



Guide de sélection des produits Saunier Duval & Vaillant respectant les labels Promotelec & NF Habitat HQE en rénovation



Novembre 2021

Sommaire

Domaine d'application des labels Promotelec & NF Habitat HQE	3
Exigences à respecter pour les labels Promotelec & NF Habitat HQE	5
Produits Saunier Duval et Vaillant respectueux des labels Promotelec & NF Habitat HQ	11
Mémento sur les exigences des labels	33

Domaine d'application des	labels Promotelec rénovation	& NF Habitat HQE en

Les référentiels pris en compte dans ce document sont :

- Promotelec : Réferentiel Rénovation Responsable Nov 2021
- Qualitel: NF Habitat HQE Version 4.0 Oct 2021

Utilisation des différents labels	Promotelec	NF Habitat - NF Habitat HQE
Chaudière	✓	✓
Pompe à chaleur (PAC)	✓	
Chauffe-eau thermodynamique (CETI)	✓	✓
Chauffe-eau solaire individualisé (CESI)	✓	✓
Solaire-photovoltaïque (PV)	✓	✓

- -une ligne par type de produits
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »
- -le non-respect du label est signalé par la couleur grise et l'absence de mention

Exigences à	respecter po	ur les labels en rénova	Promoteled	: & NF Habi	tat HQE

Chaudière individuelle & collective

Critères	Promotelec	NF Habitat - NF Habitat HQE
Marquage CE	✓	✓
Classification 3* selon NF EN 13203- 1 « Classification en fonction du facteur global de confort – Performance de l'eau chaude sanitaire puisée ».		✓
Chaudière de type C si à l'interieur du volume habitable	✓	
Performances minimales supérieures aux valeurs par défaut de la méthode th-C-E Ex. en maison individuelle ou bâtiment collectif.	✓	

- -une ligne par type de critère
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »

Pompe à chaleur (PAC)

Critères	Promotelec
Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent	
Certified Performance European Heat Pumps (Euro-HP)	✓
Certification	
PAC air/air multisplit avec plus de 2 unités intérieures:	
Les unités intérieures doivent faire partie de la même	1
gamme d'unités intérieures que celle de la configuration	,
certifiée	
En cas d'appoint éventuel par chaudière gaz, les exigences	
inscrites dans le présent document au sujet des	
chaudières gaz sont applicables.	✓
Exigence de performance: GUE supérieur ou égal aux	Exigence complémentaire
valeurs seuils du référentiel NF 414 mesuré selon la norme	
NF EN 14511.	

Pompe à chaleur hybride (PAC)

Critères	Promotelec
Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent	
Certified Performance European Heat Pumps (Euro-HP) Certification	•
Pour la chaudière gaz:	
Marquage CE, Chaudière de type C si à l'intérieur du	✓
volume habitable ou NF systèmes multi-énergies	
Respect des exigences liées à chaque type de générateur.	√
Les équipements acceptés sont uniquement ceux proposés	Exigence complémentaire
en package par les fabriquants de matériels.	Exigence complementaire

Pompe à chaleur double service

Critères	Promotelec
Pour permettre la prise en compte de ces	
équipements dans les règles de calcul Th-C-E Ex,	
il convient que le projet fasse l'objet d'un titre V	
opération pour les niveaux BBC-Effinergie	✓
Rénovation et HPE Rénovation, ou d'un avis	
favorable du groupe d'avis anté-48 pour les niveaux	
Effinergie Rénovation et HPE Équivalent.	
NF PAC Ou Certification Eurovent Certified Performance	/
European Heat Pumps (Euro-HP) Ou HP Keymark	Y
NF PAC Double service Ou HP Keymark	✓

- -une ligne par type de critère
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »

Chauffe eau thermodynamique (CETI)

Critères	Promotelec	NF Habitat - NF Habitat HQE
Pour permettre la prise en compte de ces équipements dans les règles de calcul Th-C-E Ex, il convient que le projet fasse l'objet d'un titre V opération pour les niveaux BBC-Effinergie Rénovation et HPE Rénovation, ou d'un avis favorable du groupe d'avis anté-48 pour les niveaux Effinergie Rénovation et HPE Équivalent.	✓	
NF Électricité Performance «Chauffe-eau thermodynamique autonome à accumulation » catégorie 3 étoiles (équivalent NF Électricité Performance « Chauffe-eau thermodynamique autonome à accumulation » ou catégorie 2 selon le cahier des charges LCIE n° 103-15/C) Ou HP Keymark.	✓	✓
Respect de la classe énergétique : Présenter une classe énergétique (selon règlement écoconception 814/2013) et respecter les performances minimales selon la norme d'essai NF EN 16147.	✓	✓
Asservissement HC / HP en fonction du type de logement	✓	
Respect du V40td (L) en fonction de l'asservissement temporel, du type de chauffe-eau (avec ou sans résistance d'appoint intégré) et du type de logement		✓

- -une ligne par type de critère
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »
- -le non-respect du label est signalé par la couleur grise et l'absence de mention

Chauffe eau solaire individualisé (CESI)

Critères	Promotelec	NF Habitat - NF Habitat HQE
NF CESI ou Certification CSTBat14 / QB39 Procédés solaires ou Solar Keymark des capteurs solaires et kits CESI proposés par le fabricant Ou Avis technique du système	✓	✓
Les exigences stipulées dans le présent référentiel doivent être respectées pour tout générateur utilisé en appoint du chauffe-eau solaire individuel.	✓	
Le fabricant devra justifier de la capacité minimale du chauffe-eau électro-solaire par le Ves40.	✓	✓
Volume stockage ballon / Surface entrée capteur compris entre : 45 l/m² ≤ Vs/Se ≤ 75 l/m²		✓

- -une ligne par type de critère
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »
- -le non-respect du label est signalé par la couleur grise et l'absence de mention

^{*} le référencement Ô Solaire également cité dans le référentiel NF Habitat HQE a été arrêté depuis le 1er janvier 2013.

Solaire photovoltaïque

Critères	Promotelec	NF Habitat - NF Habitat HQE
Avis technique validé par le CSTB (ATEC) OU Pass' Innovation Feu Vert OU Appréciation technique d'expérimentation (ATEx) OU Enquête de technique nouvelle (ETN).Les produits bénéficiant d'un avis technique validé par le CSTB ou Pass'Innovation Feu Vert ou Appréciation technique d'expérimentation (ATEx) ou Enquête de technique nouvelle (ETN) sont recommandés.	√	

- -une ligne par type de critère
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »
- -le non-respect du label est signalé par la couleur grise et l'absence de mention

Produits Saunier Duval et Vaillant respectueux des labels Promotelec & NF Habitat HQE en rénovation

- -une ligne par type de produits
- -un titre de couleur bleue pour le label Promotelec avec les exigences à respecter
- -un titre de couleur verte pour le label NF Habitat HQE avec les exigences à respecter
- -le respect des exigences du label est signalé par la couleur verte et le symbole « ✓ »
- -le non-respect du label est signalé par la couleur grise et l'absence de mention

SELECTION D'UNE CHAUDIERE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label : Référentiel pris en compte :

Non Référentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

Chaudière Capacité de production d'e					
<u> </u>		Ex	rigences selon type de log	gement (en surface habitab	
Dénomination	Débit spécifique	< 90 m²	≥ 90 m², 1 sdb	≥ 90 m², 2 sdb (usage normal)	≥ 90 m², 2 sdb (usage intensif)
Denomination	selon EN 13203	Débit spécifique	Débit spécifique	Débit spécifique	Débit spécifique
		≥ 12 l/min	≥ 13 I/min	≥ 16 I/min	≥ 18 I/min
SemiaFast Condens F 25	12,1 I/min	✓			
SemiaFast Condens F 30	14,6 I/min	✓	✓		
SemiaFast Condens F 35	16,8 I/min	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens F 25	12,2 l/min	✓			
ThemaFast Condens F 30	14,6 l/min	✓	✓		
ThemaFast Condens F 35	17,1 I/min	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens 26	12,3 l/min	✓			
ThemaFast Condens 31	14,8 I/min	✓	✓		
ThemaFast Condens 36	17 I/min	✓	✓	✓	
ThemaFast H-Condens 30	14,3 l/min	✓	✓		
ThemaFast H-Condens 36	17,3 I/min	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens H-Flex 25	12,2 I/min	✓			
ThemaFast M-Condens 26	12,5 I/min	✓			
ThemaFast M-Condens 31	14,5 l/min	✓	✓		
ThemaPlus Condens F 25	12,2 I/min	✓			
ThemaPlus Condens F 30	14,6 l/min	✓	✓		
ThemaPlus Condens F 35	17,1 I/min	✓	✓	✓	
ThemaPlus Condens 26	12,3 l/min	✓			
ThemaPlus Condens 31	14,8 I/min	✓	✓		
ThemaPlus Condens 36	17 l/min	✓	✓	✓	
ThemaPlus H-Condens 30	14,3 l/min	✓	✓		
ThemaPlus H-Condens 36	17,3 l/min	✓	✓	✓	
ThemaPlus Condens H-Flex 25	12,2 I/min	✓			
ThemaPlus M-Condens 3CEp 26	12,5 I/min	✓			
ThemaPlus M-Condens 3CEp 31	14,5 l/min	✓	✓		
IsoTwin Condens 26	18,5 I/min	✓	✓	✓	✓
IsoTwin Condens 31	21 l/min	✓	✓	✓	✓
IsoTwin M-Condens 3CEp 26	18,5 l/min	✓	✓	✓	✓
IsoMax Condens 31	21 l/min	✓	✓	√	✓
IsoMax Condens 35	23 l/min	✓	✓	√	✓
DuoMax Condens F30 90	27 I/min	✓	✓	√	✓
DuoMax Condens F34 90	28,7 I/min	✓	✓	√	✓
DuoMax Condens F34 150 C	26,8 I/min	✓	✓	√	✓
HelioTwin Condens F24 150	21,5 l/min	✓	✓	√	✓

