Installation and maintenance manual Manuel d'installation et de maintenance Installations- und Wartungshandbuch Manuale di installazione e di manutenzione Manual de instalación y de mantenimiento



Deutsch







Packaged Air Conditioners

air cooled: X AR / X ARV

Centrales Autonomes de Climatisation à condensation par air: X AR / X ARV

Zentralklimageräte

luftkühlung: X AR / X ARV

Centrali Autonome di Climatizzazione con raffreddamento ad aria: X AR / X ARV

Centrales Autónomas de Climatisación con condensación por aire: X AR / X ARV

water cooled: X AO

à condensation par eau: X AO

wasserkühlung: X AO

con raffreddamento ad acqua: X AO

con condensación por agua: X AO

IOM X 01-N-4D

Part number / Code / Teil Nummer / Codice / Código : 3990527D Supersedes / Annule et remplace / Annulliert und ersetzt / Annulla e sostituisce / Anula y sustituye : IOM X 01-N-3D





INSTALLATION INSTRUCTION

NOTICE D'INSTALLATION

INSTALLATIONSHANDBUCH

ISTRUZIONI INSTALLAZIONE

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Enalish

rançais

Deutsch

Italiano

Español

INHALT

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN	3
SICHERHEITSANWEISUNGEN	3
WARNUNG	3
Sicherheitsdaten der geräte	4
KONTROLLE UND LAGERUNG	5
GARANTIE	5
LIEFERUMFANG	6
ABMESSUNGEN	
NETTOGEWICHT	
TECHNISCHE SPEZIFKATIONEN	
NETZANSCLUSS	7
VERBINDUNGEN MIT AUSSENEINHEIT (EINHEIT LUFTKÜHLUNG)	7
BESCHREIBUNG	
INSTALLATION	8
INSTALLATION DER INNENEINHEIT	8
Wartungsfreiraum	8
Anbringen der einheit	
LUFT-ANSAUG-UND AUSBLAS	
INSTALLATION DES AUSSENEINHEIT	11
AUFSTELLUNG.	
BEFESTIGUNG AM BODEN	. 11
KÄLTETECHNISCHEANSCHLÜSSE (EINHEIT LUFTKÜHLUNG)	11
BAUSEITIG GEFERTIGTE LEITUNGEN	
KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN	
KÄTMETTELVERBINDUNGSLEITUNGEN	
KÄLTEMITTELFÜLLUNG	12
ANZUGSDREHMOMENT KÄLTEMITTELKUPPLUNGEN	13
DIE VORSCHRIFTEN FÜR DEN ANSCHLUSS DER NICHT AUSZIEHBAREN PLATTENVENTILE BEFOLGEN.	
HYDRAULIKANSCHLÜSSE	
SICHERHEITS DRAINAGE	13
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE	14
WALL DER LÜFTERDREHZAHL DER INNENHEIT	
TRANSFORMATOR	
VERBINDUNGEN MIT FERNBEDIENUNG	
DEDICALLIA CON ATTE	
BEDIENUNGSPLATIE	10



VOR JEDEM EINGRIFF AN DEN ANSCHLUßKÄSTEN UNBEDINGT DAS GERÄT STROMLOS SCHALTEN!

ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN

Vor dem Installieren des Gerätes sind die folgenden Sicherheitsanweisungen aufmerksam durchzulesen.

SICHERHEITSANWEISUNGEN

Bei Eingriffen an Ihrem Gerät sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu befolgen.

Installation, Gebrauch und Wartung müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das mit den Normen und örtlich geltenden Vorschriften gut vertraut ist und Erfahrung mit diesem Gerätetyp hat.

Zum Fördern des Gerätes müssen Systeme benutzt werden, die seinem Gewicht entsprechen.

Alle Benutzer-Verdrahtungen müssen in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden Vorschriften des Landes hergestellt werden.

Vergewissern Sie sich, daß Stromversorgung und Netzfrequenz dem erforderlichen Betriebsstrom entsprechen, wobei die spezifischen Bedingungen des Aufstellungsorts und der erforderliche Strom für die anderen, an den gleichen Stromkreis angeschlossenen Geräte zu berücksichtigen sind.

Zur Vermeidung eventueller Gefahren infolge von Isolationsfehlern muss das Gerät GEERDET werden.

Bei Wasser oder Feuchtigkeit ist jeglicher Eingriff an den elektrischen Geräteteilen verboten.

WARNUNG

Vor jedem Eingriff oder vor Wartungsarbeiten an dem Gerät muß der Strom abgeschaltet werden.

Bei dem Hydraulikanschluss darauf achten, dass keine Fremdkörper in die Rohrleitung eindringen.

Bei Nichtbefolgen dieser Anweisungen lehnt der Hersteller jede Verantwortung ab, und die Garantie wird ungültig.

Bei Schwierigkeiten wenden Sie sich bitte an den für Ihren Bezirk zuständigen Technischen Kundendienst.

Vor dem Aufstellen falls möglich die vorgeschriebenen oder wahlfreien Zubehörteile montieren. (Siehe die mit den jeweiligen Zubehörteilen gelieferte Anleitung).

Um mit dem Gerät besser vertraut zu werden, empfehlen wir, auch unsere Technische Beschreibung durchzulesen.

