

Köldmedia för 2022-LEED

LCGWP = (GWPr x (Lr x Life + Mr) x Rc)/Life kg CO2/kW-year

GWP= Köldmediets global warming potential

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

"Köldmediahantering och läckagedetektering"

Life= Livslängd. Vi utgår från default-värden på 10 år.

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

Rc= 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)	Lr	Mr	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	1,1%	10.0%	0.2	0	5.2	
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												6.6	

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	2	R-134a	30000	20880	1430	10	0.1%	10.0%	0.7	0	10.7	
Boländerna AVP	AVP + kyltorn	6	LiBr	80900	0	0	10	0.0%	10.0%	0.0	0	0.0	
Summa				110900									
Vägd summa												2.9	

Köldmedia för 2022 - 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	32190	1430	10	0.1%	10.0%	0.8	0	13.0	
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	1.1%	10.0%	0.2	0	5.2	
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	