

※下記の商品は、パナソニック環境エンジニアリング(株)が販売しております。
ご注文やお問い合わせはパナソニック環境エンジニアリング(株) までご連絡ください。(TEL 0568-81-1162)

スポット空調をもっと涼しく パナソニックの新提案 ジェットノズル

ジェットノズル

暑熱対策用空調ノズル
NK-12JNA



特 長

- 施工工事不要で、簡単に取り付けられます
- 取り付けるだけで、体感温度が下がります
- 快適性そのまま、より省エネになります

背 景

工場のような大空間では、一般的にスポット空調方式が採用されています



課題

暑い
風が弱い
風がぬるい

もったいない
涼しさそのまま
消費電力を押さえたい

取り付けるだけで涼しくなる
暑熱対策用空調ノズルを提案

ジェットノズル設置例



既設の硬質フレキシホースや、据え置きスポットクーラーの先端に取り付ける※1 だけ

※1 取付方法は取扱説明書に従い、付属バックン・付属金具・施工用テープ等で、必ず固定してください

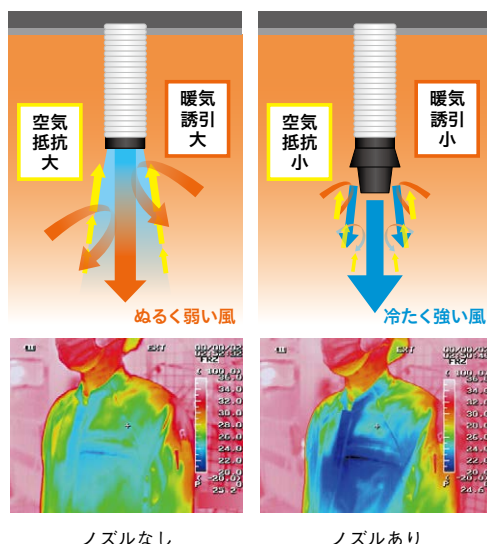


Φ125 フレキシホース



スポットクーラー

ジェットノズル原理



ジェットノズルは特殊な多重構造により、取り付けるだけで吹出風速分布を適正化

ポイント①
周辺暖気の誘引を抑制し、吹出空気のとたさを維持

ポイント②
吹出気流と周辺空気との空気抵抗を減らし、速い風速を維持

より冷たい風を届けることが可能

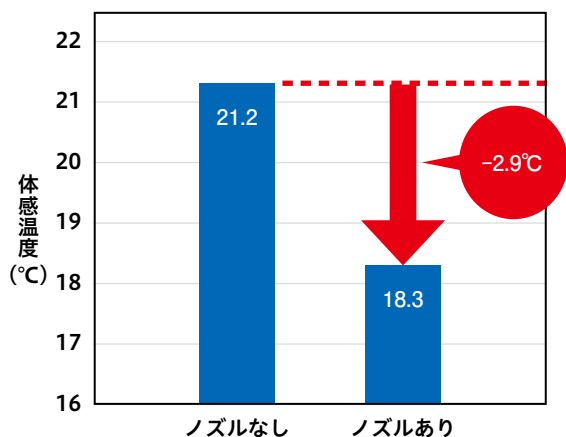
空調機からの吹出温度は同じ

ジェットノズルを付けるだけで
体表面温度を効果的に下げられます

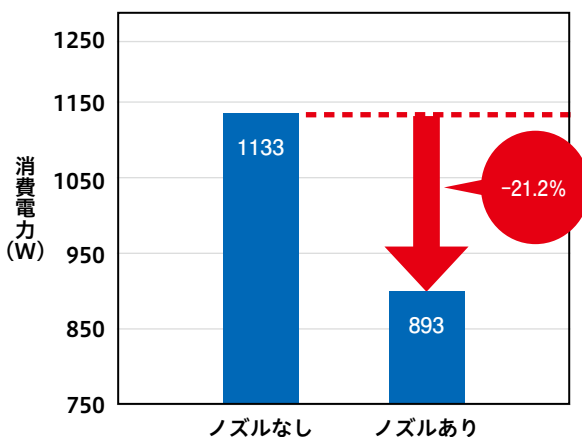
※下記の商品は、パナソニック環境エンジニアリング(株)が販売しております。
ご注文やお問い合わせはパナソニック環境エンジニアリング(株) までご連絡ください。(TEL 0568-81-1162)

ジェットノズル効果

『涼しくしたい』場合は、取り付けるだけで
体感温度※²、最大マイナス 2.9℃※³



『省エネにしたい』場合は、吹出温度を上げて
体感温度そのまま、最大 21%省エネ※⁴



※² 体感温度は SET* で示しており、SET* とは風や温湿度の要因を考慮した体感温度の指標です。

※³ パナソニックエコシステムズ株式会社における試験結果から SET* により体感温度を算出。吹出口：硬質フレキシホースφ150、受風距離：1m、吹出温度：DB14.0℃ / WB13.0℃、空間の平均気温：DB35.0℃ / WB26.2℃ (RH50%)、ノズルなし測定結果：風速 8.0m/s、受風温度 25.7℃、ノズルあり測定結果：風速 9.0m/s、受風温度 23.1℃

※⁴ 試験条件は※³ と同一。ノズルなしは※³ の試験結果より空調機の消費電力を算出。ノズルありは SET* が同一となる空調機吹出温度 16.61℃にて消費電力を試算。計算条件として、空気比熱：1000J/kg・K、空気密度：1.2kg/m³、空調機 COP：3。ただし消費電力は、処理顕熱量を空調機 COP で割り算。

ジェットノズル仕様

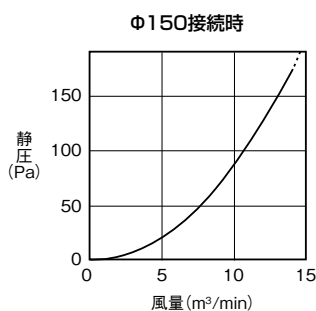
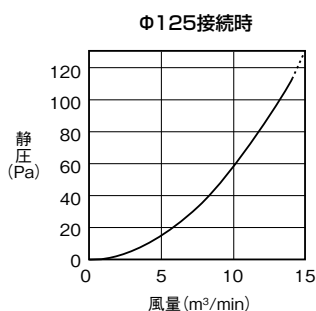
ジェットノズル 暑熱対策用空調ノズル NK-12JNA



- 硬質フレキシホースへの接続には、化粧リングが必要です
- 設置環境によって結露水が滴下する可能性がありますので、製品の設置位置にご配慮ください。
- ノズルを通過する空気温度は、60℃以上にしないでください。
- 下記の条件では、断熱材の剥がれや変色等が発生する可能性があります。
 - ・著しいオイルミスト、蒸気、気化した溶剤が発生する場所。
 - ・水がかかる場所。
- 結露発生の目安：周辺空気露点温度 - ノズル吹出温度 = △8℃
- 仕様や本体色は予告なく変更となる場合があります。
- 取付可能な吹出口は、外径122mm～137mm、または内径144mm～159mmです。

機種名	接続可能吹出口	接続可能吹出口径(mm)	吐出風速(m/s)	推奨使用距離(m)	周辺空気温度(℃)	吹出空気温度(℃)	質量(kg)	設置場所
NK-12JNA	硬質フレキシホース	φ125	5～15	0.5～1.0	0～40	0～60	0.3	屋内
		φ150	5～15	0.5～1.5				
	スポットクーラー	φ125	-	0.5～1.0				

■圧力損失



■外形寸法図(単位：mm)

