



VIRKSOMHEDS INTRODUKTION

MARKEDETS FØRENDE PLUG-IN LØSNINGER

Det mest komplette program i Danmark

Vi tilbyder de førende kommercielle plug-in temperaturregulerende løsninger - køl, frys og varme

Vibocold har et klart fokus på produktområdet Plug-In møbler, med et mindre standardprogram af faste installationer. Produktsortimentet er udvidet med varmeregerende produkter, der støt øges i omfang. Rådgivning, innovative koncepter og stærke services er rammen om vores brede og dybe produktportefølje. Så Vibocold er meget mere end køl og frys. Det markerer vores løfte til kunderne om, at vi er **"More than cool"**.

Vores produkter & løsninger

- Vi er kundens one-stop-shopping partner til temperaturregulerende Plug-In og semi remote løsninger
- Vi skaber perfekt præsentation og opbevaring af fødevarer, optimeret til kundebehovet

Som virksomhed & medarbejdere

- Vi er engagerede, kompetente rådgivere, der forstår og løser behovet
- Vi stræber efter at give kunden mere end man forventer i samarbejdet



VIBOCOLD A/S FACTS

- Virksomheden er grundlagt i 1983 af Bruno Simonsen
- Vibocold er en sammenskrivning af Viborg og Cold
- Mere end 22.000 m2 fordelt på administration, produktion og lager i Viborg
- Over 100 ansatte, heraf mere end 25 Plug-In certificerede køleteknikere fordelt i hele landet
- Foruden en markant markedsposition i Danmark eksporteres der til Norden, Europa og Fjernøsten
- ISO 9001:2008 certificeret
- Medlem af Kølebranchens Kvalitetssikringsordning (KKO)
- Medlem af Autoriserede Køle- og Varmepumpefirmaers Brancheorganisation (AKB)
- Højest mulige kreditværdighed - AAA

Hvorfor vælge Vibocold som partner

Vibocold A/S er landets førende samarbejdspartner inden for totalløsninger i køl, frys og varmeregulerende produkter

Løsninger til små, mellemstore og de største kunder i:

- Detail- og dagligvarebranchen
 - Føde- og drikkevareindustrien
 - Hotel, restauration og catering sektoren
- samt til convenience, medico og transportsektoren.

Vi har alt i eget hus til at opfylde kundebehovet

Vi råder over egen logistikafdeling og teknikere, som understøttes internt af rådgivere, projektafdeling, reserveredslager, test-, klargørings- og udlejningsafdeling.

Vi leverer salgsfremmende branding efter behov

Vi har en branding / dekorations-afdeling, hvor vi laver dekoration af alt fra topskilte og hylder frem til komplette dekorationsløsninger og kan matche de kundetilpassede løsninger som måtte ønskes.



Få adgang til egen styring af weblogistik 24/7

Vi tilbyder god adgang til data/genemsigtighed og nemhed via vores weblogistik, hvor kunderne selv har adgang til at bestille afhentning af møbler 24/7.

Innovation, ny teknologi og ressourceoptimering

Ny teknologi, optimering af eksisterende og ny funktionalitet, forbedring af miljø- og ressourceforbrug samt optimering af genanvendelse er nøgleord hos Vibocold.

Rammen om et godt samarbejde er sat

Kombinationen af innovative produkter, et unikt servicekoncept, indgående branchekendskab samt fleksible finansieringsmuligheder og motiverede medarbejdere danner grundlag for et stærkt samarbejde.

