



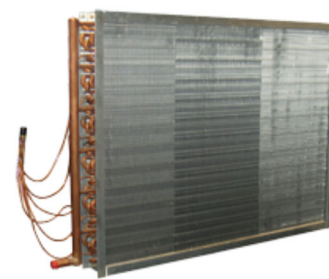
Factsheetnummer : V1.0 JvW 27022025

Betreft:

Selectie eisen DX warmtewisselaar LBK voor Daikin VRV of ERQ systemen

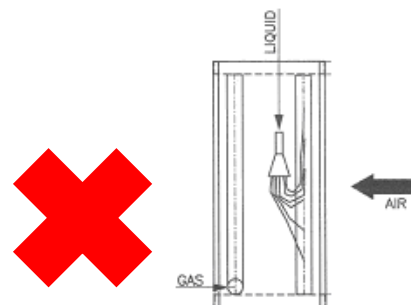
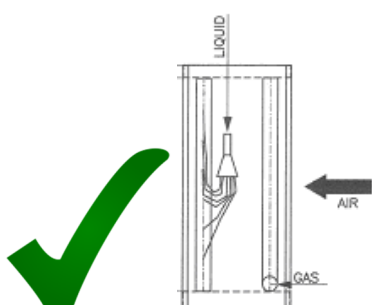
Aandachtspunten selectie

- Dient geschikt te zijn voor koudemiddel R410A / R32 (wat van toepassing is), ontwerpdruk resp. 40 en 41,7 bar.
- Dient geschikt te zijn voor bi-directionele stroming.



Controleer bij de leverancier of de vloeistof verdeler geschikt is voor bi-directionele stroming. Het blijkt dat sommige verdelers een zeer hoge drukval hebben bij een tegengestelde vloeistofstroom.

- De warmtewisselaar dient zodanig gepositioneerd te worden dat de luchtintrede altijd aan de koeltechnische zuigzijde plaatsvindt.



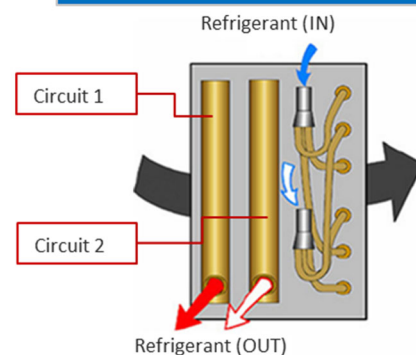
De vloeistof aansluiting/verdeler is dus gepositioneerd aan de luchtuitrede zijde.

- De luchtintredetemperatuur mag niet lager zijn dan 10°C .



- Bij toepassing van meerdere expansieventielen op één warmtewisselaar dient elk expansieventiel zijn eigen sectie te hebben en moeten de secties **altijd geweven** in de wisselaar zijn opgenomen.
- Op een VRV systeem kunnen maximaal 3 expansieventielen aangesloten worden, op een ERQ systeem maximaal 1.
- Er kunnen niet meerdere expansieventielen aangesloten worden op 1 koeltechnische sectie van de warmtewisselaar.

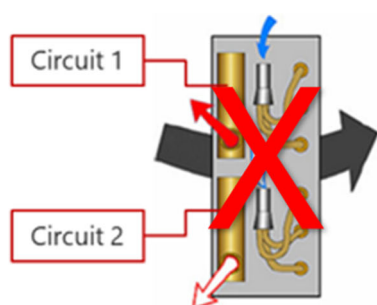
Warmtewisselaar met geweven secties



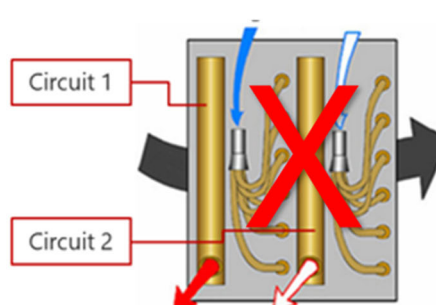
Voordelen:

- Uitgaande luchttemperatuur gelijk
- Capaciteit wisselaar in balans

Warmtewisselaar met secties boven elkaar



Warmtewisselaar met secties achter elkaar



Problemen:

- Gelaagde uitgaande luchttemperatuur bij deellast
- Geen balans in capaciteit wisselaar
- Comfortklachten



Inhoud warmtewisselaar

Toegestaan warmtewisselaar volume (dm ³)				
EKEXVA index	Normaal		Connectie ratio* < 75% (alleen bij pair en multi)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
50	0.95	1.65	1.09	1.65
63	1.02	2.08	1.18	2.08
80	1.42	2.64	1.64	2.64
100	1.51	3.30	1.74	3.30
125	1.98	4.12	2.29	4.12
140	2.54	4.62	2.94	4.62
200	3.02	6.60	3.49	6.60
250	3.97	8.25	4.58	8.25
300	4.53	9.9	5.23	9.9
350	5.48	11.55	6.32	11.55
400	6.04	13.2	6.97	13.2
450	6.99	14.85	8.07	14.85
500	7.55	16.5	8.72	16.5

* Connectieratio = Index buitendeel : index EKEXVA('s) x 100%

Koudemiddelvulling

Voor een warmtewisselaar die binnen bovengenoemde specificaties valt hoeft geen extra koudemiddel bijgevuld te worden.

Voor een juiste berekening van de extra koudemiddelvulling voor het gehele systeem kunt u gebruik maken van de VRV Xpress tool of de installatiehandleiding van betreffend buitendeel.

Indien met de selectie van de warmtewisselaar geen rekening is gehouden met één van bovengenoemde punten kan dit gevolgen hebben voor de werking van het systeem en de garantie op de Daikin apparatuur