

0313871 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met enkele scheiding

ONTWERP GEGEVENS

		ZIJDE 1		ZIJDE 2
Medium		Water		Water
Stromingsrichting		Tegenstroom		
Circu		Binnenste		Buitenste
Capaciteit	kW		88,00	
Intrede temperatuur	°C	67,0		60,0
Uittrede temperatuur	°C	62,0		63,0
Massastroom	m³/h	15,33		15,33
Aantal warmteoverdrachtseenheden		2,52		2,52

PLATENWARMTEWISSELAAR

		ZIJDE 1		ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		10,0	
Warmte flux	kW/m²		8,79	
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		2,0	
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		4400	
Drukval - totaal*	kPa	25,6		24,9
- in poort	kPa	2,19		2,19
Diameter poort (boven/onder)	mm	50,0/50,0		50,0/50,0
Aantal kanalen per pass		49		50
Aantal platen			100	
Overdimensionering	%		49	
Vervuilingfactor	m², °C/kW		0,074	
Reynoldsgetal		1968		1875
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	2,17/2,17		2,17/2,17
Kanaalsnelheid	m/s	0,302		0,296
Afschuifspanning	Pa	39,1		37,9
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	63,6		63,4
Grootste wandtemperatuurverschil	K		0,2	
Min./Max. wandtemperatuur	°C	61,1/66,1		60,9/65,9

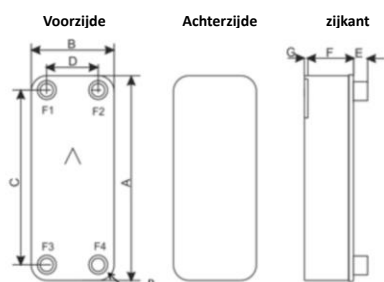
*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG

		ZIJDE 1		ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		37,4 - 40,8	
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		51,01 - 54,4	
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		6,86	
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		7	
Poortdiameter F1/P1	mm		50	
Poortdiameter F2/P2	mm		50	
Poortdiameter F3/P3	mm		50	
Poortdiameter F4/P4	mm		50	

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	524 ±2
B	mm	202 ±1
C	mm	442 +1/-2
D	mm	120 ±1
E	mm	54 (opt. 27) ±2
F*	mm	179 - 183 ±3%
G*	mm	2 - 4 ±1
R	mm	41,6

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.

0313875 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met enkele scheiding

ONTWERP GEGEVENS

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Medium		Water	Water
Stromingsrichting		Tegenstroom	
Circu		Binnenste	Buitenste
Capaciteit	kW		176,00
Intrede temperatuur	°C	65,0	58,0
Uittrede temperatuur	°C	60,0	63,0
Massastroom	m³/h	30,66	30,66
Aantal warmteoverdrachtseenheden		2,52	2,52

PLATENWARMTEWISSELAAR

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		14,6
Warmte flux	kW/m²		12,00
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		2,0
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		6020
Drukval - totaal*	kPa	19,7	19,2
- in poort	kPa	2,29	2,29
Diameter poort (boven/onder)	mm	70,0/70,0	70,0/70,0
Aantal kanalen per pass		59	60
Aantal platen			120
Overdimensionering	%		-3
Vervuilingsfactor	m², °C/kW		0,005
Reynoldsgetal		2644	2527
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	2,21/2,21	2,21/2,21
Kanaalsnelheid	m/s	0,275	0,271
Afschuifspanning	Pa	44,6	43,2
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	61,6	61,4
Grootste wandtemperatuurverschil	K		0,3
Min./Max. wandtemperatuur	°C	59,1/64,1	60,9/65,9

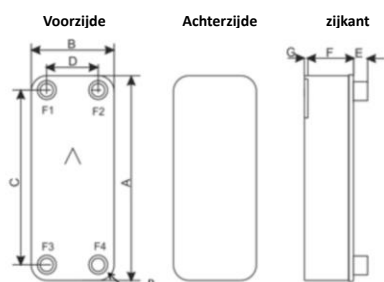
*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		61,27 – 64,94
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		91,67 – 95,34
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		15,43
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		15,6
Poortdiameter F1/P1	mm		70
Poortdiameter F2/P2	mm		70
Poortdiameter F3/P3	mm		70
Poortdiameter F4/P4	mm		70

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	525 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	430 +1/-2
D	mm	148 ±1
E	mm	54 (opt. 20) ±2
F*	mm	318,5 – 322,4 3 ±3%
G*	mm	2 - 4 ±1
R	mm	48

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.

