Checklista energieffektivisering

Installatörsföretagen

eneff energi effektiviserings företagen

Installatörsföretagen (IN) och Energieffektiviseringsföretagen (Eneff) har tagit fram ett antal listor med frågor, så att du som installatör på ett enkelt sätt ska kunna hjälpa dina kunder att hitta vanliga åtgärder för energieffektivisering.

Listorna utgår från fastighetstyp och finns för flerbostadshus, småhus och lokaler.

- Åtgärderna ska kunna hittas vid en enkel genomgång utan mätningar
- Olika områden/fält är aktuella i olika fastighetstyper och fylls i om möjlighet finns
- Om svaret är NEJ på en fråga, är det troligt att det finns åtgärder för att energieffektivisera. Finns en energideklaration/energikartläggning? Där kan du se andra åtgärder som redan föreslagits.

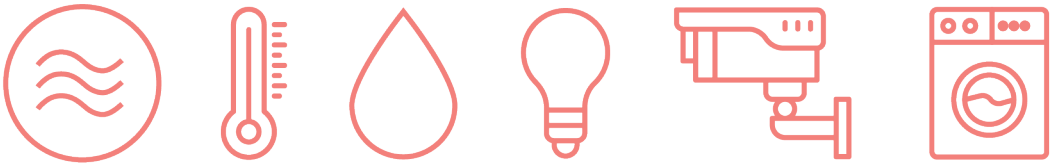
Listorna kan användas som ett underlag vid diskussion med dina kunder kring vidare arbete med energieffektivisering.

Vill du veta mer om energieffektiv renovering och få tips på åtgärder?
Gå in på www.eneff.se

Behöver du fler checklistor?
Besök www.eneff.se eller scanna QR-koden nedan för senast uppdaterad checklista.

Energieffektivisering

Checklista för flerbostadshus



Energieffektivisering: **Checklista för flerbostadshus**

Företag/BRF:	**Kontaktperson:**
Telefon:	**E-post:**
Projekt/Projektnummer:	**Datum:**
Namn och telefon utförare:	

Ventilation	Ja/Nej	Tips	Skriv in förslag på åtgärd:
ALLA TYPER AV SYSTEM			
Är injustering gjord för mindre än 10 år sedan?	JA / NEJ		
Är fläkten/fläktarna direktdriven (utan remdrift)?	JA / NEJ	Remdrift bör tas bort. Är motorn frekvensstyrd får man räkna på om det är lönsamt att byta.	
Är fläktarna frekvensstyrda?	JA / NEJ	Nya fläktmotorer har ofta EC-motorer som lätt kan styras 0-10V	
Är kanaler i kalla utrymmen isolerade och täta?	JA / NEJ	Detta är bara relevant om värmeåtervinning finns. Kan kontrolleras genom att man mäter temperaturen i frånluften innan kallt utrymme och i FTX/FX. Omvänt för tilluft FTX frånluft.	
Finns giltig OVK utan anmärkningar?	JA / NEJ	Ska finnas anslaget i trapphus.	
Är det fritt från rök- och matos inomhus?	JA / NEJ	Om NEJ: Tyder på att ventilationen inte fungerar som den ska.	

Är filterbyten på aggregaten gjorda?	JA NEJ	Läs anslaget på fläkten, filtret bör bytas minst en gång per år.	
Är filterbyten på uteluftsintag bakom radiatorerna gjorda?	JA NEJ	Bör bytas 1 gång/år om de inte är alltför utsatta nära väg.	
Ventilation	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
FRÅNLUFTS-SYSTEM (F)			
Är fläkten nyare än 10 år?	JA NEJ	Nya fläktar har ofta EC-motorer som är mer energieffektiva än gamla motorer.	
Är luftflödet styrt?	JA NEJ	Kolla om det finns någon form av styrning: Tryckgivare, styrlåda? Fråga fastighetsskötaren.	
FTX-SYSTEM			
Går de frekvensstyrda fläktarna på under 100% och går de på olika procent?	JA NEJ	De bör inte gå på 100%. Har båda samma procent tyder det på att något är fel.	
Är avluftstemperaturen lägre än frånluftstemperaturen (vintertid)?	JA NEJ		
Är skillnaden mellan avluftstemperaturen och utetemperaturen högst 4°C vid 0°C ute?	JA NEJ	Lägre skillnad är bra, högre skillnad är dåligt.	
Värmesystem	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är cirkulationspumparna nyare än 7 år?	JA NEJ	Cirkulationspumpar bör vara tryckreglerade med automatisk varvtalsreglering.	
Regleras framledningstemperaturen efter innetemperaturen? Finns innegivare?	JA NEJ		

