

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SHEET

T FIN IDRY

Free cooling



Tutte le macchine sono conformi alle normative europee con marchio CE

All the machines are EEC directive compliant

RANGE DI TEMPERATURA -30°C +99°C

Sono moltissime le applicazioni industriali che necessitano di raffreddamento ad acqua. Molto spesso si opta per un sistema di raffreddamento con chiller, con conseguente elevato consumo di energia elettrica. La serie di free-cooler T FIN iDry rappresenta la soluzione ideale per poter raffreddare i processi industriali, a costi contenuti. Infatti i dry-cooler della serie iDry, uniscono i vantaggi dei dissipatori:

- fluido in circuito chiuso
- nessuno sporcamento
- nessuna necessità di additivazione chemicals sul processo
- economia di esercizio

a quelli di una torre evaporativa:

- raffreddamento spinto
- economia energetica
- fluido a temperatura più bassa della temperatura ambiente.



TEMPERATURE RANGE -30°C +99°C

Many industrial applications need water cooling. Many times they use chiller cooling, involving a big amount of electrical power consumption. T FIN iDry is the cheaper solution to cool down industrial processes. The iDry free-cooler range, achieve to get these targets:

- free cooler advantages*
- closed circuit fluids*
- no scaling*
- no chemicals*
- low operating costs*

to those of a cooling tower:

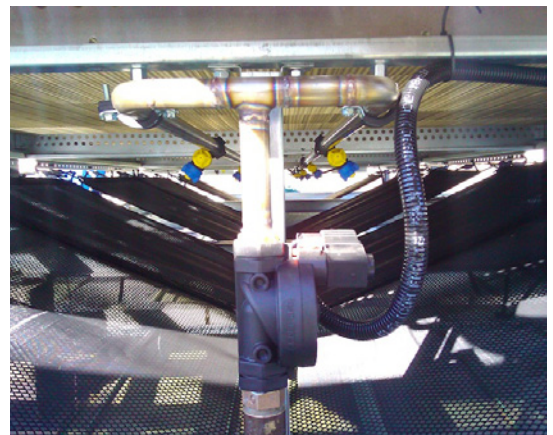
- forced cooling*
- low energy*
- water temperature lower than ambient.*



Questo risultato è reso possibile dalla implementazione sui normali radiatori della serie T FIN, di un sistema adiabatico. In pratica sul normale dissipatore, viene installato un modulo di potenziamento termico, che consente di nebulizzare l'acqua in aspirazione al free-cooler. Questo consente di abbattere la temperatura dell'aria, andando a lavorare sul calore latente di evaporazione. La particolare realizzazione del sistema iDry, consente di installarlo facilmente anche come retro-fit, su impianti esistenti. Il modo di lavoro del sistema iDry, consente inoltre di scongiurare problemi di intasamento o sporcamento delle batterie di scambio termico. Con questo sistema è possibile limitare l'utilizzo di gruppi frigoriferi, alle applicazioni che realmente ne necessitano, dove cioè serve acqua refrigerata. Contattateci per maggiori informazioni o per un upgrade del vostro impianto.



We can get this result, fitting on normal T FIN radiators, an adiabatic system. On a standard T FIN radiator, you can install a thermal booster, which achieve to spray water particles in suction air. In this way you can work with wet bulb temperature. You can fit iDry also like retro-fit on existing plants. iDry doesn't scale exchanger, because the water spray doesn't work on exchanger directly. Using iDry you can limit your electrical power expenses, cooling down your processes. Contact us for further notice or to upgrade your cooling plant.



Settori applicativi / Application fields



STANDARD CONDENSER

Model:

Total capacity: 555 kW - DT 15.6

Real input power: 24650 W

Lw: 98 dB(A)

Length: 6312 m

Fluid charge: 130.5 dm³

Electrical consumption: 69900 kWh/yea

Water consumption: - m³/year

Cost of fluid charge: 517 €

Net Price: 9471.228 €

ADIABATIC CONDENSER

Model	Unit Capacity (kW)	DeltaT (K)	Lp (l) at 10 m	Unit price (€)	Input power (W) Real/Max	Unit dimensions (mm)	Nb. x Diam. Fan/Unit	Rotation speed (rpm)
PU 06D P06 A2	555	15.2	64	8107.35	14790 / 14880	3912 / 2310 / 1347	6 x 910	885
PU 06D P06 A3	555	14.8	56	8374.67	12000 / 12000	3912 / 2310 / 1347	6 x 800	880
PU 06D P04 D3	555	13.7	62	8475.89	9250 / 9920	4312 / 2310 / 1347	4 x 910	885
PU 06D L05 B2	555	15.8	63	8510.49	11820 / 12400	7998 / 1230 / 1347	5 x 910	885

Model:

Real input power: 9250 W

Lw: 94 dB(A)

Length: 4312 m

Fluid charge: 116 dm³

Electrical consumption: 41200 kWh/yea

Water consumption: 186 m³/year

Cost of fluid charge: 459 €

Net Price: 8475.89 €

Difference

-15400 W

-4 dB(A)

-2000 mm

-14 dm³


-2580 €/an

+ 558 €/an

-57 €

-995.34 €

Operating costs :



Legend: Standard condenser (red line), Adiabatic condenser (green line)

Imprimer modele Return