

NN CTA DD 9/9 M96R REC PCF800-BAC55KW

Unitate de ventilație cu recuperare de căldură

DESCRIERE

Centrală de tratare aer, prevăzută cu baterie de încălzire apă caldă 70-90°C, montaj la interior suspendat de plafon, cu schimbător de căldură în contracurent.

Ventilatoarele evacuare/introducere tip dubluaspirante Nicotra - Gebhardt, seria DD, ERP 2018, cu transmisie directă, echipate cu motor cu rotor extern alimentat în curent alternativ.

Schimbător de căldură din aluminiu, cu flux încrucișat, certificat Eurovent. Instalare orizontală.

Structură modulară confecționată din profile de aluminiu extrudat, panouri detașabile din tablă galvanizată placate cu izolație aluminizată poliuretanică, grosime 19 mm.

Toate elementele funcționale (ventilatoare, baterii, recuperatoare de căldură, pot fi demontate cu ușurință pentru a facilita mentenanța, dezinfectarea și partea de service.

FILTRE Z-LINE



* Cadru: Galvanizat

* Grosimea ramei: 48mm

Caracteristici tehnice

Material filtrant SinteticMax.

Temperatura de funcționare 80°CMax.

R.H de funcționare 100%

Eficiența filtrului Acc. conform EN 779G3: 85%G4: 90%

Clasa filtru Acc. la ISO 16890ISO GRIER: 40-55% (G3)ISO GRIER:

55-60% (G4)ePM10: 50% (M5)