Är framledningstemperaturen 40-50°C vid 0°C utetemperatur?	JA NEJ		
Är temperaturskillnaden mellan framledning och retur minst 10°C vid 0°C utetemperatur?	JA NEJ	Är skillnaden mindre bör flödet på cirkulationspumpen sänkas.	
Är fönster stängda vintertid?	JA NEJ	Om många har öppna fönster kan det finnas potential att sänka värmekurvan.	
Är undercentralen nyare än 15 år?	JA NEJ		
Är temperaturen jämn i hela byggnaden?	JA NEJ	Måste mätas när utetemperaturen är under noll grader. Man kan också kolla att alla värmestammar har samma temperaturskillnad mellan tillopp och retur.	
Är cirkulationspumpar avstängda under sommartid?	JA NEJ		
Finns termostater?	JA NEJ		
Har injustering utförts under de senaste 10 åren?	JA NEJ		
Finns isolering på rör?	JA NEJ		
Är temperaturen i källarstråk, undercentralen m.m. lagom?	JA NEJ	Det ska inte vara varmt i dessa utrymmen. Det tyder på oisolerade rör och flänsar.	
Är utegivaren placerad i norrläge och minst 50 cm från fönster och ventiler?	JA NEJ		

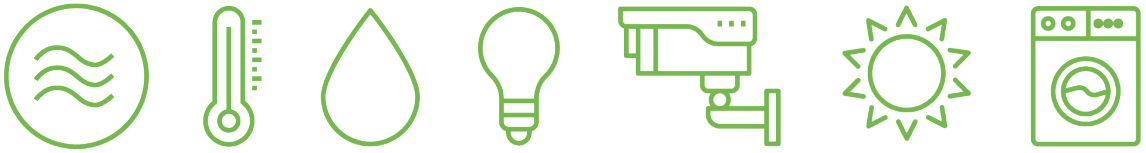
Varmvatten	Ja/Nej	Tips	Skriv in förslag på åtgärd:
Är alla rör isolerade?	JA NEJ		
Är kranarna snålspolande?	JA NEJ		
Är kranarna en-grepps-blandare?	JA NEJ		
Finns IMD för varmvatten?	JA NEJ		
Är VVC-pumpen yngre än 5 år?	JA NEJ		
VVC-system: Är returtemperaturen lägre än 55°C?	JA NEJ	Om NEJ: Det tyder på ett ineffektivt system. OBS! Måste dock vara över 50°C p.g.a. legionella	
Styr- och övervakning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Finns ett överordnat styr- och övervakningssystem som möjliggör driftövervakning samt styrning på distans?	JA NEJ		
Belysning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är all belysning LED?	JA NEJ	Om NEJ: Håll koll på utfasningen av lysrör.	
Är belysning i trapphus, korridorer närvarostyrd?	JA NEJ		

Är belysning i entréer mm styrd på dagsljus och eller närvaro?	JA NEJ		
Är ev. utomhusbelysning LED och dagsljusstyrd?	JA NEJ		
Övrigt	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är maskiner i tvättstugan yngre än 5 år?	JA NEJ		
Är tvättmaskiner anslutna till både varm- och kallvatten?	JA NEJ		
Finns en energideklaration/-energikartläggning?	JA NEJ	I energideklarationen/ energikartläggningen kan du se andra åtgärder som redan föreslagits.	

ANTECKNINGAR

Energieffektivisering

Checklista för småhus



Energieffektivisering: **Checklista för småhus**

Namn:	**E-post:**
Telefon:	**Datum:**
Projekt/Projektnummer:	
Namn och telefon utförare:	

Ventilation	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
ALLA TYPER AV SYSTEM			
Är kanaler i kalla utrymmen isolerade?	JA / NEJ	Bara relevant om värmeåtervinning finns (FTX eller FVP).	
Är de boende nöjda med ventilation/ inomhusklimat?	JA / NEJ		
Är ev. fläkt nyare än tio år?	JA / NEJ		
Är aggregat/fläktar energimärkta?	JA / NEJ		
Finns värmeåtervinning?	JA / NEJ	Om det finns kan det i vissa fall vara lönt att stänga av funktionen under sommaren.	
FRÅNLUFTS-SYSTEM (F)			
Är fläkten nyare än 10 år?	JA / NEJ	Nya fläktar har ofta EC-motorer som är mer energieffektiva än gamla motorer.	
Går luften rätt väg?	JA / NEJ	Vid t.ex. stort luftflöde via otäta dörrar kan luften ta fel väg genom huset.	

