



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

Fiche de saisie RE2020

janv-22

SAISIE DE LA GÉNÉRATION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Services assurés	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et Refroidissement • Chauffage, Refroidissement et ECS 	Chauffage, Refroidissement et ECS		
Type de gestion	<ul style="list-style-type: none"> • Sans priorité • Générateurs en cascade • Générateurs alternés 	Générateurs en cascade		
Raccordement des générateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Générateurs multiples raccordés en permanence • Générateur seul ou avec isolement possible 	Générateur seul ou avec isolement possible		
Raccordement hydraulique	<ul style="list-style-type: none"> • Avec possibilité d'isolement • Permanent 	Avec possibilité d'isolement		
Position de la production	<ul style="list-style-type: none"> • En volume chauffé • Hors volume chauffé 	En volume chauffé (suivant projet)		Privilégier le volume chauffé
Emplacement de la prod.		En fonction du projet		
Gestion de la température (chauffage et refroidissement)	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement à température moyenne constante • Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution 	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution		

Saisie de la génération

Désignation

Services assurés

Type de gestion

Raccordement des générateurs

Raccordement hydraulique

Position de la production

Emplacement de la prod.

Type de gestion de la température de génération en chauffage

Gestion de la température

Type de gestion de la température de génération en refroidissement

Gestion de la température

Température de fonctionnement de la génération en ECS pour les générateurs instantanés

Température de fonctionnement °C

Type de production ECS

SAISIE DU GÉNÉRATEUR

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de générateur	<ul style="list-style-type: none"> • PAC à compression électrique • PAC GAZ à absorption • PAC sur boucle d'eau 	PAC à compression électrique		
Service du générateur	<ul style="list-style-type: none"> • Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et refroidissement • Chauffage, refroidissement et ECS 	Chauffage, refroidissement et ECS		
Caractéristiques				
Type de système	<ul style="list-style-type: none"> • PAC Triple Service air / eau (Titre V) • PAC Triple eau de nappe / eau (Titre V) • PAC Triple eau glycolée / eau (Titre V) 	PAC Triple Service air / eau (Titre V)		



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Mode chauffage et refroidissement				
Type d'émetteur raccordé	<ul style="list-style-type: none"> Plancher et plafond chauffant ou rafraichissant intégrés au bâti d'inertie forte Radiateurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie moyenne Ventilo convecteurs, plafonds chauffants ou rafraichissant d'inertie faible Systèmes à air 	En fonction du projet		
Fonctionnement du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur Fonctionnement en cycle marche arrêt du compresseur Valeur par défaut 	Fonctionnement en mode continu du compresseur		Fonctionnement en mode continu pour les machines Inverter
Statut des données en mode continu	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée 	AWHP 4,5MR : Valeur par défaut Autres : Valeur certifiée		
Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : Non concerné AWHP 6MR : 35,9 % ou 0,359 AWHP 8MR : 50,8 % ou 0,508 AWHP 11MR/TR : 49,2% ou 0,492 AWHP 16MR/TR : 40,9% ou 0,409	%	Perrenoud : % ClimaWin : valeur décimale
Correction de performance en fonction de la charge minimale (CcpLRcontmin)	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : Non concerné AWHP 6MR : 1,02 AWHP 8MR : 1,04 AWHP 11MR/TR : 1,08 AWHP 16MR/TR : 1,03		
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée 	Valeur certifiée		
Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale (Taux)	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 0,99% ou 0,0099 AWHP 6MR : 1,05% ou 0,0105 AWHP 8MR : 0,82% ou 0,0082 AWHP 11MR/TR : 0,86% ou 0,0086 AWHP 16MR/TR : 0,61% ou 0,0061	%	Perrenoud : % ClimaWin : valeur décimale
Puissances de la PAC connues	<ul style="list-style-type: none"> Les puissances fournies Pcalo Les puissances absorbées Pabs 	Les puissances absorbées Pabs		Nous conseillons l'utilisation des puissances absorbées
Type de limites de température chaud et froid	<ul style="list-style-type: none"> Pas de limite Limite sur les températures des deux sources simultanément Limite sur l'une ou l'autre des températures de source 	Limite sur l'une ou l'autre des températures de source		
Temp. mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR et 6MR: -15 Autres : -20	°C	
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 55 Autres : 60	°C	
Temp. maxi amont en mode froid où la machine ne fonctionne plus	Valeur à saisir	46	°C	
Temp. mini aval en mode froid où la machine ne fonctionne plus	Valeur à saisir	7	°C	

