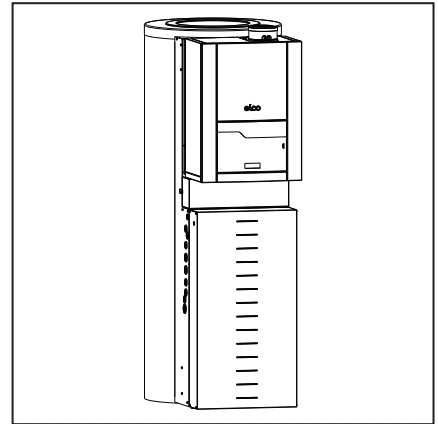


## THISION S PLUS Solar V

---

- ① **Produktbeschreibung**  
ErP Daten
- ② **Description du produit**  
Données ErP
- ③ **Descrizione del prodotto**  
Dati ErP
- ④ **Constructie**  
Dati ErP
- ⑤ **Product description**  
ErP data



# Produktbeschreibung

## ErP Daten THISION S PLUS Solar V

Elco		13	15	19	24	34
Typ THISION S PLUS Solar V						
Produktdaten entsprechend Verordnung (EU) 813/2013						
Angegebenes Lastprofil		XL	XL	XL	XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A
Nennwärmeleistung	$P_{\text{nomid}}$ (kW)	14	16	18	22	34
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$ (%)	94	94	94	94	94
Jährlicher Energieverbrauch	$Q_{\text{HE}}$ (GJ)	45	50	59	72	109
Jahresstromverbrauch	AEC (kWh)	105	105	105	105	105
Jährlicher Brennstoffverbrauch	AFC (GJ)	23	23	23	23	23
Warmwasserbereitungs- Energieeffizienz	$\eta_{\text{WH}}$ (%)	79	79	79	79	79
Schalleistungspegel, innen	$L_{\text{WA}}$ (dB)	39	40	43	46	50
Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (80/60°C)	$P_4$ (kW)	13.8	15,3	18.2	22.1	33.6
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (36/30°C)	$P_1$ (kW)	4.7	5,0	6.2	7.5	11.4
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (GCV)	$\eta_4$ (%)	88.7	88,0	88.6	88.4	88.5
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (GCV)	$\eta_1$ (%)	99.8	98,7	99.5	99.5	99.0
Vollast	$el_{\text{max}}$ (kW)	0.070	0,016	0.075	0.079	0.093
Teillast	$el_{\text{min}}$ (kW)	0.021	0,007	0.025	0.032	0.034
Bereitschaftszustand	$P_{\text{sb}}$ (kW)	0.003	0,003	0.003	0.002	0.003
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	$P_{\text{stby}}$ (kW)	0.045	0,045	0.045	0.067	0.045
Täglicher Stromverbrauch WW	Qelec (kWh)	0.486	0,486	0.486	0.486	0.486
Täglicher Brennstoffverbrauch WW	$Q_{\text{fuel}}$ (kWh)	31.255	31,255	31.255	31.255	31.255
Regler		QAA 55 + QAC 34				
Temperaturregelungsklasse	Klasse	VI	VI	VI	VI	VI
Beitrag von der Temperaturregelung	%	4	4	4	4	4
Paket		Kessel mit Regler QAA 55 + QAC 34				
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz von Paket	%	98	98	98	98	98
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse von Paket		A+	A+	A+	A+	A+
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse von Paket		A	A	A	A	A

Typ Vistron FSX		200	380
Produktdaten entsprechend Verordnung (EU) 812/2013			
Nominaler Speicherinhalt	I	207	396
Warmhalteverlust (= $ps_{\text{sol}} \cdot 45$ )	W	83	110
Backup Inhalt $V_{\text{bu}}$	I	77	147
Heizungskapazität (= $S/45$ ) $ps_{\text{sol}}$	W/K	2	2
Energieeffizienz Heizung $n_{\text{wh}}$	%	80	80
Energieeffizienzklasse Speicher		C	C

