



Sital
Klima


Web site www.sitalklima.it
E-mail sales@sitalklima.it
Fax. +39.041.5931158
Tel. +39.041.5931151



Forma P02-04 rev1
AirCalc++ SK01_04_001
R.01.04.2022
fecha de impres 11/17/2022
Página 1 / 9

ficha técnica

Propuesta	1269-18 rev9	Posición	06	Fecha:	11/17/2022
HOSPITAL DE CHILE CHICO		referencia	UMA-1P-06	revisión	
Cliente	NVL				

Séries		CTS Unidad para instalación protegi			
Perfiles	Alumínio	 <p>Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com</p>	espesor del perfil	50.0 mm	
Panel externo	galvanizado prepintado 1.00 mm		Espesor del panel	25.0 mm	
Panel interno	Acero zinc 1.00 mm		Aislamiento	poliuretano	
Suelo del panel intern	Acero zinc 1.00 mm		Double skin		
soportes interiores	Acero zinc		Model box		
Casing strength	D1(M)		(MB)	temperatura de diseño exteri	-3.70 °C
Casing air leakage -400Pa	L1(M)		(MB)	Mixing ratio (RCA/SUP)	0 %
Casing air leakage +700Pa	L1(M)		(MB)	peso específico del aire	1.20 kg/m³
Filters by-pass leakage	F9		(MB)	Designed for wet conditions	
transferencia térmica	T4		(MB)	ASHRAE Place	
factor de puente térmico	TB3		(MB)	ASHRAE Country	
			Summer dry bulb temp.	°C	
			Summer relative humidity	%	
			Winter temperature	°C	

Aire de insuflamento	1,580 m³/h	Presión externa	180 Pa
Modelo	CTS 01		
Velocidad en sección transversal	1.10 m/s	CTS001-12	

Módulo de aspiración/descarga - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire		1 Pa
Damper:		Dimensiones		430.0 x 490.0 x 120.0 mm
Flujo de aire	1,580 m³/h			1 Pa
Velocidad del aire	2.08 m/s			
Cuadro	Aluminio	Aletas		Aluminio

Filtro - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire		20 Pa
Modelo	CFM-W-48	Saco largo		48.0 mm
Tipo	Filtro plano	Célula Pzs x Tamaño		1 x 625.0 x 400.0 mm
Clase	G2			
Flujo de aire	1,580 [m³/h]			
Clean / Dim / Dirty	10 / 20 / 30 [Pa]			
UNI EN ISO 16890	Padrón	Evaluación de la presión en el filtro		ISO 16890
Material del filtro	Metallic	Moldura del filtro		Acero zinc
Revision panel with knurl				
*** switch presión de filtros - supplied by customer		1 Uni.		

Filtro - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire 82 Pa	
Modelo	CFW40-48	Saco largo	48.0 mm
Tipo	Filtro plano	Célula Pzs x Tamaño	1 x 625.0 x 400.0 mm
Clase	G4		
Flujo de aire	1,580 [m³/h]		
Clean / Dim / Dirty	57 / 82 / 107 [Pa]		
UNI EN ISO 16890	Coarse 60%	Evaluación de la presión en el filtro	ISO 16890
Material del filtro	Sintetico	Moldura del filtro	Acero zinc
Revision panel with knurl			
*** switch presión de filtros - supplied by customer		1 Uni.	

Enfriamiento - Aire de insuflamento		Wet / Dry pressure drop		44 / 44 Pa	
Modelo		PT40-CU-AL-2R-11T-460A-2.5PA-1NC-1/2"-SP.130			
Flujo de aire	1,580 m³/h	fluido		Agua	
Velocidad del aire	2.17 m/s	Caudal de fluido		0.1980 l/s	
Ar de entrada	27.70 °C / 34.4 %	Fluido de entrada		7.00 °C	
Ar de salida	20.00 °C / 54.6 %	Fluido de salida		12.00 °C	
Potencia	4.13 kW	Perda de presión del flu		17.97 kPa	
S/T	1.00				
Aletas	Aluminio	Colector		Acero pintado	
Ducto	Cobre	Cuadro		Acero zinc	
*** profundidad Batería optimizada					
Bandeja condensada		Acero inoxidable V2A			

