



OXeN

Wentylacja bezkanałowa
z odzyskiem ciepła

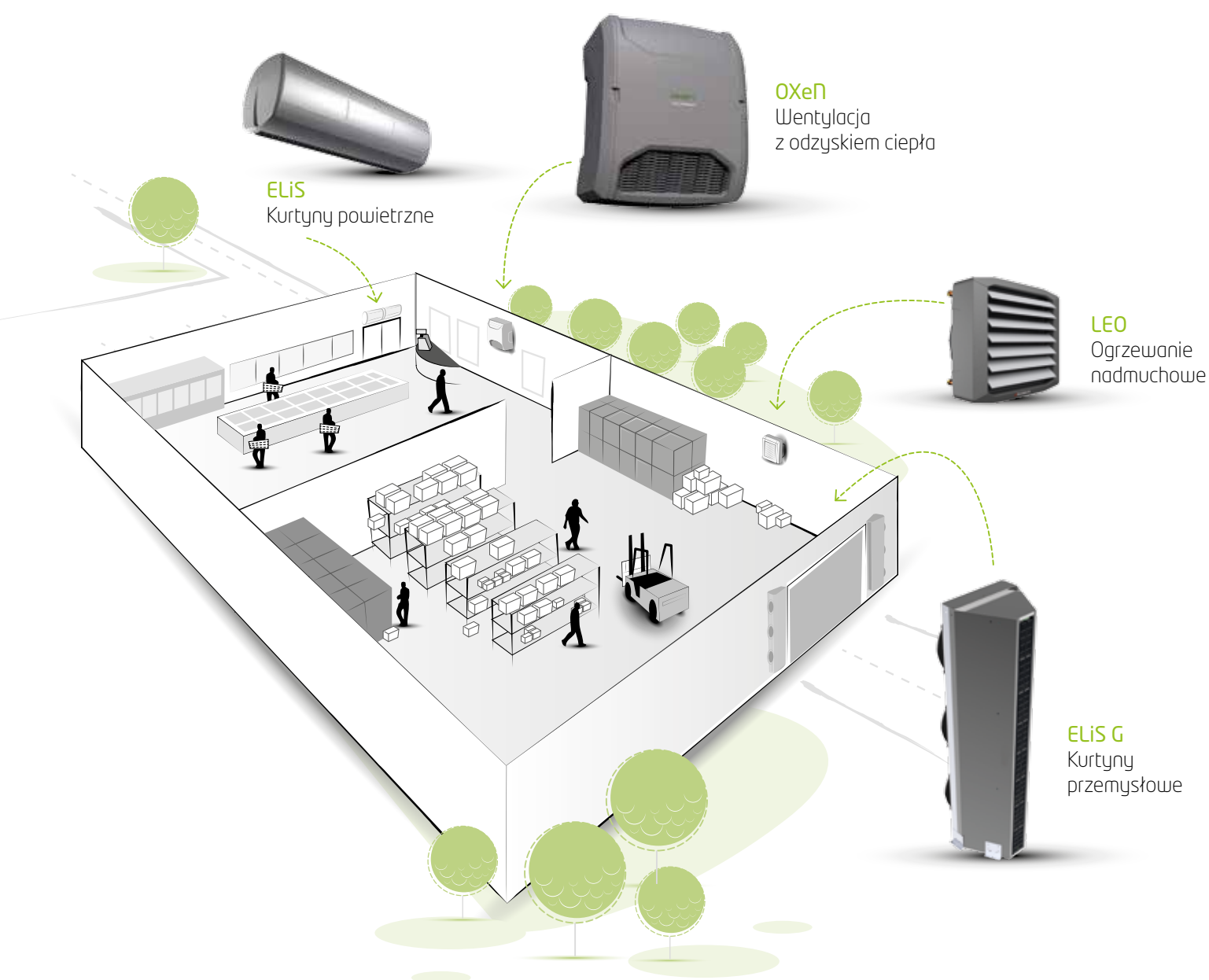




System FLOWAIR

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA GRZEWCO-WENTYLACYJNE

FLOWAIR posiada kompletny system ogrzewania i wentylacji obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej. Oferta obejmuje energooszczędną wentylację bezkanałową, efektywne kurtyny powietrzne oraz szeroką gamę urządzeń do ogrzewania nadmuchowego.





