CHAPPEE



ERIA S PLUS DUO

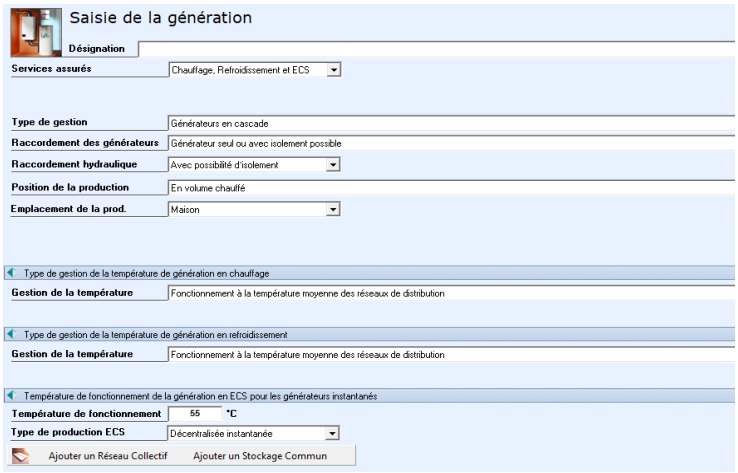
POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

Fiche de saisie RE2020 mai-26

SAISIE DE LA GÉNÉRATION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Services assurés	• Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et Refroidissement • Chauffage, Refroidissement et ECS	Chauffage, Refroidissement et ECS		
Type de gestion	• Sans priorité • Générateurs en cascade • Générateurs alternés	Générateurs en cascade		
Raccordement des générateurs	• Générateurs multiples raccordés en permanence • Générateur seul ou avec isolement possible	Générateur seul ou avec isolement possible		
Raccordement hydraulique	• Avec possibilité d'isolement • Permanent	Avec possibilité d'isolement		
Position de la production	• 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)	• Fonctionnement à température moyenne constante • Fonctionnement à la température moyenne des réseaux de distribution	Fonctionnement à température moyenne des réseaux de distribution		



SAISIE DU GÉNÉRATEUR

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de générateur	... • PAC à compression électrique • PAC GAZ à absorption • PAC sur boucle d'eau ...	PAC à compression électrique		
Service du générateur	• Chauffage seul • ECS seule • Chauffage et ECS • Refroidissement seul • Chauffage et refroidissement • Chauffage, refroidissement et ECS	Chauffage, refroidissement et ECS		
Caractéristiques				
Type de système	... • PAC Triple Service air / eau (Titre V) • PAC Triple eau de nappe / eau (Titre V) • PAC Triple eauglycolée / eau (Titre V) ...	PAC Triple Service air / eau (Titre V)		

