

Serie Esecuzione Tipologia UTA	ECU Unità di estrazione Unità da interno	Portata di mandata Pressione statica esterna Potenza motore	6.500 m <sup>3</sup> /h 300 Pa
Profile/Panel	P 60-46	Larghezza totale	1345,00 mm
Lunghezza totale	570,00 mm	Peso totale	192 kg
Altezza	1230,00 mm		

Serie Esecuzione Tipologia UTA	AHU Unità di mandata aria Unità da interno AHU 3.50-13-08	Portata di mandata Pressione statica esterna Potenza motore	4.000 m <sup>3</sup> /h 3.700 kW
Profile/Panel	P 60-46	Larghezza totale	1345,00 mm
Lunghezza totale	4560,00 mm	Peso totale	807 kg
Altezza totale	630,00 mm		

Batterie a circuito chiuso riscaldamento	570,00 mm	2,48 m <sup>2</sup>	133,00 kg	161 Pa
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Tipo fluido	Ethylen Glycol	
Velocità aria [m/s]	2,31	Quantità fluido [lit]	0,4600	
Entrata aria [°C]	-7,00	Velocità fluido [m/s]	0,80	
Uscita aria [°C]	12,54	Entrata fluido [°C]	0,19	
Potenza [kW]	26,39	Uscita fluido [°C]	14,65	
Perdita di carico aria [Pa]	161	Perdita di carico fluido [kPa]	48,69	
Rendimento [%]	72,4	WT Contenuto [l]	31,100	

Ventilatore a girante libera	1.105,00 mm	5,54 m <sup>2</sup>	205,00 kg	7 Pa
Ventilatore	2x1 GR35C-ZID.DG.CR	Motore	2x1 ECblue-IE5-50-116-0-3.7	IE5
Formore	Ziell-Abegg	Protezione		IP55
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Classe d'isolamento		F
Pressione statica esterna [Pa]	300	Potenza [kW]		3,70
Pressione statica totale [Pa]	1.026	Giri [1/min]		3.400
Fan System Effect	52	Corrente nominale (A)		4,37
Pressione totale [Pa]	1.018	Tensione		116169A01-340059
Giri [1/min]	2.675	Potenza assorbita alla rete [kW]		1,840

EUROVENT EEC DATA		Portata di mandata	4000
Total static pressure = internal w/o system loss + external [Pa]		Internal static pressure = total static - external [Pa]	945
Power input real [kW]		Size reference velocity [m/s]	1,28
Efficiency HRS mass flow balanced [%]		Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	0,0
Pressure drop HRS real [Pa]		Pressure drop HRS real [Pa]	161
Mixing ratio = recirculated air / supply air [%]		Electric re-heater	0
Design drybulb temperature [°C]		Design dew-point temperature [°C]	19,7
Design outdoor temperature [°C]		Design outdoor temperature [°C]	-7,0
Factor Fa-Pref winter		Factor Fa-Pref summer	0,97
Reference city		Italy - Lombardy - Milan	
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]			29

Batteria raffreddamento	570,00 mm	2,94 m <sup>2</sup>	192,00 kg	172 Pa
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	6.500	Tipo fluido	20 % Peso Ethylen Glycol	
Velocità aria [m/s]	2,15	Quantità fluido [lit]	1,2590	
Entrata aria [°C]	20,00	Velocità fluido [m/s]	0,91	
Uscita aria [°C]	50,0	Entrata fluido [°C]	5,00	
Umidità [%]	8,00	Uscita fluido [°C]	11,00	
Potenza [kW]	30,12	Perdita di carico fluido [kPa]	31,32	
Potenza sensibile [kW]	26,50	SHR	0,88	
Perdita di carico aria [Pa]	172	SHR	0,88	

Portata di mandata		Caratteristiche unità:		Casing details:	
Taglia macchina	AHU 3.50-13-08	Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Lunghezza [mm]	4.560
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Velocità aria [m/s]	2,31	Lunghezza [mm]	1.345,0
Pressione statica [Pa]	300	Pressione totale [Pa]	1.078	Altezza [mm]	830,0
Pressione statica [Pa]	300	Pressione totale [Pa]	1.078	Peso [kg]	808,00
Pressione statica [Pa]	300	Pressione totale [Pa]	1.078	Pressione statica [Pa]	300
Pressione statica [Pa]	300	Pressione totale [Pa]	1.078	Pressione statica [Pa]	300

