

Tooteleht (vastavuses EU määrustega nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013).

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Uhik
harmoneeritud standard	EN 14825, EN 16147, EN 12102				
Õhk-vesi soojuspump		JAH	JAH		
Vesi-vesi soojuspump		EI	EI		
Soolvesi-vesi soojuspump		EI	EI		
Madala temperatuuri soojuspump		EI	EI		
Varustatud täiendava kütteseadmega		JAH / EI *	JAH / EI *		
Soojuspump kombineeritud kütteseadmega		EI	EI		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteemi klass		II	II		
Sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem energiatõhususe tagamiseks		2,0	2,0		%
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	11	14	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	11	14	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	6	8	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	11	14	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	11	14	Prated	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5	8	Prated	kW
SCOP	(keskmised kliimatingimused)	3,99	4,01		
SCOP	(külmemad kliimatingimused)	3,66	3,56		
SCOP	(soojemad kliimatingimused)	4,58	4,57		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,96	4,89		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,46	4,35		
SCOP	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	6,27	6,45		
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(keskmised kliimatingimused)	157	157	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(keskmised kliimatingimused)	159	159	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(külmemad kliimatingimused)	143	139	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(külmemad kliimatingimused)	145	141	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(soojemad kliimatingimused)	180	180	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(soojemad kliimatingimused)	182	182	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	195	193	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	197	195	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	175	171	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimissüsteem	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	177	173	ηs	%

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Ühik
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	248	255	ηs	%
Hooajaline ruumiküte, energiatõhusus, sisseehitatud temperatuuri juhtimisüsteem	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	250	257	ηs	%
Energiaatõhususe klass		A+++	A+++		
Energiaatõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimisüsteem		A+++	A+++		
Energiaatõhususe klass	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++		
Energiaatõhususe klass, sisseehitatud temperatuuri juhtimisüsteem	(madala temperatuuri rakendused)	A+++	A+++		
Deklareeritud võimsus kütisel osalise koormusega, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on Tj					
Tj = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	10,2	13,2	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	6,8	8,6	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	10,3	12,9	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6,9	8,7	Pdh	kW
Tj = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	6,2	8,0	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,1	5,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	6,1	8,1	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,3	7,7	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,2	5,3	Pdh	kW
Tj = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,9	8,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(keskmised kliimatingimused)	3,9	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(külmemad kliimatingimused)	3,8	5,1	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(soojemad kliimatingimused)	3,9	5,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,1	5,3	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3,9	5,2	Pdh	kW
Tj = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	3,8	5,1	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	4,4	5,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	4,4	5,9	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	4,3	5,8	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,4	6,1	Pdh	kW
Tj = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,4	6,0	Pdh	kW

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Uhik
T _j = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,4	6,0	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	10,2	13,2	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	9,1	11,5	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	6,1	8,1	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	10,3	12,9	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	9,3	11,8	Pdh	kW
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,9	8,1	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	9,5	12,4	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	6,7	9,7	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	6,1	8,1	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	9,8	12,2	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7,0	9,5	Pdh	kW
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,9	8,1	Pdh	kW
T _j = -15 °C	(külmemad kliimatingimused)	9,1	11,5	Pdh	kW
T _j = -15 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	9,3	11,8	Pdh	kW
Bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	-7	-7	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	-15	-15	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2	2	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	-7	-7	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	-15	-15	Tbiv	°C
Bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	2	Tbiv	°C
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(keskmised kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(külmemad kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = -7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T _j = +2 °C	(keskmised kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = +2 °C	(külmemad kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur T _j = +2 °C	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur T _j = +2 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Uhik
Halvenemistegur $T_j = +2\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +2\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(keskmised kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(soojemad kliimatingimused)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	0,9	0,9	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(keskmised kliimatingimused)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(külmemad kliimatingimused)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(soojemad kliimatingimused)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	Cdh	
Halvenemistegur $T_j = +12\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1,0	1,0	Cdh	
Deklareeritud jõudlustegur osalise koormuse korral, kui sisetemperatuur on 20 °C ja välistemperatuur on T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	(keskmised kliimatingimused)	2,63	2,60	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(külmemad kliimatingimused)	3,13	3,17	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(soojemad kliimatingimused)	NA	NA	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3,15	3,11	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	3,73	3,87	COPd	
$T_j = -7\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	NA	NA	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(keskmised kliimatingimused)	3,79	3,81	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(külmemad kliimatingimused)	4,22	4,38	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(soojemad kliimatingimused)	2,90	2,89	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4,71	4,54	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	5,32	4,97	COPd	
$T_j = +2\text{ °C}$	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,21	4,10	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(keskmised kliimatingimused)	5,32	5,37	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(külmemad kliimatingimused)	5,56	5,60	COPd	
$T_j = +7\text{ °C}$	(soojemad kliimatingimused)	4,02	4,12	COPd	

