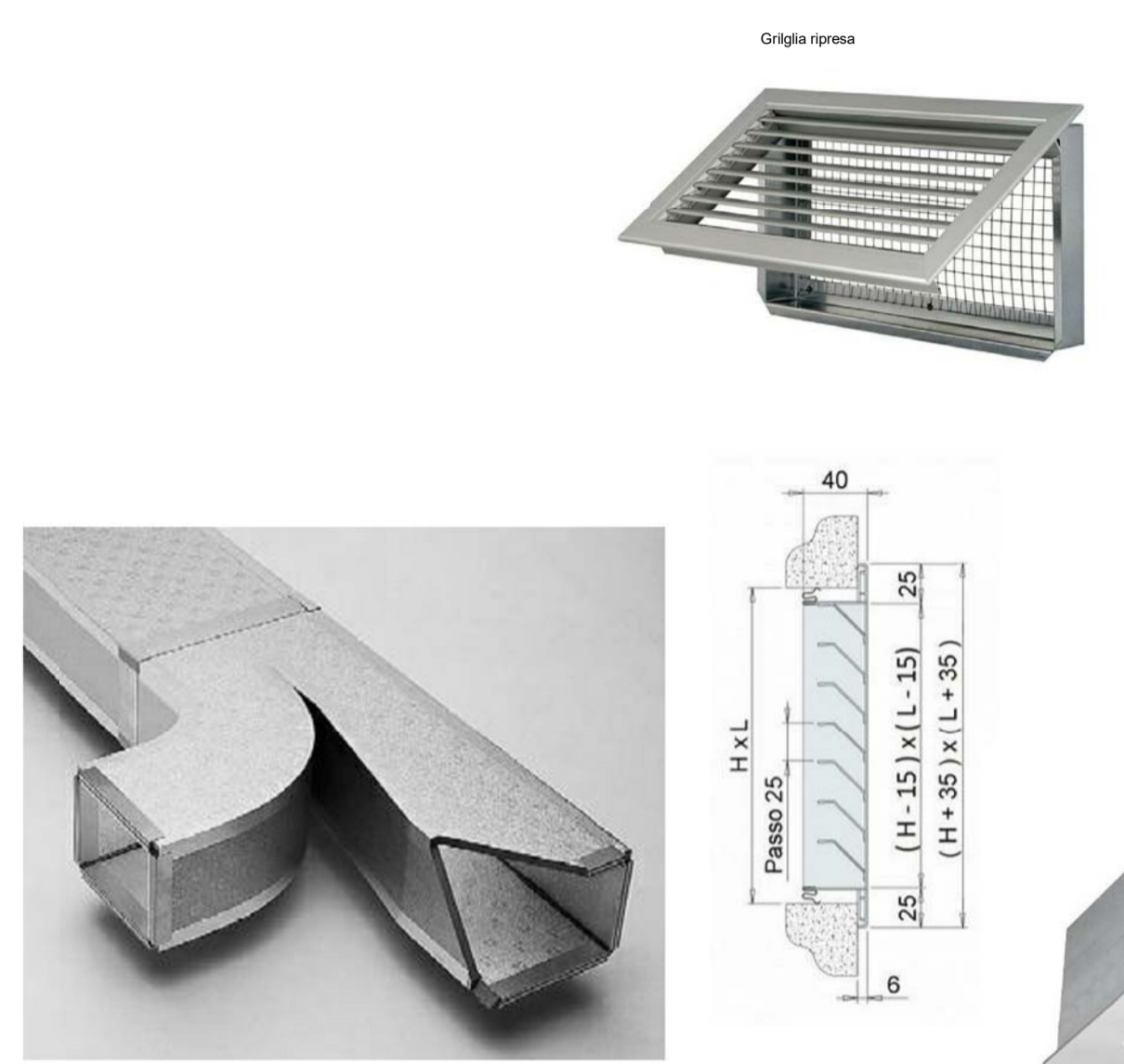


1 - LPA 1 -DUCT CANALI
1 : 50

Area	Type of system	AHU	Te 1		Te 2		CLS			Capacità Raffrescamento			Capacità Riscaldamento			Portata Aria		Electric Max Power				Dimensioni	
			[°C]	[°C]	[kW (a)]	[kW]	[EER]	[kW (a)]	[kW]	[COP]	[Pa]	[m³/s]	[Compressori kW]	[Ventilatori]	[Resistenza Elettrica]	[Totale]	[Dim]	[Kg]					
UFFICI	Impianti Tutta aria	AHU RHE	35.00	(5.00)	13.80	5.16	2.71	24.80	4.20	5.90	140.00	694.44	3.30	2.00	12.50	17.80	1990x1650x580	kg 373					
		ACS	35.00	(5.00)									0.80	0.30	1.50	2.50	650x650x2000	kg 115 + 250					
LOCALE TECNICO			Filtrazione Acqua		DEP							0.30		0.30									
			ACS Ricircolo pompa		P ACS							0.10		0.10									
			Solare Circolo		P SC							0.10		0.10									
POMPE REFLUE			Pompa rilancio 01		PR01							1.10		1.10		10 mc/h 80 kPa							
			Pompa rilancio 02		PR02							1.10		1.10		10 mc/h 80 kPa							



- CARATTERISTICHE TECNICHE:
- DENSITÀ: 49 kg/m³
 - SPESSORE MATERIALE: 20 mm
 - RIVESTITO AMBO I LATI CON ALLUMINIO GOFRATO
 - SPESSORE: 80 micron
 - CLASSE REAZIONE AL FUOCO: B-s3 d0
 - TEMPERATURA: DA -30°C A +80°C



Principali dati tecnici

Modello RHE		10	15	25	33
Portata aria massima mandata e ripresa	m³/h	1.000	1.500	2.500	3.300
