

La PEB est la nouvelle réglementation régionale en matière de Performance Energétique des Bâtiments.

A partir de début 2008, les habitations de construction neuve et les habitations rénovées pour lesquelles il a fallu introduire une demande de permis de bâtir, doivent satisfaire à la **Réglementation en matière de performance énergétique des bâtiments (PEB)**. Elles doivent atteindre un certain niveau d'isolation thermique et de performance énergétique (installation de chauffage, ventilation, énergie solaire.). Et dans le cas des constructions neuves, il faut également veiller à une ventilation minimale, contrôlée.

Saint Roch Couvin, membre du groupe Enertech et entreprise de premier plan dans le secteur du chauffage met tout en oeuvre pour réaliser des produits de haute performance alliant efficacité et longévité. Nos produits sont une réponse capitale dans le cadre de la réglementation en matière de performance énergétique.

La valeur E exprime le rendement énergétique d'une habitation. Elle est exprimée par un chiffre qui doit être inférieur ou égal à 100 (le plus petit possible). La valeur E est calculée par l'architecte ou le certificateur à l'aide d'un logiciel.

Pour calculer la valeur E, on évalue chacun des ouvrages qui a un impact sur la performance énergétique et le climat intérieur au cours du processus de construction.

Il s'agit notamment:

- de l'installation pour le chauffage et l'eau chaude
- de l'exploitation de la chaleur solaire (par exemple pour l'eau chaude sanitaire) mais aussi la protection solaire
- de la compacité de l'habitation
- de l'orientation de l'habitation
- des matériaux utilisés pour la toiture et les murs
- du degré d'isolation thermique (ou, l'épaisseur et le type de matériau)
- de l'étanchéité de l'habitation
- de la superficie totale des fenêtres et de la valeur d'isolation des châssis et du vitrage
- du système de ventilation

Ces paramètres forment ensemble la valeur E. Pour les paramètres de l'installation chauffage et eau chaude sanitaire, nous avons compilé l'ensemble des critères suivants :

- Puissance nominale à 80/60
- Puissance nominale à 50/30 ou 40/30 si chaudière condensation
- Rendement à 100 % de la puissance nominale
- Rendement à 30% de la puissance nominale
- Pertes à l'arrêt (%)
- Puissance électrique
- Capacité ballon si ECS
- Consommation d'entretien si ECS

Exemple

Si la méthode de calcul met en évidence une valeur E de 105 pour votre maison. Ce n'est donc pas suffisant. Que faire pour y remédier? Vous devez isoler plus et mieux, opter pour une autre source d'énergie ou installation de chauffage...ou alors, privilégiez une maison plus compacte et mieux orientée?

Normes PEB en vigueur dans les différentes régions

Principaux critères-PEB ^α	Région-wallonne ^α	Région-Bruxelles-Capitale ^α	Région-flamande ^α
Valeur-K maximale en W/m²K ^α	K45 ^α	Obligatoire depuis 1996 ^α	K45, K40 à partir de 2012 ^α
Valeur-E maximale ^α	E100, [¶] E80 à partir de 09/2011 ^α	E90 depuis le 2 juillet 2009 [¶] E70 (habitations) et [¶] E75 (bureaux) à partir du 2 juillet 2011 ^α	E80 [¶] E70 à partir de 2012 [¶] E60 à partir de 2014 ^α

EPB is de nieuwe regelgeving op vlak van energieprestatie & binnenklimaat.

Vanaf 1 januari 2008 moeten nieuwbouw- en verbouwde woningen waarvoor een bouwaanvraag ingediend wordt, voldoen aan de **Energieprestatieregelgeving (EPB)**. Ze moeten een bepaald niveau van thermische isolatie en energieprestatie (verwarmingsinstallatie, ventilatie, zonne-energie...) halen. En bij nieuwbouwwoningen moet je zorgen voor een minimale en gecontroleerde ventilatie.

Saint Roch Couvin, lid van de Enertech Group en toonaangevend bedrijf in de verwarmingssector, spant zich in om hoge kwaliteitsproducten hand in hand te laten gaan met efficiëntie en duurzaamheid. Onze producten zijn van groot belang in het verhaal van de energieprestatieregelgeving.