Batteria riscaldamento	400,00 mm	1,74 m <sup>2</sup>	104,00 kg	176 Pa
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Tipo fluido	Acqua	
Velocità aria [m/s]	2,31	Quantità fluido [lit]	2,4240	
Entrata aria [°C]	34,00	Velocità fluido [m/s]	0,78	
Uscita aria [°C]	50,0	Entrata fluido [°C]	8,00	
Umidità [%]	14,00	Uscita fluido [°C]	13,00	
Potenza [kW]	99,4	Perdita di carico fluido [kPa]	25,92	
Potenza sensibile [kW]	50,74	SHR	0,54	
Potenza sensibile [kW]	27,41			
Perdita di carico aria [Pa]	176			

Calcolo rumorosità	Potenza sonora [dB]		Frequenza [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Somma [dB(A)]
Aspirazione	69,1	54,8	63,2	56,0	49,1	45,2	44,0	41,2	58,3				
Uscita	77,0	72,0	81,0	79,0	81,0	79,0	74,0	71,0	85,2				
Caratteristica	68,2	58,1	64,2	60,6	62,0	57,0	45,9	34,1	65,1				

ECODESIGN		Produttore	SAMP
Taglia macchina		ECU 6.00-13-12	
Tipo unità		NRVU - UVU	
SFPint / SFPint limit 2016 [W(m <sup>3</sup> /h)]		0 / 0	
SFPint / SFPint limit 2018 [W(m <sup>3</sup> /h)]		0 / 0	
HRS type			
Thermal efficiency of heat recovery		L2R	
Class of casing leakage at -400Pa		L2R	
Class of casing leakage at +400Pa		L2R	
Maximum internal leakage rate		0,50 %	
Nominal flow rate m <sup>3</sup> /h		4.000	
Tipo di alimentazione		EC motor included	
Potenza elettrica assorbita effettiva		1,840 kW	
Velocità frontale		1,28 m/s	
Pressione statica esterna		300 Pa	
Perdite di carico interne dei componenti di ventilazione		75 Pa	
Fan system efficiency		58,82 %	
Internet address for disassembly instructions		www.samp-spa.com	

Basamento	BASE 100	Materiale	Alluminio	Isolato	No
Foro per movimentazione [mm]	50,0	Altezza [mm]	100,0	Saldato	No
1 Set	Cavo di messa a terra				

Filtro a tasche con filtro piano su un telaio	1.035,00 mm	5,23 m <sup>2</sup>	152,00 kg	267 Pa
Produttore	SAMP	Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	
Modello	MOZ	Velocità aria [m/s]	1,59	
Class EN 779-2012	G4	Lunghezza filtr [mm]	48,0	
Class ISO 16890	Coarse 55%	Superficie filtro [m <sup>2</sup> ]	1,20	
Manutenzione filtro		Manutenzione filtro		
N° per dimensioni	2 x G4-PF-48	Manutenzione filtro		
Perdita di carico iniziale [Pa]	43	Manutenzione filtro		
Perdita di carico media [Pa]	96	Manutenzione filtro		
Perdita di carico finale [Pa]	150	Manutenzione filtro		

Batteria riscaldamento	270,00 mm	1,17 m <sup>2</sup>	50,00 kg	30 Pa
Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	4.000	Tipo fluido	Acqua	
Velocità aria [m/s]	2,31	Quantità fluido [lit]	0,3840	
Entrata aria [°C]	14,00	Velocità fluido [m/s]	0,99	
Uscita aria [°C]	26,00	Entrata fluido [°C]	50,00	
Umidità [%]	14,00	Uscita fluido [°C]	40,00	
Potenza [kW]	16,07	Perdita di carico fluido [kPa]	17,25	
Potenza sensibile [kW]	16,07			
Perdita di carico aria [Pa]	30			

Basamento	BASE 100	Materiale	Alluminio	Isolato	No
Foro per movimentazione [mm]	50,0	Altezza [mm]	100,0	Saldato	No
1 Set	Cavo di messa a terra				