SELECTION D'UNE CHAUDIERE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE 1/2



Respect Labels :	✓	Référentiel pris en compte :
	Non	NF Habitat HQE - Version octobre 2021

				Capacité de production d'eau chaude sanitaire			
Chaudière				Ensemble d'appareils sanitaires comprenant au moins :			
Dénomination	Débit spécifique selon EN	I W(A)		un évier, un lavabo, une baignoire ou une douche	un évier, un lavabo, une baignoire et une douche	un évier, un lavabo, deux baignoires (ou une baignoire et deux douches)	
	13203	à Pn	à Pmin	≥ 12 l/min	≥ 14 l/min	≥ 16 l/min	
SemiaFast Condens F 25	12,1 l/min	47,5 dB(A)	32,8 dB(A)	✓			
SemiaFast Condens F 30	14,6 l/min	48,5 dB(A)	33,1 dB(A)	✓	✓		
SemiaFast Condens F 35	16,8 l/min	52,3 dB(A)	31,8 dB(A)	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens F 25	12,2 l/min	47,5 dB(A)	36,3 dB(A)	✓			
ThemaFast Condens F 30	14,6 l/min	48,5 dB(A)	32,3 dB(A)	✓	✓		
ThemaFast Condens F 35	17,1 l/min	52,3 dB(A)	33,9 dB(A)	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens 26	12,3 l/min	46,1 dB(A)	42,9 dB (A)	✓			
ThemaFast Condens 31	14,8 l/min	45 dB(A)	38,0 dB (A)	✓	✓		
ThemaFast Condens 36	17 l/min	49 dB(A)		✓	✓	✓	
ThemaFast H-Condens 30	14,3 l/min	44,3 dB (A)	40,1 dB(A)	✓	✓		
ThemaFast H-Condens 36	17,3 l/min	46,6 dB (A)	40,1 dB(A)	✓	✓	✓	
ThemaFast Condens H-Flex 25	12,2 l/min	49,4 dB(A)	32,5 dB(A)	✓			
ThemaFast M-Condens 26	12,5 l/min	45,7 dB(A)	31,2 dB(A)	✓			
ThemaFast M-Condens 31	14,5 l/min	47,4 dB(A)	38,5 dB(A)	✓	✓		
ThemaPlus Condens F 25	12,2 l/min	50 dB(A)	36,3 dB(A)	✓			
ThemaPlus Condens F 30	14,6 l/min	48,5 dB(A)	32,3 dB(A)	✓	✓		
ThemaPlus Condens F 35	17,1 l/min	52,3 dB(A)	33,9 dB(A)	✓	✓	✓	
ThemaPlus Condens 26	12,3 l/min	46,1 dB(A)	42,9 dB (A)	✓			
ThemaPlus Condens 31	14,8 l/min	45 dB(A)	38,0 dB (A)	✓	✓		
ThemaPlus Condens 36	17 l/min	49 dB(A)		✓	✓	✓	
ThemaPlus H-Condens 30	14,3 l/min	44,3 dB (A)	40,1 dB(A)	✓	✓		
ThemaPlus H-Condens 36	17,3 l/min	46,6 dB (A)	40,1 dB(A)	✓	✓	✓	
ThemaPlus Condens H-Flex 25	12,2 l/min	49,4 dB(A)	32,5 dB(A)	✓			
ThemaPlus M-Condens 3CEp 26	12,5 l/min	45,7 dB(A)	31,2 dB(A)	✓			
ThemaPlus M-Condens 3CEp 31	14,5 l/min	47,4 dB(A)	38,5 dB(A)	✓	✓		
IsoTwin Condens 26	18,5 l/min	46 dB(A)		✓	✓	✓	
IsoTwin Condens 31	21 l/min	43 dB(A)		✓	✓	✓	
IsoTwin M-Condens 3CEp 26	18,5 l/min	44,4 dB(A)	30,1 dB(A)	✓	✓	✓	
IsoMax Condens 31	21 l/min	43 dB(A)		✓	✓	✓	
IsoMax Condens 35	23 l/min	47 dB(A)		✓	✓	✓	
DuoMax Condens F30 90	27 l/min	48 dB(A)		✓	✓	✓	
DuoMax Condens F34 90	28,7 l/min	48 dB(A)		✓	✓	✓	
DuoMax Condens F34 150 C	26,8 l/min	48 dB(A)		✓	✓	✓	
HelioTwin Condens F24 150	21,5 l/min	49,6 dB(A)	38,9 dB(A)	✓	✓	✓	

^{*} sauf cellier ou débarras séparé d'une pièce principale par une porte

^{**} sauf cuisine séparé d'une pièce principale par une porte

Mesure réalisée avec isolant à l'arrière de la chaudière

^{***} sauf cuisine ouverte

^{****} sauf cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 2 m et cellier ou débarras séparé d'une pièce principale par une porte

^{*****} placard étanche pour une chaudière a ventouse +15

SELECTION D'UNE CHAUDIERE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE 2/2



Rappel des critères d'évaluations acoustique pour la sélection des produits selon le postionnement du générateur

	Exigences	acoustiques		
Emplacement du générateur	NF	HQE 3 points		
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 2 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 47 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 42 dB(A)		
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de 1 m à 2 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 45 dB(A)		
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de moins d'1 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 52 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 47 dB(A)		
Cuisine séparée d'une autre pièce par une porte	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 48 dB(A)		
Cellier ou débarras séparé d'une autre pièce par une porte	Puissance acoustique à Pn ≤ 50 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 45 dB(A)		
Cuisine non communicante avec une pièce principale	Puissance acoustic	ue à Pn ≤ 53 dB(A)		
Cellier ou débarras non communicant avec une pièce principale	Pas d'e	xigence		
Cuisine non contigue avec une pièce principale	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)			
Cellier ou débarras non contigu avec une pièce principale	Pas d'e	xigence		

Rappel des critères de contrôle de l'installation selon le postionnement du générateur

Dáclication de la magnina de museoion accustimus	Exigences acoustiques			
Réalisation de la mesure de pression acoustique	NF	HQE 3 points		
Pression acoustique dans une pièce principale fermée	Pression acoustique à Pn ≤ 35 dB(A)	Pression acoustique à Pn ≤ 30 dB(A)		
Pression acoustique dans une pièce principale ouverte sur une cuisine par baie libre	Pression acoustique à Pmin ≤40 dB(A)	Pression acoustique à Pmin ≤ 30 dB(A)		
Pression acoustique dans une cuisine	Pression acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)	Pression acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)		





Respect Label:	✓	Référentiel pris en compte :
	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

Chaudière	Capacité de production d'eau chaude sanitaire : Exigences selon type de logement (en surface habitable)				
Dénomination	Débit spécifique	< 90 m²	≥ 90 m², 1 sdb	≥ 90 m², 2 sdb (usage normal)	≥ 90 m², 2 sdb (usage intensif)
	selon EN 13203	Débit spécifique ≥ 12 l/min	Débit spécifique ≥ 13 l/min	Débit spécifique ≥ 16 l/min	Débit spécifique ≥ 18 l/min
ecoTEC pro VUW FR 286/5-3 A	13,3 l/min	✓	✓		
ecoTEC plus VUW FR 32 CS/1-5 (N-FR)	15,1 l/min	✓	✓		
ecoTEC plus VUW FR 36 CS/1-5 (N-FR)	17 l/min	✓	✓	✓	
ecoTEC plus VCI 32 VUI 32 CS/1-5 (N-FR)	18,5 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoTEC plus VCI 36 VUI 36 CS/1-5 (N-FR)	20 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoTEC exclusive VUW 36 CF/1-7 (N-FR)	17,6 l/min	✓	✓	✓	
ecoTEC exclusive VUW 43 CF/1-7 (N-FR)	20,7 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoTEC plus extraCONDENS VUW 30 CF/1-5	14,5 l/min	✓	✓		
ecoTEC plus extraCONDENS VUW 36 CF/1-5	17,6 l/min	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90	24,4 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 90	24,4 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	35,1 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	37,9 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	26,2 l/min	✓	✓	✓	✓
ecoCOMPACT VCC 306/4-5 150	26,6 l/min	✓	✓	✓	✓
auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190	24,1 l/min	✓	✓	✓	✓
auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190	28,5 l/min	✓	✓	✓	✓
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190	24,1 l/min	✓	✓	✓	✓
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	28,5 l/min	✓	✓	✓	✓

