

ANNEXE 1

TRAVAUX POTENTIELLEMENT ELIGIBLES A L'OBTENTION DE CEE

Les fiches standards sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/operations-standardisees-cee>

Tableau CEE récapitulatif Bâtiment

TYPE DE TRAVAUX	REFERENCES FICHES STANDARDISEES	MENTIONS OU RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES A INDIQUER DANS L'OFFRE	COMMENTAIRES
ISOLATION	BAT-EN-101-102-103-106-107-108 BAR-EN-101-102-103-105	Mise en place d'une isolation - Surface d'isolant posé - Résistance thermique R en m².K/W de l'isolant posé	Pour chaque type d'isolant thermique différent
ISOLATION RESIDENTIEL COMBLES OU TOITURES ET MURS (France D'OUTRE-MER)	BAR-EN-106/BAR-EN-107	Mise en place d'une isolation - Surface d'isolant posé - Résistance thermique R en m².K/W de l'isolant posé évaluée suivant la nature de l'isolant, selon les normes NF EN 12664, NF EN 12667, NF EN 12939 ou NF EN 16012	Pour chaque type d'isolant thermique différent
MENUISERIE EXTERIEUR	BAT-EN-104/BAR-EN-104	Mise en place de fenêtre(s) ou porte(s) fenetre(s) - Surface totale S en m² de fenetre ou porte fenetre posées - Uw en W/m².K et Sw (respectivement coefficient de transmission surfacique et facteur solaire)	Pour chaque type de fenetre differente
CHAUDIERE COLLECTIVE	BAT-TH-102	Mise en place d'une chaudière - Puissance P nominale de la chaudière installée - Efficacité énergétique saisonnière (E _{ts}) si P ≤ 70 kW - Efficacité utile de la chaudière à 30 % et 100 % de la puissance thermique nominale si 70 kW < P ≤ 400 kW - Le rendement PCI à pleine charge et à 30 % de charge si P > 400 kW	Pour chaque chaudière installée
CHAUDIÈRE RÉSIDENTIELLE INDIVIDUELLE À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE	BAR-TH-106	Mise en place d'une chaudière individuelle à haute performance énergétique pour le chauffage des locaux - l'efficacité énergétique saisonnière (η _s) de la chaudière installée - l'installation d'un régulateur ainsi que la classe de celui-ci - la surface habitable	Par type de chaudière
CHAUDIÈRE RÉSIDENTIELLE COLLECTIVE HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE	BAR-TH-107	Mise en place d'une chaudière à condensation - la puissance nominale de la chaudière installée - si la puissance est ≤ 70kW, l'efficacité énergétique saisonnière (η _s) de la chaudière installée - si la puissance est > 70kW et ≤ 400kW, les efficacités utiles de chaudière à 100% et 30% de la puissance - si la puissance est > 400kW, les rendements PCI à pleine charge et à 30% de charge	Par type de chaudière
RECUPERATEUR DE CHALEUR A CONDENSATION	BAT-TH-110	Mise en place d'un récupérateur de chaleur à condensation sur une chaudière existante - La surface chauffée par la chaudière en m² dotée du récupérateur de chaleur à condensation	Par récupérateur de chaleur à condensation
MOTO-VARIATEUR SYNCHROME A AIMANTS PERMANENTS OU A RELUCTANCE	BAT-EQ-123 / IND-UT-114	Mise en place d'un moto-vatiateur synchrone à aimants permanents ou à réluctance - La puissance P en kW	Pour chaque type de moto-variateur
SYSTÈME DE CONDENSATION FRIGORIFIQUE	BAT-EQ-130 / IND-UT-113	Mise en place d'un système de condensation sur une installation frigorifique - Le ΔT en °C (différence de température entre le fluide frigorigène à la pression de condensation et le medium de refroidissement (air ou eau) en entrée du condenseur	Pour chaque groupe froid
REGLAGE DES ORGANES D'EQUILIBRAGE D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE A EAU CHAUDE	BAT-SE-103	Réglage des organes d'équilibrage - La surface chauffée en m²	
ISOLATION D'UN RESEAU HYDRAULIQUE DE CHAUFFAGE	BAT-TH-106	Mise en place d'une isolation sur réseau hydraulique de chauffage - La classe de l'isolant selon la norme NF EN 12828 sur un réseau de chauffage - La longueur en m isolée de réseau de chauffage situé hors du volume chauffé	Pour chaque type d'isolant de réseau hors volume chauffé
ISOLATION D'UN RESEAU HYDRAULIQUE D'EAU CHAUDE SANITAIRE	BAT-TH-119	Mise en place d'une isolation sur réseau hydraulique d'eau chaude sanitaire - La classe de l'isolant selon la norme NF EN 12828 sur un réseau de chauffage - La longueur en m isolée de réseau de chauffage situé hors du volume chauffé	Pour chaque type d'isolant de réseau hors volume chauffé
SYSTÈME DE VARIATION ELECTRONIQUE DE VITESSE	BAT-TH-112 / IND-UT-102	Mise en place d'un système de variation électronique de vitesse - Puissance P en kW du moteur doté du variateur	Pour chaque variateur posé
SYSTÈME DE REGULATION PAR PROGRAMMATION D'INTERMITTENCE	BAT-TH-108	Mise en place d'un programmeur d'intermittence possédant les fonctions de programmation d'intermittence au sens de la norme EN 12098-5 - La surface chauffée en m²	
