

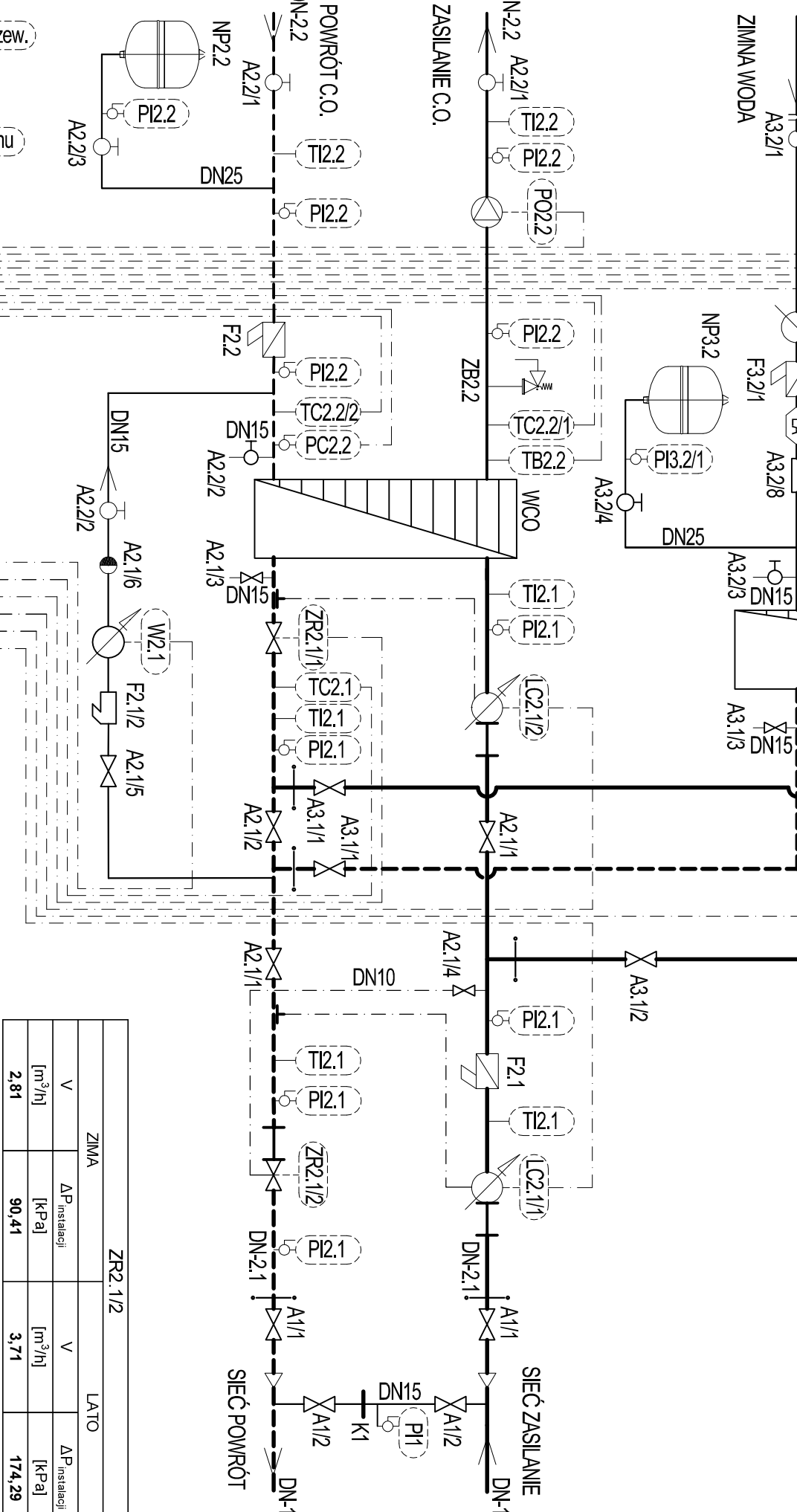
1. moduł przyłączeniowy			
Spec.	Wyszczególnienie	Parametry	Wielkość
A/1/1	Zawór odcinający kolektorowy	PN=40 bar, T=150 °C	DN 40
A/1/2	Zawór odcinający kolektorowy	PN=40 bar, T=150 °C	DN 15
PI-1/1	Manometr M80R2, 5 M20x1,5, rurka i zawór manometryczny z gwintem M20x1,5 PN=40 bar	0-25 bar, T=60 °C	1
K1	Kłosa 2,5 mm w połączeniu kolektorowym DN15		2,5
2.1 moduł ogrzewania - wysoki parameter			
LC2 1/1	Licznik ciepła z komunikacją M-bus, IP-54, montażu na powiecie	PN=25 bar, T=150 °C	V _{nom} 2,81
F2 1/1	Filtr siatkowy	PN=25 bar, T=150 °C	DN 50
PI2 1	Manometr M80R2, 5 M20x1,5 z rurką i zaworem manom. lub kurkietem M20x1,5 PN=25 bar	0-25 bar, T=60 °C	5
TI2 1	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 25 bar	0-160 °C	4
A2 1/1	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 50
LC2 1/2	Licznik ciepła z komunikacją M-bus, IP-54, montażu na powiecie	PN=25 bar, T=150 °C	V _{nom} 2,30
WCO	Ładostopniowy płytowy wymiennik ciepła, przeciwpadkowy, łożony z izolacją i podstawą, o przekroju kanału pomiędzy płytami do 16 mm	Tt=130/60°C T2=80/60°C, Ap1=3 kPa, Δp2=20kPa	179,4
ZR2 1/1	Zawór regulacyjny temperatury gwałtowny, siłownik 230V, 15s/mm, ze sprężyną powrotną, z charakterystyką typu spłt	PN=25 bar, T=150 °C	k _s 4,00
ZR2 1/2	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania, z ograniczeniem przepływu, do montażu na powiecie	PN=25 bar, T=150 °C zakres 0,2 do 1,0 bar	12,50
A2 1/2	Zawór balansowy	PN=40 bar, T=150 °C	DN 50
A2 1/3	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 15
A2 1/4	Zawór odcinający do rurki impulsowej	PN=40 bar, T=150 °C	DN 10
A2 1/5	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 15
F2 1/2	Filtr siatkowy	PN=25 bar, T=150 °C	DN 15
W2 1	Wodomierz z nadajnikiem impulsów	PN=25 bar, T=150 °C	DN 15
A2 1/6	Zawór zwrotny gwałtowny	PN=25 bar, T=150 °C	DN 15
TC2 1	Regulator z funkcją wygrzewu dezynfekcyjnego i harmonogramu temperaturowego	PT1000	1
Czujnik temperatury zewnętrznej			
Czujnik ruchu			

2.2 moduł ogrzewania - niski parameter			
A2 2/1	Zawór odcinający gwałtowny	PN=16 bar, T=120 °C	DN 65
TI2 2	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 16 bar	0-100 °C	2
PI2 2	Manometr M80R2, 5 M20x1,5, kurek manometryczny z gwintem M20x1,5 PN=16 bar	0-16 bar, T=60 °C	5
F2 2	Filtr siatkowy	PN=16 bar, T=120 °C	DN 65
PC2 2	Przetwornik ciśnienia, kurek manometryczny z gwintem M20x1,5 PN=16 bar	0-6 bar, wyjście 4-20 mA	1
A2 2/2	Zawór odcinający gwałtowny	PN=16 bar, T=120 °C	DN 15
TC2 2/1	Termostat bezpieczeństwa z funkcją automaty cznego ponownego załączenia 230V, IP40, R1/2	PN=10 bar, T=30-120 °C	1
TC2 2/2	Czujnik temperatury na zasilaniu c.o.	PT1000	1
ZB2 2	Zawór bezpieczeństwa dla wody	H = 5,0 bar, m=550 kg/h	1
PO2 2	Pompa obiegowa do ogrzewania, sterowana elektronicznie 230V + Modbus RTU	PN=16 bar, T=120 °C	7,89
A2 2/3	Zawór odcinający gwałtowny	PN=16 bar, T=120 °C	DN 25
NP2 2	Naczynie przeponowe do ogrzewania	PN=6 bar, T=120 °C	500
3.1 moduł ciepłej wody - wysoki parameter			
A3 1/1	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 50
A3 1/2	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 50
PI3 1	Manometr M80R2, 5 M20x1,5 z rurką i zaworem manom. lub kurkietem M20x1,5 PN=25 bar	0-25 bar, T=60 °C	1
ZR3 1	Zawór regulacyjny temperatury gwałtowny, siłownik 230V, 3s/mm, ze sprężyną powrotną	PN=25 bar, T=150 °C	k _s 4,00
WCW	Ładostopniowy płytowy wymiennik ciepła, przeciwpadkowy, łożony z izolacją i podstawą, o przekroju kanału	Tt=70/35°C T2=60/10°C, Ap1=13 kPa, Δp2=18kPa	149,0
A3 1/3	Zawór odcinający do spawania	PN=40 bar, T=150 °C	DN 15
TI3 1	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 25 bar	0-160 °C	1
3.2 moduł ciepłej wody - wodociąg			
A3 2/1	Zawór odcinający gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 40
PI3 2/1	Manometr M80R2, 5 M20x1,5, kurek manometryczny z gwintem M20x1,5 PN=16 bar	0-10 bar, T=60 °C	6
F3 2/1	Filtr siatkowy	PN=10 bar, T=90 °C	DN 40
W3 2	Wodomierz z nadajnikiem impulsów	PN=10 bar, T=90 °C	DN 40
A3 2/2	Zawór zwrotny antyskalenowy gwałtowny	PN=10 bar, T=60 °C, IP EA	DN 40
ZB3 2	Zawór bezpieczeństwa dla wody	H = 6,0 bar, m=5100 kg/h	1
A3 2/3	Zawór odcinający gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 15
A3 2/4	Zawór odcinający gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 25
NP3 2	Naczynie przeponowe do ciepłej wody	PN=10 bar, T=70 °C	100
TB3 2	Termostat bezpieczeństwa z funkcją automaty cznego ponownego załączenia 230V, IP40, R1/2	PN=10 bar, T=30-120 °C	1
TC3 2/1	Czujnik temperatury regulatora c.w.	PT1000	4
TI3 2/1	Termometr szklany w oprawie metalowej z osłoną termometryczną do 10 bar	0-100 °C	1
STW	Stabilizator ciepłej wody	PN=6 bar, T=100 °C	350
A3 2/5	Zawór odcinający gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 20
A3 2/6	Zawór zwrotny gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 20
F3 2/2	Filtr siatkowy	PN=10 bar, T=90 °C	DN 20
PC3 2	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody 230 V	H = 5 mH ₂ O	0,43
A3 2/7	Zawór odcinający gwałtowny	PN=10 bar, T=90 °C	DN 50
TC3 2/2	Czujnik temperatury regulatora cyrkulacji	PT1000	1
TC3 2/3	Czujnik temperatury za stabilizatorem c.w.u.	PT1000	1
A3 2/8	Reduktor ciśnienia	PN=10 bar, T=70 °C, P _{roz} 4,8 bar	DN 40