Het E-peil is het energierendement van een woning. Het wordt uitgedrukt in een cijfer dat kleiner of gelijk moet zijn aan 100 (best zo laag mogelijk).

Het E-peil wordt berekend door de architect en de verslaggever met een softwareprogramma.

Om het E-peil te berekenen wordt een waardering gegeven aan alle ingrepen die bij de bouw van de woning invloed hebben op de energieprestatie en het binnenklimaat.

Dit zijn:

- de compactheid van de woning,
- de oriëntatie van de woning,
- de materialen die gebruikt werden voor het dak en de muren,
- de mate waarin thermisch geïsoleerd werd (waar, de dikte en het soort materiaal),
- de luchtdichtheid van de woning,
- de totale oppervlakte aan vensters en de isolatiewaarde van raam en glas,
- het ventilatiesysteem,
- het benutten van de zonnewarmte (bv. voor warm water), maar ook de zonwering,
- de installatie voor verwarming en warm water.

Deze parameters vormen samen het E-peil. Voor de installatieparameters voor verwarming en sanitair warm water hebben we volgende criteria samengesteld:

- Nominaal vermogen bij 80/60
- Nominaal vermogen bij 50/30 of 40/30 indien condenserende ketel
- Rendement bij 100% van het nominaal vermogen
- Rendement bij 30% van het nominaal vermogen
- Stilstandverliezen (%)
- Elektrisch vermogen
- Inhoud tank indien SWW
- Warmteverlies tank indien SWW

Voorbeeld

Bij de berekening blijkt dat je woning E-peil 105 heeft. Dat is dus niet voldoende. Wat kan je hieraan veranderen? Je kan meer en beter gaan isoleren, voor een andere energiebron of verwarmingsinstallatie opteren... Of misschien zorg je beter voor een compacteer huis met een betere oriëntatie?

Je mag kiezen voor een elektrische verwarming, maar dan moet je wel zorgen voor meer en betere isolatie, zeer goed isolerende vensters en moet je de zonnewarmte maximaal benutten.

EPB normen in de verschillende gewesten:

Belangrijkste EPB-criteria	Waals-Gewest	Brussels-Hoofdstedelijk-Gewest	Vlaams-Gewest
Maximale K-waarde in W/m^2K	K45	Verplicht vanaf 1996	K45, K40 vanaf 2012
Maximale E-waarde	E100, [†]	E90 vanaf 2 juli 2009 E70 (woningen) en E75 (kantoren) vanaf 2 juli 2011	E80 E70 vanaf 2012 E60 vanaf 2014

Paramètres réglementation PEB chaudières gaz / EPB gasketels regelgeving parameters

GAZ / GAS

Minor GC - de 14 à 24 kW avec brûleur prémélange / Minor GC - van 14 tot 24 kW met premix brander

Chaudière gaz à condensation / Condenseerende gasketel

Chaudière / Ketel		GC101	GC201	GC301
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	13,8	20	24,2
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,1	96,7	96,5
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	104	103,9	103,5
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	104,9	104,2	104,4
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	131	130	125
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	60	60	60
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	20	20	20

Superior - de 116 à 280 kW avec brûleur prémélange / Superior - van 116 tot 280 kW met premix brander

Chaudière gaz à condensation corps aluminium / Condenseerende gasketel aluminium verwarmingslichaam

Chaudière / Ketel		120	160	200	240	280
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	115,9	160	200	240	280
Rendement à / Rendement op						
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,4	97,4	98,4	98,4	98,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	102,8	102,8	103,9	103,9	103,9
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	376	454	512	559	597
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen						
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	260	320	320	320	320
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	87	107	107	107	107

GE LN de 19.6 à 32kW brûleur atmosphérique LNOx / GE LN van 19.6 tot 32 kW met atmosferische gasbrander laag NOx

Chaudière gaz basse température / Lage temperatuur gasketel

Chaudière / Ketel		4	5	6
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	19,6	26,1	32
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,2	90,6	90,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,9	91,2	90,7
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	91,5	91,7	91,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	105	115	125
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	10	10	10
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	3	3	3

