



**METAL-FACH**



Dane techniczne - karta katalogowa

# **ELIKA MONOBLOCK**

(18-30kW)



## Karta produktu 1

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostki	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
Moc akustyczna urządzenia wewnętrzne (*)		[dB(A)]	/	/	/	/
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej (*)		[dB(A)]	71	73	75	77
Pojemność nagrzewnicy rezerwowej wbudowanej w urządzenie	Podgrzewacz rezerwy Psup	[kW]	0	0	0	0
funkcja pracy poza szczytem zintegrowana w pompie ciepła		T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (dla niskich temp.)	-	A+++	A+++	A+++	A++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (Temp. średnia)	-	A++	A++	A+	A+
Klimat średni (temperatura projektowa= -10°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P rated (deklarowana wydajność grzewcza) @-10°C	[kW]	18	22	25	29
	Sezonowa efektywność sprawność grzewcza(ηs)	[%]	181	178	177	165
	Roczne zużycie energii	[kWh]	8,086	10,180	11,489	14,165
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P rated (deklarowana wydajność grzewcza) @-10°C	[kW]	18	22	26	30
	Sezonowa efektywność sprawność grzewcza(ηs)	[%]	125	126	123	123
	Roczne zużycie energii	[kWh]	11,375	14,390	17,204	19,316
Warunki obciążenia częściowego ogrzewania pomieszczeń klimat średni temperatura niska zastosowanie						
(A) stan (-7°C)	Pdh(deklarowana moc grzewcza)	[kW]	15.91	19.73	22.15	21.95
	COPd (deklarowany COP)	-	2.85	2.74	2.56	2.53
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) stan (2°C)	Pdh(deklarowana moc grzewcza)	[kW]	9.67	12.04	13.78	16.22
	COPd (deklarowany COP)	-	4.57	4.40	4.41	4.12
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh(deklarowana moc grzewcza)	[kW]	6.57	8.02	9.38	10.69
	COPd (deklarowany COP)	-	5.95	6.24	6.43	6.21
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh(deklarowana moc grzewcza)	[kW]	3.77	3.81	4.11	4.59
	COPd (deklarowany COP)	-	6.97	7.0	7.08	7.14
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90

## Karta produktu 2

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostka	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperatura graniczna pracy)	[°C]	-10	-10	-10	-10
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	18.14	20.34	20.36	20.43
	COPd (deklarowany COP)	-	2.49	2.35	2.34	2.34
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	60	60	60	60
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	-7	-7	-7	-5
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	15.91	19.73	22.15	23.57
	COPd (deklarowany COP)	-	2.85	2.74	2.56	2.70
Supplementary capacity at P_design	Psup (@Tdesignh:-10°C)	[kW]	0.00	1.97	4.68	8.75
Obciążenie częściowe stans Ogrzewanie pomieszczeń klimat średni zastosowanie średniotemperaturowe						
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	15.64	19.84	20.65	20.12
	COPd (deklarowany COP)	-	1.72	1.74	1.69	1.63
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	9.62	11.91	14.28	16.50
	COPd (deklarowany COP)	-	3.30	3.30	3.11	3.09
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	6.40	7.99	9.30	10.51
	COPd (deklarowany COP)	-	4.41	4.62	4.72	4.73
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	3.60	3.62	3.90	4.65
	COPd (deklarowany COP)	-	5.09	5.20	5.41	5.85
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperatura graniczna pracy)	[°C]	-10	-10	-10	-10
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	15.03	13.83	13.87	13.83
	COPd (deklarowany COP)	-	1.17	1.08	1.08	1.07
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	60	60	60	60
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	-7	-7	-6	-5
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	15.64	19.84	22.13	23.98
	COPd (deklarowany COP)	-	1.72	1.74	1.88	2.02
Dodatkowa zdolność produkcyjna w P_design	Psup (@Tdesignh:-10°C)	[kW]	2.64	8.6	12.28	15.86