Calentamiento - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire		61 Pa
Modelo		PT40-CU-AL-3R-11T-460A-2.5PA-3NC-1"-SP.160		
Flujo de aire	1,580 m³/h	fluido	Agua	
Velocidad del aire	2.17 m/s	Caudal de fluido	0.7290 l/s	
Ar de entrada	-3.70 °C / 90.0 %	Fluido de entrada	45.00 °C	
Ar de salida	25.00 °C / 12.4 %	Fluido de salida	40.00 °C	
Potencia	15.26 kW	Perda de presión del flu	18.57 kPa	
Aletas	Aluminio	Colector	Acero pintado	
Ducto	Cobre	Cuadro	Acero zinc	
*** profundidad Batería optimizada				

Ventilador, tipo plenun fan - Aire de insuflamento										
Ventilador					GR25I-6ID.BD.CR					
Flujo de aire					1,580 m³/h					
Velocidad					7.67 m/s					
Presión externa					180 Pa					
pressure drop fan system effect					0 Pa					
Perda de presión adicional					0 Pa					
Presión estática total					388 Pa					
Presión dinámica					30 Pa					
Presión total					418 Pa					
Velocidad de rotación					2,595 1/m					
Nivel de potencia sonora					75.1 dB(A)					
The fan system effect is taken into account in the fan performances										
Nivel de ruido de la banda de octava del ventilador Lokt / dB										
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Aspiració	71.5	67.9	66.4	65.8	64.3	60.7	59.7	56.4		
Salida	62.4	63.3	70.1	68.4	68.9	68.0	63.0	59.9		
*** <u>microswitch de seguridad</u>					1 Uni.					
*** <u>Lock for inspection door</u>					1 Set					
Door with hinge and turn bold / Puerta con bisag										
Abertura					E					
Abertura					L					
Dimensiones					650.0 mm x 540.0 mm					
Dimensiones					315.0 mm x 315.0 mm					

Cálculo del ruido											Punto de medición										
Nivel de potencia sonora dB										Suma	Nivel de presión sonora dB										Suma
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB(A)	Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB(A)
Aspiración	71.5	67.9	66.4	65.8	64.3	60.7	59.7	56.4		69.2	Aspiración	57.5	53.9	52.4	51.8	50.3	46.7	45.7	42.4		55.2
Salida	62.4	63.3	70.1	68.4	68.9	68.0	63.0	59.9		73.8	Salida	48.4	49.3	56.1	54.4	54.9	54.0	49.0	45.9		59.8
Carcasa	66.5	62.2	59.6	56.5	58.7	54.2	37.2	31.9		61.7	Carcasa	52.5	48.2	45.6	42.5	44.7	40.2	23.2	17.9		47.7
Tolerance according to UNI EN 13053																					

ECODESIGN

**Regulation (EU) No 1253/2014 shall not apply because:
Not EU delivery**

Manufacturer	Sital Klima Industries srl
Model identifier code	CTS001-12; 1269-18 rev8-06
Declared typology	NRVU; _UVU
SFPint [W/(m3/s)]	102
Static efficiency of supply fan according to (EU) 327/2011	56.1
Static efficiency of return fan according to (EU) 327/2011	Fan not present
Maximum external leakage rate -400Pa / +400Pa [%]	0.23 / 0.10
Maximum internal leakage rate [%]	0.00

Eurovent EEC data	Aire de insufflement	
Flujo de aire [m³/h]	1580	
Total static pressure = internal without system loss + external [Pa]	388	
Internal static pressure = total static - external [Pa]	208	
Power input real [kW]	0.30	
Size reference velocity [m/s]	1.10	
Efficiency HRS mass flow balanced [%]	0.0	
Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	-999.0	
Pressure drop HRS real [Pa]	0	
Mixing ration = recirculated air / supply air [%]	0	
Electric re-heater	0	
Design drybulb temperature [°C]	-999.0	
Design dew-point temperature [°C]	-999.0	
Design outdoor temperature [°C]	-3.7	
Factor Fs-Pref	1	0
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]	0	



