

Standardværdikatalog for energibesparelser

Version: 4.0

Gyldig fra: 03.02.2015

Standardværdikataloget er udarbejdet i et samarbejde mellem



Kataloget er endeligt godkendt af Energistyrelsen

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----------|
| Belysning | side 4 |
| Biomasse | side 7 |
| Cirkulationspumper | side 14 |
| El-besparelser diverse | side 15 |
| El-vandvarmer | side 15 |
| Feedback om elforbrug | side 16 |
| Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser | side 19 |
| Gaskedler | side 36 |
| Intelligent energistyring | side 46 |
| Klimaskærm – isolering | side 46 |
| Klimaskærm – vinduer, ovenlys og døre..... | side 56 |
| Kontorudstyr | side 63 |
| Køl-frys | side 64 |
| Madlavning | side 64 |
| Oliekedler | side 65 |
| Solceller | side 75 |
| Solvarme | side 75 |
| Varmepumper..... | side 78 |
| Vaskeapparater | side 107 |
| Ventilation | side 107 |

Indholdfortegnelse

Om standardværdikataloget

Indledning

Standardværdikataloget er et led i aftale af 13. november 2012 mellem klima-, energi- og bygningsministeren og net- og distributionsselskaberne om energiselskabernes energispareindsats.

Kataloget anvendes i forbindelse med gennemførelse af en række energibesparende tiltag, hvor der med fornuft kan anlægges gennemsnitsbetragtninger. Værdierne er primært tænkt anvendt i forbindelse med besparelser i mindre enheder så som boliger og andre (mindre) bygninger.

Ideen bag standardværdikataloget er at forenkle og simplificere opgørelsen af de realiserede energibesparelser. Grundlaget for standardværdierne udgør et fagligt velkvalificeret bud på de energibesparelser, der opnås på grund af en aktivitet.

En række standardværdier er en gennemsnitsbesparelse for en række forskellige alternativer. Samtidig er nogle standardværdier justeret for at kompensere for at en del af projekterne ville blive gennemført uden selskabernes involvering. Derfor er standardværdien ikke nødvendigvis udtryk for den energibesparelse, som en konkret forbruger vil opnå. Den konkrete energibesparelse kan være end større eller mindre end standardværdien.

Opgørelsen af besparelsen sker i Standardværdi-beregneren ved en simpel multiplikation af standardværdien med antal enheder – eks. antal isolerede m². Ved beregningen ganges den anførte prioriteringsfaktor på, medmindre andet er anført.

For den enkelte standardværdi er der anført en række forudsætninger, der skal være opfyldt for, at værdien kan anvendes, ligesom der er anført evt. begrænsninger i anvendelsen.

Med henblik på at sikre retvisende og troværdige standardværdier, er der åbenhed om udarbejdelsen af standardværdikataloget. Selve arbejdet varetages af net- og distributionsselskaberne med bistand fra Teknologisk Institut og værdierne godkendes af Energistyrelsen. Den tekniske arbejdsgruppe vurderer årligt om der er grundlag for at justere de forskellige standardværdier, bl.a. i lyset af den teknologiske udvikling. Evt. ændringer har kun virkning for den fremtidige indsats.

Gyldighedsområder:

- Standardværdierne skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning.
- Standardværdierne kan yderligere anvendes på én- og to-familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².
- En række af værdierne kan dog anvendes bredt i boligbyggeri. Dette fremgår af de enkelte standardværdier under feltet ”Begrænsninger i anvendelse”.
- I standardværdikataloget anvendes yderligere termen ”sommerhus”, der dækker sommerhuse mellem 50m² og 125 m². Sommerhuset skal være registreret i Bygnings- og Boligregistret (BBR) som sommer-/fritidsbolig.

Belysning

| Ref.: Belys 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning af halogenstift med A+ stift (fatning G4). Udskiftning af Stift-halogen belysning med A+ stift belysning (fatning G4) | Udskiftning af 12 V 10 W stift-halogen belysning med 2,5 W A+ stift belysning (fatning G4) Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 12 V 10 W halogenbelysning. Efter situation: 2,5 W A+ stift belysning |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 7 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 15 W glødepære til 2 W A+ pære | Udskiftning af 15 W glødepære med 2 W A+ pære Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 15 W glødepære. Efter situation: 2 W A+ pære |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 25 W glødepære eller 20 W halogen glødepære til 5 W A+ pære | Udskiftning af 25 W glødepære eller 20 W halogen glødepære med 5 W A+ pære Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 25 W glødepære eller 20W halogen glødepære. Efter situation: 5 W A+ pære |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 14 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 40 W glødepære eller 30 W halogen glødepære til 6 W A+ pære | Udskiftning af 40 W glødepære eller 30 W halogen glødepære med 6 W A+ pære Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 40 W glødepære eller 30 W halogen glødepære. Efter situation: 6 W A+ pære |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 22 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

Belysning

| Ref.: Belys 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 60 W glødepære eller 46 W halogen glødepære til 10W A+ pære | Udskiftning af 60 W glødepære eller 46 W halogenglødepære med 10W A+ pære Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 60W glødepære eller 46W halogenglødepære. Efter situation: 10 W A+ pære |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 75 W glødepære eller 57 W halogen glødepære til 13W A+ pære | Udskiftning af 75 W glødepære eller 57 W halogenglødepære med 13W A+ pære Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 75W glødepære eller 57W halogenglødepære. Efter situation: 13W A+ pære |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 40 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 20 W halogen spot til 2W A+ spot | Udskiftning af 20 W halogen spot med 2W A+ spot Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 20W halogen spot. Efter situation: 2 W A+ spot |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 16 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 35 W halogen spot til 3 W A+ spot | Udskiftning af 35 W halogen spot med 3 W A+ spot Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 35 W halogen spot. Efter situation: 3 W A+ spot |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 29 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

Belysning

| Ref.: Belys 9 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af halogenbelysning eller glødepære til A+ belysning. Udskiftning af 50 W halogen spot til 4,5 W A+ spot | Udskiftning af 50 W halogen spot med 4,5 W A+ spot Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 50 W halogen spot. Efter situation: 4,5 W A+ spot |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 41 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 10 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning - forkoblinger. Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 18W T8 lysstofrør | Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 1 stk. 18W, T8 lysstofrør Standardværdien er pr. armatur | Før situation: Jernkerne-forkobling i armatur til 1 stk. 18W T8 lysstofrør. Efter situation: HF-forkobling i armatur til 1 stk. 18W T8 lysstofrør |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 5 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 11 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning - forkoblinger. Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 30 W eller 36 W T8 lysstofrør | Udskiftning af jernkerne-forkoblinger til HF-forkoblinger i armaturer til 1 stk. 30 W eller 36 W, T8 lysstofrør Standardværdien er pr. armatur | Før situation: Jernkerne-forkobling i armatur til 1 stk. 30W el. 36 W T8 lysstofrør. Efter situation: HF-forkobling i armatur til 1 stk. 30 W el 36 W T8 lysstofrør |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 8 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Belys 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Udskiftning - forkoblinger. Udskiftning af stifter, glødepærer, lavenergipærer, halogenpærer, halogenspots til stifter, pærer eller spots som ikke lever op til A+ kravene | Med virkning pr. 1. januar 2015 er det besluttet, at standardværdien sættes til 0. | Før situation: Stifter, glødepærer, lavenergipærer, halogen pærer, halogen spots. Efter situation: Stifter, pærer eller spots der ikke lever op til A+ kravene |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |

Belysning

| Varslet ændring | | |
|---|---|---|
| Ref.: Belys 13 | Beskrivelse | Før/efter |
| Bevægelsesmeldere på udendørsbelysning. Bevægelsesmeldere på udendørsbelysning, glødepærer og lavenergipærer | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende, hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

| | | |
|--|--|---|
| Ref.: Belys 14 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af halogenstift med A+ stift (fatning G4). Udskiftning af 12 V 20 W stift-halogen belysning med 4 W A+ stift belysning | Udskiftning af 12 V 20 W stift-halogen belysning med 4 W A+ stift belysning. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: 12V 20W halogenbelysning. Efter situation: 4W A+ stift belysning |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 14 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes i boliger eller tilsvarende, hvor brændetiden er under 1000 timer/år. |
| Varslet ændring | | |

Biomasse

| | | |
|--|---|--|
| Ref.: Bio 1 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af ikke-kondenserende oliekedel. Udskiftning af ikke-kondenserende oliekedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder til automatisk fyret biokedel | Kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder erstattes med automatisk fyret træpillekedel (kedelklasse 5). Hvis der i forbindelse med udskiftning/konvertering etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Bio 4. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Olieopvarmet hus med kedel fra 1978 eller nyere. Efter situation: Automatisk fyret træpillekedel (kedelklasse 5 i DS/EN 303-5, 2012 "Centralvarmekedler til fast brændsel") |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 2255 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Biomasse

| Ref.: Bio 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af ikke-kondenserende oliekedel. Udskiftning af ikke-kondenserende oliekedel fra 1977 eller ældre inkl. varmtvandsbeholder til automatisk fyret træpillekedel | Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder erstattes med automatisk fyret træpillekedel (kedelklasse 5). Hvis der i forbindelse med udskiftning/konvertering etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Bio 4. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Olieopvarmet hus med oliekedel fra 1977 eller ældre. Efter situation: Automatisk fyret træpillekedel (kedelklasse 5 i DS/EN 303-5, 2012 "Centralvarmekedler til fast brændsel") |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 5905 kWh/år/énfamiliehuse | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Bio 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af radiatorventiler. Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvvirkende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. ventil. | Før situation: Manuelle radiatorventiler. Efter situation: Samtlige radiatorventiler er skiftet til termostatventiler med forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 167 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Biomasse

| Ref.: Bio 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Vejrkompenisering for radiatoranlæg. Vejrkompenisering inkl. motorventil på 1- og 2-strengede varmeanlæg | Etablering af Vejrkompensering inkl. motorventil på 1- og 2-strengede varmeanlæg | Før situation: Styling af fremløbstemperatur, manuelt eller med selvvirkende ventil. Efter situation: Vejrkompensering inkl. motorventil på det 1- eller 2-strengede varmeanlæg. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1332 kWh/år/énfamiliehuse | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Bio 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af ældre kappebeholder. Udskiftning af ældre kappebeholder til ny varmtvandsbeholder | Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld, udskiftes til ny standardbeholder med 25-30 mm PUR isolering eller tilsvarende Standardværdien er pr. beholder | Før situation: Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld. Efter situation: ny standardbeholder med 25-30 mm PUR isolering eller tilsvarende |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1102 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Bio 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af ældre kappebeholder. Udskiftning af ældre kappebeholder til ny plusbeholder | Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld, udskiftes til ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller bedre. Standardværdien er pr. beholder | Før situation: Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld. Efter situation: ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1234 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Biomasse

| Varslet ændring | | |
|--|---|---|
| Ref.: Bio 7 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Ældre præisoleret beholder fra før 2000 til ny standardbeholder | Ældre præisoleret varmtvandsbeholder isoleret med 10-20 mm mineraluld eller lign., udskiftes til ny standardbeholder med 25-30 mm PUR isolering eller tilsvarende Standardværdien er pr. beholder | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder isoleret med 10-20 mm mineraluld. Efter situation: ny standardbeholder med 25-30 mm PUR isolering eller tilsvarende |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 165 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Bio 8 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder fra før 2000 til ny plusbeholder | Ældre varmtvandsbeholder isoleret med 10-20 mm mineraluld eller lign. udskiftes til ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller bedre. Standardværdien er pr. beholder | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder isoleret med 10-20 mm mineraluld. Efter situation: ny plusbeholder med mindst 50 mm PUR isolering eller tilsvarende |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 297 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Biomasse

| Ref.: Bio 9 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Isolering af rørstrækninger. Isolering af rørstrækninger – ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til middel isolering (10 til 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med middel isolering (10–20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 176 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Bio 10 | Beskrivelse | Før/efter |
| Isolering af rørstrækninger. Isolering af rørstrækninger – ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 190 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Bio 11 | Beskrivelse | Før/efter |
| Isolering af rørstrækninger. Isolering af rørstrækninger - middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med middel isolering (10-20 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 13 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Biomasse

| Varslet ændring | | |
|--|--|---|
| Ref.: Bio 12 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning . Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand / rør med god isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, rør med god isolering (mere end 20 mm). Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rør med god isolering (mere end 20 mm). Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 26 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Bio 13 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning . Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand rør med middel isolering (10-20 mm) | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, rør med middel isolering (10-20 mm). Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 34 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Biomasse

| Ref.: Bio 14 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af radiatorventiler. Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler skiftes til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus). Værdien er sat til 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehus som for øvrige forsyninger. | Før situation: Manuelle ventiler. Efter situation: Termostatventiler uden forindstilling. Før situation: Returventiler. Efter situation: Termostatventiler med eller uden forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Bio 15 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af kondenserende olie eller gas kedel. Udskiftning af kondenserende olie eller gas kedel til automatisk fyret biokedel | Udskiftning af kondenserende olie eller gas kedel til automatisk fyret biokedel. Det er med virkning pr. 1 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Bio 4 | Udskiftning af kondenserende olie kedel til automatisk fyret biokedel. Det er med virkning pr. 1 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Cirkulationspumper

