


























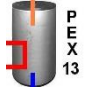
Listes des modules et métamodules BOOST


Mise à jour du 10 décembre 2015

Nom	Icône	Version	ToolBox	Téléchargement	Commentaires	NT
BAC	 BAC 15v1	15 V1	NON	NON	Il permet la simulation d'un récipient avec de l'eau chauffé dans une pièce ventilée. Etat : validé, diffusé indirectement (CHAPET15V1)	15/044
BAL	 BAL 15v1	15 V1	OUI	NON	Module de simulation d'un ballon ECS Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement.	10/054
BAT	 BAT 14	14	NON OUI	NON	Module de simulation d'un bâtiment Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement.	10/060
BOUSOL		15 V1	X	NON	Métamodule de simulation des capteurs solaires couplés avec un ballon de stockage pour la production d'ECS. Etat : validé, documenté partiel, diffusé	-
CHYBMS		15 V1	X	NON	Métamodule de simulation des chaudières et PAC hybrides en mode chauffage et ECS contrôlées par une régulation intelligente Etat : validé, documenté partiel, non diffusé	-
CSE	 CSE 14	14		NON	Module de simulation d'un capteur solaire à eau. Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement.	10/053
C2E		14 V1	NON	OUI	Ce module permet le calcul de la consommation de combustible et d'électricité d'une chaudière pour satisfaire la demande d'ECS selon un cycle de puisage défini dans la norme EN13203-2 ou dans l'ErP. Le modèle de calcul a été validé en 2014 par comparaison à des essais selon la norme EN13203-2.	14/028 15/006

					Etat : validé, documenté, diffusé.	
CTA	-	14 V1	OUI	NON	Module de simulation d'une centrale de traitement d'air, avec des débits constants, des batteries "idéales" (puissance fournie) et sans condensation. Etat : validé, diffusé	14/002
CTA	 CTA 15v1	15 V1	OUI	NON	Module de simulation d'une centrale de traitement d'air, avec des débits constants, des batteries à eau ou à détente directe, avec traitement de la condensation. Etat : validé, non diffusé	15/026
ECH	 ECH 15 V1			NON	Module disponible dans RENFAT(A)15V1 Etat : validé, non diffusé	-
ERP	 ERP 13	13 V1	OUI	OUI	Ce module implémente les algorithmes « ERP » pour l'étiquetage des appareils de chauffage à eau chaude et des assemblages constitués de ces appareils (chaudières et pompes à chaleur) avec d'autres composants du système de chauffage à eau chaude comme les régulations ou le solaire. Etat : validé, documenté, diffusé	13/036
FUN	 FUN 15v1	15 V1	NON	NON	Il permet la simulation d'une chambre alimentée par de l'air chaud ou des infrarouges pour chauffer un produit à une température donnée. Etat : validé, diffusé indirectement (CHAPET15V1)	15/044
GUN	 GUN 14v2	14 V2	OUI	NON	Module de simulation d'un Générateur UNiversel de chaleur (pompe à chaleur et chaudière) Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement (RENFAT(I)15V1 et RENFAT(A)15V1)	-
MET	 MET 15v1	15 V1	OUI	NON	Ce module implémente la gestion de fichiers météo normatifs (RT 2005 et 2012). Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement.	10/053
MRT	 MRT 14	14	OUI	NON	Module de création des matrices de puissance et de COP nécessaires au fonctionnement du module GUN. Etat : validé, documenté partiel, diffusé indirectement.	-