Sital
Klima

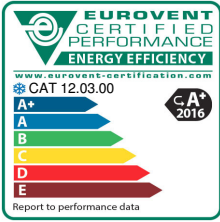
Web site www.sitalklima.it
E-mail sales@sitalklima.it
Fax. +39.041.5931158
Tel. +39.041.5931151



Forma P02-04 rev1
AirCalc++ SK01_04_001
R.01.04.2022
fecha de impres 11/17/2022
Página 5 / 9

ficha técnica

Propuesta	1269-18 rev9	Posición	01	Fecha:	11/17/2022
HOSPITAL DE CHILE CHICO		referencia	UMA-1P-01	revisión	
Cliente	NVL				

Séries		CTS Unidad para instalación protegi			
Perfiles	Alumínio	 <p>Check ongoing validity of certificate: www.eurovent-certification.com</p>	espesor del perfil	50.0 mm	
Panel externo	galvanizado prepintado 1.00 mm		Espesor del panel	25.0 mm	
Panel interno	Acero zinc 1.00 mm		Aislamiento	poliuretano	
Suelo del panel intern	Acero zinc 1.00 mm		Double skin		
soportes interiores	Acero zinc		Model box		
Casing strength	D1(M)		(MB)	temperatura de diseño exteri	11.40 °C
Casing air leakage -400Pa	L1(M)		(MB)	Mixing ratio (RCA/SUP)	0 %
Casing air leakage +700Pa	L1(M)		(MB)	peso específico del aire	1.20 kg/m³
Filters by-pass leakage	F9		(MB)	Designed for wet conditions	
transferencia térmica	T4		(MB)	ASHRAE Place	
factor de puente térmico	TB3	(MB)	ASHRAE Country		
			Summer dry bulb temp.	°C	
			Summer relative humidity	%	
			Winter temperature	°C	

Aire de insuflamento	1,680 m³/h	Presión externa	300 Pa
Modelo	CTS 02		
Velocidad en sección transvers	0.98 m/s	CTS002-16	

Módulo de mezcla simple - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire	8 Pa
<u>Damper:</u>		Dimensiones	450.0 x 150.0 x 120.0 mm
Flujo de aire	650 m³/h		4 Pa
Velocidad del aire	2.67 m/s		
Cuadro	Aluminio	Aletas	Aluminio
<u>Damper:</u>		Dimensiones	450.0 x 150.0 x 120.0 mm
Flujo de aire	1,030 m³/h		8 Pa
Velocidad del aire	4.23 m/s		
Cuadro	Aluminio	Aletas	Aluminio

Filtro - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire	14 Pa
Modelo	CFM-W-48	Saco largo	48.0 mm
Tipo	Filtro plano	Célula Pzs x Tamaño	1 x 625.0 x 500.0 mm
Clase	G2		
Flujo de aire	1,680 [m³/h]		
Clean / Dim / Dirty	7 / 14 / 21 [Pa]		
UNI EN ISO 16890	Padrón	Evaluación de la presión en el filtro	ISO 16890
Material del filtro	Metallic	Moldura del filtro	Acero zinc
Revision panel with knurl			
*** switch presión de filtros - supplied by customer		1 Uni.	

Filtro - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire 75 Pa	
Modelo	CFW40-48	Saco largo	48.0 mm
Tipo	Filtro plano	Célula Pzs x Tamaño	1 x 625.0 x 500.0 mm
Clase	G4		
Flujo de aire	1,680 [m³/h]		
Clean / Dim / Dirty	50 / 75 / 100 [Pa]		
UNI EN ISO 16890	Coarse 60%	Evaluación de la presión en el filtro	ISO 16890
Material del filtro	Sintetico	Moldura del filtro	Acero zinc
Revision panel with knurl			
*** switch presión de filtros - supplied by customer		1 Uni.	

