

Le tout premier économiseur avec pompage de réfrigérant pour de plus grandes économies d'énergie

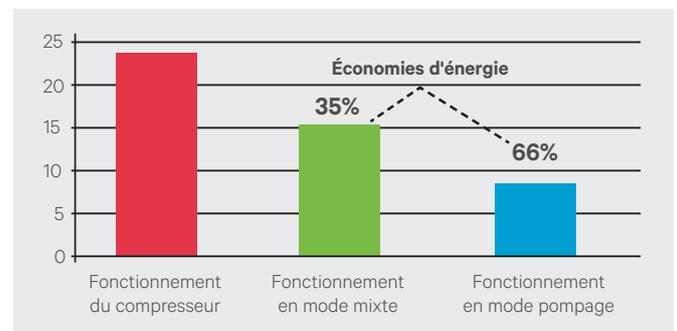
- Niveau d'efficacité inégalé sur le marché
- Fonctionnement simplifié
- Régulateur Vertiv™ iCOM™ nouvelle génération.

Niveau d'efficacité inégalé sur le marché

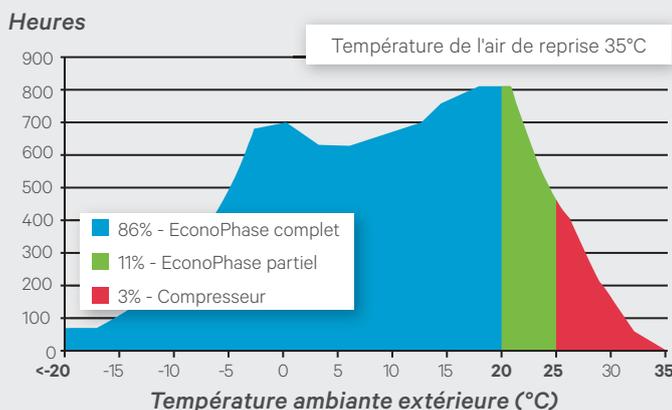
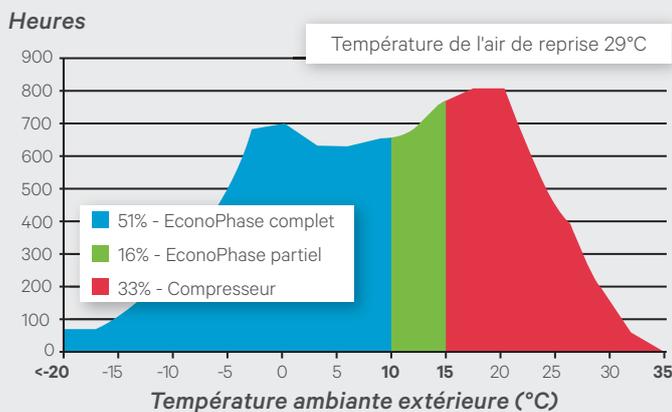
- Tout premier économiseur avec pompage de réfrigérant
- Le réfrigérant transporte 2 fois plus de chaleur que l'eau et 40 fois plus de chaleur que l'air

	AIR	EAU	RÉFRIGÉRANT POMPÉ
Densité thermique du fluide	18,65 kJ/m ³	1,722 kJ/m ³	3,466 kJ/m ³
Coefficient de performance (COP) d'évacuation thermique	29,5 kW/kW	591 kW/kW	1,188 kW/kW
Augmentation de l'efficacité d'évacuation thermique par rapport à l'air	Pourcentage de base	+2,000 %	+4,023 %

- Freecooling disponible pour réduire ou éliminer l'utilisation du compresseur



Gains en freecooling avec augmentation de la température



- pPUE de seulement 1,05 en mode EconoPhase™ total.

