

La soluzione "energy saving" nel condizionamento

PREDATOR



Condizionatore d'aria con Free Cooling diretto integrato

Efficienza Energetica

Il significativo incremento dei costi dell'energia elettrica riscontrato negli ultimi anni ha portato ad una maggiore attenzione ai temi dell'efficienza e del risparmio energetico, anche nel campo del raffreddamento di apparecchiature per telecomunicazioni, fibra ottica, gestione traffico, ecc. Una soluzione che consente un effettivo **risparmio economico** è il **Free Cooling Diretto**, integrato nel condizionatore. Questo sistema di "climatizzazione naturale" non spreca energia, perché si basa semplicemente sulla differenza di temperatura tra ambiente interno ed ambiente esterno e i suoi vantaggi possono essere sfruttati al massimo nelle fasce di clima temperato a nord e sud dell'equatore.

Free Cooling Diretto

Un sistema alternativo al raffreddamento ad espansione diretta, che sfrutta l'**aria ambiente** opportunamente filtrata, per raffreddare il cabinet. Il sistema espelle automaticamente dal cabinet aria calda, in quantità uguale a quella immessa.

Un'apposita serranda motorizzata miscela i flussi d'aria esterna e di espulsione, modulando la capacità di free cooling.

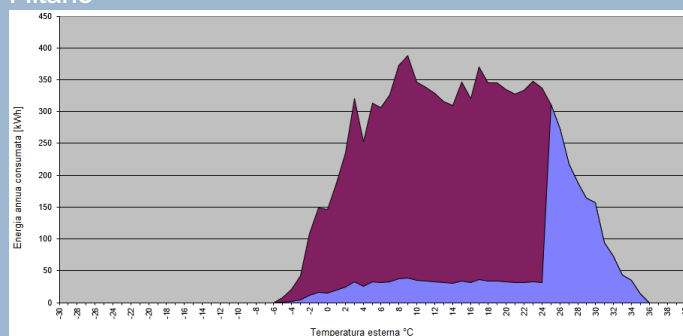
I condizionatori Predator, grazie alla loro elevata portata d'aria in Free Cooling Diretto rappresentano la soluzione migliore per il **risparmio energetico**.

Ogni qual volta le condizioni ambientali lo permettono, Predator lavora in free cooling; in questa modalità il ventilatore evaporatore è il solo componente in funzione, mentre compressore e ventilatore condensatore sono spenti.

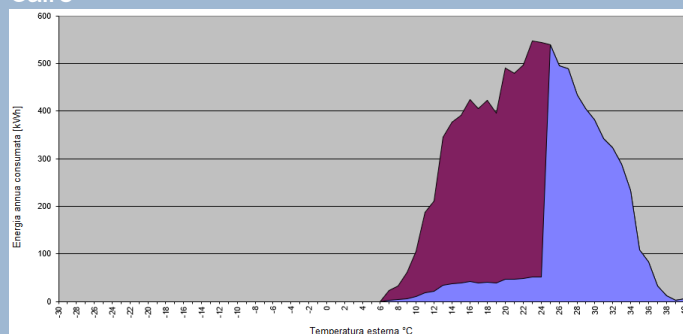
Il free cooling diretto abbinato alla ventilazione di emergenza garantisce la **continuità di servizio**, anche nel caso di assenza di alimentazione principale, se le condizioni di funzionamento lo garantiscono.

Risparmio Energetico

Milano



Cairo



Raffreddamento senza Free Cooling

Raffreddamento con Free Cooling



Contattaci
info@stulz.it



Follow Us
Cosmotec Industrial Cooling

COSMOTEC
INDUSTRIAL COOLING
A BRAND OF STULZ

The "energy saving" cooling solution

PREDATOR



Air conditioner with integrated Direct Free Cooling

Energy Efficiency

The significant increase in electricity costs in recent years has led to a greater focus on energy efficiency and energy saving, including in the field of cooling equipment for telecommunications, fibre optics, traffic management, etc. A solution that allows real cost savings is Direct Free Cooling, integrated in the air conditioner. This "natural air-conditioning" system does not waste energy, because it is simply based on the difference in temperature between the indoor and outdoor environment and its advantages can be exploited to the full in the temperate climate zones north and south of the equator.

Direct Free Cooling

An alternative system to direct expansion cooling, which uses suitably filtered **ambient air** to cool the cabinet. The system automatically expels hot air from the cabinet, in the same quantity as that injected.

A motorized damper mixes the external air flow and discharge air flow, by modulating the free cooling capacity.

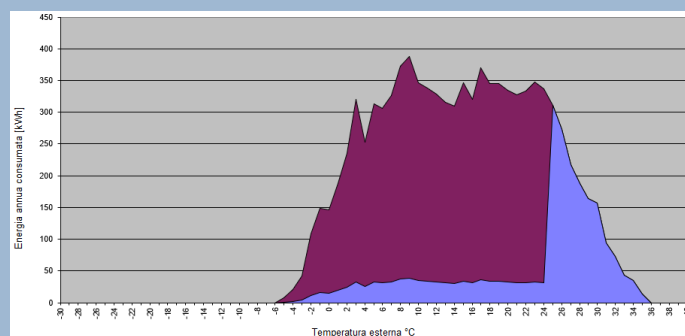
Predator air conditioners, thanks to their high air flow rate in Direct Free Cooling, represent the best solution for **energy saving**.

Whenever environmental conditions allow it, Predator works in free cooling mode; in this mode the evaporator fan is the only component in operation, while compressor and condenser fan are switched off.

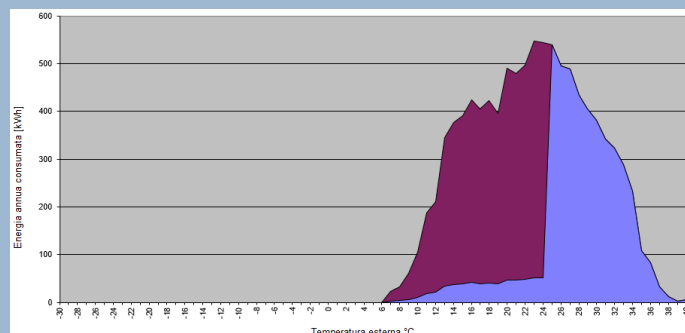
Direct free cooling combined with emergency ventilation guarantees **service continuity**, even in the event of a main power failure, if the operating conditions can guarantee the functioning.

Energy Saving

Milan



Cairo



Cooling without Free Cooling

Cooling with Free Cooling

STULZ S.p.A.
Via E. Torricelli, 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR),
Italy

Tel. +39 045 633 1600
Fax +39 045 6331635
presales@stulz.it

Per maggiori informazioni, /for
more info
www.cosmotec.it