

KLIMAANLAGE LUFTGEKÜHLT TYP HT... – 170

KONFIGURATION

BAUREIHE:	HTD / HTU (TELECOM)
BAUGRÖSSE:	170
LUFTRICHTUNG:	UNTEN-, OBEN- ODER VORNEAUSBLASEND
AUSFÜHRUNG:	INNENAUFSTELLUNG , 1 KÄLTEKREISLAUF
KÄLTEMITTEL:	R 407 C & R 410 A
FARBE:	RAL 7035 (LICHTGRAU)

REFERENZ – UND AUSLEGUNGSWERTE

RAUMTEMPERATUR:	27	°C
RAUMFEUCHTE:	40	% r.F.
AUSSENTemperatur:	35	°C
VERDAMPFUNGTEMPERATUR:	8	°C
KONDENSATIONSTEMPERATUR:	50	°C

KÄLTE – UND ELEKTROTECHNISCHE DATEN

KÄLTELEISTUNG:	17.2	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME:	6.9	kW
LEISTUNGS-AUFNAHME MAX.:	8.9	kW
STROMAUFNAHME MAX.:	18.6	A
BETRIEBSSPANNUNG:	3 x 400	V
BAUSEITIGE ABSICHERUNG (TRÄGE):	20	A

SERIENAUSSTATTUNG

UNTERGESTELL UND SICHERHEITSWANNE (NUR FÜR UNTENAUSBLASENDE AUSFÜHRUNG)
 MANUELLE DREHZAHLEGEUNG FÜR RADIALVENTILATOR
 DRUCKABHÄNGIGE DREHZAHLEGEUNG FÜR KONDENSATORVENTILATOREN
 LUFTSTROMÜBERWACHUNG (DIFFERENZDRUCKMANOSTAT)
 LCD-DISPLAY MIT MEHRTASTEN-BEDIENUNG
 POTENTIALFREIER KONTAKT FÜR SAMMELALARM (Z.B. FÜR AUFSCHALTUNG AUF LS)
 FERN-EIN/AUS (Z.B. FÜR FREIGABE DURCH LS)

DIMENSIONEN UND GEWICHTE

BREITE:	1160	mm
TIEFE:	550	mm
HÖHE:	1850	mm
LEERGEWICHT:	250	Kg
BETRIEBSGEWICHT:	265	Kg

LUFTTECHNISCHE DATEN (VERDAMPFER/KONDENSATOR)

ANZAHL VENTILATOREN:	2/2	Stk.
LUFTMENGE:	3800/4700	m ³ /h
EXTERNE PRESSUNG MAX.:	45/45	Pa
LUFTFILTER-TYP:	KASSETTE/---	
LUFTFILTER-KLASSE:	EU 3/---	
SCHALLDRUCKPEGEL (1 m DISTANZ)	63*/54**	dB(A)

* Messung innerhalb Container ** Messung außerhalb Container

WERKSOPTIONEN

WASSERALARM IN ZENTRALER ODER DEZENTRALER AUSFÜHRUNG
 ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL MIT ÜBERHITZUNGSREGLER
 DAMPFBEFEUCHTER MIT STUFENLOS EINSTELLBARER BEFEUCHTUNGSLEISTUNG
 LUFTFILTER-KLASSEN EU 4 & EU 5 MIT FILTERÜBERWACHUNG
 NACHHEIZUNG (HEISSGAS, ELEKTRO)
 VENTILATOREN MIT RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN
 ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER EC-MOTOREN

ANWENDUNG

DIE KLIMAAANLAGEN DER BAUREIHE HTD/HTU FINDEN IHR EINSATZGEBIET VOR ALLEM IN TELECOM-CONTAINERN (GSM/UMTS) SOWIE IN TEST- UND PRÜFRÄUMEN. JEDE KLIMAAANLAGE 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 FEUCHTETOLERANZEN (+/- 0.5 °C, +/- 5 % r.F.) GEFAHREN WERDEN. GERINGE LEISTUNGSSCHRITTE ZWISCHEN DEN VERSCHIEDENEN GERÄTETYPEN EBENEN DEN WEG FÜR EINE EXAKTE DIMENSIONIERUNG.