Cirkulationspumper

| Ref.: Pump 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af trinreguleret cirkulationspumpe til trinløs regulerbar cirkulationspumpe | Udskiftning af trinreguleret cirkulationspumpe til en regulærbar cirkulationspumpe. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: En trinreguleret cirkulationspumpe. Efter situation: En trinløs regulerbar cirkulationspumpe. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 280 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Pump 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Ur på cirkulationspumpe til varmt brugsvand | Montering af et ur på cirkulationspumpen til det varme brugsvand. Afhængig af opvarmningsform kan værdien evt. kombineres med en af følgende standardværdier: Fjernvarmeanlæg: Fjv 17, Fjv 18 Gaskedler: Gas 10, Gas 11 Oliekedler: Olie 10, Olie 11 Varmepumper: VP 10, VP11 Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Cirkulationspumpe til varmt brugsvand uden styring. Efter situation: Etablering af urstyring på samme pumpe. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 58 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

EL-besparelser diverse

EL-besparelser diverse

| Ref.: E1 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Sluk alt knap/grønafbryder - central afbryder for reduktion af standby forbrug. Enfamilieboliger | Installation af "Sluk alt knap" / Grøn afbryder for reduktion af standby forbrug. Standardværdien er pr. hus. | Før situation: Alm. elinstallation i hus. Efter situation: Elinstallation udvidet med automatik til afbrydelse af alt ikke nødvendigt elforbrug. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 327 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: E1 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Sluk alt knap/grønafbryder - central afbryder for reduktion af standby forbrug. Etageboliger/lejligheder | Installation af "Sluk alt knap" / Grøn afbryder for reduktion af standby forbrug. Standardværdien er pr. etagebolig/lejlighed. | Før situation: Alm. elinstallation i etagebolig/lejlighed. Efter situation: Elinstallation udvidet med automatik til afbrydelse af alt ikke nødvendigt elforbrug. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 195 kWh/år/lejlighed | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder |
| Varslet ændring | | |

Elvand

| Ref.: Elvand 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Udskiftning af elektrisk beholdervandvarmer til ny elektrisk beholdervandvarmer med plusbeholder | Ældre præisoleret elopvarmet beholdervandvarmer fra før 2000 (isoleret med 10-20 mm) med vandindhold på min. 55 liter udskiftes til ny beholder-vandvarmer med plusbeholder isoleret med min. 50 mm PUR eller tilsvarende. | Før situation: Ældre 55 ltr. elopvarmet beholdervandvarmer fra før 2000 isoleret med 10-20 mm. Efter situation: Ny elopvarmet plusbeholder isoleret med min. 50 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 276 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Elvand

| Ref.: Elvand 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af elektrisk beholdervandvarmer til ny beholdervandvarmer med standardbeholder | Ældre præisoleret elopvarmet beholdervandvarmer fra før 2000 (isoleret med 10-20 mm) med vandindhold på min. 55 liter udskiftes til ny beholdervandvarmer med standardbeholder isoleret med 25 til 30 mm PUR eller tilsvarende | Før situation: Ældre elopvarmet beholder-vandvarmer på min. 55 ltr. fra før 2000 isoleret med 10-20 mm. Efter situation: Ny elopvarmet standardbeholder isoleret med 25-30 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 153 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Feedback om elforbrug

| Ref.: Elfeed 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse uden elvarme | Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse uden elvarme Standardværdien er pr. bolig | Der henvises til ENS-notat: ”Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug”. Notatet findes på http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 82 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Feedback om elforbrug

| Ref.: Elfeed 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Grafisk feedback om eget elforbrug – lejligheder uden elvarme | Grafisk feedback om eget elforbrug – lejligheder uden elvarme Standardværdien er pr. bolig. | Der henvises til ENS-notat: ”Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug”. Notatet findes på http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/lejlighed | 0,5 | Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Elfeed 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse med elvarme | Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse med elvarme Standardværdien er pr. bolig | Der henvises til ENS-notat: ”Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug”. Notatet findes på http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 425 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Feedback om elforbrug

| Ref.: Elfeed 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Grafisk feedback om eget elforbrug – lejligheder med elvarme | Grafisk feedback om eget elforbrug – lejligheder med elvarme Standardværdien er pr. bolig | Der henvises til ENS-notat: ”Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug”. Notatet findes på http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 225 kWh/år/lejlighed | 0,5 | Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Elfeed 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse med varmepumpe | Grafisk feedback om eget elforbrug – énfamiliehuse med varmepumpe (jordvarme, luft/vand eller luft/luft) Standardværdien er pr. bolig | Der henvises til ENS-notat: ”Krav til standardværdier for grafisk feedback på elforbrug”. Notatet findes på http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/standardvaerdikataloget/standardvaerdikatalog/krav_til_standardvaerdier_for_grafisk_feedback_paa_elforbrug.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 240 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler med forindstilling. Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvvirkende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Manuelle radiatorventiler. Efter situation: Samtlige radiatorventiler i huset er forsynet med termostat og forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 188 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Vejrkompenisering på 1-strengede radiatoranlæg. Vejrkompenisering på 1-strengt radiatoranlæg | Vejrkompenisering inkl. motorventil på 1-strengt radiatoranlæg. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Manuel styring eller styring med selvvirkende ventil af fremløbstemperatur. Efter situation: Motorventil og regulator for styring af fremløbstemperaturen efter udetemperaturen. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1503 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Vejrkompenisering på 2-strengede radiatoranlæg. Vejrkompenisering på 2-strengede radiatoranlæg | Vejrkompenisering på 2-strengede radiatoranlæg. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Manuel styring eller styring med selvvirkende ventil af fremløbstemperatur. Efter situation: Motorventil og regulator for styring af fremløbstemperaturen efter udetemperaturen |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1051 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny standardbeholder | Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld til ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder med 10 – 20 mm isolering. Efter situation: Standardbeholder med minimum 25 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1206 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny plusbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder med 10 – 20 mm isolering. Efter situation: Plusbeholder med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1419 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder | Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder. Efter situation: Standardbeholder med minimum 25 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 244 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder | Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder. Efter situation: Plusbeholder med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 457 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny brugsvandsveksler. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny standardveksler | Udskiftning af ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld til ny standardveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder isoleret på stedet med 10-20 mm mineraluld. Efter situation: Standardveksler som repræsenterer en vandvarmer med traditionel temperaturventil. Veksleren er med kabinet, men er ikke fuldisoleret. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1638 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 9 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny brugsvandsveksler. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusveksler | Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusveksler. Efter situation: Plusveksler som er en løsning, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand eller hvor veksleren fuldisoleres. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 845 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 10 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny brugsvandsveksler. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardveksler | Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret beholder fra før år 2000. Efter situation: Standardveksler som repræsenterer en vandvarmer med traditionel temperaturventil. Veksleren er med kabinet men er ikke fuldisoleret. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 676 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 11 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af ældre varmtvandsbeholder til ny brugsvandsveksler. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny plusveksler | Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny plus brugsvandsveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder med 10 – 20 mm isolering. Efter situation: Plusveksler som er en løsning, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand eller hvor veksleren fuldisoleres. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1807 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til fjernvarme. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af brugsvandsveksler. Udskiftning af en ældre brugsvandsveksler til en ny standardveksler | Udskiftning af en ældre brugsvandsveksler til en ny standardveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre varmevekslere af forskellige typer med ingen eller meget lidt isolering. Efter situation: Standardveksler som repræsenterer en vandvarmer med traditionel temperaturventil. Veksleren er med kabinet men er ikke fuldisoleret. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 353 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 13 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af brugsvandsveksler. Udskiftning af en ældre brugsvandsveksler til en ny plusveksler | Udskiftning af en ældre brugsvandsveksler til en ny plusveksler. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre varmevekslere af forskellige typer med ingen eller meget lidt isolering. Efter situation: Plusveksler som er en løsning, hvor temperaturen på veksleren sænkes, når der ikke tappes varmt brugsvand eller hvor veksleren fuldisoleres. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 523 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 14 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen isolering. Ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til middel isolering (10 til 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med middel isolering (10–20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 164 kWh/år/m ² | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 15 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen isolering. Ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 176 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 16 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Isolering af rørstrækninger. Middel isolering. Middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med middel isolering (10-20 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Varslet ændring | | |
|---|--|---|
| Ref.: Fjv 17 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm) Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2 Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med 10 til 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Fjv 18 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm) Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2 Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med mere end 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 25 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 19 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Ændring af radiatorsystem - afkølingsbesparelse. 1-strengt radiatoranlæg ændres til 2-strengt radiatoranlæg | 1-strengt radiatoranlæg ændres til 2-strengt radiatoranlæg. Standardværdien er pr. anlæg. | Før situation: 1-strengt varmeanlæg. Efter situation: 2-strengt varmeanlæg. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 905 kWh/år/énfamiliehuse | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 20 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Opsætning af ekstra radiator/udskiftning af radiator . Forbedring af radiatorers ydelse | Opsætning af ekstra radiator eller udskiftning af radiator til ny med dobbelt hedeblade. Max. 8 radiators opsat eller udskiftet. Standardværdien er pr. radiator. | Før situation: Radiatorer giver for lille afkøling. Efter situation: Afkøling er øget med yderligere radiators eller ved udskiftning af radiators til nye med dobbelt hedeblade |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 181 kWh/år/stk. | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 22 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Ændring af tilslutningsprincip - afkølingsbesparelse. Tilslutningsanlæg ændres fra et indirekte til et direkte anlæg | Tilslutningsanlæg ændres fra et indirekte til et direkte anlæg. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompenisering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehuse | Før situation: Indirekte tilsluttet fjernvarmeinstallation. Efter situation: Direkte tilsluttet anlæg. Det forudsættes at fremløbstemperaturen til radiatorerne er 70 °C ved det direkte anlæg og 65 °C ved det indirekte anlæg. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 272 kWh/år/énfamiliehuse | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Varslet ændring | | |
|---|--|---|
| Ref.: Fjv 23 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer . Direkte til direkte. Ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990). Udskiftning af ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990) til ny plus fjernvarmeunit | Udskiftning af et helt fjernvarme tilslutningsanlæg (direkte/direkte) inkl. vandvarmer. Ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990) til ny plus fjernvarmeunit. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Direkte ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990). Efter situation: Ny direkte plus (unit -) installation. Standardværdien skelner ikke mellem om vandvarmeren er en varmtvandsbeholder eller en brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1512 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| | | |
|--|--|---|
| Ref.: Fjv 25 | Beskrivelse | Før/efter |
| Udskiftning af tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer . Direkte til direkte. Nyere unit. Udskiftning af nyere unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990) til plusinstallation | Udskiftning af et helt fjernvarme tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer direkte anlæg til direkte anlæg/ Nyere unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990) til plusinstallation. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Nyere direkte unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990). Efter situation: Ny direkte plus -(unit-) installation. Standardværdien skelner ikke mellem om vandvarmeren er en varmtvandsbeholder eller en brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 331 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 27 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning af tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer . Indirekte til indirekte. Ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990). Udskiftning af ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990) til plusinstallation | Udskiftning af et helt fjernvarme tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer / indirekte til indirekte / ældre fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990) til plusinstallation. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Ældre indirekte fjernvarmeinstallation (opbygget på stedet anvendt frem til ca. 1990). Efter situation: Ny indirekte plus - (unit-) installation. Standardværdien skelner ikke mellem om vandvarmeren er en varmtvandsbeholder eller en brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 2193 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 28 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer . Indirekte til indirekte. Nyere unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990). Udskiftning af nyere unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990) til plusinstallation | Udskiftning af tilslutningsanlæg inkl. vandvarmer indirekte til indirekte - Nyere unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990) til plusinstallation. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Nyere indirekte unit (samlet enhed, anvendt efter ca. 1990). Efter situation: Ny indirekte plus -(unit-) installation. Standardværdien skelner ikke mellem om vandvarmeren er en varmtvandsbeholder eller en brugsvandsveksler. Der kan således ikke medtages yderligere besparelser for vandvarmeren. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 622 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 29 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Konvertering fra el til fjernvarme. Konvertering fra el til fjernvarme | Elpaneler nedtages og der installeres vandbåret radiatoranlæg. Elopvarmet vandvarmer nedtages og der installeres ny fjernvarmeunit. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Elopvarmet hus. Efter situation: Vandbåret radiatoranlæg med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 25261 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 30 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Konvertering fra oliefyret kedel til fjernvarme. Kedler fra 1977 eller ældre til fjernvarme | Kedler fra 1977 eller ældre til fjernvarme. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Olie opvarmet hus med støbe- eller pladejernskedler fra 1977 eller ældre. Efter situation: Fjernvarmeopvarmet hus med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 11385 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 31 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Konvertering fra oliefyret kedel til fjernvarme. Ikke kondenserende kedler fra 1978 eller nyere til fjernvarme | Kedler fra 1978 eller nyere til fjernvarme. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Olieopvarmet hus med kedel fra 1978 eller nyere. Efter situation: Fjernvarme opvarmet hus med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 7735 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: FJV 32 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Konvertering fra ikke-kondenserende gasfyret kedel til fjernvarme. Til kedelunit med gasblæseluftbrænder | Ikke kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder udskiftes med fjernvarmeunit. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering fjv. 2 eller 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus. | Før situation: Gasopvarmet hus med kedelunit med gasblæseluftbrænder. Efter situation: Fjernvarmeopvarmet hus med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 9861 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 34 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Konvertering fra gasfyret kedel til fjernvarme. Traditionel åben gaskedel til fjernvarme | Traditionel åben gaskedel udskiftes med ny fjernvarmeunit. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Gasopvarmet hus med traditionel åben gaskedel. Efter situation: Fjernvarmeopvarmet hus med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12250 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 35 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Konvertering fra gasfyret kedel til fjernvarme. Traditionel lukket ikke kondenserende gaskedel til fjernvarme | Traditionel lukket gaskedel udskiftes med ny fjernvarmeunit. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering fjv. 2 eller 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Gasopvarmet hus med traditionel lukket gaskedel. Efter situation: Fjernvarmeopvarmet hus med fjernvarmeunit. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 8153 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 36 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Serviceeftersyn. Lille serviceeftersyn | Et lille serviceeftersyn af fjernvarmeinstallation - eks. Fjr-ordningens Vedligeholdelsestjek eller lignende. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Hus uden service. Efter situation: Hus med udført eftersyn (lille). Et lille serviceeftersyn indeholder en systematisk gennemgang og justering af kundens brugerinstallation på baggrund af en checkliste. Et lille serviceeftersyn skal dokumenteres med en rapport til kunden. Et lille serviceeftersyn kan udføres som FjR-ordningens Vedligeholdelsestjek eller lignende. Besparelsen kan kun medregnes hvert andet år. Det skal bemærkes, at der godt kan udføres et lille eftersyn 2 år efter, at der er udført et stort eftersyn. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 815 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 37 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Serviceeftersyn. Stort serviceeftersyn | Et stort serviceeftersyn af fjernvarmeinstallation - eks. FjR-ordningens Hovedeftersyn eller lignende. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Hus uden service. Efter situation: Hus med udført eftersyn (stort). Et stort serviceeftersyn indeholder en systematisk gennemgang og justering af kundens brugerinstallation på baggrund af en checkliste samt en gennemgang af radiatoranlæg og klimaskærm med henblik på at skabe de bedst mulige forudsætninger for indregulering af anlægget. Serviceeftersynet skal dokumenteres med en rapport til kunden. Et stort serviceeftersyn kan udføres som FjR-ordningens Hovedeftersyn eller lignende. Standardværdien for stort serviceeftersyn kan kun anvendes for stort serviceeftersyn, der foretages med et tidsmellemlum, der er større end 4 år |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1358 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 39 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler uden forindstilling. Manuelle ventiler eller Returventiler udskiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) | Udskiftning af radiatorventiler: Manuelle ventiler eller Returventiler udskiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus). Med virkning pr. den 1. januar 2015 er det besluttet, at standardværdien sættes til 0. | Før: Manuelle ventiler eller returventiler. Efter: Termostatventiler uden forindstilling. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 42 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af radiatorventiler. Returventiler. Termostatventiler med forindstilling. Returventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Returventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvkværende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. stk | Før situation: Returventiller Efter situation: Samtlige radiatorventiler i huset er forsynet med termostat og forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 154 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri.. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 46 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Varmtvandstilslutning. Opvaskemaskine, varmtvandsforsyning baseret på fjernvarme | Standardværdien omhandler varmtvandstilslutning af opvaskemaskine, der er designet med en intern blandekreds, der blander koldt og varmt vand, så det passer til et givent vaskeprogram. | Før situation: Opvaskemaskine med koldt vandstilslutning. Efter situation: Opvaskemaskine med varmt vandstilslutning. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 88 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 47 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Varmtvandstilslutning. Vaskemaskine med varmtvandsindtag, varmtvandsforsyning baseret på fjernvarme | Standardværdien omhandler varmtvandstilslutning af vaskemaskine, der er designet med en intern blandekreds, der blander koldt og varmt vand, så det passer til et givent vaskeprogram. | Før situation: Vaskemaskine med koldt vandstilslutning. Efter situation: Vaskemaskine med varmt vandstilslutning. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 147 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Fjernvarmeanlæg, afkølings- og energibesparelser

