



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

Fiche de saisie RE2020

mars-23

SAISIE DU GÉNÉRATEUR

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES DE DIETRICH	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 seul		
Caractéristiques				
Type de système	<ul style="list-style-type: none"> • Pac air / eau • Pac air extérieur / eau recyclé • Pac air extrait / eau neuf • Pac eau de nappe / eau • Pac eau glycolée / eau 	Pac air / eau		
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

Saisie du générateur

Désignation

Type de générateur

503 / PAC à compression électrique

Nombre identique

Service du générateur

Chauffage seul

Bibliothèque

Caractéristiques

Source Amont

Chauffage

Type de système

Pac air / eau

Mode chauffage

Type d'émetteur raccordé

Fonctionnement du compresseur

Fonctionnement en mode continu du compresseur ou en cycle marche arrêt du compresseur



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES DE DIETRICH	UNITÉ	COMMENTAIRES
Statut des données en mode continu	<ul style="list-style-type: none"> Valeur par défaut Valeur justifiée Valeur certifiée 	Valeur certifiée		
Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu (LRcontmin)	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 37 AWHP2R 6 MR : 44 AWHP2R 8 MR : 40 AWHP2R 10 MR : 38 AWHP2R 12 MR/TR : 46 AWHP2R 16 MR/TR : 40	%	Perrenoud : % ClimaWin : valeur décimale
Correction de performance en fonction de la charge minimale (CcpLRcontmin)	Valeur à saisir	AWHP2R 4 MR : 1,08 AWHP2R 6 MR : 1,06 AWHP2R 8 MR : 1,07 AWHP2R 10 MR : 1,08 AWHP2R 12 MR/TR : 1,09 AWHP2R 16 MR/TR : 1,13		
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	AWHP2R 4 MR : 1,71 AWHP2R 6 MR : 1,13 AWHP2R 8 MR : 0,88 AWHP2R 10 MR : 0,7 AWHP2R 12 MR/TR : 0,57 / 0,82 AWHP2R 16 MR/TR : 0,39 / 0,56	%	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	<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	-25	°C	
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	Valeur à saisir	35	°C	

Statut des données en mode continu	Valeurs certifiées
Pourcentage minimal de charge en fonctionnement continu	<input type="text"/> %
Correction de performance en fonction de la charge minimale	<input type="text"/>
Statut de la part de la puissance des auxiliaires	Valeur certifiée
Pourcent. de la puissance élec. des auxiliaires dans la puis. élec. totale	<input type="text"/> %
Puissances de la PAC connues	les puissances absorbées Pabs
Type de limite de température chaud	limite sur l'une ou l'autre des températures de source
Temp. mini amont en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	<input type="text"/> °C
Temp. maxi aval en mode chaud où la machine ne fonctionne plus	<input type="text"/> °C



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES DE DIETRICH	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	
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>Caractéristiques Source Amont Chauffage</p> <p>Source Amont pour système sur l'air <input type="text" value="Air extérieur"/></p> <p>Puissance des ventilateurs (uniquement pour machine gainée) <input type="text" value="0"/> W</p> </div>				
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 ; 55/47	°C	Correspond aux points d'essais ou à la certification
Puis Pabs (kW)	Valeur à saisir	<i>Voir données en bas de page</i>	kW	
COP	Valeur à saisir	<i>Voir données en bas de page</i>		
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> Mesurée Certifiée 	Certifiée et mesurée		
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		Si besoin d'appoint électrique, toujours prendre la puissance de l'appoint se rapprochant au mieux du besoin



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

Caractéristiques Source Amont Chauffage

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

Température Source Amont **-7°C ; 7°C**

Température Fluide Aval **35/30 ; 45/40**

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

Existence d'une résistance d'appoint

		-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)	1,52	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP	3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,70	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
	Certification	Mesurée						Certifiée					
45/40°C	Puis Pabs (kW)	1,83	2,25	2,59	2,88	4,25	5,78	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44
	COP	2,35	2,40	2,55	2,55	2,40	2,23	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,60
	Certification	Mesurée						Mesurée					
55/47°C	Puis Pabs (kW)	2,05	2,58	3,00	3,43	4,88	6,19	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP	1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,02	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
	Certification	Mesurée						Certifiée					

SAISIE DES DONNÉES DE LA ZONE

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES DE DIETRICH	UNITÉ	COMMENTAIRES
Programmation chauffage	<ul style="list-style-type: none"> 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		Dépend du type de thermostat raccordé



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

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 Horloge à heure fixe avec controle d'ambiance

SAISIE DU SYSTÈME D'ÉMISSION

DONNÉES D'ENTRÉE	CHOIX POSSIBLE	DONNÉES DE DIETRICH	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	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	<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		

CHAPPEE



ERIA S PLUS

POMPE A CHALEUR AIR / EAU
DE 4 à 16 kW

Emetteur Chaud Réseau Chaud

Type de réseau Lié à

Emplacement du réseau

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

Température de départ °C Chute temp. °C

Régulation du débit à débit variable Débit minimal m3/h

Puissance des émetteurs W ou Débit nominal m3/h

Longueur du réseau en volume chauffé Valeur par défaut DEF

Isolation réseau en volume chauffé

Circulateur du réseau chauffage

Présence d'un circulateur OUI Puissance du circulateur 24 W

Vitesse du circulateur Vitesse Variable et pression différentielle variable

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	22HK0042/00 / 007-DN0141
		AWHP2R 8 MR AWHP2R 10 MR	22HK0043/00 / 007-DN0142
		AWHP2R 12 MR/TR AWHP2R 16 MR/TR	22HK0044/00 / 007-DN0143