

# CHŁODNICA KANAŁOWA ADIABATYCZNA VASCO

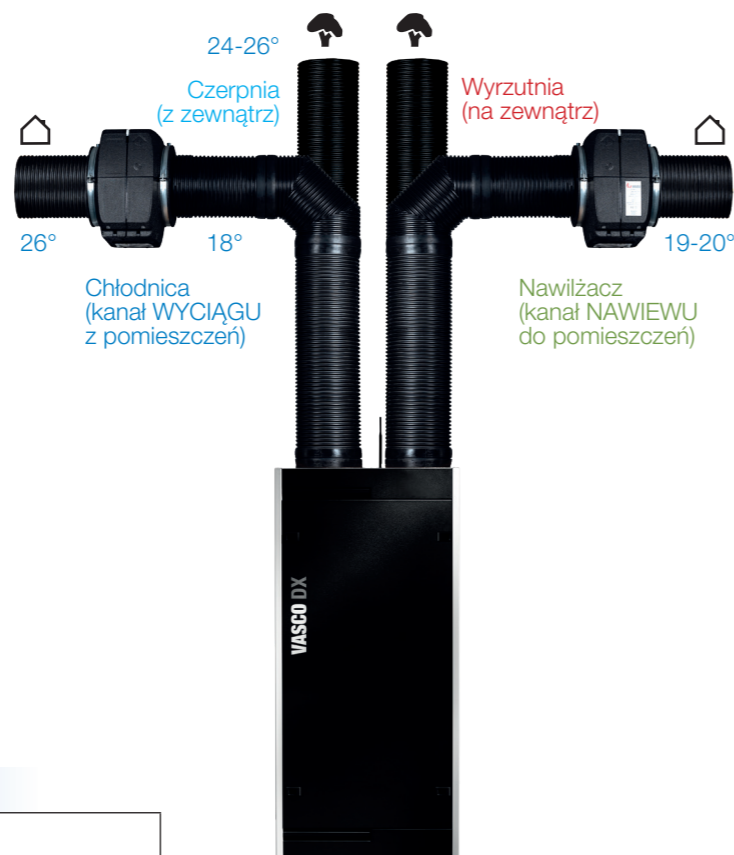
Chłodnica kanałowa jest odrębnym urządzeniem na bazie konstrukcji nawilżacza wykorzystującym zjawisko odparowywania wody.

Gdy woda jest intensywnie odparowywana, aby przejść ze stanu płynnego w lotny pobiera ciepło. Dzięki temu powietrze przepływające przez chłodnicę, w której matryca z włókna szklanego jest stale nawilżana, schładza się. Jednocześnie rośnie wilgotność powietrza, ale ponieważ chłodnica adiabatyczna jest umieszczona na kanale wyciągowym przed rekuperatorem, cała wilgoć jest wyrzucana na zewnątrz, a zimne powietrze schładza w wymienniku rekuperatora powietrze z zewnątrz, które jest kierowane do pomieszczeń nawiewowych: salonu, sypialni, gabinetu.

Działanie chłodnicy pokazuje schemat. Powietrze kierowane do sypialni i salonu może mieć temperaturę nawet o 8°C niższą niż aktualna temperatura na zewnątrz.

Chłodnica kanałowa nie posiada grzałki PTC i filtra LegioSafe. Wykorzystuje matrycę z włókna szklanego do odparowywania wody. Chłodnica kanałowa jest montowana w innym miejscu instalacji niż nawilżacz – na kanale z powietrzem powracającym z pomieszczeń.

Urządzenia nawilżacza i chłodnicy będą używane w różnych porach roku dla dwu różnych celów, są też oferowane **jako zestaw Combi z jednym czujnikiem kanałowymi i sterownikiem.**



W przykładowej sytuacji temperaturowej na schemacie powyżej przy rekuperatorze Vasco DX5 (E) – maksymalna moc chłodnicza, która może być uzyskana to ok. 1000 W, przy rekuperatorze X350 ok. 700 W.