0313879 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met enkele scheiding

ONTWERP GEGEVENS		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Medium		Water	Water
Stromingsrichting		Tegenstroom	
Circu		Binnenste	Buitenste
Capaciteit	kW		266,00
Intrede temperatuur	°C	65,0	58,0
Uittrede temperatuur	°C	60,0	63,0
Massastroom	m³/h	46	46
Aantal warmteoverdrachtseenheden		2,54	2,54

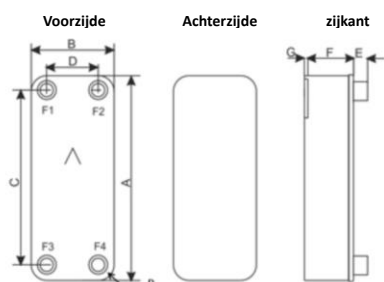
PLATENWARMTEWISSELAAR		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		26,9
Warmte flux	kW/m²		9,9
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		2,0
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		4950
Drukval - totaal*	kPa	25,4	24,8
- in poort	kPa	1,23	1,23
Diameter poort (boven/onder)	mm	100/100	100/1007
Aantal kanalen per pass		69	70
Aantal platen			140
Overdimensionering	%		20
Vervuilingfactor	m², °C/kW		0,034
Reynoldsgetal		2690	2577
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	1,62/1,62	1,62/1,6230
Kanaalsnelheid	m/s	0,308	0,304
Afschuifspanning	Pa	42,6	41,5
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	61,6	61,4
Grootste wandtemperatuurverschil	K		0,2
Min./Max. wandtemperatuur	°C	59,1/64,1	58,8/63,9

*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		91,34 – 104,49
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		146,65 – 159,8
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		27,943
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		28,35
Poortdiameter F1/P1	mm		100
Poortdiameter F2/P2	mm		100
Poortdiameter F3/P3	mm		100
Poortdiameter F4/P4	mm		100

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	694 ±2
B	mm	304 ±1
C	mm	567 +1/-2
D	mm	179 ±1
E	mm	20 - 54 / 20 - 112 ±1
F*	mm	327,6 – 342,6 ±0,5%-±0,5%
G*	mm	2 – 3,5
R	mm	44

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.

0313887 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met dubbele scheiding

ONTWERP GEGEVENS		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Medium		Water	Water
Stromingsrichting		Tegenstroom	
Circu		Binnenste	Buitenste
Capaciteit	kW		88,00
Intrede temperatuur	°C	65,0	56,0
Uittrede temperatuur	°C	60,0	61,0
Massastroom	m³/h	15,33	15,33
Aantal warmteoverdrachtseenheden		1,26	1,26

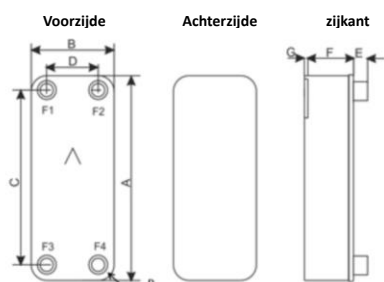
PLATENWARMTEWISSELAAR		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		5,45
Warmte flux	kW/m²		16,1
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		4,0
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		4040
Drukval - totaal*	kPa	13,5	12,9
- in poort	kPa	0,988	0,991
Diameter poort (boven/onder)	mm	61,0/61,0	61,0/61,0
Aantal kanalen per pass		29	30
Aantal platen			60
Overdimensionering	%		-3
Vervuilingfactor	m², °C/kW		-0,008
Reynoldsgetal		2690	2454
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	1,46/1,46	1,46/1,46
Kanaalsnelheid	m/s	0,308	0,298
Afschuifspanning	Pa	38,8	36,8
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	61,1	59,9
Grootste wandtemperatuurverschil	K		0,2
Min./Max. wandtemperatuur	°C	58,6/63,6	57,4/62,4

*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		41,93
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		52,37
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		5,22
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		5,4
Poortdiameter F1/P1	mm		61
Poortdiameter F2/P2	mm		61
Poortdiameter F3/P3	mm		61
Poortdiameter F4/P4	mm		61

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	393 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	309 +1/-2
D	mm	159 ±1
E	mm	27 (opt. 54) ±1
F*	mm	169,8 ±4%
G*	mm	0 ±1
R	mm	35

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.