Junior GE LN de 19.6 à 32kW brûleur atmosphérique LNOx / Junior GE LN van 19.6 tot 32 kW met atmosferische gasbrander laag NOx

Chaudière gaz basse température / Lage temperatuur gasketel

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	19,6	26,1
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,2	90,6
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,9	91,2
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	91,5	91,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	105	115
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	80	80
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	27	27

Greengas Plus de 16.2 à 54kW brûleur atmosphérique LNOx / Greengas Plus van 16.2 tot 54 kW met atmosferische gasbrander laag NOx

Chaudière gaz basse température / Lage temperatuur gasketel

Chaudière / Ketel		3	4	5	6	7	8
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	16,2	23,4	32	39,6	47,8	54,4
Rendement à / Rendement op							
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,3	90,5	89,6	90,2	90
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,5	90,9	91,1	90,2	90,8	90,6
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	91,0	91,4	91,6	90,7	91,3	91,1
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	100	118	162	200	242	276
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen							
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	10	10	10	10	10	10
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	3	3	3	3	3	3

Greenstar de 14 à 32kW brûleur prémélange / Greenstar van 14 tot 32 kW met premix brander**Chaudière gaz basse température / Lage temperatuur gasketel**

Chaudière / Ketel		3	4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	14	23	32
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	92	91,3	91,5
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	93,3	92,6	92,8
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	94,5	93,8	94,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	103	105	115
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	60	60	60
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	20	20	20

Greenstar IN de 23 à 32kW brûleur prémélange / Greenstar IN van 23 tot 32 kW met premix brander**Chaudière gaz basse température / Lage temperatuur gasketel**

Chaudière / Ketel		4	5	
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23	32	
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	91,3	91,5	
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	92,6	92,8	
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	93,8	94,0	
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	105	115	
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	120	120	
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	40	40	/
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	100	100	/
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,26	1,26	/

Victrix Superior kW de 32kW brûleur prémélange / Victrix Superior kW van 32kW met premix gasbrander		
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		32
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	32
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	98
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	104,7
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	107,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	102
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	143
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	48

Victrix Superior kW X de 32kW brûleur prémélange / Victrix Superior kW X van 32kW met premix gasbrander		
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		32
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	32,7
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	98
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	104,7
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	107,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	143
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	48

Victrix Zeus Superior kW de 24 à 32kW brûleur prémélange / Victrix Zeus Superior kW van 24 tot 32kW met premix gasbrander			
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam			
Chaudière / Ketel		26	32
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	21,7	33
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	96,7	96,9
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	104,3	104,7
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	106,5	107,3
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	115	34
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	131	150
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	44	50
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	54	54
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1	1

Victrix 50-75 de 50 à 75kW brûleur prémélange / Victrix 50-75 van 50 tot 75kW met premix gasbrander			
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam			
Chaudière / Ketel		50	75
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	50	72,6
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	98,5	97,3
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	106,0	104,5
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	%	107,0	107,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	126	153
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	195	143
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	65	48

Victrix X de 23.6kW brûleur prémélange / Victrix X van 23.6kW met premix gasbrander		
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		24 21
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23,6
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,8
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	106,7
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	107,1
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	50
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	140
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	47

Victrix 26 2I de 23.6kW brûleur prémélange / Victrix 26 2I van 23.6kW met premix gasbrander		
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		26 21
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23,6
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,8
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	106,7
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	107,1
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	62
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	140
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	47

Victrix Zeus 26 1I de 23.6kW brûleur prémélange / Victrix Zeus 26 1I van 23.6kW met premix gasbrander		
Chaudière gaz murale à condensation corps inox / Condeseerende gaswandketel inox verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		26 11
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23,6
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	96,9
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	105,3
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	108,8
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	112
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	140
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	47
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	45
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1

Eolo Star de 23.8kW / Eolo Star van 23.8kW		
Chaudière gaz murale basse température corps cuivre / Lage temperatuur gaswandketel koper verwarmingslichaam		
Chaudière / Ketel		24
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23,8
Rendement à / Rendement op		
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	93,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,8
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	90,2
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	76
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen		
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	154
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	51

