

ELABORATI GRAFICI

oggetto:

ALBERTI UMBERTO S.r.l.
Via Gorizia n.37 - 21047 Saronno (Va).

descrizione elaborato:

SCHEMA PRELIMINARE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AMBIENTI A SERVIZIO DI LOCALE AD USO PRODUTTIVO/DEPOSITO.

tavola n°:

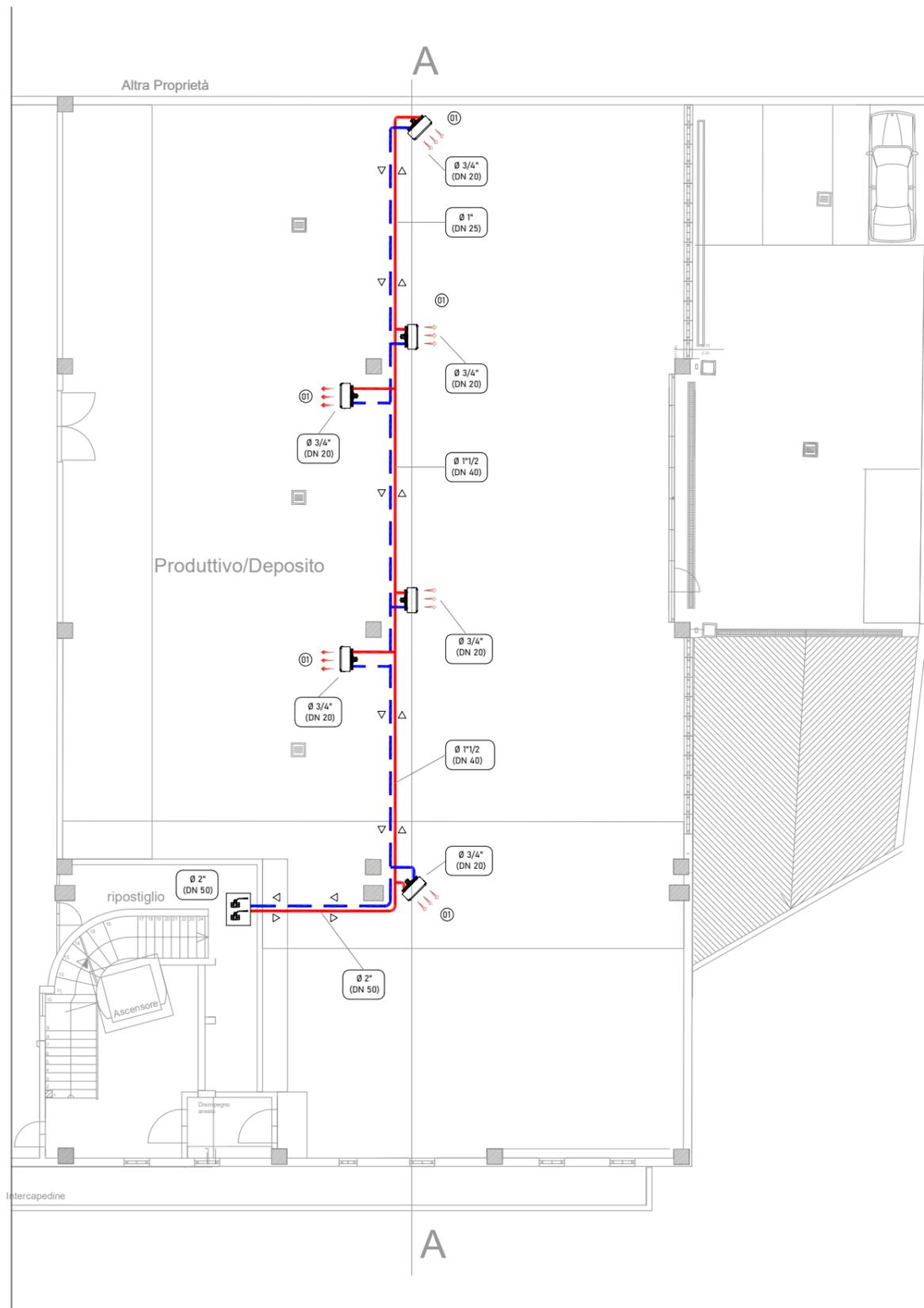
IMP-001

data:
08.07.2020

scala:

foglio:

Il Progettista



PLANIMETRIA PIANO INTERRATO

ABACO RIFERIMENTI COMPONENTI OPACHI E FINISTRATI	
DESCRIZIONE	SIMBOLO GRAFICO
Apparecchio Terminale Circuito riscaldamento ambienti "Area Produttiva". Aerotermo elicoidale "esistente" di prod. SABIANA serie ATLAS per installazione verticale a parete.	
Indicazione senso di flusso fluido termovettore (acqua calda).	
Circuito Mandata riscaldamento ambienti. Tubazioni in acciaio al carbonio di prod. FRABO serie C-STEEL a giunzioni a pressare, complete di isolamento di prod. EVOCELL sp.40 mm, posati a parete mediante staffe di sostegno.	
Circuito Ritorno riscaldamento ambienti. Tubazioni in acciaio al carbonio di prod. FRABO serie C-STEEL a giunzioni a pressare, complete di isolamento di prod. EVOCELL sp.40 mm, posati a parete mediante staffe di sostegno.	
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione valvole di intercettazione primarie. Linea da predisposizione esistente in centrale termica.	
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione diametro tubazioni circuiti di mandata e ritorno.	

