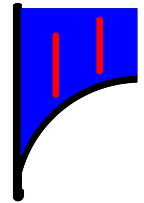


# HEH - Fin

## Optimalisatie van lamel warmtewisselaars

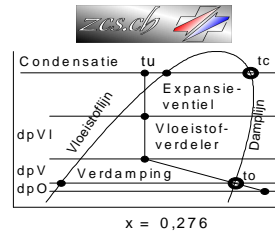


**HEH-Fin** is ontwikkeld om lamel warmtewisselaars optimaal te ontwerpen zonder dat men afhankelijk is van al of niet volledige gegevens van warmtewisselaar leveranciers.

**HEH - Fin** is een zeer goed programma voor het narekenen -bijvoorbeeld in retrofit situaties- en het ontwikkelen van lamel warmte wisselaars die moeten voldoen aan **EUROVENT** certificering.

**HEH - Fin** voor het ontwerpen van onderstaande lamel wisselaars:

HEH - Fin	Medium 1	Medium 2
Verwarmer	Lucht	Water, Antivries
Koud waterkoeler	Lucht	Water, Antivries
DX koeler	Lucht	Ammoniak, Freon
Circulatie koeler	Lucht	Ammoniak, Freon
Condensator	Lucht	Ammoniak, Freon, Stoom
Hybride Condensator	Lucht	Water, Antivries
WTW elementen	Lucht	Water, Antivries



### Ontwerp keuze uit:

#### Materialen

#### Pijp - lamel - frame

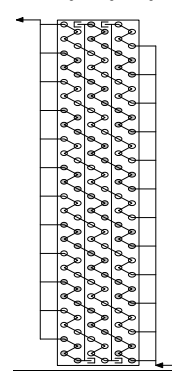
Fe  
FeZn  
Al  
AlMg3  
Cu  
Rg7  
CuNi10Fe  
RVS 304  
RVS 316  
Eigen materiaal  
**Lamel coating**  
Pre paint grijs  
Pre paint goud  
Elektrol. verzinkt  
Epoxy 2 componenten  
Chemisch S. vrij vernik.  
Eigen coating

#### Medium 2

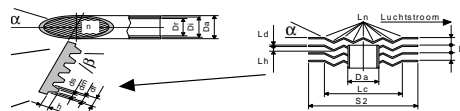
Water R718 (H2O) - Eigen medium  
**Antivries**  
20 % Ethyleenglykol  
25 % Ethyleenglykol  
30 % Ethyleenglykol  
35 % Ethyleenglykol  
20 % Propyleenglykol  
25 % Propyleenglykol  
30 % Propyleenglykol  
35 % Propyleenglykol  
Tyfoxit 1.1  
60 % Pekasol 50  
Temper -10  
Temper -20  
Temper -30  
Temper -40  
Temper -55  
Eigen antivries

#### Koudemiddelen

Ammoniak R717 (NH3)  
Freon R12 (CCl2F2)  
Freon R22 (CHClF2)  
Freon R123 (C2HCl2F3)  
Freon R134a (C2H2F4)  
Freon R152a (C2H4F2)  
Freon R404A (Mix)  
Freon R407C (Mix)  
Freon R410A (Mix)  
Freon R507 (Mix)  
Propaan R290 (C3H8)  
i-Butan R600a (i-C4H10)  
Propeen R1270 (C3H6)  
Eigen koudemiddel  
**Koeloliën**  
Oil ISO VG32  
Oil ISO VG46  
Oil ISO VG68  
Oil ISO VG100



Ook kan met verschillende pijp structuren en lamel vormen gerekend worden en is de vervuiling van lamel en pijp op te geven.



### Referenties:

Bronswerk Heat Transfer. bv  
Verhulst Luchtbehandeling.  
Interco-Bolair bv  
Freddomatic bv  
ROAC bv  
Acelec cv  
Alfa Laval AG  
Mountair  
WRG AG  
Lordan & Co  
Tai-Jin Technology Co  
NOVAIR Clima srl  
Delta Coils srl  
Electrolux srl  
Walter Roller GmbH  
Michelbach GmbH  
Howatherm GmbH  
Polar Kalttechnik GmbH  
NOVA App. GmbH  
Türboterm  
P. Puch  
N. Vassiliias & Sons sa

Condensors  
Luchtbehandelingsapparatuur  
Lamel wisselaars  
Lamel wisselaars - koelunits  
Koeltechniek – Precisie klimaat ruimten  
Ingenieur bureau – speciale wisselaars  
Lamel wisselaars  
Luchtbehandelingsapp. Hybridesystemen  
Lamel wisselaars  
Lamel wisselaars  
Lamel wisselaars – platenwisselaars  
Luchtbehandelingsapparatuur  
Lamel wisselaars  
R & D Department  
Lamel wisselaars - koelunits  
Luchtbehandelingsapp. Hybridesystemen  
Hoog rendement WTW systemen  
Lamel wisselaars - koelunits  
Clean room luchtbehandelingsapparatuur  
Lamel wisselaars  
Lamel wisselaars  
Lamel wisselaars drycoolers

Nijkerk  
Waalwijk  
Moerkappele  
Maastricht  
Soest  
Antwerpen  
Dietlikon Volders  
Kreuzlingen  
Zürich  
Kfar Szold  
Kaohsiung  
Erbei  
Milaan  
Porcia  
Stuttgart  
Zirndorf  
Brücken  
Frödenberg  
Donaueschingen  
Izmir  
Tarczyn  
Athene

Nederland  
Nederland  
Nederland  
Nederland  
Nederland  
België  
Zwitserland  
Zwitserland  
Zwitserland  
Israel  
Taiwan  
Italië  
Italië  
Italië  
Duitsland  
Duitsland  
Duitsland  
Duitsland  
Duitsland  
Turkije  
Polen  
Griekenland

### Klimaat Techniek Software

**AHH - GHH**  
Mollier diagrammen

**HCL - DEH**  
Capaciteit - Levensduur

**HEH - CCS**  
Warmtewisselaar systemen

**REF - KES**  
Koudemiddelen - opslag

### Warmte Technische Apparatuur

**HCA**  
Hybride condensors

**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