



reventon
INDUSTRIAL SOLUTIONS

Dokumentacja techniczno-rozruchowa
DTR



Spis treści

- 1. WSTĘP
- 1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 1.2 TRANSPORT
- 1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA
- 1.4 ZASTOSOWANIE I OPIS DZIAŁANIA NAGRZEWNIC WODNYCH
- 2. SCHEMATY IDEOWE
- 2.1 BUDOWA URZĄDZENIA
- 2.2 WYMIARY URZĄDZENIA
- 2.3 DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA
- 3.0 MONTAŻ
- 4. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE
- 5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
- 6. AUTOMATYKA
- 7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE
- 8. WARUNKI GWARANCJI
- 8.1 KARTA GWARANCYJNA
- 8.2 FORMULARZ REKLAMACYJNY
- 8.3 KARTA SERWISOWA

1. WSTĘP

Dziękujemy za zakup nagrzewnicy wodnej marki Reventon Group i gratulujemy trafnego wyboru.

1.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Nabywca i użytkownik nagrzewnicy marki Reventon Group powinien dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję i zastosować się do zawartych w niej zaleceń. Postępowanie zgodne z instrukcją gwarantuje prawidłowe użytkowanie i bezpieczeństwo obsługi nagrzewnicy. W razie pojawienia się wątpliwości dotyczących treści instrukcji, należy kontaktować się bezpośrednio z producentem. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w dowolnym czasie w dokumentacji technicznej bez wcześniejszego powiadomienia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego zainstalowania urządzenia, nie utrzymywania go we właściwym stanie technicznym oraz użytkowania niezgodnego z jego przeznaczeniem. Instalacja powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel posiadający uprawnienia wymagane do instalowania tego typu urządzeń. Na instalatorze spoczywa obowiązek wykonania instalacji zgodnie z niniejszą instrukcją oraz przepisami i normami dotyczącymi bezpieczeństwa, właściwymi dla rodzaju wykonywanej instalacji. W trakcie instalowania, użytkowania, przeglądów należy uwzględnić wszelkie wymogi bezpieczeństwa i ochrony. W przypadku niesprawności urządzenia należy je odłączyć i skontaktować się z jednostką upoważnioną do naprawy lub z producentem.

1.2 TRANSPORT

Przy odbiorze zaleca się sprawdzenie urządzenia w celu wykluczenia jakichkolwiek uszkodzeń. W czasie transportu należy używać odpowiednich do tego narzędzi, zaleca się przenoszenie urządzenia w dwie osoby. Protokół szkody jest niezbędny do ewentualnej reklamacji, należy go spisać w obecności dostawcy towaru.

1.3 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- Nagrzewnica
- Instrukcja obsługi wraz z kartą gwarancyjną

1.4 ZASTOSOWANIE I OPIS DZIAŁANIA NAGRZEWNIC WODNYCH

Urządzenia grzewcze Reventon Group HC20, HC35, HC50 oraz HC70 służą do ogrzewania powierzchni takich jak: pomieszczenia produkcyjne, magazynowe, handlowe, usługowe, garaże, warsztaty, szklarnie, namioty ogrodnicze, sklepy, galerie, pasażer handlowe. Nagrzewnice wodne podłączane są do instalacji c.o. Zastosowanie nowoczesnych technologii w urządzeniach grzewczych marki Reventon Group, zapewnia im wysoka wydajność, a zarazem komfort użytkowania. Niespotykana kolorystyka nadaje atrakcyjny wygląd temu urządzeniu, dzięki czemu z łatwością wkomponuje się w każde wnętrze. Precyzja i dokładność wykonania produktu, gwarantują trwałość urządzenia na wiele lat.

*Produkt objęty jest 36 miesięczną gwarancją.

**Dożywotnia gwarancja na obudowę z EPP.

2. SCHEMATY IDEOWE

2.1 BUDOWA URZĄDZENIA

- Obudowa
- Kierownice powietrza
- Wymiennik ciepła
- Wentylator osiowy
- Uchwyty montażowe
- Obrotowa konsola montażowa

Obudowa: wykonana z polipropylenu spienionego EPP, wytrzymała, lekka i niezawodna. To materiał, który jest zdolny przenosić duże obciążenia nie ulegając przy tym deformacji. Nie ulega degradacji pod wpływem oleju, smaru, ropy i większości chemikaliów. Posiada wyśmienite własności izolacji akustycznej, dzięki czemu znajduje zastosowanie jako obudowy urządzeń. Materiał przyjazny dla środowiska, "zielony" materiał, który jest 100% zdatny do odzysku. Estetyczny design nadaje nowy charakter urządzeniu.

Kierownice powietrza: wykonane z polipropylenu PP. Ręczne ustawienie kierownic powietrza pozwala na uzyskanie wymaganego kierunku przepływu.

Wymiennik ciepła: wykonany z tworzyw takich jak miedź i aluminium. Maksymalna temperatura czynnika grzewczego wynosi 120°C; maksymalne ciśnienie 1,6 MPa, średnica króćców przyłączeniowych 3/4". W zależności od wielkości urządzenia, nagrzewnice wodne posiadają 1,2 oraz 3-rzędowy wymiennik ciepła.

Wentylator osiowy tłoczący: siatka ochronna wykonana z drutu stalowego ocynkowanego, łopatki metalowe. Silnik o stopniu ochrony IP 54. Prąd znamionowy 0,82A- 1,2A. Urządzenia jednofazowe. W zależności od wielkości urządzenia nagrzewnice posiadają wentylatory o wielkości 400-450mm.

Obrotowa konsola montażowa: stanowi dodatkowy asortyment, umożliwia montaż urządzenia równoległe, pod kątem 60° lub 45°. Dzięki niej możliwy jest obrót urządzenia w płaszczyźnie poziomej.

2.2 WYMIARY URZĄDZENIA

Obudowa mała:
HC20, HC35 wys. 598mm,
szerokość 636mm,
głębokość 320.

Obudowa duża:
HC50, HC70 wys. 698mm,
szerokość 739mm,
głębokość 340.



2.3 DANE TECHNICZNE URZĄDZENIA

Dane techniczne	Jednostka	HC20	HC35	HC50	HC70
Nominalna moc urządzenia przy temp. 90/70°C, temperatura powietrza wlotowego 0°C	kW	22,4	33,9	46,7	68,5
Zakres mocy grzewczej	kW	8-22,4	12,9-33,9	20,1-46,7	30-68,5
Maksymalny przepływ powietrza	m³/h	4100	4000	4600	4400
Maksymalny zasięg powietrza	m	25	25	25	25
Ilość rzędów nagrzewnicy	ilość	1	2	2	3
Pojemność wody	dm³	0,65	1,35	1,95	2,85
Przyrost temperatury powietrza *	°C	17,8	28,6	29,6	46,5
Maksymalna temperatura czynnika grzewczego	°C	120	120	120	120
Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Prąd znamionowy	A	0,82	0,82	1,2	1,2
Napięcie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Moc silnika	W	180	180	250	250
Obroty silnika	Obr./min	1380	1380	1350	1350
IP silnika	-	54	54	54	54
Średnica króćców przyłączeniowych	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Waga	kg	11,5	12,5	17,5	19,5
Głośność **	dB	50	50	50	50

* Przyrost temperatury przy parametrach wody 90/70°C oraz temperatury wlotowej powietrza 0°C

** Pomiar w odległości 5 m od urządzenia

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	26,1	24,3	22,5	20,7	19
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,8	24,7	28,5	32,4	36,2
Przepływ wody[m³/h]	0,77	0,72	0,66	0,61	0,56
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	3	2	2

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	22,4	20,6	18,8	17,1	15,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,8	21,7	25,5	29,4	33,2
Przepływ wody[m³/h]	0,99	0,91	0,83	0,75	0,68
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	6	5	4	4	3

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	22,5	20,7	18,9	17,1	15,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,9	21,7	25,5	29,4	33,1
Przepływ wody[m³/h]	1,98	1,82	1,66	1,51	1,36
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	23	19	16	14	11

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,9	17,1	15,4	13,7	12,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15	18,9	22,7	26,5	30,3
Przepływ wody[m³/h]	0,83	0,75	0,68	0,6	0,53
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	4	3	2	2

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,3	13,6	12	10,3	8,74
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	12,2	16	19,9	23,7	27,5
Przepływ wody[m³/h]	0,67	0,6	0,52	0,45	0,38
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	2	1	1

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,8	10,1	8,51	6,64	5,43
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	9,3	13,2	17	20,8	24,6
Przepływ wody[m³/h]	0,34	0,29	0,25	0,2	0,16
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	0	0	0

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,8	10,2	8,54	6,97	5,43
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	9,4	13,2	17	20,8	24,6
Przepływ wody[m³/h]	0,52	0,44	0,37	0,3	0,24
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	1	1	0

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,15	6,6	5,08	3,62	2,22
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	6,5	10,3	14,2	18	21,9
Przepływ wody[m³/h]	0,24	0,19	0,15	0,1	0,06
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,1	8,42	6,85	5,32	3,81
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	8	11,8	15,6	19,5	23,3
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,37	0,3	0,23	0,17
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	0	0