SELECTION D'UNE CHAUDIERE VAILLANT EN FONCTION DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE 1/2



Pagnagt Labala	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Labels :	Non	NF Habitat HQE - Version octobre 2021

Г				Capacité de production d'eau chaude sanitaire			
Chaudière				Ensemble d'appareils sanitaires comprenant au moins :			
	Débit spécifique	•		un évier, un lavabo, une baignoire ou une douche	un évier, un lavabo, une baignoire et une douche	un évier, un lavabo, deux baignoires (ou une baignoire et deux douches)	
Dénomination	selon EN 13203	à Pn sans / avec panneau acoustique	à Pmin	≥ 12 l/min	≥ 14 l/min	≥ 16 l/min	
ecoTEC pro VUW FR 286/5-3 A	13,3 l/min	49 dB(A)	40,2 dB(A)	✓			
ecoTEC plus VUW FR 32 CS/1-5 (N-FR)	15,1 l/min	45 dB(A)	35 dB(A)	✓	✓		
ecoTEC plus VUW FR 36 CS/1-5 (N-FR)	17 l/min	48 dB(A)	34 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoTEC plus VCI 32 VUI 32 CS/1-5 (N-FR)	18,5 l/min	45 dB(A)		✓	✓		
ecoTEC plus VCI 36 VUI 36 CS/1-5 (N-FR)	20 l/min	48 dB(A)		✓	✓	✓	
ecoTEC exclusive VUW 36 CF/1-7 (N-FR)	17,6 l/min	44 dB(A)		✓	✓	✓	
ecoTEC exclusive VUW 43 CF/1-7 (N-FR)	20,7 l/min	43 dB(A)		✓	✓	✓	
ecoTEC plus extraCONDENS VUW 30 CF/1-5	14,5 l/min	44 dB(A)		✓	✓	✓	
ecoTEC plus extraCONDENS VUW 36 CF/1-5	17,6 l/min	49 dB(A)		✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 206/4-5 90	24,4 l/min	49,5 dB(A)	38 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 90	24,4 I/min	47,7 dB(A)	41,1 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	35,1 l/min	47,7 dB(A)	41,1 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 306/4-5 150	37,9 l/min	48,9 dB(A)	41 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VSC 266/4-5 150	26,2 l/min	47,7 dB(A)	41,1 dB(A)	✓	✓	✓	
ecoCOMPACT VCC 306/4-5 150	26,6 l/min	48,9 dB(A)	41 dB(A)	✓	✓	✓	
auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190	24,1 l/min	48,4 dB(A)	40,6 dB(A)	✓	✓	✓	
auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190	28,5 l/min	47,2 dB(A)	41,1 dB(A)	✓	✓	✓	
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190	24,1 l/min	48,4 dB(A)	40,6 dB(A)	✓	✓	✓	
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190	28,5 l/min	47,2 dB(A)	41,1 dB(A)	✓	✓	✓	

^{*} sauf cellier ou débarras séparé d'une pièce principale par une porte

^{**} sauf cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 1 m et cuisine séparée d'une pièce principale par une porte

^{***} sauf cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 2 m et cuisine, cellier ou débarras séparé d'une pièce principale par une porte

^{****} sauf cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 1 m et cellier ou débarras séparée d'une pièce principale par une porte

SELECTION D'UNE CHAUDIERE VAILLANT EN FONCTION DU LABEL QUALITEL 2/2



Méthode d'évaluation acoustique pour la sélection des produits selon le postionnement du générateur

	Exigences	acoustiques	
Emplacement du générateur	Note 3	Note 5	
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de plus de 2 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 47 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 37 dB(A)	
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de 1 m à 2 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 40 dB(A)	
Cuisine ouverte sur séjour avec ouverture de moins d'1 m	Puissance acoustique à Pmin ≤ 52 dB(A)	Puissance acoustique à Pmin ≤ 42 dB(A)	
Cuisine séparée d'une autre pièce par une porte	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 50 dB(A)	
Cellier ou débarras séparé d'une autre pièce par une porte	Puissance acoustique à Pn ≤ 50 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 45 dB(A)	
Cuisine non communicante avec une pièce principale	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	
Cellier ou débarras non communicant avec une pièce principale	Pas d'exigence		
Cuisine non contigue avec une pièce principale	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	Puissance acoustique à Pn ≤ 53 dB(A)	
Cellier ou débarras non contigu avec une pièce principale	Pas d'exigence		

Méthode de contrôle de l'installation selon le postionnement du générateur

Poplication de la macura de pression acquetique	Exigences acoustiques			
Realisation de la mesure de pression acoustique	Note 3	Note 5		
Pression acoustique dans une pièce principale fermée	Pression acoustique à Pn ≤ 35 dB(A)	Pression acoustique à Pn ≤ 30 dB(A)		
Pression acoustique dans une pièce principale ouverte sur une cuisien par baie libre	Pression acoustique à Pmin ≤40 dB(A)	Pression acoustique à Pmin ≤ 30 dB(A)		
Pression acoustique dans une cuisine	Pression acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)	Pression acoustique à Pmin ≤ 50 dB(A)		





Pospost Labol :	Respect Label:	Référentiel pris en compte :
Respect Laber .	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

		Mod	e chauffage	Mode rafraîchissement				
	Plancher	Radi	ateur		Plancher			
Pompe à chaleur Monobloc Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C		Air à 35 °C / Eau 18 °C	<u>ou</u>		
	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Classe d'efficacité énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	Classe d'efficacité énergétique > Classe A		
Genia Air 5	NF PAC	NF PAC		A+ / A+	Oui			
	(COP = 4,5)	(COP = 3,4)		(départ eau de chauffage 35/ 55 °C) A++ / A+	EER = 3,4 Oui			
Genia Air 8	NF PAC (COP = 4,1)	NF PAC (COP = 3,2)		(départ eau de chauffage 35/ 55 °C)				
Genia Air 11	NF PAC (COP = 3,8)	NF PAC (COP = 3)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui			
Genia Air 15				A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1			
GeniaSet 5	NF PAC (COP = 4,5)	NF PAC (COP = 3,4)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4			
GeniaSet 8	NF PAC (COP = 4,1)	NF PAC (COP = 3,2)		A++ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4			
GeniaSet 11	NF PAC (COP = 3,8)	NF PAC (COP = 3)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1			
GeniaSet 15				A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui			

SELECTION D'UNE PAC SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Page et Label	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Label :	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

		Mod	e chauffage		Mode rafraî	chissement	
	Plancher	Radia	ateur		Plancher		
Pompe à chaleur Split Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C	<u>0U</u>	Air à 35 °C / Eau 18 °C	<u>0U</u>	
	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Classe d'efficacité énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	Classe d'efficacité énergétique > Classe A	
GeniaAir Split 3	HP Keymark (COP = 4,9)		HP Keymark (COP = 2,6)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8		
GeniaAir Split 5	HP Keymark (COP = 4,7)		HP Keymark (COP = 2,7)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8		
GeniaAir Split 7	HP Keymark (COP = 4,6)		HP Keymark	A++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.6		
GeniaAir Split 10	HP Keymark (COP = 4,6)		HP Keymark (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3		
GeniaAir Split 12	HP Keymark (COP = 4,5)		HP Keymark (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3		
GeniaSet Split 3	NF PAC (COP = 4,9)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,6)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8		
GeniaSet Split 5	NF PAC (COP = 4,7)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,7)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8		
GeniaSet Split 7	NF PAC (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,6)	NF PAC (COP = 2,7)	A++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.6		
GeniaSet Split 10	NF PAC (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3		
GeniaSet Split 12	NF PAC (COP = 4,5)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2.8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3		

SELECTION D'UNE PAC SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :

Non

Référentiel pris en compte :

Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

		Mod	e chauffage		Mode rafraîchissement	Mode rafraîc	nissement
	Plancher		Radiateur			Plancher	vcv
Pompe à chaleur Monobloc Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 65 °C	Classe d'efficacité	Air à 35 °C / Eau 18 °C	Air à 35 °C / Eau 7 °C
7.17 6.2.	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	EER ≥ 2,6
GeniaAir Max 4	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,6)	(COP = 3,6)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 3,4
GeniaAir Max 5	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,4)	(COP = 3,5)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/55 ℃)	EER = 4,3	EER = 2,6
GeniaAir Max 8	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,4)	(COP = 3,6)	(COP = 2,9)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,2	EER = 2,7
GeniaAir Max 12	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,7)	(COP = 3,5)	(COP = 2,9)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 3,5
GeniaAir Max 15	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,3)	(COP = 3,5)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 2,8
GeniaSet Max 4	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,6)	(COP = 3,6)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 3,4
GeniaSet Max 5	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A++ / A+	Oui	Oui
	(COP = 4,4)	(COP = 3,6)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 2,6
GeniaSet Max 8	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,4)	(COP = 3,6)	(COP = 2,9)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,2	EER = 2,7
GeniaSet Max 12	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,7)	(COP = 4,1)	(COP = 2,9)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 3,5
GeniaSet Max 15	HP Keymark	NF PAC	HP Keymark	HP Keymark	A+++ / A++	Oui	Oui
	(COP = 4,3)	(COP = 4,1)	(COP = 2,8)	(COP = 2,3)	(départ eau de chauffage 35/55 ℃)	EER = 4,6	EER = 2,8