# Description du produit

## Données ErP THISION S PLUS Solar V

Elco		13	15	19	24	34
<b>Modèle THISION S PLUS Solar V</b>						
<b>Données produits conformément à l'ordonnance (CE) 813/2013</b>						
Profil de charge donné		XL	XL	XL	XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison		A	A	A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour la préparation d'eau chaude		A	A	A	A	A
Puissance thermique nominale	$P_{rated}$ (kW)	14	16	18	22	34
Efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison	$\eta_s$ (%)	94	94	94	94	94
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$ (GJ)	45	50	59	72	109
Consommation annuelle d'électricité	AEC (kWh)	105	105	105	105	105
Consommation annuelle de combustible	AFC (GJ)	23	23	23	23	23
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude	$\eta_{WH}$ (%)	79	79	79	79	79
Niveau de puissance acoustique, intérieur	$L_{WA}$ (dB)	39	40	43	46	50
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (80/60°C)	P4 (kW)	13.8	15,3	18.2	22.1	33.6
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (36/30°C)	P1 (kW)	4.7	5,0	6.2	7.5	11.4
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (GCV)	$\eta_4$ (%)	88.7	88,0	88.6	88.4	88.5
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (GCV)	$\eta_1$ (%)	99.8	98,7	99.5	99.5	99.0
À pleine charge	elmax (kW)	0.070	0,016	0.075	0.079	0.093
À charge partielle	elmin (kW)	0.021	0,007	0.025	0.032	0.034
En mode veille	Psb (kW)	0.003	0,003	0.003	0.002	0.003
Pertes thermiques en régime stabilisé	Pstby (kW)	0.045	0,045	0.045	0.067	0.045
Consommation journalier d'électricité ECS	Qelec (kWh)	0.486	0,486	0.486	0.486	0.486
Consommation journalier d'énergie ECS	Qfuel (kWh)	31.255	31,255	31.255	31.255	31.255
<b>Régulateur</b>		<b>QAA 55 + QAC 34</b>				
Classe de régulation de température	Classe	VI	VI	VI	VI	VI
Contribution de la régulation de température	%	4	4	4	4	4
<b>Package</b>		<b>Chaudière avec régulateur QAA 55 + AQC 34</b>				
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces de l'ensemble en fonction de la saison	$\eta_{s,sys}$ (%)	98	98	98	98	98
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces de l'ensemble en fonction de la saison		A+	A+	A+	A+	A+
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude de l'ensemble		A	A	A	A	A

Modèle Vistron FSX		200	380
<b>Données produits conformément à l'ordonnance (CE) 812/2013</b>			
Contenu boiler nominale	I	207	396
Pertes de chauffe (= psbsol*45)	W	83	110
Contenu Backup Vbu	I	77	147
Capacité de chauffage (= S/45) psbsol	W/K	2	2
Rendement chauffage nwh	%	80	80
Classe boiler		C	C

