

NEWS RELEASE

報道関係者各位



株式会社イース

業界 No.1(注1)の暖房定格COP5.50の ハウス栽培用ヒートポンプ空調 ツインタイプを新発売

好評発売中の「アグリmoぐっぴー」(注2)に新ラインアップの登場！
さらなる「高い省エネ性」「設置性」「耐環境性」を実現。
併せて、「6段変温制御が可能なタイマーリモコン」を緊急リリース！

株式会社イース(東京都港区、社長: 濤岡 賢)は、今秋よりハウス栽培用ヒートポンプ空調「アグリmoぐっぴー 55ツイン(ゴ-ゴ-ツイン)」(7馬力相当機種)の販売を開始します。08年度発売の「アグリmoぐっぴー」(注2)で実績のある、「店舗・オフィス用エアコン」の室外ユニットをベースにハウス内ユニットを開発する基本コンセプトを踏襲しながら、さらなる省エネ性(COP)の向上、高い設置性を実現させる新モデルを開発いたしました。更に「きめ細かな温度管理による省エネ」を実現可能にする「6段変温制御:タイマーリモコン」を併せて販売開始します。ハウス栽培農家さまのご要望にお応えした「省エネ」「高設置性」、専用機としての「耐環境性」、地球環境負荷の低減に向けた「CO₂排出量の削減」などをより一層、幅広くご提案してまいります。

(注1)2009年7月現在。

(注2)「ぐっぴー」は、goodなpackage(パッケージエアコン)、goodなprice(価格)、goodなperformance(性能)を意味する「グッドなP」を表現。株式会社イースの「アグリmoぐっぴー」は2008年10月販売開始から昨年度1,000台超の納入実績。2009年度も昨今の重油代低迷の状況下において7月現在1,000台超の引き合いが殺到するヒット商品となっております。

【高効率 ハウス栽培用ヒートポンプ空調「アグリmoぐっぴー 55(ゴ-ゴ-ツイン)」の主な特長】

①新発想のハウス内ユニットで、圧倒的な業界 No.1(注3)高効率「暖房定格COP5.50」を実現

「ハウス内環境は屋外と同様」という着眼のもと、ハウス内ユニットに「店舗・オフィス用エアコンの室外ユニット」のボディを転用するという画期的なアイデアを採用した「アグリmoぐっぴー」のコンセプトを踏襲したハウス内ユニット。1ファンタイプの小型ハウス内ユニットをツイン接続(室外ユニット1台につき2台接続)することにより、

①風量の大幅アップ ②熱交換器面積の大幅アップを実現し、更なる高い省エネ性(COP)を達成いたしました。

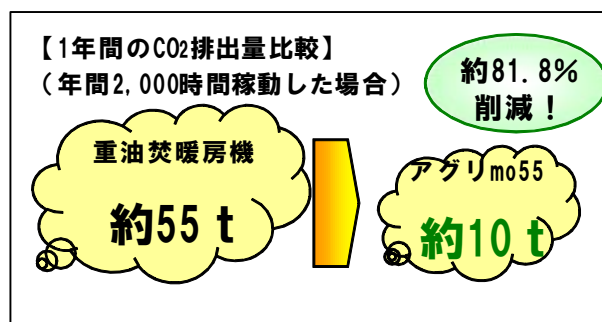
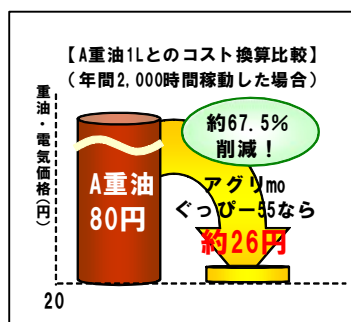
◆現行 アグリmoぐっぴー 暖房定格 COP4.90 → アグリmoぐっぴー55(ゴ-ゴ-ツイン) 暖房定格 COP5.50