EUROVENT EEC DATA		Portata aria [m <sup>3</sup> /h]	6.500
Total static pressure = internal w/o system loss + external [Pa]		Internal static pressure = total static - external [Pa]	945
Power input real [kW]		Size reference velocity [m/s]	1,28
Efficiency HRS mass flow balanced [%]		Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	0,0
Pressure drop HRS real [Pa]		Pressure drop HRS real [Pa]	161
Mixing ratio = recirculated air / supply air [%]		Electric re-heater	0
Design drybulb temperature [°C]		Design dew-point temperature [°C]	19,7
Design outdoor temperature [°C]		Design outdoor temperature [°C]	-7,0
Factor Fa-Pref winter		Factor Fa-Pref summer	0,97
Reference city		Italy - Lombardy - Milan	
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]			29

ECODESIGN		Produttore	SAMP
Taglia macchina		ECU 6.00-13-12	
Tipo unità		NRVU - UVU	
SFPint / SFPint limit 2016 [W(m <sup>3</sup> /h)]		0 / 0	
SFPint / SFPint limit 2018 [W(m <sup>3</sup> /h)]		0 / 0	
HRS type			
Thermal efficiency of heat recovery		L2R	
Class of casing leakage at -400Pa		L2R	
Class of casing leakage at +400Pa		L2R	
Maximum internal leakage rate		0,50 %	
Nominal flow rate m <sup>3</sup> /h		4.000	
Tipo di alimentazione		EC motor included	
Potenza elettrica assorbita effettiva		1,840 kW	
Velocità frontale		1,28 m/s	
Pressione statica esterna		300 Pa	
Perdite di carico interne dei componenti di ventilazione		75 Pa	
Fan system efficiency		58,82 %	
Internet address for disassembly instructions		www.samp-spa.com	

