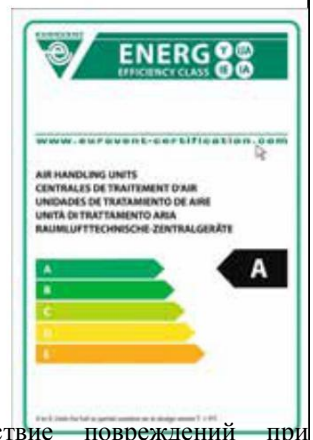
Frivent® Приточные и вытяжные установки KLG - в модульном исполнении - „Кондиционеры по заказу“

Frivent® Серия "KLG" была пересмотрена и настроена в свете новых стандартов по энергосбережению и гигиене



Важные новшества и особенности:

- Сертификаты: **Eurovent; Гигиенический Сертификат по DIN 1946-4, ÖNORM H 6020, H 6021, VDI 6022, EN 1886, SWKI 2003-5; ISO 9001; ISO 14001**
- Энергосберегающие прямоприводные вентиляторы с EC-моторами
- Оптимизация фильтров по EN 779, класс эффективности A
- Быстросъёмные фильтры: лёгкая замена, высокая герметичность
- Улучшение гигиены агрегатов путём использования наружных замков, ревизионные двери и внутренние стенки гладкие, без выступающих частей
- Гигиенически проверенные гибкие вставки, высокая герметичность, отсутствие повреждений при транспортировке
- Регулируемые петли, отсутствие зажима, герметичность инспекционных дверей
- Новый перекрёстноточный рекуператор с улучшенной эффективностью и меньшими потерями давления
- Утилизация тепла с помощью противоточного рекуператора (до 10 000 м³/ч)
- Оптимизация производительности, контроль температуры и влажности через Интернет
- Подключение к системе управления зданием, удалённый мониторинг, визуализация
- Управление двигателем и контроль потока воздуха непосредственно через контроллер системы
- Шкаф управления интегрирован в устройство, внутренние подключения осуществлены
- Внутренние воздушные заслонки и привода, отсюда улучшение герметичности присоединённых воздуховодов
- Материал корпуса: оцинковка / оцинковка с покрытием
- Все устройства с термически разделённым профилем и изоляциеё 50мм, предварительным водяным или электронагревателем, обогревом воздушных заслонок
- Программа подбора "Air Calc" с новыми улучшенными функциями

Eurovent Certita Certification S.A.S. - 48/50, rue de la victoire - 75009 PARIS FRANCE
R.C.S. PARIS 513 133 637 - NAF 7120B

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification
according to NF EN ISO/CEI 17065:2012 - Scope available on
www.cofrac.fr.
COFRAC is signatory of EA MLA, list of EA members is available in
http://www.european-accreditation.org/ea-members

Certification Diploma N° : 15.07.013

Eurovent Certita Certification certifies that

Air Handling Units

from

FRIVENT GmbH

Located at

Salzburgerstrasse 20 b
6380 St. Johann in Tirol, Austria

Range

KLG

Software for calculation of performances

airCalc++ 02.01.006

Trade name

FRIVENT

have been assessed according the requirements of following standard

OM-5-2015

The list of certified products is displayed at :

http://www.eurovent-certification.com

FRIVENT GmbH
is authorised to use the EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE mark
in accordance with the rules specified in the Operational Manual
OM-5-2015

Erick MELQUIOND
President

Approval date : 2015/07/15
Re-checked on : 2015/07/23
Valid until : 2016/06/30

Dipl.-Ing. Manfred Michalitsch

SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

gem. **ÖNORM H 6020** (1.2.2007)
(Ergänzung zu ÖNORM H 6021 und VDI 6022-1)

Lüftungstechnische Anlagen für medizinisch genutzte Räume
Projektierung, Errichtung, Betrieb, Instandhaltung, technische und hygienische Kontrollen

Auftraggeber: Frivent GmbH
Luft- und Wärmetechnik
Salzburgerstr. 20 b
6380 St. Johann in Tirol

Gerätefabrikat/Type: FRIVENT KLG TE

Die ÖNORM H 6020 gilt für raumlufttechnische Anlagen (RLT-Anlagen) und deren Komponenten in Gebäuden und Räumen des Gesundheits- und Sozialwesens, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden. Dazu zählen z. B.: Krankenanstalten und andere nach KAKuG bewilligte Einrichtungen des Gesundheitswesens wie z. B. Dialysezentren, Ambulatorien, Kuranstalten, Sanatorien und Pflegeeinrichtungen; sonstige Gesundheits- und Sozialeinrichtungen wie z. B. Ordinationen von Ärzten, in denen Eingriffe an Patienten durchgeführt werden.

