

NAGRZEWNICE WODNE DO KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH - TYP WN



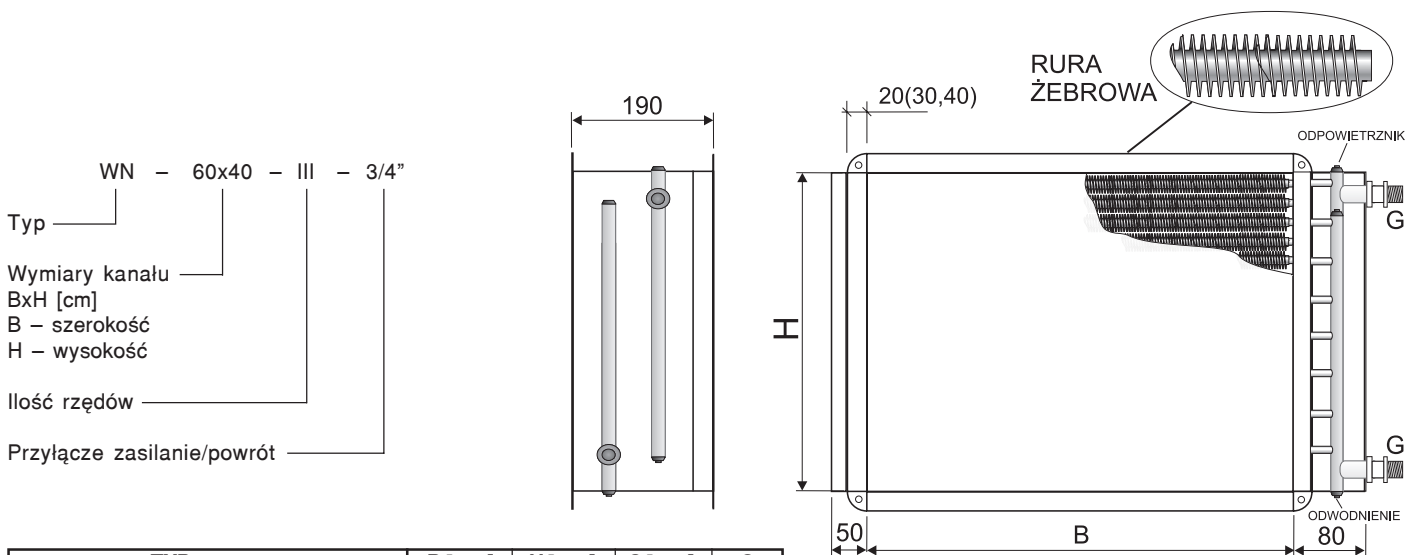
Zastosowanie:

- Ogrzewanie powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Właściwości:

- Wymiennik wykonany z rur bimetalowych żebrowanych Cu-Al
- Niskie opory przepływu powietrza
- Wymienniki dwu lub trzyczędowe (w standardzie)
- Przyłącze wodne z gwintem zewnętrznym
- Odwodnienie i odpowietrzenie w standardzie
- Gniazdo 1/4" pod czujnik przeciwwamrożeniowy
- Maksymalna temperatura robocza 100°C
- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar (1,0 MPa)

WN



WN - 60x40 - III - 3/4"

Typ ————

Wymiary kanału BxH [cm]
B - szerokość
H - wysokość

Ilość rzędów ————

Przyłącze zasilanie/powrót ————

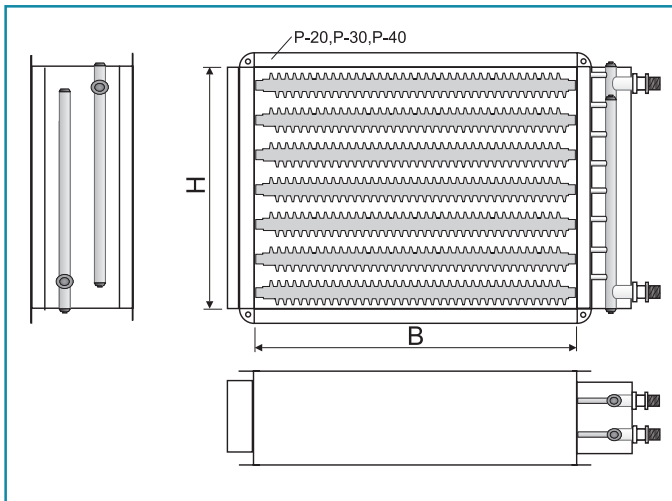
TYP		B [mm]	H [mm]	C [mm]	G
2- -rzędowe	WN - 40x20 - II - 3/4"	400	200	140	3/4"
	WN - 40x30 - II - 3/4"	400	300	240	3/4"
	WN - 50x25 - II - 3/4"	500	250	190	3/4"
	WN - 50x30 - II - 3/4"	500	300	240	3/4"
	WN - 60x30 - II - 3/4"	600	300	240	3/4"
	WN - 60x35 - II - 3/4"	600	350	290	3/4"
	WN - 60x40 - II - 3/4"	600	400	340	3/4"
	WN - 70x40 - II - 1"	700	400	340	1"
	WN - 80x50 - II - 1"	800	500	440	1"
WN - 100x50 - II - 1"	1000	500	440	1"	
3- -rzędowe	WN - 40x20 - III - 3/4"	400	200	140	3/4"
	WN - 40x30 - III - 3/4"	400	300	240	3/4"
	WN - 50x25 - III - 3/4"	500	250	190	3/4"
	WN - 50x30 - III - 3/4"	500	300	240	3/4"
	WN - 60x30 - III - 3/4"	600	300	240	3/4"
	WN - 60x35 - III - 3/4"	600	350	290	3/4"
	WN - 60x40 - III - 3/4"	600	400	340	3/4"
	WN - 70x40 - III - 1"	700	400	340	1"
	WN - 80x50 - III - 1"	800	500	440	1"
	WN - 100x50 - III - 1"	1000	500	440	1"

UWAGA: Oprócz produktów katalogowych Termex wykonuje na zamówienie nagrzewnice niestandardowe. Przy zamówieniu należy określić:

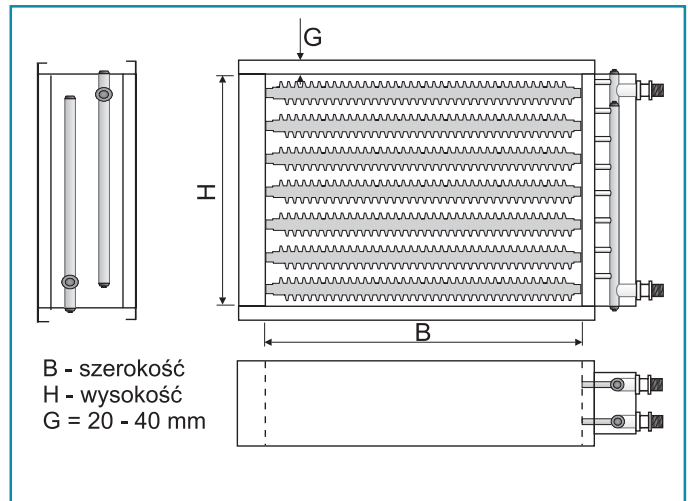
1. Wymiary kanału BxH [mm]
2. Temperaturę powietrza na wlocie [°C]
3. Wymaganą temp. powietrza na wylocie [°C], albo moc grzewczą [kW]
4. Natężenie przepływu powietrza [m³/h]
5. Temperaturę wody zasilającej [°C]
6. Temperaturę wody na powrotnej [°C]
7. Ewentualną zawartość glikolu etylenowego lub propylenowego w wodzie [%]

Przyłącza nagrzewnic

Połączenie kołnierzowe typu P (P-20, P-30, P-40)



Połączenia kołnierzowe uniwersalne typu U

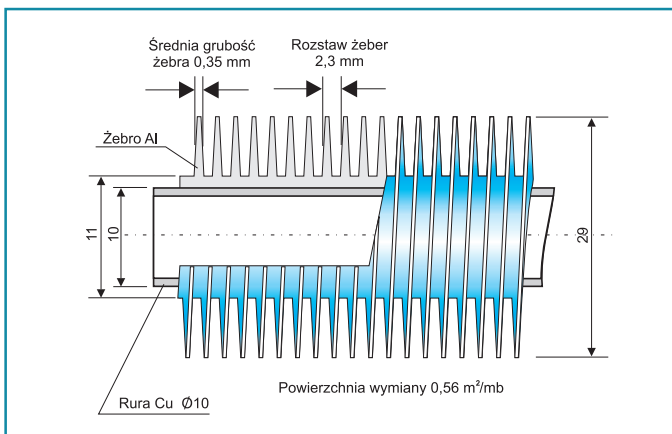


Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Nagrzewnice powinny być wyposażone w układ zabezpieczający przed zamarzaniem. Można stosować czujniki przylgowe, zanurzeniowe albo termostaty tzw. frosty. Alternatywą w okresie zimowym jest zasilanie nagrzewnic czynnikiem niezamarzającym np. woda + glikol. Zamarznięcie wody w nagrzewnicy może spowodować jej uszkodzenie, poprzez pęknięcie rur wymiennika.

