

Fundamental refrigerant Management

För kyla- och värmeproduktion används köldmedium R134a (HFC) som inte har några ozonnedbrytande egenskaper.

Enhanced refrigerant Management

Option 2

$$LCGWP = (GWPr \times (Lr \times Life + Mr) \times Rc) / Life \text{ kg CO}_2/\text{kW-year (SI units)}$$

GWPr = Köldmediets global warming potential

Lr = Uppmått köldmedieläckage genomsnitt värde senaste 10 åren. Här används de verkliga värden för utsläpp då dessa är procentuellt lägre än för mindre lokala maskiner. Underlag, se dokument "Intyg om läckage detektering"

Life = Kylmaskinens och värmepump klassificeras som centrifugalkompressorer med 25 år livslängd

Mr = Köldmedieförlust vid skrotning beräknas till max 1%. Underlag, se dokument "Intyg om kvarstående mängd köldmedia vid skrotning"

För de maskiner som producerar både värme och kyla viks Mr proportionellt med produktionen

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

Fjärrvärme

Centrala-Södra-Nordvästra

Benämning	Typ	Kylmedie	Qunit [kW]	Kylmedie [kg]	ODPr	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc [kg/kW]	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP21-26	Värmepump	R134a	156 000	94 450	0	1 430	25 År	0,2%	1,0%	0,61	2,2	0	347 812	2,2
VP 91-94	Värmepump	R134a	100 000	84 170	0	1 430	25 År	0,6%	0,8%	0,84	7,2	0	716 779	7,2
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	36 000	19 982	0	1 430	25 År	2,0%	0,8%	0,56	16,0	0	576 627	16,0
VP1-VP7	Värmepump	R134a	245 000	159 513	0	1 430	25 År	0,7%	0,9%	0,65	7,2	0	1 776 203	7,2
VP1, VP3	Värmepump	R134a	21 900	12 236	0	1 430	25 År	0,9%	0,8%	0,56	7,7	0	167 948	7,7
VP1-VP2	Värmepump	R134a	22 000	23 892	0	1 430	25 År	4,2%	0,9%	1,09	65,7	0	1 445 805	65,7

Genomsnitt påverkan per kW 8,7 Skall vara under 13

Fjärrkyla

Centrala-Södra

Benämning	Typ	Kylmedie	Totaleffekt [kW]	Kylmedie [kg]	ODPr	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP 91-94	Värmepump	R134a	76 000	84 170	0	1430	25	0,1%	0,2%	1,11	2,5	0	190 536	2,5
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	48 000	19 982	0	1430	25	0,4%	0,2%	0,42	2,6	0	126 577	2,6
Frikyla	Sjövatten	Vatten	50 000	0	0	0	25	0,0%	0,0%	0,00	0,0	0	0	0,0
Hornsberg	Sjövatten + KM	R134a	80 000	8 460	0	1430	25	0,8%	1,0%	0,11	1,3	0	104 159	1,3
VP1-VP7	Värmepump	R134a	84 000	159 513	0	1430	25	0,1%	0,1%	1,90	2,9	0	242 210	2,9

Genomsnitt påverkan per kW 2,0 Skall vara under 13

Fjärrvärme + Fjärrkyla

Centrala-Södra

Benämning	Typ	Kylmedie	Totaleffekt [kW]	Kylmedie [kg]	ODPr	GWPr	Livslängd [år]	Lr [%]	Mr [%]	Rc	LCGWP	LCODP	Totalt	
VP21-26	Värmepump	R134a	156 000	94 450	0	1 430	25 År	0,2%	1,0%	0,61	2,2	0	347 812	2,2
VP 91-94	Värmepump	R134a	176 000	84 170	0	1 430	25 År	0,71%	1,0%	0,48	5,2	0	907 315	5,2
KA 101-401	Kylmaskin	R134a	84 000	19 982	0	1 430	25 År	2,42%	1,0%	0,24	8,4	0	703 203	8,4
Frikyla	Sjövatten	Vatten	50 000	0	0	0	25 År	0,0%	0,0%	0,00	0	0	0	0,0
Hornsberg	Sjövatten + KM	R134a	80 000	8 460	0	1430	25 År	0,8%	1,0%	0,11	1	0	104 159	1,3
VP1-VP7	Värmepump	R134a	329 000	159 513	0	1 430	25 År	0,84%	1,0%	0,48	6,1	0	2 018 413	6,1

Genomsnitt påverkan per kW 4,7 Skall vara under 13