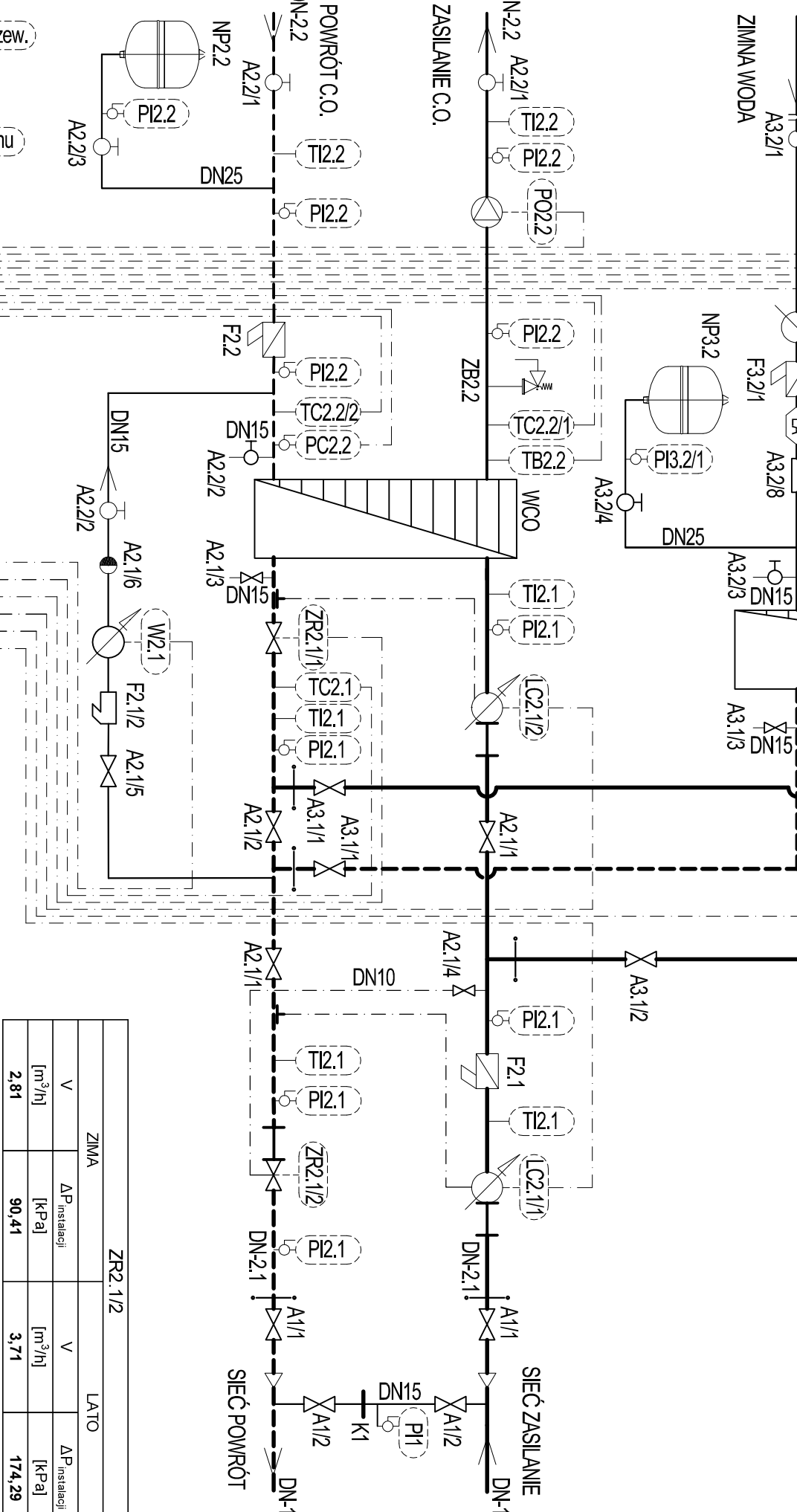
OZNACZENIA:

	graniczna modułów
DN-1	40
DN-2.1	50
DN-2.2	65
DN-3.2.1	40
DN-3.2.2	20

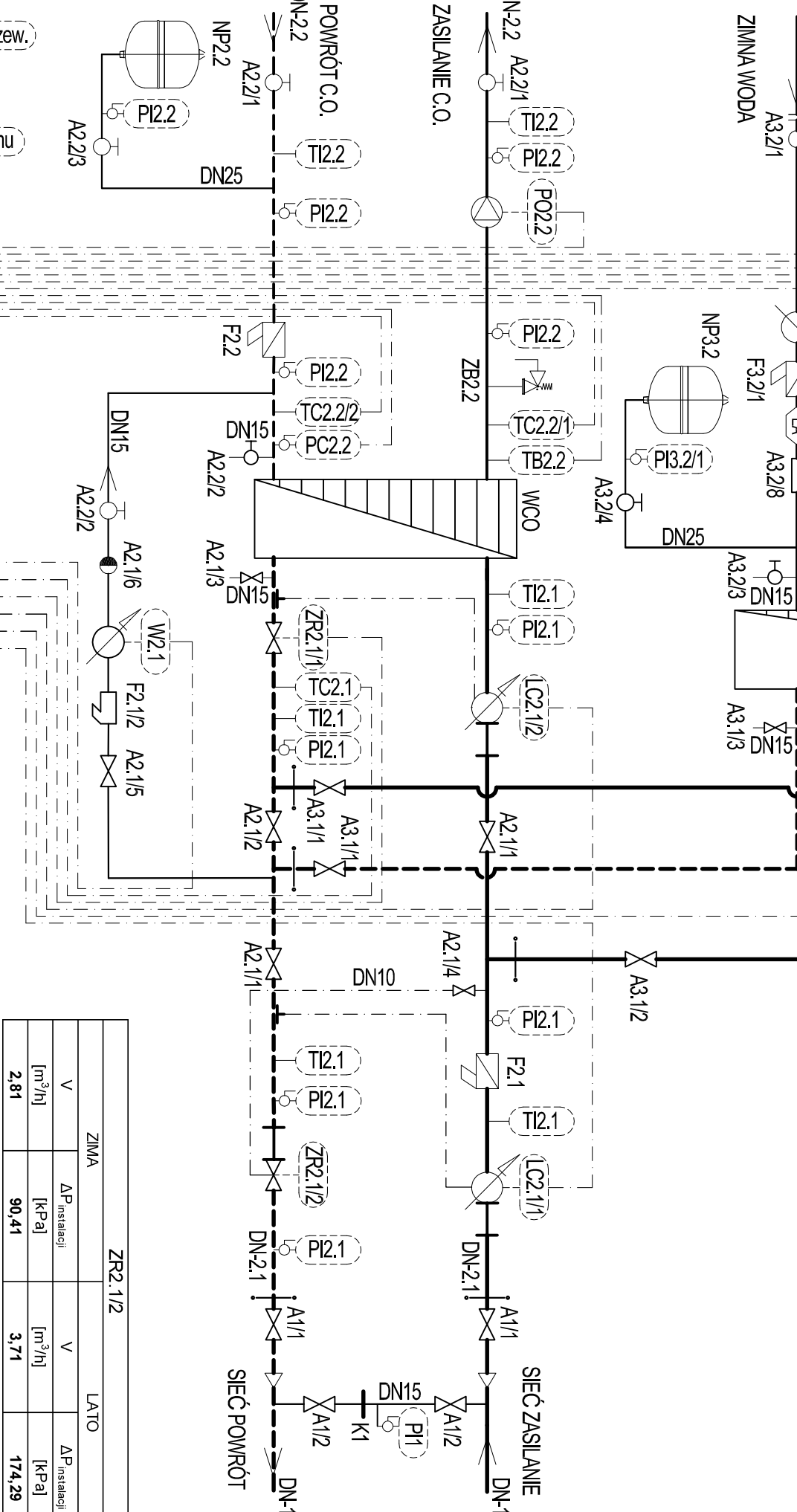
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



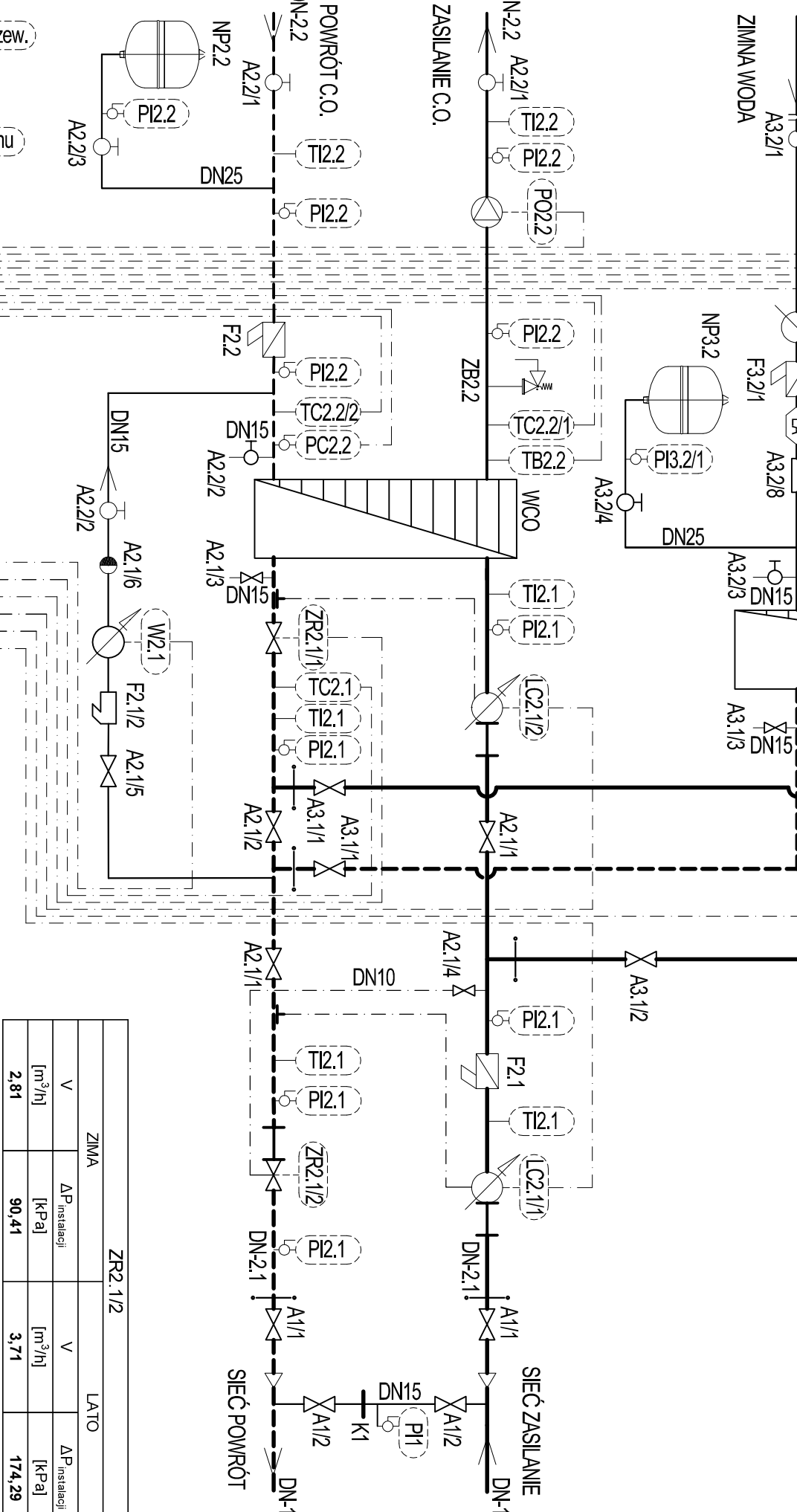
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



