NOXA HEAT

POMPY CIEPŁA

COMBO

R134a



UNIKALNE CECHY

- układy termodynamiczne osiągające wysokie parametry grzewcze oraz niezwykle wysokie współczynniki efektywności grzewczej - z 1 kW energii elektrycznej uzyskujemy nie mniej niż 3,86 kW energii cieplnej (COP = 3,86);
- podgrzew ciepłej wody użytkowej do 70˚C (bez pracy dodatkowego źródła ciepła – model 190l);
- praca na świeżym powietrzu z użyciem grzałek do temperatury zewnętrznej -20˚C (do -7˚C bez grzałek elektrycznych);
- możliwość chłodzenia pomieszczeń powietrzem wylotowym;
- Auto-Restart;
- wężownica z czynnikiem chłodniczym w 100% separowana od wody pitnej;
- funkcja Antilegionella – odkażanie wody zapobiegające rozwojowi bakterii;
- możliwość podłączenia kolektorów słonecznych lub kotła stałopalnego - dotyczy tylko urządzeń wyposażonych w dodatkową wężownicę (NXCMB--190FS-V2 i NXCMB-300F1S-V2);
- dostępne wersje wyposażone w zbiornik cwu wykonany ze stali pokrytej warstwą emaliowaną oraz wyposażony w system ochrony magnezowo-anodowej w celu zapewnienia maksymalnej trwałości.

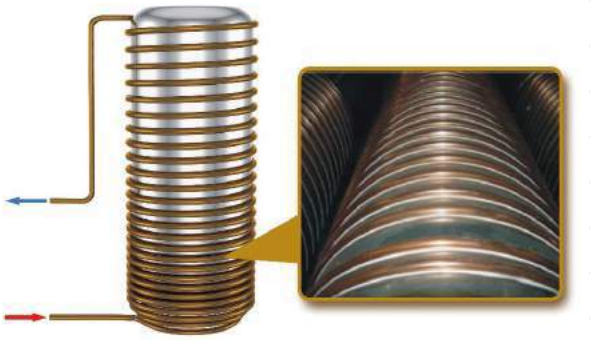
OPIS

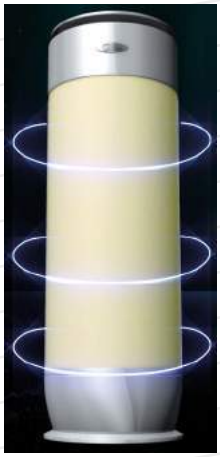
Pompy ciepła COMBO to urządzenia do podgrzewania wody użytkowej, przeznaczone do montażu wewnątrz budynku. Urządzenia te mają kształt cylindra. W dolnej części umieszczony jest zasobnik ciepłej wody użytkowej.

W górnej części pompy ciepła zamontowany jest cały układ termodynamiczny podgrzewający wodę, kompresor, wymiennik, pompa obiegowa, grzałki elektryczne.

BEZPIECZEŃSTWO I **FUNKCJONALNOŚĆ**

Zastosowanie technologii wykorzystującej zewnętrzną wężownicę okalającą zasobnik wodny, zmniejszyło do minimum możliwość zanieczyszczenia wody przez czynnik chłodniczy.





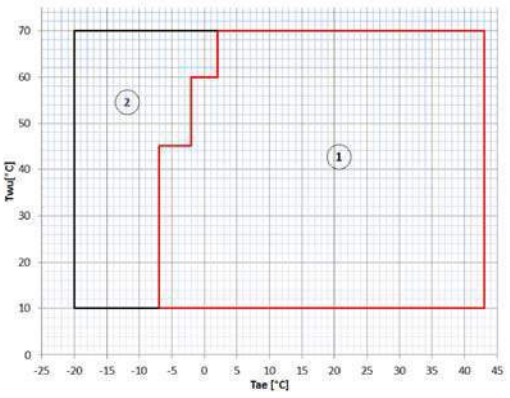


Długi czas utrzymania ciepła ze względu na szczelną izolację termiczną wykonaną z 45mm warstwy cyklopentanu, która nie dopuszcza do obniżenia temperatury wewnątrz zasobnika. Spadek temperatury w ciągu 24h (podczas braku zasilania) to zaledwie 5˚C.