| Ref.: Fjv 49 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Konvertering fra gasfyret kedel til fjernvarme. Kondenserende gaskedel til fjernvarme | Kondenserende gaskedel udskiftes til fjernvarmeunit - plusinstallation. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse i Fjv 2 eller Fjv 3. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Kondenserende gaskedel. Efter situation: Fjernvarmeunit - plusinstallation |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 3650 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Fjv 50 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Konvertering fra kondenserende oliekedel til fjernvarme | Konvertering fra kondenserende olie kedel til fjernvarme. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Fjv 2 eller Fjv 3 | Før situation: Hus opvarmet med kondenserende oliekedel. Efter situation: Hus opvarmet med fjernvarme |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 3650 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler med forindstilling. Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvvirkende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. stk. der udskiftes. | Før situation: Manuelle radiatorventiller. Efter situation: Samtlige radiatorventiler i huset er forsynet med termostat og forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 155 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |

Gaskedler

| Varslet ændring | | |
|---|---|---|
| Ref.: Gas 2 | Beskrivelse | Før/efter |
| Vejrkompenisering for radiatoranlæg. Montering af vejrkompenisering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg | Der monteres vejrkompenisering på anlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg. Den selvvirkende ventil udskiftes til en motorventil med vejrkompenisering (udetemperatur og evt. vindkompenisering). Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Selvvirkende reguleringsventil på centralvarme uden vejrkompenisering. Efter situation: Motorventil med vejrkompenisering. Minimum udetemperaturstyring og evt. vindkompenisering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1239 kWh/år/énfamiliehuse | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny standardbeholder | Udskiftning af ældre kappebeholder isoleret med op til 20 mm mineraluld til ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder isoleret med op til 20 mm mineraluld. Efter situation: Varmtvandsbeholder beholder med minimum 25mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1025 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af gaskedel, da det i beregningen af standardværdien for ny gaskedel er forudsat, at den nye gaskedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny plusbeholder | Udskiftning af ældre kappebeholder isoleret med op til 20 mm mineraluld til ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre kappebeholder isoleret med op til 20 mm mineraluld. Efter situation: Varmtvandsbeholder beholder med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1148 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af gaskedel, da det i beregningen af standardværdien for ny gaskedel er forudsat, at den nye gaskedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisolere beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder | Udskiftning af ældre præisolere beholder fra før 2000 til ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisolere beholder fra før 2000. Efter situation: Varmtvandsbeholder beholder med minimum 25 mm PUR isolering |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 153 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af gaskedel, da det i beregningen af standardværdien for ny gaskedel er forudsat, at den nye gaskedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder | Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før 2000 til ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret beholder fra før 2000. Efter situation: Varmtvandsbeholder beholder med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 276 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af gaskedel, da det i beregningen af standardværdien for ny gaskedel er forudsat, at den nye gaskedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen. Ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til middel isolering (10 til 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med middel isolering (10–20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 164 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen. Ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varme anlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 176 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 9 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Isolering af rørstrækninger. Middel. Middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varme anlæg, med middel isolering (10-20 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm) |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 10 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af udstyring på cirkulationsledning til varmet brugsvand. Middel isolering af rør. | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr. m rør | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med 10 til 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 11 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med mere end 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 25 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af gaskedel . Ikke kondenserende kedelunit med gasblæsluftbrænder til ny kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af kedler med gasblæsluftbrænder til kondenserende gaskedler som opfylder kravene i BR10, inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Anlægget kan omfatte en kedelunit eller en solokedel med varmtvandsbeholder. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. | Før situation: Kedel eller kedelunit med gasblæsluftbrænder. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre. Gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Kedler til fyring med gas skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 96 pct. ved fuldlast og 105 pct. ved 30 pct. dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 6618 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 13 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af gaskedel . Traditionel åben gaskedel til ny kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af traditionel åben gaskedel med kondenserende gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. | Før situation: Traditionel åben (atmosfærisk) gaskedel. Kedlen er tilsluttet en varmtvandsbeholder. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Kedler til fyring med gas skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 96 pct. ved fuldlast og 105 pct. ved 30 pct. dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 9006 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 14 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af gaskedel . Traditionel ikke kondenserende lukket gaskedel til ny kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af traditionel lukket gaskedel med kondenserende gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. | Før situation: Traditionel lukket gaskedel. Kedel tilsluttet varmtvandsbeholder. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe Kedler til fyring med gas skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 96 pct. ved fuldlast og 105 pct. ved 30 pct. dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 4909 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 15 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Konvertering: Olie til naturgas. Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til kondenserende gaskedler som opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til kondenserende gaskedler som opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. | Før situation: Oliekedler fra 1977 eller ældre tilsluttet varmtvandsbeholder. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre Gaskedel som opfylder kravene i BR10. Inkl. regulerbar cirkulationspumpe Kedler til fyring med gas skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 96 pct. ved fuldlast og 105 pct. ved 30 pct. dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 8141 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 16 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Konvertering: Olie til naturgas. Udskiftning af ikke kondenserende kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder med kondenserende gaskedel som opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder med kondenserende gaskedel som opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejr kompensering henvises til yderligere besparelse ved vejr kompensering i Gas 2. | Før situation: Olie fyret ikkekondenserende solokedel tilsluttet varmtvandsbeholder eller kedelunit fra 1978 eller nyere. Varmtvandsbeholderen kan være nyere end kedlen men forudsættes skiftet. Efter situation: Naturgaskedel som opfylder kravene i BR10 tilsluttet en varmtvandsbeholder af standardtype eller bedre. Kedler til fyring med gas skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 96 pct. ved fuldlast og 105 pct. ved 30 pct. dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 4304 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 18 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler uden forindstilling. Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler skiftes til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) . Med virkning fra den 1. januar 2015 er det besluttet at værdien sættes til 0 kWh. | Før: Manuelle ventiler. Efter: Termostatventiler uden forindstilling. Før: Returventiler. Efter: Termostatventiler med eller uden forindstilling |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Gaskedler

| Ref.: Gas 24 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af gaskedel . Ældre kondenserende til nyere kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af kondenserende gaskedel med kondenserende gaskedel som opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. | Udskiftning af ældre kondenserende olie kedel til nyere kondenserende gaskedel. Med virkning fra 1. april 2013 er det besluttet at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Gas 25 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af kondenserende oliekedel. Ældre kondenserende oliekedel til nyere kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af ældre kondenserende olie kedel til nyere kondenserende gaskedel der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Gas 2. Det er med virkning pr. 1 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Udskiftning af ældre kondenserende olie kedel til nyere kondenserende gaskedel. Det er med virkning pr. 01 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Intelligstyr

