

Technische fiche (volgens EU normen nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 en 814/2013).

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
geharmoniseerde norm	EN 14825, EN 16147, EN 12102				
Lucht/water-warmtepomp		JA	JA		
Water/water-warmtepomp		NEE	NEE		
Pekel/water-warmtepomp		NEE	NEE		
Lagetemperatuurwarmtepomp		NEE	NEE		
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel		JA / NEE *	JA / NEE *		
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp		NEE	NEE		
Klasse van ingebouwde temperatuurregelaar		II	II		
Bijdrage van ingebouwde temperatuurregelaar aan energie-efficiëntie		2,0	2,0		%
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	11	14	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	11	14	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	6	8	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	11	14	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	11	14	Prated	kW
Nominale warmteafgifte	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5	8	Prated	kW
SCOP	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,99	4,01		
SCOP	(koudere klimaatomstandigheden)	3,66	3,56		
SCOP	(warmere klimaatomstandigheden)	4,58	4,57		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,96	4,89		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,46	4,35		
SCOP	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	6,27	6,45		
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	157	157	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie					
Ingebouwde temperatuurregelaar	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	159	159	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(koudere klimaatomstandigheden)	143	139	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie					
Ingebouwde temperatuurregelaar	(koudere klimaatomstandigheden)	145	141	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(warmere klimaatomstandigheden)	180	180	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie					
Ingebouwde temperatuurregelaar	(warmere klimaatomstandigheden)	182	182	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	195	193	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie					
Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	197	195	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	175	171	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie					
Ingebouwde temperatuurregelaar	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	177	173	ηs	%

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	248	255	ηs	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming Energie-efficiëntie	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	250	257	ηs	%
Ingebouwde temperatuurregelaar					
Energie-efficiëntieklasse		A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar		A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse	(lage temperatuurtoepassingen)	A+++	A+++		
Energie-efficiëntieklasse Pakket van ingebouwde temperatuurregelaar	(lage temperatuurtoepassingen)	A+++	A+++		
Opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj					
Tj = -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	10,2	13,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	6,8	8,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	10,3	12,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6,9	8,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,2	8,0	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	4,1	5,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,3	7,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,2	5,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,9	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	3,8	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	3,9	5,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,1	5,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3,9	5,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	3,8	5,1	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,4	5,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	4,4	5,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	4,3	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,4	6,1	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,4	6,0	Pdh	kW

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,4	6,0	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	10,2	13,2	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	9,1	11,5	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	10,3	12,9	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	9,3	11,8	Pdh	kW
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	9,5	12,4	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	6,7	9,7	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	9,8	12,2	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7,0	9,5	Pdh	kW
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = -15 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	9,1	11,5	Pdh	kW
Tj = -15 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	9,3	11,8	Pdh	kW
Bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	-7	-7	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	-15	-15	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2	2	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	-7	-7	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	-15	-15	Tbiv	°C
Bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	2	Tbiv	°C
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= -7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt Tj= +2 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
Verliescoëfficiënt $T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	0,9	0,9	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Verliescoëfficiënt $T_j = +12\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1,0	1,0	Cdh	
Opgegeven prestatiecoëfficiënt bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,63	2,60	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	3,13	3,17	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,15	3,11	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	3,73	3,87	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,79	3,81	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	4,22	4,38	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	2,90	2,89	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4,71	4,54	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	5,32	4,97	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,21	4,10	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5,32	5,37	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(koudere klimaatomstandigheden)	5,56	5,60	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(warmere klimaatomstandigheden)	4,02	4,12	COPd	

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,90	7,03	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	7,00	7,04	COPd	
Tj = +7 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	5,97	6,10	COPd	
Tj = +12 °C	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	6,57	6,56	COPd	
Tj = +12 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	6,76	6,65	COPd	
Tj = +12 °C	(warmere klimaatomstandigheden)	5,73	5,79	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	8,28	8,59	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	8,08	8,20	COPd	
Tj = +12 °C	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	7,71	7,91	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,63	2,60	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	2,46	2,40	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2,90	2,89	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	3,15	3,11	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,93	2,91	COPd	
Tj = bivalente temperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,21	4,10	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,42	2,38	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	1,98	1,99	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2,90	2,89	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,97	2,91	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,45	2,41	COPd	
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4,21	4,10	COPd	
Tj = -15 °C	(koudere klimaatomstandigheden)	2,46	2,40	COPd	
Tj = -15 °C	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	2,93	2,91	COPd	
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	TOL	°C
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	TOL	°C
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(warmere klimaatomstandigheden)	2	2	TOL	°C
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	-10	-10	TOL	°C
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(lagetemperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	-22	-22	TOL	°C

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
Voor lucht/water-warmtepompen: Uiterste bedrijfstemperatuur	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	2	2	TOL	°C
Uiterste bedrijfstemperatuur voor waterverwarming		75	75	WTOL	°C
Energieverbruik in andere dan actieve modus					
Uit-stand		0,013	0,013	POFF	kW
Thermostaat-uit-stand		0,017	0,017	PTO	kW
Stand-by-stand		0,013	0,013	PSB	kW
Carterverwarming-stand		0,000	0,000	PCK	kW
Aanvullend verwarmingstoestel					
Nominale warmteafgifte	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	2,0	2,4	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(koudere klimaatomstandigheden)	4,5	4,4	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	1,9	2,4	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4,3	5,0	Psup	kW
Nominale warmteafgifte	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	0,0	0,0	Psup	kW
Type energietoever		Elektrisch	Elektrisch		
Andere items					
Capacity control		Vermogen geregeld	Vermogen geregeld		
Geluidsvermogensniveaus buiten		46	45	LWA	dB
Jaarlijks energieverbruik	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	5951	7653	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(koudere klimaatomstandigheden)	7499	9773	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(warmere klimaatomstandigheden)	1792	2380	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4855	6159	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	6274	8186	QHE	kWh
Jaarlijks energieverbruik	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	1262	1677	QHE	kWh
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(gemiddelde klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(koudere klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(warmere klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(lage temperatuurtoepassingen gemiddelde klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(lage temperatuurtoepassingen koudere klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h
Voor lucht/water-warmtepompen: Nominaal luchtdebiet, buiten	(lage temperatuurtoepassingen warmere klimaatomstandigheden)	4600	5780		m³/h

met warmtepomp en temperatuurregelaars		208351	208352		
Model	Omstandigheden	Elve L 400V	Elve XL 400V	Symbol	Eenheid
VOORZORGSMATREGELEN	Alle specifieke voorzorgsmaatregelen voor montage, installatie en onderhoud zijn beschreven in de bedienings- en installatie-instructies. Lees en volg de bedienings- en installatie-instructies.				