

noxaxa

TROPICO

pompy ciepła



SPIS TREŚCI

POZNAJ MARKĘ NOXA	3
EKOLOGIA	4
POMPY CIEPŁA	5
Wprowadzenie	5
Funkcje urządzenia	5
Co wyróżnia Tropic	6
Tropic SPLIT	8
Tropic ALL IN ONE	9
Tropic MONO	10
STEROWANIE	11
DANE TECHNICZNE	12
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE	18
CERTYFIKATY I PROGRAMY	19

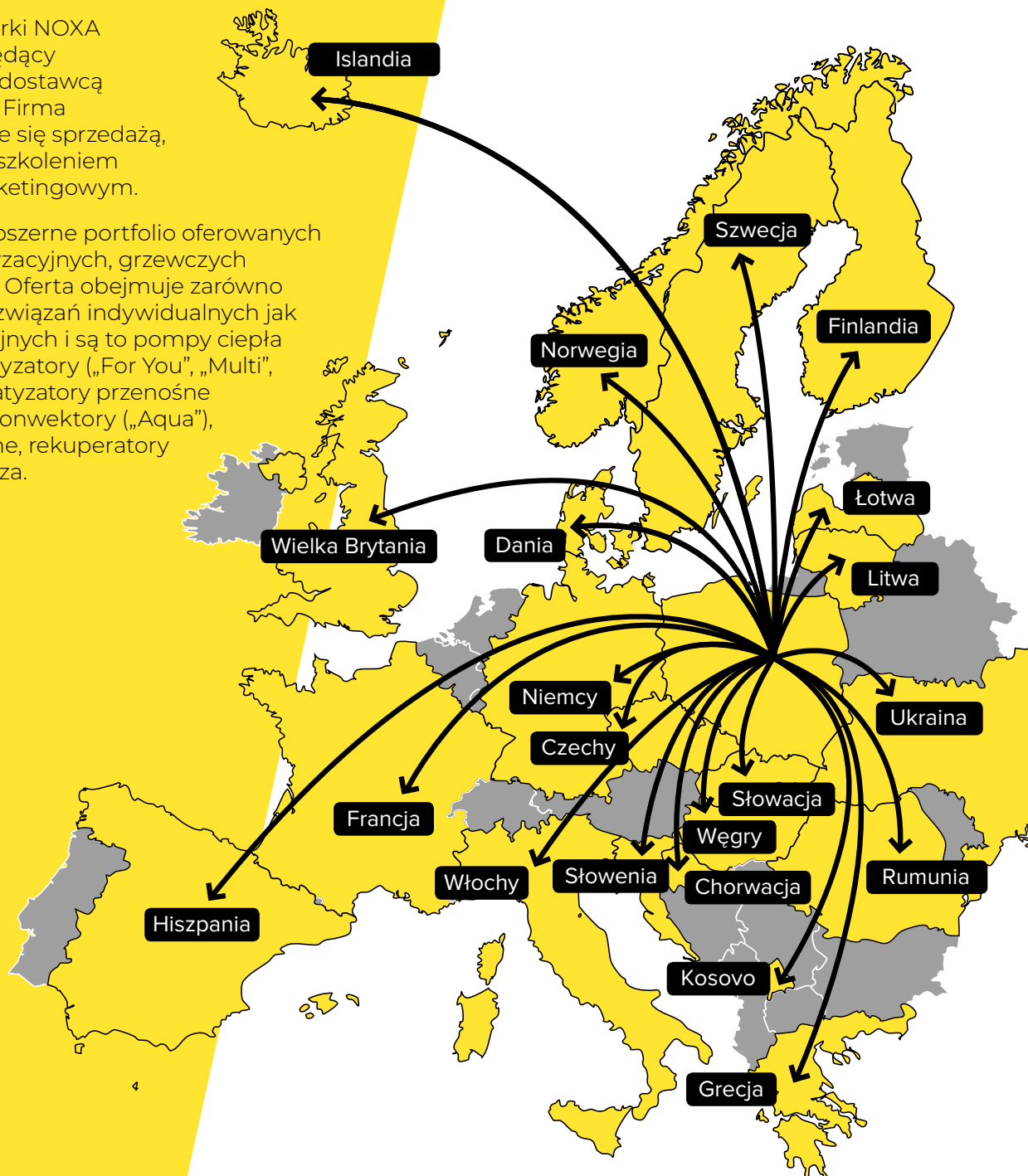
noxa

POZNAJ MARKĘ noxa

NOXA ma swój magazyn główny i siedzibę w Polsce, lecz stanowi europejską markę, której urządzenia spełniają każde normy prawno-energetyczne oraz ekologiczne Unii Europejskiej.

Właścicielem marki NOXA jest Nabilaton, będący doświadczonym dostawcą rozwiązań HVAC. Firma Nabilaton zajmuje się sprzedażą, serwisowaniem, szkoleniem i wsparciem marketingowym.

NOXA posiada obszerne portfolio oferowanych urządzeń klimatyzacyjnych, grzewczych i wentylacyjnych. Oferta obejmuje zarówno urządzenia do rozwiązań indywidualnych jak również komercyjnych i są to pompy ciepła („Tropico”), klimatyzatory („For You”, „Multi”, „Supreme”), klimatyzatory przenośne („Family”), klimakonwektory („Aqua”), chillery modułowe, rekuperatory i kurtyny powietrza.



