



KeySupply – Leverance til Green Key virksomheder

Vores virksomhed er certificeret med Green Key/Grøn Nøgle. Det betyder, at vi gør en indsats for at forbedre miljøet, og derfor stiller vi også nogle krav til vores leverandører, så I også får muligheden for at gøre en indsats. På dette ark kan du se, hvilke miljøkrav jeres virksomhed skal, bør eller anbefales at leve op til, når vi indgår et samarbejde.

Arket kan ligeledes bruges som en tjekliste, hvor I kan skrive firmanavn og kontaktperson og afkrydse de forhold, som I opfylder.

Generelle betragtninger

Vi er generelt positive overfor samarbejdspartnere, som gør en aktiv indsats for miljøet og konstant søger at nedbringe miljøbelastning i forbindelse med produktet eller tjenesteydelsen. Det kan være alt fra minimering af vand-, energi og kemikalieforbrug til benyttelsen af mindre og mere miljøvenlig emballage og indpakning, valg af transportform og meget mere.

Vi ønsker i mange tilfælde at sammenholde driftsomkostningerne med indkøbs-/etablerings- og vedligeholdelsesomkostningerne, da der ofte opnås en samlet besparelse selvom indkøbsprisen er højere. Ved forbedringer og renovation ser vi også på tilbagebetalingstiden.

Nogle oplysninger, som kan være relevante om jer som leverandør

Nedenstående er ikke krav, men er forhold, som kan være med til at trække i den rigtige retning, når vi vælger leverandør: (sæt evt. kryds)

- I har indført miljøledelse fx ISO 14.001 eller EMAS
- Produkt(erne) er miljø- eller energimærket fx Svanen, Blomsten, FSC. Økologimærket A-mærket etc.
- I har en miljøpolitik og miljøhandlingsplan
- I har foretaget en livscyklusvurdering af jeres produkt(er)
- I kan påtage jer producentansvaret i forbindelse med bortskaffelsen
- I tager brugt emballage retur til genbrug eller genanvendelse

Green Key Kriterier

Green Key kriterierne blev revideret i 2012, 2015 og 2017. Green Keys kriterier er delt op i obligatoriske kriterier (som skal opfyldes), hvor nogle skal være opfyldt indenfor en fastsat tidsfrist eller ved nykøb og pointkriterier, hvor der skal opnås et vist antal point. (pt. 30 %)

På side 2 findes de eksisterende krav.

Generel inspiration:

Hvis du som leverandør ønsker yderligere oplysning eller inspiration kan du bl.a. se mere på:

- www.ecolabel.dk om Svane- eller Blomstermærket
- <http://spareenergi.dk/offentlig-og-erhverv/varme/ventilation>

Leverandørens navn	
Dato	
Kontaktperson	
Underskrift	



7.2 Ventilation

Green Key kriterier:

7	Energi	Type	Afkr.	Evt. kommentarer
7.11	Der er installeret CTS-anlæg til styring af varme, belysning og andre særligt energiforbrugende anlæg.	Pointkriterium 5 point	<input type="checkbox"/>	
7.20	Ventilationsanlæg, kedler og evt. klimaanlæg skal rengøres jævnligt og efterses mindst én gang om året. Fedtfiltere og andet udstyr rengøres og vedligeholdes efter de tekniske anvisninger og hygiejnelovgivningens bestemmelser.	Obligatorisk	<input type="checkbox"/>	
7.21	Der skal senest 6 måneder efter tildeling af Green Key være indført styring af ventilation så den nedreguleres/slukkes i fællesarealer og køkken, når disse områder ikke benyttes.	Obligatorisk	<input type="checkbox"/>	
7.24	Der er opsat varmeveksler til opvarmning af udeluft til ventilationsanlægget.	Pointkriterium 3 point	<input type="checkbox"/>	

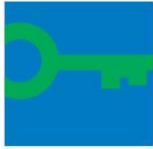
Generelle ønsker

Efter behov:

- Vi ønsker, at ventilationsanlægget kun kører, når der er behov for det, dvs. tilpasset efter årstid og tidspunkt på døgnet og aktiviteterne i rummet. Anlæg kan forsynes med urstyring. Indstillinger kontrolleres med mellemrum og efter strømsvigt, så det sikres, at de er korrekte i forhold til behovet. Det overvejes at anvende CO₂-følere, temperatur- og fugtmålere.
- Vi ønsker design af ventilationssystemet baseres på vores krav til:
 - Termisk indeklima og luftkvalitet for hvert enkelt rum.
 - Personantal på samme tidspunkt for hvert enkelt rum.
 - Udstyr og inventar i hvert enkelt rum.
 - Forventet brugsmønster af det enkelte rum over en typisk uge.
 - At opvarmning og køling af den samme luft ikke kan forekomme.
 - Indstillingen af rumtemperatur, som sættes lavt (f.eks. 21 °C) om vinteren og højt (f.eks. 24 °C) om sommeren.

