

Rekuperator KOMFOVENT DOMEKT

Komfortowy sen
latem dzięki funkcji
FREE COOLING

Komfortowa temperatura w domu z rekuperacją również podczas letnich nocy

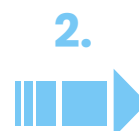
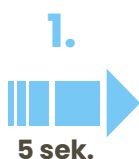
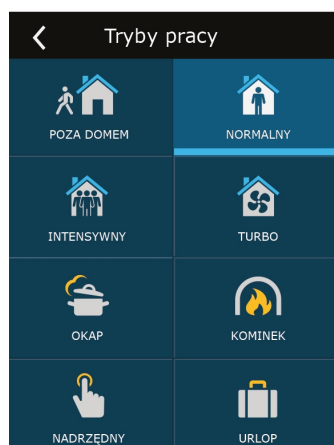
Poznaj unikalną funkcję **Free Cooling** w rekuperatorach **Komfovent DOMEKT**

Twój dom nagrzał się mocno w ciągu dnia? Włącz wieczorem funkcję Free Cooling (darmowy chłód) w rekuperatorze Komfovent DOMEKT! Dzięki temu wykorzystasz powietrze zewnętrzne o niskiej temperaturze, aby schłodzić nocą pomieszczenia i utrzymać komfortową temperaturę podczas snu. Podczas pracy w funkcji Free Cooling, w przypadku rekuperatorów DOMEKT-R z wymiennikiem obrotowym, silnik wymiennika nie pracuje (wymiennik nie obraca się), w przypadku DOMEKT-CF z wymiennikiem przeciwprądowym, powietrze omija wymiennik komorą by-pass'u. W obu przypadkach nie prowadzimy odzysku ciepła/chłodu.

Jak włączyć funkcję Free Cooling

PANEL STEROWANIA (automatyka C6M)

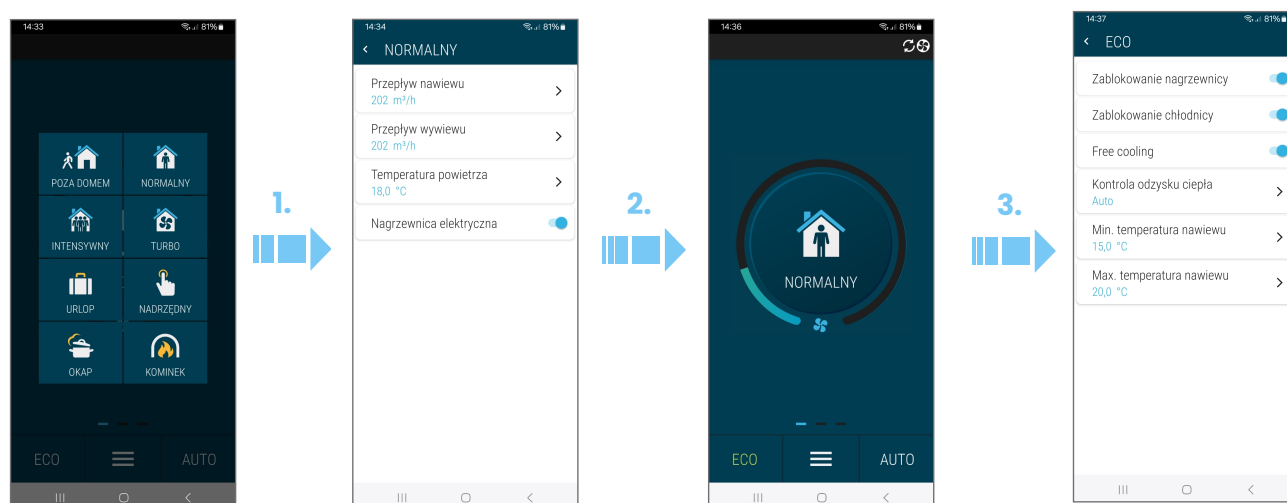
Przytrzymaj wybrany przycisk trybu pracy przez 5 sek.



Przytrzymaj przycisk ECO przez 5 sek.