KONSTRUKTION

SÄMTLICHE KLIMAAANLAGEN SIND NACH INDUSTRIESTANDARD KONSTRUIERT UND VERFÜGEN ÜBER EINE KALKULATORISCHE LEBENSDAUER VON 80'000 BETRIEBSSTUNDEN. JEDE KLIMAAANLAGE DER BAUREIHE HTD/HTU IST MIT INNENISOLIERTEN PANELEN VERSEHEN, DIE SEITLICH DEMONTIERT WERDEN KÖNNEN UND FRONTSEITIG ALS TÜR 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 EIN- UND AUSTRITTSÖFFNUNGEN FÜR DEN LUFTSTROM DES KONDENSATORS BEFINDEN SICH AN DER GERÄTERÜCKWAND. DIE WANDAUSSPARUNGEN MÜSSEN KONGRUENT ZU DEN EIN- UND AUSTRITTSÖFFNUNGEN SEIN.

KÄLTEKREIS

JEDE KLIMAAANLAGE DER BAUREIHE HTD/HTU IST MIT EINEM KÄLTEKREISLAUF AUSGESTATTET UND AB WERK MIT KÄLTEMITTEL VORGEFÜLLT. SÄMTLICHE KUPFERLEITUNGEN, KOMPONENTEN UND ARMATUREN WERDEN UNTER SCHUTZGAS GELÖTET. DIE DICHTHEIT WIRD WERKSSEITIG WÄHREND MINDESTENS 24 H ÜBERPRÜFT UND PROTOKOLLIERT. JE KREISLAUF IST EIN KOMPRESSOR FÜR DIE KÄLTEERZEUGUNG VERANTWORTLICH. DIE BAUGRÖSSEN 045 BIS 073 ARBEITEN MIT EINER KÄLTEMITTELMENGE < 3 KG UND SIND SOMIT VON DER BEWILLIGUNGSPFLICHT DURCH DAS BUWAL BEFREIT. DIE KONDENSATOR- UND VERDAMPFERBATTERIEN BESTEHEN AUS NAHTLOS GEZOGENEM KUPFERROHR MIT AUFGEPRESTEN ALUMINIUM-LAMMELLEN. EIN LAMMELLEN-ABSTAND VON 1.6 MM VERHINDERT EIN VERFRÜHTES VERSCHMUTZEN DER WÄRMETAUSCHER.