Jednostka wentylacyjna OXeN uzupełnia szeroką gamę produktów FLOWAIR o system bezkanałowej wentylacji z odzyskiem ciepła.

to **najprostszy sposób** na stworzenie wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła

to bezkanałowy system wentylacji umożliwiający znaczne **obniżenie nakładów inwestycyjnych**

to wysoka sprawność odzysku ciepła wpływająca na **zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych**



Zanim zaczniemy wytwarzać energię ze źródeł odnawialnych i konwencjonalnych najpierw ją oszczędzajmy!

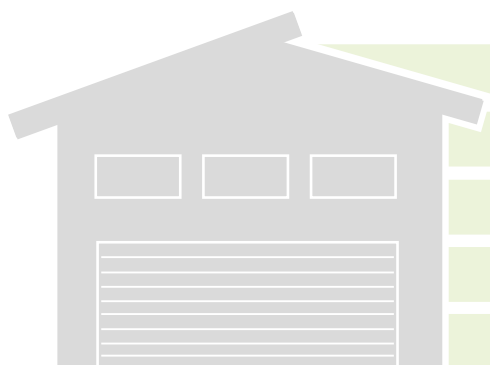
Straty ciepła związane z wentylacją mają największy udział w całkowitych stratach ciepła budynku!



60%

To nawet 60% całkowitego zapotrzebowania na energię budynku!

Straty ciepła w budynku



wentylacja

40 - 60%

dach

15 - 20%

okna

15 - 20%

ściany

< 10%

grunt

< 10%

Bezkanałowy

Brak instalacji kanałowej

OXeN to efektywna wentylacja bezkanałowa z bezpośrednim nawiewem powietrza do strefy przebywania ludzi.