Enfriamiento - Aire de insuflamento		Wet / Dry pressure drop		98 / 78 Pa	
Modelo		PT40-CU-AL-5R-13T-460A-2.5PA-3NC-1"-SP.220			
Flujo de aire	1,680 m³/h	fluido		Agua	
Velocidad del aire	1.95 m/s	Caudal de fluido		0.4630 l/s	
Ar de entrada	25.40 °C / 43.3 %	Fluido de entrada		7.00 °C	
Ar de salida	10.81 °C / 96.6 %	Fluido de salida		12.00 °C	
Potencia	9.70 kW	Perda de presión del flu		16.23 kPa	
S/T	0.86				
Aletas	Aluminio	Colector		Acero pintado	
Ducto	Cobre	Cuadro		Acero zinc	
*** profundidad Batería optimizada					
Bandeja condensada		Acero inoxidable V2A			

Calentamiento - Aire de insuflamento		Perda de pres.del aire		33 Pa
Modelo		PT40-CU-AL-2R-13T-460A-2.5PA-2NC-3/4"-SP.130		
Flujo de aire	1,680 m³/h	fluido	Agua	
Velocidad del aire	1.95 m/s	Caudal de fluido	0.5050 l/s	
Ar de entrada	11.40 °C / 60.0 %	Fluido de entrada	45.00 °C	
Ar de salida	30.00 °C / 19.1 %	Fluido de salida	40.00 °C	
Potencia	10.57 kW	Perda de presión del flu	22.18 kPa	
Aletas	Aluminio	Colector	Acero pintado	
Ducto	Cobre	Cuadro	Acero zinc	
*** profundidad Batería optimizada				

Ventilador, tipo plenun fan - Aire de insuflamento			
Ventilador	GR25I-6ID.BD.CR	Motor	
Flujo de aire	1,680 m³/h	Protección	IP54
Velocidad	8.15 m/s	Clase de aislación	F
Presión externa	300 Pa	Potencia	0.780 kW
pressure drop fan system effect	0 Pa	Velocidad de rotación	3,080 1/m
Perda de presión adicional	0 Pa	Corriente	4.0 A
Presión estática total	528 Pa	Suministro de potencia	1x230 / 50
Presión dinámica	34 Pa	Clase de eficiencia	IE4
Presión total	562 Pa	Voltage at operation point	KF=67 KP=629
Velocidad de rotación	2,920 1/m	Electrical power input	0.388 kW
Nivel de potencia sonora	77.5 dB(A)		
The fan system effect is taken into account in the fan performances			
Nivel de ruido de la banda de octava del ventilador Lokt / dB		Wall mounted	
Frc. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		
Aspiració	74.3 71.8 69.5 68.5 66.5 62.4 61.9 58.2		
Salida	69.0 66.4 72.0 70.5 71.5 70.5 65.3 63.2		
*** <u>microswitch de seguridad</u>		1	Uni.
*** <u>Lock for inspection door</u>		1	Set
Door with hinge and turn bold / Puerta con bisag		Dimensiones	610.0 x 650.0 mm
Abertura	E	Dimensiones	650.0 mm x 650.0 mm
Abertura	L	Dimensiones	315.0 mm x 315.0 mm

Cálculo del ruido										Punto de medición 2 m									
Nivel de potencia sonora dB										Nivel de presión sonora dB									
Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma	Frc. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Aspiración	74.3	71.8	69.5	68.5	66.5	62.4	61.9	58.2	71.5	Aspiración	60.3	57.8	55.5	54.5	52.5	48.4	47.9	44.2	57.5
Salida	69.0	66.4	72.0	70.5	71.5	70.5	65.3	63.2	76.3	Salida	55.0	52.4	58.0	56.5	57.5	56.5	51.3	49.2	62.3
Carcasa	69.3	66.1	61.5	58.6	61.3	56.7	39.5	35.2	64.2	Carcasa	55.3	52.1	47.5	44.6	47.3	42.7	25.5	21.2	50.2
Tolerance according to UNI EN 13053																			

