

## 幅広い冷却能力と高い効率

### ▶ 10~35kWの冷却能力ー圧力完全調整

定格出力モードは10~35kW。

強力な高効率ポンプ、ミキサー、バルブが搭載されています。

### ▶ 簡単な操作や設定ースマートコントロール

いろいろな用途や特別なご要望に対応するため、様々なオプションを提供する総合システムコントローラを備えています。あらゆる計測技術を備えておりますので、設置と検収を簡単に行うことが可能となり、これにより最大限自動的にシステムを管理できるようになりました。

工場で遠隔モニタリングの設定をした後、出荷されます。

### ▶ InvenSor ActiVac

ActiVac により常に最適な圧力を維持できます。

メンテナンスは不要です。



### LTC30 eplus : 圧力完全調整タイプ

LTC 30 e plus は基本的な冷却設備を完備しています。高効率な運転ができるよう電子制御された強力なポンプを備えており、冷水・温水・冷却水配管をつなぐだけで運転できます。

### LTC30 eplus - FC : フリークーリング機能付き

FCタイプはフリークーリング機能により、さらに電力削減が可能になります。外気温度が十分に冷えている場合、直接外気を使用し冷凍機の運転のために熱源を必要としません。

#### 大きさ・サイズ

長さ	1,560 mm
高さ	1,845 mm
幅	800 mm
重量 InvenSor LTC 30 eplus	1,200 kg
重量 InvenSor LTC 30 eplus-FC	1,205 kg

#### 配管取合

設置面から	1,905 mm
-------	----------

#### 配管径

温水	G1.5インチ
冷水	G1.5インチ
冷却水	G1.5インチ

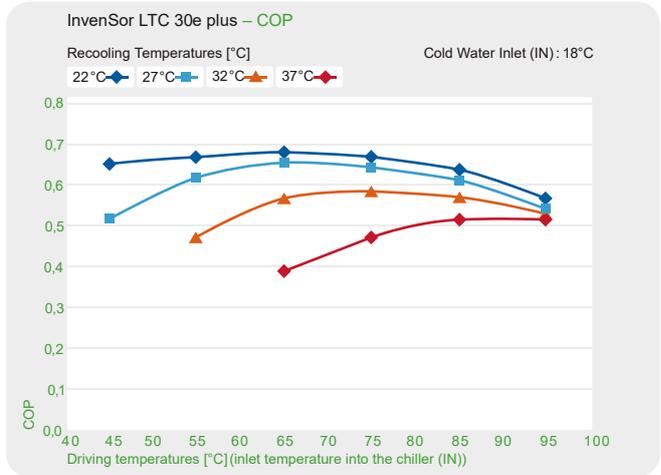
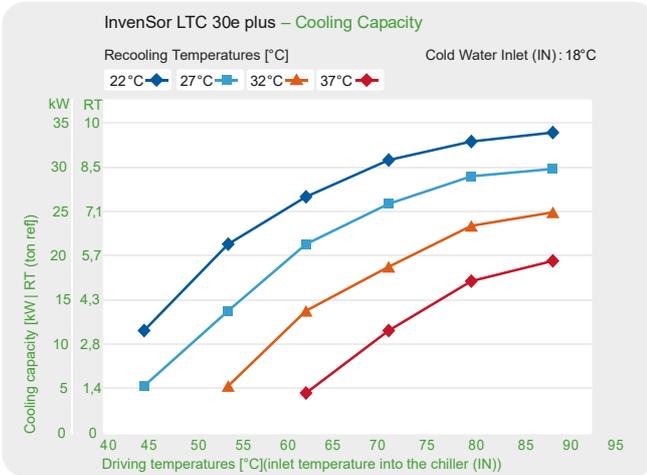
一般仕様				
冷却能力	kW	10 - 35		
COP (MAX)		0.72		
最大許容水圧	MPa	0.4		
電源	V~, Hz	単相 AC230V	50 / 60 Hz	max 9.5A
消費電力 (ポンプ含む)	W	895		

定格出力モード/高効率モード		冷水	冷却水	温水
温度範囲	°C	10 - 25	20 - 37	60 - 99
流量	L/min	110	190	105
内蔵ポンプ吐出圧	kPa	40	40	30
85°Cで運転の場合				
COP	(高効率)	0.6 (0.64)		
出力	(高効率) kW	29.5 (26.0)	78.5 (66.5)	49.0 (40.5)
温度ー冷凍機入口	°C	18.0	27.0	85.0
温度ー冷凍機出口	°C	14.0	33.0	78.0
72°Cで運転の場合				
COP	(高効率)	0.65 (0.68)		
出力	(高効率) kW	25.0 (22.0)	63.5 (54.5)	38.5 (32.5)
温度ー冷凍機入口	°C	18.0	27.0	72.0
温度ー冷凍機出口	°C	14.5	32.0	66.5

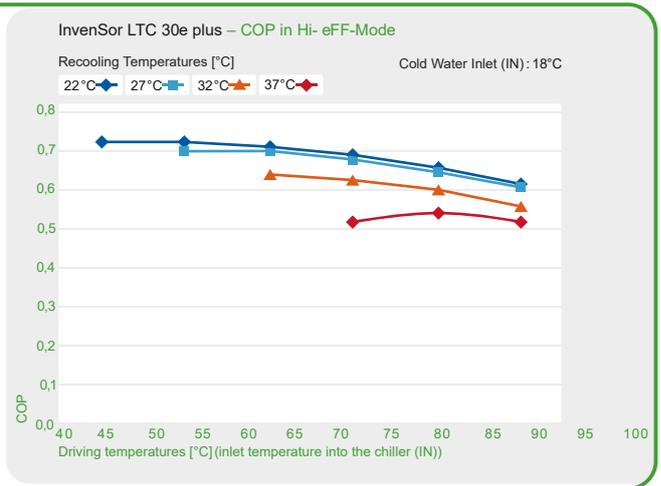
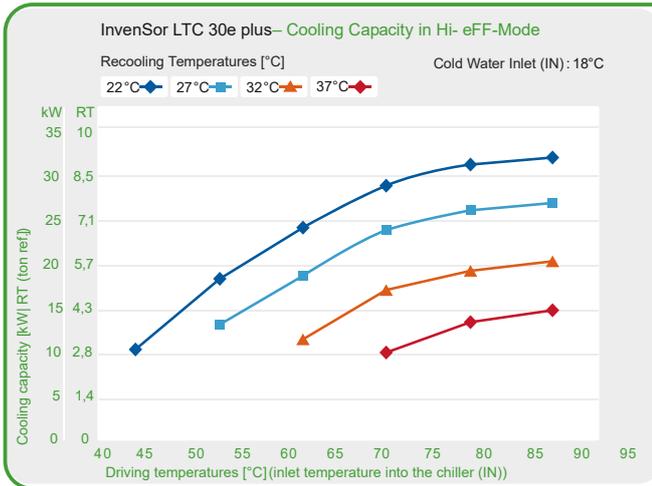
上記の仕様は全て循環水に水を使用した場合です。

### 性能比較曲線

温水入口温度の違いによる冷却水温度毎の冷凍能力曲線(左)とCOP曲線(右)



温水入口温度の違いによる冷却水温度毎の冷凍能力曲線(左)とCOP曲線(右)～どちらもHi-eFF(高効率)モード



冷水入口温度の違いによる温水温度毎の冷凍能力曲線(左)とCOP曲線(右)

