

DANE TECHNICZNE Typ TERRA SW Max z czynnikiem roboczym R410A

		TERRA SW 55-280 Max (HGL)									
		Jedn.	55	70	85	110	140	170	220	280	
Klasa energetyczna Solanka (kombinacja pompa ciepła + sterownik)			A ⁺⁺	A ⁺⁺	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
B0°C/W35°C	Moc grzewcza	kW	57.87	73.19	84.82	113.42	137.79	169.63	226.84	275.59	
	Pobór mocy elektrycznej	kW	12.50	15.91	18.32	24.55	29.89	36.64	49.10	59.78	
	COP		4.63	4.60	4.63	4.62	4.61	4.63	4.62	4.61	
Klasa energetyczna Woda (kombinacja pompa ciepła + sterownik)			A ⁺⁺⁺	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	
W10°C/W35°C	Moc grzewcza	kW	76.86	97.20	112.76	149.14	181.06	225.51	298.27	362.13	
	Pobór mocy elektrycznej	kW	12.66	16.56	19.08	26.03	31.27	38.16	52.05	62.54	
	COP		6.07	5.87	5.90	5.73	5.79	5.91	5.73	5.79	
Chłodzenie		Chłodzenie iDM-System (chłodzenie bierne i czynne)									
W7°C/W35°C	Moc chłodnicza	kW	64.20	80.64	93.68	123.11	149.79	187.35	246.22	299.58	
Max. temperatura na zasilaniu		°C	62								
Wymiary (W/S/G)		mm	2020/1066/774			2020/1316/774		2020/2632/774			
Zasilanie		V	3P/400			3P/400		3P/400			
Bezpieczeństwo pracy			2 oddzielne, redundante obiegi chłodnicze				4 oddzielne, redundante obiegi chłodnicze				
Sterownik			NAVIGATOR 1.7								

1) Dla pomp ciepła o mocy > 70 kW, zgodnie z dotychczasowymi przepisami nie określa się klasy energetycznej

Typ TERRA SW Max z czynnikiem roboczym R134A

		TERRA SW 50-180 Max (HGL)					
		Jedn.	50	70	90	140	180
Klasa energetyczna Solanka (kombinacja pompa ciepła i sterownik)			A ⁺⁺	A ⁺⁺	1)	1)	1)
B0°C/W35°C	Moc grzewcza	kW	52.54	70.99	87.36	141.98	174.72
	Pobór mocy elektrycznej	kW	11.99	16.36	20.46	32.71	40.90
	COP		4.38	4.34	4.27	4.34	4.27
Klasa energetyczna Woda (kombinacja pompa ciepła i sterownik)			1)	1)	1)	1)	
W10°C/W35°C	Heating Capacity	kW	71.85	97.10	119.50	194.20	239.00
	Power consumption	kW	12.37	16.86	21.11	33.72	42.23
	COP		5.81	5.76	5.66	5.76	5.66
Chłodzenie		Chłodzenie iDM-System (chłodzenie bierne i czynne)					
W7°C/W35°C	Moc chłodnicza	kW	59.48	80.24	98.39	160.48	196.77
Max. temperatura na zasilaniu		°C	70				
Wymiary (W/S/G)		mm	2020/1316/774			2020/2632/774	
Zasilanie		V	3P/400			3P/400	
Dopasowanie wydajności			2-stopniowe			4-stopniowe	
Bezpieczeństwo pracy			2 oddzielne, redundante obiegi chłodnicze			4 oddzielne, redundante obiegi chłodnicze	
Sterownik			NAVIGATOR 1.7				

1) Dla pomp ciepła o mocy > 70 kW, zgodnie z dotychczasowymi przepisami nie określa się klasy energetycznej



Partner IDM ENERGIESYSTEME w Polsce

RenCraft | Alternatywne Źródła Energii

RenCraft Sp. z o.o.

A: 85-027 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 94c
T: +48 52 348 40 57 F: +48 52 569 13 86
E: info@rencraft.eu
I: www.rencraft.eu



GRUNTOWE POMPY CIEPŁA

50 - 280 kW
TERRA SW Max



THE ENERGYFAMILY



Wyższy wskaźnik COP aż do 6,07
aby zminimalizować zużycie energii

Zwarta zabudowa - ok. 1m² dla 140 kW

Technologia HGL dla najwyższego komfortu
przygotowania c.w.u oraz trwałości

2 oddzielne obiegi chłodnicze i 2 sprężarki
zapewniają wysoką niezawodność i wydajność
dostosowaną do zapotrzebowania

Przemysłana konstrukcja pozwala[®]
na cichą pracę

Inteligentny sterownik NAVIAGTOR
realizuje m.in. funkcje sterowania
obiegami grzewczymi, sterowania kaskadą
pomp ciepła, komunikacji z innymi
urządzeniami i systemami zarządzania energią

Proste połączenia kaskadowe wielu
urządzeń do łącznej mocy 700 kW

Wygodne zestawy połączeń hydraulicznych
oraz zbiorników akumulacyjnych dla dużych
pomp ciepła



POMPY CIEPŁA Z AUSTRII
Najwyższa technologia od IDM. Know-how od fachowców.

www.idm-energie.com

www.rencraft.eu

POMAGAMY CI ZDECYDOWAĆ SIĘ NA IDM.