CHAPPEE

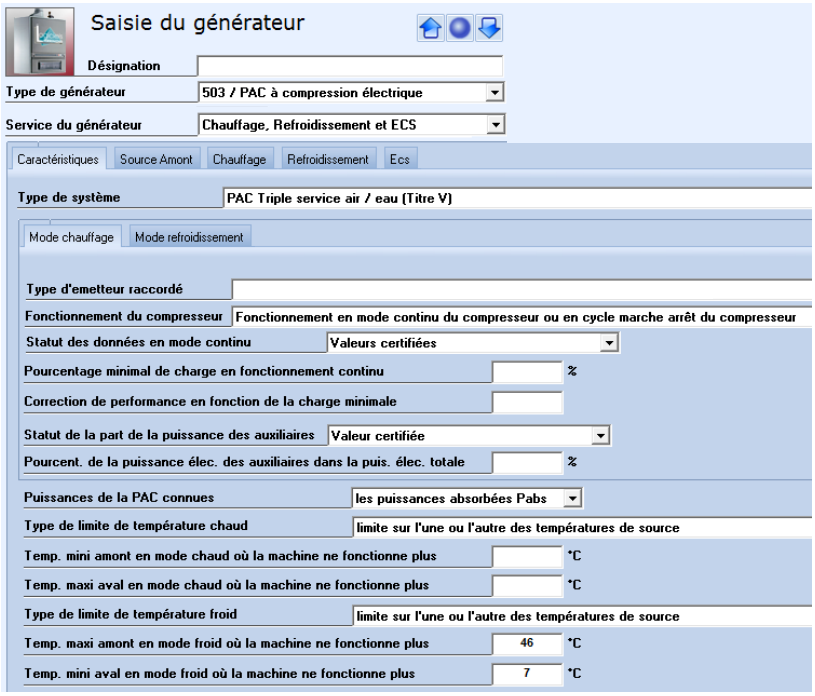


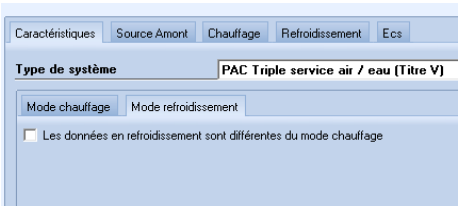
ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Mode chauffage et refroidissement				
Type d'emetteur raccordé	• 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	• 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	• Valeur par défaut • Valeur justifiée • Valeur certifiée	Valeur par défaut		
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	• 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	AWHP2R 4 MR : 1,71 AWHP2R 6 MR : 1,13 AWHP2R 8 MR : 0,88 AWHP2R 10 MR : 0,7 AWHP2R 12 MR/TR : 0,45 AWHP2R 16 MR/TR : 0,31	%	Perrenoud : % ClimaWin : valeur décimale
Puissances de la PAC connues	• 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	• Pas de limite • Limite sur les températures des deux sources simultanément • Limite sur l'une ou l'autre des températures de source	Pas de limite		





CHAPPEE

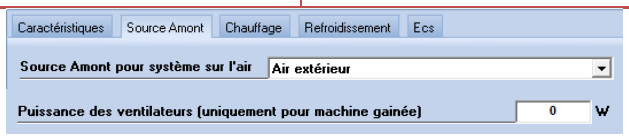


ERIA S PLUS DUO

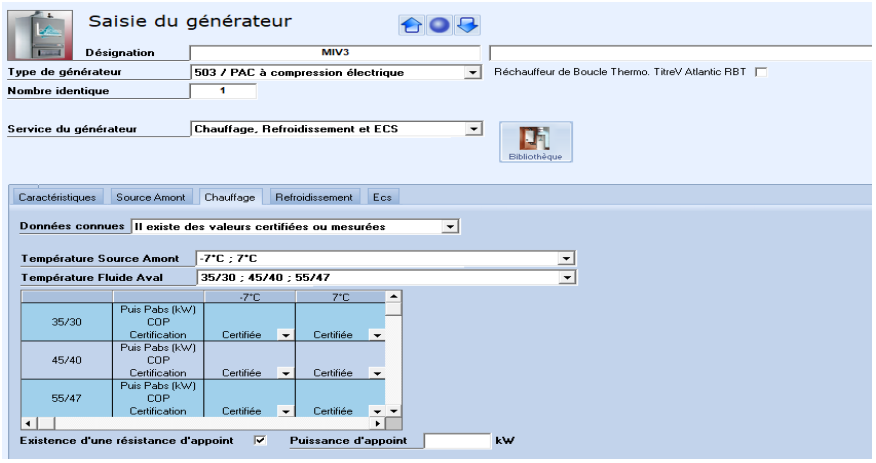
POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Source Amont				
Source amont pour système sur l'air	• Air extérieur • Air ambiant de volume non-chauffé • Air extrait	Air extérieur		
Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée)	Valeur à saisir	0	W	



Chauffage				
Données connues	• 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	• 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	• 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 ; 55/47	°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	• 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	Si besoin d'un appoint : 3kW ou 6kW en fonction du projet	kW	