VENTILATOREN

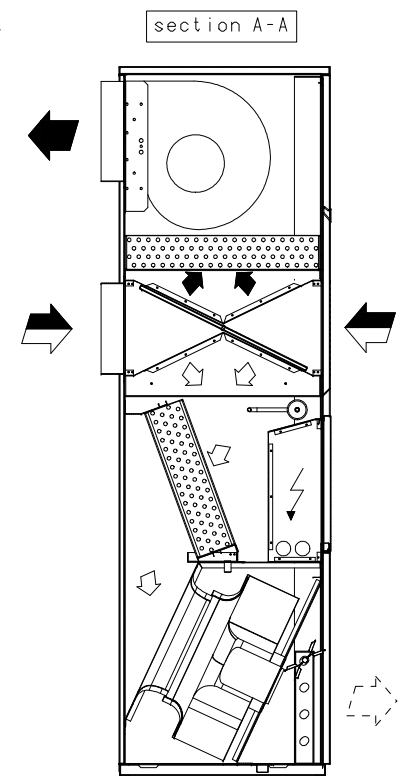
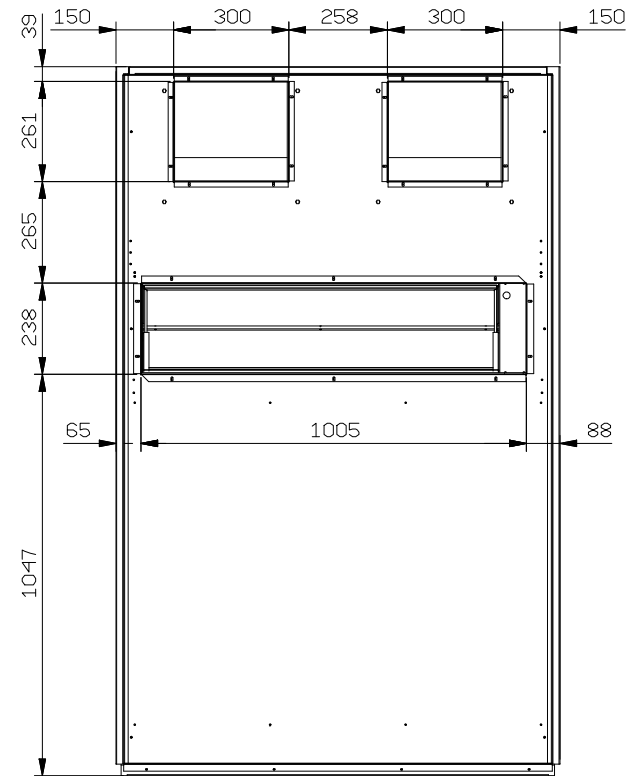
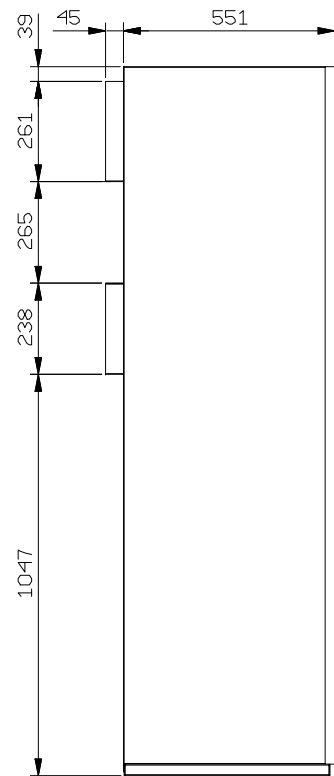
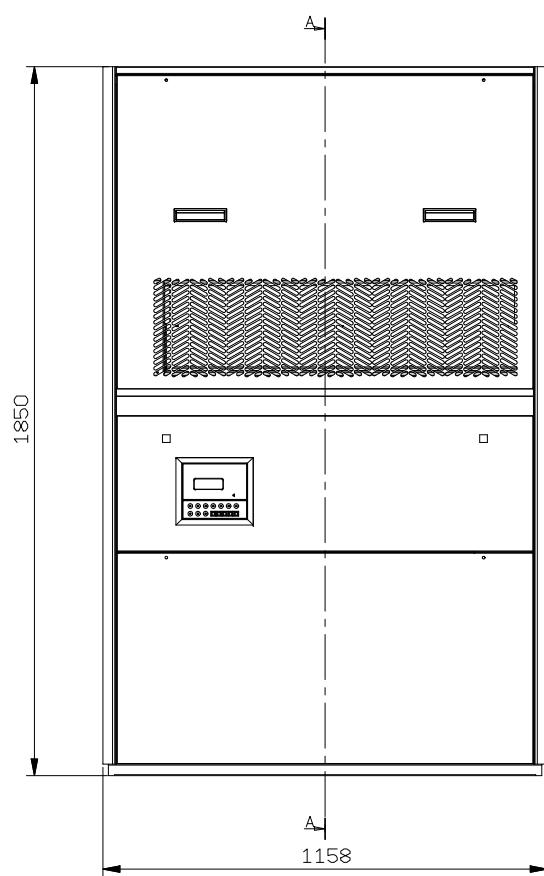
DIE RADIALVENTILATOREN (VERDAMPFER) SIND STATISCH UND DYNAMISCH AUSGEWUCHTET UND DIE DREHZAHL KANN MANUELL STUFENLOS EINGESTELLT WERDEN. DIE LUFTMENGE KANN BEI DER INBETRIEBNAHME EXAKT ABGESTIMMT WERDEN. OPTIONAL SIND FREILAUFENDE VENTILATOREN MIT RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN SCHAUFELN UND EC-MOTOREN LIEFERBAR. DIE RADIALVENTILATOREN (KONDENSATOR) SIND STATISCH UND DYNAMISCH AUSGEWUCHTET UND DIE DREHZAHL WIRD STUFENLOS IN ABHÄNGIGKEIT DES KONDENSATIONSDRUCKES GEREGLT.

