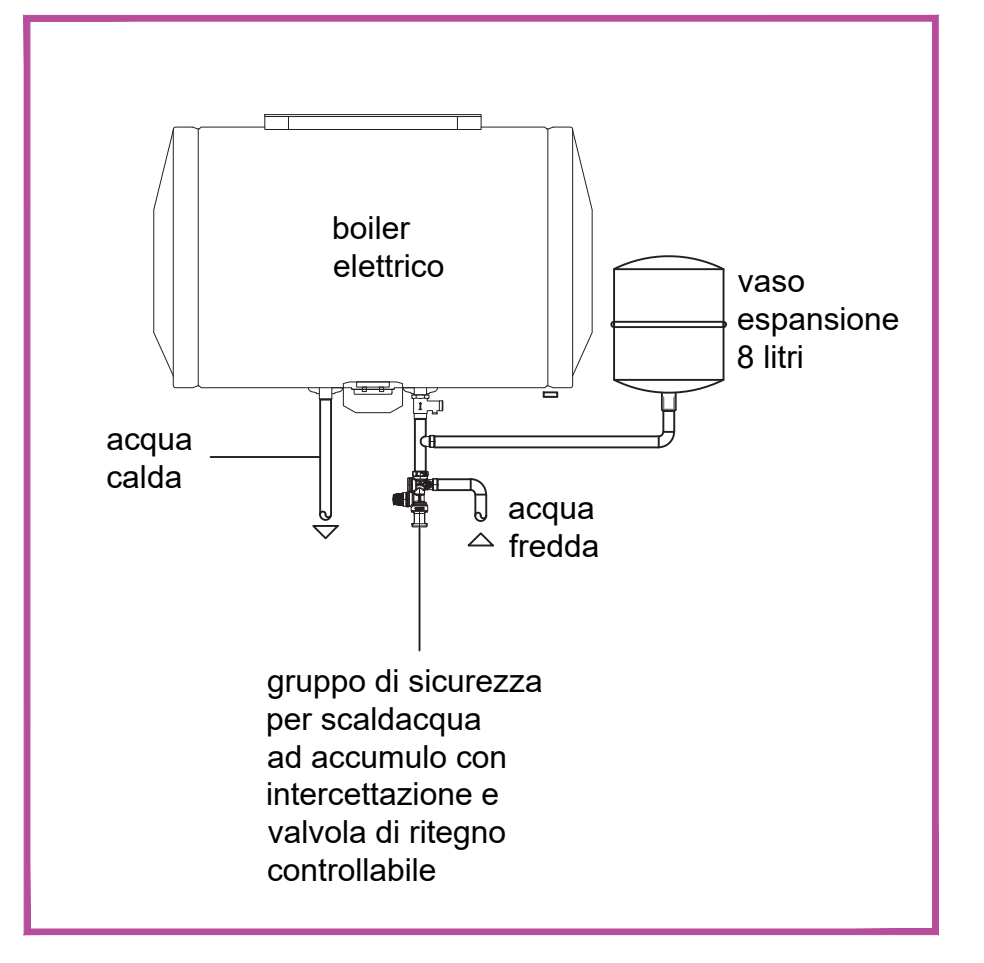
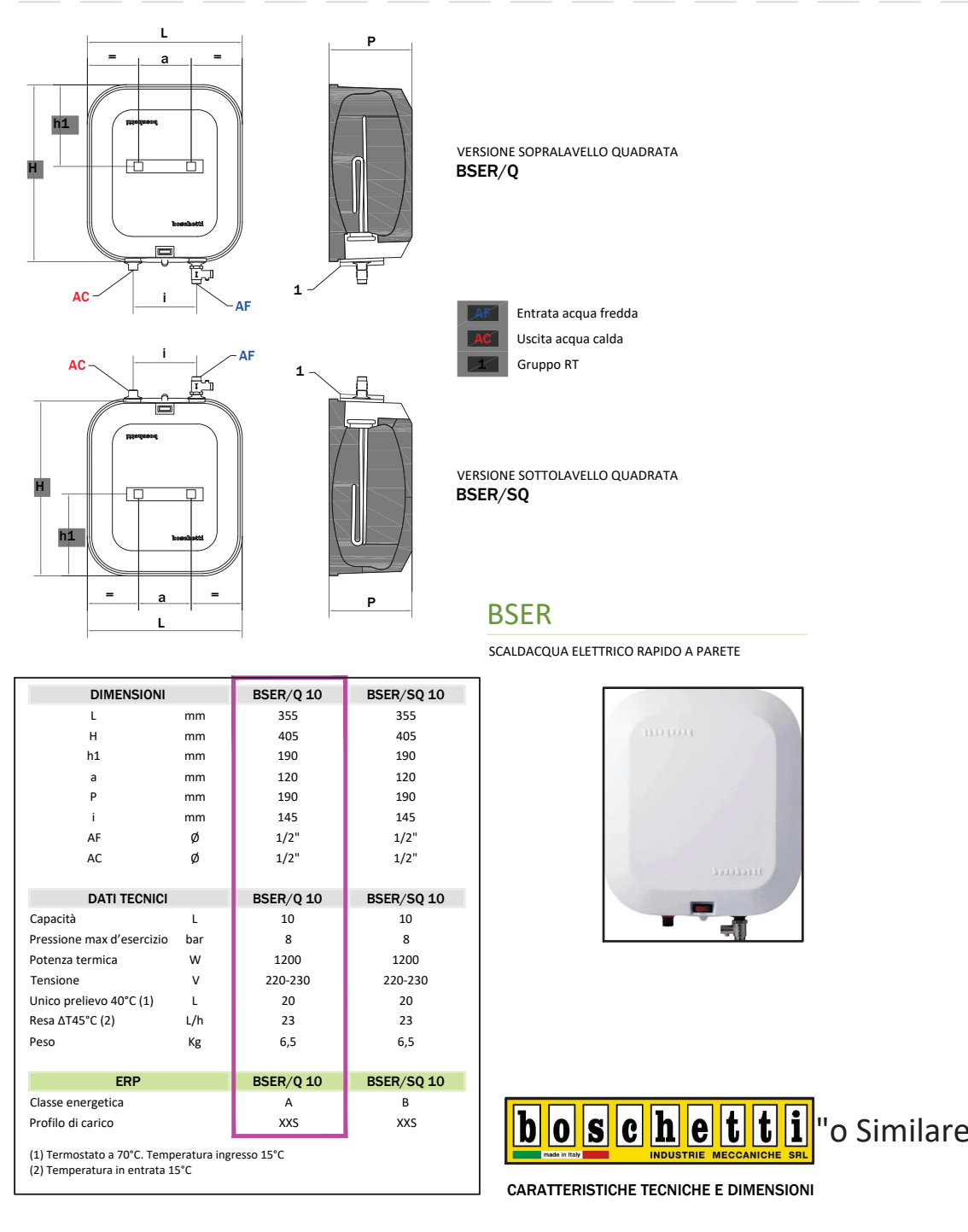
