

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Schulungsangebot

Die Basis für Ihren Erfolg



OKTOBER 2011 – JUNI 2012

Vorsprung durch Wissen

Wir bringen Sie auf den neuesten Stand

Mitsubishi Electric setzt immer wieder neue Standards in der Klima- und Heizungstechnik. Auch bei den Serviceleistungen wollen wir erstklassig sein, denn unser Ziel ist der gemeinsame Erfolg. Das technisch hohe Niveau unserer Klimageräte sowie die ständigen Weiterentwicklungen im gesamten Markt führen zu erhöhten Anforderungen an den Anlagenbauer.

Wir möchten mit umfassenden Weiterbildungsmöglichkeiten auf diese Rahmenbedingungen reagieren und bieten Ihnen produktspezifische Schulungen in noch größerem Umfang an.

Aufgrund der großen Nachfrage nach unseren qualifizierten Schulungen bieten wir zusätzlich zu unserem Trainingscenter in Ratingen auch Schulungen in Stuttgart und Hamburg an. Der große Vorteil für Sie: keine lange Anreise.

Auf den nachfolgenden Seiten können Sie sich über die Vielzahl unserer Schulungen sowie Inhalte und Termine für den Zeitraum Oktober 2011 bis Juni 2012 informieren.

Besser und einfacher können Sie nicht zum qualifizierten Experten werden!



Hygiene-Schulungen

04



Kompakt-Workshops

10



Informationsveranstaltungen

14



Schulungsteam

20



Veranstaltungsort & Anfahrt

22



Anmeldung

23



Lossnay LGF-100GX
geprüft nach
VDI 6022
Die Einhaltung der entsprechenden
Raumbedingungen unter
www.entscheid-tes.de/lossnay



Hygiene-Schulungen

Bedeutung und Notwendigkeit der Hygiene beim Betrieb von Raumlufotechnischen Anlagen

RLT-Anlagen müssen in allen luftführenden Bereichen so gestaltet, betrieben und instand gehalten werden, dass eine zusätzliche Belastung durch Schadstoffe sowie anorganische und organische Verunreinigungen vermieden wird.

Die nachfolgenden Hygiene-Schulungen gemäß der VDI 6022 für Lüftungs- und Klimaanlage der Kategorie A und B werden durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen in unserem Trainings-Center durchgeführt.



Fordern Sie unseren neuen Katalog mit den hygienezertifizierten Lossnay-Geräten bei Marlies Radtke an.
marlies.radtke@meg.mee.com



Hygieneschulung
für RLT-Anlagen nach
VDI 6022
Kategorie B

Hygieneschulung gemäß VDI 6022, Kategorie A und B Qualifizierung für Hygienetätigkeiten an Lüftungs- und Klimaanlage

Die VDI Richtlinie 6022 enthält Vorschriften und Regelungen zur Hygiene bei der Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung Raumluftechnischer-Anlagen.

Die Teilnehmer an Hygieneschulungen entsprechend VDI 6022 Kategorie A + B lernen die hygienischen Anforderungen an RLT-Anlagen und die notwendigen Hygiene-Inspektionen kennen und werden befähigt, Wartungs-, Inspektions- und Instandhaltungsarbeiten hygiene- und qualitätsbewusst durchzuführen.

Kategorie B

Hygieneschulung gemäß VDI 6022, (1 Tag)

Inhalte

- Grundlagen Mikrobiologie
- Gesundheitliche Aspekte
- Innenraumhygiene
- Planung und Ausführung einer RLT-Anlage nach VDI 6022
- Mikrobiologische Messungen
- Wartung und Instandhaltung einer RLT-Anlage nach VDI 6022
- Reinigung und Desinfektion
- Gesetze, Vorschriften und technische Regelwerke
- Qualifizierungsprüfung

Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung als Fachmonteur der Klima-, Lüftungs- oder Anlagentechnik oder mehrjährige Erfahrung in der Wartung von Raumluftechnischen Anlagen

Zielgruppe

Techniker, Meister und Fachmonteure, die sich mit Wartung, Instandsetzung und Inspektion von RLT-Anlagen beschäftigen

Kosten

350,00 € inklusive Prüfungsgebühr

Abschlussprüfung

Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat, dass die Schulung des Personals nach VDI 6022 Kategorie B dokumentiert.

