

Welke vloerverwarmingsverdeler

Welke vloerverwarmingsverdeler

Als er bij plaatsing van een vloerverwarmingssysteem nu nog sprake is van een hoog-temperatuur systeem en er in de (nabije) toekomst moet kunnen worden overgeschakeld op een laag-temperatuur systeem, dan is het verstandig hier bij de keuze van de verdeler nu al rekening mee te houden. Lastig? Wij geven u graag advies!

Hoog en laag temperatuursystemen

De eerste selectie van een verdeler vindt plaats op basis van warmtebron en aanvoertemperatuur. Veel traditionele warmtebronnen werken met een hoge aanvoertemperatuur. Het is dan ook belangrijk dat er gekozen wordt voor een meng-injectieverdeler met circulatiepomp waarbij het afgekoelde vloerretourwater wordt bijgemengd met het hoge temperatuur aanvoerwater voordat het wederom in de vloer wordt gepompt. Bij lagere aanvoertemperaturen is het echter van belang dat er geen menging plaats vindt of dat deze menging te begrenzen is.

Met of zonder pomp

Verdeler met pomp: Als er nu een hoog temperatuur systeem aanwezig is, eventueel gecombineerd met radiatoren, kunt u het

beste de LTV verdeler toepassen. De LTV verdeelunit is voorzien van een circulatiepomp en functioneert door het inregelventiel zowel met een hoge- als met een lage aanvoertemperatuur.

Verdeler zonder pomp: Indien de pomp uit het primaire systeem of een transportpomp zorgt voor de circulatie, kunt u bij een laag temperatuursysteem het beste kiezen voor een verdeler zonder pomp. Als er in de toekomst ook gekoeld gaat worden, is de kunststof LT-C verdeler of RVS verdeler zonder pomp een goede oplossing.

Handig overzicht!

De volgende twee tabellen laten, op basis van warmtebron en aanvoertemperatuur, eenvoudig zien welke verdelers voor de verschillende installaties geschikt zijn.

Warmtebron	Mogelijke vloerverwarmingsverdeler
CVKetel	<p style="text-align: center;"> <u>Standaard verdeler</u> <u>Solid verdeler*</u> <u>Solid verdeler met pomp</u> <u>Optimum Flow</u> <u>LTVC verdeler</u> <u>LTV verdeler</u> <u>LT verdeler*</u> <u>LT-C verdeler*</u> <u>RVS verdeler*</u> </p>
Stadsverwarming	<p style="text-align: center;"><u>Stadsverwarming verdeler</u></p>

Warmtepomp	LTV verdeler LTVC verdeler LT verdeler* LT-C verdeler* RVS verdeler*
Overig	Selecteer op aanvoertemperatuur en koelmogelijkheid**

*Let op: CV-keteltemperatuur moet begrensd worden.

** Let op de eisen van de warmtebron, indien deze speciale eisen heeft neem dan contact op met Robot of met de leverancier van de warmtebron.

Verdeler	Materiaal	Koelen mogelijk	Aanvoer temperatuur min 70 °C (primaire)	Aanvoer temperatuur min 40-60 °C (primaire)	Aanvoer temperatuur tot 45 °C (primaire)
Standaard	Staal		X		
Optimum Flow	Staal		X		
LTV verdeler	Staal	X		X	
LT verdeler*	Staal	X			X
LT-C verdeler*	Composiet	X			X
Stadsverwarming	Staal		X		
RVS verdeler*	RVS	X			X
LTVC verdeler	Composiet	X		X	
Solid verdeler	Composiet	X			X
Solid verdeler met pomp	Composiet	X			X

De vraag naar vloerkoeling neemt toe. In principe kan worden gekoeld met de Robot LTV verdeler, de LT, LT-C en RVS verdeler. Echter dient er bij de stalen verdelers rekening mee gehouden te worden dat de primaire temperatuur boven het dauwpunt blijft vanwege mogelijke condensvorming.