EKOLOGIA

Pompa ciepła ogrzewa przestrzeń budynku, głównie poprzez ciepło pobrane z otoczenia zewnętrznego, a energia elektryczna pobierana jest jedynie do napędu sprężarki tłoczącej czynnik chłodniczy i do zasilania sterownika. Pompa ciepła przenosi zatem ciepło, zamiast je produkować z użyciem elektryczności (jak to czyni grzałka elektryczna). Podtrzymanie pracy sprężarki, umożliwiającej przenoszenie ciepła, wymaga dostarczenia energii elektrycznej. Są to jednak dużo niższe wartości energii, niż gdyby ciepło było produkowane.

Wartość energii elektrycznej zużywanej przez pompę ciepła jest najczęściej 4 do 5 razy niższa niż wartość ciepła dostarczanego do instalacji. Czyli 75% do 80% dostarczanej energii pochodzi z otoczenia.

Niski pobór energii elektrycznej (która wytwarzana jest przy spalaniu węgla i paliw ropopochodnych) pozwala na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, zanieczyszczenia substancjami toksycznymi i ograniczenie występowania kwaśnych deszczy.

Czynnik R32 w porównaniu do R410A

- ↑ wyższy współczynnik przenikania ciepła, poprawa efektywności o 10% i wyższa wydajność
- ↓ mniejsza ilość potrzebnego czynnika o 30%
- ↓ o 75% mniejsza emisja CO₂
- ↓ niższy współczynnik tworzenia efektu cieplarnianego (obniżenie GWP z 2088 na 675)
- 🌿 bezpieczny i bardziej przyjazny środowisku



POMPY CIEPŁA

Wprowadzenie

Pompy ciepła Tropico pracują nie tylko w trybie ogrzewania, ale również można je przełączyć w tryb chłodzenia. Następuje to poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Za odwrócenie obiegu odpowiada zawór czterodrogowy.

Pompa ciepła Tropico zaspokoi również zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. Ponadto oferowane funkcje w zakresie przygotowania

CWU są przemyślane na szczególne sytuacje. Dla bezpieczeństwa dostępna jest funkcja dezynfekcji wody oraz w razie nagłej potrzeby funkcja szybkiego podgrzewania CWU.

W trakcie chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej również oszczędzamy energię elektryczną.

Funkcje urządzenia

- Regulacja temperatury w dwóch strefach
- Priorytet CWU
- Szybkie podgrzewanie CWU
- Tryb ECO
- Tryb super-cichy
- Harmonogram tygodniowy
- Sterowanie pomocniczym źródłem ciepła
- Sterowanie systemem solarnym
- Tryb wakacyjny
- Sterownik przewodowy z WiFi
- Osuszanie podłogi
- Smart Grid
- Aplikacja mobilna
- Sterowanie BMS

POMPY CIEPŁA

Co wyróżnia TROPICO



PRACA PRZY -25°C

Funkcja pracy do -25°C oznacza zdolność pompy ciepła do efektywnego działania i dostarczania ciepła nawet w ekstremalnie niskich temperaturach zewnętrznych, sięgających -25°C. Dzięki tej funkcji, pompa ciepła może zapewniać niezawodne ogrzewanie budynku w bardzo surowych warunkach klimatycznych, gdzie inne systemy grzewcze mogą zawodzić.



ANTI-FREEZE

Funkcja Anti-Freeze w pompach ciepła to kluczowy mechanizm ochronny, który zapobiega zamarznięciu wody i uszkodzeniu systemu w niskich temperaturach. Dzięki automatycznemu monitorowaniu i aktywacji elementów grzewczych, funkcja ta zapewnia niezawodność działania systemu grzewczego oraz chroni kluczowe komponenty przed uszkodzeniami.



CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Dzięki zaawansowanej technologii, pompy ciepła Tropicco są w stanie zapewnić stały dostęp do ciepłej wody na potrzeby codziennego użytku. Nowoczesne systemy sterowania umożliwiają łatwe zarządzanie temperaturą i harmonogramem podgrzewania wody, co zwiększa komfort użytkowania i niezawodność całego systemu.



FUNKCJA DEZYNFEKCJI

Funkcja antylegionella to mechanizm automatycznego podgrzewania wody do wysokich temperatur, mający na celu eliminację bakterii Legionella. Proces ten polega na okresowym podgrzewaniu wody w zasobniku ciepłej wody użytkowej (CWU) do temperatury zazwyczaj powyżej 60°C, co skutecznie zabija bakterie Legionella i zapobiega ich namnażaniu się.



DODATKOWA GRZAŁKA

Dodatkowe grzałki elektryczne w pompach ciepła Tropicco to istotne udogodnienie, które zapewnia niezawodne ogrzewanie nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych. Dzięki automatycznemu włączaniu się grzałek w przypadku niskich temperatur, system jest w stanie dostarczać ciepło na wysokim poziomie efektywności i komfortu. Dodatkowe grzałki elektryczne zapewniają elastyczność i niezawodność systemu grzewczego, co jest kluczowe dla utrzymania komfortu cieplnego w budynkach mieszkalnych, komercyjnych oraz przemysłowych.



FUNKCJA SMART GRID

Pompy ciepła Tropicco mają możliwość pracy z „inteligentną siecią energetyczną”. Pobór energii elektrycznej jest regulowany automatycznie, w zależności od tego czy występuje moc szczytowa, czy moc pozaszczytowa. Regulacja przeprowadzana jest tak, aby w jak największym stopniu zmniejszyć koszty ogrzewania.

Etykieta SG Ready stanowi potwierdzenie występowania tej funkcji.





