



scambiatori a piastre
plates heat exchangers



Zilmet



CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

Zilmet S.p.A.

Via del Santo, 242
35010 Limena
Padova
Italy

Operate a Quality Management System
which complies with the requirements of
BS EN ISO 9001:2000
for the activities detailed in the scope of
registration.

Certificate No: FM 26279

Signed on behalf of BSI

Originally registered: 16 Nov 1993



003



This is not a legal document and cannot be used as such. This certificate does not expire.
To check its validity telephone +44 (0)20 8996 9001 or visit www.bsi-global.com/BusinessPartners
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be
obtained by consulting the organization. The British Standards Institution is incorporated by Royal Charter.
Group Headquarters: 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.

BSI
Management
Systems

WRAS

Water Regulations Advisory Scheme

This certifies that

ZILMET DEI F.LLI BENETTOLO SPA

*has had the undermentioned product examined, tested
and found, when correctly installed, to comply with
the requirements of the United Kingdom Water
Regulations/Byelaws (Scotland).*

ZB HEAT EXCHANGER

*The product so mentioned will be listed in the
Water Fittings and Materials Directory
for a period until:*

21 MARCH 2006

0103057

Certificate No.

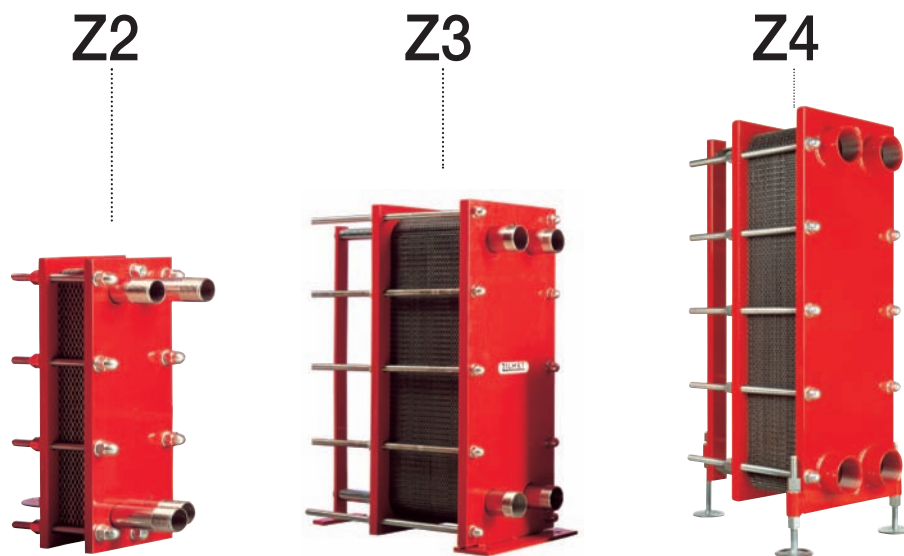
David A. Boulton

Chairman, Test and Assessment Group

P. Davis

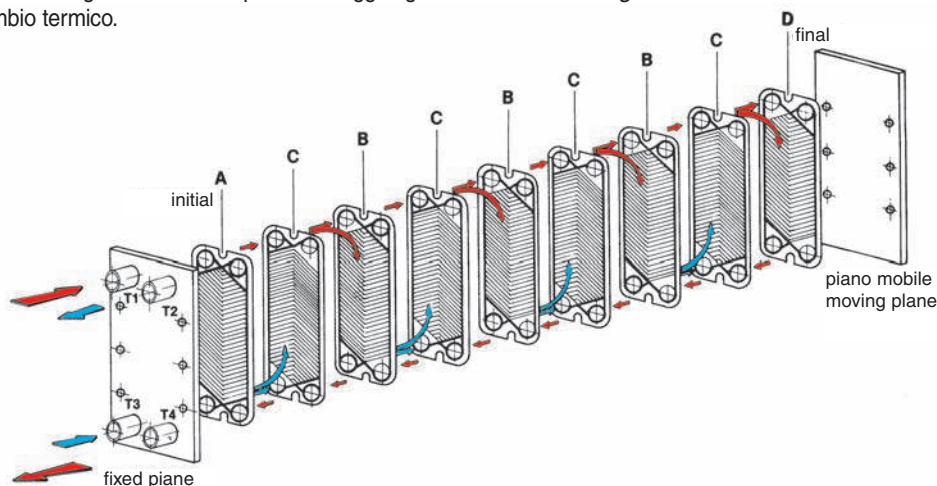
Secretary

WRAS
**APPROVED
PRODUCT**



Gli scambiatori di calore a piastre smontabili Zilmet sono costituiti da piastre in acciaio inox, opportunamente sagomate, separate da guarnizioni di materiale adeguato alle prestazioni richieste e racchiuse in un telaio in acciaio al carbonio verniciato. La particolare conformazione delle piastre fa sì che il moto dei fluidi al suo interno sia particolarmente turbolento garantendo in questa maniera un elevato coefficiente di scambio termico. Per questo motivo con pesi ed ingombri ridotti si possono raggiungere grandi potenzialità di scambio termico.

SCAMBIATORE A
9 PIASTRE
configurazione
1x1 passaggi



HEAT EXCHANGER
WITH 9 PLATES
shape 1x1 passages

Vastissime sono le applicazioni nelle quali possono essere adottati gli scambiatori di calore a piastre Zilmet. Tra le principali possiamo ricordare:

- produzione di acqua calda sanitaria
- disaccoppiamento di circuiti termici
- teleriscaldamento
- recupero di calore derivante da processi industriali
- raffreddamento e/o riscaldamento di fluidi alimentari (latte, birra, vino,...)
- raffreddamento di macchine utensili
