

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		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013	206943 206945	206944		
Modèle	Conditions	Calibra E 8 400V Calibra E 8 Duo 400V Calibra E 8 230V Calibra E 8 Duo 230V	Calibra E 12 400V Calibra E 12 Duo 400V Calibra E 12 230V Calibra E 12 Duo 230V	Calibra E 16 400V Calibra E 16 Duo 400V	Calibra E Cool 8 400V BW Calibra E Cool 8 400V WW	Calibra E Cool 12 400V BW	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, EN 16147, 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		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI		
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)	6	11	15	6	11	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	6	11	15	6	11	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	6	11	15	6	11	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	7	12	16	7	12	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7	12	16	7	12	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7	12	16	7	12	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	4,10	4,25	4,28	4,10	4,25		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	4,10	4,39	4,54	4,10	4,39		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	4,01	4,29	4,42	4,01	4,29		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,57	5,67	5,64	5,57	5,67		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,87	5,85	5,96	5,87	5,85		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,65	5,76	5,79	5,65	5,76		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	156	162	163	156	162	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	158	164	165	158	164	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	156	168	174	156	168	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	158	170	176	158	170	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	153	164	169	153	164	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	155	166	171	155	166	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	215	219	218	215	219	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	217	221	220	217	221	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	227	226	230	227	226	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	229	228	232	229	228	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	218	222	224	218	222	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	220	224	226	220	224	ηs	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj								

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		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013	206943 206945	206944		
Modèle	Conditions	Calibra E 8 400V Calibra E 8 Duo 400V Calibra E 8 230V Calibra E 8 Duo 230V	Calibra E 12 400V Calibra E 12 Duo 400V Calibra E 12 230V Calibra E 12 Duo 230V	Calibra E 16 400V Calibra E 16 Duo 400V	Calibra E Cool 8 400V BW Calibra E Cool 8 400V WW	Calibra E Cool 12 400V BW	Symbole	Unité
Tj = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,5	9,3	13,5	5,5	9,3	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,8	6,4	8,9	3,8	6,4	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)	5,9	10,2	14,1	5,9	10,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,1	7,0	9,6	4,1	7,0	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)	3,4	5,7	8,1	3,4	5,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,3	3,9	5,4	2,3	3,9	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,6	6,2	8,7	3,6	6,2	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	4,2	5,9	2,5	4,2	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,2	3,7	5,6	2,2	3,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,4	2,5	4,2	2,4	2,5	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,0	6,8	9,4	4,0	6,8	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,3	4,0	5,7	2,3	4,0	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	2,7	4,3	2,5	2,7	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,3	7,4	10,2	4,3	7,4	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	2,2	2,7	4,2	2,2	2,7	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,4	2,7	4,2	2,4	2,7	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,4	3,0	4,2	2,4	3,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,5	2,8	4,3	2,5	2,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,5	2,8	4,2	2,5	2,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2,5	3,3	4,5	2,5	3,3	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	6,2	10,6	14,9	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	6,2	10,6	14,7	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,7	11,5	15,8	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,7	11,5	15,9	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	6,2	10,6	14,9	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	6,2	10,6	14,7	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	6,2	10,6	14,7	6,2	10,6	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,7	11,5	15,8	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,7	11,5	15,9	6,7	11,5	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,7	11,5	15,9	6,7	11,5	Pdh	kW
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

