Thermia Elve



Visoka zmogljivost. Tiho delovanje.

Thermia Elve je zmogljiva toplotna črpalka voda-zrak za vse, ki ne želijo sklepati kompromisov pri udobju in zmogljivosti. Toplotna črpalka Elve ob nizkih obratovalnih stroških zagotavlja prijetno toplino in zadostne količine tople sanitarne vode za vso družino skozi vse leto, tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah.

Toplotna črpalka je zasnovana za tiho delovanje in ohranja nizko raven hrupa tudi pri visoki obremenitvi. Zato omogoča večjo prilagodljivost pri izbiri mesta namestitve toplotne črpalke Elve.

Model Elve je primerna izbira za gospodinjstva z večjimi potrebami po sanitarni topli vodi za vso družino. Zagotovi lahko do 700 litrov tople sanitarne vode, pri čemer omogoča tudi hitro ponovno segrevanje vode.* Toplotna črpalka lahko zagotavlja ogrevanje do 75 °C in deluje pri zunanjih temperaturah do –25 °C.

Toplotna črpalka Elve se odlikuje z zanesljivim delovanjem tudi v zelo hladnih nordijskih podnebjih. Delovanje se samodejno prilagaja vašim potrebam. Sezonska zmogljivost SCOP znaša 4,96**, kar predstavlja razmerje med porabo električne energije toplotne črpalke in količino pridobljene toplote. Toplotna črpalka Elve ima vgrajeno funkcijo hlajenja. S tem omogoča prijetno notranjo klimo tudi v najbolj vročem delu leta.

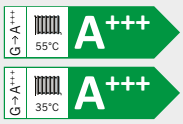
Toplotna črpalka Elve uporablja naravno hladilno sredstvo R290, ki ima potencial globalnega segrevanja (GWP) le 0,02. Vrednost GWP hladilnega sredstva in količina polnitve toplotne črpalke vplivata na ekvivalent CO2***. Rezultat je toplotna črpalka voda-zrak za tiste, ki iščejo kakovost in udobje ter razmišljajo o prihodnosti.

Toplotna črpalka Elve je primerna tako za nove namestitve kot za zamenjavo obstoječih sistemov. Toplotna črpalka je na voljo v dveh močeh in različnih kombinacijah, med katerimi lahko izberete rešitev, ki ustreza vašim potrebam: Elve L ali Elve XL, notranja enota pa je na voljo v štirih različnih izvedbah. Za povečanje skupne toplotne moči je mogoče toplotne črpalke Elve povezati med seboj. Na primer, s povezovanjem štirih enot Elve XL v kaskado, se lahko doseže skupno toplotno moč do 61 kW.

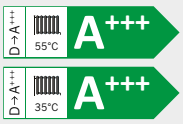
Krmilni sistem toplotne črpalke Thermia Elve je mogoče preprosto upravljati prek sodobnega in intuitivnega zaslona. Toplotna črpalka ima vgrajeno povezljivost Wi-Fi in 4G, vključeno pa je tudi daljinsko upravljanje prek aplikacije. Ker ima možnost povezave 4G, je ni treba povezati prek Wi-Fi usmerjevalnika ali kabla.**** Na voljo so tudi dodatne storitve, kot je Smart Price za upravljanje delovanja glede na trenutne cene električne energije.



Sistem:



Produkt:



Več o energetskem razredu si preberite v opombah 6–7 na naslednji strani.

* 700 l vode velja za model Elve XL z notranjo enoto Total 300, pri povprečnem podnebju v skladu s standardom EN 16147 in v udobnem načinu delovanja.

** SCOP 4,96 za model Elve L v skladu z merilnim standardom EN 14825, povprečno podnebje, talno ogrevanje. SCOP 4,46 za sistem Elve L v skladu z merilnim standardom EN 14825, hladno podnebje, talno ogrevanje.

*** R290 je ogljikovodik, ki se pojavlja v naravi in ni fluoriran. Hladilni krog je hermetično zaprt in vsebuje hladivo R290. Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladiva R290 (propan) v skladu z Uredbo (EU) 2024/573 znaša 0,02.

**** Povezava 4G je brezplačna do 30. aprila 2028.

Tehnični podatki Elve and Idun

GENERALNI ZASTOPNIK ZA THERMIO SLOVENIJA:

ATLAS **Toplo** pozimi.
Hladno poleti.

