

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur SPLIT Air/Eau (avec résistance)

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann								
Product ID*	Vitocal 200-S AWB-AC 201	.B04	.B05	.B07	.B10	.B13	.C10	.C13	.C16
	Vitocal 222-S AWT-AC 221	.A04	.A05	.A07	.A10	.A13	.B10	.B13	.B16
	Vitocal 242-S AWT-AC 241	.A04	.A05	.A07	.A10	.A13	.B10	.B13	.B16
Product ID*	Vitocal 200-S AWB-E 201	.B04	.B05	.B07	.B10	.B13	.C10	.C13	.C16
	Vitocal 222-S AWT 221	.A04	.A05	.A07	.A10	.A13	.B10	.B13	.B16
	Vitocal 242-S AWT 241	.A04	.A05	.A07	.A10	.A13	.B10	.B13	.B16

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique								
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	3	3,7	5,6	7,7	10,6	7,57	9,06	11,28	
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui								
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement								
Fluide caloporteur	Eau								
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,3	3,5	3,5	3,55	3,26	4,27	3,72	3,66	
La température de départ de l'eau est connue	Oui								
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **								
Conditions test connue	Oui								
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **								
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	3,93	3,82	4,1	4,1	3,63	3,67	3,75	3,74	
Consigne de température de départ constante	Non								

2. Générateur non préférentiel (résistance électrique)

Type de générateur	Chauffage électrique par résistance								
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	8,8								
Energie auxiliaire	Non								
Régulation électronique	Non								
http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html									

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*								
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui								
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*								
Vitocal 222-S/242-S. Données ErP disponibles via: Link									

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	version AC: Non, vous devez acheter des accessoires supplémentaires: protection anti-gel et humidité Version E: Non								
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur SPLIT Air/Eau (sans résistance)

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann								
Product ID*	Vitocal 200-S AWB 201	.B04	.B05	.B07	.B10	.B13	.C10	.C13	.C16

Plusieurs unités de production	Non
--------------------------------	-----

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique								
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	3	3,7	5,6	7,7	10,6	7,57	9,06	11,28	
PAC équipée d'une résistance électrique	Non								
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement								
Fluide caloporteur	Eau								
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,3	3,5	3,5	3,55	3,26	4,27	3,72	3,66	
La température de départ de l'eau est connue	Oui								
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **								
Conditions test connue	Oui								
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **								
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	3,93	3,82	4,1	4,1	3,63	3,67	3,75	3,74	
Consigne de température de départ constante	Non								

2. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur SPLIT Air/Eau (sans résistance)

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann									
Product ID*	Vitocal 100-S AWB-M 101	.A04	.A06	.A08	.A12	.A14	.A16			
	Vitocal 100-S AWB 101							.A12	.A14	.A16

Plusieurs unités de production	Non
--------------------------------	-----

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique									
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	4,2	6,1	6,7	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,2	
PAC équipée d'une résistance électrique	Non									
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement									
Fluide caloporteur	Eau									
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,59	3,55	3,51	3,42	3,45	3,35	3,31	3,32	3,31	
La température de départ de l'eau est connue	Oui									
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **									
Conditions test connue	Oui									
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **									
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	4,7	5	4,1	3,4	3,10	3	3,2	3,10	3	
Consigne de température de départ constante	Non									

2. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur SPLIT Air/Eau (avec résistance)

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann									
Product ID*	Vitocal 100-S AWB-M-E/-AC 101	.A04	.A06	.A08	.A12	.A14	.A16			
	Vitocal 100-S AWB-E/-AC 101							.A12	.A14	.A16

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique									
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	4,2	6,1	6,7	7,9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,2	
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui									
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement									
Fluide caloporteur	Eau									
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,59	3,55	3,51	3,42	3,45	3,35	3,31	3,32	3,31	
La température de départ de l'eau est connue	Oui									
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **									
Conditions test connue	Oui									
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **									
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	4,7	5	4,1	3,4	3,10	3	3,2	3,10	3	
Consigne de température de départ constante	Non									

2. Générateur non préférentiel (résistance électrique)

Type de générateur	Chauffage électrique par résistance									
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	8,8									
Energie auxiliaire	Non									
Régulation électronique	Non									

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*									
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui									
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*									

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	version AC: Non, vous devez acheter des accessoires supplémentaires: protection anti-gel et humidité Version E: Non									
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur MONOBLOK Air/Eau

