

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.

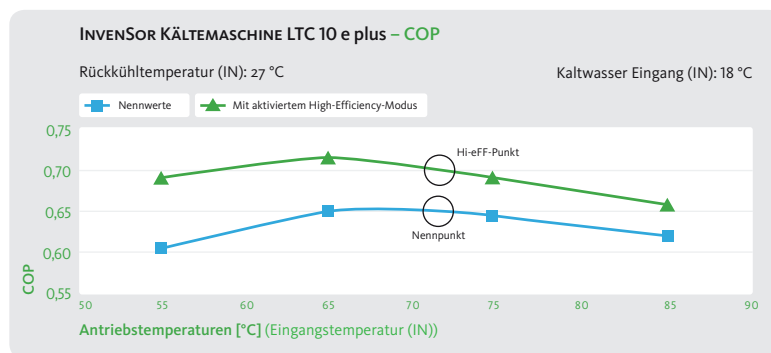


LTC 10 e plus: Mit integrierter Hydraulik

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"

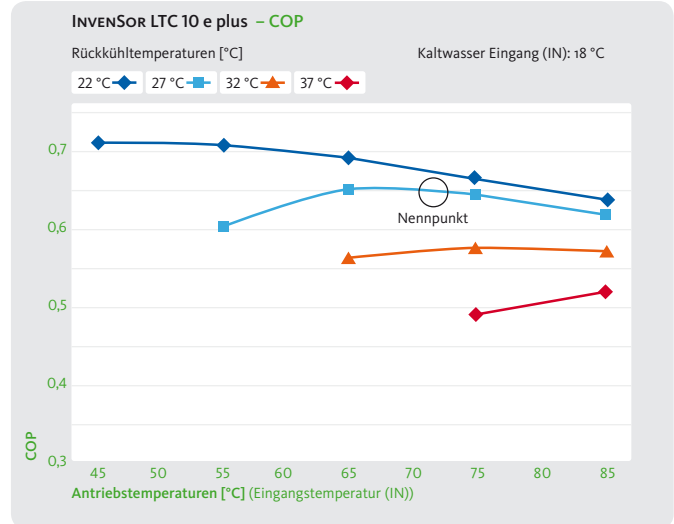
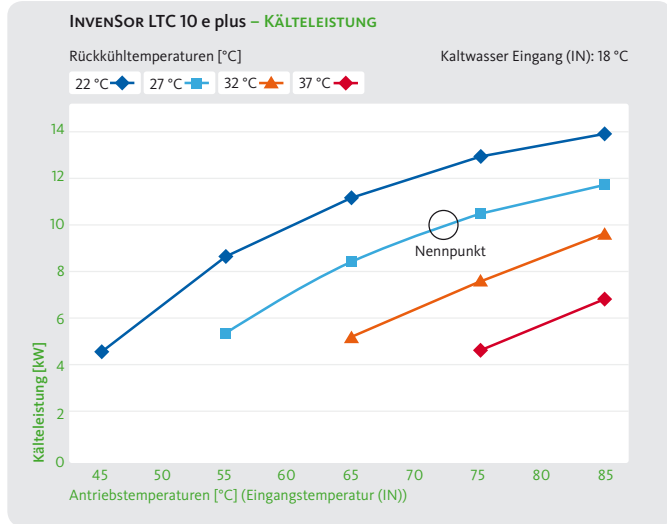
Allgemeine technische Daten

Leistungsbereich Kälte	kW	4–14
COP maximal		0,75
Maximaler Überdruck	bar	4
Elektrischer Anschluss	V~ Hz A	230 50/60 max. 8,5

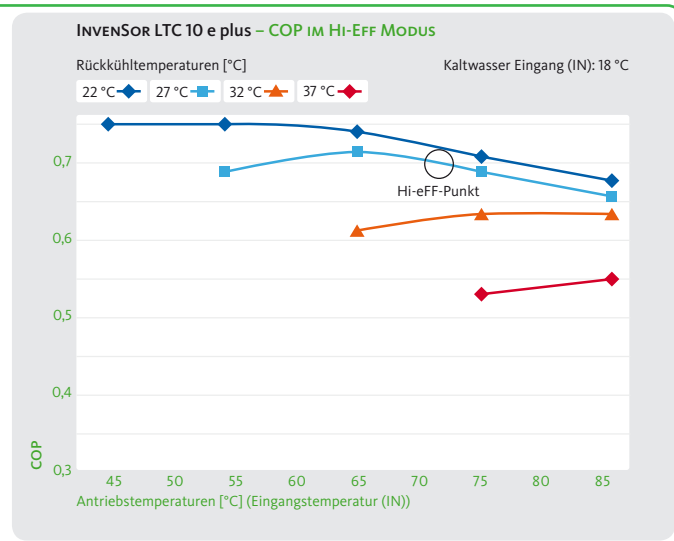
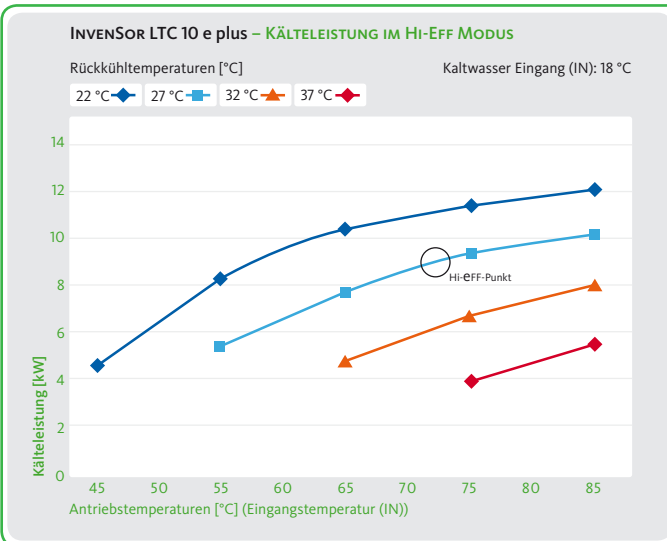
Daten bei Nennbedingungen Hi-eFF-Modus		Kältekreis		Rückkühlkreis		Antriebskreis	
COP	(Hi-eFF)	0,65	(0,7)				
Leistungswerte	(Hi-eFF)	10	(9)	25,4	(21,9)	15,4	(12,9)
Temperaturen Kälteanlage Eintritt (IN)	(Hi-eFF)	18	(18)	27	(27)	72	(72)
Temperaturen Kälteanlage Austritt (OUT)	(Hi-eFF)	15	(15)	31,5	(31)	66,5	(67,5)
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	
Leistungsaufnahme Pumpe	W	90		170		70	
Wasserinhalt	l	15		18		15	

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)