Die in der vorliegenden Beschreibung enthaltenen Informationen können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

SICHERHEITSDATEN DER GERÄTE

Bei Berührung mit der Käl beti kön seh Bei Berührung mit den Augen Schlucken Fas	diedrig. Siltemittelspritzer können Verbrennungen verursachen, sind aber ungefährlich bei einer Absorption. Die etroffenen Zonen mit Wasser behandeln. Die verschmutzten Kleidungsstücke vorsichtig ausziehen, denn sie sonen durch die durch den Frost verursachten Verbrennungen an der Haut kleben. Die betroffenen Zonen mit der viel warmem Wasser reinigen. Bei Symptomen (Reizungen oder Blasenbildung) einen Arzt aufsuchen. Dampf hat keine Auswirkung. Flüssigkeitsspritzer können Verbrennungen verursachen. Sofort mit urgentropfen oder sauberem Wasser mindestens 10 Minuten lang reinigen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Die verschung verursachen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Die verschung verursachen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Die verschung verursachen. Wenn er Patient bei Bewusstsein ist, seinen Mund mit Wasser auswaschen und ihm etwa 250 ml Wasser zu trinken eben. Sofort einen Arzt aufsuchen.			
Bei Berührung mit der Käl beti kör seh Bei Berührung mit den Augen Schlucken Fas	istemittelspritzer können Verbrennungen verursachen, sind aber ungefährlich bei einer Absorption. Die stroffenen Zonen mit Wasser behandeln. Die verschmutzten Kleidungsstücke vorsichtig ausziehen, denn sie sinnen durch die durch den Frost verursachten Verbrennungen an der Haut kleben. Die betroffenen Zonen mit ichr viel warmem Wasser reinigen. Bei Symptomen (Reizungen oder Blasenbildung) einen Arzt aufsuchen. Dampf hat keine Auswirkung. Flüssigkeitsspritzer können Verbrennungen verursachen. Sofort mit ungentropfen oder sauberem Wasser mindestens 10 Minuten lang reinigen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Das unmöglich. Sollte es aber dazu kommen, können Verbrennungen entstehen. Nicht erbrechen lassen. Wenn er Patient bei Bewusstsein ist, seinen Mund mit Wasser auswaschen und ihm etwa 250 ml Wasser zu trinken eben. Sofort einen Arzt aufsuchen.			
Augen Aug Schlucken Fas	ugentropfen oder sauberem Wasser mindestens 10 Minuten lang reinigen. Sofort einen Arzt aufsuchen. st unmöglich. Sollte es aber dazu kommen, können Verbrennungen entstehen. Nicht erbrechen lassen. Wenn er Patient bei Bewusstsein ist, seinen Mund mit Wasser auswaschen und ihm etwa 250 ml Wasser zu trinken eben. Sofort einen Arzt aufsuchen.			
	er Patient bei Bewusstsein ist, seinen Mund mit Wasser auswaschen und ihm etwa 250 ml Wasser zu trinken eben. Sofort einen Arzt aufsuchen.			
	(070 0 00 1/2			
	107C: Größere Konzentrationen können eine betäubende Wirkung haben und zu Bewusstlosigkeit führen. Bei hr langem Einatmen können Herzrhythmusstörungen entstehen und es kann zu einem plötzlichen Tod kommen.			
Erst eine	ei noch höheren Konzentrationen besteht wegen der Sauerstoffverringerung in der Atmosphäre stickungsgefahr. Den Patienten an die frische Luft bringen, zudecken und beruhigen. Falls notwendig Sauerstoff natmen lassen. Den Patient künstlich beatmen, wenn er nicht mehr atmet oder keine Luft mehr bekommt. Bei erzstillstand eine äußere Herzmassage ausführen. Sofort einen Arzt aufsuchen.			
Ratschläge Kre	ne unterstützende symptomatische Behandlung wird empfohlen. Bei Vorhandensein von Catecholaminen im reislauf wie Adrenalin kann es bei Herzempfindlichkeit zu stärkerer Arrhythmie und später, wenn die Person sehr ohen Konzentrationen ausgesetzt ist, zu einem Herzstillstand kommen.			
Einwirkungszeit bei Kor	R407C: eine bei Ratten durchgeführte Untersuchung über ein Einatmen "auf Lebenszeit" hat ergeben, dass bei einer Einwirkung von 50.000 ppm gutartige Tumore an den Hoden entstehen. Für den Mensch, der Konzentrationen bis höchstens zu der beruflichen Belastungsgrenze ausgesetzt ist, wird dies nicht als bezeichnend angesehen.			
	407C: Empfohlene Grenze: 1000 ppm v/v - hr TWA.			
Stabilität R40	407C: nicht angegeben.			
Zu vermeidende Die Bedingungen	ie Verwendung in der Nähe von offenem Feuer, glühenden Flächen und bei hoher Feuchtigkeit.			
	ann bei Kontakt mit Natrium, Kalium, Barium und anderen erdalkalischen Metallen eine heftige Reaktion uslösen. Unverträgliche Stoffe: Magnesium und Legierungen mit mehr als 2% Magnesium.			
Gefährliche R40 Zersetzungsprodukte	407C: Durch Thermolyse und Hydrolyse gebildete Halogenwasserstoffsäure.			
Vorsichtsmaßnahmen und	as Einatmen hochkonzentrierter Dämpfe vermeiden. Die atmosphärischen Konzentrationen sollten minimal sein nd möglichst unterhalb der beruflichen Belastungsgrenze gehalten werden. Der Dampf ist schwerer als Luft und rd in Bodennähe und engen Räumen konzentriert. Für Absauglüftung an den tiefsten Stellen sorgen.			
•	alls Zweifel an der Konzentration bestehen, müssen von der Gesundheitsbehörde zugelassene Atemgeräte enutzt werden. Diese Geräte enthalten Sauerstoff oder ermöglichen eine bessere Atmung.			
von	ie Behälter müssen trocken und kühl, vor jeglicher Brandgefahr, direkter Sonneneinstrahlung geschützt und fern on jeder Wärmequelle wie beispielsweise Heizkörper, gelagert werden. Die Temperaturen dürfen 45°C nicht berschreiten.			
Schutzkleidung Und	ndurchlässige Anzüge, Handschuhe sowie eine Schutzbrille oder eine Maske tragen.			
Verschütten oder Stel Leckage eine mit die Atm	ch vergewissern, dass alle die geeignete Schutzkleidung und die Atemgeräte tragen. Falls möglich die undichte elle isolieren. Bei kleineren Mengen ausgelaufenem Produkt dieses verdampfen lassen, vorausgesetzt, dass ne geeignete Lüftung vorhanden ist. Bei größeren Volumen: die Zone lüften. Das ausgelaufene Produkt it Sand, Erde oder einem anderen absorbierenden Material abdecken. Verhindern, das das Produkt in e Abwasserleitungen, den Unterboden und in Besichtigungsgruben eindringt, da der Dampf eine stickige mosphäre auslösen kann.			
Abfällen eine	orzugsweise Rückgewinnung und Recycling. Sollte das nicht möglich sein, für das Zerstören der Produkte in ner zugelassenen Zone sorgen, in der die Säuren und anderen giftigen Fertigungsprodukte absorbiert und eutralisiert werden können.			
	407C: Unentflammbar in der Atmosphäre.			
	ie dem Feuer ausgesetzten Behälter müssen mit Wasserstrahl gekühlt werden. Bei Überhitzung können die ehälter besten.			
Brandschutzausrüstung Bei	ei einem Brand autonome Atemgeräte und Schutzkleidung tragen.			