Technologia HGL - kontrolowanego ładowania gorącym gazem, która zużywa mniej energii niż w przypadku innych inwestycji, warstwowa technika magazynowania ciepła, która zapewnia wykorzystanie energii lub technologia higienicznego przygotowania wolnej od bakterii świeżej ciepłej wody dokładnie wtedy, gdy jest to potrzebne. Nasz dział badań i rozwoju od ponad 40 lat opracowuje rozwiązania, które nasi klienci kochają.



PEWNOŚĆ Z TECHNOLOGIĄ TWIN

Pompa ciepła IDM TERRA SW Max z technologią Twin posiada 2 oddzielne obiegi chłodnicze w jednej obudowie. Oznacza to, podwójną moc, podwójne bezpieczeństwo pracy, dużą elastyczność wydajności oraz wysoką niezawodność eksploatacyjną i dłuższą żywotność.



SMART PHONE

Unikalne na rynku rozwiązanie. Łatwo steruj instalacją grzewczą IDM za pomocą Navigatora. Navigator jest sercem systemu IDM. Użyj Navigatora do sterowania, zarówno poprzez telefon komórkowy, tablet, PC, notebooka lub złącze BUS.

SMART GRID

Wszystkie pompy ciepła IDM są gotowe na "Smart Grid". "Smart Grids" to sieci łączące źródła energii, elektrownie i odbiorniki energii. Sieci te inteligentnie równoważą produkcję i zapotrzebowanie energii. Pompa ciepła dowiaduje się od dostawcy energii elektrycznej, czy taryfa jest wysoka, normalna lub niska i odpowiednio reaguje.



JAKOŚĆ

Jesteśmy pionierem w dziedzinie pomp ciepła i największym producentem grzewczych pomp ciepła w Austrii. Poprzez ciągłe badania i rozwój od 40 lat wyznaczamy rynkowe standardy technologiczne i jakościowe.



MOC AŻ DO 700 kW



Dzięki możliwości pracy w kaskadzie aż pięciu pomp ciepła TERRA Max, możliwe jest pokrycie zapotrzebowania na moc grzewczą aż do 700 kW. Cały system zajmuje bardzo niewiele miejsca a wszystkie połączenia elektryczne i hydrauliczne wykonane są z tyłu.

ZWARTE WZORNICTWO



Stabilna konstrukcja ramowa ze stali oraz kompaktowa izolowana akustycznie obudowa gwarantują trwałość przy dużym obciążeniu i zapewniają cichą pracę. Szczególną uwagę w projektowaniu TERRA Max położono na obsługę i konserwację. Dostęp do urządzenia ułatwiają frontowe drzwi zamykane na zatrzaski.

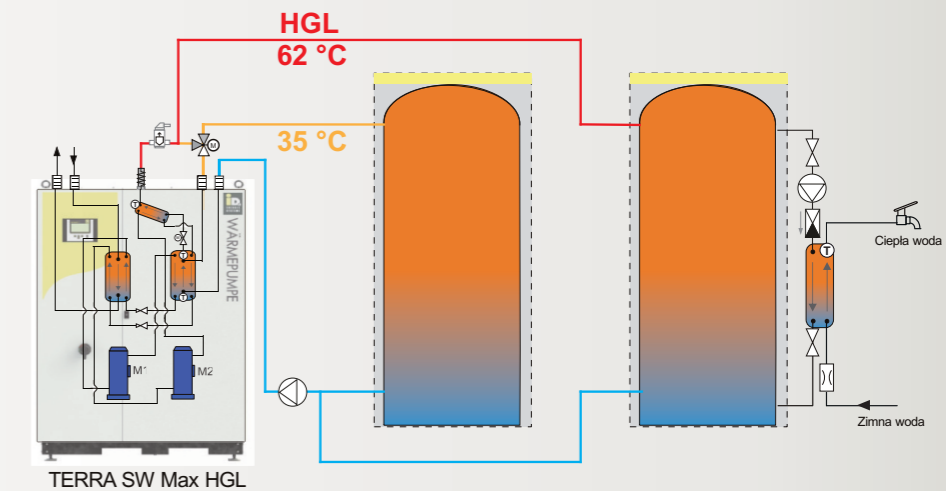
my IDM



Od chwili uruchomienia urządzenia, dane dotyczące jego pracy dostępne są w serwisie "myIDM". To znaczy: jeśli kiedyś zdarzy się, że ogrzewanie powoduje problemy - nasz serwis wie o tym zanim użytkownik to zauważy. Oprócz energooszczędnego chłodzenia pasywnego, można również zdecydować się na systemowe chłodzenie aktywne IDM (patrz rysunek). W tym wypadku wykorzystuje się do chłodzenia energię z powrotu obiegu przygotowania ciepłej wody użytkowej i niskie temperatury gruntu.