Eolo Mini de 24 à 28 kW / Eolo Mini van 24 tot 28 kW**Chaudière gaz murale basse température corps cuivre / Lage temperatuur gaswandketel koper verwarmingslichaam**

Chaudière / Ketel		24	28
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	24	28
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	93	93,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,7	92,1
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	90,3	90,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	51	74
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	154	177
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	51	59

Nike Star de 22.6 kW / Nike Star van 22.6 kW**Chaudière gaz murale basse température corps cuivre / Lage temperatuur gaswandketel koper verwarmingslichaam**

Chaudière / Ketel		24 3B	
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	22.6	
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	91,1	
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,7	
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	90,3	
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	299	
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	104	
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	35	

Paramètres réglementation PEB chaudières fioul / EPB stookolie ketels regelgeving parameters**FILOUL / STOOKOLIE****Ultra PF - de 21 à 53 kW / Ultra PF - van 21 tot 53 kW****Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		PF27	PF35	PF43	PF51	PF56
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	21	29	37	45	53
Rendement à / Rendement op						
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,1	90,4	90,8	91,1	91,3
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,3	90,7	91,1	91,5	91,8
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,5	90,9	91,3	91,8	92,2
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123	130	127	112

Ultra PF - de 27 à 72 kW (avant 2005) / Ultra PF - vanaf 27 tot 72 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		PF27	PF35	PF43	PF51	PF56
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	27	38	50	61	72
Rendement à / Rendement op						
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,2	90,4	90,6	90,7
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,0	90,4	90,6	90,9	91,1
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,0	90,5	90,7	91,2	91,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123	130	127	112

Ultra PFS - de 21 à 37 kW / Ultra PFS - van 21 tot 37 kW**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		PFS27	PFS35	PFS43
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	21	29	37
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,1	90,4	90,8
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,3	90,7	91,1
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,5	90,9	91,3
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123	130

Ultra PFS - de 27 à 50 kW (avant 2005) / Ultra PFS - van 27 tot 50 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		PFS27	PFS35	PFS43
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	27	38	50
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,2	90,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,0	90,4	90,6
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,0	90,5	90,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123	130

Rokor - de 23 à 37 kW / Rokor - van 23 tot 37 kW**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		220	222	232	243
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23	29	36	42
Rendement à / Rendement op					
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,3	90,4	90,5	90,7
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,9	91,0	91,2	91,2
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,4	91,5	91,9	91,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	125	126	128	130

Rokor - de 26 à 49 kW (avant 2005) / Rokor - van 26 tot 49 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		220	222	232	243
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	26	34	41	49
Rendement à / Rendement op					
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90	90	90,2	90,6
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,6	90,6	90,8	91,1
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,1	91,1	91,3	91,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	125	127	129	130

Rokor BU de 23 à 37 kW / Rokor BU van 23 tot 37 kW**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		220	222	232	243
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	23	29	36	42
Rendement à / Rendement op					
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,3	90,4	90,5	90,7
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,9	91,0	91,2	91,2
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,4	91,5	91,9	91,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	125	126	128	130
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	140	140	140	140
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,44	1,44	1,44	1,44

Rokor BU- de 26 à 49 kW (avant 2005) / Rokor BU - van 26 tot 49 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		220	222	232	243
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	26	34	41	49
Rendement à / Rendement op					
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90	90	90,2	90,6
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,6	90,6	90,8	91,1
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,1	91,1	91,3	91,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	125	127	129	130
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	140	140	140	140
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,44	1,44	1,44	1,44

JUNIOR de 21 à 29 kW / JUNIOR van 21 tot 29 kW**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	21	29
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,1	90,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,3	90,7
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,5	90,9
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123

Junior - de 27 à 39 kW (avant 2005) / Junior - van 27 tot 39 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	27	39
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,2
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,0	90,4
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,0	90,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123

JUNIOR IN de 21 à 29 kW / JUNIOR IN van 21 tot 29 kW**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	21	29
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,1	90,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,3	90,7
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,5	90,9
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	100	100
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,51	1,51

Junior IN - de 27 à 39 kW (avant 2005) / Junior IN - van 27 tot 39 kW (vóór 2005)**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	27	39
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,2
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,0	90,4
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,0	90,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	104	123
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	100	100
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,51	1,51

