

THISION S PLUS / Combi

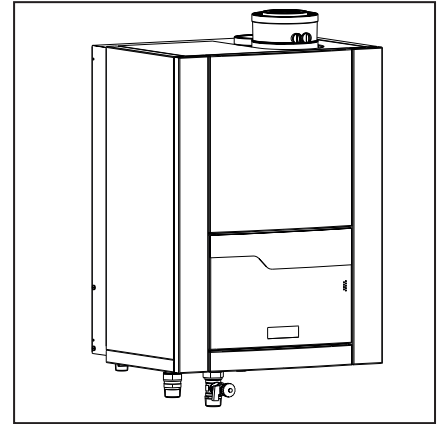
- ① **Produktbeschreibung**
ErP Daten

- 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

Elco											
Typ THISION S PLUS				13	15	19	24	34	35L	46	54
Produkttypen entsprechend Verordnung (EU) 813/2013											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse				A	A	A	A	A	A	A	A
Nennwärmeleistung		P_{rated} (kW)		14	16	18	22	34	34	45	53
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		η_s (%)		94	94	94	94	94	94	94	94
Jährlicher Energieverbrauch		Q_{HE} (GJ)		45	50	59	72	109	112	147	173
Schalleistungspegel, innen		L_{WA} (dB)		39	40	43	46	50	50	51	51
Wärmenennleistung bei Hochtemperaturbetrieb (80/60°C)		P4 (kW)		13,8	15,3	18,2	22,1	33,6	34,2	44,9	52,9
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (36/30°C)		P1 (kW)		4,7	5,0	6,2	7,5	11,4	11,6	15,3	18,0
Wärmenennleistung bei Hochtemperaturbetrieb (GCV)		η_4 (%)		88,7	88,0	88,6	88,4	88,5	88,2	88,2	88,2
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (GCV)		η_1 (%)		99,8	98,7	99,5	99,5	99,0	99,1	98,9	98,8
Vollast		e_{max} (kW)		0,070	0,016	0,075	0,079	0,093	0,088	0,125	0,143
Teillast		e_{min} (kW)		0,021	0,007	0,025	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034
Bereitschaftszustand		P_{sb} (kW)		0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand		P_{stby} (kW)		0,045	0,045	0,045	0,067	0,045	0,045	0,045	0,045
Regler											
Temperaturregelungsklasse											
		Klasse		VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Beitrag von der Temperaturregelung											
		%		4	4	4	4	4	4	4	4
Paket											
Kessel mit Regler QAA 55 + QAC 34											
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz von Paket		%		98	98	98	98	98	98	98	98
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse von Paket				A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

ErP Daten THISION S PLUS Combi

Elco					
Typ THISION S PLUS				Combi 24	Combi 34
Produkttypen entsprechend Verordnung (EU) 813/2013					
Angegebenes Lastprofil				XL	XL
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse				A	A
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse				A	A
Nennwärmeleistung		P_{rated} (kW)		22	34
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		η_s (%)		94	94
Jährlicher Energieverbrauch		Q_{HE} (GJ)		72	109
Jahresstromverbrauch		AEC (kWh)		83	93
Jährlicher Brennstoffverbrauch		AFC (GJ)		24	23
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		η_{WH} (%)		80	80
Schalleistungspegel, innen		L_{WA} (dB)		47	50
Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (80/60°C)		P4 (kW)		22,1	33,6
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (36/30°C)		P1 (kW)		7,5	11,4
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (GCV)		η_4 (%)		88,5	88,5
Bei 30% der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb (GCV)		η_1 (%)		99,3	99,0
Vollast		e_{max} (kW)		0,079	0,093
Teillast		e_{min} (kW)		0,025	0,034
Bereitschaftszustand		P_{sb} (kW)		0,003	0,003
Wärmeverlust im Bereitschaftszustand		P_{stby} (kW)		0,045	0,045
Täglicher Stromverbrauch WW		Q_{elec} (kWh)		0,382	0,426
Täglicher Brennstoffverbrauch WW		Q_{fuel} (kWh)		31,390	30,977
Regler					
Temperaturregelungsklasse					
		Klasse		VI	VI
Beitrag von der Temperaturregelung					
		%		4	4
Paket					
Kessel mit Regler QAA 55 + QAC 34					
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz von Paket		%		98	98
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse von Paket				A+	A+
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse von Paket				A	A