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,1	10,4	8,79	7,18	5,61
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	9,36	13,4	17,2	21	24,8
Przepływ wody[m³/h]	1,06	0,91	0,77	0,62	0,49
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	7	6	4	3	2

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,3	6,71	5,18	3,69	2,26
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	6,6	10,4	14,3	18,1	21,9
Przepływ wody[m³/h]	0,36	0,29	0,22	0,16	0,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	0	0	0

Parametry	HC20-5 bieg 4100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,68	7,06	5,48	3,94	2,45
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	6,9	10,7	14,5	18,3	22,1
Przepływ wody[m³/h]	0,75	0,61	0,47	0,34	0,21
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	1	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,6	19,1	17,7	16,3	15
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,9	29,5	33,1	36,7	40,2
Przepływ wody[m³/h]	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	2	2	1

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,6	16,2	14,8	13,4	12,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,2	25,8	29,3	32,9	36,4
Przepływ wody[m³/h]	0,78	0,71	0,65	0,59	0,53
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	3	2	2

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,6	16,1	14,7	13,4	12
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,1	25,7	29,2	32,8	36,3
Przepływ wody[m³/h]	1,54	1,42	1,3	1,18	1,06
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	14	12	10	9	7

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,9	13,5	12,1	10,8	9,52
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,7	22,3	25,9	29,4	32,9
Przepływ wody[m³/h]	0,65	0,59	0,53	0,47	0,42
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	2	1

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,1	10,8	9,47	8,19	6,93
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,3	18,8	22,4	25,9	29,4
Przepływ wody[m³/h]	0,53	0,47	0,41	0,36	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,39	8,09	6,84	5,6	4,41
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,8	15,4	18,9	22,5	26
Przepływ wody[m³/h]	0,27	0,24	0,2	0,16	0,13
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,39	8,07	6,82	5,57	4,37
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,8	15,4	18,9	22,4	25,9
Przepływ wody[m³/h]	0,41	0,35	0,3	0,24	0,19
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,6	5,36	4,15	3	1,87
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	8,3	11,9	15,4	19	22,5
Przepływ wody[m³/h]	0,19	0,16	0,12	0,09	0,05
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,01	6,74	5,49	4,29	3,11
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10,1	13,6	17,2	20,7	24,2
Przepływ wody[m³/h]	0,35	0,29	0,24	0,19	0,14
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,54	8,22	6,93	5,67	4,45
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	12	15,6	19,1	22,5	26
Przepływ wody[m³/h]	0,83	0,72	0,6	0,49	0,39
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	2	1

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,64	5,4	4,19	3,01	1,88
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	8,4	11,9	15,5	19	22,2
Przepływ wody[m³/h]	0,29	0,23	0,18	0,13	0,08
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC20-4 bieg 2585 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,87	5,6	4,35	3,15	1,99
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	8,7	12,2	15,7	19,2	22,7
Przepływ wody[m³/h]	0,6	0,49	0,38	0,27	0,17
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	1	1	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,1	15,9	14,7	13,6	12,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,9	33,3	36,7	40	43,4
Przepływ wody[m³/h]	0,5	0,47	0,43	0,4	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	1

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,7	13,5	12,3	11,2	10,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,5	28,9	32,3	35,6	38,9
Przepływ wody[m³/h]	0,65	0,59	0,54	0,49	0,44
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	2	1

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,6	13,4	12,2	11,1	9,97
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,4	28,7	32,1	35,4	38,6
Przepływ wody[m³/h]	1,28	1,18	1,08	0,98	0,88
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	10	9	7	6	5

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,4	11,3	10,1	9,04	7,97
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,6	25	28,3	31,6	34,9
Przepływ wody[m³/h]	0,55	0,49	0,45	0,4	0,35
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,2	9,02	7,94	6,87	5,83
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,7	21	24,3	27,6	30,9
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,4	0,35	0,3	0,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,94	6,86	5,81	4,77	3,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,8	17,2	20,5	23,8	27
Przepływ wody[m³/h]	0,23	0,2	0,17	0,14	0,11
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,88	6,8	5,74	4,71	3,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,7	17,1	20,4	23,7	26,9
Przepływ wody[m³/h]	0,34	0,3	0,25	0,21	0,16
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,61	4,57	3,58	2,59	1,64
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	9,8	13,1	16,5	19,8	23,1
Przepływ wody[m³/h]	0,16	0,13	0,1	0,08	0,05
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,74	5,68	4,65	3,64	2,66
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,7	15,1	18,4	21,7	25
Przepływ wody[m³/h]	0,29	0,25	0,2	0,16	0,12
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,96	6,86	5,79	4,74	3,73
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,9	17,2	20,5	23,7	27
Przepływ wody[m³/h]	0,69	0,6	0,5	0,41	0,32
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	1	1

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,62	4,57	3,57	2,58	1,63
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	9,8	13,1	16,4	19,7	23,1
Przepływ wody[m³/h]	0,24	0,2	0,15	0,11	0,07
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-3 bieg1872 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,76	4,7	3,67	2,66	1,69
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10	13,3	16,6	19,9	23,2
Przepływ wody[m³/h]	0,5	0,41	0,32	0,23	0,15
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,1	14,1	13	12	11
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	32,6	35,9	39,1	42,3	45,5
Przepływ wody[m³/h]	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	1

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,9	11,9	10,9	9,89	8,91
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27,8	31,1	34,2	37,4	40,6
Przepływ wody[m³/h]	0,57	0,52	0,48	0,44	0,39
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	2	1	1

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,8	11,8	10,8	9,75	8,77
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27,6	30,8	34	37,1	40,3
Przepływ wody[m³/h]	1,13	1,04	0,95	0,86	0,77
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	8	7	6	5	4

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11	9,95	8,95	7,99	7,08
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,6	26,8	30	33,1	36,3
Przepływ wody[m³/h]	0,48	0,44	0,39	0,35	0,31
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	1

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,98	7,99	7,04	6,1	5,18
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,3	22,5	25,7	28,8	32
Przepływ wody[m³/h]	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,05	6,11	5,18	4,28	3,38
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,2	18,4	21,5	24,7	27,8
Przepływ wody[m³/h]	0,21	0,18	0,15	0,12	0,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,99	6,04	5,11	4,2	3,31
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15	18,2	21,4	24,5	27,6
Przepływ wody[m³/h]	0,3	0,26	0,22	0,18	0,14
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,03	4,11	3,21	2,35	1,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10,8	14	17,2	20,3	23,5
Przepływ wody[m³/h]	0,15	0,12	0,09	0,07	0,04
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6	5,06	4,15	3,25	2,39
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	12,9	16,1	19,3	22,4	25,5
Przepływ wody[m³/h]	0,26	0,22	0,18	0,14	0,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,03	6,07	5,12	4,2	3,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,1	18,3	21,4	24,5	27,6
Przepływ wody[m³/h]	0,61	0,53	0,45	0,37	0,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	1	1	1

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5	4,09	3,19	2,32	1,48
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10,8	14	17,1	20	23,4
Przepływ wody[m³/h]	0,22	0,18	0,14	0,1	0,06
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-2 bieg1515 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,1	4,17	3,26	2,37	1,52
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11	14,1	17,3	20,4	23,5
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,36	0,28	0,21	0,13
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,5	12,5	11,6	10,7	9,81
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	35,2	38,3	41,4	44,5	47,5
Przepływ wody[m³/h]	0,4	0,37	0,34	0,32	0,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	1	1

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,5	10,6	9,66	8,79	7,92
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	30	33,1	36,2	39,2	42,2
Przepływ wody[m³/h]	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	1	1	1

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,4	10,4	9,53	8,64	7,77
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,7	32,7	35,8	38,8	41,8
Przepływ wody[m³/h]	1	0,92	0,84	0,76	0,68
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	6	5	5	4	3

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,74	8,85	7,97	7,12	6,27
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,5	28,5	31,6	34,6	37,6
Przepływ wody[m³/h]	0,43	0,39	0,35	0,31	0,28
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	1	1

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,99	7,13	6,28	5,43	4,63
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,9	24	27	30	33
Przepływ wody[m³/h]	0,35	0,31	0,27	0,24	0,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,33	5,48	4,65	3,84	3,05
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,5	19,6	22,6	25,6	28,5
Przepływ wody[m³/h]	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,25	5,4	4,57	3,76	2,98
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,3	19,4	22,4	25,4	28,3
Przepływ wody[m³/h]	0,27	0,24	0,2	0,16	0,13
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	0	0	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	4,52	3,71	2,91	2,13	1,37
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,8	14,9	17,9	20,9	23,9
Przepływ wody[m³/h]	0,13	0,11	0,08	0,06	0,04
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	5,37	4,53	3,72	2,93	2,15
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	14	17,1	20,1	23,1	26
Przepływ wody[m³/h]	0,23	0,2	0,16	0,13	0,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,25	5,4	4,56	3,74	2,95
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,3	19,4	22,3	25,3	28,3
Przepływ wody[m³/h]	0,54	0,47	0,4	0,33	0,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	2	1	1	1