Portata aria minima	m³/h	800	1.100	2.000	2.500
Pressione statica disponibile in mandata e ripresa 1	Pa	320	245	140	220
Potenza termica recuperata 2	kW	7,0	10,0	15,3	19,6
Potenza frigorifera recuperata 3	kW	2,2	3,2	4,5	5,8
Potenza termica totale (recuperatore + compressore) 3	kW	10,9	14,2	24,8	33,1
Potenza frigorifera totale (recuperatore + compressore) 3	kW	6,6	8,7	13,8	19,8
Potenza frigorifera disponibile 3	kW	1,8	3,1	3,3	5,4
Efficienza recuperatore 2	%	82	80	73	71
Efficienza recuperatore 3	%	82	80	68	65
Potenza assorbita massima 1 ventilatore	kW	0,42	0,46	1,1	1,1
Corrente assorbita massima 1 ventilatore	A	3,10	3,10	5,3	5,3
Numero totale ventilatori		2	2	2	2
Potenza assorbita totale in riscaldamento 2	kW	2,2	2,4	4,2	4,9
Potenza assorbita totale in raffreddamento 3	kW	2,6	2,9	5,1	6,5
Corrente assorbita massima compressore	A	10	11	7	10,3
Livello di potenza sonora	dB(A)	66	69	72	75
Alimentazione unità	ph-V-Hz	1-230-50	1-230-50	3+N 400-50	3+N 400-50
MBCH Batteria di riscaldamento ad acqua		10	15	25	33
Potenza termica 6	kW	7,7	10,4	15,6	19,7
Potenza termica 7	kW	2,6	4,0	6,5	7,6
MBCX Batteria di riscaldamento elettrica		10	15	25	33
Potenza termica	kW	5	7,5	12,5	16,5
Absorbimento batteria elettrica	A	7,6	11,4	19,0	25,1