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann						
Product ID*	Vitocal 300-A AWCI-AC/AWO-AC 301	.A09					
	Vitocal 300-A AWO-AC 301		.B11	.B14			
	Vitocal 350-A AWHI/AWHO 351				.A10	.A14	.A20

Plusieurs unités de production Non

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique						
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	8,6	7	8,5	10,6	14,5	18,5	
PAC équipée d'une résistance électrique	Non						
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement						
Fluide caloporteur	Eau						
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,9	3,9	3,9	3,6	3,5	3,2	
La température de départ de l'eau est connue	Oui						
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **						
Conditions test connue	Oui						
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **						
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	4,3	5	5	4,6	4,76	5	
Consigne de température de départ constante	Non						

2. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Oui/Non*. Si oui, vous devez acheter des accessoires supplémentaires: protection anti-gel et humidité
-----------------------------------	---

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur GEOTHERMIE Sol/Eau (200-G)

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann					
Product ID*	Vitocal 200-G BWC 201	.A06	.A08	.A10	.A13	.A17

Plusieurs unités de production Non

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique				
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	5,76	7,63	9,74	13	17,2
PAC équipée d'une résistance électrique	Non				
Source de chaleur	Sol				
Fluide caloporteur	Eau				
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	4,3	4,4	4,41	4,54	4,52
La température de départ de l'eau est connue	Oui				
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **				
Conditions test connue	Oui				
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **				
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	5				
Consigne de température de départ constante	Non				
Puissance électrique de la pompe connue	Oui				
Puissance élec de la pompe vers l'évap (kW)	0,055	0,055	0,055	0,13	0,13
Puissance élec de la PAC aux conditions de test (kW)	1,34	1,74	2,21	2,86	3,81

2. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui/Non*
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur GEOTHERMIE Sol/Eau (300-G)

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann					
Product ID*	Vitocal 300-G BWC/BW/BWS 301	.B06	.B08	.B10	.B13	.B17

Plusieurs unités de production Non

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique				
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
PAC équipée d'une résistance électrique	Non				
Source de chaleur	Sol				
Fluide caloporteur	Eau				
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	4,6	4,71	5,01	5	4,73
La température de départ de l'eau est connue	Oui				
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **				
Conditions test connue	Oui				
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **				
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	5				
Consigne de température de départ constante	Non				
Puissance électrique de la pompe connue	Oui				
Puissance élec de la pompe vers l'évap (kW)	0,07	0,07	0,07	0,13	0,13
Puissance élec de la PAC aux conditions de test (kW)	1,24	1,62	2,07	2,6	3,65

2. Sanitair warm water

PAC produit l'ECS	Oui/Non*
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui/Non*

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

3. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur GEOTHERMIE Sol/Eau (2x2-G)

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann			
Product ID*	Vitocal 222-G BWT 221	.A06	.A08	.A10
	Vitocal 242-G BWT 241	.A06	.A08	.A10

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique		
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	5,9	7,7	10
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui		
Source de chaleur	Sol		
Fluide caloporteur	Eau		
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	4,5	4,5	4,5
La température de départ de l'eau est connue	Oui		
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **		
Conditions test connue	Oui		
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **		
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	5		
Consigne de température de départ constante	Non		
Puissance électrique de la pompe connue	Oui		
Puissance élec de la pompe vers l'évap (kW)	0,072	0,072	0,072
Puissance élec de la PAC aux conditions de test (kW)	1,35	1,74	2,21

2. Générateur non préférentiel (résistance électrique)

Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	8,8
Energie auxiliaire	Non
Régulation électronique	Non

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui

Vitocal 222-G/242-G. Données ErP disponibles via: [Link](http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html)

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Pompe à chaleur GEOTHERMIE Sol/Eau (3x3-G)

Comme auteurs de ce document, nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible.
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann			
Product ID*	Vitocal 333-G BWT 331	.B06	.B08	.B10
	Vitocal 343-G BWT 341	.B06	.B08	.B10

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique		
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	5,72	7,64	10,41
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui		
Source de chaleur	Sol		
Fluide caloporteur	Eau		
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	4,6	4,8	5
La température de départ de l'eau est connue	Oui		
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **		
Conditions test connue	Oui		
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **		
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	5		
Consigne de température de départ constante	Non		
Puissance électrique de la pompe connue	Oui		
Puissance élec de la pompe vers l'évap (kW)	0,072	0,072	0,072
Puissance élec de la PAC aux conditions de test (kW)	1,24	1,59	2,08