OPTIMISEUR DE RELANCE EN CHAUFFAGE COLLECTIF	BAT-TH-109	Mise en place d'un programmeur d'intermittence avec auto adaptation des horaires de changement de phase au sens de la norme NF EN 12098-1 - La surface chauffée en m²	
SYSTÈME DE GESTION TECHNIQUE DU BATIMENT POUR LE CHAUFFAGE ET L'ECS	BAT-TH-116	Mise en place d'un système de gestion technique du bâtiment assurant, par un système d'automatisation centralisé, les régulation de classe B au sens de la norme NF EN 15232:2012 - La surface chauffée en m²	
POMPE A CHALEUR DE TYPE AIR/EAU OU EAU/EAU	BAT-TH-113	Mise en place d'une pompe à chaleur air/eau ou eau/eau - La puissance thermique P en kW de la pompe à chaleur installée - La surface totale chauffée en m² - Le type de pompe (basse, moyenne ou haute température) et E _{ts} si P ≤ 400 kW - Le COP si P > 400 kW selon norme EN 14511-2 à 35°C à la sortie de l'échangeur interne	Pour chaque pompe à chaleur
LAMPE OU LUMINAIRE A MODULES LED POUR L'ECLAIRAGE D'ACCENTUATION	BAT-EQ-126	Mise en place d'une lampe LED ou d'un luminaire à modules LED - Le nombre de luminaires ou lampes installés selon la gestion de l'éclairage (detection de présence et/ou variation de lumière) le cas échéant - La durée de vie du luminaire ou lampe avec chute de flux lumineux ≤ 30 % - L'Efficacité lumineuse ou lampes, auxiliaire d'alimentation compris	Pour chaque type de luminaire
LUMINAIRE D'ECLAIRAGE GENERAL A MODULES LED	BAT-EQ-127	Mise en place de luminaires à modules LED - Le nombre de luminaires installés selon la gestion de l'éclairage (detection de présence et/ou système de détection des apports de lumière du jour) le cas échéant - La durée de vie du luminaire avec chute de flux lumineux ≤ 30 % - L'efficacité lumineuse ou lampes, auxiliaire d'alimentation compris	Pour chaque type de luminaire
LAMPE A LED DE CLASSE A+ (France D'OUTRE-MER)	BAT-EQ-116	Mise en place de lampes à LED de classe supérieure ou égale à A+ - Le nombre de lampes LED de classe A+ installées - La durée de vie des lampes LED de classe A+ installées	
CHAUFFE-EAU SOLAIRE (France D'OUTRE-MER)	BAT-TH-121	Mise en place d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI) ou collectif à appoint individualisé (CESCI) ou centralisé (CESC) - La surface totale de capteurs solaires thermiques posés	
PROGRAMMATEUR D'INTERMITTENCE POUR LA CLIMATISATION (France D'OUTRE-MER)	BAT-TH-122	Mise en place d'un programmeur d'intermittence pour la climatisation assurant une programmation journalière et hebdomadaire selon les allures confort, réduit et arrêt. La climatisation est assurée par un système centralisé préexistant - La puissance du système centralisé préexistant en kW - La surface climatisée gérée par le programmeur d'intermittence installé	
VENTILATION MECANIQUE SIMPLE FLUX A DEBIT D'AIR CONSTANT OU MODULE	BAT-TH-125	Mise en place d'une ventilation mécanique simple flux à débit d'air constant ou modulée - La puissance électrique absorbée P en kW du caisson de ventilation au débit nominal - La surface ventilée en m²	Pour chaque VMC simple flux
VENTILATION MECANIQUE DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR A DEBIT D'AIR CONSTANT OU MODULE	BAT-TH-126	Mise en place d'une ventilation mécanique double flux à débit d'air constant ou modulée - L'efficacité de récupération de l'échangeur mesuré selon la norme NF EN 13053 ou NF EN 308 - La puissance électrique absorbée P en kW du caisson de ventilation au débit nominal - La surface ventilée en m²	Pour chaque VMC double flux
REGULATION SUR GROUPE DE PRODUCTION DE FROID POUR UNE HAUTE PRESSION FLOTTANTE	BAT-TH-134 / IND-UT-116	Mise en place d'un système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante - La puissance électrique nominale totale du groupe de production de froid en kW	Par groupe de production de froid
REGULATION SUR GROUPE DE PRODUCTION DE FROID POUR UNE BASSE PRESSION FLOTTANTE	BAT-TH-145 / IND-UT-115	Mise en place d'un système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante - La puissance électrique nominale totale du groupe de production de froid en kW	Par groupe de production de froid
RECUPERATION DE CHALEUR SUR GROUPE DE PRODUCTION DE FROID	BAT-TH-139	Mise en place d'un système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid - La puissance du ou des compresseur(s) en kW	Par groupe de production de froid
DESTRATIFICATEUR OU BRASSEUR D'AIR	BAT-TH-142	Mise en place de destratificateurs ou brasseurs d'air équipés d'un thermostat - La puissance nominale totale du système convectif ou radiatif de chauffage du local en kW	

