

### Die InvenSor Kältemaschine mit besonders hohen COP-Werten

Die InvenSor LTC 10 e plus wurde entwickelt für besonders energieeffizienten Betrieb: Im zuschaltbaren High-Efficiency-Modus erreicht sie einen in dieser Klasse einzigartig hohen COP von 0,7 – ideal in Kombination mit Mini-BHKWs mit bis zu 15 kW thermischer Leistung.

#### 10 kW Kälteleistung – integrierte Hydraulik

Die Nominalleistung liegt bei 10 kW, im High-Efficiency-Modus bei 9 kW. Eine Hydraulikeinheit mit Hocheffizienzpumpen, Mischern & Ventilen ist betriebsbereit integriert.

#### Komfortable Einstellmöglichkeiten – Wärmepumpen-Option

Alle Zieltemperaturen lassen sich direkt am Gerät einstellen und programmieren. Auch die Nutzung als Wärmepumpe kann hier aktiviert werden.

#### Wartungsfreier Kälteerzeuger durch InvenSor ActiVac®

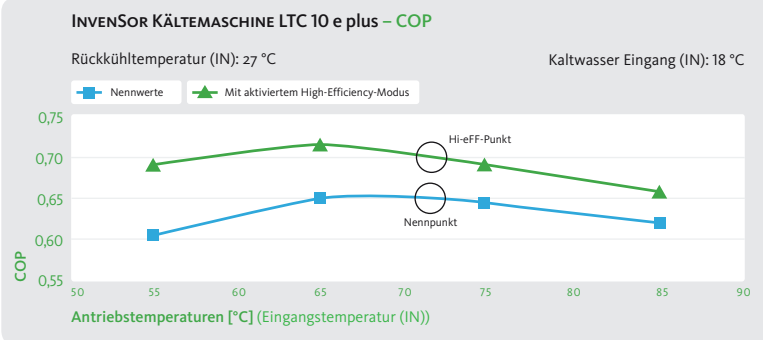
ActiVac ist ein automatisches Druckhaltesystem, das stets optimalen Betriebsdruck im Kälteerzeuger sicherstellt: Nachevakuiert ist damit unnötig.

#### LTC 10 e plus: Mit integrierter Hydraulik

Die LTC 10 e plus enthält eine komplette Hydraulikeinheit mit geregelten Hocheffizienzpumpen. So können alle Wasserkreisläufe für Antrieb, Kälteverteilung und Rückkühlung direkt angeschlossen werden.

#### LTC 10 e plus-FC: Mit Hydraulik und Free Cooling-Funktion

Dieses Modell ermöglicht zusätzlich eine erhebliche Energieeinsparung, da bei ausreichend kalten Außentemperaturen direkt über die Außenluft gekühlt wird ohne Wärme als Antriebsenergie.



#### Maße der Maschine

Länge ..... 1.100 mm  
 Höhe ..... 1.370 mm  
 Breite ..... 750 mm  
 Gewicht LTC 10 e ..... 440 kg  
 Gewicht LTC 10 e-FC ..... 445 kg

#### Lage der Anschlüsse

ab Boden ..... 1.400 mm

#### Nennweiten (AG)

Antrieb (2x) ..... G 1"  
 Kälte (2x) ..... G 1 1/4"  
 Rückkühlung (2x) ..... G 1 1/2"

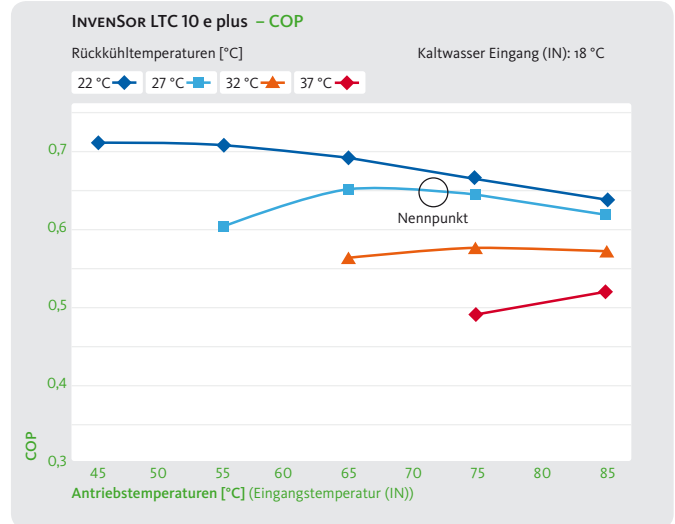
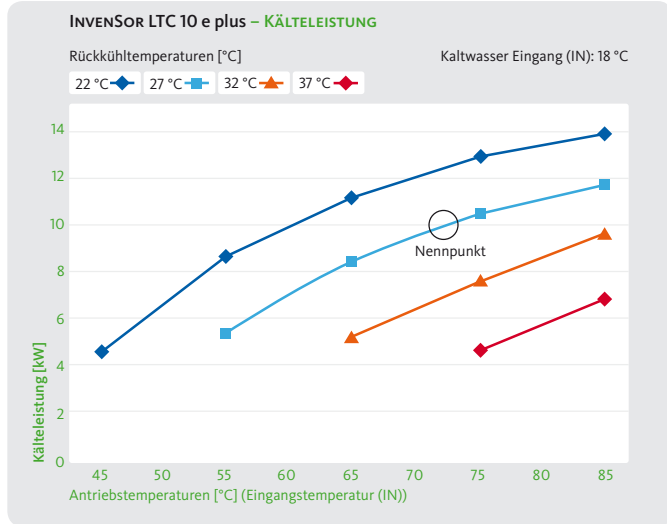
#### Allgemeine technische Daten

