

Köldmedia för 2023 - 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 | 11170 | 1430 | 10 | 0,1% | 0,4% | 67 | 45 | 159368 | 20 |
| Stallängen | Kylmaskin | 2 | R-134a | 2800,00 | 480 | 1430 | 10 | 0,3% | 0,4% | 15 | 2 | 24831 | 9 |
| Rangerplan | Kylmaskin | 2 | R-134a | 3000,00 | 520 | 1430 | 10 | 1,3% | 0,4% | 67 | 2 | 98075 | 33 |
| 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 | | | | | | 163 | 101 | 310645 | |
| Vägd summa DELC | | | | | | | | | | | | 9 | 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 | 20500 | 1430 | 10 | 0,1% | 0,4% | 123 | 82 | 292483 | 10 |
| Boländerna AVP | AVP + kyltorn | 6 | LiBr | 80900,00 | 0 | 0 | 10 | 0,0% | 0,4% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summa | | | | 110900,00 | | | | | | 123 | 82 | 292483 | |
| Vägd summa | | | | | | | | | | | | 3 | kgCO2e/kW |

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 | 31670 | 1430 | 10 | 0,1% | 0,4% | 189 | 127 | 451851 | 12 | |
| Stallängen | Kylmaskin | 2 | R-134a | 2800 | 480 | 1430 | 10 | 0,3% | 0,4% | 15 | 2 | 24831 | 9 | |
| Rangerplan | Kylmaskin | 2 | R-134a | 3000 | 520 | 1430 | 10 | 1,3% | 0,4% | 67 | 2 | 98075 | 33 | |
| 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 | | | | | | 285 | 181 | 603128 | | |
| | | | | | | | | | | | | Vägd summa | 4 | kgCO2e/kW |

| | |
|---|---------------|
| Total system cooling/heating capacity | 144700 |
| Total Direct Effect Life Cycle CO2e emissions (DELIC) | 4 |

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 | 1,5% | 0,4% | 14,8 | 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 | | | | | | 15 | 4 | 4786 | | |
| | | | | | | | | | | | | Vägd summa | 1 | kgCO2e/kW |

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