PANEL STEROWANIA



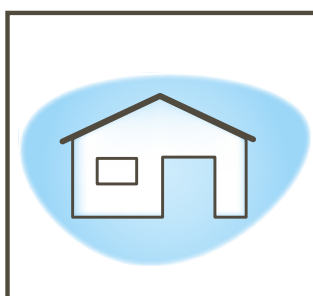
1. Wejść w tryb pracy, w którym będzie w nocy pracował Twój rekuperator

Ustaw „Temperaturę powietrza”. To do jej osiągnięcia będzie dążyła automatyka Twojego Domekta. Z naszego doświadczenia wynika, że ta temperatura powinna być niższa o 2-3 stopnie od tej jaką chcesz mieć realnie w domu.

2. Włącz tryb ECO

3. Wejść w tryb pracy, w którym będzie w nocy pracował Twój rekuperator

- Free cooling – **WŁĄCZONE**.
- Kontrola odzysku ciepła – **AUTO** (automatyka C6M), Ciągły odzysk ciepła – **wyłączony** (automatyka C8).
- Ustaw minimalną temperaturę nawiewu.
- Ustaw maksymalną temperaturę nawiewu.



MAKSYMALNA TEMPERATURA NAWIEWU – dotyczy temperatury nawiewanej do domu.

Ustaw temperaturę powyżej której rekuperacja zacznie obniżać wydajność pracy wentylatorów aż do 20% w celu ograniczenia nawiewu ciepłego powietrza. Jeśli ustawisz 20°C a temperatura nawiewu będzie wyższa to przepływ powietrza zmniejszy się do wartości 20%.

Pamiętaj, że odczyty temperatur są brane bezpośrednio z czujników rekuperatora, a nie z panelu sterowania czy aplikacji. Zazwyczaj występują zyski lub straty ciepła podczas transportu powietrza w kanałach wentylacyjnych, które powodują różnice między zmierzoną a rzeczywistą temperaturą zewnętrzną oraz wewnętrzną (w domu).



NA POCZĄTEK PROPONUJEMY NASTĘPUJĄCE NASTAWY:

- Temperatura powietrza w trybie pracy – **18°C.**
- Minimalna temperatura nawiewu – **15°C.**

Następnie możesz dopasowywać temperatury do własnych preferencji modyfikując je w zależności od potrzeb.

Zablokowanie nagrzewnicy ☒

Zablokowanie chłodnicy ☒

Free cooling ☒

Kontrola odzysku ciepła
Auto >

Min. temperatura nawiewu
15,0 °C >

Max. temperatura nawiewu
20,0 °C >

FAQ

1. Free cooling nie działa.

PRZEJDŹ PRZEZ NASZĄ LISTĘ KONTROLNĄ I SPRAWDŹ:

1. Czy w trybie, w którym pracuje rekuperator ustawiłeś temperaturę powietrza przynajmniej o 10C niżej niż ta, która jest obecnie w domu,
2. Czy włączyłeś tryb kontroli **ECO**,
3. Czy w trybie kontroli ECO masz wprowadzone następujące ustawienia:
 - a. Tryb kontroli ECO – **WŁĄCZONE**,
 - b. Kontrola odzysku ciepła – **AUTO**,
4. Czy w trybie ECO ustawiłeś minimalną temperaturę nawiewu przynajmniej o 1°C niżej niż temperatura na zewnątrz.

2. Temperatury mam dobrze ustawione a mimo to funkcja nie działa

Odczyty temperatur są brane bezpośrednio z czujników temperatury w rekuperatorze. Może to powodować różnicę w porównaniu do odczytów z panelu sterowania lub termometru w pomieszczeniu. Ustaw niższą wartość temperatury i sprawdź czy funkcja się uruchomi.

3. Funkcja Free cooling działa ale przepływ powietrza zmniejszył się do 20%.

W trybie ECO należy zwiększyć maksymalną temperaturę nawiewu. W przypadku gdy temperatura nawiewu jest wyższa od ustawionej temperatury maksymalnej, rekuperator zmniejszy przepływ powietrza do wartości 20%.

Dla dociekliwych – szczegółowy opis pracy Free Cooling

W praktyce Free Cooling polega na zatrzymaniu pracy wymiennika ciepła, przez co powietrze zewnętrzne swobodnie przepływa do pomieszczeń.