FUNKCJA KRZYWYCH GRZEWczyCH

Krzywe grzewcze to algorytmy regulacji temperatury, które określają zależność między temperaturą zewnętrzną a wymaganą temperaturą wody grzewczej w systemie ogrzewania. W kontekście pomp ciepła, krzywe grzewcze służą do optymalizacji pracy urządzenia, zapewniając, że dostarczane ciepło jest dostosowane do rzeczywistych warunków atmosferycznych oraz bieżących potrzeb użytkowników.



STEROWANIE INWERTEROWE

Sterowanie inwerterowe w pompach ciepła to innowacyjna technologia, która znacząco zwiększa efektywność energetyczną, komfort użytkowania oraz żywotność urządzeń grzewczych. Dzięki płynnej regulacji mocy sprężarki, pompy ciepła Tropicco mogą dostarczać ciepło w sposób bardziej zrównoważony, ekonomiczny i ekologiczny.



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Klasa efektywności pomp ciepła Tropicco to najwyższa: A+++*. Oznacza to najwyższą oszczędność energii elektrycznej, a co za tym idzie pieniędzy i najmniejszą ingerencję w środowisko naturalne.

- Ogrzewanie o pełnej wydajności do -10°C;
- Najwyższy punktowy współczynnik wydajności COP 5,2;
- Sezonowa sprawność cieplna SCOP 4,8.



REDUKCJA GŁOŚNOŚCI JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

Pompy ciepła Tropicco wyposażone są w nowoczesne sprężarki, wibroizolatory, izolacje akustyczne oraz posiadają zoptymalizowany przepływ powietrza. Wszystko to sprawia że pompy ciepła mogą pracować dyskretnie i efektywnie. Jest to szczególnie ważne w domach jednorodzinnych, budynkach wielorodzinnych oraz obiektach użyteczności publicznej, gdzie niski poziom hałasu jest kluczowy dla komfortu i jakości życia użytkowników.



SAMODIAGNOZA

Funkcja samodiagnozy w pompach ciepła Tropicco to narzędzie diagnostyczne, które zapewnia szybkie wykrywanie i identyfikację problemów technicznych. Dzięki tej funkcji użytkownik może szybko zidentyfikować źródło problemu poprzez wyświetlenie kodu błędu na panelu sterowania.



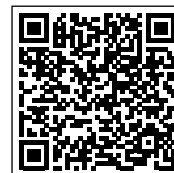
STEROWANIE BMS

Podłączenie pompy ciepła do systemu BMS (Building Management System) pozwala na centralne zarządzanie i monitorowanie jej pracy oraz integrację z innymi systemami w budynku. Dzięki temu można uzyskać bardziej zaawansowane i zautomatyzowane sterowanie ogrzewaniem, co prowadzi do optymalizacji zużycia energii i poprawy komfortu użytkowników.

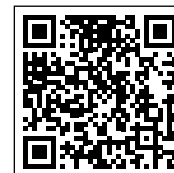


APLIKACJA iLetComfort

Możliwość zdalnego zarządzania pracą pompy ciepła i odczytu stanu zużycia energii z poziomu aplikacji (na Android lub iOS).



Android



iOS

*Klasa A+++ osiągnięta jest dla temperatury zewnętrznej: 7°C, temperatury wody na zasilaniu: 35°C i temperatury wody na powrocie: 30°C.

POMPY CIEPŁA

TROPICO SPLIT

Pompa ciepła Tropico Split jest zaawansowanym systemem grzewczym, który składa się z dwóch głównych komponentów: jednostki wewnętrznej i jednostki zewnętrznej. Jednostka zewnętrzna (w trybie grzania) odpowiada za pobór ciepła z otoczenia, a jednostka wewnętrzna odpowiada za przekazanie pobranego ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania, bądź ciepłej wody użytkowej.

W przypadku pomp ciepła typu split na zewnątrz (poza obrysem budynku) znajduje się jedynie czynnik chłodniczy (nie woda kotłowa), który ma dużo niższy punkt zamarzania (-136°C) niż woda kotłowa. Zostaje więc zniwelowane zagrożenie zamarzaniem.