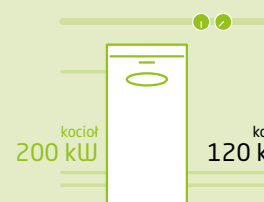


Oszczędny

Niższe koszty inwestycyjne

tańszy montaż

tańszy koszt



tańszy transport i magazynowanie

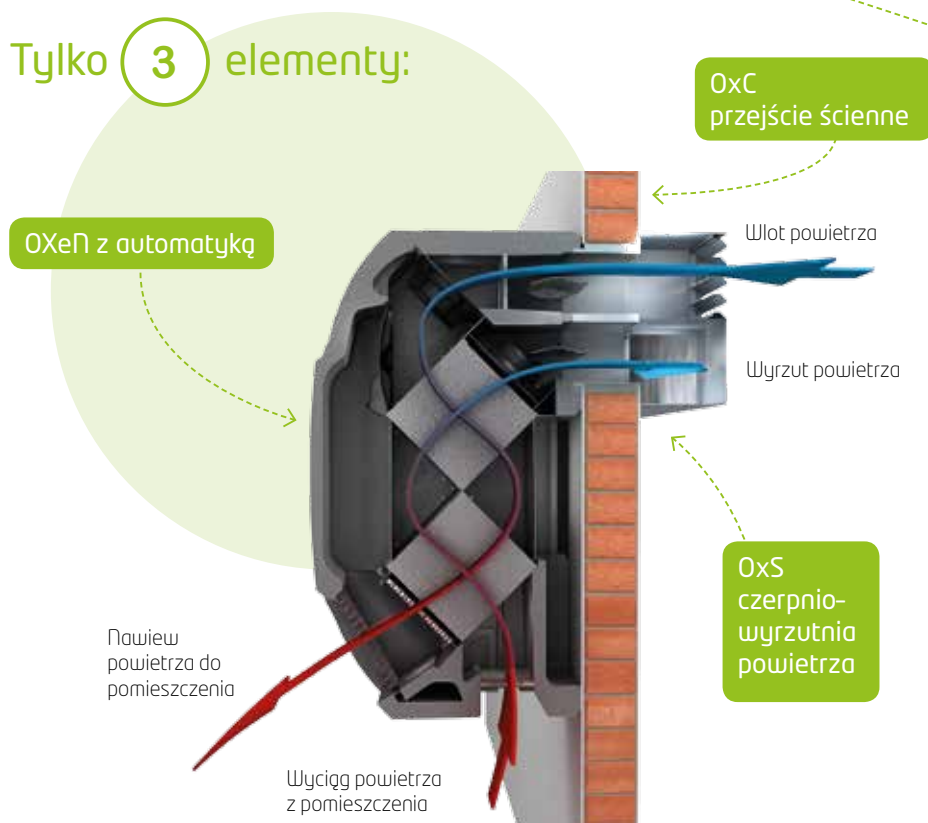
Niższe koszty eksploatacji

15 k
darmowej energii

Łatwa konserwacja

Brak instalacji kanałowej oraz łatwy dostęp do filtrów i wymienników odzysku ciepła. Dzięki temu **łatwo przeprowadzisz konserwację** urządzenia bez konieczności angażowania specjalistycznych firm serwisowych. OXeN to czysta wentylacja bez trudno dostępnych, zanieczyszczonych kanałów.

Tylko **3** elementy:





Kompaktowy

zty
ne

ntaż

ioł

Mniejsze
zapotrzebowanie
energetyczne to
tańszy kocioł, pompy
oraz instalacja

nsport
owanie

zty
cyjne

W
nergii

Wysoką sprawność
zapewnia dwustopniowy
odzysk energii cieplnej
z powietrza usuwanego.

niższe koszty związane z czyszczeniem
i serwisowaniem urządzenia

Łatwy montaż



Instalacja
OXeΠ-a
wymaga wy-
konania tylko
jednego otwo-
ru w ścianie.

65 kg



Niska waga 65kg
- nie wymaga
wykonania specjalnych
konstrukcji nośnych.



Standardowo wypo-
sażony w uchwyty
montażowe.

Prosta logistyka

1 paleta = 1 OXeΠ wraz ze wszystkimi akcesori-
ami i kompletną, podłączoną automatyką.

Nie można było tego zaprojektować prościej. Ko-
niec ze składaniem, dopasowywaniem, skręca-
niem. OXeΠ po zdjęciu z palety jest od razu **goto-
wy do montażu**.



Konstrukcja

Konstrukcję urządzenia tworzy połączenie odpowiednio dobranych materiałów. Warto stosować niestandardowe rozwiązania by osiągnąć zamierzony efekt. W ten sposób uzyskaliśmy jedyne w swoim rodzaju, funkcjonalne urządzenie.

Innowacyjna obudowa

- wysoka odporność na uszkodzenia
- niska masa
- izolacja akustyczna i termiczna

Multi-Fan technology

- równomierne rozprzodzenie powietrza
- cicha praca
- niski pobór energii elektrycznej



4 wersje urządzenia:

- X2-W-1.2-V – jednostka z ogrzewem powietrza wodną nagrzewnicą, do montażu ściennego
- X2-N-1.2-V – jednostka bez dodatkowego ogrzewu powietrza, do montażu ściennego
- X2-W-1.2-H – jednostka z ogrzewem powietrza wodną nagrzewnicą, do montażu podstropowego
- X2-N-1.2-H – jednostka bez dodatkowego ogrzewu powietrza, do montażu podstropowego

X²-flow

- wysoka sprawność odzysku ciepła w dwóch wymiennikach krzyżowych

Konstrukcja nośna

- połączenie stali ocynkowanej i tworzyw sztucznych
- wysoka wytrzymałość przy zachowaniu niskiej masy
- łatwy dostęp serwisowy

ROZWIĄZANIE WARTO NAGRÓD!

Jednostka wentylacyjna OXeN została uznana za **wzór projektowania kompleksowego** przez kapituły najbardziej prestiżowych konkursów w świecie design'u. Eksperti docenili projekt za **jakość, wybór materiałów, innowacyjność, funkcjonalność oraz ergonomię użytkowania.**



reddot award 2014
winner



product design award

2014



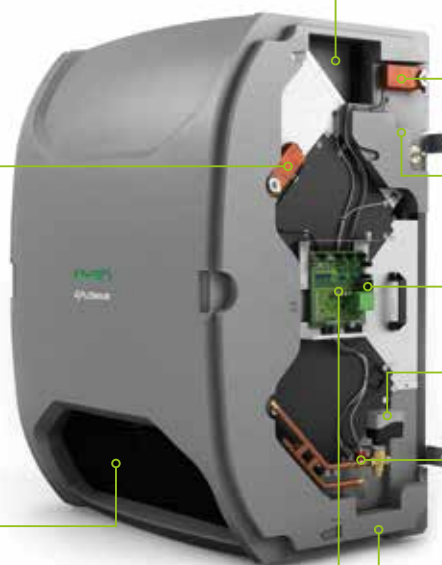
Automatyka

Jednostka wentylacyjna OXeN wyposażona jest w kompletny system automatyki sterującej.

