

Technische Dokumentation der ausgewiesenen Werte gemäss VO-392/2012/EU

19.10.2023

Marke		Exquisit
Modellkennung		TWP803-030 weiss
Beschrieb		Wärmepumpentrockner
Ausführung		Standgerät
Verwendungszweck		Haushalt

Label Verordnung		392/2012/EU
EcoDesign Verordnung		932/2012/EU
Prüfnorm		EN 61121:2013

Nennkapazität	kg	8
Wäschetrockner mit Automatik		Ja
Energieeffizienzklasse		A++
Energieeffizienzindex (EEI)		31.2
Jährlicher Energieverbrauch (AE _C)	kWh/Jahr	230.4
Gewichtete Leistungsaufnahme im Aus Zustand (P _O)	W	0.00
Gewichtete Leistungsaufnahme im unausgeschalteten Zustand (P _I)	W	0.00
Gewichtete Dauer des unausgeschalteten Zustands (T _I)	Min	10
Gewichteter Energieverbrauch (E _t)	kWh	1.44
Energieverbrauch Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (E _{dry})	kWh/Zyklus	1.90
Energieverbrauch Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (E _{dry½})	kWh/Zyklus	1.10
Gewichtete Programmdauer (T _t)	Min	161
Programmdauer Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (T _{dry})	Min	210
Programmdauer Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (T _{dry½})	Min	125
Gewichtete Kondensationseffizienz (C _t)	%	81
Kondensationseffizienz Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (C _{dry})	%	81
Kondensationseffizienz Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (C _{dry½})	%	81
Kondensationseffizienzklasse		B
Schalleistungspegel (LWA) Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung		65

Berechnungen

$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$	31.2
$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} + P_i \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$	230.40
$SAE_C = 140 \times c^{0.8}$	738.92
$E_t = (3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	1.44
$T_t = (3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	161.4
$C_t = (3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	81.0

Technische Dokumentation mit gemessenen Werten nach EN 61121:2013

Marke		Exquisit
Modellkennung		TWP803-030 weiss
Beschrieb		Wärmepumpentrockner
Ausführung		Standgerät
Verwendungszweck		Haushalt

Label Verordnung		392/2012/EU
EcoDesign Verordnung		932/2012/EU
Prüfnorm		EN 61121:2013

Nennkapazität	kg	8
Wäschetrockner mit Automatik		Ja
Energieeffizienzklasse		A++
Energieeffizienzindex (EEI)		29.0
Jährlicher Energieverbrauch (AE _C)	kWh/Jahr	214.4
Gewichtete Leistungsaufnahme im Aus Zustand (P _o)	W	0.00
Gewichtete Leistungsaufnahme im unausgeschalteten Zustand (P _i)	W	0.00
Gewichtete Dauer des unausgeschalteten Zustands (T _i)	Min	0
Gewichteter Energieverbrauch (E _t)	kWh	1.34
Energieverbrauch Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (E _{dry})	kWh/Zyklus	1.78
Energieverbrauch Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (E _{dry½})	kWh/Zyklus	1.01
Gewichtete Programmdauer (T _t)	Min	143
Programmdauer Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (T _{dry})	Min	186
Programmdauer Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (T _{dry½})	Min	110
Gewichtete Kondensationseffizienz (C _t)	%	84
Kondensationseffizienz Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung (C _{dry})	%	84
Kondensationseffizienz Standard-Baumwollprogramm bei Teilbefüllung (C _{dry½})	%	84
Kondensationseffizienzklasse		B
Schalleistungspegel (LWA) Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung		65

Berechnungen

$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$	29.0
$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\left[P_o \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} + P_i \times \frac{525\,600 - (T_t \times 160)}{2} \right]}{60 \times 1\,000}$	214.40
$AE_C = E_t \times 160 + \frac{\{(P_i \times T_i \times 160) + P_o \times [525\,600 - (T_t \times 160) - (T_i \times 160)]\}}{60 \times 1\,000}$	214.40
$SAE_C = 140 \times e^{0,8}$	738.92
$E_t = (3 \times E_{dry} + 4 \times E_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	1.34
$T_t = (3 \times T_{dry} + 4 \times T_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	142.6
$C_t = (3 \times C_{dry} + 4 \times C_{dry\frac{1}{2}}) / 7$	84.0