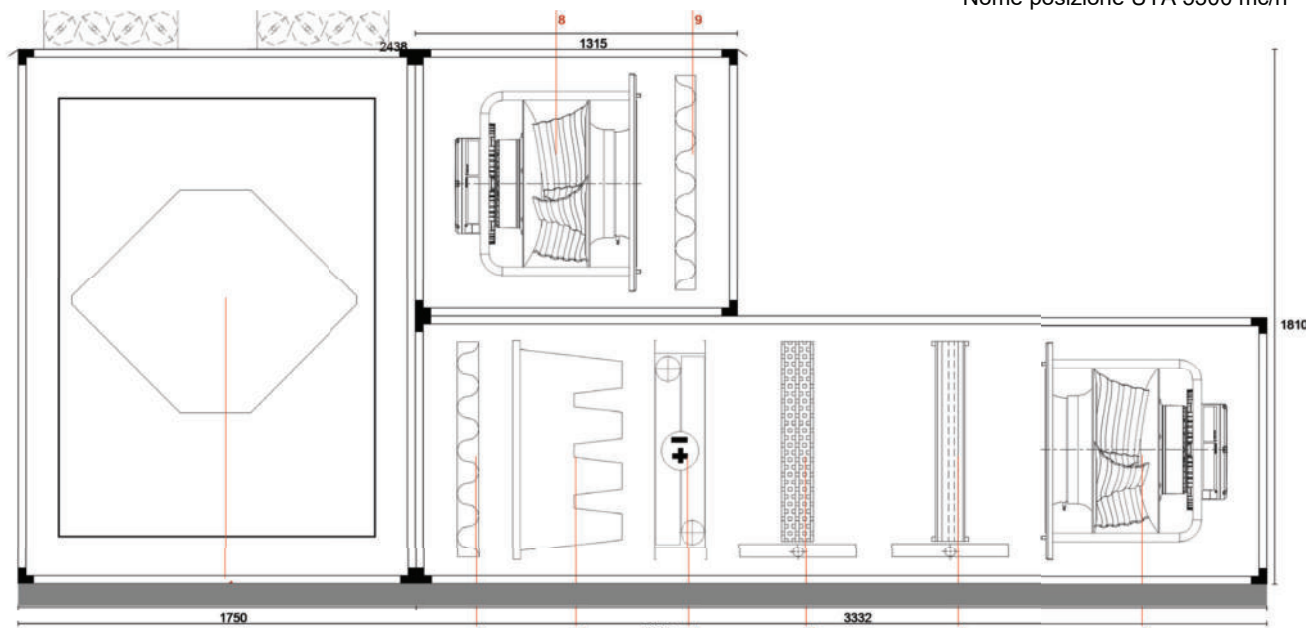


Nome posizione UTA 5300 mc/h



Le perdite di carico sono calcolate a densità 1.2 kg/m³. Le efficienze del recuperatore sono calcolate con portate d'aria bilanciate.

Località	T./U Ex. (Inv./Est.)	Aria esterna (Inv./Est.)	Fs-Pref (Inv./Est.): 0,93/0,93	
ROMACIAMPINO	0,1C° 80% / 34,1C° 33%	100,0% / 100,0%	Lato attacchi: Sinistra	Lato ispezione: Sinistra
Taglia AHU AHU0813	Altezza: 1810 [mm]	Lunghezza: 5100 [mm]	Larghezza: 1380 [mm]	Peso: 676 [Kg]

Pannellatura esterna Lamiera preverniciata bianco

Pannellatura interna Lamiera zincata

Isolamento: Poliuretano espanso 45 [mm]

Classe di reazione al fuoco pannelli UNI 9177: 0

Struttura: profili estrusi (UNI 9006/1 6060 T5).