Oferowany zakres mocy: 4 kW do 16 kW

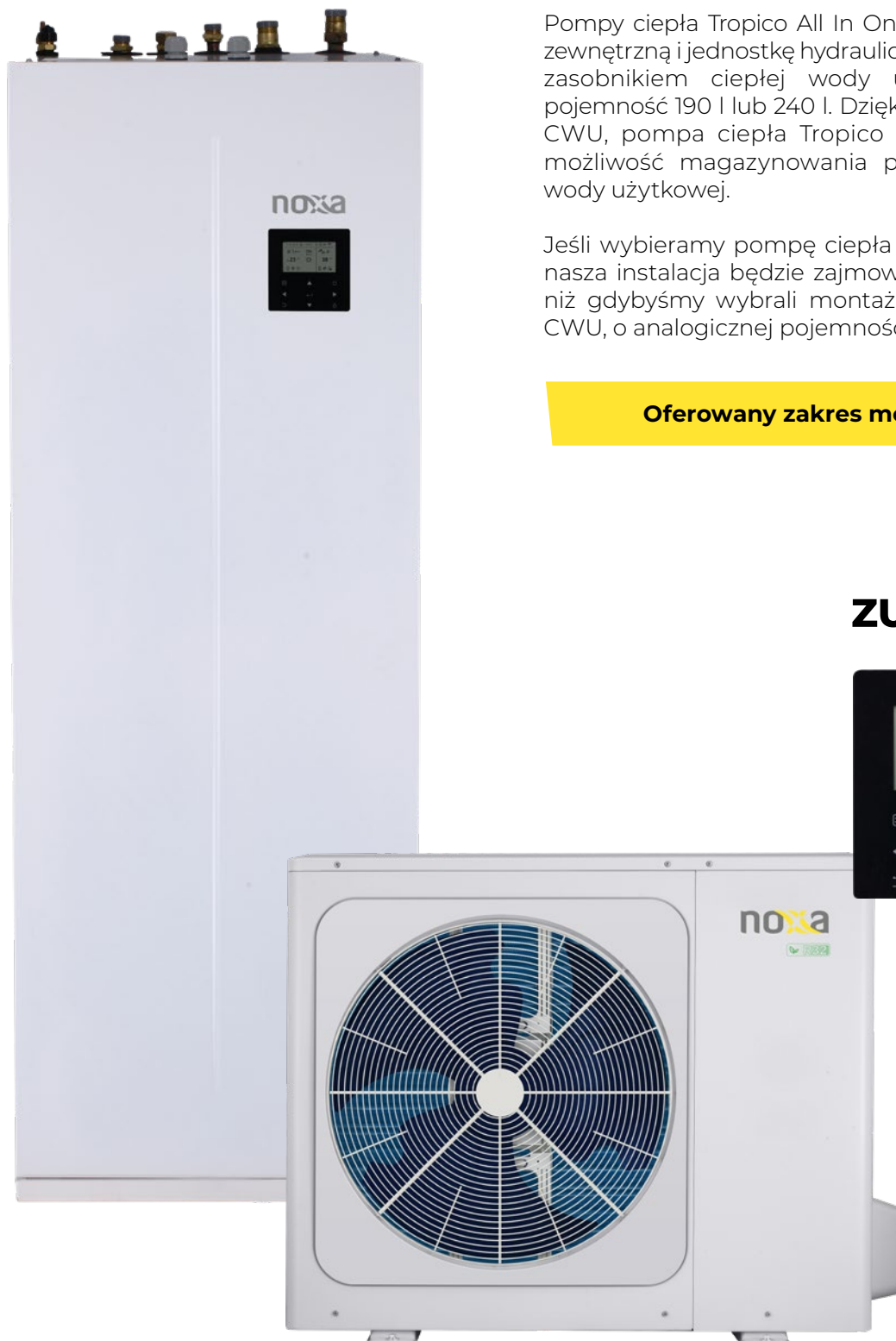


TROPICO ALL IN ONE

Pompy ciepła Tropico All In One, zawierają jednostkę zewnętrzną i jednostkę hydrauliczną ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, mającym pojemność 190 l lub 240 l. Dzięki obecności zasobnika CWU, pompa ciepła Tropico All In One zapewnia możliwość magazynowania przygotowanej ciepłej wody użytkowej.

Jeśli wybieramy pompę ciepła Tropico All In One, to nasza instalacja będzie zajmowała mniej przestrzeni, niż gdybyśmy wybrali montaż osobnego zasobnika CWU, o analogicznej pojemności.

Oferowany zakres mocy: 4 kW do 16 kW

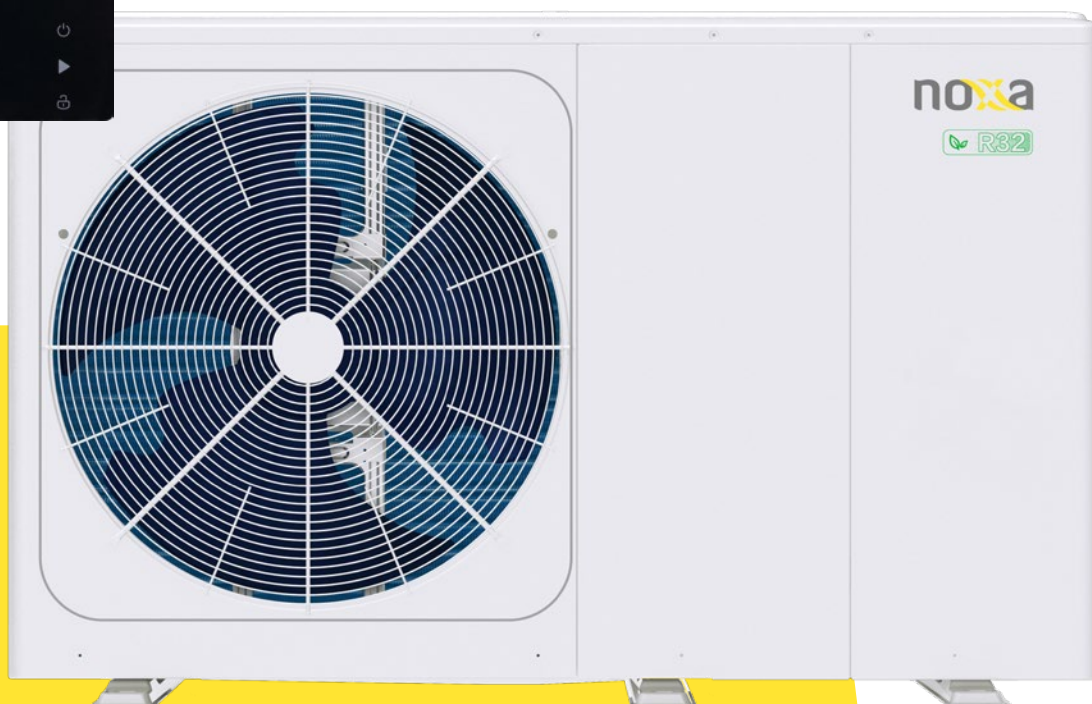


POMPY CIEPŁA

TROPICO MONO

Monoblokowa pompa ciepła Tropico jest zaawansowanym systemem grzewczym, który składa się z jednej zintegrowanej jednostki zewnętrznej. Jest to rozwiązanie, które łączy w sobie zalety wysokiej efektywności energetycznej, prostoty instalacji oraz wszechstronności zastosowania.

