

STX-M2 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.

Återvinningsgraden styrs med ett bypass-spjäll som öppnas eller stängs olika mycket. Samma spjäll används också för att minska risken för påfrostning. Det görs genom att minska återvinningen när avluftstemperaturen är låg.