Leistungsbereich Kälte	kW	4–14
COP maximal		0,75
Maximaler Überdruck	bar	4
Elektrischer Anschluss	V~   Hz   A	230   50/60   max. 8,5
Elektrische Leistungsaufnahme Ø (inkl. Pumpen)	W	395

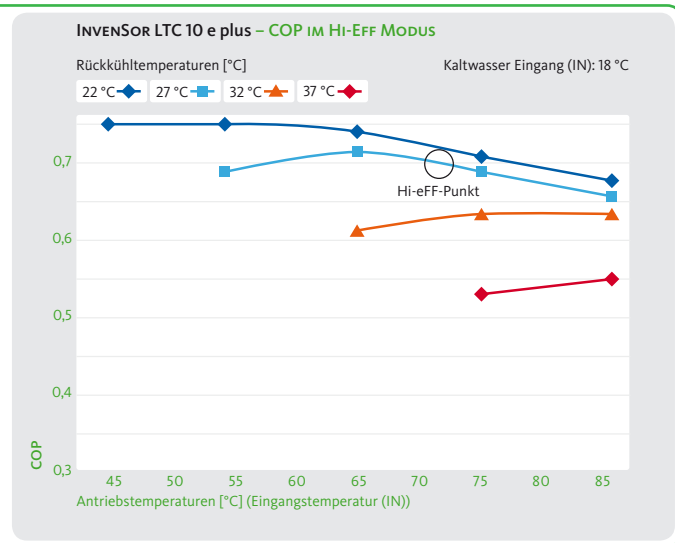
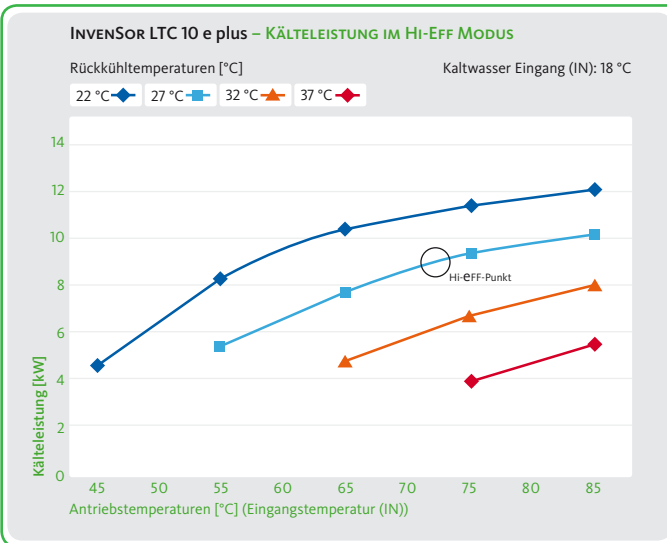
Daten bei Nennbedingungen   Hi-eFF-Modus		Kältekreis		Rückkühlkreis		Antriebskreis		
COP	<b>Hi-eFF</b>	0,65	<b>0,7</b>					
Leistungswerte	<b>Hi-eFF</b>	kW	10	<b>9</b>	25,4	<b>21,9</b>	15,4	<b>12,9</b>
Temperaturen Kälteanlage Eintritt (IN)		°C	18		27		72	
Temperaturen Kälteanlage Austritt (OUT)		°C	15		31		67	
Temperaturen Einsatzmöglichkeit		°C	10–25		20–37		45–100	
Volumenströme		l/h	2.900		5.100		2.500	
Verfügbare externe Förderhöhe		mbar	400		400		300	

## Technische Daten bei verschiedenen Betriebsbedingungen

Leistung und COP nach Rückkühltemperatur über Antriebstemperatur (Nennwerte)



Leistung und COP nach Rückkühltemperatur über Antriebstemperatur (mit aktiviertem High-Efficiency-Modus)



Leistung und COP nach Antriebstemperatur über Kaltwassertemperatur (Nennwerte)

