

GREENOR

Technischer Ausschreibungstext - Heizung, Lüftung und Klimatisierung

Projekt

Planungsbüro / TGA-/HKLS-Fachplaner

Installationsunternehmen / Fachbetrieb

Datum



TEIL 1 - ALLGEMEINES

1.1 Leistungsumfang

Lieferung architektonischer, wassergeführter Gebläsekonvektoren für die sichtbare Installation in hochwertigen Wohnprojekten, Hotels sowie bei der Sanierung historischer oder charaktervoller Gebäude.

1.2 Referenzprodukt

Referenzprodukt: architektonischer, wassergeführter Gebläsekonvektor CINIER GREENOR.

Das System muss eine Luftverteilung mit sehr geringer Austrittsgeschwindigkeit, einen für hochwertige Wohnbereiche geeigneten leisen Betrieb und eine bewusst sichtbare architektonische Integration gewährleisten.

Das Gerät muss folgende Komponenten und Eigenschaften umfassen:

- Werkseitig integriertes Honeywell 3-Wege-Regelventil mit 24-V-Stellantrieb.
- Interner Transformator 230 V / 24 V zur Versorgung der internen Komponenten.
- Interne Niederspannungsarchitektur mit 24 V.
- Luftverteilung mit sehr geringer Austrittsgeschwindigkeit.
- Sehr leise Ventilatoren für Wohn- und Aufenthaltsbereiche.
- Kompatibilität mit wassergeführten Anlagen, die durch eine Luft/Wasser-Wärmepumpe versorgt werden.

Gleichwertige Produkte müssen sämtliche in dieser Leistungsbeschreibung genannten architektonischen, akustischen und hydraulischen Eigenschaften nachweisen.

1.3 Einzureichende Unterlagen

- Leistungstabellen für Heiz- und Kühlbetrieb.
- Luftvolumenströme und akustische Daten.
- Wasservolumenströme und Druckverluste.
- Montagebedingungen und erforderliche Freiräume.
- Elektrische Kenndaten.
- Angaben zu Regelung, Ventil und Einbindung in die Gebäudeautomation.

1.4 Qualitätssicherung

- Ausführung für Deutschland und Österreich mit den anwendbaren Konformitätsunterlagen sowie deutschsprachigen Anleitungen.
- Werkseitig integrierter Transformator 230 V / 24 V.
- Interne Komponenten mit 24-V-Betriebsspannung.
- Integriertes Honeywell 3-Wege-Ventil mit 24-V-Stellantrieb.
- Je nach Konfiguration kompatibel mit 24-V-Raumregelung oder Gebäudeautomation.

1.5 Architektonische Zielsetzung

Die architektonischen, wassergeführten Gebläsekonvektoren sind für die sichtbare Installation in gestalterisch anspruchsvollen Umgebungen vorgesehen: Luxusresidenzen, Hotels sowie Sanierungen charaktvoller Gebäude, bei denen herkömmliche Fan-Coils als visuell störend empfunden werden.

Das System gewährleistet eine Luftverteilung mit sehr geringer Geschwindigkeit und einen leisen Betrieb, der für dauerhaft genutzte Wohn- und Aufenthaltsräume geeignet ist.

1.6 Auslegungskriterien

- Sichtbar bleibendes Heiz- und Kühlgerät mit architektonischer Integration.
- Geringe akustische Belastung in Wohn- und Aufenthaltsbereichen.
- Hydraulische Kompatibilität mit Luft/Wasser-Wärmepumpen.
- Luftverteilung mit sehr geringer Geschwindigkeit zur Begrenzung von Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich.

TEIL 2 - PRODUKTE

2.1 Hersteller

CINIER Radiateurs SARL - Sète, Frankreich - info@cinier.com - www.cinier.com

Vertrieb und Projektunterstützung in Deutschland und Österreich: CINIER / autorisierte Partner.

2.2 Gerätebeschreibung

Architektonischer, wassergeführter Gebläsekonvektor für die sichtbare vertikale Wandmontage, mit sehr geringer Luftaustrittsgeschwindigkeit und leisem Betrieb.

2.3 Leistungsmerkmale

- Kühlleistung bis ca. 3,0 kW, abhängig von Modell und Wasserbedingungen.
- Sehr geringe Luftaustrittsgeschwindigkeit: je nach Modell und Konfiguration ca. 0,4 bis 1.6 m/s.
- Niedrige Schallpegel für hochwertige Wohn- und Hotelanwendungen; akustische Daten gemäß ISO 11203 oder einer gleichwertigen Norm.
- Luftvolumenstrom bis ca. 576 m³/h, abhängig vom Modell.
- Detaillierte Leistungstabellen sind in der technischen GREENOR Projektdokumentation enthalten.

2.4 Hydrauliksystem

- Wassergeführtes Zweileitersystem mit werkseitig integriertem Regelventil.
- Honeywell 3-Wege-Ventil mit 24-V-Stellantrieb.
- Ausgelegt für Luft/Wasser-Wärmepumpen und zentrale Kaltwassernetze.
- Richtwert Wasservolumenstrom: je nach Modell ca. 270 bis 400 l/h.

2.5 Elektrik

- Netzanschluss 230 V ~ 50 Hz, sofern projektspezifisch nicht anders festgelegt.
- Interne Komponenten mit 24-V-Betriebsspannung.
- Integrierter Transformator 230 V / 24 V.
- Je nach Konfiguration kompatibel mit Niederspannungs-Raumreglern und Gebäudeautomationssystemen.

2.6 Montageeigenschaften

- Schwerkraft-Kondensatablauf; Kondensatpumpe optional.
- Hydraulische Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse.
- Vertikale Wandmontage.
- Werkseitig eingebautes, waschbares Filtersystem.

2.7 Regelung

- Kompatibel mit Niederspannungs-Raumregelung oder Gebäudeautomation.
- Das integrierte Honeywell 3-Wege-Ventil ermöglicht die Regelung des Wasservolumenstroms durch das Gerät.
- Die Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb ist mit der Wärmepumpe bzw. dem zentralen System abzustimmen.

TEIL 3 - AUSFÜHRUNG

3.1 Montage

Die Geräte sind gemäß Herstelleranleitung, Projektplanung, hydraulischem Anlagenkonzept und den in Deutschland bzw. Österreich geltenden Vorschriften zu installieren. Montage und Anschlüsse sind durch qualifizierte Fachbetriebe auszuführen.

3.2 Systemprinzip

Typische Konfiguration: reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe oder zentrale Kaltwassererzeugung → wassergeführtes Verteilnetz → architektonische Gebläsekonvektoren CINIER GREENOR.

Endgültige Auswahl

Vor Auftragsfreigabe muss die Fachplanung Heiz- und Kühllast, Wassertemperaturen, Volumenströme, Druckverluste, Kondensatableitung, Regelung sowie die Zulässigkeit des Kühlbetriebs nach den örtlich geltenden Vorgaben prüfen.

Projektangaben

Projekt

Planungsbüro / TGA-/HKLS-Fachplaner

Installationsunternehmen / Fachbetrieb

Datum

Bemerkungen

Freigabe

Unterschrift / Datum