

SYSTEM ODPROWADZANIA SKROPLIN

Secura-Split®

XS 5000



Wzr. 050810

PL Instrukcja obsługi i montażu

OPIS PRODUKTU

System odprowadzania skroplin Secura-Split XS 5000 został stworzony z myślą o klimatyzatorach ściennych typu Split o mocy chłodniczej do 10 kW. Może być również stosowany do innych typów klimatyzatorów, np. podsufitowych.

Secura-Split XS 5000 obejmuje:

- 1 zbiorniczek z czujnikiem poziomu skroplin (SENSOR-UNIT)
- 1 pompa skroplin (PUMP-UNIT)
- 1 moduł sterujący (POWER-UNIT)
- 1 filtr

Bardzo mały zbiorniczek z czujnikiem poziomu skroplin mieści się w każdym klimatyzatorze a jego instalacja jest prosta.

Jest połączony przez filtr liniowy przy pomocy węża spustowego skroplin z klimatyzatora.

Gdy zbiorniczek z czujnikiem poziomu skroplin jest wypełniony wystarczającą ilością skroplin, włącza się pompa i wypompowuje wodę, do momentu aż niewielka ilość pozostanie w zbiorniczku. W przypadku uszkodzenia lub zablokowania pompy, zbiorniczek skroplin wypełni się wodą, a przekaźnik alarmowy w module sterującym przełączy się i klimatyzator zostanie wyłączony (jeśli jest podłączony). Czujnik wykorzystuje pojemnościowy pomiar poziomu i został opracowany dla systemów klimatyzacji. Pompa funkcjonuje również w ciężkich warunkach, gdy woda jest zanieczyszczona przez brud, olej lub glony.

W przeciwieństwie do konwencjonalnych pomp skroplin z przełącznikami typu "pływak", system Secura-Split xs 5000 nie ma żadnych ruchomych części w obudowie zbiorniczka (czujnika), które mogły by zostać zablokowane.

Dodatkowo elektroniczny czujnik działa także w pozycji pochylonej (w przeciwieństwie do przełączników typu "pływak").

Pompa jest bardzo cichą, mocną i samozasysającą oscylacyjną pompą tłokową.

Pompa jest wyposażona w zawór zwrotny i zintegrowany przełącznik chroniący przed przegrzaniem.

Ponadto ta pompa jest również zamknięta w osłonę izolacyjną w celu zmniejszenia poziomu hałasu.

Aby zadbać o przepływ pompy zagrożony przez nawet bardzo niskie gromadzenie się brudu, system posiada filtr liniowy i filtr metalowy umieszczony w obudowie zbiorniczka..

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	230Vac. 50Hz
Pobór prądu	max. 50 W
Przełącznik alarmowy	16 A / max 250 Vac
Termiczne zabezp. pompy	95 °C
Obudowa jednostki zasilającej	IP20
Obudowa zbiorniczka/pompy	IP54
Temperatura otoczenia	0-45 °C
Głośność pompy	max. 19 dB(A)

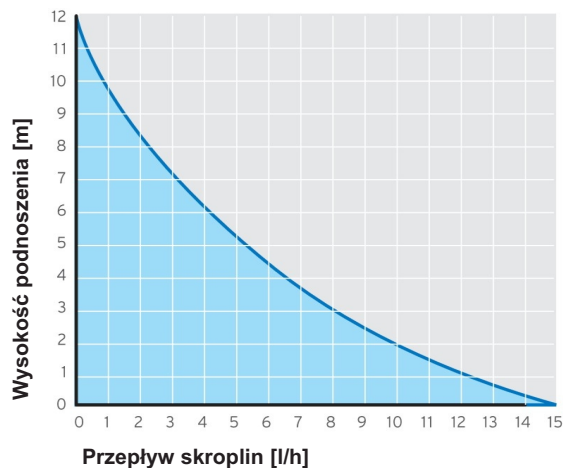
PRZEPIŁYW

Max. przepływ	15 l/h
Max. Wysokość podnoszenia	12 m
Max. wysokość ssania	2 m
Max. odległość w poziomie	30 m
Max. temperatura wody	45 °C

