

PCAir Ibrida

ACWDX-2

Per Aeromobili Cat. D



- Le PCAir ibride ATES sono unità autonome ad alimentazione elettrica, controllo automatico, progettate per fornire aria raffrescata e riscaldata agli aeromobili al suolo.
- Il primo stadio di raffreddamento utilizza acqua refrigerata per eliminare gran parte della condensa e fornire i due terzi della potenza totale in raffreddamento.
- Il secondo e l'eventuale terzo stadio, a Espansione Diretta con compressori Scroll, abbassano la temperatura dell'aria in uscita fino a -4° C.
- L'acqua refrigerata in uscita dal primo stadio costituisce il refrigerante dei condensatori a Espansione Diretta a bassa temperatura ed alta efficienza.
- Le unità PCAir ibride ATES offrono un valore di EER più elevato e una rumorosità ridotta rispetto alle unità PCAir aria-aria equivalenti.
- Le unità PCAir ibride ATES garantiscono buone prestazioni nei climi caldi del Medio Oriente e dell'Asia.
- La progettazione ottimizzata della potenza dell'impianto centralizzato di acqua refrigerata considera diversi fattori contemporanei quali la presenza di aeromobili al gate, il fattore di carico da passeggeri, i diversi carichi in raffreddamento durante la permanenza al gate dell'aeromobile.
- Circuito di riscaldamento con pompa di calore opzionale.



ACWDX-2 Specifiche Tecniche

Portata d'aria nominale	150 Kg/min
Modulazione portata	60-100%
Pressione aria all'uscita della macchina	8.000 Pa
Potenza soffiante	30 kW
N° di compressori Scroll	2
N° di circuiti frigoriferi	1
N° degli stadi di raffreddamento	2
Gas frigorifero	R410a
N° di batterie riscaldanti	2 - 60 kW (opzione)
Alimentazione	400 V +/-10% / 50 Hz
Condizioni di progetto estive	35° C 50% U.R.
Condizioni di progetto invernali	-2° C 100% U.R.
Temperatura di esercizio	-15° C / + 50° C

Prestazioni in raffreddamento

Stadio ad acqua refrigerata

Portata	330 l/min
Temperatura ingresso	+7° C
Temperatura uscita	+17° C
Pressione in ingresso	3 bar
Perdita di pressione nella macchina	2 bar
Capacità frigorifera della batteria ad acqua	105 kW

Stadi a espansione diretta

Capacità frigorifera netta circuito a espansione diretta	70 kW
Capacità frigorifera netta totale	175 kW
Potenza elettrica assorbita, massima	46,0 kW
Temperatura aria condizionata all'uscita	-4° C
EER in raffreddamento	3,80

Prestazioni in riscaldamento

Capacità nominale in pompa di calore	60 kW
Temperatura aria condizionata all'uscita aria con 0° C e 100% R.H.	50° C
Portata aria in riscaldamento	100 Kg / min
Potenza assorbita in Pompa di calore	43 kW
COP in pompa di calore	1,74

Insonorizzazione

Insonorizzazione in raffreddamento	75 dbA a 1 m
Insonorizzazione in riscaldamento	72 dbA a 1 m

Caratteristiche principali

Regolazione digitale
Inverter sulla soffiante
Sonda temperatura cabina
Pompa scarico condensa
Comando a distanza sul piede della passerella
Protezione quadro elettrico IP65
Pompa per aumento pressione acqua (opzione)

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza 4000 mm; Larghezza 2230 mm; altezza (con piedini) 1900 mm; peso 3800 kg

Norme e standards

Direttiva Macchine	2006/42/CE
Compatibilità elettromagnetica	2004/108/CE
Radio & telecomunicazioni	99/5/CE
Sicurezza generale	EN 12100-1 e -2
Sicurezza elettrica	EN 60/204

A.T.E.S. ITALIANA S.R.L.

P.LE DE AGOSTINI, 3 - 20146 MILANO, ITALY PH. ++39 02473371,
WEB SITE: WWW.ATESITALIANA.COM E-MAIL: ATES@ATESITALIANA.COM