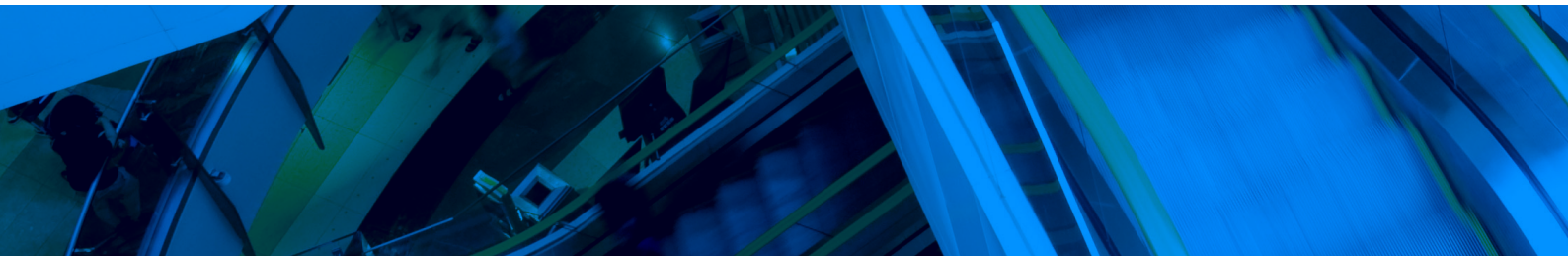


Klimatyzacja Wentylacja Ogrzewanie Osuszanie Nawilżanie
Katalog Ogólny



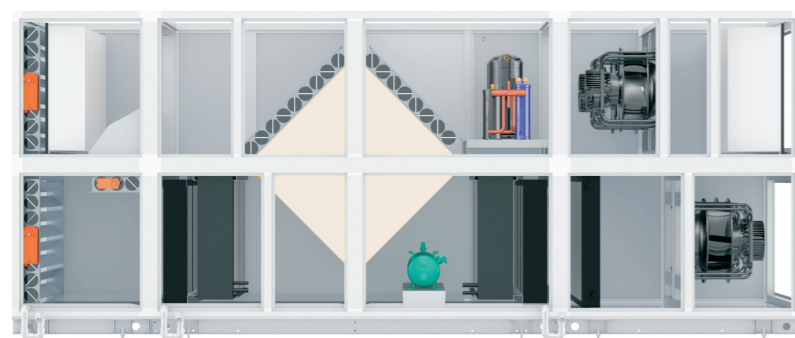
Dan-Poltherm
Kierujemy powietrzem





Basenowe centrale klimatyzacyjne i wentylacyjne typu DP Pool

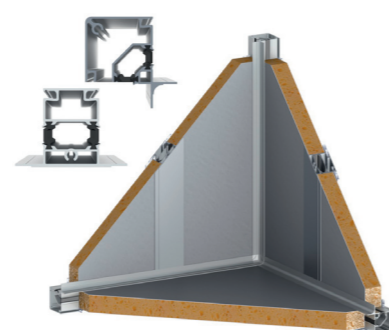
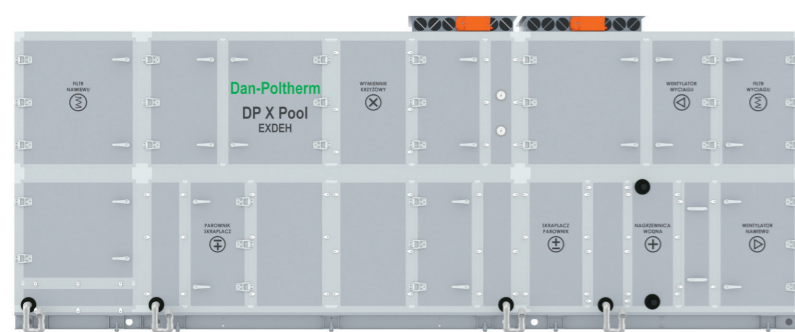
Firma **Dan-Poltherm** specjalizuje się w klimatyzacji i wentylacji krytych pływalni będąc obecnie liderem na polskim rynku w ilości i jakości dostarczonych urządzeń dla obiektów o charakterze basenowym. **Dan-Poltherm** zapewnia kompleksowe rozwiązania dla każdego rodzaju obiektów basenowych: dużych krytych pływalni, aquaparków czy małych basenów domowych, stref spa & wellness. Centrale basenowe **DP Pool** zależnie od oczekiwanego poziomu odzysku mogą być wyposażone w wymiennik ciepła:



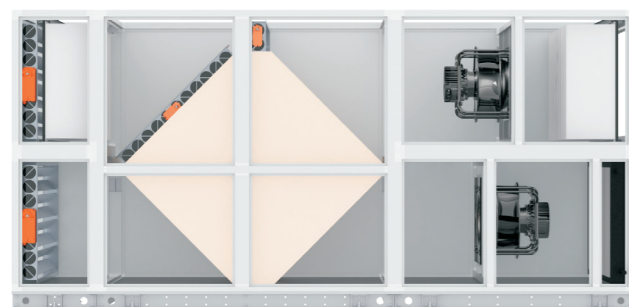
- **CF** – przeciwprądowy wymiennik ciepła
- **X** – krzyżowy wymiennik ciepła
- **2X** – podwójny krzyżowy wymiennik ciepła
- **AX** – asymetryczny płytowy wymiennik ciepła
- **G** – wymiennik glikolowy (wymyennik lamelowy odporny na korozję basenową)

Dodatkowo wszystkie jednostki basenowe mogą współpracować z pompą ciepła w układzie osuszającym oraz rewersyjnym.