Osiągnięcie temperatury 19°C na nawiewie nie oznacza, że taka temperatura będzie w pomieszczeniu, ponieważ temperatura powietrza w pokojach zależy od wielu czynników – przede wszystkim od zysków ciepła z nasłonecznionych okien i ścian.

## Chłodnica kanałowa Vasco – dane techniczne

Wymiary dł. × gł. × wys.	258 × 344 × 335 mm
Maksymalna ilość odparowanej wody	4 litry na godzinę
Maksymalna moc chłodnicza	1950 W
Pobór energii elektrycznej	20 W
Maksymalne zużycie wody	5 litrów na godzinę
Przylącze dopływu wody	Gwint wewnętrzny ¾ ze złączem do 4 mm
Złącze do odprowadzania wody	Wąż o śred. 15 mm
Maksymalny przepływ powietrza	650 m³/h
Złącze kanału wentylacyjnego	Średnica 200 mm

URZĄDZENIE	OPIS	NR KATALOGOWY	
	Nawilżacz kanałowy adiabatyczny	w komplecie sterownik bezprzewodowy i czujnik kanałowy	11VE45001
	Chłodnica kanałowa adiabatyczna	w komplecie sterownik bezprzewodowy i czujnik kanałowy	11VE45000
	Combi: Nawilżacz + Chłodnica	zestaw 2 urządzeń ze sterownikiem bezprzewodowym i czujnikiem kanałowym	11VE45002
<b>Części eksploatacyjne:</b>			
	Kaseta nawilżacza z LegioSafe		11VE58000
	Kaseta chłodnicy		11VE58001



**VASCO Group Sp. z o.o.**  
ul. Jaworzyńska 295  
59-220 Legnica, PL  
tel. +48 76 850 83 00  
e-mail: biuro@vasco.pl  
www.vasco.eu/pl/rekuperacja

Kruishoefstraat 50  
B-3650 Dilsen, BELGIA  
tel. +32 89 79 04 11  
e-mail: info@vasco.eu  
www.vasco.eu