KOMPRESSOREN

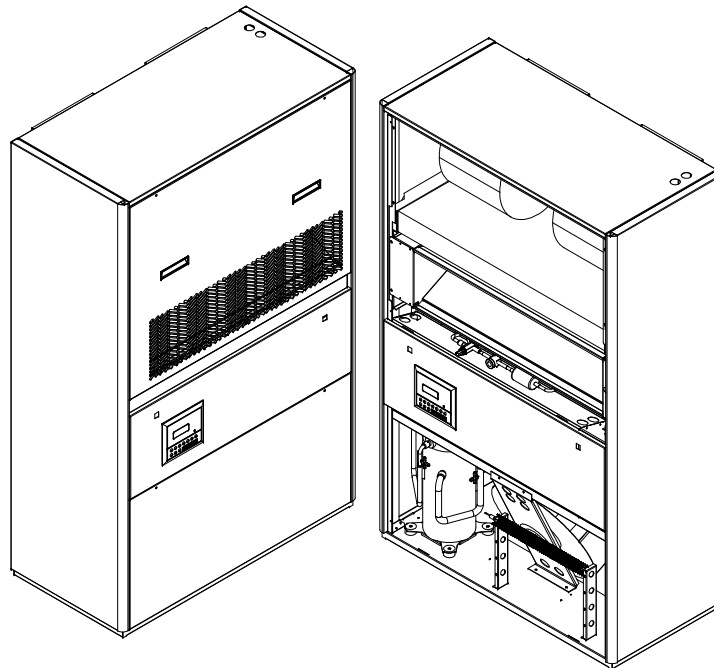
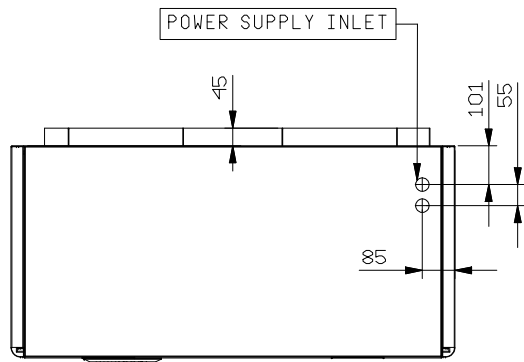
IN JEDER KLIMAAANLAGE IST EIN EINSTUFIGER SCROLL-VERDICHTER INTEGRIERT. DIESE KOMPRESSOR-BAUART GENERIERT HOHE LEISTUNGSZAHLEN (COP) UND ARBEITET KONZEPTBEDINGT VIBRATIONSARM. AM OELSCHAUGLAS KANN JEDERZEIT DAS OELNIVEAU ABGELESEN WERDEN, DIE OELSCHMIERUNG IST DRUCKLOS UND ERFOLGT ÜBER EINEN INTERNEN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

ELEKTROSCHALTSCHRANK

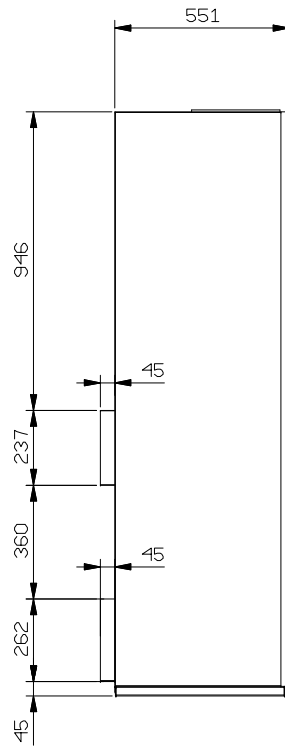
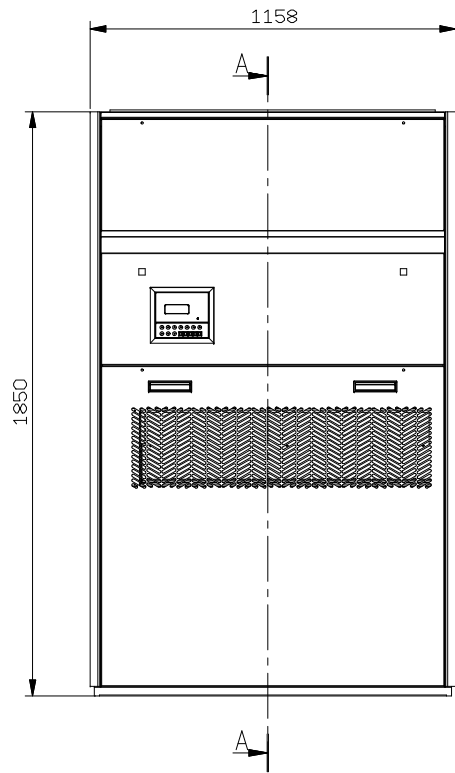
DIE ELEKTRISCHE ANLAGE IST NACH ECE-NORM (73/23 & 98/336) AUSGEFÜHRT UND VERDRAHTET SOWIE MIT ALLEN FÜR DEN VOLLSTÄNDIGEN BETRIEB NOTWENDIGEN SCHÜTZEN, SCHALTER, KLEMMEN UND PERIPHEREN KOMPONENTEN AUSGESTATTET. DAS TABLEAU IST FRONTSEITIG AN DER KLIMAAANLAGE MONTIERT UND ERMÖGLICHT EINE EINWANDFREIE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



