

Objet >

TVA au taux de 5,5 % et prestations de rénovation énergétique

Les prestations de rénovation énergétique réalisées dans des locaux à usage d'habitation de plus de deux ans bénéficiant de la TVA au taux de 5,5 % sont, depuis le 1^{er} janvier 2025, celles fixées par l'[arrêté du 4 décembre 2024 publié au journal officiel du 24](#).

Cet arrêté fait suite à la modification de l'article 278-0 bis A du CGI, fixant ce taux de TVA par la loi de finances pour 2023, et précise les matériaux, d'équipements, d'appareils ou de systèmes éligibles ainsi que leurs caractéristiques. Il précise également une entrée en vigueur au 1^{er} janvier 2025, sous réserve des opérations ayant fait l'objet d'un devis daté, accepté par les deux parties et ayant donné lieu à un acompte encaissé avant le 1^{er} janvier 2025 pour lesquelles le taux de 5,5 % demeure applicable aux travaux dans les conditions en vigueur au 31 décembre 2024.

Cette circulaire présente les nouvelles règles d'application de la TVA au taux de 5,5 % pour la rénovation énergétique des locaux à usage d'habitation de plus de deux ans ainsi que les matériaux, équipements et systèmes concernés précisés aux articles 30-0 D ter à 30- 0 D nonies de l'annexe 4 CGI.

Table des matières

1•	Nouvelles règles sur les prestations de rénovation énergétique éligibles à la TVA au taux de 5,5%	3
2•	Isolation thermique.....	4
2.1.	Définition d'un procédé d'isolation thermique	4
2.2.	Isolation thermique des parois opaques	4
2.3.	Isolation thermique des parois vitrées	5
2.4.	Isolation thermique des portes d'entrée	5
2.5.	Isolation thermique par l'installation de volets isolants	5
2.6.	Isolation thermique par l'installation de protections solaires mobiles	5
3•	Equipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable	6
3.1.	Pompes à chaleur, autres qu'air/ air, dont la finalité est la production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.....	6
3.1.1.	Pompes à chaleur dont la finalité essentielle est la production de chauffage.....	6
3.1.2.	Pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire	7
3.1.3.	Systèmes centralisés constitués d'une ou plusieurs pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire collective	7
3.2.	Equipements de raccordement à un réseau de chaleur ou de froid alimenté majoritairement par des énergies renouvelables ou de récupération ou par une installation de cogénération	8
3.3.	Chaudières à bois ou autres biomasses, puissance ≤ à 300 kilowatts	8
3.3.1.	Chaudières à alimentation automatique associées à un silo neuf ou existant d'un volume minimal de 225 litres, puissance thermique nominale ≤ 20 kW	8
3.3.2.	Chaudières à alimentation automatique associées à un silo neuf ou existant d'un volume minimal de 225 litres, puissance thermique nominale > 20 kW	8
3.3.3.	Chaudières à alimentation manuelle associées à un ballon tampon neuf ou existant, puissance thermique nominale ≤ 20 kW	8
3.3.4.	Chaudières à alimentation manuelle associées à un ballon tampon neuf ou existant, puissance thermique nominale > 20 kW	9
3.3.5.	Précisions communes	9
3.4.	Equipements de chauffage ou de production d'eau chaude indépendants à bois ou autres biomasses	9
3.4.1.	Appareils à granulés ou à plaquettes.....	9
3.4.2.	Appareils à bûches ou autres biomasses	9
3.4.3.	Précisions sur les mesures	9
3.5.	Equipements de production de chauffage ou de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dotés de capteurs solaires	10
3.5.1.	Exigences communes	10
3.5.2.	Equipements de production de chauffage fonctionnant à l'énergie solaire et dispositifs solaires installés sur appoint séparé, neuf ou existant, pour la production de chauffage.....	10
3.5.3.	Equipements de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dispositifs solaires installés sur appoint séparé, neuf ou existant, pour la production d'eau chaude sanitaire	10
3.5.4.	Précisions sur l'efficacité énergétique saisonnière ou l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau ...	11
4•	Systèmes de ventilation mécanique	12
4.1.	Systèmes de ventilation mécanique contrôlée double flux	12
4.1.1.	Caractéristiques des installations individuelles de ventilation mécanique contrôlée double flux	12
4.1.2.	Caractéristiques des installations collectives de ventilation mécanique contrôlée double flux	12
4.2.	Systèmes de ventilation mécanique simple flux hygroréglable	12
4.2.1.	Caractéristiques des installations individuelles de ventilation mécanique simple flux hygroréglable	12
4.2.2.	Caractéristiques des installations collectives de ventilation mécanique simple flux hygroréglable.....	13
4.3.	Systèmes de ventilation hybride hygroréglable.....	13
4.4.	Systèmes de ventilation à modulation hygroréglable.....	13
5•	Calorifugeage des installations de production ou de distribution de chaleur ou d'eau chaude sanitaire.....	13
6•	Appareils de régulation de chauffage	13
6.1.	Appareils installés dans une maison individuelle	13
6.2.	Appareils installés dans un immeuble collectif	14
7•	Appareils permettant d'individualiser les frais de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.....	14
8•	Brasseurs d'air plafonniers fixes	14
9•	Prestations d'entretien et de réparation des chaudières à très haute performance énergétique	14
9.1.	Chaudières dont la puissance thermique nominale est inférieure ou égale à 70 kilowatt	15
9.2.	Chaudières dont la puissance thermique nominale est supérieure à 70 kilowatt	15
10•	Entrée en vigueur	15

1• Nouvelles règles sur les prestations de rénovation énergétique éligibles à la TVA au taux de 5,5 %

L'article 65 de la loi de finances pour 2023 a redéfini le champ d'application du taux réduit de 5,5 % de la TVA afférent à certaines prestations de rénovation énergétique effectuées dans les locaux à usage d'habitation achevés depuis au moins deux ans ([article 278-0 bis A du CGI](#)).

