

Adsorption Chiller 吸着式冷凍機(チラー)10kW

InvenSor LTC 10 e plus

invenSOR
making life cooler

PLUS!
オールインワン
パッケージ
ユニット

高いCOPのインベンソー製吸着式冷凍機

インベンソー社のLTC 10 eplusは特にエネルギー効率に優れます。高効率モードでのCOPは0.7に到達し、15kWまでの熱源をもつ小型のコジェネ（熱電気併給システム）に対応する極めて高効率で理想的な組み合わせを提供します。

▶ 10kWの冷却能力 — 圧力完全調整

定格出力モードで10kw、高効率モードでは 9kWです。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 — ヒートポンプモード

冷却水や温水流量の調整による冷水温度の容量制御の設定は、ユニット前面についているディスプレイで簡単に調整できます。また本機はヒートポンプモードが搭載されており簡単に起動できます。

▶ 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。



LTC10 e plus — 圧力完全調整タイプ

LTC10 e plus は高効率な運転ができるよう電子制御された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。

LTC10 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	1,100 mm
高さ	1,370 mm
幅	750 mm
重量 InvenSor LTC 10 eplus	440 kg
重量 InvenSor LTC 10 eplus-FC	445 kg

配管取合

設置面から	1,400 mm
-------	----------

配管径

温水	G1インチ
冷水	G1.25インチ
冷却水	G1.5インチ

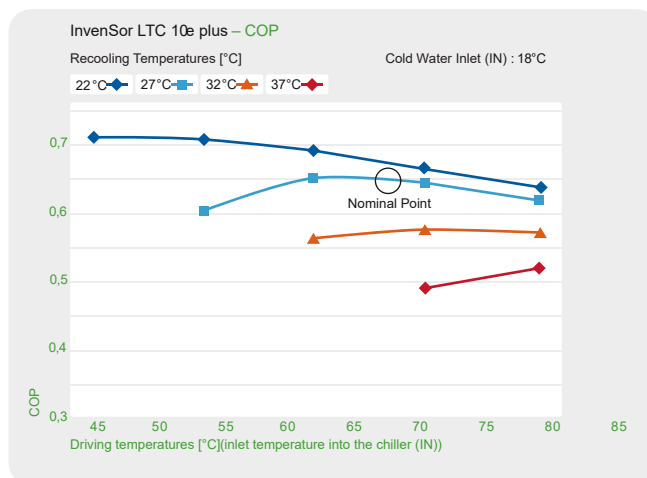
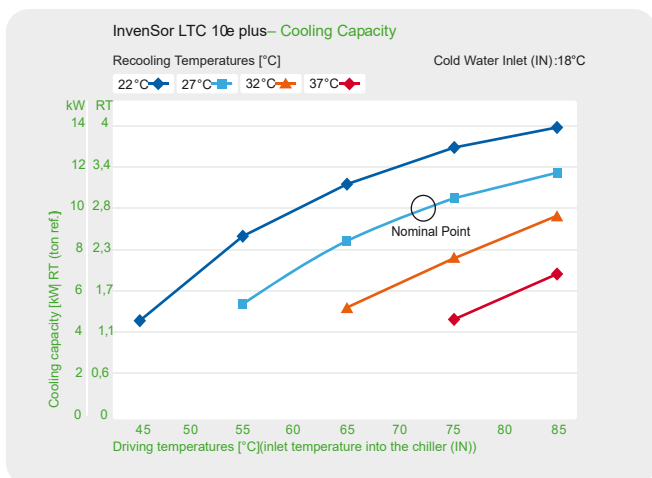
一般仕様		
冷却能力	kW	4 - 14
COP (MAX)		0.75
最大許容水圧	MPa	0.4
電源	V~, Hz	単相 AC230V 50 / 60 Hz max 8.5A
消費電力 (ポンプ含む)	W	395

定格出力モード/高効率モード		冷水		冷却水		温水		
COP	(高効率)	0.65	(0.7)					
出力	(高効率)	kW	10	(9)	25.4	(21.9)	15.4	(12.9)
温度—冷凍機入口	°C		18		27		72	
温度—冷凍機出口	°C		15		31		67	
温度範囲	°C		10 - 25		20 - 37		45 - 100	
流量	L/min		48.3		85.0		41.7	
内蔵ポンプ吐出圧	kPa		40		40		30	

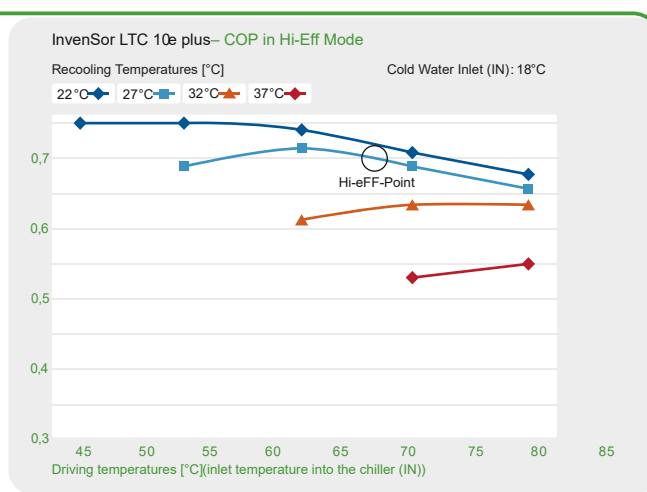
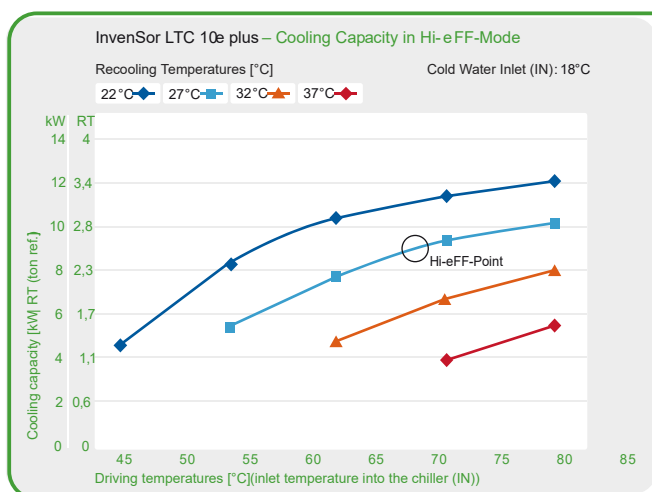
上記の仕様は全て循環水に水を使用した場合です。

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)

