

LIVSCYKELKOSTNAD FOR LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT UTFALL VID BESIKTNING

Beställare:

Projekt:

Aggregat:

Fabrikat, typ, storlek:

Entreprenadföretag

Landstingsfastigheter Jönköping	Bilaga 2:
Kv. Exempel 1	
01-57-LA02	
Aggregat typ 25 storlek 12	
Entreprenören AB	

Årsmedeltemperatur(°C):

Inblåsningstemp. vid DUT (°C):

Inblåsningstemp. vid brytpunkt:

Inblåsningstemp. sommar:

Utetemp. vid brytpunkt(°C):

Frånluftflöde inkl. läckflöde (m3/s):

Tilluftflöde inkl. läckflöde (m3/s):

Drifttid, timmar per dygn (h):

Drifttid, dagar per vecka (dygn):

Elpris (kr/kWh):

Pris för värme (kr/kWh):

Uppmätt kanaltryckfall tilluft (Pa):

Uppmätt kanaltryckfall frånluft (Pa):

Uppmätt utelufttemperatur (°c)

Uppmätt tillufttemperatur efter VVX(°c)

Uppmätt frånlufttemperatur

Uppmätt eleffekt frånluftsfläkt (Kw):

Uppmätt eleffekt tilluftsfläkt (Kw):

Uppmätt luftflöde tilluft:

Uppmätt luftflöde frånluft:

Andel fläkteffekt avgiven som värme (%):

6,0
20
16
16
10
6
6
24
7
0,75
0,4
220
260
-4
17
21
6,4
6,9
6,2
5,9
100

Frånluftstemp. vid DUT:

Frånluftstemp. vid brytpunkt:

Frånluftstemp. sommar:

Utetemp. vid brytpunkt(°C):

Avskrivningstid (år):

Real kalkylränta (%):

Relativ energiprisutveckling el(%):

Rel. energiprisutveckling värme(%):

Årlig utökad underhållskostnad (kr):

Restvärde (kr):

Alfa-värde

20
23
23
10
20
6
2
2
0 kr
0 kr

Omräknad eleffekt, tilluft1) 6,76

Omräknad eleffekt, frånluft1) 6,41

1) Med hänsyn till avvikande kanaltryckfall

och luftflöde i förhållande till anbud.

Räknas om till motsvarande anbudets värden.

Uppmätt temp.verkningsgrad VVX: 84,0 %

I anbud angiven temp.verkningsgrad VVX: 85,0 %

Differens: -1,0 %

På grund av värme från fläkt reduceras tilluftstemperaturen med: 0,9 °c

Återvunnen värmenergi: 665 149 kWh/år Besparing med VÅV: 266 060 kr/år

Energimängd för uppvärmning: 30 065 kWh/år Kostnad för uppvärmning: 12 026 kr/år

Energimängd el, tilluftsfläkt: 59 253 kWh/år Kostnad för el: 44 440 kr/år

Energimängd el, frånluftsfläkt: 56 192 kWh/år Kostnad för el: 42 144 kr/år

Total besparing genom VÅV: 3 569 717 kr Totalkostnad värme: 161 351 kr

SFP- tilluftsfläkt: 1,09 Kw/m³/s Totalkostnad tilluftsfläkt: 596 251 kr

SFP- frånluftsfläkt: 1,09 Kw/m³/s Totalkostnad frånluftsfläkt: 565 444 kr

Nusummeffaktor för el: 13,42 Totalkostnad/kWh el: 10,06 kr

Nusummeffaktor för värme: 13,42 Totalkostnad/kWh värme: 5,37 kr

Nuvärde underhållskostnad: 0 kr

Nuvärde restvärde: 0 kr

Utfall livscykelenergikostnad:

	Anbud:	Uppmätt:	Avvikelse:
Värme:	139 740 kr	161 351 kr	21 610 kr
Tilluftfläkt:	590 602 kr	596 251 kr	5 649 kr
Frånluftfläkt:	572 972 kr	565 444 kr	-7 528 kr

LIVCYKELENERGIKOSTNAD ENLIGT ANBUD: 1 303 314 kr

UTFALL, LIVCYKELENERGIKOSTNAD: 1 323 045 kr

AVVIKELSE FRÅN ANBUD: 19 732 kr

Besiktningsman: Datum: