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

température		208671	208672	208673		
Modèle	Conditions	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, 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		NON/(OUI)*	OUI	NON/(OUI)*		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		NON**	NON**	NON**		
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)	28	28	41	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	28	28	41	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	28	28	41	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	30	30	45	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	30	30	45	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	30	30	45	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	3,95	3,95	4,02		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4,06	4,06	4,13		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	3,99	3,99	4,07		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,95	4,95	5,13		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,16	5,16	5,32		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,04	5,04	5,18		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	150	150	153	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	152	152	155	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	154	154	157	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	156	156	159	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	152	152	155	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	154	154	157	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	190	190	197	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	192	192	199	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	198	198	205	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	200	200	207	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	194	194	199	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	196	196	201	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+++		
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	25,0	25,0	36,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	17,1	17,1	24,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	26,4	26,4	39,7	Pdh	kW

température		208671	208672	208673		
Modèle	Conditions	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbole	Unité
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	18,0	18,0	27,1	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	15,2	15,2	22,0	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	10,4	10,4	15,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	16,0	16,0	24,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	11,0	11,0	16,5	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	9,8	9,8	16,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	8,0	8,0	12,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	18,1	18,1	26,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	10,3	10,3	15,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,1	8,1	13,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	19,2	19,2	28,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	8,0	8,0	12,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	8,0	8,0	12,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	8,1	8,1	11,7	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,1	8,1	13,4	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,0	8,0	13,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8,5	8,5	12,8	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	28,2	28,2	40,9	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	29,8	29,8	44,8	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	29,8	29,8	44,8	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 Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Pdh	

température		208671	208672	208673		
Modèle	Conditions	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbole	Unité
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Pdh	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Tbiv	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +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 Tj						
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,96	2,96	2,93	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,71	3,71	3,78	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,06	4,06	4,21	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,87	4,87	5,06	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,92	3,92	4,06	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,46	4,46	4,54	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,97	4,97	5,16	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,56	5,56	5,76	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,59	4,59	4,80	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,89	4,89	5,00	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,55	3,55	3,60	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,64	5,64	5,82	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,89	5,89	5,89	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,71	4,71	4,90	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,84	4,84	4,95	COPd	

température		208671	208672	208673		
Modèle	Conditions	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbole	Unité
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,92	4,92	5,07	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,88	4,88	5,01	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,80	5,80	5,84	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,65	5,65	5,72	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,85	5,85	5,91	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,67	2,67	2,64	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,74	3,74	3,71	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		75	75	75	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif						
Mode arrêt		0,016	0,016	0,021	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,025	0,025	0,031	PTO	kW
Mode veille		0,016	0,016	0,021	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,023	0,023	0,026	PCK	kW
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		46	46	49	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	14914	14914	20969	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	17133	17133	24393	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	9447	9447	13402	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	12426	12426	18054	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	14237	14237	20777	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7903	7903	11570	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	5	5	7		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	5	5	7		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	5	5	7		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)	6	6	9		m3/h

température		208671	208672	208673		
Modèle	Conditions	Morix S 400V	Morix S-E 400V	Morix M 400V	Symbole	Unité
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6	6	9		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)	6	6	9		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		NON	NON	NON		
*En fonction de la solution système - possible d'ajouter un dispositif de chauffage d'appoint						
**En fonction des solutions système - possible d'exploiter en tant que dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur						
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.					