Jusqu'alors, le taux réduit s'appliquait aux travaux d'amélioration de la qualité énergétique des locaux à usage d'habitation achevés depuis plus de deux ans, ainsi qu'aux travaux induits qui leur sont indissociablement liés. Ces travaux portaient sur la pose, l'installation et l'entretien des matériaux et équipements éligibles au crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) prévu à l'article 200 quater, 1 du CGI, dans sa rédaction antérieure à celle résultant de la loi de finances pour 2018, sous réserve que ces matériaux et équipements respectaient les caractéristiques techniques et les critères de performances minimales les plus récents fixés par l'article 18 bis de l'annexe IV au CGI.

Le nouveau dispositif de taux réduit applicable aux travaux de rénovation énergétique n'est plus adossé au CITE et une définition autonome de ces travaux est inscrite directement à l'article 278-0 bis A du CGI.

Ainsi, selon le nouvel article 278-0 bis du CGI, relèvent du taux réduit les prestations de rénovation énergétique répondant aux conditions cumulatives suivantes :

- Elles sont effectuées dans des locaux achevés depuis au moins deux ans ;
- Les locaux sont affectés ou destinés à être affectés, à l'issue des travaux, à un usage d'habitation : la rédaction reprend expressément la possibilité d'appliquer le taux réduit aux travaux de transformation en logement d'un local préalablement affecté à un autre usage, disposition qui était, jusqu'à présent, seulement prévue par la doctrine administrative ;
- Ces prestations portent sur la pose, l'installation, l'adaptation ou l'entretien de matériaux, d'équipements, d'appareils ou de systèmes ayant pour objet d'économiser l'énergie ou de recourir à de l'énergie produite à partir de sources renouvelables par l'amélioration :
 - De l'isolation thermique ;
 - Du chauffage et de la ventilation ;
 - De la production d'eau chaude sanitaire.

Les prestations peuvent ainsi porter sur la pose, l'installation, l'entretien mais aussi, et, c'est une nouveauté, l'adaptation de ces matériaux, équipements ou systèmes.

Demeurent par ailleurs soumises au taux normal de la TVA, de 20 %, les prestations, réalisées sur une période de deux ans au plus :

- Qui concourent à la production d'un immeuble neuf au sens du 2° du 2 du I de l'article 257 ;
- Ou à l'issue desquelles la surface de plancher des locaux existants est augmentée de plus de 10%.

Il s'agit de la reconduction des notions définissant l'immeuble refait à neuf ou modifié dans des conditions telles qu'aucun taux réduit ne peut s'appliquer.

L'article 278-0 bis A du CGI, dans sa nouvelle rédaction, ne vise plus expressément les travaux induits qui sont indissociablement liés aux prestations de rénovation énergétique. De tels travaux peuvent toutefois toujours bénéficier du taux réduit de la TVA de 5,5 % s'ils constituent l'accessoire de prestations de rénovation énergétique au sens de l'article [257 ter, II du CGI](#).

La condition tenant à la fourniture par le client d'une attestation écrite indiquant que les conditions prévues pour l'application du taux réduit de 5,5 % sont remplies est maintenue. Cette attestation est établie par le client en double exemplaire, dont l'un est remis au prestataire des travaux qui la conserve à l'appui de sa comptabilité. Le client conserve l'autre exemplaire de l'attestation, ainsi que les factures ou notes relatives aux prestations, jusqu'au 31 décembre de la cinquième année qui suit l'émission des factures.

Enfin, le client reste, comme actuellement, solidairement tenu au paiement du complément de taxe si les mentions portées sur l'attestation s'avèrent inexactes de son fait.

Les prestations de rénovation énergétique bénéficiant du taux réduit de 5,5 % de la TVA sont celles fixées par les [articles 30-0 D à 30-0 30-0 D nonies de l'annexe IV au CGI](#) et sont détaillées aux paragraphes suivants. Il s'agit des prestations de rénovation énergétique suivantes :

1° L'isolation thermique visée à [l'article 30-0 D bis](#) :

- Des parois opaques conformément aux prescriptions du II de l'article 30-0 D bis ;
- Des parois vitrées conformément aux prescriptions du III de l'article 30-0 D bis ;
- Des portes d'entrée donnant sur l'extérieur conformément aux prescriptions du IV de l'article 30-0 D bis ;
- Par l'installation de volets isolants conformément aux prescriptions du V de l'article 30-0 bis ;
- Par l'installation de protections solaires mobiles conformément aux prescriptions du VI de l'article 30-0 bis ;

2° Les équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D ter](#) ;

3° Les systèmes de ventilation mécanique contrôlée double flux, les systèmes de ventilation mécanique simple flux hygroréglable et les systèmes de ventilation hybride hygroréglable conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D quater](#) ;

4° Le calorifugeage des installations de production ou de distribution de chaleur ou d'eau chaude sanitaire conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D quinquies](#) ;

5° Les appareils de régulation de chauffage permettant le réglage manuel ou automatique et la programmation des équipements de chauffage ou de production d'eau chaude sanitaire conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D sexies](#) ;

6° Les appareils permettant d'individualiser les frais de chauffage ou d'eau chaude sanitaire dans un bâtiment équipé d'une installation centrale ou alimenté par un réseau de chaleur conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D septies](#) ;

7° Les brasseurs d'air plafonniers fixes conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D octies](#) ;

8° Les prestations d'entretien et de réparation des chaudières à très haute performance énergétique conformément aux prescriptions de [l'article 30-0 D nonies](#).

2• Isolation thermique

Les caractéristiques des prestations portant sur l'isolation thermique éligibles à la TVA au taux de 5,5 % sont précisées à [l'article 30-0 D bis de l'annexe IV au CGI](#).