MIT		15 V1	NON	NON	Ce module implémente un modèle de mitigeur, avec récupération de chaleur via un échangeur. Etat : validé, documenté (RENFAT), diffusé indirectement.	14/012
MIX		11	OUI	NON	Bibliothèque de produits de combustion. Etat : validé, documenté, non diffusé.	10/061
MULTIF			X	NON	Métamodule de simulations des appareils multifonctions compacts (PAC avec appoint électrique et stockage sous le même habillage, avec la possibilité de raccorder un capteur solaire) pour la production de chauffage, ECS, ventilation et climatisation Etat : validé, documenté, diffusé.	14/029 15/007
PINCH		13 V1	OUI	OUI	Ce module implémente la phase de 'targeting' de la méthode Pinch d'optimisation énergétique d'un procédé.	13/011
PUS		15 V1	NON	NON	Ce module n'est disponible que dans le métamodule RENFAT. Etat : validé, documenté (RENFAT), diffusé indirectement.	-
PVT		15 V1	NON	NON	Module de simulation des capteurs solaires hybrides photovoltaïques et thermiques Etat : testé partiellement, non documenté, non diffusé.	15/008
RENFAT_I		15 V1	X	NON	Ce module implémente un système de récupération d'énergie fatale en instantané. Une partie de l'eau de la douche (module MIT) est récupérée via un échangeur et ré-injectée soit dans la ballon ECS, soit dans le circuit d'eau de la douche, soit dans les deux. Etat : validé, documenté, diffusé	15/038
RENFAT_A		15 V1	X	NON	Ce module implémente un système de récupération d'énergie fatale par accumulation. Il met en œuvre classiquement un ballon de stockage ECS et une PAC, avec leur système de contrôle. Les eaux usées (module PUS) sont récupérées dans un ballon de stockage, dont l'énergie sert à réchauffer l'eau froide ou est utilisée comme source pour la PAC. Etat : validé, documenté, diffusé	15/038
REC		15 V1	NON	NON	Module de lecture de données sur fichier. Etat : validé, non documenté, non diffusé.	-

RES		12		NON	Module de traitement d'un volume à température homogène. Etat : validé, non documenté, non diffusé.	-
Séchoir (SEC)	X	X	OUI	NON	Module de séchoir. Etat : validé, documenté, non diffusé.	10/008
SER		14 V2	OUI	NON	Module de lecture de données sur fichier. Etat : validé, non documenté, non diffusé.	-
SIM_EN16147		15 V1	X	NON	Ce métamodule permet d'évaluer le comportement d'une PAC et d'un ballon dans un essai selon la norme EN 60379. Etat : étude en cours.	-
SIM_EN60379		15 V1	X	OUI	Ce métamodule permet de définir les évolutions de températures dans un ballon ECS dans les conditions d'un essai de la norme EN 60379. Etat : validé, documenté, non diffusé.	-
SIM_PACDS		15 V1	OUI NON	NON	Ce métamodule permet d'effectuer les calculs selon l'algorithme PACDS en cours d'intégration dans le référentiel NF 414 pour les PAC Double Service. Etat : validé, non documenté, non diffusé.	13/055
TAP		15 V1	OUI	NON	Ce module implémente la définition de puisages normatifs (EN 13203, EN 16147, RT, etc.). Etat : validé, documenté, diffusé indirectement.	10/053
TAP		15 V2	6.00	NON	Ce module implémente la définition de puisages normatifs (EN 13203, EN 16147, RT, etc.). Par rapport à la version précédente, il corrige une petite erreur sur les puisages collectifs. Etat : validé, documenté, diffusé indirectement.	10/053 15/039
TEX + PEX		13 V8	OUI	OUI	Ces modules permettent des calculs de bilans thermiques stationnaires dans un ballon ECS : le ballon est à l'équilibre thermique entre l'énergie apportée par l'échangeur et celle retirée par le soutirage. Le module PEX effectue en particulier des calculs de bilans selon la norme NF EN 15332. Etat : validé, documenté, diffusé.	13/046

TUB		12		NON	Implémentation d'un modèle de conduite déperditive. Etat : testé, non documenté, non diffusé.	-
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	----	--	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Testé : a fait l'objet de tests globaux internes au CETIAT, le document résumant ces tests est une documentation interne CETIAT.

Validé : testé, et a fait l'objet de mise au point de cas de tests documentés (doc interne au CETIAT + note technique éventuellement)

Non diffusé : pas de diffusion auprès des ressortissants, disponible uniquement au CETIAT

Diffusé indirectement : diffusé à travers la diffusion d'un métamodule

Le téléchargement s'effectue à partir du site boost5.cetiat.com