Centrala basenowa typu DP X Pool z krzyżowym wymiennikiem ciepła, rewersyjną pompą ciepła i wentylatorami EC



Obudowy central **DP Pool** typu *Thermal Break* z wyeliminowanymi mostkami ciepła są wykonane w najwyższej klasie *TB1(M)*, dzięki zastosowaniu specjalnych profili z przerwaniem termicznym. Jakość wykonania oraz parametry obudowy potwierdzone certyfikatami TÜV. Wewnętrzna powłoka obudowy central wykonana z tworzywa sztucznego całkowicie odpornego na korozję basenową, a zewnętrzna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.



W ofercie firmy **Dan-Poltherm** występują centrale wyposażone w wysokosprawne, przeciwprądowe wymienniki ciepła zapewniające do 99% odzysku ciepła, zależnie od cyklu pracy (rysunek z lewej). Przewodowy wymiennik ciepła stosowany jest w całym typoszerzegu central **DP Pool**, znajduje zastosowanie również w centralach przeznaczonych do klimatyzacji komfortu (**DP Comfort** oraz **DP Basic**).

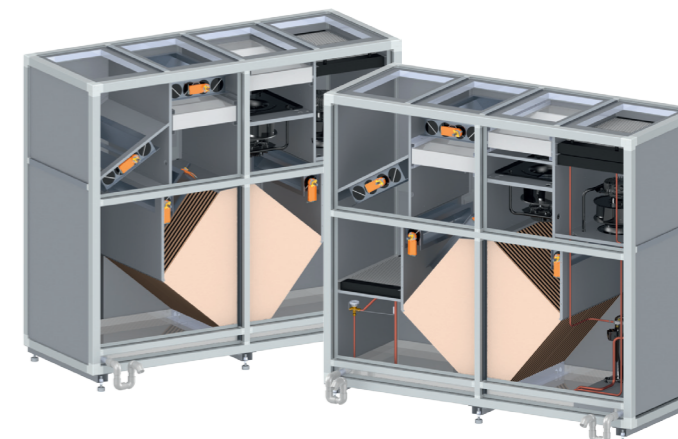


TÜV EN-1886 TÜV EN-13053 TÜV PED 97/23/EC PZH CE ISO 9001



Monoblokowe centrale basenowe i Basenowe osuszacze powietrza

- Monoblokowe centrale basenowe zostały zaprojektowane do wentylacji, osuszania i ogrzewania mniejszych basenów prywatnych oraz hotelowych basenów pływackich i stref SPA (rysunek z prawej).
- **DP CF** – centrala z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła jest bardzo efektywnym systemem wentylacji, który wykorzystuje powietrze zewnętrzne do osuszania i zapewnienia parametrów temperaturowych na hali basenowej.
- **DP CF HP** – centrala z pompą ciepła i przeciwprądowym wymiennikiem ciepła łączy w sobie korzyści płynące ze stosowania układu chłodniczego z systemem, który osusza za pomocą powietrza świeżego.



TÜV EN-1886 TÜV EN-13053 TÜV PED 97/23/EC PZH CE ISO 9001



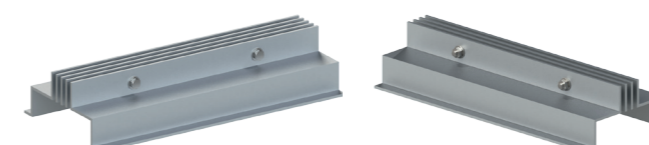
- Basenowe osuszacze naścienne to nowoczesne urządzenia do osuszania basenów domowych i publicznych.
- Modele **DP DRY** są montowane bezpośrednio na hali basenowej.
- Modele **DP TTW DRY** są przeznaczone do montażu w pomieszczeniach technicznych, co sprawia, że w hali basenowej jedynymi widocznymi elementami są aluminiowe kratki naścienne.



- Basenowe osuszacze kanałowe serii **DP DUCT** zostały zaprojektowane przede wszystkim do użytku w prywatnych basenach kąpielowych, rekreacyjnych, małych hotelach, pensjonatach, jak również dla basenów publicznych.
- Mogą być instalowane w pomieszczeniach technicznych lub w podbaseniach.



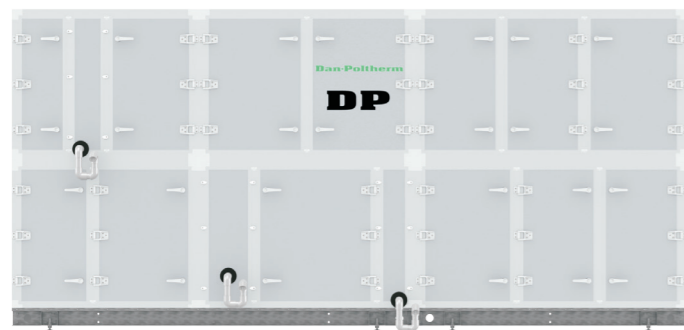
Nawiewne szyny szczelinowe do hal krytych pływalni



- Nawiewne szyny szczelinowe **SN** produkcji **Dan-Poltherm** przeznaczone są do odpowiedniego rozprowadzenia powietrza w hali basenowej.
- Najbardziej optymalny i efektywny sposób dystrybucji powietrza.
- Nawiewne szyny typu **SN** zapewniają naturalny, konwekcyjny przepływ powietrza wzdłuż chłodnych przegród.