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI come da ALLEGATO B DEL D.P.R. 41/2/93						
Conducibilità Termica utile dell'isolante (W/m ² K)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

Le tubazioni verranno isolate come segue:

1. Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda in vista:
- coppole di polistirene o guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 19 mm, con densità non inferiore a 60 Kg/mc, applicate a giunti saldati e strettamente accostati;
- rivestimento esterno mediante lamierino in alluminio o PVC
- finitura delle testate con fascette di alluminio

2. Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda non in vista:
- guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 13 mm, conducibilità termica 0,040 W/mK, applicate a giunti saldati e strettamente accostati;

oggetto:

ALBERTI UMBERTO S.r.l.
Via Gorizia n.37 - 21047 Saronno (Va).

descrizione elaborato:

SCHEMA PRELIMINARE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AMBIENTI A SERVIZIO DI LOCALE AD USO PRODUTTIVO/DEPOSITO.
PARTICOLARE PLANIMETRIA PIANO INTERRATO ALLO STATO DI PROGETTO.

tavola n°:

IMP-001

data:

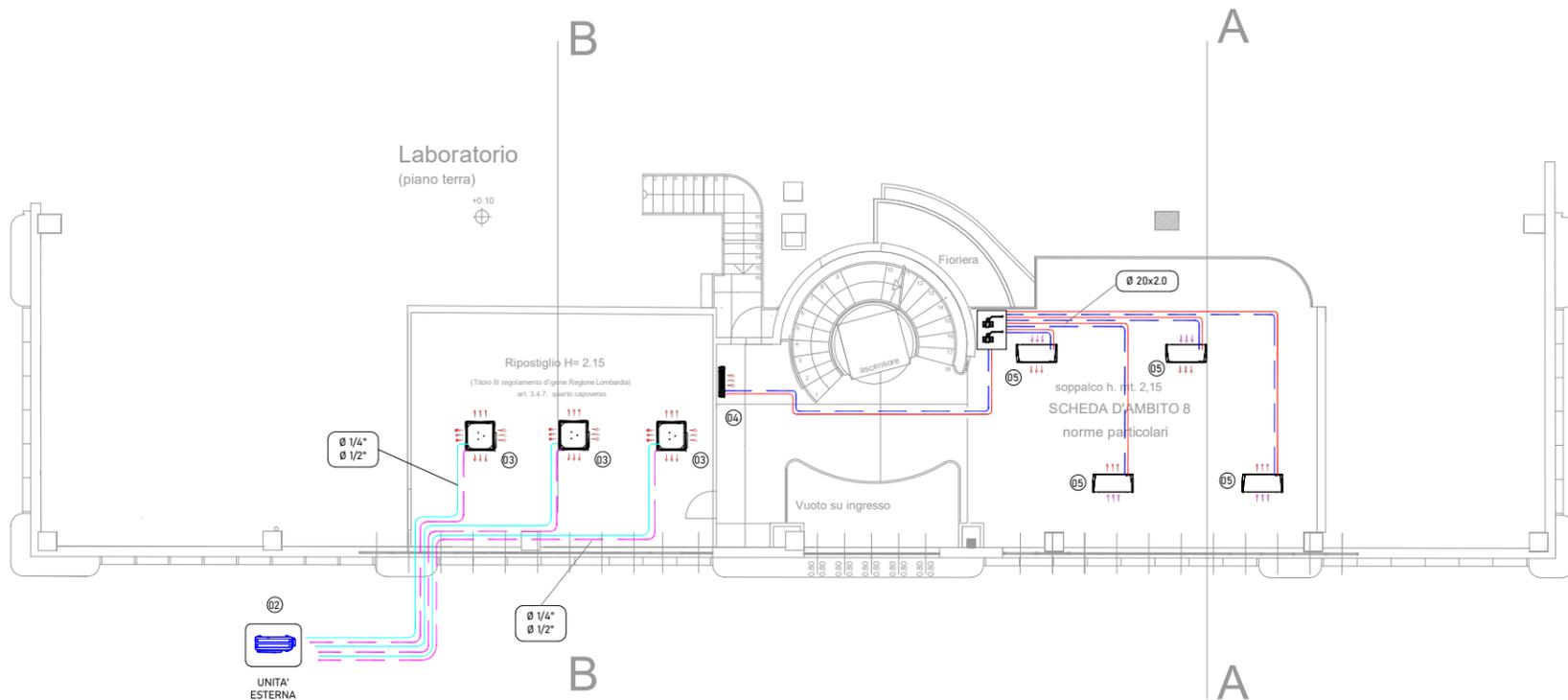
08.07.2020

scala:

1 : 200

foglio:

Il Progettista



PLANIMETRIA PIANO SOPPALCO

ABACO RIFERIMENTI COMPONENTI OPACHI E FINISTRATI

DESCRIZIONE	SIMBOLO GRAFICO
Sistema in pompa di calore - Unità esterna ad espansione diretta marca Daikin mod. 3MXM68N completa di sfatta il corretto fissaggio	02
Sistema a pompa di calore - Unità terminale interna tipo cassetta a 4 vie marca Daikin mod. FFA35A 600x600 per installazione a soffitto. Completa di comando per la regolazione del funzionamento.	03
Sistema a pompa di calore - Circuito frigorifero collegamento unità esterna con le unità interne a soffitto per climatizzazione ambienti. Tubazioni in rame preisolato per condizionamento Ø 1/4" e Ø 1/2" .	02
Apparecchio Terminale Circuito riscaldamento ambienti "Locale Accessorio". Ventilconvettore a parete marca Sabiana mod. CRC MV taglia 6. Completo di comando a bordo macchina e termosonda di temperatura acqua batteria di scambio.	04
Apparecchio Terminale Circuito riscaldamento ambienti "Locale Accessorio". Ventilconvettore a soffitto marca Sabiana mod. CRC MO-MVB taglia 4. Completo di comando a bordo macchina e termosonda di temperatura acqua batteria di scambio.	05
Circuito Mandata/Ritorno climatizzazione "Locale accessorio". Tubazioni in multistrato preisolato Ø 20x2.0 mm. collegate a linea già predisposta a partire dal collettore di distribuzione esistente.	02
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione valvole di intercettazione primarie. Linea da predisposizione esistente in centrale termica.	04
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione diametro tubazioni circuiti di mandata e ritorno.	Ø 3/4" (DN 20)

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI come da ALLEGATO B DEL D.P.R. 41/2/93

Conducibilità Termica utile dell'isolante (W/m²K)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

Le tubazioni verranno isolate come segue:

- Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda in vista:
 - coppelle di polistirene o guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 19 mm, con densità non inferiore a 60 Kg/mc, applicate a giunti sfalsati e strettamente accostati;
 - rivestimento esterno mediante lamierino in alluminio o PVC
 - finitura delle testate con fascette di alluminio
- Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda non in vista:
 - guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 13 mm, conducibilità termica 0,040 W/m²K, applicate a giunti sfalsati e strettamente accostati;

oggetto:

ALBERTI UMBERTO S.r.l.
Via Gorizia n.37 - 21047 Saronno (Va).

descrizione elaborato:

SCHEMA PRELIMINARE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AMBIENTI A SERVIZIO DI LOCALE AD USO LOCALE ACCESSORIO.
PARTICOLARE PLANIMETRIA PIANO SOPPALCO ALLO STATO DI PROGETTO.

tavola n°:

IMP-001

data:

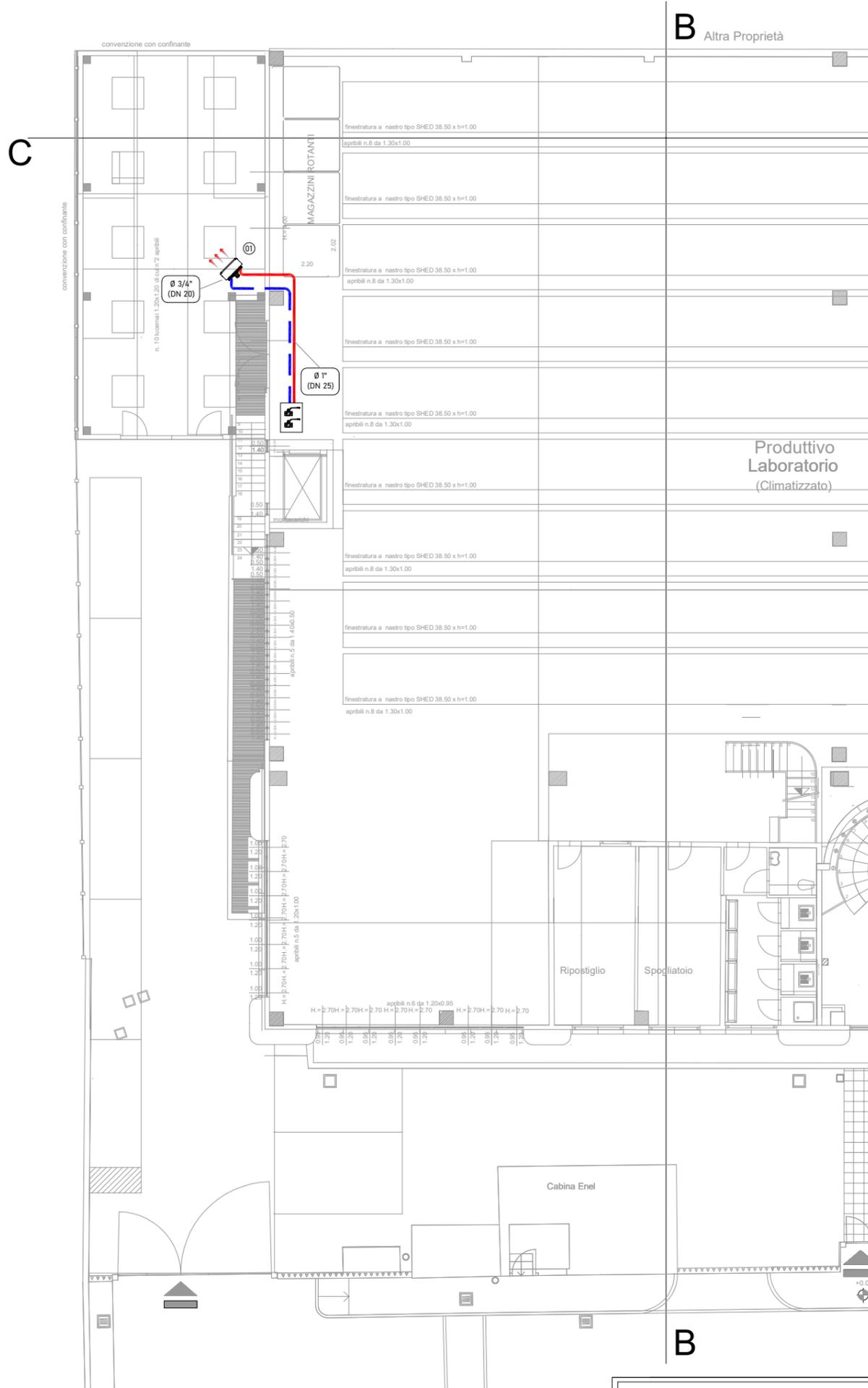
08.07.2020

scala:

1 : 100

foglio:

Il Progettista



B Altra Proprietà

C

B

ABACO RIFERIMENTI COMPONENTI OPACHI E FINISTRATI	
DESCRIZIONE	SIMBOLO GRAFICO
Apparecchio Terminale Circuito riscaldamento ambienti "Area Produttiva". Aerotermo elicoidale "esistente" di prod. SABIANA serie ATLAS per installazione verticale a parete.	
Indicazione senso di flusso fluido termovettore (acqua calda).	
Circuito Mandata riscaldamento ambienti. Tubazioni in acciaio al carbonio di prod. FRABO serie C-STEEL a giunzioni a pressare, complete di isolamento di prod. EVOCELL sp.40 mm, posati a parete mediante staffe di sostegno.	
Circuito Ritorno riscaldamento ambienti. Tubazioni in acciaio al carbonio di prod. FRABO serie C-STEEL a giunzioni a pressare, complete di isolamento di prod. EVOCELL sp.40 mm, posati a parete mediante staffe di sostegno.	
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione valvole di intercettazione primarie. Linea da predisposizione esistente in centrale termica.	
Circuito riscaldamento ambienti. Indicazione diametro tubazioni circuiti di mandata e ritorno.	

PLANIMETRIA PIANO TERRA

ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI come da ALLEGATO B DEL D.P.R. 41/2/93						
Conducibilità Termica utile dell'isolante (W/m ² K)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
0.030	13	19	26	33	37	40
0.032	14	21	29	36	40	44
0.034	15	23	31	39	44	48
0.036	17	25	34	43	47	52
0.038	18	28	37	46	51	56
0.040	20	30	40	50	55	60
0.042	22	32	43	54	59	64
0.044	24	35	46	58	63	69
0.046	26	38	50	62	68	74
0.048	28	41	54	66	72	79
0.050	30	44	58	71	77	84

Le tubazioni verranno isolate come segue:

1. Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda in vista:
 - coppelle di polistirene o guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 19 mm, con densità non inferiore a 60 Kg/mc, applicate a giunti saldati e strettamente accostati;
 - rivestimento esterno mediante lamierino in alluminio o PVC
 - finitura delle testate con fascette di alluminio

2. Esecuzione per tubazioni di acqua calda e fredda non in vista:
 - guaine elastomeriche in polietilene a cellule chiuse, spessori secondo legge e non inferiori a 13 mm, conducibilità termica 0,040 W/m²K, applicate a giunti saldati e strettamente accostati;

oggetto:
ALBERTI UMBERTO S.r.l.
 Via Gorizia n.37 - 21047 Saronno (Va).

descrizione elaborato:
SCHEMA PRELIMINARE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AMBIENTI A SERVIZIO DI LOCALE AD USO PRODUTTIVO/DEPOSITO.
 PARTICOLARE PLANIMETRIA PIANO TERRA ALLO STATO DI PROGETTO.

tavola n°:
IMP-001
 data: 08.07.2020 scala: 1 : 200 foglio:

Il Progettista

SCHEDA TECNICA PRINCIPALI COMPONENTI

oggetto:

ALBERTI UMBERTO S.r.l.
Via Gorizia n.37 - 21047 Saronno (Va).

descrizione elaborato:

**SCHEMA PRELIMINARE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AMBIENTI A
SERVIZIO DI LOCALE AD USO PRODUTTIVO/DEPOSITO.**

tavola n°:

IMP-001

data:
08.07.2020

scala:

foglio:

Il Progettista

Atlas

Aerotermo elicoidale



Gli aerotermi **Atlas Sabiana** hanno un grande cuore: una batteria pensata, progettata e costruita espressamente per il riscaldamento di ambienti industriali: l'elevato spessore dei tubi, il loro grande diametro (\varnothing 22 mm) e l'ottimale rapporto fra la portata dell'aria e le rese termiche garantiscono una lunga durata ed un elevato comfort ambientale. Gli aerotermi Atlas sono prodotti in 10 grandezze da 5 a 120 kW e sono disponibili con batteria a 1 rango per impianti a vapore o acqua surriscaldata, a 2 ranghi per impianti ad acqua calda ed a 3 ranghi per impianti ad acqua calda a bassa temperatura.

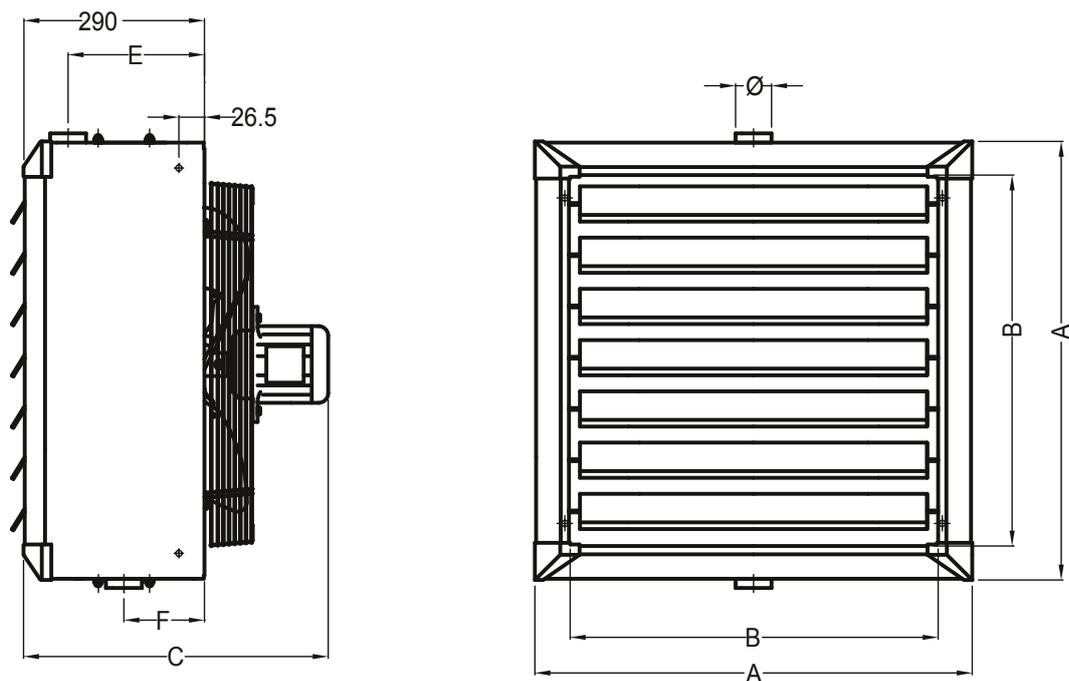
La batteria di scambio degli aerotermi Atlas Sabiana con tubi in acciaio 22 mm ed alette in alluminio ha nei confronti delle batterie rame-alluminio con tubi di piccolo diametro i seguenti vantaggi: il materiale utilizzato per la fabbricazione dei tubi, l'acciaio ed il suo elevato spessore, 1 mm in luogo di 0,3/0,4 mm, forniscono alla batteria Sabiana una robustezza e una durata nel tempo eccezionali. Il grande diametro dei tubi riduce le perdite di carico lato acqua, questo significa pompe di potenza limitata ed una capacità di riscaldamento molto rapida. La batteria degli aerotermi Sabiana utilizza, a parità di resa, un numero ridotto di tubi: questo determina una bassa resistenza al passaggio dell'aria e quindi una temperatura di uscita dell'aria ottimale ed un lancio molto elevato. L'ampia spaziatura tra le alette ed il loro spessore facilitano le operazioni di pulitura e di manutenzione, indispensabili per conservare l'efficienza dell'aerotermo.

In una installazione in cui la totalità delle tubazioni e delle apparecchiature sono in acciaio, la batteria con tubi in acciaio rappresenta l'ideale continuità dell'impianto, evitando così possibili scompensi di ordine fisico e chimico dovuti all'interazione di metalli diversi.

La verniciatura speciale assicura una lunga durata e aumenta la resa termica.