Oferowany zakres mocy: 4 kW do 30 kW



STEROWANIE



STEROWNIK PRZEWODOWY

Pompy ciepła Tropicco są wyposażone w sterownik przewodowy KJRH-120F/BMCO-E z menu w języku polskim. Sterownik ten posiada również wbudowany moduł WiFi. Sterownik umożliwia zarządzanie systemem grzewczym.

Podczas pierwszego uruchomienia potrzebna jest konfiguracja ustawień i parametrów urządzenia, co pozwala na dostosowanie funkcji i warunków pracy, do preferencji użytkownika końcowego.

Sterownik posiada: przyciski dotykowe, wbudowany czujnik temperatury, protokół ModBus.

Podstawowe funkcje sterownika:

- Włącz/wyłącz
- Ustawienie trybu: chłodzenie/ogrzewanie/CWU, auto, szybkie przygotowanie CWU, tryb cichy, tryb wakacje, dezynfekcja, ECO, komfort
- Wyświetla nastawioną temperaturę ogrzewania/chłodzenia pomieszczenia, temperaturę zewnętrzną, temperaturę wody w zbiorniku
- Nastawa temperatury wody zasobnika CWU
- Ustawienie czasu 12h/24h
- Włącz/wyłącz instalację solarną
- Harmonogram: włącz/wyłącz; dzień/tydzień; maksymalnie 6 grup ustawień
- Wyświetla stan komponentów
- Podgląd parametrów pracy
- Sterowanie układem kaskadowym

Sterowanie Wi-Fi

Dostępny w standardzie moduł WiFi pozwala na sterowanie urządzeniem przy pomocy aplikacji "iLetComfort", a co za tym idzie:

- kontrolowanie stanu pracy pompy, przełączanie stref, trybów pracy i temperatur,
- monitorowanie zużycia energii i korzystanie ze wskazówek na temat oszczędzania energii.

Zarządzanie strefami

Funkcja sterowania strefami pozwala na ustawienie różnych temperatur dla dwóch niezależnych układów systemu grzewczego np. ogrzewania

grzejnikowego i podłogowego. Daje to możliwość ustawienia różnych temperatur, dla różnych pomieszczeń, co poprawia komfort mieszkańców o innych nawykach, bądź możliwość bardziej precyzyjnego koordynowania różnych układów grzewczych ze sobą.

Programator dzienny i tygodniowy

Działanie pompy ustalone jest poprzez harmonogram (dzienny lub tygodniowy) dostosowany do indywidualnych potrzeb użytkowników. Użytkownik ma również w każdej chwili możliwość wprowadzania zmian w harmonogramie z poziomu aplikacji mobilnej.

DANE TECHNICZNE

TROPICO SPLIT

Komplet			Tropico-Split-4A1HB	Tropico-Split-6A1HB
Jednostka zewnętrzna			NXHPS-V4W/D2N8-B	NXHPS-V6W/D2N8-B
Jednostka hydrauliczna			NXHB-A60/CD30GN8-B	NXHB-A60/CD30GN8-B
Zasilanie jedn. zewnętrznej (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		(V/-/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie modułu hydraulicznego (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		(V/-/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie (1) (A7/W35)	Wydajność	kW	4.25	6.20
	COP	-	5.18	5.00
Grzanie (2) (A7/W45)	Wydajność	kW	4.35	6.35
	COP	-	3.82	3.76
Chłodzenie (3) (A35/W18)	Wydajność	kW	4.50	6.55
	EER	-	5.56	4.89
Moc grzałek elektrycznych		kW	3	3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (4)	Temp. wody - wejście 35°C	-	A+++	A+++
	Temp. wody - wejście 55°C	-	A++	A++
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer./wys./gł.)	mm	1008×712×426	1008×712×426
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	1065×810×485	1065×810×485
Moduł hydrauliczny	Wymiary (szer./wys./gł.)	mm	420×790×270	420×790×270
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	525×1050×360	525×1050×360
Poziom ciśnienia akustycznego (5)		dB(A)	44	45
Maksymalna długość instalacji		m	30	30
Maksymalna różnica wysokości jednostek		m	20	20
Czynnik chłodniczy (typ/iłość)		-/kg	R32/1.5	R32/1.5
Średnice przyłączy freonowych	Gaz	cal	5/8"	5/8"
	Ciecz	cal	1/4"	1/4"
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie	cal	1"	1"
	Powrót	cal	1"	1"
Waga netto (jednostka zewnętrzna)		kg	60	60
Waga netto (moduł hydrauliczny)		kg	37	37

(1) DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

(2) DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

(3) DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

(4) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczenia badana została w warunkach klimatu umiarkowanego

(5) Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1 m od urządzenia i (1+H)/2 m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłogę w komorze pół-bezechowej.

Warunki przeprowadzonych badań dla poziomu ciśnienia akustycznego:

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 30°C, temp. wody na wyjściu 35°C.

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 47°C, temp. wody na wyjściu 55°C.