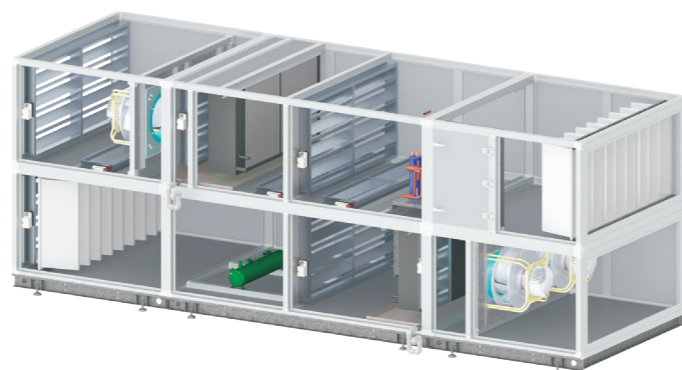


Centrale klimatyzacyjne z pompą ciepła typu DP Comfort

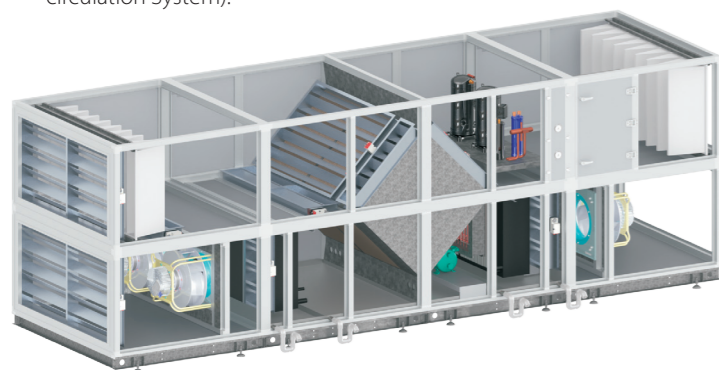


Centrale **DP Comfort** produkcji **Dan-Poltherm** przewidziane są do całorocznej klimatyzacji różnego rodzaju obiektów. Wyposażone są w wysoce sprawną pompę ciepła. Centrale klimatyzacyjne typu **DP** w momencie dostarczenia stanowią kompletny, fabrycznie przetestowany, gotowy do całorocznej pracy system klimatyzacyjny.

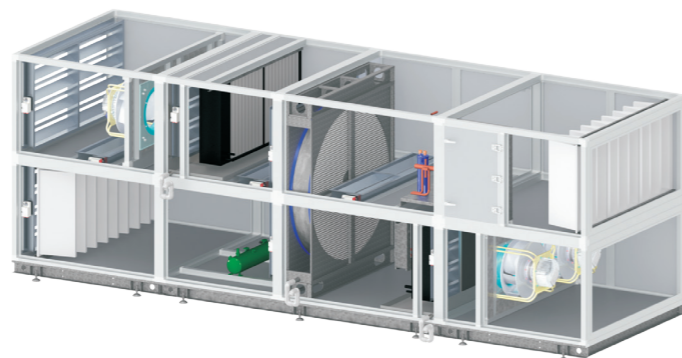
Centrale typu **DP PRS** zapewniają niezawodną i energooszczędną eksploatację. W centrali **DP PRS** zastosowano opracowaną przez **Dan-Poltherm** koncepcję współpracy pompy ciepła jako integralnej części urządzenia z trzema sekcjami recyrkulacji powietrza, stanowiącymi łącznie jeden spójny system, nazwany przez nas **PRS** (Polish Recirculation System).



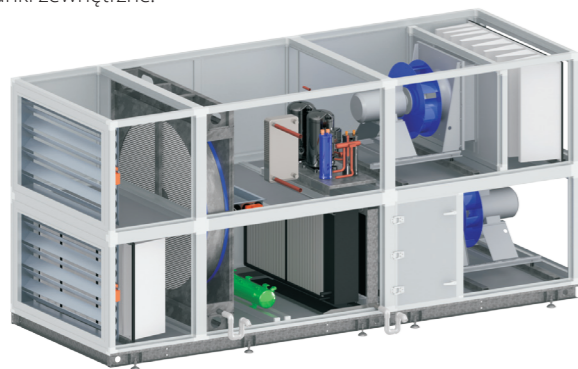
DP X PRS to centrala z krzyżowym wymiennikiem ciepła i pompą ciepła, wyposażona w system **PRS** zwiększający wydajność chłodniczą i grzewczą pompy ciepła. Zastosowanie tej konfiguracji zapewnia bardzo wysoki komfort wewnątrz pomieszczeń w okresach ekstremalnych temperatur zewnętrznych okresu letniego.



Zespoły **DP R PRS** charakteryzuje duży udział świeżego powietrza oraz zwiększona wydajność chłodnicza w okresie letnim, tzw. extra-cooling. Jest to najwydajniejsza w typoszeregu konfiguracja odporna na skrajne warunki zewnętrzne.



Centrale **DP WHP** z pompą ciepła typu woda-powietrze przeznaczone do pracy w układzie pierścienia wodnego są urządzeniami w pełni samodzielnymi w zakresie grzania i chłodzenia. System pompy ciepła przeznaczony do pracy w pętli wodnej znajduje zastosowanie w budynkach, które charakteryzują się występowaniem zapotrzebowania grzania i chłodzenia w tym samym czasie.



Główne aplikacje dla central z pompą ciepła Dan-Poltherm



Kina, Teatry, Sale muzealne i koncertowe, Audytoria

Integracja z systemem kasowym oraz zdalna kontrola i nadzór nad urządzeniami dzięki platformie **DP ViewNet**, umożliwia scentralizowane sterowanie i nadzór urządzeń klimatyzacyjnych w całej sieci obiektów w niezwykle ekonomiczny sposób z uwzględnieniem obłożenia obiektów.

Zrealizowaliśmy ponad sto realizacji kinowych i teatralnych w Polsce. Zaufali nam:



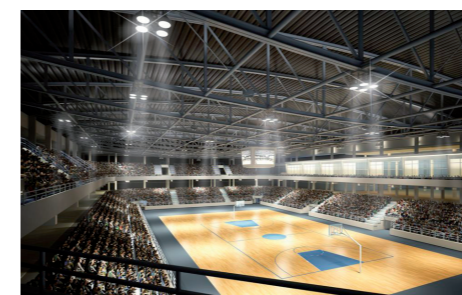
Galerie handlowe, Centra handlowe, Salony sprzedaży

Podstawowym układem jest połączenie pompy ciepła z systemem **PRS** lub wymiennikiem obrotowym czy krzyżowym. Systemy oparte o powietrzne pompy ciepła **DP PRS** nie korzystają z żadnych zewnętrznych mediów (za wyjątkiem energii elektrycznej) i nie muszą być wyposażone w nagrzewnicę ani w dodatkową chłodnicę. Systemy oparte o wodne pompy ciepła **DP WHP** współpracują z pierścieniem wodnym i zapewniają klimatyzację całoroczną obiektów w oparciu o energię ze źródła zewnętrznego.