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	4,49	3,67	2,87	2,1	1,34
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,7	14,8	17,8	20,8	23,8
Przepływ wody[m³/h]	0,19	0,16	0,12	0,09	0,06
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	0	0	0	0	0

Parametry	HC20-1 bieg1248 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	4,54	3,71	2,91	2,13	1,37
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,9	14,9	17,9	20,9	23,8
Przepływ wody[m³/h]	0,39	0,32	0,25	0,18	0,12
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	0	0

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	39,6	36,9	34,2	31,5	28,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	33,4	36,6	39,9	43	46,2
Przepływ wody[m³/h]	1,17	1,09	1,01	0,93	0,85
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	4	3	3	2

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	33,9	31,2	28,5	25,9	23,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,6	31,8	34,9	38,1	41,2
Przepływ wody[m³/h]	1,49	1,37	1,26	1,14	1,03
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	4	4	3	4

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	33,7	31	28,3	25,7	23,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,4	31,6	34,7	37,8	40,9
Przepływ wody[m³/h]	2,97	2,72	2,49	2,26	2,03
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	10	8	8	7	6

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	28,7	26	23,4	20,9	18,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,2	27,3	30,5	33,6	36,7
Przepływ wody[m³/h]	1,26	1,14	1,03	0,92	0,81
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	4	3	2

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	23,4	20,8	18,3	15,9	13,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,7	22,9	26	29,1	32,2
Przepływ wody[m³/h]	1,02	0,91	0,8	0,69	0,59
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	3	2

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,3	15,8	13,3	10,9	8,62
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,4	18,5	21,6	24,7	27,8
Przepływ wody[m³/h]	0,53	0,46	0,39	0,32	0,25
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	3	2	1

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,2	15,7	13,2	10,8	8,52
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,3	18,4	21,5	24,6	27,7
Przepływ wody[m³/h]	0,79	0,68	0,58	0,47	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	3	2	2	3

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,8	10,5	8,15	5,89	3,69
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10,8	14	17,1	20,2	23,3
Przepływ wody[m³/h]	0,37	0,3	0,24	0,17	0,11
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	4	4	2

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,5	13,1	10,7	8,35	6,08
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,1	16,2	19,3	22,4	25,5
Przepływ wody[m³/h]	0,68	0,57	0,46	0,36	0,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	4	2	1

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,4	15,9	13,4	11	8,59
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,5	18,6	21,7	24,7	27,8
Przepływ wody[m³/h]	1,6	1,38	1,16	0,95	0,75
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	5	3	3	4

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,9	10,5	8,16	5,89	3,69
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	10,9	14	17,1	20,2	23,3
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,46	0,35	0,26	0,16
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	2	1	4

Parametry	HC35-5 bieg-4000 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,3	10,8	8,44	6,12	3,87
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	11,2	14,3	17,4	20,4	23,5
Przepływ wody[m³/h]	1,15	0,94	0,73	0,53	0,34
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	4	2	2

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	30,4	28,3	26,2	24,2	22,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	40,7	43,5	46,3	49,1	51,8
Przepływ wody[m³/h]	0,9	0,83	0,77	0,71	0,65
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	3	3

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,9	23,9	21,8	19,8	17,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,7	37,5	40,3	43	45,4
Przepływ wody[m³/h]	1,14	1,05	0,96	0,87	0,79
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	4	3	3	2

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,6	23,5	21,5	19,5	17,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,3	37,1	39,8	42,5	45,2
Przepływ wody[m³/h]	2,26	2,07	1,89	1,72	1,55
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	7	6	5	4	5

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	22	20	18	16,1	14,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,4	32,2	35	37,7	40,4
Przepływ wody[m³/h]	0,97	0,88	0,79	0,71	0,62
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	2	3	3

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,1	16,1	14,2	12,3	10,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,1	26,9	29,6	32,3	35
Przepływ wody[m³/h]	0,79	0,7	0,62	0,54	0,46
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	3	3	2	4

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14	12,4	10,5	8,66	6,86
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,1	21,8	24,5	27,2	29,8
Przepływ wody[m³/h]	0,42	0,36	0,31	0,25	0,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	1	3

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,1	12,2	10,3	8,47	6,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,8	21,6	24,3	27	29,6
Przepływ wody[m³/h]	0,61	0,53	0,45	0,37	0,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	4	3	2

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,2	8,32	6,53	4,76	3,05
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,6	16,3	19,1	21,7	24,4
Przepływ wody[m³/h]	0,3	0,24	0,19	0,14	0,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	5	3	1

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,1	10,2	8,38	6,59	4,84
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,2	18,9	21,6	24,3	26,9
Przepływ wody[m³/h]	0,53	0,44	0,36	0,29	0,21
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	3	2	3

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,1	12,2	10,3	8,45	6,66
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,9	21,6	24,3	26,9	29,6
Przepływ wody[m³/h]	1,23	1,06	0,9	0,74	0,58
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	4	3	4	2

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,1	8,26	6,46	4,71	3,01
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,5	16,3	19	21,6	24,3
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,36	0,28	0,2	0,13
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	2	2	3	3

Parametry	HC35-4 bieg 2522 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,2	8,37	6,55	4,78	3,07
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,7	16,4	19,1	21,7	24,4
Przepływ wody[m³/h]	0,89	0,73	0,57	0,41	0,27
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	4	2	3	1

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	24,9	23,2	19,8	21	18,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	46	48,6	53,6	51,1	56
Przepływ wody[m³/h]	0,73	0,68	0,58	0,63	0,54
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	2	3	2

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,2	19,5	16,2	17,9	14,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	39,2	41,7	46,6	44,2	49,1
Przepływ wody[m³/h]	0,93	0,86	0,72	0,79	0,65
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	3	2	3

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,9	19,2	17,5	15,9	14,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	38,5	41	43,5	45,9	48,3
Przepływ wody[m³/h]	1,84	1,69	1,54	1,4	1,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	4	5	4	4

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18	16,4	14,8	13,2	11,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	33,3	35,8	38,3	40,7	43,1
Przepływ wody[m³/h]	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	3	3	2	2

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,9	13,2	11,7	10,1	8,63
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27,4	29,9	32,3	34,7	37,1
Przepływ wody[m³/h]	0,65	0,58	0,51	0,44	0,38
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	4	3

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,9	10,3	8,75	7,25	5,77
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,9	24,3	26,8	29,1	31,4
Przepływ wody[m³/h]	0,35	0,3	0,25	0,21	0,17
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	2	1	3	4

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,6	10,1	8,53	7,05	5,59
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,5	23,9	26	28,7	31,1
Przepływ wody[m³/h]	0,51	0,44	0,37	0,31	0,24
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	3	2	4

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,52	7,01	5,52	4,06	2,64
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,7	18,2	20,6	22,9	25,2
Przepływ wody[m³/h]	0,25	0,2	0,16	0,12	0,08
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	3	4	2	1

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10	8,48	6,97	5,52	4,07
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,5	20,9	23,3	25,7	28,1
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,37	0,3	0,24	0,18
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	4	4

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,5	9,97	8,44	6,94	5,49
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,3	23,7	26,2	28,5	30,9
Przepływ wody[m³/h]	1	0,87	0,73	0,6	0,48
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	4	3	2

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,4	6,88	5,42	3,98	2,57
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,5	17,9	20,4	22,8	25,1
Przepływ wody[m³/h]	0,36	0,3	0,24	0,17	0,11
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	4	4	2

Parametry	HC35-3 bieg 1826 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,43	6,91	5,42	3,98	2,58
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,6	18	20,4	22,8	25,1
Przepływ wody[m³/h]	0,73	0,6	0,47	0,34	0,34
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	4	2	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,7	20,2	17,3	18,7	15,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	49,6	52	56,6	54,3	58,9
Przepływ wody[m³/h]	0,64	0,6	0,51	0,55	0,47
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	2	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,5	17	14,2	15,6	12,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	42,2	44,5	49,1	46,8	51,3
Przepływ wody[m³/h]	0,81	0,75	0,62	0,69	0,56
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	4	3	3	2

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,1	16,6	15,2	13,8	12,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	41,3	43,6	45,9	48,1	50,3
Przepływ wody[m³/h]	1,59	1,46	1,34	1,21	1,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	5	4	3	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,7	14,3	12,9	11,5	10,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	35,9	38,2	40,5	42,7	44,9
Przepływ wody[m³/h]	0,69	0,63	0,57	0,51	0,45
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	2	2	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13	11,6	10,2	8,88	7,57
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,6	31,9	34,1	36,4	38,5
Przepływ wody[m³/h]	0,57	0,51	0,45	0,39	0,33
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	2	4	3	2

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,4	9,07	7,72	6,42	5,13
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,8	26,1	28,2	30,5	32,6
Przepływ wody[m³/h]	0,3	0,26	0,22	0,19	0,15
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	4	5	3