SELECTION D'UNE PAC AIR / EAU VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :

| Non | Référentiel pris en compte :
| Référentiel Rénovation Responsable - Nov 2021 |

		Mode cl	nauffage		Mode rafraîchisseme	ent
	Plancher	Radi	ateur		Plancher	211
Pompe à chaleur Monobloc Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C	Classe d'efficacité	Air à 35 °C / Eau 18 °C	<u>OU</u>
	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	Classe d'efficacité énergétique > Classe A
aroTHERM 55/3	NF PAC (COP = 4,5)	NF PAC (COP = 3,4)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4	
aroTHERM 85/3	NF PAC (COP = 4,1)	NF PAC (COP = 3,2)		A++ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4	
aroTHERM 115/2	NF PAC (COP = 3,8)	NF PAC (COP = 3)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1	
aroTHERM 155/2				A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1	
aroTHERM 55/3 avec uniTOWER VIH QW 190/1 ED	NF PAC (COP = 4,5)	NF PAC (COP = 3,4)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4	
aroTHERM 85/3 avec uniTOWER VIH QW 190/1 ED	NF PAC (COP = 4,1)	NF PAC (COP = 3,2)		A++ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,4	
aroTHERM 115/2 avec uniTOWER VIH QW 190/1 E	NF PAC (COP = 3,8)	NF PAC (COP = 3)		A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1	
aroTHERM 155/2 avec uniTOWER VIH QW 190/1 E				A+ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1	

SELECTION D'UNE PAC AIR / EAU VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Référentiel pris en compte : Respect Label : Non Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

		Mode ch	nauffage		Mode rafraîd	chissement
	Plancher	Radia	ateur		Plancher	011
Pompe à chaleur Split Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C	Classe d'efficacité	Air à 35 °C / Eau 18 °C	OU Classe d'efficacité
	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	énergétique > Classe A
aroTHERM 35/5 avec module hydraulique Split VWL 57/5	HP Keymark (COP = 4,9)		HP Keymark (COP = 2,6)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8	Oui EER = 2,7
aroTHERM 55/5 avec module hydraulique Split VWL 57/5	HP Keymark (COP = 4,7)		HP Keymark (COP = 2,7)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8	Oui EER = 2,7
aroTHERM 75/5 avec module hydraulique Split VWL 77/5	HP Keymark (COP = 4,6)		HP Keymark (COP = 2,7)	A++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.6	
aroTHERM 105/5 avec module hydraulique Split VWL 127/5	HP Keymark (COP = 4,6)		HP Keymark (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3	
aroTHERM 125/5 avec module hydraulique Split VWL 127/5	HP Keymark (COP = 4,5)		HP Keymark (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3	
aroTHERM 35/5 avec uniTOWER Split VWL 58/5 IS	NF PAC (COP = 4,9)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,6)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8	Oui EER = 2,7
aroTHERM 55/5 avec uniTOWER Split VWL 58/5 IS	NF PAC (COP = 4,7)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,7)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,8	Oui EER = 2,7
aroTHERM 75/5 avec uniTOWER Split VWL 78/5 IS	NF PAC (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,6)	NF PAC (COP = 2,7)	A++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.6	
aroTHERM 105/5 avec module hydraulique Split VWL 128/5 IS	NF PAC (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2,8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3	
aroTHERM 125/5 avec module hydraulique Split VWL 128/5 IS	NF PAC (COP = 4,5)	NF PAC (COP = 3,5)	NF PAC (COP = 2.8)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3.3	

SELECTION D'UNE PAC EAU / EAU VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :

Référentiel pris en compte :

Non

Référentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

		Mode cl	nauffage		Mode rafraîd	chissement
	Plancher	Radi	ateur		Plancher	
Pompe à chaleur	Eau glycolée 0 °C / Eau de chauffage 35 °C	Eau glycolée 0 °C / Eau de chauffage 45 °C	u Eau glycolée 0 °C / Eau de chauffage 55 °C		Air à 35 °C / Eau 18 °C	<u>0U</u>
Eau glycolée / eau	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Classe d'efficacité énergétique > Classe A	EER ≥ 3	Classe d'efficacité énergétique > Classe A
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 (5 kW)	NF PAC (COP = 4,2 mo dèle 230V) (COP = 4,4 mo dèle 400V)		NF PAC (COP = 2,8 modèle 230V) (COP = 2,9 modèle 400V)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	Oui EER = 4,1 (modèle 400V)	
flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 (8 kW)	NF PAC (COP = 4,1modèle 230V) (COP = 4,8 modèle 400V)		NF PAC (COP = 2,9 modèle 230V) (COP = 3,2 modèle 400V)	A++/ A++ (mo dèle 230V) A+++/ A++ (mo dèle 400V) (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1 (modèle 400V)	
flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 (11 kW)	NF PAC (COP = 4,4 modèle 230V) (COP = 4,8 modèle 400V)		NF PAC (COP = 3 mo dèle 230V) (COP = 3,1mo dèle 400V)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	Oui EER = 3,3 (modèle 400V)	
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 (5 kW)	NF PAC (COP = 4,2 modèle 230V) (COP = 4,4 modèle 400V)		NF PAC (COP = 2,8 modèle 230V) (COP = 2,9 modèle 400V)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 4,1 (modèle 400V)	
flexoTHERM exclusive VWF 87/4 (8 kW)	NF PAC (COP = 4,1modèle 230V) (COP = 4,8 modèle 400V)		NF PAC (COP = 2,9 modèle 230V) (COP = 3,2 modèle 400V)	A++/ A++ (mo dèle 230V) A+++/ A++ (mo dèle 400V) (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,1 (modèle 400V)	
flexoTHERM exclusive VWF 117/4 (11 kW)	NF PAC (COP = 4,4 modèle 230V) (COP = 4,8 modèle 400V)		NF PAC (COP = 3 mo dèle 230V) (COP = 3,1mo dèle 400V)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 °C)	Oui EER = 3,3 (modèle 400V)	
flexoTHERM exclusive VWF 157/4 (15 kW)	NF PAC (COP = 4,7)		NF PAC (COP = 3,1)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	Oui EER = 3,7	
flexoTHERM exclusive VWF 197/4 (19 kW)	NF PAC (COP = 4.5)		NF PAC (COP = 3,2)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	Oui EER = 3,3	

SELECTION D'UNE PAC AIR / EAU VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Laber .	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

			Mode chauffage			Mode rafraîd	chissement
	Plancher		Radiateur			Plancher	vcv
Pompe à chaleur Monobloc Air / eau	Air 7 °C / Eau de chauffage 35 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 45 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 55 °C	Air 7 °C / Eau de chauffage 65 °C	Classe d'éfficacité	Air à 35 °C / Eau 18 °C	Air à 35 °C / Eau 7 °C
	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	Marquage qualité : NF PAC ou HP Keymark ou Eurovent Certita Certification	énergétique > Classe A	EER ≥ 2,5	EER ≥ 2,6
aroTHERM plus 45/6	HP Keymark (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,6)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 3,4
aroTHERM plus 55/6	HP Keymark (COP = 4,4)	NF PAC (COP = 3,5)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A++ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 2,6
aroTHERM plus 85/6	HP Keymark (COP = 4,4)	NF PAC (COP = 3,6)	HP Keymark (COP = 2,9)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,2	EER = 2,7
aroTHERM plus 125/6 (230V et 400V)	HP Keymark (COP = 4,7)	NF PAC (COP = 3,5)	HP Keymark (COP = 2,9)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 3,5
aroTHERM plus 155/6 (230V et 400V)	HP Keymark (COP = 4,3)	NF PAC (COP = 3,5)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 2,8
aroTHERM plus 45/6 avec uniTOWER plusVIH QW 190/6	HP Keymark (COP = 4,6)	NF PAC (COP = 3,6)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 3,4
aroTHERM plus 55/6 avec uniTOWER plusVIH QW 190/6	HP Keymark (COP = 4,4)	NF PAC (COP = 3,6)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A++ / A+ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,3	EER = 2,6
aroTHERM plus 85/6 avec uniTOWER plusVIH QW 190/6	HP Keymark (COP = 4,4)	NF PAC (COP = 3,6)	HP Keymark (COP = 2,9)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,2	EER = 2,7
aroTHERM plus 125/6 avec uniTOWER plusVIH QW 190/6 (230V et 400V)	HP Keymark (COP = 4,7)	NF PAC (COP = 4,1)	HP Keymark (COP = 2,9)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++/ A++ (départ eau de chauffage 35/ 55 ℃)	EER = 4,6	EER = 3,5
aroTHERM plus 155/6 avec uniTOWER plusVIH QW 190/6 (230V et 400V)	HP Keymark (COP = 4,3)	NF PAC (COP = 4,1)	HP Keymark (COP = 2,8)	HP Keymark (COP = 2,3)	A+++ / A++ (départ eau de chauffage 35/55 ℃)	EER = 4,6	EER = 2,8