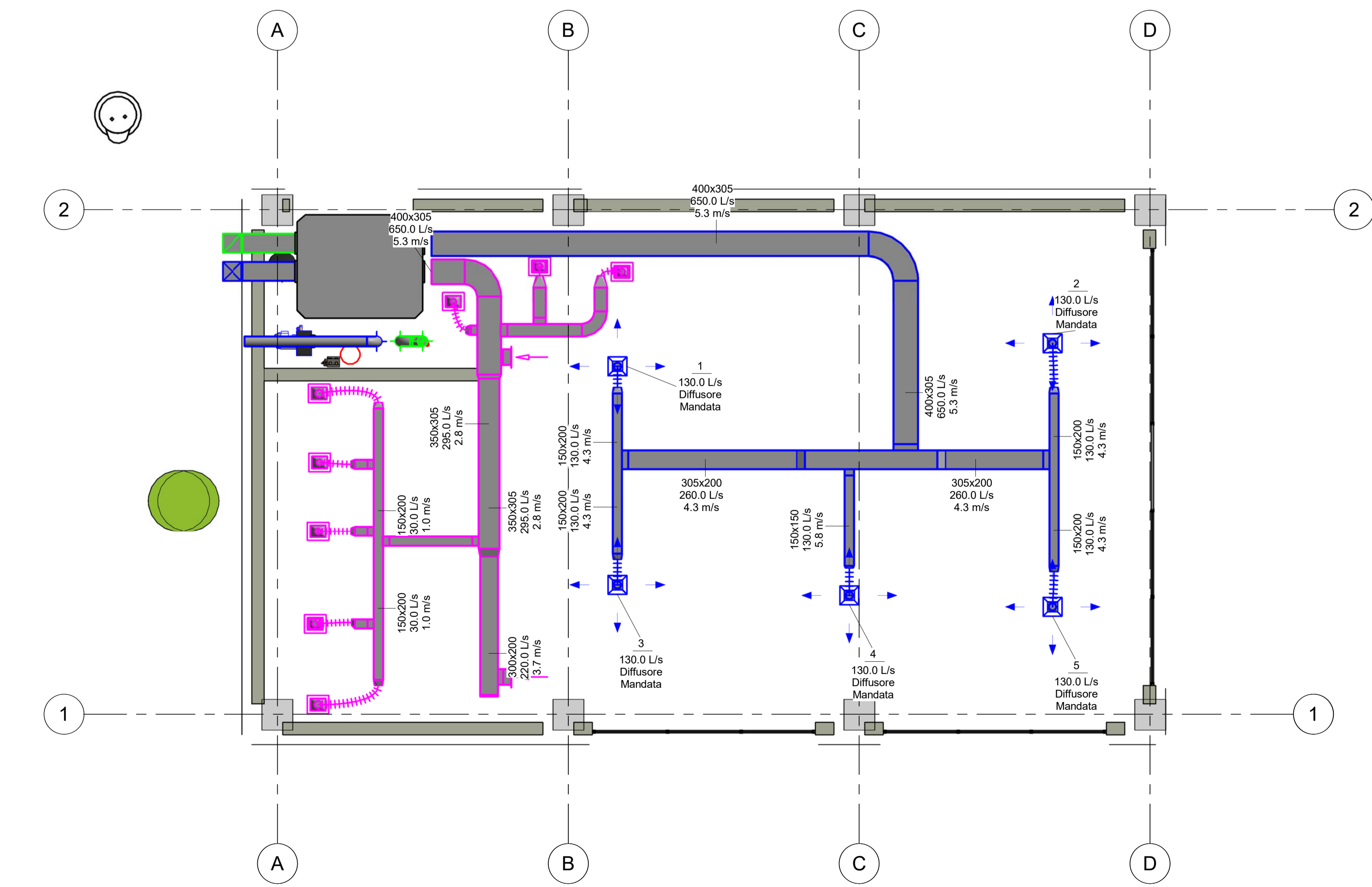
1 Portata aria nominale, senza accessori.
 2 Potenza elettrica a portata aria di mandata uguale a portata aria di espulsione; temperatura ingresso aria minima: 1°C, 10°C, 18°C temperatura aria ambiente: 20°C, 20°C, 18°C.
 3 Potenza elettrica a portata aria di mandata uguale a portata aria di espulsione; temperatura ingresso aria minima: 1°C, 10°C, 18°C temperatura aria ambiente: 20°C, 20°C, 18°C.
 4 In tutti i casi, la portata aria di mandata e di espulsione deve essere superiore alla portata aria di ripresa.
 5 In tutti i casi, la portata aria di mandata e di espulsione deve essere superiore alla portata aria di ripresa.
 6 Potenza elettrica a temperatura acqua 70°C, 70°C, 70°C. Per condizioni di non congelamento.
 7 Potenza elettrica a temperatura acqua 70°C, 70°C, 70°C. Per condizioni di non congelamento.
 8 Livello di potenza sonora di mandata non condizionale con portate totali a 100%.

raffreddamento
riscaldamento

PAE/C (GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA CIRCOLAR)