Konstrukcja

Obudowa wykonana z blachy stalowej ocynkowanej. Wymienniki ciepła z rur żebrowanych bimetalowych miedziano-aluminiowych. Przyłącza wodne z gwintem zewnętrznym 3/4", 1".



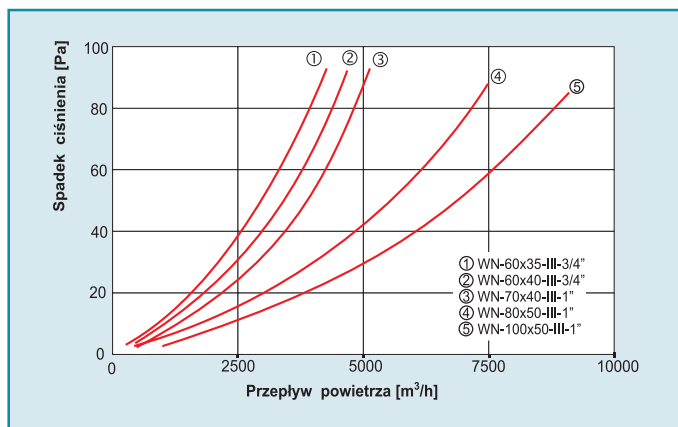
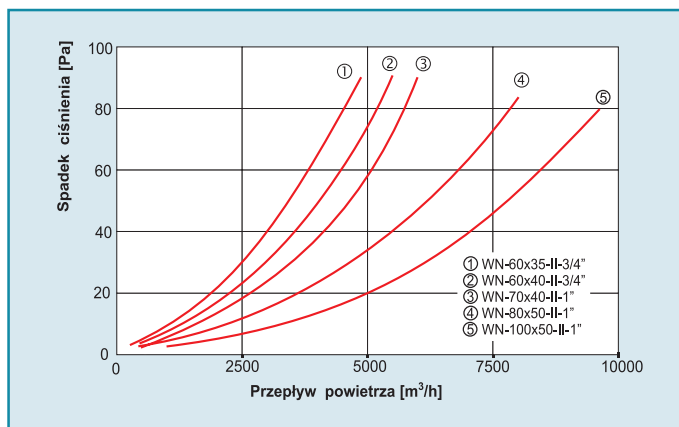
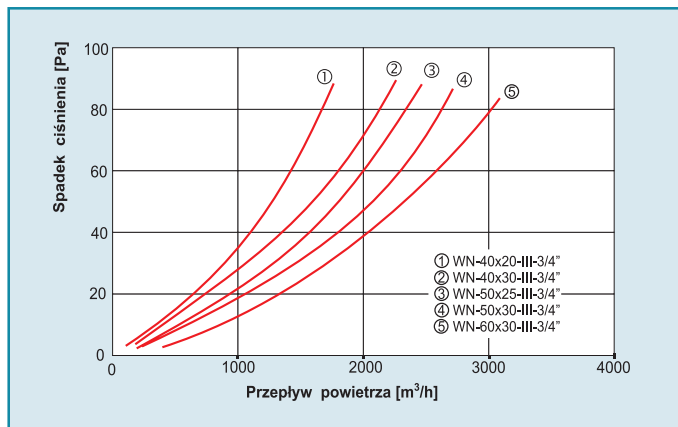
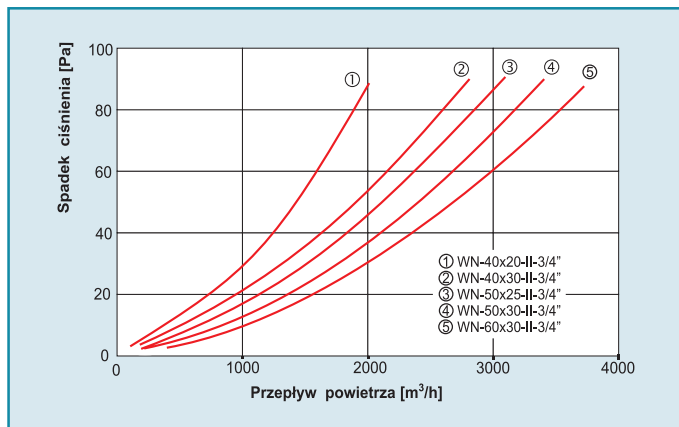
Regulacja temperatury

Pełną gamę regulatorów, siłowników i zaworów przedstawiamy w rozdziale „RT”.

Rura wymiennika

Na rurkę miedzianą $\text{Ø}10$ mm nakładany jest radiator aluminiowy metodą obróbki plastycznej. W procesie walcowania wysokożebrowej rury aluminiowej, zostaje ona sprasowana z rurą miedzianą. Duży docisk w strefie złącza Cu-Al minimalizuje opór kontaktowy dla przepływu ciepła. Duża grubość żeber wpływa na trwałość wymiennika. Na styku radiatora aluminiowego z rurką miedzianą tworzy się złącze bimetalowe, które nie dopuszcza do korozji chemicznej i elektrochemicznej.

SPADEK CIŚNIENIA POWIETRZA



CHARAKTERYSTYKA WYMIENNIKA

WN – 40x20 – II – 3/4"

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
550	15	-20	13,8	6,2	0,08	2,2	9,9	5,5	0,07	1,8	5,8	4,7	0,06	1,4	0,2	3,7	0,04	0,7
550	15	-15	17,2	5,9	0,07	1,8	13,2	5,2	0,06	1,4	9,1	4,4	0,05	0,9	2,9	3,3	0,04	0,7
550	15	-10	20,5	5,6	0,07	1,8	16,5	4,9	0,06	1,4	12,3	4,1	0,05	0,9	5,7	2,9	0,04	0,7
550	15	0	27,1	5,0	0,06	1,4	23,1	4,2	0,05	0,9	17,7	3,2	0,04	0,7	12,1	2,2	0,03	0,4
550	15	+10	33,6	4,3	0,05	1,0	29,4	3,6	0,04	0,7	22,9	2,4	0,03	0,4	19,5	1,7	0,02	0,2
850	28	-20	7,9	7,9	0,10	3,4	4,7	7,0	0,09	2,8	1,4	6,1	0,07	1,8	-2,0	5,1	0,06	1,4
850	28	-15	11,6	7,5	0,09	2,8	8,3	6,6	0,08	2,2	5,0	5,7	0,07	1,8	1,3	4,6	0,06	1,4
850	28	-10	15,2	7,1	0,09	2,8	11,9	6,2	0,08	2,2	8,6	5,3	0,06	1,4	4,3	4,1	0,05	0,9
850	28	0	22,4	6,3	0,08	2,2	19,1	5,4	0,07	1,8	15,7	4,4	0,05	0,9	10,0	2,8	0,03	0,4
850	28	+10	29,5	5,5	0,07	1,8	26,1	4,6	0,06	1,4	21,8	3,3	0,04	0,7	17,3	2,1	0,03	0,4
1100	38	-20	5,0	9,2	0,11	4,0	2,1	8,1	0,10	3,4	-0,8	7,0	0,09	2,8	-3,8	5,9	0,07	1,8
1100	38	-15	8,8	8,7	0,11	4,0	5,9	7,7	0,09	2,8	2,9	6,6	0,08	2,2	-0,1	5,4	0,07	1,8
1100	38	-10	12,6	8,3	0,10	3,4	9,6	7,2	0,09	2,8	6,7	6,1	0,08	1,8	3,6	5,0	0,06	1,4
1100	38	0	20,0	7,3	0,09	2,8	17,1	6,3	0,08	2,2	14,1	5,2	0,06	1,4	9,6	3,5	0,04	0,7
1100	38	+10	27,5	6,4	0,08	2,2	24,5	5,3	0,06	1,4	21,3	4,1	0,05	0,9	16,2	2,3	0,03	0,4