Czujnik temperatury powietrza zasysanego z zewnątrz

Siłownik by-pass

Czujnik temperatury powietrza nawiewanego do pomieszczenia



Siłownik przepustnic odcinających

Czujnik temperatury powietrza usuwanego z pomieszczenia

Centralny układ zasilająco-sterujący

Zawór 3-drogowy z siłownikiem (dotyczy OXeN X2-W-1.2-V)

Czujnik temperatury czynnika grzewczego (dotyczy OXeN X2-W-1.2-V)

Czujnik temperatury powietrza zasysanego z pomieszczenia.



T-box

sterownik z ekranem dotykowym

- intuicyjna obsługa
- szybka nastawa żądanych parametrów
- pełna kontrola stanu pracy urządzenia
- obsługa do 12 urządzeń jednocześnie

Dostępne tryby pracy:



programator tygodniowy

AUTO

automatyczna regulacja temp. nawiewanej



COMFORT / ECO
zmiana parametrów pracy jednym kliknięciem



licznik czasu pracy filtrów



ochrona przeciwwamro-
żeniowa



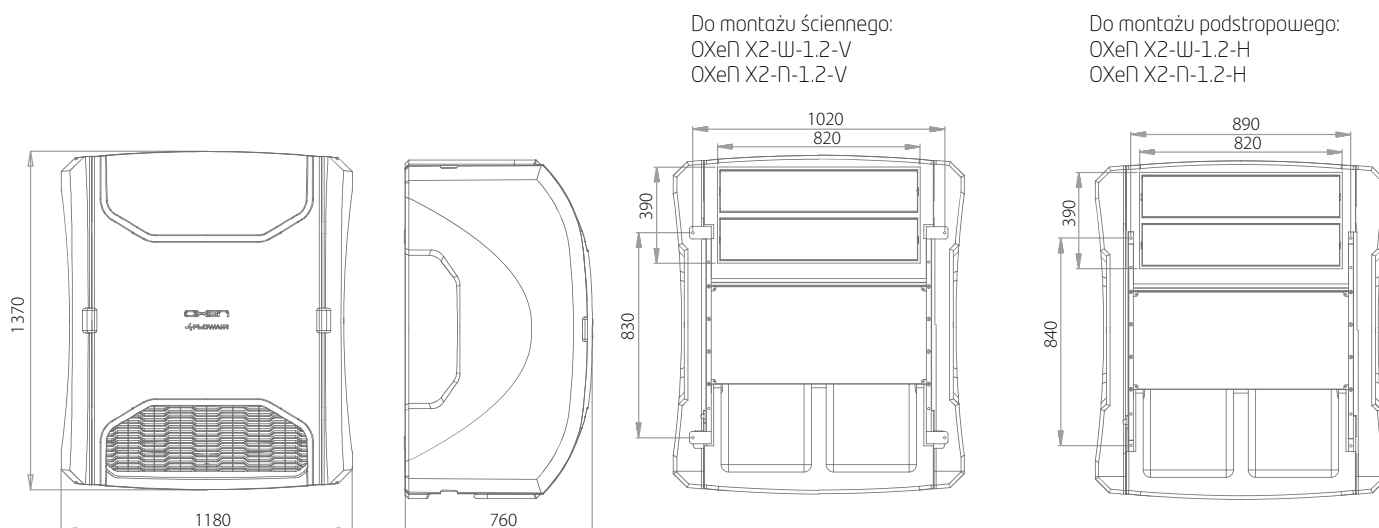
kompatybilność z systemem BMS
MODBUS RTU



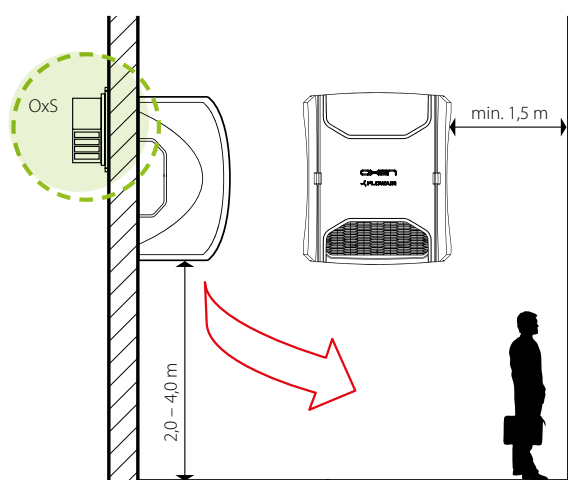
praca z odzyskiem
lub bez odzysku ciepła