Basamento Perimetrale Acciaio Zn 30/10 H=100

Prestazione meccaniche certificate secondo EN 1886:2007

Resistenza meccanica dell'involucro: Class D1 (M)

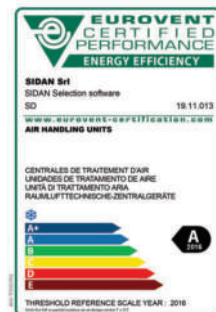
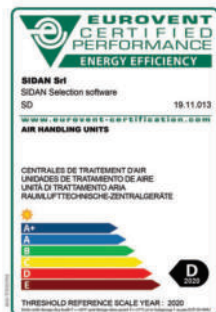
Perdite attraverso l'involucro: a -400Pa: L3(R), a +400Pa: L3(R)

Trafilamento attraverso i filtri: Classe F7

Classe di conducibilità termica: T4

Fattore di ponte termico: TB3

Massime perdite interne: 2.00 %



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot.dB(A)
Livello di pressione sonora a 1 m: [dB]	76	83,2	89,5	83,9	81,8	77,7	73	70,6	92,1
Livello di potenza sonora totale: [dB]	69,6	78,8	78	76,9	70,7	67,4	63,8	62,8	83,4

La pressione statica totale è in condizioni standard. La perdita di carico nella sezione ventilante non è considerata.

Mandata 5300 [m³/h] - 1,46 [m/s] (Sezione interna)	Prevalenza statica utile/totale: 350 / 924 [Pa]	P. ass. mot.: 2,03 [kW]
Ripresa 5300 [m³/h] - 1,46 [m/s] (Sezione interna)	Prevalenza statica utile/totale: 350 / 732 [Pa]	P. ass. mot.: 1,62 [kW]

1) Recuperatore a piastre - BI AL 10 N 0900 S 1 AE SC 00BS100

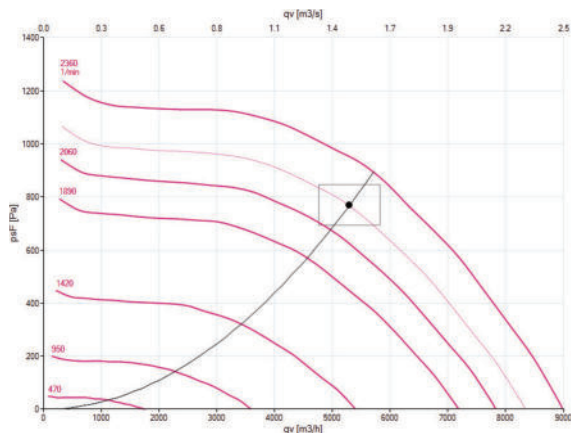
Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Opzione serrande	
Serrande in alto	SR	Dati recuperatore	
Serie	0	Bypass	1
Lunghezza Bypass (0 Automatico) [mm]	0	Posizione del Bypass	0
Materiale	1	Guarnizioni	0
Passo fra le alette	0	Intervallo di temperature	0
Dati richiesti		Minima efficienza [%]	73
Modo	0	Metodologia di calcolo	0
Dati aria lato mandata		Portata aria mandata [m³h]	5300
Massima perdita di carica - Aria esterna [Pa]	300	Temperatura aria interna inverno (M) [°C]	0,1
UR Aria interna inverno (M) [%]	80	Temperatura aria interna estate (M) [°C]	34,1
UR Aria interna estate (M) [%]	33	Dati aria lato ripresa	
Portata aria ripresa [m³h]	5300	Massima perdita di carica - Aria interna [Pa]	300
Temperatura aria interna inverno ® [°C]	20	UR Aria interna inverno ® [%]	50
Temperatura aria interna estate [°C]	25	UR Aria interna estate ® [%]	50
Dimensioni		Altezza interna [mm]	1810
Profondità interna [mm]	1380	Risultati	
Potenza [kW]	27,3	Eff. termica invernale ErP (EN13053) [%]	74,1
Efficienza invernale a secco [%]	77,4	Efficienza estiva a secco [%]	74,6
Efficienza estiva a umido [%]	74,6	OACF	1
EATR [%]	0	Dati aria lato mandata	
Inverno Temperatura aria esterna (Mandata) [°C]	15,5	Inverno UR Aria esterna (Mandata) [%]	28
Estate Temperatura aria esterna (Mandata) [°C]	27,3	Estate UR Aria esterna (Mandata) [%]	49
Perdite di carico invernale (Ripresa) [Pa]	332,3	Perdite di carico estate (Ripresa) [Pa]	361,6
Perdite di carico cond. STD (Mandata) [Pa]	347,7	Dati aria lato ripresa	
Inverno Temperatura aria esterna (Ripresa) [°C]	7,5	Inverno UR Aria esterna (Ripresa) [%]	95
Estate Temperatura aria esterna (Ripresa) [°C]	31,8	Estate UR Aria esterna (Ripresa) [%]	34
Perdite di carico invernale (Espulsione) [Pa]	340,6	Perdite di carico estate (Espulsione) [Pa]	358,4
Perdite di carico cond. STD (Espulsione) [Pa]	347,7	Dimensioni	
Lunghezza [mm]	1750	Peso [Kg]	109,60