2.1. Définition d'un procédé d'isolation thermique

Un procédé d'isolation thermique est défini au I de l'article 30-0 bis de l'annexe IV au CGI : un procédé d'isolation thermique est constitué de **l'association d'un matériau isolant et de dispositifs de fixation et de protection**, tels que des revêtements, des parements ou des membranes continues si nécessaire, contre des dégradations liées à son exposition aux environnements extérieurs et intérieurs, telles que le rayonnement solaire, le vent, la pluie, la neige, les chocs, l'humidité ou le feu.

Par ailleurs, lorsqu'il est nécessaire de protéger les matériaux d'isolation thermique contre les transferts d'humidité pour garantir la performance de l'ouvrage, leur pose est accompagnée de l'installation d'un pare-vapeur ou de tout autre dispositif permettant d'atteindre un résultat équivalent.

2.2. Isolation thermique des parois opaques

L'isolation thermique des parois opaques met en œuvre un **procédé d'isolation thermique conforme aux prescriptions du 2.1 comportant un ou des matériaux d'isolation thermique** :

- Dont la résistance thermique totale (R), évaluée selon la **norme NF EN 12664, la norme NF EN 12667, la norme NF EN 12939** ou toute autre méthode équivalente pour les isolants non-

réfléchissants et selon la norme NF EN ISO 22097 ou toute autre méthode équivalente pour les **isolants réfléchissants**,

- Est supérieure ou égale à la valeur suivante exprimée en mètres carrés-kelvin par watt ($\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$) :

Nature des parois opaques isolées	R ($\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$)
Planchers bas sur sous-sol, sur vide sanitaire ou sur passage ouvert	Supérieure ou égale à 3
Murs donnant sur l'extérieur en façade ou en pignon	Supérieure ou égale à 3,7
Toitures-terrasses	Supérieure ou égale à 4,5
Rampants de toiture et plafonds de combles	Supérieure ou égale à 6
Planchers de combles perdus	Supérieure ou égale à 7

La résistance thermique (R) est établie conformément aux prescriptions de l'annexe II à l'arrêté du 17 novembre 2020 relatif aux caractéristiques techniques et modalités de réalisation des travaux et prestations dont les dépenses sont éligibles à la prime de transition énergétique. **La résistance thermique d'un produit certifié ACERMI ou QB23 est réputée satisfaire à cette exigence.**

2.3. Isolation thermique des parois vitrées

L'isolation thermique des parois vitrées porte sur la **mise en place d'une fenêtre, fenêtre de toiture ou porte-fenêtre avec vitrage isolant en remplacement d'une fenêtre, fenêtre de toiture ou porte-fenêtre existante ou sur l'installation de vitrages de remplacement à isolation renforcée.**

Ainsi, le taux de 5,5 % est désormais subordonné au remplacement d'une fenêtre, fenêtre de toiture ou porte-fenêtre existante.

Les équipements utilisés respectent les exigences précisées dans le tableau suivant :

Nature des parois vitrées isolées	Performances	
Fenêtres ou portes-fenêtres en remplacement	Coefficient de transmission thermique $\leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ et facteur de transmission solaire $\geq 0,3$ OU Coefficient de transmission thermique $\leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et facteur de transmission solaire $\geq 0,36$	Coefficient de transmission thermique évalué selon la norme NF EN 14351-1 + A2 ou toute autre méthode équivalente
		Facteur de transmission solaire évalué selon la norme NF P50-777 ou toute autre méthode équivalente
Fenêtres de toiture en remplacement	Coefficient de transmission thermique $\leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ et facteur de transmission solaire $\leq 0,36$	
Doubles-fenêtres, consistant en la pose sur une baie existante d'une seconde fenêtre à double vitrage renforcé	Coefficient de transmission thermique $\leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ et facteur de transmission solaire $\geq 0,32$	Coefficient de transmission thermique du vitrage évalué selon la norme NF EN 1279 ou toute autre méthode équivalente.
Vitrages de remplacement à isolation renforcée, également dénommés vitrages à faible émissivité, installés sur une menuiserie existante	Coefficient de transmission thermique du vitrage $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	

2.4. Isolation thermique des portes d'entrée

L'isolation thermique des portes d'entrée donnant sur l'extérieur utilise des équipements dont le **coefficient de transmission thermique est inférieur ou égal à 1,7 watt par mètre carré-kelvin.**

Le coefficient de transmission thermique des portes d'entrée donnant sur l'extérieur est évalué selon la norme **NF EN 14351-1 + A2** ou toute autre méthode équivalente.

2.5. Isolation thermique par l'installation de volets isolants

Les volets isolants sont des volets extérieurs dont l'installation conduit à une résistance thermique additionnelle apportée par l'ensemble **volet-lame d'air ventilé supérieure à 0,22 mètre carrés-kelvin par watt.**

2.6. Isolation thermique par l'installation de protections solaires mobiles

Les protections solaires mobiles, désormais éligibles à la TVA au taux de 5,5 %, sont des protections extérieures se déployant dans le plan des baies vitrées et permettant un repliement total du tablier.

La protection solaire dispose d'un facteur de transmission de l'énergie solaire totale "**gtot**", évalué selon la norme **NF EN ISO 52022-1** ou toute autre méthode équivalente, **inférieur à 0,15 pour un vitrage de type C** au sens de la norme NF EN 14501, sauf si l'occultation permet de protéger la baie de tout rayonnement solaire direct et qu'elle

relève de l'une des catégories suivantes : volet battant, jalousie accordéon, persienne coulissante, persienne repliable, volet coulissant.

De plus, la protection, si elle est installée sur une baie verticale, vérifie en sus l'un au moins des trois critères suivants :

- a) La surface ajourée est supérieure à 30 % de la surface du tablier ;
- b) La protection mobile est à projection ;
- c) La protection mobile est un volet battant plein équipé d'un système d'entrebâillement.

3• Equipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable

Les caractéristiques des prestations portant sur les équipements de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire utilisant une source d'énergie renouvelable sont précisées à l'article 30-0 D ter de l'annexe IV au CGI. Il s'agit de certaines pompes à chaleur et chauffe-eaux thermodynamiques (3.1), d'équipements de raccordement à un réseau de chaleur ou de froid (3.2), de certaines chaudières à bois ou autres biomasses d'une puissance inférieure ou égale à 300 kilowatts (3.3), d'équipements de chauffage ou de production d'eau chaude indépendants à bois ou autres biomasses (3.4), et d'équipements de production de chauffage ou de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dotés de capteurs solaires (3.5).

3.1. Pompes à chaleur, autres qu'air/ air, dont la finalité est la production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire

3.1.1. Pompes à chaleur dont la finalité essentielle est la production de chauffage

Sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 %, les pompes à chaleur dont la finalité essentielle est la production de chauffage ayant une **efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage supérieure ou égale à 126 % pour les pompes à chaleur à basse température ou à 111 % pour les pompes à chaleur à moyenne et haute température**.

Plusieurs types de PAC dont la finalité essentielle est la production de chauffage sont éligibles, à condition de respecter en outre les caractéristiques suivantes, pour une **efficacité énergétique saisonnière** prise en compte de la **pompe à chaleur seule** pour les besoins de chauffage des locaux, hors dispositif de régulation :

- **Pompes à chaleur géothermiques eau/ eau y compris échangeur de chaleur souterrain** (efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013) ;
- **Pompes à chaleur solarothermiques** (efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013) ;
- **Pompes à chaleur air/ eau** (efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013) ;
- **Pompe à chaleur air/ eau comportant un dispositif d'appoint utilisant un combustible liquide ou gazeux et une régulation qui les pilote (PAC hybride) :**
 - Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 ;
 - Et un **taux de couverture de la pompe à chaleur hors dispositif d'appoint**, défini comme le rapport entre la quantité d'énergie fournie par la pompe à chaleur hors dispositif d'appoint et les besoins annuels de chaleur pour le chauffage du logement, **supérieur ou égal à 70 %**. Ce taux de couverture, calculé pour le mode de régulation choisi par le professionnel réalisant l'installation, est indiqué dans la note de dimensionnement ;
- **Pompes à chaleur géothermiques sol/ eau y compris échangeur de chaleur souterrain**, pour lesquelles l'**efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage** calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 pour une **température de 4 degrés Celsius du bain d'eau glycolée** conformément à la norme NF EN 15879-1 ou toute autre méthode équivalente et une **température de condensation de 35 degrés Celsius** ;

- **Pompes à chaleur géothermiques sol/ sol y compris échangeur de chaleur souterrain**, pour lesquelles l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage est calculée conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 pour une **température d'évaporation fixe de - 5 degrés Celsius** et une **température de condensation de 35 degrés Celsius**.

Le professionnel rédige une **note de dimensionnement** du générateur par rapport aux déperditions calculées à la température de base. Les déperditions concernent les pièces du logement desservies par le réseau de chauffage, sans considération des éventuels autres générateurs présents. Cette note est remise au bénéficiaire à l'achèvement des travaux.

3.1.2. Pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire

Sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 %, les pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire dont l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau établie en fonction du profil soutirage, conformément au règlement (UE) n° 814/2013 de la Commission du 2 août 2013, est supérieure ou égale à la valeur suivante :

Profil de soutirage	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)
M	Supérieure ou égale à 95 %
L	Supérieure ou égale à 100 %
XL et plus	Supérieure ou égale à 110 %

3.1.3. Systèmes centralisés constitués d'une ou plusieurs pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire collective

Sont également éligibles au taux de TVA de 5,5 %, les systèmes centralisés constitués d'une ou plusieurs pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire collective, respectant les exigences suivantes :

1. Pour les **pompes à chaleur relevant du règlement (UE) n° 814/2013** de la Commission du 2 août 2013, une efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau :
 - a. Supérieure ou égale à 61 % pour un profil de soutirage XXL.
 - b. Supérieure ou égale à 65 % pour des profils de soutirage 3XL et plus.
2. Pour les **pompes à chaleur relevant du règlement (UE) n° 813/2013** de la Commission du 2 août 2013, l'efficacité énergétique saisonnière est supérieure ou égale à 111 %.
3. Le coefficient de performance (COP) est supérieur ou égal à 2,8 et déterminé en appliquant les normes et conditions suivantes :
 - a. Pour un chauffe-eau thermodynamique collectif, le COP est établi à 7 degrés Celsius selon la norme NF EN 16147 ou toute autre méthode équivalente, pour le profil de soutirage concerné ;
 - b. Pour une pompe à chaleur utilisant le dioxyde de carbone comme fluide frigorigène, le COP sur l'air extérieur est établi à 7 degrés Celsius pour une température d'eau froide à 15 degrés Celsius et une température de départ d'eau supérieure ou égale à 55 degrés Celsius, selon la norme NF EN 14511 ou toute autre méthode équivalente ;
 - c. Pour les autres pompes à chaleur, le COP est établi selon la norme NF EN 14511 ou toute autre méthode équivalente, sous les conditions de température définies dans le tableau ci-après en degrés Celsius (° C) :

Autres pompes à chaleur (PAC)	Température à l'entrée (échangeur extérieur)	Température à la sortie (échangeur intérieur)
PAC air extérieur/ eau	7° C	45° C
PAC air extrait/ eau	20° C	45° C
PAC eau/ eau sur eau de nappe	10° C	45° C
PAC eau glycolée/ eau sur capteurs enterrés	0° C	45° C
PAC à capteur solaire atmosphérique	10° C	45° C
PAC sur eaux grises	19° C	45° C

Pour les pompes à chaleur caractérisées en mode chauffage pour des températures à la sortie de l'échangeur thermique intérieur de 35 degrés Celsius et 55 degrés Celsius selon la norme NF EN 14511, le COP à 45 degrés Celsius peut être déterminé par interpolation linéaire entre ces deux valeurs.