WN – 40x30 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
850	18	-20	12,8	9,3	0,11	2,2	8,9	8,2	0,10	1,8	5,1	7,1	0,09	1,5	-0,2	5,6	0,07	0,9
850	18	-15	16,2	8,8	0,11	2,2	12,3	7,7	0,09	1,5	8,4	6,6	0,08	1,2	2,6	5,0	0,06	0,9
850	18	-10	19,6	8,4	0,10	1,8	15,7	7,3	0,09	1,5	11,8	6,2	0,08	1,2	5,3	4,3	0,05	0,5
850	18	0	26,3	7,5	0,09	1,5	22,4	6,3	0,08	1,2	17,4	4,9	0,06	0,7	11,6	3,3	0,04	0,4
850	18	+10	32,9	6,5	0,08	1,2	28,9	5,4	0,08	0,9	22,7	3,6	0,04	0,4	19,1	2,6	0,03	0,3
1300	33	-20	7,3	11,8	0,14	3,3	4,2	10,5	0,13	2,9	1,0	10,0	0,11	2,9	-2,4	7,6	0,09	1,5
1300	33	-15	11,0	11,3	0,14	3,3	7,8	9,9	0,12	2,5	4,6	8,5	0,10	1,8	1,2	7,0	0,09	1,5
1300	33	-10	14,7	10,7	0,13	2,9	11,5	9,3	0,11	2,2	8,2	7,9	0,09	1,5	4,2	6,2	0,08	1,2
1300	33	0	21,9	9,5	0,12	2,5	18,7	8,1	0,10	1,8	15,3	6,6	0,08	1,2	9,8	4,2	0,05	0,5
1300	33	+10	29,1	8,3	0,10	1,8	25,8	6,8	0,08	1,2	21,7	5,1	0,06	0,7	17,0	3,0	0,04	0,4
1700	48	-20	4,4	13,8	0,17	4,1	1,5	12,2	0,15	3,8	-1,3	10,6	0,13	2,9	-4,3	8,9	0,11	2,2
1700	48	-15	8,2	13,1	0,16	3,9	5,3	11,5	0,14	3,3	2,5	9,9	0,12	2,5	-0,5	8,2	0,10	1,8
1700	48	-10	12,0	12,5	0,15	3,8	9,1	10,8	0,13	2,9	6,2	9,2	0,11	2,2	3,2	7,5	0,09	1,5
1700	48	0	19,5	11,0	0,14	3,3	16,6	9,4	0,11	2,2	13,7	7,8	0,09	1,5	9,6	5,4	0,07	1,2
1700	48	+10	27,0	9,6	0,12	2,5	24,1	8,0	0,10	1,8	21,1	6,3	0,08	1,2	16,0	3,4	0,04	0,4

WN – 50x25 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
900	16	-20	13,2	10,0	0,12	2,7	9,4	8,8	0,11	2,4	5,6	7,7	0,09	1,9	1,7	6,5	0,08	1,3
900	16	-15	16,6	9,5	0,12	2,7	12,8	8,3	0,10	1,9	9,0	7,2	0,09	1,6	5,0	6,0	0,07	1,0
900	16	-10	20,0	9,0	0,11	2,4	16,2	7,9	0,09	1,6	12,4	6,7	0,08	1,3	7,9	5,4	0,06	0,8
900	16	0	26,8	8,0	0,10	1,9	22,9	6,9	0,08	1,3	19,0	5,7	0,07	1,0	13,1	3,9	0,05	0,5
900	16	+10	33,4	7,0	0,09	1,6	29,5	5,9	0,07	1,0	25,0	4,5	0,06	0,8	19,1	2,7	0,03	0,3
1350	28	-20	8,0	12,6	0,16	4,5	4,8	11,2	0,14	3,5	1,6	9,7	0,12	2,7	-1,7	8,2	0,10	1,9
1350	28	-15	11,6	12,0	0,15	3,5	8,4	10,5	0,13	3,0	5,2	9,1	0,11	2,4	1,9	7,6	0,09	1,6
1350	28	-10	15,2	11,3	0,14	3,5	12,1	9,9	0,12	2,7	8,8	8,5	0,10	1,9	5,5	7,0	0,08	1,3
1350	28	0	22,5	10,1	0,13	3,0	19,2	8,6	0,11	2,4	16,0	7,2	0,09	1,6	12,3	5,5	0,07	1,0
1350	28	+10	29,6	8,8	0,11	2,4	26,4	7,4	0,09	1,6	23,0	5,6	0,07	1,0	17,6	3,4	0,04	0,4
1800	42	-20	4,7	14,8	0,18	5,4	1,9	13,1	0,16	4,5	-0,9	11,4	0,14	3,5	-3,8	9,7	0,12	2,7
1800	42	-15	8,5	15,0	0,17	5,0	5,7	12,4	0,15	4,0	2,9	10,7	0,13	3,0	0	9,0	0,11	2,4
1800	42	-10	12,3	13,4	0,16	4,5	9,5	11,7	0,14	3,5	6,6	9,9	0,12	2,7	3,7	8,2	0,10	1,9
1800	42	0	19,9	11,9	0,15	4,0	17,0	10,2	0,13	3,0	14,1	8,4	0,10	1,9	11,2	6,7	0,08	1,3
1800	42	+10	27,3	10,4	0,13	3,0	24,5	8,7	0,11	2,4	21,5	6,9	0,08	1,3	17,6	4,6	0,06	0,8

WN – 50x30 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1050	17	-20	13,1	11,8	0,14	4,2	9,6	10,4	0,13	3,0	5,8	9,0	0,11	2,3	1,9	7,7	0,10	1,6
1050	17	-15	16,6	11,3	0,14	3,5	13,0	9,8	0,12	2,7	9,2	8,5	0,10	2,0	5,2	7,1	0,09	1,6
1050	17	-10	20,0	10,7	0,13	3,0	16,4	9,2	0,11	2,3	12,5	7,9	0,09	1,6	8,0	6,3	0,08	1,3
1050	17	0	26,7	9,5	0,12	2,7	23,1	8,1	0,10	2,0	19,1	6,7	0,08	1,3	13,2	4,6	0,06	0,8
1050	17	+10	33,3	8,3	0,10	2,0	29,6	6,9	0,08	1,3	25,1	5,3	0,06	0,8	19,2	3,2	0,04	0,4
1600	29	-20	7,9	14,9	0,18	5,4	4,8	13,2	0,16	4,7	1,6	11,5	0,14	3,5	-1,7	9,8	0,12	2,7
1600	29	-15	11,6	14,2	0,18	5,4	8,4	12,5	0,15	4,2	5,2	10,8	0,13	3,0	1,9	9,0	0,11	2,3
1600	29	-10	15,2	13,4	0,16	4,7	12,1	11,8	0,14	3,5	8,8	10,0	0,12	2,7	5,5	8,3	0,10	2,0
1600	29	0	22,5	12,0	0,15	4,2	19,2	10,2	0,13	3,0	16,0	8,5	0,10	2,0	12,3	6,6	0,08	1,3
1600	29	+10	29,6	10,5	0,13	3,0	26,4	8,4	0,11	1,3	23,0	6,9	0,08	1,3	17,7	4,1	0,05	0,5
2150	48	-20	4,6	17,6	0,22	7,2	1,8	15,6	0,19	5,7	-1,0	13,6	0,16	4,7	-3,8	11,6	0,14	3,5
2150	48	-15	8,4	16,7	0,21	7,2	5,6	14,8	0,18	5,4	2,8	12,8	0,16	4,7	-0,1	10,6	0,13	3,0
2150	48	-10	12,2	15,9	0,19	5,7	9,4	13,9	0,17	4,8	6,6	11,9	0,14	3,5	3,7	9,8	0,12	2,7
2150	48	0	19,8	14,1	0,18	5,4	17,0	12,2	0,15	4,2	14,1	10,1	0,12	2,7	11,1	7,9	0,10	2,0
2150	48	+10	27,3	12,4	0,15	4,2	24,4	10,3	0,13	3,0	21,5	8,2	0,10	2,0	17,6	5,4	0,07	1,0