SELECTION D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Page et Label	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Label :	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

			Capacité tota	le minimale du chauf	fe-eau thermodynamic	que (en litres)			Puissance acoustique
Chauffe eau thermodynamique			Type de logement			Classo d'éfficas	ité énergétique		
autonome Air extérieur	Studio : HC / HC ≥ 100	2 pièces : HC / HC ≥ 130	3 pièces: 4 pièces: HC / HC ≥ 150 HC / HC ≥ 150		5 pièces et plus : HC / HC ≥ 150			Certifié NF Elec Perf: 3 étoiles	Dans une cuisine isolé par un placard
	Studio : Permanent ≥ 60	2 pièces : Permanent ≥ 80	3 pièces : Permanent ≥ 100	4 pièces : Permanent ≥ 130	5 pièces et plus : Permanent ≥ 160	≥ 95 % Profil M ≥ 100 % Profil L ≥ 110 % Profil XL	Classe d'éfficacité énergétique > Classe A	0 0.000	F F
Magna Aqua 80/3 CC	✓	✓				✓ 106 % Profil M	A+	✓	43 dB(A)
Magna Aqua 100/3 CC	✓	✓	✓			✓ 100 % Profil M	A+	√	43 dB(A)
Magna Aqua 150/3 CC	√	✓	√	√		√ 104 % Profil M	A+	~	43 dB(A)
Magna Aqua 100/3 Magna Aqua 100/3 S	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	La chaudière d'appoint assure le début spécifique			✓ 107% Profil M	A+	~	45 dB(A)
Magna Aqua 150/3 Magna Aqua 150/3 S	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	La chaudière d'appoint assure le début spécifique	✓ La chaudière d'appoint assure le début spécifique	✓ 105% Profil M	A+	~	45 dB(A)
Magna Aqua 200/3 Perf RT	✓	✓	✓	✓	✓	✓ 126 % Profil M	A+	✓	50 dB(A)
Magna Aqua 200/3	✓	✓	✓	√	✓	✓ 132 % Profil L	A+	√	50 dB(A)
Magna Aqua 270/3	√	✓	✓	√	√	✓ 130 % Profil L	A+	~	50 dB(A)

SELECTION D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE



Respect Label : Référentiel pris en compte :

Non

NF Habitat HQE - Version octobre 2021

					V40td (I	L)					
	(Chauffe-eau san	s résistance d'a _l	ppoint intégrée		Cł	nauffe-eau ave	c résistance d'	appoint intégré	e	Certifié NF
	Studio : V40td = 150 L	2 pièces : V40td = 225 L	3 pièces : V40td = 300 L	4 pièces : V40td = 375 L	5 pièces : V40td = 450 L	Studio : V40td = 135 L	2 pièces : V40td = 200 L	3 pièces : V40td = 260 L	4 pièces : V40td = 315 L	5 pièces : V40td = 360 L	Elec Perf: 3 étoiles
					HC => V40td = 6h => V40td =	V40td_8h V40td_8h + V4	Otd_6h				
Magna Aqua 80/3 CC Cycle M V40td = 243 litres V40td_8h = 122 litres V40td_6h = 122 litres	HC + relance 6h	HC + relance 6h				HC + relance 6h	HC + relance 6h				√
Magna Aqua 100/3 CC Cycle M V40td = 286 litres V40td_8h = 155 litres V40td_6h = 131 litres	НС	HC + relance 6h				HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h			√
Magna Aqua 150/3 CC Cycle M V40td = 354 litres V40td_8h = 202 litres V40td_6h = 152 litres	НС	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h		HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h		✓
Magna Aqua 100/3 et Magna Aqua 100/3 S Cycle M V40td = 311 litres V40td_8h = 156 litres V40td_6h = 155 litres	НС	HC + relance 6h	HC + relance 6h			HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h			✓
Magna Aqua 150/3 et Magna Aqua 150/3 S Cycle M V40td = 380 litres V40td_8h = 217 litres V40td_6h = 163 litres	НС	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h		HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	√
Magna Aqua 200/3 Cycle L V40td = 614 litres V40td_8h = 314 litres V40td_6h = 300 litres	НС	НС	НС	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	√
Magna Aqua 200/3 Perf RT Cycle M V40td = 613 litres V40td_8h = 307 litres V40td_6h = 307 litres	НС	нс	НС	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	✓
Magna Aqua 270/3 Cycle L V40td = 646 litres V40td_8h = 396 litres V40td_6h = 297 litres	НС	НС	НС	нс	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	HC + relance 6h	√

SELECTION D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Laber :	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

	Capacité totale minimale du chauffe-eau thermodynamique (en litres)							Puissance acoustique	
Chauffe eau thermodynamique	Studio : HC / HC ≥ 100	2 pièces : HC / HC ≥ 130	3 pièces : HC / HC ≥ 150	4 pièces : HC / HC ≥ 150	5 pièces et plus : HC / HC ≥ 150	Classe d'éfficacité énergétique		Certifié NF Elec	Dans une
autonome Air extérieur	Studio : Permanent ≥ 60	2 pièces : Permanent ≥ 80	3 pièces : Permanent ≥ 100	4 pièces : Permanent ≥ 130	5 pièces et plus : Permanent ≥ 160	≥ 95 % Profil M ≥ 100 % Profil L ≥ 110 % Profil XL	Classe d'éfficacité Perf: énergétique > 3 étoiles Classe A		cuisine isolé par un placard
aroSTOR VWL B 200/5	✓	✓	✓	✓	✓	√ 132 % Profil M	A+	✓	50 dB(A)
aroSTOR VWL B 270/5	✓	✓	✓	✓	✓	√ 130 % Profil L	A+	✓	50 dB(A)

SELECTION D'UN CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE AUTONOME VAILLANT EN FONCTION DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE



Respect Label :	✓	Référentiel pris en compte :
	Non	NF Habitat HQE - Version octobre 2021

		V40td (L)									
	Chauffe-eau sans résistance d'appoint intégrée					Chauffe-eau avec résistance d'appoint intégrée				Certifié NF	
	Studio : V40td = 150 L	2 pièces : V40td = 225 L	3 pièces : V40td = 300 L	4 pièces : V40td = 375 L	5 pièces : V40td = 450 L	Studio : V40td = 135 L	2 pièces : V40td = 200 L	3 pièces : V40td = 260 L	4 pièces : V40td = 315 L	5 pièces : V40td = 360 L	Elec Perf: 3 étoiles
	HC=> V40td = V40td_8h HC+relance 6h=> V40td_8h + V40td_6h										
aroSTOR VWL B 200/5 V40td = 593 litres V40td_8h = 313.76 litres V40td_6h = 279.30 litres	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	НС	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	НС	√
aroSTOR VWL B 270/5 V40td = 650.41 litres V40td_8h = 371.66 litres V40td_6h = 278.75 litres	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	НС	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	HC+relance 6h	НС	√

SELECTION D'UN CESI SAUNIER DUVAL EN FONCTION DES LABELS PROMOTELEC ET DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE Saunier Duval Toujours à vos côtes



Promotel	Promotelec		Pr	omotelec & NF Habitat HC	QΕ	Q/P		
NF Qualitel Habitat HQE Q								
Référ	entiels pris en compte :		Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021 NF Habitat HQE - Version octobre 2021					
Promotelec	/ NF Habitat HQE - Sept 2	2019		NF Habitat HQE - V	ersion octobre 2021			
NF CESI	NF (CESI	1,5 m² ≤ S	e ≤ 7,5 m²	45 l/m² ≤ V/	S ≤ 110 l/m²		
CESI appoint chaudière chauffage seul	NF CESI	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces		
HelioSet III 1.250 S2 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P		
HelioSet III 2.250 S2 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P		
CESI appoint chaudière mixte	NF CESI	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces		
TITIA CE								
	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P		
HelioSet III 1.150 S1 D HelioSet III 1.250 S1 D	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P		
HelioSet III 1.150 S1 D								
HelioSet III 1.150 S1 D HelioSet III 1.250 S1 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P		
HelioSet III 1.150 S1 D HelioSet III 1.250 S1 D HelioSet III 2.250 S1 D	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P	Q/P Q/P		

SELECTION D'UN CESI VAILLANT EN FONCTION DES LABELS PROMOTELEC ET DU REFERENTIEL NF HABITAT HQE



Promotelec	Р	Promotelec et NF Qualitel Habitat HQE	Q/P	
NF Qualitel Habitat HQE Q		Aucun des deux		
Déférentiele prie en compte :		Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021		
Référentiels pris en compte :		NF Habitat HQE - Version octobre 2021		

Promotelec / NF Hab	NF Habitat - NF Habitat HQE					
NF CESI	NF CESI		1,5 m² ≤ S	e ≤ 7,5 m²	45 l/m² ≤ V/S ≤ 110 l/m²	
CESI appoint chaudière chauffage seul	NF CESI	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces
auroSTEP plus II 1.250 S2 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroSTEP plus II 2.250 S2 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P