Powiązane normy i legislacje: PEN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207

Tropico-Split-8A1HB	Tropico-Split-10A1HB	Tropico-Split-12A3HB	Tropico-Split-14A3HB	Tropico-Split-16A3HB
NXHPS-V8W/D2N8-B	NXHPS-V10W/D2N8-B	NXHPS-V12W/D2RN8-B	NXHPS-V14W/D2RN8-B	NXHPS-V16W/D2RN8-B
NXHB-A100/CDS90GN8-B	NXHB-A100/CDS90GN8-B	NXHB-A160/CDS90GN8-B	NXHB-A160/CDS90GN8-B	NXHB-A160/CDS90GN8-B
220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
8.30	10.00	12.10	14.50	16.00
5.19	5.00	4.96	4.70	4.50
8.20	10.00	12.30	14.20	16.00
3.94	3.80	3.80	3.65	3.60
8.40	10.00	12.00	13.50	14.90
5.06	4.81	4.00	3.60	3.40
3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A++	A++	A++	A++	A++
-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523
1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
420×790×270	420×790×270	420×790×270	420×790×270	420×790×270
525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360
46	49	50	51	55
30	30	30	30	30
20	20	20	20	20
R32/1.65	R32/1.65	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1"	1"	1"	1"	1"
1"	1"	1"	1"	1"
78.5	78.5	116	116	116
37	37	39	39	39

DANE TECHNICZNE

TROPICO ALL IN ONE

Komplet			Tropico-AiO-4Ai/190	Tropico-AiO-4Ai/240	Tropico-AiO-6Ai/190	Tropico-AiO-6Ai/240
Jednostka zewnętrzna			NXHPS-V4W/ D2N8-B	NXHPS-V4W/ D2N8-B	NXHPS-V6W/ D2N8-B	NXHPS-V6W/ D2N8-B
Jednostka hydrauliczna			NXHBT-A100/ 190CD30GN8-B	NXHBT-A100/ 240CD30GN8-B	NXHBT-A100/ 190CD30GN8-B	NXHBT-A100/ 240CD30GN8-B
Zasilanie jedn. zewnętrznej (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		(V/-/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie modułu hydraulicznego (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		(V/-/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie (1) (A7/W35)	Wydajność	kW	4.3	4.3	6.2	6.2
	COP	-	5.2	5.2	5.0	5.0
Grzanie (2) (A7/W45)	Wydajność	kW	4.35	4.35	6.35	6.35
	COP	-	3.8	3.8	3.8	3.8
Chłodzenie (3) (A35/W18)	Wydajność	kW	4.5	4.5	6.55	6.55
	EER	-	5.55	5.55	4.9	4.9
Moc grzałek elektrycznych		kW	3	3	3	3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (4)	Temp. wody - wejście 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temp. wody - wejście 55°C	-	A++	A++	A++	A++
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer./wys./gł.)	mm	1008×712×426	1008×712×426	1008×712×426	1008×712×426
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	1065×810×485	1065×810×485	1065×810×485	1065×810×485
Jednostka hydrauliczna	Wymiary (szer./wys./gł.)	mm	600×1683×600	600×1943×600	600×1683×600	600×1943×600
	Wymiary transportowe (szer./wys./gł.)	mm	653×1900×653	653×2160×653	653×1900×653	653×2160×653
Poziom mocy akustycznej (jednostka zewnętrzna) (5)		dB	56	56	58	58
Poziom mocy akustycznej (moduł hydrauliczny) (5)		dB	38	38	38	38
Maksymalna długość instalacji		m	30	30	30	30
Maksymalna różnica wysokości jednostek		m	20	20	20	20
Czynnik chłodniczy (typ/ilość)		-/kg	R32/1.5	R32/1.5	R32/1.5	R32/1.5
Średnice przyłączy freonowych	Gaz	cal	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Ciecz	cal	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica przyłączy wodnych	CO	cal	1"	1"	1"	1"
	CWU	cal	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Waga netto (jednostka zewnętrzna)		kg	60	60	60	60
Waga netto (moduł hydrauliczny)		kg	140	157	140	157

(1) DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

(2) DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

(3) DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

(4) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego

(5) Testowano zgodnie z normą EN12102-1

Tropico-AiO-8AI/190	Tropico-AiO-8AI/240	Tropico-AiO-10AI/190	Tropico-AiO-10AI/240	Tropico-AiO-12A3/240	Tropico-AiO-14A3/240	Tropico-AiO-16A3/240
NXHPS-V8W/ D2N8-B	NXHPS-V8W/ D2N8-B	NXHPS-V10W/ D2N8-B	NXHPS-V10W/ D2N8-B	NXHPS-V12W/ D2RN8-B	NXHPS-V14W/ D2RN8-B	NXHPS-V16W/ D2RN8-B
NXHBT-A100/ 190CDS90GN8-B	NXHBT-A100/ 240CDS90GN8-B	NXHBT-A100/ 190CDS90GN8-B	NXHBT-A100/ 240CDS90GN8-B	NXHBT-A160/ 240CDS90GN8-B	NXHBT-A160/ 240CDS90GN8-B	NXHBT-A160/ 240CDS90GN8-B
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
8.3	8.3	10	10	12.1	14.5	16
5.2	5.2	5.0	5.0	5.0	4.7	4.5
8.2	8.2	10	10	12.3	14.2	16
4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.65	3.60
8.4	8.4	10	10	12	13.5	14.2
5.05	5.05	4.8	4.8	4	3.61	3.61
3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523	1118×865×523
1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560	1190×970×560
600×1683×600	600×1943×600	600×1683×600	600×1943×600	600×1943×600	600×1943×600	600×1943×600
653×1900×653	653×2160×653	653×1900×653	653×2160×653	730×2180×730	730×2180×730	730×2180×730
59	59	60	60	64	65	68
40	40	40	40	42	44	44
30	30	30	30	30	30	30
20	20	20	20	20	20	20
R32/1.65	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.65	R32/1.84	R32/1.84	R32/1.84
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
78.5	78.5	78.5	78.5	116	116	116
140	157	140	157	159	159	159

