

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

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
norme harmonisée	EN 14825, EN 16147, EN 12102				
Pompe à chaleur air-eau		OUI	OUI		
Pompe à chaleur eau-eau		NON	NON		
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		NON	NON		
Pompe à chaleur basse température		NON	NON		
Muni d'un dispositif de chauffage d'appoint		OUI/NON*	OUI/NON*		
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		NON	NON		
Classe du régulateur de température intégré		II	II		
Contribution du régulateur de température intégré à l'efficacité énergétique		2,0	2,0		%
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	11	14	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	11	14	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	6	8	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	11	14	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	11	14	Prated	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5	8	Prated	kW
SCOP	(conditions climatiques moyennes)	3,99	4,01		
SCOP	(conditions climatiques plus froides)	3,66	3,56		
SCOP	(conditions climatiques plus chaudes)	4,58	4,57		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,96	4,89		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,46	4,35		
SCOP	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	6,27	6,45		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques moyennes)	157	157	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques moyennes)	159	159	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus froides)	143	139	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus froides)	145	141	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(conditions climatiques plus chaudes)	180	180	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(conditions climatiques plus chaudes)	182	182	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	195	193	ηs	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	197	195	ηs	%

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	175	171	η_s	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	177	173	η_s	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	248	255	η_s	%
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux d'un régulateur de température intégré	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	250	257	η_s	%
Classe d'efficacité énergétique		A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré		A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique	(applications à basse température)	A+++	A+++		
Classe d'efficacité énergétique d'un produit combiné à régulateur de température intégré	(applications à basse température)	A+++	A+++		
Puissance calorifique déclarée pour charge calorifique partielle, à une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T _j					
T _j = -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	10,2	13,2	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	6,8	8,6	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	10,3	12,9	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6,9	8,7	Pdh	kW
T _j = -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques moyennes)	6,2	8,0	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,1	5,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	6,1	8,1	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,3	7,7	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,2	5,3	Pdh	kW
T _j = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,9	8,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	3,9	5,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	3,8	5,1	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	3,9	5,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,1	5,3	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,9	5,2	Pdh	kW
T _j = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	3,8	5,1	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	4,4	5,9	Pdh	kW
T _j = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	4,4	5,9	Pdh	kW

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,3	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,4	6,1	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,4	6,0	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,4	6,0	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	10,2	13,2	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	9,1	11,5	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	10,3	12,9	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	9,3	11,8	Pdh	kW
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	9,5	12,4	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	6,7	9,7	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	9,8	12,2	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7,0	9,5	Pdh	kW
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = -15 °C	(conditions climatiques plus froides)	9,1	11,5	Pdh	kW
Tj = -15 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	9,3	11,8	Pdh	kW
Température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	-7	-7	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	-15	-15	Tbiv	°C
Température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-7	-7	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-15	-15	Tbiv	°C
Température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	Tbiv	°C
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus froides)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation Tj= -7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Cdh	

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques plus froides)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +2\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(conditions climatiques plus chaudes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,9	0,9	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(conditions climatiques plus chaudes)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	1,0	1,0	Cdh	
Coefficient de dégradation $T_j = +12\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	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					
$T_j = -7\text{ °C}$	(conditions climatiques moyennes)	2,63	2,60	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(conditions climatiques plus froides)	3,13	3,17	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,15	3,11	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	3,73	3,87	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques moyennes)	3,79	3,81	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques plus froides)	4,22	4,38	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(conditions climatiques plus chaudes)	2,90	2,89	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4,71	4,54	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	5,32	4,97	COPd	

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Tj = +2 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,21	4,10	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques moyennes)	5,32	5,37	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus froides)	5,56	5,60	COPd	
Tj = +7 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	4,02	4,12	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	6,90	7,03	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	7,00	7,04	COPd	
Tj = +7 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	5,97	6,10	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques moyennes)	6,57	6,56	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus froides)	6,76	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(conditions climatiques plus chaudes)	5,73	5,79	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	8,28	8,59	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	8,08	8,20	COPd	
Tj = +12 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	7,71	7,91	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques moyennes)	2,63	2,60	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus froides)	2,46	2,40	COPd	
Tj = température bivalente	(conditions climatiques plus chaudes)	2,90	2,89	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	3,15	3,11	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,93	2,91	COPd	
Tj = température bivalente	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,21	4,10	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	2,42	2,38	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	1,98	1,99	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2,90	2,89	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	2,97	2,91	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,45	2,41	COPd	
Tj = température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	4,21	4,10	COPd	
Tj = -15 °C	(conditions climatiques plus froides)	2,46	2,40	COPd	
Tj = -15 °C	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	2,93	2,91	COPd	
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(conditions climatiques moyennes)	-10	-10	TOL	°C
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus froides)	-22	-22	TOL	°C

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température		208351	208352		
Modèle	Conditions	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(conditions climatiques plus chaudes)	2	2	TOL	°C
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	-10	-10	TOL	°C
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	-22	-22	TOL	°C
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	2	2	TOL	°C
Température maximale de service de l'eau de chauffage		75	75	WTOL	°C
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif					
Mode arrêt		0,013	0,013	POFF	kW
Mode arrêt par thermostat		0,017	0,017	PTO	kW
Mode veille		0,013	0,013	PSB	kW
Mode résistance de carter active		0,000	0,000	PCK	kW
Dispositif de chauffage d'appoint					
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques moyennes)	2,0	2,4	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus froides)	4,5	4,4	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	1,9	2,4	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	4,3	5,0	Psup	kW
Puissance thermique nominale	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	0,0	0,0	Psup	kW
Type d'énergie utilisée		Électrique	Électrique		
Autres caractéristiques					
Capacity control		Puissance régulée	Puissance régulée		
Niveau de puissance acoustique à l'extérieur		46	45	LWA	dB
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques moyennes)	5951	7653	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus froides)	7499	9773	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(conditions climatiques plus chaudes)	1792	2380	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)	4855	6159	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)	6274	8186	QHE	kWh
Consommation annuelle d'énergie	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	1262	1677	QHE	kWh
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(conditions climatiques moyennes)	4600	5780		m3/h
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(conditions climatiques plus froides)	4600	5780		m3/h
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(conditions climatiques plus chaudes)	4600	5780		m3/h

mixtes par pompe à chaleur et aux produits combinés à régulateur de température			208351	208352		
Modèle	Conditions		Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbole	Unité
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques moyennes)		4600	5780		m3/h
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus froides)		4600	5780		m3/h
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit nominal d'air, extérieur	(applications à basse température, conditions climatiques plus chaudes)		4600	5780		m3/h
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.					