CESI appoint chaudière mixte	NF CESI	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces
auroSTEP plus II 1.150 S1 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroSTEP plus II 1.250 S1 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroSTEP plus II 2.250 S1 D	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P

CESI intégré à la chaudière	NF CESI	1 pièce	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces
auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190.1	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroCOMPACT VSC S 206/4-5 190.2	Q/P	Р	Р	Р	Р	Р
auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190.1	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroCOMPACT VSC S 306/4-5 190.2	Q/P	Р	Р	Р	Р	Р
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190.1	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroCOMPACT VSC D 206/4-5 190.2	Q/P	Р	Р	Р	Р	Р
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190.1	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P	Q/P
auroCOMPACT VSC D 306/4-5 190.2	Q/P	Р	Р	Р	Р	Р

SELECTION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE SAUNIER DUVAL EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC Saunier Duval Toujours à vos côtés



Pagnagt Label	✓	Référentiel pris en compte :
Respect Label:	Non	Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021

PV	Avis technique validé par le CSTB (ATEC) OU Pass' Innovation Feu Vert OU Appréciation technique d'expérimentation (ATEx) OU Enquête de technique nouvelle (ETN).
HelioPV 1V TT	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)
HelioPV 2V TT	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)
HelioPV 1V TA	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)
HelioPV 2V TA	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)
HelioPV 1V IT	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)
HelioPV 2V IT	✓ (ATEC en intégration toiture <u>et</u> sur-toiture)

SELECTION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE VAILLANT EN FONCTION DU LABEL PROMOTELEC



Respect Label :	√ Non	Référentiel pris en compte : Réferentiel Rénovation Responsable - Nov 2021				
Module PV auroPOWER		Avis technique validé par le CSTB (ATEC) OU Pass' Innovation Feu Vert OU Appréciation technique d'expérimentation (ATEx) OU Enquête de technique nouvelle (ETN).				
VPV P 325/5 M SWF		✓ (ETN en sur-toiture)				
VPV P 325/5 M BBF		(ETN en sur-toiture)				

Mémento sur les exigences des labels

Extrait du référentiel PROMOTELEC - CHAUDIERE

Performances ECS:



Référentiel Rénovation Responsable

3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.11 Production d'eau chaude sanitaire

	PRES	SCRIPTIONS OBLIGATOIRES				
MATERIEL ET/OU	MARQUAGE QUALITÉ	EXIGENCES COMPLET	MENTAIRES			
INSTALLATION	EXIGÉ	MAISON INDIVIDUELLE	BÂTIMENT COLLECTIF			
Pompe à chaleur hybride / Chaudière hybride (couplage d'une pompe à chaleur à compression électrique et d'une chaudière gaz)	Pour la pompe à chaleur à compression électrique NF PAC ou Eurovent Certified Performance European Heat Pumps (Euro-HP) ou HP Keymark. Pour la chaudière gaz Marquage CE. Chaudière de type C si à l'intérieur du volume habitable. ou NF Systèmes multi-énergies. Chaudière de type C si à l'intérieur du volume habitable.	Les équipements acceptés sont uniquement ceux proposés en package par les fabricants de matériels Exigence de performance Dans le cas où l'eau chaude sanitaire est produite exclusivement par la chaudière, toutes les exigence relatives aux chaudières gaz s'appliquent, notamme celles relatives au débit d'eau spécifique.	s			
Production par un générateur au gaz (individuelle ou collective)	- Marquage CE.	Exigence de performance et de dimensionnemer - La capacité de production d'eau chaude sanitaire à également pour le chauffage doit, en fonction du typ énoncée dans le tableau suivant : Capacité de production individuelle d'eau ou micro-accumulée ou accumulée des ou accumulate Type de logement < à 90 m² (°) ≥ à 90 m² (°), 1 salle de bains ≥ à 90 m² (°), 2 salles de bains (usage normal) ≥ à 90 m² (°), 2 salles de bains (usage intensif) (°) En surface habitable.	assurée par une chaudière fonctionnant e de logement, être conforme à celle I chaude sanitaire instantanée chaudières gaz double usage			

NOS RECOMMANDATIONS

 Dans le cadre de l'utilisation d'équipement à combustion, il est recommandé de réaliser leur raccordement à des conduits bénéficiant de la certification NF conduits de fumées et tubages métalliques.

NOTE

Générateur au fioul

 En cas de mise en œuvre d'un nouveau générateur, ceux fonctionnant au fioul ne sont plus acceptés dans le cadre du référentiel Rénovation Responsable. Seuls les générateurs existants et ne faisant pas l'objet d'un remplacement peuvent être conservés.

page 60 Retour sommaire

Référentiel Rénovation Responsable

Extrait du référentiel NF HABITAT HQE - CHAUDIERE

CHAPITRE 3. Caractéristiques des équipements de production d'eau chaude sanitaire

- 1 | Type de production d'eau chaude sanitaire / Générateurs
 - 1 | Chaudière individuelle à combustible gazeux

PE.3.1.1.1 - Marquage CE et performance minimale EHPA/Etudiants/Logement/Séniors/Travailleurs Les chaudières individuelles double service, à micro ou mini accumulation, ou à accumulation, disposent du marquage CE et d'une classification « 3 étoiles » conformément à la norme NF EN 13203-1 [2]. Le débit d'eau chaude sanitaire spécifique est supérieur ou égal à la valeur donnée dans le tableau [1] en fonction du nombre d'appareils sanitaires raccordés. i [1] Suivant tableau CHECS 09, confère Annexe Performance énergétique. i [2] Norme NF EN 13203-1 « Classification en fonction du facteur global de confort – Performance de l'eau chaude sanitaire puisée ».





Référentiel Qualité Rénovation Logement et Résidence services NF 500-13 Version 4.0 Document applicable à partir du 01/10/2021

Extrait du référentiel PROMOTELEC - PAC



3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.10 Chauffage et rafraîchissement

GÉNÉRATEURS

	PRI	ES	CRIPTIONS O	BLIGATOIRES			
MATÉRIEL ET/OU	MARQUAGE QUALITÉ	EXIGENCES COMPLÉMENTAIRES					
INSTALLATION	EXIGÉ	ī	MAISON IND	IVIDUELLE	BĀTIM	ENT COLLECTIF	
	ain/ hyg - Le à de pré Exi - Er 813	Les systèmes de rafraîchissement à recirculation d'air fonctionnant pièce par pièce (PAC air/air en mono-split ou multisplit) sont incompatibles avec un système de VMC hygro B ou hygro gaz avec entrées d'air hygroréglables. Les systèmes de chauffage ou de rafraîchissement à recirculation d'air gainables, associés à des systèmes de ventilation VMC hygro A et B, sont exclus sauf réserve de compatibilité précisée dans l'Avis technique correspondant. Exigences de performance En mode chauffage, présenter une classe énergétique (selon règlement écoconception 813/2013) de classe A+ a minima. En mode rafraîchissement, respecter les valeurs minimales ci-dessous : PERFORMANCES EN MODE RAFRAÎCHISSEMENT					ou ciés té
		210 1 21		Niveau	Niveau exigé (*)		
		PAC air/air	Bouche de soufflage	EER 35/27 ≥ 3,0			
Pompe à chaleur à		PAC air/eau	Plancher	EER 35/18 ≥ 2,5	OU		
compression électrique			PAC air/eau	Radiateur ou VCV	EER 35/7 ≥ 2,6	classe énergétique (selon règlement	
			Plancher	EER 30/18 ≥ 3,0	écoconception		
			glycolée/eau	Radiateur ou VCV	EER 30/7 ≥ 3,0	813/2013) de classe A a minima	
	gamme d'unités intérieures		PAC eau/eau	Plancher	EER 30/18 ≥ 3,0		
	que celles de la configuration certifiée.			Radiateur ou VCV	EER 30/7 ≥ 3,0		
	Expression of the control of the con	*Conformément aux conditions définies par la norme d'essail NF EN 14511. Exigences de mise en œuvre Dans le cas des pompes à chaleur de type air/air ayant une seule unité installée pour le traitement de plusieurs niveaux habitables d'une maison individuelle, la reprise centralisée d être effectuée en rez-de-chaussée, à défaut de disposer d'une grille de reprise par niveau ou de bouches de soufflage/reprise dans les pièces de chaque niveau. Toutes les unités extérieures et/ou intérieures doivent être accessibles pour les opérations de maintenance. Exigences acoustiques La pompe à chaleur doit être désolidarisée du sol (ex : plots antivibratiles), sans désolidarisation, les raccordements des tuyauteries d'eau au générateur doivent être faits en canalisations flexibles.					e doit u ou ons

page 42 Retour sommaire Référentiel Rénovation Responsable



3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.11 Production d'eau chaude sanitaire

