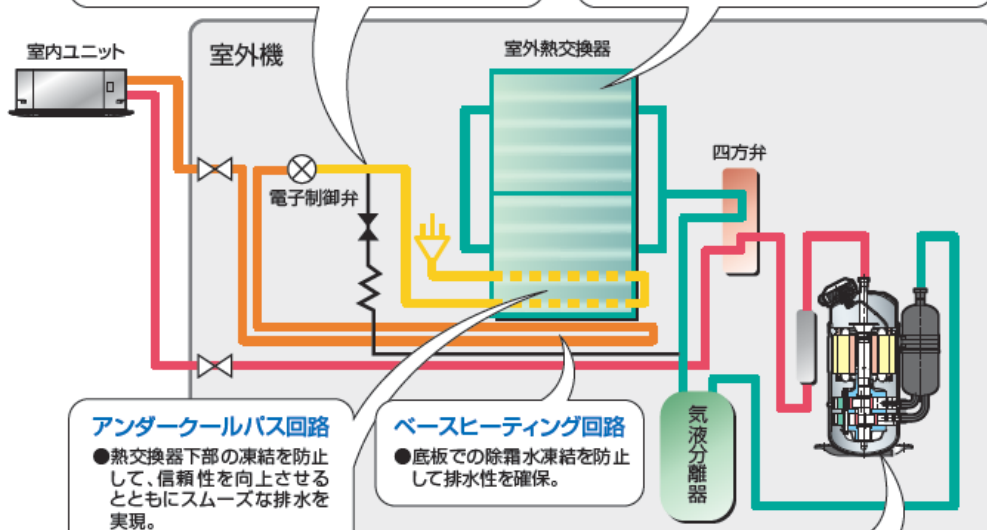
## 先進の高暖房&省エネ技術

### デフカットバイパス回路

- 冷媒回路をショートカットし、冷媒の循環スピードを上げることで除霜時間を短縮(長配管時特に効果大)。
- 室内ユニットへの冷媒循環量は半分に減少。冷気漏れによる肌寒さ感を抑制します。

### パワーヒートエバ

- 低外気温時を設計ポイントとした冷媒流路設計により、効率を向上させるとともに、熱交換器の表面積を拡大する新設計で、吸熱量をアップ。低外気温時の暖房性能を確保しました。



室外機は4機種  
3~6馬力いずれも  
シングル・ツインの豊富な機種



### アンダークールパス回路

- 熱交換器下部の凍結を防止して、信頼性を向上させるとともにスムーズな排水を実現。

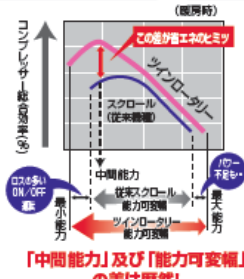


### ベースヒーティング回路

- 底板での除霜水凍結を防止して排水性を確保。

### DCツインローターコンプレッサ

- スクロールコンプレッサに比べ、広い能力可変幅で高効率を実現。低速回転域はもとより、外気温低下に伴う高速回転域でも高い能力を発揮します。

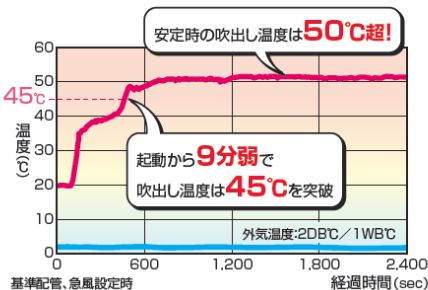


## 高温吹出し、快速暖房

約9分で45℃、安定時50℃以上

外気温2℃の低温条件でもわずか約9分で45℃吹出し。安定時には50℃以上の高温吹出しでパワフル暖房を持續。

### ■暖房立上がり特性(実験室)

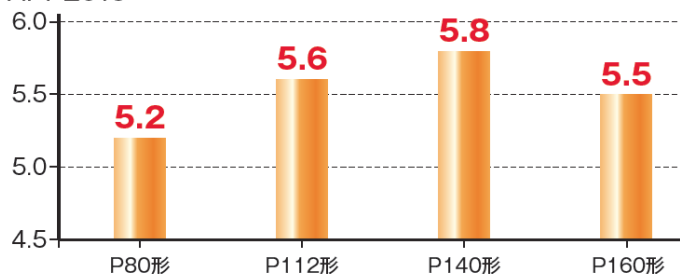


## 暖太郎のAPF

室内ユニットの性能改善(スマートカセット化)により、APF※が大幅に向上。P140形では際立つ5.8!

※天井カセット形4方向吹出しタイプとの組合せ。

APF 2015 APF2015はJIS B 8616:2015に準拠した値です。



全機種  
5.0以上