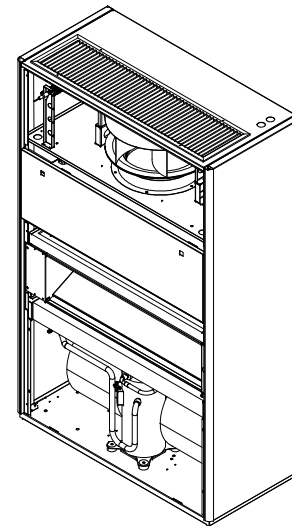
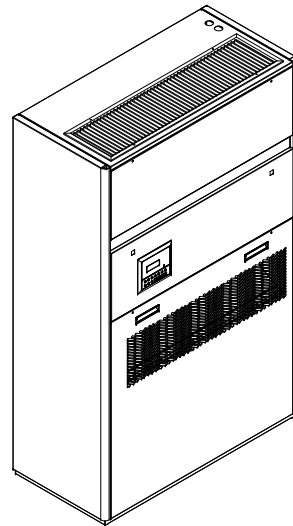
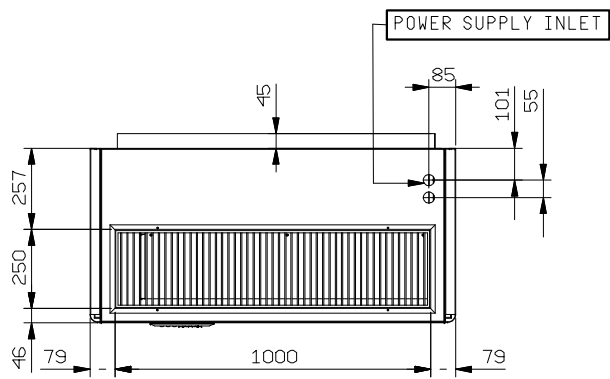
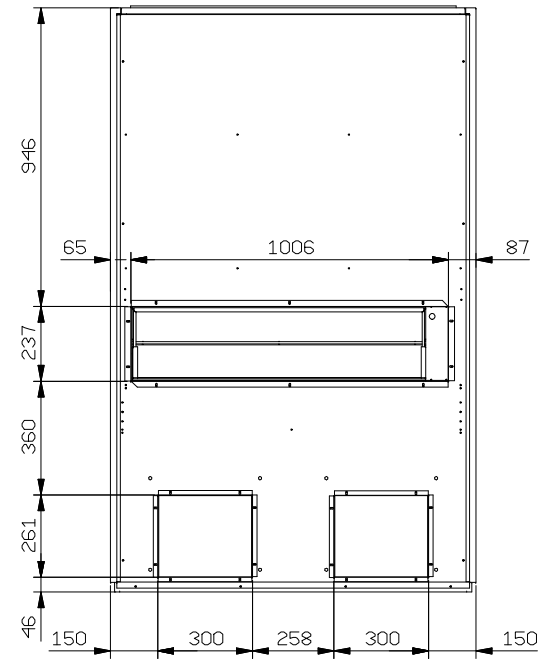
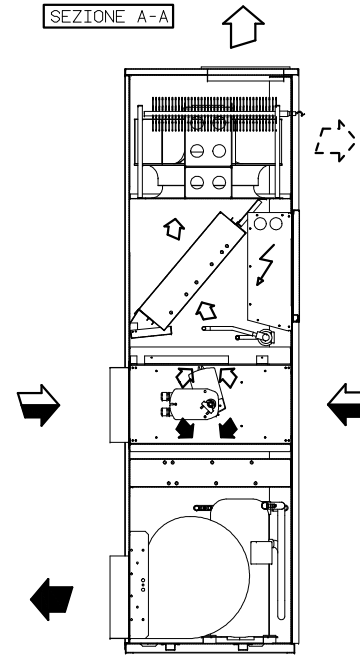
STANDARD VERSION



