

- ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA

Całk. ilość wymienników	1
Ilość w łącz. szereg./równoleg.	1/1

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

Strona 1		Strona 2	
Moc	457,0		kW
ΔT_{Log}	2,0		°C
Min. przewymiarowanie	5		%
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. wejściowa	14,0	7,0	°C
Temp. wyjściowa	9,0	12,0	°C
Przepływ masowy	21,78	25,70	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	78,48	87,28	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	78,51	87,45	m³/h
Max. spadek ciśnienia	25,0	25,0	kPa

DANE WEJŚCIOWE

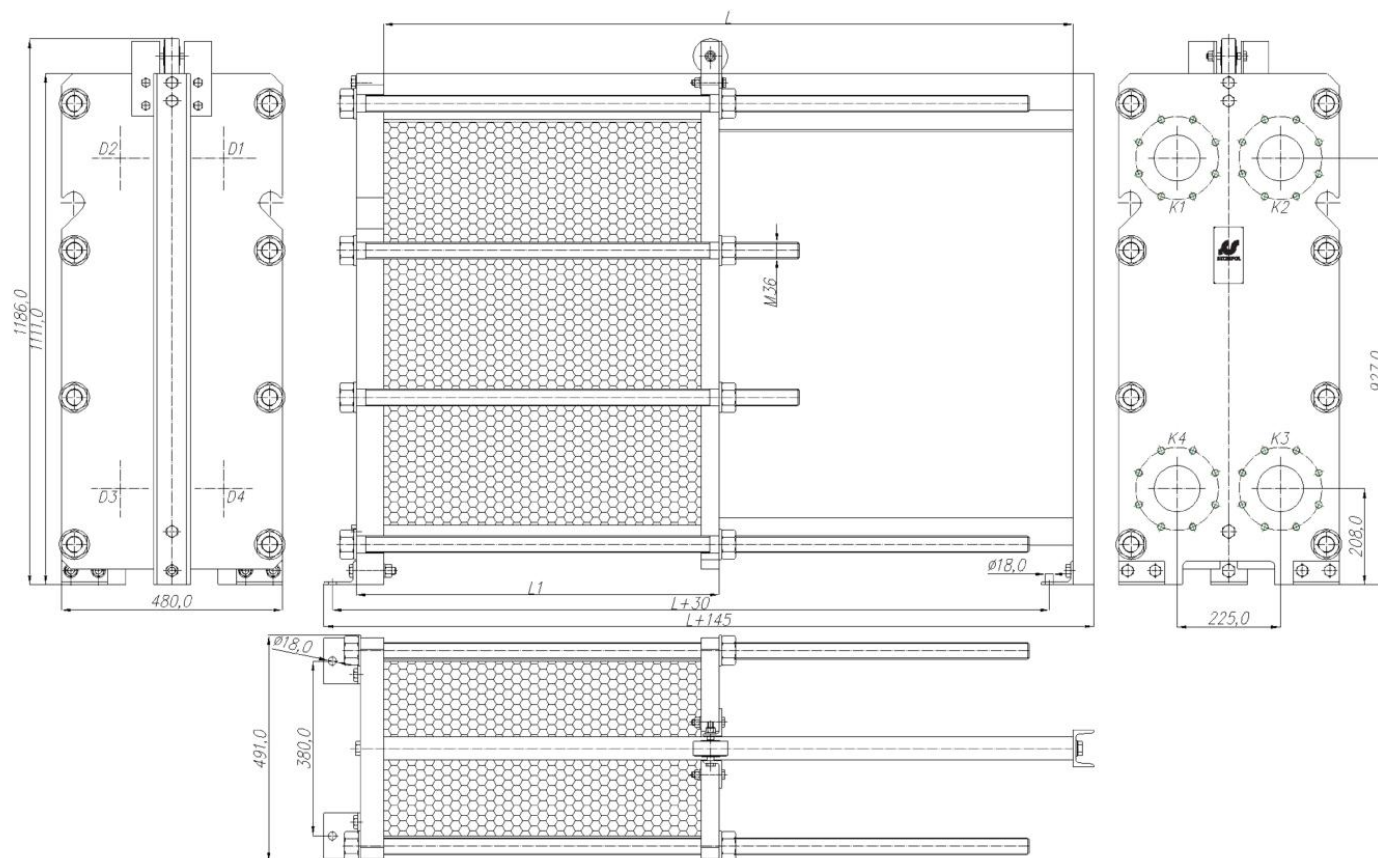
(Standardowe obliczenia)

Strona 1		Strona 2	
Pow. wymiany ciepła	61,1		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,0132		m²K/kW
K czysty	3936,6		W/m²K
K zanieczyszczony	3741,5		W/m²K
Przewymiarowanie	5		%
Oblicz. spadek ciśnienia	13,5	19,2	kPa
Prędk. w przyłączach	2,78	3,09	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,20	0,23	m/s
Liczba Reynoldsa	831	386	[-]
Alfa	11107,1	7156,0	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

Strona 1		Strona 2	
Płyn	Water	Ethylene Glycol 35,0 %	
Temp. referencyjna	11,5	9,5	°C
Gęstość	998,81	1059,11	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	3,56	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,582	0,459	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0013	0,0033	Ns/m²
Liczba Prandtla	9,23	25,25	[-]

RYSUNEK TECHNICZNY WYMIENNIKA CIEPŁA



WYMIARY:

L1	765,0 mm
L	2000,0 mm

TYP PRZYŁĄCZY:

4 x Rubberliner DN100 NBR HT

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY: (w przeciwnym kierunku)

- K1 - wlot czynnika grzewczego
- K2 - wylot czynnika ogrzewanego
- K3 - wlot czynnika ogrzewanego
- K4 - wylot czynnika grzewczego

KARTA TECHNICZNA WYMIENNIKA CIEPŁA

TYP WYMIENNIKA CIEPŁA:

PARAMETRY PRACY:

Max. ciśnienie	10	bar
Ciśnienie próbne	14	bar
Max. temperatura	110	°C
Min. temperatura	-10	°C
Grupa płynu	2	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Rozkład kanałów str. gorącej	117 x 1 + 0 x 0	
Rozkład kanałów str. zimnej	117 x 1 + 0 x 0	
Całkowita liczba płyt	235	
Max. liczba płyt	320	
Typ kanałów	H	
Objętość	150,5	l
Waga	640,8	kg
Rama	STD PN10 Stal węglowa	
Kolor ramy	RAL 5015	
Płyty	0,4 mm PN10 304L	
Uszczelki	NBR HT	
Przepisy Projektowe	AD MERKBLATT 2000	
Przepisy Inspekcyjne	2014/68/EU, Kategoria SEP	