(注3)2009年7月現在。

■A 重油 1L に換算したエネルギーコスト: 約 26 円

■エネルギーコストの削減割合 : 重油焚暖房機 使用時より約 67.5%削減

■CO₂ 排出量の低減割合 : 重油焚加温機 使用時より約 81.8%削減



試算条件:「重油焚暖房機」75,000kcal/h(重油使用量 9.5L/h:2,000 時間)を「アグリ mo ぐっぴー55 ツイン(COP5.50)」4 台で代替した場合。

A 重油価格:80 円/1L を想定

電気料金: 東京電力㈱(平成 21 年度 7 月現在)の契約種別低圧電力のその他季料金(12 円 16 銭)にて算出

CO2 排出係数:電気 0.332(出典:東京電力 ホームページ)

A 重油 2.71kgCO₂/L(出展:環境省「事業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン(試案 ver1.5)」)

②全国の温室・ハウスの重油ボイラが「アグリ mo ぐっぴー55 ツイン」に置き換わった場合のCO₂削減効果は、東京 23 区の約 1.4 倍の敷地に杉を植樹するのと同様

農業環境技術研究所の研究(※)によると、温室およびハウスでは重油利用におけるCO₂排出量は10a あたり年間 6.042t にのぼります。これより全国で加温している温室やハウス(面積 2,200,000a)で、年間およそ 130 万 t の CO₂ を排出していると計算できます。

重油消費の全てがボイラーであると仮定し、その全てが「アグリ mo ぐっぴー55 ツイン」に置き換わったとすると、年間 100 万tのCO₂が削減できると試算できます(①より、80%のCO₂が削減されると仮定)。これは、840km²(東京 23 区 の面積(※※)のおよそ 1.4 倍)に杉を植樹する(※※※)のと同様の効果です。

※企画調整部地球環境チーム「農業生産過程におけるエネルギー消費およびCO₂排出量の把握」

※※東京 23 区 の面積:621.8km²(Wikipedia より)

※※※杉の木の年間CO₂吸収量:14kg(環境省 林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」より)

③ハウス内ユニットの小型化(1 ファン化)により、「設置性」が大幅改善

「アグリ mo ぐっぴー55(ゴーゴー)ツイン」はハウス内ユニットを従来の 2 ファンタイプから、1 ファンタイプに変更している為、ハウス躯体への吊下げ設置が容易になりました。また、架台設置を行う場合も、ハウス内ユニットの前方にファンを設置するなど設置の自由度が大幅に向上し、「設置スペースが限られている」「作付け面積を減らしたくない」など農家様の栽培環境に関するニーズに対応した設計にしております。

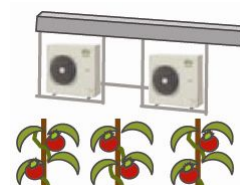


従来機 アグリ mo ぐっぴー
ハウス内ユニット外観

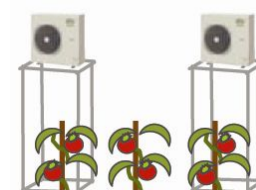


アグリ mo ぐっぴー 55(ゴーゴー)ツイン
ハウス内ユニット外観

ハウス躯体に吊るイメージ



架台設置のイメージ



④55 m³/min のハウス内ユニット 2 台接続により、圧倒的業界 No.1(注 4)大風量を実現。

さらにツイン接続による分散設置で温度ムラも大幅緩和。

直径 490mmの大口径プロペラファンを搭載し、ハウス内の空気循環を大幅向上。さらに配管総和長 20m以内は冷媒の追加チャージを行なう事なく 2 台のハウス内ユニットの分散設置が可能。設置位置の工夫で、更なる温度ムラ緩和を実現することが可能となりました。

(注 4)2009 年 7 現在。

⑤ハイパワー暖房能力を実現。外気温度-10°CDB でも定格暖房能力を確保。

最大暖房能力は、定格暖房能力比 175%のハイパワーを実現。

また、外気温度-10°CDB、ハウス内吸込温度 20°CDB の環境下でも、

定格暖房能力 18.0kWの暖房能力を発揮。(除霜係数考慮済)

寒冷地でも安心してご使用いただけます。

(定格暖房能力 18.0kW→最大暖房能力 31.5kW)

