



07

Industrial Refrigeration

## Helicoïdal Corrugated Finned Tube

Carbon steel

Galvanized Carbon Steel Ac/EN 1461

Stainless Steel (304/316L)



## Helicoidal Corrugated Finned Tube

**Table I**

Thermal Performance of 1 m<sup>2</sup> Finned Pipe on Black Steel  
(kcal/m<sup>2</sup>h) (apparent stable air)

Thermal Yield for heat transfer for:

Environment Temperature		Saturated Vapor at Atm Pressure						Hot Water in natural circulation on medium Temperature (C°)		
°C	0.1	0.5	1	2	3	4	6	70	75	80
10	445	500	545	600	645	690	750	270	295	320
15	430	470	525	570	620	670	720	250	265	290
20	400	445	500	545	595	660	690	225	240	275
50	245	300	315	395	450	495	545			

**Table II**

Pipe Type	Ext. Diameter and Pipe Thickness mm	Height Fin mm	Number Fin ml	Diameter Finned mm	Finned Pipe Surface m <sup>2</sup> x ml
3/8"	17,2 x 2	10	220	37,2	0,560
3/8"	17,2 x 2	15	250	47,2	1,160
1/2"	21,3 x 2	12	220	45,3	0,820
1/2"	21,3 x 2	15	250	51,3	1,270
3/4"	26,9 x 2,3	15	200	56,9	1,140
3/4"	26,9 x 2,3	20	200	66,9	1,760
1"	33,7 x 2,6	15	200	63,7	1,300
1"	33,7 x 2,6	15	250	63,7	1,600
1"	33,7 x 2,6	20	200	73,7	1,950
1 1/4"	42,4 x 2,6	20	150	82,4	1,690
1 1/2"	48,3 x 2,9	20	140	88,3	1,600
1 1/2"	48,3 x 2,9	30	100	108,3	2,190
2"	60,3 x 2,9	30	105	120,3	2,570
2 1/2"	76,1 x 3,2	30	86	136,1	2,800
2 1/2"	76,1 x 3,2	30	100	136,1	2,780
2 1/2"	76,1 x 3,2	30	86	136,1	2,410
2 1/2"	76,1 x 3,2	30	100	136,1	2,790
3"	88,9 x 3,2	30	86	148,9	2,690
3"	88,9 x 3,2	30	105	148,9	3,230
3 1/2"	101,6 x 3,6	30	75	161,6	2,700
3 1/2"	101,6 x 3,6	30	110	161,6	3,800