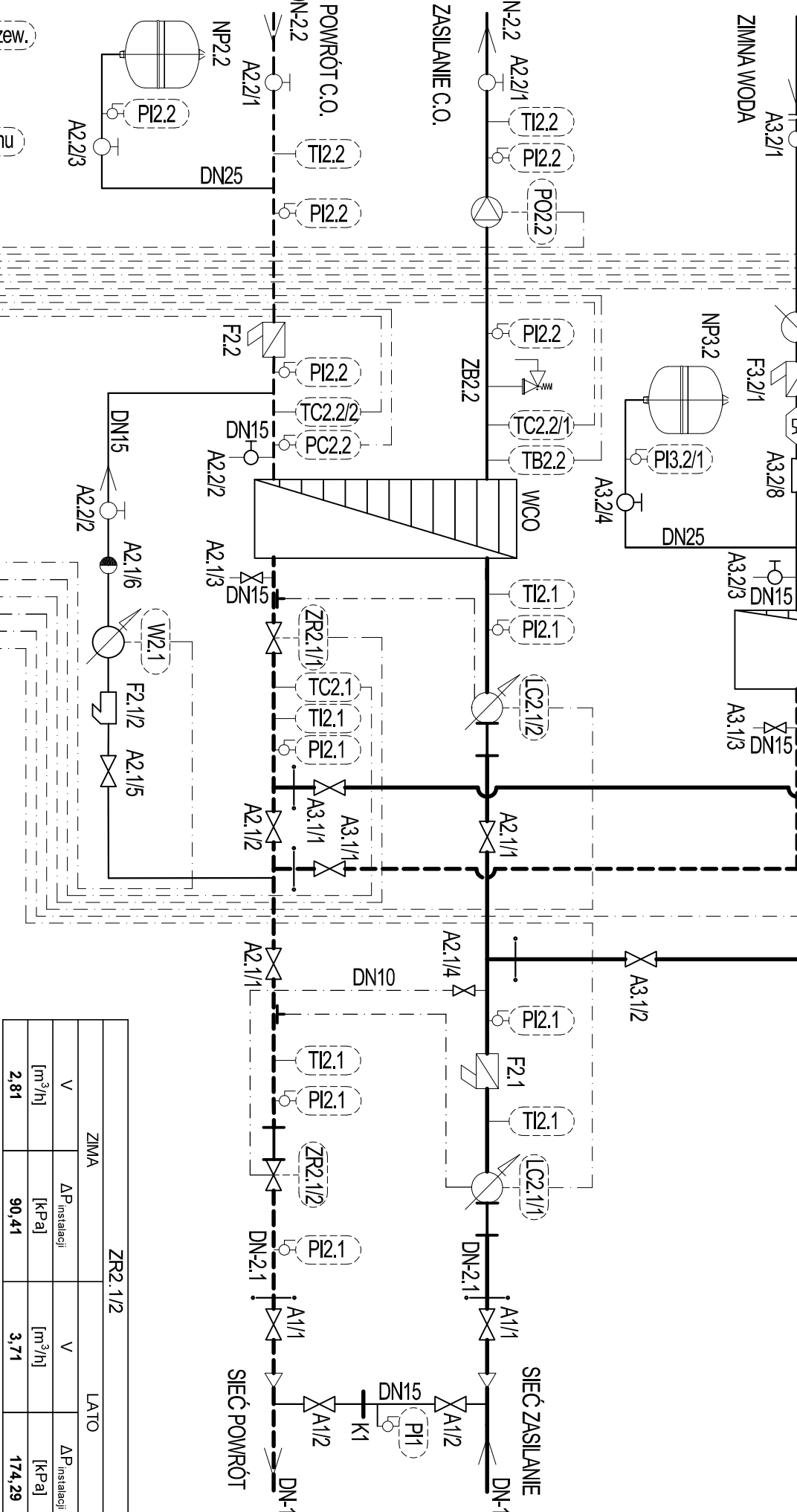
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



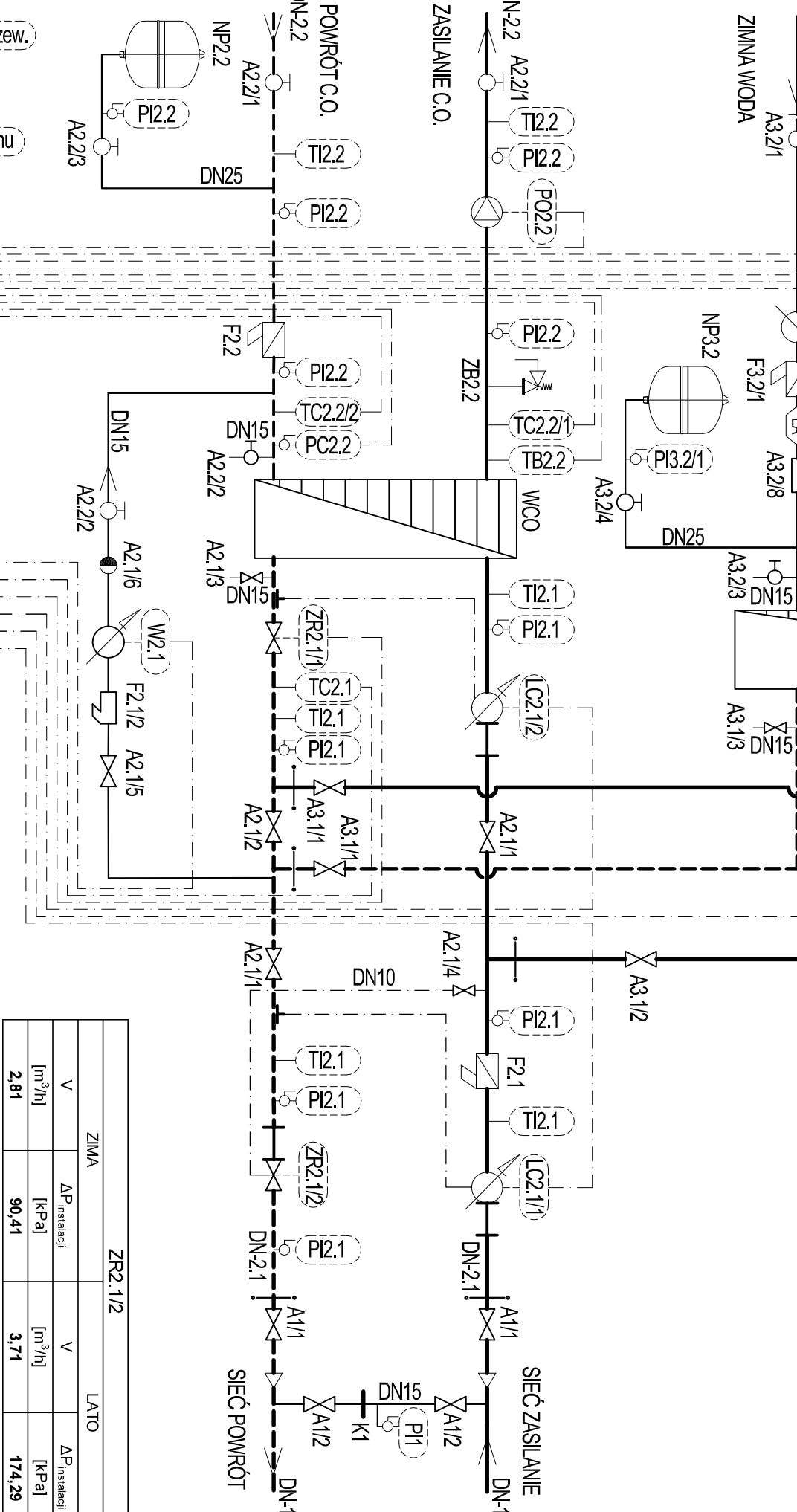
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



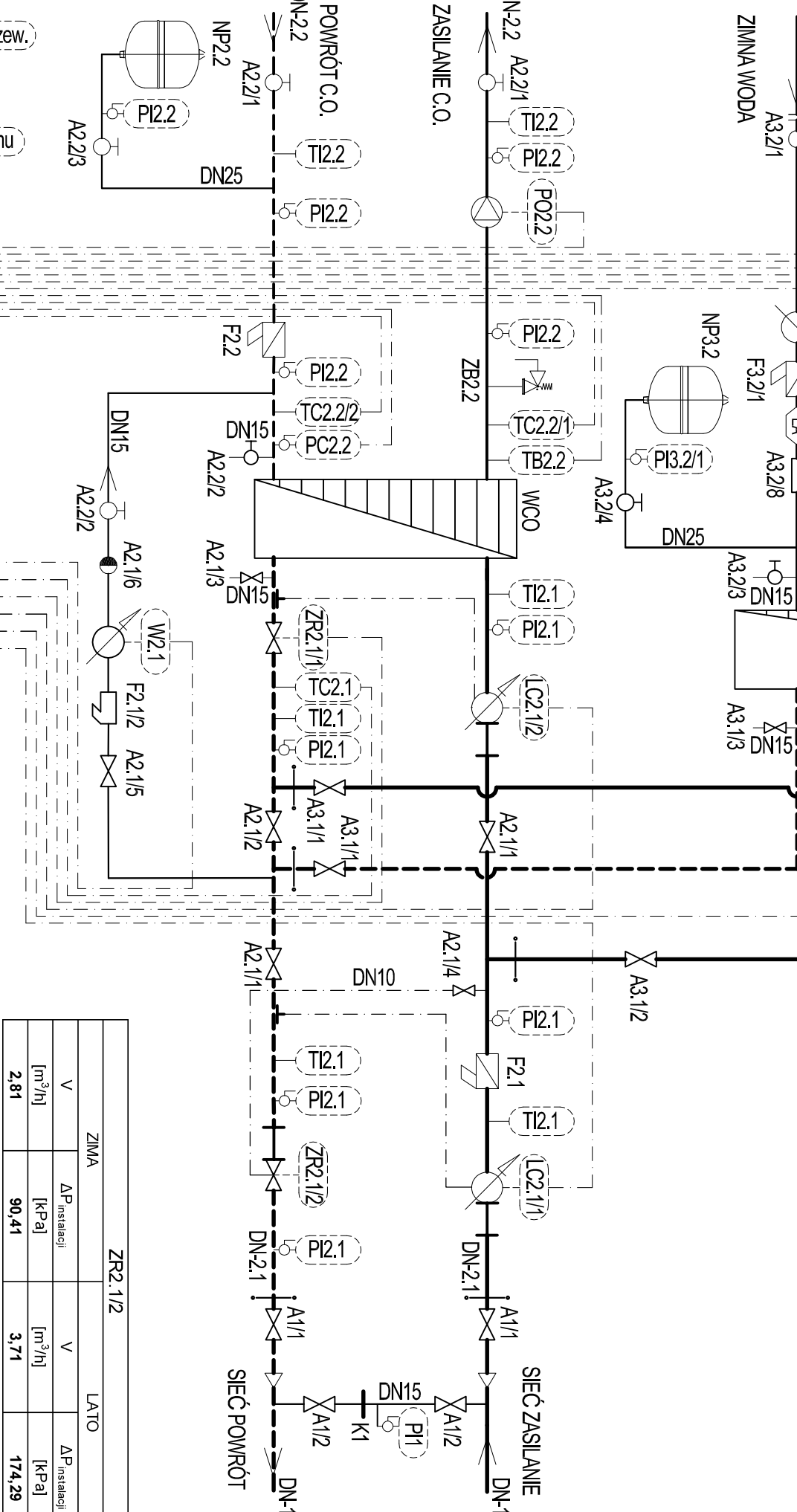
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