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,2	8,84	7,51	6,21	4,94
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,2	25,5	27,7	29,9	32,1
Przepływ wody[m³/h]	0,44	0,39	0,33	0,27	0,22
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	1	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,55	6,22	4,93	3,64	2,38
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,2	19,4	21,6	23,8	25,8
Przepływ wody[m³/h]	0,22	0,18	0,14	0,11	0,07
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	5	3	2	1

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,8	7,45	6,15	4,87	3,62
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,1	22,3	24,5	26,7	28,9
Przepływ wody[m³/h]	0,38	0,32	0,27	0,21	0,16
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	1	3	4

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,1	8,7	7,36	6,07	4,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,9	25,2	27,4	29,6	31,8
Przepływ wody[m³/h]	0,88	0,76	0,64	0,53	0,42
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	4	3	2	3

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,39	6,08	4,79	3,54	2,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,9	19,1	21,3	23,5	25,6
Przepływ wody[m³/h]	0,32	0,26	0,21	0,15	0,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	2	3	2

Parametry	HC35-2 bieg 1478 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,37	6,05	4,76	3,51	2,28
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,8	19,1	21,3	23,4	25,6
Przepływ wody[m³/h]	0,64	0,52	0,41	0,3	0,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	3	2	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	19,1	17,7	16,5	15,2	14
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	52,9	55,1	57,3	59,4	61,5
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,52	0,49	0,45	0,41
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	2	3	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,2	14,9	13,7	12,4	11,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	44,9	47,1	49,2	51,3	53,4
Przepływ wody[m³/h]	0,71	0,66	0,6	0,55	0,49
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	2	2

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,8	14,5	13,3	12	10,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	43,9	46	48,1	50,2	52,2
Przepływ wody[m³/h]	1,39	1,28	1,17	1,06	0,95
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	4	3	4	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,8	12,6	11,3	10,1	8,95
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	38,3	40,4	42,5	44,6	46,6
Przepływ wody[m³/h]	0,61	0,55	0,5	0,45	0,39
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	3	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,4	10,2	9	7,83	6,69
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	31,6	33,8	35,8	37,9	39,9
Przepływ wody[m³/h]	0,5	0,45	0,39	0,34	0,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	4	3	2	2

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,24	8,05	6,86	5,71	4,59
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,6	27,7	29,7	31,7	33,6
Przepływ wody[m³/h]	0,27	0,23	0,2	0,17	0,13
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	4	3	4	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9	7,81	6,64	5,5	4,39
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,9	27	29,1	31,1	33,1
Przepływ wody[m³/h]	0,9	0,34	0,29	0,24	0,19
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	4	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,72	5,55	4,4	3,28	2,16
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,6	20,7	22,7	24,6	26,4
Przepływ wody[m³/h]	0,2	0,16	0,13	0,1	0,06
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	4	2	1	1

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	7,78	6,6	5,46	4,34	3,23
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,6	23,6	25,7	27,7	29,6
Przepływ wody[m³/h]	0,34	0,29	0,24	0,19	0,14
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	4	5	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	8,83	7,64	6,47	5,34	4,24
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,5	26,6	28,6	30,6	32,6
Przepływ wody[m³/h]	0,77	0,67	0,56	0,46	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	3	2	4	3

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,55	5,4	4,27	3,17	2,08
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,2	20,2	22,3	24,3	26,2
Przepływ wody[m³/h]	0,28	0,23	0,19	0,14	0,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	4	5	3	1

Parametry	HC35-1 bieg 1217 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	6,48	5,33	4,21	3,11	2,03
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18	20	22,1	24,1	26
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,46	0,36	0,27	0,18
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	4	3	1	5

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	55,1	51,4	47,8	44,3	40,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,8	38,1	41,3	44,5	47,7
Przepływ wody[m³/h]	1,62	1,52	1,41	1,31	1,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	9	8	7	6	5

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	46,7	43,2	39,7	36,2	32,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,6	32,8	36	39,2	42,3
Przepływ wody[m³/h]	2,06	1,9	1,75	1,6	1,45
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	14	12	10	9	7

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	45,3	41,7	38,2	34,8	31,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,6	31,8	35	38,2	41,3
Przepływ wody[m³/h]	3,98	3,67	3,36	3,06	2,76
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	48	41	35	29	24

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	40,1	36,6	33,2	29,8	26,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,4	28,6	31,8	34,9	38
Przepływ wody[m³/h]	1,76	1,61	1,46	1,31	1,17
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	11	9	8	6	5

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	33,5	30,1	26,7	23,4	20,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,2	24,4	27,5	30,6	33,7
Przepływ wody[m³/h]	1,47	1,32	1,17	1,02	0,88
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	8	6	5	4	3

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	28	24,7	21,3	18,1	14,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,7	20,9	24	27	30
Przepływ wody[m³/h]	0,82	0,72	0,62	0,53	0,43
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	1	1

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	26,8	23,5	20,2	17	13,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,9	20,1	23,2	26,3	29,3
Przepływ wody[m³/h]	1,17	1,02	0,88	0,74	0,6
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	4	3	2	2

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,1	17,8	14,5	11,3	7,96
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	13,4	16,5	19,5	22,5	25,4
Przepływ wody[m³/h]	0,61	0,52	0,42	0,33	0,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	1	0	0

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	23,5	20,1	16,9	13,7	10,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	14,8	18	21,1	24,1	27,1
Przepływ wody[m³/h]	1,02	0,88	0,74	0,6	0,46
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	2	1

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,7	22,4	19,1	15,9	12,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,3	19,4	22,5	25,6	28,7
Przepływ wody[m³/h]	2,24	1,95	1,66	1,38	1,11
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	18	14	10	7	5

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,1	16,8	13,6	10,4	7,25
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	12,7	15,8	18,9	21,9	24,9
Przepływ wody[m³/h]	0,87	0,73	0,59	0,45	0,31
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	2	2	1	0

Parametry	HC50-5 bieg-4600 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	19,2	16	12,8	9,64	6,56
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5
Przepływ wody[m³/h]	1,67	1,38	1,11	0,84	0,57
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	11	7	5	3	1

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	42	39,2	36,5	33,8	31,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	42,1	45,1	47,9	50,7	53,5
Przepływ wody[m³/h]	1,24	1,16	1,08	1	0,92
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	5	4	4	3

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	35,6	32,9	30,2	27,6	25
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	35,7	38,6	41,4	44,2	46,9
Przepływ wody[m³/h]	1,57	1,45	1,33	1,22	1,1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	8	7	6	5	4

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	34,3	31,6	28,9	26,3	23,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,4	37,3	40,1	42,8	45,6
Przepływ wody[m³/h]	3,02	2,78	2,55	2,32	2,09
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	29	25	21	18	15

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	30,6	28	25,4	22,8	20,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	30,7	33,6	36,4	39,1	41,8
Przepływ wody[m³/h]	1,35	1,23	1,11	1	0,89
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	5	5	4	3

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,6	23	20,5	18	15,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,7	28,5	31,3	34	36,7
Przepływ wody[m³/h]	1,12	1,01	0,9	0,79	0,68
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	2	2

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,6	19,1	16,5	14	11,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,7	24,5	27,2	29,8	32,4
Przepływ wody[m³/h]	0,63	0,56	0,48	0,41	0,34
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,6	18	15,5	13,1	10,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,7	23,4	26,2	28,8	31,5
Przepływ wody[m³/h]	0,9	0,79	0,68	0,57	0,47
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	1	1

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,4	13,9	11,4	8,87	6,34
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,5	19,2	21,8	24,4	26,8
Przepływ wody[m³/h]	0,48	0,4	0,33	0,26	0,18
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,1	15,5	13,1	10,6	8,21
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,1	20,9	23,6	26,2	28,8
Przepływ wody[m³/h]	0,79	0,68	0,57	0,46	0,36
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	1	1	1

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	19,6	17,1	14,6	12,2	9,78
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,7	22,5	25,2	27,9	30,5
Przepływ wody[m³/h]	1,71	1,49	1,27	1,06	0,85
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	11	8	6	4	3

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,5	13	10,6	8,13	5,71
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	15,6	18,3	21	23,6	26,2
Przepływ wody[m³/h]	0,67	0,57	0,46	0,35	0,25
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	HC50-4 bieg 2900 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,7	12,2	9,8	7,42	5,09
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	14,7	17,5	20,2	22,9	25,5
Przepływ wody[m³/h]	1,27	1,06	0,85	0,64	0,44
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	5	3	2	1

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	34,3	32	29,8	27,6	25,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	47,5	50,1	52,7	55,3	57,8
Przepływ wody[m³/h]	1,01	0,94	0,88	0,81	0,75
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	3	2	2

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	29	26,8	24,6	22,5	20,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	40,2	42,8	45,3	47,9	50,3
Przepływ wody[m³/h]	1,28	1,18	1,08	0,99	0,9
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	6	5	4	4	3

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	27,9	25,7	23,5	21,4	19,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	38,6	41,2	43,7	46,2	48,4
Przepływ wody[m³/h]	2,45	2,26	2,07	1,88	1,7
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	20	17	14	12	10