Description du produit

Données ErP THISION S PLUS

Elco											
Modèle THISION S PLUS				13	15	19	24	34	35L	46	54
Données produits conformément et l'ordonnance (CE) 813/2013											
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison				A	A	A	A	A	A	A	A
Puissance thermique nominale	P_{rated} (kW)	14	16	18	22	34	34	45	53		
Efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison	η_s (%)	94	94	94	94	94	94	94	94		
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE} (GJ)	45	50	59	72	109	112	147	173		
Niveau de puissance acoustique, intérieur	L_{WA} (dB)	39	40	43	46	50	50	51	51		
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (80/60°C)	P4 (kW)	14	15,3	18	22	34	34	45	53		
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	11,6	15,3	18,0		
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (GCV)	η_4 (%)	88,7	88,0	88,6	88,4	88,5	88,2	88,2	88,2		
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (GCV)	η_1 (%)	99,8	98,7	99,5	99,5	99,0	99,1	98,9	98,8		
À pleine charge	el_{max} (kW)	0,070	0,016	0,075	0,079	0,093	0,088	0,125	0,143		
À charge partielle	el_{min} (kW)	0,021	0,007	0,025	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034		
En mode veille	P_{sb} (kW)	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003		
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby} (kW)	0,045	0,045	0,045	0,067	0,045	0,045	0,045	0,045		
Régulateur				QAA 55 + QAC 34							
Classe de régulation de température				Classe	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Contribution de la régulation de température				%	4	4	4	4	4	4	4
Ensemble				Chaudière avec régulateur QAA 55 + QAC 34							
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces de l'ensemble en fonction de la saison				%	98	98	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+	A+	A+

Données ErP THISION S PLUS Combi

Elco				
Modèle THISION S PLUS			Combi 24	Combi 34
Données produits conformément et l'ordonnance (CE) 813/2013				
Profil de charge donné			XL	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison			A	A
Classe d'efficacité énergétique pour la préparation d'eau chaude			A	A
Puissance thermique nominale	P_{rated} (kW)	22	34	
Efficacité énergétique pour le chauffage de pièces en fonction de la saison	η_s (%)	94	94	
Consommation annuelle d'énergie	Q_{HE} (GJ)	72	109	
Consommation annuelle d'électricité	AEC (kWh)	83	93	
Consommation annuelle de combustible	AFC (GJ)	24	23	
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude	η_{WH} (%)	80	80	
Niveau de puissance acoustique, intérieur	L_{WA} (dB)	47	50	
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (80/60°C)	P4 (kW)	22,1	33,6	
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (36/30°C)	P1 (kW)	7,5	11,4	
À la puissance thermique nominale et en régime haute température (GCV)	η_4 (%)	88,5	88,5	
À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température (GCV)	η_1 (%)	99,3	99,0	
À pleine charge	el_{max} (kW)	0,079	0,093	
À charge partielle	el_{min} (kW)	0,025	0,034	
En mode veille	P_{sb} (kW)	0,003	0,003	
Pertes thermiques en régime stabilisé	P_{stby} (kW)	0,045	0,045	
Consommation journalier d'électricité ECS	Q_{elec} (kWh)	0,382	0,426	
Consommation journalier d'énergie ECS	Q_{fuel} (kWh)	31,390	30,977	
Régulateur		QAA 55 + QAC 34		
Classe de régulation de température		Klasse	VI	VI
Contribution de la régulation de température		%	4	4
Ensemble		Chaudière avec régulateur QAA 55 + QAC 34		
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces de l'ensemble en fonction de la saison		%	98	98
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de pièces de l'ensemble en fonction de la saison			A+	A+
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude de l'ensemble			A	A

