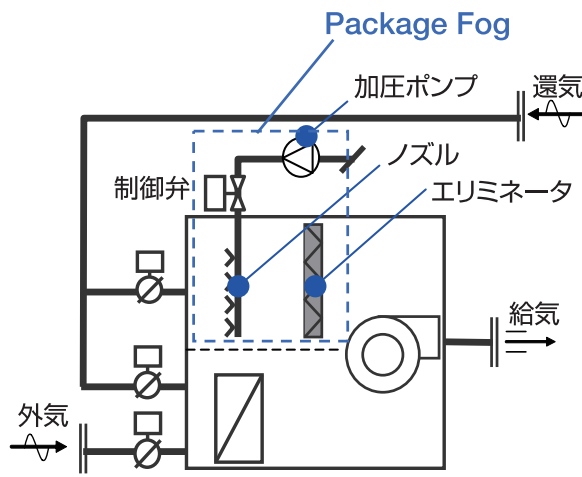


Package Fog/パッケージフォグ

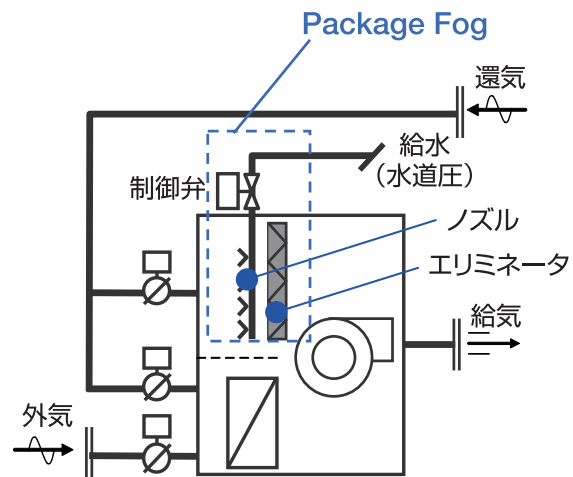
サーバ排熱後の高温空気を確実に加湿冷却し
外気冷房の効果を高めます!

システム図

Package Fog(パッケージフォグ)は、ノズル、エリミネータ(除滴板)、制御弁とそれらをつなぐ配管がセットになった水加湿システムです。温湿度が安定した還気系統に、同システムを組み込み加湿します。その後、外気と混合して室内へ給気します。



中圧タイプ(節水型)



低圧タイプ(省エネ型)

特長

■ 大きな省エネ効果

本システムは循環空気(還気)を水加湿時の気化熱によって加湿・冷却したあと、外気と混合します。外気冷房による省エネ効果を蒸気加湿方式と比べて年間3~5倍に高めることができます(室内温湿度24℃50%、蒸気加湿時予熱17℃の場合)。

■ 効果的な節水

水加湿に、エリミネータとノズルを用いることで、加湿に必要な分の給水で良く、高い節水性を確保することができます。年間の消費水量は、滴下式水加湿方式と比べ最大1/3に節約できます(室内温湿度24℃50%、滴下式水加湿を加湿期間中連続運転の場合)。

■ 高い制御精度

水滴の飛散防止ために取り付けられているエリミネータを、水が染込みにくく速乾性の高い多孔質金属素材にすることにより、水噴霧オンオフ時に高い応答性を実現します。また制御方法は標準のオンオフ制御から、段数制御、時間比例制御など要求に応じて対応することができます。

■ 保守が容易

金属製のエリミネータを採用しているため菌が繁殖しにくく、保守は2年に1回程度、エリミネータを交換するだけです(交換頻度は水質により異なります)。専門工事業者による大がかりなエレメント交換作業や工事は不要です。