0338391 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met dubbele scheiding

ONTWERP GEGEVENS		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Medium		Water	Water
Stromingsrichting		Tegenstroom	
Circu		Binnenste	Buitenste
Capaciteit	kW		176,00
Intrede temperatuur	°C	65,0	56,0
Uittrede temperatuur	°C	60,0	61,0
Massastroom	m³/h	30,66	30,66
Aantal warmteoverdrachtseenheden		1,26	1,26

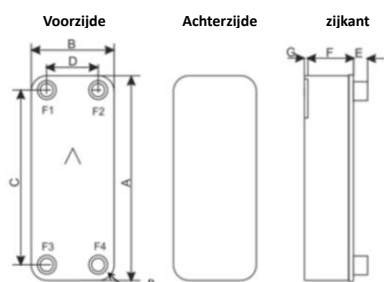
PLATENWARMTEWISSELAAR		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		11,1
Warmte flux	kW/m²		15,9
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		4,0
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		3970
Drukval - totaal*	kPa	16,2	16,0
- in poort	kPa	4,02	4,03
Diameter poort (boven/onder)	mm	61,0/61,0	61,0/61,0
Aantal kanalen per pass		59	60
Aantal platen			120
Overdimensionering	%		-1
Vervuilingfactor	m², °C/kW		-0,002
Reynoldsgetal		2644	2454
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	2,91/2,91	2,91/2,91
Kanaalsnelheid	m/s	0,308	0,298
Afschuifspanning	Pa	37,6	36,8
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	61,1	59,9
Grootste wandtemperatuurverschil	K		1,2
Min./Max. wandtemperatuur	°C	58,6/63,6	57,4/62,4

*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		71,57
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		92,62
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		10,62
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		10,8
Poortdiameter F1/P1	mm		61
Poortdiameter F2/P2	mm		61
Poortdiameter F3/P3	mm		61
Poortdiameter F4/P4	mm		61

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	393 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	309 +1/-2
D	mm	159 ±1
E	mm	27 (opt. 54) ±1
F*	mm	321,6 ±4%
G*	mm	0 ±1
R	mm	35

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.

0338392 - PLATENWARMTEWISSELAAR – éénfase toepassing met dubbele scheiding

ONTWERP GEGEVENS

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Medium		Water	Water
Stromingsrichting		Tegenstroom	
Circu		Binnenste	Buitenste
Capaciteit	kW		264,00
Intrede temperatuur	°C	65,0	56,0
Uittrede temperatuur	°C	60,0	61,0
Massastroom	m³/h	46	46
Aantal warmteoverdrachtseenheden		1,26	1,26

PLATENWARMTEWISSELAAR

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal warmtewisselend oppervlak	m²		16,7
Warmte flux	kW/m²		15,8
Gem. temperatuurverschil (MTD)	K		4,0
Overall heat transfer coëfficiënt verplicht	W/m², °C		3950
Drukval - totaal*	kPa	21,3	21,2
- in poort	kPa	9,29	9,31
Diameter poort (boven/onder)	mm	61,0/61,0	61,0/61,0
Aantal kanalen per pass		89	90
Aantal platen			180
Overdimensionering	%		0
Vervuilingfactor	m², °C/kW		-0,001
Reynoldsgetal		2630	2455
Poortsnelheid (boven/onder)	m/s	4,37/4,37	4,37/4,37
Kanaalsnelheid	m/s	0,308	0,298
Afschuifspanning	Pa	37,2	36,8
Gemiddelde wandtemperatuur	°C	61,1	59,9
Grootste wandtemperatuurverschil	K		1,2
Min./Max. wandtemperatuur	°C	58,6/63,6	57,4/62,4

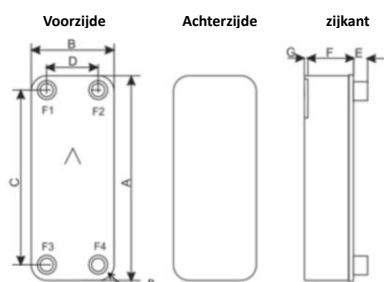
*Exclusief eventuele drukval in de connecties.

OVERIG

		ZIJDE 1	ZIJDE 2
Totaal gewicht leeg (geen verbindingen)*	kg		101,21
Totaal gewicht gevuld (geen verbindingen)*	kg		132,88
Volume inhoud (Binnenste Circuit)	dm³		16,02
Volume inhoud (Buitenste Circuit)	dm³		16,2
Poortdiameter F1/P1	mm		61
Poortdiameter F2/P2	mm		61
Poortdiameter F3/P3	mm		61
Poortdiameter F4/P4	mm		61

*Gewicht afhankelijk van geselecteerd product.

DIMENSIES



A	mm	393 ±2
B	mm	243 ±1
C	mm	309 +1/-2
D	mm	159 ±1
E	mm	27 (opt. 54) ±1
F*	mm	473,4 ±4%
G*	mm	0 ±1
R	mm	35

*Maatvoering afhankelijk van geselecteerd product.