

# お客さま訪問ハッース

東京都新宿区 株式会社新宿高野 高野フルーツパーラー新宿本店 様



空冷ヒートポンプチラー We-upモジュー/Lチラー



(株)新宿高野様は1885年創業の老舗フルーツバーラーとして有名。 ホームページ: http://takano.jp

# 扱いやすい空冷ヒートポンプチラーに熱源機を変更。分割搬入で建物が隣接する立地でも容易に更新。

#### ご採用の経緯

## エレベーター搬入の実現で、冷暖房の切換えが容易な空冷ヒートポンプチラーに更新。

- ●水冷チラー+ボイラーで空調を行っていましたが、冷房モードに切換えた後で 暖房の要求が発生したりして、その対応に苦慮していました。
- ●既設の熱源設備の老朽化を機に、冷暖房モードの切換えが簡単な空冷 ヒートポンプチラーに熱源機を変更したいと考えていました。
- ●問題は必要能力90馬力の空冷ヒートポンプチラーをどの様にしてビルの 屋上に設置するかでした。
- ●当ビルは、JR新宿駅東口に近く、周囲にビルが隣接した繁華街にあり、昼夜を問わず人や車の往来が多い立地にあるため大型クレーンでの吊り上げ搬入は困難です。









## 株式会社新宿高野 管理部 施設保安課課長 岡田 元彦 様



- ●こうした状況の中、設計事務所さんから機器を分割して荷物用 エレベーターでも搬入できる空冷ヒートポンプチラーとして、ダイ キンさんのVe-upモジュールチラーをご提案いただきました。
- ●幸い当ビルには屋上まで上がれる荷物用エレベーターがあり、この空冷ヒートポンプチラーなら更新もスムーズに行えるだろうと採用いたしました。
- ●実際の搬入・設置を見ても、エレベーターから設置場所に通じる1,400mmの通路を通り抜け、狭い開口部から設置場所へチェーンブロックで吊り上げ、他の設備を掻い潜って、設置場所に順番に組み上げていく様は、作業者さんの頑張りもあるのですが、分割搬入だから実現できたのだと実感しました。
- ●30馬力の空冷ヒートポンプチラー3台が、重機を一切使わず に、見事、屋上塔屋に収まりました。

### 環境省の設置補助金を獲得。今後の省エネルギー効果にも大いに期待しています。

- ●今回は事務・管理エリア、店舗エリア、テナントエリアの各エリアに、それぞれにVe-upモジュールチラー(30馬力)を1台ずつ配置。
- ●エリア毎に熱源機を分けることで、冷暖房 切換や運転時間の異なる要求にも柔軟に 応えることができます。
- ●電力デマンドもエリア毎に段階的に制御することで、お客様・テナント様への影響を抑えた節電が行えるようになりました。
- ●こうした複数台の熱源機のキメ細かな制御も専用のモジュールリモコン1台で対応。冷暖切換はもちろん、日常の運転管理がとても簡単になりました。
- ●熱源機の大幅な省エネ化で環境省の設置補助金も獲得。今後の成果にも大いに期待しています。



株式会社東京エネシス 火力・産業本部 産業技術部 主任 関口 知英 様

#### 分割搬入、エレベーター搬入。 都市部ではより有効な手段となってくるはずです。

- ●施工する立場としては、重機で機器を一括で搬入するのが 最も手っ取り早いのですが、今回の新宿高野様のように他 のビルが近接していたり、道路が狭い、交通量が多いなど で、重機の使用が困難な状況は、建物が過密化する都市 部ではよくあるケースだと思います。
- ●分割搬入という発想は、こうした都市部の状況に 適しており、更新・新設に関わらず今後有効な搬 入方法のひとつになってくると思います。
- ●また、分割化することで重機の小型化や道路の 占有の縮小が図れるのもメリットだと思います。



#### 東京都新宿区 株式会社新宿高野

## 高野フルーツパーラー新宿本店 様

#### 搬入経路



設置場所はガラリの中 一部の開口部より機器を 吊り上げ

破線 -- は機器設置場所をしめす

# 設置場所 エレベーター出口 開口部 搬入経路 たまり場



#### エレベーターから たまり場に通じる経路





設置場所へ吊り上げるため 開口部を作った



設置場所 一部の 開口部に 機器を 吊り上げ

#### 搬入作業の流れ

Ve-upモジュールチラー (30馬力) 3台が 23:30



分割された状態で、4tトラック2台で到着。



熱源本体部は1台ずつエレベーターに。 18往復で全てのユニットを屋上に搬入。



各ユニットを順番に設置場所へ チェーンブロックで吊り上げ開始





吊り上げた順番に組み上げ作業



7:30 ユニットの 設置完了

#### 建物·設備概要

●建物用途:店舗・テナントビル(地上9階・地下4階)

●施工時期:2013年11月

●空調設備:吸収式冷温水発生機+ボイラーからの更新

空冷ヒートポンプチラー・Ve-upモジュールチラー(インバーター/30馬力)×3台

モジュールリモコン1 台