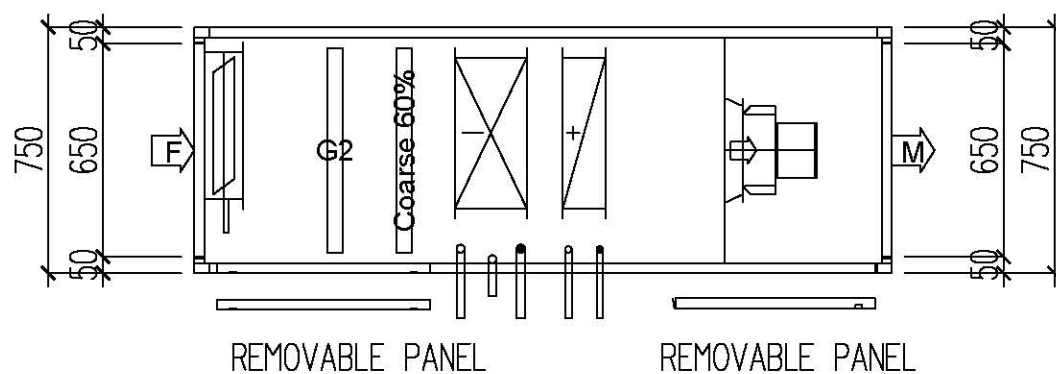
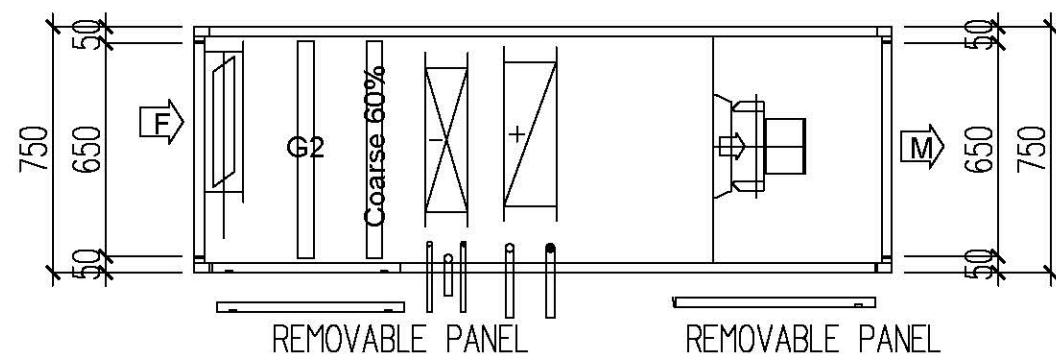
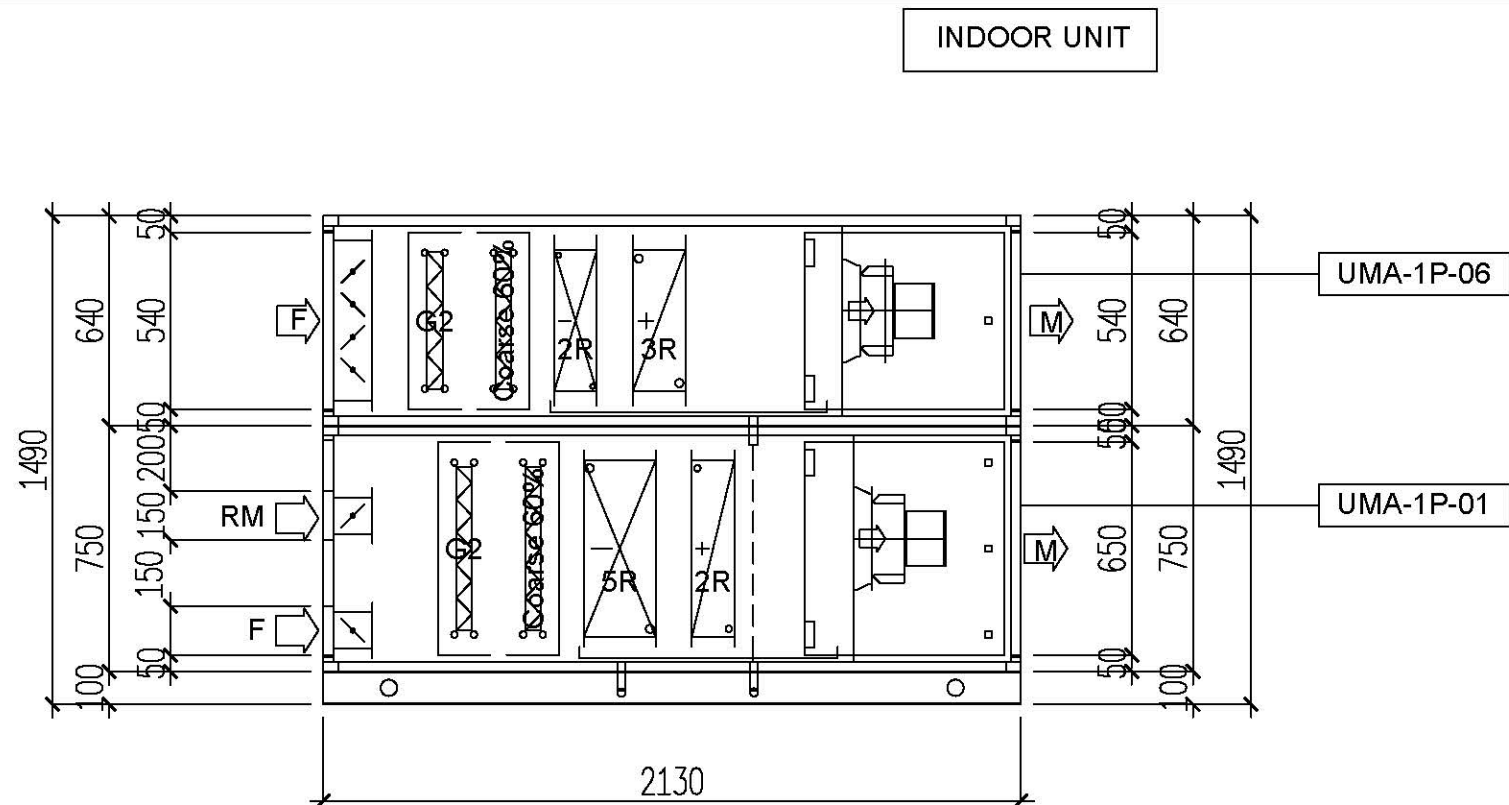
Cuadro de base	B100	Altura	100.0 mm
Material	Acero zinc		
*** <u>empaquetadura para bandeja</u>	PU	max 70°C	
*** <u>Unit dimensions optimized for CONTAINER loading</u>			