DANE TECHNICZNE

TROPICO MONO

Model			NXHPM-V4W/ D2N8-BE30	NXHPM-V6W/ D2N8-BE30	NXHPM-V8W/ D2N8-BE30	NXHPM-V10W/ D2N8-BE30
Zasilanie (napięcie/liczba faz/częstotliwość)		(V/-/Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie (1) (A7/W35)	Wydajność	kW	4.20	6.35	8.40	10.00
	COP	-	5.12	4.96	5.15	4.95
Grzanie (2) (A7/W45)	Wydajność	kW	4.30	6.30	8.10	10.00
	COP	-	3.81	3.71	3.86	3.75
Chłodzenie (3) (A35/W18)	Wydajność	kW	4.50	6.50	8.30	9.90
	EER	-	5.49	4.81	5.06	4.54
Moc grzałek elektrycznych		kW	3	3	3	3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (4)	Temp. wody - wejście 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Temp. wody - wejście 55°C	-	A++	A++	A++	A++
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Ciepła Woda Użytkowa	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Wymiary (szerokość/wysokość/głębokość)		mm	1295×718×429	1295×718×429	1385×865×526	1385×865×526
Wymiary transportowe (szerokość/wysokość/głębokość)		mm	1375×885×475	1375×885×475	1465×1035×560	1465×1035×560
Poziom ciśnienia akustycznego (5)		dB(A)	45	47.5	48.5	50.5
Czynnik chłodniczy (typ/ilość)		-/kg	R32/1.4	R32/1.4	R32/1.4	R32/1.4
Średnica przyłączy wodnych	Zasilanie	cal	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
	Powrót	cal	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Waga netto/brutto		kg	86/107	86/107	105/132	105/132

(1) DB/WB 7/6°C, LWT 35°C (ΔT = 5°C)

(2) DB/WB 7/6°C, LWT 45°C (ΔT = 5°C)

(3) DB 35°C, LWT 18°C (ΔT = 5°C)

(4) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego

(5) Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w odległości 1 m od urządzenia i (1+H)/2 m (gdzie H jest wysokością urządzenia) nad podłog w komorze pół-bezechowej.

Warunki przeprowadzonych badań dla poziomu ciśnienia akustycznego:

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 30°C, temp. wody na wyjściu 35°C.

Zewnętrzna temperatura powietrza 7°CDB, 85% R.H.; temp. wody na wejściu 47°C, temp. wody na wyjściu 55°C.

Powiązane normy i legislacje: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207

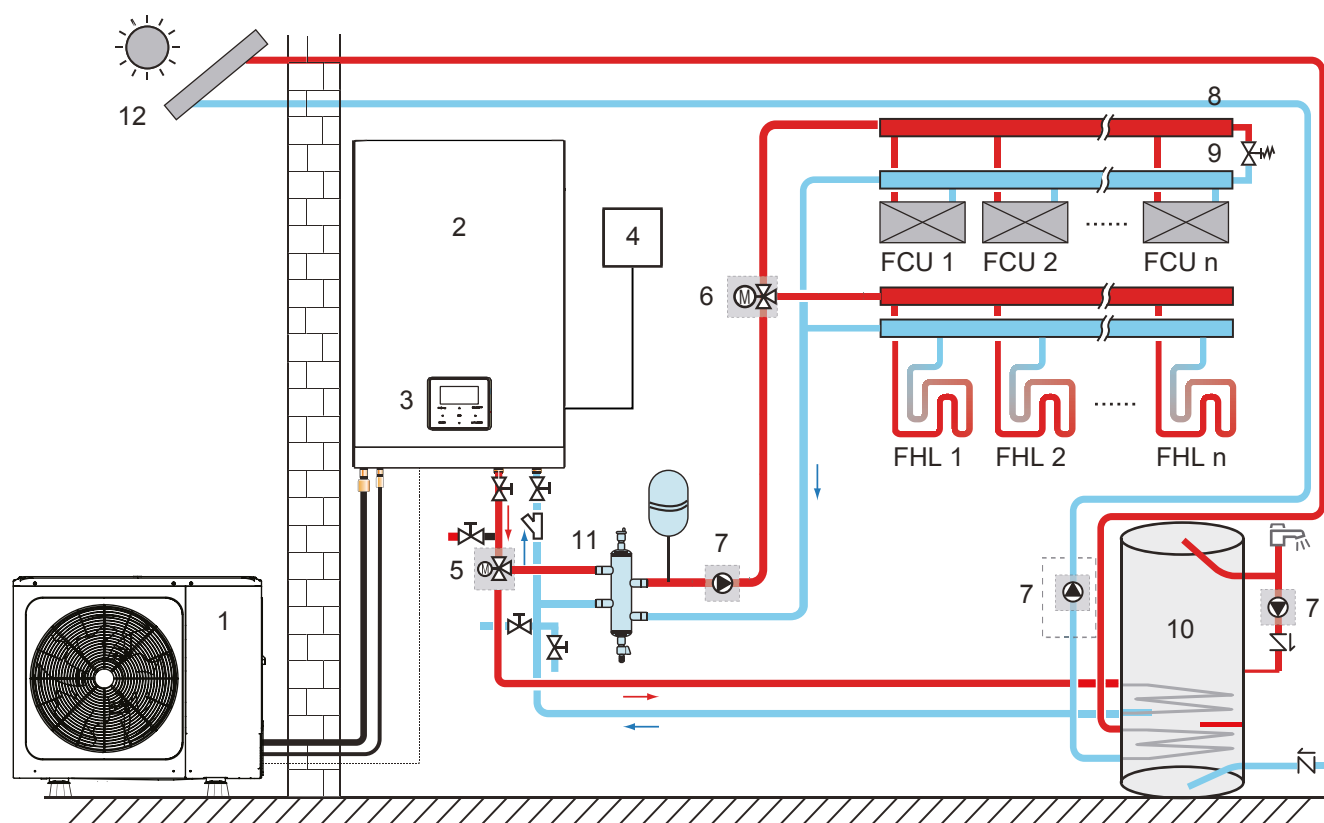
NXHPM-V12W/ D2RN8-BER90	NXHPM-V14W/ D2RN8-BER90	NXHPM-V16W/ D2RN8-BER90	NXHPM-V18W/ D2RN8	NXHPM-V22W/ D2RN8	NXHPM-V26W/ D2RN8	NXHPM-V30W/ D2RN8
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
12.10	14.50	15.90	18.00	22.00	26.00	30.10
4.95	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08	3.91
12.30	14.10	16.00	18.00	22.00	26.00	30.00
3.70	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	2.90
12.00	13.50	14.90	18.50	23.00	27.00	31.00
3.95	3.60	3.40	4.75	4.60	4.30	4.00
3/6/9	3/6/9	3/6/9	-	-	-	-
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
1385×865×526	1385×865×526	1385×865×526	1129×1558×440	1129×1558×440	1129×1558×440	1129×1558×440
1465×1035×560	1465×1035×560	1465×1035×560	1220×1735×565	1220×1735×565	1220×1735×565	1220×1735×565
53.5	54	58	57.6	59.8	61.5	63.5
R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/5.00	R32/5.00	R32/5.00	R32/5.00
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
144/172	144/172	144/172	177/206	177/206	177/206	177/206