VIBOCOLD FORDELE

PLUG-IN PRODUKTER
KØL, FRY, VARME

KUNDERÅDGIVNING

KONCEPTLØSNINGER
& PROJEKTER

SPECIALLØSNINGER

DEKORATION
& BRANDING

FLÅDESTYRING
& WEBLOGISTIK

TEST & KLARGØRING



STORT RESERVE-
DELSLAGER

24/7 SERVICE
& MONTAGE

GSM VIBOTERM
OVERVÅGNING

UDLEJNING AF
PRODUKTER

DEMO- &
BRUGTMARKED

VIBOCOLD FINANS
& LEASING



/ 2020 > 2023

GROWING GREEN TOGETHER

Vibocold CSR Politik

Vi tager vores ansvar alvorligt

Vibocold er en del af den industri, som rummer det største CO2 besparende potentiale i verden, i form af kølemidler. Som virksomhed kan vi dermed influere og agere på at udvinde dette potentiale. Vi arbejder med os selv som virksomhed, og med de produkter og services, som vi tilbyder til vores kunder. Ny lovgivning skaber forandringer i vores branche med fokus på kølemidler og energi-effektivitets-indeks EEL, der flytter grænserne afsted mod en grønnere fremtid. På globalt plan sætter FN17 Verdensmålene standarden, som vi vælger at følge. 2020 markerede for alvor starten på vores grønne rejse, som vi vil tage sammen med alle vores kunder.



VERDENSMÅL
for bæredygtig udvikling



/ 2020 > 2023

VI SKAL NÅ I MÅL - CERTIFICERET

Kursen er sat mod et bedre miljø

Verdensmål, som vi i Vibocold arbejder med

Vi arbejder med følgende udvalgte primære verdensmål:

Nr. 8 og 12 samt delmål herunder.

Delmål som er i fokus

8.4 Gradvist forbedre indtil 2030 den globale ressource-udnyttelse inden for forbrug og produktion, og forsøge at afkoble økonomisk vækst fra miljøforringelse, i overensstemmelse med den 10-årige Ramme for Programmer for Bæredygtig Forbrug- og Produktion, med de udviklede lande i spidsen.

8.5 Inden 2030 skal der opnås fuld og produktiv beskæftigelse og anstændigt arbejde for alle kvinder og mænd, herunder også unge og personer med handicap, og med lige løn for arbejde af samme værdi.

12.1 Gennemføre det 10-årige Rammeprogram for Bæredygtige Forbrug- og Produktionsmønstre, alle lande skal tage handling, med de udviklede lande i spidsen, under hensyntagen til udviklingen og mulighederne i udviklingslandene.

12.2 Inden 2030 skal der opnås en bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af naturressourcer.

12.3 Inden 2030 skal det globale madspild på detail- og forbrugerniveau pr. indbygger halveres.



12.4 Inden 2020 skal der opnås en miljømæssig forsvarlig håndtering af kemikalier og affald i hele deres livscyklus, i overensstemmelse med de aftalte internationale rammebetingelser, og deres udledning i luft, vand og jord skal væsentligt reduceres for at mindske deres negative indvirkninger på menneskers sundhed og miljøet.

12.5 Inden 2030 skal affaldsmængden væsentligt reduceres gennem forebyggelse, reduktion, genvinding og genbrug.

Vores arbejde har allerede resulteret i grønne services til vores kunder, med bortskaffelse og fuldt dokumenteret genbrug af produkter, via samarbejde med Stena Recycling.

Arbejdet med FN's verdensmål er en strategisk retning for virksomheden, og skal sikre et miljøledelsessystem, der er med til at sætte rammerne og strukturen. Vibocold arbejder med 3-årige handlingsplaner, der har som sigte at opnå certificeringer inden for de mål vi har sat i fokus. Vi skal kunne understøtte vores kunders rejse, og rådgive og vejlede til fælles gavn.



RECYCLING LØSNINGER

VI TILBYDER GRØNNE VALIDEREDE RECYCLING SERVICES

Lad os håndtere bortskaffelse af produkter og forsyne dig med fuld genbrugsdokumentation

Afhentning af produkter, der skal udskiftes

Vi tilbyder at afhente dine gamle produkter hos dig og sikre en bæredygtig genanvendelse og genbrug af dine produktmaterialer og reducere affaldsmængden.

FN17 Mål 12.5

I 2030 skal affaldsdannelsen reduceres væsentligt gennem forebyggelse, genbrug og genanvendelse.