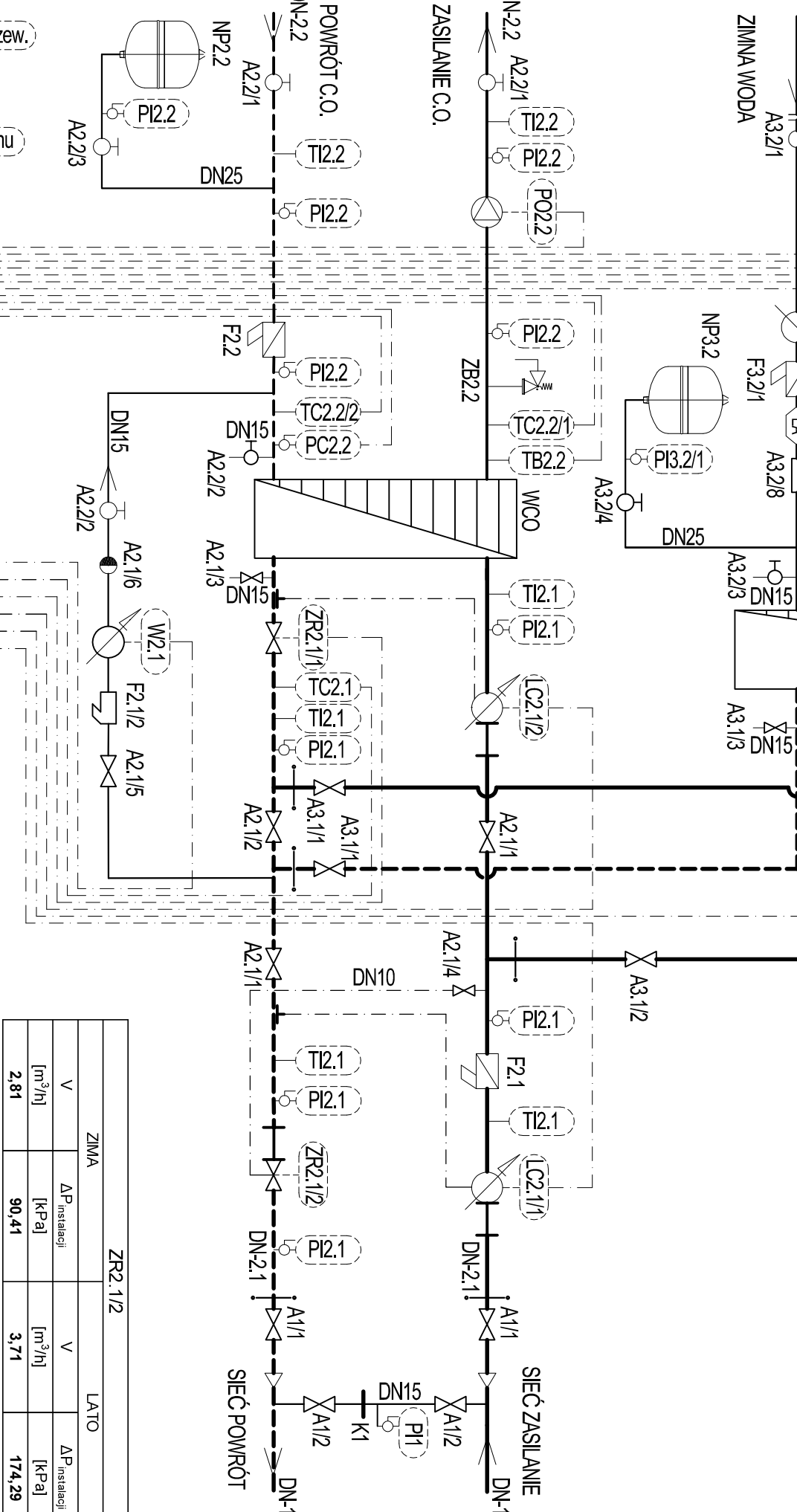
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



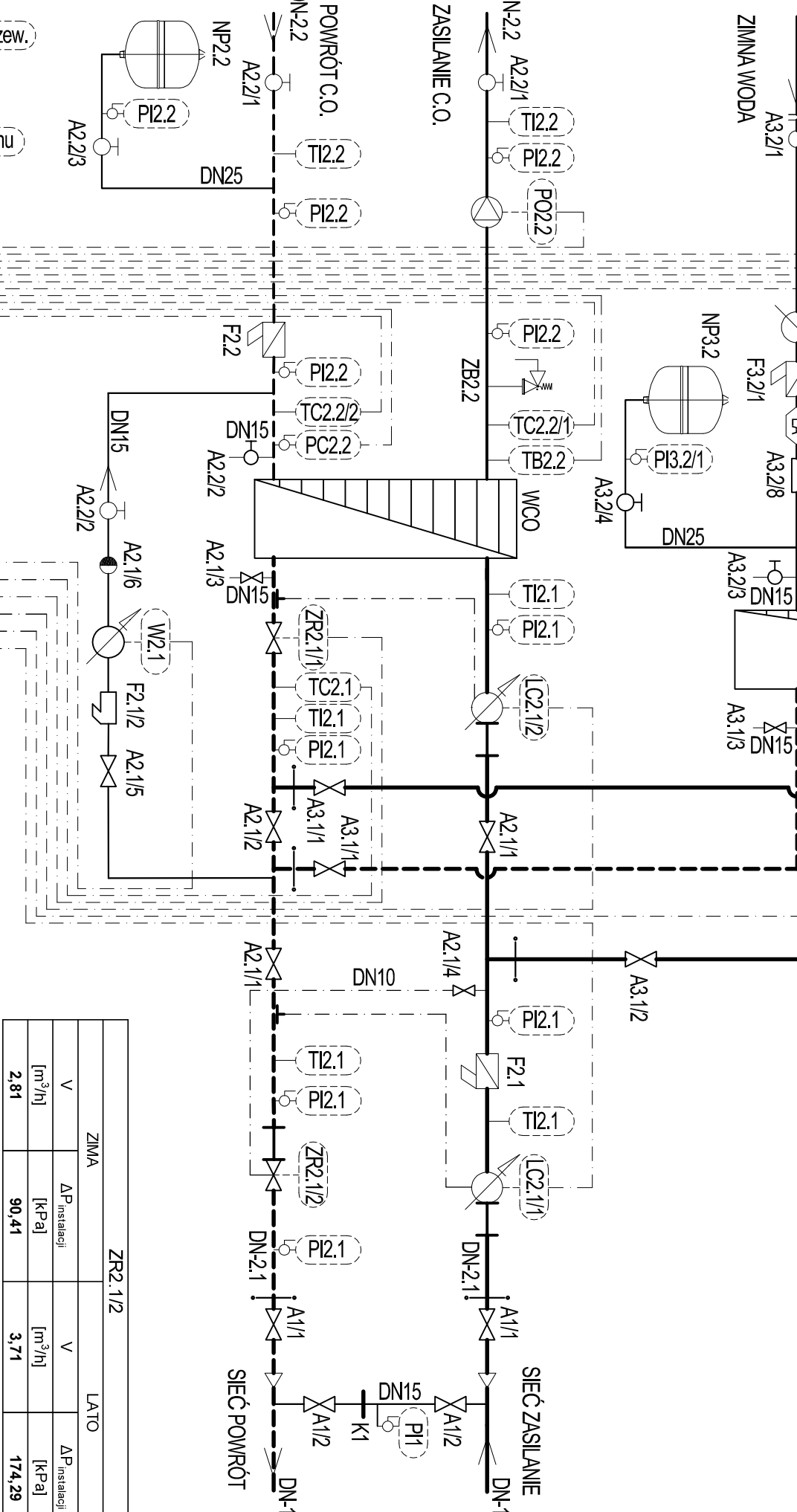
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



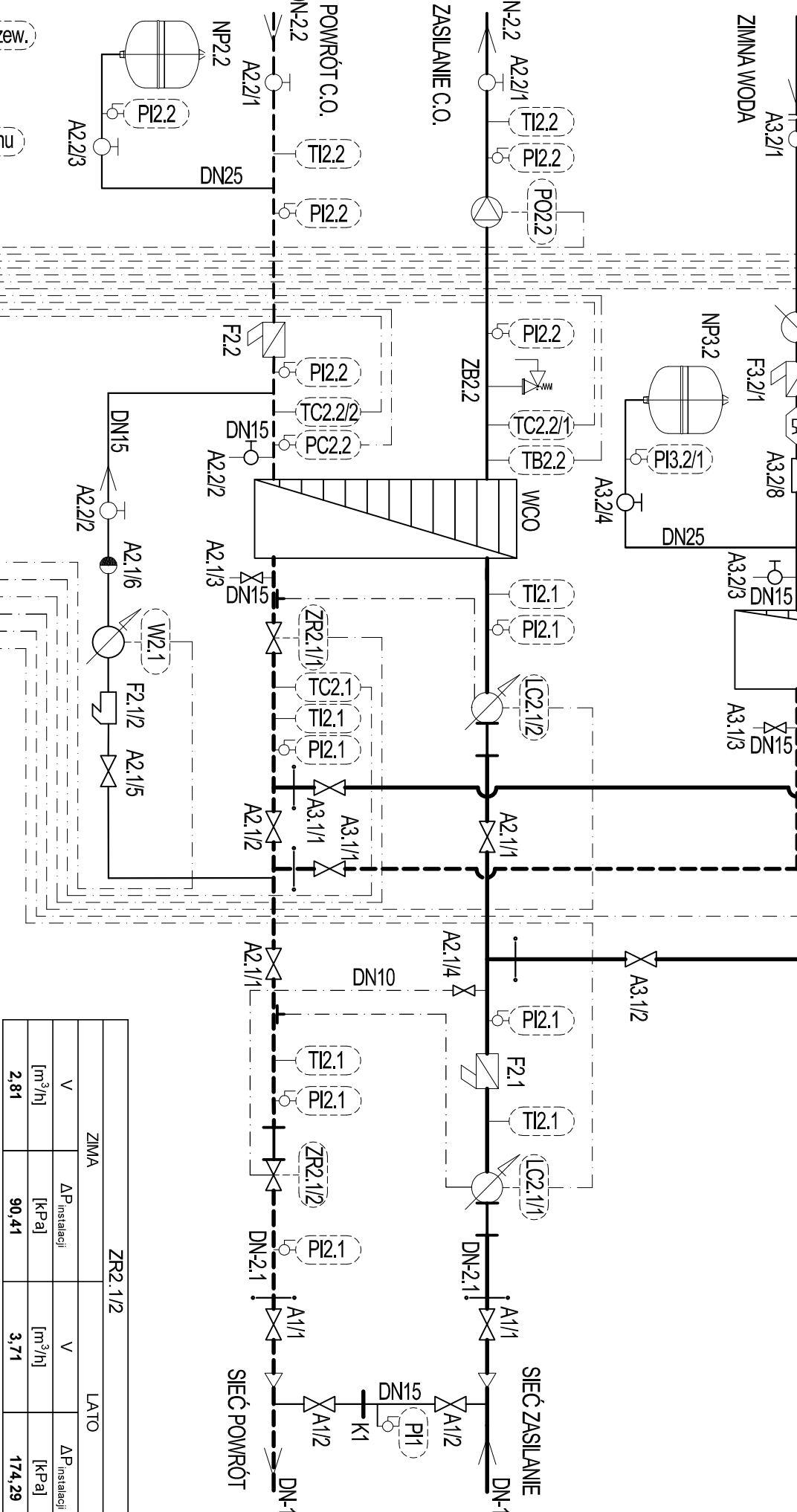
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