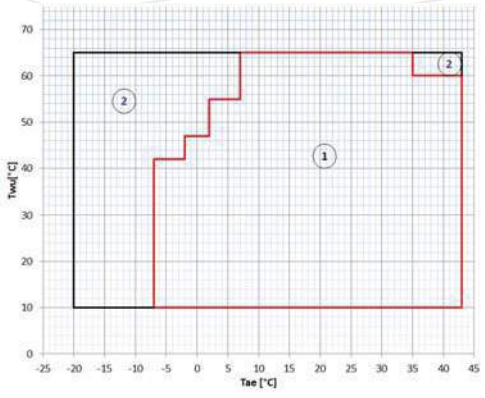
SZEROKI ZAKRES PRACY

Każda z wersji pompy ciepła pozwala na pracę w skrajnie niskich warunkach temperaturowych, dając tym samym pewność oraz bezpieczeństwo użytkownikom.

COMBO 190



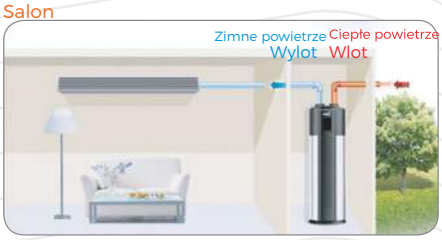
COMBO 300



1 - przestrzeń pracy pompy ciepła
2 – przestrzeń pracy grzałki elektrycznej
Twu – temperatura wody wewnątrz zbiornika
Tae – temperatura powietrza zewnętrznego przed wymiennikiem ciepła

ELASTYCZNA INSTALACJA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH

Salon



Jadalnia



Przechowalnia / Pomieszczenie gospodarcze



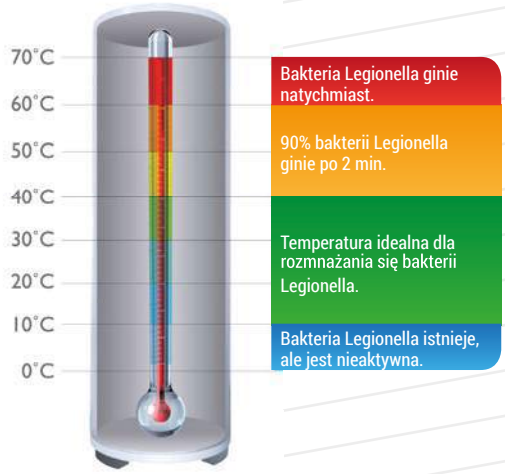
Piwnica



* możliwość wykorzystania powietrza odpadowego do dochłodzenia pomieszczeń sąsiednich (szczegóły u Doradcy Techniczno-Handlowego)

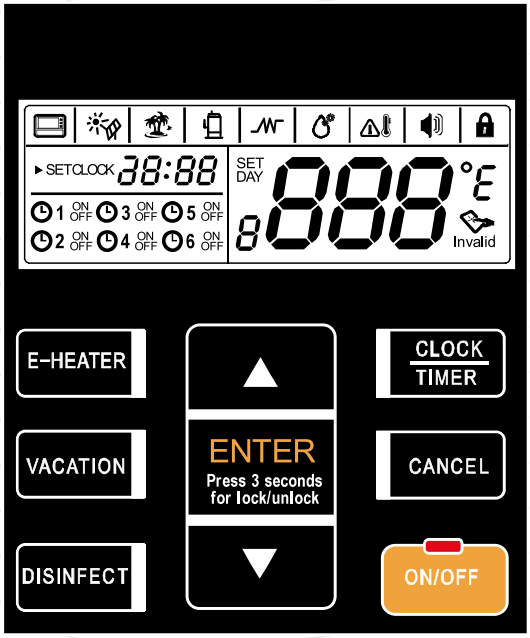
AUTOMATYCZNA **DEZYNFEKCJA**

Każda pompa ciepła COMBO wyposażona jest w funkcję eliminacji bakterii Legionella poprzez okresowe wygrzewanie zasobnika powyżej temperatury, w której bakteria ginie natychmiast.



STEROWANIE

Pompy ciepła COMBO standardowo posiadają wbudowany sterownik, za pomocą którego możliwe jest sterowanie wszystkimi parametrami urządzenia.