ECODESIGN

**Regulation (EU) No 1253/2014 shall not apply because:
Not EU delivery**

Manufacturer	Sital Klima Industries srl
Model identifier code	CTS002-16; 1269-18 rev9-01
Declared typology	NRVU; _UVU
SFPint [W/(m3/s)]	83
Static efficiency of supply fan according to (EU) 327/2011	60.08
Static efficiency of return fan according to (EU) 327/2011	Fan not present
Maximum external leakage rate -400Pa / +400Pa [%]	0.28 / 0.12
Maximum internal leakage rate [%]	0.00

Eurovent EEC data	Aire de insufflement		
Flujo de aire [m³/h]	1680		
Total static pressure = internal without system loss + external [Pa]	528		
Internal static pressure = total static - external [Pa]	228		
Power input real [kW]	0.41		
Size reference velocity [m/s]	0.98		
Efficiency HRS mass flow balanced [%]	0.0		
Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	-999.0		
Pressure drop HRS real [Pa]	0		
Mixing ration = recirculated air / supply air [%]		0	
Electric re-heater		0	
Design drybulb temperature [°C]		-999.0	
Design dew-point temperature [°C]		-999.0	
Design outdoor temperature [°C]		11.4	
Factor Fs-Pref	0.67		0
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]	0		



Sections in the Supply air direction

MIXING SECTION

DAMPER
N. 1 Dim. 450x150x120 mm

DAMPER
N. 1 Dim. 450x150x120 mm

METALLIC FILTER G2
N. 1 Dim. 625x500x48 mm

PANEL FILTER G4
N. 1 Dim. 625x500x48 mm

COOLING COIL - 9,7 kW
Dim. 520x460x220 mm
PT40-CU-AL-5R-13T-460A-2.5PA-3NC-1"-SP.220
AIR: Tin/Tout/DP -- 25,4°C(43,3%) / 10,8°C(51,6%) / 98 Pa
FLUID: Tin/Tout/DP/Q -- 7°C / 12°C / 16 kPa / 1,67 mc/h

HEATING COIL - 10,6 kW
Dim. 520x460x130 mm
PT40-CU-AL-2R-13T-460A-2.5PA-2NC-3/4"-SP.130
AIR: Tin/Tout/DP -- 11,4°C(60,0%) / 30,0°C(86,1%) / 33 Pa
FLUID: Tin/Tout/DP/Q -- 45°C / 40°C / 22 kPa / 1,82 mc/h