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Uhik
T _j = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	6,90	7,03	COPd	
T _j = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	7,00	7,04	COPd	
T _j = +7 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	5,97	6,10	COPd	
T _j = +12 °C	(keskmised kliimatingimused)	6,57	6,56	COPd	
T _j = +12 °C	(külmemad kliimatingimused)	6,76	6,65	COPd	
T _j = +12 °C	(soojemad kliimatingimused)	5,73	5,79	COPd	
T _j = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	8,28	8,59	COPd	
T _j = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	8,08	8,20	COPd	
T _j = +12 °C	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	7,71	7,91	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(keskmised kliimatingimused)	2,63	2,60	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(külmemad kliimatingimused)	2,46	2,40	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2,90	2,89	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	3,15	3,11	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,93	2,91	COPd	
T _j = bivalentne temperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,21	4,10	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	2,42	2,38	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	1,98	1,99	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2,90	2,89	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	2,97	2,91	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,45	2,41	COPd	
T _j = talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4,21	4,10	COPd	
T _j = -15 °C	(külmemad kliimatingimused)	2,46	2,40	COPd	
T _j = -15 °C	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	2,93	2,91	COPd	
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(keskmised kliimatingimused)	-10	-10	TOL	°C
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(külmemad kliimatingimused)	-22	-22	TOL	°C
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(soojemad kliimatingimused)	2	2	TOL	°C
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	-10	-10	TOL	°C
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	-22	-22	TOL	°C
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Talituslik piirtemperatuur	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	2	2	TOL	°C
Küttevee talituslik piirtemperatuur		75	75	WTOL	°C

tehnilised andmed		208351	208352		
Mudel	Tingimused	Elve L 400V	Elve XL 400V	Sümbol	Uhik
Energiatarve teistes režiimides, v.a aktiivses					
Väljalülitatud režiim		0,013	0,013	POFF	kW
Termostaadi väljalülitatud režiim		0,017	0,017	PTO	kW
Ooterežiim		0,013	0,013	PSB	kW
Kambrikütte režiim		0,000	0,000	PCK	kW
Täiendav kütteseade					
Nominaalne soojusvõimsus	(keskmised kliimatingimused)	2,0	2,4	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(külmemad kliimatingimused)	4,5	4,4	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(soojemad kliimatingimused)	0,0	0,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	1,9	2,4	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4,3	5,0	Psup	kW
Nominaalne soojusvõimsus	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	0,0	0,0	Psup	kW
Sisendenergia liik		Elektriline	Elektriline		
Muu					
Capacity control		Kontrollitud võimsus	Kontrollitud võimsus		
Müratasemed välistingimustes		46	45	LWA	dB
Aastane energiatarve	(keskmised kliimatingimused)	5951	7653	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(külmemad kliimatingimused)	7499	9773	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(soojemad kliimatingimused)	1792	2380	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4855	6159	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	6274	8186	QHE	kWh
Aastane energiatarve	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	1262	1677	QHE	kWh
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(keskmised kliimatingimused)	4600	5780		m3/h
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(külmemad kliimatingimused)	4600	5780		m3/h
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(soojemad kliimatingimused)	4600	5780		m3/h
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(madala temperatuuri rakendused keskmistes kliimatingimustes)	4600	5780		m3/h
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(madala temperatuuri rakendused külmemates kliimatingimustes)	4600	5780		m3/h
Õhk-vesi soojuspumpade jaoks: Nominaalne õhuvoolukiirus, välistingimustes	(madala temperatuuri rakendused soojemates kliimatingimustes)	4600	5780		m3/h
ETTEVAATUSABINÕUD	Kõik kokkupaneku, installeerimise ja hoolduse ettevaatusabinõud on kirjas kasutus- ja paigaldusjuhendis. Lugege ja järgige neid juhendeid hoolikalt.				