	PRESCRIPTIONS OBLIGATOIRES							
MATÉRIEL		EXIGENCES C	OMPLĖMENTAIRES					
ET/OU INSTALLATION	MARQUAGE QUALITÉ EXIGÉ	MAISON INDIVIDUELLE	BÂTIMENT COLLECTIF					
Production individuelle d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur double service	Pour permettre la prise en compte de ces équipements dans les règles de calcul Th-C-E Ex, il convient que le projet fasse l'objet d'un titre V opération pour les niveaux BBC-Effinergie Rénovation et HPE Rénovation, ou d'un avis favorable du groupe d'avis anté-48 pour les niveaux Effinergie Rénovation et HPE Équivalent. NF PAC Ou Certification Eurovent Certified Performance European Heat Pumps (Euro-HP) Ou HP Keymark.	Exigence générique - Toutes les exigences des pompes à chaleur à compression électrique s'appliquent (cf. pages 42 et 43).						
Production collective d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur assurant uniquement la production d'eau chaude sanitaire	NF PAC Double Service Ou HP Keymark.							
Production collective d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur double service	пг кеупак.							
Appareil multifonction	Ces équipements sont traités de la même manière que des innovations technologiques. Ils feront ainsi l'objet d'un examen spécifique. Une liste de prescriptions et points de vérification, qui seront analysés à l'occasion de cet examen, est disponible sur demande.							

page 58 Retour sommaire Référentiel Rénovation Responsable

Extrait du référentiel NF414

A.4.1.1 PAC air extérieur - eau

Un démarrage de la PAC doit être effectué, en prenant une température extérieure de −15 ℃ et une temp érature d'eau maximale donnée par le fabricant. Le débit d'eau utilisé pour l'essai est celui correspondant à la première application demandée et de façon préférentielle au point pivot.

Dans le cas d'une pompe à chaleur monobloc installée à l'intérieur ou pour l'unité intérieure des PAC split, l'environnement côté intérieur est à la température ambiante.

La PAC doit pouvoir démarrer et fonctionner pendant 20 minutes.

		T amont (air extérieur) (°C)				
		-15	-7	2	7	20
T aval	eau) (°C)					
T départ	T retour (*)					
25	22		2,50		4,10	
35	30		2,10		3 ,40	
45	40		1,60		2,70	
55	47		1,30		2,20	
65	55		1,20		1,90	

^{(*) :} Pour une température amont de 7 ℃. Pour tout e autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 7 ℃.

A.4.1.5 PAC eau glycolée - eau ou eau glycolée - eau glycolée

		T amont (eau glycolée) (°C)				
	T retour	-5	0	5	10	15
	T départ	(**)	-3	(**)	(**)	(**)
T aval (eau ou ea	u glycolée) (°C)					
T départ	T retour (*)				_	
25	22		4,30			
35	30		3,60			
45	40		2,80			
55	47		2,20			
65	55		1,90			

^{(*) :} Pour une température amont de 0-(-3) ℃. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal de la source aval obtenu lors de l'essai à 0-(-3) ℃.

A.4.3 Niveau de puissance acoustique

Les puissances acoustiques doivent être déterminées dans les conditions définies en annexe AA (partie 10) du présent référentiel de certification. Elles doivent respecter, du côté extérieur du bâtiment, les seuils suivants :

Puissance calorifique (en kW)	Puissance acoustique (en dB(A))
0 < puissance ≤ 10	≤ 70
10 < puissance ≤ 20	≤ 73
20 < puissance ≤ 50	≤ 78
50 < puissance ≤ 100	Pas de seuil défini

Page 63 / 214

^(**) Le débit nominal de la source amont obtenu lors de l'essai à 0-(-3) ℃ est conservé pour les essa is aux autres températures de la source amont.

Extrait du référentiel PROMOTELEC - CETI



3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.11 Production d'eau chaude sanitaire

PRESCRIPTIONS OBLIGATOIRES							
MATERIEL ET/OU	MARQUAGE QUALITÉ	E	EXIGENC	ES COMPI	LEMENTA	RES	
INSTALLATION	EXIGÉ	MAISON INC	DIVIDUEL	LE	BÂ	TIMENT CO	OLLECTIF
Chauffe-eau thermodynamique autonome	Pour permettre la prise en compte de ces équipements dans les règles de calcul Th-C-E Ex, il convient que le projet fasse l'objet d'un titre V opération pour les niveaux BBC-Effinergie Rénovation et HPE Rénovation, ou d'un avis favorable du groupe d'avis anté-48 pour les niveaux Effinergie Rénovation et HPE Équivalent. NF Électricité Performance « Chauffe-eau thermodynamique autonome à accumulation » catégorie 3 étoiles (équivalent NF Électricité Performance « Chauffe-eau thermodynamique autonome à accumulation » catégorie 2 selon le cahier des charges LCIE n° 103-15/C). Ou	Exigence générique Dans les cas de mise e produit sur air extrait, tou Exigence de performan Les chauffe-eau thermorèglement écoconception dessous (performances i efficacité énergétique ≥ efficacité énergétique ≥ efficacité énergétique ≥ efficacité énergétique ≥ capacité du chauffe-être conforme aux exiger Capacité totale n Type de gestion HP / HC Permanent (') Il convient a mínima de considere de consorme aux exiger Exigence acoustique en cas d'un chauffréglementaires doivent ê Exigence acoustique en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de considere de considere en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de considere en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de considere en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de considere en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de capacité de considere en cas d'installation d'uprincipale ou dans une prinstallé dans un placard de considere en capacité dans un placard de considere en capacité de capacité de considere en capacité de capacité de considere en capacité de capacité de capacité de capacité en capacité de capacité de capacité de capacité de capacité en capacité de c	te prise d'a noe odynamique n 814/2013; mesurées s 295 % si pro 100 % si p 110 % si p 110 mement eau thermo noes de din ninimale d' Studio ≥ 100 ≥ 60 dérer que le nor fe-eau therr itre respecte un chauffe-e ièce technie	ir sur un loc s doivent a , et respecte elon la nom ofil de soutir rofil de soutir dynamique lensionnem 2 pièces ≥ 130 ≥ 80 more de pièces de modynamique és.	minima être er les perfon ne d'essai N age de class irage de class irage de class irage de class odoit, en foncent ci-desso au thermod s) pe de loger 3 pièces ≥ 150 ≥ 100 correspond au n ue sur air ext	de classe A manoes mini F EN 16147) se M; se L; sse XL. ction du type us; ynamique a nent (*) 4 pièces ≥ 195 ≥ 130 combre de chamb	(selon le males ci- : de logement, utonome 5 pièces et plus ≥ 250 ≥ 160 res+1. ts de ventilation

page 56 Retour sommaire

Référentiel Rénovation Responsable

Extrait du référentiel NF HABITAT HQE – CETI

Performance énergétique > Une utilisation raisonnée des énergies et des ressources naturelles > Respect de l'environnement > EXIGENCES TECHNIQUES > 🗥



4 | Chauffe-eau électrique thermodynamique individuel

1 pt 2 pts 3 pts PE.3.1.5.1 - Marquage NF Électricité Performance 3 étoiles Les chauffe-eaux individuels thermodynamiques (CET) possèdent la marque NF Électricité Performance 3 étoiles [1] [2]. La valeur du V40td [3] [4] selon la typologie du logement est respectée, et les critères du COP sont respectés en fonction de la technologie utilisée selon la norme d'essai EN 16147 suivant tableau [4]. [1] Anciennement catégorie 2. [2] La prise d'air amont d'un chauffe-eau thermodynamique sur air extérieur ou air ambiant n'est pas réalisée sur un local chauffé. [3] Quantité d'eau chaude minimale à 40°C que peut produire quotidiennement le chauffe-eau thermodynamique en mode thermodynamique seul. [4] Suivant tableau CETECS18, confère Annexe Performance énergétique.





Référentiel Qualité Construction Logement NF 500-10 Version 4.0 Document applicable à partir du 01/10/2021

Mode de calcul du V40_{td}: Quantité d'eau chaude minimale à 40°C exprimée en litres et qui peut être produite quotidiennement par le chauffe-eau thermodynamique en mode thermodynamique seul.

Pour le calcul du V40td, les valeurs de Vn (Capacité nominale du CET), θ'_{WH} (Température d'eau chaude de référence) et t_h (Durée de mise en température), sont obligatoires et sont données sur le site du LCIE ci-dessus.

Calcul du coefficient de montée en température horaire (Cmθ)

$$Cm\theta = \frac{\theta'_{WH} - 10}{t_h}$$

θ'wH: Température d'eau chaude de référence (°C)

th: Durée de mise en température (heures)

10 : est la température d'eau froide de l'essai selon la NF EN 16147

- Calcul de la température théorique atteinte dans le ballon de stockage en nombres d'heures (θtnh)

$$\theta t n h = C m \theta \times n h + 15$$

nh : Nombre d'heures d'une période de chauffe autorisée (heures)

15 : est la température d'eau froide prise en compte pour le calcul des V40td quel que soit la technologie du chauffe-eau thermodynamique

Le nombre d'heures peut être de 6, 8 ou 12 heures par rapport type d'asservissement temporel.

Le θthh est toutefois plafonné : si θthh > θ'_{WH} , dans ce cas θnh= θ'_{WH} . Il est nécessaire que θnh ≥ 40 °C.