Co jest brane pod uwagę przy uruchamianiu trybu Free Cooling?

1. Tryb kontroli temperatury (Nawiew, Wywiew, Pomieszczenie, Bilans*).

* W trybie kontroli temperatury bilans temperatura powietrza nawiewanego ma być taka sama jak wywiewanego co uniemożliwia skuteczne prowadzenie Free Cooling'u.
2. Temperatura powietrza wywiewanego z domu (czujnik temperatury B2).
3. Temperatura powietrza zewnętrznego (czujnik temperatury B3).
4. Temperatura minimalna ustawiona w kontroli ECO (Temperatura minimalna).
5. Temperatura powietrza zadana w trybie pracy (Temperatura zadana).

Co jest brane pod uwagę przy uruchamianiu trybu Free Cooling?

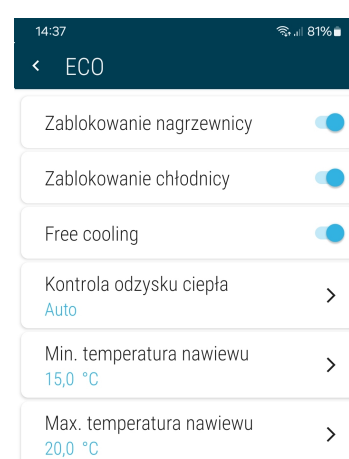
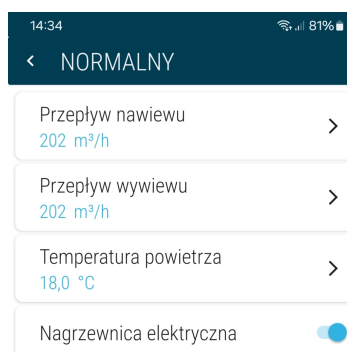
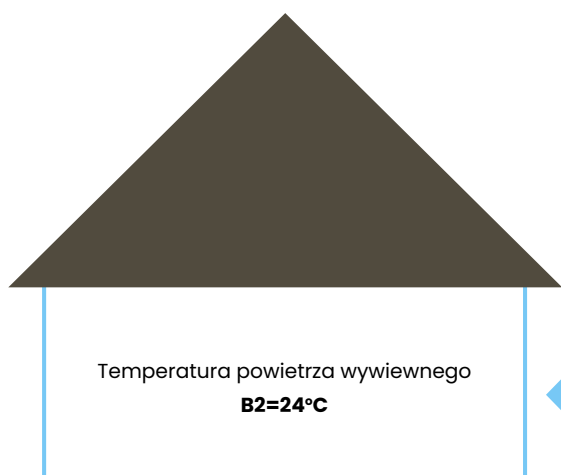
	WARUNEK 1	WARUNEK 2	WARUNEK 3	
Tryb kontroli temperatury	Temperatura powietrza wywiewanego z domu (B2)	Temperatura powietrza zewnętrznego (B3)	Temperatura powietrza zewnętrznego (B3)	Pozostałe warunki
Nawiew Wywiew Pomieszczenie	B2 ≥ Temp. zadana + 1°C	B3 ≥ Temp. min. + 1°C	B3 ≤ B2 – 1,5°C	- Włączona Kontrola ECO; - Włączona funkcja Free Cooling

Opisując powyższe warunki co musi się wydarzyć żeby funkcja Free Cooling'u została uruchomiona?

1. Temperatura powietrza wywiewanego z domu musi być wyższa/równa o minimum 1°C od temperatury zadanej w trybie pracy z którego korzysta urządzenia (Poza domem, Normalny, Intensywny, Turbo).
2. Temperatura powietrza zewnętrznego musi być wyższa/równa o minimum 1°C od temperatury minimalnej ustawionej w kontroli ECO.
3. Temperatura powietrza zewnętrznego musi być niższa/równa o minimum 1,5°C od temperatury powietrza wywiewanego z domu.
4. Kontrola ECO musi być uruchomiona.
5. W Kontroli ECO musi być uruchomiona funkcja Free Cooling.