Intelligstyr

| Ref.: Intelligstyr 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Intelligent energistyring af energiforbrug til rumvarme og varmt brugsvand. Etageejendomme og ejendomme til kontor og handel | Det er en forudsætning for medregning af energibesparelse i forbindelse med intelligent energistyring, at der indgås en skriftlig aftale mellem et net- og distributionselskab og/eller en aktør (det følgende 'udbyder') og en bygningsadministrator eller bygningsejer ('kunden'). Aftalen skal fastlægge forpligtelserne for såvel udbyder som kunde. Standardværdien dækker ikke besparelser i forbindelse med bygningsmæssige eller installationsmæssige ændringer, herunder konvertering af forsyningsanlæg eller besparelser ved forbedret afkøling af fjernvarmevand i ejendommene. Øvrige besparelser kan opgøres særskilt og sideløbende. Standardværdien er pr. m ² bruttoetageareal i henhold til relevant BBR areal eller entydigt opgjort opvarmet areal. | Før-situation: Ingen intelligent energistyring, herunder ikke lokalt etableret løbende overvågning med graddagekorrigeret forbrugssammenligning på dagsbasis. Efter-situation: Intelligent energistyring i ejendommen jf. ENS notat: "Standardværdi for intelligent energistyring i større ejendomme" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelsesindsats/standardvaerdikatalog/standardvaerdi_for_intelligent_energistyring_i_stoerre_ejendomme23.10.2014.pdf |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 2 kWh/år/m ² | 0,5 | Kan udelukkende anvendes på etageboligejendomme og kontor- og handelsejendomme defineret ved BBR-anvendelseskoderne 140 og 320, hvor varmforsynings-anlægget dækker et opvarmet areal på mere end 400 m ² . Hvis forsyningsanlægget dækker flere ejendomme og/eller ejendommen dækker flere anvendelser fx undervisning, børnehave eller lignende er det hovedanvendelsen, der afgør om standardværdien kan anvendes. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Dæk 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Dæk over uopvarmet kælder, uden isolering | Betondæk med trægulv på strøer isoleres ved opsætning af 75 til 200 mm isolering på underside (kælderens loft). λ -værdi på højst 0,039 W/mK. Træbjælkelag kan alternativt forbedres ved indblæsning af 100 mm isolering i selve træbjælkelaget. λ -værdi på højst 0,044 W/mK. | Før situation: Uisolere dæk over uopvarmet kælder. Efter situation: Dæk over uopvarmet kælder isoleret med 75 til 200 mm på underside, eller for træbjælkelag med ca. 100 mm indblæst i konstruktionen |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 27 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri.. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Dæk over uopvarmet kælder, isoleret med 50 mm | Betondæk med trægulv på strøer isoleret med 50 mm, efterisoleres ved opsætning af 75 til 150 mm isolering på underside (kælderens loft). λ -værdi på højst 0,039 W/mK. | Før: Dæk over uopvarmet kælder isoleret med 50 mm. Efter: Dæk over uopvarmet kælder efterisoleret med 75 til 150 mm på undersiden |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 10 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Dæk over krybekælder eller det fri, uden isolering – efterisolering af træbjælkelag | Træbjælkelag med eller uden indskud efterisoleres ved opsætning af 75 til 200 mm isolering på underside. λ -værdi på højst 0,039 W/mK. I nogle tilfælde kan i stedet indblæses 100 mm isolering i træbjælkelaget. λ -værdi på højst 0,044 W/mK. | Før: Uisolere træbjælkelag over krybekælder eller det fri. Efter: Træbjælkelag over krybekælder isoleret med 75 til 200 mm på underside, eller om muligt med ca. 100 mm indblæst i konstruktionen |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 100 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Betondæk over krybekælder eller det fri, uden isolering | Betondæk med trægulv på strøer isoleres ved opsætning af 100 til 200 mm isolering på underside. λ -værdi på højst 0,039 W/mK. | Før: Betondæk over krybekælder uden isolering. Efter: Betondæk over krybekælder efterisoleret med 100 til 200 mm på undersiden. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 55 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Dæk 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Betondæk eller træbjælkelag over krybekælder eller det fri, isoleret med 50 til 100 mm | Betondæk med trægulv, eller træbjælkelag med gulv, efterisoleres ved opsætning af 100 til 200 mm isolering på underside. λ -værdi på højst 0,039 W/mK. | Før: Betondæk eller træbjælkelag over krybekælder eller det fri, isoleret med 50 til 100 mm. Efter: Betondæk eller træbjælkelag over krybekælder efterisoleret med 100 til 200 mm på undersiden. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 26 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Terrændæk med trægulv uden isolering. Efterisolering | Konstruktionen (trægulv på strøer på beton) er uden varmeisolering. Dæk-konstruktionen ombygges og isoleres med samlet 200 til 300 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. | Før situation: Uisoleret Terrændæk. Efter situation: Terrændæk ombygget og isoleret med i alt 200 – 300 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 34 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Terrændæk med trægulv isoleret med 30 – 50 mm. Efterisolering | Konstruktionen (trægulv på strøer på beton) er isoleret med 30 til 50 mm i gulv evt. suppleret med 150 mm leca under beton. Dæk konstruktionen ombygges og isoleres med samlet 200 til 300 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. | Før situation: Terrændæk. Isoleret med 30 til 50 mm. Efter situation: Terrændæk ombygget og isoleret med i alt 200 – 300 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 13 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Kældergulv i opvarmet kælder, uisoleret. Efterisolering | Konstruktionen (Betonlag, trægulv på strøer på beton) er uden varmeisolering. Kælderen/kælderrummet er opvarmet. Dæk-konstruktionen ombygges og isoleres med samlet 200 til 300 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. Værdien gælder udelukkende kældre der inden forbedringen er opvarmede. | Før situation: Uisoleret. Kældergulv. Efter situation: Kældergulv ombygget og isoleret med i alt 200 – 300 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 18 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |

Klimaskærm - isolering

| Varslet ændring | | |
|---|--|--|
| Ref.: Dæk 9 | Beskrivelse | Før/efter |
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Kældergulv isoleret med 30 – 50 mm i opvarmet kælder. Efterisolering | Konstruktionen (Betonlag, trægulv på strøer på beton) er isoleret med 30 til 50 mm i gulv evt. suppleret med 150 mm leca under beton. Kælderen/kælderrummet er opvarmet. Dæk-konstruktionen ombygges og isoleres med samlet 200 til 300 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. | Før situation: Kældergulv. Isoleret med 30 til 50 mm. Efter situation: Kældergulv ombygget og isoleret med i alt 200 – 300 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 7 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Dæk 10 | Beskrivelse | Før/efter |
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Terrændæk med trægulv uden isolering. Efterisolering og etablering af gulvvarme | Konstruktionen (trægulv på strøer på beton) er uden varmeisolering. Dæk konstruktionen ombygges og isoleres med i alt 200 til 400 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. Der etableres gulvvarme. Standardværdien er pr. m ² | Før situation: Uisoleret terrændæk med trægulv. Efter situation: Terrændæk med gulvvarme - isoleret med i alt 200-400 mm i henhold til BR's mindste krav |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 26 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Dæk 11 | Beskrivelse | Før/efter |
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Terrændæk med trægulv isoleret med 30 – 50 mm. Efterisolering og etablering af gulvvarme | Konstruktionen (trægulv på strøer på beton) er isoleret med 30-50 mm varmeisolering. Dæk konstruktionen ombygges og isoleres med 200 til 400 mm isolering henhold til BR's mindste krav. Der etableres gulvvarme. Standardværdien er fastsat til 0 kWh/m ² | Før situation: Terrændæk isoleret med 30-50 mm isolering med trægulv. Efter situation: Terrændæk med gulvvarme - isoleret med i alt 200-400 mm i henhold til BR's mindste krav |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Dæk 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Kældergulv uden isolering i opvarmet kælder – efterisolering og etablering af gulvvarme | Konstruktionen er uden varmeisolering. Dæk konstruktionen ombygges og isoleres med i alt 200 til 400 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. Der etableres gulvvarme. Standardværdien er pr. m ² | Før situation: Uisolere kældergulv. Efter situation: Kældergulv med gulvarme - isoleret med i alt 200-400 mm i henhold til BR's mindste krav |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dæk 13 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Dæk mod uopvarmet kælder, krybekælder eller jord. Kældergulv isoleret med 30-50 mm i opvarmet kælder. Efterisolering og etablering af gulvvarme | Konstruktionen er isoleret med 30-50 mm. Dækkonstruktionen ombygges og isoleres med i alt 200 til 400 mm isolering i henhold til BR's mindste krav. Der etableres gulvvarme. Standardværdien er fastsat til 0 kWh/m ² | Før situation: Kældergulv isoleret med 30-50 mm isolering. Efter situation: Kældergulv med gulvarme - isoleret med i alt 200-400 mm i henhold til BR's mindste krav |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kælder 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Kælderydervægge. Beton kælderydervæg uden isolering - indvendig efterisolering | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Hele ydervæggen forbedres ved indvendig isolering med 50 – 75 mm. λ -værdi højest 0,039 W/mK. | Før: Betonkælderydervæg uden isolering. Efter: Betonkælderydervæg indvendigt isoleret med 50 – 75 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 80 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kælder 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Kælderydervægge. Beton kælderydervæg uden isolering - udvendig efterisolering af væg over jord | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Ydervæggen forbedres udelukkende over jord, ved udvendig isolering med 100 til 150 mm isolering. λ -værdi højest 0,039 W/mK. | Før: Beton kælderydervæg uden isolering. Efter: Betonkælderydervæg isoleret udvendigt over jord med 100 – 150 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 215 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Kælder 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Kælderydervægge. Beton kælderydervæg uden isolering - udvendig efterisolering af hel væg | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Hele ydervæggen (over og mod jord) forbedres ved udvendig isolering med 100 til 150 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Beton kælderydervæg uden isolering. Efter: Betonkælderydervæg isoleret udvendigt (over og mod jord) med 100 – 150 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 91 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kælder 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Kælderydervægge. Letbeton kælderydervæg uden isolering - indvendig efterisolering | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Hele ydervæggen forbedres ved indvendig isolering med 50 – 75 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Letbeton kælderydervæg uden isolering. Efter: Letbeton kælderydervæg indvendigt isoleret med 50 – 75 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 37 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kælder 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Kælderydervægge. Letbeton kælderydervæg uden isolering - udvendig efterisolering af væg over jord | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Ydervæggen forbedres udelukkende over jord, ved udvendig isolering med 100 til 150 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Letbeton kælderydervæg uden isolering. Efter: Letbeton kælderydervæg isoleret udvendigt over jord med 100 – 150 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 49 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kælder 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Kælderydervægge. Letbeton kælderydervæg uden isolering - udvendig efterisolering af hel væg | Kælderen er opvarmet som bolig både før og efter forbedringen. Hele ydervæggen (over og mod jord) forbedres ved udvendig isolering med 100 til 150 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Letbeton kælderydervæg uden isolering. Efter: Letbeton kælderydervæg isoleret udvendigt (over og mod jord) med 100 – 150 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 45 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Tag 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod uopvarmet loft isoleret med 0 - 50 mm | Udlægning /udblæsning af 250 - 400 mm isolering (batts/granulat) på bjælkelag/betondæk i uopvarmet loftsrum. λ -værdi højst 0,044 W/mK. | Før: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft, isoleret med 0 - 50 mm. Efter: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft efterisoleret med 250 -400 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 34 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod uopvarmet loft isoleret med 75 til 100 mm | Udlægning/udblæsning af 200 - 350 mm isolering (batts/granulat) på bjælkelag/dæk i uopvarmet loftsrum. λ -værdi højst 0,044 W/mK. | Før: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft, isoleret med 75 - 100 mm. Efter: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft efterisoleret med 200-350 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 21 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod uopvarmet loft isoleret med mere end 100 mm | Udlægning/udblæsning af 200 - 300 mm isolering (batts/granulat) på bjælkelag/dæk i uopvarmet loftsrum. λ -værdi højst 0,044 W/mK. | Før: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft, isoleret med mere end 100 mm. Efter: Tagkonstruktion mod uopvarmet loft efterisoleret med 200-300 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 11 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af uisoleret træbjælkelag med gulv mod uopvarmet loft | Træbjælkelag forbedres ved indblæsning af 100 - 120 mm isolering. λ -værdi højst 0,044 W/mK. | Før: Uisoleret træbjælkelag. Efter: Træbjælkelag efterisoleret ved indblæsning af 100 - 120 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 42 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Tag 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod det fri isoleret med 0 - 50 mm - indvendigt eller i konstruktionen | Konstruktionen (skrå tagflade med forskalling, rør og puds, flade tage, med 0 – 50 mm) efterisoleres med 75 mm indvendig isolering eller med fra 75 til 150 mm isolering i konstruktionen. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Uisoleret tagkonstruktion mod det fri isoleret med 0 - 50 mm. Efter: Tagkonstruktion efterisoleret med 75 til 150 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 35 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod det fri isoleret med 0 - 50 mm, efterisolering udefra | Konstruktionen (uisoleret skrå tagflade, fladt tag - trækonstruktion eller beton isoleret med 0 – 50 mm) efterisoleres med 150 mm til 350 mm isolering på eller i konstruktionen der ombygges. λ -værdi højst 0,039 W/mK. | Før: Uisoleret tagkonstruktion mod det fri isoleret med 0 - 50 mm. Efter: Tagkonstruktion efterisoleret med 150 til 350 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 42 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod det fri isoleret med 50 - 75 mm isolering | Konstruktionen (isoleret skrå tagflade, fladt tag - trækonstruktion eller beton) efterisoleres med 150 mm til 350 mm isolering på eller i konstruktionen der ombygges. λ -værdi højst 0,039 | Før: Tagkonstruktion mod det fri. Isoleret med 50 – 75 mm. Efter: Tagkonstruktion efterisoleret med 150 til 350 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 35 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tag 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Tagkonstruktioner. Efterisolering af tagkonstruktion mod det fri isoleret med 100 - 200 mm isolering | Konstruktionen (isoleret skrå tagflade, fladt tag - trækonstruktion eller beton) efterisoleres med 150 mm til 300 mm isolering på eller i konstruktionen der ombygges. λ -værdi højst 0,039 | Før: Tagkonstruktion mod det fri. Isoleret med 100 – 200 mm. Efter: Tagkonstruktion efterisoleret med 150 til 350 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 15 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Ydervæg 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Ydervægge. Indvendig efterisolering af uisoleret mur eller bindingsværk med 50 - 75 mm | Indvendig efterisolering med 50 – 75 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Uisoleret ydervæg (12 cm mur, 24 cm mur, bindingsværk). Efter: Ydervæg isoleret på indersiden med 50 – 75 mm isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 100 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Ydervægge. Uisoleret ydervæg – udvendig isolering eller isolering i konstruktionen | Murværk og bindingsværk forbedres ved udvendig isolering med 100 – 200 mm isolering. Lette trækonstruktioner ombygges og isoleres med 100 - 300 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: isoleret ydervæg (12 cm mur, 24 cm mur, Let trækonstruktion, bindingsværk, beton). Efter: Ydervæg isoleret på ydersiden med konstruktion med 100 – 200 mm. Trækonstruktion ombygget og isoleret med 100 – 300 mm isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 113 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Ydervægge. Uisoleret hulmur – indblæsning af isolering | Hulmurens isoleringsevne forbedres ved indblæsning af granuleret isoleringsmateriale i hulrum: 80 mm isolering i 30 cm mur og ca. 120 mm i 35 cm mur. λ -værdi højst 0,044 W/mK | Før: Uisoleret 30 cm eller 36 cm hulmur. Efter: 30 cm hulmur isoleret med ca. 80 mm eller 36 cm hulmur isoleret med ca. 120 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 50 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Ydervægge. 30 cm hulmur isoleret med lecafyld eller med bagmur af letbeton – indvendig efterisolering eller indblæsning | Ydervæggens isoleringsevne forbedres med indblæsning af granulat, eller med indvendig isolering med 50 – 75 mm isolering (λ -værdi højst 0,039 W/mK). Evt. erstattes lecafyld med granulat (λ -værdi højst 0,044 W/mK) | Før: 30 cm hulmur isoleret med lecafyld eller med bagmur af letbeton. Efter: Hulmur isoleret i hulrum med ca. 80 mm, eller indvendigt med 50 -75 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 41 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Ydervæg 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Ydervægge. 36 cm mur og 48 cm mur – Indvendig efterisolering | Ydervæggen forbedres ved indvendig isolering med 50 – 75 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: 36 cm eller 48 cm fuld mur uden isolering. Efter: 36 cm eller 48 cm fuld mur efterisoleret indvendigt med 50-75 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 73 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Ydervægge. 36 cm mur og 48 cm mur – Udvendig efterisolering | 36 cm mur isoleres udvendigt med fra 100 til 200 mm. 48 cm mur isoleres udvendigt med 100 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: 36 cm eller 48 cm fuld mur uden isolering. Efter: 36 cm eller 48 cm fuld mur efterisoleret udvendigt med 100 til 200 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 82 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Ydervægge. Dårligt isolerende ydervægge – Udvendig efterisolering eller isolering i konstruktionen | 23 cm letbeton ydervægge og betonelementer før 1972 isoleres udvendigt med 100 til 200 mm. Lette træskelet ydervægge med 20-25 mm isolering efterisoleres med 100 til 300 mm - konstruktionen ombygges. 30 cm hulmur med lecafyld eller 30 cm hulmur med bagmur af letbeton isoleres udvendigt med 100 til 150 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: 23 cm letbeton ydervægge. Betonelementer med 50 til 75 mm isolering og 0-20 mm ribbeisolering. Træskelet ydervægge med 20-25 mm isolering. 30 cm hulmur med lecafyld eller med bagmur af letbeton. Efter: Ydervæg af letbeton, betonelementer eller hulmur er efterisoleret udvendigt med 100 til 200 mm. Trækonstruktioner er efterisoleret med 100-300 mm. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 56 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Ydervægge. Betonelementer fra 1972-1978 – Udvendig efterisolering | Betonelementet isoleres udvendigt med fra 100 til 200 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Betonelement isoleret med 50 til 100 mm og med 20 - 30mm ribbeisolering. Efter: Betonelement efterisoleret udvendigt med 100 til 200 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 40 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - isolering