# Descrizione del prodotto

## Dati ErP THISION S PLUS Solar V

Elco			13	15	19	24	34
Modello THISION S PLUS Solar V							
<b>Specifiche del prodotto ai sensi del Regolamento (UE) n. 813/2013</b>							
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica sistema di produzione acqua calda			A	A	A	A	A
Potenza termica nominale	$P_{rated}$ (kW)		14	16	18	22	34
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$ (%)		94	94	94	94	94
Consumo energetico annuo	$Q_{HE}$ (GJ)		45	50	59	72	109
Consumo energetico annuo	AEC (kWh)		105	105	105	105	105
Consumo annuo di combustibile	AFC (GJ)		23	23	23	23	23
Efficienza energetica sistema di produzione acqua calda	$\eta_{WH}$ (%)		79	79	79	79	79
Potenza acustica, interno	$L_{WA}$ (dB)		39	40	43	46	50
Potenza termica utile alla potenza nominale (80/60 °C)	P4 (kW)		13.8	15,3	18.2	22.1	33.6
Potenza termica utile al 30% della potenza nominale (36/30 °C)	P1 (kW)		4.7	5,0	6.2	7.5	11.4
Efficienza alla potenza nominale (GCV)	$\eta_4$ (%)		88.7	88,0	88.6	88.4	88.5
Efficienza al 30% della potenza nominale (GCV)	$\eta_1$ (%)		99.8	98,7	99.5	99.5	99.0
A piena carico	elmax (kW)		0.070	0,016	0.075	0.079	0.093
A carico parziale	elmin (kW)		0.021	0,007	0.025	0.032	0.034
In modo stand-by	Psb (kW)		0.003	0,003	0.003	0.002	0.003
Dispersione termica in stand-by	Pstby (kW)		0.045	0,045	0.045	0.067	0.045
Consumo quotidiano di energia elettrica ACS	Qelec (kWh)		0.486	0,486	0.486	0.486	0.486
Consumo quotidiano di combustibile ACS	Qfuel (kWh)		31.255	31.255	31.255	31.255	31.255
<b>Regolatore</b>			<b>QAA 55 + QAC 34</b>				
Classe regolatore di temperatura	Classe		VI	VI	VI	VI	VI
Contributo della regolazione di temperatura	%		4	4	4	4	4
<b>Pacchetto</b>			<b>Chaudière avec régulateur QAA 55 + AQC 34</b>				
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto	%		98	98	98	98	98
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto			A+	A+	A+	A+	A+
Classe di efficienza energetica sistema di produzione acqua calda del pacchetto			A	A	A	A	A

Modello Vistron FSX			200	380
<b>Specifiche del prodotto ai sensi del Regolamento (UE) n. 812/2013</b>				
Capacità nominale serbatoio	l		207	396
Perdita di calore (= pbsol*45)	W		83	110
Backup contenuto Vbu	l		77	147
Capacità di riscaldamento (= S/45) pbsol	W/K		2	2
Efficienza energetica riscaldamento nwh	%		80	80
Classe di efficienza energetica serbatoio			C	C

# Constructie

## ErP gegevens THISION S PLUS Solar V

Elco		13	15	19	24	34
Type THISION S PLUS Solar V						
<b>Productgegevens conform Verordening (EU) 813/2013</b>						
Opgegeven capaciteitsprofiel tapwaterkring		XL	XL	XL	XL	XL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A	A	A	A	A
Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming		A	A	A	A	A
Nominaal vermogen (Pn)	P <sub>rated</sub> (kW)	14	16	18	22	34
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η <sub>s</sub> )	η <sub>s</sub> (%)	94	94	94	94	94
Jaarlijks energieverbruik (QHE)	Q <sub>HE</sub> (GJ)	45	50	59	72	109
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC)	AEC (kWh)	105	105	105	105	105
Jaarlijks brandstofverbruik (AFC)	AFC (GJ)	23	23	23	23	23
Energie-efficiëntie van waterverwarming (η <sub>WH</sub> )	η <sub>WH</sub> (%)	79	79	79	79	79
Geluidsvermogensniveau, binnen (LWA)	L <sub>WA</sub> (dB)	39	40	43	46	50
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (80/60°C)	P4 (kW)	13.8	15,3	18,2	22,1	33,6
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (36/30°C)	P1 (kW)	4,7	5,0	6,2	7,5	11,4
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (GCV)	η4 (%)	88,7	88,0	88,6	88,4	88,5
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (GCV)	η1 (%)	99,8	98,7	99,5	99,5	99,0
Bij vollast	elmax (kW)	0,070	0,016	0,075	0,079	0,093
Bij deellast	elmin (kW)	0,021	0,007	0,025	0,032	0,034
In stand-by	Psb (kW)	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003
Warmteverlies in stand-by	Pstby (kW)	0,045	0,045	0,045	0,067	0,045
Dagelijks elektriciteitsverbruik WW	Qelec (kWh)	0,486	0,486	0,486	0,486	0,486
Dagelijks brandstofverbruik WW	Qfuel (kWh)	31,255	31,255	31,255	31,255	31,255
<b>Temperatuurregelaar</b>		<b>QAA 55 + QAC 34</b>				
Klasse van de temperatuurregeling	Klasse	VI	VI	VI	VI	VI
Bijdrage van de temperatuurregeling	%	4	4	4	4	4
<b>Pakket</b>		<b>Ketel met regelaar QAA 55 + AQC 34</b>				
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming pakket	%	98	98	98	98	98
Pakketlabel seizoengebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A+	A+	A+	A+	A+
Pakketlabel energie-efficiëntieklasse van waterverwarming		A	A	A	A	A