Saisie du générateur

Désignation

Type de générateur

Service du générateur

Caractéristiques | Source Amont | **Chauffage** | Refroidissement | Ecs

Type de système

Mode chauffage | Mode refroidissement

Type d'émetteur raccordé

Fonctionnement du compresseur

Statut des données en mode continu

Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu %

Correction de performance en fonction de la charge minimale

Statut de la part de la puissance des auxiliaires

Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale %

Puissances de la PAC connues

Type de limite de température chaud

Temp. mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus °C

Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus °C

Type de limite de température froid

Temp. maxi amont en mode froid où la machine ne fonctionne plus °C

Temp. mini aval en mode froid où la machine ne fonctionne plus °C

Caractéristiques | Source Amont | **Chauffage** | Refroidissement | Ecs

Type de système

Mode chauffage | Mode refroidissement

Les données en refroidissement sont différentes du mode chauffage



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Source Amont				
Source amont pour système sur l'air	<ul style="list-style-type: none"> Air extérieur Air ambiant de volume non-chauffé Air extrait 	Air extérieur		
Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)	Valeur à saisir	0	W	

Caractéristiques Source Amont Chauffage Refroidissement Ecs

Source Amont pour système sur l'air

Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée) W

Chauffage				
Données connues	<ul style="list-style-type: none"> Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée Il existe des valeurs certifiées ou mesurées 	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées		
Température Source Amont	<ul style="list-style-type: none"> 7°C -7°C ; 7°C -7°C ; 2°C ; 7°C -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C -15°C ; -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C 	-7°C ; 7°C	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Température Fluide Aval	<ul style="list-style-type: none"> 35/30 35/30 ; 45/40 35/30 ; 45/40 ; 55/47 25/22 ; 35/30 ; 45/40 ; 55/47 25/22 ; 35/30 ; 45/40 ; 55/47 ; 65/55 	35/30 ; 45/40	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Puis Pabs (kW)	Valeur à saisir	Voir données en bas de page	kW	
COP	Valeur à saisir	Voir données en bas de page		
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> Mesurée Certifiée 	Certifiée		
Existence d'une résistance d'appoint	Case à cocher	En fonction du projet : cocher la case		Le moteur de calculs n'est pas un outils de dimensionnement. Les données de puissance et de COP des PAC sont à la puissance nominale soit environ à 70% de la puissance maximale. Un message d'alerte du moteur de calculs sur l'inconfort ne prend pas en compte la puissance max de la PAC.
Puissance d'appoint	Valeur à saisir	Non concerné (si besoin d'un appoint : 2 kW / 4 kW / 6 kW en fonction du projet)	kW	

Caractéristiques Source Amont Chauffage Refroidissement Ecs

Données connues

Température Source Amont

Température Fluide Aval

		-7°C	7°C
35/30	Puis Pabs (kW)		
	COP		
	Certification	Certifiée	Certifiée
45/40	Puis Pabs (kW)		
	COP		
	Certification	Certifiée	Certifiée