PRZYKŁAD 1 – funkcja Free Cooling jest włączona i aktywna (wszystkie warunki są spełnione)

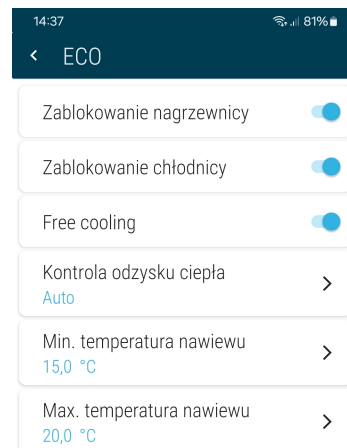
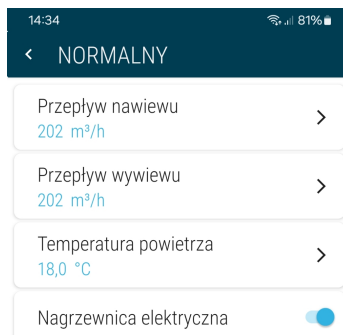
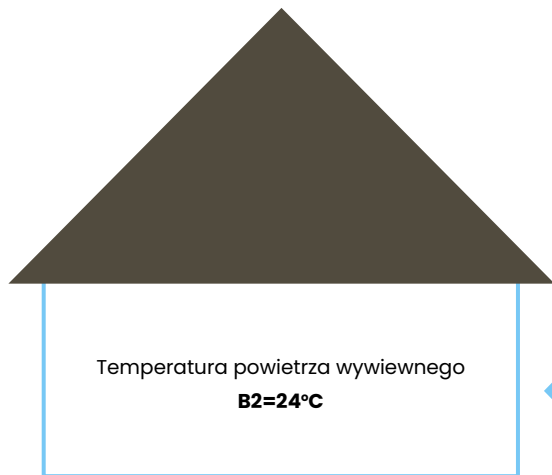
Temperatura zewnętrzna **B3=16°C**



WARUNEK 1	WARUNEK 2	WARUNEK 3
$B2 \geq \text{Temp. zadana} + 1^\circ\text{C}$ $24^\circ\text{C} \geq 18 + 1^\circ\text{C}$ $24^\circ\text{C} \geq 19^\circ\text{C}$	$B3 \geq \text{Temp. min.} + 1^\circ\text{C}$ $16^\circ\text{C} \geq 15 + 1^\circ\text{C}$ $16^\circ\text{C} \geq 16^\circ\text{C}$	$B3 \leq B2 - 1,5^\circ\text{C}$ $16^\circ\text{C} \leq 24 - 1,5^\circ\text{C}$ $16^\circ\text{C} \leq 22,5^\circ\text{C}$
PRAWDA	PRAWDA	PRAWDA

PRZYKŁAD 2 – funkcja Free Cooling jest włączona ale nie aktywna
(co najmniej jeden warunek nie został spełniony)

Temperatura zewnętrzna **B3=14°C**



WARUNEK 1	WARUNEK 2	WARUNEK 3
$B2 \geq \text{Temp. zadana} + 1^\circ\text{C}$ $24^\circ\text{C} \geq 18 + 1^\circ\text{C}$ $24^\circ\text{C} \geq 19^\circ\text{C}$	$B3 \geq \text{Temp. min.} + 1^\circ\text{C}$ $14^\circ\text{C} \geq 15 + 1^\circ\text{C}$ $14^\circ\text{C} \geq 16^\circ\text{C}$	$B3 \leq B2 - 1,5^\circ\text{C}$ $14^\circ\text{C} \leq 24 - 1,5^\circ\text{C}$ $14^\circ\text{C} \leq 22,5^\circ\text{C}$
PRAWDA	FAŁSZ	PRAWDA

NADAL MASZ PYTANIA? NASZ DZIAŁ TECHNICZNY JEST DO TWOJEJ DYSPOZYCJI

Napisz do nas: info@ventia.pl

Generalny Dystrybutor w Polsce:



VENTIA Sp. z o.o.
ul. Słowikowskiego 81, 05-090 Raszyn, Polska
Tel. (+48 22) 841 11 65
www.ventia.pl | www.komfovent.com