2) Pre-filtro ondulato CFW + CFW - 300X400X48 (n.2) - 300X400X48 (n.1) - 400X400X48 (n.2) - 400X400X48 (n.1)

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Dati richiesti	
Classe di filtrazione	G4	Inclinazione [°]	0
Dimensioni filtri	0	Sistema di monitoraggio	1
Dimensioni		Profondità [mm]	1270
Altezza [mm]	715	Spazio vuoto prima del componente [mm]	110
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	110	Lunghezza [mm]	320
Altri dati		Posizione	V
Classe energetica	A+	Lato aria	
Velocità dell'aria [m/s]	1,8	Perdita di carico progetto [Pa]	25,8
Perdita di carico filtri puliti [Pa]	12,9	Perdita di carico filtri sporchi [Pa]	38,7

8) Plug fan - GR40I-ZID.DC.CR - Ripresa

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Lato aria	
Portata aria [m³h]	5300	Num. File	1
Numero di ventilatori	1	Backup vent.	false
Prevalenza statica utile [Pa]	350	Dimensioni	
Profondità [mm]	1380	Altezza [mm]	905
Spazio vuoto prima del componente [mm]	0	Spazio vuoto dopo il componente [mm]	0
Dati richiesti		Asincrono	false
Minima efficienza [%]	1	Marca	Ziehl
Risultati		Perdita di carico componenti (umido) [Pa]	383
Articolo	116895/A01	Pressione nella sezione [Pa]	14
Pressione dinamica [Pa]	22,73	Pressione totale (umido) [Pa]	769
Dimensioni		Spazio vuoto prima del componente [mm]	400
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	200	Lunghezza [mm]	995
Lunghezza vent. [mm]	395	Profondità [mm]	550
Altezza [mm]	550	Altri dati	
Numero giri [1/n]	2174,38	Potenza [kW]	1,62
Efficienza [%]	69,93	Potenza sonora [dB]	77,41
Altezza premente [mm]	400	Diametro girante [mm]	400



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot.dB (A)
Livello di potenza sonora all'ingresso: [dB]	64,76	70,89	73,13	70,85	66,37	63,24	60,24	59,4	77,5
Livello di potenza sonora all'uscita: [dB]	70,61	77,81	83,69	78,99	77,41	73,09	68,5	66	86,8

3) Filtro a tasche NTE - 592X592X292 (n.2) - 592X592X292 (n.1)

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Dati richiesti	
Classe di filtrazione	F7	Inclinazione [°]	0
Dimensioni filtri	0	Tipo di filtro a tasche	1
Sistema di monitoraggio	1	Dimensioni	
Profondità [mm]	1270	Altezza [mm]	715
Spazio vuoto prima del componente [mm]	110	Spazio vuoto dopo il componente [mm]	110
Lunghezza [mm]	512	Altri dati	
Posizione	H	Classe energetica	B
Lato aria		Velocità dell'aria [m/s]	2,1
Perdita di carico progetto [Pa]	75,0	Perdita di carico filtri puliti [Pa]	37,5
Perdita di carico filtri sporchi [Pa]	112,4		

9) Pre-filtro ondulato CFW + CFW - 300X400X48 (n.2) - 300X400X48 (n.1) - 400X400X48 (n.2) - 400X400X48 (n.1)

