

Köldmedia för 2022 - BREEAM

DELC = (RLO + RLSR) x GWP/Totaleffekt

RLO = Installerad mängd x Livslängd x Läckage
(medel 10 år)

RLSR = Installerad mängd x 1-Refrecoff

1-Refrecoff = Köldmedieförlust vid skrotning <1%

Uppsala

Fjärrkyla

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Läckage (medel 10 år) (%)		CO2 per maskin kvarstående			
								1-Refrecoff	Benämning RLO	Benämning RLSR	livslängd	DEL	
Stallängen	Värmepump	1	R-134a	8000,00	11310	1430	10	0,1%	0,4%	87	45	189505	24
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800,00	480	1430	10	0,4%	0,4%	17	2	27592	10
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000,00	520	1430	10	1,1%	0,4%	57	2	84783	28
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	2	LiBr	11000,00	11088	0	10	0,0%	0,4%	0	44	0	0
Ängström	AKM + kyltorn	1	LiBr	2500,00	600	0	10	0,0%	0,4%	0	2	0	0
Ängström	Kylmaskin	1	R-717	1000,00	75,00	0	10	0,0%	0,4%	0	0	0	0
Ängström	Kylmaskin + kyltorn	3	R-134a	5500,00	1420	1430	10	0,1%	0,4%	14	6	28371	5
Summa				33800,00						176	102	330251	
Vägd summa DELC												10	kgCO2e/kW

Fjärrvärme

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Läckage (medel 10 år) (%)		CO2 per maskin kvarstående			
								1-Refrecoff	Benämning RLO	Benämning RLSR	livslängd	DEL	
Stallängen	Värmepump	2	R-134a	30000,00	20880	1430	10	0,1%	0,4%	161	84	349855	12
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	6	LiBr	80900,00	0	0	10	0,0%	0,4%	0	0	0	0
Summa				110900,00						161	84	349855	
Vägd summa												3	kgCO2e/kW

Köldmedia för 2022

Fjärrkyla +Fjärrvärme

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Läckage (medel 10 år) (%)	1-Refrecoff	CO2 per maskin kvarstående			
										Benämning RLO	Benämning RLSR	livslängd	DELIC
Stallängen	Värmepump	3	R-134a	38000	32190	1430	10	0,1%	0,4%	248	129	539360	14
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800	480	1430	10	0,4%	0,4%	17	2	27592	10
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000	520	1430	10	1,1%	0,4%	57	2	84783	28
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	6	LiBr	91900	11088	0	10	0,0%	0,4%	0	44	0	0
Ängström	AKM + kyltorn	1	LiBr	2500	0	0	10	0,0%	0,4%	0	0	0	0
Ängström	Kylmaskin	1	R-717	1000	75	0	10	0,0%	0,4%	0	0	0	0
Ängström	Kylmaskin + kyltorn	1	R-134a	5500	1420	1430	10	0,1%	0,4%	14	6	28371	5
Summa				144700						337	183	680106	
Vägd summa												5	kgCO2e/kW

Total system cooling/heating capacity	144700
Total Direct Effect Life Cycle CO2e emissions (DELIC)	5

Ultuna Endast fjärrkyla

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Läckage (medel 10 år) (%)	1-Refrecoff	CO2 per maskin kvarstående			
										Benämning RLO	Benämning RLSR	livslängd	DELIC
Ultuna	AKM + kyltorn	1	LiBr	2000	100	0	10	1,9%	0,4%	19,2	0,4	0	0
Ultuna	Frikyla (kyltorn)	1	Vatten	2	1	0	10	0,0%	0,4%	0	0,0	0	0
Ultuna SA50	KM	2	R-134a	2500	740	1430	10	0,0%	0,4%	0	2,96	4232,8	2
Portabel kylmaskin	Kylmaskin	1	R407c	300,00	78	1774	10	0,0%	0,4%	0	0	553	2
Summa				4802						19	4	4786	
Vägd summa												1	kgCO2e/kW

Total system cooling/heating capacity	4802
Total Direct Effect Life Cycle CO2e emissions (DELIC)	1