

POWERSTREAM GLYCOL SIMULATIONS

MASTERVEIL

POWERSTREAM PROPYLENE GLYCOL SIMULATIONS



Dimensions	Air						Liquid				
	Capacity kW	Flowrate m³/h	Temp IN ° C	Temp OUT ° C	Pressure drop Pa	Velocity m/s	Water with 55% Propylene Glycol				
							Flowrate l/s	Temp IN ° C	Temp OUT ° C	Pressure drop kPa	Velocity m/s
500x500	9,3	900	-25	5,8	23	0,9	0,25	20	10	20	0,7
500x500	8,1	900	-20	6,6	24	0,9	0,22	20	10	17	0,6
500x500	11,6	1300	-25	1,6	42	1,3	0,31	20	10	25	0,8
500x500	10	1300	-20	2,9	43	1,3	0,27	20	10	22	0,7
500x500	16,14	1300	-24	13	22	1,44	0,331	30	16,5	16,3	0,68
500x500	14,85	1300	-24	10,1	21	1,44	0,275	30	15	11,9	0,56
500x500	16,56	1300	-28	10	21	1,44	0,306	30	15	14,3	0,62
430x430	10,7	900	-25	10,4	22	1,2	0,21	35	20	24	0,8
430x430	9,2	900	-20	10,3	22	1,2	0,18	35	20	19	0,7
430x430	18	1300	-25	16,1	43	1,8	0,49	40	30	33	1,3
430x430	14,5	1300	-25	8,2	42	1,8	0,28	35	20	41	1,1
370x370	8,8	900	-20	9	48	1,7	0,17	35	20	13	0,7
370x370	12,3	1300	-20	8,2	90	2,4	0,24	35	20	24	0,9

MASTERVEIL

POWERSTREAM ETHYLENE GLYCOL SIMULATIONS



Dimensions	Air						Liquid				
	Capacity kW	Flowrate m³/h	Temp IN ° C	Temp OUT ° C	Pressure drop Pa	Velocity m/s	Water with 45% Ethylene Glycol				25/10
							Flowrate l/s	Temp IN ° C	Temp OUT ° C	Pressure drop kPa	Velocity m/s
500x500	13	900	-20	23	34	1	0,457	25	17,1	23,2	0,69
500x500	13,01	900	-22	21,1	33	1	0,314	25	13,5	12,4	0,47
500x500	13,52	900	-25	19,8	33	1	0,251	25	10	8,9	0,38
500x500	14,01	1000	-20	21,7	38	1,11	0,428	25	15,9	20,8	0,64
500x500	14,01	1000	-22	19,7	38	1,11	0,295	25	11,8	11,2	0,44
500x500	14,77	1000	-25	19	38	1,11	0,274	25	10	10	0,41
500x500	18,04	1300	-20	21,3	55	1,44	0,516	25	15,3	28,9	0,78
500x500	18,08	1300	-22	19,4	54	1,44	0,449	25	13,8	22,8	0,67
500x500	18,23	1300	-25	16,8	53	1,44	0,338	25	10	14,3	0,51