T°départ / T°retour		-7°C						7°C					
		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR/TR	AWHP2R 16 MR/TR	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR/TR	AWHP2R 16 MR/TR
35/30°C	Puis Pabs (kW)	1,35	1,72	2,03	2,41	3,75	4,79	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP	3,40	3,30	3,42	3,32	2,97	2,84	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
	Certification	Certifiée						Certifiée					
45/40°C	Puis Pabs (kW)	1,49	1,96	2,24	2,63	4,18	5,11	1,16	1,62	1,98	2,53	3,16	4,54
	COP	2,82	2,74	2,81	2,73	2,57	2,46	4,08	4,00	4,19	4,05	4,03	3,70
	Certification	Certifiée						Certifiée					
55/47°C	Puis Pabs (kW)	1,62	2,20	2,46	2,84	4,62	5,43	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP	2,23	2,18	2,19	2,14	2,17	2,08	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
	Certification	Certifiée						Certifiée					

CHAPPEE

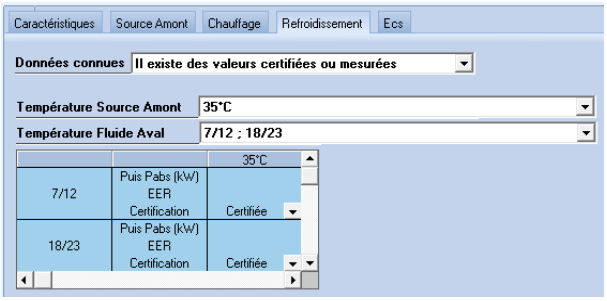


ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Refroidissement				
Données connues	• 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	35°C	35°C	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Température Fluide Aval	7/12 7/12 ; 18/23	7/12 ; 18/23	°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*		



T°entrée / T°sortie		35°C					
		AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR	AWHP2R 12 MR/TR	AWHP2R 16 MR/TR
7/12°C	Puis Pabs (kW)	1,32	2,39	2,17	2,69	4,19	5,44
	EER	3,60	3,01	3,38	3,23	2,52	2,27
	Certification	Certifiée					
18/23°C	Puis Pabs (kW)	0,84	1,35	1,66	2,17	2,92	3,22
	EER	5,50	4,95	5,11	4,71	3,69	3,61
	Certification	Certifiée					

CHAPPEE

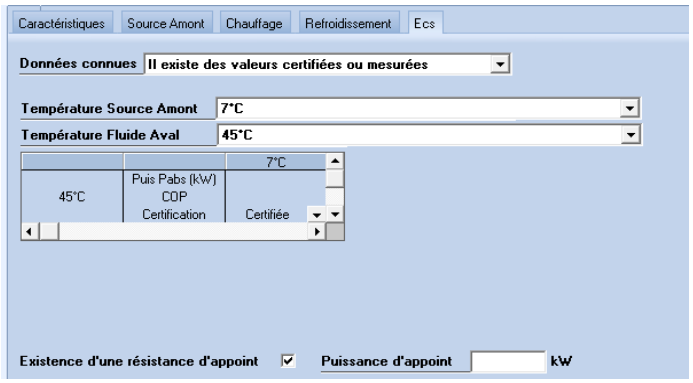


ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
ECS				
Données connues	• 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	• 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	• 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	AWHP2R 4 MR : 0,94 AWHP2R 6 MR : 0,94 AWHP2R 8 MR : 1,07 AWHP2R 10 MR : 1,07 AWHP2R 12 MR/TR : 1,51 AWHP2R 16 MR/TR : 1,51	kW	Pabs Pivot issue de l'outil IdCET
COP	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 3,39 AWHP2R 6 MR : 3,39 AWHP2R 8 MR : 3,3 AWHP2R 10 MR : 3,3 AWHP2R 12 MR/TR : 2,77 AWHP2R 16 MR/TR : 2,77		COP Pivot issu de l'outil IdCET
Certifications	• 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	Si besoin d'un appoint : 3kW ou 6kW en fonction du projet	kW	