Rezistență la flacără F1 - DIN.53438

Debit de aer : 3990 m³/h

Pierdere de presiune inițială 60 Pa

Clasa G4-Eficiența : 90%

Dimensiuni : 650x650x48 mm

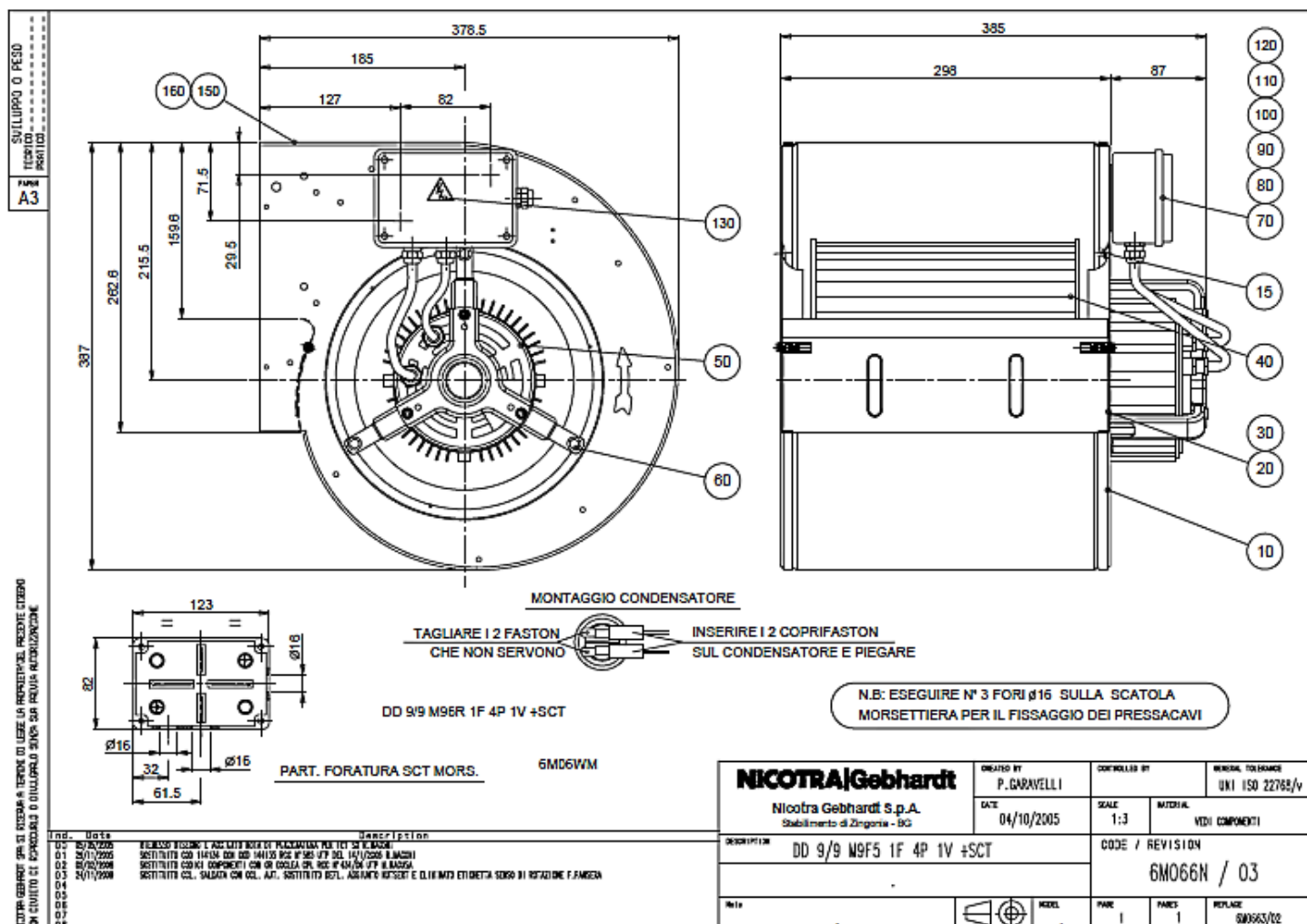


Ventilatoare model 2 x DD 9/9 M96R 1F 4P 1V

Specificatii

Ventilator centrifugal Dublu Aspirant DD 9/9 M96R 1F 4P 1V, DWDI

- Debit max: 3990 m³/h
- Putere nominală: 0.55 kW
- Motor: AC monofazat, 4 poli, 230 V / 50 Hz, IP44, protecție termică
- Transmisie: direct drive
- Materiale: carcasă oțel galvanizat, rotor tablă galvanizată echilibrat dinamic