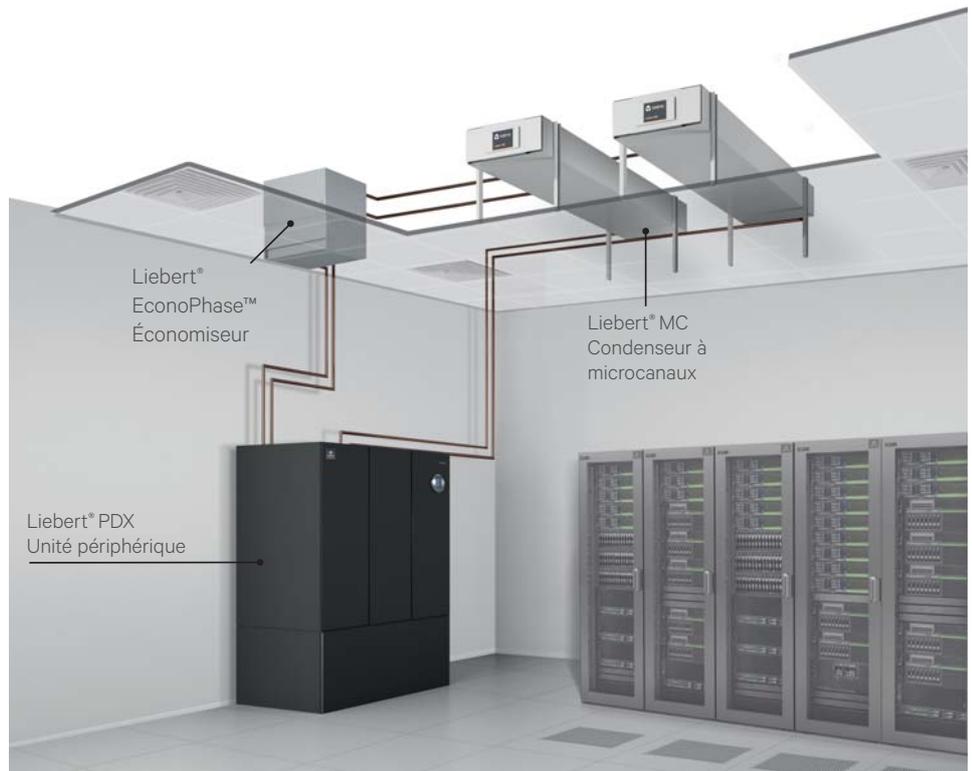


Le **Liebert® EconoPhase** passe automatiquement en mode de fonctionnement économiseur pour **réduire ou supprimer l'utilisation du compresseur** durant les périodes où la température extérieure est plus faible.

L'utilisation de Liebert EconoPhase augmente considérablement à mesure que la température de reprise augmente, ce qui a pour effet de fournir un refroidissement plus rentable.

Fonctionnement simplifié

- Fonctionne sans eau
- Exempt de toute contamination aérienne extérieure, sans registre ni grille à entretenir
- Passage instantané en mode économiseur, même pour une brève période
- Diagnostic automatique des pannes ; maintenance de l'unité de pompage sans perte de refroidissement.



Régulateur Vertiv™ iCOM™ nouvelle génération

- Passage automatique et transparent du mode détente directe (DX) au mode économiseur
- Surveille constamment l'état de la charge, des conditions intérieures et extérieures pour ajuster le fonctionnement du système et adopter le mode opérationnel le plus efficace
- Mise en réseau des systèmes mécaniques pour optimiser les performances des composants et renforcer la fiabilité du système
- Diagnostic automatique des pannes ; maintenance de l'unité de pompage sans perte de refroidissement.

L'économiseur avec pompage de réfrigérant Liebert® EconoPhase™ est compatible avec Liebert PDX et Liebert MC pour améliorer la gestion et le contrôle thermiques tout en réduisant considérablement les coûts d'énergie et en abaissant le PUE.

Température
de la salle

% de sollicitation
de l'unité

Température
extérieure



Régulateur Vertiv iCOM

Mode
opérationnel