Dane techniczne

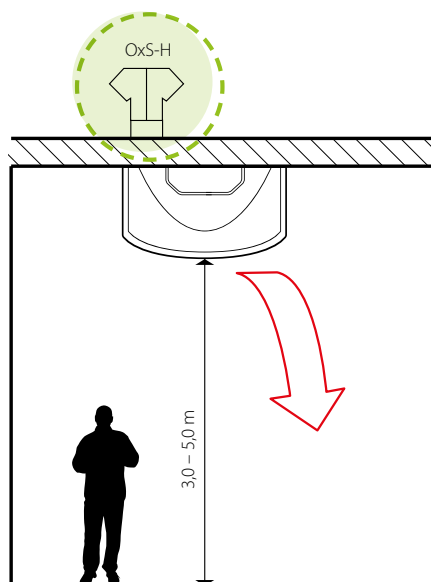
Główne wymiary



Możliwości montażu



OxS - zintegrowana ścienna
czerpnio-wyrzutnia powietrza



OxS-H - zintegrowana dachowa
czerpnio-wyrzutnia powietrza

Dane techniczne

X2-W-1.2 (z nagrzewnicą wodną)

X2-N-1.2



Nawiew / Wywiew

Sekcja wentylatorów nawiewna / wywiewna	Multi-fan technology – moduł wentylatorów diagonalnych	
Max. strumień przepływu powietrza nawiew / wywiew*	1200 m³/h	
Zasięg strumienia powietrza**	7,5 m	
Regulacja wydajności nawiew / wywiew	bezstopniowa, 150 – 1200 m³/h	
Poziom ciśnienia akustycznego***	49 dB(A)	



Energia

Zasilanie	230 V / 50 Hz	
Max. Pobór prądu	2,4 A	
Max. Pobór mocy	552 W	



Obudowa

Rodzaj obudowy	Tworzywo sztuczne EPP	
Kolor	Szary	
Masa urządzenia	67,5 kg	65,0 kg
Masa urządzenia napełnionego wodą	68,3 kg	–
Środowisko pracy	Wewnątrz pomieszczeń	
Max. zapylenie powietrza	0,3 g/m³	
Temp. pracy	5 – 35°C	
Pozycja pracy	Na ścianie lub podstropowo	
IP	42	
Klasa filtra	EU4	



Odzysk ciepła – wymienniki krzyżowe

Rodzaj wymiennika odzysku ciepła	Dwustopniowy odzysk ciepła w wymienniku krzyżowym	
Sprawność odzysku ciepła ****	74 – 94 %	
Moc odzysku ciepła ****	3,0 – 15,0 kW	



Wodny wymiennik ciepła

Rodzaj wymiennika ciepła	Wodny, miedziano-aluminiowy, 1-rzędowy	–
Nominalna moc grzewcza*****	9,9 kW	–
Przyrost temperatury powietrza (ΔT)*****	23,0°C	–
Przylącze	1/2"	–
Max. ciśnienie robocze	1,6 MPa	–
Max. temperatura wody grzewczej	95°C	–



Automatyka

Sterowanie	Sterownik z wyświetlaczem dotykowym	
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wymiennika odzysku ciepła	Zmniejszenie obrotów wentylatorów nawiewnych	
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe wodnego wymiennika ciepła	Czujnik temp. PT-1000	–
Zabezpieczenie stopnia zabrudzenia filtrów	Licznik pracy	

* Max. wydajność przy pracy urządzenia z filtrem EU4 oraz czepnią powietrza OXS/OXS-H.

