



**VILPE® Sense to inteligentny system
zapobiegający uszkodzeniom budynku
spowodowanym wilgocią**

- chroni konstrukcje
- obniża koszty eksploatacji nieruchomości
- wspiera odpowiedzialne budownictwo



VILPE® Sense

**osuszanie struktur dachu
w systemie SMART**



Osuszanie dachu w systemie SMART – VILPE® Sense Kontrola Wilgotności

System automatycznie wentyluje obszary o podwyższonej wilgotności i osusza izolację, zapobiegając szkodom spowodowanym wilgocią. Rozwiązanie składa się z wentylatora dachowego VILPE® z silnikiem EC, jednostki sterującej, mobilnej stacji bazowej i czujników, które zapewniają skuteczną ochronę konstrukcji przed wilgocią.



Precyzyjna lokalizacja wilgoci – VILPE® Sense Detekcja Nieszczelności

Detektory nieszczelności są nowym rodzajem czujników wilgotności i temperatury służących do wykrywania nieszczelności i stanowią rozwinięcie systemu VILPE® Sense.



Co zyskujesz z Kontrolą Wilgotności VILPE® Sense?

Kontrolę nad wilgocią w dachu

- System zapobiega zawilgoceniu izolacji, ogranicza ryzyko pleśni i grzybów.
- Automatycznie wentyluje struktury po deszczu i w wilgotnych warunkach.

Oszczędność energii

- Utrzymuje efektywność izolacji, zmniejszając zużycie energii na ogrzewanie lub chłodzenie budynku w okresie letnim.

Wczesne wykrywanie problemów

- Szybka lokalizacja uszkodzeń pozwala na tańsze i skuteczniejsze naprawy.
- Ogranicza potrzebę kosztownych, nieplanowanych renowacji.

Wiarygodne dane

- Systematyczne monitorowanie i precyzyjne planowanie napraw.
- Eliminacja konieczności inspekcji opartych na domysłach.

Zwiększenie wartości nieruchomości

- Wiarygodna dokumentacja stanu technicznego ułatwia sprzedaż i ogranicza koszty inspekcji.

Ochrona podczas budowy

- Zapobiega uszkodzeniom w trudnych lub zmiennych warunkach atmosferycznych.

Co zyskujesz z Detekcją Nieszczelności VILPE® Sense?

Szybkie i dokładne lokalizowanie możliwych przecieków

- Gdy system ostrzega o potencjalnej nieszczelności, możesz od razu, patrząc na mapę wilgotności, zobaczyć problematyczny obszar. Na tym etapie wizyta na dachu w celu lokalizacji problemu nie jest potrzebna.

Zapobiegasz przeciekom i dalszym problemom spowodowanym wilgocią na wczesnym etapie

- Uszkodzenie można naprawić natychmiast po jego wystąpieniu.

Stały monitoring dachu

- Najczęściej kontrole stan dachu przeprowadzane są nieregularnie i bazują na oględzinach pokrycia dachowego. Zamiast tego stan dachu jest monitorowany 24/7 również w warstwach pod poszyciem.

Łatwiejszą konserwację

- System ułatwia przeglądy dachów, eliminując konieczność otwierania struktury dachu. Naprawy mogą być kierowane od razu we właściwe miejsce, dzięki czemu są tańsze i szybsze w realizacji.