3.2. Equipements de raccordement à un réseau de chaleur ou de froid alimenté majoritairement par des énergies renouvelables ou de récupération ou par une installation de cogénération

Désormais, les équipements de raccordement à un réseau de froid alimenté par des énergies renouvelables ou de récupération ou par une installation de cogénération deviennent éligibles à la TVA au taux de 5,5 %, tout comme les équipements de raccordement à un réseau de chaleur, dans les prescriptions fixées à l'article 30-0 D, 2° de l'annexe IV au CGI.

Sont éligibles à une TVA au taux de 5,5 %, les équipements de raccordement à un réseau de chaleur ou de froid alimenté majoritairement par des énergies renouvelables ou de récupération ou par une installation de cogénération suivants :

- Un branchement privatif composé de tuyaux et de vannes permettant le raccordement du réseau de chaleur ou de froid au poste de livraison de l'immeuble ;
- Un poste de livraison ou sous-station constituant l'échangeur entre le réseau de chaleur ou de froid et l'immeuble ;
- Les matériels nécessaires à l'équilibrage et à la mesure de la chaleur ou du froid visant à en assurer une répartition correcte, et installés avec le poste de livraison, dans les parties communes de l'immeuble collectif ou dans le logement.

3.3. Chaudières à bois ou autres biomasses, puissance ≤ à 300 kilowatts

Les chaudières à bois ou autres biomasses d'une puissance inférieure ou égale à 300 kilowatts sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 % si elles respectent les exigences précisées aux paragraphes suivants, au sens du règlement (UE) n° 2015/1189 de la Commission du 28 avril 2015.

3.3.1. Chaudières à alimentation automatique associées à un silo neuf ou existant d'un volume minimal de 225 litres, puissance thermique nominale ≤ 20 kW

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : ≥ 77 % ;
- Emissions saisonnières de monoxyde de carbone (mg/ Nm³) : ≤ 400 ;
- Emissions saisonnières de particules (mg/ Nm³) : ≤ 30 ;
- Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/ Nm³) : ≤ 16 ;
- Emissions saisonnières d'oxydes d'azote (mg/ Nm³) : ≤ 200.

3.3.2. Chaudières à alimentation automatique associées à un silo neuf ou existant d'un volume minimal de 225 litres, puissance thermique nominale > 20 kW

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : ≥ 79 % ;
- Emissions saisonnières de monoxyde de carbone (mg/ Nm³) : ≤ 400 ;
- Emissions saisonnières de particules (mg/ Nm³) : ≤ 30 ;
- Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/ Nm³) : ≤ 16 ;
- Emissions saisonnières d'oxydes d'azote (mg/ Nm³) : ≤ 200.

3.3.3. Chaudières à alimentation manuelle associées à un ballon tampon neuf ou existant, puissance thermique nominale ≤ 20 kW

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : ≥ 77 % ;
- Emissions saisonnières de monoxyde de carbone (mg/ Nm³) : ≤ 600 ;
- Emissions saisonnières de particules (mg/ Nm³) : ≤ 40 ;
- Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/ Nm³) : ≤ 20 ;
- Emissions saisonnières d'oxydes d'azote (mg/ Nm³) : ≤ 200.

3.3.4. Chaudières à alimentation manuelle associées à un ballon tampon neuf ou existant, puissance thermique nominale > 20 kW

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : $\geq 79 \%$;
- Emissions saisonnières de monoxyde de carbone (mg/ Nm^3) : ≤ 600 ;
- Emissions saisonnières de particules (mg/ Nm^3) : ≤ 40 ;
- Emissions saisonnières de composés organiques gazeux (mg/ Nm^3) : ≤ 20 ;
- Emissions saisonnières d'oxydes d'azote (mg/ Nm^3) : ≤ 200 .

3.3.5. Précisions communes

Les émissions de monoxyde de carbone, de particules, de composés organiques gazeux et d'oxydes d'azote sont calculées ou mesurées à 10 % O₂ et conformément aux dispositions du règlement (UE) 2015/1189 de la Commission du 24 avril 2015.

Les chaudières sont équipées d'un régulateur relevant de l'une des classes IV, V, VI, VII ou VIII.

3.4. Equipements de chauffage ou de production d'eau chaude indépendants à bois ou autres biomasses

Les équipements de chauffage ou de production d'eau chaude indépendants à bois ou autres biomasses sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 % s'ils respectent les exigences précisés aux paragraphes suivants, au sens du règlement (UE) 2015/1185 de la Commission du 24 avril 2015 portant application de la directive 2009/125/ CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés à combustible solide.

3.4.1. Appareils à granulés ou à plaquettes

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : $\geq 79 \%$;
- Emissions de monoxyde de carbone (mg/ Nm^3) : ≤ 300 (soit 0,02 %) ;
- Emissions de particules (mg/ Nm^3) : ≤ 20 ;
- Emissions de composés organiques gazeux (mg/ Nm^3) : ≤ 60 ;
- Emissions d'oxydes d'azote (mg/ Nm^3) : ≤ 200 .

3.4.2. Appareils à bûches ou autres biomasses

- Efficacité énergétique saisonnière de la chaudière pour le chauffage des locaux : $\geq 65 \%$;
- Emissions de monoxyde de carbone (mg/ Nm^3) : ≤ 1500 (soit 0,12 %) ;
- Emissions de particules (mg/ Nm^3) : ≤ 40 ;
- Emissions de composés organiques gazeux (mg/ Nm^3) : ≤ 120 ;
- Emissions d'oxydes d'azote (mg/ Nm^3) : ≤ 200 .

3.4.3. Précisions sur les mesures

Les émissions de monoxyde de carbone, de particules, de composés organiques gazeux et d'oxydes d'azote sont calculées ou mesurées à 13 % O₂ et conformément aux dispositions du règlement (UE) 2015/1185 de la Commission du 24 avril 2015.

