

環境制御システム



AEROSPACE • INVESTMENT CASTING • CRYOGENICS • SURFACE TREATMENT

環境制御システムの開発・製造

PBSは、たゆまぬ研究開発、技術革新、新しいECSの開発に力を注いでいます。

当社の熟練したエンジニアで構成されるチームは、ECSの重要なサブシステム、コンポーネント、部品を改良し、航空宇宙産業という競争の激しい環境において優位に立つために、さらなる開発に取り組んでいます。



主な特徴

当社のECSは、ヘリコプター、ジェット練習機、軽戦闘機において、温熱環境を快適に維持するために設計されています。

- › 低消費電力
- › 軽量
- › 冷却水不要のエコロジーな運転
- › コンパクトな設計
- › オールインワンの暖房と冷房と換気
- › メンテナンスが容易



PBS ECS

当社は、既製のECSソリューションやコンポーネントだけでなく、顧客のニーズに合わせて新しく設計されたECSシステム、サブシステム、コンポーネントを提供しています。

複合航空機用ECSソリューション

- › サイクルマシン
- › 熱管理システム
- › 防水システム
- › アンチGシステムコンポーネント

ECS - M1V



ECS - Y12F



ECS - K8



ECS - COMPONENTS



テクニカルパラメーター

パラメーター	ECS - M1V	ECS - K8	ECS - Y12F	ECS - L39NG
気流	3,300 lb/h	1,190 lb/h	2,200 lb/h	1168 lb/h
冷却性能	36,900 BTU/h	11,260 BTU/h	26,600 BTU/h	11,260 BTU/h
加熱能力	211,800 BTU/h	57,320 BTU/h	67,300 BTU/h	57,320 BTU/h
乾燥重量	132 lb	70.4 lb	90.2 lb	66.1 lb
最高動作	19,700 ft	36,100 ft	23,000 ft	36,000 ft

なぜPBSなのか

- › ECSの開発・製造の経験は50年以上
- › 7,000台を超えるECSの納入実績
- › 顧客の施設での設置が可能
- › EASA認定生産者 (DOA, POA, MOA)
- › TIER 1 サプライヤー - 90% 自社生産

PBSのご紹介

精密工学におけるPBSブランドの歴史は、200年以上にも及びます。今日のPBSベルカバイツは、航空宇宙産業を中心に活動する革新的なエンジニアリング企業です。PBSは、ターボジェット、ターボプロップ、ターボシャフトエンジン、補助動力装置 (APU)、環境制御システム (ECS) の開発・製造を行っています。

PBSの生産プログラムには、精密鋳造、精密機械加工、金属仕上げ、さらに極低温用部品の生産も含まれています。

PBS Velka Bitesは、PBS GROUP a.s.のメンバーです。



DOA, POA a MOA



AS 9100,
ISO 9001 a ISO 14001



MAA 056 a MAA 072
Ministry of Defence, Czech Republic



První brněnská strojírna Velka Bites, a. s.

Vlkovská 279, Velka Bites 595 01

Czech Republic, EU

ecs@pbs.cz

www.pbs.cz

