

KLIMASCHRANK TYP TA...R – 762

KONFIGURATION

BAUREIHE:	TREF
BAUGRÖSSE:	762
LUFTRICHTUNG:	UNTEN-, OBEN- ODER VORNEAUSBLASEND
RÜCKKÜHLUNG:	LUFTGEKÜHLTER KONDENSATOR (EXTERN)
KÄLTEMITTEL:	R 407 C & R 410 A
FARBE:	RAL 7016 (GRAPHIT-GRAU)

REFERENZ – UND AUSLEGUNGSWERTE

RAUMTEMPERATUR:	24	°C
RAUMFEUCHTE:	50	% r.F.
AUSSENTEMPERATUR:	35	°C
VERDAMPFUNGSTEMPERATUR:	5	°C
KONDENSATIONSTEMPERATUR:	45	°C

KÄLTE – UND ELEKTROTECHNISCHE DATEN

KÄLTELEISTUNG:	76.2	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME:	23.5	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME MAX.:	32.7	kW
STROM-AUFNAHME:	41.8	A
STROM-AUFNAHME MAX.:	62.6	A
BETRIEBSSPANNUNG:	3 x 400	V
BAUSEITIGE ABSICHERUNG (TRÄGE):	63	A

SERIENAUSSTATTUNG

UNTERGESTELL UND SICHERHEITSWANNE (NUR FÜR UNTENAUSBLASENDE AUSFÜHRUNG)
 FREILAUFENDE VENTILATOREN MIT RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN
 ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER EC-MOTOREN MIT DREHZAHLENGELUNG
 HOCHLEISTUNGSWÄRMETAUSCHER MIT HYDROPHILHARZ-BESCHICHTUNG
 LUFTSTROMÜBERWACHUNG (DIFFERENZDRUCKMANOSTAT)
 LCD-DISPLAY MIT MEHRTASTEN-BEDIENUNG
 POTENTIALFREIER KONTAKT FÜR SAMMELALARM (Z.B. FÜR AUFSCHALTUNG AUF GLS)
 FERN-EIN/AUS (Z.B. FÜR FREIGABE DURCH GLS)

LUFTTECHNISCHE DATEN

ANZAHL VENTILATOREN:	3	Stk.
LUFTMENGE:	19415	m ³ /h
EXTERNE PRESSUNG MAX.:	378	Pa
LUFTFILTER-TYP:	KASSETTE	
LUFTFILTER-KLASSE:	EU 4	
SCHALLDRUCKPEGEL (2 m DISTANZ)	68	dB(A)

DIMENSIONEN UND GEWICHTE

BREITE:	2500	mm
TIEFE:	795	mm
HÖHE:	1998	mm
LEERGEWICHT:	980	Kg
BETRIEBSGEWICHT:	995	Kg

ANSCHLÜSSE

HEISSGAS:	AUF ANFRAGE
FLÜSSIGKEIT:	AUF ANFRAGE
KONDENWASSERABLAUF:	AUF ANFRAGE
EINTRITT BEFEUCHTER:	AUF ANFRAGE
AUSTRITT BEFEUCHTER:	AUF ANFRAGE
EINTRITT PWW-NACHHEIZUNG:	AUF ANFRAGE
AUSTRITT PWW-NACHHEIZUNG:	AUF ANFRAGE

WERKSOPTIONEN

WASSERALARM IN ZENTRALER ODER DEZENTRALER AUSFÜHRUNG
 ELEKTRONISCHE EXPANSIONSVENTILE MIT ÜBERHITZUNGSREGLER
 DAMPFBEFEUCHTER MIT STUFENLOS EINSTELLBARER BEFEUCHTUNGSLEISTUNG
 NACHHEIZUNG (HEISSGAS, PWW, ELEKTRO)
 LUFTFILTER-KLASSEN EU 5, EU 6, EU 7 & EU 8 MIT FILTERÜBERWACHUNG
 COLOR-GRAPHIK-DISPLAY MIT TOUCH-SCREEN-BEDIENUNG
 DRUCKABHÄNGIGE DREHZAHLENGELUNG FÜR KONDENSATORVENTILATOREN
 SICHERUNGS-AUTOMAT FÜR EINSPEISUNG DES EXTERNEN KONDENSATORS