Die Auflagen der

ÖNORM H 6021 „Lüftungstechnische Anlagen - Reinhaltung und Reinigung",
ÖNORM EN 1886 „Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte – Mechanische Eigenschaften und Messverfahren",
ÖNORM EN 13053 „Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte – Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten"

sind einzuhalten.

Die Voraussetzungen im RLT-Geräteprogramm FRIVENT KLG TE (thermisch entkoppelt) des Herstellers Friedl zur Einhaltung obiger Normen sind nach Sachverständigenbeurteilung **gegeben.**

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
SV
Dipl.-Ing. Michalitsch

Wien, 21.3.2014

Anlage: 8 Seiten-Tabelle H 6020
12 Seiten-Tabelle VDI 6022

GERICHTLICH ZERTIFIZIERTES SACHVERSTÄNDIGENBÜRO MICHALITSCH
TECHN. RAT, DIPL.HTL.ING. M. MICHALITSCH, EUR-ING.
A-1150 Wien, Arnsteingasse 1, T+F: +43-1-8920576 E: MM11@chello.at

ING. FRANZ WÖSCH

AMTSSACHVERSTÄNDIGER FÜR
SICHERHEITSTECHNIK IM GESUNDHEITSWESEN

Postanschrift: 1010 Wien, Schwertgasse 3/21
Tel.: 0043 664 4430286, e-mail: franz.woesch@chello.at

20C 788/14w Wien, 17.3.2014

GUTACHTEN

Sicherheitstechnische Überprüfung der raumlufttechnischen Zentralgerätereihe FRIVENT KLG TE (thermisch entkoppelt) für den Einsatz im Gesundheitswesen, Bestätigung der Eignung zur Herstellung ÖNORM H 6020-konformer RLT-Zentralgeräte

1.Auftraggeber

Frivent GmbH
Luft- und Wärmetechnik
Salzburgerstr. 20 b
6380 St. Johann in Tirol

2.Auftragsumfang

Erstellen eines Hygiene- u. sicherheitstechnischen Gutachtens über RLT-Zentralgeräte der Type/Baureihe **Frivent KLG TE**.

3.Prüfnormen und Regelwerke

Folgende Unterlagen, Prüfberichte und Regelwerke wurden zur Begutachtung herangezogen:
Prüfbericht des Sachverständigenbüros TR, DI MICHALITSCH.
Darin ist zur Überprüfung die **ÖNORM H 6020, ÖNORM EN 1886 , ÖNORM EN 13053** und **VDI 6022-1** (in jeweils der aktuellen Fassung) angewendet.

4.Prüfergebnis

Bei der Begutachtung wurde festgestellt, dass Zentrallüftungsgeräte der Baureihe Frivent KLG TE grundsätzlich den unter Punkt 3 angeführten Prüfnormen entsprechen.
Es bestehen daher gegen den Einsatz der raumlufttechnischen Zentralgeräte der Baureihen **Frivent KLG TE** im Gesundheitswesen keine Bedenken.
Das Prüfergebnis gilt für einen begrenzten Zeitraum bis inkl. **III / 2019**
Werden zukünftig an der Baureihe bauliche und funktionelle Änderungen vorgenommen, so ist neuerlich um eine Begutachtung durch den Amtssachverständigen notwendig.
Eine Ergänzung dieses Gutachtens ist dann zu veranlassen, wenn grundsätzliche Änderungen von maßgebenden NORMEN und ein Gültigkeitsende von Prüfergebnissen offiziell vorliegt.