Tableau CEE récapitulatif Industrie

SYSTÈME DE RECUPERATION DE CHALEUR SUR UN GROUPE DE PRODUCTION DE FROID	IND-UT-117	Mise en place d'un échangeur sur un groupe de production de froid - La puissance récupérée de l'échangeur en kW thermique	Pour chaque echangeur de récupération de chaleur installé
MATELAS POUR L'ISOLATION DE POINTS SINGULIERS	IND-UT-121	Mise en place d'un matelas souple et démontable pour l'isolation de points singuliers - Le nombre de points singuliers isolés - La résistance thermique du matelas installé	Pour chaque type de matelas
SECHEUR D'AIR COMPRIME A ADSORPTION	IND-UT-122	Mise en place d'un sécheur d'air comprimé à adsorption à apport calorifique pour sa régénération - La puissance électrique nominal des compresseurs en kW	Pour chaque sécheur installé
SEQUENCEUR ELECTRONIQUE POUR LE PILOTAGE D'UNE CENTRALE D'AIR COMPRIME	IND-UT-124	Mise en place d'un séquenceur électronique ou d'un séquenceur élecronique avec optimisation d'énergie assurant le pilotage des compresseurs d'une centrale de production d'air comprimé - La puissance électrique nominale totale des compresseurs pilotés en kW	Pour chaque séquenceur
TRAITEMENT D'EAU PERFORMANT SUR CHAUDIERE DE PRODUCTION DE VAPEUR	IND-UT-125	Mise en place d'un traitement d'eau par osmose inverse ou par déminéralisation sur résines échangeuses d'ions - La conductivité de l'eau d'appoint après traitement	
PRESSE A INJECTER TOUTE ELECTRIQUE OU HYBRIDE	IND-UT-129	Mise en place d'une presse à injecter toute électrique ou d'une presse à injecter hybride ou d'un kit d'hybridation - La puissance de la presse installée	Par type de presse
DESTRATIFICATEUR OU BRASSEUR D'AIR	IND-BA-110	Mise en place de destratificateurs ou brasseurs d'air équipés d'un thermostat - La puissance nominale totale du système convectif ou radiatif de chauffage en kW	
SYSTÈME DE RECUPERATION DE CHALEUR SUR UNE TOUR AEROREFRIGERANTE	IND-BA-112	Mise en place d'un système de récupération de chaleur - La puissance thermique récupéré	
SYSTÈME DE RECUPERATION DE CHALEUR SUR UN COMPRESSEUR D'AIR	IND-UT-103	Mise en place d'un système de récupération de chaleur sur compresseur d'air - Le puissance P en kW de l'échangeur (si pose d'un échangeur)	