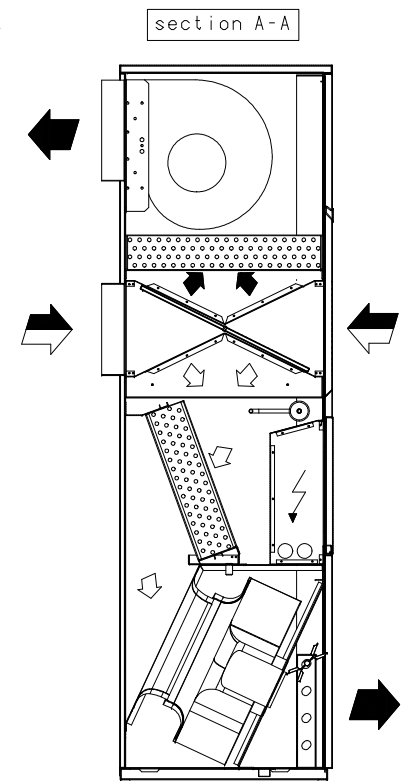
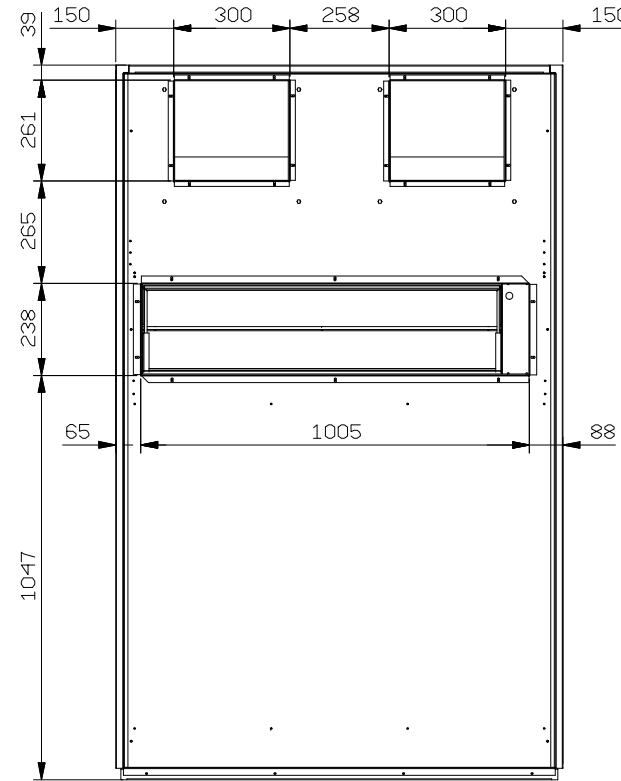
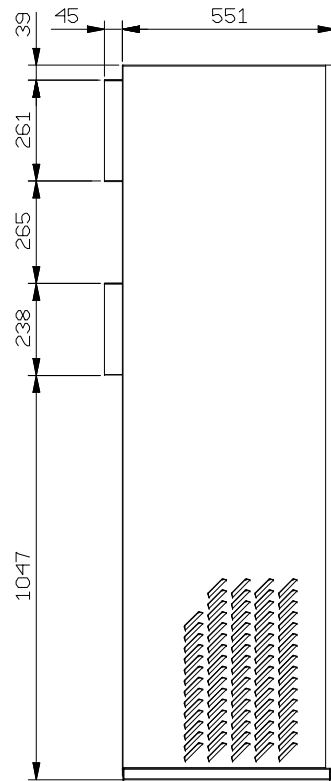
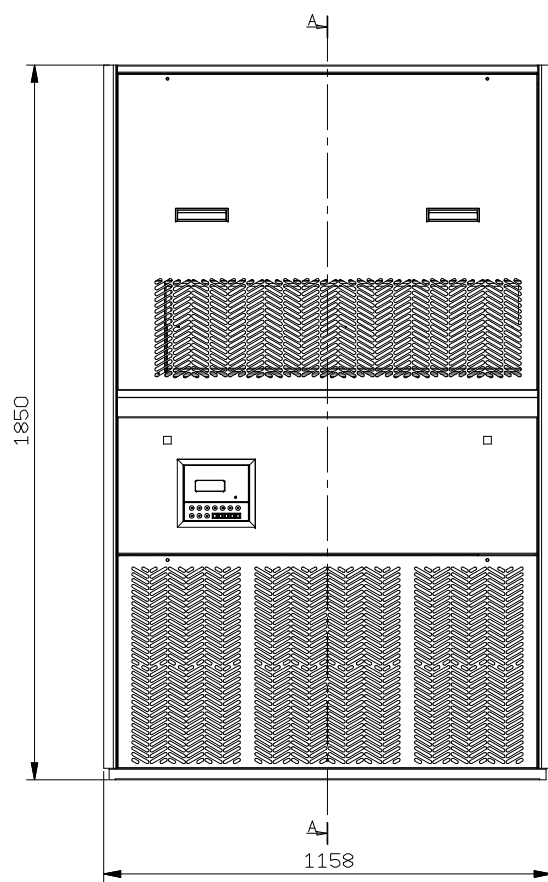
	Rev. Modifica - Description	Data/e-Visto/Ckd	
	Rev. Modifica - Description	Data/e-Visto/Ckd	
Drafterman Strazzacappa	Data - Date 03/12/04	Scale - Scale 1:10	
Descrizione - Description OVERALL DIMENSIONS 'DOMINO'	Serie - Series HTD	Trattamento - Treatment	
Codice/Disegno - Code/Drawing HFG4000111	Peso - Weight (kg)	Rev. /	Visto - Checked



