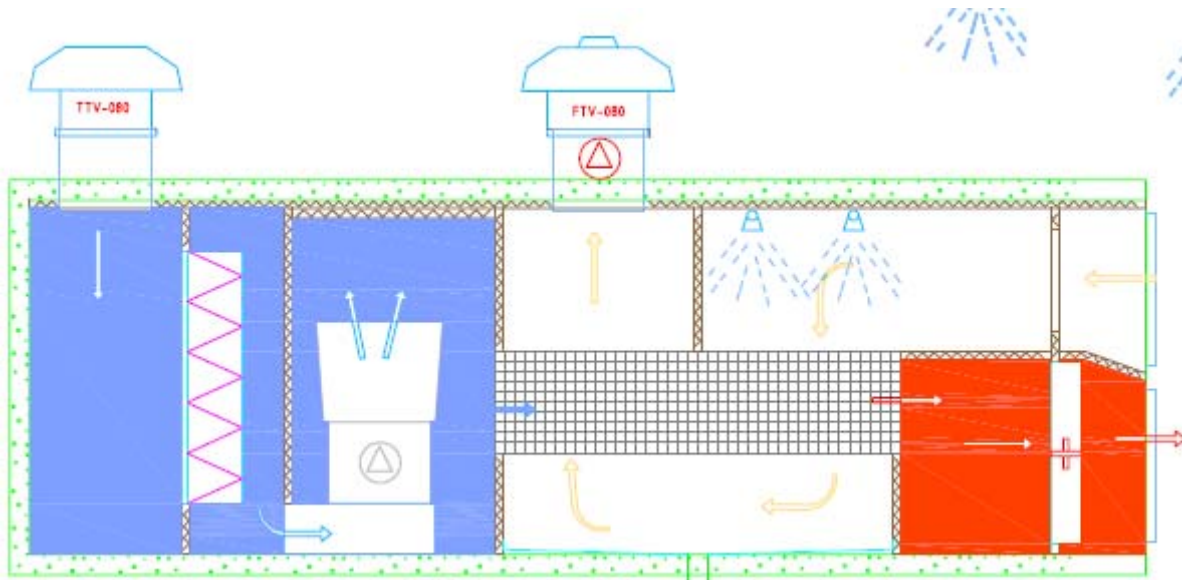


LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

Allmän beskrivning

Till- och frånluftsggregat med korsströms plattvärmväxlare som återvinner frånluftens energi i två steg. Växlaren är tillverkad av polykarbonat.



Växlarens konstruktion omöjliggör överföring av frånluft till tilluften. Plattvärmväxlaren möjliggör evaporativ komfortkyla med kyleffekt upp till 1 MW.

Varför Millibar system?

- Värmväxlaren ger förutsättning för en värmeåtervinning över 90%
- Mycket låg driftkostnad för kylan, 50 kW kostar ca 1000 kr/år.
- Aggregatet går att placera i utrymmen ner till 2,5 m i takhöjd.
- Låga tryckfall som medför mindre motorer som drar mindre energi.
- Bidrar med att minska CO2 utsläppen.

Driftkostnad för uppvärmning av tilluft.

Kostnaden för uppvärmningen av luften i tkr/år vid olika temperaturverkningsgrader. Beräkningarna är baserade på temperaturuppgifter från SMHI. Drifttid 9-17 vardagar. Tilluftstemperatur +20 C.

	Ingen återvinning	Batteri återvinning	Batteri återvinning	Roterande växlare	Roterande växlare	Millibar System
Temp verk. grad i %	0	50	65	75	85	90
Flöde m3/s/år:						
1	24	12	8	6	3,5	2,3
5	118	59	41	29	17,5	11,7
10	236	118	83	58	35	23,5
50	1 180	590	410	290	175	117
100	2 360	1 180	820	580	350	235