WN – 60x30 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1300	16	-20	13,3	14,4	0,18	7,2	9,5	12,8	0,16	6,0	5,8	11,2	0,14	4,6	2,0	9,5	0,11	3,0
1300	16	-15	16,7	13,7	0,17	6,3	13,0	12,1	0,15	5,4	9,2	10,5	0,13	4,1	5,4	8,8	0,11	3,0
1300	16	-10	20,1	13,0	0,16	6,0	16,5	11,4	0,14	4,6	12,6	9,8	0,12	3,4	8,7	8,1	0,10	2,5
1300	16	0	26,9	11,7	0,14	4,6	23,1	10,0	0,12	3,4	19,2	8,3	0,10	2,5	15,0	6,5	0,08	1,6
1300	16	+10	33,5	10,2	0,13	4,1	29,7	8,5	0,10	2,5	25,8	6,8	0,83	1,6	19,9	4,3	0,05	0,7
1950	29	-20	8,0	18,2	0,22	10,4	4,9	16,2	0,20	8,6	1,8	14,2	0,17	6,3	-1,4	12,1	0,15	5,4
1950	29	-15	11,7	17,3	0,21	9,8	8,6	15,3	0,19	8,0	5,4	13,3	0,16	6,0	2,2	11,2	0,14	4,6
1950	29	-10	15,4	16,5	0,20	8,6	12,2	14,4	0,18	7,2	9,0	12,3	0,15	5,4	5,8	10,3	0,13	4,1
1950	29	0	22,6	14,7	0,18	7,2	19,4	12,6	0,15	5,4	16,2	10,3	0,13	4,1	12,9	8,4	0,10	2,5
1950	29	+10	29,8	12,9	0,16	6,0	26,6	10,8	0,13	4,1	23,3	8,6	0,11	3,0	19,5	6,2	0,08	1,6
2600	49	-20	4,8	21,5	0,26	13,7	2,0	19,1	0,23	11,2	-0,8	16,6	0,20	8,6	-3,6	14,2	0,17	6,3
2600	49	-15	8,6	20,4	0,25	13,2	5,8	18,1	0,22	10,4	3,0	15,6	0,19	8,0	0,2	13,2	0,16	6,0
2600	49	-10	12,4	19,4	0,24	12,5	9,6	17,0	0,21	9,8	6,8	14,5	0,18	7,2	4,0	12,1	0,15	5,4
2600	49	0	20,0	17,3	0,21	9,8	17,2	14,9	0,18	7,2	14,3	12,3	0,15	5,4	11,5	10,0	0,12	3,4
2600	49	+10	27,5	15,1	0,19	8,0	24,6	12,6	0,16	6,0	21,8	10,2	0,13	4,1	18,8	7,6	0,09	2,4

WN – 60x35 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1500	15	-20	13,3	16,6	0,20	407	9,6	14,8	0,18	3,8	5,8	12,9	0,16	3,1	2,0	11,0	0,13	2,2
1500	15	-15	16,7	15,8	0,19	4,2	13,0	14,0	0,17	3,6	9,2	12,1	0,15	2,8	5,4	10,2	0,12	1,9
1500	15	-10	20,1	15,0	0,18	3,8	16,4	13,2	0,16	3,1	12,6	11,3	0,14	2,5	8,7	9,3	0,11	1,0
1500	15	0	26,9	13,4	0,16	3,1	23,1	11,5	0,14	2,5	19,3	9,6	0,12	1,9	15,0	7,5	0,09	1,1
1500	15	+10	33,5	11,8	0,14	2,5	29,7	9,9	0,12	1,9	25,8	7,9	0,10	1,4	19,9	5,0	0,06	0,5
2250	29	-20	8,1	21,1	0,26	7,0	4,9	18,7	0,23	5,9	1,8	16,3	0,20	4,7	-1,4	13,9	0,17	3,6
2250	29	-15	11,7	20,0	0,24	6,3	8,6	17,7	0,22	5,4	5,4	15,3	0,19	4,2	2,2	12,9	0,16	3,1
2250	29	-10	15,4	19,0	0,23	5,9	12,2	16,6	0,20	4,7	9,0	14,2	0,17	3,6	5,8	11,8	0,14	2,5
2250	29	0	22,6	16,9	0,21	4,9	19,4	14,5	0,18	3,8	16,2	12,4	0,15	2,8	12,9	9,7	0,12	1,9
2250	29	+10	29,8	14,9	0,18	3,8	26,6	12,5	0,15	2,8	23,3	10,0	0,12	1,9	19,5	7,1	0,09	1,1
3000	41	-20	4,8	24,7	0,30	9,5	2,0	22,0	0,27	7,8	-0,7	19,3	0,23	5,9	-3,5	16,5	0,20	4,7
3000	41	-15	8,6	23,5	0,29	9,1	5,9	20,9	0,26	7,0	3,1	18,1	0,22	5,4	0,2	15,2	0,18	3,8
3000	41	-10	12,4	22,3	0,28	8,4	9,6	19,6	0,24	6,3	6,8	16,8	0,20	4,7	4,0	14,0	0,17	3,6
3000	41	0	20,0	19,9	0,24	6,3	17,2	17,2	0,21	4,9	14,3	14,3	0,17	3,6	11,5	11,5	0,14	2,5
3000	41	+10	27,5	17,5	0,21	4,9	24,7	14,7	0,18	3,8	21,8	11,8	0,14	2,5	18,8	8,8	0,11	1,6

WN – 60x40 – II – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1700	12	-20	13,3	18,9	0,23	4,8	9,6	16,8	0,21	4,2	5,8	14,6	0,18	3,3	2,0	12,5	0,15	2,4
1700	12	-15	16,7	17,9	0,22	4,7	13,0	15,9	0,19	3,6	9,2	13,7	0,17	3,0	5,4	11,6	0,14	2,1
1700	12	-10	20,2	17,1	0,21	4,2	16,4	15,0	0,18	3,3	12,6	12,8	0,16	2,7	8,7	10,6	0,13	1,9
1700	12	0	26,9	15,2	0,19	4,2	23,1	13,1	0,16	2,7	19,3	10,9	0,13	1,9	15,0	8,5	0,11	1,1
1700	12	+10	33,6	13,4	0,16	2,7	29,7	11,2	0,14	2,1	25,8	9,0	0,11	1,4	19,9	5,6	0,07	0,6
2600	24	-20	7,8	24,1	0,29	7,7	4,8	21,5	0,26	6,3	1,6	18,7	0,23	4,8	-1,5	16,0	0,19	4,2
2600	24	-15	11,5	23,0	0,28	7,2	8,4	20,3	0,25	5,9	5,3	17,6	0,21	4,2	2,1	14,8	0,18	3,3
2600	24	-10	15,2	21,8	0,27	6,6	12,1	19,1	0,23	4,8	8,9	16,4	0,20	3,9	5,7	13,6	0,16	2,7
2600	24	0	22,4	19,4	0,24	5,4	19,3	16,7	0,20	3,9	16,1	13,9	0,17	3,0	12,8	11,1	0,13	1,9
2600	24	+10	29,6	17,0	0,21	4,2	26,4	14,2	0,17	3,0	23,2	11,4	0,14	2,1	19,5	8,2	0,10	1,1
3400	39	-20	4,8	28,1	0,34	10,2	2,1	25,0	0,31	8,7	-0,7	21,9	0,27	6,6	-3,5	18,7	0,23	4,8
3400	39	-15	8,6	26,7	0,33	9,8	5,9	23,7	0,29	7,7	3,1	20,5	0,25	5,9	0,2	17,2	0,21	4,2
3400	39	-10	12,4	25,4	0,31	8,7	9,7	22,3	0,27	6,6	6,9	19,1	0,23	4,8	4,0	15,9	0,19	3,6
3400	39	0	20,0	22,7	0,28	7,2	17,2	19,5	0,24	5,4	14,4	16,3	0,20	3,9	11,5	13,0	0,16	2,7
3400	39	+10	27,5	19,9	0,24	5,4	24,7	16,7	0,20	3,9	21,8	13,4	0,16	2,7	18,8	10,0	0,12	1,6