ANWENDUNG

DIE KLIMASCHRÄNKE DER BAUREIHE TREF FINDEN IHR EINSATZGEBIET IN EDV- UND SERVERRÄUMEN, TELECOM-ZENTREN, LABORATORIEN SOWIE IN DER PRÄZISIONSINDUSTRIE. JEDER KLIMASCHRANK IST MIT INTERNATIONAL BEKANNTEN QUALITÄTSKOMPONENTEN AUSGERÜSTET (DANFOSS, ZIEHL-EBM, SIEMENS, CAREL). DANK EINES UMFASSENDEN PROGRAMMES AN WERKSZUBEHÖR SIND UNTERSCHIEDLICHE KLIMATISIERUNGS-KONZEPTE REALISIERBAR. MIT DER HIGH-PRECISION-AUSFÜHRUNG (HPAC) KÖNNEN ENGE TEMPERATUR- UND FEUCHTE-TOLERANZEN (+/- 0.5 °C, +/- 5 % r.F.) GEFAHREN WERDEN. GERINGE LEISTUNGSSCHRITTE ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN GERÄTETYPEN EBEN DEN WEG FÜR EINE EXAKTE DIMENSIONIERUNG.

KONSTRUKTION

SÄMTLICHE KLIMASCHRÄNKE SIND NACH INDUSTRIESTANDARD KONSTRUIERT UND VERFÜGEN ÜBER EINE KALKULATORISCHE LEBENSDAUER VON 80'000 BETRIEBSSTUNDEN. JEDER KLIMASCHRANK DER BAUREIHE TREF IST MIT INNENISOLIERTEN PANELEN VERSEHEN, DIE SEITLICH DEMONTIERT WERDEN KÖNNEN UND FRONTSEITIG ALS TÜRE MIT SCHNELLVERSCHLÜSSEN AUSGEFÜHRT SIND. WARTUNGS- UND UNTERHALTSARBEITEN KÖNNEN AUSSCHLIESSLICH FRONTSEITIG DURCHGEFÜHRT WERDEN (FULL-FRONT-ACCESS). OPTIONAL SIND DOPPELWANDIGE UND SCHALLISOLIERTE GEHÄUSE LIEFERBAR, WELCHE ZUSÄTZLICHE STABILITÄT VERLEIHEN UND DEN GERÄUSCHPEGEL WEITER REDUZIEREN. DIE VERSORGNUNGSLIETUNGEN SIND IM UNTEREN BEREICH DER KLIMASCHRÄNKE POSITIONIERT.

KÄLTEKREIS

JEDER KLIMASCHRANK DIESER BAUGRUPPE IST MIT ZWEI AUTONOMEN KÄLTEKREISLÄUFEN AUSGESTATTET UND AB WERK MIT EINER SCHUTZFÜLLUNG (STICKSTOFF) ABGEPRESST. SÄMTLICHE KUPFERLEITUNGEN, KOMPONENTEN UND ARMATUREN WERDEN UNTER SCHUTZGAS GELÖTET. DIE DICHTHEIT WIRD WERKSSEITIG WÄHREND MINDESTENS 24 H ÜBERPRÜFT UND PROTOKOLLIERT. DIE KONDENSATOREN BEI WASSERGEKÜHLTEN VERSIONEN SIND ALS GELÖTETE UND VOLLISOLIERTE V4A-PLATTENWÄRMETAUSCHER AUSGEFÜHRT UND ERMÖGLICHEN GERINGE MEDIUM-INHALTE. EIN LAMMELLEN-ABSTAND VON 1.8 MM VERHINDERT EIN VERFRÜHTES VERSCHMUTZEN DER VERDAMPFERBATTERIE.