DANE TECHNICZNE

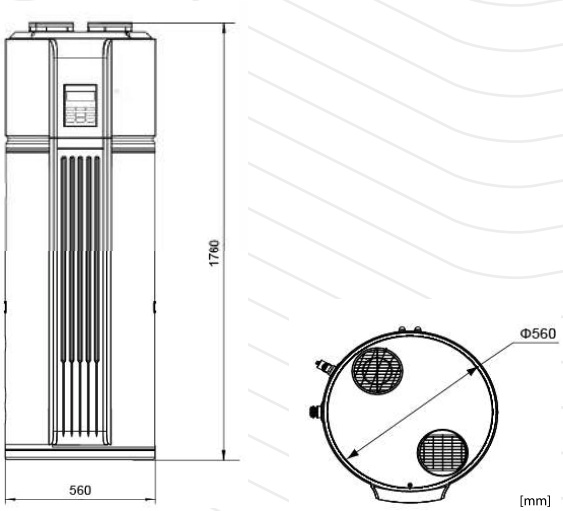
Model		NXCMB-190FS-V2	NXCMB-190ST-V2
Zasilanie	V/~/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Zabezpieczenie elektryczne	A	20	20
Moc grzewcza	W	1620	1450
Moc grzałek elektrycznych	W	3000	3000
COP (EN 255-3)	W/W	3,86	3,80
Rekomendowany zakres pracy	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wymiary (średnica / wysokość)	mm	560 / 1830	560 / 1760
Pojemność zasobnika	dm^3	168	180
Powłoka zasobnika (wewnętrzna)	-	emaliowana	emaliowana
Sprężarka	typ	rotacyjna	rotacyjna
Zabezpieczenie urządzenia	-	wysokiego ciśnienia, przeciążeniowe, termiczne, ubytek czynnika, czujnik przepływu	
Czas podgrzewu wody (1)	h:min	03:53	03:53
Max.temperatura zasilania c.w.u.	°C	70	70
Przepływ powietrza	m^3/h	182/230/270	182/230/270
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	40	41
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	56
Spręż dyspozycyjny	Pa	25	25
Średnica przyłączy powietrznych	mm	160	160
Maksymalna długość kanałów	m	10	10
Średnica przyłączy wodnych	cal (mm)	3/4 (DN20)	3/4 (DN20)
Czynnik chłodniczy	-	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,1	1
Tony ekwiwalentu CO_2	t	1,57	1,43
Powierzchnia dodatkowej wężownicy	m^2	1,1	-
Waga netto (bez wody)	kg	107	107
Waga podczas pracy	kg	310	287

Model		NXCMB-300F1S-V2	NXCMB-300ST-V2
Zasilanie	V/~/Hz	220-240/1/51	220-240/1/50
Zabezpieczenie elektryczne	A	30	30
Moc grzewcza	W	2300	3000
Moc grzałek elektrycznych	W	3000	3150
COP (EN 255-3)	W/W	4,34	3,83
Rekomendowany zakres pracy	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wymiary (średnica / wysokość)	mm	650 / 1930	650 / 1920
Pojemność zasobnika	dm^3	272	280
Powłoka zasobnika (wewnętrzna)	-	emaliowana	emaliowana
Sprężarka	typ	rotacyjna	rotacyjna
Zabezpieczenie urządzenia	-	wysokiego ciśnienia, przeciążeniowe, termiczne, ubytek czynnika, czujnik przepływu	
Czas podgrzewu wody (1)	h:min	04:22	03:00
Max.temperatura zasilania c.w.u.	°C	65	65
Przepływ powietrza	m^3/h	312/355/414	312/355/414
Poziom ciśnienia akustycznego (2)	dB(A)	40	45
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55	57
Spręż dyspozycyjny	Pa	25	58
Średnica przyłączy powietrznych	mm	190	190
Maksymalna długość kanałów	m	10	10
Średnica przyłączy wodnych	cal (mm)	3/4 (DN20)	3/4 (DN20)
Czynnik chłodniczy	-	R134a	R134a
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,5	1,2
Tony ekwiwalentu CO_2	t	2,14	1,72
Powierzchnia dodatkowej wężownicy	m^2	1,3	-
Waga netto (bez wody)	kg	145,5	145,5
Waga podczas pracy	kg	435	435