| Ref.: Ydervæg 9 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Ydervægge. Isoleret hulmur – Indvendig efterisolering | Den isolerede hulmur (30 cm eller 36 cm) isoleres indvendigt med 50 – 75 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Isoleret hulmur. Efter: Isoleret hulmur efterisoleret indvendigt med 50 til 75 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 27 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 10 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Ydervægge. Isoleret hulmur eller letbeton ydervæg – Udvendig efterisolering | Den isolerede hulmur (30 cm eller 36 cm) eller ydervæggen af 30 cm letbeton efterisoleres udvendigt med 100 til 150 mm. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Isoleret hulmur (30 cm eller 36 cm) eller ydervæg af 30 cm letbeton. Efter: Isoleret hulmur eller letbeton ydervæg efterisoleret med 100 til 150 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 11 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Ydervægge. Hulmur isoleret ved opførsel eller let ydervæg isoleret med 75 mm - Udvendig efterisolering eller isolering i konstruktionen | 36 cm hulmur isoleret ved opførsel efterisoleres udvendig med fra 100 til 150 mm. Let trækonstruktion med 75 mm isolering efterisoleres med 100 til 200 mm i konstruktionen som evt. ombygges. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Isoleret hulmur eller let ydervæg med 75 mm isolering. Efter: Isoleret hulmur efterisoleret med 100 til 150 mm. Trækonstruktion efterisoleret med 100 til 200 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 21 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ydervæg 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Ydervægge. Betonelementer efter 1978 eller lette ydervægge med 100 mm isolering - Efterisolering | Betonelement med 100-150 mm isolering og ribbeisolering på min. 30 mm isoleres udvendigt med 100 til 150 mm. Træskeletvæg med 100 mm isolering efterisoleres med 100 til 200 mm i konstruktionen som evt. ombygges. λ -værdi højst 0,039 W/mK | Før: Betonelementer med 100-150 mm eller let ydervæg med 100 mm isolering. Efter: Betonelementer udvendigt efterisoleret med 100 til 150 mm. Let ydervæg efterisoleret med 100 til 200 mm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 15 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Dør 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Døre. Udskiftning af massiv trædør, eller trædør med 1 eller 2 lag glas til nye dør med samme rudeareal og 2 eller 3 lags energirude uanset rudens størrelse | Udskiftning af massiv trædør, eller trædør med 1 eller 2 lag glas, til ny pladedør med samme rudeareal, men med 2-lags eller 3-lags energiruder. Værdien gælder uanset rudens størrelse, fra 0 til 70% af dørens areal. Standardværdien er pr. m2 dør. | Før situation: Massiv trædør, eller trædør med 1 eller 2 lag glas (uanset rudens størrelse). Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 2-lags eller 3-lags energirude. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 148 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dør 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Døre. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 5 % til 45 %) til ny dør med samme rudeareal og 2 eller 3 lags lav energirude. | Udskiftning af pladedør med lille 2 lags rude (5% til 45% af dørens areal) - 2 lags termorude eller 1 lags med forsatsrude, til ny pladedør med samme rudeareal, men med 2-lags eller 3-lags energirude. Standardværdien er pr. m2 dør. | Før situation: Pladedør med 2 lags rude (termorude eller 1 lag med forsatsrude) på 5% til 45% af dørens areal. Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 2-lags eller 3-lags energirude. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 56 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dør 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Døre. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 45 % til 70 %) til ny dør med samme rudeareal og 2 lags energirude. | Udskiftning af pladedør med stor 2 lags rude (termorude eller 1 lag med forsatsrude) på 45% til 70% af dørens areal, til ny pladedør med samme rudeareal og med 2-lags energirude. Standardværdien er pr. m2 dør | Før situation: Pladedør med stor 2 lags rude (termorude eller 1 lag med forsatsrude) på 45% til 70% af dørens areal. Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 2-lags energirude. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 115 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Dør 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Døre. Udskiftning af pladedør med 2 lag glas (rude-areal 45% til 70%) til ny dør med samme rudeareal og 3 lags energirude. | Udskiftning af pladedør med stor 2 lags rude (termorude eller 1 lag med forsatsrude) på 45% til 70% af dørens areal, til ny pladedør med samme rudeareal og med 3-lags energirude. Standardværdien er pr. m2 dør | Før situation: Pladedør med stor 2 lags rude (termorude eller 1 lag med forsatsrude) på 45% til 70% af dørens areal. Efter situation: Pladedør med samme rudeareal og med 3-lags energirude. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 126 kWh/år/m ² | 1,5 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Ovenlys 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Ovenlysvinduer. Udskiftning af ovenlysvinduer med 1 eller 2 lag glas til ovenlysvinduer med 2 eller 3 lags lavenergirude | Ovenlysvinduet er udført med 1 eller med 2 lag glas (vindue med 1 lag glas, med koblet ramme med 1 lag glas, eller med 2 lags termorude). Ovenlysvinduet udskiftes til nyt vindue med 2 lags eller 3 lags lavenergirude. | Før: Ovenlysvindue med 1 eller 2 lag glas. Efter: Ovenlysvindue med 2-lags eller 3-lags lavenergirude |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 120 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ovenlys 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Ovenlysvinduer. Udskiftning af ovenlysvinduer med 3 lags termoruder til ovenlysvinduer med 2 eller 3 lags lavenergiruder | Ovenlysvinduer udført med 3 lags termoruder udskiftes til ovenlysvinduer med 2 eller 3-lags lavenergiruder. | Før: Ovenlysvinduer med 3 lags termoruder. Efter: Ovenlysvinduer med 2 lags eller 3-lags lavenergiruder |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 84 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Ovenlys 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Ovenlysvinduer. Udskiftning af ovenlysvinduer med 2 lags lavenergiruder til ovenlysvinduer med 3 lags lavenergiruder | Ovenlysvinduer udført med 2 lags lavenergiruder udskiftes til ovenlysvinduer med 3-lags lavenergiruder. | Før: Ovenlysvinduer med 2 lags lavenergiruder. Efter: Ovenlysvinduer med 3 lags lavenergiruder |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 28 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Rude 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Rudeudskiftning. Udskiftning eller opsætning af forsatsrude / forsatsvindue. Vinduer med 1 eller 2 lag glas. 1 lag glas forbedres med 1 lag energiglas, ved 2 lag glas udskiftes inderste rude til energiglas. | Enkelt rude forbedres med 1 lag energiglas. Inderste rude i vindue med 2 lag glas udskiftes til rude af energiglas. Standardværdien er pr. m ² rude. | Før situation: Vindue med 1 lag glas forsynet med 1 lag glas i forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue, eller vindue med et lag glas. Efter situation: Vinduet er med 2 lags og inderste rude er energiglas. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 83 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Rude 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Rudeudskiftning. Forsatsvinduer og forsatsruder. Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas eller termorude uden coating eller gasfyldning. Udskiftning af inderste rude til en energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi(Egref) på under 25 kWh. | Det inderste glas i et vindue med 1, 2 eller 3 lag glas herunder en eksisterende termorude uden coating eller gasfyldning udskiftes til en energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) under 25 kWh. Note: Energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal beregnes med to betydende decimaler. Standardværdien er pr. m2. Standardværdien er sat til 0 kWh for at fremme den bedst tilgængelige teknologi og dermed fremtidssikrede løsninger. | Før situation: Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas herunder en eksisterende termorude uden coating eller gasfyldning. Efter situation: Vinduets termorude/inderste rude er udskiftet til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) under 25 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Rude 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Rudeudskiftning. Forsatsvinduer og forsatsruder. 1, 2, 3 lag, enkelt glas eller glas eller termorude i indvendig fortsatsramme: Udskiftning af inderste rude til en energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi(Egref) på mindst 25 kWh. | Inderste rude i vindue med 1, 2 eller 3 lag glas udskiftes til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh. Note: Energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal beregnes med to betydende decimaler. Standardværdien er pr. m2 rude. | Før situation: Vindue med 1 lag glas; med 1 lag forsynet med 1 lag glas eller termorude i forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue. Efter situation: Vinduets inderste rude er udskiftet til 2 lags energirude med varm kant og en Energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 140 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Rude 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Rudeudskiftning. Rudeudskiftning- 2 lags termorude. Rude uden gas-fyldning eller coating. Udskiftning af 2 lags termorude til en energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh. | 2 lags termorude uden coating eller gasfyldning udskiftes til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh. Note: Energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal beregnes med to betydende decimaler. Standardværdien er pr. m2 rude. | Før situation: 2 lags termorude uden coating eller gasfyldning. Efter situation: Energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 25 kWh i eksisterende vindue. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 190 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Rude 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Rudeudskiftning. 3 lags termorude uden coating eller gasfyldning i vindue: Udskiftning af 3 lags termorude til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh. | 3 lags termorude uden coating eller gasfyldning udskiftes til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh. Note: Energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal beregnes med to betydende decimaler. Standardværdien er pr. m2 rude. | Før situation: 3 lags termorude uden coating eller gasfyldning i vindue. Efter situation: energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh i eksisterende vindue. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 139 kWh/år/m ² | 1,5 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Rude 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Rudeudskiftning. Rudeudskiftning- 2 Lags termorude. 2 lags termorude uden coating eller gasfyldning: Udskiftning af 2 lags termorude til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh. | 2 lags termorude uden coating eller gasfyldning udskiftes til energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh. Note: Energibalance glas-værdi (Egref) = $196,4 \times gg - 90,36 \times Ug$ skal beregnes med to betydende decimaler. Standardværdien er pr. m2 rude. | Før situation: 2 lags termorude uden coating eller gasfyldning i vindue. Efter situation: Energirude med varm kant og en energibalance glas-værdi (Egref) på mindst 50 kWh i eksisterende vindue. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 215 kWh/år/m ² | 1,5 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien er ikke gældende i forbindelse med udskiftning fra energiruder eller ved isætning af brandglas. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tæt 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Tætning. Fuger mellem rammer og karme, vinduer og døre. Tætning af utætte fuge mellem rammer og karme. | Vindue/dør med ældre, utætte eller manglende tætningslister. Vinduet/døren rettes op så anslag sikres og tætnes med nye elastiske tætningslister mellem ramme og karm. Standardværdien er pr. m2 vindue/dør | Før situation: Ældre, utæt eller manglende tætningsliste mellem gående rammer og karme. Efter situation: Nye elastiske tætningslister mellem gående ramme og karm |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 25 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien kan kombineres med rudeværdier, men kan ikke anvendes ved vinduesudskiftninger. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Tæt 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Tætning. Utæt kalfatringsfuge. Stopning og tætning af kalfatringsfuge omkring vindue/dør | Utæt mørtelfuge/liste omkring vindue/dør og med mangelfuld stopning af kalfatringsfugen. Kalfatringsfugen, fornyes inkl. effektiv stopning og ny fuge/liste. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Utæt kalfatringsfuge omkring vindue/dør. Efter situation: Ny stoppet og tæt kalfatringsfuge omkring vindue/dør. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 15 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. Standardværdien kan kombineres med rudeværdier, men kan ikke anvendes ved vinduesudskiftninger. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Vindue 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 1 eller 2 lag glas til vinduer med koblede rammer og 2 lag glas | Vindue med 1 eller 2 lag glas udskiftes til nyt vindue med koblede rammer og 2 lag glas, hvor inderste er et lavemissionsglas. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 1 lag glas, eller med 1 lag glas plus 1 lag glas som forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue. Efter situation: Nyt vindue med koblede rammer med 2 lag glas, hvor inderste er et lavemissionsglas. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 82 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vindue 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 1, 2 eller 3 lag glas til vinduer med koblede rammer og 3 lag glas | Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas udskiftes til vindue med koblede rammer, hvor inderste ramme er med 2 lags energirude. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 1 lag glas, eller med 1 lag glas plus 1 lag glas eller termorude som forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue. Efter situation: Nyt vinduet med koblede rammer, hvor inderste ramme er med 2 lags energirude. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 97 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vindue 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 2 eller 3 lag glas til C-vinduer | Vindue med 2 eller 3 lag glas udskiftes til et C-vindue. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 2 lags eller 3 lags termoruder, eller med 1 lag glas plus 1 lag glas eller termorude som forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue. Efter situation: Nyt C-vindue |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vindue 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 1, 2 eller 3 lag glas til B-vinduer. Gælder ikke vinduer med kun 2 lags termorude (se Vindue 5) | Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas udskiftes til et B-vindue. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 1 lag glas; med 1 lag glas plus 1 lag glas eller termorude som forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue; eller med 3 lags termoruder. Efter situation: Nyt B-vindue |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 132 kWh/år/m ² | 1,0 | Gælder ikke vinduer med kun 2 lags termorude (se Vindue 5). Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri. |
| Varslet ændring | | |

