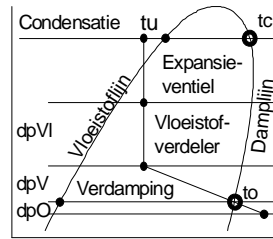


De koudemiddel temperatuur toepassingsgrenzen bij lamel warmte-wisselaars wordt bepaald door de overdruk in de condensor en verdampers.

In condensoren zijn overdrukken hoger dan 25 bar niet gebruikelijk.
In verdampers zijn overdrukken lager dan 2 bar niet gebruikelijk.

Internationaal wordt de temperatuur op de damplijn aangehouden, bij mix koudemiddelen kan dit tot gevolg hebben dat condensoren te groot worden. Verdampers worden te klein en hebben door de glide een te lage temperatuur. Dit kan niet geplande rijpvorming of sterke ijsvorming tot gevolg hebben.



Huizinga Technisch Handelsburo

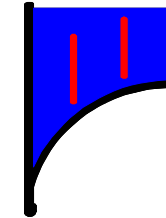
**HEAT
TRANSFER
HOLLAND**

tel.: 0528 371010

fax: 0528 371768

E-mail: info@hth-hth.nl

www.hth-hth.nl



**Klimaat
Techniek
Software**

AHH - GHH
Mollier diagrammen

HCL - DEH
Capaciteit - Levensduur

HEH - CCS
Warmtewisselaar systemen

REF - KES
Koudemiddelen - opslag

**Warmte
Technische
Apparatuur**

HCA
Hybride condensoren

WTW - e
Twincoil 70% rendement

WTW - p
Platenwarmtewisselaar

WTW - r
Condensatie - Rotor

LWW
Lamelwarmtewisselaars

ABB
Adiabatische Bevochtiger

ADR
Adsorptie Droog Rotor

KLK
Kunststof luchtkleppen

**Projecten
Inspecties
Adviezen**

OWA
Ontwikkeling
Warmte Apparaten

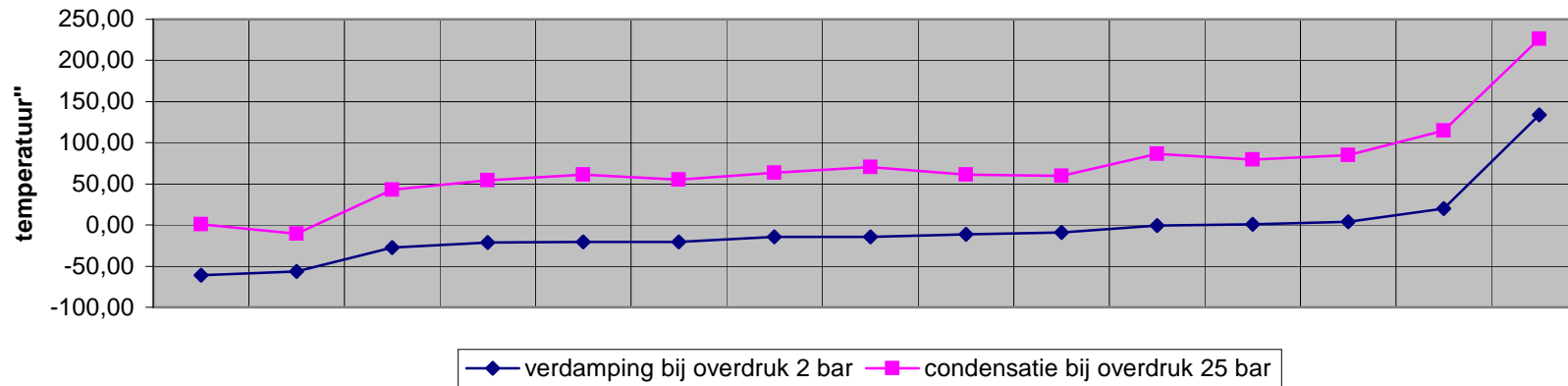
RMC
Reparatie Modificatie
Conservering

CCL
Controle Conditie
Luchtbehandelingskasten

LSA
Luchtbehandelingskast
Systeem Adviezen



Koudemiddel temperatuur toepassingsgrenzen bij lamel warmtewisselaars



Koudemiddel	R23	R744	R410A	R507A	R1270	R404A	R22	R290	R407C	R717	R12	R134a	R152a	R600a	R718	
	CHF3	CO2	MIX	MIX	C3H6	MIX	CHClF2	C3H8	MIX	NH3	CF2C12	C2H2F4	C2H4F2	i-C4H10	H2O	
Condensatie overdruk 25 bar																
temperatuur'	°C	1,17	-10,60	43,03	54,24	61,31	55,23	63,20	70,27	57,22	59,75	86,43	79,41	85,01	115,00	226,00
temperatuur"	°C	1,17	-10,60	43,15	54,27	61,31	55,49	63,20	70,27	61,26	59,75	86,43	79,41	85,01	115,00	226,00
Glide	K	0,00	0,00	-0,12	-0,03	0,00	-0,26	0,00	0,00	-4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
cond. warmte	kJ/kg	134,50	260,40	153,40	117,80	245,50	93,40	134,90	226,80	135,80	998,30	86,50	107,60	178,30	168,00	1830,00
Verdamping overdruk 2 bar																
temperatuur'	°C	-61,02	-56,56	-27,49	-21,56	-20,61	-20,90	-14,65	-14,16	-18,25	-9,22	-0,81	0,67	3,61	19,80	133,50
temperatuur"	°C	-61,02	-56,56	-27,42	-21,54	-20,61	-20,26	-14,65	-14,16	-11,71	-9,22	-0,81	0,67	3,61	19,80	133,50
Glide	K	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,00	-0,64	0,00	0,00	-6,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
verd. warmte	kJ/kg	222,3	350,38	250,1	178,9	406,8	182,6	216,2	393,3	228,1	1294,4	153,2	198,1	303,4	335,4	2163