Nye grønne tjenester til vores kunder med bortskaffelse og fuldt dokumenteret genbrug af produkter gennem vores samarbejde med Stena Recycling.



- Afhentning af produkt til standard recycling
- Kundespecifik Stena recycling Service med dokumentation

Vi kan give dig gyldig dokumentation

Opnå det perfekte overblik og dokumentation til din bæredygtige miljøledelse og genbrug af ressourcer, f.eks. til dine ISO 14001- og FN17-formål.

VOLUMEN PR. ARTIKEL
Total artikel volumener

Artikler

93 artikler valgt

Total for perioden: 2020-08-01 - 2020-08-31

8.020 KG

KØLEMØBLER

0 KG 1.000 KG 2.000 KG 3.000 KG 4.000 KG 5.000 KG 6.000 KG 7.000 KG 8.000 KG 9.000 KG



Volumenoversigt over Total KG genanvendt i en given periode



RECYCLING LØSNINGER

Oversigt over genbrugsdata

Der er en bred vifte af dashboardstatistikker til rådighed.



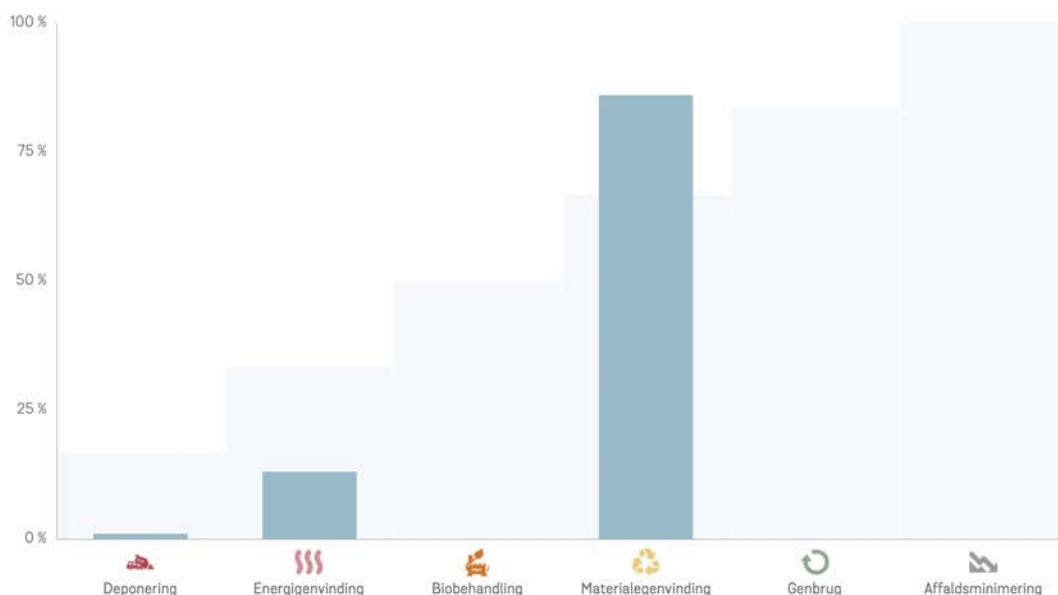
FN17 Mål 12.5



Nye bæredygtige genanvendelsestjenester

AFFALDSHIERAKI

Graf viser den samlede fordeling af udvalgte materialer inden for de givne kategorier, hvor hver kategori (venstre til højre) øger miljøaspektet og faktoren. Fordelingen er baseret på indholdet og behandlingen af hvert materiale, hvilket giver et overblik med øget nøjagtighed i forhold til total miljømæssig påvirkning.



