

Hohe Kühlleistung bei geringem Platzbedarf

Kategorie: [Pumpen & Kompressoren](#)

Erschienen am: 4. März 2020

Pfannenberg hat mit der Baureihe EB 2.0 L sechs hochwertig ausgestattete Chiller entwickelt, die auf den gehobenen Kühlbedarf kompakter industrieller Anwendungen zugeschnitten sind. Neben einer höheren Kühlleistung zwischen 21 und 44 kW weisen sie eine Reihe zusätzlicher Ausstattungsmerkmale auf, wie z.B. hydraulische Sicherheitseinrichtungen, Filterüberwachung und ferngesteuerte EIN-AUS-Schaltung. Optional sind Geräte mit Industrieschnittstellen, Bus- und Ethernet-Schnittstellen ebenso verfügbar wie UL508a zertifizierte Modelle und Zubehör zum Betrieb mit Luft-Wasser-Wärmetauschern. Die Füllmenge an Kältemittel konnte gegenüber den Vorgängermodellen und den meisten Wettbewerbsgeräten dieser Leistungsklasse mehr als halbiert werden. Die neue Geräteserie ersetzt und erweitert ab sofort die Geräte der vorherigen EB Large Serie.

Bei der Entwicklung der EB 2.0 L (= Large) standen vor allem eine höhere Umweltfreundlichkeit, einfachere Wartung und Inbetriebnahme sowie die Optimierung der Leistung im Vordergrund. Erreicht wurde dies durch die umfassende Überarbeitung des Innenlebens der Chiller, vom Kältekreislauf bis hin zu Details bei der Hydraulik und Verkabelung. Dies bringt deutliche Vorteile für den Anwender, sowohl im Betrieb der Chiller als auch in den zugehörigen industriellen Anlagen.

Geringer Kältemittelbedarf durch Microchannel-Technologie

Ähnlich wie es bisher bei kompakten Geräten mit kleinerer Kälteleistung üblich ist, sind nun auch bei den größeren Kühlmaschinen aus dem Hause Pfannenberg die Verflüssiger in Microchannel Technologie ausgeführt, was neben einer kompakteren Bauweise vor allem einer erhebliche Reduzierung des Kältemittelgehalts um bis zu 70%) ermöglicht. Die Standardgeräte der Baureihe EB 2.0 L sind einsetzbar bei Außentemperaturen zwischen 15 bis 45°C. Als Kühlmedien sind Wasser oder Wasser-Glykol-Gemische zugelassen.

Klare Verantwortlichkeiten und Service aus einer Hand

Beim Design der Kühlanlagen wie auch insbesondere bei der Ausführung der Elektrik eines Chillers wird bei Pfannenberg stets auf eine vollständige Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien geachtet. So wird ein Kühlaggregat z.B. nicht erst beim Einbau in die Kundenanlage formal zu einer Maschine, und auch hinsichtlich der CE Kennzeichnung sind alle Vorgaben bereits innerhalb des Chillers umgesetzt und nicht an die Aufmerksamkeit und Verantwortung des Kunden delegiert. Kommen in einem Kühlsystem von Pfannenberg mehrere Komponenten zum Einsatz, erfolgt die Abstimmung so, dass eine klare Systemgrenze auf der Kundenseite gegeben ist. Dies schafft klare Verantwortlichkeiten, was nicht nur die Risiken des Betreibers auf der rechtlichen Seite mindert, sondern insbesondere im Falle von erforderlichen Serviceaktivitäten einen großen Vorteil hinsichtlich der Reaktionsgeschwindigkeit und der entstehenden Kosten bedeutet – am Ende also ein Plus an Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt.