



DANE TECHNICZNE

TERRA-SL

MODELE	12 SL	15 SL
Wydajność grzewcza dla A 2°C/W 35°C	12,1 kW	14,8 kW
Wydajność grzewcza dla A 7°C/W 35°C	14,7 kW	17,6 kW
Wydajność grzewcza dla A -7°C/W 35°C	9,3 kW	11,3 kW
Wydajność grzewcza dla A 2°C/W 45°C	11,7 kW	14,2 kW
Pobór prądu dla A 2°C/W 35°C	3,72 kW	4,58 kW
Przyłącze elektryczne	3x400V/50 Hz	
Max. pobór prądu	12,6 a	14,5 a
Max. temperatura zasilania	55°C	
Minimalna ilość wody do podgrzania	l/h 2.350	2.900
Potrzebna ilość powietrza w m³/h	4.500	4.870
Waga agregatu pompy ciepła	165 kg	171 kg
Waga jednostki zewnętrznej	150 kg	150 kg
Rodzaj czynnika chłodniczego	R 407 C	R 407 C
Ilość czynnika chłodniczego	2,6 kg	2,8 kg
Min. kubatura pomieszczeń do instalacji	8,4 m³	9,4 m³

Zgodnie z normą EN14511 przy 5K różnicy zasilania i powrotu

Kolektor słoneczny	IDM BE Ultra plus	IDM BE Pro plus
Wymiary G x W x SZ (mm)	92 x 1.992 x 1.052	
Powierzchnia kolektora brutto (m²)	2,10	
Powierzchnia absorbera (m²)	1,91	
Waga (kg)	36	34
Zawartość cieczy (l)	1,20	1,10
Sprawność	85,8 %	81,5%

Rama kolektora wykonana z aluminium; specjalna powłoka ochronna 3,2 mm ze szkła odporne na uszkodzenia mechaniczne; absorber miedziany pokryty wysokoselektywną powłoką (TiNOX); wymóg minimalnego osiągu > 525 kW/m2/a spełniony. Montaż na dachu i w postaci dachowej.

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 [Śr 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 nagrzany do 60°C

Pompa ciepła IDM TERRA-SL z kolektorem słonecznym jest w zasadzie systemem składającym się z powietrznego wymiennika ciepła, pompy ciepła solanka/woda i kolektorów słonecznych. System jest dostępny dla obciążenia grzewczego 12 lub 15 kW. Energia słoneczna jest wykorzystywana do usprawnienia pracy pompy, pozyskiwania ciepłej wody i ogrzewania. Cały system TERRA-SOLAR-SL osiąga roczną sprawność zużycia 3,5 i spełnia wymogi stawiane w niemieckim Programie Stymulowania Rynku (Markt-Anreiz-Programm).

IDM-Energiesysteme GmbH

A-9971 Matriel 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**

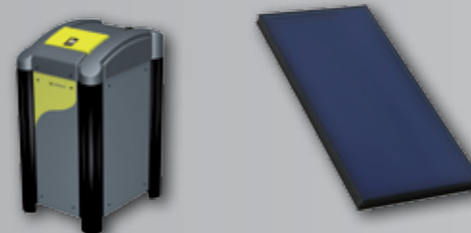
Dariusz Andreasik
Biuro Handlowe:
51-113 Wrocław, ul. Obornicka 26
tel./fax 071 310 80 17
tel. 0501 511 022
e-mail: d.andreasik@wp.pl
www.idm-pompociepla.pl
www.andreasik.pl



Słoneczna strona życia

Pompa ciepła TERRA Solar-SL z kolektorem słonecznym do ogrzewania i ciepłej wody

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

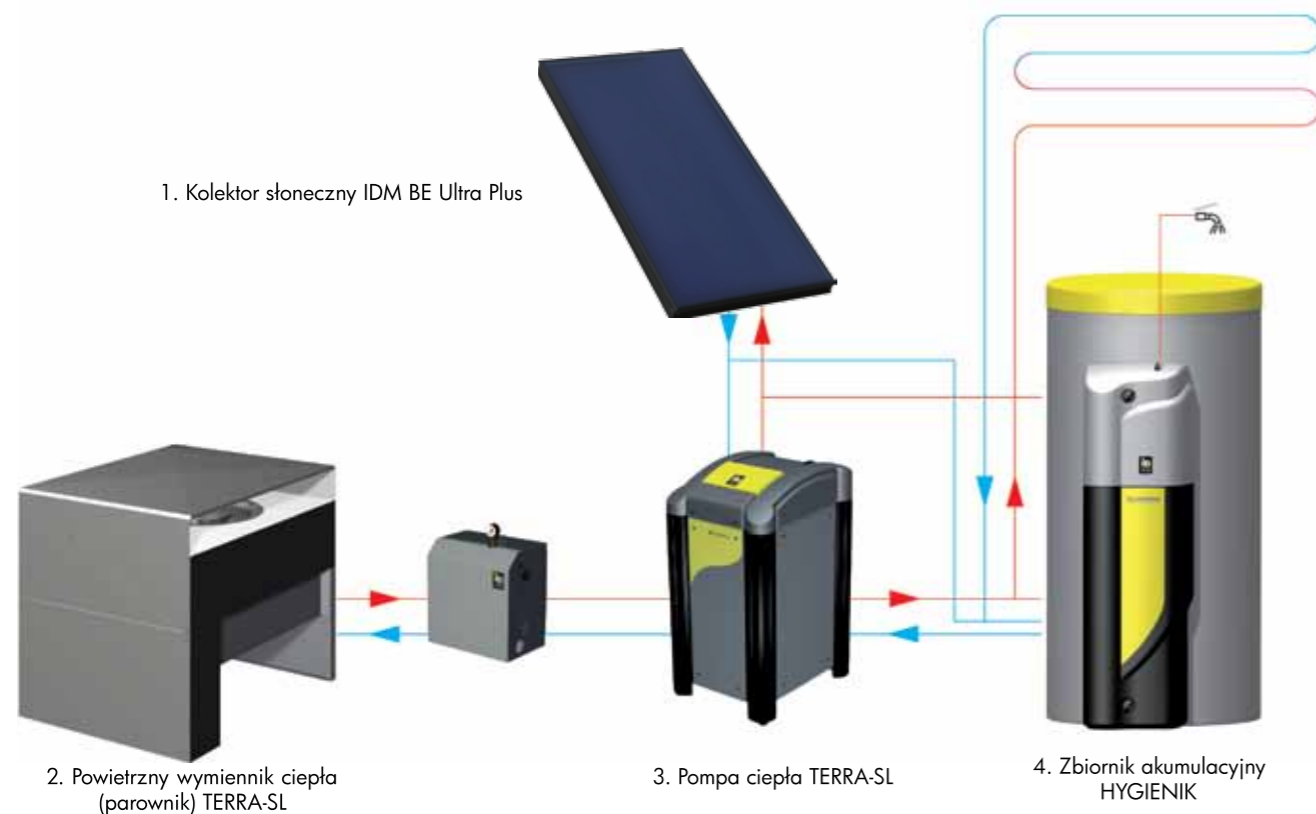


DIE ENERGIEFAMILIE

Najwyższa jakość w służbie środowisku

Pompy ciepła i kolektory słoneczne IDM cieszą się międzynarodowym uznaniem. Kolektory słoneczne zostały wyróżnione prestiżowymi nagrodami za sprawność pracy* – wynik 85,8% zapewnia IDM BE Ultra Plus miejsce w światowej czołówce. A pompy ciepła IDM TERRA zostały za swoją efektywność i niezawodność wyróżnione międzynarodowym znakiem jakości D-A-C-H.

Pompa ciepła z kolektorem słonecznym



Twoje zyski:

- Ogrzewanie naturalną energią z powietrza i słońca
- W razie konieczności jednoczesne grzanie i chłodzenie
- Technologia HGL zapewniająca dzięki zbiornikowi
- Hygienik szybki dostęp do świeżej, ciepłej wody
- Szerokie możliwości usytuowania cicho pracującego wentylatora – w odległości do 20m od domu
- Łatwa instalacja wymiennika ciepła powietrze/solanka (niewymagane uprawnienia do montażu urządzeń chłodniczych)
- Rozmrażanie przy użyciu energii słonecznej
- Brak niebezpieczeństwa zamrożenia (agregat pompy ciepła znajduje się w pomieszczeniu zamkniętym; część zewnętrzna instalacji i przewody są wypełnione niezamarzającym czynnikiem roboczym - solanka)
- Idealna do ogrzewania basenu

1. Siła słońca:

Kolektory słoneczne IDM BE osiągają sprawność 85,8%, co sytuuje je w czołówce rynku. Duża powierzchnia, szkło nieodbijające światła i najwyższej jakości materiały zapewniają optymalne wykorzystanie energii słonecznej.

2. Moduł TERRA-SL słońce/powietrze:

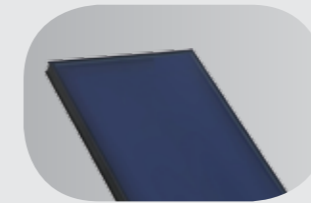
Duży wymiennik ciepła przekazuje energię z powietrza do pompy ciepła. Cicha i ekologiczna praca przez cały rok. Może on wykorzystywać także energię słoneczną.

3. 1 x prąd = 4 x ciepło:

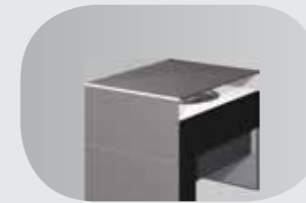
Pompa ciepła IDM TERRA jest wydajna i oszczędna. Z pobranego 1 kW prądu wytwarza 4,5 kW przyjemnego ciepła dla całego domu – moc 1 kW prądu oznacza więc ponad cztery razy więcej energii grzewczej.

4. Szybki dostęp do ciepłej wody:

Technologia podgrzewania ciepłej wody na bazie zbiornika HYGIENIK zapewnia natychmiastowy dostęp do świeżej ciepłej wody – bez wcześniejszego magazynowania i dokładnie w oczekiwanej ilości. Nie daje szans mikroorganizmom takim jak legionella i innym bakterii.



Najwyższa skuteczność dzięki kolektorowi słonecznemu IDM o sprawności 85,8%



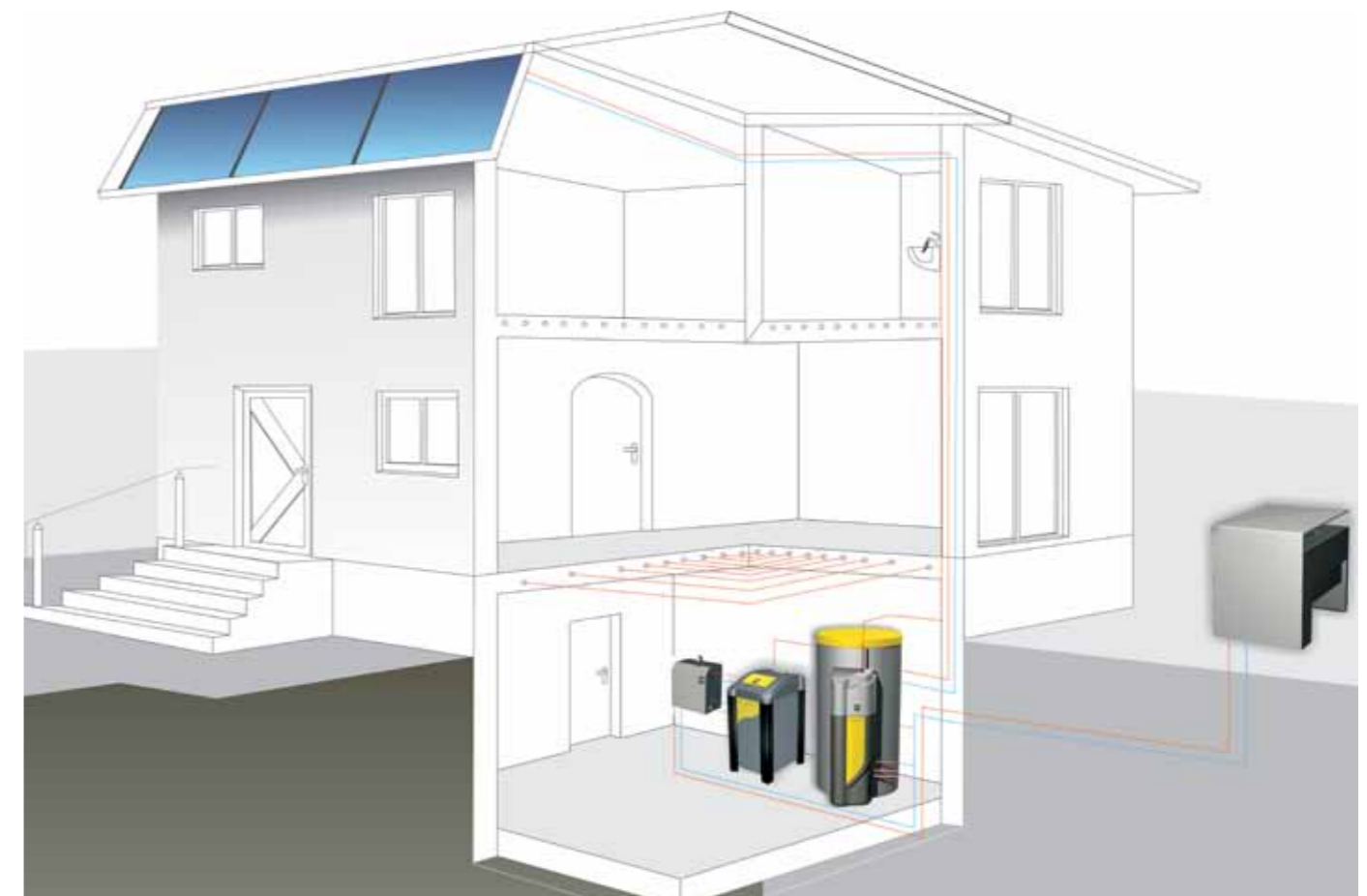
Powietrzny parownik TERRA-SL wykorzystujący ciepło z powietrza



Dodatkowa oszczędność dzięki pompie ciepła TERRA



Szybki dostęp do świeżej i ciepłej wody



Powietrze ma coś w sobie

System pomp ciepła TERRA-SL z obiegiem solanki i poborem powietrza zewnętrznego przekazuje ciepło z powietrza i słońca do obiegu solanki, który zasila pompę ciepła. W ten sposób możliwe jest przez cały rok optymalne ogrzewanie, chłodzenie i pozyskiwanie ciepłej wody - pompa ciepła z kolektorem słonecznym wykorzystuje energię słońca i powietrza jednocześnie. Podczas gdy zwykłe instalacje solarne zapewniają aktywne ogrzewanie tylko przy wyższych temperaturach kolektora, pompa ciepła IDM Solar potrafi wykorzystywać energię słońca także w niższej temperaturze. Zazwyczaj powietrzne pompy ciepła muszą być regularnie rozmrażane przy użyciu dużych nakładów energii. Pompa TERRA SL wykorzystuje energię słoneczną także w celu rozmrażania, co czyni cały system jeszcze bardziej wydajnym!

