



DANE TECHNICZNE

TERRA MAX

Model		50	60	70	90
TERRA MAX S/W (-HGL/ BA) z obiegiem solanki i czynnikiem R407C przy S0/W35	Moc wyjściowa [kW]	46,9	54,1	66,7	81,1
	Pobór prądu ₁ [kW]	11,9	13,6	16,8	20,2
	COP ₁	3,9	4,0	4,0	4,0
TERRA MAX S/W H (-HGL/ BA) z obiegiem solanki i czynnikiem R134a przy S0/W35	Moc wyjściowa [kW]	32,6	37,8	45,1	57,4
	Pobór prądu ₁ [kW]	7,7	8,8	10,5	14,1
	COP ₁	4,2	4,3	4,3	4,1
TERRA MAX S/W (-HGL/ BA) z wodą gruntową i czynnikiem R407C przy W10/W35	Moc wyjściowa [kW]	63,1	72,6	90,0	109,2
	Pobór prądu ₁ [kW]	11,9	13,5	17,0	20,4
	COP ₁	5,3	5,4	5,3	5,3
TERRA MAX S/W H (-HGL/ BA) z wodą gruntową i czynnikiem R134a przy W10/W35	Moc wyjściowa [kW]	41,5	48,2	57,4	73,1
	Pobór prądu ₁ [kW]	7,8	8,9	10,6	14,2
	COP ₁	5,3	5,4	5,4	5,1
	Wymiary (Sz x G x W)	1450*770* 1300	1450*770* 1300	1450*770* 1300	1450*770* 1300

1: Zgodnie z normą EN255 przy 10K różnicy zasilania i powrotu

HYGIENIK

Model	500/25	500/35	825/25	825/35	1000/25	1000/35	1000/50	1500/25	1500/35	1500/50	1500/70	2000/25	2000/35	2000/50	2000/70
Pojemność akumulacji [l]	500	500	825	825	920	920	920	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
Wydajność [l/min]	25	35	25	35	25	35	50	25	35	50	70	25	35	50	70
Podgrzew jednorazowy 45 °C * [l]	480	480	820	820	900	900	900	1400	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800
Liczba znamionowa *	4	6	5	8	6	10	15	6	12	15	20	6	12	15	20
Wymiary [S x W] z izolacją [cm]	85x185	85x185	100x195	100x195	100x215	100x215	100x215	115x235	115x235	115x235	115x235	130x245	130x245	130x245	130x245
Średnica zbiornika [cm]	65	65	79	79	79	79	79	95	95	95	95	110	110	110	110
Grubość izolacji [cm]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Waga całkowita (pusty zbiornik) [kg]	100	105	115	120	125	130	135	160	165	170	175	200	205	210	215

*Gdy cały zbiornik HYGIENIK jest nagrany do 60°C

TERRA MAX IDM - Pompy ciepła do 109 kW mocy.

Urządzenie jest przeznaczone do instalacji wewnątrz budynku. Składa się z dwóch kompresorów typu „Scroll” i wymienników płytowych lutowanych wykonanych z miedzi pracujących jako parownik i skraplacz. Posiada oddzielne obiegi chłodnicze dla każdego kompresora z filtrem, naczyniem zbiorczym, wziernikiem oraz zaworem rozprężnym. Pompa napełniona jest fabrycznie gazem chłodniczym, przetestowana pod względem funkcjonalności oraz występowania błędów. Umieszczona w solidnej obudowie z aluminiową osłoną, ze wspornikami na rogach oraz metalową warstwą w celu redukcji utraty ciepła i tłumieniu szumów. Wszystkie podzespoły zamontowane w pompie są przygotowane do pracy. Pompa ciepła posiada oddzielne systemy zabezpieczeń m.in. przed niskim i wysokim ciśnieniem oraz co możliwa jest bezpieczna i niezależna praca obydwu kompresorów. (Regulacja mocy 0/50/100%).

IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matrei in Osttirol
Seblas 16-18
TELEFON +43(0)4875 6172
FAX +43(0)4875 6172-85
E-MAIL team@idm-energie.at
www.idm-energie.at

Przedstawicielstwo w Polsce: **IDM - POMPY CIEPŁA**

Dariusz Andreasik
Biuro Handlowe:
51-113 Wrocław, ul. Obornicka 26
tel./fax 071 310 80 17
tel. 0501 511 022
e-mail: d.andreasik@wp.pl
www.idm-pompociepla.pl
www.andreasik.pl

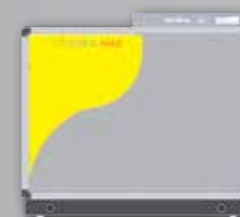


W zgodzie z naturą

Współczesne i efektywne systemy ogrzewania i chłodzenia dla dużych budynków



www.idm-pompociepla.pl
www.idm-energie.com



DIE ENERGIEFAMILIE



TERRA MAX

Pompy ciepła dla dużych budynków

Dom wielorodzinny w Budapeszcie

Ten budynek na zdjęciu obok mieści w sobie 88 mieszkań o powierzchni 6200 m² oraz część usługową o powierzchni 1200 m². Moc potrzebna do ogrzania i chłodzenia obiektu wynosi 324 kW. Dziennie mieszkańcy zużywają 11000 litrów wody (najwięcej o poranku). W budynku zainstalowane są cztery pompy ciepła Terra MAX o mocy 90 kW każda, dwa zbiorniki Hygienik o pojemności 2000 l oraz cztery zestawy do podgrzewania ciepłej wody użytkowej o wydajności 70 l/min. Zastosowanie czterech pomp ciepła Terra MAX, w porównaniu do typowego kotła olejowego pozwala zaoszczędzić 180000 € rocznie, a koszty inwestycyjne zwróciły się po czterech latach.