** Zasięg poziomy strumienia izotermicznego, przy prędkości granicznej 0,5 m/s.

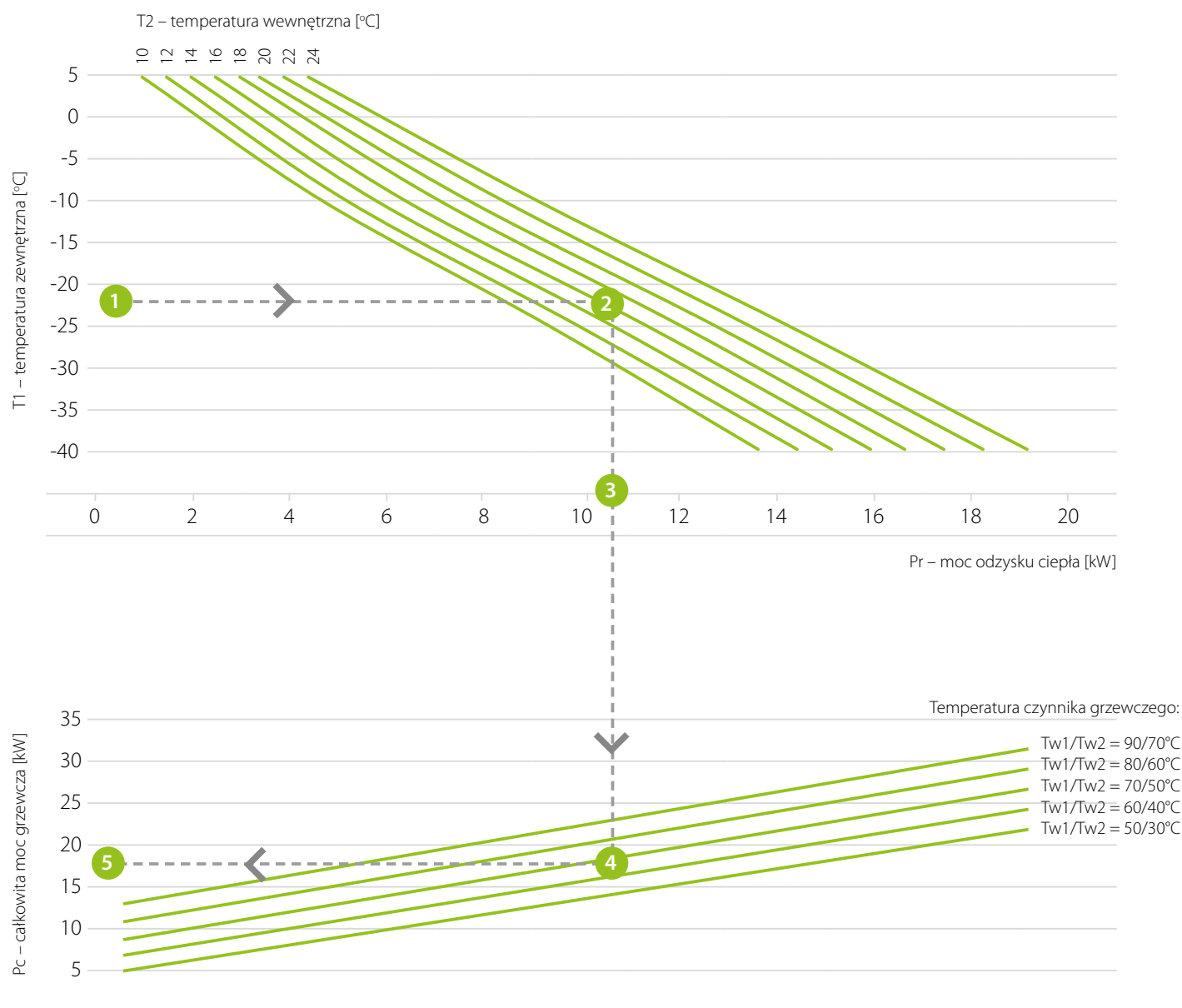
*** Poziom ciśnienia akustycznego podano dla pomieszczenia o średniej zdolności pochłaniania dźwięku, objętości 500 m³, w odległości 5 m od urządzenia.

**** Parametry powietrza: powietrze dostarczane –24°C, RH 90%, powietrze usuwane +24°C, RH 50%, wydajność od 150 do 1200 m³/h.