Unterlagen

- Schulungsunterlagen
- Zertifikat

Termine / Veranstaltungsort

16.01.2012	09.00 – 17.00 Uhr	Ratingen
28.02.2012	09.00 – 17.00 Uhr	Ratingen

Hygieneschulung gemäß VDI 6022, Kategorie A (2 Tage)

Qualifizierung für Hygienetätigkeiten an Lüftungs- und Klimaanlage

Diese umfangreiche Raumlufthygieneschulung berechtigt Sie, anspruchsvolle Hygienetätigkeiten an Raumlufotechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) und die Hygieneinspektion nach VDI 6022 durchzuführen.

Inhalte

Notwendigkeit der Hygiene beim Betrieb von lüftungstechnischen Anlagen

- Hygieneanforderungen
- Einführung in mikrobiologische und chemische Zusammenhänge, thermische Behaglichkeit

Medizinisch-gesundheitliche Aspekte und Krankheitserreger

- Typische Erkrankungen, Befindlichkeitsstörungen, Leistungsbeeinträchtigungen
- Erfassung mikrobiologischer Parameter

Hygienische Problemzonen von RLT-Anlagen

- Aufbau und Funktion von RLT-Anlagen
- Bauelemente von RLT-Anlagen, insbesondere Luftfilter, Befeuchter, Kühler, Wärmetauscher
- Anforderungen bei Anlagenplanung und -sanierung
- Zusammenhänge und Hintergründe des Entstehens hygienischer Problemzonen und ihre Vermeidung

Anforderungen an Planung, Herstellung, Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen

- Checklisten
- Beurteilung von Instandhaltungsplänen und Wartungsverträgen unter Hygienegesichtspunkten
- Messverfahren zur Überwachung von RLT-Anlagen
- Erkennung drohender und Bewertung bereits sichtbarer Hygienemängel
- Maßgebliche Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für den Anlagenbetrieb

Weitere Inhalte

- Erfahrungsaustausch und Diskussion
- Abschlussprüfung

Voraussetzung

Abgeschlossene Berufsausbildung als Fachmonteur der Klima-, Lüftungs- oder Anlagentechnik oder mehrjährige Erfahrung in der Wartung von Raumluftechnischen Anlagen

Zielgruppe

Techniker, Meister und Fachmonteure, die sich mit Wartung, Instandsetzung und Inspektion von RLT-Anlagen beschäftigen

Mitarbeiter aus dem Bereich Planung und Auslegung

Hinweis

Eine erfolgreich abgeschlossene Hygieneschulung nach Kategorie A beinhaltet die Hygieneschulung nach Kategorie B.

Kosten

720,00 € inklusive Prüfungsgebühr und der aktuellen VDI-Richtlinie 6022

Abschlussprüfung

Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat, dass die Schulung des Personals nach VDI 6022 Kategorie A dokumentiert.

Unterlagen

- Schulungsunterlagen
- Zertifikat

Termine / Veranstaltungsort

12.–13.03.2012 09.00 – 17.00 Uhr Ratingen





Mitsubishi Electric Kompakt-Workshop

Effizient und intensiv

Auf vielfachen Kundenwunsch bietet Mitsubishi Electric erstmals für alle Fachmonteure einen 2 Stunden-Workshop in den frühen Morgenstunden oder am späten Nachmittag an. Gezielt auf bestimmte Themen, können Sie sich ein gutes Fachwissen aneignen, ohne einen gesamten Arbeitstag zu verlieren. Für Ihr leibliches Wohl wird natürlich gesorgt.



Kompakt-Workshop PAR-30MAA

Inhalte

- Bedienung
- Menüführung
- Vorteilhafte Sonderfunktionen
- Energie- und Timerfunktionen
- Lossnay Anwendung

Referent

Ralf Niesmann, Dipl.-Ing. (FH)

Zielgruppe

Alle Mitarbeiter aus dem Bereich Kälte, Klima und Lüftung



PAR-30MAA

Termine / Veranstaltungsort

05.10.2011	07.30 – 09.30 Uhr	Ratingen
30.11.2011	07.30 – 09.30 Uhr	Ratingen
02.02.2012	16.00 – 18.00 Uhr	Hamburg
09.02.2012	16.00 – 18.00 Uhr	Stuttgart

Kompakt-Workshop**PAC-IF011 B-E, Leistungsregelung
von Mr. Slim Systemen für die
Anwendung in Lüftungsanlagen****Inhalte**

- Systemaufbau (Positionierung der Temperatursensoren, Elektrischer Anschluss)
- Beschaltung der Ein- und Ausgänge
- Kodierung des Bauteiles PAC-IF011B-E
- Einstellungen

Referent

Ralf Niesmann, Dipl.-Ing. (FH)