KONTROLLE UND LAGERUNG

Bei Empfang der Ausrüstung müssen alle Elemente unter Bezugnahme auf den Lieferschein sorgfältig geprüft werden, um sicherzustellen, dass alle Kisten und Kartons eingegangen sind. Alle Geräte auf sichtbare oder versteckte Schäden prüfen.

Bei Beschädigungen müssen genaue Vorbehalte auf dem Transportdokument eingetragen und sofort ein eingeschriebener Brief mit deutlicher Angabe der festgestellten Schäden an den Spediteur gesandt werden. Eine Kopie dieses Schreibens ist an den Hersteller oder seinen Vertreter zu senden.

Das Gerät nicht "auf dem Kopf" stellen oder transportieren. Es muss in einem Raum, vollständig vor Regen, Schnee usw. geschützt, gelagert werden. Witterungsschwankungen (hohe und niedrige Temperaturen) dürfen das Gerät nicht beschädigen. Übermäßig hohe Temperaturen (über 60°C) können gewisse Kunststoffe beschädigen und dauerhafte Schäden verursachen. Außerdem ist es möglich, dass gewisse elektrische oder elektronische Bauelemente nicht mehr richtig funktionieren.

GARANTIE

Die Aggregate werden vollständig montiert geliefert, sie wurden getestet und sind betriebsbereit.

Durch eine Änderung an den Geräten ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers wird die Garantie hinfällig.

Damit die Garantie gültig bleibt, müssen die folgenden Bedingungen unbedingt eingehalten werden:

- Die Inbetriebnahme muss von spezialisierten Technikern der von dem Hersteller zugelassenen Dienststellen ausgeführt werden.
- Die Wartung muss von eigens dafür geschulten Technikern vorgenommen werden.
- > Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.
- > Alle in dem vorliegenden Handbuch erwähnten Arbeiten müssen innerhalb der gewährten Fristen ausgeführt werden.



FALLS EINE DIESER BEDINGUNGEN NICHT ERFÜLLT WIRD, TRITT DIE GARANTIE AUTOMATISCH AUßER KRAFT.

LIEFERUMFANG

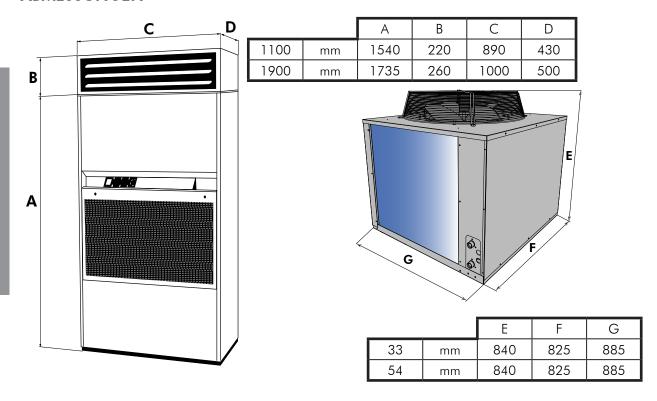
X 1100 / X 1900

- 1 Innenteil
- 1 Stromlaufplan
- 1 Erläuterung
- 1 Satz Durchführungstüllen

UC 34 / UC 54

1 Außeneinheit

ABMESSUNGEN



NETTOGEWICHT

		X ARV	X AO
1100	kg	136	151
1900	kg	182	199

		UC
33 kg		59
54	kg	68

TECHNISCHE SPEZIFKATIONEN

NETZANSCLUSS

		1100			1900				
Netzanschluss		3 ∼230 V* - 50 Hz		3N ~400 V - 50 Hz		3 ~230 V* - 50 Hz		3N ∼400 V - 50 Hz	
Modell		X AR	X AO	X AR	X AO	X ARV	X AO	X ARV	X AO
• Kühlung + Lüftung (VS/FV)	Kühlung + Lüftung (VS/FV)								
Leistungsaufn., Nennw.	kW	4.2/4.4	3.8/4	4.2/4.4	3.8/4	7/7.5	5.5/6	7/7.5	5.5/6
Maximalstromstärke	Α	22/23	18/19	13/14	11/12	34/37	28/31	22/25	17/20
Anlaufstromstärke	Α	60/61	58/59	38/39	37/38	107/111	103/107	61/65	57/61
Absicherung (träge)	Α	25	20	16	12	40	32	25	20
Anzahl x Querschnitt	mm ²	4 x 2.5	4 x 2.5	5 x 1.5	5 x 1.5	4 x 6	4 x 4	5 x 2.5	5 x 2.5
• E-Heizung + Lüftung (VS/FV)								
Leistungsaufn., Nennw.	kW	9.4/9.6	9.4/9.6	9.4/9.6	9.4/9.6	12.5/13	12.5/13	12.5/13	12.5/13
Maximalstromstärke	Α	30/31	30/31	19/20	19/20	40/43	40/43	24/27	24/27
Anlaufstromstärke	Α	60/61	58/59	38/39	37/38	106/110	103/107	60/64	57/61
Absicherung (träge)	Α	32	32	20	20	40/45	40/45	25/32	25/32
Anzahl x Querschnitt	mm ²	4 x 4	4 x 4	5 x 2.5	5 x 2.5	4 x 10	4 x 10	5 x 4	5 x 4
• Kühlung + Lüftung (VS/FV) -	+E-Hei	zung (oder E	ntfeuchtung)						
Leistungsaufn., Nennw.	kW	13.2/13.4	12.8/13	13.2/13.4	12.8/13	19/19.5	17.5/18	19/19.5	17.5/18
Maximalstromstärke	Α	49/50	45/46	29/30	27/28	71/74	64/67	43/46	38/41
Anlaufstromstärke	Α	87/88	85/86	54/55	53/54	144/147	140/143	83/86	78/81
Absicherung (träge)	Α	50	45	32	32	80	80	45	40/45
Anzahl x Querschnitt	mm ²	4 x 10	4 x 6	5 x 4	5 x 4	4 x 16	4 x 16	5 x 10	5 x 1