2. Générateur non préférentiel (résistance électrique)

Type de générateur	Chauffage électrique par résistance
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	8,8
Energie auxiliaire	Non
Régulation électronique	Non

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui

Vitocal 333-G/343-G. Données ErP disponibles via: [Link](http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html)

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

PAC HYBRIDE Air/Eau

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann			
Product ID*	Vitocaldens HAWB-M 222	.A23	.A26	.A29
	Vitocaldens HAWB 222			.A29

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique			
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	3,00	5,6	7,7	7,57
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui			
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement			
Fluide caloporteur	Eau			
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,30	3,5	3,55	4,27
La température de départ de l'eau est connue	Oui			
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **			
Conditions test connue	Oui			
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **			
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	3,93	4,1	4,1	3,67
Consigne de température de départ constante	Non			

2. Générateur non préférentiel (Chaudière à condensation)

Type d'appareil	Chaudière à eau chaude à condensation			
Vecteur énergétique	Gaz Naturel/Propane *			
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	19			
Valeur par défaut pour le rendement	Non			
Hors de volume protégé	Oui/non*			
Chaudière maintenue en température	Non			
Rendement à 30% de charge	109			
Température de retour à 30% de charge	40			
Valeur par défaut pour la t° de retour	Non			
Température de retour de conception	30**			
Générateur équipé d'une veilleuse	Non			
Ventilateur intégré	Oui			
Régulation électronique	Oui			

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

PAC HYBRIDE Air/Eau

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann		
Product ID*	Vitolacaldens HAWB-M 222	.A30	.A33
	Vitolacaldens HAWB 222		.A33

Plusieurs unités de production Oui

1. Générateur préférentiel (pompe à chaleur)

Type d'appareil	Pompe à chaleur électrique		
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	5,60	7,7	7,57
PAC équipée d'une résistance électrique	Oui		
Source de chaleur	Air neuf (extérieur) uniquement		
Fluide caloporteur	Eau		
Coefficient de performance (COP test) EN 14511:2008	3,50	3,55	4,27
La température de départ de l'eau est connue	Oui		
T° moy. Mensuelle de fluide caloporteur (°C)	35 **		
Conditions test connue	Oui		
Delta T entre le départ et le retour du système (°C)	5 **		
Augmentation de la température à travers le condenseur (°C)	4,10	4,1	3,67
Consigne de température de départ constante	Non		

2. Générateur non préférentiel (Chaudière à condensation)

Type d'appareil	Chaudière à eau chaude à condensation
Vecteur énergétique	Fioul *
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	23,5
Valeur par défaut pour le rendement	Non
Hors de volume protégé	Oui/non*
Chaudière maintenue en température	Non
Rendement à 30% de charge	104
Température de retour à 30% de charge	50
Valeur par défaut pour la t° de retour	Non
Température de retour de conception	30**
Générateur équipé d'une veilleuse	Non
Ventilateur intégré	Oui
Régulation électronique	Oui

3. Eau Chaude Sanitaire

PAC produit l'ECS	Oui
PAC équipée d'une résistance électrique	Non
Avec stockage de chaleur (pas instantané)	Oui

<http://www.viessmann.be/fr/chauffage-batiments-residentiels/reglements-economie-energie-enev.html>

4. Refroidissement actif

Possibilité refroidissement actif	Non
-----------------------------------	-----

*: Supprimer le cas échéant

** : documents à l'appui du système de distribution à ajouter

Aide pour certificat PEB

Résistance PAC: 3x0-A, 300-G, 200-G

Comme auteurs de ce document , nous essayons de fournir des informations aussi précises que possible .
Nous ne pouvons pas être tenue responsable de l'actualité et de l'exactitude dans l'application du logiciel.

Marque	Viessmann	
Product ID*	Elektrische weerstandsverwarming (optioneel)	
Plusieurs unités de production		Ja
1. Générateur non préférentiel (résistance électrique)		
Puissance (nominale ou thermique) EN 14511:2008 (kW)	Elektrische weerstandsverwarming	
Puissance (nominale ou thermique) (kW)	8,8	
Energie auxiliaire	Neen	
Régulation électronique	Neen	