- riscaldamento di acqua per piscine
- impianti solari

In effetti dovunque si debba effettuare uno scambio termico tra due fluidi lo scambiatore di calore a piastre Zilmet è la soluzione ottimale in quanto presenta le seguenti caratteristiche:

- elevata efficienza
- lunga durata
- basso costo
- limitato ingombro
- elevata modularità
- semplicità di manutenzione
- alta affidabilità

The Zilmet plate heat exchangers are built with stainless steel plates, appropriately shaped, divided by suitable gaskets and packed together in a painted frame. This particular shape of plates allows turbulent motion of the fluid inside the heat exchanger. This guarantees a high thermal exchange coefficient value. This is why, with small weight and dimensions they can reach a high power of heat exchange.

The Zilmet Plate Heat Exchanger has many applications. These include:

- production of sanitary hot water
- de-coupling of thermic circuits
- district heating systems
- recovery of heat coming from industrial processes
- cooling or heating of alimentary fluids (milk, beer, wine,...)
- cooling of industrial machineries
- heating of water for swimming - pools
- solar systems

In every situation which requires a thermal exchange between two fluids, the Zilmet plate heat exchanger is the right choice as it has the following advantages:

- high efficiency
- long life
- low price
- small dimensions
- high modularity
- easy maintenance
- high reliability

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRE

Le piastre sono realizzate in acciaio INOX AISI 316L con spessore di 0,5 mm. L'utilizzo di questi materiali e spessore, consente di ottenere un ottimo coefficiente di scambio globale e di garantire una notevole resistenza alla corrosione.

GUARNIZIONI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono provvisti di serie di guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C.

Per applicazioni particolari quali l'impiego di benzine od olii, sono disponibili, a richiesta, guarnizioni incollate in nitrile (NBR), con temperatura massima di esercizio di 110°C.

TELAI

I telai sono realizzati in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche di colore rosso. Tutti gli spessori sono adeguati alle rispettive pressioni nominali.

COLLAUDI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono sottoposti a collaudo ad una pressione 1,5 volte quella nominale prima della spedizione.

TECHNICAL FEATURES

PLATES

Plates are 0,5mm-thick 316L stainless steel manufactured, thus ensuring a high transmission coefficient and considerable resistance to corrosion.