Existence d'une résistance d'appoint Puissance d'appoint kW

Matrice de performances chauffage		-7°C					7°C				
		AWHP 4,5MR	AWHP 6MR	AWHP 8MR	AWHP 11MR/TR	AWHP 16MR/TR	AWHP 4,5MR	AWHP 6MR	AWHP 8MR	AWHP 11MR/TR	AWHP 16MR/TR
35/30°C	Puis Pabs (kW)	0,91	1,53	2,07	2,81	3,58	0,90	1,38	1,82	2,45	3,47
	COP	3,07	2,59	2,71	2,88	2,75	5,11	4,22	4,34	4,65	4,22
	Certification	Certifiée					Certifiée				
45/40°C	Puis Pabs (kW)	1,07	1,81	2,28	3,49	4,27	1,12	1,66	2,37	3,61	4,71
	COP	2,27	2,06	2,13	2,16	2,14	3,70	3,24	3,32	3,44	3,25
	Certification	Certifiée					Certifiée				



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Refroidissement				
Données connues	<ul style="list-style-type: none"> Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée Il existe des valeurs certifiées ou mesurées 	Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée		En cours de certification
Température Source Amont	35°C	35°C	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Température Fluide Aval	7/12	7/12	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Puis Pabs (kW)	Valeur à saisir	Voir données en bas de page	kW	
EER	Valeur à saisir	Voir données en bas de page		

Caractéristiques Source Amont Chauffage Refroidissement Ecs

Données connues Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée

Température source Amont 35°C

Température fluide Aval 7/12

EER DEF

Puissance ABSORBEE kW

Matrice de performances rafraîchissement		35°C				
		AWHP 4,5MR	AWHP 6MR	AWHP 8MR	AWHP 11MR/TR	AWHP 16MR/TR
7/12°C	Puis Pabs (kW)	1,63	1,66	2,22	3,81	3,59
	EER	2,77	2,71	3,00	2,77	2,89
	Certification	Certifiée				



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
ECS				
Données connues	<ul style="list-style-type: none"> Il n'existe aucune valeur certifiée ou mesurée Il existe des valeurs certifiées ou mesurées 	Il existe des valeurs certifiées ou mesurées		
Température Source Amont	<ul style="list-style-type: none"> 7°C 2°C ; 7°C 2°C ; 7°C ; 20°C -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C -7°C ; 2°C ; 7°C ; 20°C ; 35°C 	7°C	°C	
Température Fluide Aval	<ul style="list-style-type: none"> 45°C 35°C ; 45°C 25°C ; 35°C ; 45°C 25°C ; 35°C ; 45°C ; 55°C 	45°C	°C	
Puis Pabs (kW)	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 0,97 AWHP 6MR : 0,89 AWHP 8MR : 0,92 AWHP 11MR/TR : 1,11 AWHP 16MR/TR : 1,27	kW	Pabs Pivot issue de l'outil IdCET
COP	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 3,18 AWHP 6MR : 2,96 AWHP 8MR : 3,02 AWHP 11MR/TR : 3,02 AWHP 16MR/TR : 3		COP Pivot issu de l'outil IdCET
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> Mesurée Certifiée 	Certifiée		
Existence d'une résistance d'appoint	Case à cocher	En fonction du projet : cocher la case		Les puissances thermodynamiques sont bien souvent suffisantes pour ne pas nécessiter d'appoint. Il est préférable de prendre une puissance de PAC plus élevée pour couvrir les besoins ECS et ne pas sélectionner d'appoint.
Puissance d'appoint	Valeur à saisir	Non concerné (si besoin d'un appoint : 2 kW / 4 kW / 6 kW en fonction du projet)	kW	

