

## Kombiheizgerät mit Wärmepumpe

		Außen	RRLQ004CAV3
		Innen	HPSU compact 304 H/C
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 Kurbelwannenheizung)	[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) $T_{ol}$ (Temperaturbetriebsgrenze)	$T_{ol}$ (Temperaturbetriebsgrenze)	[°C]	-10
	$P_{dh}$ (deklarierte Heizleistung)	[kW]	4.1
	$COP_D$ (deklariertes COP-Wert)	-	1.64
	WTOL (Betriebsgrenze Warmwassererzeugung)	[°C]	55
(F) Temperatur Bivalent	$T_{blv}$	[°C]	-7

	<b>P<sub>dh</sub> (deklarierte Heizleistung)</b>	[kW]	4.2
	<b>COP<sub>d</sub> (deklariertes COP-Wert)</b>	-	2.03
<b>Leistung der in das Gerät integrierten Reserveheizung</b>	<b>P<sub>sup</sub> Reserveheizung (bei T<sub>designh</sub>: -10 °C)</b>	[kW]	9.0
<b>Zusatzleistung bei P<sub>design</sub></b>	<b>P<sub>sup</sub> (bei T<sub>designh</sub>: -10 °C)</b>	[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'.  
 (\*) 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.