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		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013	206943 206945	206944		
Modèle	Conditions	Calibra E 8 400V Calibra E 8 Duo 400V Calibra E 8 230V Calibra E 8 Duo 230V	Calibra E 12 400V Calibra E 12 Duo 400V Calibra E 12 230V Calibra E 12 Duo 230V	Calibra E 16 400V Calibra E 16 Duo 400V	Calibra E Cool 8 400V BW Calibra E Cool 8 400V WW	Calibra E Cool 12 400V BW	Symbole	Unité
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 T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	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	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	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	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	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	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 _j								
T _j = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,12	3,23	3,32	3,12	3,23	COPd	
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,81	4,02	4,21	3,81	4,02	COPd	
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	COPd	
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,73	4,66	4,82	4,73	4,66	COPd	
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,68	5,69	5,79	5,68	5,69	COPd	
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	NA	NA	NA	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,10	4,27	4,31	4,10	4,27	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,38	4,92	4,98	4,38	4,92	COPd	
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	2,82	2,96	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,70	5,81	5,76	5,70	5,81	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,28	6,38	6,40	6,28	6,38	COPd	
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	4,44	4,39	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,80	5,06	4,94	4,80	5,06	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,93	4,88	5,15	4,93	4,88	COPd	
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,61	3,81	3,98	3,61	3,81	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	5,96	6,39	6,13	5,96	6,39	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,30	5,79	6,13	6,30	5,79	COPd	
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,47	5,38	5,56	5,47	5,38	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,05	4,67	4,91	5,05	4,67	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,17	4,74	5,21	5,17	4,74	COPd	
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,77	5,12	5,21	4,77	5,12	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,28	5,67	5,94	6,28	5,67	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,17	5,51	5,83	6,17	5,51	COPd	
T _j = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,24	6,47	6,37	6,24	6,47	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,82	2,96	3,07	2,82	2,96	COPd	
T _j = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,82	2,96	3,11	2,82	2,96	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		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013	206943 206945	206944			
Modèle	Conditions	Calibra E 8 400V Calibra E 8 Duo 400V Calibra E 8 230V Calibra E 8 Duo 230V	Calibra E 12 400V Calibra E 12 Duo 400V Calibra E 12 230V Calibra E 12 Duo 230V	Calibra E 16 400V Calibra E 16 Duo 400V	Calibra E Cool 8 400V BW Calibra E Cool 8 400V WW	Calibra E Cool 12 400V BW	Symbole	Unité	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	2,82	2,96	COPd		
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,44	4,39	4,56	4,44	4,39	COPd		
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,44	4,39	4,59	4,44	4,39	COPd		
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	4,44	4,39	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	2,82	2,96	3,07	2,82	2,96	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	2,82	2,96	3,11	2,82	2,96	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,82	2,96	3,11	2,82	2,96	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,44	4,39	4,56	4,44	4,39	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,44	4,39	4,59	4,44	4,39	COPd		
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,44	4,39	4,59	4,44	4,39	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		0,005	0,007	0,013	0,005	0,007	POFF	kW	
Mode arrêt par thermostat		0,009	0,009	0,013	0,009	0,009	PTO	kW	
Mode veille		0,009	0,009	0,013	0,009	0,009	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		32	34	36	33	35	LWA	dB	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur (version Duo)		33	36	38			LWA	dB	
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	3139	5134	7089	3139	5134	QHE	kWh	
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	3748	5928	7969	3748	5928	QHE	kWh	
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	2076	3290	4441	2076	3290	QHE	kWh	
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2485	4195	5820	2485	4195	QHE	kWh	
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2810	4856	6574	2810	4856	QHE	kWh	
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1583	2674	3666	1583	2674	QHE	kWh	
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques moyennes)	1	2	3	1	2		m3/h	
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus froides)	1	2	3	1	2		m3/h	
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	1	2	3	1	2		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	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 plus froides)	2	3	4	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 plus chaudes)	2	3	4	2	3		m3/h	

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		203645 203646 203648 203649	203650 203651 203653 203654	204010 204013	206943 206945	206944		
Modèle	Conditions	Calibra E 8 400V Calibra E 8 Duo 400V Calibra E 8 230V Calibra E 8 Duo 230V	Calibra E 12 400V Calibra E 12 Duo 400V Calibra E 12 230V Calibra E 12 Duo 230V	Calibra E 16 400V Calibra E 16 Duo 400V	Calibra E Cool 8 400V BW Calibra E Cool 8 400V WW	Calibra E Cool 12 400V BW	Symbole	Unité
Possibilité de ne fonctionner qu'en heures creuses		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur :								
Profil de soutirage déclaré*		XL	XL	XL	XL	XL		
Consommation journalière d'électricité*		6,076	6,805	6,570	6,076	6,805	Qelec	kWh
Consommation annuelle d'électricité		1322	1478	1422	1322	1478	AEC	kWh/an
Efficacité énergétique des chauffe-eau*		127	113	118	127	113	ηwh	%
Étiquette énergétique des chauffe-eau		A+	A	A	A+	A		
*Mêmes chiffres pour les conditions climatiques moyennes, chaudes et froides								
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.							