La batteria Sabiana è adatta per acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, anche ad alta pressione. Ogni batteria è infatti collaudata due volte a 30 bar.

Per soddisfare qualunque esigenza di progettazione e installazione, tutta la serie di aerotermi è disponibile anche con batteria a tubi di rame e alette di alluminio.



Grandezza	A	B	C (C-ATEX)	D	E	F	ø
1	472	336	465 (595)	375	220	130	1 ¼"
2	526	390	465 (595)	429	220	130	1 ¼"
3	580	444	465 (595)	483	220	130	1 ¼"
4	634	498	488 (618)	537	220	130	1 ¼"
5	688	552	488 (618)	591	220	130	1 ¼"
6	742	606	513 (643)	645	220	130	1 ¼"
7	793	657	560 (740)	696	210	140	1 ½"
8	900	764	575 (755)	803	210	140	1 ½"
9	1010	874	595 (775)	913	210	140	1 ½"
10	1117	980	640 (820)	1020	210	140	2"

Grandezza	Peso Kg (ATEX)			Contenuto acqua litri		
	1R	2R	3R	1R	2R	3R
1	19 (32)	22 (35)	24 (37)	1,3	2,6	3,9
2	22 (35)	25 (37)	27 (40)	1,6	3,2	4,8
3	26 (38)	30 (42)	33 (45)	1,9	3,8	5,7
4	30 (42)	34 (46)	38 (50)	2,3	4,6	6,9
5	33 (47)	40 (54)	44 (58)	3,0	6,0	9,0
6	38 (52)	46 (60)	51 (65)	3,5	7,0	10,5
7	46 (63)	55 (72)	61 (78)	4,3	8,2	12,3
8	55 (71)	66 (82)	73 (89)	5,8	11,1	16,6
9	65 (86)	79 (100)	88 (109)	7,6	14,5	21,8
10	79 (98)	95 (114)	106 (125)	9,6	18,2	27,3

Carisma CRC

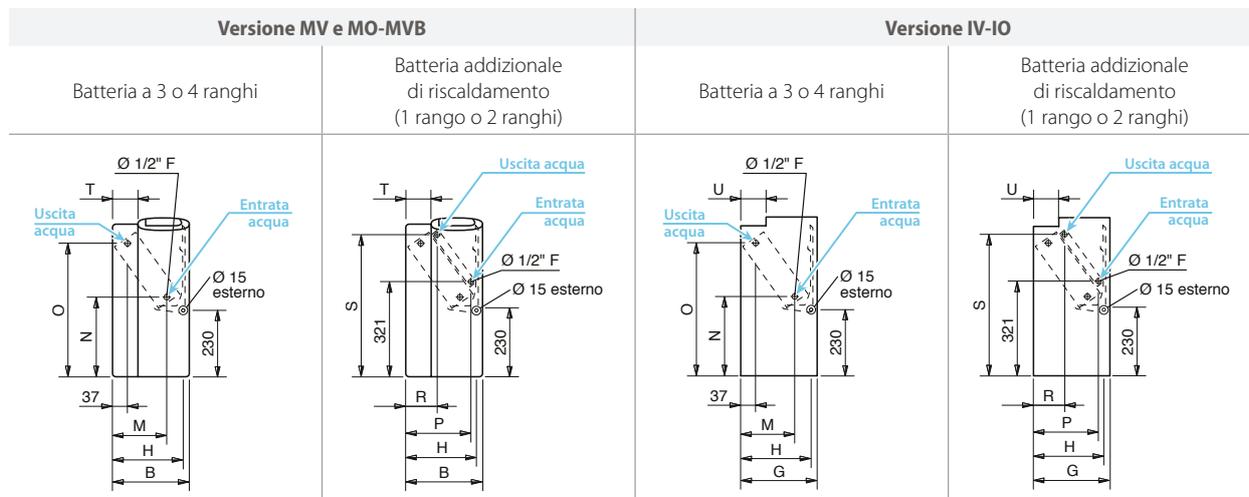
Ventilconvettore centrifugo con motore elettrico asincrono



Prevede **9 grandezze** (da 105 a 1500 m³/h) e **5 versioni** (a parete e a soffitto, in vista e da incasso), ciascuna dotata di batterie di scambio termico a 3 o 4 ranghi e con la possibilità di aggiungere una batteria ad 1 o 2 ranghi per gli impianti a quattro tubi.

È la gamma più completa, perfettamente adatta a soddisfare ogni esigenza di climatizzazione di ambienti di lavoro quali uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo con installazioni canalizzate con perdite di carico **sino a 50 Pa**.