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25	22,8	20,7	18,6	16,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,6	37,2	39,7	42,2	44,6
Przepływ wody[m³/h]	1,1	1	0,91	0,82	0,73
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	5	4	3	3	2

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21	18,8	16,8	14,7	12,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29	31,6	34,1	36,5	38,9
Przepływ wody[m³/h]	0,92	0,82	0,73	0,64	0,56
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	3	3	2	2	1

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,8	15,7	13,7	11,6	9,58
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,7	27,2	29,6	31,9	34,2
Przepływ wody[m³/h]	0,52	0,46	0,4	0,34	0,28
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	0	0

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,9	14,8	12,8	10,8	8,79
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,4	25,9	28,3	30,7	33,1
Przepływ wody[m³/h]	0,74	0,65	0,56	0,47	0,38
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	2	1	1	1

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,6	11,5	9,45	7,4	5,33
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	18,8	21,2	23,6	25,8	27,9
Przepływ wody[m³/h]	0,39	0,33	0,27	0,21	0,15
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	0	0	0	0

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,9	12,8	10,8	8,77	6,81
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,6	23	25,4	27,8	30,1
Przepływ wody[m³/h]	0,65	0,56	0,47	0,38	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	2	1	1	1	0

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16	13,9	11,9	9,95	8,01
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,2	24,7	27,1	29,5	31,9
Przepływ wody[m³/h]	1,39	1,21	1,04	0,87	0,7
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	7	6	4	3	2

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,8	10,7	8,73	6,76	4,79
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,7	20,1	22,5	24,9	27,1
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,47	0,38	0,29	0,21
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	1	1	1	0	0

Parametry	HC50-3 bieg 2100 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12	10	8,04	6,11	4,22
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	16,7	19,1	21,5	23,9	26,3
Przepływ wody[m³/h]	1,04	0,87	0,7	0,53	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kP]	4	3	2	1	1

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	29,9	27,8	25,9	24	22,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	51,1	53,5	56	58,3	60,6
Przepływ wody[m³/h]	0,88	0,82	0,76	0,71	0,65
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	2	2

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,2	23,3	21,4	19,6	17,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	43,2	45,6	48	50,3	52,6
Przepływ wody[m³/h]	1,11	1,03	0,94	0,86	0,78
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	3	2

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	24,2	22,2	20,4	18,5	16,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	41,4	43,7	46,1	48,4	50,7
Przepływ wody[m³/h]	2,13	1,96	1,79	1,63	1,47
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	15	13	11	9	8

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,8	19,9	18	16,2	14,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	37,2	39,6	41,9	44,3	46,5
Przepływ wody[m³/h]	0,96	0,87	0,79	0,71	0,63
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	2	2

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,3	16,4	14,6	12,8	11,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	31,3	33,6	35,9	38,2	40,4
Przepływ wody[m³/h]	0,8	0,72	0,64	0,56	0,49
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	1	1

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,6	13,8	12	10,2	8,43
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	26,7	29	31,2	33,4	35,5
Przepływ wody[m³/h]	0,45	0,4	0,35	0,3	0,25
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,7	12,9	11,2	9,43	7,72
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,2	27,5	29,8	32	34,2
Przepływ wody[m³/h]	0,64	0,56	0,49	0,41	0,34
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12	10,1	8,34	6,55	4,75
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,5	22,7	24,8	26,8	28,4
Przepływ wody[m³/h]	0,35	0,29	0,24	0,19	0,14
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13	11,2	9,43	7,7	5,99
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,2	24,5	26,7	28,9	31
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,49	0,41	0,34	0,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	0

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,9	12,1	10,4	8,66	6,99
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,8	26,1	28,4	30,6	32,8
Przepływ wody[m³/h]	1,21	1,05	0,9	0,75	0,61
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	4	3	2	2

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,2	9,42	7,68	5,96	4,23
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,2	21,4	23,6	25,8	27,8
Przepływ wody[m³/h]	0,49	0,41	0,33	0,26	0,18
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC50-2 bieg 1700 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,5	8,74	7,02	5,35	3,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	17,9	20,2	22,5	24,7	26,8
Przepływ wody[m³/h]	0,91	0,76	0,61	0,46	0,32
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	1	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	26,2	24,4	22,7	21	19,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	54,4	56,7	58,9	61,1	63,3
Przepływ wody[m³/h]	0,77	0,72	0,67	0,62	0,57
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	2	1	1

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	22,1	20,4	18,8	17,1	15,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	45,9	48,2	50,4	52,5	54,7
Przepływ wody[m³/h]	0,97	0,9	0,83	0,75	0,69
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	3	2	2

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,1	19,4	17,8	16,2	14,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	43,9	46,1	48,3	50,5	52,6
Przepływ wody[m³/h]	1,86	1,71	1,56	1,42	1,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	12	10	9	7	6

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	19,1	17,4	15,8	14,2	12,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	39,7	41,9	44	46,1	48,3
Przepływ wody[m³/h]	0,84	0,77	0,69	0,62	0,56
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	2	1

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16	14,4	12,8	11,3	9,76
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	33,3	35,5	37,6	39,7	41,8
Przepływ wody[m³/h]	0,7	0,63	0,56	0,49	0,43
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,8	12,2	10,6	9	7,46
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,6	30,7	32,8	34,7	36,6
Przepływ wody[m³/h]	0,4	0,35	0,31	0,26	0,22
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13	11,4	9,83	8,32	6,82
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	26,9	29,1	31,2	33,2	35,2
Przepływ wody[m³/h]	0,57	0,5	0,43	0,36	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	10,6	8,98	7,41	5,84	4,24
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,9	24	26	27,8	29,5
Przepływ wody[m³/h]	0,31	0,26	0,21	0,17	0,12
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	11,4	9,85	8,32	6,81	5,31
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,7	25,9	27,9	29,9	31,8
Przepływ wody[m³/h]	0,5	0,43	0,36	0,3	0,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,2	10,6	9,1	7,6	6,14
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,4	27,5	29,6	31,7	33,7
Przepływ wody[m³/h]	1,06	0,92	0,79	0,66	0,53
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	3	3	2	1

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,87	8,32	6,79	5,28	3,77
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,5	22,6	24,6	26,6	28,4
Przepływ wody[m³/h]	0,43	0,36	0,29	0,23	0,16
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC50-1 bieg 1400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	9,21	7,68	6,18	4,72	3,27
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,1	21,2	23,3	25,3	27,3
Przepływ wody[m³/h]	0,8	0,67	0,54	0,41	0,28
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	1	1	0

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	81,1	75,6	70,3	65,1	60
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	55	57,2	59,5	61,6	63,7
Przepływ wody[m³/h]	2,39	2,23	2,07	1,92	1,77
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	12	10	9	8	7

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	68,5	63,3	58,1	53,1	48,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	46,5	48,7	50,9	53	55,1
Przepływ wody[m³/h]	3,02	2,79	2,56	2,34	2,12
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	19	16	14	12	10

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	65,8	60,5	55,4	50,4	45,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	44,6	46,8	49	51,1	53,2
Przepływ wody[m³/h]	5,79	5,33	4,88	4,43	4,01
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	65	56	47	39	33

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	59	53,8	48,8	43,9	39,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	40	42,2	44,3	46,4	48,5
Przepływ wody[m³/h]	2,59	2,36	2,14	1,93	1,72
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	14	12	10	8	7

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	49,4	44,4	39,4	34,6	29,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	33,5	35,7	37,7	39,8	41,8
Przepływ wody[m³/h]	2,16	1,94	1,73	1,52	1,31
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	11	9	7	5	4

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	41,9	36,9	32	27,2	22,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,4	30,5	32,5	34,5	36,3
Przepływ wody[m³/h]	1,22	1,07	0,93	0,79	0,65
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	2	2	1

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	39,8	34,8	30	25,3	20,6
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27	29	31,1	33,1	35
Przepływ wody[m³/h]	1,73	1,52	1,31	1,1	0,9
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	7	5	4	3	2

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	31,7	26,9	22	17,1	12,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	21,5	23,6	25,5	27,3	28,9
Przepływ wody[m³/h]	0,92	0,78	0,64	0,5	0,36
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	0

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	34,9	30	25,2	20,5	15,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	23,7	25,7	27,7	29,7	31,6
Przepływ wody[m³/h]	1,52	1,31	1,1	0,89	0,69
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	4	3	2	1

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	37,7	32,8	28,1	23,4	18,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,6	27,7	29,7	31,8	33,7
Przepływ wody[m³/h]	3,28	2,86	2,44	2,04	1,64
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	24	18	14	10	6

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	30	25,1	20,4	15,7	11
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	20,3	22,4	24,4	26,3	28
Przepływ wody[m³/h]	1,3	1,09	0,89	0,68	0,48
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	2	1	1

Parametry	HC70-5 bieg-4400 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	28,3	23,5	18,9	14,3	9,82
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	19,2	21,3	23,3	25,2	27,2
Przepływ wody[m³/h]	2,45	2,04	1,64	1,24	0,85
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	14	10	7	4	2