Monitoring dużych obszarów oraz dachów zielonych

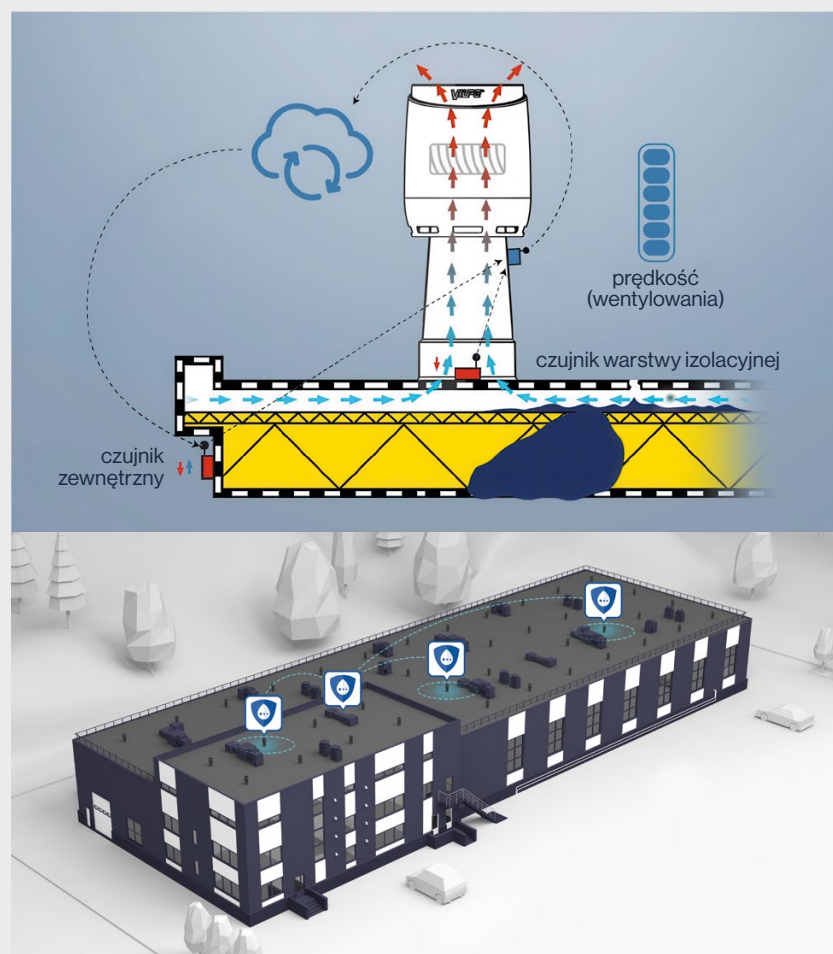
- System szybko lokalizuje przeciek, co czyni go szczególnie przydatnym w przypadku dachów zielonych lub wielkopowierzchniowych.

Jak to działa?

Bezprzewodowe czujniki przesyłają dane do jednostki sterującej, która reguluje pracę wentylatora dachowego. Następnie dane trafiają do mobilnej stacji bazowej i chmury.

Wentylator automatycznie dostosowuje swoją intensywność, aby usuwać nadmiar wilgoci z konstrukcji budynku. Po osuszeniu wraca do normalnego trybu pracy.

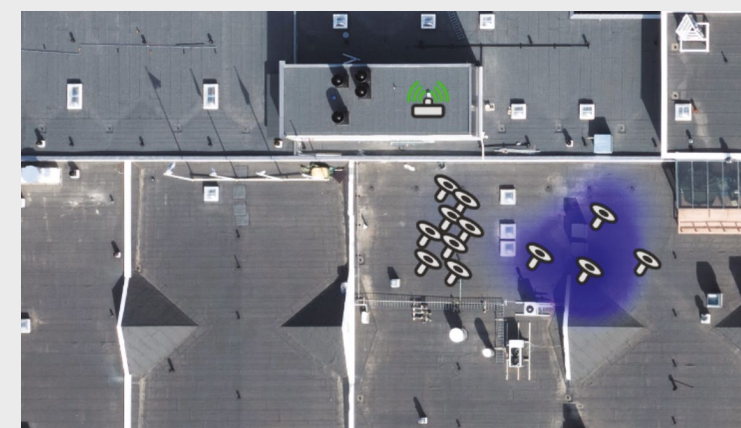
System informuje właściciela o potencjalnych przeciekach i problemach.



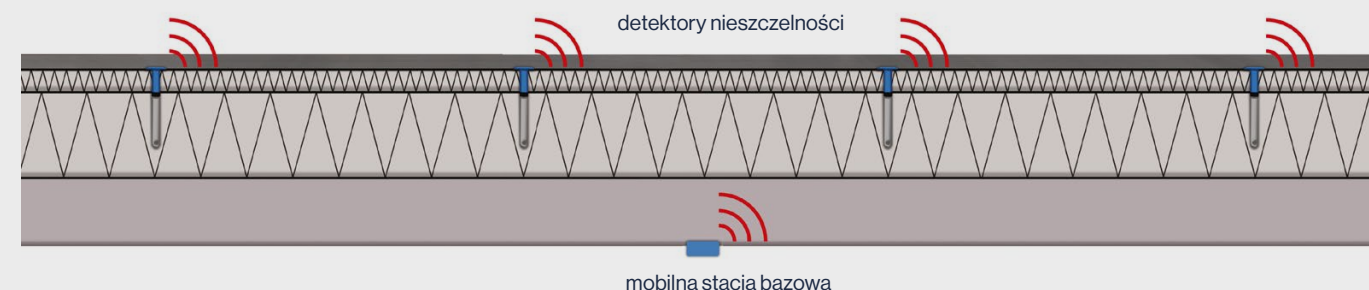
Jak to działa?