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Dati richiesti	
Classe di filtrazione	M5	Inclinazione [°]	0
Dimensioni filtri	0	Sistema di monitoraggio	1
Dimensioni		Profondità [mm]	1270
Altezza [mm]	715	Spazio vuoto prima del componente [mm]	110
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	110	Lunghezza [mm]	320
Altri dati		Posizione	V
Classe energetica	A+	Lato aria	
Velocità dell'aria [m/s]	1,8	Perdita di carico progetto [Pa]	34,8
Perdita di carico filtri puliti [Pa]	17,4	Perdita di carico filtri sporchi [Pa]	52,2

4) Batteria promiscua - P4016-15TL-04NR-1030L-021PA-6NC-AL-CU-W

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Dati batteria	
Geometria	4016	Numero di ranghi	4
Numero di circuiti		Numero di tubi	
Passo delle alette	2,1	Dati richiesti	
Potenza [kW]		Potenza frigorifera sensibile [kW]	
Portata acqua [m³h]		Temperatura aria uscita [°C]	18
Lato aria estivo		Portata aria [m³h]	5300
Temperatura aria ingresso (Estate) [°C]	33	UR in ingresso (Estate) [%]	35
Lato aria invernale		Temperatura aria ingresso (Inverno) [°C]	-1
UR in ingresso (Inverno) [%]	80	Lato acqua estivo	
Fluido	0	Temperatura acqua ingresso [°C]	7
Temperatura acqua uscita [°C]	12	Lato acqua invernale	
Temperatura acqua ingresso (Riscaldamento) [°C]	45	Dimensioni	
Profondità [mm]	1030	Altezza [mm]	635
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	50	Spazio vuoto prima del componente [mm]	50
Materiali		Materiale delle alette	Al
Materiale dei tubi	Cu	Spessori materiali	
Spessore delle alette	0,11	Spessore dei tubi	0,38
Risultati		Margine [%]	0
Potenza frigorifera [kW]	34,32	Potenza termica [kW]	55,37
Numero di ranghi	4	Numero di circuiti	6
Numero di tubi	15	Diametro IN/OUT [mm]	42/42
Lato aria estivo		Velocità dell'aria [m/s]	2,38
Perdita di carico aria [Pa]	92,2	Perdita di carico a secco [Pa]	67,7
Temp. aria uscita (Fredda) [°C]	18,0	UR in uscita (Fredda) [%]	70
Lato aria invernale		Temp. aria uscita (Calda) [°C]	28,0
UR in uscita (Calda) [%]	12	Lato acqua	
Portata acqua [m³h]	5,89	Perdita di carico acqua [KPa]	33,5
Dimensioni		Lunghezza [mm]	305
Lunghezza batteria [mm]	1030	Altezza batteria [mm]	600
Larghezza batteria [mm]	205	Peso [Kg]	31,77

5) A contatto

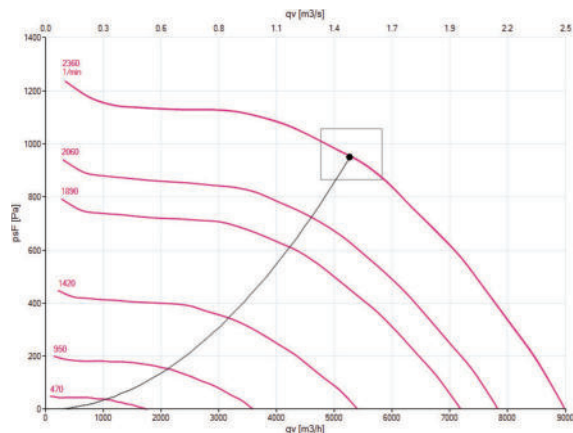
Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Accessori	
Vaschetta	ZINC	Lato aria	
Portata aria [m³h]	5300	Temperatura aria ingresso [°C]	32
UR in ingresso [%]	50	Temperatura aria uscita [°C]	26,5
UR in uscita [%]	79	Perdita di carico componenti [Pa]	25,6
Dati richiesti		Efficienza [%]	65
Dimensioni		Profondità [mm]	1380
Altezza [mm]	905	Spazio vuoto prima del componente [mm]	50
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	50	Lunghezza [mm]	700

