



Performance Details

Empty weight and performance measured with Hartzell 2 Blade C/S prop. Speeds and ranges in statute mph (sm)

RV-7

Solo Weight 1400 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Top Speed</i>	<i>202 mph</i>	<i>210 mph</i>	<i>217 mph</i>
<i>Cruise [75% @ 8000 ft]</i>	<i>192 mph</i>	<i>200 mph</i>	<i>207 mph</i>
<i>Cruise [55% @ 8000 ft]</i>	<i>173 mph</i>	<i>180 mph</i>	<i>187 mph</i>
<i>Stall Speed</i>	<i>51 mph</i>	<i>51 mph</i>	<i>51 mph</i>
<i>Takeoff Distance</i>	<i>300 ft</i>	<i>275 ft</i>	<i>250 ft</i>
<i>Landing Distance</i>	<i>350 ft</i>	<i>350 ft</i>	<i>350 ft</i>
<i>Rate of Climb</i>	<i>1,900 fpm</i>	<i>2,200 fpm</i>	<i>2,550 fpm</i>
<i>Ceiling</i>	<i>21,000 ft</i>	<i>23,000 ft</i>	<i>25,500 ft</i>
<i>Range [75% @ 8000 ft]</i>	<i>835 sm</i>	<i>775 sm</i>	<i>765 sm</i>
<i>Range [55% @ 8000 ft]</i>	<i>1,025 sm</i>	<i>950 sm</i>	<i>935 sm</i>

Gross Weight 1800 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Top Speed</i>	<i>201 mph</i>	<i>209 mph</i>	<i>216 mph</i>
<i>Cruise [75% @ 8000 ft]</i>	<i>191 mph</i>	<i>199 mph</i>	<i>206 mph</i>
<i>Cruise [55% @ 8000 ft]</i>	<i>172 mph</i>	<i>179 mph</i>	<i>186 mph</i>
<i>Stall Speed</i>	<i>58 mph</i>	<i>58 mph</i>	<i>58 mph</i>
<i>Takeoff Distance</i>	<i>650 ft</i>	<i>575 ft</i>	<i>500 ft</i>

Gross Weight 1800 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Landing Distance</i>	<i>500 ft</i>	<i>500 ft</i>	<i>500 ft</i>
<i>Rate of Climb</i>	<i>1,400 fpm</i>	<i>1,650 fpm</i>	<i>1,900 fpm</i>
<i>Ceiling</i>	<i>18,500 ft</i>	<i>20,500 ft</i>	<i>22,500 ft</i>
<i>Range [75% @ 8000 ft]</i>	<i>835 sm</i>	<i>775 sm</i>	<i>765 sm</i>
<i>Range [55% @ 8000 ft]</i>	<i>1,025 sm</i>	<i>950 sm</i>	<i>935 sm</i>

RV-7A

Solo Weight 1400 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Top Speed</i>	<i>200 mph</i>	<i>208 mph</i>	<i>215 mph</i>
<i>Cruise [75% @ 8000 ft]</i>	<i>190 mph</i>	<i>198 mph</i>	<i>205 mph</i>
<i>Cruise [55% @ 8000 ft]</i>	<i>171 mph</i>	<i>178 mph</i>	<i>185 mph</i>
<i>Stall Speed</i>	<i>51 mph</i>	<i>51 mph</i>	<i>51 mph</i>
<i>Takeoff Distance</i>	<i>300 ft</i>	<i>275 ft</i>	<i>250 ft</i>
<i>Landing Distance</i>	<i>350 ft</i>	<i>350 ft</i>	<i>350 ft</i>
<i>Rate of Climb</i>	<i>1,800 fpm</i>	<i>2,100 fpm</i>	<i>2,450 fpm</i>
<i>Ceiling</i>	<i>20,000 ft</i>	<i>22,000 ft</i>	<i>24,500 ft</i>
<i>Range [75% @ 8000 ft]</i>	<i>825 sm</i>	<i>765 sm</i>	<i>755 sm</i>
<i>Range [55% @ 8000 ft]</i>	<i>1015 sm</i>	<i>940 sm</i>	<i>925 sm</i>

Gross Weight 1800 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Top Speed</i>	<i>199 mph</i>	<i>207 mph</i>	<i>213 mph</i>
<i>Cruise [75% @ 8000 ft]</i>	<i>189 mph</i>	<i>197 mph</i>	<i>204 mph</i>
<i>Cruise [55% @ 8000 ft]</i>	<i>170 mph</i>	<i>177 mph</i>	<i>183 mph</i>
<i>Stall Speed</i>	<i>58 mph</i>	<i>58 mph</i>	<i>58 mph</i>
<i>Takeoff Distance</i>	<i>650 ft</i>	<i>575 ft</i>	<i>500 ft</i>
<i>Landing Distance</i>	<i>500 ft</i>	<i>500 ft</i>	<i>500 ft</i>

Gross Weight 1800 lbs	160 hp	180 hp	200 hp
<i>Rate of Climb</i>	<i>1,350 fpm</i>	<i>1,600 fpm</i>	<i>1,850 fpm</i>
<i>Ceiling</i>	<i>17,500 ft</i>	<i>19,500 ft</i>	<i>21,500 ft</i>
<i>Range [75% @ 8000 ft]</i>	<i>825 sm</i>	<i>765 sm</i>	<i>755 sm</i>
<i>Range [55% @ 8000 ft]</i>	<i>1015 sm</i>	<i>940 sm</i>	<i>925 sm</i>