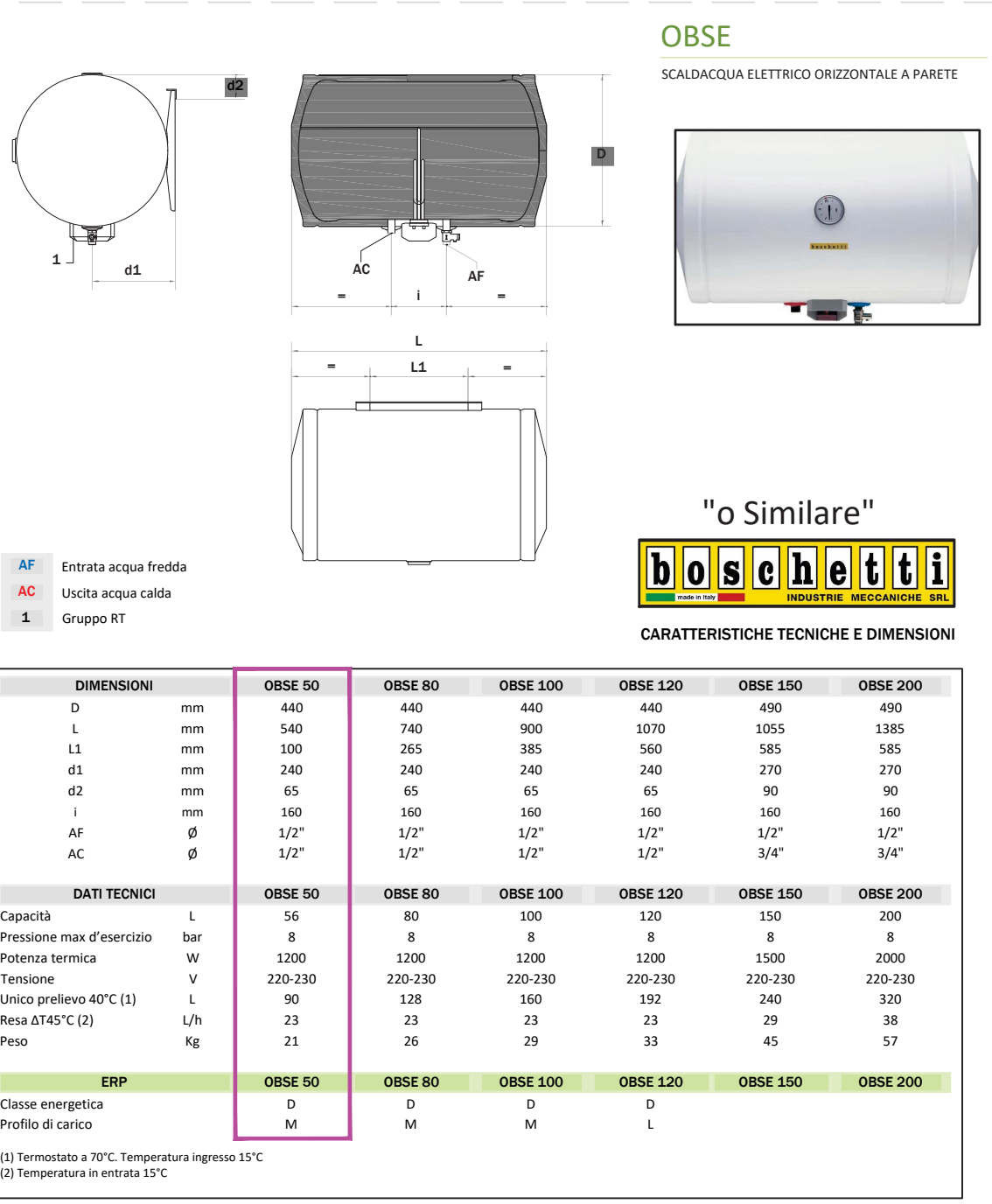


