

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 et aux produits combinés à régulateur de température		205916 207038	205917	205915 207037	205914	205850		
Modèle	Conditions	Mega E S 400V Mega E S 230-3	Mega E S-E 400V	Mega E M 400V Mega E M 230-3	Mega E L 400V	Mega E XL 400V	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, EN 12102							
Pompe à chaleur air-eau		NON	NON	NON	NON	NON		
Pompe à chaleur eau-eau		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
Pompe à chaleur basse température		NON	NON	NON	NON	NON		
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint		NON/(OUI)*	OUI	NON/(OUI)*	NON/(OUI)*	NON/(OUI)*		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		NON**	NON**	NON**	NON**	NON**		
Classe du régulateur de température intégré		II	II	II	II	II		
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	32	32	42	56	81	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	32	32	42	56	81	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	32	32	42	56	81	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	33	33	44	58	84	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	33	33	44	58	84	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	33	33	44	58	84	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	4,15	4,15	4,09	4,27	4,18		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4,31	4,31	4,27	4,46	4,35		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	4,14	4,14	4,19	4,33	4,16		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,40	5,40	5,29	5,32	5,25		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,60	5,60	5,54	5,54	5,44		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,46	5,46	5,42	5,37	5,27		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	158	158	155	163	159	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	160	160	157	165	161	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	165	165	163	170	166	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	167	167	165	172	168	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	158	158	159	165	158	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	160	160	161	167	160	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	208	208	204	205	202	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	210	210	206	207	204	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	216	216	213	213	209	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	218	218	215	215	211	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	210	210	209	207	203	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	212	212	211	209	205	ηs	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++			
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++	A+++			
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++	A+++			
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++	A+++			

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		205916 207038	205917	205915 207037	205914	205850		
Modèle	Conditions	Mega E S 400V Mega E S 230-3	Mega E S-E 400V	Mega E M 400V Mega E M 230-3	Mega E L 400V	Mega E XL 400V	Symbole	Unité
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)	28,0	28,0	37,1	49,6	71,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	19,2	19,2	25,4	34,0	49,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	29,3	29,3	39,3	51,7	74,4	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	20,0	20,0	26,9	35,4	50,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	17,1	17,1	22,6	30,2	43,8	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	11,7	11,7	15,4	20,7	29,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	17,8	17,8	23,9	31,5	45,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	12,2	12,2	16,4	21,5	31,0	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	11,0	11,0	14,5	19,4	28,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	11,7	11,7	11,4	15,7	23,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	20,4	20,4	26,9	36,1	52,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	11,5	11,5	15,4	20,2	29,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	11,9	11,9	11,5	16,0	22,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	21,3	21,3	28,5	37,6	54,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	11,7	11,7	11,4	15,7	23,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	11,7	11,7	11,5	15,8	23,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	11,6	11,6	12,0	16,0	23,2	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	11,9	11,9	11,5	15,9	22,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	11,8	11,8	11,5	15,9	22,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	11,9	11,9	12,7	16,7	24,0	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	31,7	31,7	41,9	56,1	81,3	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	33,1	33,1	44,4	58,5	84,1	Pdh	kW

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		205916 207038	205917	205915 207037	205914	205850		
Modèle	Conditions	Mega E S 400V Mega E S 230-3	Mega E S-E 400V	Mega E M 400V Mega E M 230-3	Mega E L 400V	Mega E XL 400V	Symbole	Unité
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	2	2	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-10	-10	-10	-10	-10	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-22	-22	-22	-22	-22	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	2	2	2	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation Tj= +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	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	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	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	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	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)	3,07	3,07	2,95	3,09	3,15	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,94	3,94	3,83	3,99	3,92	COPd	
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,40	4,40	4,16	4,28	4,23	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,35	5,35	5,08	5,25	5,11	COPd	
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,18	4,18	4,07	4,25	4,15	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,73	4,73	4,71	4,95	4,84	COPd	
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,44	5,44	5,23	5,33	5,26	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,96	5,96	6,01	5,95	5,91	COPd	
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,82	4,82	4,83	5,05	4,91	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,98	4,98	5,24	5,35	5,00	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,73	3,73	3,61	3,77	3,69	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,99	5,99	6,08	5,98	5,95	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,06	6,06	6,54	6,01	5,80	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,18	5,18	4,87	5,00	4,94	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,01	5,01	5,17	5,29	4,94	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,16	5,16	5,26	5,39	5,06	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,84	4,84	5,12	5,23	4,87	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,03	6,03	6,31	5,92	5,72	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,91	5,91	6,13	5,78	5,58	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,01	6,01	6,31	6,00	5,84	COPd	

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		205916 207038	205917	205915 207037	205914	205850		
Modèle	Conditions	Mega E S 400V Mega E S 230-3	Mega E S-E 400V	Mega E M 400V Mega E M 230-3	Mega E L 400V	Mega E XL 400V	Symbole	Unité
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,86	2,86	2,72	2,85	2,91	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,20	4,20	3,84	3,96	3,95	COPd	
Température maximale de service de l'eau de chauffage		65	65	65	65	65	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif								
Mode arrêt		0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	PTO	kW
Mode veille		0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	PCK	kW
Dispositif de chauffage d'appoint								
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,0	0,0	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	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Electrique	Electrique	Electrique	Electrique	Electrique		
Autres caractéristiques								
Régulation de la puissance		Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée	Puissance régulée		
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur		47	47	50	44	50	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	15756	15756	21183	27150	40141	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	18097	18097	24167	30994	46029	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	10211	10211	13370	17310	26114	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	12666	12666	17334	22720	33054	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	14576	14576	19763	26039	38123	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	8106	8106	10939	14551	21295	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	6	6	8	11	16		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	6	6	8	11	16		m3/h
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	6	6	8	11	16		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)	7	7	9	14	17		m3/h

Paramètres techniques applicables aux dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		205916 207038	205917	205915 207037	205914	205850		
Modèle	Conditions	Mega E S 400V Mega E S 230-3	Mega E S-E 400V	Mega E M 400V Mega E M 230-3	Mega E L 400V	Mega E XL 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)	7	7	9	14	17		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)	7	7	9	14	17		m3/h
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		Oui	Yes	Oui	Oui	Oui		
*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.							