L'efficacité énergétique saisonnière et les émissions de polluants sont mesurées selon les référentiels suivants :

- Pour les poêles** : norme NF EN 13240 + A2 ou NF EN 14785 ou NF EN 15250 ou NF EN 16510 ou toute autre méthode équivalente ;
- Pour les foyers fermés et les inserts de cheminées intérieures** : norme NF EN 13229 + A2 ou NF EN 14785 ou NF EN 16510 ou toute autre méthode équivalente ;
- Pour les cuisinières utilisées comme mode de chauffage** : norme NF EN 12815 + A1 ou NF EN 16510 ou toute autre méthode équivalente.

Pour les appareils de masse artisanaux de conception unitaire, les valeurs d'émissions et de rendement sont exprimées selon le référentiel de la norme NF EN 15544 ou toute autre méthode équivalente. L'appareil, intégrant la chambre de combustion, l'accumulateur de chaleur et le conduit de fumée, est dimensionné sur le fondement d'une note de calcul détaillée, réalisée à l'aide d'un logiciel de dimensionnement dont les références sont rendues publiques sur le site internet du ministère chargé de l'énergie.

3.5. Equipements de production de chauffage ou de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dotés de capteurs solaires

Sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 %, sous respect des critères fixés à l'article 30-0 D ter, 5° de l'annexe IV au CGI, les équipements de production de chauffage ou de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dotés de capteurs solaires, installés avec appoint intégré et les dispositifs solaires installés sur appoint séparé, neuf ou existant, pour la production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.

Ces équipements doivent respecter des exigences communes et des exigences spécifiques selon qu'ils sont destinés à la production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.

3.5.1. Exigences communes

- Les capteurs utilisés disposent d'une certification QB ou Solar Keymark ou équivalente, fondée sur les normes EN 12975-1 + A1 et NF EN ISO 9806 ou toute autre méthode équivalente ;
- Ils peuvent être thermiques à circulation d'eau, d'eau glycolée ou d'air, ou hybrides thermiques et électriques à circulation d'eau ou d'eau glycolée, dans les conditions de pose et d'utilisation de l'équipement.

3.5.2. Equipements de production de chauffage fonctionnant à l'énergie solaire et dispositifs solaires installés sur appoint séparé, neuf ou existant, pour la production de chauffage

- Une efficacité énergétique saisonnière établie conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 :
 - Supérieure ou égale à 82 % dans le cas où l'efficacité énergétique saisonnière de l'appoint séparé est inférieure à 82 % ;
 - Supérieure ou égale à 90 % dans le cas où l'efficacité énergétique saisonnière de l'appoint est inférieure à 90 % ;
 - Supérieure ou égale à 98 % dans le cas où l'efficacité énergétique saisonnière de l'appoint est supérieure ou égale à 90 % et inférieure à 98 % ;
 - Supérieure d'au moins 5 points de pourcentage à l'efficacité énergétique saisonnière de l'appoint dans les autres cas.
- Une surface hors tout de capteurs installés supérieure ou égale à 8 mètres carrés ;
- Des capteurs installés associés à un ou plusieurs ballons d'eau chaude solaires. La capacité de stockage du ou des ballons d'eau chaude solaires est strictement supérieure à 400 litres ;
- Si la capacité de stockage du ou des ballons d'eau chaude solaires est inférieure ou égale à 500 litres, leur classe d'efficacité énergétique est au moins la classe C.

3.5.3. Equipements de fourniture d'eau chaude sanitaire fonctionnant à l'énergie solaire et dispositifs solaires installés sur appoint séparé, neuf ou existant, pour la production d'eau chaude sanitaire

- Une efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau établie en fonction du profil de soutirage (règlement (UE) n° 814/2013 de la Commission du 2 août 2013 supérieure ou égale à la valeur suivante :

Profil de soutirage	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (%)	
	Appoint électrique à effet Joule	Autre appoint
M	Supérieure ou égale à 36	Supérieure ou égale à 95
L	Supérieure ou égale à 37	Supérieure ou égale à 100

XL	Supérieure ou égale à 38	Supérieure ou égale à 110
XXL	Supérieure ou égale à 40	Supérieure ou égale à 120

- Une surface hors tout de capteurs installés supérieure ou égale à 2 mètres carrés ;
- Des capteurs installés associés à un ou plusieurs ballons d'eau chaude solaires. Si la capacité de stockage du ou des ballons d'eau chaude solaires est inférieure ou égale à 500 litres, leur classe d'efficacité énergétique est a minima la classe C.

3.5.4. Précisions sur l'efficacité énergétique saisonnière ou l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

- **L'efficacité énergétique saisonnière et l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau sont appréciées dans les conditions climatiques moyennes** au sens du règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/ CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes ;
- Pour les dispositifs solaires ci-dessus, **l'efficacité énergétique saisonnière ou l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau** sont calculées par l'installateur à l'aide d'un logiciel dont les références sont rendues publiques sur le site internet du ministère chargé de l'énergie. L'installateur utilise les données communiquées par le fabricant ou le distributeur, ou les données indiquées sur les composants séparés, pour calculer l'efficacité énergétique saisonnière. Il remet au contribuable la fiche de résultats éditée par le logiciel.
- Pour le calcul de l'efficacité énergétique saisonnière et de l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau, l'installateur renseigne dans le logiciel **l'efficacité énergétique saisonnière de l'appoint** lorsque l'appoint assure à la fois la fonction de chauffage des locaux et celle de chauffage de l'eau sanitaire de la façon suivante :
 - Pour les appoints soumis à la directive 2009/125/ CE du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009, il se réfère à la valeur indiquée sur la fiche produit ;
 - Pour les appoints pour lesquels l'efficacité énergétique saisonnière n'est pas connue, l'installateur se réfère aux valeurs conventionnelles indiquées ci-dessous :