GASKETS

Zilmet plate heat exchangers are equipped with glued EPDM gaskets - maximum working temperature 140°C.

Upon request and for peculiar applications (gasolines and oils) plates can be equipped with nitril glued gaskets - maximum working temperature 110°C.

FRAMES

Frames are red-painted carbon steel manufactured. Their thickness is suitable to the working pressure.

TESTS

Before shipment all Zilmet plate heat exchangers are tested at 1,5 times their working pressure.

			Z2/10	Z2/16	Z3/10	Z3/16	Z4/16
Telaio Frame	lunghezza - lenght	mm	180	180	340	340	370
	altezza - height	mm	480	480	780	780	1040
	spessore - thickness	mm	12	14	25	30	35
Piastr Plates	superficie di scambio - surface	cm ²	340	340	1300	1300	2200
	spessore - thickness	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tiranti Tie rods	lunghezza (nr. di piastre) length (no. of plates)	mm	120 (7 - 13)	120 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7-51)	500 (21-73)
			150 (15 - 21)	150 (15 - 21)	550 (53-75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			240 (23 - 35)	240 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Guide Carrying bars	lunghezza (nr. di piastre) length (no. of plates)	mm	125 (7 - 13)	125 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7- 51)	500 (21-73)
			145 (15 - 21)	145 (15 - 21)	550 (53 -75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			250 (23 - 35)	250 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Raccordi standard Sandard sockets		mm	1" F	1" F	2" M inox 304	2" M inox 304	3" F
Interasse raccordi Sockets distance		mm	370/65	370/65	604/145	604/145	850/168
Distanza piastre Plates distance		mm	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5
Pesi approssimativi Approximate weights		kg	16,3+0,27 x n°P.	18,5+0,27x n°P.	100+0,8x n°P.	120+0,8x n°P.	210+1,2x n°P.
Pressione nominale Working pressure		bar	10	16	10	16	16
Pressione di collaudo Test pressure		bar	15	24	15	24	24
Temp. massima (con guarnizioni EPDM) Max. working temp. (EPDM gaskets)		°C	140	140	140	140	140
Temp. massima (con guarnizioni NBR) Max. working temp. (NBR gaskets)		°C	110	110	110	110	110

SCAMBIATORI SALDOBRASATI PER USI GENERICI

ZB

BRAZED HEAT EXCHANGERS FOR GENERAL APPLICATIONS

La serie di scambiatori saldobrasati ZB, per la loro particolare costruzione, risulta adatta per numerose altre applicazioni tra le quali ricordiamo:

- riscaldamento per CIRCUITI A BASSA TEMPERATURA
- disaccoppiamento, circuiti termici in TERMOCAMINI
- IMPIANTI SOLARI
- RISCALDAMENTO PISCINE

Il nostro ufficio tecnico è a completa disposizione per qualsiasi informazione e per la scelta della tipologia di scambiatore saldobrasato più idonea ad ogni utilizzo.

Due to their peculiar manufacturing of our ZB series brazed heat exchangers can be used for many different applications as for example:

- heating SYSTEMS WITH LOW TEMPERATURE
- de-coupling in thermal systems of FIRE-PLACE
- SOLAR SYSTEM
- heating systems for SWIMMING POOLS

Our technical office is always at your disposal for any questions You may have on how choose the model that best suits your needs.



	ZB 200	ZB 207	ZB315	ZB500	ZB600	ZB 700
DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)	195 X 88	207 X 77	315 X 77	526 X 120	530 X 265	782 X 350
INTERASSE RACCORDI (mm) SOCKETS DISTANCE (mm)	154 / 42	172 / 42	278 / 40	473 / 66	439 / 177	655 / 220
N° PIASTRE (min-max) N° OF PLATES (min-max)	10/30	10/40	10/40	10/80	30/100	40/200
RACCORDI STANDARD STD. CONNECTIONS	1/2" INOX + 1/2" INOX	1/2" INOX + 3/4" INOX	3/4" INOX + 3/4" INOX	1 1/4"	2"	2 1/2"