Biurowce, Obiekty hotelowe, Pensjonaty, Apartamenty

Do klimatyzacji i wentylacji obiektów hotelowych firma **Dan-Poltherm** proponuje centrale klimatyzacyjne typu **DP R Comfort** wyposażone w wymiennik obrotowy i rewersyjną pompę ciepła, która zapewnia utrzymanie odpowiedniej temperatury nawiewu dzięki zastosowaniu w centrali, oprócz odzysku ciepła, dodatkowej funkcji chłodzenia, grzania oraz nawilżania powietrza.



Hale i Obiekty sportowo-widowiskowe

Centrale z pompami ciepła znakomicie sprawdzają się w obiektach sportowych oraz widowiskowych z trybunami dla tysięcy widzów. Zastosowanie w takim przypadku znajdują centrale z pompami ciepła i systemem **PRS**. Połączenie wymiennika obrotowego **R** lub krzyżowego **X** oraz systemu **PRS** pozwala skonfigurować centrale oferujące wszystkie tryby pracy, jakie mogą wystąpić na obiekcie widowiskowo-sportowym w przekroju całorocznym.

Obiekty i Hale przemysłowe



Obiekty służby zdrowia



Clean Room, Laboratoria



TÜV
EN-1886

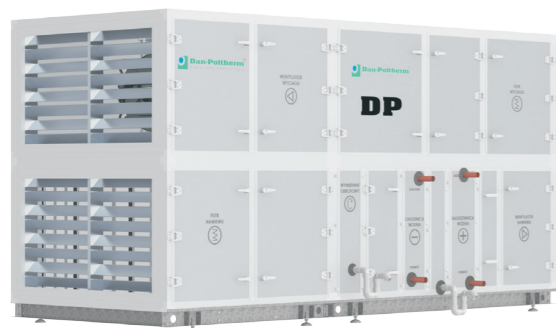
TÜV
EN-13053

TÜV
PED 97/23/EC

PZH CE ISO 9001

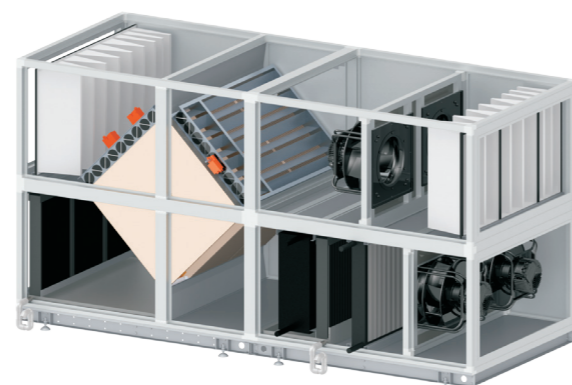
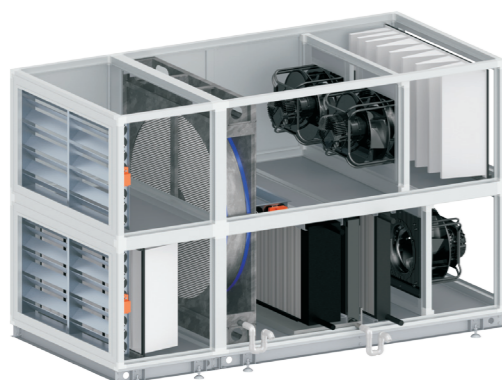


Centrale klimatyzacyjne i wentylacyjne typu DP Basic



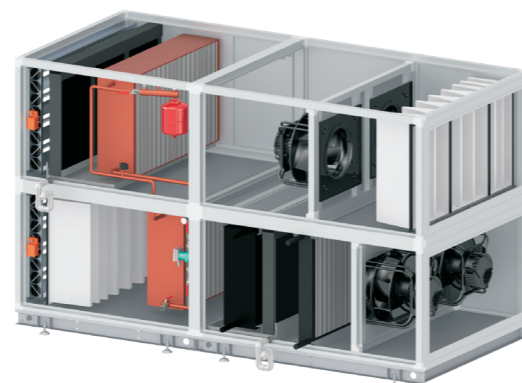
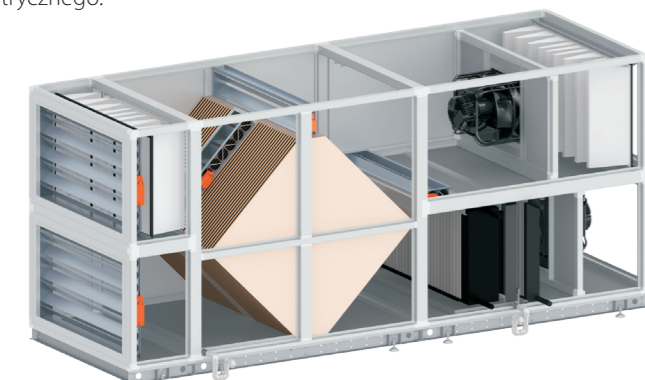
Typoszereg central **DP Basic** produkcji **Dan-Poltherm** pozwala tak dobrać centralę, że można dopasować się praktycznie z każdymi parametrami, począwszy od prostszych wersji, zawierających tylko wentylatory i filtry do rozwiązań spełniających pełne warunki komfortu ze zintegrowanym chłodzeniem i grzaniem w jednym zespole.

