GEK MØDE 2026

KORTLÆGNING AF EMISSIONER FRA KØLEANLÆG

TEKNOLOGISK
INSTITUT

EMISSIONER FRA KØLEANLÆG

- **Det er et krav jf. Energistyrelsen's vejledning for energi- og klimasyn at der bl.a. skal foretages en kortlægning af emissionerne af:**
  - **CO_2**
  - **Metan**
  - **Lattergas**
  - **HFC**
  - **PFC**
  - **og SF6**
- **I langt de fleste virksomheder er der ingen anvendelse eller emissioner af ovennævnte stoffer, - bortset fra HFC'er, da de er vidt udbredte kølemidler**
- **Derfor skal der i beregningen af om virksomhedens CO_2 emission overstiger 570 ton/år indgå CO_2 ækvivalenterne fra emissionen fra udslip af HFC'kølemidler (og PFC'er hvis det er relevant) for at fastslå om virksomheden er pligtig til klimasyn og for at godtgøre om køleanlæg i givet fald kan undlades ifm. et klimasyn**
- **I en del tilfælde har virksomhederne ikke en opgørelse af mængderne og typen af påfyldte kølemidler, så hvad kan man så gøre……..**

EMISSIONER FRA KØLEANLÆG

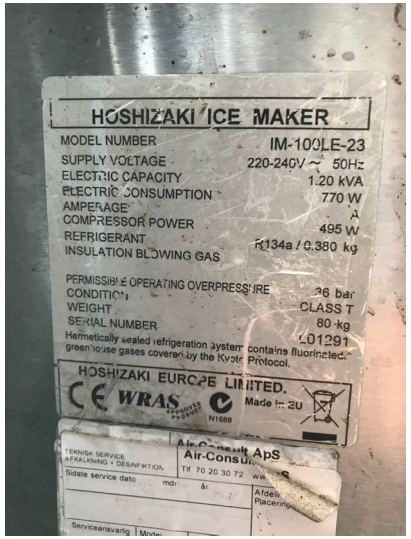
- **Hvis der ikke findes en opgørelse af mængderne og typerne af påfyldte kølemidler er man nødt til at estimere den tilhørende emission ud fra erfaring**
- **I praksis betyder det, at der skal foretages en kortlægning af køleanlæggene og deres kølemiddelfyldninger baseret på:**
  - **Udstyrslister**
  - **Servicerapporter**
  - **Kølebøger**
  - **Visuel inspektion**
- **Når kølemiddelfyldninger og typerne af kølemidler er kendt kan der foretages et estimat på køleanlæggenes $CO2_e$ emission ved at gange kølemiddelfyldning, GWP værdi og skønnet lækage sammen**

