



Opteon™ XL40

Refrigerant (R-454A)



Opteon™ XL20

Refrigerant (R-454C)

コベルコ・コンプレッサ株式会社

低GWP型 超高効率水冷ヒートポンプチラー HEMⅢに

オプテオン™ XL40 (R-454A)、オプテオン™ XL20 (R-454C)、採用

コベルコ・コンプレッサ株式会社（東京都品川区）は、「空気と熱で、未来を変える。」を企業理念に、100年以上受け継ぐ圧縮機の技術をスクリュ空気圧縮機・冷凍機、ヒートポンプに込めて、ものづくりと暮らしの省エネ、省資源、品質向上に貢献、業界をリードしています。

今回、同社の低GWP型 超高効率水冷ヒートポンプチラー HEMⅢにオプテオン™ XL40 (R-454A)、オプテオン™ XL20 (R-454C)が採用となりましたことをお知らせいたします。



低GWP型 超高効率水冷ヒートポンプチラー 『HEMⅢ』

◆次世代低GWP冷媒 R-454A、R-454C採用

従来機のR-407E (GWP 1550)と比べて、R-454A (GWP 236) はGWPを85%、R-454C (GWP 145) はGWPを90%削減。環境負荷を大幅に低減します。

◆大幅な性能UPで省エネ性向上

従来機と比較し、熱回収モード、ブラインモードにおいて性能11%UPします。

◆幅広い温度範囲に対応

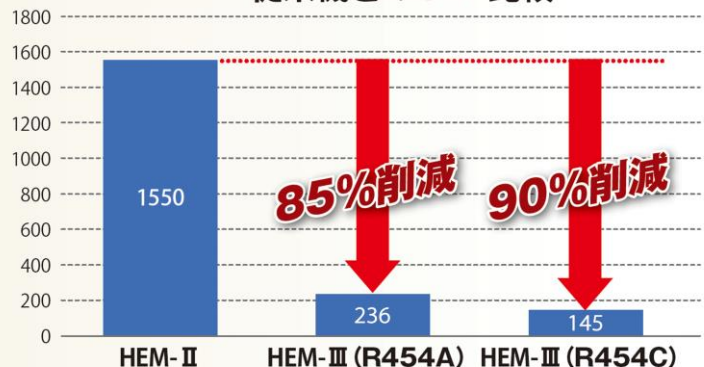
ブライン-10℃～5℃、冷水5～15℃(冷専チラー用途)、冷却水18～40℃、温水40～50℃(暖房用途)の対応が可能であり、多岐に亘る業種・プロセスにご使用いただけます。

◆コンパクト設計

100RT機、150RT機ともに幅1,160mm × 奥行2,100mm × 高さ2,116mmのコンパクト設計です。



従来機とのGWP比較



オプテオン™XL40 (R-454A) の特徴

オプテオン™ XL40 (R-454A) は低温暖化係数、オゾン破壊係数がゼロのハイドロフルオロオレフィン (HFO) 系冷媒であり、R-404A、R-22の代替として使用できます。

成分	R-32 / R-1234yf
wt%	35.0 / 65.0
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 (規則告示係数)	236
高圧ガス保安法分類	特定不活性ガス

オプテオン™XL20 (R-454C) の特徴

オプテオン™ XL20 (R-454C) は低温暖化係数、オゾン破壊係数がゼロのハイドロフルオロオレフィン (HFO) 系冷媒であり、R-404A、R-407C、R-22の代替として使用できます。

成分	R-32 / R-1234yf
wt%	21.5 / 78.5
オゾン破壊係数	0
地球温暖化係数 (規則告示係数)	145
高圧ガス保安法分類	特定不活性ガス



Mitsui Chemicals



Chemours

三井・ケマーズ フロプロダクツ株式会社

サーマル&スペシャライズドソリューションズ事業部門
環境冷媒営業部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門4-1-17

神谷町プライムプレイス7階 TEL 050-3823-0650



Opteon™ (オプテオン™) とその商標は米国ケマーズ社が独占的に所持するものです。

[オプテオン™冷媒ウェブサイト](#)