

# Kombiheizgerät mit Wärmepumpe

Außen	ERGA04DAV3
Innen	EHSXB04P30DA

Schalleistung Innengerät (*)	[dB(A)]	39	
Außengeräte-Schalleistung (*)	[dB(A)]	58	
Warmwasserbereitung	Deklariertes Lastprofil	-	L
	Energieeffizienzklasse	-	A
Raumheizen	Energieeffizienzklasse 55 °C (Hochtemp.-Anwendung)	-	A++
<b>Durchschnittliches Klima (Auslegungstemperatur = -10 °C)</b>			
Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	108
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	951
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -10 °C	[kW]	6.0
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	127
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	3.806
Funktion 'Bedarfsarmer Betrieb' in Wärmepumpe integriert		Y/N	Yes

<b>Kälteres Klima (Auslegungstemperatur = -22 °C)</b>			
Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	75
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.366
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -22 °C	[kW]	5
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	107
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	4.468

<b>Wärmeres Klima (Auslegungstemperatur = 2 °C)</b>			
Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	109
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	940
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -2 °C	[kW]	5
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	148
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	1.660

## Technische Daten zum Ökodesign

Produktbeschreibung	Luft-Wasser-Wärmepumpe	Y/N	Yes
	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	Y/N	No
	Sole-Wasser-Wärmepumpe	Y/N	No
	Niedertemperatur-Wärmepumpe	Y/N	No
	Ausgestattet mit Zusatzheizgerät	Y/N	No
	Kombiheizgerät mit Wärmepumpe	Y/N	Yes
Luft-Wasser-Gerät	Nenn-Luftvolumenstrom (Außen)	[m <sup>3</sup> /h]	2,280
Sole/Wasser-zu-Wasser-Gerät	Nenndurchfluss Wasser/Sole (Außen-Wärmetauscher)	[m <sup>3</sup> /h]	
Sonstiges	Leistungsregelung	-	Inverter
	$P_{off}$ (Stromverbrauch Modus 'AUS')	[kW]	0.010
	$P_{to}$ (Stromverbrauch Modus 'Thermostat AUS')	[kW]	0.010
	$P_{sb}$ (Stromverbrauch Standby-Modus)	[kW]	0.010
	$P_{CK}$ (Power-Modell mit Kurbelwellenheizung)	[kW]	
	$Q_{elec}$ (Täglicher Stromverbrauch)	[kWh]	4.500
	$Q_{fuel}$ (Täglicher Brennstoffverbrauch)	[kWh]	

## Teillastbedingungen Raumheizen bei durchschnittlichem Klima

(A) Bedingung (-7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	5.3
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	1.97
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(B) Bedingung (2 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	3.3
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	3.23
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(C) Bedingung (7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	3.0
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	4.40
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(D) Bedingung (12 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	3.3
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	6.10
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(E) Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	[°C]	-10
	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	4.0
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	1.37
(F) Temperatur Tivalent	WTOL (Betriebsgrenze Warmwassererzeugung)	[°C]	55
	$T_{blv}$	[°C]	-7

	<b>P<sub>dh</sub> (deklarierte Heizleistung)</b>	[kW]	5.3
	<b>COP<sub>d</sub> (deklarerter COP-Wert)</b>	-	1.97
<b>Leistung der in das Gerät integrierten Reserveheizung</b>	<b>P<sub>sup</sub> Reserveheizung (bei T<sub>designh</sub>: -10 °C)</b>	[kW]	
<b>Zusatzleistung bei P<sub>design</sub></b>	<b>P<sub>sup</sub> (bei T<sub>designh</sub>: -10 °C)</b>	[kW]	

Ausführliche Informationen und Vorkehrungen zu Installation, Instandhaltung und Montage finden Sie in den Installations- und Bedienungsanleitungen.  
Energieeffizienzlabel und Produktdatenblätter zu weiteren Kombinationen, Paketen und sonstigen Produkten finden Sie auf 'www.rotex-heating.com'.  
(\*) Schalleistung im Heizbetrieb, gemessen entsprechend EN 15036 für Heizkessels und EN12102 für Wärmepumpe unter den in EN ISO 3746 vorgegebenen Bedingungen, Genauigkeitsklasse 3  
Diese Daten dienen zum Vergleich der Energieeffizienz nach der Energiekennzeichnungsrichtlinie verordnung (EU) 2017/1369.  
In Abhängigkeit von der Anwendung und dem ausgewählten Produkt ist möglicherweise die Installation eines ergänzenden Zusatzheizgeräts erforderlich.