⑥別売品のタイマーリモコン(RCS-TM80E)で、6段階変温管理に簡単対応(注5)

別売品のタイマーリモコン(RCS-TM80E)を使用すれば、24時間で6回の温度変更・運転ON・OFFを設定可能。自動で作物栽培の適温に管理しますので作業効率が向上し、設定温度を落とす時間帯は、品質向上とともに省エネ効果も享受していただけます。

タイマーリモコンは、標準のワイヤードリモコンの機能も搭載。温度設定や運転モードの切替を手動で行なうことも可能です。また最大8台まで同時制御が可能です。

(注5)タイマーリモコンは、三洋電機製。一般の店舗・オフィス用エアコン、ビル用マルチエアコン用途での販売も致します。

⑦業界唯一(注6)フィルターレスで効率低下の少ないハウス内ユニット。

アグリmoぐっぴーシリーズは、業界唯一の「フィルターレス」ハウス内ユニット。

土埃など空調機にとって過酷環境であるハウス内において、一般のヒートポンプユニットを設置する場合、フィルター目詰まりによる効率低下は避けられません。アグリmoぐっぴーシリーズは、フィルターレスで水洗いにも対応しているため、「効率低下」を招きにくい仕様となっております。

◆フィルター目詰まりがCOPに与える影響(試算)

暖房定格 COP3.60 の機種の場合:COP2.06 まで低下

暖房定格 COP3.20 の機種の場合:COP1.80 まで低下

※試算条件:フィルター目詰まりにて消費電力が40%、暖房能力が20%低下した場合を想定し試算。

(注6)2009年7月現在

⑧業界唯一(注7)水洗い可能なハウス内ユニットで、汚れても丸洗い可能

「アグリmoぐっぴー」シリーズは室外ユニットのボディを転用してハウス内ユニットを設計している為、耐水性に優れ、スプリンクラーによる「散水に対応」はもちろんのこと、ホースを使用したハウス内ユニットの水洗いが可能。安心・きれいに使用いただく事が可能です。



←現行アグリmoぐっぴーで、ハウス内ユニットの水洗いを行なう様子。

(注7)2009年7月現在。

⑨除湿用途でも活用可能。1時間あたり20.4L(注8)の除湿性能で1年間を通してご使用いただけます。

除湿能力は、20.4Lと非常に高いため、冬場の加温時期だけでなく、夏場・中間期にも作物の品質向上に貢献いたします。

(注8)外気温度 35°CDB、室内吸込温度 25°CDB、相対湿度 80%の場合

⑩幅広い設定温度範囲

暖房設定温度範囲は7~30°C、冷房設定温度範囲は10~30°C。

幅広い設定温度範囲により栽培可能な作物を選びません。

【6段変温制御:「タイマーリモコン(RCS-TM80E)」の主な特長】

従来機標準付属のワイヤードリモコンでは不可能だった、自動発停、プログラム運転を可能にするリモコンをオプション品としてラインアップいたしました。

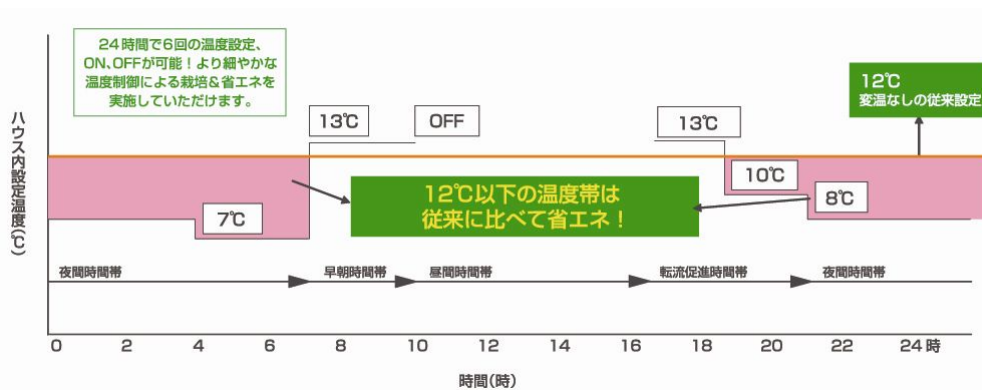
- ◆24時間で6回の温度変更、運転のON/OFFが可能。
- ◆タイマーリモコンで最大8台のハウス内ユニットをコントロール可能。
- ◆ウィークリーでの制御にも対応。
- ◆ヒートポンプの各種警報状態表示が可能。