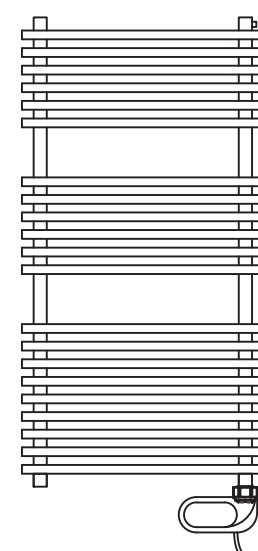
Particolare Boiler elettrico



UE = Esterna VRF FULL DC INVERTER Unitario DN4S DV 50Hz R410A (MIDEA mod. K2UF-280 DN4S o similare)
UI1 = VC - Unità interna a cassetta a 4 vie (MIDEA mod. KCIF 36 DN3.0 o similare)
 Alimentazione elettrica 220-240,50,1 - Pot. Ass. 40 W
 dim WxHxD 570*260*570 mm, peso 17,50 kg
 pot. frig. 3,60 kW/pot. term. 4,00 kW
UI2 = VP - Unità interna a parete (MIDEA mod. KAIF 22 DN3.0 o similare)
 Alimentazione elettrica 220-240,50,1 - Pot. Ass. 28 W
 dim WxHxD 835*280*203 mm, peso 8,40 kg
 pot. frig. 2,20 kW/pot. term. 2,40 kW

UNITA' ESTERNA			
K2UF-280 DN4S 1 Esterna VRF FULL DC INVERTER			
HP	10		
Power Supply	V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Cooling	Capacity	kW	28
		kBtu/h	95,5
	Power input	kW	6,7
Heating	EER		4,2
	Capacity	kW	28
		kBtu/h	95,5
	Power input	kW	5,5
	COP		5,1

termoarredi elettrici
SERVIZI IGIENICI

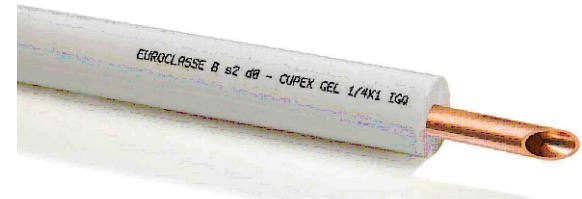


Riferimento CORDIVARI mod. Lisa 22 elettrico o similare
 Potenza Elettrica (Watt) 500/900
 Resistenza elettrica con termostato ambiente analogico bianco
 H 1196mm x L 450mm 20 elementi Peso (kg) 11,20
 H 1732mm x L 500mm 32 elementi Peso (kg) 18,40