Type d'appoint	Technologie	Année de fabrication	Efficacité énergétique saisonnière (%)
Chaudière fonctionnant au gaz	Chaudière standard ou basse température	2004 ou avant	68 %
		2005 ou après	75 %
	Chaudière à condensation	2004 ou avant	85 %
		2005 ou après	91 %
Chaudière fonctionnant au fioul	Chaudière standard ou basse température	1999 ou avant	68 %
		2000 ou après	75 %
	Chaudière à condensation	Toutes	85 %
Pompe à chaleur	Toutes	Toutes	91 %
Électrique à effet Joule	Toutes	Toutes	37 %

- Pour les **chaudières fonctionnant au bois ou autres biomasses utilisées comme appoint**, le critère requis s'applique à l'indice d'efficacité énergétique au sens du règlement délégué (UE) 2015/1187 de la Commission du 27 avril 2015 (étiquetage énergétique des chaudières à combustible solide et des produits combinés constitués d'une chaudière à combustible solide, de dispositifs de chauffage d'appoint, de régulateurs de température et de dispositifs solaires). Lorsque l'indice d'efficacité énergétique de cet appoint n'est pas connu, la valeur conventionnelle utilisée est de 98 %.

-
- Pour les équipements mentionnés au 3.5.2 **installés sur planchers chauffants**, l'efficacité énergétique saisonnière est calculée grâce à un logiciel en utilisant les valeurs conventionnelles suivantes pour le ballon de stockage : volume de 2 000 litres, classe d'efficacité énergétique A +. Les références du logiciel sont rendues publiques sur le site internet du ministère chargé de l'énergie.

4• Systèmes de ventilation mécanique

Les systèmes de ventilation mécanique sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 % sous réserve de respecter les caractéristiques fixées à [l'article 30-0 D quater de l'annexe IV au CGI](#).

4.1. Systèmes de ventilation mécanique contrôlée double flux

4.1.1. Caractéristiques des installations individuelles de ventilation mécanique contrôlée double flux

- La centrale double flux est autoréglable ou à modulation hygroréglable et de classe d'efficacité énergétique A ou supérieure au sens du règlement délégué (UE) n° 1254/2014 de la Commission du 11 juillet 2014 complétant la directive 2010/30/ UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des unités de ventilation résidentielles ;
- La centrale double flux présente un rapport de température mesuré selon la norme NF EN 13141-7 ou toute autre méthode équivalente supérieur ou égal à 85 % et est certifiée par un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon la norme NF EN ISO/ CEI 17065 par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation. **Est réputée satisfaire cette exigence de rapport de température une centrale double-flux certifiée NF 205 ;**
- La puissance électrique absorbée pondérée du caisson de ventilation est inférieure ou égale à 47,6 WThC dans une configuration T4 avec une salle de bain et un WC. **Est réputée satisfaire cette exigence de puissance électrique absorbée pondérée une centrale double flux certifiée NF 205.**

4.1.2. Caractéristiques des installations collectives de ventilation mécanique contrôlée double flux

- La centrale double flux est collective et autoréglable ;
- L'échangeur de chaleur :
 - Est collectif,
 - A un rendement en température déterminé selon la norme NF EN 308 ou toute autre méthode équivalente supérieur ou égal à 75 % ;
 - Et est certifié par un organisme établi dans l'Espace économique européen et accrédité selon la norme NF EN ISO/ CEI 17065 par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation.

Est réputé satisfaire cette exigence de rendement en température un échangeur de chaleur collectif dont le rendement en température est supérieur ou égal à 75 % selon la certification Eurovent Certified Performance Echangeur à plaques air-air (AAHE) ou échangeur régénératif air-air (AARE).

4.2. Systèmes de ventilation mécanique simple flux hygroréglable

4.2.1. Caractéristiques des installations individuelles de ventilation mécanique simple flux hygroréglable

- L'installation porte sur une ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable ;

-
- Le caisson de ventilation est de classe d'efficacité énergétique B ou supérieure au sens du règlement (UE) n° 1254/2014 de la Commission du 11 juillet 2014 précité ;
 - Le caisson de ventilation est un caisson basse consommation dont la puissance électrique absorbée pondérée est inférieure ou égale à 15 WThC dans une configuration T4 avec une salle de bain et un WC.

4.2.2. Caractéristiques des installations collectives de ventilation mécanique simple flux hygroréglable

- L'installation porte sur une ventilation mécanique contrôlée simple flux hygroréglable ou une ventilation mécanique basse pression simple flux hygroréglable ;
- S'agissant des ventilations mécaniques contrôlées simple flux hygroréglables, la puissance électrique absorbée pondérée du caisson de ventilation est inférieure ou égale à 0,25 WThC/ (m³/h) ;
- S'agissant des ventilations mécaniques basse pression simple flux hygroréglables, la puissance électrique absorbée pondérée du caisson de ventilation est inférieure ou égale à 0,12 WThC/ (m³/h).

4.3. Systèmes de ventilation hybride hygroréglable

Les systèmes de ventilation hybride hygroréglable possèdent une puissance électrique spécifique de l'extracteur inférieure à 0,25 Wh/ m³.

4.4. Systèmes de ventilation à modulation hygroréglable

Les systèmes de ventilation à modulation hygroréglable relevant du 4.1, du 4.2 ou du 4.3 disposent d'un avis technique, en cours de validité lors de la réalisation des travaux (c'est-à-dire du fait générateur de la TVA pour les travaux immobiliers), délivré par la Commission chargée de formuler des avis techniques (CCFAT) ou possèdent des caractéristiques de performance et de qualité équivalentes établies par un organisme implanté dans l'Espace économique européen et accrédité selon la norme NF EN ISO/ ICE 17065 par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation.

5• Calorifugeage des installations de production ou de distribution de chaleur ou d'eau chaude sanitaire

Pour être éligible à la TVA au taux de 5,5 %, le calorifugeage des installations de production ou de distribution de chaleur ou d'eau chaude sanitaire porte sur tout ou partie d'un réseau hydraulique de chauffage ou d'eau chaude sanitaire existant situé hors du volume chauffé.