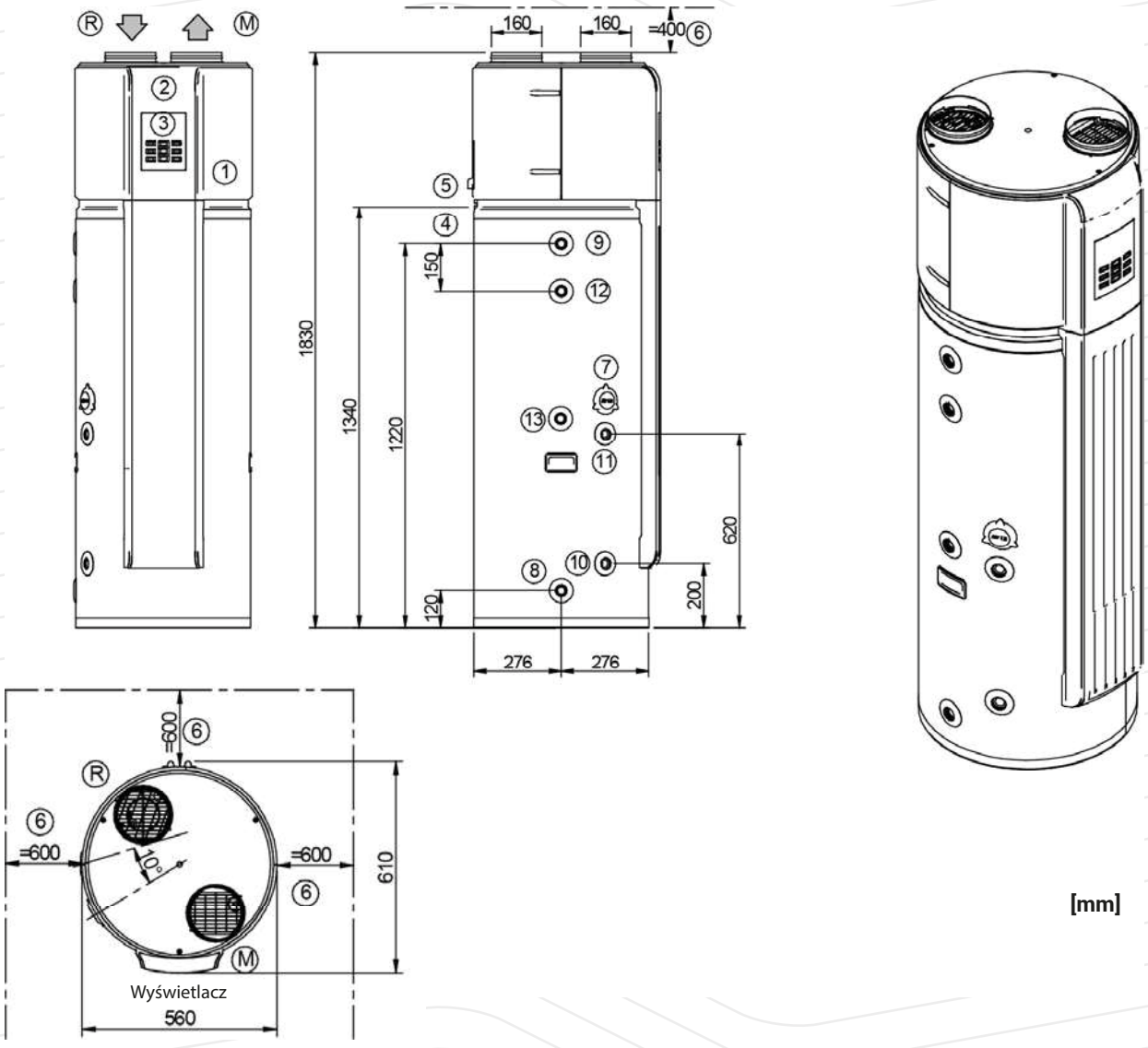
(1) Warunki testu: temperatura zewnętrzna 15/12˚C (DB / WB), temperatura wody na wlocie 15˚C, temperatura wody na wylocie 45˚C.
(2) Warunki badania ciśnienia akustycznego: odległość od urządzenia = 1 m, wysokość pomiaru = 1 m + połowa wysokości urządzenia.