Schlossparkhotel Mariakirchen

Świeżo wybudowany hotel w parku Arnstorf charakteryzuje się dużym zapotrzebowaniem na ciepłą wodę użytkową, które w całości pokrywa pompa ciepła o wysokich parametrach pracy. Natomiast grzaniem i chłodzeniem zajmuje się druga pompa ciepła. Obie jednostki mają 112 kW mocy i charakteryzują się dużą sprawnością, a energię do pracy pobierają z wód gruntowych. Zastosowany system ogrzewania w porównaniu do typowego kotła olejowego pozwala zaoszczędzić 10000 € rocznie, a koszty inwestycyjne zwróciły się po czterech latach.



Terra MAX firmy IDM to pompa ciepła przeznaczona do obiegów otwartych, odwiertów oraz kolektorów gruntowych

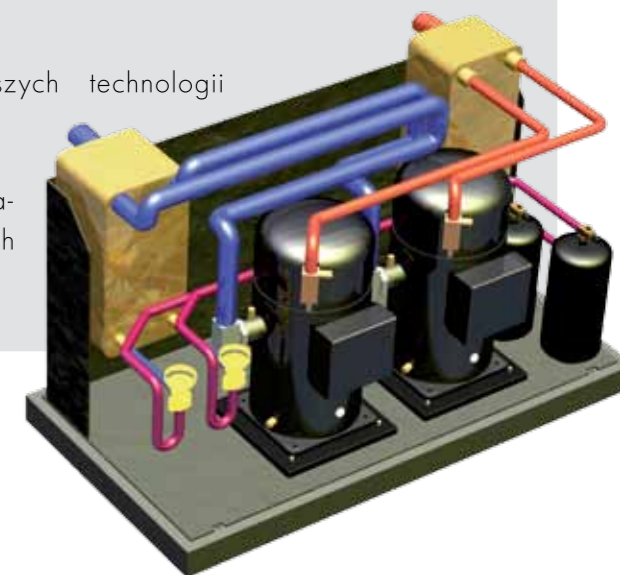
Pompa ciepła Terra MAX jest kompaktowym urządzeniem przeznaczonym do montażu wewnątrz budynku. Składa się z dwóch kompresorów oraz dwóch płytowych wymienników ciepła pracujących jako parownik i skraplacz. Terra MAX używa osobnych obiegów chłodniczych dla każdego z kompresorów. Urządzenie posiada solidną obudowę z aluminiową osłoną. Dodatkowo zamontowana jest metalowa osłona, która redukuje utratę ciepła oraz tłumi dźwięki powstałe przy pracy urządzenia. Wszystkie zamontowane wewnątrz podzespoły są sprawdzone i przygotowane do pracy.

Ciepło z TERRA MAX

Oprócz grzania i chłodzenia Terra MAX wraz ze zbiornikiem Hygienik daje możliwość podgrzewania ciepłej wody użytkowej wolnej od wszelakich zanieczyszczeń w dużych ilościach i małym nakładem energii elektrycznej. Dzięki technologii HGL (Hot Gas Loading) oszczędzamy dodatkowo energię potrzebną do podgrzania ciepłej wody użytkowej.



- Zintegrowana pompa ciepła zawiera dwa w pełni niezależne obiegi chłodnicze. W związku z tym koszty montażu urządzenia są niższe w porównaniu do dwóch osobnych urządzeń, podobnie jak koszty serwisu.
- Urządzenie jest dwustopniowe co pozwala zredukować ilość startów kompresora w przypadku mniejszego zapotrzebowania na energię grzewczą.
- Cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu najnowszych technologii konstrukcyjnych.
- Urządzenie potrafi zaopatrzyć dom w ciepłą wodę o temperaturze do 65 °C, co stanowi idealne rozwiązanie dla starszych budynków.



Sterownik NAVIGATOR®

Inteligentne sterowanie pompami ciepła

NAVIGATOR pozwala sterować pompami ciepła TERRA MAX i jest niezwykle łatwy w obsłudze.

Elastyczność:

System sterowania NAVIGATOR dopasowuje się do sytuacji. Możliwe jest ustawienie do 7 osobnych obiegów grzewczych, na które złoży się 7 różnych harmonogramów ogrzewania i 7 różnych obszarów temperaturowych w całym domu.

Komunikatywność:

System sterowania NAVIGATOR jest gotowy na wszystko – ogrzewanie można regulować przez Internet, komórkę, poprzez system BUS lub bezpośrednio. NAVIGATOR potrafi to wszystko, a nawet więcej – sam zapisuje przebieg z działania na karcie pamięci SD.

Wygoda:

System sterowania NAVIGATOR jest równie wygodny w obsłudze, jak cała technologia naszych pomp: trzeba go tylko skonfigurować zgodnie z potrzebami i cieszyć się dobrym samopoczuciem całej rodziny.

