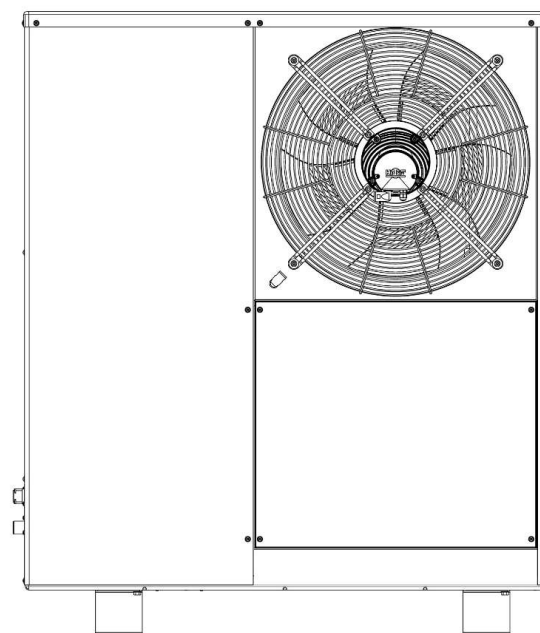


Karta katalogowa

K18

Gazowa absorpcyjna pompa ciepła K18



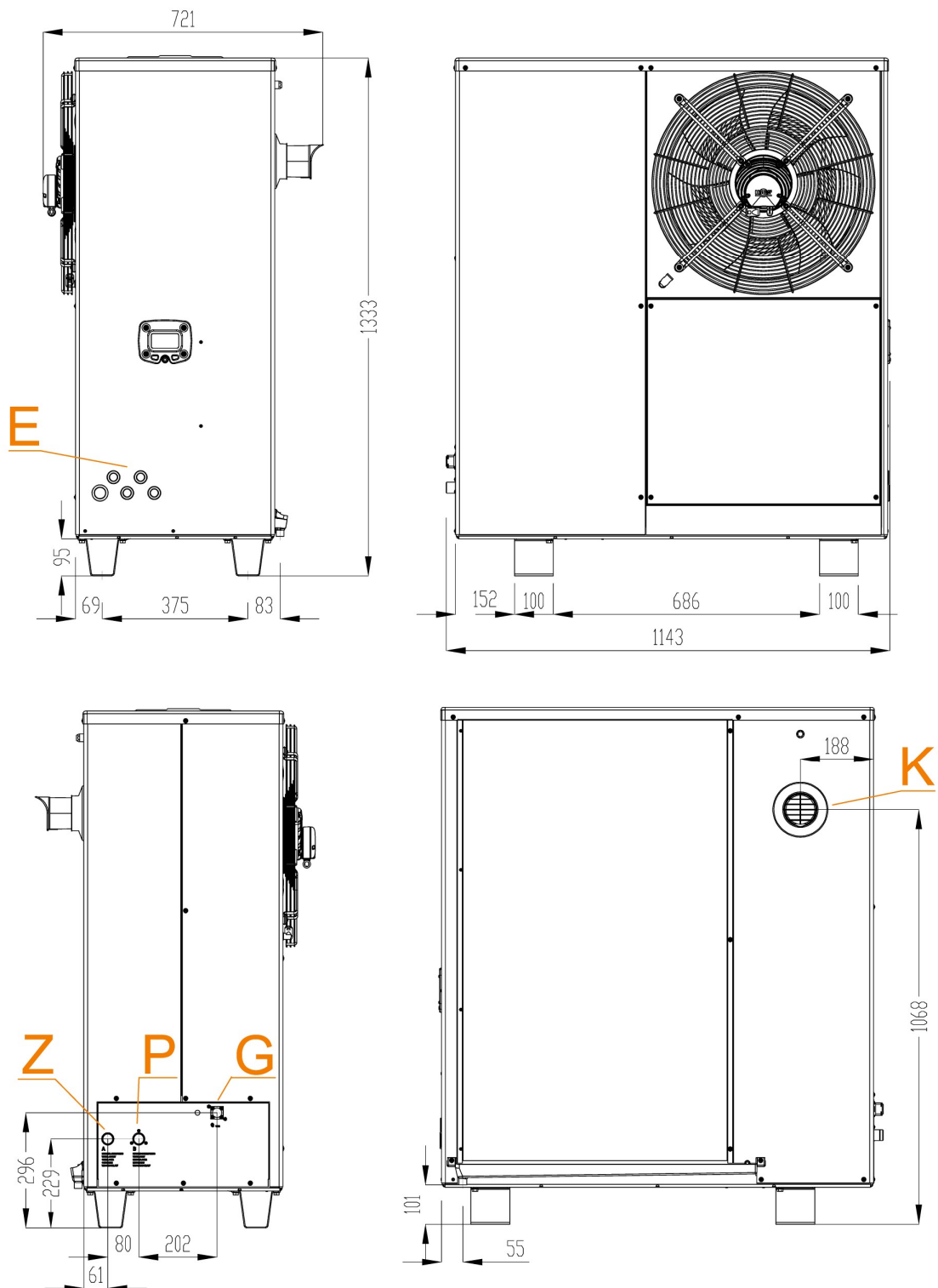
K18 – gazowa absorpcyjna pompa ciepła typu powietrze-woda do montażu zewnętrznego dedykowana do budownictwa jednorodzinne. Pozwala produkować medium grzewcze do temperatury 65 °C. Może być zasilana gazem ziemnym lub LPG. W układzie chłodniczym czynnikiem termodynamicznym jest R717 natomiast czynnikiem absorbującym jest woda. Pompa ciepła **K18** składa się z hermetycznego obiegu typ woda – R717, wykonanego ze stali. Z tyłu urządzenia znajduje się wymiennik lamelowy, którego zadaniem jest pozyskiwanie ciepła niskotemperaturowego z powietrza. Jest on wykonany ze stali tytanowej malowanej proszkowo. Z przodu urządzenia znajduje się wentylator osiowy, zapewniający przepływ powietrza przez wymiennik lamelowy. Gazowa absorpcyjna pompa ciepła wyposażona jest w termostat STB, który zapobiega przegrzaniu się urządzenia, zawory zabezpieczające przed wzrostem ciśnienia w układzie chłodniczym, palnik nadmuchowy wykonany ze stali nierdzewnej, termostat układu spalinowego, sterownik zarządzający pracą, przepływomierz, elektrodę jonizacyjną kontrolującą obecność płomienia, zawór gazowy, wykonane z tworzywa przyłącza instalacji kominowej.

