

**Typ: Sprężarki hermetyczne spiralne**

**Producent: Copeland**

**Typoszereg: ZH**

## **Model: ZH13KVE-PFJ**

### **Dane techniczne**

Wydajność objętościowa [m <sup>3</sup> /h]:	11,7
Natężenie hałasu [dBA]:	76
Ciśnienie akustyczne [dB]:	65
Masa netto [kg]:	38
Masa brutto [kg]:	41
Napełnienie olejem [dm <sup>3</sup> ]:	1,9
Maksymalne wysokie ciśnienie [bar]:	32
Maksymalne stałe ciśnienie [bar]:	20
Maksymalna temperatura nasycenia TS [°C]:	50
Kategoria PED:	1

### **Dane elektryczne**

Zasilanie [V/~/Hz]:	220-240V/1/50Hz
Prąd zwarcia [A]:	160
Max. pobór prądu [A]:	30
Oporność uzwojenia [Ω]:	0,4
Oporność uzwojenia rozruchowego [Ω]:	1,2

### **Przyłącza**

	<u>cale</u>
Przyłącze rurowe na ssaniu (lutowane):	7/8"
Przyłącze rurowe na tłoczeniu (lutowane):	1/2"

R407C

**Wydajność chłodnicza [kW]**

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	5.36	6.58	7.96	9.55	11.34	-	-	-
<b>30</b>	5.33	6.55	7.93	9.50	11.26	13.25	-	-
<b>35</b>	5.26	6.48	7.85	9.40	11.13	13.08	15.24	17.65
<b>40</b>	5.17	6.37	7.73	9.24	10.95	12.84	14.96	17.30
<b>45</b>	5.03	6.23	7.56	9.04	10.70	12.55	14.60	16.88
<b>50</b>	4.87	6.04	7.35	8.79	10.40	12.20	14.18	16.38
<b>55</b>	4.68	5.82	7.09	8.49	10.05	11.78	13.69	15.81
<b>60</b>	4.45	5.56	6.79	8.14	9.64	11.30	13.14	15.17
<b>65</b>	-	5.27	6.45	7.74	9.18	10.76	12.52	14.46

**Pobór mocy [kW]**

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	2.14	2.18	2.21	2.25	2.30	-	-	-
<b>30</b>	2.32	2.37	2.41	2.45	2.49	2.54	-	-
<b>35</b>	2.53	2.60	2.64	2.68	2.72	2.76	2.82	2.90
<b>40</b>	2.78	2.86	2.91	2.96	3.00	3.04	3.09	3.15
<b>45</b>	3.06	3.16	3.23	3.29	3.33	3.37	3.42	3.47
<b>50</b>	3.40	3.52	3.61	3.67	3.73	3.77	3.82	3.87
<b>55</b>	3.79	3.93	4.05	4.13	4.20	4.25	4.30	4.35
<b>60</b>	4.25	4.42	4.56	4.67	4.75	4.81	4.86	4.92
<b>65</b>	-	4.99	5.16	5.29	5.39	5.46	5.53	5.59

### Prad [A]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	15.20	15.39	15.57	15.75	15.96	-	-	-
<b>30</b>	16.15	16.31	16.46	16.59	16.74	16.92	-	-
<b>35</b>	16.93	17.10	17.23	17.34	17.46	17.59	17.76	18.00
<b>40</b>	17.65	17.86	18.01	18.12	18.23	18.34	18.48	18.66
<b>45</b>	18.45	18.71	18.90	19.05	19.17	19.29	19.42	19.59
<b>50</b>	19.42	19.77	20.03	20.24	20.41	20.56	20.71	20.89
<b>55</b>	20.70	21.16	21.52	21.82	22.06	22.27	22.47	22.68
<b>60</b>	22.40	22.99	23.48	23.89	24.23	24.53	24.80	25.07
<b>65</b>	-	25.39	26.03	26.58	27.05	27.46	27.84	28.19