Wien, 21.3.2014

Gerichtlich zertifiziertes Sachverständigenbüro

Technischer Rat

Dipl.-Ing. Manfred Michalitsch

Europaingenieur
Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs

SACHVERSTÄNDIGENBÜRO
INGENIEURBÜRO
http://members.chello.at/michalitsch

Lüftungs-, Klima-, Kältetechnik,
Schall- und Schwingungstechnik,
Techn. Gebäudeausrüstung und Energieplanung,
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

A-1150 Wien, Arnsteing. 1
T+F: +43-1-8920576
H: +43-699-12677008

ZERTIFIKAT

Überprüfung der Voraussetzungen des RLT-Geräteprogrammes der Firma Frivent auf Normkonformität/Hygieneeignung von raumlufttechnischen Zentralgeräten und deren Komponenten für Gebäude und Räume des Gesundheitswesens, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden

Überprüfte Baureihe:	Frivent KLG-TE
Hersteller:	Frivent GmbH, Luft- & Wärmetechnik, Salzburgerstraße 20 A-6380 St. Johann in Tirol
Datum der Überprüfung:	17.03.2014 ÖNORM+VDI 25.11.2014 DIN
Gültigkeitsdauer:	Gültig, solange keine Änderungen im Geräteprogramm Frivent vorgenommen werden, bzw. bis zum Erscheinen neuer Normausgaben
Überprüfungs-Nr.:	T 788 für ÖNORM+VDI T 837 für DIN
Bezugsnormen:	DIN 1946 - 4 Ausgabe 12/2008 ÖNORM H 6020 Ausgabe 1.2.2007 ÖNORM H 6021 Ausgabe 1.9.2003 VDI 6022 - 1 Ausgabe 07/2011

Der Gerichtssachverständige bestätigt die Eignung der Fa. Frivent zur Herstellung normkonformer RLT-Zentralgeräte und RLT-Komponenten.

Zur Normkonformität wurde jeweils ein eigenes Überprüfungsprotoll ausgestellt.

Sachverständiger für Lüftungstechnik und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger
SV
Dipl.-Ing. Michalitsch

28.11.2014

SICHERHEITSTECHNISCHE ÜBERPRÜFUNG

auf Basis DIN 1946-4 (12/2008)

Raumlufttechnik –
Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens

Auftraggeber: Frivent GmbH
Luft- und Wärmetechnik
Salzburgerstr. 20 b
A-6380 St. Johann in Tirol

Gerätefabrikat/Type: FRIVENT KLG TE

Die DIN 1946-4 gilt für Planung, Bau und Abnahme raumlufttechnischer Anlagen (RLT-Anlagen) in Gebäuden und Räumen für das Gesundheitswesen, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden, sowie in damit unmittelbar durch Türen, Flure usw. in Verbindung stehenden Räumen.

Die Auflagen der

DIN EN 1886 „Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte – Mechanische Eigenschaften und Messverfahren"

DIN EN 13053 „Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte – Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten"

sind einzuhalten.

Die Voraussetzungen im RLT-Geräteprogramm FRIVENT KLG TE (thermisch entkoppelt) zur Einhaltung obiger Normen sind nach Sachverständigenbeurteilung **gegeben.**

Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger Dipl.-Ing. Michalitsch

Wien, 28.11.2014

Anlage: Überprüfungsprotokoll
DIN 1946-4, 8 Seiten

GERICHTLICH ZERTIFIZIERTES SACHVERSTÄNDIGENBÜRO MICHALITSCH
TECHN. RAT, DIPL.-ING. M. MICHALITSCH, EUR-ING.
A-1150 Wien, Arnsteingasse 1, T+F: +43-1-8920576 E: MM11@chello.at

ZERTIFIZIERTES SACHVERSTÄNDIGENBÜRO
GERICHTLICH
Geprüfte RLT-Hygiene
FRIVENT KLG-TE
ÖNORM H 6020
ÖNORM H 6021
DIN 1946-4
VDI 6022-1
Quartal I II III IV 2013 14 15 16 17
Prüfung bestanden
Nächste Prüfung
2018 19 20 21 22
GERICHTSSACHVERSTÄNDIGE
TECHNISCHER RAT
DIPL.-ING.
MICHALITSCH, EUR-ING, WIEN

TÜV NORD
TÜV NORD CERT
GmbH
ISO 9001

TÜV NORD
TÜV NORD CERT
GmbH
ISO 14001