JUNIOR FV de 25 à 32 kW avec brûleur intégré / JUNIOR FV van 25 tot 32 kW met geïntegreerde brander**Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel**

Chaudière / Ketel		4	5
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	25	32
Rendement à / Rendement op			
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	91,4	92,3
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,5	92,5
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,6	92,7
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	129	129
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen			
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	125	125
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	42	42

JUNIOR FV IN de 25 à 32 kW avec brûleur intégré / JUNIOR FV IN van 25 tot 32 kW met geïntegreerde brander				
Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel				
Chaudière / Ketel		4	5	
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	25	32	
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	91,4	92,3	
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,5	92,5	
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	91,6	92,7	
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	129	129	
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	125	125	/
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	42	42	/
Capacité préparateur ECS / SWW inhoud voorbereider	L	100	100	/
Consommation d'entretien / Stilstandverliezen	kWh/24h	1,51	1,51	/

JUNIOR FC(V) de 20 à 35 kW / JUNIOR FC(V) van 20 tot 35 kW				
Chaudière fioul à condensation / Condenseerende stookolieketel				
Chaudière / Ketel		4	5	6
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	20	30	35
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,1	96,2	96,7
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	98,7	97,7	98,2
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	101,8	101,0	101,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	105	125	131

Rokor FCV de 20 à 35 kW avec brûleur intégré / Rokor FCV van 20 tot 35 kW met geïntegreerde brander				
Chaudière fioul à condensation / Condenseerende stookolieketel				
Chaudière / Ketel		4	5	6
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	20	30	35
Rendement à / Rendement op				
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	97,1	96,2	96,7
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	98,7	97,7	98,2
30% de la puissance nominale (30° retour) / 30% van nominaal vermogen (30° retour)	%	101,8	101,0	101,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	105	125	131
Puissance électrique absorbée à / Pomp elektrisch vermogen				
100% de la puissance nominale / 100% van nominaal vermogen	W	196	196	196
30% de la puissance nominale / 30% van nominaal vermogen	W	65	65	65

Optimajor GLP S - de 43 à 100 kW / Optimajor GLP S - van 43 to 100 kW							
Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel							
Chaudière / Ketel		3	4	5	6	7	8
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	43	55	66	77	88	100
Rendement à / Rendement op							
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	90,2	90,7	91	91,1	91,6	91,4
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,2	91,8	91,9	92,3	92,1	92,2
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	92,2	92,8	92,8	93,4	92,6	93,0
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	152	170	178	178	168	150

Optimajor GLP S - de 61 à 140 kW (avant 2005) / Optimajor GLP S - van 61 tot 140 kW (vóór 2005)							
Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel							
Chaudière / Ketel		3	4	5	6	7	8
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	61	77	92	108	124	140
Rendement à / Rendement op							
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	89,9	90,4	90,6	90,9	91	91,1
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	90,0	90,6	91,0	91,4	91,6	91,8
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	90,1	90,7	91,3	91,9	92,2	92,5
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	152	170	178	178	168	150

Commodore Plus de 162 à 432 kW avec brûleur prémélange / Commodore Plus van 162 tot 432 kW met premix brander											
Chaudière fioul basse température / Lage temperatuur stookolieketel											
Chaudière / Ketel		122	132	241	242	234	244	335	345	355	455
Puissance nominale / Nominaal vermogen	kW	162	204	224	253	283	310	339	371	395	432
Rendement à / Rendement op											
100% de la puissance nominale (80/60°C) / 100% van nominaal vermogen (80/60°C)	%	91	90,7	91,1	91	90,7	91,2	90,4	90,9	91,9	90,9
100% de la puissance nominale (50/30°C) / 100% van nominaal vermogen (50/30°C)	%	91,6	91,1	91,7	91,6	91,1	91,9	91,1	91,5	93,1	91,5
30% de la puissance nominale (50°C) / 30% van nominaal vermogen (50°C)	%	92,2	91,4	92,3	92,2	91,5	92,6	91,7	92,0	94,3	92,1
Pertes d'entretien Δt30 / Stilstandverliezen Δt30	W	217	271	296	333	372	406	444	485	515	563