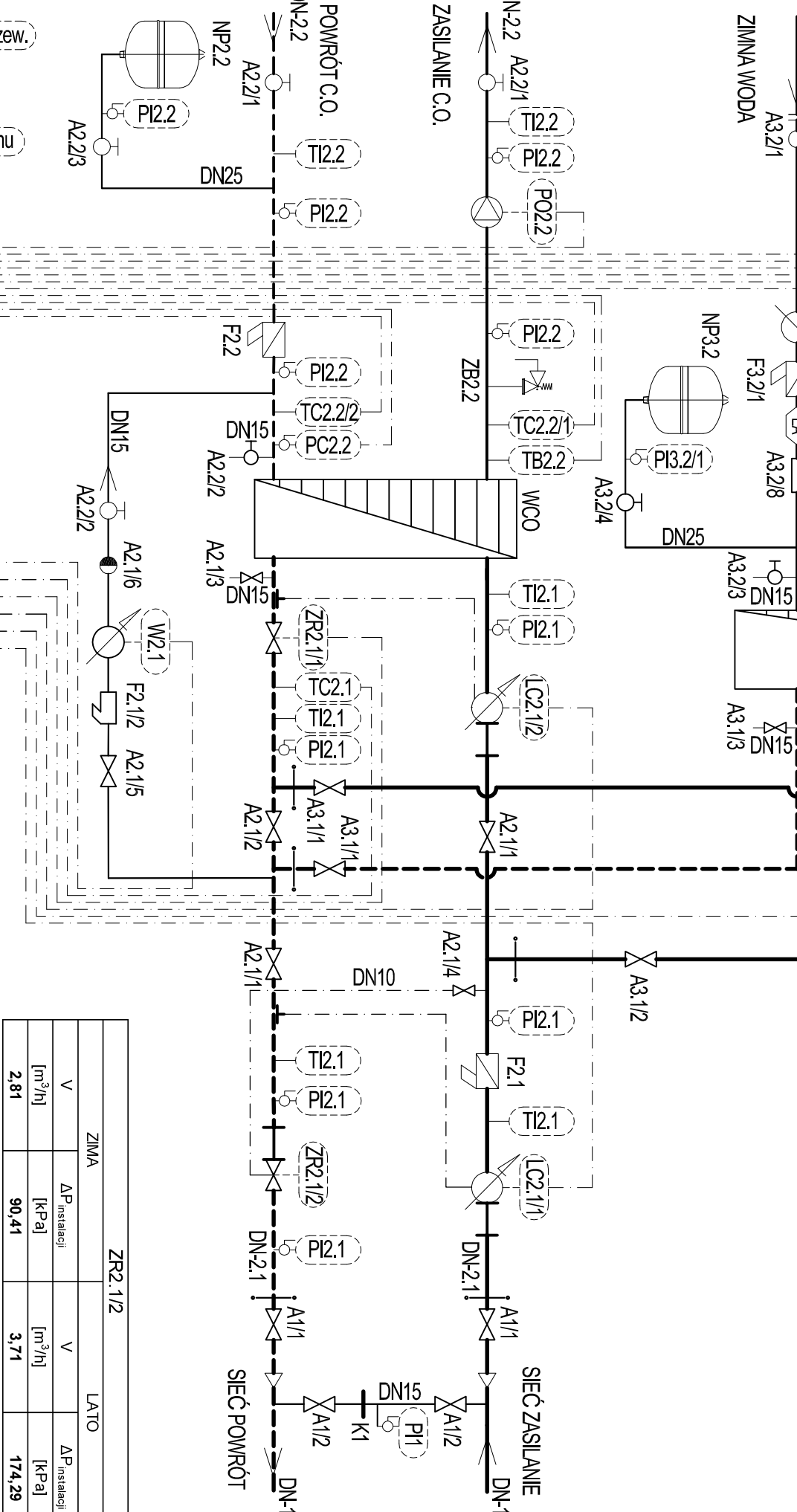
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



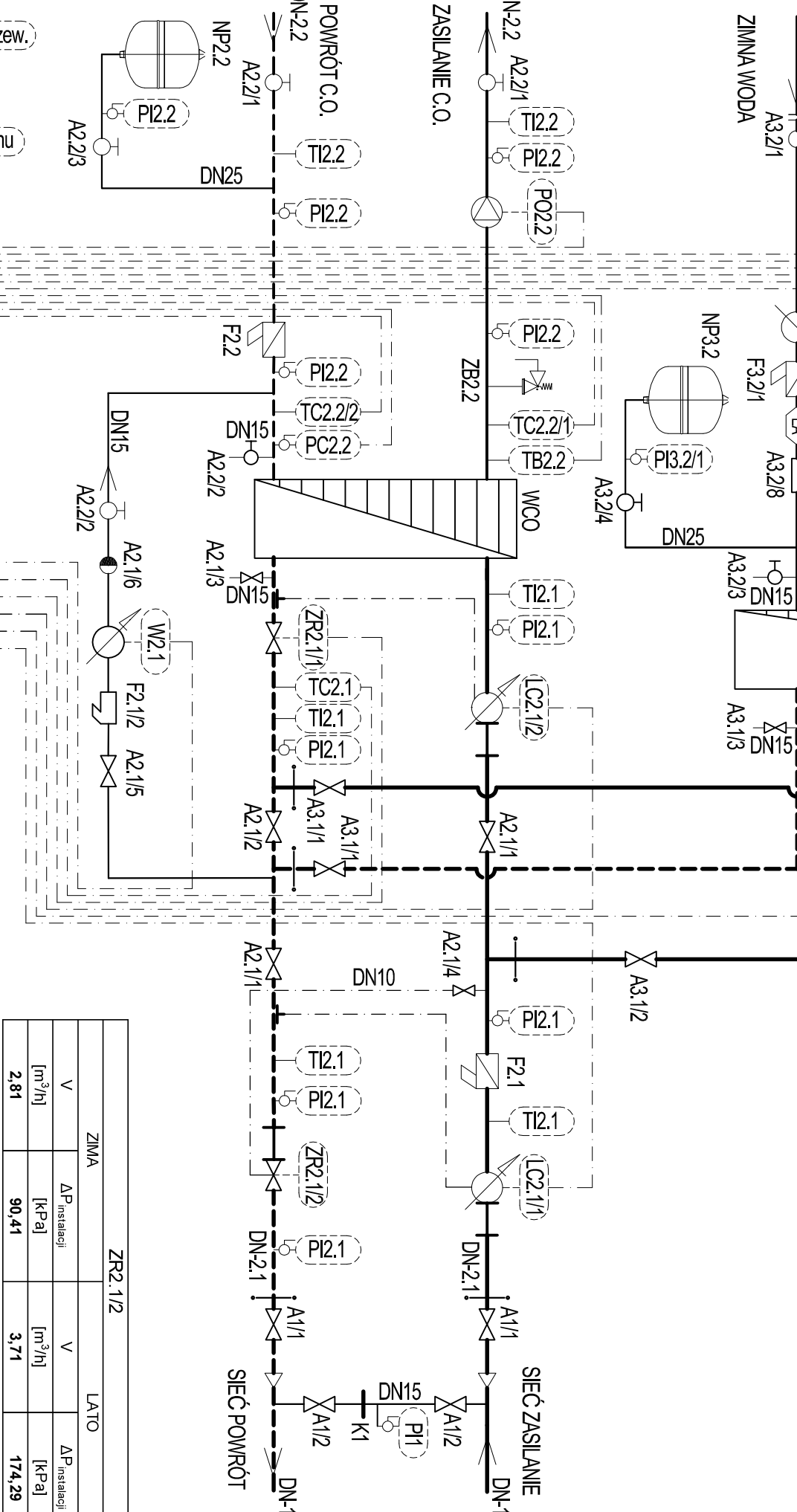
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