Type Vistron FSX		200	380
<b>Productgegevens conform Verordening (EU) 812/2013</b>			
Nominaal volume opslagvat	l	207	396
Stilstandsverlies opslagvat (= psbsol*45)	W	83	110
Backup inhoud Vbu	l	77	147
Verwarmingcapaciteit (= S/45) psbsol	W/K	2	2
Energie efficiëntie verwarming nwh	%	80	80
Energie efficiëntie klasse boiler		C	C

# Product description

## ErP Data THISION S PLUS Solar V

Elco			13	15	19	24	34
Type THISION S PLUS Solar V							
<b>Product data about the regulation (EU) 813/2013</b>							
Indicated load profile			XL	XL	XL	XL	XL
Seasonal room-heating energy efficiency class			A	A	A	A	A
Energy efficiency class of warm water provision			A	A	A	A	A
Nominal heat output		$P_{rated}$ (kW)	14	16	18	22	34
Seasonal room-heating energy efficiency class		$\eta_s$ (%)	94	94	94	94	94
Annual energy consumption		$Q_{HE}$ (GJ)	45	50	59	72	109
Annual energy consumption		AEC (kWh)	105	105	105	105	105
Annual fuel consumption		AFC (GJ)	23	23	23	23	23
Energy efficiency class of warm water provision		$\eta_{WH}$ (%)	79	79	79	79	79
Noise output level, inside		$L_{WA}$ (dB)	39	40	43	46	50
At rated heat output and high-temperature regime (80/60°C)		P4 (kW)	13.8	15,3	18.2	22.1	33.6
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (36/30°C)		P1 (kW)	4.7	5,0	6.2	7.5	11.4
At rated heat output and high-temperature regime (GCV)		$\eta_4$ (%)	88.7	88,0	88.6	88.4	88.5
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (GCV)		$\eta_1$ (%)	99.8	98,7	99.5	99.5	99.0
At full load		$e_{lmax}$ (kW)	0.070	0,016	0.075	0.079	0.093
At part load		$e_{lmin}$ (kW)	0.021	0,007	0.025	0.032	0.034
In standby mode		$P_{sb}$ (kW)	0.003	0,003	0.003	0.002	0.003
Standby heat loss		$P_{stb}$ (kW)	0.045	0,045	0.045	0.067	0.045
Daily electricity consumption DHW		Qelec (kWh)	0.486	0,486	0.486	0.486	0.486
Daily fuel consumption DHW		Qfuel (kWh)	31.255	31,255	31.255	31.255	31.255
<b>Temperature regulator</b>			<b>QAA 55 + QAC 34</b>				
Temperature regulation class		Klasse	VI	VI	VI	VI	VI
Contribution of the temperature regulation		%	4	4	4	4	4
<b>Package</b>			<b>Boiler with Temperature regulator QAA 55 + AQC 34</b>				
Seasonal room heating energy efficiency of package		%	98	98	98	98	98
Seasonal room heating energy efficiency class of package			A+	A+	A+	A+	A+
Energy efficiency class of warm water provision by package			A	A	A	A	A

Type Vistron FSX			200	380
<b>Product data about the regulation (EU) 812/2013</b>				
Nominal tank content		l	207	396
Heat loss (= psbsol*45)		W	83	110
Backup content Vbu		l	77	147
Heating capacity (= S/45) psbsol		W/K	2	2
Energy efficiency heating nwh		%	80	80
Energy efficiency class tank			C	C

# elco

---



**ELCO GmbH**  
Hohenzollernstraße 31  
D - 72379 Hechingen

[www.elco.net](http://www.elco.net)