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	59,5	55,5	51,6	47,8	44,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	64	65,8	67,6	69,3	71
Przepływ wody[m³/h]	1,75	1,64	1,52	1,41	1,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	7	6	5	4	4

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	50,2	46,3	42,5	38,9	35,3
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	54	55,7	57,5	59,1	60,7
Przepływ wody[m³/h]	2,21	2,04	1,87	1,71	1,55
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	11	9	8	6	5

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	47,8	44	40,2	36,6	33,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	51,5	53,2	54,9	56,6	58,2
Przepływ wody[m³/h]	4,21	3,87	3,54	3,22	2,91
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	36	30	26	22	18

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	43,3	39,5	35,9	32,3	28,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	46,6	48,3	50	51,6	53,2
Przepływ wody[m³/h]	1,9	1,74	1,58	1,42	1,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	8	7	6	5	4

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	36,4	32,7	29,1	25,6	22,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	39,2	40,8	42,5	44,1	45,6
Przepływ wody[m³/h]	1,59	1,43	1,27	1,12	0,97
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	5	4	3	2

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	31,3	27,6	24	20,4	16,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	33,7	35,2	36,7	38,2	39,5
Przepływ wody[m³/h]	0,91	0,8	0,7	0,6	0,49
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	29,4	25,8	22,3	18,9	15,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	31,7	33,3	34,9	36,4	37,8
Przepływ wody[m³/h]	1,28	1,13	0,97	0,82	0,67
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	2	2	1

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	23,9	20,3	16,7	13,1	9,47
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	25,8	27,2	28,6	29,9	30,9
Przepływ wody[m³/h]	0,69	0,59	0,48	0,38	0,27
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,9	22,3	18,9	15,4	12
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27,9	29,5	31	32,5	33,9
Przepływ wody[m³/h]	1,13	0,97	0,82	0,67	0,52
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	1	1

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	27,6	24,1	20,6	17,2	13,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,7	31,4	33	34,5	36,1
Przepływ wody[m³/h]	2,4	2,09	1,79	1,5	1,21
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	13	10	8	5	4

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	22,4	18,8	15,4	11,9	8,46
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,1	25,6	27,1	28,5	29,8
Przepływ wody[m³/h]	0,97	0,82	0,67	0,52	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	0

Parametry	HC70-4 bieg 2774 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,8	17,4	14	10,7	7,38
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	22,4	24	25,6	27,1	28,5
Przepływ wody[m³/h]	1,81	1,5	1,21	0,92	0,64
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	8	6	4	2	1

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	47,2	44	40,9	37,9	35
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	70,1	71,6	73,1	74,5	75,9
Przepływ wody[m³/h]	1,39	1,3	1,21	1,12	1,03
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	4	3	3	2

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	39,7	36,6	33,7	30,8	28
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	59	60,5	61,9	63,3	64,6
Przepływ wody[m³/h]	1,75	1,61	1,48	1,36	1,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	7	6	5	4	4

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	37,6	34,6	31,7	28,8	26
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	55,9	57,4	58,8	60,2	61,5
Przepływ wody[m³/h]	3,31	3,05	2,79	2,54	2,29
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	23	19	16	14	11

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	34,3	31,4	28,5	25,6	22,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	51	52,5	53,8	55,2	56,4
Przepływ wody[m³/h]	1,51	1,38	1,25	1,13	1
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	4	3	2

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	28,9	26	23,2	20,4	17,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	43	44,4	45,7	47	48,3
Przepływ wody[m³/h]	1,27	1,14	1,02	0,89	0,78
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	3	2	2

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,1	22,2	19,3	16,5	13,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	37,3	38,5	39,8	40,9	41,9
Przepływ wody[m³/h]	0,73	0,65	0,56	0,48	0,4
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	1	0

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	23,5	20,7	17,9	15,1	12,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,9	36,2	37,5	38,7	39,8
Przepływ wody[m³/h]	1,02	0,9	0,78	0,66	0,54
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	1	1

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	19,3	16,4	13,6	10,7	7,83
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,7	29,9	31	31,8	32,5
Przepływ wody[m³/h]	0,56	0,48	0,39	0,31	0,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,7	17,9	15,1	12,4	9,72
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	30,8	32,1	33,3	34,5	35,5
Przepływ wody[m³/h]	0,9	0,78	0,66	0,54	0,42
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	0

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,9	19,1	16,3	13,7	11,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	32,5	33,9	35,2	36,5	37,7
Przepływ wody[m³/h]	1,9	1,66	1,42	1,19	0,96
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	9	7	5	4	2

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18	15,1	12,4	9,67	6,93
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	26,7	27,9	29,1	30,2	31
Przepływ wody[m³/h]	0,78	0,66	0,54	0,42	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	0	0

Parametry	HC70-3 bieg 2009 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,6	13,8	11,2	8,55	5,97
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	24,6	25,9	27,2	28,4	29,5
Przepływ wody[m³/h]	1,44	1,2	0,97	0,74	0,52
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	2	2	1

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	40,3	37,6	35	32,4	29,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	74	75,3	76,6	77,8	78,9
Przepływ wody[m³/h]	1,19	1,11	1,03	0,96	0,88
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	3	2	2	2

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	33,8	31,2	28,7	26,3	23,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	62,2	63,4	64,6	65,9	67
Przepływ wody[m³/h]	1,49	1,38	1,26	1,16	1,05
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	4	3	3

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	32	29,4	26,9	24,5	22,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	58,7	60	61,2	62,4	63,6
Przepływ wody[m³/h]	2,81	2,59	2,37	2,15	1,94
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	17	14	12	10	8

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	29,3	26,8	24,3	21,9	19,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	53,8	55,1	56,3	57,4	58,5
Przepływ wody[m³/h]	1,29	1,18	1,07	0,96	0,86
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	3	2	2

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	24,8	22,3	19,8	17,5	15,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	45,4	46,7	47,8	48,9	49,9
Przepływ wody[m³/h]	1,08	0,98	0,87	0,77	0,66
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	1	1

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,6	19,1	16,7	14,3	11,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	39,7	40,7	41,8	42,7	43,4
Przepływ wody[m³/h]	0,63	0,56	0,49	0,42	0,35
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	20,2	17,7	15,3	13	10,7
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	37	38,1	39,2	40,2	41,1
Przepływ wody[m³/h]	0,88	0,77	0,67	0,57	0,47
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,7	14,2	11,8	9,35	6,86
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	30,7	31,6	32,5	33,1	33,5
Przepływ wody[m³/h]	0,48	0,41	0,34	0,27	0,2
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	0	0	0	0

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,8	15,4	13,1	10,7	8,43
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	32,7	33,8	34,8	35,8	36,6
Przepływ wody[m³/h]	0,77	0,67	0,57	0,47	0,37
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,7	16,3	14	11,7	9,49
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,3	35,4	36,6	37,7	38,7
Przepływ wody[m³/h]	1,62	1,42	1,21	1,02	0,83
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	6	5	4	3	2

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,5	13,1	10,7	8,39	6,05
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	28,4	29,4	30,4	31,3	31,9
Przepływ wody[m³/h]	0,67	0,57	0,47	0,36	0,26
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

Parametry	HC70-2 bieg 1626 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,2	11,9	9,58	7,36	5,15
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	26	27,2	28,2	29,3	30,2
Przepływ wody[m³/h]	1,23	1,03	0,83	0,64	0,45
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	2	1	1

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	110/80				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	34,7	32,4	30,1	27,9	25,8
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	77,4	78,5	79,6	80,7	81,7
Przepływ wody[m³/h]	1,02	0,95	0,89	0,82	0,76
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	2	2	1

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	90/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	29,1	26,9	24,7	22,6	20,5
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	64,9	66	67,1	68,1	69,1
Przepływ wody[m³/h]	1,28	1,18	1,09	1	0,9
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	4	3	3	2	2

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/70				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	27,4	25,2	23,1	21	19
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	61,1	62,2	63,3	64,3	65,3
Przepływ wody[m³/h]	2,41	2,22	2,03	1,85	1,67
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	12	11	9	8	6

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	80/60				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	25,3	23,1	21	18,9	16,9
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	56,3	57,3	58,4	59,4	60,4
Przepływ wody[m³/h]	1,11	1,01	0,92	0,83	0,74
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	2	2	1

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/50				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	21,4	19,2	17,2	15,1	13,1
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	47,6	48,7	49,6	50,6	51,5
Przepływ wody[m³/h]	0,93	0,84	0,75	0,66	0,58
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	2	1	1	1

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	70/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	18,8	16,6	14,5	12,4	10,4
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	41,8	42,7	43,5	44,2	44,9
Przepływ wody[m³/h]	0,55	0,48	0,42	0,36	0,3
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	17,4	15,3	13,3	11,3	9,33
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	38,8	39,8	40,7	41,6	42,3
Przepływ wody[m³/h]	0,76	0,67	0,58	0,49	0,41
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	2	1	1	1	0