TUBAZIONI DA UTILIZZARE		SPESSORI DEGLI ISOLAMENTI DELLE TUBAZIONI			
Ø6.4x0.8mm Ø9.5x0.8mm Ø12.7x0.8mm Ø15.9x1.0mm Ø19.1x1.0mm	TUBAZIONI IN RAME RICOTTO PREISOLATO ZETAESSE CUPEX GEL	Cu	Cu	FLUIDO FRIGORIFERO	
Ø22.2x1.0mm Ø28.6x1.0mm	TUBAZIONI IN RAME CRUDO DA ISOLARE	DIAMETRO ESTERNO (mm)	DIAMETRO ESTERNO (inch)	SPESSORE (mm)	TIPICOLO ARMAFLEX
CONDIZIONI DI MISURAZIONE POMPA DI CALORE		6.4	1/4"	9	TUBO AC
1. La capacità nominale di raffreddamento dell'unità interna è stata misurata nelle seguenti condizioni: temperatura interna 27°C/25°C/19°C/15°C temperatura esterna 35°C/35°C lunghezza tubi refrigerante 7.5m diametro Øm		9.5	3/8"	9	
2. La capacità nominale di riscaldamento dell'unità interna è stata misurata nelle seguenti condizioni: temperatura interna 20°C/20°C temperatura esterna 7°C/25°C/19°C/15°C lunghezza tubi refrigerante 7.5m diametro Øm		12.7	1/2"	13	
3. La capacità sono nette e includono una riduzione di potenza in fase di raffreddamento (o addizione in riscaldamento) per il calore prodotto dal motore del ventilatore interno.		15.9	5/8"	13	
4. La pressione sonora viene misurata ad 1 m di distanza dall'unità.		19.1	3/4"	13	
		22.2	7/8"	13	
		28.6	1.1/8"	19	
		34.9	1.3/8"	19	
		NOTA: Tutti gli isolamenti risultanti a vista devono essere protetti con lamierino di alluminio da 0.60mm di spessore.			

Tubazione frigorifera (Rif. ZETAESSE CUPEX GEL o Similare)

TUBO DI RAME PREISOLATO GREEN EN 12735-1 IGO, RIVESTIMENTO IN PE-X ESPANSO EUROCLASSE B S2 D0. CUPEX GEL è un tubo di rame isolato da una guaina in Polietilene espanso Reticolato. I nuovi apparecchi funzionanti con i fluidi refrigeranti tipo R 410A e R 32, raggiungendo temperature più elevate dei precedenti rendono necessario l'utilizzo di tubi rivestiti che soddisfino tali esigenze.



ISOLAMENTO DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE DEL CALORE NEGLI IMPIANTI TERMICI D.P.R. n° 412 del 26/08/1993 - Allegato B -						
TABELLA 1						
Conduttività termica utile dell'isolante (W/m°C)	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 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

- Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella 1, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella 1 stessa.

- I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

- Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella 1, vanno moltiplicati per 0,5.

3/8"	10	16,7	12,7	15,0	13,0	18,0	14,0	16,0	12,0
1/2"	15	21,0	16,4	18,0	16,0	18,0	16,0	20,0	16,0
3/4"	20	26,4	21,8	22,0	19,6	22,0	20,0	26,0	20,0
1"	25	33,2	27,4	28,0	25,6	28,0	25,0	32,0	26,0
1" 1/4	32	41,9	36,1	35,0	32,0	35,0	32,0	40,0	32,0
1" 1/2	40	47,8	42,0	42,0	39,0	42,0	39,0	50,0	41,0
2"	50	59,6	53,2	54,0	51,0	54,0	51,0	63,0	51,0
2" 1/2	60-65	75,2	68,8	76,1	72,1	76,1	72,1	75,0	60,0
3"	80	87,9	80,7	88,9	84,9	88,9	84,9	100,0	90,0
4"	100	113,0	105,0	108,0	104,0	108,0	103,0	110,0	100,0
5"	125	138,5	129,5		-	-	-	-	-
6"	150	163,9	154,9		-	-	-	-	-

REGIONE LOMBARDIA
 PROVINCIA DI MANTOVA
 COMUNE DI PORTO MANTOVANO

PROGETTO DEFINITIVO
 AMPLIAMENTO DELLE STRUTTURE SPORTIVE ALLA CA' ROSSA

Progetto generale e coordinamento: arch. Matteo Leorati

Progettazione architettonica
 arch. Matteo Leorati

collaboratore
 arch. Mattia Ferrari

Geologia e Difesa del suolo
 STUDIO GDS di De Togni D. e Gabrielli F.

Progettazione strutturale
 ing. Stefano Mazzocchi

Acustica
 arch. Moreno Tonini

Progettazione impianti
 Studio associato Perlini

Progetto della sicurezza
 geom. Cristian Ferretti

PROGETTO MECCANICO

Oggetto:
 - LAY OUT PARTICOLARI E SCHEMI

lav. 3 MEC

Revisori N° DESCRIZIONE DATA

1 Emissione Novembre 2019

2

3

in 661 sez.A
 Ordine degli Architetti della Provincia di Mantova
 n° 5476834859
 Matteo Leorati
 PEC: matteo.leorati@architetto.it

matteo leorati architetto

A: PROSPETTIVA DI PIANO: LAVORO E: PROSPETTIVA DI PIANO: AL LAVORO - E: PIANO: QUOTAZIONE: PROSPETTIVA DI PIANO: AL LAVORO