

# Deutschlandweit erster Supermarkt mit filterlosem Panasonic Luftreinigungssystem



Modernisierter EDEKA Markt in Warnemünde ausgestattet mit **VRF-Klimasystemen von Panasonic**

Aufgrund einer bereits sehr guten und jahrelangen Zusammenarbeit des EDEKA Marktes in Warnemünde und der Firma Dähn Dienstleistungs- GmbH wurde die Modernisierung des Marktes ebenfalls durch diese ausgeführt. Eine Herausforderung bei der Umsetzung war das kurze Zeitfenster von sechs Wochen zum Umbau des Supermarktes sowie die durch die COVID-19-Pandemie bedingte steigende Anforderung an Maßnahmen zur Luftreinigung.

Im Dezember 2020 wurde der EDEKA Markt in Warnemünde modernisiert und mit einem VRF-Klimasystem ausgestattet. Das Besondere daran: Es ist der erste Markt in Deutschland, der mit dem filterlosen und wartungsfreien nanoe™ X Luftreinigungssystem ausgestattet wurde, das dabei hilft, die Schadstoffbelastung durch bestimmte Viren, Bakterien, Schimmelpilzsporen, Allergene und Feinstaub zu reduzieren und die Luftqualität signifikant zu verbessern.

## **EDEKA setzt auf vertrauten Partner**

Die Dähn Dienstleistungs- GmbH hat diesen Markt bereits Anfang der 2000er-Jahre mit einer Lüftungsanlage ausgestattet und regelmäßig gewartet. Aufgrund der jahrelangen guten Zusammenarbeit entschied man sich bei der EDEKA Nord Vertriebsgesellschaft auch bei der Modernisierung für diesen zuverlässigen Partner.

Während der Planungsphase im Herbst 2020 wurde neben der Komfortklimatisierung ein anderes Thema akut: Durch die COVID-19-Pandemie rückte die Luftreinigung in den Fokus. Die Fa. Dähn unterbreitete daraufhin den Verantwortlichen den Vorschlag, ein Panasonic VRF-System, dessen Innengeräte mit dem weltweit patentierten Luftreinigungssystem nanoe™ X ausgestattet sind, einzusetzen. Um die Energiebilanz zu verbessern und die Betriebskosten zu reduzieren, sollte der Markt im Zuge des Gesamtprojekts zudem mit energiesparenden Systemen wie LED-Technik und



**Speziell für die VRF-Systeme entwickelte Deckenkassetten**  
mit integrierter nanoe™ X Technologie



neuen Kühltresen ausgerüstet werden. Passend dazu entschied man sich für VRF-Systeme von Panasonic, die mit invertergeregelten Kompressoren ausgerüstet sind. Diese arbeiten äußerst energieeffizient und sorgen für mehr Komfort durch intelligente und bedarfsgerechte Heizung und Kühlung. Die flexiblen Regelungsmöglichkeiten waren ein weiterer Grund für den Einsatz des VRF-Systems von Panasonic.

#### Umbau in kürzester Zeit

Eine Herausforderung bei der Installation war die Umbauzeit. Jeden Tag, an dem der Shop keine Kunden empfangen konnte, entgingen dem Markt die Umsätze. Der Shop wurde für ein sehr kurzes Zeitfenster von gerade Mal sechs Wochen geschlossen, um rechtzeitig zum Weihnachtsgeschäft wieder für seine Kunden da sein zu können.

Im Zuge der Modernisierung wurde der komplette Markt entkernt und ein modernes Shop-Design realisiert. Dabei wurde auch die bestehende Lüftungsanlage modernisiert und ein VRF-Klimasystem von Panasonic installiert, für dessen Einbau eine geschickte und flexible Koordination der Gewerke unumgänglich war. Die zwei VRF-Außengeräte mit je 40 kW Kühlleistung konnten schnell und unkompliziert mit dem Stapler positioniert und bei der Tiefgarageneinfahrt mit Schwerlastankern an der Wand befestigt werden. Seitdem sorgen sie nun für eine energieeffiziente Beheizung und Kühlung des Marktes.

#### Erster Supermarkt deutschlandweit mit nanoe™ X

Für eine angenehme Temperierung und ein besonderes Einkaufserlebnis sorgen 15 speziell für die ECOi-Baureihe entwickelte Deckenkassetten mit einer Kühlleistung von je 5,6 kW. Eine Besonderheit ist, dass die Kassettengeräte, über die der Markt konditioniert wird, mit dem innovativen nanoe™ X

Luftreinigungssystem ausgestattet sind. So ist der EDEKA Markt in Warnemünde der erste Supermarkt deutschlandweit, der mit dieser Technologie ausgerüstet wurde. nanoe™ X kann mittels Hydroxylradikalen dazu beitragen, die Virenbelastung zu verringern und das Ansteckungsrisiko zu reduzieren. Neben der verbesserten Raumluftqualität gibt das auch den Kunden ein sichereres Gefühl“, so Stefan Dähn, Geschäftsführer der Dähn Dienstleistungs- GmbH.

#### Äußerst komfortable Steuerung

Gesteuert wird das VRF-Klimasystem über den Panasonic Touch-Controller, über den sich alle Inneneinheiten ansteuern und individuell einstellen lassen. „Die Panasonic-Bedieneinheiten sind so einfach gestaltet, dass praktisch jeder ohne längere Schulung in der Lage ist, die Anlage zu regeln und zu steuern“, so Stefan Dähn.

#### Wichtige Eckdaten

Gesamtkälteleistung	80 kW
Anzahl der Außengeräte	2 VRF-Außeneinheiten
Anzahl der Innengeräte	15 Vier-Wege-Kassettengeräte mit nanoe™ X Luftreinigungssystem
Steuerung und Überwachung	Panasonic Touch-Controller



Alfred Kaut GmbH + Co.  
Tel. 02 02 / 26 82 0  
info@kaut.de | www.kaut.de