Zielgruppe

Alle Mitarbeiter aus dem Bereich Wartung und Service sowie Montage und Inbetriebnahme

**Termine / Veranstaltungsort**

08.03.2012	07.30 – 09.30 Uhr	Ratingen
26.04.2012	16.00 – 18.00 Uhr	Hamburg
03.05.2012	16.00 – 18.00 Uhr	Stuttgart



Informations- veranstaltungen

Speziell für die Bereiche
Planung und Auslegung

Erstmals bietet Mitsubishi Electric Informationsveranstaltungen an, die unsere Kunden bei ihrem täglichen Geschäft beegnen. Diese Veranstaltungen gehen gezielt auf Anforderungen aus der täglichen Praxis ein.

Lassen Sie sich diese Informationsveranstaltungen, die für Sie kostenlos sind, nicht entgehen.



Time 2 Replace

Chancen, die sich aus dem R22-Kältemittelverbot ergeben

Inhalte:

- Gesetzliche Rahmenbedingungen
- Lösungsmöglichkeiten von Mitsubishi Electric
- Einsparmöglichkeiten mit modernen Systemen
- BAFA-Fördermöglichkeiten

Referenten:

- Michael Lechte, Manager Product Marketing
- Ralf Niesmann, Dipl.-Ing.(FH)

Zielgruppe

Mitarbeiter aus den Bereichen Vertrieb, Planung und Auslegung

Schutzgebühr

69,00 €



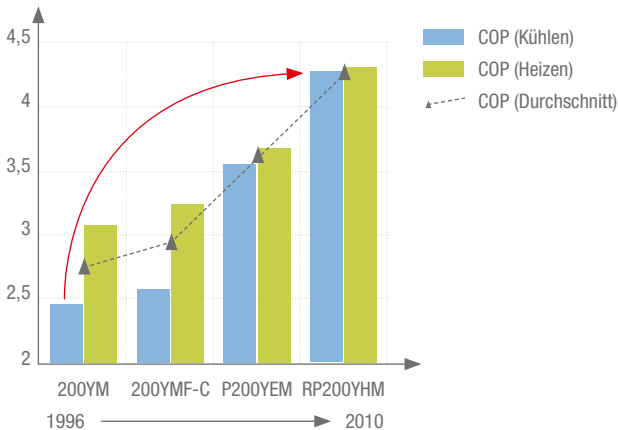
Unterlagen

- Dokumentationen Time 2 Replace

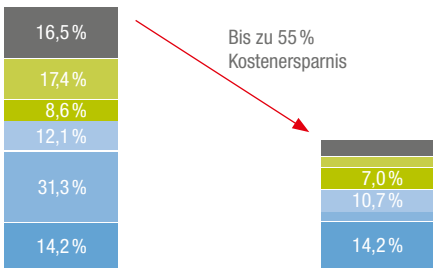
Termine / Veranstaltungsort

19.10.2011 10.00 – 16.00 Uhr Ratingen

COP-Steigerung VRF-Außengeräte 8 HP



Einsparungspotenzial beim Austausch mit Replace Multi



Bis zu 55%
Kostensparnis

Kompletttausch der alten Anlage

Modernisierung mit Replace Multi

- Generelle Bau- und Materialkosten
- Kosten Umbauarbeiten
- Kosten Demontage der alten Geräte und Leitungen

- Kosten Elektroarbeiten
- Kosten Rohrverlegungsarbeiten
- Kosten Geräteinstallationen

Kostenbeispiel basierend auf einer Installation in Japan.

Patentierter R2 VRF-Technologie

Gleichzeitiges Kühlen und Heizen im Zweirohrsystem

Inhalte:

- Systemarchitektur der R2 Technologie
- Energieverschiebung mit Hilfe des Kältemittels im R2 VRF-System
- Vorstellung von realisierten Projekten

Energieeffizientes monovalentes Heizen

Zubadan-Technologie – 100% Heizleistung bis -15 °C

Inhalte:

- Vorstellung der Zubadan-Technologie
- Auslegungsbeispiele mit der Software: Piping Design Tool (Betrachtungsfall Heizbetrieb bei -15 °C Außentemperatur)

Referenten:

- Andre Hillmer, staatl. geprüfter Techniker
- Ralf Niesmann, Dipl.-Ing. (FH)

Zielgruppe

Mitarbeiter aus den Bereichen Vertrieb, Planung und Auslegung

Unterlagen

- Präsentationsunterlagen Energieverschiebung
- Planungshandbuch (PDF)