### Karta produktu 3

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostka	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
Chłodniejszy klimat (temperatura projektowa = -22°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P rated (deklarowana moc grzewcza) @ -22°C	[kW]	18	21	26	29
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	146	146	143	138
	Roczne zużycie energii	[kWh]	11,740	14,179	17,421	20,390
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P rated (deklarowana moc grzewcza) @ -22°C	[kW]	18	22	26	30
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	97	102	101	100
	Roczne zużycie energii	[kWh]	18,156	21,067	24,967	29,238
Obciążenie częściowe stans ogrzewanie pomieszczeń chłodniejszy klimat zastosowanie niskotemperaturowe						
stan (-15°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	14.49	17.46	18.95	18.61
	COPd (deklarowany COP)	-	2.42	2.36	2.27	2.24
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.21	13.30	15.91	18.49
	COPd (deklarowany COP)	-	3.09	3.12	3.10	3.07
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	6.64	8.25	10.10	11.88
	COPd (deklarowany COP)	-	4.50	4.42	4.45	4.42
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	4.77	5.45	6.30	7.53
	COPd (deklarowany COP)	-	5.85	5.87	6.06	6.15
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	3.95	3.98	4.03	4.11
	COPd (deklarowany COP)	-	7.18	7.19	7.13	6.87
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperature granica robocza)	[°C]	-22	-22	-22	-22
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	13.14	13.27	13.07	13.17
	COPd (deklarowany COP)	-	1.67	1.69	1.67	1.67
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	37	37	37	37
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	-15	-15	-12	-10
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	14.49	17.46	18.97	19.93
	COPd (deklarowany COP)	-	2.42	2.36	2.36	2.44
Dodatkowa zdolność produkcyjna w P_design	Psup (@Tdesignh:-22°C)	[kW]	4.62	8.13	12.68	15.96

## Karta produktu 4

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostka	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
Obciążenie częściowe stans Ogrzewanie pomieszczeń Klimat zimny Klimat średni Zastosowanie						
stan (-15°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	13.56	13.78	13.37	13.06
	COPd (deklarowany COP)	-	1.21	1.24	1.20	1.18
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.12	13.53	15.90	18.40
	COPd (deklarowany COP)	-	1.98	2.07	2.10	2.10
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	6.65	8.61	10.17	11.23
	COPd (deklarowany COP)	-	3.44	3.70	3.58	3.51
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	4.66	5.21	6.52	7.42
	COPd (deklarowany COP)	-	4.35	4.49	4.99	5.18
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	3.74	3.74	3.63	3.64
	COPd (deklarowany COP)	-	5.68	5.76	5.68	5.73
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperatura granica robocza)	[°C]	-15	-15	-15	-15
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	13.56	13.78	13.37	13.06
	COPd (deklarowany COP)	-	1.21	1.24	1.20	1.18
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	50	50	50	50
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	-7	-7	-7	-7
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.12	13.53	15.90	18.40
	COPd (deklarowany COP)	-	1.98	2.07	2.10	2.10
Dodatkowa zdolność produkcyjna w P_design	Psup (@Tdesignh:-22°C)	[kW]	18.38	22.36	26.27	30.41
Klimat cieplejszy (temperatura projektowa =2°C)						
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P rated (deklarowana moc grzewcza) @ 2°C	[kW]	18	22	26	30
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	226	234	231	213
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,116	4,945	5,959	7,540
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P rated (deklarowana moc grzewcza) @ 2°C	[kW]	18	22	26	30
	Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń (ηs)	[%]	157	161	168	163
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,041	7,180	8,218	9,580

## Karta produktu 5

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostka	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
Obciążenie częściowe stans ogrzewanie pomieszczeń cieplejszy klimat zastosowanie niskotemperaturowe						
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	17.84	21.81	25.50	26.29
	COPd (deklarowany COP)	-	3.53	3.31	3.0	2.94
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.36	14.08	16.77	19.57
	COPd (deklarowany COP)	-	5.16	5.20	5.02	4.75
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	5.45	6.44	7.65	8.90
	COPd (deklarowany COP)	-	7.01	7.50	7.78	7.53
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperatura graniczna pracy)	[°C]	2	2	2	2
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	17.84	21.81	25.50	26.29
	COPd (deklarowany COP)	-	3.53	3.31	3.0	2.94
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	60	60	60	60
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	7	7	7	7
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.36	14.08	16.77	19.57
	COPd (deklarowany COP)	-	5.16	5.20	5.02	4.75
Dodatkowa zdolność produkcyjna w P_design	Psup (@Tdesignh:2°C)	[kW]	0.00	0.09	0.58	4.15
Obciążenie częściowe stans ogrzewanie pomieszczeń cieplejszy klimat zastosowanie średniotemperaturowe						
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	18.44	22.12	26.50	26.41
	COPd (deklarowany COP)	-	2.12	2.12	1.99	1.99
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	11.62	14.15	16.86	19.11
	COPd (deklarowany COP)	-	3.49	3.50	3.47	3.37
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	5.35	6.38	7.58	8.92
	COPd (deklarowany COP)	-	5.09	5.34	5.94	6.09
	Cdh(współczynnik degradacji)	-	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura graniczna pracy)	Tol (temperatura graniczna pracy)	[°C]	2	2	2	2
	Pdh (deklarowana moc grzewcza)	[kW]	18.44	22.12	26.50	26.41
	COPd (deklarowany COP)	-	2.12	2.12	1.99	1.99
	WTOL (Limit działania wody grzewczej)	[°C]	60	60	60	60