***** Przy temp. wody grzewczej 80/60°C, temp. powietrza na wlocie do wymiennika 5°C.

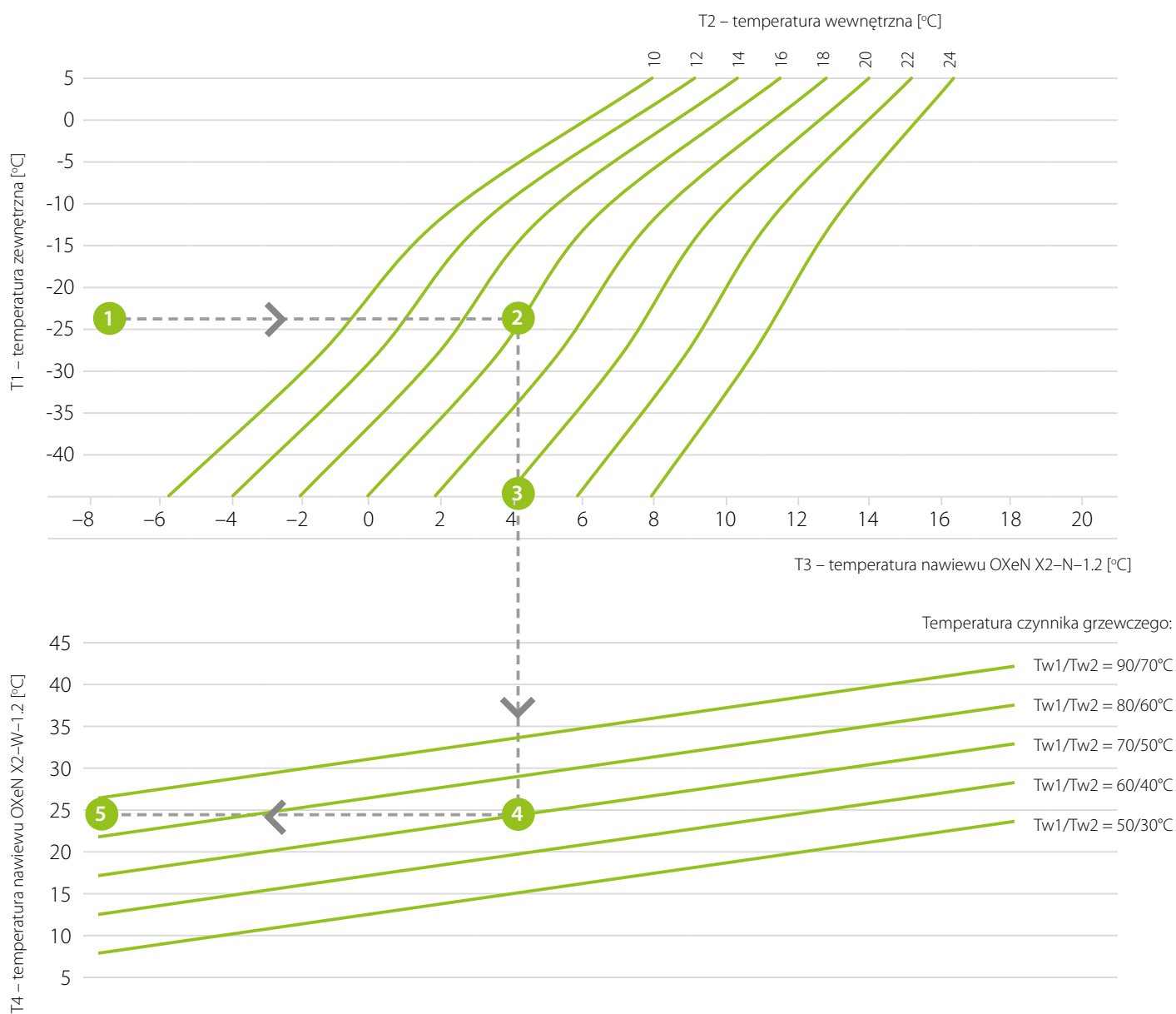
Dane techniczne

Odczyt mocy grzewczej



Dane techniczne

Odczyt temperatury nawiewu powietrza



1. Określ temperaturę zewnętrzną
2. Określ temperaturę wewnętrzną
3. Odczytaj temperaturę nawiewu OXeN bez wymiennika wodnego X2-N-1.2

4. Określ temperaturę czynnika grzewczego
5. Odczytaj temperaturę nawiewu OXeN z wymiennikiem wodnym X2-W-1.2



KLIMASKLEP
ul. Orzechowa 3
72-010 Przęsocin k/Szczecina

tel.: (91) 432-43-42
tel.: (91) 432-43-49

e-mail: sklep@klimasklep.pl
www: www.KlimaSklep.pl