

VariScroll[®] OptiAir

"Intelligent" styrning av avfrostning:

Avfrostning skall styras efter behov vilket betyder att om det bildas över en viss mängd is på förångaren skall avfrostning ske.

Denna "vissa mängd" skall kvantifieras genom mätning/detektering.

När påisningen skett skall avfrostning ske med tillgänglig energi.

Så fort isen avlägsnats skall värmepumpprocessen åter igång, hänsyn taget till att förångarytan är torr.

Vi testade den första varianten av VariScroll OptiAir^{100%} åren 1994-99 där vi provade olika avfrostningsmetoder. Vi använde bl a värmebäraren (växlad mot spritlösning) som avfrostningsvärme, d v s förångaren var försedd med dubbla rörslingor, en för köldmediet och den andra för spritlösningen. Detta fungerade bra. Dock var ej styrningen den bästa (endast tidsstyrt med termostat för stopp).

Vi har hört att "en av de stora värmepumptillverkarna" vi visade systemet för, använder denna teknik idag! Det glädjer oss.

Vi nöjde oss inte med denna metod – vi fortsätter utvecklingen av "intelligent avfrostning".