Detektory umożliwiają stworzenie obrazu zawilgocenia dachu w poszczególnych obszarach i pozwalają na precyzyjne określenie miejsca przecieku. Wystarczy 10 czujników, aby pokryć obszar około 200 m² dachu (ok. 20m²/czujnik). Detektory montujemy co 4-5m przy pomocy Łączników Dachowych Croco. Każdy z detektorów wyposażony jest w baterię działającą do 15 lat.

Mapa dostępna w chmurze VILPE® Sense oznacza obszary o podwyższonej wilgotności ciemnoniebieskim kolorem, co sygnalizuje wystąpienie przecieku.

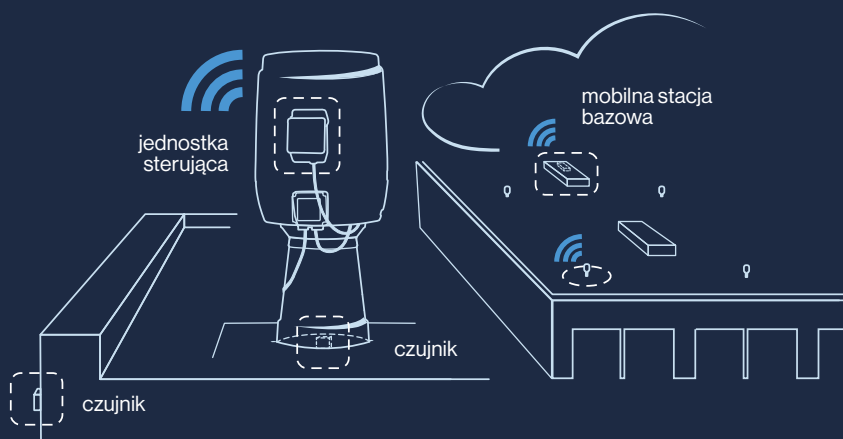


Każde zdjęcie lub rysunek dachu o odpowiednich wymiarach nadaje się do stworzenia mapy wilgotności.



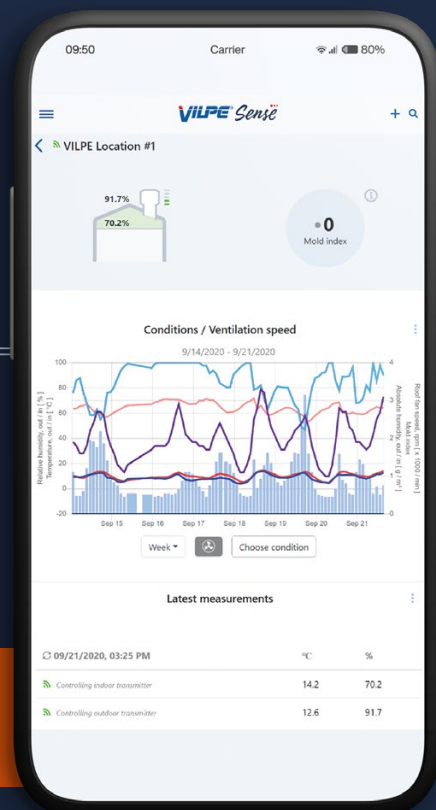
Aplikacja

dostępna w telefonie, tablecie i w komputerze



Dzięki aplikacji VILPE® Sense stan Twojego budynku można sprawdzić w dowolnym momencie, a system automatycznie ostrzeże Cię w przypadku potencjalnego przecieku. Dane te można również bezpiecznie eksportować do dowolnego kompletnego systemu automatyki domowej.

Śledź stan
swojego dachu
24/7



**zdrowa kondycja
struktur dachu**



**monitorowanie
w aplikacji**



**alerty umożliwiające
szybką reakcję**



**niższe koszty
ogrzewania i chłodzenia**



**lokalizacja
nieszczelności**



**oszczędności
na kosztach renowacji**



**długa żywotność
dachu i budynku**

10 lat

**dostępny
do aplikacji**

Nasze wsparcie:

- Dobór koncepcji rozwiązań
- Konsultacje na etapie analizy budynku i wsparcie projektowe
- Opracowanie schematu rozmieszczenia i instalacji urządzeń na dachu
- Szkolenia z zakresu montażu urządzeń i uruchomienia systemu

Zapraszamy do kontaktu

t. +48 71 740 26 23
biuro@vilpe.com



zobacz film
jak działa VILPE® Sense