

WARUM

Klimatisierung einer modernen Orgel

WIE

Individuelle Klimalösung mit präziser Feuchtigkeitsregelung

WAS

Vindur[®] Compact 55.5 CWU 10.8N

WARUM - Die Herausforderung.

Die Klimatisierung moderner Orgeln wie im Paulinum in Leipzig ist eine komplexe Aufgabe, bei der die Erhaltung der Instrumentenintegrität und klanglichen Qualität oberste Priorität hat. Der Freistaat Sachsen, vertreten durch den Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement, Niederlassung Leipzig II, verließ sich daher auf das Know-How von Weiss Klimatechnik. Besonders bei Orgeln mit einem Tragwerk aus Holz ist die Herausforderung, winterlichen trockenen Bedingungen entgegenzuwirken, um Schrumpfungen und Risse im Holz zu vermeiden. Dies führt oft zu Abstrakten, die das Klangerlebnis der Orgel beeinträchtigen können. Darüber hinaus sind die Kosten für regelmäßige Stimmungen und Reparaturen erheblich.

WIE - Die Idee.

Die Idee war, die Klimatisierung der Orgel mithilfe eines maßgeschneiderten Vindur Compact Klimagerätes zu realisieren, das VDI 6022 konform ist und ein Luftvolumen von 3000 m³ bewältigt. Das Klimagerät fungiert dabei als eine Art Schutzschild, das die Orgel vor den negativen Auswirkungen von Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen bewahrt. Um zudem die nötige Präzision und Konstanz zu gewährleisten, wurde zusätzlich ein leistungsstarker Befeuchter eingesetzt.



WARUM

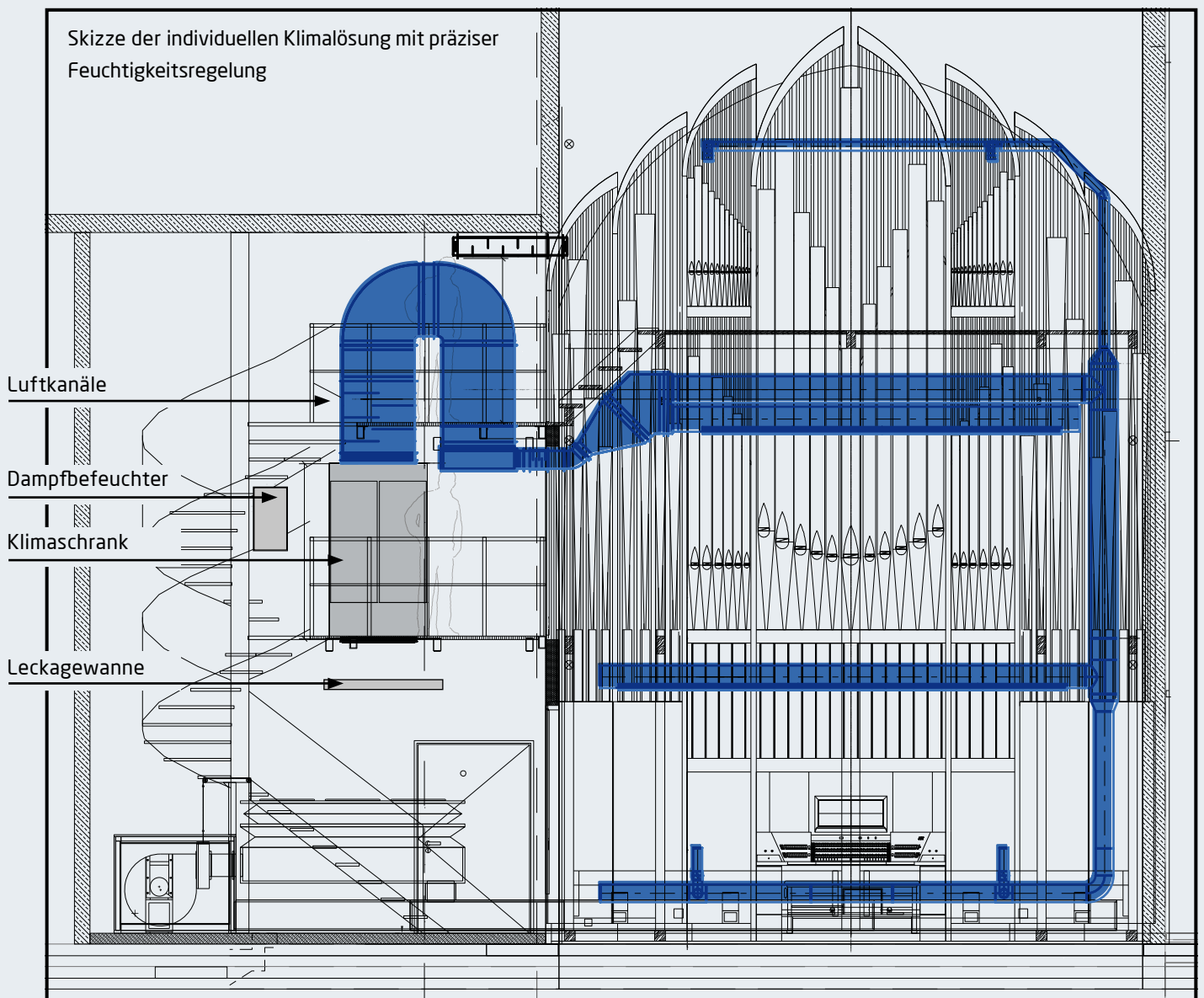
Klimatisierung einer modernen Orgel

WIE

Individuelle Klimalösung mit präziser Feuchtigkeitsregelung

WAS

Vindur[®] Compact 55.5 CWU 10.8N



WARUM

Klimatisierung einer modernen Orgel

WIE

Individuelle Klimalösung mit präziser Feuchtigkeitsregelung

WAS

Vindur[®] Compact 55.5 CWU 10.8N

WAS - Die Lösung.

Durch die enge Platzierung des Vindur Compacts in unmittelbarer Nähe zur Orgel wird eine gezielte Kontrolle der Raumbedingungen ermöglicht. Die präzise Einstellung der relativen Feuchte auf 40% und der Raumtemperatur auf 20 Grad Celsius schafft eine Umgebung, die optimal für die langfristige Erhaltung der Orgel ist. Diese sorgfältige Feuchtigkeits- und Temperaturregelung hat eine direkte positive Auswirkung auf das empfindliche Holztragwerk. Schrumpfungen und Risse im Holz, die durch winterliche Trockenheit verursacht werden, werden minimiert, wodurch die strukturelle Integrität der Orgel gewährleistet bleibt.

Neben dem Schutz des Instruments bietet die Lösung auch erhebliche Kosteneinsparungen. Weniger häufige und kostspielige Stimmungen werden notwendig, da das Klimasystem Schäden durch trockene Bedingungen minimiert. Die einfache Bedienung des Klimaschranks gewährleistet, dass die gewünschten Klimabedingungen automatisch aufrechterhalten werden, wobei das Hauptziel darin besteht, die Trockenheit zu vermeiden.



Gewähltes Produkt: **Vindur Compact 55.5 CWU 10.8N**

Leistungen im Überblick

- Klimatechnische Beratung und Planung
- Abstimmung der Technik auf die Klimaanforderungen der Orgel
- Lieferung und Beratung zu Aufbau/Montage der Klimatechnik