

Köldmedia för 2021 - LEED

LCGWP = (GWP_r x (L_r x Life + M_r) x R_c) / Life kg CO₂/kW-year

GWP= Köldmediets global warming potential

L_r = Uppmätt köldmedieläckage genomsnitt värde senaste 10 åren. Underlag, se dokument

"Köldmediahantering och läckagedetektering"

L_{le}= Livslängd. Vi utgår från default-värden på 10 år.

M_r= Köldmedieförlust vid skrotning. Vi utgår från default-värden på 10%.

R_c= Köldmedieladdning = köldmedie i kg / värme- och eller kyleffekt i kW

ODP (Ozone Depletion Potential) = 0

Uppsala

Fjärrkyla

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	L _r	M _r	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+ LCODP *10 ⁻⁵
Stallängen	Värmepump	1	R-134a	8000	11310	1430	10	0.1%	10.0%	1.4	0	21.7	
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800	480	1430	10	0.4%	10.0%	0.2	0	3.5	
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000	520	1430	10	0.8%	10.0%	0.2	0	4.6	
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	2	LiBr	11000	11088	0	10	0.0%	10.0%	1.0	0	0.0	
Ängström	AKM + kyltorn	1	LiBr	2500	600	0	10	0.0%	10.0%	0.2	0	0.0	
Ängström	Kylmaskin	1	R-717	1000	75	0	10	0.0%	10.0%	0.1	0	0.0	
Ängström	Kylmaskin + kyltorn	3	R-134a	5500	1420	1430	10	0.1%	10.0%	0.3	0	4.1	
Summa				33800									
Vägd summa												6.5	

Fjärrvärme

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	L _r	M _r	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+ LCODP *10 ⁻⁵
Stallängen	Värmepump	2	R-134a	30000	20500	1430	10	0.1%	10.0%	0.7	0	10.5	
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	6	LiBr	80900	0	0	10	0.0%	10.0%	0.0	0	0.0	
Summa				110900									
Vägd summa												2.8	

Köldmedia för 2021 - LEED

Fjärrkyla +Fjärrvärme

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Lr	Mr	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+ LCODP *10^5
Stallängen	Värmepump	3	R-134a	38000	31810	1430	10	0.1%	10.0%	0.8	0	12.9	
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800	480	1430	10	0.4%	10.0%	0.2	0	3.5	
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000	520	1430	10	0.8%	10.0%	0.2	0	4.6	
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	6	LiBr	91900	11088	0	10	0.0%	10.0%	0.1	0	0.0	
Ängström	AKM + kyltorn	1	LiBr	2500	0	0	10	0.0%	10.0%	0.0	0	0.0	
Ängström	Kylmaskin	1	R-717	1000	75	0	10	0.0%	10.0%	0.1	0	0.0	
Ängström	Kylmaskin + kyltorn	1	R-134a	5500	1420	1430	10	0.1%	10.0%	0.3	0	4.1	
Summa				144700									
												Vägd summa	3.7

Ultuna Endast fjärrkyla

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	Lr	Mr	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+ LCODP *10^5
Ultuna	AKM + kyltorn	1	LiBr	2000	100	0	10	1.9%	10.0%	0.1	0	0.0	
Ultuna SA50	KM	2	R-134a	2500	740	1430	10	0.0%	10.0%	0.3	0	4.2	
Portabel kylmaskin	Kylmaskin	1	R407c	300	78	1774	10	0.0%	10.0%	0.3	0	4.6	
Summa				4802									
												Vägd summa	2.5