

## STX-M1 MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE

En motströmsvärmewäxlare används för att återvinna värme från frånluften och överföra den till tilluften. Varm frånluft passerar genom lamellerna och värmer upp dem. Uteluften färdas parallellt med lamellerna, värms upp och förs in i lokalen. Denna teknik är mycket effektiv och kan ge en torr verkningsgrad på upp till 85 %.

Precis som med plattvärmewäxlare blandas aldrig luftströmmarna, vilket minskar risken för att dålig lukt överförs. Eftersom motströmsväxlare ofta används i fuktiga miljöer finns risk för att de fryser igen. För att undvika detta finns ett avfrostningsskydd som gör det möjligt att avfrosta växlaren under drift.

Avfrostningen styrs genom att övervaka uttemperaturen och tryckfallet över växlaren. När det är dags att avfrosta öppnas ett bypass-spjäll samtidigt som ena halvan av ett tvådelat spjäll stängs under en inställd tid. Därefter öppnas den igen och den andra halvan stängs. Denna procedur upprepas tills tryckfallet återgår till normal nivå.

Om trycket över växlaren blir för högt vid högre utetemperatur än inställt, skickas ett larm.