Typoszereg central **DP Basic** obejmuje modele, począwszy od wydajności powietrza 500 m³/h, a kończąc na wydajności 120 000 m³/h. Centrale **DP Basic** to urządzenia o konfiguracji pozwalającej w optymalnym stopniu odzyskiwać energię z powietrza usuwanego.



Wymagany poziom odzysku energii zależy od zastosowanego rozwiązania i zamyka się w przedziale do 98% dzięki zastosowaniu odpowiedniego wymiennika: **X, AX, 2X, R, G** lub **CF**. Centrale mogą być wykonane w kilku standardach.

Basic A i B to jednostki przeznaczone do wentylacji natomiast jednostki **Basic C i D** znajdują zastosowanie w klimatyzacji i wentylacji w oparciu o zewnętrzne media chłodnicze i grzewcze. Centrale w wykonaniu **Basic DPA** posiadają własny agregat chłodniczy i stanowią kompletny system klimatyzacyjny gotowy do pracy w momencie podłączenia zasilania elektrycznego.



Centrale **DP Basic** w momencie dostarczenia stanowią kompletny, fabrycznie przetestowany, gotowy do całorocznej pracy system klimatyzacyjny jeśli zamówienie obejmuje automatykę fabryczną. Na powyższej stronie zostały przedstawione podstawowe urządzenia z oferty **Dan-Poltherm**.

VENCO Agregaty wody lodowej i Agregaty skraplające

- Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem (wersja kompaktowa oraz ze zdalnym skraplaczem) mogą występować w wersji chłodzącej lub w wersji pompy ciepła.
- Wykonanie: standardowe, ciche lub super ciche.
- Czynnik chłodniczy: R410A lub R134a.



Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem **MULTIPOWER**



Agregaty wody lodowej ze skraplaczami chłodzonymi wodą **PICO** i **PERFORMO**

- Agregaty wody lodowej ze skraplaczami chłodzonymi wodą występują w wersji chłodzącej i rewersyjnej pompy ciepła.
- Wykonanie: standardowe, ciche lub super ciche.
- Czynnik chłodniczy: R410A lub R134a.

- Agregaty na bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego występują w wersji chłodzącej i rewersyjnej pompy ciepła.
- Czynnik: R410A.



Agregaty na bezpośrednie odparowanie czynnika chłodniczego **MINIPICO** i **PERFORMO**

ventilclima Klimakonwektory

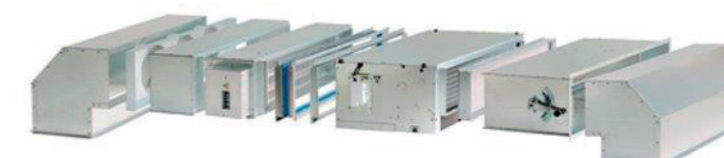


Klimakonwektory wentylatorowe:

- kanałowe,
- kasetonowe (również z efektem Coandy),
- naścienne,
- przyściennne, podstropowe (w obudowie i bez obudowy),
- wersje o zmniejszonych gabarytach (wąskim lub niskim profilu).



Klimakonwektor kasetonowy z efektem Coandy **LIGHT**



Klimakonwektor kanałowy **UTC**



TÜV
EN-1886

TÜV
EN-13053

TÜV
PED 97/23/EC

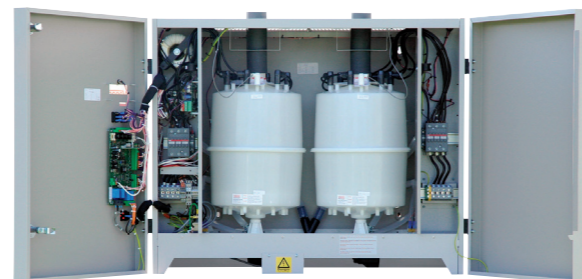
PZH CE ISO 9001

Parowe nawilzacze powietrza

- Typoszereg elektrodowych parowych nawilzaczy powietrza LE i LE P obejmuje 8 modeli o wydajności pary od 5 do 110 kg/h z jednego urządzenia.
- W układzie „Master & Slave” może pracować kilka jednostek o łącznej wydajności pary do 530 kg/h.

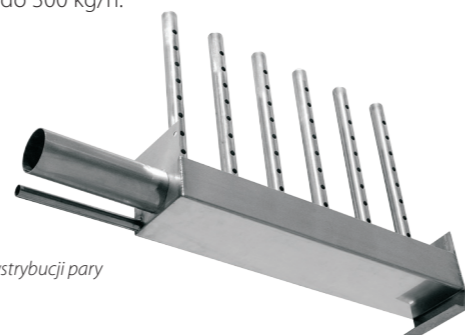


Parowe nawilzacze powietrza LE / LR



Elektrodowy parowy nawilzacz powietrza LE / LE P

- Typoszereg opornościowych (rezystancyjnych) parowych nawilzaczy powietrza LR i LR P obejmuje 7 modeli o wydajności pary od 5 do 60 kg/h z jednego urządzenia.
- W układzie „Master & Slave” może pracować kilka jednostek o łącznej wydajności pary do 300 kg/h.



