

## Kombiheizgerät mit Wärmepumpe

Außen	RRLQ004CAV3
Innen	HPSU compact 304 H/C Biv

Schalleistung Innengerät (*)	[dB(A)]	39
Außengeräte-Schalleistung (*)	[dB(A)]	61

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

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

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[kW]	103
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.063
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -10 °C	[kW]	5
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	132
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	2.934
Funktion 'Bedarfsarmer Betrieb' in Wärmepumpe integriert		Y/N	Yes

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

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[kW]	92
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	1.221
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -22 °C	[kW]	4
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	110
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	3.069

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

Warmwasserbereitung	Energieeffizienz Warmwassererzeugung ( $\eta_{WH}$ )	[kW]	120
	Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	[kWh]	948
Raumheizen	$P_{rated}$ (deklarierte Heizleistung) bei -2 °C	[kW]	4
	Saisonale Effizienz Raumheizen ( $\eta_S$ )	[%]	186
	Jährlicher Energieverbrauch	[kWh]	1.174

### 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]	2.700
Sole/Wasser-zu-Wasser-Gerät	Nenndurchfluss Wasser/Sole (Außen-Wärmetauscher)	[m <sup>3</sup> /h]	
Sonstiges	Leistungsregelung	-	Inverter
	$P_{off}$ (Stromverbrauch Modus 'AUS')	[kW]	0.011
	$P_{to}$ (Stromverbrauch Modus 'Thermostat AUS')	[kW]	0.043
	$P_{sb}$ (Stromverbrauch Standby-Modus)	[kW]	0.011
	$P_{CK}$ (Power-Modell mit Kurbelwellenheizung)	[kW]	0.000
	$Q_{elec}$ (Täglicher Stromverbrauch)	[kWh]	4.753
	$Q_{fuel}$ (Täglicher Brennstoffverbrauch)	[kWh]	

### Teillastbedingungen Raumheizen bei durchschnittlichem Klima

(A) Bedingung (-7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	4.2
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	2.03
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(B) Bedingung (2 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	2.6
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	3.31
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(C) Bedingung (7 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	1.8
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	4.43
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	1.0
(D) (D) Bedingung (12 °C)	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	2.2
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	6.55
	$C_{dh}$ (Minderungskoeffizient)	-	0.9
(E) Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	Tol (Temperaturbetriebsgrenze)	[°C]	-10
	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	4.1
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	1.64
(F) Temperatur Tivalent	WTOL (Betriebsgrenze Warmwassererzeugung)	[°C]	55
	T	[°C]	-7

$T_{blv}$  $P_{dh}$  (deklarierte Heizleistung)

[kW]

4.2

 $COP_d$  (deklariertes COP-Wert)

-

2.03

**Leistung der in das Gerät integrierten Reserveheizung** $P_{sup}$  Reserveheizung (bei  $T_{designh}$ :  $-10\text{ °C}$ )

[kW]

9.0

**Zusatzleistung bei  $P_{design}$**  $P_{sup}$  (bei  $T_{designh}$ :  $-10\text{ °C}$ )

[kW]

0.7

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.