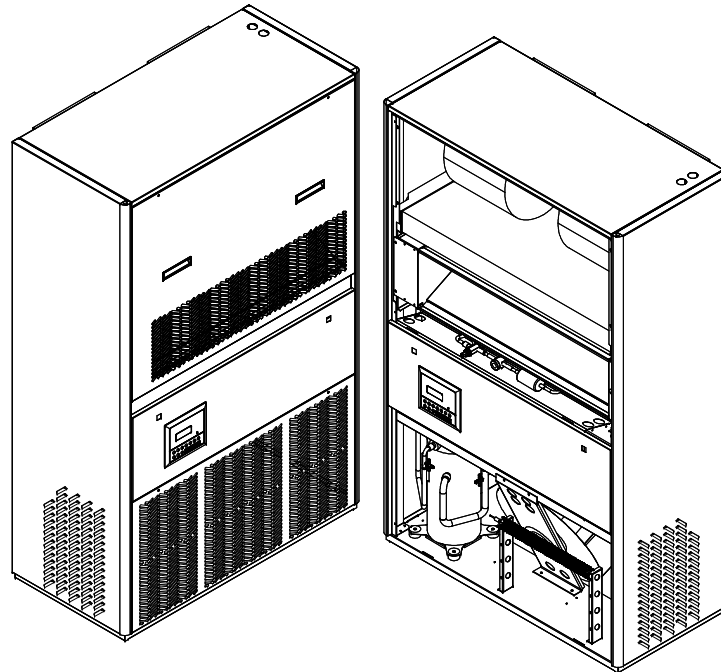
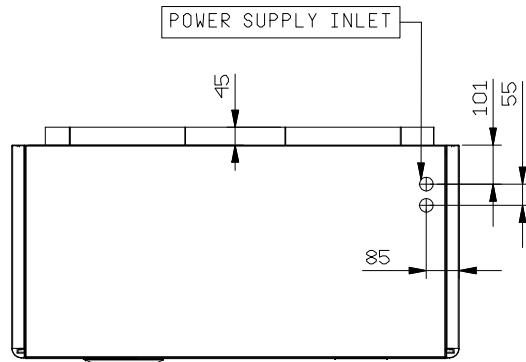
SEZIONE A-A



	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ocd
	Rev.	Modifica - Description	Date/e-Visto/Ocd
Drafter/Drafter	Date - Date	Scale - Scale	
Strazzacappa	27/10/04	1:12	
Descrizione - Description		Serie - Series	Materiale - Material
OVERALL DIMENSIONS		HTU	
Modello - Model		Treatment - Treatment	
150-170			
Codice/Disegno - Code/Drawing		Peso - Weight (kg)	Rev. / Visto - Checked
HF64000104		/	



Displacement
VERSION



HiRef [®]	Rev.	Modifica - Description	Date/è-Visto/Okd
	Rev.	Modifica - Description	Date/è-Visto/Okd
Disegnato	Date - Date	Scale - Scale	
Strazzacappe	29/05/06	1:10	
Descrizione - Description	Serie - Series	Materiale - Material	
OVERALL DIMENSIONS 'DOMINO'	HTX	Treatmento - Treatment	
Modello - Model	Peso - Weight (kg)	Rev.	Visto - Checked
Codice/Disegno - Code/Drawing	HF64000237	/	