Descrizione del prodotto

Dati ErP THISION S PLUS

Elco					13	15	19	24	34	35L	46	54
Modello THISION S PLUS												
Specifiche del prodotto ai Regolamento (UE) n. 813/2013												
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente					A	A	A	A	A	A	A	A
Potenza termica nominale		P _{rated} (kW)			14	16	18	22	34	34	45	53
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _s (%)			94	94	94	94	94	94	94	94
Consumo energetico annuo		Q _{HE} (GJ)			45	50	59	72	109	112	147	173
Potenza acustica, interno		L _{WA} (dB)			39	40	43	46	50	50	51	51
Potenza termica utile alla potenza nominale (80/60 °C)		P4 (kW)			13,8	15,3	18,2	22,1	33,6	34,2	44,9	52,9
Potenza termica utile al 30% della potenza nominale (36/30 °C)		P1 (kW)			4,7	5,0	6,2	7,5	11,4	11,6	15,3	18,0
Efficienza alla potenza nominale (GCV)		η4 (%)			88,7	88,0	88,6	88,4	88,5	88,2	88,2	88,2
Efficienza al 30% della potenza nominale (GCV)		η1 (%)			99,8	98,7	99,5	99,5	99,0	99,1	98,9	98,8
A piena carico		+ elmax (kW)			0,070	0,016	0,075	0,079	0,093	0,088	0,125	0,143
A carico parziale		elmin (kW)			0,021	0,007	0,025	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034
In modo stand-by		Psb (kW)			0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Dispersione termica in stand-by		Pstby (kW)			0,045	0,045	0,045	0,067	0,045	0,045	0,045	0,045
Regolatore					QAA 55 + QAC 34							
Classe regolatore di temperatura		Classe			VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Contributo della regolazione di temperatura		%			4	4	4	4	4	4	4	4
Pacchetto					Caldaia con regolatore QAA 55 + QAC 34							
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto		= %			98	98	98	98	98	98	98	98
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto					A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Dati ErP THISION S PLUS Combi

Elco					Combi 24	Combi 34
Modello THISION S PLUS						
Specifiche del prodotto ai Regolamento (UE) n. 813/2013						
Profilo di carico dichiarato					XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente					A	A
Classe di efficienza energetica sistema di produzione acqua calda					A	A
Potenza termica nominale		P _{rated} (kW)			22	34
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _s (%)			94	94
Consumo energetico annuo		Q _{HE} (GJ)			72	109
Consumo energetico annuo		AEC (kWh)			83	93
Consumo annuo di combustibile		AFC (GJ)			24	23
Efficienza energetica sistema di produzione acqua calda		η _{WH} (%)			80	80
Potenza acustica, interno		L _{WA} (dB)			47	50
Potenza termica utile alla potenza nominale (80/60 °C)		P4 (kW)			22,1	33,6
Potenza termica utile al 30% della potenza nominale (36/30 °C)		P1 (kW)			7,5	11,4
Efficienza alla potenza nominale (GCV)		η4 (%)			88,5	88,5
Efficienza al 30% della potenza nominale (GCV)		+ η1 (%)			99,3	99,0
A piena carico		elmax (kW)			0,079	0,093
A carico parziale		elmin (kW)			0,025	0,034
In modo stand-by		Psb (kW)			0,003	0,003
Dispersione termica in stand-by		Pstby (kW)			0,045	0,045
Consumo quotidiano di energia elettrica ACS		Qelec (kWh)			0,382	0,426
Consumo quotidiano di combustibile ACS		Qfuel (kWh)			31,390	30,977
Regolatore					QAA 55 + QAC 34	
Classe regolatore di temperatura		Classe			VI	VI
Contributo della regolazione di temperatura		%			4	4
Pacchetto					Caldaia con regolatore QAA 55 + QAC 34	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto		= %			98	98
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto					A+	A+
Classe di efficienza energetica sistema di produzione acqua calda del pacchetto					A	A

