

## IVT Optima

Najnowszej generacji pompy ciepła  
pozyskujące energię cieplną  
z powietrza atmosferycznego



**model**

**600**

**900**

**1100**

**1400**

**1700**

**Seria pomp ciepła Optima** to najnowsza generacja urządzeń wykorzystujących jako dolne źródło powietrze atmosferyczne. Nowa pompa firmy IVT Optima pracuje efektywnie do temp.  $-20^{\circ}\text{C}$ . Urządzenie pobiera zgromadzoną energię z powietrza atmosferycznego i przekazuje ją do systemu grzewczego i przygotowania ciepłej wody. Cicho pracująca i bezpieczna w eksploatacji najnowszej generacji sprężarka Mitsubishi Electric gwarantuje maksymalne oszczędności zużycia energii elektrycznej. Sprężarka ta posiada 34 patenty, a IVT posiada wyłączność na jej montowanie. IVT posiada wyłączność na montaż tej sprężarki w swoich urządzeniach.

## Dane techniczne serii IVT Optima

### IVT - skandynawski lider w produkcji pomp ciepła

Firma IVT jest czołowym producentem pomp ciepła w Skandynawii. Oferuje szeroką gamę urządzeń przeznaczonych dla różnorodnych obiektów użytkowych. Ciągły wkład firmy IVT w badania naukowe i ciągłe dążenie do doskonałości sprawiają, że produkowane pompy ciepła serii Optima osiągają najlepsze wskaźniki energetyczne.

MODEL IVT OPTIMA		600	900	1100	1400	1700
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach +7/35°C	kW	5,6	8,4	10,1	13,8	16
Napędowa moc elektryczna przy parametrach +7/35°C	kW	1,4	2,1	2,7	3,6	4,2
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach +7/50°C	kW	5,2	8,1	9,8	13,4	14,5
Napędowa moc elektryczna przy parametrach +7/50°C	kW	1,7	2,6	3,3	4,4	4,7
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm <sup>3</sup> /s	0,19	0,29	0,34	0,47	0,55
Wewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji górnego źródła ciepła (skraplacz)	kPa	5	6	7	7	8
Przepływ powietrza zewnętrznego przez parownik pompy ciepła	m <sup>3</sup> /h	2200			5500	
Zużycie prądu pracy silnika elektrycznego wentylatora	A	0,44	0,44	0,44	0,7A (400V N3)	
Napięcie zasilania		400V, trójfazowe				
Prąd znamionowy zabezpieczenia <sup>1</sup>	A	10	10	10	16	16
Typ sprężarki		spiralna Mitsubishi Electric				
Maksymalna temperatura wody c.o. na zasilaniu pompy ciepła	°C	+65				
Masa czynnika roboczego R407C	kg	2	2,3	2,4	3,2	3,3
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła	Cu	wąż 1" gwint wewnętrzny			gwint zewnętrzny DN25	
Zalecany typ pompy obiegowej P2 (górnego źródła)		Wilo Star RS 25/6		Wilo Star RS 25/7,5		
System odmrażania		poprzez zawór 4-drogowy				
Wymiary gabarytowe	mm	820 x 640 x 1190			920 x 695 x 1660	
Centrala sterująca		Rego800				
Masa całkowita urządzenia	kg	140	145	155	160	165
Kolor obudowy		beżowy				
Obudowa		lakierowana blacha				
Poziom hałasu <sup>1</sup>	dBa	53	53	53	61	63

1 – Bezpiecznik topikowy lub automatyczny klasy D

<sup>1</sup> – Poziom natężenia hałasu w dBa słyszalny na wysokości 1,8 metra w odległości 1 metra od pompy ciepła  
Poziom hałasu mierzony przy parametrach +70°C/45°C

Przykład: Poziom hałasu zmniejsza się o 6 dBa przy każdym podwojeniu odległości pomiaru

#### (Optima 1100)

Odległość:	Natężenie dźwięku:
1 metr	53 dBa
2 metry	47 dBa
4 metry	41 dBa
8 metrów	35 dBa



80-557 Gdańsk • ul. Narwicka 2G  
tel./fax (058) 344 66 90  
tel. (058) 340 55 55, 340 55 66

[www.sunenergy.pl](http://www.sunenergy.pl)  
e-mail: [office@sunenergy.pl](mailto:office@sunenergy.pl)