Grupa Arbonia  
**ARBONIA**  
www.arbonia.com

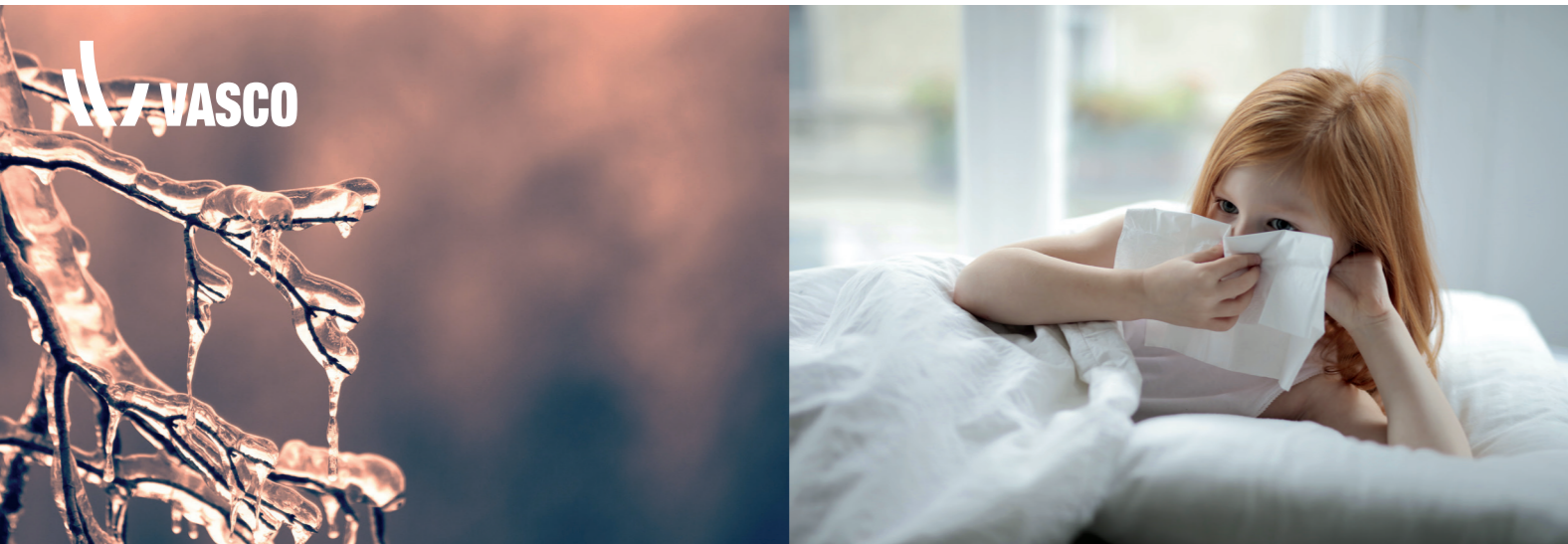


## NAWILŻACZ KANAŁOWY ADIABATYCZNY CHŁODNICA KANAŁOWA ADIABATYCZNA





# NAWILŹACZ KANAŁOWY ADIABATYCZNY VASCO



Podczas zimy, gdy powietrze na zewnątrz ma niską wilgotność, mieszkańcy wielu domów cierpią z powodu nadmiernie suchego powietrza, które jest niekorzystne dla dróg oddechowych, powoduje chrypkę, kaszel, ale również niestety obniża odporność na przeziębienia i infekcje. Dlatego zimą więcej jest zachorowań na katar, grypę, a obecnie także COVID-19. Dawniej radzono sobie z przesuszonym powietrzem nawilżaczami zakładanymi na kaloryfery. Teraz w domu, w którym jest montowana wentylacja mechaniczna z rekuperatorem, idealnym sposobem na utrzymanie stałej, optymalnej dla ludzi (a przy okazji drewnianych mebli i podłóg) wilgotności względnej powietrza jest montaż nawilżacza kanałowego jako dodatkowego urządzenia w systemie rekuperacji.

## ZIMOWE SUCHE POWIETRZE

To nie rekuperacja jako system wysusza powietrze zimą, wysusza je wietrzenie, czyli wymiana powietrza na świeże z zewnątrz. To się oczywiście wiąże z rekuperacją, czyli wentylacją z odzyskiem ciepła, ponieważ przy zamontowanym rekuperatorze można sobie pozwolić na intensywną wymianę powietrza podczas mrozów, bo nie ma strat ciepła. Niestety jako skutek uboczny intensywnego wietrzenia pojawia się suche powietrze w domu.

Jest to zjawisko normalne i występujące od zawsze. Powietrze w okresie zimy, przy temperaturze w okolicy zera zawiera w swoim składzie bardzo mało wody, bo zimne powietrze nie ma „pojemności” dla wody i ta wytrąca się jako rosa, szron, śnieg i lód. A gdy zimne i pozbawione wody powietrze wprowadzamy do domu i ogrzewamy do temperatury pokojowej, to niewielka ilość wody w nim zawarta powoduje, że jego wilgotność względna spada do kilku procent.

**Rekuperacja, dzięki zamontowaniu nawilżacza kanałowego, może ten problem całkowicie wyeliminować.**

## NAWILŹACZ KANAŁOWY JAKO ROZWIĄZANIE

Zadaniem nawilżacza jest podniesienie wilgotności powietrza nawiewanego do pomieszczeń w okresie zimy w taki sposób, żeby utrzymać w całym domu jej stabilny, zdrowy i komfortowy poziom. Tę funkcję nawilżacz Vasco wykonuje dzięki odparowywaniu wody na dużej powierzchni matrycy z włókna szklanego, która jest w nim umieszczona. Nawilżacz musi być podłączony na stałe do wody i kanalizacji, przy czym ilość pobieranej wody jest ściśle kontrolowana przez sterowanie wykorzystujące czujnik kanałowy za nawilżaczem oraz sterownik ścienny w pomieszczeniu referencyjnym (na przykład w salonie). Oba te urządzenia monitorują wilgotność względną oraz temperaturę i regulują stopień nawilżenia nawiewanego do pomieszczeń powietrza, aby otrzymać pożądany efekt.