Genvindingdprocent	KG	Procent
Affaldsminimering	-	0
Genbrug	0 KG	0 %
Materialelegenvinding	13.777 KG	86 %
Biobehandling	0 KG	0 %
Energigenvinding	2.083 KG	13 %
Deponering	160 KG	1 %

VIGTIG INFORMATION OM EEI

NYT SYSTEM TIL KLASSIFICERING

Energi Effektivitets Indeks > EEI

Lovgivning om: Mærkning

Der blev den 5. december 2019 publiceret nye EU eco-design- og energimærknings-forordninger for salgskølemøbler.

Forordningerne omhandler disse produkter:

- Supermarkedskølemøbler (både remote og plug-in)
- Flaskekølere
- Iscremefrysere
- Kølede automater
- 'Gelato'-iscremefrysere (til kugler og til isvafler).

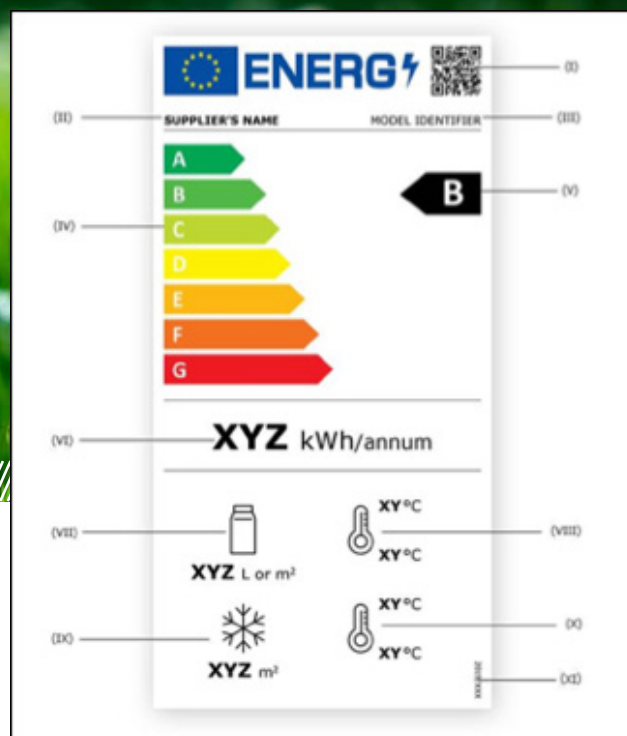
Forordningerne indfører energimærkning og nye eco-design-krav fra den 1. marts 2021.

Energimærkning

Tabellen angiver, hvilken energiklasse produkterne kan opnå i forhold til deres Energi Effektivitets Indeks (EEI).

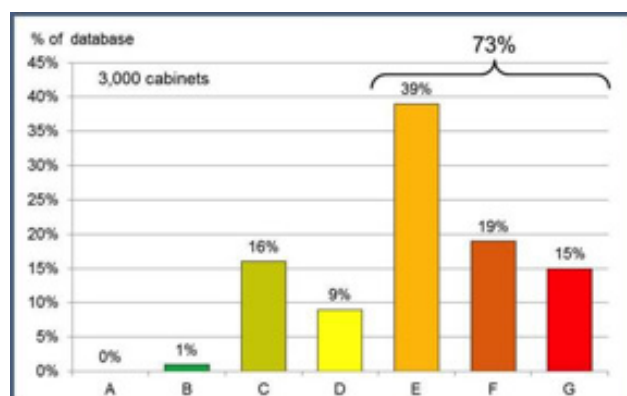
EEI medfører store ændringer i klassificering

En Engelsk undersøgelse af 3.000 eksisterende kølemøbler ud fra det nye EEI-indeks viser, at 73% vil havne i de lave kategorier E, F og G, og kun 1% vil nå op i B - og ingen i A. Dette kan virke voldsomt, men indekset er jo lavet med det formål, at skabe plads til nye og mere effektive løsninger. Der stilles således store krav til de produkter, der skal nå op i de bedste A og B kategorier. Det nye EEI-indeks anvender en lang række komplicerede målepunkter til at samle det enkelte produkts EEI-indeks tal. Se mere om dette på næste side.