タイマーリモコン全面イメージ

以上の機能により、一定温度の管理に対して負荷要求を満足する変温設定が可能となり、高効率ハウス栽培用ヒートポンプエアコン「アグリmoぐっぴー」シリーズを更に効率的に運用が可能となります。

- ◆ 6段変温管理例（従来12℃の1段階設定を6段階設定にする場合）



◆ 開発の背景

昨今の原油・重油価格の乱高下する状況下、農作物の栽培に重油焚暖房機を使用される農家様の経営状態は、燃油価格に大きく左右され、非常に不安定な状況であります。

その様な状況下、「エネルギー有効利用のアイデアを形にする活動を通じて、人びとの豊かな生活の実現と継続に貢献する」ことを目指す私たち株式会社イズは、08年11月に効率かつ低ランニングコストである電気を熱源とするハウス栽培用ヒートポンプ空調「アグリmoぐっぴー」を開発、発売いたしました。

安定的に安価な電気エネルギーを使用し、なおかつ「他の追随を許さない省エネ性」「多数の独自機能」を有する「アグリmoぐっぴー」は、予想以上の好意的な反響を頂くと同時に、更なるご期待のお声を頂く事となりました。ご要望として最も多かったのは「より省エネ性が高いこと、より設置性の高いこと」と「自動発停、変温管理に対応できること」でした。

それら市場ニーズに応えるべく、また既存機種には無かった新機能を取り入れるべく

「アグリmoぐっぴー55(ゴーゴー)ツイン」ならびに「6段変温制御:タイマーリモコン」を開発・発売いたします。

◆ 商品名

「アグリmoぐっぴー55(ゴーゴー)ツイン」

「6段変温制御:タイマーリモコン」

◆ 目標販売台数

いずれも年間1,000台(本年度)

◆販売価格

「アグリmoぐっぴー55ツイン」(ハウス内・室外ユニット・分岐管セット)

小売希望価格:オープン

「6段変温制御:タイマーリモコン」

標準小売希望価格:35,000円(税別)



ハウス内ユニット外観(イメージ)

室外ユニット外観(イメージ)

◆出荷開始予定:

アグリmoぐっぴー55 ツイン:平成21年10月末

タイマーリモコン:平成21年10月

(予約受付開始 いずれも平成21年7月29日)

◆製造元:三洋電機株式会社

◆アフターサービス協力:三洋電機サービス株式会社

◆企画・販売:お問い合わせおよび資料請求先

株式会社イーズ

営業本部 事業開発部 農事プロジェクト 広報担当

〒105-0004 東京都港区新橋4-7-2 第6東洋海事ビル

TEL 03-5777-1800 FAX 03-5777-1346

URL: <http://www.esinc.co.jp/agri/>

※7/29(水)~7/31(金)に東京ビッグサイトで開催されるエネルギーソリューション&蓄熱フェア'09

(主催:東京電力株式会社など)にて、実機の展示をいたします。

ぜひ、お越しください。

◆高効率ハウス栽培用ヒートポンプ空調「アグリmoぐっぴー55(ゴーゴー)ツイン」の主な仕様

仕様値 (7/27時点暫定)		
暖房定格能力	kW	18.0(9.0~31.5)※
暖房定格消費電力	kW	3.27
暖房定格COP		5.50
冷房定格能力	kW	16.0(12.5~28.0)※
冷房定格消費電力	kW	2.91
冷房定格COP		5.48
ハウス内ユニット 定格風量	m3	急55 強49 弱39
室内外形寸法	mm	H910×W940×D340
設定温度範囲	℃	暖房:7~30 冷房:10~30
運転音	dB	ハウス内:急46 強44 弱39
電源		3相200V

※内は、能力可変域を示す。

以 上