Caractéristiques Source Amont Chauffage Refroidissement Ecs

Données connues **Il existe des valeurs certifiées ou mesurées**

Température Source Amont **7°C**

Température Fluide Aval **45°C**

	7°C	
45°C	Puis Pabs (kW) COP	Certifiée
		Certifiée

Existence d'une résistance d'appoint Puissance d'appoint kW



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

STOCKAGE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de Stockage	<ul style="list-style-type: none"> Ballon de stockage sans solaire ni appoint Générateur de base plus appoint intégré ... 	Si appoint ECS : Générateur de base plus appoint intégré		
Service assurés	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage seul ECS seule Chauffage et ECS 	ECS seule		
Caractéristiques				
Volume total du ballon	Valeur à saisir	177,00	L	
Valeur connue pertes du ballon	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée 	Valeur certifiée		
Ua	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 1,670 AWHP 6MR : 2,790 AWHP 8MR : 2,700 AWHP 11MR/TR : 2,690 AWHP 16MR/TR : 2,780	W/K	UA_S issu de l'outil IdCET
Type de gestion de l'appoint	<ul style="list-style-type: none"> Standard RT2012 ECS Thermo regulation optimisée (titre V) 	Standard RT2012		
Type de gestion du thermostat en RT2012	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit 	Chauffage de nuit		
Type de gestion du thermostat en RE2020	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit Chauffage de jour 	Chauffage de jour		
Température maximale du ballon	Valeur à saisir	90,0	°C	
Hystérésis du thermostat du ballon	Valeur à saisir	2,0	°C	
Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux	Valeur à saisir	Si appoint ECS : valeur par défaut		
Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve	Valeur à saisir	0,00		
Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base	Valeur à saisir	1		
Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint	Valeur à saisir	Si appoint ECS : valeur par défaut		
N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint	Valeur à saisir	Si appoint ECS : valeur par défaut		
Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint	Valeur à saisir	Si appoint ECS : 0		
Type de gestion de l'appoint en RT2012	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit 	Si appoint ECS : Chauffage de nuit		
Type de gestion de l'appoint en RE2020	<ul style="list-style-type: none"> Chauffage permanent Chauffage de nuit Chauffage de jour 	Chauffage de jour		
Hystérésis du thermostat d'appoint	Valeur à saisir	Si appoint ECS : valeur par défaut	°C	



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

Stockage et Système solaire

Désignation: Stockage Standard

Type de Stockage: Générateur de base plus appoint intégré

Services assurés: ECS seule

Nombre d'assemblages strictement identiques: 1

La base est assurée par un système solaire:

Caractéristiques

Caractéristiques des ballons

Ballon n°1

Mode de production: Ballon de base

Volume total du ballon: 177,00 l

Valeur connue pertes du ballon: Valeur certifiée

Constante de refroidissement Cr [Wh/K.i] ou Ua W/K

Type de gestion de l'appoint: Standard RT2012

Type de gestion du thermostat: Chauffage de nuit

Température maximale du ballon: 90,0 °C DEF

Hystérésis du thermostat du ballon: 2,0 °C DEF

Fraction ballon chauffée par l'appoint Faux: Valeur par défaut DEF

Hauteur relative de l'échangeur de base à partir du fond de la cuve: 0,00

Numéro de la zone du ballon qui contient le système de régulation de base: 1 DEF

Numéro de la zone du ballon qui contient l'élément chauffant d'appoint: par défaut DEF

N° de la zone du ballon qui contient le système de régulation de l'appoint: par défaut DEF

Hauteur de l'échangeur d'appoint à partir du fond de la zone d'appoint: 0,00

Type de gestion de l'appoint: Chauffage de nuit

Hystérésis du thermostat d'appoint: Valeur par défaut DEF



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

SAISIE DES DONNÉES DE LA ZONE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Programmation chauffage	<ul style="list-style-type: none"> Horloge à heure fixe Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Optimiseur 	<ul style="list-style-type: none"> Avec thermostat d'ambiance programmable : Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance Avec sonde extérieure (avec ou sans thermostat d'ambiance) : Optimiseur 		Privilégier la programmation "Optimiseur"

Saisie des données de la zone

Désignation

Maison individuelle

Surface habitable de la zone m²
(Non compris circulations communes considérées comme chauffées)

Surface SRT de la zone m²

Type de zone

Différence hauteur zone m

Hauteur entre le sol et le bas de la zone m

Perméabilité de la zone DEF m³/(h.m²)(4 Pa)