Nawilżacz  
(kanał NAWIEWU  
do pomieszczeń)

**MONTAŻ**  
Nawilżacz jest montowany tuż przy rekuperatorze na poziomym odcinku kanału HRV z nawiewem do pomieszczeń. Wymaga stałego podłączenia do prądu, wody i kanalizacji.

## BEZPIECZNE DZIAŁANIE NAWILŹACZA VASCO

Stale działanie nawilżacza jest zapewnione przez **grzałkę elektryczną PTC** (półprzewodnikową z funkcją samoregulacji ilości pobieranego prądu) uruchamianą przez sterowanie automatycznie w razie konieczności, tak aby woda nie wykropliła się w kanałach wentylacyjnych (temperatura powietrza musi być utrzymywana powyżej punktu rosy). Bezpieczeństwo higieniczne jest zapewnione dzięki **filtrowi LegioSafe**, który zapobiega rozwojowi drobnoustrojów na wilgotnej matrycy. Nawilżacz kanałowy zamontowany na kanale nawiewu dostarcza powietrze o optymalnej wilgotności do wszystkich pomieszczeń domu, które tego wymagają (salon, sypialnie, gabinet), a precyzyjne dozowanie wody wraz z czujnikami i sterowaniem gwarantuje stały poziom wilgotności powietrza wewnątrz domu sprzyjający zdrowiu domowników i ich komfortowi.



## BUDOWA NAWILŹACZA VASCO

Obudowa nawilżacza jest wykonana z tworzywa EPP (polipropylen spieniony). Zaletami tego materiału są jego niska masa, wysoka szczelność, wytrzymałość mechaniczna i chemiczna, wysoka trwałość oraz możliwość poddawania recyklingowi. Obudowa składa się z górnej i dolnej części, które są przymocowane do siebie dwoma pierścieniami montażowymi. U dołu znajduje się komora z zaworem wody, układ sterowania i zasilacz prądu stałego. Chronione są one pokrywą z tworzywa EPP, na której znajdują się symbole bezpieczeństwa. Po lewej i prawej stronie znajdują się złącza kanałowe o średnicy wewnętrznej 200 mm – odpowiadającej średnicy kanałów izolowanych HRV.

## ZALETY NAWILŹACZA ADIABATYCZNEGO VASCO

- Nawilżanie powietrza w najbardziej naturalny sposób przez odparowywanie wody.
- Bezpieczna matryca z włókna szklanego z systemem automatycznego płukania dla zachowania higieny.
- Filtr wody LegioSafe zapobiegający rozwojowi mikroorganizmów chorobowych.
- Energooszczędna, samoregulująca grzałka elektryczna PTC utrzymująca temperaturę powietrza powyżej punktu rosy.
- Niewielkie rozmiary umożliwiające łatwą zabudowę.
- Dopasowanie montażowe do kanałów Vasco HRV (średnica 200 mm).
- Kompletna dostawa obejmująca: urządzenie z przewodami przyłączeniowymi, czujnik kanałowy i bezprzewodowy sterownik.
- Niezależne, kompleksowe i automatyczne sterowanie w oparciu o pomiary sterownika bezprzewodowego w pomieszczeniu referencyjnym oraz czujnika kanałowego.

## Nawilżacz kanałowy Vasco – dane techniczne

Wymiary dł. × gł. × wys.	258 × 344 × 335 mm
Zdolność nawilżania	0–4 litry na godzinę
Pobór energii elektrycznej (nawilżacz / grzałka PTC)	20 W / 800 W
Maksymalne zużycie wody	5 litrów na godzinę
Przyłącze dopływu wody	Gwint wewnętrzny 3/4 ze złączem do 4 mm
Złącze do odprowadzania wody	Wąż o średnicy 15 mm o długości 50 cm
Maksymalny przepływ powietrza	600 m <sup>3</sup> /h
Złącze kanału wentylacyjnego	Średnica 200 mm