

Återbetalningstid RG SERIEN

År 2012/2013

Ort:	Stockholm/ Sverige	
Årsmedeltemperatur Stockholm:	8,5 °C	
Aggregat:	RG 7200	
Luftmängd:	2000 l/s	
Bruttopris Aggregat: ¹	165.000,00 kr	
Verkningsgrad:	89,0%	
SFP Värde:	0,95 kW/ m ³ /s	
Beräknad livslängd:	15 År	
Service och Filterbyte 1ggr/år	3.000,00 kr	
Lokalvärden:		
Huvudsäkring:	63A	
Önskad Tilluftstemperatur:	20 °C	
Önskad Frånluftstemperatur:	22°C	
Kanaltryckfall:	250 Pa	
Drifttider:	07:00 - 18:00	Må - Fr
Total Energikostnad för Uppvärmning:²		
Elpris:	1,12 kr / kWh	
Fjärrvärmepreis:	0,83 kr / kWh	
Specifik värmekapacitet Luft:	1001 J / (kg K)	
Luftens densitet:	1,29 (kg/ m ³)	

Priserna gäller tillsvidare. Regenair Scandinavia förbehåller sig rätten till ändringar utan meddelande.

1: Aggregatkostnad inomhusutförande

2: Genomsnittliga Priser (inkl. moms 25%) för uppvärmingsenergi från Energimyndigheten enl. "Uppvärmning i Sverige 2012"

(Elhandelspris + nätkostnad + energiskatt+elcertifikatavgift)

$$N1: \quad K = V * p * c * \Delta t * t * EP \quad = \quad \frac{2 \text{ m}^3 * 1,29 \text{ kg} * 1001 \text{ J} * 11,5 \text{ K}}{\text{s} \quad \text{m}^3 \quad \text{kg} \quad \text{K} \quad 1000} * \frac{11 * 5d * 51 \text{ w} * 0,83 \text{ kr}}{\text{kWh}}$$

$$Q1: \quad K = BP + ((V * p * c * \Delta t * t * EP) - ((V * p * c * \Delta t * t * EP) * \eta)) * (2 * SFP * V * FP)$$

$$K = 165.000,00 \text{ kr} + \left(\left(\frac{2 \text{ m}^3 * 1,29 \text{ kg} * 1001 \text{ J} * 11,5 \text{ K}}{\text{s} \quad \text{m}^3 \quad \text{kg} \quad \text{K} \quad 1000} * \frac{11 * 5d * 51 \text{ w} * 0,83 \text{ kr}}{\text{kWh}} \right) - \left(\left(\frac{2 \text{ m}^3 * 1,29 \text{ kg} * 1001 \text{ J} * 11,5 \text{ K}}{\text{s} \quad \text{m}^3 \quad \text{kg} \quad \text{K} \quad 1000} * \frac{11 * 5d * 51 \text{ w} * 0,83 \text{ kr}}{\text{kWh}} \right) * \eta \right) \right) * \left(\frac{2 \text{ kw s} * 2 \text{ m}^3 * 1,12 \text{ kr}}{\text{m}^3 \quad \text{s} \quad \text{kWh}} \right)$$

$$R2: \quad K = ((V * p * c * \Delta t * t * EP) - ((V * p * c * \Delta t * t * EP) * \eta)) * (2 * SFP * V * FP) + KF$$

$$K = \left(\left(\frac{2 \text{ m}^3 * 1,29 \text{ kg} * 1001 \text{ J} * 11,5 \text{ K}}{\text{s} \quad \text{m}^3 \quad \text{kg} \quad \text{K} \quad 1000} * \frac{11 * 5d * 51 \text{ w} * 0,83 \text{ kr}}{\text{kWh}} \right) - \left(\left(\frac{2 \text{ m}^3 * 1,29 \text{ kg} * 1001 \text{ J} * 11,5 \text{ K}}{\text{s} \quad \text{m}^3 \quad \text{kg} \quad \text{K} \quad 1000} * \frac{11 * 5d * 51 \text{ w} * 0,83 \text{ kr}}{\text{kWh}} \right) * \eta \right) \right) * \left(\frac{2 \text{ kw s} * 2 \text{ m}^3 * 1,12 \text{ kr}}{\text{m}^3 \quad \text{s} \quad \text{kWh}} \right) + 3.000,00 \text{ kr}$$