Atlas trading d.o.o.
Celjska cesta 45, 3212 Vojnik
T: 03 425 54 00 / 080 20 65
E: info@atlas.si
www.atlas.si

Priključki

1 Povratni vod ogrevalnega sistema: R5/4'', zunanji navoj
2 Dvižni vod (ogrevalni vod) ogrevalnega sistema: R5/4'', zunanji navoj
3 Uvodnice napajalnih in komunikacijskih vodnikov

Idun
Notranje enote



Š: 400 mm
G: 159 mm
V: 550 mm

STANDARD

- Pametni krmilnik



Š: 598 mm
G: 703 mm
V: 1 863 mm

TOTAL 300 l

- Pametni krmilnik
- Grelnik sanitarne vode 300 litrov
- Optimalno krmiljena obtočna črpalka razreda A
- Tripotni ventil za ogrevanje ali pripravo tople vode
- Pomožni grelec (3~400 V, 1,5/3/4,5/6/7,5/9 kW)



Š: 598 mm
G: 703 mm
V: 1 863 mm

TOTAL EQ

- Pametni krmilnik
- Grelnik sanitarne vode 180 litrov
- Optimalno krmiljena obtočna črpalka razreda A
- Tripotni ventil za ogrevanje ali pripravo tople vode
- Pomožni grelec (3~400 V, 1,5/3/4,5/6/7,5/9 kW)
- Total EQ ima dodatni 60-litrski hranilnik, 12-litrsko ekspanzijsko posodo in dodatno obtočno črpalko.



Š: 598 mm
G: 703 mm
V: 1 470 mm

COMPACT

Elve
Zunanja enota



Š: 1 170 mm
G: 727 mm
V: 1 144 mm

Elve L

3,7–12,0 kW
3~400V



Š: 1 170 mm
G: 727 mm
V: 1 365 mm

Elve XL

5,1–15,3 kW
3~400V

Elve			Elve L 400V	Elve XL 400V
Kapaciteta gretja		kW	3,7–12,0	5,1–15,3
Hladivo	Tip		R290	R290
	Količina[1]	kg	1,6	2,15
	GWP	tCO_2	0,000032	0,000043
Kompresor	Tip		Inverter-controlled, Twin rotary	Inverter-controlled, Twin rotary
Električni podatki, 400V~3N Zunanja enota	Električno napajanje	V	400V~3N	400V~3N
	Najvišja električna moč, kompresor	kW	6,83	8,3
	Varovalka[2]	A	10	16
Zmogljivost	SCOP (povprečno podnebje) talno ogrevanje[3]		4,96	4,89
	SCOP (povprečno podnebje) radiatorji[3]		3,99	4,01
	SCOP (hladno podnebje) talno ogrevanje[4]		4,46	4,4
	SCOP (hladno podnebje) radiatorji[4]		3,66	3,73
	Kapaciteta gretja A-7/W35[5]	kW	10,1	13,1
	Kapaciteta gretja A-7/W55[5]	kW	10,1	13,1
	COP A7W35		5,4	5,41
Energijski razred - sistem[6]	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A+++	A+++
Energijski razred - produkt[7]	Talno ogrevanje (35°C)		A+++	A+++
	Radiatorji (55°C)		A+++	A+++
Min/max temperatura	Zunanji zrak	°C	–25~ +45	–25~ +45
Max temperatura	Ogrevalni krog	°C	75[9]	75[9]
Raven zvočne moči	Elve	dB(A)	46[10]	45[10]
Najvišja raven zvočnega tlaka – prosto polje	1/4/10 m	dB(A)	46/42/38	47/43/37
Najvišja raven zvočnega tlaka v tihem načinu – prosto polje	1/4/10 m	dB(A)	35/32/28	37/33/29
Zmogljivost ogrevanja sanitarne vode	Kapaciteta tople vode pri 40°C[8]	l	542	700
Teža zunanja enota	Elve	kg	166	205
Teža notranje enote	Idun Standard	kg	11,4	11,4
	Idun Total EQ	kg	147,5	147,5
	Idun Total 300	kg	123	123
	Idun Compact	kg	95,5	95,5
Dimenzije	Zunanja enota (ŠxGxV)	mm	1 170×727×1 144	1 170×727×1 365

1) Hladilni krog je hermetično zaprt in vsebuje hladivo R290. Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladiva R290 (propan) v skladu z Uredbo (EU) 2024/573 znaša 0,02.

2) Najmanjša priporočena velikost varovalke je odvisna od omejitve električnega potopnega grelnika. Izpolnjuje zahteve standarda IEC 61000-3-2.

3) SCOP v skladu s standardom EN 14825, povprečno podnebje (Štrasburg).

4) SCOP v skladu s standardom EN 14825, hladno podnebje (Helsinki).

5) V skladu s standardom EN 14511.

6) Ko je toplotna črpalka nameščena v ogrevalnem sistemu, ki ga nadzoruje računalnik za upravljanje toplotne črpalke. V skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 811/2013.

7) Ko toplotna črpalka ni povezana s sistemom ogrevanja in funkcija vgrajenega nadzornega računalnika ni upoštevana. V skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 811/2013.

8) Zmogljivost priprave tople sanitarne vode v skladu s standardom EN 16147, koeficient učinkovitosti oziroma grelno število COP v skladu s ciklom XL skupaj s Thermia Idun Total 300.

9) Najvišja temperatura dvižnega voda pri zunanjih temperaturah od –15 °C do +43 °C.

10) Raven zvočne moči v skladu z energijsko oznako, izmerjena v skladu s standardoma EN12102 in EN 3741 (A7W55).

Thermia Heat Pumps and its certified dealers reserve the right to make changes to details and specifications without prior notice. Subject to any printing errors. 261014_Elve_EN