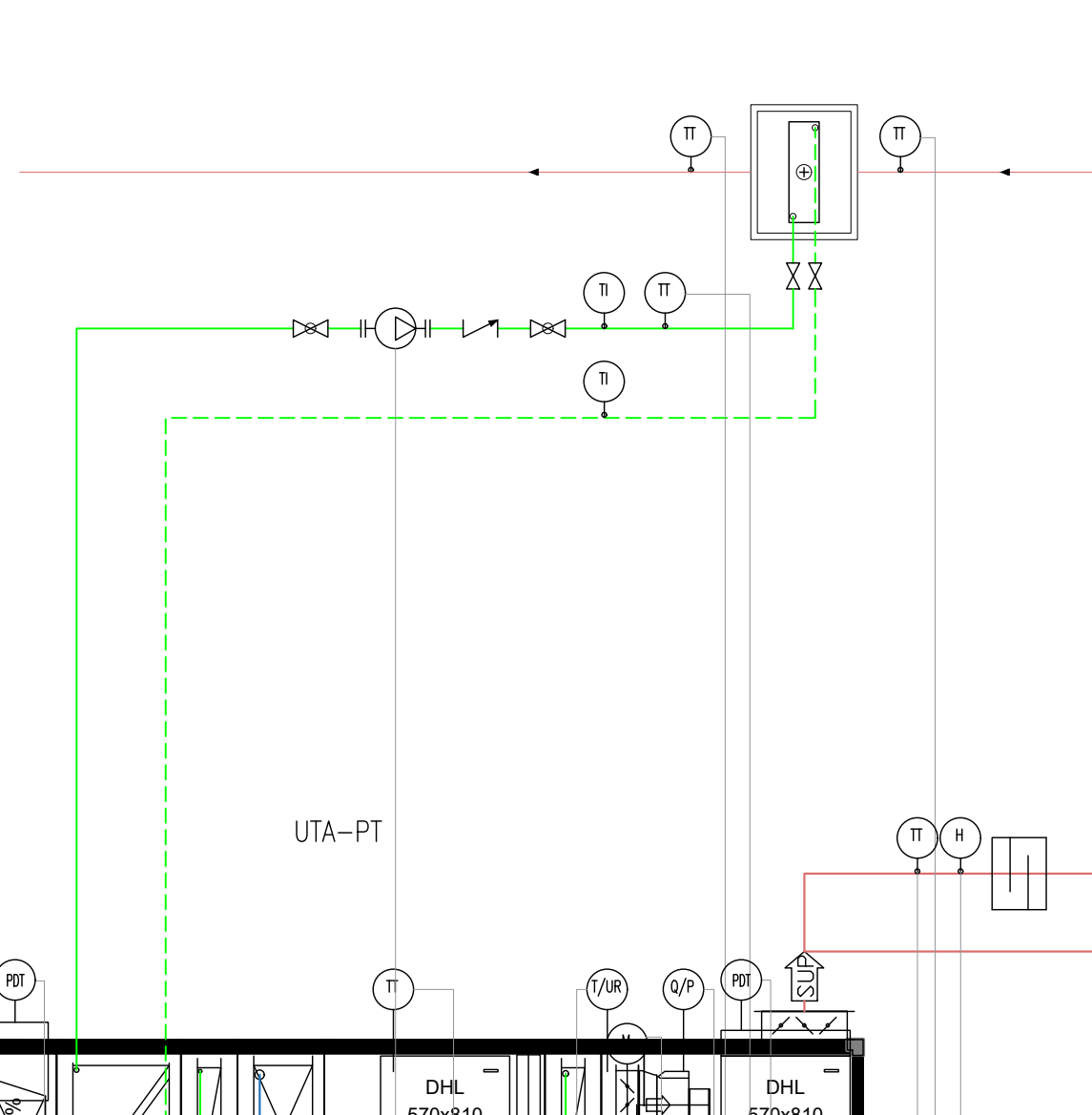


TABELLA STRUMENTAZIONE		STRUMENTO IN CAMPO	QUADRO LOCALE BORDO MACCHINA	FUNZIONE PLC DI CENTRALE	INTERBLOCCO
○	○	○	○	○	○
CODICE LETTERALE FUNZIONE		CODICE NUMERICO IDENTIFICATIVO			
PRIMA LETTERA	MODIFICATORE				
VARIABLE RILEVATA					
T TEMPERATURA	D DIFFERENZIALE				
P PRESSIONE	F RAPPORTO, FRAZIONE				
L LIVELLO	Q INTEGRATORE, TOTALIZZATORE				
F FLUSSO (PORTATA)	S SICUREZZA				
J POTENZA	A ALLARME / BLOCCO				
LETTERE SUCCESSIVE					
FUNZIONE	ATTRIBUTI				
C CONTROLLORE	D DIFFERENZIALE				
I INDICATORE	H ALTO				
S SWITCH (INTERRUTTORE)	HH ALTISSIMO				
T TRASMETTITORE (ANALOGICO)	L BASSO				
G VETRO, LETTURA DIRETTA	LL BASSISSIMO				
V VALVOLA	Z POSIZIONE				

COMMITTENTE/CIENTE

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini"

Via Bianchi, 9  
25124 Brescia (BS)

PROGETTO/Project

Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. Progetto Definitivo - Esecutivo

Ref. Ing. L. R. Scorrano | CIG E8512000480005 | CUP E8512000480005

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 I.v. - C.F. e P.IVA 0408290982

25128 BRESCIA - via Bredina, 2/cd  
t. +39 030 383398  
REA BS - 585694

Sede legale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50  
t. +39 02 49523685  
REA MI - 2600661

Unità locale:

20124 MILANO - viale Tunisia, 50  
t. +39 02 49523685  
REA MI - 2600661

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA GENERALE: Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Luca Pietta Architetto

PROGETTISTA STRUTTURALE: Giovanna Rina Ingegnere

COLLABORATORI: Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE

IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI

SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.  
via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document

Schema UTA laboratorio piano terra

Scale 1:50

ORDER W20-192 | CATEGORY P.D.E. | SECTION MEC | NUMBER 014

Rev. 00 Emisione ai fini della verifica | 31/03/2022 | D | C | R.B. | P.B.

01 Emisione post verb. contr. del 28 Aprile 2022 | 06/06/2022 | R.B. | P.B.

02 | | | | | |

03 | | | | | |

04 | | | | | |

05 | | | | | |

06 | | | | | |

07 | | | | | |

08 | | | | | |

09 | | | | | |

10 | | | | | |

TOT 10 DI

07 DO

14 AI

05 AC

00 PL

File: Rf: 2862\_schema-UTA\_PT\_rev1.dwg

⊠	VALVOLA GENERICA	⊠	VALVOLA DI RITEGNO	⊠	VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA
⊠	VALVOLA A SFERA FILETTATA	⊠	FILTRO A "	⊠	FILTRO A " FLANGIATO
⊠	VALVOLA A SFERA FLANGIATA A RIGONDI	⊠	VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA	⊠	VALVOLA TARATURA FLANGIATA