^{*} Haupstschalter nicht geliefert; zu Lasten des Installateurs.

VS: Standardlüftung **FV**: Starke Lüftung

VERBINDUNGEN MIT AUSSENEINHEIT (EINHEIT LUFTKÜHLUNG)

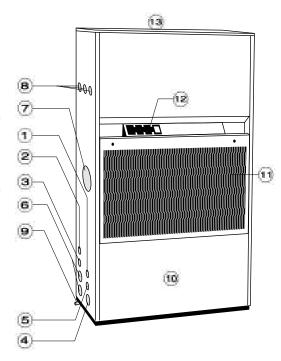
		1100	1900
Netzanschluss		3N ~ 400 V - 50 Hz	3N ~ 400 V - 50 Hz
Leistung pro Ausseneinheit		UC 33	UC 54
Netzanschluss		~ 230 V - 50 Hz	~ 230 V - 50 Hz
Leistungsaufn., Nennw.	W	175	611
Maximalstromstärke	Α	1	3.1
Anlaufstromstärke	Α	1.5	5.5
Anzahl x Querschnitt	mm ²	5 x 1.5	5 x 1.5

wichtig

Diese Werte dienen als Hinweis; sie müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Normen überprüft und angepaßt werden: sie hängen jeweils von der Anlage und der Wahl der Drahtarden ab.

BESCHREIBUNG

- 1. Kabel Fall Netzanschluss Drehstrom 400V. ohne Nulleiter.
- **2.** Kabel für Fernbedienung (Zubehör).
- 3. Elektroverbindungsleitungen zum UC.
- **4.** Netzanschlusskabel.
- **5.** Abführung des Kondenswassers durch Schlauch Ø 20 x 25.
- **6.** Kältemittelverbindungsleitungen zum UC oder Speisung und Ausblass Kühlwasser durch Schlauche (Länge 1m Anschlusse auf Überwurfmutter mit Innengewinde Ø 20x27- (Fall bei WASSER).
- **7.** Anschluss Frischluftansaugstutzen (seitlich oder hinten).
- **8.** Anschlusse für eingebaute Warmwasserbatterie (Einlass + auslass Wasser : Aussengewinde Ø 26x34)
- **9.** Sicherheitsabführung aus dem Geräteboden (mit einem Stopfen verschlossen) Rohr Ø22 mm aussen.
- **10.** Zugangspanel zu den Anschlüssen (Kältemittel, Strom).
- 11. Vorderes herausnehmbares Ansaugpanel.
- **12.** Bedienung und regulierung.
- **13.** Ausblasöffnungen.



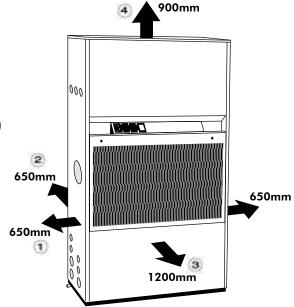
INSTALLATION



Die Einheit ist nicht dafür ausgelegt, Gewichte oder Spannungen von benachbarten Vorrichtungen, Rohrleitungen oder Konstruktionen zu verkraften. Fremdgewichte oder Fremdspannungen könnten eine Funktionsstörung oder ein Zusammenbrechen verursachen, das gefährlich sein und zu Personenschäden führen kann. In diesem Falle würde die Garantie hinfällig.

INSTALLATION DER INNENEINHEIT WARTUNGSFREIRAUM

- 1. Seite für Anschlüsse
- 2. Fall Gesamtansaug hinten
- 3. Fall Ausblas nach vorne (Zubehör Ausblashaube)
- 4. Fall Vertikaler Direktausblas



DIE UM DAS GERÄT HERUM ANGEGEBENEN MINDESTABSTÄNDE BEACHTEN

ANBRINGEN DER EINHEIT



Die Auflage des Gerätes muss den Angaben in dem vorliegenden Handbuch entsprechen. Eine ungeeignete Auflage kann zu Personenschäden führen.

Das Gerät muss auf einer stabilen, waagerechten Unterlage installiert werden, die stark genug für das gesamte Betriebsgewicht ist.

- 1. Es muss hoch genug für einen ungehinderten Abfluss des Kondensatswassers sein, und die eventuellvorhandenen Eisblöcke müssen während dem Entfrostungszyklus von dem Kühler abfallen können
- 2. Das Gerät muss leicht in Richtung des Kondenswasseraustritts geneigt werden, um einen direkten Kondenswasserabfluss zu ermöglichen.
- 3. Die Kanalanschlüsse auf ein Mindestmaß begrenzen, um den Verlust im Kanal zu reduzieren.
- 4. Beim Anbringen der Einheit darauf achten, dass sie zwecks Lärmbekämpfung so entfernt wie möglich installiert wird.
- 5. Alle elektrischen Anschlüsse und Leitungsanschlüsse an das Gerät müssen mit biegsamen Verbindungsstücken hergestellt werden, um Schwingungsübertragungen zu vermeiden.
- 6. Außer den auf dem Abmessungsblatt angegebenen Freiräumen muss unbedingt ein sicherer und geeigneter Zugang für Wartungs- und Reparaturzwecke vorgesehen werden.

