

Fiche technique (selon les normes de l'UE nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 et 814/2013).

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modèle	Conditions	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, EN 16147, EN 12102					
Pompe à chaleur air-eau		NON	NON	NON		
Pompe à chaleur eau-eau		OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur basse température		NON	NON	NON		
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint		OUI	OUI	OUI		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		OUI	OUI	OUI		
Classe du régulateur de température intégré		II	II	II		
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique		2,0	2,0	2,0		%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	8	12	17	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	8	12	17	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	8	12	17	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8	13	19	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8	13	19	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8	13	19	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	4,03	4,19	4,07		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4,17	4,36	4,19		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	4,01	4,19	4,05		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,15	5,28	5,19		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,35	5,48	5,39		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,14	5,26	5,14		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	153	160	155	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	155	162	157	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	159	166	160	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	161	168	162	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	152	160	154	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	154	162	156	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	198	203	200	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	200	205	202	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	206	211	208	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	208	213	210	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	198	203	197	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	200	205	199	ηs	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++		

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modèle	Conditions	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbole	Unité
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T						
T _j = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	7,0	10,9	14,7	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,8	7,4	10,1	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7,5	11,4	17,0	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,1	7,8	11,6	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,3	6,6	9,0	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,9	4,5	7,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,6	7,0	10,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,1	4,8	7,1	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,8	4,8	7,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	5,1	7,9	10,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,9	4,5	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,2	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,5	8,3	12,3	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,0	4,8	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,0	4,7	7,5	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,0	4,7	7,4	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,1	4,8	7,7	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,1	4,9	7,7	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	8,0	12,3	16,6	Pdh	kW
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modèle	Conditions	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbole	Unité
T _j = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,5	12,9	19,2	Pdh	kW
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de performance déclaré pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T						
T _j = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,10	3,13	3,09	COPd	
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,87	3,95	3,87	COPd	
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,19	4,19	4,08	COPd	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modèle	Conditions	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbole	Unité
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,14	5,20	5,09	COPd	
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,07	4,20	4,13	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,57	4,85	4,56	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,25	5,35	5,24	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,79	5,96	5,91	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,68	4,88	4,63	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,81	5,03	4,87	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,71	3,79	3,67	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,79	5,94	5,91	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,85	5,99	5,90	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,97	4,99	4,79	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,84	5,16	4,94	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,02	5,17	5,09	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,69	4,94	4,73	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,83	5,99	5,90	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,69	5,84	5,80	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,78	5,93	5,84	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,75	2,84	2,81	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,77	3,82	3,64	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(conditions climatiques moyennes)	2,75	2,84	2,81	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(conditions climatiques plus froides)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(conditions climatiques plus chaudes)	2,75	2,91	2,81	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,77	3,82	3,64	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,77	3,89	3,64	COPd	
T _j = température limite de fonctionnemen	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,77	3,89	3,64	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		65	65	65	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode acti						
Mode arrêt		0,010	0,015	0,010	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,014	0,018	0,014	PTO	kW
Mode veille		0,011	0,015	0,011	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,000	0,000	0,000	PCK	kW

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur, aux dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208706 208709 208711 208714	208707 208710 208712 208715	208708 208713		
Modèle	Conditions	Sigrin 9 400V Sigrin 9 230V Sigrin 9 Duo 400V Sigrin 9 Duo 230V	Sigrin 13 400V Sigrin 13 230V Sigrin 13 Duo 400V Sigrin 13 Duo 230V	Sigrin 19 400V Sigrin 19 Duo 400V	Symbole	Unité
Dispositif de chauffage d'appoint						
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Électrique	Électrique	Électrique		
Autres caractéristiques						
Régulation de la puissance		Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		39	40	41	LWA	dB
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (version Duo)		39	40	40	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	4082	6060	8439	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	4713	6948	9793	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	2656	3916	5491	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3405	5062	7634	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3912	5826	8764	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2205	3285	4989	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	2	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	2	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	3		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2	3	4		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	3	4		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		NON	NON	NON		
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur						
Profil de soutirage déclaré*		XL	XL	XL		
Consommation journalière d'électricité		6,972	6,223	6,582	Qelec	kWh
Consommation annuelle d'électricité		1489	1327	1405	AEC	kWh/an
Efficacité énergétique des chauffe-eau*		109	123	116	nwh	%
Étiquette énergétique des chauffe-eau		A	A+	A		
*Mêmes chiffres pour les conditions climatiques moyennes, chaudes et froide:						
PRÉCAUTIONS	Toutes les précautions spécifiques pour le montage, l'installation et la maintenance sont décrites dans les instructions d'utilisation et d'installation. Lire et suivre les instructions d'utilisation et d'installation.					