

Standardværdikatalog for energibesparelser

Version: 4.0

Gyldig fra: 01.01.2015

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

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-kondensende 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/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		

Biomasse

Ref.: Bio 2	Beskrivelse	Før/efter
Udskiftning af ikke-kondensende 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, 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 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, 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 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, 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 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, 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 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-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 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-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 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 radiatorventiler. 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 præisolerede beholder fra før ca. 2000 til ny standardbeholder	Udskiftning af ældre præisolerede beholder fra før 2000 til ny standardbeholder. Standardværdien er pr. stk.	Før situation: Ældre præisolerede 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, 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 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, 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 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, 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 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, 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 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/energibesparelsespareindsats/standardvaerdikataloget/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, børnehaven 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		

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

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 uisolert træbjælkelag med gulv mod uopvarmet loft	Træbjælkelag forbedres ved indblæsning af 100 - 120 mm isolering. λ -værdi højst 0,044 W/mK.	Før: Uisolert 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 uisolere mur eller bindingsværk med 50 - 75 mm	Indvendig efterisolering med 50 – 75 mm isolering. λ -værdi højst 0,039 W/mK	Før: Uisolere 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. Uisolere 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: isolere 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. Uisolere 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: Uisolere 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. m ² . 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 forsatsramme: 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. m ² 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 selvkvirkende 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 selvkvirkende ventil udskiftes til en motorventil med vejrkompenisering (udetemperatur og evt. vindkompenisering). Standardværdien er pr. stk.	Før situation: Selvkvirkende 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-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 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 oliepumpeforstøvningsstryk. - 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-kædehus, 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 oliepumpens 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
Vejrkompensering på radiatoranlæg. Montering af vejrkompensering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg	Montering af vejrkompensering på tilslutningsanlæg med 1-og 2-strengede radiatoranlæg. Den selvvirkende ventil udskiftes til en motorventil med vejrkompensering (udetemperatur og evt. vindkompensering). Standardværdien er pr. stk.	Før situation: Selvvirkende reguleringsventil på centralvarme uden vejrkompensering. Efter situation: Motorventil med vejrkompensering. Minimum udetemperaturstyring og evt. vindkompensering.
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 (10 til 20 mm). Værdien kan evt. kombineres med standardværdien pump 2. Standardværdien er pr m.	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 12	Beskrivelse	Før/efter
<p>Konvertering fra oliekedel til varmepumpe der opfylder kravene i BR10. Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til jordvarmepumpe der opfylder kravene i BR10</p>	<p>Udskiftning af oliekedler fra 1977 eller ældre inklusiv varmtvandsbeholder til 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 oliekedel fra 1977 eller ældre. 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 $SCOP \times 0,85 =$ normeffektfaktoren. 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/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_revideret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."</p>
Energibesparelse	Prioriteringsfaktor	Begrænsning i anvendelse
21415 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 varmforsyning. Standardværdien kan også anvendes på én- og to-familiehus, hvis bygningens areal er over 200 m².</p>
<p>Varslet ændring</p>		

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/energiselskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_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/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_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>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 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> <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. 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): $0 - 3 \text{ kW} = (3,0 / 2,6)$ $3 - 6 \text{ kW} = (3,6 / 2,8)$ $> 6 \text{ kW} = (3,7 / 3,0)$. Har producenten i stedet dokumentation for SCOP-værdien, er $\text{SCOP} \times 0,85 =$ 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://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_videret_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 varmforsyning. 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>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, 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 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 $SCOP \times 0,85 =$ 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) Varme pumpen 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_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 varmforsyning. 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/energibesparelser/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_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 $SCOP \times 0,90 =$ 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_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."
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> <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/energisekskabernes-spareindsats/Netogdistributionsselskaber/krav_om_dokumentation_for_varmepumpers_energieffektivitet_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside."
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/energiselskabernes-spareindsats/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 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
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://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
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 varmforsyning. 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/energibesparelser/Netogdistributionsselskaber/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
Konvertering fra kondenserende kedel til varmepumpe. Konvertering fra kondenserende gaskedel til jord varmepumpe der opfylder kravene i BR10	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.	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
Energibesparelse	Prioriteringsfaktor	Begrænsning i anvendelse
13683 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 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. 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/varmepumpeliste . en.
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://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_rev_videret_30_04_2014.pdf på Energistyrelsens hjemmeside.
Energibesparelse	Prioriteringsfaktor	Begrænsning i anvendelse
8762 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		

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.