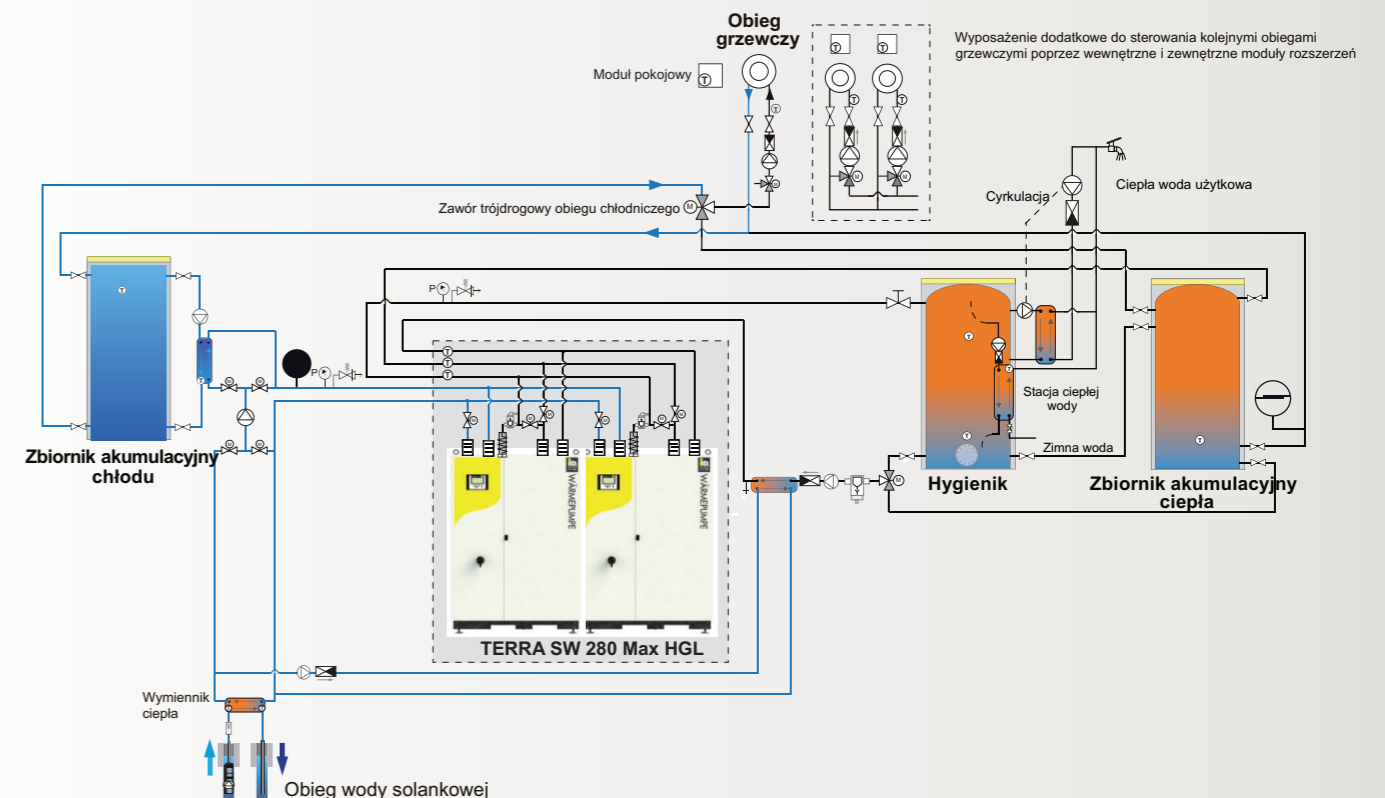
SKOMPLIKOWANA TECHNIKA, PROSTA OBSŁUGA.

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA DZIĘKI TECHNOLOGII HGL OD IDM



Pompa ciepła IDM TERRA SW Max z technologią HGL, nie tylko oferuje dwukrotnie większą wygodę, ale także ogranicza wykorzystanie dodatkowego urządzenia grzewczego i zmniejsza koszty jego wykorzystania. Ta innowacyjna technika jest bardzo energooszczędna. Ok. 85% wytwarzanej przez pompę ciepła energii kierowane jest do obiegów grzewczych o temperaturze 35°C. Pozostała część osiąga ok. 62°C i jest dostępna do przygotowania ciepłej wody użytkowej w zbiorniku typu Hygienik.

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE - Jednocześnie!



Poza możliwością tradycyjnego chłodzenia pasywnego i aktywnego, pompa ciepła IDM TERRA SW Max oferuje funkcję chłodzenia „iDM”. W procesie chłodzenia „iDM” system wykorzystuje wodę powrotną obiegu podgrzewania c.w.u. oraz niską temperaturę dolnego źródła (glikolu). W tym samym czasie możliwe jest podgrzewania wody do mycia i kąpeli, a nawet zasilanie w ciepło różnych obiegów grzewczych.