Schutzgebühr

69,00 €

Termine / Veranstaltungsort

12.01.2012 10.00 – 14.00 Uhr Ratingen

NEU**Alternative Lösungen zu Kaltwassersätzen****Anbindung Lüftungsanlagen an
direkt verdampfende Kälteanlagen****Inhalte:**

- Systemgestaltung
- Leistungsregelung Mr. Slim
- Sollwertverschiebung City Multi VRF
- Einsatzgrenzen
- Benötigte Bauteile
- Vorstellung von realisierten Projekten

Referenten:

- Ralf Niesmann, Dipl.-Ing. (FH)
- Jens Gartenbröcker, Kälteanlagenbauermeister

Zielgruppe

Mitarbeiter aus den Bereichen Vertrieb, Planung und Auslegung

Unterlagen

- Präsentationsunterlagen

Schutzgebühr

69,00 €

Termine / Veranstaltungsort

02.03.2012 10.00 – 14.00 Uhr Ratingen



Ihr Schulungsteam vor Ort

Jedes Seminar wird von unseren Profis geleitet, die ihr Expertenwissen aus Theorie und Praxis in einer abwechslungsreichen und kompakten Schulungsagenda präsentieren.

Am Ende der Schulung erhält jeder Schulungsteilnehmer eine Teilnahmebescheinigung in Form eines Zertifikates.



**Schulungsleiter und Trainer
Ralf Niesmann**
Dipl.-Ing. (FH) Energie- und
Wärmetechnik schult den
Bereich Kältetechnik



Trainer Bernd Lohbreier
Staatl. gepr. Techniker
Heizung/Klima/Lüftung schult
den Bereich Luft-/Wasser-
Wärmepumpe



Trainer Jan Kellner
Kälteanlagenbauermeister
schult die Bereiche Luft-/
Wasser-Wärmepumpe sowie
Kälte- und Elektrotechnik



Trainer André Hillmer
Staatl. gepr. Kälte- und
Klimasystemtechniker
schult die Bereiche Klima-
und Kältetechnik



**Koordinatorin
Eva-Maria Raschke**
ist Ihre Ansprechpartnerin
für Anmeldungen

Die Experten des Hygiene-Instituts des Ruhrgebiets



**Projektleiterin
Bettina Langer**
Dipl.-Biologin im
Hygiene-Institut des
Ruhrgebiets, Abteilung
Wasserhygiene und
Umweltmikrobiologie



**Projektleiterin
Sandra Horn**
Dipl.-Ing. (FH) der
Versorgungstechnik im
Hygiene-Institut des
Ruhrgebiets, Abteilung
Wasserhygiene und
Umweltmikrobiologie

Mitsubishi Electric Europe B.V. Trainings-Center

● Sie haben Ihr Ziel erreicht.



Ratingen

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Trainings-Center
Gothaer Straße 8
40880 Ratingen

Jetzt aber los

Nehmen Sie teil

Lassen Sie sich die professionellen Schulungen mit vielen praktischen Tipps nicht entgehen. Die minimale Teilnehmerzahl beträgt zehn Personen. Für einen optimalen Lernerfolg ist die maximale Gruppengröße auf achtzehn Teilnehmer je Seminar begrenzt. Die Anmeldefrist für die Seminare beträgt drei Wochen zum gewählten Veranstaltungstermin. Bitte melden Sie sich schriftlich per Post, über Fax oder E-Mail unter Verwendung Ihrer gültigen Kundennummer an:

Per Post

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Living Environment Systems
Schulungsabteilung
Gothaer Straße 8
40880 Ratingen

Per Fax

Telefax 02102/486 79 10

Per Email

eva-maria.raschke@meg.mee.com

Für Rückfragen

Telefon 02102/486 18 08

Diese Seite einfach kopieren, ausfüllen und an uns senden.

 **Ja, wir nehmen verbindlich teil an:**

Seminartitel 1

Seitenangabe

Veranstaltungsort

Veranstaltungsdatum

Teilnehmer:

Firmenname

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

Mobil

E-Mail

1. Teilnehmer

2. Teilnehmer

3. Teilnehmer

Datum

Unterschrift

Bitte beachten Sie: Sollten Sie Ihre gebuchte Schulung nicht wahrnehmen können, bitten wir Sie diese spätestens innerhalb von mindestens 24 Stunden vorher schriftlich abzusagen. Sollten wir keine Absage erhalten, müssen wir die Schulung an Sie mit 105,00 € weiterberechnen.