WN – 70x40 – II – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
2000	11	-20	13,4	22,3	0,27	7,7	9,7	19,8	0,24	6,3	6,0	17,3	0,21	4,9	2,3	14,9	0,18	3,8
2000	11	-15	16,9	21,2	0,26	7,0	13,1	18,7	0,23	5,6	9,4	16,3	0,20	4,5	5,6	13,7	0,17	3,5
2000	11	-10	20,3	20,2	0,25	6,7	16,5	17,7	0,21	4,9	12,8	15,2	0,18	3,8	9,0	12,7	0,15	2,8
2000	11	0	27,0	18,0	0,22	5,4	23,3	15,5	0,19	4,0	19,5	13,0	0,16	3,1	15,6	10,4	0,13	2,1
2000	11	+10	33,7	15,8	0,19	4,0	29,9	23,3	0,16	3,1	26,1	10,7	0,13	2,1	21,5	7,7	0,09	1,0
3000	22	-20	8,2	28,2	0,34	11,9	5,1	25,1	0,31	10,1	2,0	22,0	0,27	7,7	-1,2	18,8	0,23	5,6
3000	22	-15	11,9	26,9	0,33	11,4	8,7	23,7	0,29	8,7	5,6	20,6	0,25	6,7	2,4	17,4	0,21	4,9
3000	22	-10	15,5	25,5	0,31	10,1	12,4	22,4	0,27	7,7	9,2	19,2	0,23	5,6	6,1	16,1	0,19	4,0
3000	22	0	22,8	22,8	0,28	8,4	19,6	19,6	0,24	6,3	16,4	16,4	0,20	4,5	13,2	13,2	0,16	3,1
3000	22	+10	29,9	19,9	0,24	6,3	26,7	16,7	0,20	4,5	23,5	13,5	0,16	3,1	20,2	10,2	0,12	1,9
4000	35	-20	4,9	33,2	0,41	16,5	2,2	29,6	0,36	13,3	-0,6	25,8	0,31	10,1	-3,4	22,1	0,27	7,7
4000	35	-15	8,7	31,6	0,39	14,7	6,0	28,0	0,34	11,9	3,2	24,3	0,29	8,7	0,4	20,5	0,25	6,3
4000	35	-10	12,6	30,1	0,37	13,6	9,8	26,4	0,32	10,5	7,0	22,7	0,28	8,4	4,2	18,9	0,23	5,6
4000	35	0	20,1	26,8	0,33	11,4	17,3	23,1	0,28	8,4	14,5	19,3	0,23	5,6	11,7	15,6	0,19	4,0
4000	35	+10	27,6	23,5	0,29	8,7	24,8	19,7	0,24	6,3	22,0	16,0	0,19	4,0	19,1	12,1	0,15	2,8

WN – 80x50 – II – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
2850	12	-20	12,8	31,1	0,38	4,2	9,1	27,6	0,34	3,5	5,4	24,1	0,29	2,7	1,6	20,5	0,25	2,1
2850	12	-15	16,3	29,7	0,36	3,8	12,5	26,1	0,32	3,2	8,8	22,6	0,28	2,5	4,9	18,9	0,23	2,0
2850	12	-10	19,7	28,2	0,34	3,5	15,9	24,6	0,30	2,9	12,1	21,0	0,26	2,2	8,3	17,4	0,21	1,4
2850	12	0	26,5	25,2	0,31	3,0	22,7	21,6	0,26	2,2	18,8	17,9	0,22	1,9	13,5	12,8	0,16	0,9
2850	12	+10	33,1	21,9	0,27	2,2	29,3	18,3	0,22	1,9	25,3	14,5	0,18	1,1	18,4	8,0	0,10	0,4
4300	22	-20	7,6	39,5	0,48	6,3	4,5	35,1	0,43	5,2	1,4	30,7	0,37	4,0	-1,8	26,1	0,32	3,2
4300	22	-15	11,3	37,7	0,46	5,7	8,2	33,2	0,41	4,7	5,0	28,6	0,35	3,7	1,8	24,1	0,29	2,7
4300	22	-10	15,0	35,8	0,44	5,4	11,8	31,2	0,38	4,2	8,6	26,6	0,32	3,2	5,4	22,1	0,27	2,2
4300	22	0	22,2	31,8	0,39	4,4	19,1	27,4	0,33	3,3	15,8	22,6	0,28	2,5	12,5	17,9	0,22	1,4
4300	22	+10	29,4	27,8	0,34	3,5	26,2	23,2	0,28	2,5	23,0	18,6	0,23	2,0	17,8	11,2	0,14	0,7
5700	43	-20	4,4	46,3	0,57	6,0	1,7	41,2	0,50	6,8	-1,1	35,8	0,44	5,4	-3,9	30,6	0,37	4,0
5700	43	-15	8,3	44,2	0,54	7,5	5,5	38,9	0,48	6,3	2,7	33,6	0,41	4,7	-0,1	28,3	0,34	3,5
5700	43	-10	12,1	41,9	0,51	6,9	9,3	36,7	0,45	5,6	6,5	31,3	0,38	4,2	3,7	26,0	0,31	3,0
5700	43	0	19,7	37,4	0,46	5,7	16,9	32,1	0,39	4,4	14,1	26,7	0,33	3,3	11,1	21,0	0,26	2,2
5700	43	+10	27,2	32,7	0,4	4,6	24,4	27,4	0,33	3,3	21,5	21,8	0,26	2,2	18,2	15,5	0,19	1,0

WN – 100x50 – II – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
3600	11	-20	13,0	39,6	0,49	8,3	9,4	35,3	0,43	6,5	5,7	30,8	0,38	5,4	2,0	26,4	0,32	3,9
3600	11	-15	16,5	37,8	0,46	7,7	12,8	33,3	0,41	6,1	9,1	28,9	0,35	4,7	5,4	24,5	0,30	3,6
3600	11	-10	19,9	35,8	0,44	7,0	16,2	31,4	0,38	5,4	12,5	27,0	0,33	4,2	8,7	22,4	0,27	2,8
3600	11	0	26,7	32,0	0,39	5,5	23,0	27,6	0,34	4,5	19,2	23,0	0,28	3,1	15,4	18,5	0,22	2,0
3600	11	+10	33,4	28,1	0,34	4,5	29,6	23,5	0,29	3,3	25,8	19,0	0,23	2,1	20,7	12,8	0,16	1,15
5400	24	-20	7,9	50,2	0,61	12,6	4,8	44,6	0,54	10,1	1,7	39,0	0,48	8,1	-1,4	33,5	0,41	6,1
5400	24	-15	11,6	47,9	0,59	12,2	8,5	42,2	0,52	9,4	5,4	36,7	0,44	7,0	2,2	30,9	0,38	5,4
5400	24	-10	15,2	45,3	0,56	10,8	12,1	39,7	0,48	8,1	9,0	34,2	0,41	6,1	5,8	28,4	0,34	4,5
5400	24	0	22,5	40,5	0,50	8,1	19,4	34,8	0,43	6,5	16,2	29,1	0,35	4,7	13,0	23,4	0,28	3,1
5400	24	+10	29,7	35,5	0,43	6,5	26,5	29,7	0,36	5,0	23,3	23,9	0,29	3,3	20,0	18,0	0,22	2,0
7200	45	-20	4,6	59,0	0,72	16,6	1,9	52,5	0,64	13,5	-0,8	46,0	0,56	10,8	-3,6	39,3	0,48	8,1
7200	45	-15	8,5	56,4	0,69	15,3	5,7	49,6	0,61	12,6	3,0	43,2	0,53	9,7	0,2	36,5	0,44	7,0
7200	45	-10	12,3	53,5	0,66	14,6	9,5	46,8	0,60	11,2	6,8	40,3	0,49	8,3	4,0	33,5	0,41	6,1
7200	45	0	19,9	47,7	0,59	11,2	17,1	41,0	0,50	8,7	14,3	34,3	0,42	6,3	11,5	27,5	0,33	4,2
7200	45	+10	27,4	41,8	0,51	8,9	24,6	35,0	0,43	6,5	21,8	28,3	0,34	4,5	18,9	21,4	0,26	2,7

WN – 40x20 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
550	18	-20	23,2	7,9	0,10	1,1	18,0	7,0	0,09	1,0	11,6	5,8	0,07	0,6	2,9	4,2	0,05	0,3
550	18	-15	26,0	7,5	0,09	1,0	20,8	6,6	0,08	0,8	13,6	5,2	0,06	0,5	5,6	3,8	0,04	0,2
550	18	-10	28,8	7,1	0,09	1,0	23,6	6,2	0,08	0,8	15,6	4,7	0,06	0,5	8,8	3,4	0,04	0,2
550	18	0	34,4	6,3	0,08	0,8	28,3	5,2	0,06	0,6	19,8	3,6	0,04	0,2	15,5	2,8	0,03	0,1
550	18	+10	39,8	5,5	0,07	0,6	32,1	4,1	0,05	0,3	25,7	2,9	0,04	0,2	22,1	2,2	0,03	0,1
850	33	-20	16,5	10,3	0,13	1,9	12,2	9,1	0,11	1,3	7,7	7,8	0,09	1,0	1,1	6,0	0,07	0,6
850	33	-15	19,7	9,8	0,12	1,4	15,3	8,6	0,11	1,3	10,8	7,3	0,09	1,0	3,2	5,2	0,06	0,5
850	33	-10	22,8	9,3	0,11	1,3	18,4	8,0	0,1	1,1	13,9	6,8	0,08	0,8	5,6	4,4	0,05	0,3
850	33	0	29,0	8,2	0,10	1,1	24,6	7,0	0,09	1,0	18,4	5,2	0,06	0,5	12,1	3,4	0,04	0,2
850	33	+10	35,2	7,1	0,09	1,0	30,6	5,8	0,07	0,8	22,8	3,6	0,04	0,2	19,4	2,7	0,03	0,1
1100	46	-20	12,9	12,1	0,15	2,3	9,0	10,6	0,13	1,9	5,0	9,1	0,11	1,3	0,5	7,5	0,09	1,0
1100	46	-15	16,3	11,5	0,14	2,0	12,3	10,0	0,12	1,4	8,3	8,5	0,10	1,1	2,9	6,6	0,08	0,8
1100	46	-10	19,6	10,8	0,13	1,9	15,6	9,4	0,11	1,3	11,6	7,9	0,10	1,1	5,1	5,5	0,07	0,6
1100	46	0	26,3	9,6	0,12	1,4	22,2	8,1	0,10	1,1	17,9	6,6	0,08	0,8	10,4	3,8	0,05	0,3
1100	46	+10	32,7	8,3	0,10	1,1	28,7	6,9	0,08	0,8	22,2	4,5	0,06	0,5	18,4	2,9	0,04	0,2