RYSUNKI WYMIAROWE

NXCMB-190ST-V2



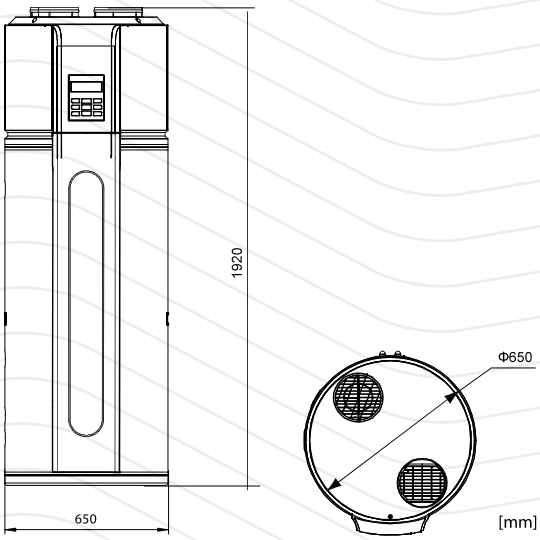
NXCMB-190FS-V2



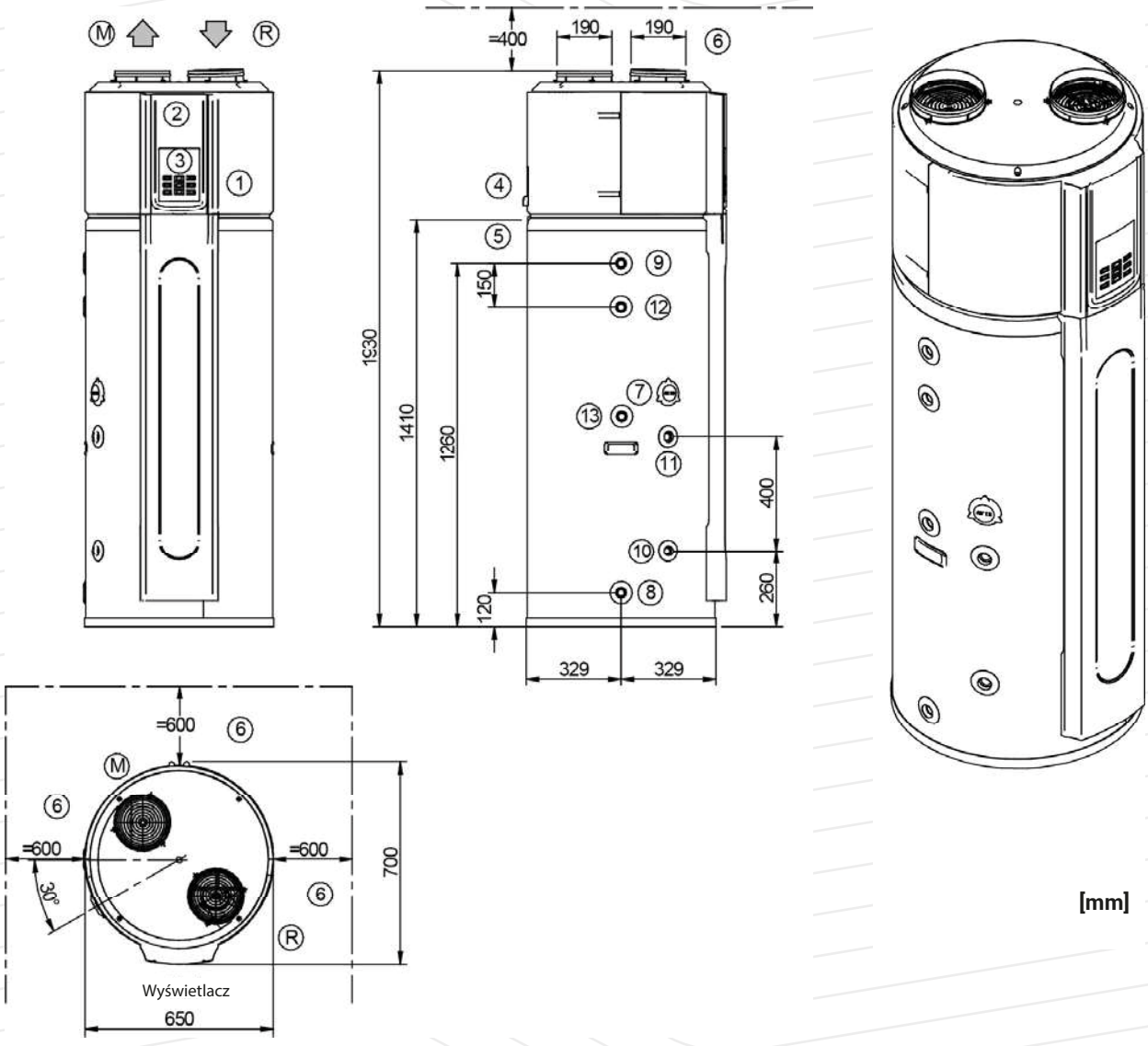
[mm]

RYSUNKI WYMIAROWE

NXCMB-300ST-V2



NXCMB-300F1S-V2



[mm]