V	Luftmängd	m ³ /s
K	Kostnad	kr
EP	Elpris	kr
FP	Fjärrvärmepris	kr
p	Luftens desitet	kg/ m ³
c	Specifik Värmekapacitet	kg/ K
Δt	Temp. differens	K
BP	Bruttopris Aggregat	kr
KF	Kostnad Filter	kr
η	Verkningsgrad (Aggregat)	%

L	M	N	O	P	Q	R	S	T
År	Uppvärmningskostnad /år (Fv+Självdragssystem)	Uppvärmningskostnad /år (El+Självdragssystem)	Ackumulerad Uppvärmningskostnad (Fv +Självdragssystem)	Ackumulerad Uppvärmningskostnad (El+Självdragssystem)	Uppvärmningskostnad / år (Fv + Regenairaggr.)	Uppvärmningskostnad / år (El + Regenairaggr.)	Ackumulerad Uppvärmningskostnad (Fv + Regenairaggr.)	Ackumulerad Uppvärmningskostnad (El + Regenairaggr.)
1	69.145,29 kr	93.304,48 kr	69.145,29 kr	93.304,48 kr	172.610,24 kr	175.266,65 kr	172.610,24 kr	175.266,65 kr
2	69.145,29 kr	93.304,48 kr	138.290,57 kr	186.608,97 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	181.820,48 kr	187.133,29 kr
3	69.145,29 kr	93.304,48 kr	207.435,86 kr	279.913,45 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	191.030,71 kr	198.999,94 kr
4	69.145,29 kr	93.304,48 kr	276.581,15 kr	373.217,93 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	200.240,95 kr	210.866,59 kr
5	69.145,29 kr	93.304,48 kr	345.726,43 kr	466.522,42 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	209.451,19 kr	222.733,24 kr
6	69.145,29 kr	93.304,48 kr	414.871,72 kr	559.826,90 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	218.661,43 kr	234.599,88 kr
7	69.145,29 kr	93.304,48 kr	484.017,01 kr	653.131,38 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	227.871,66 kr	246.466,53 kr
8	69.145,29 kr	93.304,48 kr	553.162,29 kr	746.435,87 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	237.081,90 kr	258.333,18 kr
9	69.145,29 kr	93.304,48 kr	622.307,58 kr	839.740,35 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	246.292,14 kr	270.199,82 kr
10	69.145,29 kr	93.304,48 kr	691.452,87 kr	933.044,83 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	255.502,38 kr	282.066,47 kr
11	69.145,29 kr	93.304,48 kr	760.598,15 kr	1.026.349,32 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	264.712,61 kr	293.933,12 kr
12	69.145,29 kr	93.304,48 kr	829.743,44 kr	1.119.653,80 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	273.922,85 kr	305.799,77 kr
13	69.145,29 kr	93.304,48 kr	898.888,73 kr	1.212.958,28 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	283.133,09 kr	317.666,41 kr
12	69.145,29 kr	93.304,48 kr	968.034,01 kr	1.306.262,77 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	292.343,33 kr	329.533,06 kr
14	69.145,29 kr	93.304,48 kr	1.037.179,30 kr	1.399.567,25 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	301.553,56 kr	341.399,71 kr
15	69.145,29 kr	93.304,48 kr	1.106.324,59 kr	1.492.871,73 kr	9.210,24 kr	11.866,65 kr	310.763,80 kr	353.266,35 kr

El = Elektricitet

Fv= Fjärrvärme

RG 7200

Uppvärmningskostnaden