- Moc na palniku: 11,2 kW
- Nominalna moc grzewcza: 18,9 kW
- Nominalne zużycie gazu: gaz ziemny G20: 1,2 m³/h
- Zasilanie elektryczne: 230 V – 50 Hz
- Maksymalny pobór mocy elektrycznej: 280 W
- Waga urządzenia: 215 kg

Dane techniczne K18			
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ErP)	zastosowanie średnotemperaturowe (55 °C)		A++
	zastosowanie niskotemperaturowe (35 °C)		A+
Punkt pracy A7/W50	efektywność spalania gazu (G.U.E.)	%	157 ⁽¹⁾
	moc grzewcza	kW	17,6 ⁽¹⁾
Punkt pracy A7/W35	efektywność spalania gazu (G.U.E.)	%	169 ⁽¹⁾
	moc grzewcza	kW	18,9 ⁽¹⁾
Moc grzewcza palnika	nominalna (1013 mbar, 15 °C)	kW	11,4
	maksymalna rzeczywista	kW	11,2
Temperatura wody na wyjściu z urządzenia	maksymalna dla ogrzewania	°C	65
Temperatura wody na wejściu do urządzenia	maksymalna dla ogrzewania	°C	55
	minimalna (podczas ciągłej pracy)	°C	25 ⁽²⁾
Przepływ wody grzewczej	nominalnie	l/h	1000
	maksymalnie	l/h	2000
	minimalnie	l/h	400
Nominalny spadek ciśnienia wody (A7W35)		bar	0,2
Maksymalna temperatura otoczenia		°C	40
CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA			
Zasilanie	napięcie	V	230
	typ		jednofazowe
	częstotliwość	Hz	50
Moc elektryczna		W	280
Stopień ochrony		IP	25
DANE INSTALACYJNE			
Zużycie gazu (nominalne)	gaz ziemny G20	m ³ /h	1,2 ⁽³⁾
	LPG G30/G31	kg/h	0,87 ⁽⁴⁾
Ciśnienie akustyczne z 5 metrów	minimalne	dB (A)	40 ^{(5) (6)}
	maksymalne	dB (A)	43 ^{(5) (6)}
Maksymalne ciśnienie robocze		bar	4
Maksymalny przepływ kondensatu i wody z odszraniania		l/h	13,5
Ilość wody w urządzeniu		l	1
Przyłącza wody		" G	3/4 M
Przyłącza gazu		typ	" G 1/2 F ⁽⁷⁾
Układ odprowadzania spalin	rozmiar	mm	80
	dopuszczalny spadek ciśnienia	Pa	70
Waga		kg	215
Wymiary	szerokość	mm	1145
	głębokość (z fabrycznym kominem)	mm	721 ⁽⁸⁾
	wysokość	mm	1333
INFORMACJE OGÓLNE			
Sposób instalacji			B23P, B53P
Płyn Roboczy	amoniak R717	kg	4,3
	woda H ₂ O	kg	4,4
Maksymalne ciśnienie w układzie absorpcyjnym		bar	32