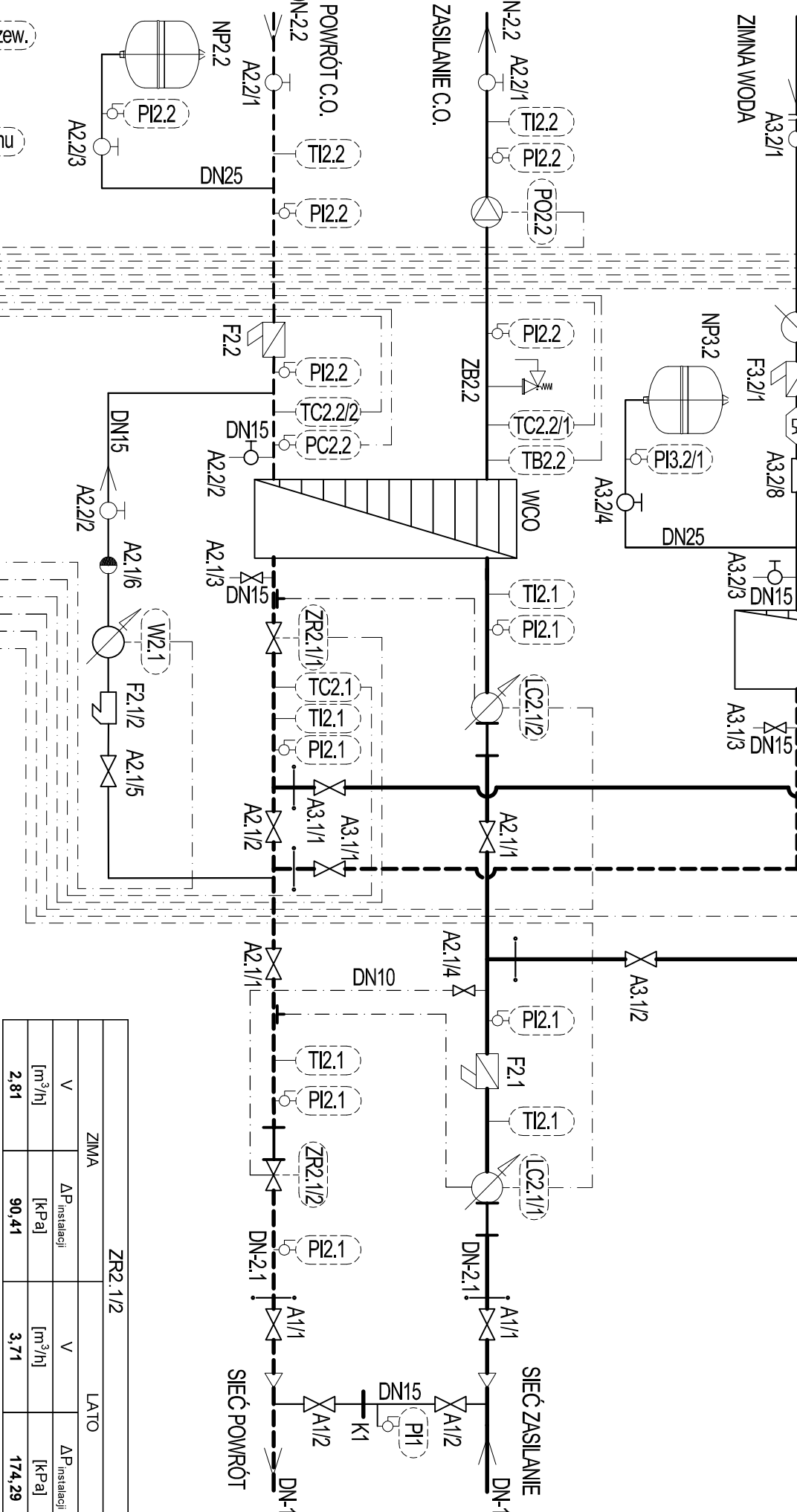
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



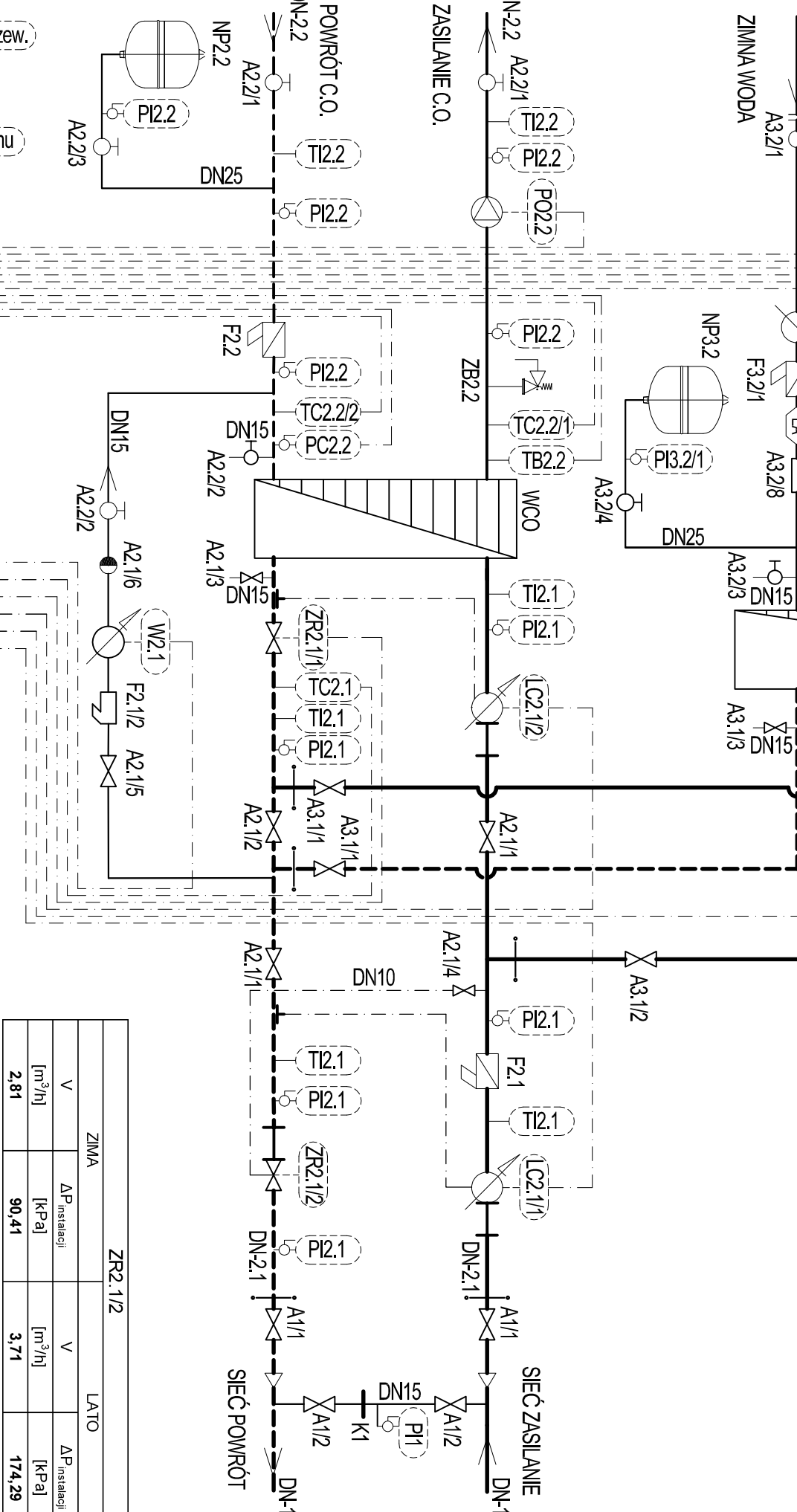
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



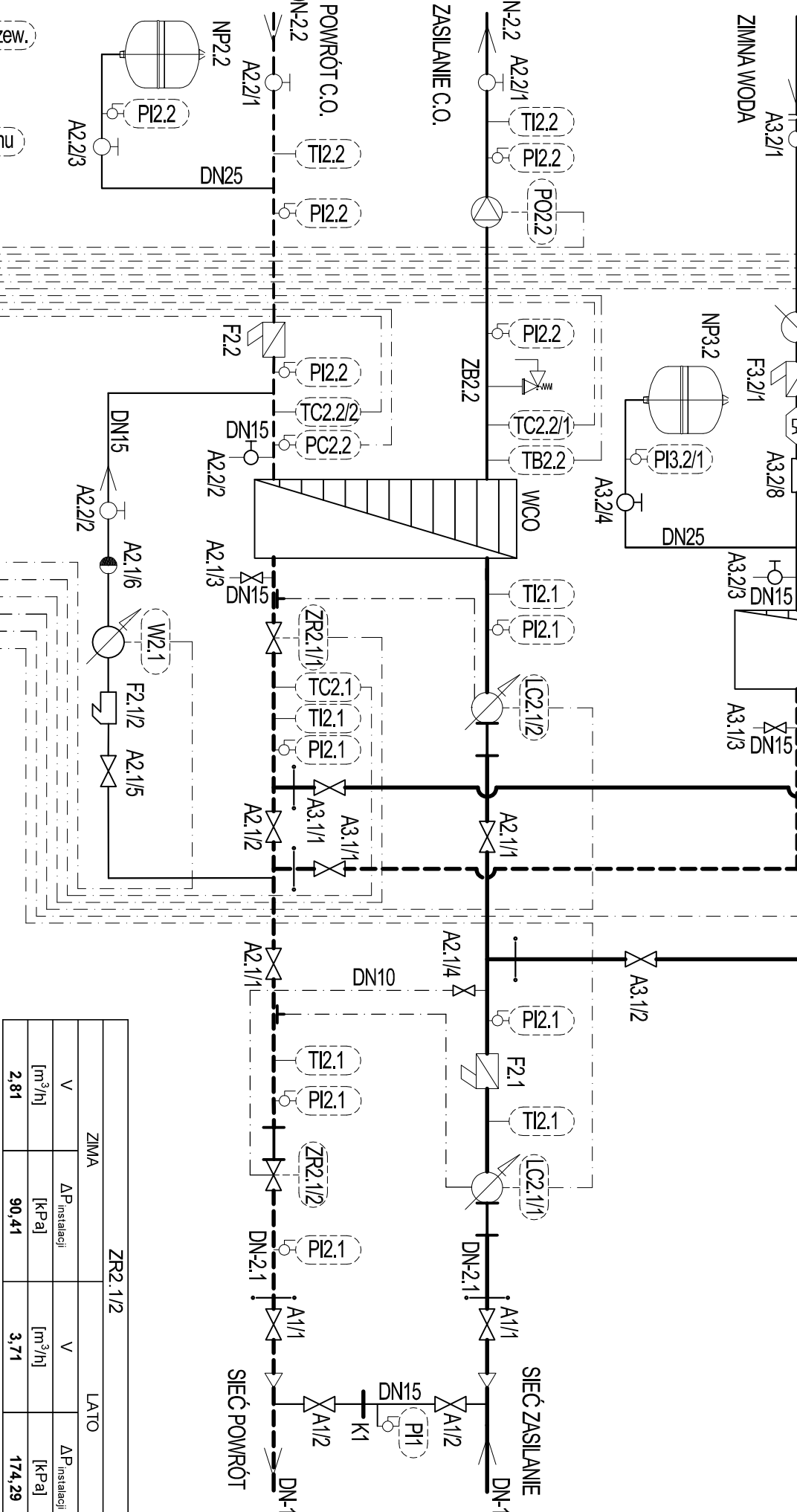
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