VENTILATOREN

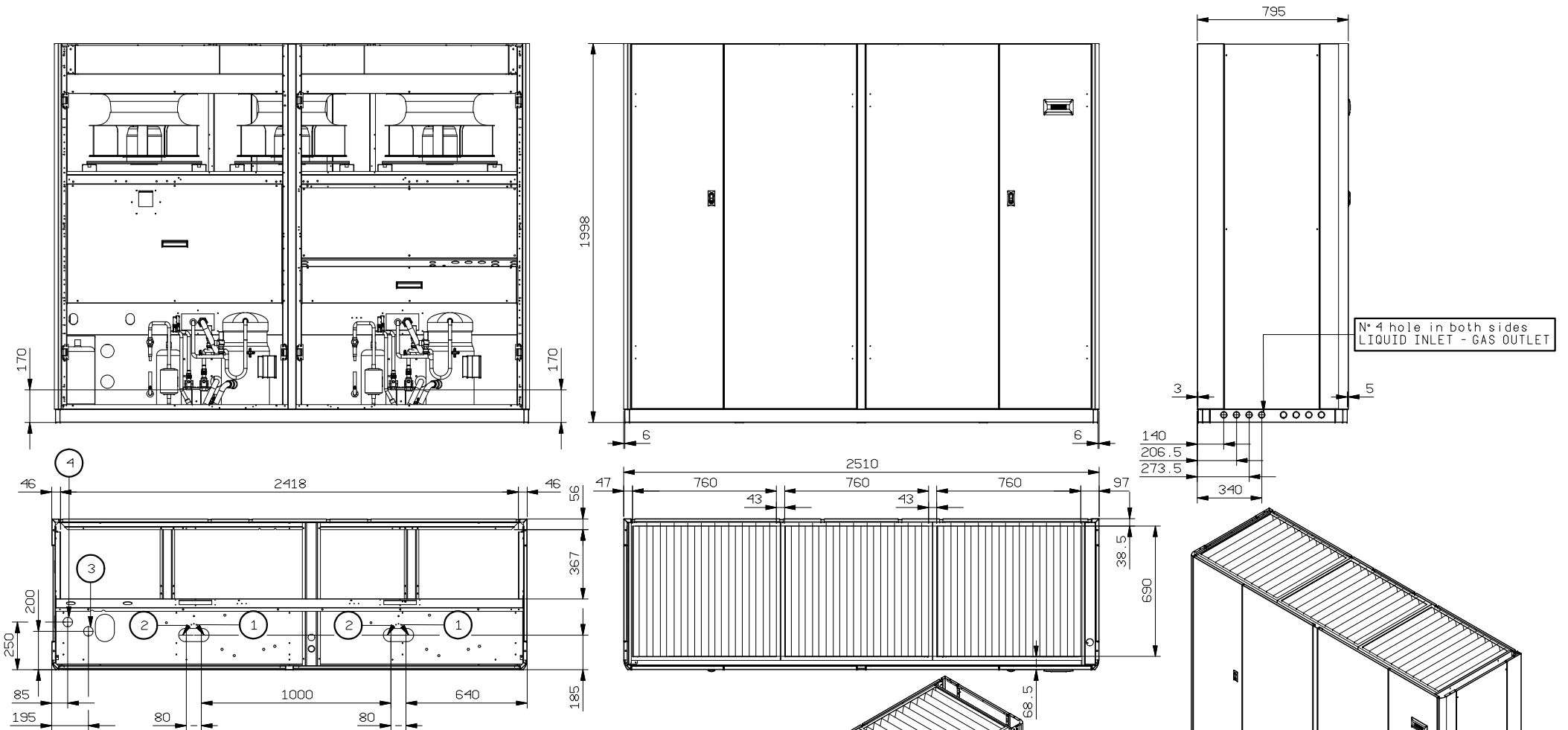
SERIENMÄSSIG SIND FREILAUFENDE VENTILATOREN MIT RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN UND EC-MOTOREN INTEGRIERT. DIE DREHZAHN KANN MANUELL STUFENLOS EINGESTELLT WERDEN, WOBEI DIE LUFTMENGE BEI DER INBETRIEBNAHME EXAKT ABGESTIMMT WERDEN KANN. HOHE EXTERNE PRESSUNGEN (JE NACH MODELL ~ 300 BIS 450 PA) ERMÖGLICHEN DEN EINBAU VON DIVERSEN EXTERNEN WIDERSTÄNDEN WIE SCHALLDÄMPFER, LUFTKANÄLE, VORFILTER, AUSBLAS-/ANSAUGGITTER, ETC.

KOMPRESSOREN

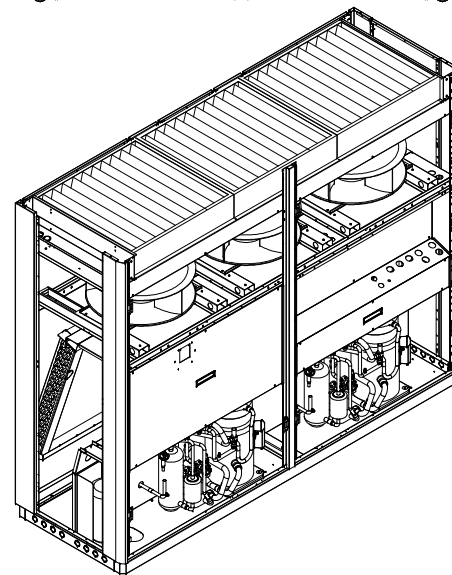
IN JEDEM KLIMASCHRANK SIND ZWEI EINSTUFIGE SCROLL-VERDICHTER INTEGRIERT. DIESE KOMPRESSOR-BAUART GENERIERT HOHE LEISTUNGSZAHLEN (COP) UND ARBEITET KONZEPTBEDINGT VIBRATIONSARM. AM OELSCHAUGLAS KANN JEDERZEIT DAS OELNIVEAU ABGELESEN WERDEN, DIE OELSCHMIERUNG IST DRUCKLOS UND ERFOLGT ÜBER EINEN INTERNEN ZENTRIFUGAL-PROPELLER. WICKLUNGSSCHUTZSCHALTER SCHÜTZEN DEN MOTOR VOR ÜBERHITZUNG. AUFGRUND MECHANISCHER ABDICHTUNG VERHALTEN SICH SCROLL-KOMPRESSOREN UNEMPFFINDLICH GEGEN FLÜSSIGKEITSSCHLÄGE.