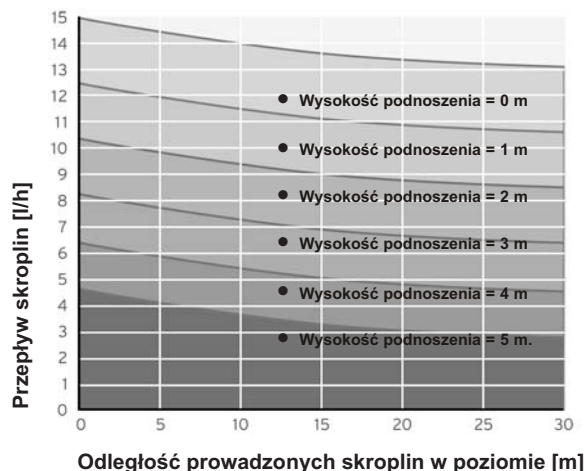
Uwaga:

Podczas ciągłej pracy przepływ zmniejsza się o około 10 %.

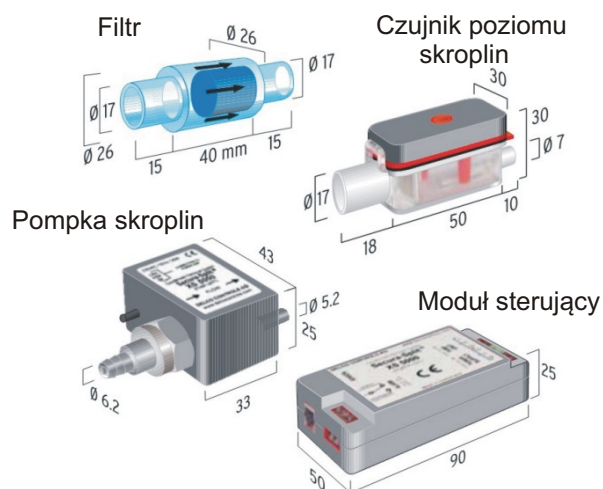
Maksymalna wysokość podnoszenia



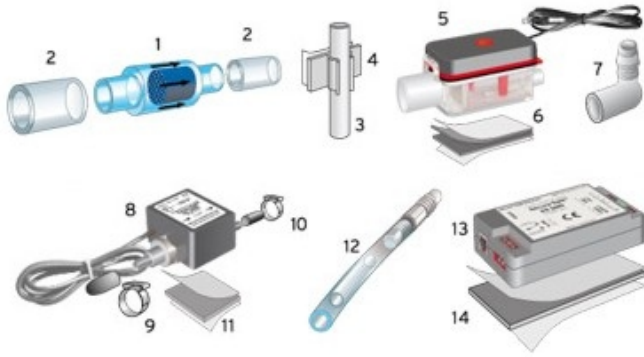
Maksymalna wysokość podnoszenia



WYMIARY



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA



- 1) Filtr liniowy
- 2) Dwie złączki silikonowe, L=35 mm, $\varnothing=15$ mm
- 3) Wąż do odpowietrzania z PCV, L=30 cm, $\varnothing=4$ mm
- 4) Samoprzylepny uchwyt do przewodu odpowietrzającego
- 5) Zbiornik z czujnikiem poziomu skroplin z przewodem połączeniowym (1,5 m) oraz metalowym filtrem mechanicznym
- 6) Samoprzylepny uchwyt do mocowania czujnika poziomu skroplin
- 7) Łącznik kątowy do pionowego połączenia przewodu ze zbiorniczkiem wyposażonym w czujnik poziomu skroplin
- 8) Pompka z przewodem zasilającym oraz dwie tulejki ochronnymi
- 9) Opaska zaciskowa (10 mm) na wejście pompy
- 10) Opaska zaciskowa (7 mm) na wyjście pompy
- 11) Samoprzylepna taśma piankowa z tworzywa sztucznego do mocowania pompki
- 12) Przewód PVC, L=30 cm, $\varnothing=4$ mm, zawierający reduktor przekroju i części przewodu łączącego (4/6 mm)
- 13) Moduł sterujący z wyjściem przełącznika alarmowego
- 14) Samoprzylepna taśma piankowa z tworzywa sztucznego, do mocowania modułu sterującego

Uwaga:

Węże ($\varnothing=6$ mm) dla połączeń zbiorniczka z czujnikiem skroplin do pompy i z pompy na zewnątrz nie znajdują się w zestawie.