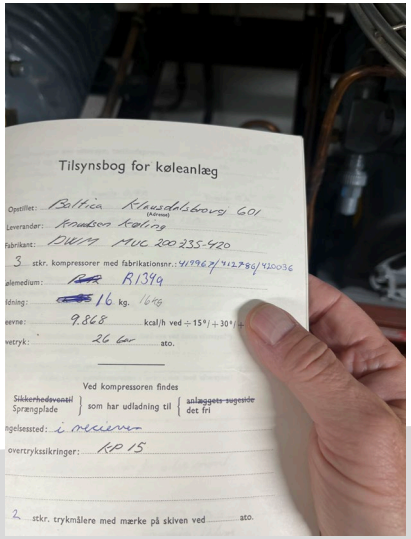
EMISSIONER FRA KØLEANLÆG

CO2 emission fra køleanlæg - beregnet udfra fyldninger

Skønnet udledning ud fra fyldninger

Hovedkontor	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Aircon, VE11	2,1	R407c	1774	0,2	0,44
Aircon. VE03	3,6	R410a	2088	0,4	0,88
I alt				0,7	1,31
Frederiksdal	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Anlæg 1 frostrum	5,4	R404A	3922	0,6	2,48
Anlæg 2 Kølerum kælder	2,5	R134A	1340	0,3	0,39
Anlæg 3 Kødkølerum	2,5	R134A	1341	0,3	0,39
Anlæg 4 Grøntkølerum	2,5	R134A	1340	0,3	0,39
Vent1	3,4	R134A	1341	0,4	0,53
Vent2	3,4	R134A	1342	0,4	0,53
Aircon	11	R410a	2088	1,3	2,69
I alt				3,6	7,41
Storebælt	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Køleanlæg 1	6	R134a	1430	0,7	1,00
Køleanlæg 2	6,18	R134a	1430	0,7	1,03
Køleanlæg 3	9,5	R134a	1431	1,1	1,59
Køleanlæg 4	5	R134a	1430	0,6	0,84
Køleanlæg 5	8,32	R404a	3922	1,0	3,82
Køleanlæg 6	9,2	R404a	3922	1,1	4,22
Kompressor 1	2	R404a	3922	0,2	0,92
Kompressor 2	2	R404a	3922	0,2	0,92
Kompressor 3	2	R404a	3922	0,2	0,92
Vent.anlæg 1	13,4	R407c	1774	1,6	2,78
Vent.anlæg 2	8,1	R407c	1774	0,9	1,68
Vent.anlæg 3	13,4	R407c	1774	1,6	2,78
Vent.anlæg 4	8,1	R407c	1774	0,9	1,68
Vent.anlæg 5	8,1	R407c	1774	0,9	1,68
VEX4000	7,35	R410a	2088	0,9	1,79
Ismaskine	0,5	R404a	3922	0,1	0,23
I alt				5,9	27,88
Sixtus	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Kølerum	6	R449a	1397	0,7	0,98
Kølediske	3,4	R449a	1397	0,4	0,56
Frostrum	3,5	R452a	2140	0,4	0,88
Grøntrum	1,9	R449a	1397	0,2	0,31
Ventilationsanlæg	2,7	R410a	2088	0,3	0,66
Aircon, konference	1,52	R32	675	0,2	0,12
Aircon, restaurant	0,76	R32	675	0,1	0,06
				2,3	3,6
Gl. Avernæs	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Kølerum 1/2	6	R134a	1430	0,7	1,00
Frostrum 1/2	6	R404a	3922	0,7	2,75
Køleborde	2	R134a	1430	0,2	0,33
Frysebord	2	R452a	2140	0,2	0,50
Bar	2	R134a	1430	0,2	0,33
Aircon, konference	7,2	R32	675	0,8	0,57
				2,9	5,5
Skarrildshus	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Kølerum	3,5	R404a	3922	0,4	1,61
Frostrum	3,4	R452a	2140	0,4	0,85
Grøntrum, udendørs	1,35	R449a	1397	0,2	0,22
Aircon, mødeområde	1,05	R32	672	0,1	0,08
Aircon, konference	1,7	R410a	2088	0,2	0,42
Aircon, konference	2,3	R410a	2088	0,3	0,56
Aircon, køleskabsrum	0,91	R32	675	0,1	0,07
Aircon, vinrum	0,7	R32	675	0,1	0,06
VE05	4,65	R407c	1774	0,5	0,96
				2,3	4,83
Haraldskær	Fyldning	Kølemiddel	GWP	Udslip, skønnet	ton/år
Vinkøler	2,7	R410a	2088	0,3	0,66
Kølerum, øl&vand	2	R449a	1397	0,2	0,33
Kølerum, grønt	1,3	R449a	1397	0,2	0,21
Frostrum	2,4	R452a	2140	0,3	0,60
Kølerum, kælder	2	R449a	1397	0,2	0,33
Kølerum, stue	3,5	R449a	1397	0,4	0,57
Vinterstue	2,56	R410a	2088	0,3	0,63
				1,6	2,66





TEKNOLOGISK INSTITUT