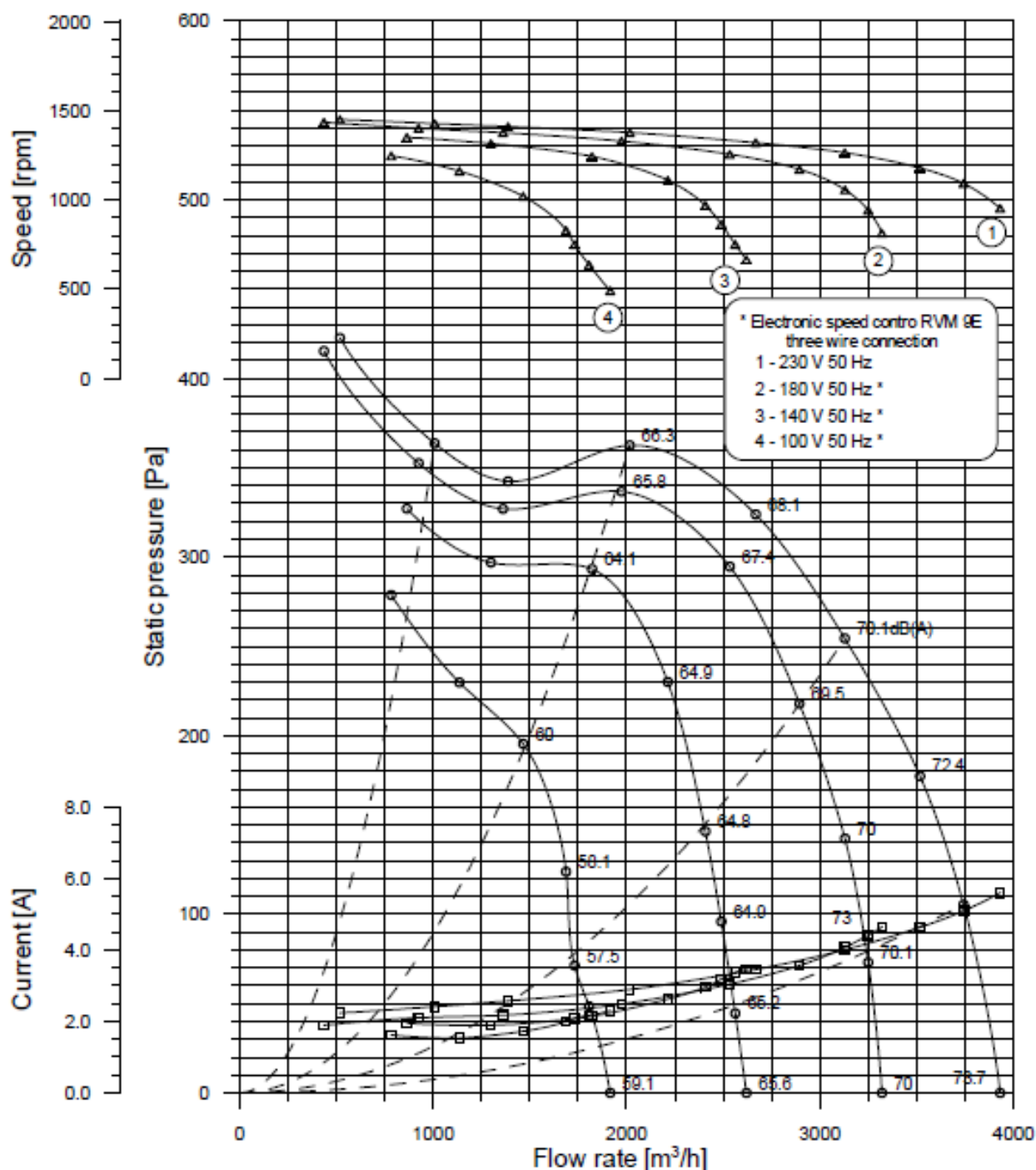




Zingonia
Fan test laboratory
AMCA 210/99 Fig. 12
10000 m³/h test chamber

Air Density (γ): 1.20 kg/m³
Installation type "B": free inlet, ducted outlet
dB(A) free field noise measurements at 1 m

Type:	DD 9/9	Watt:	550	Amp Max:	5.1
Motor:	1419F5	Volt:	230 1~	Prot.:	IP 44
Test nr.:	3176.*	Hz:	50	T.H.:	YES-OUT
Date:	26/09/2006	Poles:	4	Ins. Cl.:	F
		μ F:	16 / 500 V		



This test data obtained in a laboratory registered by AMCA for AMCA 210/99 air performance testing. Data is not certified by AMCA.



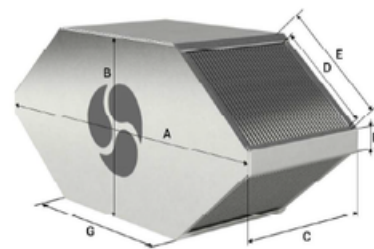
RECUPERATOR DE CALDURA CU FLUX INCRUCISAT

Debit de aer standard
Material aluminiu

Schimbătoarele de căldură cu plăci sunt confectionate din plăci paralele din aluminiu, dispuse într-o schemă de fluxuri transversale. Aceasta asigură trecerea liberă a celor două fluxuri de aer fără nicio amestecare a fluxurilor. Plăcile paralele de aluminiu sunt integrate în corpuri de plăci laterale din oțel galvanizat conectate cu profile de aluminiu.

Pentru a proteja schimbătoarele de căldură de contaminare, este necesar instalarea de filtre la intrarea celor două fluxuri de aer.