Attacchi idraulici



Dimensioni (mm)

Modello	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

Pesi (kg)

	Modello	Peso unità imballata									Peso unità non imballata									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
MV MO-MVB	RANGHI	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
		3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0
		3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,6	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1
		4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	37,4	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7
		4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,0	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	32,1	35,3	35,5
IV-IO	RANGHI	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
		3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1
		3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,1	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2
		4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,7	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8
		4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,5	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6

Contenuto acqua (litri)

Modello	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RANGHI	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2

Climatizzazione
Dati tecnici

FFA-A



- > FFA25A2VEB
- > FFA35A2VEB
- > FFA50A2VEB
- > FFA60A2VEB

1 Caratteristiche

Design unico sul mercato che permette l'installazione perfettamente a filo nel soffitto

- Integrazione perfettamente a filo con i pannelli a soffitto standard, lasciando solo 8 mm
- Combinazione unica di design e tecnologia, con eleganti finiture in bianco o in argento e bianco
- Gamma di unità interne unificate per R-32 e R-410A
- La combinazione con tecnologia Bluevolution a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore - fino al 16% in meno
- Due sensori intelligenti opzionali migliorano l'efficienza energetica e il comfort.
- Controllo dei singoli deflettori: flessibilità per adattarsi alla disposizione interna di qualsiasi locale senza dover spostare l'unità!
- Consumo energetico ridotto grazie allo scambiatore a tubi di piccolo diametro, al motore DC del ventilatore e alla pompa di scarico condensa appositamente progettati
- Aspirazione aria esterna opzionale
- La diramazione di mandata consente di ottimizzare la distribuzione dell'aria nei locali di forma irregolare o di fornire aria in piccole stanze adiacenti
- La pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 630mm aumenta la flessibilità e la velocità di installazione



Raffrescamento di infrastrutture	Inverter	Sensore presenza e a pavimento	Modalità "Home Leave"	Solo ventilazione	Prevenzione delle correnti	Commutazione automatica modalità di funzionamento	Silenziosità assoluta	Sistema antimacchia del controsoffitto
Controllo dei singoli deflettori	Oscillazione verticale automatica	Velocità ventilatore a gradini	Programma di deumidificazione e	Filtro aria	Timer settimanale	Telecomando a raggi infrarossi	Telecomando a filo	Telecomando centralizzato
Online controller tramite app	Funzione di riavvio automatico	Autodiagnostica	Kit pompa di drenaggio	Applicazione twin/triple/doppio twin	Applicazione Multi	VRV per applicazioni residenziali		

4 Schemi dimensionali

4 - 1 Schemi dimensionali

4

FFA25-35A

• PANNELLO DECORATIVO
BYF0602W1W BIANCO FRIZZANTE
BYF0602W1S ARGENTO DAIKIN

A VISTA IN DIREZIONE DELLA FRECCIA (NOTA 2)

B VISTA IN DIREZIONE DELLA FRECCIA

C VISTA IN DIREZIONE DELLA FRECCIA

NOTE

- Posizione dell'etichetta del produttore
Etichetta del produttore dell'unità interna: sulla bocca svasata all'interno della griglia di aspirazione
Etichetta del produttore per il pannello decorativo: sul telaio interno, all'interno della griglia di aspirazione
- Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi, il ricevitore di segnali verrà installato in questa posizione.
Fare riferimento al disegno dettagliato del telecomando ad infrarossi.
- Se le condizioni di temperatura e umidità nel soffitto superano i 30°C con un'umidità relativa pari all'80%, oppure se viene canalizzata aria esterna all'interno del soffitto oppure se l'unità funziona 24 ore al giorno, sarà necessario un'ulteriore isolamento (polietilene espanso o lana di vetro, spessore 10 mm o maggiore).
- Anche se sono accettabili impianti con un'apertura massima fino a 595 mm quadrati a soffitto, lasciare uno spazio di 10 mm o inferiore tra l'unità principale e l'apertura del soffitto in modo da assicurare la sovrapposizione ai pannelli del soffitto.

POS.	NOME COMPONENTE	NOTA
1	Attacco tubazione liquido	ø 6.4 (Collegamento telaio)
2	Attacco tubazione del gas	ø 9.5 (Collegamento telaio)
3	Attacco tubazione di scarico	VP20 (D.E. ø 26)
4	Ingresso alimentazione	
5	Codice telecomando e collegamento cavi elettrici di comando	
6	Griglia mandata aria	
7	Griglia d'aspirazione	
8	Tubo di scarico (accessorio)	D.L. ø 25 (uscita)

3D082433

FFA25-35A

Pannello decorativo
BYF06082W1 WHITE Ral 9010
BYF06083W1 WHITE Ral 9010

Vista A ARROW

Vista B ARROW

Vista C ARROW

NOTE

- Ubicazione della targhetta informativa
La targhetta informativa dell'unità interna si trova sulla bocca della campana all'interno della griglia di aspirazione.
La targhetta informativa del pannello decorativo si trova sul telaio interno all'interno della griglia di aspirazione.
- Se si installa un'unità di controllo wireless, in questa posizione ci sarà un ricevitore. Per ulteriori informazioni, vedere il disegno dell'unità di controllo wireless.
- Se viene soddisfatta una delle seguenti condizioni, occorre un isolamento aggiuntivo (lana di vetro o schiuma di polietilene di spessore ≥10mm):
Condizioni ambientali nel soffitto ≥ 30°C e 80% di umidità relativa.
L'aria esterna viene indotta nel soffitto.
L'unità è sempre in funzione.
- Benché sia accettabile un'apertura quadrata nel soffitto di 600mm massimo per l'installazione, aspettare una distanza di 45mm o meno tra l'unità interna e l'apertura nel soffitto, in modo tale da avere una tolleranza di sovrapposizione.