CHAPPEE



ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

STOCKAGE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Type de Stockage	• Ballon de stockage sans solaire ni appoint • Générateur de base plus appoint intégré ...	Si appoint ECS : Générateur de base plus appoint intégré		
Service assurés	• 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	• Valeur par défaut • Valeur justifiée • Valeur certifiée	Valeur certifiée		
Ua	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 2,6 AWHP2R 6 MR : 2,6 AWHP2R 8 MR : 2,48 AWHP2R 10 MR : 2,48 AWHP2R 12 MR/TR : 2,44 AWHP2R 16 MR/TR : 2,44	W/K	UA_S issu de l'outil IdCET
Type de gestion de l'appoint	• Standard RT2012 / RE2020 • ECS Thermo regulation optimisée (titre V)	Standard RT2012 / RE2020		
Type de gestion du thermostat en RT2012	• Chauffage permanent • Chauffage de nuit	Chauffage de nuit		
Type de gestion du thermostat en RE2020	• 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	• Chauffage permanent • Chauffage de nuit	Si appoint ECS : Chauffage de nuit		
Type de gestion de l'appoint en RE2020	• 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	

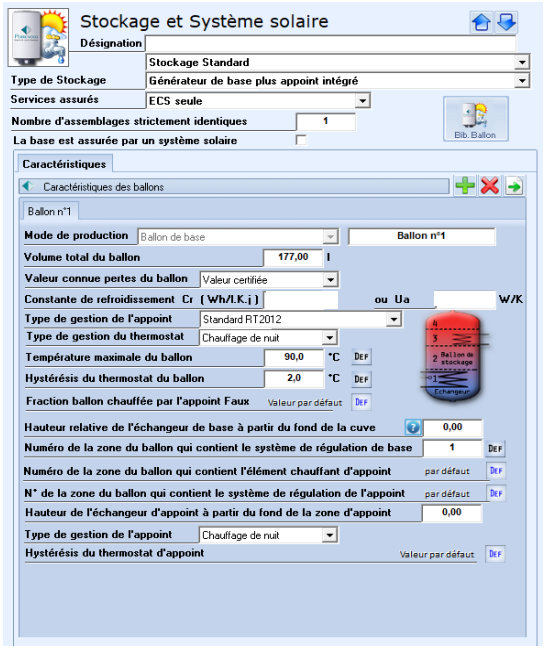
CHAPPEE



ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW



CHAPPEE



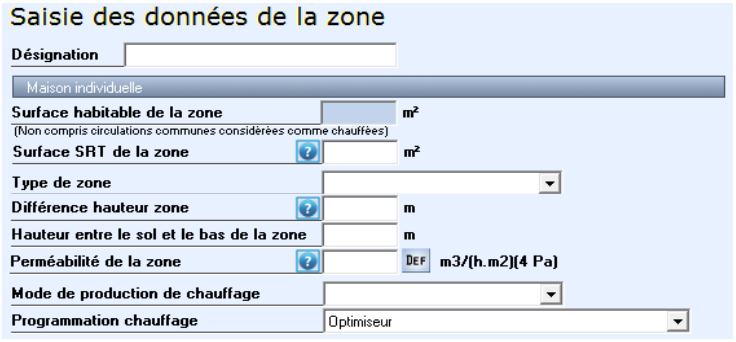
ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 à 16 kW