Schimbătoarele de căldură cu plăci sunt proiectate pentru a fi instalate în unități de tratare a aerului, dar se pot utiliza și separat în sistem de distribuție a aerului dreptunghiular cu dimensiunile (A-40)/(B-40)



A	B	C	D	E	F	G	H
758 mm	534 mm	800 mm	346 mm	362 mm	22 mm	248 mm	---
NUMBER OF MODULES		1	EXCHANGER WIDTH			800	mm
TOLERANCE: -1 mm / +2 mm			PLATES DISTANCE			3	mm

Recuperatorul de căldură este proiectat pentru recuperarea căldurii aerului evacuat din instalațiile de ventilație

Temperatura aerului -40 C până la +90 C

Presiune diferențială maximă între cele două fluxuri de 1000 Pa

Debit de aer evacuat : 3000 m³/h

Temperatura aerului evacuat : 25 C

Debit de aer introdus : 3000 m³/h

Temperatura aerului introdus : -5 C

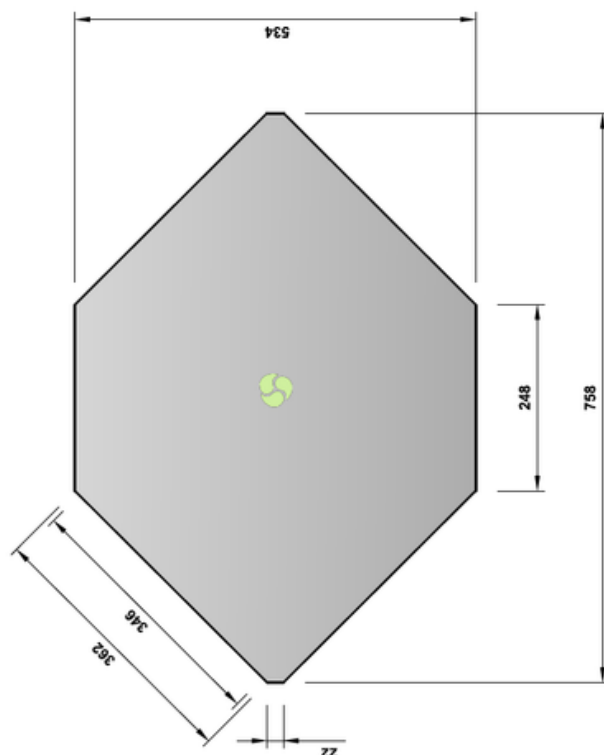
Temperatura a aerului furnizat după recuperator : 21.2 C