L'isolant mis en place est de **classe supérieure ou égale à 3** selon la norme NF EN 12828 + A1 ou toute autre méthode équivalente ([article 30-0 D quinquies de l'annexe IV au CGI](#)).

6• Appareils de régulation de chauffage

Les appareils de régulation de chauffage relevant de la TVA au taux de 5,5 % peuvent être installés en maison individuelle ou en immeuble collectif. [L'article 30-0 D sexies de l'annexe IV au CGI](#) en fixe la liste.

6.1. Appareils installés dans une maison individuelle

- Les systèmes permettant la régulation centrale des installations de chauffage prenant en compte l'évolution de la température d'ambiance de la pièce ou de la température extérieure, avec horloge de programmation ou programmeur monozone ou multizone ;
- Les systèmes permettant la régulation et la programmation de la production d'eau chaude sanitaire ;
- Les systèmes permettant les régulations individuelles terminales des émetteurs de chaleur ;

-
- Les systèmes de limitation de la puissance électrique du chauffage électrique ;
 - Les systèmes gestionnaires d'énergie lorsqu'ils permettent de moduler la puissance du chauffage électrique ou la production d'eau chaude sanitaire selon les signaux tarifaires du système électrique ;
 - Les systèmes de délestage de puissance du chauffage électrique lorsqu'ils permettent un arrêt temporaire des appareils concernés dans le cas où la puissance appelée est amenée à dépasser la puissance souscrite.

6.2. Appareils installés dans un immeuble collectif

- Les systèmes installés dans une maison individuelle et énumérés au 6.1 ;
- Les matériels nécessaires à l'équilibrage des installations de chauffage permettant une répartition correcte de la chaleur délivrée à chaque logement ;
- Les matériels permettant la mise en cascade de chaudières, à l'exclusion de l'installation de nouvelles chaudières ;
- Les systèmes de télégestion de chaufferie assurant les fonctions de régulation et de programmation du chauffage ;
- Les systèmes permettant la régulation centrale des équipements de production d'eau chaude sanitaire dans le cas de production combinée d'eau chaude sanitaire et d'eau destinée au chauffage.

7• Appareils permettant d'individualiser les frais de chauffage ou d'eau chaude sanitaire

Les appareils permettant d'individualiser les frais de chauffage ou d'eau chaude sanitaire éligibles à une TVA au taux de 5,5 % sont les **répartiteurs électroniques placés sur chaque radiateur** ou **compteurs d'énergie thermique placés à l'entrée du logement** et conformes aux prescriptions du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure ([article 30-0 D septies de l'annexe IV au CGI](#)).

8• Brasseurs d'air plafonniers fixes

Depuis le 1^{er} janvier 2025, les brasseurs d'air plafonniers fixes sont éligibles à la TVA au taux de 5,5 %. Il s'agit des appareils équipés de pales, possédant les caractéristiques suivantes précisées à [l'article 30-0 D octies de l'annexe IV au CGI](#) :

- Un diamètre d'au moins 1,32 mètre ;
- Au moins trois vitesses de fonctionnement ;
- Un niveau sonore d'au plus 45 décibels à vitesse maximale et d'au plus 35 décibels à vitesse minimale ;
- Une efficacité énergétique à vitesse maximale supérieure à 250 m³/ (Wh), les valeurs de débit d'air et de puissance étant mesurées selon le référentiel de la norme NF EN IEC 60879 ou toute autre méthode équivalente.

9• Prestations d'entretien et de réparation des chaudières à très haute performance énergétique

A compter du 1^{er} janvier 2025, l'installation des chaudières à énergie fossiles ne bénéficie plus de la TVA au taux de 5,5 %, même si elles sont à très haute performance énergétique.

Toutefois, les **prestations d'entretien et de réparation** des chaudières à très haute performance énergétique et ne relevant pas de [l'article 30-0 D ter de l'annexe IV au CGI](#) (cf.3•) sont éligibles au taux de 5,5 %, sous réserve des caractéristiques fixées à [l'article 30-0 D nonies de l'annexe IV au CGI](#) et précisées ci-dessous.

9.1. Chaudières P ≤ 70 kilowatt

Pour les chaudières dont la puissance thermique nominale est inférieure ou égale à 70 kilowatt, l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage établie conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/ CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes, est supérieure ou égale à 92 %.

Les chaudières doivent être équipées d'un régulateur relevant de l'une des classes IV, V, VI, VII ou VIII.

9.2. Chaudières P > 70 kilowatt

Pour les chaudières dont la puissance thermique nominale est supérieure à 70 kilowatt, l'efficacité utile pour le chauffage établie conformément au règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 précité est supérieure ou égale à :

- 87 %, mesurée à 100 % de la puissance thermique nominale ;
- 95,5 %, mesurée à 30 % de la puissance thermique nominale.

Les chaudières doivent être équipées d'un régulateur relevant de l'une des classes IV, V, VI, VII ou VIII.

10• Entrée en vigueur

Selon [l'article 65, VII, A de la loi de finances pour 2023](#), les nouvelles règles sont applicables aux prestations dont le fait générateur (réalisation des travaux) intervient à compter du **1er janvier 2025** (soit entrée en vigueur de l'arrêté fixant leur nature et leur contenu ainsi que les caractéristiques et niveaux de performances des matériaux et équipements concernés), **à l'exception des acomptes versés avant cette date.**

En outre, l'article 2 de l'arrêté du 4 décembre 2024 décale également l'entrée en vigueur pour les prestations ne relevant plus du taux de TVA de 5,5 % au 1^{er} janvier 2025. En effet, **pour les opérations ayant fait l'objet d'un devis daté, accepté par les deux parties et ayant donné lieu à un acompte encaissé avant le 1er janvier 2025**, le taux de taxe sur la valeur ajoutée de 5,5 % demeure applicable aux travaux éligibles en application de l'article 30-0 D de l'annexe IV au code général des impôts dans sa rédaction en vigueur au 31 décembre 2024.