WN – 40x30 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
850	24	-20	22,8	12,1	0,15	1,3	17,7	10,9	0,13	1,1	11,5	8,9	0,11	0,8	2,7	6,4	0,08	0,5
850	24	-15	25,7	11,5	0,14	1,0	20,5	10,1	0,12	0,9	13,6	8,1	0,10	0,7	5,4	5,8	0,07	0,4
850	24	-10	28,5	10,9	0,13	0,9	23,2	9,4	0,11	0,7	15,6	7,3	0,09	0,5	8,6	5,3	0,06	0,3
850	24	0	34,0	9,6	0,12	0,8	28,2	7,9	0,10	0,6	19,7	5,6	0,07	0,4	15,2	4,3	0,05	0,2
850	24	+10	39,5	8,3	0,10	0,6	32,0	6,2	0,8	0,4	25,5	4,4	0,05	0,2	21,9	3,4	0,04	0,1
1300	39	-20	16,4	15,8	0,19	1,9	12,0	13,9	0,17	1,4	7,6	11,9	0,14	1,1	1,2	9,2	0,11	0,7
1300	39	-15	19,5	14,9	0,18	1,6	15,2	13,1	0,16	1,2	10,7	11,1	0,14	1,0	3,3	7,9	0,10	0,6
1300	39	-10	22,7	14,2	0,17	1,3	18,3	12,3	0,15	1,1	13,8	10,3	0,12	0,9	5,6	6,8	0,08	0,4
1300	39	0	28,9	12,5	0,15	1,2	24,5	10,6	0,13	0,9	18,5	8,0	0,10	0,6	11,9	5,2	0,06	0,3
1300	39	+10	35,1	10,9	0,13	1,0	30,6	8,9	0,11	0,7	22,7	5,5	0,07	0,4	19,3	4,0	0,05	0,2
1700	58	-20	12,6	18,5	0,23	2,4	8,7	16,3	0,20	1,9	4,7	13,9	0,17	1,4	0,5	11,6	0,14	1,1
1700	58	-15	16,0	17,6	0,21	2,0	12,1	15,4	0,19	1,8	8,1	13,1	0,16	1,2	3,0	10,2	0,12	0,9
1700	58	-10	19,3	16,6	0,20	1,7	15,4	14,4	0,18	1,5	11,4	12,1	0,15	1,1	5,2	8,6	0,10	0,6
1700	58	0	26,0	14,7	0,18	1,5	22,0	12,5	0,15	1,2	17,9	10,1	0,13	0,9	10,3	5,8	0,07	0,5
1700	58	+10	32,5	12,8	0,16	1,2	28,5	10,5	0,13	1,0	22,3	6,9	0,08	0,4	17,9	4,5	0,05	0,2

WN – 50x25 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
900	19	-20	23,3	12,9	0,16	2,8	18,2	11,5	0,14	2,3	13,1	9,9	0,12	1,8	6,4	7,9	0,09	1,0
900	19	-15	26,1	12,3	0,15	2,6	21,1	10,8	0,13	2,0	15,9	9,3	0,11	1,4	8,3	7,0	0,08	0,8
900	19	-10	28,9	11,7	0,14	2,3	23,9	10,2	0,13	2,0	18,7	8,6	0,11	1,4	10,1	6,0	0,07	0,7
900	19	0	34,5	10,4	0,13	2,0	29,4	8,8	0,11	1,4	23,0	6,9	0,08	0,8	15,1	4,5	0,06	0,6
900	19	+10	40,1	9,0	0,11	1,4	34,9	7,5	0,09	1,0	26,5	4,9	0,06	0,6	21,7	3,5	0,04	0,5
1350	34	-20	17,0	16,6	0,20	4,3	12,7	14,7	0,18	3,5	8,4	12,7	0,16	2,8	3,9	10,8	0,13	2,0
1350	34	-15	20,2	15,8	0,19	3,8	15,9	13,9	0,17	3,2	11,5	11,9	0,14	2,3	7,0	9,9	0,12	1,8
1350	34	-10	23,3	14,9	0,18	3,5	19,0	13,0	0,16	2,8	14,6	11,1	0,13	2,0	9,4	8,7	0,11	1,4
1350	34	0	29,6	13,3	0,16	2,8	25,2	11,3	0,14	2,3	20,8	9,4	0,11	1,4	13,3	6,0	0,07	0,7
1350	34	+10	35,7	11,6	0,14	2,3	31,3	9,6	0,12	1,8	26,7	7,2	0,09	1,0	19,3	4,2	0,05	0,6
1800	54	-20	12,9	19,7	0,24	5,9	9,1	17,5	0,21	4,7	5,3	15,1	0,18	3,5	1,3	12,8	0,16	2,8
1800	54	-15	16,3	18,8	0,23	5,4	12,5	16,5	0,20	4,3	8,6	14,2	0,17	3,2	4,6	11,8	0,14	2,3
1800	54	-10	19,7	17,8	0,22	5,2	15,8	15,5	0,19	3,8	11,9	13,1	0,16	2,8	7,9	10,7	0,13	2,0
1800	54	0	26,4	15,8	0,19	3,8	22,5	13,5	0,16	2,8	18,5	11,1	0,13	2,0	13,3	8,0	0,10	1,3
1800	54	+10	32,9	13,7	0,17	3,2	29,0	11,4	0,14	2,3	25,0	9,0	0,11	1,4	17,8	4,7	0,06	0,6

WN – 50x30 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1050	19	-20	23,8	15,3	0,19	4,1	18,7	13,5	0,16	3,2	1305	11,7	0,14	2,5	6,6	9,3	0,11	1,6
1050	19	-15	26,6	14,6	0,18	3,8	21,5	12,8	0,16	3,2	16,3	10,9	0,13	2,2	8,4	8,2	0,10	1,4
1050	19	-10	29,4	13,8	0,17	3,7	24,3	12,0	0,15	3,0	19,0	10,1	0,12	1,9	10,3	7,1	0,09	1,2
1050	19	0	35,0	12,3	0,15	3,0	29,8	10,4	0,13	2,2	23,1	8,1	0,10	1,4	15,3	5,4	0,06	0,6
1050	19	+10	40,5	10,7	0,13	2,2	35,2	8,8	0,11	1,6	26,6	5,8	0,07	0,8	22,0	4,2	0,05	0,4
1600	35	-20	17,2	19,8	0,24	6,3	12,9	17,5	0,21	4,9	8,6	15,2	0,19	4,1	4,1	12,8	0,16	3,2
1600	35	-15	20,4	18,9	0,23	6,0	16,1	16,6	0,20	4,6	11,7	14,2	0,17	3,7	7,1	11,8	0,14	2,5
1600	35	-10	23,5	17,9	0,22	5,5	19,2	15,6	0,19	4,1	14,8	13,2	0,16	3,2	9,5	10,4	0,13	2,2
1600	35	0	29,7	15,8	0,19	4,1	25,4	13,5	0,16	3,2	20,9	11,1	0,14	2,5	13,3	7,1	0,09	1,2
1600	35	+10	35,9	13,8	0,17	3,7	31,5	11,5	0,14	2,5	26,0	8,5	0,10	1,4	19,4	5,0	0,06	0,6
2150	57	-20	13,0	23,6	0,29	9,5	9,2	20,9	0,26	6,9	5,3	18,1	0,22	5,5	1,4	15,3	0,19	4,1
2150	57	-15	16,4	22,5	0,28	8,8	12,6	19,8	0,24	6,3	8,7	16,9	0,21	4,9	4,7	14,1	0,17	3,7
2150	57	-10	19,8	21,3	0,26	6,9	15,9	18,5	0,23	6,0	12,0	15,8	0,19	4,1	8,0	12,9	0,16	3,2
2150	57	0	26,4	18,9	0,23	6,0	22,6	16,2	0,20	4,6	18,6	13,3	0,16	3,2	13,3	9,5	0,11	1,6
2150	57	+10	33,0	16,5	0,20	4,6	29,1	13,7	0,17	3,7	25,1	10,8	0,13	2,2	17,9	5,7	0,07	0,8