Sådan kommer energimærket til at se ud for salgskølemøbler. Forneden til venstre er oplyst størrelsen af apparatet i volumen (automater) eller TDA (Total Display Area, supermarkedskølemøbler og 'gelato'-ismaskiner), hhv. køl og frost. Forneden til højre oplyses temperatur-niveauet i kølemøbler (maks. og min.) i hhv. kølemøbler og frostmøbler. (flaskekølere og iscremefrysere har dog en variant af dette energimærke).

Energiklasse	EEI
A	EEI < 10
B	10 ≤ EEI < 20
C	20 ≤ EEI < 35
D	35 ≤ EEI < 50
E	50 ≤ EEI < 65
F	65 ≤ EEI < 80
G	EEI ≥ 80



Energi Effektivitets Indeks > EEI

Energimærkningens principper

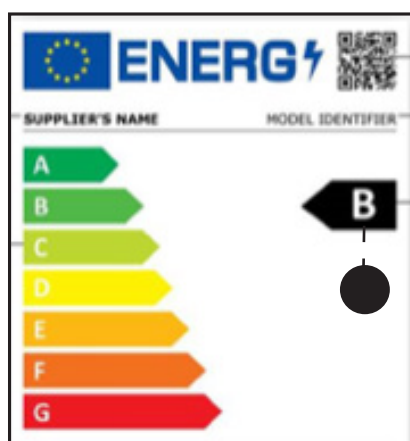
Eksemplet til højre angiver, hvor mange værdier, der indgår i beregningen af hvilken energiklasse produkterne kan opnå i forhold til deres Energi Effektivitets Indeks (EEI).

Hvad kan man gøre for at ændre klassificeringen?

Da der indgår så mange forskellige værdier i beregningen, er det således muligt, at ændre et produkts klassificering, gennem at udskifte f.eks. en kompressor til en bedre og mere energivenlig model, eller at skifte belysningen i et møbel til LED lys osv.

Hvis klassificeringen af et produkt er et krav

For kunder, hvor klassificeringen betyder mere end noget andet parameter, vil det således være muligt at gå i dialog med producenten om opgradering af et produkts komponenter, så man derved skaber bedre performance og værdier, og kan løfte produktets klassificering. Dette vil afstedkomme meromkostninger, men er vejen til at nå den ønskede klassificering.



Vibocold tilbyder en åben dialog om mulighederne

Vi har i dialog med vores leverandører af produkter sat de EEI-kategorier på, som de tilbudte produkter har. Men hvis der er et ønske om ændre på dette, er vi således åbne for at indgå i dialog om mulighederne for at forbedre disse i samarbejde med producenterne.

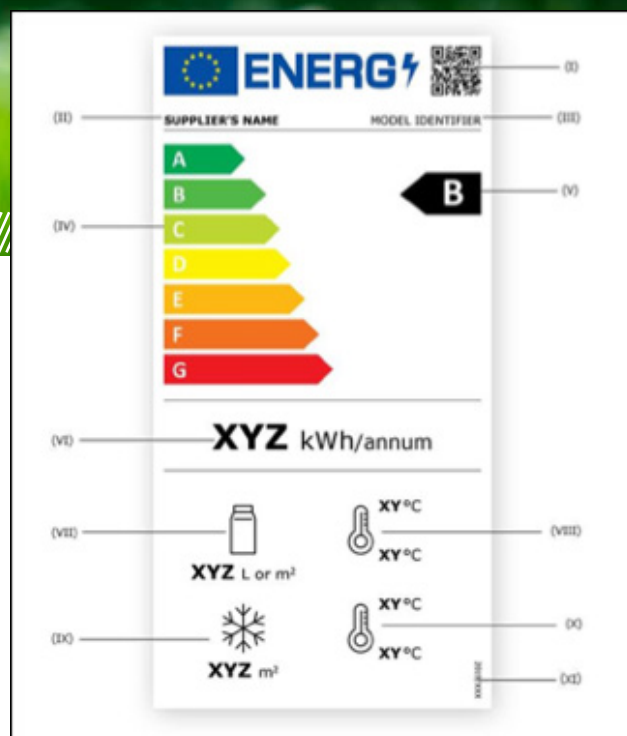
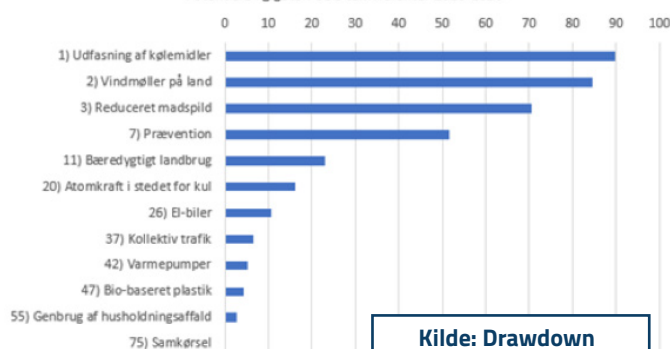