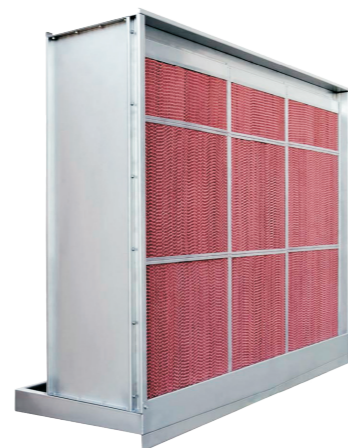
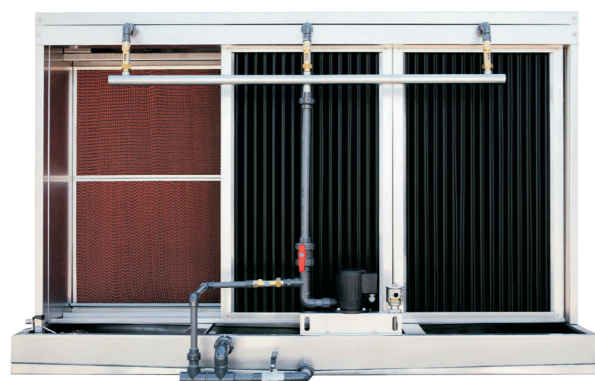
System skróconej dystrybucji pary

Adiabatyczne / Złożowe nawilzacze powietrza



Nawilzacze zostały zatwierdzone przez prestiżowy niemiecki instytut „Hygiene Institut des Ruhrgebiets”. Certyfikat ten jest bardzo ważny dla producentów central, ponieważ oznacza to, że mogą być pewni, że jednostki te są najlepszym wyborem dla spełnienia wszystkich standardów higieny.

- Nawilzacze adiabatyczne / złożowe zapewniają higieniczne zwiększenie wilgotności poprzez przepuszczanie powietrza przez zwilżoną matrycę.
- Jest to prosta i bezpieczna metoda nawilżania, z dodatkowymi zaletami w postaci niskich kosztów eksploatacyjnych i z jednoczesnym ochładzaniem powietrza – funkcją wykorzystywaną w okresie letnim w jednostkach z chłodzeniem adiabatycznym.



- System można stosować bezpośrednio w centrali klimatyzacyjnej jako część składową urządzenia **DP Comfort** czy **DP Basic** lub jako oddzielny (sekcyjny) nawilzacz kanałowy zarówno w klimatyzacji komfortu jak i technologicznej.
- Urządzenie zapewnia łatwy sposób czyszczenia oraz posiada bardzo dokładny system sterowania.

Kondensacyjne i Adsorpcyjne osuszacze powietrza ogólnego przeznaczenia

Kondensacyjne osuszacze powietrza w ofercie **Dan-Poltherm** znajdują zastosowanie wszędzie, gdzie konieczna jest kontrola poziomu wilgotności. Najczęściej spotykane aplikacje to: muzea, biblioteki, archiwa, jak również obiekty przemysłowe, w tym magazyny, pralnie, myjnie, linie produkcyjne, obiekty z wysoką temperaturą jak i niską temperaturą otoczenia, np. wodociągi, elektrownie wodne itp. Szeroka gama urządzeń naściennych, zaściennych i kanałowych, pozwala wybrać odpowiedni osuszacz powietrza zależnie od specyfiki obiektu, dostępnego miejsca, jak również wymaganej zdolności osuszania.

5°C - 35°C
15°C - 35°C
15°C - 42°C
22°C - 35°C
22°C - 42°C

Urządzenia kondensacyjne **Dan-Poltherm** mogą pracować sprawnie w 5 zakresach temperatur jak wskazano w tabeli obok.



Adsorpcyjne osuszacze powietrza przeznaczone są do zastosowań przemysłowych jak również ogólnego przeznaczenia w budownictwie czy w muzeach i archiwach. Osuszacze te znajdują zastosowanie w farmacji, energetyce, do osuszania magazynów, wodociągów, aż po skomplikowane procesy osuszania w chłodnictwie, dojrzwalnictwie, przechowalnictwie, przemyśle mięsny, itp.

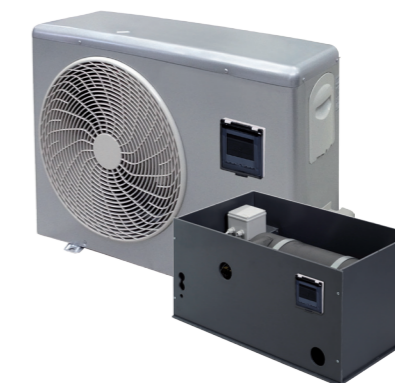


Kompaktowe urządzenia do podgrzewu wody basenowej

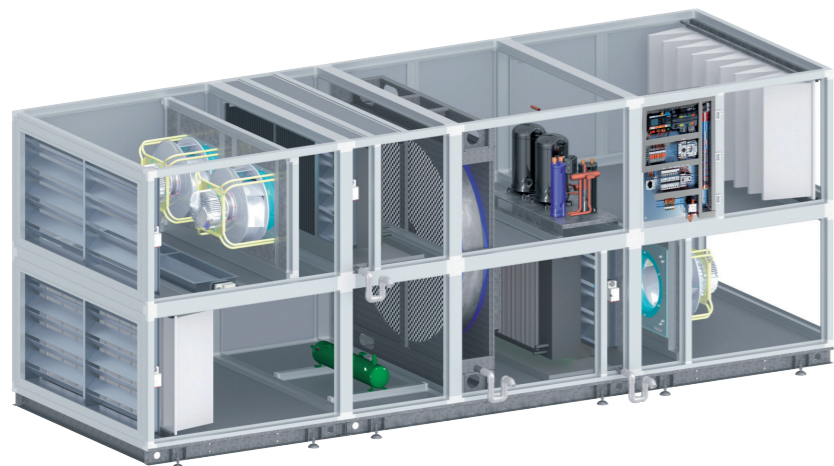
Wysokosprawne powietrzne pompy ciepła do ogrzewania wody basenowej to bardzo ekonomiczne i wydajne rozwiązanie, które może stanowić główne lub jedyne źródło ciepła na potrzeby ogrzewania basenów.

Urządzenia **COMPACT** to monoblokowe, kompaktowe pompy ciepła z zabudowanym sterowaniem i układem chłodniczym oraz tytanowym wymiennikiem ciepła do podgrzewu wody. Całkowicie odporny na korozję basenową wymiennik należy połączyć z instalacją grzewczą w obiegu wody basenowej, natomiast układ freonowy jest całkowicie zmontowany i napełniony freonem i nie wymaga prac chłodniczych na budowie.

