

**Najwyższej jakości
pompy ciepła przeznaczone
dla dużych obiektów użytkowych.**

**GREEN
LINE**

MODELE

**G13, G15, G22,
G26, G33 i G43**



Pompy ciepła Greenline szwedzkiej firmy IVT to doskonałe urządzenia grzewcze. Modele z serii G podnoszą temperaturę instalacji c.o. i c.w.u. do +65°C. Przeznaczone są dla obiektów wyposażonych w wysokotemperaturowe systemy grzewcze.

 **IVT**
POMPY CIEPŁA

Parametry techniczne pomp ciepła serii G o wydajnościach cieplnych od 13 do 43 kW

(Pompy przeznaczone dla dużych obiektów użytkowych)

Pompy ciepła serii Greenline G o wydajnościach cieplnych od 13 do 43 kW rekomendowane są do stosowania głównie w dużych obiektach użytkowych, wyposażonych w wysokotemperaturowe instalacje grzewcze, np. instalacje grzejnikowe. Z uwagi na zastosowany w nich czynnik roboczy – R134a, pompy ciepła serii G osiągają na zasilaniu temperaturę +65°C.

IVT – skandynawski lider w produkcji pomp ciepła

Firma IVT jest czołowym producentem pomp ciepła w Skandynawii. Oferuje szeroką gamę urządzeń przeznaczonych do różnego rodzaju obiektów. Bezustanny wkład firmy IVT w badania naukowe i ciągłe dążenie do doskonałości sprawiają, że proponowane urządzenia serii Greenline osiągają najlepsze wskaźniki energetyczne.

Dane Techniczne

MODEL GREENLINE		G13	G15	G22	G26	G33	G43
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/35°C	kW	13.4	16.4	20.3	25.9	34.8	44.7
Napędowa moc elektryczna przy parametrach 0/35°C	kW	3.2	3.9	4.9	6.0	8.8	11.5
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/50°C	kW	13.7	16.5	21.5	26.2	33.8	43.0
Napędowa moc elektryczna przy parametrach 0/50°C	kW	4.2	5.2	6.3	8.3	10.9	13.2
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/60°C	kW	13.7	16.7	22.8	26.1	32.2	40.8
Napędowa moc elektryczna przy parametrach 0/60°C	kW	5.2	6.3	7.5	9.9	11.6	14.1
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm³/s	0.46	0.56	0.73	0.89	1.15	1.46
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm³/s	0.33	0.39	0.51	0.62	0.80	1.02
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm³/s	0.54	0.65	0.85	1.04	1.34	1.70
Maksymalny zewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji c.o.*	kPa	43	41	45	40	-	-
Wewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji górnego źródła ciepła (skraplacz)	kPa	2	3	3	4	4	4
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm³/s	0.79	0.95	1.33	1.57	1.91	2.48
Minimalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm³/s	0.68	0.81	1.14	1.34	1.64	2.13
Maksymalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm³/s	0.95	1.14	1.60	1.88	2.29	2.98
Maksymalny zewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji dolnego źródła ciepła*	kPa	75	74	75	74	-	-
Wewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji dolnego źródła ciepła (parownik)	kPa	9	9	11	9	10	10
Nominalny przepływ nośnika ciepła w instalacji dochłodzenia cieczy czynnika**	dm³/s	0.13	0.16	0.22	0.25	0.31	0.39
Maksymalny zewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji dochłodzenia cieczy czynnika	kPa	25	25	22	22	-	-
Wewnętrzny spadek ciśnienia w instalacji dochłodzenia cieczy czynnika	kPa	4	8	9	7	3	3
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła - Cu	mm	28	28	35	35	54	54
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła - Cu	mm	35	35	42	42	54	54
Napięcie zasilania		400V, trójfazowe					
Maksymalny prąd pracy	A	14.0	16.0	17.5	21.0	26.3	32.0
Prąd znamionowy zabezpieczenia	A	20	20	25	32	40	50
Typ sprężarki		spiralna				tłokowa	
Maksymalna temperatura na zasilaniu	°C	+65				+63	
Masa czynnika roboczego (R134a)	kg	3.9	4.1	4.2	9.5	2x4.5	2x4.5
Masa całkowita urządzenia	kg	210	210	240	240	340	360
Wymiary gabarytowe	mm	700 x 750 x 1550				1200 x 650 x 1800	

* G33 i G43 nie posiadają wbudowanych pomp obiegowych

** Dodatkowo wbudowany wymiennik ciepła do odzysku ciepła dochłodzenia cieczy czynnika

Pompy ciepła wyposażone są w :

- Elastyczne węże zapobiegające przenoszeniu drgań z urządzenia na instalację
- Centrala sterująca: REGO 500, REGO 600, REGO 4001 lub Xenta wraz z czujnikami temperatury
- Wbudowane pompy obiegowe górnego i dolnego źródła ciepła oraz ciepła dochłodzenia cieczy
- Możliwość zamówienia pompy ciepła z dodatkową instalacją dochłodzenia cieczy czynnika.

Za pośrednictwem instalacji ok. 20% mocy cieplnej urządzenia można wykorzystać do przygotowania c.w.u. bez dodatkowego wzrostu zużycia energii elektrycznej.

Pomiary cieplne wykonano wg normy: EN 255 (nie uwzględniono pomp obiegowych).

Termospec Sp. z o.o.

Pompy Ciepła IVT

44-240 Żory ul. Węglowa 11

tel./fax 32/43 58 050