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE

Ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się przy współpracy z kolektorami słonecznymi. Dolnym źródłem dla pompy ciepła jest zarazem powietrze z otoczenia i energia światła słonecznego. W trybie chłodzenia zimne powietrze rozprowadzane jest w pomieszczeniach za pośrednictwem klimakonwektorów.

Obieg centralnego ogrzewania realizowany jest przez pętlę ogrzewania podłogowego, grzejniki niskotemperaturowe oraz klimakonwektory.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana jest przez pompę ciepła oraz przez czynnik z obiegu kolektorów słonecznych. Solarna pompa wodna sterowana jest czujnikiem temperatury T_{solar} . Do sterowania włączaniem lub wyłączaniem pompy ciepła służy czujnik w sprzęgle hydraulicznym/zbiorniku buforowym. Po wyłączeniu agregatu Tropicco pompa wody zatrzymuje się, aby oszczędzać energię, a następnie zbiornik wyrównawczy dostarcza ciepłą wodę do ogrzewania pomieszczenia.



1	Jednostka zewnętrzna	8	Rozdzielacz (nie należy do wyposażenia)
2	Moduł hydrauliczny	9	Kolektor (nie należy do wyposażenia)
3	Sterownik użytkownika (zintegrowany z modułem hydraulicznym)	10	Zbiornik CWU (nie należy do wyposażenia)
4	Termostat pokojowy	11	Sprzęgło hydrauliczne/zbiornik buforowy (nie należy do wyposażenia)*
5	Automatyczny zawór 3-drogowy (nie należy do wyposażenia)	12	Kolektor słoneczny
6	Automatyczny zawór 3-drogowy (nie należy do wyposażenia)	FHL 1..n	Ogrzewanie podłogowe (nie należy do wyposażenia)
7	Zewnętrzna pompa obiegowa (nie należy do wyposażenia)	FCU 1..n	Klimakonwektory (nie należy do wyposażenia)

* Wymagana objętość zbiornika wyrównawczego:

Dla modułu hydraulicznego NXHB-A60/CGN8-B objętość sprzęgła hydraulicznego/zbiornika buforowego $\geq 25l$ Dla modułu hydraulicznego NXHB-A100/CGN8-B objętość sprzęgła hydraulicznego/zbiornika buforowego $\geq 25l$ Dla modułu hydraulicznego NXHB-A160/CGN8-B objętość sprzęgła hydraulicznego/zbiornika buforowego $\geq 40l$

Uwaga: Schemat służy do przedstawienia ideowego działania układu. Nie należy go traktować jako projektu.

CERTYFIKATY I PROGRAMY

Certyfikat CE

Oznakowanie CE umieszczone na wyrobie jest deklaracją producenta, że dany wyrób spełnia wymagania dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia” UE. Dyrektywy te dotyczą zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i środowiska. CE zostało ustanowione w celu eliminowania barier w przepływie towarów na rynku Unii. Kraje członkowskie nie mogą zakazać wprowadzenia na swój rynek wyrobu z oznakowaniem CE.

ZUM – Lista Zielonych Urządzeń i Materiałów

Lista Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM) jest wykazem produktów, które spełniają wymagania programu „Czyste Powietrze”. Kompletuje informacje o certyfikatach produktu oraz innych załączonych dokumentach. Sprawdź na www.lista-zum.ios.edu.pl

DOTACJE – Programy „Czyste Powietrze”

Program „Czyste Powietrze” to dofinansowanie wymiany nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe, na nowoczesne, niskoemisyjne źródła ciepła spełniające najważniejsze normy, oraz przeprowadzenie niezbędnych prac termomodernizacyjnych budynku. Jest dedykowany dla właścicieli lub współwłaścicieli budynków jednorodzinnych. Dotacja może wynosić do 32 000 zł.

noxaxa

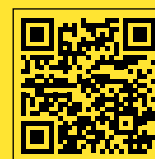
NTV3/09/2024



@noxabehappy



@noxapolska



noxaxa.pl