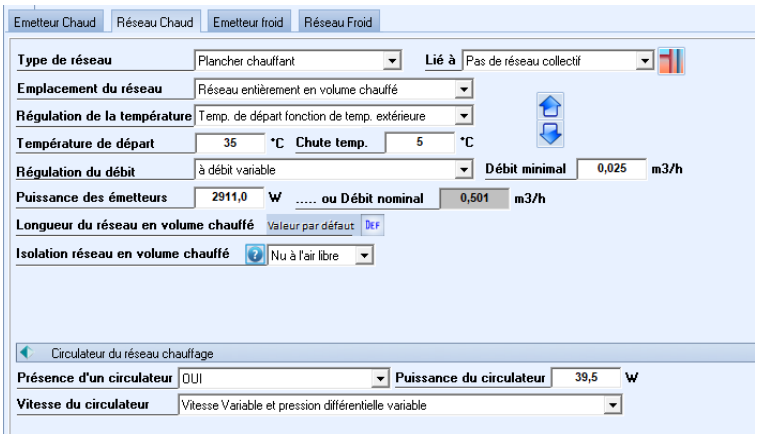
SAISIE DES DONNÉES DE LA ZONE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Programmation chauffage	• Horloge à heure fixe • Horloge à heure fixe avec contrôle d'ambiance • Optimiseur	*- 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 DU SYSTÈME D'ÉMISSION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES À SAISIR	UNITÉ	COMMENTAIRES
Réseau Chaud				
Régulation de la température	• 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	• 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	• Non • Oui	Oui		
Puissance du circulateur	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 65 AWHP2R 6 MR : 74 AWHP2R 8 MR : 75 AWHP2R 10 MR : 75 AWHP2R 12 MR/TR : 75 AWHP2R 16 MR/TR : 75	W	
Vitesse du circulateur	• Vitesse Constante • Vitesse Variable et pression différentielle constante • Vitesse Variable et pression différentielle variable	Vitesse Variable et pression différentielle variable		



CHAPPEE



ERIA S PLUS DUO

POMPE A CHALEUR AIR / EAU

DE 4 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	AWHP2R 4 MR : 53 AWHP2R 6 MR : 53 AWHP2R 8 MR : 53 AWHP2R 10 MR : 53 AWHP2R 12 MR/TR : 53 AWHP2R 16 MR/TR : 53	°C	Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point
Type de source de chaleur	• 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	AWHP2R 4 MR : 01:35 AWHP2R 6 MR : 01:35 AWHP2R 8 MR : 01:21 AWHP2R 10 MR : 01:21 AWHP2R 12 MR/TR : 00:57 AWHP2R 16 MR/TR : 00:57	hh:mm	
Puissance électrique mesurée étape D	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 28,5 AWHP2R 6 MR : 28,5 AWHP2R 8 MR : 27,6 AWHP2R 10 MR : 27,6 AWHP2R 12 MR/TR : 32,4 AWHP2R 16 MR/TR : 32,4	W	Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point
Cycle de puisage	• Cycle S • Cycle M • Cycle L • Cycle XL • Cycle 2XL	Cycle L		
Coefficient de performance (COP DHW)	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 3,14 AWHP2R 6 MR : 3,14 AWHP2R 8 MR : 3,08 AWHP2R 10 MR : 3,08 AWHP2R 12 MR/TR : 2,6 AWHP2R 16 MR/TR : 2,6		Pour les décimales, veuillez saisir les valeurs dans Idcet avec une virgule et non un point

Données Fluide Frigorigène				
Type de Fluide		R32		
GWP Fluide (KgeqCO2/kg)		675		
Contenance Fluide		AWHP2R 4 MR : 1,5 AWHP2R 6 MR : 1,5 AWHP2R 8 MR : 1,65 AWHP2R 10 MR : 1,65 AWHP2R 12 MR/TR : 1,84 AWHP2R 16 MR/TR : 1,84	kg	

Certificats de performances				
Certification produit	HP Keymark	AWHP2R 4 MR AWHP2R 6 MR		22HK0033/00 / 007-DN0132
		AWHP2R 8 MR AWHP2R 10 MR		22HK0034/00 / 007-DN0133
		AWHP2R 12 MR/TR AWHP2R 16 MR/TR		22HK0035/00 / 007-DN0134