ELEKTROSCHALTSCHRANK

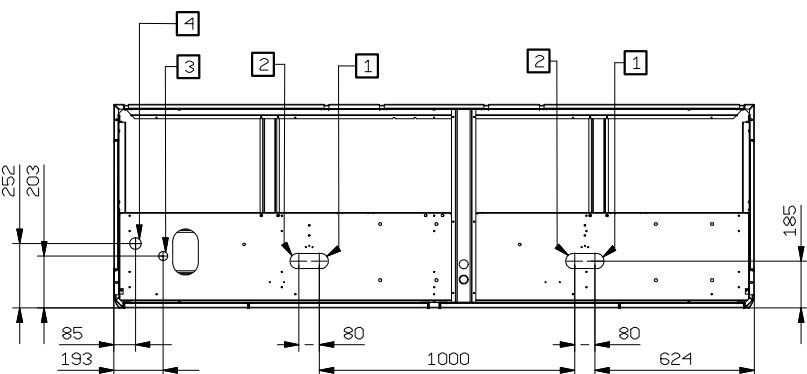
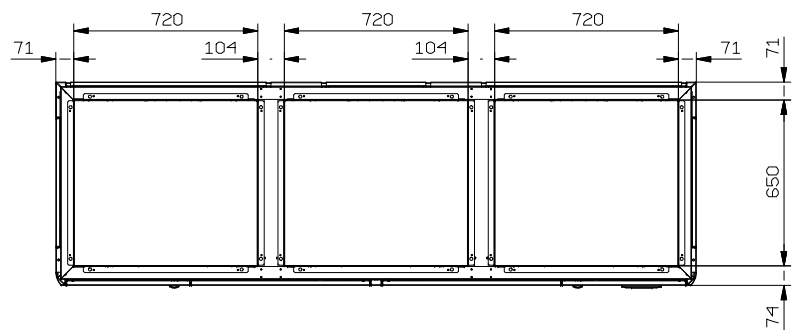
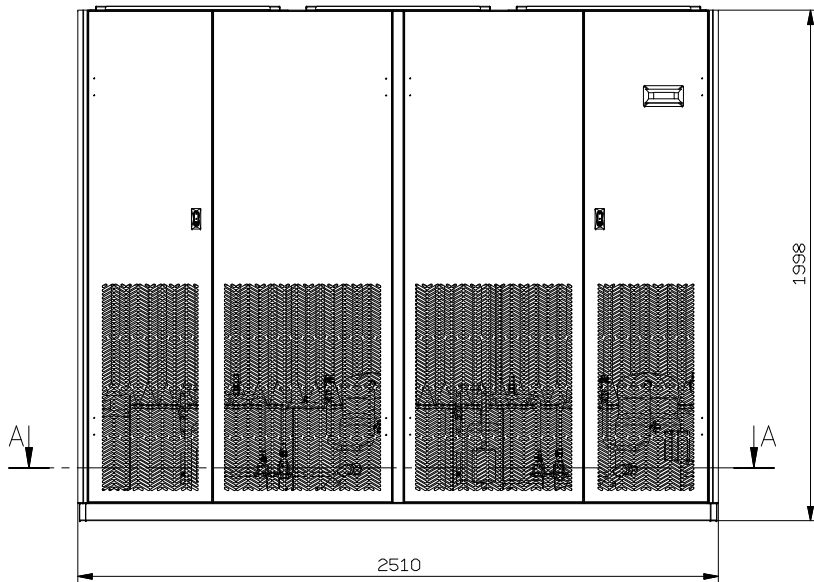
DIE ELEKTRISCHE ANLAGE IST NACH ECE-NORM (73/23 & 98/336) AUSGEFÜHRT UND VERDRAHTET SOWIE MIT ALLEN FÜR DEN VOLLSTÄNDIGEN BETRIEB NOTWENDIGEN SCHÜTZEN, SCHALTER, KLEMMEN UND PERIPHEREN KOMPONENTEN AUSGESTATTET. DAS TABLEAU IST FRONTSEITIG AM KLIMASCHRANK MONTIERT UND ERMÖGLICHT EINE EINWANDFREIE BEDIENBARKEIT WÄHREND WARTUNGSARBEITEN. DIE INTEGRIERTE SPS (CAREL pCO) STEUERT UND REGELT SÄMTLICHE FUNKTIONEN AUTONOM.