INSTALACJA

Uwaga:

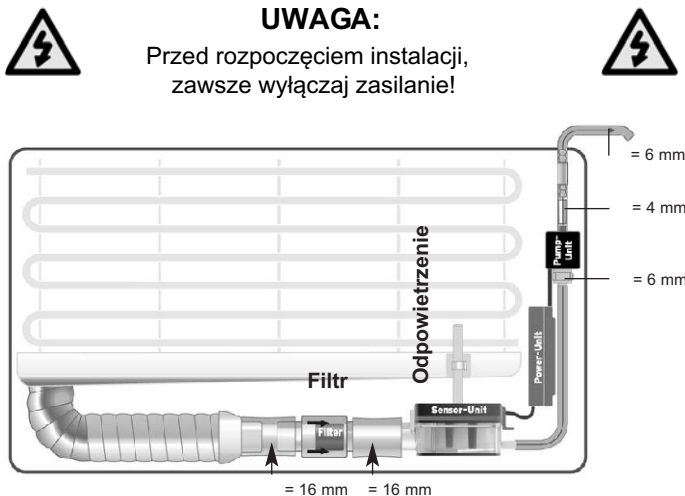
System ten został opracowany do użytku w zamkniętym urządzeniu (klimatyzator), w kanale instalacji lub w konstrukcji sufitu.

Otwarta instalacja jest niedozwolona.

Odpowiednie obudowy (obudowy klimatyzatora / korytka) muszą uniemożliwiać dostęp do systemu.

System ten musi być instalowany w suchych pomieszczeniach.

Jedynie wykwalifikowany personel może instalować ten system.



A) Filtr

Aby przepływ pompy nie zmniejszył się przez gromadzenie się zanieczyszczeń, system wyposażony jest w filtry.

Zamocować elementy łączące (nr 2) dostarczane z opakowaniem do filtra (nr 1) i zainstalować filtr przy wejściu do zbiorniczka z czujnikiem poziomu skroplin (nr 5), tak jak pokazano na rysunku.

Sprawdzić prawidłowe położenie montażowe filtra. Sprawdzić, czy woda krąży zgodnie z kierunkiem strzałek umieszczonych na filtrze.

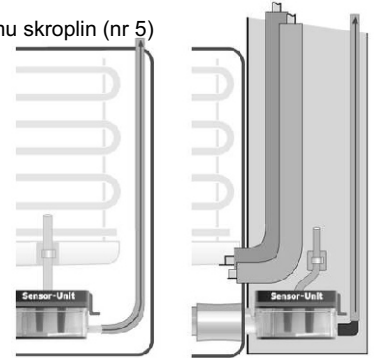
Podłączyć wąż spustowy skroplin (ewentualnie skrócić go) z tacy ociekowej klimatyzatora do wlotu filtra.

Skropliny powinny automatycznie spływać z tacy ociekowej przez filtr do zbiorniczka z czujnikiem poziomu skroplin (możliwe jest niewielkie nachylenie).

B) Zbiorniczek z czujnikiem poziomu skroplin

Zamontuj zbiornik z czujnikiem poziomu skroplin (nr 5) najniżej jak to tylko możliwe w dolnej części klimatyzatora. Zastosuj do mocowania taśmę VELCRO (nr 6) która jest załączona do opakowania.

Przy montażu czujnika w kanale kolanowym należy zastosować łącznik kątowy (nr 7). Założony na wyjściu z czujnika poziomu skroplin pozwala na wyprowadzenie przewodu pionowo do góry.



Ważne jest, aby obudowa czujnika nie łączyła się bezpośrednio z obudową klimatyzatora, w przeciwnym razie drgania pompy mogą być przekazywane na klimatyzator.