Constructie

ErP gegevens THISION S PLUS

Elco												
Type THISION S PLUS				13	15	19	24	34	35L	46	54	
Productgegevens conform Richtlijn 2010/30/EU en Verordening (EU) 813/2013												
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming				A	A	A	A	A	A	A	A	
Nominaal vermogen (Pn)		P_{rated} (kW)		14	16	18	22	34	34	45	53	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s)				η_s (%)	94	94	94	94	94	94	94	
Jaarlijks energieverbruik (QHE)		Q_{HE} (GJ)		45	50	59	72	109	112	147	173	
Geluidsvermogensniveau, binnen (LWA)		L_{WA} (dB)		39	40	43	46	50	50	51	51	
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (80/60°C)				P_4 (kW)	13,8	15,3	18,2	22,1	33,6	34,2	44,9	52,9
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (36/30°C)				P_1 (kW)	4,7	5,0	6,2	7,5	11,4	11,6	15,3	18,0
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (GCV)				η_4 (%)	88,7	88,0	88,6	88,4	88,5	88,2	88,2	88,2
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (GCV)				η_1 (%)	99,8	98,7	99,5	99,5	99,0	99,1	98,9	98,8
Bij vollast	\oplus	elmax (kW)		0,070	0,016	0,075	0,079	0,093	0,088	0,125	0,143	
Bij deellast		elmin (kW)		0,021	0,007	0,025	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034	
In stand-by		Psb (kW)		0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	
Warmteverlies in stand-by		Pstby (kW)		0,045	0,045	0,045	0,067	0,045	0,045	0,045	0,045	
Temperatuurregelaar				QAA 55 + QAC 34								
Klasse van de temperatuurregeling				Klasse	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Bijdrage van de temperatuurregeling				%	4	4	4	4	4	4	4	4
Pakket				Ketel met regelaar QAA 55 + QAC 34								
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming pakket				%	98	98	98	98	98	98	98	98
Pakketlabel seizoengebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming					A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

ErP gegevens THISION S PLUS Combi

Elco					
Type THISION S PLUS			Combi 24	Combi 34	
Productgegevens conform Richtlijn 2010/30/EU en Verordening (EU) 813/2013					
Opgegeven capaciteitsprofiel tapwaterkring			XL	XL	
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming			A	A	
Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming			A	A	
Nominaal vermogen (Pn)		P_{rated} (kW)	22	34	
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s)			η_s (%)	94	94
Jaarlijks energieverbruik (QHE)		Q_{HE} (GJ)	72	109	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC)		AEC (kWh)	83	93	
Jaarlijks brandstofverbruik (AFC)		AFC (GJ)	24	23	
Warmwaterbereidings- Energieeffizienz		η_{WH} (%)	80	80	
Schalleistungspegel, innen		L_{WA} (dB)	47	50	
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (80/60°C)			P_4 (kW)	22,1	33,6
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (36/30°C)			P_1 (kW)	7,5	11,4
Bij nominale warmteafgifte en hogetemperatuurregime (GCV)			η_4 (%)	88,5	88,5
Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en lagetemperatuurregime (GCV)			η_1 (%)	99,3	99,0
Bij vollast	\oplus	elmax (kW)	0,079	0,093	
Bij deellast		elmin (kW)	0,025	0,034	
In stand-by		Psb (kW)	0,003	0,003	
Warmteverlies in stand-by		Pstby (kW)	0,045	0,045	
Dagelijks elektriciteitsverbruik WW		Qelec (kWh)	0,382	0,426	
Dagelijks brandstofverbruik WW		Qfuel (kWh)	31,390	30,977	
Temperatuurregelaar			QAA 55 + QAC 34		
Klasse van de temperatuurregeling			Klasse	VI	VI
Bijdrage van de temperatuurregeling			%	4	4
Pakket			Ketel met regelaar QAA 55 + QAC 34		
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming pakket			%	98	98
Pakketlabel seizoengebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming				A+	A+
Pakketlabel energie-efficiëntieklasse van waterverwarming				A	A

