

# Köldmedia för 2023-LEED

**LCGWP** = (GWP<sub>r</sub> x (L<sub>r</sub> x Life + M<sub>r</sub>) x R<sub>c</sub>) / Life kg CO<sub>2</sub>/kW-year

**GWP**= Köldmediets global warming potential

**L<sub>r</sub>** = Uppmått köldmedieläckage genomsnitt värde senaste 10 åren. Underlag, se dokument

"Köldmediahantering och läckagedetektering"

**L<sub>le</sub>**= Livslängd. Vi utgår från default-värden på 10 år.

**M<sub>r</sub>**= Köldmedieförlust vid skrotning. Vi utgår från default-värden på 10%.

**R<sub>c</sub>**= 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 <sub>r</sub>	M <sub>r</sub>	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+LCODP *10 <sup>-5</sup>
Stallängen	Värmepump	1	R-134a	8000	11170	1430	10	0.1%	10.0%	1.4	0	21.4	
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800	480	1430	10	0.3%	10.0%	0.2	0	3.2	
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000	520	1430	10	1.3%	10.0%	0.2	0	5.7	
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	
<b>Summa</b>				<b>33800</b>									
<b>Vägd summa</b>												<b>6.5</b>	

### Fjärrvärme

Benämning	Typ	Antal	Kylmedia	Totaleffekt (kW)	Installerad mängd (kg)	GWP	Livslängd (år)	L <sub>r</sub>	M <sub>r</sub>	RC (kg/kW)	LCODP	LCGWP	LCGWP+LCODP *10 <sup>-5</sup>
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	
<b>Summa</b>				<b>110900</b>									
<b>Vägd summa</b>												<b>2.8</b>	

## 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	31670	1430	10	0.1%	10.0%	0.8	0	12.8	
Stallängen	Kylmaskin	2	R-134a	2800	480	1430	10	0.3%	10.0%	0.2	0	3.2	
Rangerplan	Kylmaskin	2	R-134a	3000	520	1430	10	1.3%	10.0%	0.2	0	5.7	
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	
<b>Summa</b>				<b>144700</b>									
												<b>Vägd summa</b>	<b>3.7</b>

## 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	1.5%	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	
<b>Summa</b>				<b>4802</b>									
												<b>Vägd summa</b>	<b>2.5</b>