Table 1 – Information requirements for professional refrigerated storage cabinets				
Model(s)		Model name XXX		
Intended use		Storage Freezer		
Operating temperature(s)		Frozen		
Category		Vertical		
Where applicable		Heavy-duty, ambient temperature +40°C build-in / roll-in / pass-through]		
Refrigerant fluid(s)		R404a with GWP value of 3922		
Item	Symbol	Value	Unit	
Annual Energy Consumption	AEC	4,481	kWh	
Energy Efficiency Index	EEI	107,14		
Net volumen	VN	550	litre	
(where applicable)				
Chilled volume	VNRef	--	litre	
Frozen volume	VNFrz	--	litre	
Refrigerant charge		0,17	kg	
Contact details	Manufacturer name XXX			
Forordning EU 2015/1094	Bilag VIII			
EEI = (AEC/SAEC)*100				
EAC = E24h x af x 365	af = justeringsfaktor = 1 ved Heavy-duty			
SAEC = M x Vn + N				
EEI = E24h x af x 365 x 100 / M x Vn + N				
EEI = 12,27 x 1 x 365 x 100/ 4,928 x 550 + 1472 = 107,1				
Tabel 2				
Type	Værdi for M	Værdi for N		
Højt køleskab	1,643	609		
Højt fryseskab	4,928	1472		
Løvt (bordtype) køleskab	2,555	1790		
Løvt (bordtype) frostskaab	5,84	2380		

I udregningen af et produkts EEI værdi, indgår en lang række faktorer, der hver især påvirker med forskellige beregningsenheder.

Rangliste for løsninger, der kan reducere den globale opvarmning

Potentiale i gigaton CO₂-ækvivalenter 2020-2050



Kilde: Drawdown

INFORMATION OM KØLEMIDLER

TRANSITION TIL DE NATURLIGE

Ny lovgivning i kraft 1. januar 2020

Udledning af HFC-kølemidler er en stor del af årsagen til den globale opvarmning.

Den private forskningsorganisation, Project Drawdown har beregnet og sammenlignet en række forskellige måder at reducere den globale opvarmning på. De har opstillet en rangliste over de 100 mest effektive løsninger. Aller øverst på listen, og som den mest effektive løsning, findes "Udfasning af kølemidler". Organisationens anslår, at en veludført udfasning kan resultere i 1 grad lavere opvarmning (ud af de 2-3 grader klimadebatten går på).