Temperatura aerului evacuat după recuperator : 9.8 C

Pierdere de presiune evacuare/introducere : 75/81 Pa

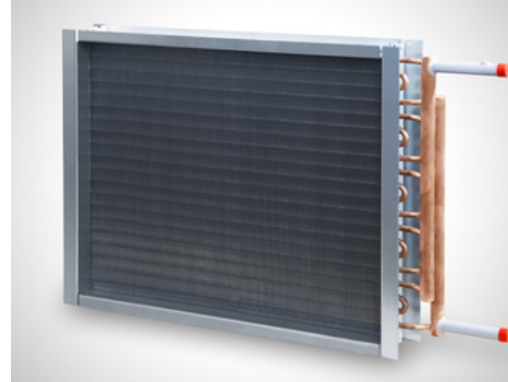
Eficiența energetică 74.6%

Presiunea atmosferică, 710 mmHg



BAC 55 - 55kw

530 x 500mm

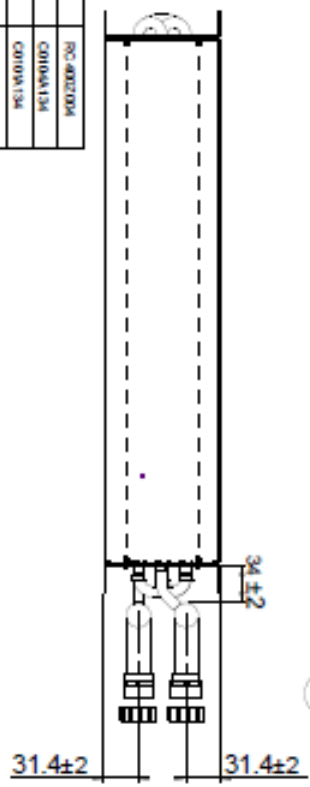
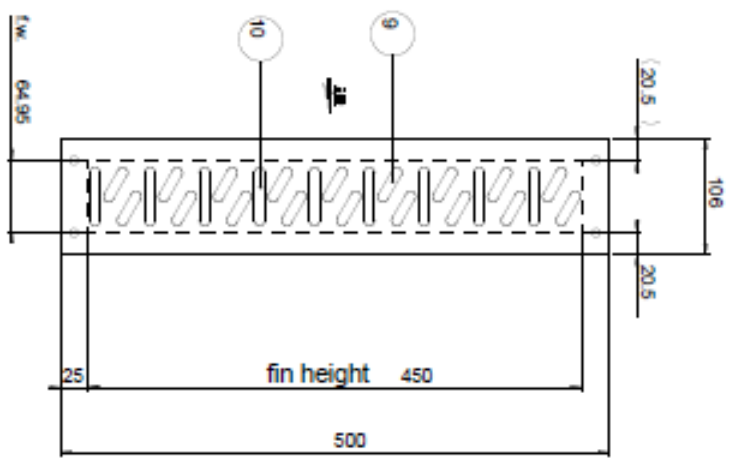
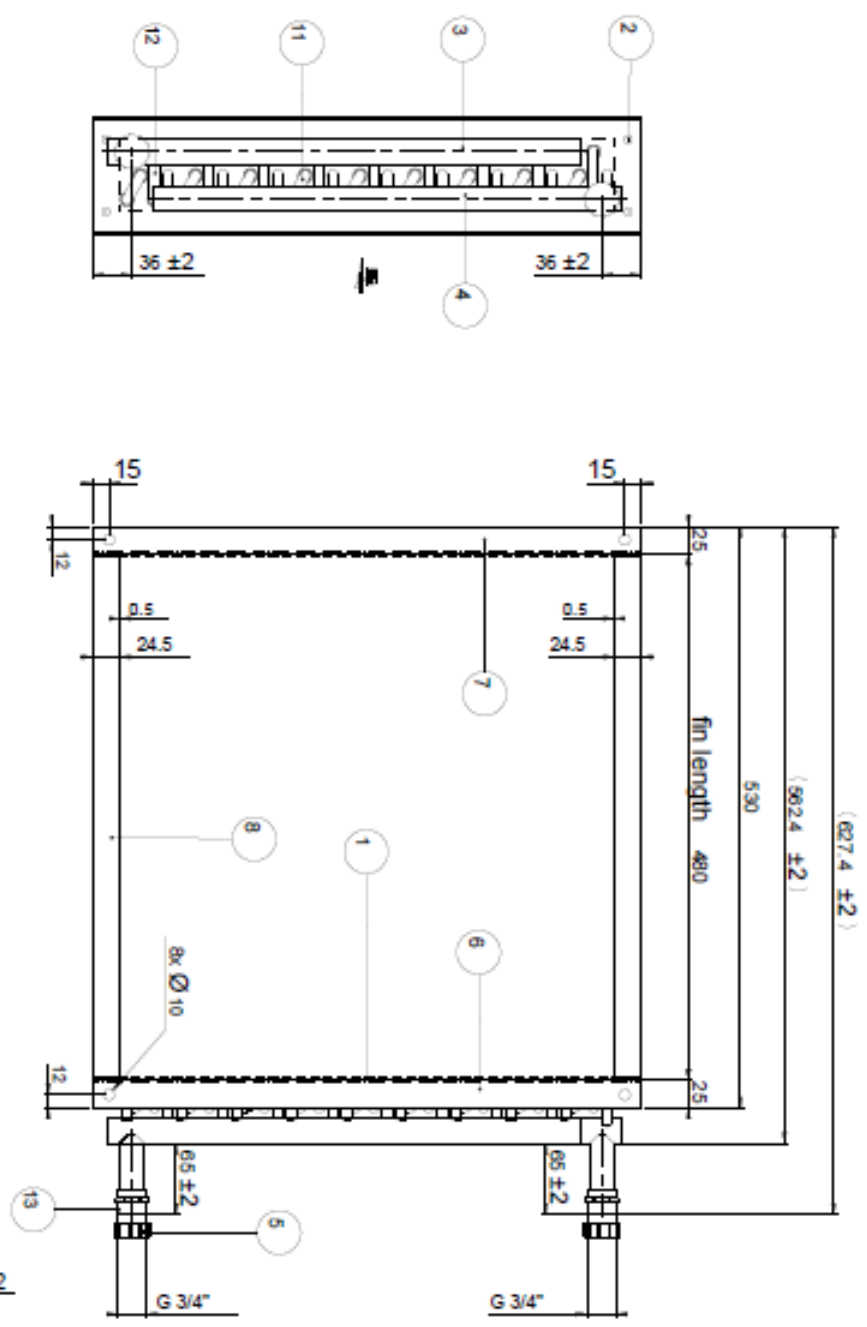