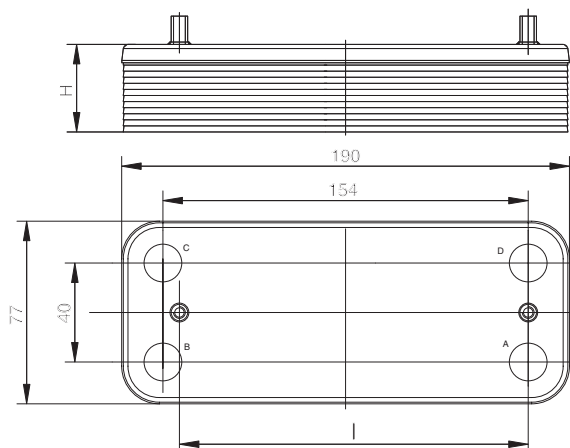
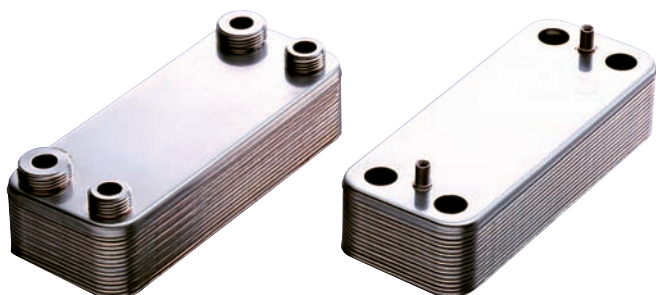


SCAMBIATORI SALDOBRASATI PER CALDAIE MURALI

ZB

BRAZED HEAT EXCHANGERS FOR WALL MOUNTED BOILERS

ZB 190

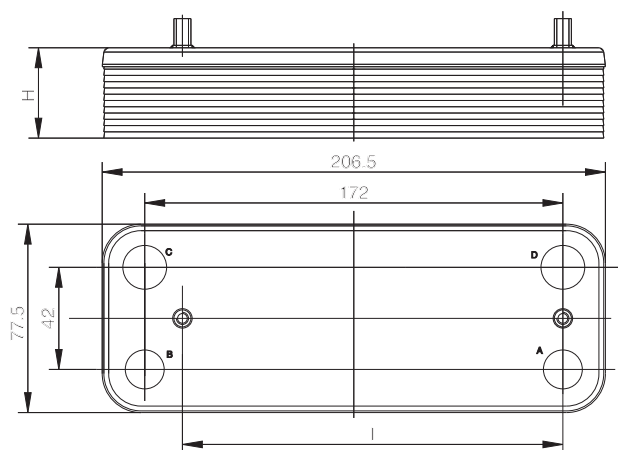


CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

H	mm.	8+n x 2.5	PRESSIONE DI LAVORO WORKING PRESSURE	bar	10	N° PIASTRE N° OF PLATES	min max	8-40
DIAMETRO FORI HOLES DIAMETER	mm. mm.	16	PRESSIONE DI COLLAUDO TESTING PRESSURE	bar	13	MAT. PIASTRE PLATES MATERIAL	INOX 316L S.S. 316L	
I		*	CIRC. ACQUA SANITARIA SANITARY WATER CIRCUIT		A - B	MAT. BRASATURA BRAZING MATERIAL	RAME COPPER	
PESO WEIGHT	gr.	127+nx55	CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT		C - D	RACCORDI SOCKETS	da 1/2" a 3/4" from 1/2" to 3/4"	

* su specifica esigenza del cliente - based on customer's request

ZB 207



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

H	mm.	7+n x 2.6	PRESSIONE DI LAVORO WORKING PRESSURE	bar	10	N° PIASTRE N° OF PLATES	min max	8-40
DIAMETRO FORI HOLES DIAMETER	mm. mm.	16 (A-B) 18 (C-D)	PRESSIONE DI COLLAUDO TESTING PRESSURE	bar	13	MAT. PIASTRE PLATES MATERIAL	INOX 316L S.S. 316L	
I		*	CIRC. ACQUA SANITARIA SANITARY WATER CIRCUIT		A - B	MAT. BRASATURA BRAZING MATERIAL	RAME COPPER	
PESO WEIGHT	gr.	138+nx62	CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT		C - D	RACCORDI SOCKETS	da 1/2" a 3/4" from 1/2" to 3/4"	