Vor der definitiven Aufstellung des Gerâtes cas Zubehôr einbaunen falls es vorgesehen ist (Heizung, Ansaug hinten oder seitlich, Ausblashaube, usw ...). Dazu die mit jedem Zubehôr (Einbausatz) gelieferten spezifischen Dokumente zu Rate ziehen.

Die vorderen Oberpanele, Ansaugpanele und unteren Panele ausbauen, wobei die unteren Vorschriften zu beachten.

> AUSBAU DES VORDEREN OBERPANELS A

(Zugriff zu dem Lüftersatz und zu der elektrischen Heizbatterie oder Warmwasserbatterie (Zubehörteil))

Die 2 Schrauben (a1 - a2) aufschrauben, nach vorne und dann nach oben abziehen.

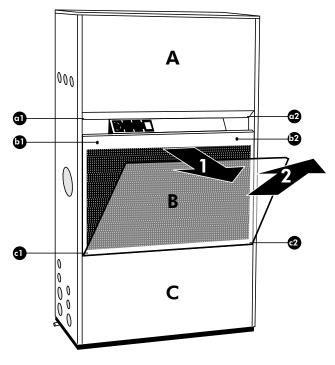
> AUSBAU DES VORDEREN ANSAUGPANELS B

Die beiden Riegel (**b1 - b2**) um eine Vierteldrehung drehen und nach vorne ziehen, dann nach oben abheben.

> AUSBAU DES UNTEREN VORDERPANELS C

(Zugriff za den Kältemittelverbindungen, hydraulischen und elektrischen Anschlüssen)

Die 2 Schrauben (**c1 - c2**) aufschrauben, nach vorne ziehen und dann nach oben abheben.



LUFT-ANSAUG-UND AUSBLAS

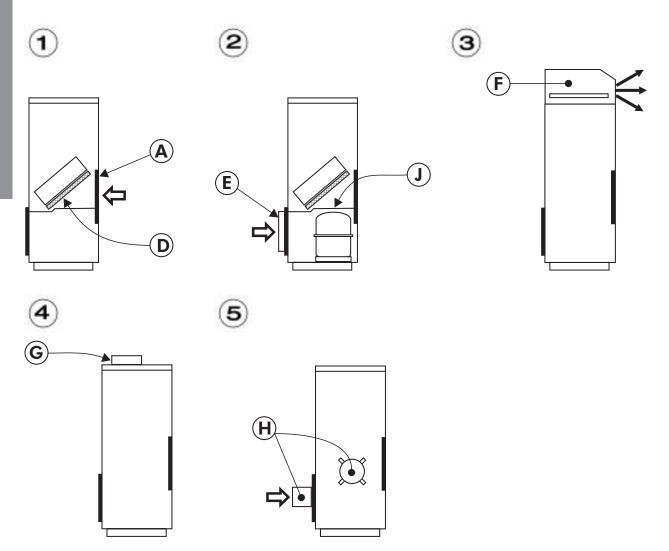
- 1. Direktansaug durch cas herausnehmbare Vorderpanel **A** und cas Filter **D** (Normal ausfülh rung).
- 2. Gesamtansaug hinten über Kanale

Kanalanschlusselemente **E** auf der Rückseite des Gerätes einzubauen (Verschlussblech Jabnehmen).

- > 1100 (Acc No 687088+20)
- > 1900 (Acc No 687088+24)
- 3. Direktausblas über Ausblashaube **F** mit orientierbarem Gitter (Zulbehôr) wird auf der Oberseite des Gerat eingebaut.
 - > 1100 (Acc No 640105)
 - > 1900 (Acc No 640106)
- 4. Aublas über Kanale:

Auschlusselemente fur Auslblaskanale **G** (Zubehör), auf cas Gerät einzubauen.

- > 1100 (Acc No 640101)
- > 1900 (Acc No 640102)
- 5. Möglichkeit fur partiellen Frisch 1 uftansaug, Seitlich oder hinten mit Zulbehör Ansaugstutzen **H**.
 - > 1100/1900 (Acc No 687090)



Ausbios

Ansaug

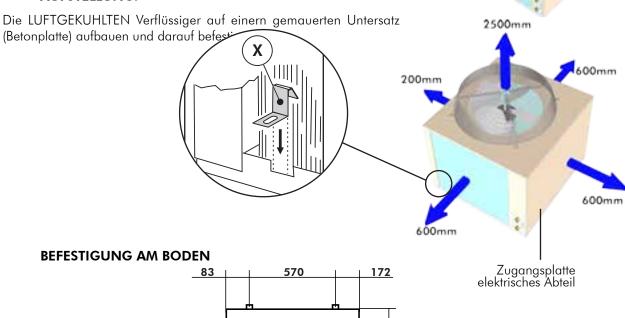
INSTALLATION DES AUSSENEINHEIT

Die LUFTGEKÜHLTEN Verflüssiger aussen aufstellen an einem Ort welcher der Öffentlichkeit nicht zugänglich ist und in einer nicht umweltverschmutzten Umgebung (Rauch, Säure, usw ...) .

ZU BEACHTENDE ABSTÂNDE.

Die für einem korrekten Betrieb und um selbst teilweise Lüftzirkulation zwischen Luftansaug und Ausblas zu vermeiden die Mindestabstände beachten.

AUFSTELLUNG.