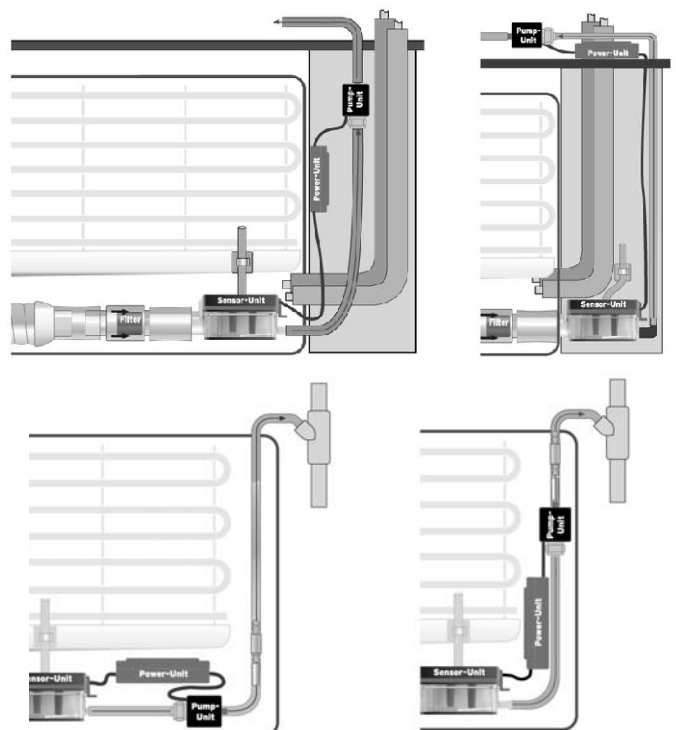
C) Odpowietrzenie

Ponieważ czujnik może wypełnić się wodą i aby powietrze mogło swobodnie uciec system posiada odpowietrzenie.

- Zamocować przewód wentylacyjny (nr 3), jak pokazano na rysunku do obudowy czujnika (nr 5).
- Zamocowany przewód należy wyciągnąć w górę do poziomu powyżej tacy ociekowej klimatyzatora.
- Przymocować przewód odpowietrzania za pomocą zacisku na przewód (nr 4) w odpowiednim miejscu.

D) Pompka:

Zamontuj pompkę (nr 8) na wolnym miejscu w klimatyzatorze w korytku instalacyjnym lub w konstrukcji sufitu maksymalnie 2 m nad zbiorniczkiem



skroplin max. 2 m nad czujnikiem poziomu skroplin.
Przymocuj pompę za pomocą dołączonej taśmy piankowej z tworzywa sztucznego (nr 11).
Zdjąć tuleje ochronne na wejściu i wyjściu pompy.

Uwaga:

Upewnij się, że woda przepływa poziomo przez pompę, a najlepiej sprawdź czy woda przepływa od dołu do góry.
Upewnij się, że położenie montażowe pompy jest prawidłowe.
Sprawdź, czy woda krąży w kierunku wskazywanym przez strzałki umieszczone na etykiecie.
Upewnij się, że pompa nie dotyka obudowy klimatyzatora, aby drgania nie były przenoszone.
Jeśli występują problemy z hałasem, pompa powinna zostać zaizolowana pianką.

E) Połączenia węży

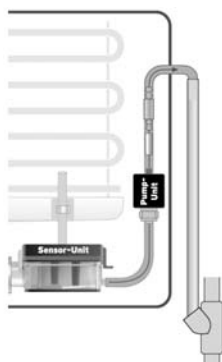
Zainstaluj węży (nie dołączony do zestawu) o średnicy wewnętrznej 6 mm (6x10 mm) z wyjściem czujnika poziomu skroplin (nr.5) do wejścia pompy (Nr 8).
Przymocować węży do pompy dołączoną opaską zaciskową 10 mm (nr 9).
Nasunąć 4 mm dołączonego przewodu (nr 12) na wyjściu z pompy i połączyć opaską zaciskową(nr10) 7 mm załączoną do opakowania.



W celu montażu opasek zaciskowych, potrzebne są kleszcze lub standardowe zacisk arki do opasek.

Na końcu przewodu (nr 12) umocowane jest złącze do przewodów na 6mm.
Zainstaluj przewód (nie dołączony do przesyłki) o średnicy wewnętrznej 6 mm (6 x 10 mm) z tego złącza na zewnątrz.

W przypadku korzystania z przewodu 4 mm do połączenia pompy z odpływem można to zrobić bezpośrednio.
Wytnij reduktor przekroju z kawałka przewodu (nr 12) i wprowadź ten kawałek do 4mm przewodu.