Product description

ErP data for THISION S PLUS

Elco		13	15	19	24	34	35L	46	54
Type THISION S PLUS									
Product data about the regulation (EU) 813/2013									
Seasonal room-heating energy efficiency class		A	A	A	A	A	A	A	A
Nominal heat output	P_{rated} (kW)	14	16	18	22	34	34	45	53
Seasonal room-heating energy efficiency class	η_s (%)	94	94	94	94	94	94	94	94
Annual energy consumption	Q_{HE} (GJ)	45	50	59	72	109	112	147	173
Noise output level, inside	L_{WA} (dB)	39	40	43	46	50	50	51	51
At rated heat output and high-temperature regime (80/60°C)	P4 (kW)	14	15,3	18	22	34	34	45	53
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	11,6	15,3	18,0
At rated heat output and high-temperature regime (GCV)	η_4 (%)	88,7	88,0	88,6	88,4	88,5	88,2	88,2	88,2
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (GCV)	η_1 (%)	99,8	98,7	99,5	99,5	99,0	99,1	98,9	98,8
At full load	\oplus elmax (kW)	0,070	0,016	0,075	0,079	0,093	0,088	0,125	0,143
At part load	elmin (kW)	0,021	0,007	0,025	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034
In standby mode	Psb (kW)	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Standby heat loss	Pstby (kW)	0,045	0,045	0,045	0,067	0,045	0,045	0,045	0,045
Temperature regulator		QAA 55 + QAC 34							
Temperature regulation class	Class	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI	VI
Contribution of the temperature regulation	%	4	4	4	4	4	4	4	4
Package		Boiler with Temperature regulator QAA 55 + QAC 34							
Seasonal energy efficiency of package for room heating %	\equiv	98	98	98	98	98	98	98	98

ErP data for THISION S PLUS Combi

Elco		Combi 24	Combi 34
Type THISION S PLUS			
Product data about the regulation (EU) 813/2013			
Indicated load profile		XL	XL
Seasonal room-heating energy efficiency class		A	A
Energy efficiency class of warm water provision		A	A
Nominal heat output	P_{rated} (kW)	22	34
Seasonal room-heating energy efficiency class	η_s (%)	94	94
Annual energy consumption	Q_{HE} (GJ)	72	109
Annual energy consumption	AEC (kWh)	82	93
Annual fuel consumption	AFC (GJ)	23	23
Energy efficiency class of warm water provision	η_{WH} (%)	80	80
Noise output level, inside	L_{WA} (dB)	47	50
At rated heat output and high-temperature regime (80/60°C)	P4 (kW)	22,1	33,6
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (36/30°C)	P1 (kW)	7,5	11,4
At rated heat output and high-temperature regime (GCV)	η_4 (%)	88,5	88,5
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (GCV)	\oplus η_1 (%)	99,3	99,0
At full load	elmax (kW)	0,079	0,093
At part load	elmin (kW)	0,025	0,034
In standby mode	Psb (kW)	0,003	0,003
Standby heat loss	Pstby (kW)	0,045	0,045
Daily electricity consumption DHW	Qelec (kWh)	0,382	0,426
Daily fuel consumption DHW	Qfuel (kWh)	31,390	30,977
Temperature regulator		QAA 55 + QAC 34	
Temperature regulation class	Class	VI	VI
Contribution of the temperature regulation	%	4	4
Package		Boiler with Temperature regulator QAA 55 + QAC 34	
Seasonal room heating energy efficiency of package	\equiv	98	98
Seasonal room heating energy efficiency class of package		A+	A+
Energy efficiency class of warm water provision by package		A	A

elco

Service:

ELCO GmbH
Hohenzollenstraße 31
D - 72379 Hechingen

www.elco.net