900

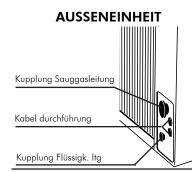
KÄLTETECHNISCHEANSCHLÜSSE (EINHEIT LUFTKÜHLUNG)

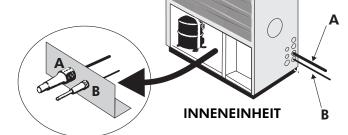
Die Kältetechnischen Anschlusskupplungen befinden sich hinter dem unteren Vorderpanel des Gerätes, zur Rückseite hin gelegen.

Kupplung A Saugleitung
Ø 1/2"

4 längliche Löcher 9 x 1<u>6 mm</u>

➤ Kupplung B Flüssigkeitsleitung Ø 3/8"





000

Ausseneinheit werden fabrikmässig vorgefüllt und Kältetechnischen Anschlusskupplungen ausgerüstet. Die Vorschriften für den Anschluß der nicht ausziehbaren Plattenventile befolgen.

KÄTMETTELVERBINDUNGSLEITUNGEN

➤ In der Fabrik Vorgefüllt :

MAXIMALLÄNGE 25M.

> Ver Ort vom Installateur hergestellt

MAXIMMALLÄNGE 45M.

KÄLTEMITTELFÜLLUNG

Verbinclungsleitung bis 25 m:

- ➤ Sauglefung : Gasvorfullung (Rohr Ø 1/2")
- ➤ Flüssigkeitsleitung (über 2m): 55 g/m (Rohr Ø 3/8")

Für die Kaltemittelverbincungsleitungen zwischen 25 und 45m (ver hergestellt) muss die Bestimmung von Durchmesser, Füllung und Vorsichtmasnahem fachgerecht durchgeführt werden.



KÄTMETTELVERBINDUNGSLEITUNGEN

25m < L < 45m

Saugleitung
Ø 5/8"

Flüssigkeitsleitung
Ø 1/2"

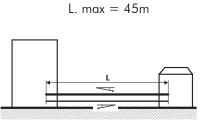
R407C Kältemittelfüllung : + 110 g/m

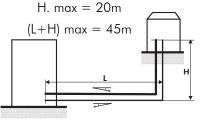
BAUSEITIG GEFERTIGTE LEITUNGEN

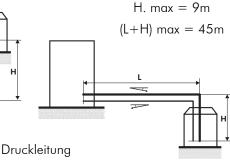
Verflüssiger auf gleicher höher wie schrank

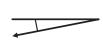
Verflüssiger höher als schrank

Verflüssiger tiefer als schrank







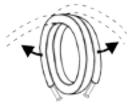


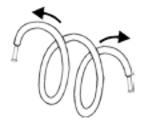
Mindestgefaelle nach unten : 1cm/m

___ Flüssigkeitsleitung

Diese Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Beachtung der kältetechnischen Regeln durchgeführt werden (Löten, Evakuieren, Füllen usw.).

Die Rohre umgekehrt zu den Windungen sorgfältig aufrollen, damit sie nicht geknickt werden.

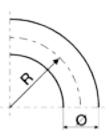




KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN

Der Biegeradius der Rohre muß mindestens das 3,5fache des Rohraußendurchmessers betragen.

Die Rohre nicht mehr als 3 mal nacheinander biegen, und nicht mehr als 12 Krümmungen über die Gesamtlänge der Rohrverbindung herstellen.



ANZUGSDREHMOMENT KÄLTEMITTELKUPPLUNGEN

> FLÜSSIGKEITSLEITUNG: (kleine Kupplung) 15 Nm

➤ DRUCKLEITUNG: (grosse Kupplung) 55 Nm

1 Newtonmeter = 0,1 meterkilogram

DIE VORSCHRIFTEN FÜR DEN ANSCHLUSS DER NICHT AUSZIEHBAREN PLATTENVENTILE BEFOLGEN.

- > Die beiden Kupplungsteile ausrichten.
- ➤ Die Schutzstopfen von beiden Kupplungsteilen abschrauben.
- Uberprüfen, ob cas Kupplungsinnere beider Teile geschmiert ist, andernfails dieselben leicht einölen (z.B. SUNISO 3 G).
- Die ersten Schraubdrehungen mit der Hand vonnehmen, damit die Gewinde richtig eingreifen.
- Die weitere Verschraubung mit dem Schlussel vornehmen, dabei den hinteren Teil der Kupplung mit einem Gegenschlüssel halten (Rohrseite).
- Nach Feststellung eines starken Widerstands noch 1/4 Drehung weiter schrauben, um eine dauerhafte Dichtigkeit zu erzielen.
- Diese letzte Verschraubung ist absolut notwendig, um den Metall-Dichtungsring in der Kupplung einzutassen .

HINWEIS

- > Bei der Verschraubung kann es geschehen, daß kurz vor dem «Anschlag» ein xleichtes Leck entsteht, welches allerdings schnell aufhoren muß.
- Die Anschlüsse auf absolute Dichtigkeit überprufen .



AUS SICHERHEITSGRÜNDEN KUPPLUNGEN NIEMALS UNTER KÄLTEMITTELDRUCK AUFSCHRAUBEN.

HYDRAULIKANSCHLÜSSE

Kühlwasser-ein-und auslass (WASSERGEKÜHLTES Gerät) geschieht über Schläuche, die sich im unteren Teil des Gerätes befinden, an dessen Enden sich Überwurfmuttern befinden mit dem Innendurchmesser 1/4".

Die Durchführung ist auf der rechten oder linken Seiten vorgesehen.

Kondenswasserabfuhrung : Der Schlauch (20 x 25) im unteren Teil des Gerätes muss durch die Vorstanzung herausgeführtwerden Markierung 5 Seite 8.

SICHERHEITS DRAINAGE.

Der dichte Boden der Inneneinhert welcher cas Auffangen des Kondenswasser oder ubergelaufenes Wasser ermöglicht, ist mit einem seitlichen rechten oder linken Auslass über ein Rohr mit 22mm Aussendurchmesser vorgesehen,

Die Abführleitung des Kondenswassres muss ein Minimalgefälle von 2,5 cm/min Fliessrichtung haben,

Im Falle eines Anschlusses an die Kanalisation ist es erforderlich einen Siphon in die Abführieitung einzubauen.

