

12.7 Produktdatenblätter

Produktdatenblatt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 811/2013



Produktgruppe AEROTOP (35 °C)

Name oder Warenzeichen des Lieferanten			ELCO GmbH	ELCO GmbH
Modellkennung des Lieferanten			AEROTOP SPK16	AEROTOP SPK20
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++ → D	A+++	A+++
Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	14	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	η_s	%	215	205
Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	5118	7157
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{wa}	dB	34	35
Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung zu treffende besondere Vorkehrungen			Siehe Montageanleitung	Siehe Montageanleitung
Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	16	18
Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	15	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen	η_s	%	183	176
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen	η_s	%	266	260
Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	3017	3660
Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	8292	9892
Schalleistungspegel im Freien	L_{wa}	dB	52	53

ELCO GmbH, Hohenzollernstraße 31, D-72379 Hechingen, T: +49 (0) 7471/187-0, www.elco.net
 Artikelnummer: 3022844 02/2025

AT

DE

Produktdatenblatt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 811/2013



Produktgruppe AEROTOP (55 °C)

Name oder Warenzeichen des Lieferanten			ELCO GmbH	ELCO GmbH
Modellkennung des Lieferanten			AEROTOP SPK16	AEROTOP SPK20
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A+++ → D	A+++	A+++
Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	15	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	η_s	%	154	152
Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	7675	9583
Schalleistungspegel in Innenräumen	L_{wa}	dB	34	35
Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung zu treffende besondere Vorkehrungen			Siehe Montageanleitung	Siehe Montageanleitung
Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	15	18
Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen	P_{rated}	kW	16	18
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen	η_s	%	137	134
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen	η_s	%	185	187
Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	10876	13072
Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen	Q_{he}	kWh	4538	5078
Schalleistungspegel im Freien	L_{wa}	dB	52	53

ELCO GmbH, Hohenzollernstraße 31, D-72379 Hechingen, T: +49 (0) 7471/187-0, www.elco.net
 Artikelnummer: 3022821 02/2025



12.8 Technische Parameter nach (EU) Nr. 813/2013

12.8.1 SPK20

Typ			SPK20	
Luft-Wasser-WP	(Ja / Nein)		Ja	
Wasser-Wasser-WP	(Ja / Nein)		Nein	
Sole-Wasser-WP	(Ja / Nein)		Nein	
Niedertemperatur-WP	(Ja / Nein)		Nein	
Mit Zusatzheizgerät	(Ja / Nein)		Nein	
Kombiheizgerät mit WP	(Ja / Nein)		Nein	
Werte für eine Mitteltemperatur (55°C) Niedertemperaturanwendung (35°C) bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen				
Angabe	Symbol	Einheit	55 °C	35 °C
Wärmenennleistung (*)	P_{rated}	kW	18	18
Angabe für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur				
$T_j = -7 \text{ °C}$	P_{dh}	kW	16,1	15,5
$T_j = +2 \text{ °C}$	P_{dh}	kW	9,3	10,0
$T_j = +7 \text{ °C}$	P_{dh}	kW	6,0	6,3
$T_j = +12 \text{ °C}$	P_{dh}	kW	6,9	6,8
$T_j = \text{Bivalenztemperatur}$	P_{dh}	kW	18,2	18,9
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$	P_{dh}	kW	18,2	18,9
Für Luft-Wasser-WP $T_j = -15 \text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	P_{dh}	kW	-	-
Bivalenztemperatur	T_{biv}	°C	-10	-10
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	ns	%	152	205
Angabe für Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumtemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur				
$T_j = -7 \text{ °C}$	COPd	-	2,3	3,2
$T_j = +2 \text{ °C}$	COPd	-	3,8	5,1
$T_j = +7 \text{ °C}$	COPd	-	5,3	7,0
$T_j = +12 \text{ °C}$	COPd	-	6,8	8,0
$T_j = \text{Bivalenztemperatur}$	COPd	-	1,8	2,6
$T_j = \text{Betriebstemperaturgrenzwert}$	COPd	-	1,8	2,6
Für Luft-Wasser-WP $T_j = -15 \text{ °C}$ (wenn TOL < -20 °C)	COPd	-	-	-
Für Luft-Wasser-WP: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	°C	-10	-10

Typ	-		SPK20	
Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	°C	70	70
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Aus-Zustand	POFF	kW	0,021	0,021
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Thermostat-aus-Zustand	PTO	kW	0,021	0,021
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Bereitschaftszustand	P _{SB}	kW	0,021	0,021
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand: Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	PCK	kW	0	0
Zusatzheizgerät Wärmenennleistung	P _{sup}	kW	0	0
Art der Energiezufuhr	-	-	elektrisch	
Leistungssteuerung	fest / veränderlich		veränderlich	
Schalleistungspegel innen	LWA	dB	35	35
Schalleistungspegel außen	LWA	dB	53	53
Für Luft-Wasser-WP: Nenn-Luftdurchsatz, außen	-	m ³ /h	8000	8000
Für Wasser/Sole-Wasser-WP: Wasser oder Sole-Nenndurchsatz	-	m ³ /h	-	-
Kontakt	D-72379 Hechingen www.elco.net Support@elco.net			

* Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{designh} und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung $\text{sup}(T_j)$.