Urządzenia **SPLIT** to pompy ciepła dostarczane z rozdzielonym tytanowym wymiennikiem freon-woda. Wymiennik taki można umieścić w maszynie basenu lub w części technicznej, np. dla basenów ogrodowych lub zewnętrznych. Urządzenia **SPLIT** wymagają wykonania połączenia freonowego pomiędzy agregatem zewnętrznym a wymiennikiem freonowym.



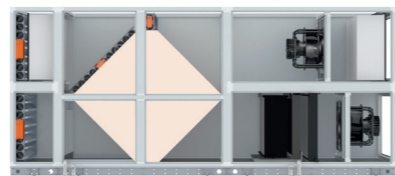
Automatyka central Dan-Poltherm



Centrale klimatyzacyjne **Dan-Poltherm** posiadają zabudowaną w urządzeniu kompletną automatykę pozwalającą na optymalne sterowanie pracą i zabezpieczenie przed awariami urządzeń. Rysunek z lewej przedstawia centralę **DP R** z automatyką zabudowaną wewnątrz urządzenia.

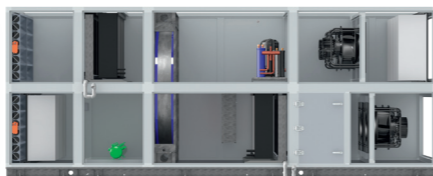
Automatyka Basic

DP Basic
Centrale wentylacyjne
Centrale klimatyzacyjne
Centrale bez pompy ciepła



Automatyka Advanced

DP Comfort
Centrale z pompą ciepła
Centrale klimatyzacyjne
o podwyższonym standardzie funkcjonalnym



Automatyka Pool

DP Pool
Centrale basenowe
Centrale basenowe z pompą ciepła



System sterownia Basic

- Elektroniczny układ sterujący centralą zabudowany w urządzeniu lub w niewielkiej obudowie zewnętrznej.
- Układ sterujący wyposażony w funkcjonalny pulpit, który można zamontować w rozdzielni lub na ścianie.
- Komunikacja z systemem BMS.

System sterownia Advanced

- Swobodnie programowalny sterownik z dedykowanym oprogramowaniem zależnym od typu centrali.
- Automatyka stale kontroluje temperatury, parametry pracy wentylatorów oraz sprawność odzysku ciepła i na podstawie zebranych pomiarów steruje komponentami centrali, maksymalizując sprawność urządzenia przy jak najmniejszym zużyciu energii.
- Sterownik centrali posiada pulpit operatorski umożliwiający lokalne sterowanie urządzeniem oraz odczyt wszystkich parametrów pracy.
- Nieograniczone możliwości integracji.

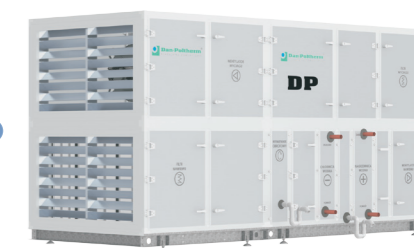
System sterownia Pool

- Swobodnie programowalny sterownik ze specjalnym oprogramowaniem dla aplikacji basenowych.
- Automatyka stale kontroluje i utrzymuje temperaturę i wilgotność na zadanym poziomie przy jak najmniejszym zużyciu energii, maksymalizując sprawność urządzenia.
- Nieograniczone możliwości integracji.
- Automatyka dedykowana do central basenowych bez pompy ciepła oraz z pompą ciepła.

DP ViewNet – Zdalna wizualizacja i monitoring urządzeń przez Internet

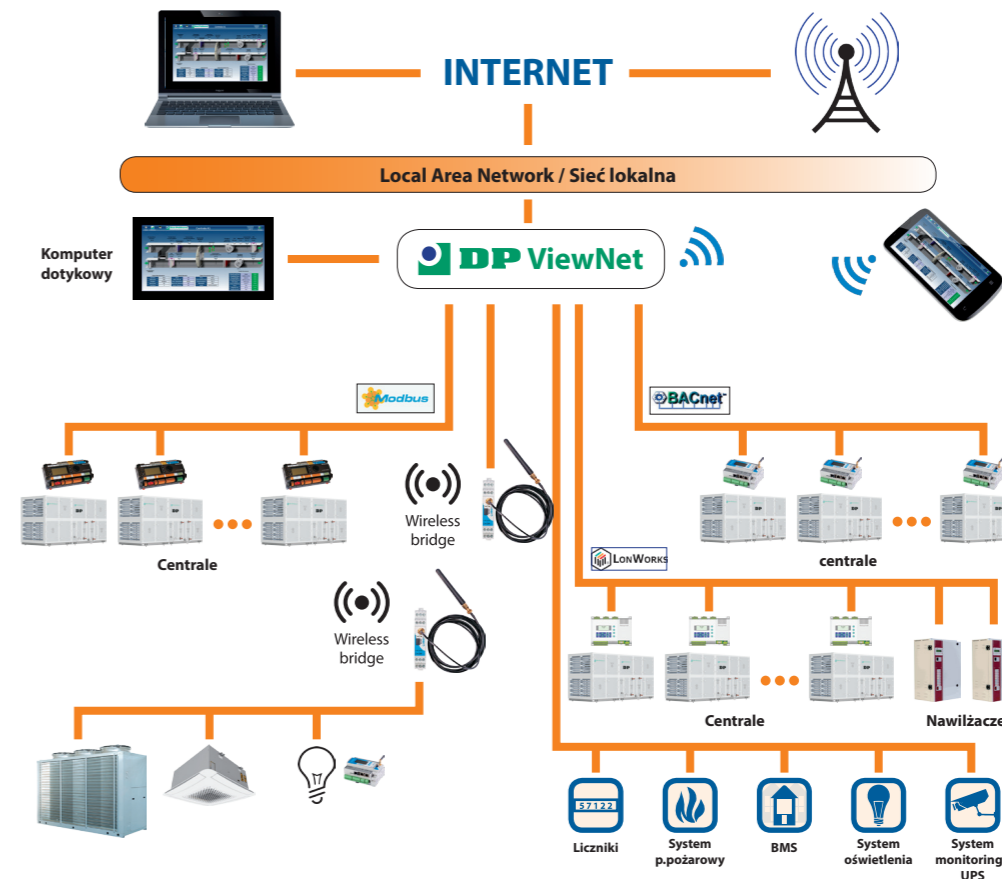
System **DP ViewNet** to w pełni funkcjonalny zdalny system kontroli urządzeń przez Internet. Posiada wszystkie funkcje systemów BMS z możliwością rozbudowy o sterowanie dowolnymi urządzeniami obiektowymi.