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	60/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	14,6	12,5	10,3	8,23	6,07
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	32,5	33,3	33,9	34,4	34,5
Przepływ wody[m³/h]	0,42	0,36	0,3	0,24	0,18
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	0	0	0	0	0

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	55/35				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	15,4	13,4	11,3	9,34	7,36
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	34,4	35,3	36,2	37	37,6
Przepływ wody[m³/h]	0,67	0,58	0,49	0,41	0,32
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	1	0	0

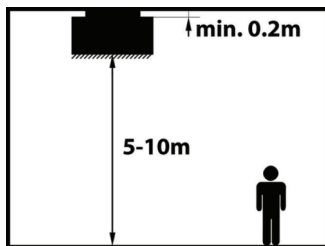
Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/40				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	16,1	14	12	10,1	8,2
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	35,8	36,8	37,8	38,7	39,6
Przepływ wody[m³/h]	1,4	1,22	1,05	0,88	0,71
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	5	4	3	2	1

Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	50/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	13,4	11,4	9,34	7,33	5,31
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	29,9	30,8	31,6	32,2	32,7
Przepływ wody[m³/h]	0,58	0,49	0,41	0,32	0,23
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	1	1	0	0	0

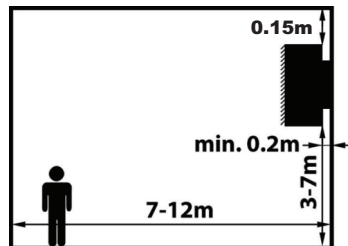
Parametry	HC70-1 bieg 1339 m3/h				
Temperatura wody na zasilaniu i powrocie[°C]	40/30				
Temperatura powietrza wlotowego[°C]	0	5	10	15	20
Moc urządzenia [kW]	12,2	10,2	8,29	6,38	4,49
Temperatura powietrza wylotowego[°C]	27,3	28,2	29,2	30	30,7
Przepływ wody[m³/h]	1,06	0,89	0,72	0,55	0,39
Spadek ciśnienia w wymienniku ciepła [kPa]	3	2	1	1	0

3. MONTAŻ

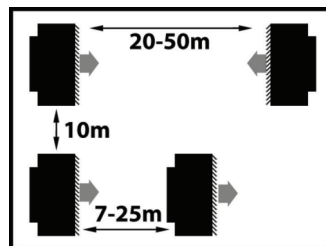
Urządzenia grzewcze Reventon Group HC20, HC35, HC50 oraz HC70 mogą być montowane dzięki obrotowej konsoli montażowej, umożliwia ona montaż nagrzewnicy na ścianie lub pod sufitem. Rysunki poniżej przedstawiają sposoby montażu. W dużych pomieszczeniach można zamontować więcej niż jedno urządzenie grzewcze. Zaleca się stosowanie podanych na rysunkach parametrów montażu.



Rysunek 2. Montaż urządzenia na suficie.

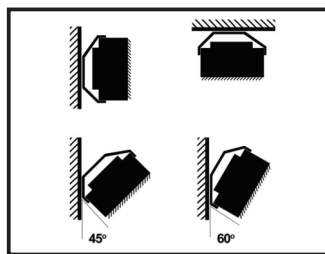


Rysunek 3. Montaż urządzenia na ścianie.



Rysunek 4. Przykładowe rozmieszczenie kilku urządzeń w pomieszczeniu.

Aparaty grzewczo-wentylacyjne Reventon Group mogą być montowane na obrotowej konsoli montażowej (opcja dodatkowa) umożliwia ona montaż urządzenia równoległe, pod kątem 60° lub 45°. Dzięki niej możliwy jest obrót urządzenia w płaszczyźnie poziomej. Zaleca się stosowanie podanych na rysunkach parametrów montażu.



4. WSKAZÓWKI INSTALACYJNE

Instalacja powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel posiadający uprawnienia wymagane do instalowania urządzeń elektrycznych, na podstawie zawartych schematów ideowych w tej instrukcji. Do podłączenia nagrzewnic wodnych marki Reventon Group HC20, HC35, HC50, HC70 należy użyć przewodu o przekroju 2 x 2,5 kwadrat.

5. OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznej powinny być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi i miejscowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Powyższe zalecenia dotyczą również demontażu i naprawy. W przeciwnym wypadku błędy popełnione przez niewykwalifikowane osoby mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, uszkodzenie urządzenia lub nieprawidłową jego pracę.

- Przed przystąpieniem do kontroli lub wymiany urządzenia, należy zawsze odłączyć je od zasilania.
- Nie ograniczać, zakrywać wlotu jak i wylotu urządzenia (nie przykrywać urządzenia).
- Nie używać urządzenia w pomieszczeniach, gdzie mogłoby być narażone na dużą wilgotność lub bezpośrednie działanie wody.
- Nie instalować, konserwować urządzenia mokrymi rękami, bądź bosą.

- Nie używać nagrzewnic wodnych w miejscach łatwopalnych oparów, gazów jak i dużego stężenia pyłów.

- Urządzenie należy trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

- Podczas montażu na zasilaniu hydraulicznym nagrzewnicy zaleca się użycia filtra.

- Wskazane jest zainstalowanie zaworów:

- odpowietrzających w najwyższym punkcie w instalacji hydraulicznej,
- odcinających na zasilaniu i na powrocie nagrzewnicy.

- Przy braku zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w instalacji wodnej dla bezpieczeństwa sugeruje się jego montaż.

- Zaleca się sprawdzenie szczelności instalacji wodnej przed podłączeniem urządzenia do zasilania elektrycznego.

- Urządzenie nie posiada zabezpieczenia przeciwzamrożeniowego. Nie należy dopuszczać do obniżenia się temperatury w pomieszczeniu, w którym urządzenie jest zainstalowane, poniżej 0°C. Jeżeli taka sytuacja mogłaby mieć miejsce należy opróżnić nagrzewnicę z wody.

- Zaleca się sprawdzenie instalacji elektrycznej urządzenia, w tym jego automatyki, przed pierwszym uruchomieniem.

- Zaleca się uwzględnienie w instalacji elektrycznej zabezpieczenie różnicowo-prądowe.

- Po wyłączeniu urządzenia należy zwrócić szczególną uwagę na rozgrzane elementy nagrzewnicy.

- Po okresie eksploatacji należy zadbać o utylizację urządzenia według obowiązujących norm lokalnych.

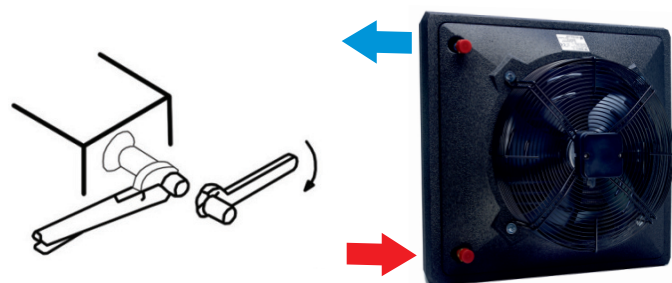
Zaleca się okresowe czyszczenie urządzenia:

- wymiennik ciepła przedmuchiwać za pomocą sprężonego powietrza.
- łopatki i siatkę ochronną wentylatora oczyszczać z osadów.
- W razie braku eksploatacji urządzenia przez dłuższy okres zaleca się całkowite odłączenie od zasilania.
- Ponieważ urządzenie dostarczane jest z zamkniętymi kierownicami powietrza należy bezwzględnie pamiętać o ich uchyleniu w 30% podczas próby uruchomienia. Brak zastosowania się do w/w zaleceń grozi uszkodzeniem wentylatora.

- Otwieranie kierownic powietrza należy wykonać oburącz, po obu stronach równoległe. Brak zastosowania się do w/w zaleceń grozi uszkodzeniem kierownic powietrza.



W trakcie podłączania nagrzewnicy do instalacji wodnej należy pamiętać o zakontrowaniu jej króćców kluczem. Brak zastosowania się do w/w zaleceń grozi uszkodzeniem wymiennika.



6. AUTOMATYKA REVENTON GROUP

W celu ułatwienia użytkownika nagrzewnic wodnych Reventon Group, oferujemy również akcesoria dodatkowe tj:

Regulator prędkości obrotowej HC 1,2A

przeznaczony do zmiany prędkości obrotowej wentylatorów jednofazowych sterowanych napięciowo w przemysłowych systemach nawiewnych i grzewczych.



5 stopniowa transformatorowa regulacja: 0-70-85-105- 145-230V
Zasilanie: 230V AC/50-60Hz
Prąd znamionowy: 1,2 A
Zabezpieczenie: wyłącznik termiczny
Wymiary: 126mm x 176mm x 56mm
Waga: 1,3kg
Obudowa w stopniu ochrony : IP 54

Regulator prędkości obrotowej HC/3A

przeznaczony do zmiany prędkości obrotowej wentylatorów jednofazowych sterowanych napięciowo w przemysłowych systemach nawiewnych i grzewczych.