Die Wärmeisolierung (6mm mini) der Abführleitung muss, fails erforderlich, worgenommen (Einfrier -oder Kondensationsgefahr).

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

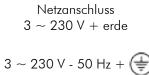
Der Schaltkasten befindet sich hinter der unteren Frontplatte.

Die elektrischen Auschlüsse geschehen auf der im Schaltkasten gelegenen Kleimmleiste gemäss den Vorschriften "ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE".

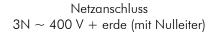
ACHTUNG

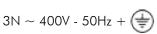
Im Falle einer Kurbelwannenheizung muss sie eingeschaltet werden in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur in der sich der Verdichter befinclet : 2 Studen vor Einschaltung des Gerätes bei einer Umgebungstemperatur von 10°C und 4 Stunden vorher bei einer Umgebungstemperatur von 0°C.

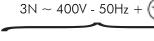
Ausseneinheit werden für $3N \sim 400V$ - 50Hz

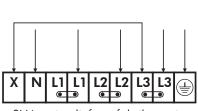


L2 L2

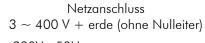


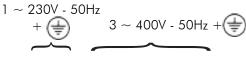


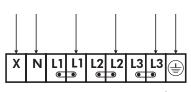




SHA: mitgelieferte fabrikmässig eingebaute Brücke







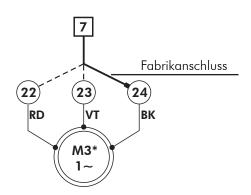
Die Brücke SHA (1) muss entfernt werden

WICHTIG

Die Reihenfolge der Stromanschlüsse, einschließlich des Netzanschlusses (Phase, Mittelleiter, Erdleitung, usw.) gemäß der Kennzeichnung der Klemmenleiste berücksichtigen.

WALL DER LÜFTERDREHZAHL DER INNENHEIT

Lüfterdrehzahl	VR	VN	GV
	(reduziert)	(normal)	(hoch)
Motordraht	Rot	Violett	Schwarz
	(RD)	(VT)	(BK)
Verbindung	22-7	23-7	24-7



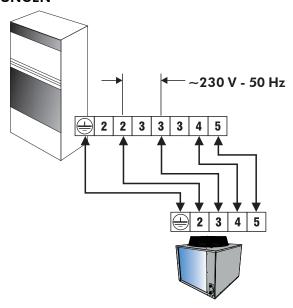
TRANSFORMATOR

Transformator (nicht mitgeliefert)

- Für $3 \sim 400V + Erde$ ohne Nulleiter

	LUFTKÜHLUNG Gerät	WASSERGEKÜHLTES Gerät
Nennleistung Wechselstromtransformator 400 V - 230 V	1000 VA	630 VA

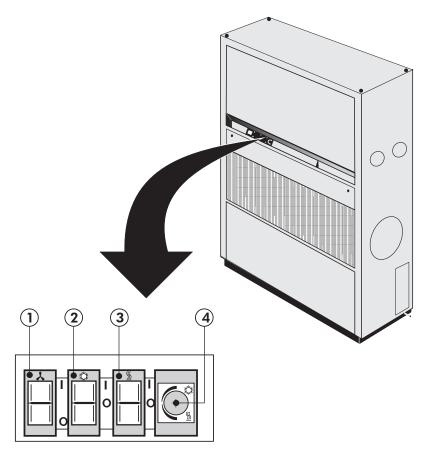
ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN



VERBINDUNGEN MIT FERNBEDIENUNG

		1100	1900
KÜHLUNG+LUFTUNG (VS)			
Nominalstromstärke	Α	2.1	2.4
Maximalstromstärke	Α	3	3
Anlaufstromstärke	Α	4	5
Anzahl x Querschnitt	mm ²	4 x 1.5	4 x 1.5
HEIZUNG +LÜFTUNG (VS)			
Nominalstromstärke	Α	2.1	2.4
Maximalstromstärke	Α	3	3
Anlaufstromstärke	Α	4	5
Anzahl x Querschnitt	mm ²	5 x 1.5	5 x 1.5

BEDIENUNGSPLATTE



- 1. Ein-/Aus-Schalter Lüftung
 - 0 Aus
 - 1 Ein / mit Anzeigelampe
- 2. Wählschalter Kühlung
 - 0 Aus
 - 1 Ein / Kühlung
- 3. Wählschalter Heizung
 - 0 Aus
 - 1 Ein / Heizung
- Raumthermostat vom Typ: Umschalter (Grundlieferung)
 Mit neutraler Zone (Zubehör)

HINWEIS:

Mit dem automatischen Kühlungs-/ Heizungsthermostat mit neutraler Zone, der mit der eingebauten elektrischen Heizbatterie geliefert wird, wird der Automatikbetrieb erhalten, indem man die beiden Wählschalter (2) und (3) in die Position 1 stellt.

EC Compliance declaration

Under our own responsibility, we declare that the product designated in this manual comply with the provisions of the EEC directives listed hereafter and with the national legislation into which these directives have been transposed.

Déclaration CE de conformité

Nous déclarons sous notre responsabilité que les produits désignés dans la présente notice sont conformes aux dispositions des directives CEE énoncées ci- après et aux législations nationales les transposant.

EG-Konformitätserklärung

Wir erklaren in eigener Verantwortung, das die in der vorliegenden Beschreibung angegebenen Produkte den Bestimungen der nachstehend erwähnten EG-Richtlinien und den nationalen Gesetzesvorschriffen entsprechen, in denen diese Richtinien umgesetz sind.