Klimaskærm - vinduer, ovenlys og døre

| Ref.: Vindue 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til B-vinduer | Vindue med ældre 2 lags termorude med kold kant udskiftes til B-vindue. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 2 lags termorude. Efter situation: Nyt B-vindue |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 170 kWh/år/m ² | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vindue 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 1, 2 eller 3 lag glas til A-vinduer. Gælder ikke vinduer med kun 2 lags termorude (se Vindue 7) | Vindue med 1, 2 eller 3 lag glas udskiftes til et A-vindue. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 1 lag glas; med et lag glas plus 1 lag glas eller termorude som forsatsrude, i koblet ramme eller i forsatsvindue; eller med 3 lags termoruder. Efter situation: Nyt A-vindue |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 149 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Gælder ikke vinduer med kun 2 lags termorude (se Vindue 7). Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vindue 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Vinduer. Udskiftning af vinduer med 2 lags termorude til A-vinduer | Vindue med ældre 2 lags termorude med kold kant udskiftes til A-vindue. Standardværdien er pr. m2 vindue. | Før situation: Vindue med 2 lags termorude. Efter situation: Nyt A-vindue |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 187 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

Kontorudstyr

| Ref.: Kontor 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Installation af elspareskinne på it- og kontorudstyr | Installation af elspareskinne på diverse kontorudstyr (printer, router, scanner, skærm m.m.) til reduktion af standbyforbrug. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Alm. stikkontakter eller forlængerledning. Efter situation: Elspareskinne som automatisk slukker for de tilsluttede apparater som ikke anvendes. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 90 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Kontorudstyr

| Ref.: Kontor 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Installation af elspareskinne på TV udstyr | Installation af elspareskinne på diverse TV-udstyr (TV, DVD, spillekonsol, musikanlæg m.m.) til reduktion af standbyforbrug. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Alm. Stikkontakter eller forlængerledning. Efter situation: Elspareskinne som automatisk slukker for de tilsluttede apparater som ikke anvendes. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 61 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Kontor 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Installation af elspareskinne på spillekonsoller. Spillekonsoller, skærme, computere: Installation af Elspareskinner på spillekonsoller, udskiftning af CRT skærm til LCD skærm, udskiftning af computer. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Køl-frys

| Ref.: Køl 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Udskiftning af husholdningskøleskabe, fryseskabe og kummefrysere | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Madlavning

| Ref.: Mad 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af elkomfur eller keramisk elkomfur til induktionskomfur, udskiftning af el-ovn | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

Oliekedler

| Ref.: Olie 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler med forindstilling. Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvsvirkende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. ventil. | Før situation: Manuelle radiatorventiller. Efter situation: Samtlige radiatorventiler i huset er forsynet med termostatventiler med forindstilling. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 155 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan udelukkende anvendes i boligbyggeri |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Olie 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Vejrkompenisering for radiatoranlæg. Montering af vejrkompenisering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg | Montering af vejrkompenisering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg. Den selvsvirkende ventil udskiftes til en motorventil med vejrkompenisering (udetemperatur og evt. vindkompenisering). Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Selvsvirkende reguleringsventil på centralvarme uden vejrkompenisering. Efter situation: Motorventil med vejrkompenisering. Minimum udetemperaturstyring og evt. vindkompenisering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1239 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny standardbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Kappebeholder med isolering op til 20 mm. mineraluld. Efter situation: Varmtvandsbeholder med minimum 25 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1025 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af oliekedel, da det i beregningen af standardværdien for ny oliekedel er forudsat, at den nye oliekedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Olie 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny plusbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Kappebeholder isoleret med op til 20 mm. mineraluld. Efter situation: Plusbeholderen med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1148 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af oliekedel, da det i beregningen af standardværdien for ny oliekedel er forudsat, at den nye oliekedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder | Udskiftning af en ældre præisoleret varmtvandsbeholder til en ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder fra før år 2000. Efter situation: Standardbeholder med minimum 25 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 153 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af oliekedel, da det i beregningen af standardværdien for ny oliekedel er forudsat, at den nye oliekedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Olie 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder | Udskiftning af en ældre præisoleret varmtvandsbeholder til en ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder fra før år 2000. Efter situation: Plus beholder med minimum 50 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 276 kWh/år/stk. | 1,5 | Værdien kan ikke anvendes i kombination med udskiftning af oliekedel, da det i beregningen af standardværdien for ny oliekedel er forudsat, at den nye oliekedel indeholder en vandvarmer. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til middel isolering (10 til 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med middel isolering (10–20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 164 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Olie 8 | Beskrivelse | Før/efter |
| Isolering af rørstrækninger. Ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 176 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Olie 9 | Beskrivelse | Før/efter |
| Isolering af rørstrækninger. Middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varmeanlæg, med middel isolering (10-20 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/m | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Oliekedler

| Varslet ændring | | |
|---|--|---|
| Ref.: Olie 10 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med 10 til 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 32 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: Olie 11 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med mere end 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 25 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 12 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Udskiftning af oliekedler. Udskiftning af kedler fra 1977 eller ældre til kondenserende kedler der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af kedler fra 1977 eller ældre til kondenserende kedler der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Olie 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Oliekedel fra 1977 eller ældre. Kedlen er tilsluttet varmtvandsbeholder eller varmtvandsbeholderen er indbygget i kedlen. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre kondenserende Oliekedel der opfylder kravene i BR10. Kedler til fyring med olie skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 93 pct. ved fuldlast og 98 pct. ved dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 6642 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Der kan kun medregnes en energibesparelse ved installation af et nyt oliefyr i områder, hvor der ikke er mulighed for at blive tilsluttet enten fjernvarme- eller naturgasforsyning. Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to-familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 13 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af oliekedler. Udskiftning af ikke kondenserende kedel fra 1978 og nyere til kondenserende kedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af kedel fra 1978 og nyere til kedel der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Olie 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus | Før situation: Kedel fra 1978 og nyere. Kedlen er tilsluttet varmtvandsbeholder eller varmtvandsbeholderen er indbygget i kedlen. Efter situation: Der forudsættes samtidig udskiftning af varmtvandsbeholderen til en standardbeholder eller bedre. Kondenserende Oliekedel der opfylder kravene i BR10. Kedler til fyring med olie skal have en nyttevirkning ved CE-mærkning på mindst 93 pct. ved fuldlast og 98 pct. ved dellast. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 3539 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Der kun kan medregnes en energibesparelse ved installation af et nyt oliefyr i områder, hvor der ikke er mulighed for at blive tilsluttet enten fjernvarme- eller naturgasforsyning. Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to-familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 14 | Beskrivelse | Før/efter |
|-------------------------|---|---|
| 1-årigt serviceeftersyn | Der foretages et 1-årigt serviceeftersyn af oliekedlen. | Før situation: Ingen serviceeftersyn. Efter situation: 1-årigt serviceeftersyn. Et eftersyn omfatter følgende arbejdsoperationer. - Rensning af oliefyrets luftveje, hvilket betinger en hel eller delvis adskillelse af oliebrænderen. - Rensning og justering af tændeledninger samt kontrol af tilhørende kabler. - Rensning/udskiftning af et evt. forfilter på sugeledningen. - Nødvendig rensning / evt. udskiftning af pumpefilter. - Udskiftning af oliedyse. - Kontrol og justering af oliepumpeens forstøvningstryk. - Kontrol af evt. ildfast udmuring i kedlen. - Funktionskontrol af driftstermostat og flammesikring. - Inspektion af forbindende elkabler og ledninger, olierør og flexslanger. - Afsluttende justering af oliefyret. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 625 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 15 | Beskrivelse | Før/efter |
|-------------------------|---|---|
| 2-årigt serviceeftersyn | Der foretages et 2-årigt serviceeftersyn af oliekedlen. | Før situation: Ingen serviceeftersyn. Efter situation: 2-årigt serviceeftersyn. Et eftersyn omfatter følgende arbejdsoperationer:- Rensning af oliefyrets luftveje, hvilket betinger en hel eller delvis adskillelse af oliebrænderen. - Rensning og justering af tændeledninger samt kontrol af tilhørende kabler. - Rensning/udskiftning af et evt. forfilter på sugeledningen. - Nødvendig rensning / evt. udskiftning af pumpefilter.- Udskiftning af oliedyse. - Kontrol og justering af oliepumpeens forstøvningstryk. - Kontrol af evt. ildfast udmuring i kedlen. - Funktionskontrol af driftstermostat og flammesikring. - Inspektion af forbindende elkabler og ledninger, olierør og flexslanger. - Afsluttende justering af oliefyret. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 935 kWh/år/énfamiliehus | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Oliekedler