(1) Według norm EN12309-2. (2) Niższe temperatury dostępne są jedynie tymczasowo. (3) Wartość opałowa G20 34,02 MJ/m³ (1013 mbar 15 °C). (4) Wartość opałowa G30/G31 46,34 MJ/kg (1013 mbar 15 °C). (5) Wartości mocy akustycznej zostały zmierzone w wolnej przestrzeni, ze współczynnikiem kierunkowym 2 zgodnie z metodologią opisaną w normie EN ISO 9614. (6) Wartości mocy akustycznej zostały zmierzone zgodnie z metodologią opisaną w normie EN ISO 9614. Moc akustyczna maksymalna Lw 65 dB(A), minimalna 62 dB(A). (7) Możliwe jest zredukowanie przyłącza gazu do rozmiaru 3/8" co zapewnia wystarczające ciśnienie gazu dla urządzenia. Należy jednak wziąć pod uwagę straty ciśnienia na rurze gazowej. (8) Wymiar uwzględnia wylot spalin.

WYMIARY I PRZYŁĄCZA K18



- Z - Przyłącze wody - zasilanie (wyjście)
- P - Przyłącze wody - powrót (wejście)
- G - Przyłącze gazu
- E - Otwory do przeprowadzenia przewodów elektrycznych
- K - Ujście spalin. Przyłącze komina.

MOC I EFEKTYWNOŚĆ K18

K18 - Moc grzewcza (kW)							
Temperatura zewnętrzna	Temperatura wody wyjściowej						
	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
-25°C	13,0	12,8	12,5	12,3	11,8	11,4	11,0
-20°C	14,0	13,5	13,0	12,8	12,0	11,6	11,2
-15°C	15,0	14,4	13,7	13,4	12,5	12,1	11,7
-10°C	16,9	15,8	14,8	14,4	13,0	12,6	12,1
-7°C	17,5	16,4	15,4	14,9	13,3	12,9	12,5
-5°C	17,7	16,8	15,8	15,4	14,0	13,4	12,9
0°C	18,0	17,5	17,0	16,5	15,0	14,4	13,8
2°C	18,4	17,9	17,4	16,9	15,3	14,8	14,2
5°C	18,5	18,2	17,9	17,5	16,0	15,3	14,6
7°C	18,9	18,5	18,0	17,6	16,3	15,7	15,1
10°C	19,0	18,6	18,2	17,9	17,0	16,3	15,6
12°C	19,0	18,6	18,3	18,0	17,3	16,5	16,0
15°C	19,2	18,6	18,4	18,1	17,3	16,8	16,2
20°C	19,2	18,6	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
25°C	19,2	18,6	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
30°C	19,2	18,6	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4
35°C	19,2	18,6	18,5	18,2	17,4	16,9	16,4

K18 - Efektywność G.U.E. (%)							
Temperatura zewnętrzna	Temperatura wody wyjściowej						
	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
-25°C	116	114	112	110	105	102	98
-20°C	125	121	116	114	107	104	100
-15°C	134	129	122	120	112	108	104
-10°C	151	141	132	129	116	113	108
-7°C	156	146	138	133	119	115	112
-5°C	158	150	141	138	125	120	115
0°C	161	156	152	147	134	129	123
2°C	164	160	155	151	137	132	127
5°C	165	163	160	156	143	137	130
7°C	169	165	161	157	146	140	135
10°C	170	166	163	160	152	146	139
12°C	170	166	163	161	154	147	143
15°C	171	166	164	162	154	150	145
20°C	171	166	165	163	155	151	146
25°C	171	166	165	163	155	151	146
30°C	171	166	165	163	155	151	146
35°C	171	166	165	163	155	151	146