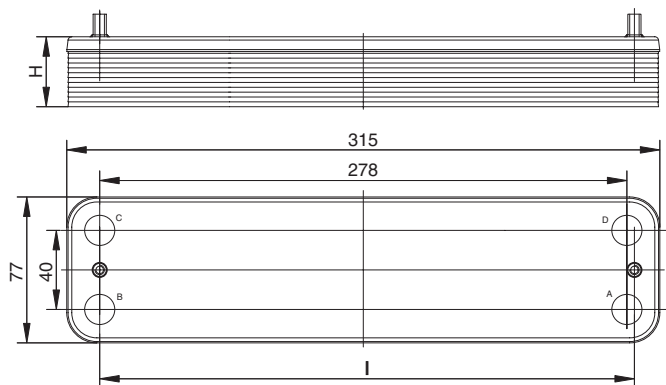
* su specifica esigenza del cliente - based on customer's request

SCAMBIATORI SALDOBRASATI PER CALDAIE MURALI

ZB

BRAZED HEAT EXCHANGERS FOR WALL MOUNTED BOILERS

ZB 315



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

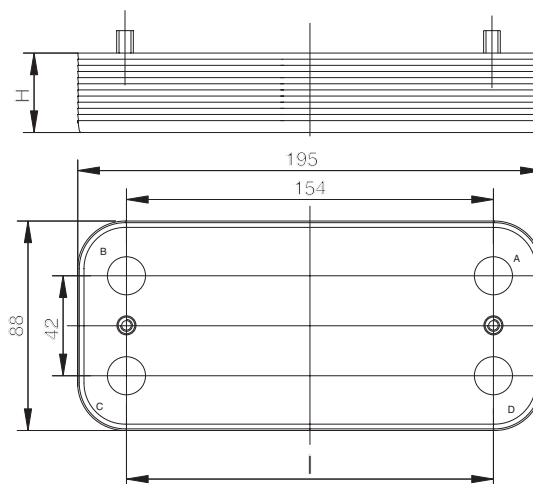
H	mm.	8+n x 2.5	PRESSIONE DI LAVORO WORKING PRESSURE	bar	10	N° PIASTRE N° OF PLATES	min max	8-40
DIAMETRO FORI HOLES DIAMETER	mm. mm.	16	PRESSIONE DI COLLAUDO TESTING PRESSURE	bar	13	MAT. PIASTRE PLATES MATERIAL	INOX 316L S.S. 316L	
I		*	CIRC. ACQUA SANITARIA SANITARY WATER CIRCUIT		A - B	MAT. BRASATURA BRAZING MATERIAL	RAME COPPER	
PESO WEIGHT	gr.	207+nx94	CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT		C - D	RACCORDI SOCKETS	da 1/2" a 3/4" from 1/2" to 3/4"	

* su specifica esigenza del cliente - based on customer's request

FLUSSO INCROCIATO

ZB 195

CROSS FLOW



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

H	mm.	7+n x 2.6	PRESSIONE DI LAVORO WORKING PRESSURE	bar	10	N° PIASTRE N° OF PLATES	min max	10-40
DIAMETRO FORI HOLES DIAMETER	mm. mm.	14 / 16	PRESSIONE DI COLLAUDO TESTING PRESSURE	bar	13	MAT. PIASTRE PLATES MATERIAL	INOX 316L S.S. 316L	
I		*	CIRC. ACQUA SANITARIA SANITARY WATER CIRCUIT		A - C	MAT. BRASATURA BRAZING MATERIAL	RAME COPPER	
PESO WEIGHT	gr.	149+nx63	CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT		B - D	RACCORDI SOCKETS	da 1/2" a 3/4" from 1/2" to 3/4"	

