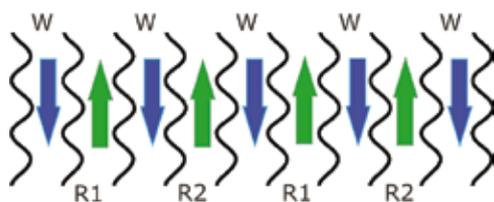


Neuer gelöteter Dual-Plattenwärmetauscher

Die RCME-AH1 Serie ist mit einem gelöteten Plattenwärmetauscher mit „Dual-Typ-System“ ausgestattet. Dieses verfügt über zwei Kältemittelleinlässe, um die Verteilung von Gas-Flüssigkeit-Mischungen im Inneren des Verdampfers zu verbessern. Die hohe Effizienz und kompakte Kühlsystemlösung ermöglichen eine akkurate Kontrolle der Verdampfungstemperatur.

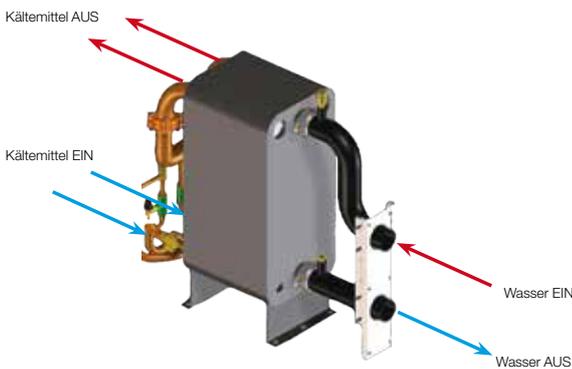
Querschnitt der Leitungen im Inneren des wahren Dual-Typs.



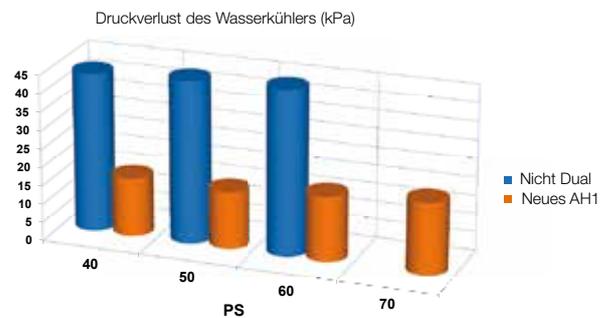
- W: Wasser
- Die Kältemittelleitungen sind in zwei Leitungen (R1 und R2) für jedes Modul aufgeteilt.
- R1: Kältemittelkreislauf 1
- R2: Kältemittelkreislauf 2

Außerdem wurde der Druckverlust erheblich reduziert. Der geringe Druckverlust auf der Wasserseite sowie die geringe Eingangsleistung der Pumpe führt zu verbesserter ESEER und EER. Aus rostfreiem Stahl AISI316 für bessere Korrosionsbeständigkeit.

Einfachere Demontage dank der Flanschanschlüsse an der Kältemittelseite und den Schraubkupplungen an der Wasserseite.



Verbesserung des Druckverlusts (Beispiel)



Expansionsventil

Die Einheiten sind mit elektronischen Expansionsventilen ausgestattet, um eine genaue Kontrolle unter allen Temperaturbedingungen bereitzustellen. Je Kreis sorgt ein Expansionsventil für eine gleichmäßige Verteilung des Kältemittelstroms. Für eine noch bessere Präzision und auch Haltbarkeit ist die Spule mit einem größeren Arbeitsbereich ausgestattet: Von 656 Impulsen auf 5960 Impulse.