WN – 60x30 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1300	20	-20	22,0	18,8	0,22	2,2	16,8	15,9	0,19	1,7	8,8	12,5	0,15	1,0	0,3	8,8	0,11	0,6
1300	20	-15	24,8	17,2	0,21	2,0	19,6	14,9	0,18	1,5	10,4	11,0	0,13	0,8	3,7	8,1	0,10	0,5
1300	20	-10	27,6	16,2	0,20	1,7	22,0	13,9	0,17	1,3	12,2	9,6	0,11	0,6	7,2	7,5	0,09	0,4
1300	20	0	33,2	14,4	0,18	1,5	25,8	11,2	0,14	0,9	17,5	7,6	0,09	0,4	14,1	6,1	0,08	0,3
1300	20	+10	38,4	12,3	0,15	1,0	28,9	8,2	0,10	0,5	24,3	6,2	0,08	0,3	20,9	4,7	0,06	0,2
1950	35	-20	15,9	23,3	0,29	3,4	11,5	20,5	0,25	2,6	7,0	17,5	0,21	2,0	-2,5	11,4	0,14	0,9
1950	35	-15	19,1	22,1	0,27	3,0	14,7	19,3	0,24	2,5	9,8	16,1	0,19	1,7	0,1	9,8	0,12	0,7
1950	35	-10	22,2	20,9	0,26	2,8	17,8	18,5	0,22	2,2	11,9	14,2	0,17	1,3	3,5	8,8	0,11	0,6
1950	35	0	28,5	18,5	0,23	2,3	23,9	15,5	0,19	1,7	15,3	9,9	0,12	0,7	11,0	7,2	0,09	0,4
1950	35	+10	34,6	16,0	0,20	1,7	28,8	12,2	0,15	1,0	21,2	7,3	0,09	0,4	18,5	5,5	0,07	0,3
2600	57	-20	11,9	27,6	0,34	4,6	8,0	24,3	0,29	3,4	4,0	20,8	0,25	2,6	-2,0	15,6	0,19	1,7
2600	57	-15	15,3	26,2	0,32	4,3	11,4	22,9	0,28	3,2	7,4	19,4	0,24	2,5	-0,4	12,6	0,15	1,0
2600	57	-10	18,7	24,9	0,31	3,6	14,7	21,4	0,26	2,8	10,7	17,9	0,22	2,2	1,7	10,1	0,12	0,7
2600	57	0	25,3	21,9	0,27	3,0	21,4	18,5	0,23	2,3	15,8	13,7	0,17	1,3	9,2	7,9	0,10	0,5
2600	57	+10	31,9	18,9	0,23	2,3	27,9	15,5	0,19	1,7	19,5	8,2	0,10	0,5	17,1	6,2	0,08	0,3

WN – 60x35 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m³/h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1500	22	-20	24,0	22,0	0,27	3,0	19,0	19,5	0,24	2,4	13,9	16,9	0,21	1,9	8,8	14,4	0,18	1,5
1500	22	-15	26,8	20,9	0,26	2,9	21,8	18,4	0,23	2,3	16,7	15,8	0,19	1,7	11,3	13,1	0,16	1,2
1500	22	-10	29,6	19,8	0,24	2,4	24,6	17,3	0,21	1,9	19,5	14,7	0,18	1,5	13,3	11,6	0,14	0,9
1500	22	0	35,2	17,6	0,22	2,2	30,1	15,0	0,18	1,5	25,0	12,5	0,16	1,2	16,7	8,3	0,10	0,5
1500	22	+10	40,7	15,4	0,19	1,7	35,6	12,8	0,16	1,2	29,3	9,7	0,12	0,7	21,8	5,9	0,07	0,3
2250	38	-20	17,7	28,3	0,35	4,8	13,4	25,0	0,31	3,6	9,1	21,8	0,26	2,9	4,7	18,5	0,23	2,3
2250	38	-15	20,8	26,8	0,33	4,3	16,5	23,6	0,29	3,4	12,2	20,4	0,25	2,6	7,8	17,1	0,21	1,9
2250	38	-10	24,0	25,5	0,31	3,6	19,7	22,3	0,27	3,0	15,3	18,9	0,23	2,3	10,9	15,7	0,19	1,7
2250	38	0	30,2	22,6	0,28	3,2	25,8	19,3	0,24	2,4	21,4	16,0	0,19	1,7	16,3	12,2	0,15	1,1
2250	38	+10	36,3	19,7	0,24	2,4	31,9	16,4	0,20	1,8	27,5	13,1	0,16	1,2	19,8	7,4	0,09	0,4
3000	60	-20	13,5	33,5	0,41	6,3	9,7	29,7	0,36	5,0	5,9	25,9	0,31	3,6	2,0	22,0	0,27	3,0
3000	60	-15	16,9	31,9	0,39	5,5	13,1	28,1	0,34	4,4	9,2	24,2	0,29	3,4	5,3	20,3	0,24	2,4
3000	60	-10	20,3	30,3	0,37	5,2	16,4	26,4	0,32	4,1	12,5	22,5	0,27	3,0	8,6	18,6	0,23	2,3
3000	60	0	26,9	26,9	0,33	4,3	23,0	23,0	0,28	3,2	19,1	19,1	0,23	2,3	15,1	15,1	0,18	1,5
3000	60	+10	33,5	23,5	0,29	3,4	29,6	19,6	0,24	2,4	25,6	15,6	0,19	1,7	19,9	9,9	0,12	0,7

WN – 60x40 – III – 3/4”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
1700	20	-20	24,2	25,0	0,31	5,6	19,1	22,1	0,27	4,4	14,1	19,3	0,23	3,6	8,9	16,4	0,20	2,6
1700	20	-15	27,0	23,8	0,29	5,0	22,0	20,9	0,26	4,2	16,9	18,1	0,22	3,3	11,3	14,9	0,18	2,3
1700	20	-10	29,8	22,5	0,28	4,9	24,8	19,7	0,24	3,8	19,6	16,8	0,20	2,6	13,4	13,2	0,16	1,8
1700	20	0	35,4	20,1	0,24	3,8	30,3	17,2	0,21	2,9	25,1	14,2	0,17	1,9	16,7	9,5	0,11	1,0
1700	20	+10	40,9	17,5	0,21	2,9	35,7	14,6	0,18	2,3	29,4	10,9	0,13	1,2	21,9	6,7	0,08	0,5
2600	35	-20	17,5	32,5	0,40	8,8	13,3	28,9	0,35	7,6	9,0	25,1	0,31	5,6	4,6	21,3	0,26	4,2
2600	35	-15	20,7	30,9	0,38	8,4	16,4	27,2	0,33	6,7	12,1	23,5	0,29	5,0	7,7	19,7	0,24	3,8
2600	35	-10	23,8	29,3	0,36	7,6	19,6	25,6	0,31	5,6	15,2	21,8	0,26	4,2	10,8	18,0	0,22	3,3
2600	35	0	30,1	26,1	0,32	6,5	25,7	22,3	0,27	4,4	21,4	18,5	0,23	3,6	16,3	14,1	0,17	1,9
2600	35	+10	36,2	22,7	0,28	4,9	31,9	18,9	0,23	3,6	27,4	15,1	0,18	2,3	19,8	8,5	0,10	0,8
3400	55	-20	13,6	38,1	0,47	11,8	9,8	33,8	0,41	10,1	6,0	29,4	0,36	6,5	2,1	25,0	0,30	5,5
3400	55	-15	17,0	36,2	0,44	10,5	13,2	31,9	0,9	0,7	9,3	27,5	0,33	6,7	5,4	23,1	0,28	4,9
3400	55	-10	20,4	34,4	0,42	11,6	16,5	30,0	0,37	8,0	12,6	25,6	0,31	5,6	8,7	21,2	0,26	4,2
3400	55	0	27,0	30,6	0,38	8,4	23,1	26,2	0,32	6,5	19,2	21,7	0,26	4,2	15,2	17,2	0,21	2,9
3400	55	+10	33,6	26,8	0,33	6,7	29,7	22,3	0,27	4,4	25,7	17,8	0,22	3,3	19,9	11,2	0,14	1,4

