

Het allereerste energiebesparende koelsysteem voor hogere energiebesparing op basis van rondgepompt koudemiddel

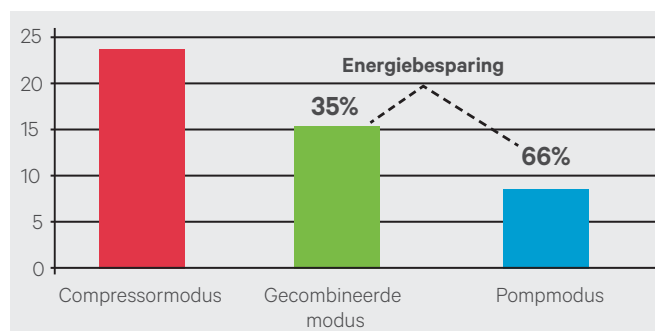
- Toonaangevende efficiëntie
- Vereenvoudigde werking
- Vertiv™ ICOM™-besturing van de volgende generatie.

Toonaangevende efficiëntie

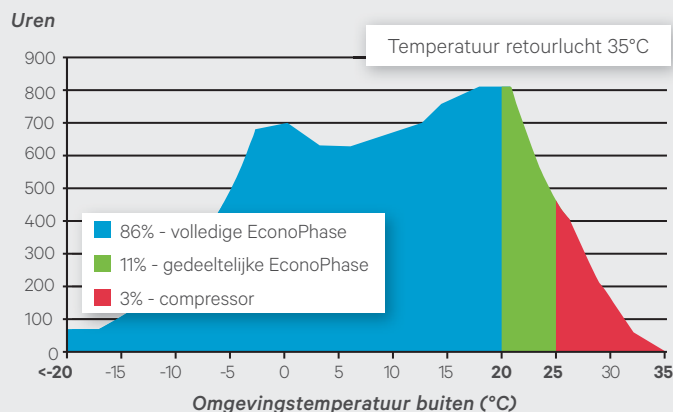
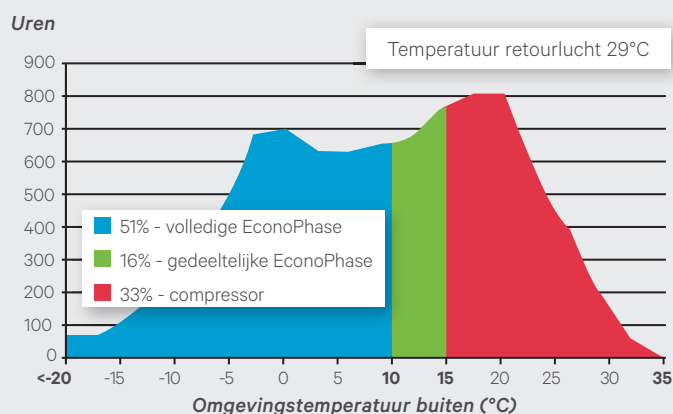
- Het allereerste energiebesparende koelsysteem op basis van rondgepompt koudemiddel
- Koudemiddel neemt tot 2x meer warmte op dan water en tot 40x meer dan lucht

	LUCHT	WATER	RONDGEpomPT KOUDEMIDDEL
Warmtecapaciteit	18,65 kJ/m ³	1,722 kJ/m ³	3,466 kJ/m ³
Prestatiecoëfficiënt (COP)	29,5 kW/kW	591 kW/kW	1,188 kW/kW
Toename in warmte-afvoer-efficiëntie in vergelijking met lucht	Basis%	+2,000 %	+4,023 %

- Vrije koeling is beschikbaar om compressorgebruik te beperken of overbodig te maken



Winst vrije koeling met temperatuurstijging



Het gebruik van de Liebert EconoPhase neemt aanzienlijk toe naarmate de temperatuur van de retourlucht stijgt, wat zorgt voor een kostenefficiëntere koeling.

- pPUE van maar liefst 1,05 in volledige EconoPhase™-modus.



De **Liebert® EconoPhase** schakelt automatisch naar de energiebesparende modus om zo inschakeling van de compressor te beperken of overbodig te maken wanneer de buitentemperatuur voor langere tijd lager is.

Vereenvoudigde werking

- Werkt zonder water
- Geen vervuiling door buitenlucht, geen onderhoud aan kleppen of lamellen
- Directe overschakeling naar energiebesparende modus, zelfs gedurende korte periodes
- Automatische foutdiagnose; pompunit onderhoud zonder verlies van koeling.



Vertiv™ ICOM™ besturing van de volgende generatie

- Naadloze, automatische schakeling tussen directe expansie (DX) en energiebesparende modus
- Constante controle van de belasting, ruimte- en buitencondities om de werking van het systeem in de meest efficiënte bedrijfsmodus te houden
- Mechanische systemen werken samen in een netwerk om zo de prestaties van elk onderdeel te verbeteren en de efficiëntie van het hele systeem te verhogen
- Automatische foutdiagnose; pompunit onderhoud zonder verlies van koeling.

Het energiebesparende koelsysteem met rondgepompt koudemiddel Liebert® EconoPhase™ is inzetbaar met de Liebert PDX en Liebert MC om zo het Thermal Management en de besturing te verbeteren en tegelijkertijd energiekosten drastisch verlagen en pPUE-waarden te verbeteren.

Ruimtetemperatuur

Belasting per unit %

Buitentemperatuur



Vertiv ICOM-besturing

Bedrijfs-
modus