Mode de production de chauffage

Programmation chauffage Optimiseur

SAISIE DU SYSTÈME D'ÉMISSION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Réseau Chaud				
Régulation de la température	<ul style="list-style-type: none"> Temp. de départ constante Temp. de retour constante Temp. de départ fonction de temp. extérieure 	Temp. de départ fonction de temp. extérieure		Fonctionnement de la régulation avec sonde extérieure
Régulation du débit	<ul style="list-style-type: none"> à débit constant et fonctionnement continu à débit constant et fonctionnement intermittent à débit variable 	à débit variable		
Débit minimal	Valeur à saisir	Saisir 10% du Débit nominal	m ³ /h	
Présence d'un circulateur	<ul style="list-style-type: none"> Non Oui 	Oui		
Puissance du circulateur	Valeur à saisir	39,5	W	
Vitesse du circulateur	<ul style="list-style-type: none"> Vitesse Constante Vitesse Variable et pression différentielle constante Vitesse Variable et pression différentielle variable 	Vitesse Variable et pression différentielle variable		

Emetteur Chaud Réseau Chaud Emetteur froid Réseau Froid

Type de réseau Plancher chauffant **Lié à** Pas de réseau collectif

Emplacement du réseau Réseau entièrement en volume chauffé

Régulation de la température Temp. de départ fonction de temp. extérieure

Température de départ 35 °C Chute temp. 5 °C

Régulation du débit à débit variable **Débit minimal** 0,025 m³/h

Puissance des émetteurs 2911,0 W ou Débit nominal 0,501 m³/h

Longueur du réseau en volume chauffé Valeur par défaut DEF

Isolation réseau en volume chauffé Nu à l'air libre

Circulateur du réseau chauffage

Présence d'un circulateur OUI **Puissance du circulateur** 39,5 W

Vitesse du circulateur Vitesse Variable et pression différentielle variable



ERIA-N DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4,5 à 16 kW

DONNÉES COMPLEMENTAIRES POUR INFORMATION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Données d'entrée IDCET (Version interface 2.0 / Version ECS Thermo 0.0.6.0/ Version RT 2012 8.0)				
Volume du ballon	Valeur à saisir	177	L	
Température d'eau chaude de référence	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 53,5 AWHP 6MR : 53,1 AWHP 8MR : 54,1 AWHP 11MR/TR : 54,1 AWHP 16MR/TR : 53,4	°C	Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point
Type de source de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> • PAC sur air extérieur - à l'intérieur • PAC sur air extérieur - à l'extérieur • PAC sur air ambiant - espace non chauffé • PAC sur air extrait • PAC sur eau 	PAC sur air extérieur - à l'extérieur		
Durée de chauffage	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 1:40 AWHP 6MR : 2:00 AWHP 8MR : 1:58 AWHP 11MR/TR : 1:33 AWHP 16MR/TR : 1:11	hh:mm	
Puissance électrique mesurée étape D	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 20 AWHP 6MR : 35 AWHP 8MR : 35 AWHP 11MR/TR : 35 AWHP 16MR/TR : 35	W	Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point
Cycle de puisage	<ul style="list-style-type: none"> • Cycle S • Cycle M • Cycle L • Cycle XL • Cycle 2XL 	AWHP 4,5MR : Cycle M AWHP 6MR : Cycle L AWHP 8MR : Cycle L AWHP 11MR/TR : Cycle L AWHP 16MR/TR : Cycle L		
Coefficient de performance (COP DHW)	Valeur à saisir	AWHP 4,5MR : 2,50 AWHP 6MR : 2,72 AWHP 8MR : 2,72 AWHP 11MR/TR : 2,72 AWHP 16MR/TR : 2,72		Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point

Données Fluide Frigorigène				
Type de Fluide		R410A		
GWP Fluide (KgeqCO2/kg)		2088		
Contenance Fluide		AWHP 4,5MR : 1,3 AWHP 6MR : 1,4 AWHP 8MR : 3,2 AWHP 11MR/TR : 4,6 AWHP 16MR/TR : 4,6	kg	

Certificats de performances				
Certification produit		AWHP 4,5MR : AWHP 6MR : AWHP 8MR :		N°19.07.013
		AWHP 11MR/TR : AWHP 16MR/TR :		N°19.07.014