Voce	Denominazione componente	Osservazione	Voce	Denominazione componente	Osservazione
1	Connessione del tubo del liquido	ø 6.4	5	Ingresso cablaggio del comando a distanza	
2	Connessione del tubo del gas	ø 9.5	6	Griglia di scarico aria	
3	Connessione per il tubo di scarico	VP20 (D. Ø 26)	7	Griglia di aspirazione aria	
4	Alimentatore		8	Tubo flessibile Accessorio	I. D. ø 25 Ingresso

3D082434C

6

Climatizzazione
Dati tecnici

3MXM-N



1 Caratteristiche

- Valori di efficienza stagionale fino ad A+++ in raffreddamento e A++ in riscaldamento grazie alle nuovissime tecnologie e all'intelligenza integrata
- È possibile collegare fino a 3 unità interne ad un'unica unità esterna multi; tutte le unità interne sono controllate singolarmente e non devono necessariamente essere installate nello stesso locale o nello stesso momento
- La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A e comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica
- È possibile collegare diversi tipi di unità interne: ad es. unità a parete, corner da incasso, unità canalizzabili da controsoffitto
- Le unità esterne sono dotate di un compressore di tipo Swing, noto per le sue caratteristiche di bassa rumorosità ed elevata efficienza dal punto di vista energetico

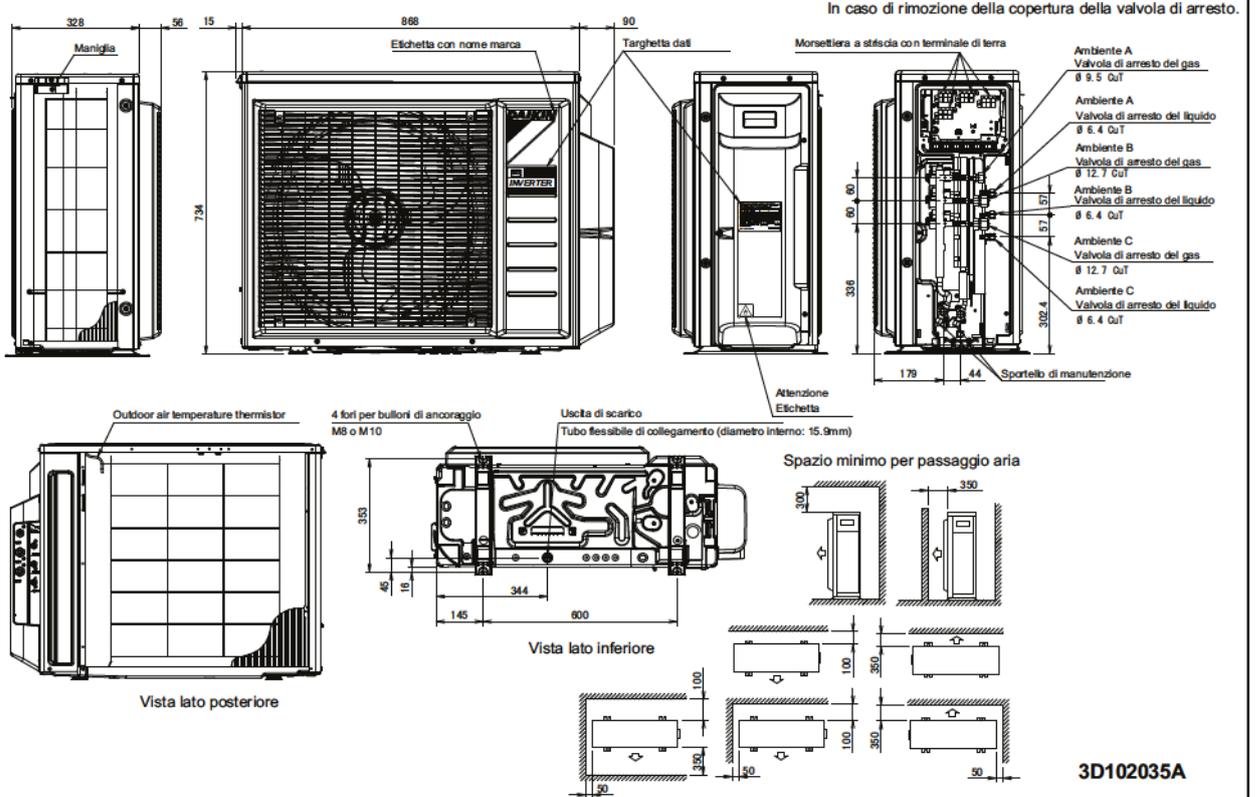


Inverter

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

3MXM40-52N



3MXM68N