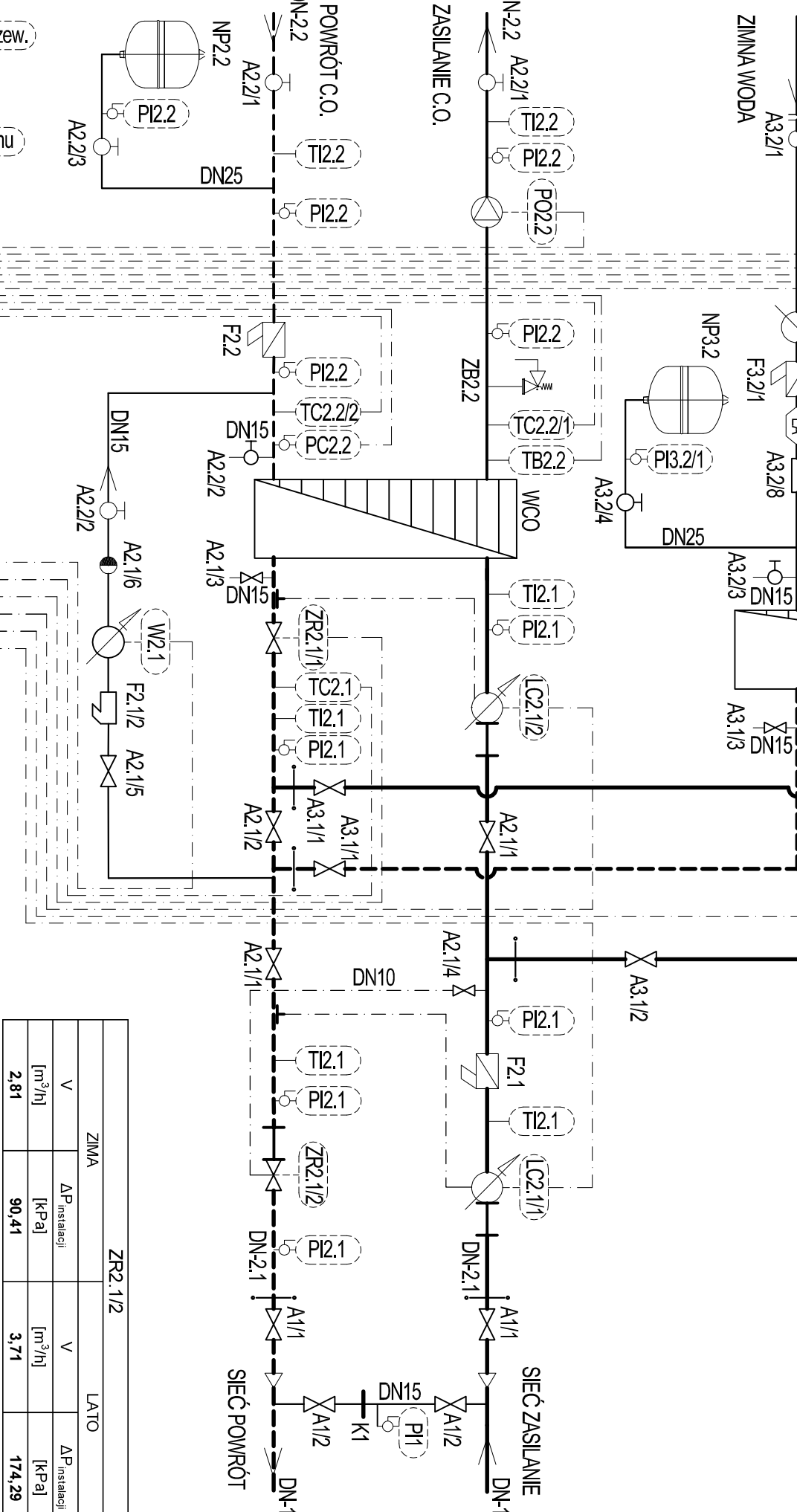
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



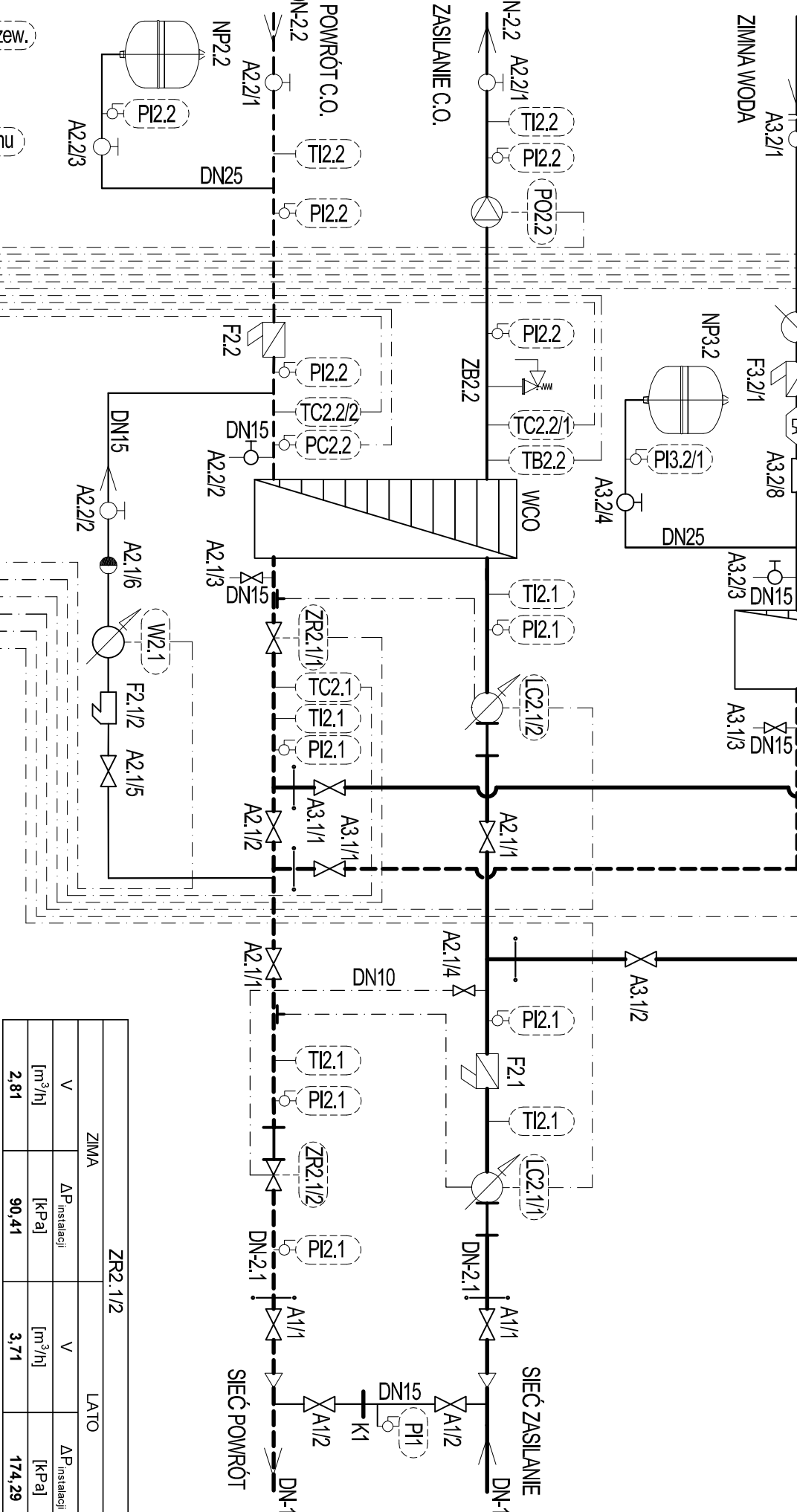
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



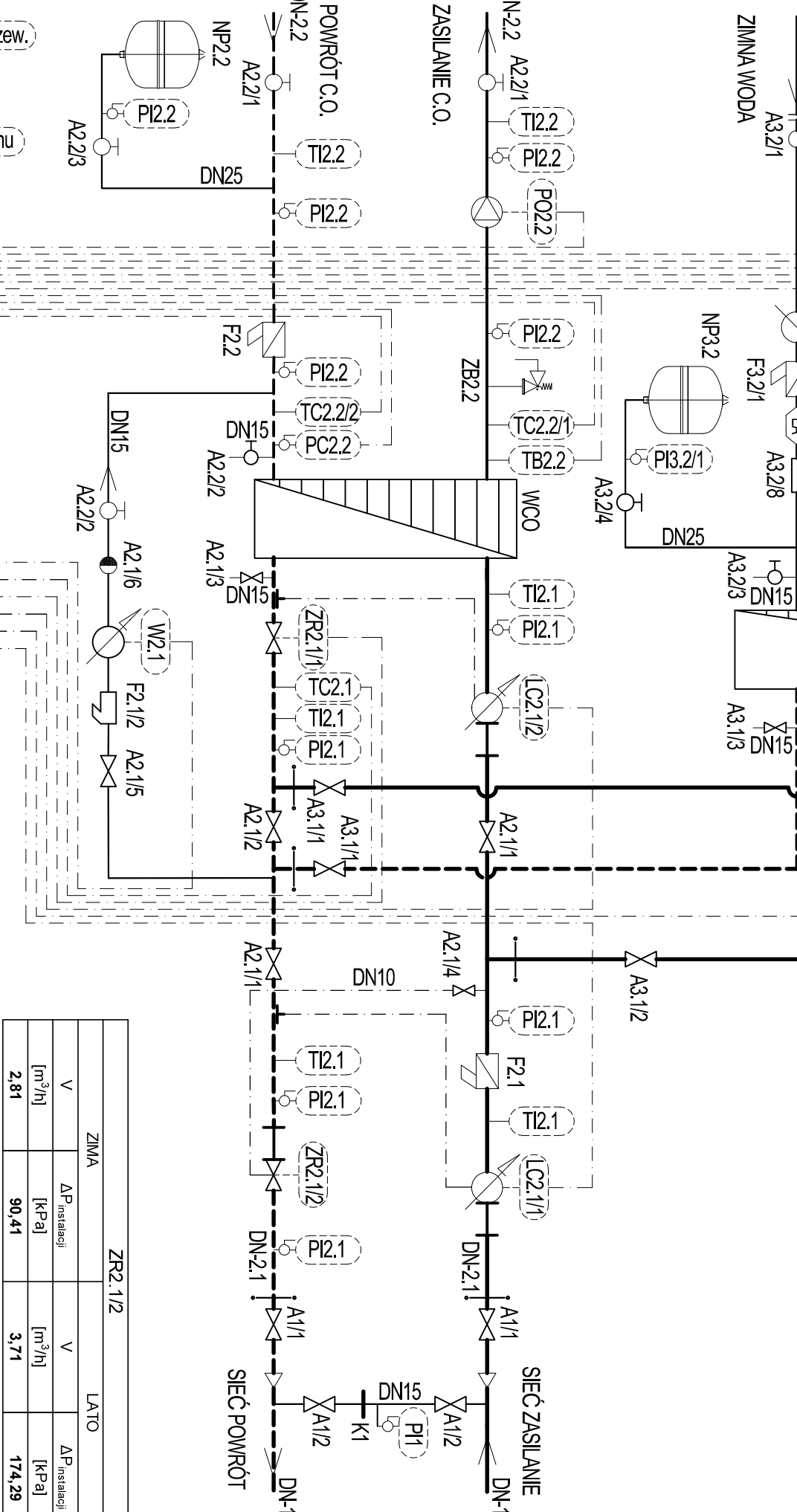
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