5 stopniowa transformatorowa regulacja: 0-70-85-105- 145-230V
Zasilanie: 230V AC/50-60Hz
Prąd znamionowy: 3A
Zabezpieczenie: wyłącznik termiczny
Wymiary: 126mm x 176mm x 56mm
Waga: 1,3kg
Obudowa w stopniu ochrony : IP 54

Zawór z siłownikiem HC 3/4" montaż na rurce powrotnej nagrzewnicy



Zasilanie: 230V 50/60 Hz
Prąd całkowity: <0,25A
Wejście: <0,015 (3,35VA)
Pomocniczy mikro łącznik: 5A
Maksymalna temperatura pracy: 60°C
Klasa izolacji: podwójna
Stopień ochrony: IP40
Czas wyłączenia: 5-6 min
Maksymalna wysokość: 3,6 mm

Termostat programowalny HC



Ilość poziomów temperatury: 1
Histereza: 0,50C/1°C
Zasilanie: 2 baterie AA
Przyłączenie: 230 VAC/50Hz 5(3) A
Zakres pracy: 0-40°C
Zakres regulacji: 5-30°C
Nastawienie temperatury: 0,2°C
Liczba programów: 9

Termostat manualny HC



Zakres pracy: 0-40°C
Zakres regulacji: 10-30°C
Dokładność ustawienia: 1°C
Ilość poziomów: 1

7. SCHEMATY PODŁĄCZENIOWE

PE- przewód ochronny, kolor żółto-zielony,
N- przewód neutralny, kolor czarno-czarny,
L- przewód fazowy, kolor brązowy,
Pusty zacisk- przewód czarno-niebieski

8. WARUNKI GWARANCJI

I. Producent **Reventon Group Sp. z o.o.** ul. Montażowa 3B, 43-300 Bielsko-Biała, Polska, zapewnia 36 miesięczny okres gwarancyjny niżej wymienionych produktów:

- nagrzewnica wodna HC20
- nagrzewnica wodna HC35
- nagrzewnica wodna HC50
- nagrzewnica wodna HC70

* dożywnia gwarancja na obudowę z EPP

II. Gwarancja jest ważna na terenie Unii Europejskiej.

III. Warunki gwarancji obowiązują od daty zakupu towaru (data wystawienia dokumentu potwierdzającego zakup urządzenia) lecz nie dłuższej niż 42 miesiące od wydania urządzenia z magazynu Reventon Group Sp.z.o.o.

IV. Usterki produktu ujawnione w okresie gwarancyjnym będą bezpłatnie usuwane w terminie 14 dni roboczych. Serwis urządzeń dokonuje firma instalacyjna zgodnie z warunkami zawartymi w karcie gwarancyjnej. Części dostarcza producent Reventon Group Sp. z o.o. w okresie gwarancyjnym.

V. Gwarancja nie obejmuje obniżania się jakości produktu spowodowanego normalnym procesem zużycia i poniższych przypadków:

a) mechaniczne uszkodzenia produktu i wywołane w nim wady poprzez złe składowanie, bądź niewłaściwy transport

b) uszkodzenia i wady wynikłe na skutek:

- niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, konserwacji
- użytkowania lub pozostawienia produktu w nieodpowiednich warunkach (nadmierna wilgotność, zbyt wysoka, lub zbyt niska temperatura, nasłonecznienie, itp.)
- samowolnych (dokonanych przez użytkownika lub inne nieupoważnione osoby) napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych
- podłączenia dodatkowego wyposażenia, innego niż zalecane przez producenta produktu, w sposób niezgodny z dokumentacją techniczną
- nieprawidłowego napięcia zasilania

c) części urządzeń ulegające zużyciu, w tym odbarwienia obudowy, oraz materiałów eksploatacyjnych.

VI. Wszelkie zmiany zapisów w Warunkach Gwarancji oraz ślady przeróbek lub prób dokonania zmian konstrukcyjnych produktu oraz samodzielnych napraw poza serwisem producenta Reventon Group Sp. z o.o., a także użytkowania produktu, w szczególności niedbałym obchodzeniem się, wystawianiem na działanie cieczy, wilgoci, narażeniem na korozję lub utlenianie, ujawnione w trakcie wykonywania serwisu gwarancyjnego powodują, że gwarancja przestaje obowiązywać.

VII. Warunkiem wykonania naprawy jest wysłanie do producenta podpisanej karty gwarancyjnej, dowodu zakupu produktu (kserokopia faktury) oraz poprawnie wypełnionego formularza reklamacyjnego.

VIII. W przypadku niespełnienia któregoś z warunków niniejszej gwarancji przestaje ona obowiązywać.

IX. Wszelka korespondencja, zwroty, reklamacje, powinny być kierowane na adres: Reventon Group Sp. z o.o. ul. Montażowa 3B, 43-300 Bielsko-Biała lub na adres mailowy: serwis@reventongroup.eu

Producent **Reventon Group Sp. z o.o.** zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w danych technicznych.

Cartão de Garantia / Karta Gwarancyjna / Warranty card / Garantieschein /

Талон сервисного обслуживания



Reventon Group Sp. z o.o. , ul. Montażowa 3B, 43-300 Bielsko-Biała , Polska / Poland

Carimbo e assinatura da empresa instaladora:

Pieczętka i podpis firmy instalującej:

Stamp and signature of the installation company:

Stempel und Unterschrift des Installateurs:

Печать и подпись монтажной фирмы:

Numero de série do equipamentos:

Numer fabryczny urządzenia:

Factory number of the device:

Geräte-Seriennummer:

Серийный номер устройства:

Endereço da instalação:

Adres i miejsce montażu urządzenia:

Address and place of assembly.

Adresse und Montageort:

Адрес и место установки устройства:

Cidade:

Miasto:

City:

Stadt:

Город:

Código Postal:

Kod pocztowy:

Postal code:

Postleitzahl:

Почтовый индекс:

Rua:

Ulica:

Street:

Adresse:

Улица:

Número :

Nr lokalu:

Number:

Kein Platz:

№ офиса:

Local:

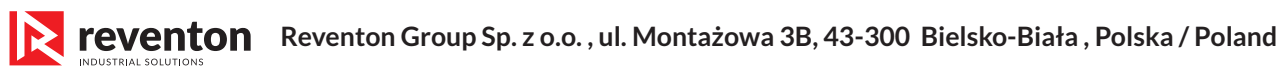
Miejsce:

Place:

Ort:

Место:

**Formulário de garantia / Formularz reklamacyjny / Warranty form / Reklamationsvorlage /
Бланк рекламационного акта**



A empresa que reporta a avaria:
Firma zgłaszająca reklamację:
The company reporting the complaint:
Das Unternehmen der Antragstellung:
Компания, делающая рекламацию:

A empresa que instalou o equipamento:
Firma instalująca urządzenie:
The company installing the device:
Das Unternehmen wird das Produkt installieren:
Фирма, делающая монтаж устройства:

Numero de série do equipamento:
Numer fabryczny urządzenia:
Factory number of the device:
Geräte-Seriennummer:
Серийный номер устройства:

Data de montagem:
Data montażu:
Date of assembly:
Datum der Installation:
Дата установки:

Data e circunstâncias da identificação do defeito:
Data i okoliczności zauważenia usterki:
Date and circumstances of noticing the defect:
Datum und Umstände der Fehler bemerken:
Дата и обстоятельства обнаружения неисправности:

Data de comunicação da avaria:
Data zgłoszenia reklamacji:
Date of declaration the complaint:
Datum der Beschwerde:
Дата рекламации:

Morada e local de instalação do equipamento:
Dokładny adres i miejsce montażu urządzenia:
Address and place of assembly the device:
Die genaue Adresse und Montageort:
Точный адрес и место установки устройства:

Nome da pessoa de contacto:
Osoba kontaktowa:
Contact Name and Surname:
Ansprechpartner:
Контактное лицо:

Nº Telefone/e-mail:
Numer telefonu i/lub adres e-mail:
Telephone number/ e-mail address:
Telefonnummer und / oder E-Mail:
Номер телефона и / или адрес электронной почты:

Descrição do defeito:
Dokładny opis usterki:
Description of the defect:
Detaillierte Beschreibung des Fehlers:
Точное описание неисправности:

**Cartão de assistência / Karta serwisowa / Service card / Serviceblatt /
Талон сервисного обслуживания**



Reventon Group Sp. z o.o. , ul. Montażowa 3B, 43-300 Bielsko-Biała , Polska / Poland

Nº	Data de comunicação da avaria	Data da reparação	Descrição da reparação	Carimbo da assistência
Lp.	Data zgłoszenia usterki	Data naprawy	Dokładny opis naprawy	Pieczętka serwisu
Lp.	Date of declaration the complaint	Date of repair	Description of the repair	Service stamp
Nr.	Datum des Scheiterns	Datum der Instandsetzu	Ausführliche Beschreibung der Reparatur	Stamp of Service
Nº	Дата рекламации	Дата ремонта	Подробное описание ремонта	Печать сервиса