Är filterbyten på luftintag bakom radiatorer eller på vägg gjorda?	JA NEJ	Tips: Bör bytas/rengöras ca 1 gång per år.	
FTX-SYSTEM			
Går de frekvensstyrda fläktarna på under 100% och går de på olika procent?	JA NEJ	De bör inte gå på 100%. Har båda samma procent tyder det på att något är fel.	
Är avluftstemperaturen lägre än frånluftstemperaturen (vintertid)?	JA NEJ	Avluftstemperaturen ska vara lägre.	
Värmesystem	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är cirkulationspumparna nyare än 7 år?	JA NEJ		
Regleras framledningstemperaturen efter innetemperaturen? Finns innegivare?	JA NEJ		
Är temperaturen i huset under 21°C?	JA NEJ		
Är styrsystem nyare än 15 år?	JA NEJ		
Är temperaturen jämn i hela huset?	JA NEJ		
Är cirkulationspumpar avstängda under sommartid?	JA NEJ		
Finns termostater på element?	JA NEJ		
Är varmvattenberedaren anpassad efter de boende och välisolerad?	JA NEJ	En för liten varmvattenberedare klarar inte av att värma tillräckligt med vatten och en för stor medför höga värmeförluster.	

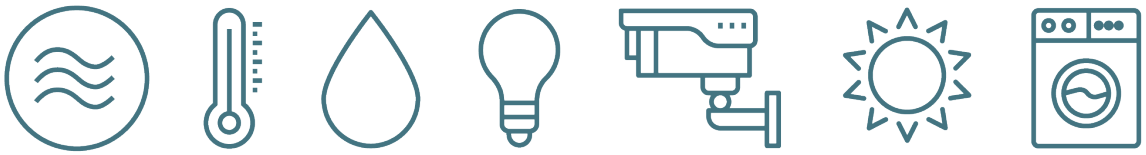
Är ev. värmepump energimärkt med en bra energiklass?	JA NEJ		
Finns solfångare för produktion av varmvatten?	JA NEJ		
Är alla rör isolerade?	JA NEJ		
Varmvatten	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är alla rör isolerade?	JA NEJ		
Är kranarna snålspolande?	JA NEJ		
Är kranarna en-greppsblandare?	JA NEJ		
Styr- och övervakning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Finns ett styrsystem för värmen?	JA NEJ		
Kan energianvändningen enkelt avläsas? Följs den upp?	JA NEJ		
Belysning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är all belysning LED?	JA NEJ	Om NEJ: Håll koll på utfasningen av lysrör.	
Är belysning närvarostyrd?	JA NEJ		
Är belysningen dagsljusreglerad?	JA NEJ		

Är ev utomhusbelysning LED och dagsljusstyrd?	JA NEJ		
Kyla och solavskärmning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Finns solskydd på alla fasader utom i norr?	JA NEJ		
Är solskydden på utsidan?	JA NEJ		
Övrigt	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är vitvaror (kyl/frys, tvätt/tork) märkta med bra energiklass?	JA NEJ	Se märkning på maskinen.	
Tvättar man med högre temperatur än 40 grader?	JA NEJ	Ofta går det att tvätta vid lägre temperatur än man tror.	
Finns en energideklaration/-energikartläggning?	JA NEJ	I energideklarationen/ energikartläggningen kan du se andra åtgärder som redan föreslagits.	

ANTECKNINGAR

Energieffektivisering

Checklista för lokaler



Energieffektivisering: **Checklista för lokaler**

Företag:	**Kontaktperson:**
Telefon:	**E-post:**
Projekt/Projektnummer:	**Datum:**
Namn och telefon utförare:	

Ventilation	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
ALLA TYPER AV SYSTEM			
Är injustering gjord för mindre än 10 år sedan?	JA / NEJ		
Är kanaler i kalla utrymmen isolerade?	JA / NEJ	Bara relevant om värmeåtervinning finns (FTX eller FVP)	
Finns giltig OVK?	JA / NEJ		
Är det fritt från rök- och matlukt i lokalerna?	JA / NEJ	Om NEJ: Tyder på att ventilationen inte fungerar som den ska.	
Finns synpunkter/klagomål från de som arbetar i lokalen på temperatur eller drag?	JA / NEJ		
Stämmer drifttiderna för ventilation med hur verksamheten arbetar?	JA / NEJ	Ventilationen bör dras igång en timme innan verksamhet startas och vara igång en timme efter.	
Är filterbyten gjorda?	JA / NEJ	Läs anslaget på fläkten, filtret bör bytas minst en gång per år.	