## Karta produktu 6

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Jednostka	ELIKA MONOBLOCK 18/3F	ELIKA MONOBLOCK 22/3F	ELIKA MONOBLOCK 26/3F	ELIKA MONOBLOCK 30/3F
(F) Temperatura równoważna	Tbiv	[°C]	7	7	7	7
	Pdh (deklarowana moc grzewcza wydajność)	[kW]	11.62	14.15	16.86	19.11
	COPd (deklarowany COP)	-	3.49	3.50	3.47	3.37
Dodatkowa zdolność produkcyjna w P_design	Psup (@Tdesignh:2°C)	[kW]	0.00	0.00	0.00	3.32
Dane techniczne Ekoprojektu						
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
	Wyposażony w dodatkową grzałkę	T/N	Nie	Nie	Nie	Tak
	Pompa ciepła kombinacja ogrzewanie	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie
Jednostka powietrzno-wodna	Znamionowy przepływ powietrza (na zewnątrz)	[m3/h]	10650	10650	11200	11200
Jednostka solanka/woda do wody	Znamionowy przepływ wody/brulionu (zewn. H/E)	[m3/h]	/	/	/	/
Inne	Kontrola pojemności	-	Inwerter	Inwerter	Inwerter	Inwerter
	Poff (tryb wyłączenia poboru mocy)	[kW]	0.018	0.018	0.018	0.018
	Pto (Pobór mocy Tryb wyłączenia termostatu)	[kW]	0.096	0.096	0.096	0.096
	Psb (Pobór mocy w trybie czuwania)	[kW]	0.018	0.018	0.018	0.018
	PCK (model z zasilaną grzałką skrzyni korbowej)	[kW]	0.000	0.000	0.000	0.000
	Qelec (dzienne zużycie energii elektrycznej)	[kWh]	/	/	/	/
	Qfuel (dzienne zużycie paliwa)	[kWh]	/	/	/	/
Szczegóły i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi. Dane dotyczące charakterystyki produktu zgodnie z dyrektywą o etykietach energetycznych 2010/30/WE Rozporządzenie (UE) 811/2013.						





Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 18/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ŚREDNI			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	17.7	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	125	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	15.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.72	-
Tj = 2 °C	Pdh	9.6	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.30	-
Tj = 7 °C	Pdh	6.4	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.41	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.6	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.09	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	15.6	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.72	-
Tj = granica robocza	Pdh	15.0	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.17	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	2.6	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	Elektryczny		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-71	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	11375	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska							
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 18/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ZIMNIEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	18.4	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	97	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.98	-
Tj = 2 °C	Pdh	6.7	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.44	-
Tj = 7 °C	Pdh	4.7	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.35	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.7	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.98	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.6	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.21	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	13.6	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	1.21	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-15	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	50	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	18.4	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-71	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	18156	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska							
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 18/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				CIEPLEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	18.1	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	157	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	18.4	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.12	-
Tj = 7 °C	Pdh	11.6	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.49	-
Tj = 12 °C	Pdh	5.4	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.09	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11.6	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.49	-
Tj = granica robocza	Pdh	18.4	kW	Tj = granica robocza	COPd	2.12	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	2	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	0.0	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-71	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	6041	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska							
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 22/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ŚREDNI			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	22.4	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	126	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	19.8	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.74	-
Tj = 2 °C	Pdh	11.9	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.30	-
Tj = 7 °C	Pdh	8.0	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.62	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.6	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.20	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	19.8	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.74	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.8	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.08	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	8.6	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii Elektryczny			
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-73	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	14390	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 22/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ZIMNIEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	22.4	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	102	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	13.5	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.07	-
Tj = 2 °C	Pdh	8.6	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.70	-
Tj = 7 °C	Pdh	5.2	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.49	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.7	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.76	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	13.5	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.07	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.8	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.24	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	13.8	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	1.24	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-15	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	50	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	22.4	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-73	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	21067	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 22/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				CIEPLEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	22.0	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	161	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	22.1	kW	Tj = 2 °C	COPd	2.12	-
Tj = 7 °C	Pdh	14.1	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.50	-
Tj = 12 °C	Pdh	6.4	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.34	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	14.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.50	-
Tj = granica robocza	Pdh	22.1	kW	Tj = granica robocza	COPd	2.12	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	2	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	0.0	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-73	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	7180	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 26/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ŚREDNI			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	26.1	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	123	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	20.6	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.69	-
Tj = 2 °C	Pdh	14.3	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.11	-
Tj = 7 °C	Pdh	9.3	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.72	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.9	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.41	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	22.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.88	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.8	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.08	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-6	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	12.3	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	Elektryczny		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-75	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	17204	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							



Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 26/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ZIMNIEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	26.3	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	101	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	15.9	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.10	-
Tj = 2 °C	Pdh	10.2	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.58	-
Tj = 7 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.99	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.6	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.68	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	15.9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.10	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.4	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.20	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	13.4	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	1.20	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-15	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	50	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	26.3	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-75	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	24967	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 26/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				CIEPLEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	26.2	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	168	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	26.5	kW	Tj = 2 °C	COPd	1.99	-
Tj = 7 °C	Pdh	16.9	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.47	-
Tj = 12 °C	Pdh	7.6	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.94	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	16.9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.47	-
Tj = granica robocza	Pdh	26.5	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.99	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	2	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	0.0	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	-		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-75	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	8218	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 30/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ŚREDNI			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	29.7	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	123	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	20.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.63	-
Tj = 2 °C	Pdh	16.5	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.09	-
Tj = 7 °C	Pdh	10.5	kW	Tj = 7 °C	COPd	4.73	-
Tj = 12 °C	Pdh	4.7	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.85	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	24.0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.02	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.8	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.07	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-5	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-10	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	15.9	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	Ogrzewanie elektryczne		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-77	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	19316	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 30/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				ZIMNIEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	30.4	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	100	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	18.4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.10	-
Tj = 2 °C	Pdh	11.2	kW	Tj = 2 °C	COPd	3.51	-
Tj = 7 °C	Pdh	7.4	kW	Tj = 7 °C	COPd	5.18	-
Tj = 12 °C	Pdh	3.6	kW	Tj = 12 °C	COPd	5.73	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	18.4	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.10	-
Tj = granica robocza	Pdh	13.1	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.18	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	13.1	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	1.18	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	-15	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	50	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	30.4	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	Ogrzewanie elektryczne		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-77	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	29238	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 30/3F			
Pompa ciepła powietrze-woda:				TAK			
Pompa ciepła typu woda-woda:				NIE			
Pompa ciepła solanka-woda:				NIE			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				NIE			
Wyposażony w dodatkową grzałkę:				NIE			
Podgrzewacz z pompą ciepła:				NIE			
Deklarowany stan klimatu:				CIEPLEJSZY			
Parametry są deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	P rated	29.7	kW	Efektywność energetyczna sezonowego ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	163	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności lub współczynnik energii pierwotnej dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	26.4	kW	Tj = 2 °C	COPd	1.99	-
Tj = 7 °C	Pdh	19.1	kW	Tj = 7 °C	COPd	3.37	-
Tj = 12 °C	Pdh	8.9	kW	Tj = 12 °C	COPd	6.09	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	19.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.37	-
Tj = granica robocza	Pdh	26.4	kW	Tj = granica robocza	COPd	1.99	-
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Temperatura graniczna pracy	TOL	2	°C
Pojemność przedziału czasowego dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Sprawność interwałowa cyklu	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0.9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Zużycie energii w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa grzałka			
Tryb wyłączenia	Poff	0.018	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	3.3	kW
Tryb czuwania	Psb	0.018	kW	Rodzaj poboru energii	Ogrzewanie elektryczne		
Tryb wyłączenia termostatu	Pto	0.096	kW				
Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	Pck	0.000	kW				
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, na zewnątrz	-	11200	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	LWA	-77	dB	Dla pomp ciepła woda lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Roczne zużycie energii	QHE	9580	kWh				
W przypadku ogrzewania kombinowanego z pompą ciepła:							
Zadeklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna ogrzewania wody	wh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i ogrzewaczy kombinowanych z pompą ciepła, znamionowa moc cieplna P rated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej grzałki Psup jest równa dodatkowej mocy grzewczej sup(Tj).							
(**) Jeżeli Cdh nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu wynosi Cdh = 0,9.							



Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 18/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	16.6	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	185	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	16.6	kW	Tj=+35°C	EERd	3.06	-
Tj=+30°C	Pdc	11.9	kW	Tj=+30°C	EERd	4.13	-
Tj=+25°C	Pdc	7.6	kW	Tj=+25°C	EERd	5.59	-
Tj=+20°C	Pdc	3.5	kW	Tj=+20°C	EERd	5.55	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	8100	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-71	dB				
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w niskich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9. (**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 18/3F			
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:				Powietrze do wody			
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:				Woda			
Typ:				Sprężarka napędzana sprężaniem pary			
Napęd sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	18.4	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	216	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	18.4	kW	Tj=+35°C	EERd	4.44	-
Tj=+30°C	Pdc	13.3	kW	Tj=+30°C	EERd	5.26	-
Tj=+25°C	Pdc	8.5	kW	Tj=+25°C	EERd	6.68	-
Tj=+20°C	Pdc	3.3	kW	Tj=+20°C	EERd	5.15	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	8100	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-71	dB	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w średnich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							



Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 22/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	20.6	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	185	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	20.6	kW	Tj=+35°C	EERd	2.89	-
Tj=+30°C	Pdc	14.9	kW	Tj=+30°C	EERd	3.95	-
Tj=+25°C	Pdc	9.3	kW	Tj=+25°C	EERd	5.37	-
Tj=+20°C	Pdc	4.3	kW	Tj=+20°C	EERd	6.19	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	8950	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-73	dB				
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w niskich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 22/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	22.8	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	224	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	22.8	kW	Tj=+35°C	EERd	4.25	-
Tj=+30°C	Pdc	16.3	kW	Tj=+30°C	EERd	5.16	-
Tj=+25°C	Pdc	10.2	kW	Tj=+25°C	EERd	6.45	-
Tj=+20°C	Pdc	4.6	kW	Tj=+20°C	EERd	6.38	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	8950	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-73	dB				
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w średnich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 26/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	25.5	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	183	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	25.5	kW	Tj=+35°C	EERd	2.63	-
Tj=+30°C	Pdc	18.5	kW	Tj=+30°C	EERd	3.79	-
Tj=+25°C	Pdc	11.8	kW	Tj=+25°C	EERd	5.19	-
Tj=+20°C	Pdc	5.6	kW	Tj=+20°C	EERd	6.84	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	9750	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-75	dB				
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w niskich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):				ELIKA MONOBLOCK 26/3F			
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:				Powietrze do wody			
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:				Woda			
Typ:				Sprężarka napędzana sprężaniem pary			
Napęd sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	26.8	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	226	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	26.8	kW	Tj=+35°C	EERd	4.04	-
Tj=+30°C	Pdc	19.4	kW	Tj=+30°C	EERd	5.21	-
Tj=+25°C	Pdc	12.1	kW	Tj=+25°C	EERd	6.23	-
Tj=+20°C	Pdc	5.9	kW	Tj=+20°C	EERd	6.94	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	9750	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-75	dB	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w średnich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 30/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	29.5	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	177	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	29.5	kW	Tj=+35°C	EERd	2.29	-
Tj=+30°C	Pdc	21.2	kW	Tj=+30°C	EERd	3.62	-
Tj=+25°C	Pdc	13.5	kW	Tj=+25°C	EERd	5.06	-
Tj=+20°C	Pdc	6.0	kW	Tj=+20°C	EERd	6.75	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-77	dB	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w niskich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Parametry techniczne							
Model(e):		ELIKA MONOBLOCK 30/3F					
Wymiennik ciepła agregatu chłodniczego po stronie zewnętrznej:		Powietrze do wody					
Agregat chłodniczy z wymiennikiem ciepła po stronie wewnętrznej:		Woda					
Typ:		Sprężarka napędzana sprężaniem pary					
Napęd sprężarki:		Silnik elektryczny					
Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka	Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	30.8	kW	Efektywność energetyczna sezonowego chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	225	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności energetycznej dla obciążenia częściowego przy danej temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=+35°C	Pdc	30.8	kW	Tj=+35°C	EERd	3.79	-
Tj=+30°C	Pdc	22.1	kW	Tj=+30°C	EERd	5.06	-
Tj=+25°C	Pdc	13.9	kW	Tj=+25°C	EERd	6.33	-
Tj=+20°C	Pdc	6.3	kW	Tj=+20°C	EERd	7.01	-
Współczynnik degradacji dla agregatów chłodniczych (*)	Cdc	0.9	-				
Zużycie energii w trybach innych niż „tryb aktywny”							
Tryb wyłączenia	POFF	0.017	kW	Tryb podgrzewania skrzyni korbowej	PCK	0.000	kW
Termostat-Tryb wyłączenia	PTO	0.084	kW	Tryb czuwania	PSB	0.017	kW
Inne pozycje							
Kontrola pojemności	zmienna			Dla komfortowych agregatów chłodniczych powietrze-woda: natężenie przepływu powietrza, mierzone na zewnątrz	-	10650	m3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-/77	dB	Dla agregatów wody lodowej / solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po stronie zewnętrznej	-	-	m3/h
Emisje tlenków azotu (w stosownych przypadkach)	NIEx (**)	-	mg/kWh input GCV				
GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO2 eq (100 lat)				
Zastosowano standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie w średnich temperaturach						
Dane kontaktowe	METAL-FACH Jacek Kucharewicz, ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka, Polska						
(*) Jeżeli Cdc nie jest określone w drodze pomiaru, domyślny współczynnik rozkładu chłodziarki wynosi 0,9.							
(**) Od dnia 26 września 2018 r.							