Ten reduktor zmniejsza poziom hałasu pompy.
Przewód odpływowy powinien być wyżej niż czujnik aby zapobiec powracaniu wody po wyłączeniu pompy (efekt ssania).
Jeżeli wylot odpływu jest niżej od czujnika, węży spustowy z pompy powinien być wpuszczony do węży o większej średnicy.

Uważać aby wszystkie węże były instalowane poziomo lub rosnąco w górę aby nie powstawały pęcherzyki powietrza w wężach, może to powodować problemy z hałasem.
Należy uważać, aby przewody nie dotykały obudowy klimatyzatora, aby zapobiec przenoszeniu drgań z pompy.
Jeśli występują problemy z hałasem, należy oddzielić przewody za pomocą pianki.

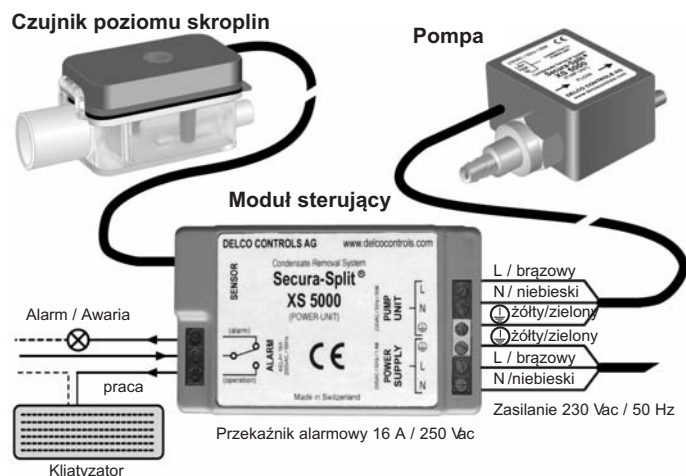
F) Moduł sterujący / Połączenia elektryczne / Alarm:

UWAGA:

Przed rozpoczęciem instalacji, zawsze wyłączaj zasilanie!



Zamontuj moduł sterujący (nr 13) w wolnym miejscu w system klimatyzacji, w przewodzie instalacyjnym lub w konstrukcji sufitu. Użyj do tego załączonego kawałka samoprzylepnej taśmy piankowej (nr 14).
• Poprowadź kabel połączeniowy z czujnika (nr 5) do modułu sterującego i włóż wtyczkę do gniazda z oznaczeniem "SENSOR".
Upewnij się, że wtyczka jest prawidłowo umieszczona.
• Poprowadź kabel połączeniowy z pompy (nr 8) do modułu sterującego (nr 13) i połącz trzy przewody z zaciskami oznaczonymi "PUMP-UNIT" (Line, Neutral, Earth) zgodnie ze schematem obwodu.
• Główne zasilania sieciowe (z klimatyzatora, pokoju lub innego źródła) będą podłączone do zacisków z oznaczeniem "POWER SUPPLY" według schematu (Line, Neutral, Earth).
• Jeżeli funkcje alarmowe są używane z przekaźnikiem alarmowym, połącz (przewodami elektrycznymi) przekaźnik alarmowy zgodnie z jego wykorzystaniem - zgodnie ze schematem obwodu.



Moduł bez zasilania

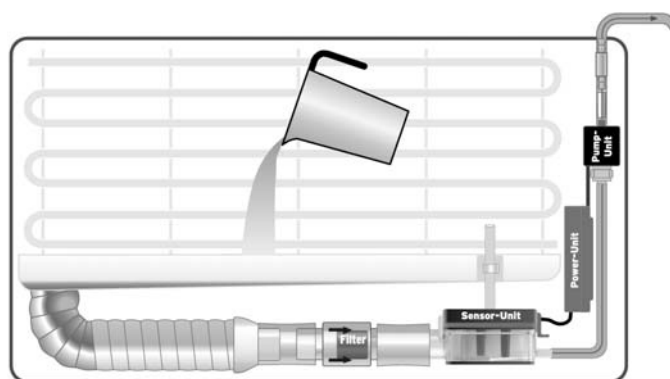


Moduł podczas pracy



Moduł podczas aktywnego alarmu

URUCHAMIANIE



Sprawdź całą instalację, a także wszystkie połączenia
Włącz zasilanie elektryczne systemu usuwania skroplin Secura-Split xs 5000

Przy pomocy odpowiedniego zbiornika ostrożnie napełnij tacę klimatyzatora, gdy zbiorniczek napełni się wodą czujnik włączy pompkę i przepompuje wodę ze zbiorniczka.