Détermination du V40td_nh

Quantité d'eau chaude à 40°C exprimée en litres et qui peut être produite par le chauffe-eau thermodynamique en mode thermodynamique seul, sur une période de chauffe de n heures.

$$V40td_{nh} = \frac{V_n \times (\theta nh - 15)}{25}$$





- Choix de l'asservissement pour la détermination du V40td

L'asservissement temporel du chauffe-eau est défini afin que la valeur du V40td soit supérieure ou égal au volume minimal en litres à 40°C pour le logement considéré (tableau précédent).

Chauffe-eau thermodynamique	Asservissement type Heures Creuses de nuit uniquement (8h)		Asservissement Heures Creuses et relance 6 heures (14h)		
sur air ambiant et air extérieur	V40td = V40td_8h		V4	0td = V40td_8h + V40td_6h	
Chauffe-eau thermodynamique	Asservissement de nuit uniquement (12h)	Asservissement h (18h)		Fonctionnement permanent (24h)	
sur air extrait	V40td = V40td_12h	V40td = V40td_12l	n + V40td_6h	V40td = 2 * V40td_12h	





Extrait du référentiel PROMOTELEC - CESI



3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.11 Production d'eau chaude sanitaire

PRESCRIPTIONS OBLIGATOIRES							
MATÉRIEL	MARQUAGE QUALITÉ	EXIGENCES COMPLEMENTAIRES					
ET/OU INSTALLATION	EXIGÉ	MAISON	NDIVIDU	JELLE		BATIMEN	T COLLECTIF
Chauffe-eau solaire individuel sans appoint ou à appoint hydraulique	QB39 Procédés solaires ou Solar Keymark des capteurs solaires et kits CESI proposés par le fabricant Ou		de dimensionnement de production d'eau chaude sanitaire assurée par un chauffe-eau so ctro-solaire doit, en fonction du type de logement, être conforme à ce is le tableau suivant : acité minimale de production d'eau chaude sanitaire à 40 °C du fe-eau électro-solaire : Ves40 (en litres) est différent de la capacif physique de stockage du ballon				
Chauffe-eau solaire individuel électro-solaire	- Le fabricant devra justifier	Туре			Type de log	ement (7)	
(appoint électrique ou mixte)	de la capacité minimale du chauffe-eau électro-solaire	de chauffe-eau	Studio	2 pièces	3 pièces	4 pièces	5 pièces et plus
mixte)	par le Ves40. - Les exigences stipulées	Ves40 (en litres)	≥ 150	≥ 225	≥ 300	≥ 375	≥ 450
	dans le présent référentiel doivent être respectées pour tout générateur utilisé en appoint du chauffe-eau solaire individuel.	(*) Il convient a minima de considérer que le nombre de pléces correspond au nombre de chambres +1.					
Production solaire collective	Les appareils de production d'eau chaude sanitaire type CESCI (chauffe-eau solaire collectif individualisé) doivent être valorisés dans la règlementation thermique en vigueur par un Titre V. Leur conception et mise en œuvre doivent être conformes aux conditions d'application du Titre V. Capteurs solaires thermiques - Certification CSTBat14 / QB39 Procédés solaires ou - Solar Keymark.	- Si le volume du ballon de stockage d'ECS est > 2000 L, il doit alors être calorifugé (une résistance R ≥ 2,4 m².K/W est recommandée).					

page 62 Retour sommaire Référentiel Rénovation Responsable

Les informations présentées dans le présent document sont à jour à la date de publication figurant en 1ère page. Elles sont données à titre indicatif et Vaillant Group France se réserve le droit d'en modifier le contenu librement, sa responsabilité ne pouvant être engagée de ce fait.

Extrait du référentiel NF HABITAT HQE - CESI

13 | Eau chaude sanitaire par chauffe-eau solaire individuel

PE.3.1.14.1 - Certification Chauffe eau solaire Les chauffe-eaux solaires avec appoint électrique ou appoint hydraulique disposent : • de la marque NF CESI (Chauffe-eaux solaires individuels), • ou d'une certification QB39 ou certification Solar keymark ou équivalent pour les capteurs solaires et d'un "Kit CESI" fourni par le fabricant, • ou d'un avis technique de l'ensemble du système. En présence d'appoint électrique, sa capacité minimale Ves40 est respectée en fonction de la typologie des logements [1]. En présence d'appoint gaz, le débit spécifique du générateur individuel à combustible est respecté [1] [2]. [1] Suivant tableau CES20, confère Annexe Performance énergétique. [2] Les recommandations sur la conception et le dimensionnement des CESI des guides RAGE "chauffe-eau solaire en habitat individuel, conception et dimensionnement NEUF et RENOVATION" peuvent être appliquées.



Référentiel Qualité Construction Logement NF 500-10 Version 4.0 Document applicable à partir du 01/10/2021 19

191/275

3.5.1 CESI avec appoint électrique

Pour les chauffe-eaux solaires avec appoint électrique (électro solaires), ou mixte, la capacité minimale exprimée en Ves40 (Volume d'eau à 40°C maximale que peut produire quotidiennement l'appoint électrique seul), est fonction de la typologie des logements :

	Volume minimal d'ECS à 40°C (Ves40) pour CESI avec appoint électrique ou mixte, en fonction du type o logement et fourni par le fabricant du CESI (en litres)					
Typologie de logement	Studio	2 pièces principales	3 pièces principales	4 pièces principales	5 pièces principales et +	
Appoint électrique	150 litres	225 litres	300 litres	375 litres	450 litres	

Pour information, Ves40 est le volume d'eau chaude à 40 °C maximale que peut produire quotidiennement l'appoint électrique seul (en absence d'ensoleillement), après une unique mise en température stabilisée à 65 °C du volume chauffé par l'appoint et pour une température d'eau froide à 15 °C.

3.5.2 CESI avec appoint autre énergie (combustibles)

Pour les chauffe-eaux solaires avec appoint autre énergie (combustibles), le débit spécifique d'eau chaude sanitaire du générateur individuel à combustible est satisfait :

Générateur individuel à combustible gazeux ou liquide	Débit D à respecter pour appoint hydraulique (Débit d'ECS spécifique en Litres /mn suivant NF EN 13-203-1 avec température moyenne de 30 degré K)
Ensemble d'appareils sanitaires comprenant un évier, un lavabo, une baignoire ou une douche.	≥ 12 L/mn
Ensemble d'appareils sanitaires comprenant au moins un évier, un lavabo, une baignoire et une douche.	≥ 14 L/mn
Ensemble d'appareils sanitaires comprenant au moins un évier, un lavabo, et deux baignoires (ou une baignoire et deux douches).	≥ 16 L/mn

	NF	NE HOE.	Annexe rubrique Performance Energétique Version Octobre 2021	Page 42/96	
į.	HABITAT	HABITAT		1	1

Les informations présentées dans le présent document sont à jour à la date de publication figurant en 1ère page. Elles sont données à titre indicatif et Vaillant Group France se réserve le droit d'en modifier le contenu librement, sa responsabilité ne pouvant être engagée de ce fait.

Extrait du référentiel PROMOTELEC - PV



3. Prescriptions obligatoires en cas de travaux, points de vérification et recommandations

3.12 Installation électrique et production locale d'électricité

	PRESCE	RIPTIONS OBLIGATOIRES	
MATÉRIEL ET/OU INSTALLATION	MARQUAGE QUALITÉ EXIGÉ	EXIGENCES COMPL MAISON INDIVIDUELLE	EMENTAIRES BATIMENT COLLECTIF
Production locale d'électricité : Installation solaire photovoltaïque	- Avis technique validé par le CSTB ou - Pass Innovation Feu Vert ou - Appréciation technique d'expérimentation (ATEx) ou - Enquête de technique nouvelle (ETN).	Depuis le 24 mars 2010, conformément au décinstallations photovoltaïques par Consuel est obvisée devra donc être transmise à Promotelec Suivant les cas: Le respect et l'application du guide UTE C 15-« Installations photovoltaïques sans stockage ra distribution ». Des le cas de l'application du guide UTE C 15-« Installations photovoltaïques autonomes non radistribution ». Dans le cas de kits d'autoconsommation photoréseau, respect des prescriptions suivantes: alimentation par un circuit dédié protégé contre absence de risques de contacts directs; mise à la terre de l'onduleur; présence d'une protection de découplage intégnorme DIN VDE 0126-1-1 « Dispositif de décont et le réseau public basse tension » - Édition 201	ligatoire. L'attestation de conformité services. 712-1 sont obligatoires pour les accordées au réseau public de 712-2 sont obligatoires pour les accordées au réseau public de recordées au réseau public de revoltaïque sans stockage raccordés au e les surintensités ; grée à l'onduleur et conforme à la prénexion automatique entre le générateur

page 88 Retour sommaire Référentiel Rénovation Responsable

Les informations présentées dans le présent document sont à jour à la date de publication figurant en 1ère page. Elles sont données à titre indicatif et Vaillant Group France se réserve le droit d'en modifier le contenu librement, sa responsabilité ne pouvant être engagée de ce fait.