Model	Tryb	Ogrzewanie					Chłodzenie	
	Temperatura otoczenia	7/6			2/1	-7/-8	35/24	
	Temperatura wody	30-35	40-45	47-55	30-35	30-35	23-18	12-7
ELIKA MONOBLOCK 18/3F	Pojemność /W	18000	18000	18000	18000	18000	18500	17000
	Moc wejściowa /W	3830	5143	6545	5325	6667	3895	5574
	COP / EER	4.70	3.50	2.75	3.38	2.70	4.75	3.05
ELIKA MONOBLOCK 22/3F	Pojemność /W	22000	22000	22000	22000	21000	23000	21000
	Moc wejściowa /W	5000	6471	8302	7097	8077	5000	7119
	COP / EER	4.40	3.40	2.65	3.10	2.60	4.60	2.95
ELIKA MONOBLOCK 26/3F	Pojemność /W	26000	26000	26000	24000	22000	27000	26000
	Moc wejściowa /W	6373	8387	10612	8333	8800	6279	9630
	COP / EER	4.08	3.10	2.45	2.88	2.50	4.30	2.70
ELIKA MONOBLOCK 30/3F	Pojemność /W	30100	30000	30000	26000	23000	31000	29500
	Moc wejściowa /W	7698	10345	13043	9286	9388	7750	11569
	COP / EER	3.91	2.90	2.30	2.80	2.45	4.00	2.55













# METAL-FACH



**Telefon:**  
+48 85 711 94 54 wew. 12



**E-mail:**  
serwis.pompy@metalfach.com.pl



**Formularz on-line:**  
[https://b2b.metalfachtg.com.pl/commission/createFromShortcut/shortcut\\_id/10](https://b2b.metalfachtg.com.pl/commission/createFromShortcut/shortcut_id/10)



**Video instrukcje:**  
[www.youtube.com/c/METALFACHTechnikaGrzewcza](http://www.youtube.com/c/METALFACHTechnikaGrzewcza)



**Strona www:**  
[www.metalfachtg.com.pl](http://www.metalfachtg.com.pl)

**Kontakt z serwisem:**  
ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka  
tel. 48 711 94 54 wew.12  
e-mail: [serwis.pompy@metalfach.com.pl](mailto:serwis.pompy@metalfach.com.pl)

**Producent:**  
METAL-FACH Technika Grzewcza Sp z o.o.  
ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka  
NIP: 545-182-60-12, REGON: 523566030  
[www.metalfachtg.com.pl](http://www.metalfachtg.com.pl)