- Możliwość sterowania:
- Systemy HVAC
 - Liczniki
 - Systemy przeciwpożarowe
 - Oświetlenie
 - UPS oraz CCTV
 - wiele innych urządzeń obiektowych



System nie wymaga zakupu kosztownego oprogramowania i stanowisk roboczych, a samo sterowanie centralą czy obiektem, a nawet grupą obiektów, odbywać się może poprzez smartfona lub dowolne urządzenie z przeglądarką internetową, z każdego miejsca na świecie.

Dan-Poltherm dzięki zastosowaniu **DP ViewNet** monitoruje, kontroluje i optymalizuje zdalnie pracę central **DP**, a użytkownicy mają łatwość sterowania i podglądu pracy urządzeń.



Sieciowe wdrożenia systemu:



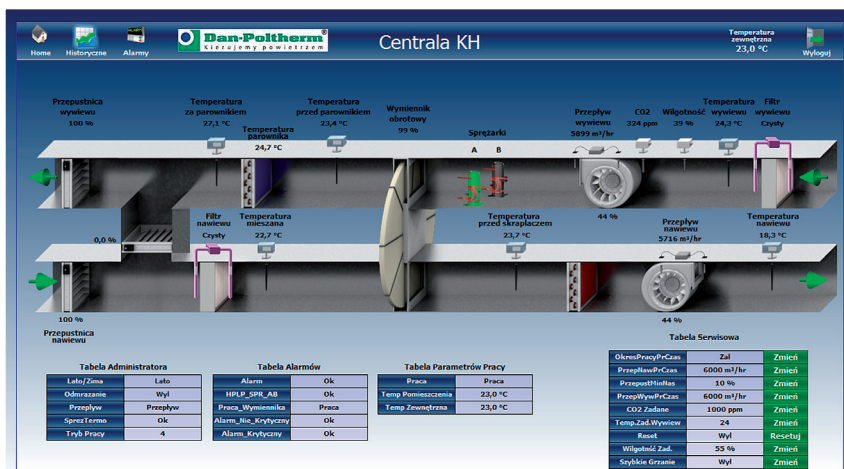
Firma **Dan-Poltherm** specjalizuje się w systemach klimatyzacji, wentylacji, osuszania, nawilżania i ogrzewania powietrznego. Oferta naszej firmy skierowana jest zarówno do projektantów, wykonawców instalacji wentylacji i klimatyzacji, inwestorów, jak i odbiorców indywidualnych.

Centrale **DP** to główne typoszeregi urządzeń firmy **Dan-Poltherm**. Oprócz własnej działalności produkcyjnej jesteśmy bezpośrednim importerem i dystrybutorem w Polsce urządzeń renomowanych producentów europejskich jak: **Microwell / Fisair / Vapac / Venco / Ventilclima / Grada**. Nasza oferta niemal w całym zakresie pokrywa potrzeby wynikające z wentylacji, klimatyzacji, ogrzewania, chłodzenia oraz nawilżania i osuszania powietrza i skierowana jest zarówno do projektantów, wykonawców instalacji wentylacji i klimatyzacji, inwestorów, jak i odbiorców indywidualnych.

Europejscy Partnerzy:



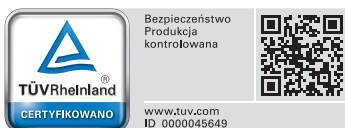
Serwis 24h



Serwis **Dan-Poltherm** zapewnia profesjonalny rozruch oraz obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną wszystkich oferowanych przez firmę produktów. Zapewniamy również dostawę części zamiennych i fachową szybką pomoc. Dzięki zdalnemu monitoringowi i kontroli urządzeń przy użyciu systemu **DP ViewNet** jesteśmy w stanie szybko zdiagnozować i usunąć usterkę przez Internet.



Oferujemy naszym klientom umowy serwisowe, gwarantujące regularne przeglądy, szybkie naprawy i natychmiastowy dostęp do wszystkich części zamiennych oraz codzienną zdalną kontrolę nad urządzeniami przez Internet.



TÜV
EN-1886

TÜV
EN-13053

TÜV
PED 97/23/EC

PZH

CE

ISO 9001

Centrala:

Rusocin, ul. Gdańska 12
83-031 Łęgowo
tel.: 58 692 11 77
fax: 58 692 11 78
e-mail: office@dan-poltherm.pl

Oddział w Warszawie:

Al. Jerozolimskie 200
budynek nr 2, lok. 401
02-486 Warszawa
tel.: 22 578 11 39
fax: 22 578 11 40

Oddział w Katowicach:

ul. Konduktorska 39B
40-155 Katowice
tel.: 665 670 088

Wrocław:

e-mail: wroclaw@dan-poltherm.pl
tel.: 609 222 021

Poznań:

e-mail: poznan@dan-poltherm.pl
tel.: 609 222 021