| Ref.: Olie 17 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler uden forindstilling. Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. hus) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler skiftes til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) . Ved udskiftning af manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (i alt, pr. hus), er det med virkning pr. 1. april 2013 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Før situation: Manuelle ventiler. Efter situation: Termostatventiler uden forindstilling. Før situation: Returventiler. Efter situation: Termostatventiler med eller uden forindstilling. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Olie 23 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Udskiftning af kondenserende oliekedel. Ældre kondenserende oliekedel til nyere kondenserende oliekedel der opfylder kravene i BR10 | Udskiftning af ældre kondenserende olie kedel til nyere kondenserende oliekedel. Det er med virkning pr. 01 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i Olie 2 | Udskiftning af ældre kondenserende olie kedel til nyere kondenserende oliekedel. Det er med virkning pr. 01 januar 2015 besluttet, at standardværdien sættes til 0. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Solceller

Solceller

| Ref.: Solceller 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|-------------------------------|---|---|
| Solcelleanlæg monteret lodret | Ved lodret montering af solcelleanlæg er det med virkning pr. 1. april 2013 besluttet, at standardværdien sættes til 0. | Ved lodret montering af solcelleanlæg er det med virkning pr. 1. april 2013 besluttet, at standardværdien sættes til 0. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/kW(peak) | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Solceller 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|-------------------------------------|---|---|
| Solcelleanlæg monteret med hældning | Ved montering af solcelleanlæg med hældning er det med virkning pr. 1. april 2013 besluttet, at standardværdien sættes til 0. | Ved montering af solcelleanlæg med hældning er det med virkning pr. 1. april 2013 besluttet, at standardværdien sættes til 0. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/kW(peak) | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Solvarme

| Ref.: Solvarme 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| Solvarme i kondenserende kedelanlæg, kun brugsvand | Installation af solvarmeanlæg i nyt kondenserende kedelanlæg. – Kun til brugsvandsopvarmning. Standardværdien er pr. m2 solfanger. | Før situation: Kondenserende kedelanlæg. Efter situation: Kondenserende kedelanlæg suppleret med solvarmeinstallation til opvarmning af varmt brugsvand. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 456 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 4 m2. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

¹ Fjernvarme, el og individuel biomasse. ² Olie, naturgas og kul.
Se også afsnittet for definition og anvendelse af prioriteringsfaktorer.

Solvarme

| Ref.: Solvarme 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Solvarme i kondenserende kedelanlæg brugsvand og radiatorvarme | Installation af solvarmeanlæg i nyt A mærket kedelanlæg - brugsvand og radiatorvarme. Standardværdien er pr. m2 solfanger. | Før situation: Kondenserende kedelinstallation. Efter situation: Kondenserende kedelinstallation suppleret med solvarmeinstallation til opvarmning af varmt brugsvand og tilskud til radiatoropvarmningen. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 267 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 10 m2. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Solvarme 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Solvarme i ikke-kondenserende kedelanlæg kun brugsvand | Installation af solvarmeanlæg i ikke-kondenserende kedelanlæg - kun brugsvand. Standardværdien er pr. m2 solfanger. | Før situation: Ikke-kondenserende kedelanlæg. Efter situation: Ikke-kondenserende mærket kedelanlæg suppleret med solvarmeinstallation til opvarmning af varmt brugsvand. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 867 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 10 m2. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Solvarme

| Ref.: Solvarme 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Solvarme i ikke kondenserende kedelanlæg brugsvand og radiatorvarme | Installation af solvarmeanlæg i ikke kondenserende kedelanlæg - brugsvand og radiatorvarme Standardværdien er pr. m ² solfanger. | Før situation: Ikke kondenserende kedelinstallation. Efter situation: Ikke kondenserende kedelinstallation suppleret med solvarmeinstallation til opvarmning af varmt brugsvand og tilskud til radiatoropvarmningen. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 400 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Standardværdien kan ikke anvendes på fjernvarmeopvarmede huse. Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 10 m ² . Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Solvarme 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Der installeres en væghængt solfanger på en sydvendt facade i et sommerhus | Der installeres en væghængt solfanger til varmtbrugsvand på en sydvendt facade i et elopvarmet sommerhus. Standardværdien er pr. m ² solfanger. | Før situation: Elopvarmet sommerhus. Efter situation: Elopvarmet sommerhus suppleret med væghængt solvarmeinstallation. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 150 kWh/år/m ² | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan kun anvendes i sommerhus jf. definition. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Solvarme 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| Solvarme i forbindelse med elopvarmet varmvandsbeholder | Solvarme i forbindelse med elopvarmet varmvandsbeholder. Standardværdien er pr. m ² solfanger. | Før situation: El opvarmet varmvandsbeholder. Efter situation: Solvarmeinstallation til brugsvandopvarmning. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 456 kWh/år/m ² | 1,0 | Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 4 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Solvarme

| Ref.: Solvarme 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Solvarme i forbindelse med jordvarme - kun brugsvand eller brugsvand og radiatorvarme | Solvarme i forbindelse med jordvarmeanlæg. Standardværdien er pr. m ² solfanger. | Før situation: Jordvarmeanlæg opvarmet installation. Efter situation: Solvarmeinstallation til brugsvandopvarmning eller en installation til brugsvandopvarmning kombineret med et vandbåret anlæg. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 130 kWh/år/m ² | 1,0 | Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 4 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Solvarme 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Solvarme i forbindelse med luft/vand varmepumpe - kun brugsvand eller brugsvand og radiatorvarme | Solvarme i forbindelse med luft/vand varmepumpe. Standardværdien er pr. m ² solfanger. | Før situation: luft/vand varmepumpe opvarmet installation. Efter situation: Solvarmeinstallation til brugsvandopvarmning eller en installation til brugsvandopvarmning kombineret med et vandbåret anlæg. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 150 kWh/år/m ² | 1,0 | Gælder for solvarmeanlæg med et solfangerareal på maks. 4 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler med forindstilling. Manuelle radiatorventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling (pr. ventil) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler med forindstilling. Standardværdien gælder for både traditionelle selvsvirkende radiatortermostater og elektroniske radiatortermostater. Standardværdien er pr. stk. der udskiftes. | Før situation: Manuelle radiatorventiler. Efter situation: Samtlige radiatorventiler i huset er forsynet med termostat og forindstilling. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 44 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Vejrkompenisering på radiatoranlæg. Montering af vejrkompenisering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg | Montering af vejrkompenisering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg. Den selvvirkende ventil udskiftes til en motorventil med vejrkompenisering (udetemperatur og evt. vindkompenisering). Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Selvvirkende reguleringsventil på centralvarme uden vejrkompenisering. Efter situation: Motorventil med vejrkompenisering. Minimum udetemperaturstyring og evt. vindkompenisering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 351 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: VP 3 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny standardbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Kappebeholder med isolering op til 20 mm. mineraluld. Efter situation: Varmtvandsbeholder med minimum 25 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 403 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til varmepumpe. Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 4 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til ny plusbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder (kappebeholder) til en ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Kappebeholder isoleret med op til 20 mm. mineraluld. Efter situation: Plusbeholderen med minimum 50 mm PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 451 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til varmepumpe. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: VP 5 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder | Udskiftning af en ældre præisoleret varmtvandsbeholder til en ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder fra før år 2000. Efter situation: Standardbeholder med minimum 25 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 60 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til varmepumpe. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 6 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Udskiftning af varmtvandsbeholder til ny varmtvandsbeholder. Udskiftning af ældre præisoleret beholder fra før ca. 2000 til ny plusbeholder | Udskiftning af en ældre varmtvandsbeholder til en ny plusbeholder. Standardværdien er pr. stk. | Før situation: Ældre præisoleret varmtvandsbeholder fra før år 2000. Efter situation: Plus beholder med minimum 50 mm. PUR isolering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 108 kWh/år/stk. | 1,0 | Kan ikke anvendes ved samtidig konvertering til varmepumpe. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: VP 7 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen (under 10 mm) til middel isolering (10-20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varme anlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til middel isolering (10 til 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med middel isolering (10–20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 55 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 8 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Isolering af rørstrækninger. Ingen (under 10 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varme anlæg, med ingen eller ringe isolering (mindre end 10 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Uisolerede rør eller rør med ringe isolering (mindre end 10 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 60 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: VP 9 | Beskrivelse | Før/efter |
| Isolering af rørstrækninger. Middel (10-20 mm) til god isolering (mere end 20 mm) | Isolering af rørstrækninger i varme anlæg, med middel isolering (10-20 mm) så de svarer til god isolering (mere end 20 mm) mineraluld eller tilsvarende. Standardværdien er pr. m rør. | Før situation: Rør med middel isolering (10-20 mm). Efter situation: Rør med god isolering (mere end 20 mm). |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 4 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |
| Ref.: VP 10 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering af rør | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, middel isolering (10 til 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med 10 til 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |

