

## 幅広い冷却能力と高い効率

### ▶ 30~105kWの冷却能力ー圧力完全調整

定格出力は30~105kW。  
 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。

独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確保できます。  
 メンテナンスは不要です。



### LTC 90 e plus : 圧力完全調整タイプ

LTC 90 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。

### LTC 90 e plus - 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	2,080 mm
高さ	1,940 mm
幅	2,540 mm
重量 InvenSor LTC 90 e plus	4,500 kg
重量 InvenSor LTC 90 e plus-FC	4,515 kg

#### 配管径

温水	DN 65 / PN16
冷水	DN 80 / PN16
冷却水	DN 80 / PN16

一般仕様				
冷却能力	kW	30 - 105		
COP (MAX)		0.75		
最大許容水圧	MPa	0.4		
電源	V~, Hz	単相 AC230V	50 / 60 Hz	max 28.5A
消費電力 (ポンプ含む)	W	2,685		

公称条件での仕様		冷水	冷却水	温水
温度範囲	°C	10 - 25	20 - 37	60 - 99
流量	L/min	330	570	315
内蔵ポンプ吐出圧	kPa	40	40	30

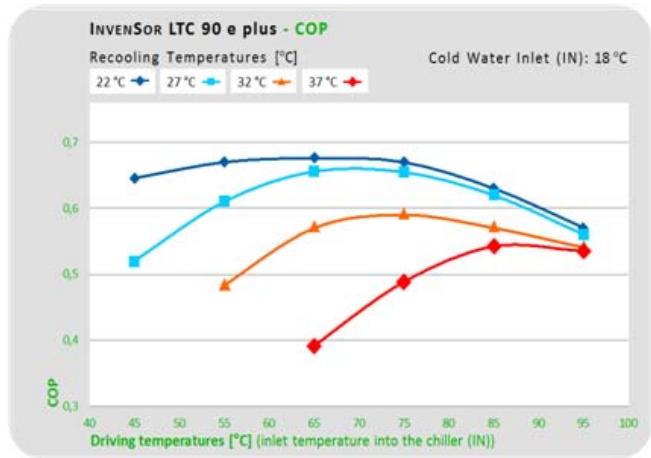
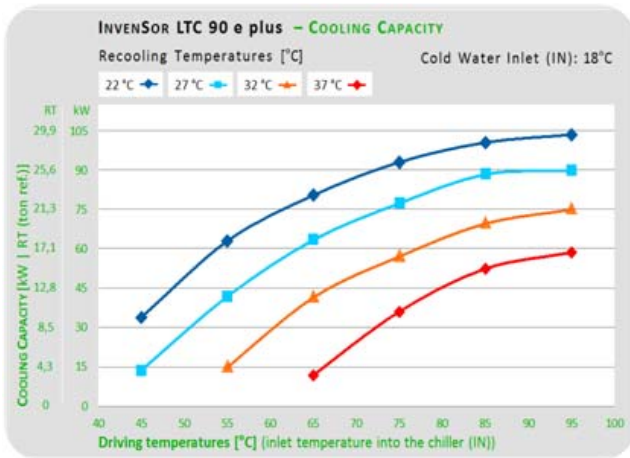
85°Cで運転の場合				
COP	(Hi-eFF)	0.6	(0.64)	
出力	(Hi-eFF)	kW	88.5 (78.0)	235.5 (199.5) 148.5 (121.5)
温度ー冷凍機入口	°C	18.0	27.0	85.0
温度ー冷凍機出口	°C	14.0	33.0	78.0

72°Cで運転の場合				
COP	(Hi-eFF)	0.65	(0.68)	
出力	(Hi-eFF)	kW	75.0 (66.0)	190.5 (163.5) 115.5 (97.5)
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

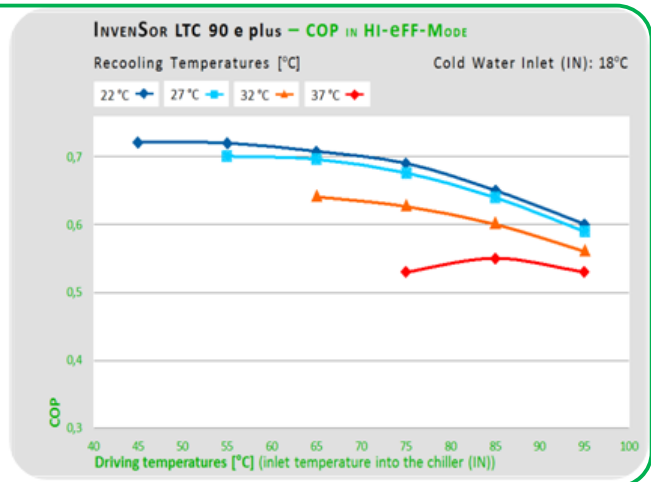
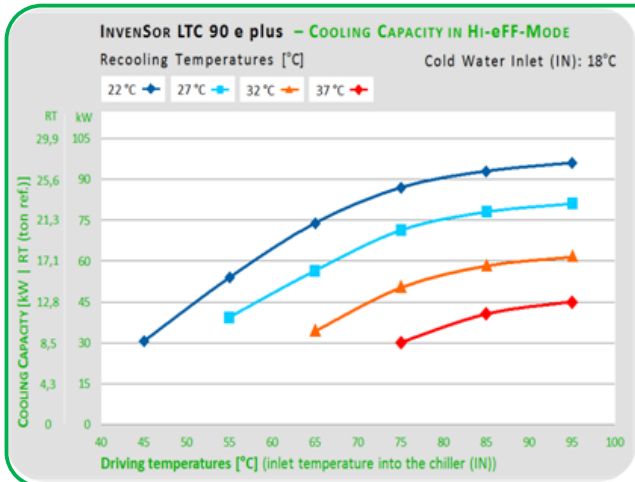
上記の仕様は全て循環水に水を使用した場合です。

### 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)