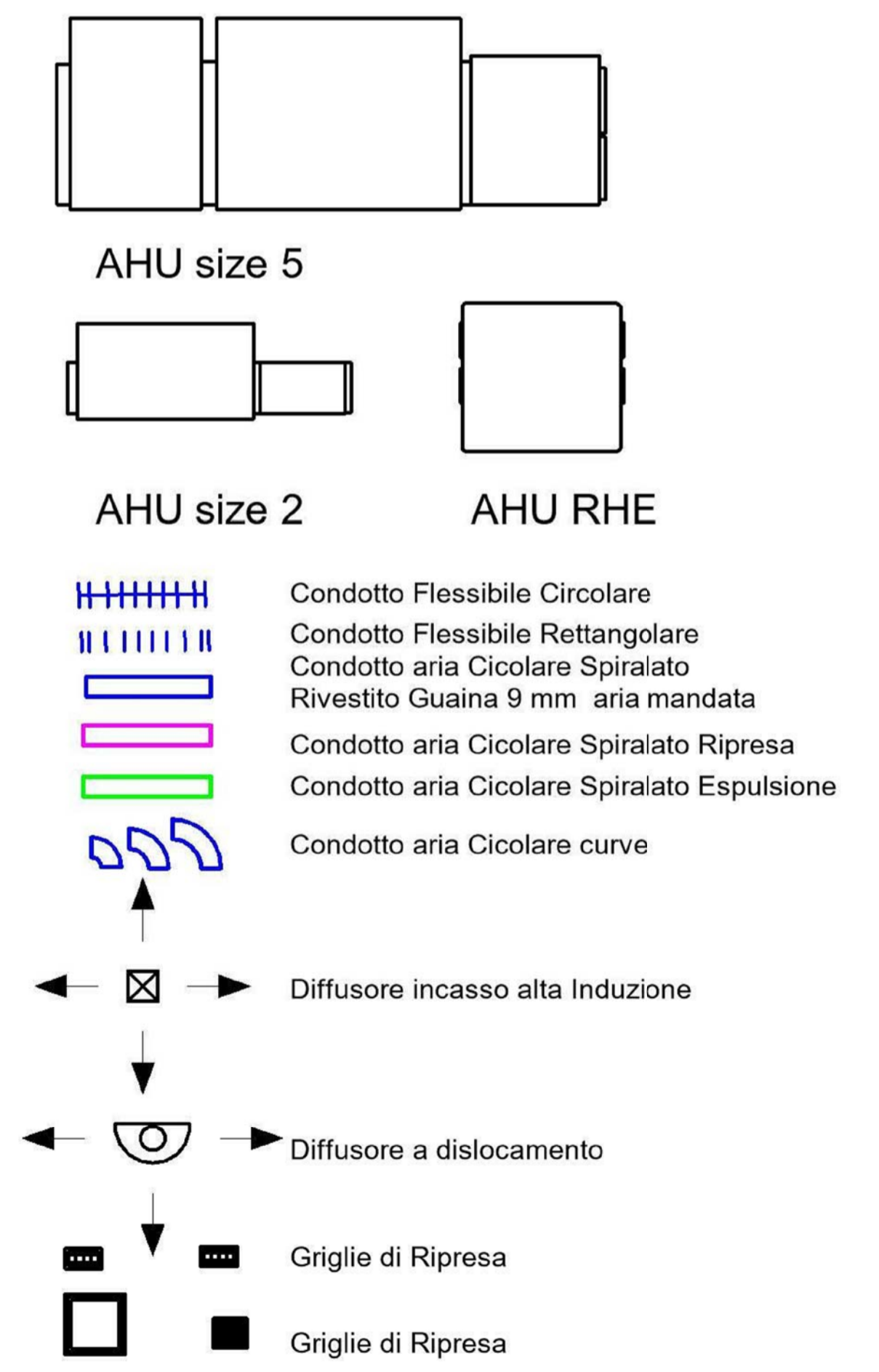
PAE/C
Griglia circolare di ripresa passo 30 mm.
Esecuzione:
verniciata bianca RAL 9010.
Accessori:
Rete elettrostatica a maglia quadrata

Diffusore Mandata



0 - LPR 0 -DUCT - SCHEMA
1 : 50

LEGENDA



COMMITTENTE:
APS holding
 Aps Holding s.p.a.
 Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova

IL DIRETTORE FUNZIONALE
 Dott. Ing. Diego Galiazzo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Gaetano Panetta

PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE
SDAprogetti
 ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE INGEGNERI

MANDANTE
ERRERGI
 STUDIO ASSOCIATO
 INGEGNERIA ED ARCHITETTURA

MANDANTE
PINI
 ITALIA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3

FABBRICATO RISTORO - PROGETTO IMPIANTISTICO

HVAC Impianto Condizionamento

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
 Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA:
 1 : 50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

NP00 00 D Z2 PB IT05B3 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Dal Pozzo	Aprile 2020	F. Paduano	Aprile 2020	A. Perasso	Aprile 2020	L. Catalo	Aprile 2020
B	Emissione a seguito verifica	F. Dal Pozzo	Novembre 2020	F. Paduano	Novembre 2020	A. Perasso	Novembre 2020	L. Catalo	Novembre 2020

NP00- 00- D- Z2- PB- IT05B3- 001- B

n.Elabor.: _____