Varmepumper

| Varslet ændring | | |
|--|---|---|
| Ref.: VP 11 | Beskrivelse | Før/efter |
| Urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand. Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering | Montering af urstyring på cirkulationsledning til varmt brugsvand, god isolering (mere end 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m. | Før situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand uden styring. Rørene er isoleret med mere end 20 mm. Efter situation: Cirkulationsledning til varmt brugsvand med urstyring. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 10 kWh/år/m | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 13 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| <p>Konvertering fra oliekedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Ikke-kondenserende kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder erstattes med jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder erstattes med jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Olieopvarmet hus med kedel fra 1978 eller nyere. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand-varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 17765 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserende kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 14 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| <p>Konvertering fra oliekedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til luft/vand varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Olieopvarmet hus med kedel fra 1977 eller ældre. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,90 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside." |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 20575 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 15 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---------------------|---|
| <p>Konvertering fra oliekedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Ikke kondenserende kedel fra 1978 eller nyere inkl. varmtvandsbeholder erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | | <p>Før situation: Olieopvarmet hus med kedel fra 1978 eller nyere. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,90 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelist en. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside." |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 16925 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserende kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 16 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Ikke kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder erstattes med jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Kedelunit med gasblæseluftbrænder erstattes med jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med gasblæseluftbrænder. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand-varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): 0 – 3 kW = (3,0 / 2,6) 3 - 6 kW = (3,6 / 2,8) > 6 kW = (3,7 / 3,0). Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er SCOP x 0,85 = normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 19892 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserende kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 17 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---------------------|--|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Traditionel åben gaskedel erstattes med jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med traditionel åben gaskedel. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand-varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 22280 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 18 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Traditionel ikke-kondenserende lukket gaskedel erstattes med jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Traditionel lukket gaskedel erstattes med jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udsiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med traditionel lukket gaskedel. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand-varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 = \text{normeffekt faktoren}$. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).2) Varme pumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 18183 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserede kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 19 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|--|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Ikke kondenserende kedelunit med gasblæseluftbrænder erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Kedelunit med gasblæseluftbrænder erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med gasblæseluftbrænder. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er SCOP x 0,90 = normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 19051 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserende kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 20 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Traditionel åben gaskedel erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravenene i BR10</p> | <p>Traditionel åben gaskedel erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med traditionel åben gaskedel. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er SCOP x 0,90 = normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 21440 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 21 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| <p>Konvertering fra gaskedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Traditionel ikke-kondenserende lukket gaskedel erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Traditionel lukket gaskedel erstattes med luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Gasopvarmet hus med lukket gaskedel. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er SCOP x 0,90 = normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelist en. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 17343 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Denne standardværdi gælder ikke for konvertering fra kondenserede kedler til varmepumper. Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 22 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| <p>Konvertering fra el-opvarmning til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Elvarme konverteres til en luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Elvarme konverteres til en luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: El-opvarmet hus (el radiatorer). Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,90 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 10936 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to-familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 23 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| <p>Konvertering fra el-opvarmning til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Elvarme konverteres til en jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Elvarme konverteres til en jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: El-opvarmet hus (el radiatorer). Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand- varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst</p> <p>(gulvvarme / radiatorer): 0 – 3 kW = (3,0 / 2,6) 3 - 6 kW = (3,6 / 2,8) > 6 kW = (3,7 / 3,0). Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er SCOP x 0,85 = normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 11664 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 24 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| <p>Udskiftning af ældre varmepumpe. Udskiftning af ældre jordvarmepumpe med ny jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Udskiftning af ældre jordvarmepumpe med ny jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Varmeinstallation med ældre jordvarmepumpe. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand-varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1383 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 25 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|--|
| <p>Udskiftning af ældre varmepumpe. Udskiftning af ældre luft/vand-varmepumpe med ny luft/vand varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Udskiftning af ældre luft/vand varmepumpe med ny luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen/konverteringen etableres vejrkompensering henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2. Standardværdien er pr. énfamiliehus</p> | <p>Før situation: Varmeinstallation med ældre luft/vand varmepumpe. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpeanlæg der opfylder BR10's krav. Luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. Energistyrelsens energimærkningsordning, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst 3,2 for gulvvarme og 2,7 for radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,90 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelist en. For uddybning se notat "Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet" http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 2683 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 26 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| Årligt serviceeftersyn på jordvarmeanlæg | Årligt eftersyn på jordvarmeanlæg. Standardværdien er pr. én familiehuse | Før situation: Hus uden service. Efter situation: Hus med udført årligt eftersyn på jordvarmeanlæg. Et årligt serviceeftersyn omfatter mindst:- Tjek af jordslangevæske og frostsikring. - Tryk på jordslange. - Efterfyldning. - Tjek af fremløbstemperaturer og afkøling. - Indstillinger af varmepumpens set-punkter. - Tjek af varmeanlæg evt. efterfyldning. - Tjek af ekspansionsbeholder. - Evt. tjek af kølemiddelfyldning og lækagetest. - Tjek af offeranode i brugsvandstank. - Evt. tjek af strømoftag og træk på de enkelte faser |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 277 kWh/år/énfamiliehuse | 0,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 27 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| <p>Konvertering fra el-opvarmning til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Elvarme konverteres til delvis opvarmning med luft/luft-varmepumpe Energimærke "A" eller bedre</p> | <p>Der installeres én luft/luft-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Varmepumpen suppleres af elvarmen.</p> | <p>Før situation: Énfamiliehus opvarmet med el-radiatorer. Efter situation: Énfamiliehus opvarmet med én luft/luft-varmepumpe der suppleres med el-radiatorer. Luft/Luft-varmepumpen opfylder kravene i BR10, dvs. den har en effektivitet svarende til en SCOP værdi på min. 3,4 i opvarmningsmode, svarende til energimærke A. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende:</p> <p>1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).</p> <p>2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten. For uddybning se notat ”Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet” http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside.</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 6357 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 | <p>Værdien kan udelukkende anvendes hvis varmepumpen placeres centralt i boligen. Skal anvendes på énfamiliehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 28 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Konvertering fra el-opvarmning til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Elvarme konverteres til luft/luft-varmepumpe Energimærke "A" eller bedre - Sommerhuse u. brændeovn | Elvarme konverteres til luft/luft varmepumpe Energimærke "A" eller bedre- Sommerhuse u. brændeovn. Standardværdien er pr. hus | Før situation: Elopvarmet sommerhus (elradiatorer)uden brændeovn. Efter situation: Sommerhus uden brændeovn opvarmet med luft/luft varmepumpe der opfylder kravene i BR10, med Energimærke "A" eller bedre. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 3030 kWh/år/hus | 1,0 | Kan kun anvendes i sommerhus jf. definition. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: VP 29 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Konvertering fra el-opvarmning til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Elvarme konverteres til luft/luft-varmepumpe Energimærke "A" eller bedre - Sommerhus m. brændeovn | Elvarme konverteres til luft/luft-varmepumpe Energimærke "A" eller bedre - Sommerhus m. brændeovn. Standardværdien er pr. hus | Før situation: Elopvarmet sommerhus (el radiatorer) med brændeovn. Efter situation: Sommerhus opvarmet med luft/luft-varmepumpe, der opfylder kravene i BR10 med Energimærke "A" eller bedre, og brændeovn. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 1600 kWh/år/hus | 1,0 | Kan kun anvendes i sommerhus jf. definition. |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: VP 31 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Skift af radiatorventiler. Manuelle ventiler. Termostatventiler uden forindstilling. Manuelle ventiler til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) | Manuelle ventiler skiftes til termostatventiler uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus) eller returventiler skiftes til termostatventiler med eller uden forindstilling (pr. ventil eller pr. hus). Med virkning pr. 1. april 2013 er standardværdien sat til 0 kWh/år pr. ventil eller pr. énfamiliehuse. | Før situation: Manuelle ventiler. Efter situation: Termostatventiler uden forindstilling. Før situation: Returventiler. Efter situation: Termostatventiler med eller uden forindstilling. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/énfamiliehuse | 1,0 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 37 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|--|
| <p>Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Konvertering fra kondenserende oliekedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Konvertering fra kondenserende oliekedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2</p> | <p>Før situation: hus opvarmet med kondenserende oliekedel. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 13601 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | <p>Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 38 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Konvertering fra kondenserende oliekedel til luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10 | Konvertering fra kondenserende oliekedel til luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2 | Før situation: hus opvarmet med kondenserende oliekedel. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpe der opfylder BR10's krav. For luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. BR10, have en normeffektfaktor på mindst 3,2 ved gulvarme og 2,7 ved tilslutning til radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 = \text{normeffekt faktoren}$. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten . |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12761 kWh/år/énfamiliehuse | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 39 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| <p>Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Konvertering fra kondenserende gaskedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10</p> | <p>Konvertering fra kondenserende gaskedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2.</p> | <p>Før situation: Hus opvarmet med kondenserende gaskedel. Efter situation: Hus opvarmet med jordvarme anlæg der opfylder BR10's krav. For væske/vand varmepumper (jordvarmeanlæg) skal anlægget jf. BR10, afhængig af størrelse have en normeffektfaktor på mindst (gulvvarme / radiatorer): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ 3 $- 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ > 6 kW $= (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 =$ normeffekt faktoren. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentation skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten</p> |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 13683 kWh/år/énfamiliehuse | 1,5 | <p>Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m², hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m².</p> |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 40 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|---|---|
| Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Konvertering fra kondenserende gaskedel til luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10 | Konvertering fra kondenserende gaskedel til luft/vand-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Hvis der i forbindelse med udskiftningen etableres vejrkompensering, henvises til yderligere besparelse ved vejrkompensering i VP 2 | Før situation: Hus opvarmet med kondenserende gas kedel. Efter situation: Hus opvarmet med luft/vand-varmepumpe der opfylder BR10's krav. For luft/vand-varmepumper skal anlægget jf. BR10, have en normeffektfaktor på mindst 3,2 ved gulvarme og 2,7 ved tilslutning til radiatorer. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $SCOP \times 0,85 = \text{normeffekt faktoren}$. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten . |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 12842 kWh/år/énfamiliehuse | 1,5 | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 41 | Beskrivelse | Før/efter |
|--|--|---|
| Konvertering af ikke-kondenserende kedel til varmepumpe. Ikke-kondenserende kedel (olie, gas, bio) suppleres med én luft/luft-varmepumpe der opfylder kravene i BR10 | Der installeres én luft/luft-varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Varmepumpen suppleres af en ikke-kondenserende kedel: Olie - Kedler fra 1977 eller ældre, og fra 1977 eller nyere. Gas – Traditionel åben eller lukket gaskedel. Bio – Automatisk fyret træpille-kedel. | Før situation: Énfamiliehus opvarmet med ikke kondenserende kedel (olie, gas, bio). Efter situation: Énfamiliehus opvarmet med én luft/luft- varmepumpe, der suppleres af den ikke kondenserende kedel. Luft/Luft-varmepumpen opfylder kravene i BR10, dvs. den har en effektivitet svarende til en SCOP værdi på min. 3,4 i opvarmningsmode, svarende til energimærke A. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://spareenergi.dk/varmepumpelisten . For uddybning se notat ” Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet” http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 8762 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Værdien kan udelukkende anvendes hvis varmepumpen placeres centralt i boligen. Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Varmepumper

| Ref.: VP 42 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|--|
| Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Kondenserende kedel (olie, gas) suppleres med én luft/luft-varmepumpe der opfylder kravene i BR10 | Der installeres én luft/luft varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Varmepumpen suppleres af en kondenserende kedel: Olie, Gas - Kedel der opfylder kravene i bygningsreglementet eller ældre kondenserende kedel. | Før situation: Énfamiliehus opvarmet med kondenserende kedel (olie, gas). Efter situation: Énfamiliehus opvarmet med én luft/luft varmepumpe, der suppleres af en kondenserende kedel. Luft/Luft varmepumpen opfylder kravene i BR10, dvs. den har en effektivitet svarende til en SCOP værdi på min. 3,4 i opvarmningsmode, svarende til energimærke A. Der skal foreligge uafhængig dokumentation, der viser, at varmepumpen lever op til effektivitetskravene i bygningsreglementet. Dokumentationen skal bestå i en eller begge af følgende: 1) En testrapport udført jf. EN 14825 af et uafhængigt laboratorium, hvis akkrediteringsmyndigheder medlem af ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation). 2) Varmepumpen figurerer på Energistyrelsens varmepumpeliste. Listen kan findes på: http://sparenergi.dk/varmepumpelisten . For uddybning se notat ” Krav om dokumentation for varmepumpers energieffektivitet” http://www.ens.dk/sites/ens.dk/files/forbrug-besparelser/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 7582 kWh/år/énfamiliehus | 1,5 | Værdien kan udelukkende anvendes hvis varmepumpen placeres centralt i boligen. Skal anvendes på én-familiehus (stuehus, parcelhus, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehus med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmeforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

Vaskeapparater

Vaskeapparater

| Ref.: Vask 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|---|---|
| Udskiftning af opvaskemaskine, vaskemaskine, tørretumbler | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. | Med virkning pr. 1. januar 2011 besluttet, at standardværdien sættes til 0 kWh. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 0 kWh/år/stk. | 1,0 | Ingen |
| Varslet ændring | | |

Ventilation

| Ref.: Vent 1 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Skift fra naturlig til mekanisk ventilation med varmegenvinding – énfamiliehuse | Bortskaffelse/lukning af naturlige aftræk og friskluftsventiler. Etablering af nyt ventilationsaggregat med varmeveksler fra www.ventilationslisten.dk og tilhørende kanalsystem med indblæsning i alle opholdsrum og udsugning i alle fugtige rum (køkken, bad, wc, bryggers). Anlæg udført i iht. BR10. | Før situation: Naturlig ventilation. Efter situation: Mekanisk ventilation med varmegenvinding. Værdien forudsætter samme luftskifte før og efter etableringen |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 3750 kWh/år/énfamiliehus | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Skal anvendes på én-familiehuse (stuehuse, parcelhuse, række-kæde huse, dobbelthuse) og tofamiliehuse med areal mellem 80 og 200 m ² , hvor arealet opgøres for hver individuel varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to- familiehuse, hvis bygningens areal er over 200 m ² . |
| Varslet ændring | | |

| Ref.: Vent 2 | Beskrivelse | Før/efter |
|---|--|---|
| Skift fra mekanisk udsugning til mekanisk ventilation med varmegenvinding - lejligheder | Etablering af mekanisk ventilation med ventilationsaggregat med varmeveksler fra www.ventilationslisten.dk og tilhørende kanalsystem med indblæsning i alle opholdsrum og udsugning i alle fugtige rum (køkken, bad, wc). Anlæg udført i iht. BR10. | Før situation: Mekanisk udsugning. Efter situation: Mekanisk ventilation med varmegenvinding. Værdien forudsætter samme luftskifte før og efter etablering. |
| Energibesparelse | Prioriteringsfaktor | Begrænsning i anvendelse |
| 2680 kWh/år/lejlighed | 1,0 ¹ og 1,5 ² | Kan udelukkende anvendes i etageboliger/lejligheder |
| Varslet ændring | | |

¹ Fjernvarme, el og individuel biomasse. ² Olie, naturgas og kul.
Se også afsnittet for definition og anvendelse af prioriteringsfaktorer.