(OVERSIGT OVER KØLEMIDLER I FASERNE)

HFC-kølemidler – konsegledede alternativer til R404A				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFC (A1)	R407A/R407F	2107	Nu	Allerede uakuelte
Overgangskølemidler til R404A (alternativ med relativt høje GWP-værdier)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFO/HFC (A1)	R449A	1357	Nu	Temperatur glid og høj væmugastemperatur
HFC/HFO (A1)	R452A	2140	Nu	Transportkøling og små hennelske fryseaggregater
Overgangskølemidler til R134A (alternativ med relativt høje GWP-værdier)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFO/HFC (A1)	R513A	631	Nu	Ingen glid
Overgangskølemidler til R410A (alternativ med relativt høje GWP-værdier)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFO/HFC (A2L)	R432B	690	2017	Brandbart
HFO/HFC (A2L)	R454B	466	2017	Brandbart
HFC (A2L)	R32	675	Nu	Brandbart
Fremkaldske HFC/HFO-alternativer til R404A (langsigtede)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFO/HFC (A2L)	R454A	239	2017	Brandbart
HFO/HFC (A2L)	R454C	148	2017	Brandbart
Fremkaldske HFC/HFO-alternativer til R134A (langsigtede)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
HFO (A2L)	R1234yf	4	Nu (bl.a. personbiler)	Brandbart
HFO (A2L)	R1234ze	7	2017	Brandbart
Fremkaldske naturlige alternativer (langsigtede)				
TYPE	Eksempel	GWP	Tilgængeligt	Kommentar
Carbonhydrodier (A3)	R290 (Propan)	3	Nu	Eksplodant
Carbonhydrodier (A3)	R1270 (Propen)	2	Nu	Eksplodant
Koldioxid (A1)	R744 (CO ₂)	1	Nu	Høje tryk
Ammoniak (B2L)	R717	0	Nu	Oglet brandbart

DER TRÅDTE NY LOVGIVNING I KRAFT PER 1. JANUAR 2020 VEDR. KØLEMIDLER.

Forbud imod markedsføring (nyt udstyr)	GWP	Ikrafttrædelse
Køle- og fryseenheder til kommerciel anvendelse (hermetisk forseglede)	>2500	Jan 2020
Køle- og fryseenheder til kommerciel anvendelse (hermetisk forseglede)	>150	Jan 2022
Stationære køle- og fryseaggregater. (Undtagen udstyr beregnet til temperaturer under -50 °C)	>2500	Jan 2020
Kommercielle centraliserede køle- og fryseenheder til kommerciel anvendelse til kapaciteter på 40 kW eller mere. (Undtaget for højtemperaturkredsen i kaskadesystemer, hvor et kølemiddel med GWP på under 1.500 må anvendes)	>150	Jan 2022
Transportable A/C-aggregater. (Hermetisk forseglede systemer, der er flytbare fra lokale til lokale af brugeren)	>150	Jan 2020
Single split-anlæg med en påfyldningsmængde på under 3 kg.	>750	Jan 2025
Forbud ved service og vedligeholdelse	GWP	Ikrafttrædelse
Påfyldning af nyt (1) kølemedie ved service eller vedligeholdelse af køle- og fryseudstyr med en påfyldningsmængde svarende til 40 ton CO ₂ -ækvivalent eller mere. (F.eks. 10,2 kg HFC-404A eller mere)	>2500	Jan 2020

Fra HFC til Naturlige kølemedier

Udviklingen i typer af kølemedier

De kølemedier, som findes på markedet, kan opdeles i 3 hovedgrupper: **HFC, Low GWP og Naturlige kølemedier**. Som tabellen herunder (fra Danfoss) viser, bliver disse kølemedier vurderet efter, om de kan bruges på kort eller langt sigt – set ud fra deres effekt på den globale opvarmning.