WN – 70x40 – III – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
2000	18	-20	24,4	29,6	0,36	9,0	19,4	26,3	0,32	7,4	14,4	22,9	0,28	5,8	9,3	19,5	0,24	4,4
2000	18	-15	27,2	28,1	0,34	8,2	22,3	24,8	0,30	6,6	17,2	21,4	0,26	5,0	12,1	18,1	0,22	4,0
2000	18	-10	30,0	26,7	0,33	7,8	25,0	23,3	0,28	5,8	20,0	19,9	0,24	4,4	14,9	16,6	0,20	3,1
2000	18	0	35,6	23,8	0,29	6,0	30,6	20,4	0,25	4,8	25,5	16,9	0,21	3,5	19,1	12,7	0,15	1,9
2000	18	+10	41,1	20,8	0,25	4,8	36,0	17,3	0,21	3,5	30,8	13,9	0,17	2,8	22,2	8,1	0,10	0,9
3000	33	-20	18,0	37,9	0,47	14,5	13,8	33,8	0,41	11,5	9,5	29,5	0,36	9,0	5,1	25,1	0,30	6,6
3000	33	-15	21,2	36,2	0,44	13,3	16,9	31,9	0,39	10,3	12,6	27,6	0,34	8,2	8,3	23,3	0,28	5,8
3000	33	-10	24,3	34,3	0,42	12,0	20,0	29,9	0,37	9,5	15,7	25,7	0,31	6,8	11,3	21,3	0,26	5,0
3000	33	0	30,5	30,5	0,38	10,1	26,2	26,2	0,32	7,4	21,9	21,9	0,27	5,4	17,4	17,4	0,21	3,5
3000	33	+10	36,7	26,7	0,33	7,8	32,3	22,3	0,27	5,4	27,9	17,9	0,22	4,0	22,1	12,1	0,15	1,9
4000	53	-20	13,8	45,0	0,55	19,5	10,0	39,9	0,49	16,0	6,2	34,9	0,43	12,8	2,4	29,8	0,36	9,0
4000	53	-15	17,2	42,9	0,53	18,0	13,4	37,8	0,46	14,1	9,6	32,8	0,40	10,8	5,7	27,6	0,33	7,8
4000	53	-10	20,6	40,8	0,50	16,5	16,8	35,7	0,44	13,3	12,9	30,5	0,37	9,5	9,0	25,3	0,31	6,8
4000	53	0	27,2	36,3	0,44	13,3	23,4	31,2	0,38	10,1	19,5	25,9	0,32	7,4	15,5	20,7	0,25	4,8
4000	53	+10	33,8	31,7	0,39	10,3	29,9	26,5	0,32	7,4	26,0	21,3	0,26	5,0	21,9	15,9	0,19	3,0

WN – 80x50 – III – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
2850	19	-20	23,4	41,2	0,51	4,4	18,3	36,4	0,44	3,4	13,1	31,4	0,38	2,5	5,2	23,9	0,29	1,6
2850	19	-15	26,2	39,1	0,48	4,1	21,1	34,3	0,42	3,1	15,9	29,3	0,36	2,4	6,6	20,5	0,25	1,1
2850	19	-10	29,0	37,0	0,45	3,6	23,9	32,2	0,39	2,8	18,4	26,9	0,33	2,1	8,2	17,3	0,21	0,9
2850	19	0	34,6	32,9	0,40	2,9	29,4	27,9	0,34	2,2	22,0	20,9	0,25	1,1	14,2	13,5	0,16	0,6
2850	19	+10	40,1	28,6	0,35	2,3	34,6	23,4	0,29	1,6	24,8	14,1	0,17	0,6	21,0	10,5	0,13	0,4
4300	37	-20	17,0	53,0	0,69	7,6	12,7	46,8	0,57	5,2	8,3	40,5	0,49	4,2	3,8	34,1	0,41	3,0
4300	37	-15	20,2	50,4	0,62	6,1	15,9	44,2	0,54	4,9	11,5	37,9	0,46	3,8	6,5	30,8	0,37	2,5
4300	37	-10	23,4	47,8	0,59	5,7	19,0	41,5	0,51	4,4	14,6	35,2	0,43	3,3	8,5	26,5	0,32	1,9
4300	37	0	29,6	24,4	0,52	4,5	25,2	36,1	0,44	3,4	20,7	29,7	0,36	2,4	11,4	16,3	0,20	0,8
4300	37	+10	35,7	36,8	0,45	3,6	31,2	30,4	0,40	2,9	25,0	21,5	0,26	1,3	18,6	12,3	0,15	0,5
5700	57	-20	13,0	62,7	0,77	9,3	9,2	55,4	0,68	7,2	5,3	48,0	0,58	5,3	1,3	40,4	0,49	4,2
5700	57	-15	16,4	59,6	0,73	8,1	12,5	52,2	0,64	6,2	8,6	44,8	0,54	4,9	4,6	37,2	0,45	3,7
5700	57	-10	19,8	56,6	0,69	7,6	15,9	49,2	0,60	5,8	11,9	41,6	0,51	4,4	7,8	33,8	0,41	3,0
5700	57	0	26,4	50,1	0,61	6,0	22,5	42,7	0,52	4,5	18,5	35,1	0,43	3,3	11,8	22,4	0,27	1,4
5700	57	+10	33,0	43,7	0,54	4,9	29,0	36,1	0,44	3,4	24,9	28,3	0,34	2,2	17,2	13,7	0,17	0,6

WN – 100x50 – III – 1”

POWIETRZE			WODA 90/70				WODA 80/60				WODA 70/50				WODA 60/40			
Wydajność powietrza	Spadek ciśnienia	Temp. wlot	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody	Temp. powietrza wylot	Moc	Przepływ wody	Spadek ciśnienia wody
m ³ /h	Pa	°C	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa	°C	kW	L/s	kPa
3600	21	-20	23,9	52,7	0,64	8,2	18,9	46,7	0,57	6,6	13,8	40,5	0,49	5,2	8,7	34,4	0,42	4,0
3600	21	-15	26,7	49,9	0,61	7,4	21,7	43,9	0,54	6,1	16,7	37,9	0,46	4,6	11,2	31,4	0,38	3,2
3600	21	-10	29,5	47,4	0,58	6,7	24,5	41,4	0,51	5,5	19,4	35,2	0,43	4,1	13,1	27,7	0,34	2,6
3600	21	0	35,1	42,1	0,52	5,6	30,0	35,9	0,44	4,2	24,9	29,9	0,36	2,9	15,5	18,6	0,23	1,3
3600	21	+10	40,6	36,7	0,45	4,5	35,5	30,6	0,37	3,1	29,0	22,8	0,28	1,8	21,0	13,2	0,16	0,7
5400	38	-20	17,5	67,5	0,83	12,9	13,3	59,9	0,73	10,2	9,0	52,2	0,63	7,6	4,6	44,2	0,54	6,1
5400	38	-15	20,7	64,2	0,79	12,2	16,4	56,5	0,69	9,6	12,1	48,8	0,60	7,3	7,7	40,8	0,49	5,1
5400	38	-10	23,9	60,9	0,75	10,8	19,6	53,2	0,65	8,4	15,2	45,3	0,55	6,2	10,8	37,4	0,45	4,5
5400	38	0	30,1	54,2	0,66	8,6	25,8	46,4	0,57	6,6	21,4	38,5	0,47	4,7	16,2	29,1	0,35	2,8
5400	38	+10	36,2	47,2	0,58	6,7	31,9	39,4	0,48	5,0	27,4	31,3	0,38	3,2	18,7	15,7	0,19	0,9
7200	58	-20	13,4	80,1	0,98	17,4	9,6	70,9	0,87	14,1	5,8	61,9	0,75	10,8	1,9	52,5	0,64	8,2
7200	58	-15	16,8	76,2	0,93	15,5	13,0	67,2	0,82	12,7	9,1	57,8	0,70	9,8	5,2	48,4	0,59	7,0
7200	58	-10	20,2	72,4	0,89	15,0	16,3	63,1	0,77	11,3	12,5	53,9	0,66	8,6	8,5	44,4	0,53	5,7
7200	58	0	26,8	64,3	0,79	12,2	23,0	55,2	0,67	8,8	19,0	45,6	0,55	6,2	15,0	35,9	0,44	4,2
7200	58	+10	33,4	56,2	0,69	9,6	29,5	46,8	0,57	6,6	25,5	37,2	0,45	4,5	19,2	22,1	0,27	1,7