W 3S3 G 03 18 0480 254 011 1 A L - - - - -

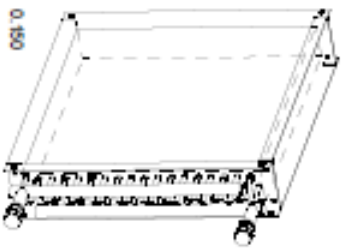
DATE TEHNICE :

Capacitate totala de incalzire:	[kW]	55
Debit de aeret.....	[m3/h]	3366
Debit de aer standard.....	[m3/h]	4500
Dry bulb air inlet.....	[°C]	-10,0
Dry bulb air outlet.....	[°C]	25,2
Pierdere de presiune.....	[Pa]	75
Viteza aerului.....	[m/s]	5,19
Fluid.....		Apa
Masa specifica.....	[kg/m3]	977
Caldura specifica.....	[kJ/kg.k]	4,19
Conductivitate termica.....	[W/m.k]	0,661
Viscozitate.....	[Pas.sec]	0,0004
Pierdere de presiune totala fluid	[kPa]	11
Temperatura apei la intrare....	[°C]	80,0
Temperatura apei la iesire....	[°C]	60,0
Debit fluid	[m3/h]	2,33
Viteza fluid.....	[m/s]	0,84

Material serpentina.....		Cupru
Aripioare.....		Alu
Inaltime / Latime.....	[mm]	450,0 / 64,95
Conectare intrare.....	[mm]	20 / 27
Conectare iesire.....	[mm]	20 / 27
Suprafata.....	[m2]	10,3
Volum circuit	[dm3]	1,8



ECHELLE 0.150



13	2	POC CORD WALE 0.54"	SPASS	POC 4002004
12	8	Reamer (Reamer) R: 45.3	Tube O: 0.54"	COT004134
11	8	Reamer (Reamer) R: 25	Tube O: 0.54"	COT004134
10	8	Reamer O: 45.3	Tube O: 0.54"	
9	16	Reamer O: 25	Tube O: 0.54"	
8	2	Flange	Steelplate 1210	HEC02015
7	1	Flange	Steelplate 1210	HEC02015
6	1	Flange	Steelplate 1210	POC020171
5	2	Open Marine 200	Plastique	HEC000034
4	1	Open Marine	Copper 0.78"	CO-C020166
3	1	Waterproof	Copper 0.78"	CO-C020166
2	8	Flange	Steel	HEC000034
1	168	Reamer 0.54" x 10"	ALU	

13	2	POC CORD WALE 0.54"	SPASS	POC 4002004
12	8	Reamer (Reamer) R: 45.3	Tube O: 0.54"	COT004134
11	8	Reamer (Reamer) R: 25	Tube O: 0.54"	COT004134
10	8	Reamer O: 45.3	Tube O: 0.54"	
9	16	Reamer O: 25	Tube O: 0.54"	
8	2	Flange	Steelplate 1210	HEC02015
7	1	Flange	Steelplate 1210	HEC02015
6	1	Flange	Steelplate 1210	POC020171
5	2	Open Marine 200	Plastique	HEC000034
4	1	Open Marine	Copper 0.78"	CO-C020166
3	1	Waterproof	Copper 0.78"	CO-C020166
2	8	Flange	Steel	HEC000034
1	168	Reamer 0.54" x 10"	ALU	