PLUG FAN GR25I-6ID.BD.CR--VEN116883A01 -- KF=67 KP=629
Airflow 1.680 mc/h-- Speed 2.920 1/m
E.S.P. 300 Pa -- T.S.P. 528 Pa
MOTOR - Input power 0,388 kW - Current draw 4,0 A
Power 0,780 kW - 1x230 V - 50 Hz

CONNECTIONS AND INSPECTIONS SIDE ACCORDING TO THE DRAWING

- OUTSIDE PANEL: galvanized prepainted
- INSIDE PANEL: galvanized steel
- INTERNAL SUPPORT: galvanized steel
- BASEFRAME: galvanized steel
- DRAIN PAN: stainless steel
- SCREWS: STANDARD

REF: UMA-1P-01

Sections in the Supply air direction

DAMPER
N. 1 Dim. 450x490x120 mm

METALLIC FILTER G2
N. 1 Dim. 625x400x48 mm

PANEL FILTER G4
N. 1 Dim. 625x400x48 mm

COOLING COIL - 4,1 kW
Dim. 440x460x130 mm
PT40-CU-AL-2R-11T-460A-2.5PA-1NC-1/2"-SP.130
AIR: Tin/Tout/DP -- 27,7°C(81,9%) / 20,0°C(68,0%) / 44 Pa
FLUID: Tin/Tout/DP/Q -- 7°C / 12°C / 18 kPa / 0,71 mc/h

HEATING COIL - 15,3 kW
Dim. 440x460x160 mm
PT40-CU-AL-3R-11T-460A-2.5PA-3NC-1"-SP.160
AIR: Tin/Tout/DP -- -3,7°C(25,1%) / 25,0°C(77,0%) / 61 Pa
FLUID: Tin/Tout/DP/Q -- 45°C / 40°C / 19 kPa / 2,62 mc/h

PLUG FAN GR25I-6ID.BD.CR -- KF=67 KP=556
Airflow 1.580 mc/h-- Speed 2.595 1/m
E.S.P. 180 Pa -- T.S.P. 388 Pa
MOTOR - Input power 0,278 kW - Current draw 4,0 A
Power 0,780 kW - 1x230 V - 50 Hz

CONNECTIONS AND INSPECTIONS SIDE ACCORDING TO THE DRAWING



- OUTSIDE PANEL: galvanized prepainted
- INSIDE PANEL: galvanized steel
- INTERNAL SUPPORT: galvanized steel
- BASEFRAME: galvanized steel
- DRAIN PAN: stainless steel
- SCREWS: STANDARD

REF: UMA-1P-06

*** MONOBLOCK EXECUTION

1° PART: 2.130*750*1490H Weight = 473 kg

3	ZIEHL ABEGG FAN	12-12-2022	df	Favaretto
2	Issued for construction	14-11-2022	df	Favaretto
NR.	Description	Date	Drawn by	Checked by
REVISIONS				

 Sital Klima	Execution	Model	customer	Serial n.	SIT2200422-06
		CTS 01	NVL		
		Profiles	AL 50,0	Weight	kg 212
		Ext./int. panels	ZNPV/ZN sp. 25,0mm		
		Insulation	Polyurethane		
		Connections and inspection side according to the drawing		atCTS001-12	AirCalc ++ SK01_04_001
Drawing diffusion and reproduction prohibited by law		MODULO P2-04 REV.2	SITAL KLIMA INDUSTRIES - VIA L. DA VINCI, 26 - MOGLIANO VENETO - TREVISO - ITALIA		
 Sital Klima	Execution	Model	customer	Serial n.	SIT2200422-01
		CTS 02	NVL		
		Profiles	AL 50,0	Weight	kg 261
		Ext./int. panels	ZNPV/ZN sp. 25,0mm		
		Insulation	Polyurethane		
		Connections and inspection side according to the drawing		atCTS002-16	AirCalc ++ SK01_04_001
Drawing diffusion and reproduction prohibited by law		MODULO P2-04 REV.2	SITAL KLIMA INDUSTRIES - VIA L. DA VINCI, 26 - MOGLIANO VENETO - TREVISO - ITALIA		