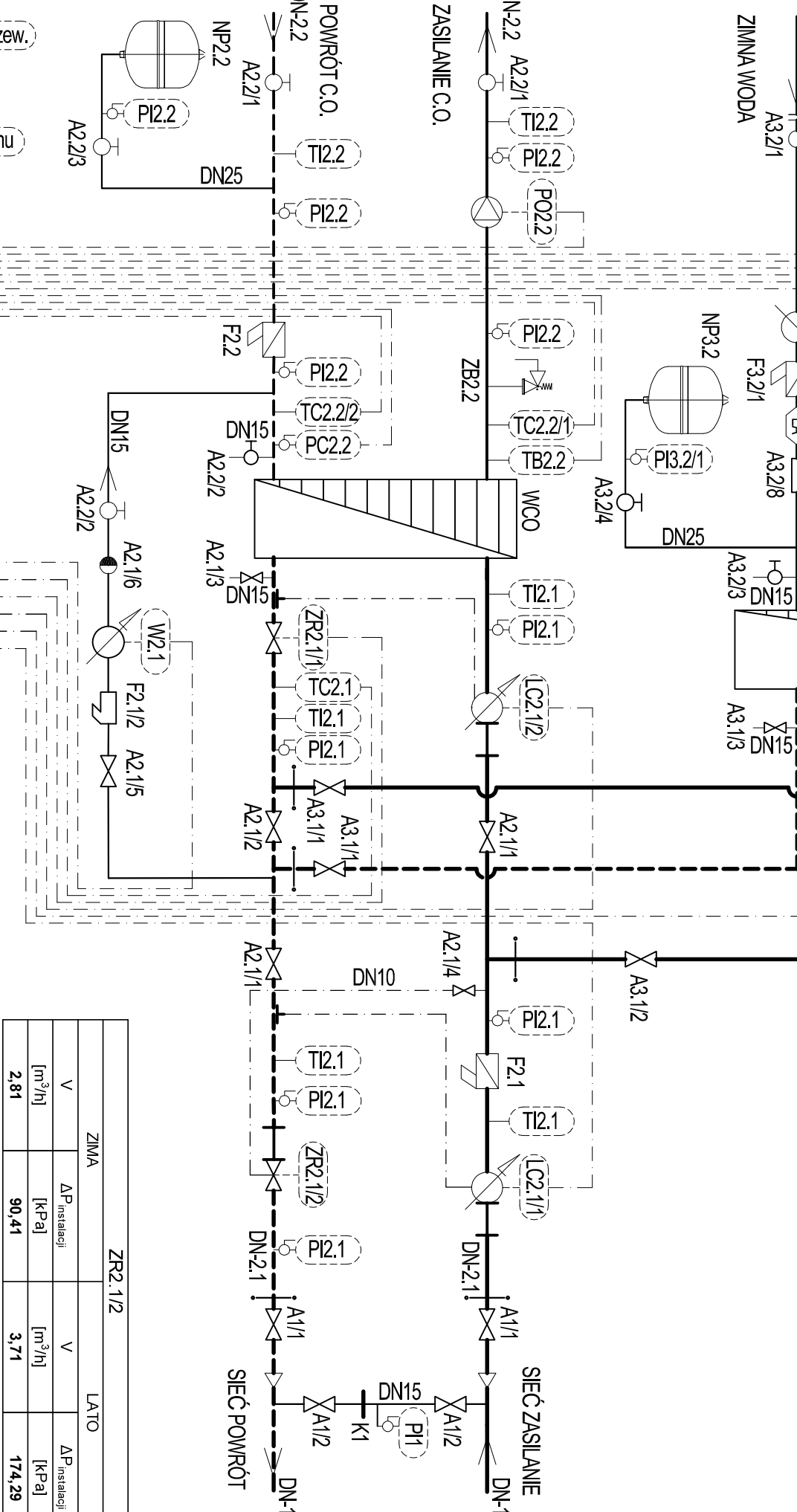
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



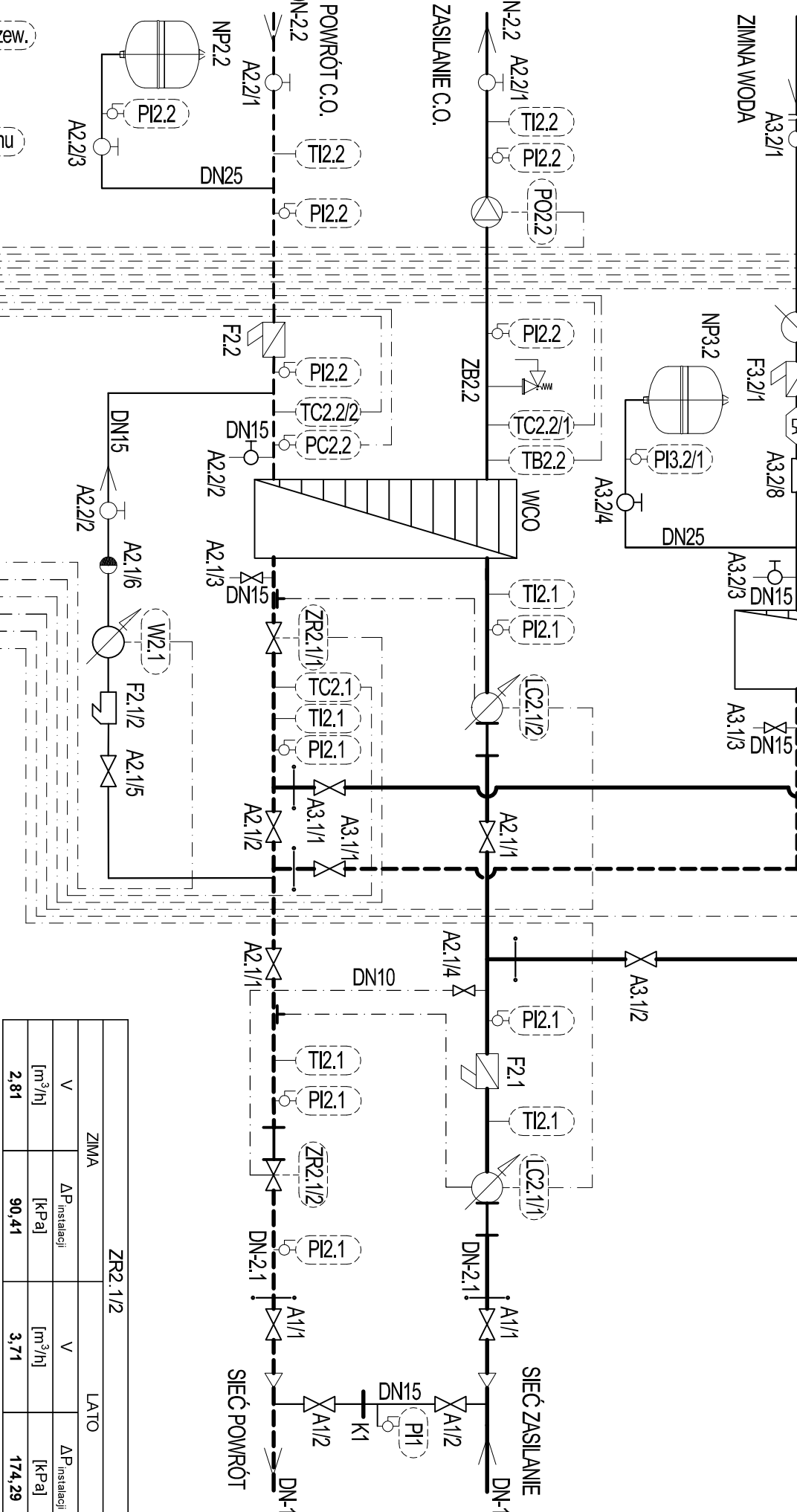
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



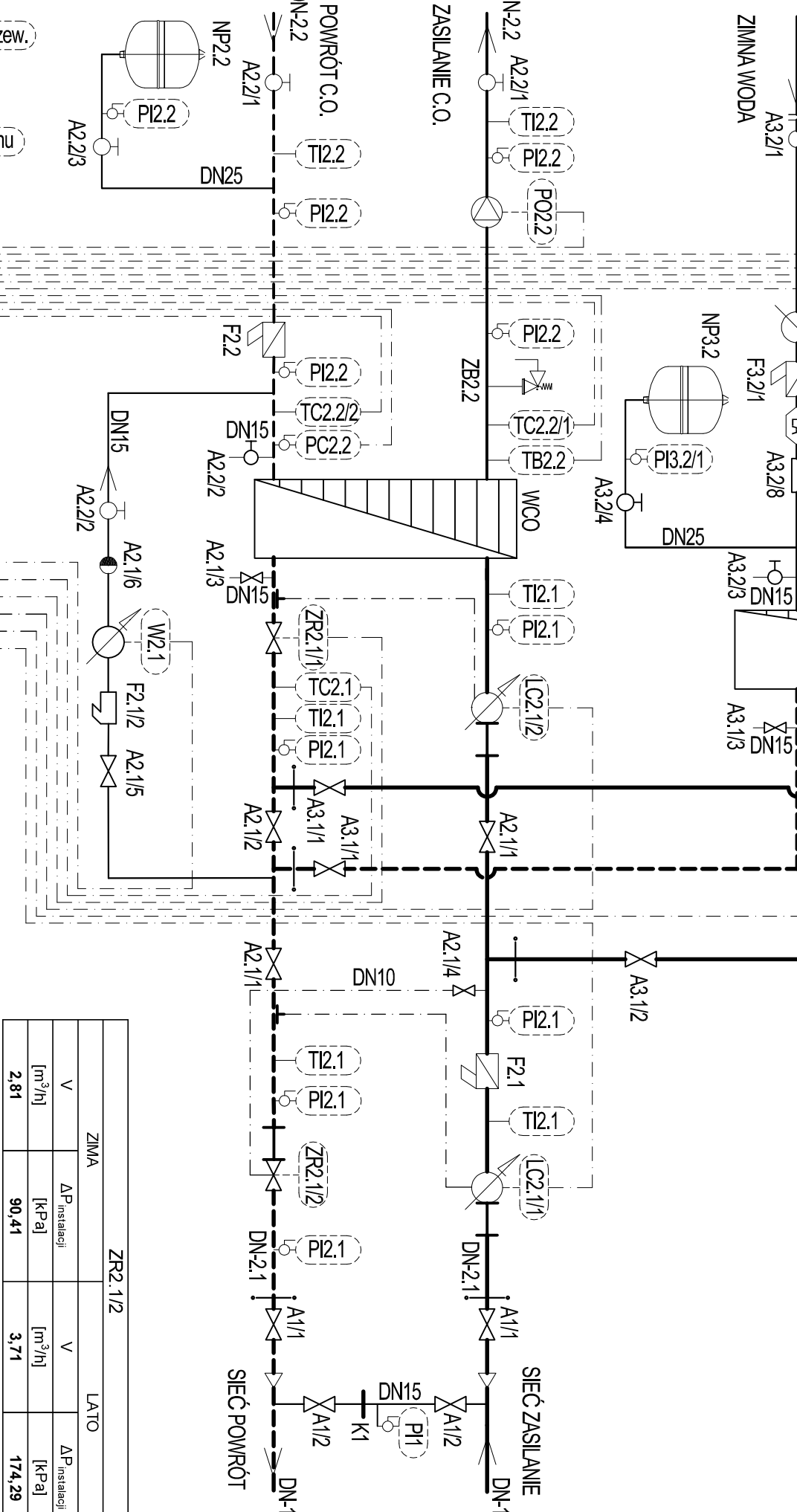
Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29



Zapotrzebowanie na ciepło			
ZIMA		LATO	
V	ΔP instalacji	V	ΔP instalacji
[m³/h]	[kPa]	[m³/h]	[kPa]
2,81	90,41	3,71	174,29