Dichiarazione CE di conformità

Dichiariamo, assurmendone la responsasabilità, che i prodotti descritti nel presente manuale sono conformi alle disposizioni delle direttive CEE di cui sott e alle lagislazionni nazionali che li recepiscono

Declaración CE de conformidad

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad, que los productos designados en este manual son conformes a las disposiciones de las directivas CEE enunuciadas a continuacion, asi como a las legislaciones nacionales que las contemplan.

> X 1100 AR / X 1900 ARV UC 33 / UC 54 X 1100 AO / X 1900 AO MACHINERY DIRECTIVE 2006 / 42 / EEC LOW VOLTAGE DIRECTIVE (DBT) 2006 / 95 / EEC **ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE 2004 / 108 / EEC** PRESSURISE EQUIPMENT DIRECTIVE (DESP) 97 / 23 / EEC SUB-MODULE A CATEGORY I: X 1100 AR / X 1100 AO

UC 33 / UC 54 SUB-MODULE A1 CATEGORY II: X 1900 ARV / X 1900 AO

NOTIFIED BODY: TÜV RHEINLAND – 62 BIS, AVENUE HENRI GINOUX- 92120 MONTROUGE - FRANCE

THE PRODUCTS ARE PROVIDED WITH CE 0035 MARKING OF CONFORMITY

DIRECTIVE MACHINES 2006 / 42 / C.E.E.
DIRECTIVE BASSE TENSION (DBT) 2006 / 95 / C.E.E.
DIRECTIVE COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE 2004 / 108 / C.E.E DIRECTIVE DES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION (DESP) 97 / 23 C.E.E.
SOUS-MODULE A CATEGORIE I : X 1100 AR / X 1100 AO
UC 33 / UC 54

SOUS-MODULE A1 CATEGORIE II :X 1900 ARV / X 1900 AO AVEC SURVEILLANCE PAR LE TUV RHEINLAND 62 BIS, AVENUE HENRI GINOUX- 92120 MONTROUGE - FRANCE.

LES PRODUITS SONT FOURNIS AVEC LE MARQUAGE DE CONFORMITE CE 0035

RICHTLINIE MASCHINEN 2006 / 42 / EG RICHTLINIE NIERDERSPANNUNG (DBT) 2006 / 95 / EG RICHTLINIE ELEKTROMAGNETISHE VERTRÄGLICHKEIT 2004 / 108 / EG RICHTLINIE FÜR AUSRÜSTUNGEN UNTER DRUCK (DESP) 97 / 23 / EG UNTER MODUL A, KATEGORIE I :X 1100 AR / X 1100 AO UC 33 / UC 54

UNTER MODUL A1, KATEGORIE II :X 1900 ARV / X 1900 AO MIT KONTROLLE DURCH DEN TUV RHEINLAND 62 BIS, AVENUE HENRI GINOUX- 92120 MONTROUGE - FRANCE DIE PRODUKTE WERDEN MIT DER MARKIERUNG CONFORMITE CE 0035 GELIEFERT.

DIRETTIVA MACHINE 2006 / 42 / CEE DIRETTIVA BASSA TENSIONE (DBT) 2006 / 95 / CEE DIRETTIVA COMPATIBILITA ELETTROMAGNATICA 2004 / 108 / CEE DIRETTIVA DEGLI IMPIANTI SOTTO PRESSIONE (DESP) 97 / 23 / CEE SOTTOMODULO A, CATEGORIA I :X 1100 ÅR / X 1100 AO

UC 33 / UC 54 SOTTOMODULO A1, CATEGORIA II :X 1900 ARV / X 1900 AO
CON SUPERVISION POR EL TUV RHEINLAND 62 BIS, AVENUE HENRI GINOUX- 92120 MONTROUGE - FRANCE.
I PRODOTTI SONO FORNITI CON LA MARCATURA DI CONFORMITE CE 0035.

DIRECTIVA MAQUIAS 2006 / 42 / CEE DIRECTIVA BAJA TENSION (DBT) 2006 / 95 / CEE DIRECTIVA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA 2004 / 108 / CEE DIRECTIVA DE LOS EQUIPOS A PRESION (DESP) 97 / 23 / CEE BAJA MODULO A, CATEGORIA I :X 1100 AR / X 1100 AO UC 33 / UC 54 BAJA MODULO A1, CATEGORIA II :X 1900 ARV / X 1900 AO

CON SORVEGLIANZA DAL TUV RHEINLAND 62 BIS, AVENUE HENRI GINOUX- 92120 MONTROUGE - FRANCE. LOS PRODUCTOS SE PROPORCIONAN CON EL MARCADO DE CONFOR CE 0035.

And that the following paragraphs of the harmonised standards have been applied. Et que les paragraphes suivants les normes harmonisées ont été appliqués Und dass die folgenden Paragraphen der vereinheitlichten Normen Angewandt wurden. E che sono stati applicati i seguenti paragraphi delle norme armonnizzate.

Y que se han aplicado los siguientes apartados de las normas armonizadas.

EN 61 000-3-12 A Tillières sur Avre e: 25/09/2013 Sébastien Blard

EN 378

EN 60 335-1

EN 61 000-6-1 EN 60 335-2-40

Quality Manager AIRWELL Industrie France

EN 61 000-6-3 EN 61 000-3-11

AIRWELL INDUSTRIE FRANCE

Route de Verneuil 27570 Tillières-sur-Avre FRANCE

(C): +33 (0)2 32 60 61 00 (E): +33 (0)2 32 32 55 13









As part of our ongoing product improvement programme, our products are subject to change without prior notice. Non contractual photos.

Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.

In dem Bemühen um ständige Verbesserung können unsere Erzeugnisse ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Fotos nicht vertraglich bindend.

A causa della politica di continua miglioria posta in atto dal costruttore, questi prodotti sono soggetti a modifiche senza alcun obbligo di preavviso. Le foto pubblicate non danno luogo ad alcun vincolo contrattuale.

Con objeto de mejorar constantemente, nuestros productos pueden ser modificados sin previo aviso. Fotos no contractuales.