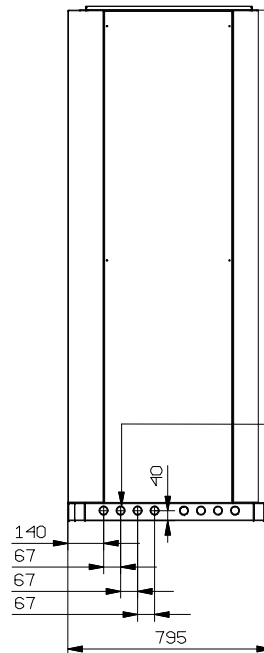
(1)	GAS LINE OUTLET 1"1/4 ROTALOCK - Ø 22
(2)	LIQUID LINE INLET 1" ROTALOCK - Ø 16
(3)	HUMIDIFIER WATER SUPPLY
(4)	HUMIDIFIER WATER DRAIN



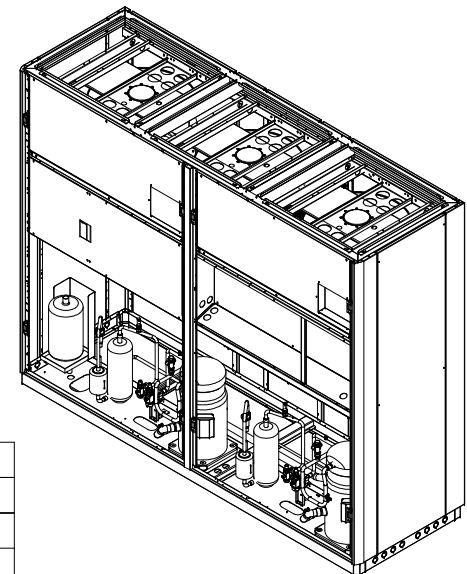
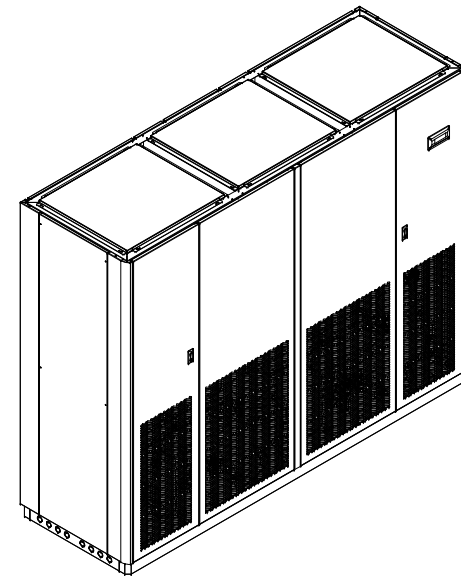
	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ckd
	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ckd
	A	Aggiunta la dicitura filettature Rotalock nelle note	14/07/05 STR
Drafter	Date - Date	Scale - Scale	
Strazzacappa	21/01/05	1:15	
Descrizione - Description	Serie - Series	Materiale - Material	
DIMENSIONI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	TADR		
	Modello - Model	Trattamento - Treatment	
	055_0762 F3		
Codice/Disegno - Code/Drawing	Peso - Weight (kg)	Rev.	Visto - Checked
HF64000125	A		



section A-A



N° 4 hole in both sides
LIQUID INLET-GAS OUTLET



(1)	GAS LINE OUTLET 1"1/4 - Ø18
(2)	LIQUID LINE INLET 1" - Ø16
(3)	HUMIDIFIER WATER SUPPLY
(4)	HUMIDIFIER WATER DRAIN

	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ckd
	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ckd
	Drafter/Disegn.	Date - Data	Scale - Scala
	Strazzacappa	11/01/05	1:15
Descrizione - Description DIMENSIONI DI INGOMBRO OVERALL DIMENSIONS	Serie - Series	Materiale - Material	
	TREF UP FR.3 DX		
Codice/Disegno - Code/Drawing HF64000121	Modello - Model	Trattamento - Treatment	
	TALR 552-762		
	Peso - Weight (kg)	Rev.	Visto - Checked
	/	/	/