Podczas pierwszego załączenia występuje zjawisko głośniejszej pracy pompy, które spowodowane jest tłoczeniem przez pompkę powietrza a nie wody. Trwa to moment.

Jak tylko woda zaleje pompkę, poziom hałasu zmniejszy się drastycznie.

Sprawdź prawidłowe działanie pompki w zależności od poziomu wody.
Upewnij się, czy po wyłączeniu pompki powietrze nie jest zasysane ze zbiorniczka, jeżeli to następuje to zbiorniczek z czujnikiem został zamontowany w zbyt pochylej pozycji.
Ostrożnie usuń wodę z tacy, wyreguluj położenie i ponów próbę.
Sprawdź prawidłowe działanie przekaźnika alarmowego oraz jego funkcje alarmowe (np. Wyłączenie klimatyzatora, kontrolka usterki oraz system alarmowy, itd. ...)

KONSERWACJA / CZYSZCZENIE



UWAGA:

Przed rozpoczęciem instalacji,
zawsze wyłączaj zasilanie!



Filtr:

Sprawdzaj stan filtra regularnie.

Zbiorniczek z czujnikiem poziomu kroplin:

- Odłącz zasilanie systemu usuwania kroplin oraz klimatyzatora aby zapewnić bezpieczeństwo.
 - Przy konserwacji klimatyzatora lub oddaniem go do eksploatacji, czujnik powinny być skontrolowany i jeżeli to konieczne, oczyszczony w zależności od zużycia i zgromadzonych zanieczyszczeń.pracy.
 - Wyciągnij wtyczkę z zasilacza i poluzuj wszystkie połączenia przewodu z czujnikiem.
 - Zdejmij pokrywę, a jeśli to konieczne, również uszczelkę.
 - Teraz należy wyciągnąć metalowy filtr mechaniczny z wnętrza czujnika i dokładnie umyć go wodą i szczotką.
 - Zbiornik i czujnik mogą być dokładnie wyczyszczone szczotką i splukane wodą.
 - Teraz nałoż z powrotem oczyszczony metalowy filtr mechaniczny na pierwotną pozycję.
 - Sprawdź prawidłowe umiejscowienie uszczelki i zaczerp obudowę do odpowiedniej pozycji.
- Teraz możesz kontynuować, jak opisano w rozdziałach "instalacja" i "uruchamianie".

BEZPIECZEŃSTWO

Alarm wody:

Zaleca się zainstalować oddzielne urządzenie sygnalizujące alarm wody, jeżeli istnieje niebezpieczeństwo zalania spowodowane zatkanyymi przewodami odpływowymi lub innymi błędami podczas eksploatacji.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Urządzenie jest zgodne z normami:

• 73/23/EEC ze zmianami

"Dyrektywa Rady Europy z dnia 19 lutego 1973 r. w sprawie harmonizacji przepisów Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia elektrycznego przewidzianego do stosowania w pewnych ograniczeniach"

• 89/336/EEC ze zmianami

"Dyrektywa Rady Europy z dnia 3 maja 1989 r. w sprawie zbliżenia przepisów Państw Członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej."

PRAWIDŁOWE UŻYTKOWANIE

Przed rozpoczęciem pracy należy się upewnić, że produkt jest zgodny z przeznaczeniem (odprowadzeniem kroplin), jak również ze sposobem w jaki powinien być użyty.

System Secura-Split xs 5000 został opracowany do stosowania w systemach klimatyzacyjnych w celu odprowadzania kroplin. System należy montować i obsługiwać zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji.

Może być montowany tylko w suchych pomieszczeniach.

Wykorzystywanie urządzenia inne niż wynikające z przeznaczenia jest niedozwolone.

Zniszczenie tego urządzenia z powodu nieprawidłowej eksploatacji, złej instalacji, braku konserwacji lub zatkanych filtrów nie podlega gwarancji.

Kraków

Klimatyzacja Wentylacja
Montaż - Sprzedaż - Serwis



Tel. 698 514 800 - 606 805 330

<https://sklep.klimman.com.pl/>

sklep@klimman.com.pl