

## Kombiheizgerät mit Wärmepumpe

Außen	RRLQ008CAV3
Innen	HPSU compact 308 H/C Biv

Schalleistung Innengerät (*)	[dB(A)]	39
Außengeräte-Schalleistung (*)	[dB(A)]	62

Warmwasserbereitung	Deklariertes Lastprofil	-	L
	Energieeffizienzklasse	-	A
Raumheizen	Energieeffizienzklasse 55 °C (Hochtemp.-Anwendung)	-	A++

### Durchschnittliches Klima (Auslegungstemperatur = -10 °C)

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	90
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.256
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -10 °C	[kW]	8
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	128
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	4.725
Funktion 'Bedarfsarmer Betrieb' in Wärmepumpe integriert		Y/N	Yes

### Kälteres Klima (Auslegungstemperatur = -22 °C)

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	80
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.387
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -22 °C	[kW]	5
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	110
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	4.538

### Wärmeres Klima (Auslegungstemperatur = 2 °C)

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[%]	100
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.138
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -2 °C	[kW]	7
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	176
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	1.932

### 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]	2,820
Sole/Wasser-zu-Wasser-Gerät	Nenndurchfluss Wasser/Sole (Außen-Wärmetauscher)	[m <sup>3</sup> /h]	
Sonstiges	Leistungsregelung	-	Inverter
	$P_{off}$ (Stromverbrauch Modus 'AUS')	[kW]	0.012
	$P_{to}$ (Stromverbrauch Modus 'Thermostat AUS')	[kW]	0.048
	$P_{sb}$ (Stromverbrauch Standby-Modus)	[kW]	0.012
	$P_{CK}$ (Power-Modell mit Kurbelwannenheizung)	[kW]	0.000
	$Q_{elec}$ (Täglicher Stromverbrauch)	[kWh]	5.630
	$Q_{fuel}$ (Täglicher Brennstoffverbrauch)	[kWh]	

### Teillastbedingungen Raumheizen bei durchschnittlichem Klima

(A) Bedingung (-7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	5.4
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	2.10
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(B) Bedingung (2 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	3.9
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	3.25
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(C) Bedingung (7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	2.6
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	4.42
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(D) (D) Bedingung (12 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	2.0
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	5.99
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	0.9
(E) Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	[°C]	-10
	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	5.1
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	1.79
(F) Temperatur Tivalent	WTOL (Betriebsgrenze Warmwassererzeugung)	[°C]	55
	T	[°C]	-4

	$T_{blv}$		
	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	5.8
	$COP_d$ (deklariertes COP-Wert)	-	2.36
<b>Leistung der in das Gerät integrierten Reserveheizung</b>	$P_{sup}$ Reserveheizung (bei $T_{designh}: -10\text{ °C}$ )	[kW]	9.0
<b>Zusatzleistung bei <math>P_{design}</math></b>	$P_{sup}$ (bei $T_{designh}: -10\text{ °C}$ )	[kW]	2.4

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'.  
 (\*) Schallleistung 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.