Teknik:

- Vi er positive overfor at montere et elmålersystem med fjernaflæsning på ventilationsanlægget, så det er muligt at se anlæggets elforbrug på internettet og sammenligne dets forbrug med andre anlæg.
- Vi sørger for, at ventilationsanlæggets luftstrømme er korrekte, så udluftningen er som krævet for at dække behovet.
- Vi overholder bygningsreglementets krav til nye ventilationsanlæg. Der er bl.a. krav om, at ventilationsanlæg skal have varmegenvinding med en temperaturvirkningsgrad på mindst 65 %. Hvis der ikke er et specifikt krav om typen af varmegenvindingsanlæg, så gå efter roterende varmevekslere, som kan have temperaturvirkningsgrad på op til 85 %.
 - Bygningsreglementets krav til ventilationsanlæggets SEL-faktor (SEL: specifikt elforbrug til lufttransport) overholdes. SEL-faktoren beskriver energiforbruget til transport af luft gennem anlægget.
 - For ventilationsanlæg med konstant luftydelse stiller bygningsreglement 2008 krav om, at elforbruget til lufttransport ikke overstiger 2.100 J/m³ udeluft og 2.500 J/m³ for anlæg med variabel luftydelse.



- BR 08 kræver desuden, at anlæg for befugtning af indblæsningsluft kun installeres, såfremt sikkerhedsmæssige, produktionsmæssige, bevaringsmæssige eller sundhedsmæssige grunde taler herfor.
- Vi skal være opmærksomme på tryktab i filtre, kanaler, varmeflader og selve aggregatet, som medfører højere elforbrug til ventilation.
- Vi går efter motorer med indbygget frekvensomformer, eller brug en ekstern frekvensomformer.
- Vi ønsker, at ventilationsanlæg styres, så de kun er i drift, når der er behov for tilførsel af frisk luft.
- Anlæg til ventilation kan være mekaniske, naturlige eller hybride anlæg. Hybride anlæg er en kombination af mekaniske og naturlige anlæg. Hver anlægstype har indbyggede fordele og ulemper, som bør tages i betragtning ved valg af anlægstype. Ved renovering af et eksisterende mekanisk ventilationsanlæg overvejer vi, om der med fordel kan skiftes til en af de øvrige typer.
- Vi ønsker at undgå anvendelsen af et mekanisk køleanlæg, som er særdeles energikrævende.
- Ventilationssystemerne bør opdeles således, at udsugningsluften kan varmegenvindes med den højst mulige temperaturvirkningsgrad.
- Ventilationsanlæg bør ikke fungere som opvarmningsanlæg.
- Vi tilstræber at elforbruget til lufttransport i anlæg med konstant luftydelse ikke overstiger 1.800 J/m³ udeluft. For anlæg med variabel ydelse anbefales det, at elforbruget ikke overstiger 2.100 J/m³ udeluft ved maksimal ydelse og tryktab. For udsugningsanlæg anbefales det, at der stilles krav om, at det specifikke elforbrug til lufttransport ikke overstiger 800 J/m³.
- Vi er bevidste om at der til bygninger med lavt varmebehov, f.eks. nyere kontorbygninger, anskaffes anlæg med en virkningsgrad på varmegenvindingen på omkring 75 %. Til bygninger med stort varmebehov bør der anskaffes anlæg med højere virkningsgrader – op til omkring 85 %.

Indretning:

- Vi ønsker god plads og tilgængelighed omkring ventilationsaggregater, lyddæmpere, filtre og energimålere, så unødvendigt energiforbrug undgås, og så de er tilgængelige for aflæsning, vedligeholdelse og udskiftning.
- Ventilationssystemet kan opdeles i anlæg og zoner, så der skabes mulighed for individuel regulering af luftmængde og eventuelt indblæsningstemperatur i enkelte rum eller i en gruppe af rum.
- Vi foretrækker om kanalerne er tilstrækkeligt store og har bløde bøjninger, så unødvendigt tab undgås. Kanalerne skal være isolerede fra f.eks. varmerør, så der ikke sker en unødvendig opvarmning af luften, før den når frem. Husk at sørge for, at der er plads nok til en grundig isolering, da det ofte kan være nødvendigt at isolere rør og kanaler mere end standarden.

Uddannelse:

- Vores driftspersonale skal sættes ordentligt ind i anlæggenes funktion, vedligehold, styring og regulering med tilhørende muligheder for energibesparelser.

(Kilde: Center for Energibesparelse)