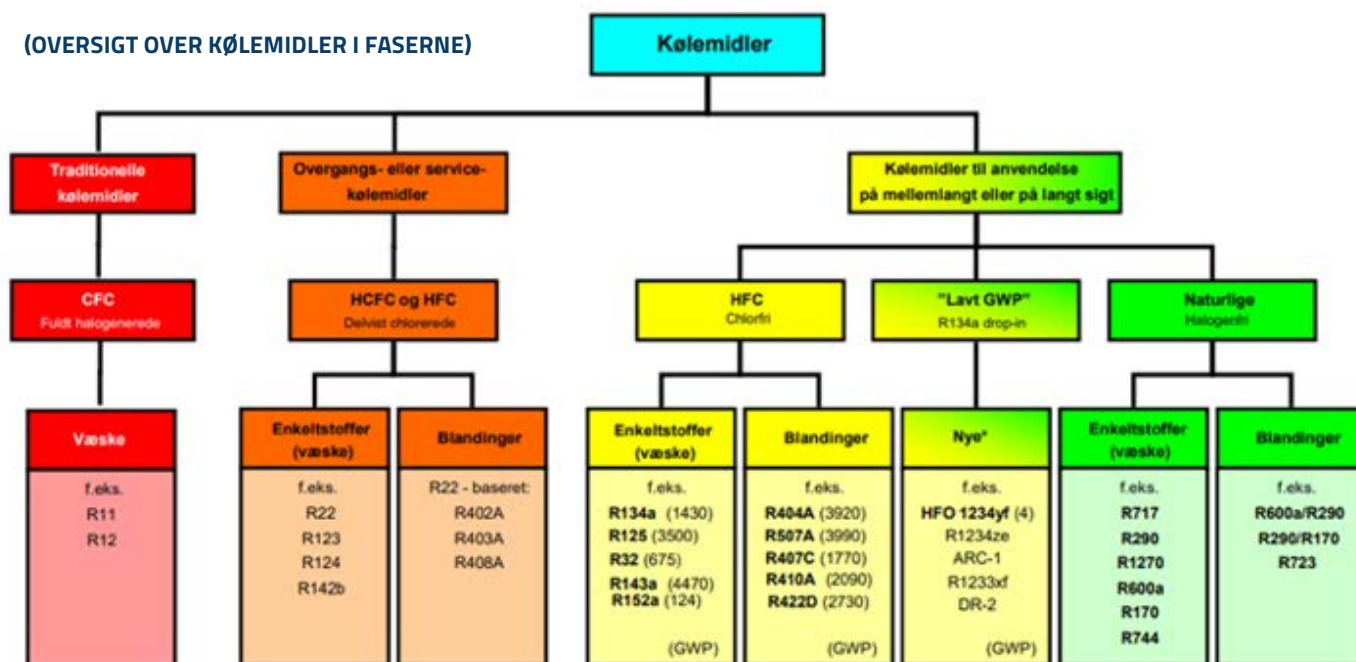
På nuværende tidspunkt er det tilladt at anvende HFC'er med et GWP (Global Warming Potential) på niveau med eller under GWP for naturlige kølemedier.

Naturlige kølemedier

De naturlige kølemedier har stort set ingen negativ effekt på den globale opvarmning eller ozonlaget. Men som tingene ser ud nu, kan der være sikkerhedsmæssige udfordringer og vanskeligheder med at finde det rette kølemiddel til eksisterende anlæg, da de fleste anlæg er lavet til brug af syntetiske kølemedier.

Det er derfor vigtigt at vi/vores leverandører bliver "grønne" og kan levere produkter, der anvender de naturlige kølemedier.

(OVERSIGT OVER KØLEMEDIER I FASERNE)



Fordele ved HFC

- Syntetiske
- De fleste er ubrændbare
- Lave anlægsudgifter
- Lave energiomkostninger

Ulemper ved HFC

- Betydelig effekt på global opvarmning
- Høje serviceomkostninger

Fordele ved Low GWP

- Syntetiske
- Moderat effekt på global opvarmning
- Moderate anlægsudgifter
- Moderate serviceomkostninger
- Lave energiomkostninger

Ulemper ved Low GWP

- De fleste er brændbare
- Nogle afgiver giftige gasser ved brand

Fordele ved naturlige kølemedier

- Naturligt forekommende
- Meget lav eller ingen effekt på global opvarmning
- Moderate serviceomkostninger
- Lave energiomkostninger

Ulemper ved naturlige kølemedier

- Høje anlægsudgifter
- Nogen er brændbare