6) Separatore di gocce

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Materiali	
Materiale	Zinc	Accessori	
Vaschetta	ZINC	Dimensioni	
Profondità [mm]	1380	Altezza [mm]	905
Spazio vuoto prima del componente [mm]	50	Spazio vuoto dopo il componente [mm]	50
Lunghezza [mm]	500	Lato aria	
Perdita di carico progetto [Pa]	8,5		

7) Plug fan - GR40I-ZID.DC.CR - Mandata

Opzioni sezione	0	Portina ispezione	false
Oblò	false	Luce ispezione	false
Microswitch di sicurezza	false	Posizione portina	0
Vano tecnico	false	Profondità box [mm]	0
Lunghezza box [mm]	0	Lato aria	
Portata aria [m³h]	5300	Num. File	1
Numero di ventilatori	1	Backup vent.	false
Prevalenza statica utile [Pa]	350	Dimensioni	
Profondità [mm]	1380	Altezza [mm]	905
Spazio vuoto prima del componente [mm]	0	Spazio vuoto dopo il componente [mm]	0
Dati richiesti		Asincrono	false
Minima efficienza [%]	1	Marca	Ziehl
Risultati		Perdita di carico componenti (umido) [Pa]	575
Articolo	116895/A01	Pressione nella sezione [Pa]	14
Pressione dinamica [Pa]	22,73	Pressione totale (umido) [Pa]	961
Dimensioni		Spazio vuoto prima del componente [mm]	400
Spazio vuoto dopo il componente [mm]	200	Lunghezza [mm]	995
Lunghezza vent. [mm]	395	Profondità [mm]	550
Altezza [mm]	550	Altri dati	
Numero giri [1/n]	2349,61	Potenza [kW]	2,03
Efficienza [%]	69,67	Potenza sonora [dB]	81,56
Altezza premente [mm]	400	Diametro girante [mm]	400



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot.dB (A)
Livello di potenza sonora all'ingresso: [dB]	67,93	78,01	76,27	75,61	68,65	65,29	61,36	60,13	82,1
Livello di potenza sonora all'uscita: [dB]	72,85	78,58	87,65	80,76	79,22	75,15	70,29	67,38	89,7

Unità di ventilazione non residenziali (NRVU)		
Sistema di Recupero di calore (HRS)		RISPONDENTE
Serranda di bypass (HRS)		RISPONDENTE
Sistema di regolazione regolazione ventilatori		RISPONDENTE
Filtro Fine lato immissione (non obbligatorio-se installato deve essere F7)		RISPONDENTE
Filtro Medio lato espulsione (M5)		RISPONDENTE
Sistema di monitoraggio della pressione differenziale dei filtri		RISPONDENTE
Efficienza termica HRS % bulbo secco minima		73
Efficienza termica HRS % bulbo secco minima	74,10	RISPONDENTE
Bonus Efficienza (E)		33
Filtro Fine lato immissione (F7)		0
Filtro Medio lato espulsione (M5)		0
Correzione per il filtro (F)		0
Portata aria mandata [m³/h]	5300,00	
Portata aria ripresa [m³/h]	5300,00	
Portata aria mandata [m³/s]	1,47	
Portata aria ripresa [m³/s]	1,47	
Perdite di carico filtri lato Mandata (puliti)	50,40	
Perdite di carico HRS lato Mandata	332,30	
Perdite di carico filtri lato Ripresa (puliti)	17,40	
Perdite di carico HRS lato Ripresa		
Perdite di carico interne lato Mandata	907,10	
Prevalenza statica utile lato Mandata	350,00	
Potenza elettrica assorbita motore Mandata	2,03	
NSYSM_1	0,91	
Perdite di carico interne lato Ripresa	382,50	
Prevalenza statica utile lato Ripresa	350,00	
Potenza elettrica assorbita motore Ripresa	1,62	
NSYSR	0,67	
SFPint [W/(m³/s)]	445,91	912,17
VALUTAZIONE ErP (1253/2014/CE)		RISPONDENTE