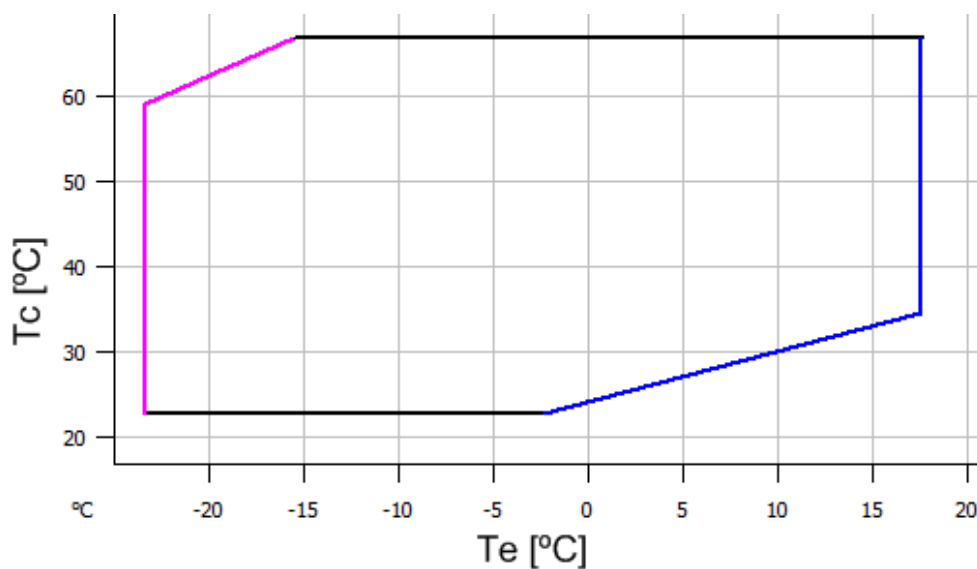
### Przepływ masowy [kg/h]



$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	89.87	112.08	138.03	168.19	203.04	-	-	-
<b>30</b>	90.08	112.57	138.65	168.81	203.51	243.25	-	-
<b>35</b>	89.86	112.53	138.66	168.71	203.18	242.52	287.24	337.80
<b>40</b>	89.18	111.94	138.02	167.87	202.00	240.87	284.96	334.75
<b>45</b>	88.00	110.76	136.69	166.26	199.95	238.24	281.61	330.54
<b>50</b>	86.30	108.96	134.64	163.83	196.99	234.61	277.17	325.14
<b>55</b>	84.04	106.50	131.85	160.55	193.09	229.95	271.60	318.52
<b>60</b>	81.18	103.36	128.27	156.40	188.22	224.22	264.86	310.64
<b>65</b>	-	99.49	123.88	151.34	182.35	217.39	256.94	301.47

### C.O.P. [W/W]

$t_c \setminus t_e$	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
<b>25</b>	2.51	3.02	3.60	4.24	4.94	-	-	-
<b>30</b>	2.29	2.76	3.29	3.88	4.52	5.22	-	-
<b>35</b>	2.08	2.49	2.97	3.50	4.09	4.73	5.40	6.09
<b>40</b>	1.86	2.23	2.65	3.13	3.65	4.23	4.84	5.49
<b>45</b>	1.64	1.97	2.34	2.75	3.21	3.72	4.27	4.86
<b>50</b>	1.43	1.72	2.04	2.39	2.79	3.23	3.72	4.23
<b>55</b>	1.23	1.48	1.75	2.06	2.40	2.77	3.19	3.64
<b>60</b>	1.05	1.26	1.49	1.75	2.03	2.35	2.70	3.09
<b>65</b>	-	1.06	1.25	1.47	1.70	1.97	2.26	2.59

### Zakres zastosowania



 Maksymalna temperatura parowania  
 Przegrzanie gazu 10K

Warunki robocze: przegrzanie na ssaniu 10K, dochłodzenie 0K

$t_c$  - Temperatura skraplania [°C]

$t_e$  - Temperatura odparowania [°C]



**ELEKTRONIKA S.A.**  
TECHNIKA CHŁODNICZA I KLIMATYZACJA

**Model: ZH13KVE-PFJ**

**Wymiary**