Finns värmeåtervinning?	JA NEJ	Om det finns kan det i vissa fall vara lönt att stänga av funktionen under sommaren.	
FRÅNLUFTS-SYSTEM (F)			
Är fläkten nyare än 10 år?	JA NEJ		
Är luftflödet styrt?	JA NEJ	Kolla om det finns någon form av styrning: Tryckgivare, styrlåda? Fråga fastighetsskötare.	
Finns ventiler med filter för uteluft/ersättningsluft?	JA NEJ	Viktigt med ersättningsluft. Filter vid uteluftsintag bör bytas/rengöras ca 1 gång per år.	
FTX-SYSTEM			
Går de frekvensstyrda fläktarna på under 100% och går de på olika procent?	JA NEJ	De bör inte gå på 100%. Har båda samma procent tyder det på att något är fel.	
Är avluftstemperaturen lägre än frånluftstempuren (vintertid)?	JA NEJ		
Är skillnaden mellan avluftstemperaturen och utetemperaturen högst 4 grader vid 0 grader ute?	JA NEJ	Lägre skillnad är bra, högre skillnad är dåligt.	
Är tilluftstemperaturen under 20 grader vintertid?	JA NEJ		
Värmesystem	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är cirkulationspumpar nyare än 7 år?	JA NEJ	Cirkulationspumpar bör vara tryckreglerade med	

		automatisk varvtalsreglering.	
Regleras framlednings-temperaturen efter inne-temperaturen? Finns innegivare?	JA NEJ		
Är framledningstemperaturen mellan 40 och 50 grader vid 0 grader ute temperatur?	JA NEJ		
Är temperaturskillnaden mellan framledning och retur minst 10 grader vid 0 grader utetemperatur?	JA NEJ	Är skillnaden mindre bör flödet på cirkulationspumpen sänkas.	
Är undercentralen nyare än 15 år?	JA NEJ		
Är temperaturen jämn i hela byggnaden?	JA NEJ	Måste mätas när utetemperaturen är under noll grader. Man kan också kolla att alla värmestammar har samma temperaturskillnad mellan tillopp och retur.	
Är cirkulationspumpar avstängda under sommartid?	JA NEJ		
Finns termostater?	JA NEJ		
Har injustering utförts under de senaste 10 åren?	JA NEJ		
Finns isolering på rör?	JA NEJ		
Är temperaturen i källarstråk, undercentralen m.m. lagom?	JA NEJ	Det ska inte vara varmt i dessa utrymmen. Det tyder på oisolerade rör och flänsar.	

Varmvatten	Ja/Nej	Tips	Skriv in förslag på åtgärd:
Är alla rör isolerade?	JA NEJ		
Är kranarna snålspolande?	JA NEJ		
Är kranarna en-greppsblandare?	JA NEJ		
Finns IMD för varmvatten?	JA NEJ		
Är VVC--pumpen yngre än 5 år?	JA NEJ		
VVC-system: Är returtemperaturen lägre än 55°C?	JA NEJ	Om NEJ: Det tyder på ett ineffektivt system. OBS! Måste dock vara över 50°C p.g.a. legionella.	
Styr- och övervakning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Finns ett överordnat styr- och övervakningsystem som möjliggör driftövervakning samt styrning på distans?	JA NEJ		
Styrs det så att värme och kyla inte går samtidigt?	JA NEJ		
Kan energianvändningen enkelt läsas av? Följs den upp?	JA NEJ		
Belysning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Är all belysning LED?	JA NEJ	Om NEJ: Håll koll på utfasningen av lysrör.	
Är belysning närvarostyrd?	JA NEJ		

Är belysningen dagsljusreglerad?	JA NEJ		
Är ev. utomhusbelysning LED och dagsljusstyrd?	JA NEJ		
Inkommer det många klagomål, problem med huvudvärk etc.?	JA NEJ		
Är belysningen sektionerad? (Dvs. allt tänds inte upp på en gång.)	JA NEJ		
Kyla och solavskärmning	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Finns solskydd på alla fasader utom i norr?	JA NEJ		
Styrs solskydden automatiskt?	JA NEJ		
Sitter solskydden på utsidan?	JA NEJ		
Övrigt	**Ja/Nej**	**Tips**	**Skriv in förslag på åtgärd:**
Stängs kaffemaskinerna någonsin av under dagen?	JA NEJ	Om NEJ: Fundera över om de behöver stå på jämt.	
Stängs datorer av nattetid?	JA NEJ		
Finns en energideklaration/-energikartläggning?	JA NEJ	I energideklarationen/ energikartläggningen kan du se andra åtgärder som redan föreslagits.	

ANTECKNINGAR