

## Datenblatt Luft – Wasser Wärmepumpe Typ ECO 9 – 18 LA-TS und LA-TS/HG und LA-TS/R (nach Verordnung Nr.811/2013)

Gerätetyp		ECO 9 LA-TS	ECO 12 LA-TS	ECO 16 LA-TS	ECO 18 LA-TS
Wärmequelle		Luft			
Niedertemperatur-Wärmepumpe		-			
Zusatzheizung		-			
Kombiheizgerät mit WP		-			
Alle Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen angegeben.					
Wärmenennleistung	kW	16	19	22	29
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj					
Tj=-7°C (Pdh)	kW	14,1	17,0	19,1	25,5
Tj=+2°C (Pdh)	kW	17,3	21,2	24,8	31,5
Tj=+7°C (Pdh)	kW	21,4	25,5	29,8	38,8
Tj=+12°C (Pdh)	kW	25,4	30,9	37,0	46,3
Tj=Bivalenztemperatur (PDh)	kW	14,1	17,0	19,1	25,5
Tj=Betriebstemperaturgrenzwert (PDh)	kW	12,9	15,2	16,9	24,0
Tj=-15°C (PdH) (bei TOL <-20°C) für L/W-WP	kW	11,0	12,1	12,9	19,6
Bivalenztemperatur	°C	-7			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	%	113	115	112	111
Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj					
Tj=-7°C (COPd)		2,10	2,15	2,08	2,17
Tj=+2°C (COPd)		2,76	2,84	2,75	2,71
Tj=+7°C (COPd)		3,55	3,54	3,44	3,44
Tj=+12°C (COPd)		4,40	4,46	4,42	4,13
Tj=Bivalenztemperatur (COPd)		2,10	2,15	2,08	2,17
Tj=Betriebstemperaturgrenzwert (COPd)		1,87	1,90	1,84	2,05
Tj=-15°C (COPd)(bei TOL<-20°C) für L/W-WP		1,53	1,48	1,43	1,69
Betriebsgrenzwert-Temperatur L/W-WP	°C	-9			
Grenzwert der Betriebstemp.Heizwasser	°C	55			
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand					
Aus-Zustand (P <sub>off</sub> )	W	0	0	0	0
Thermostat-aus-Zustand (P <sub>TO</sub> )	W	9	9	9	9
Bereitschaftszustand (P <sub>SB</sub> )	W	9	9	9	9
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (P <sub>ck</sub> )	W	0	0	0	0
Leistungssteuerung		fest			
Schallleistungspegel in/out (L <sub>WA</sub> )	dB	57 / 58	59 / 59	59 / 59	63 / 60
Luft-Nenndurchsatz, außen	m <sup>3</sup> /h	6500	8000	9000	10000
Wasser-oder Sole-Nenndurchsatz	m <sup>3</sup> /h	-			

(Stand 11/19)