* su specifica esigenza del cliente - based on customer's request

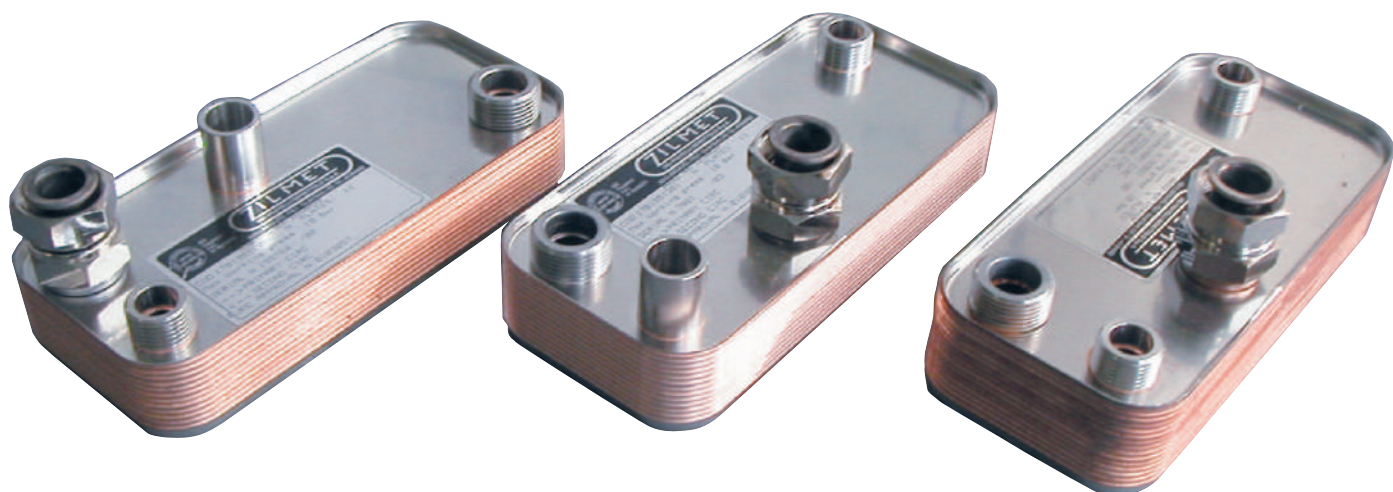
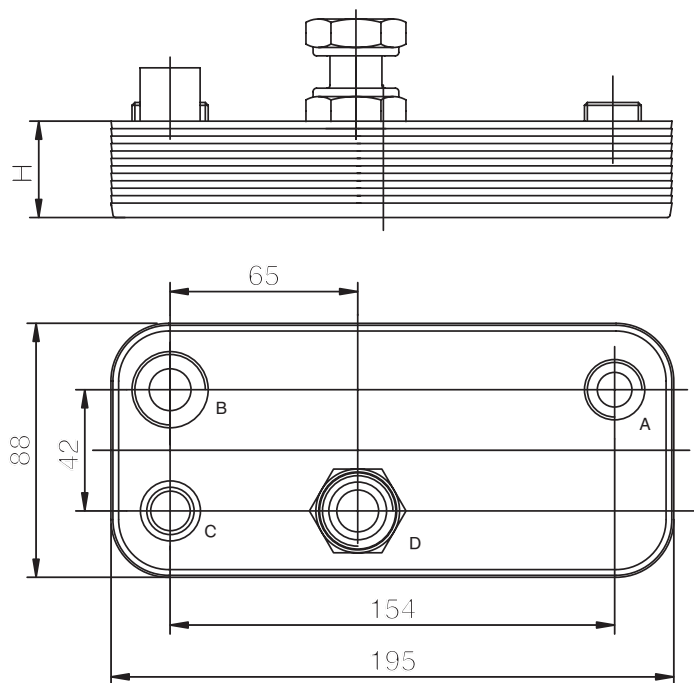
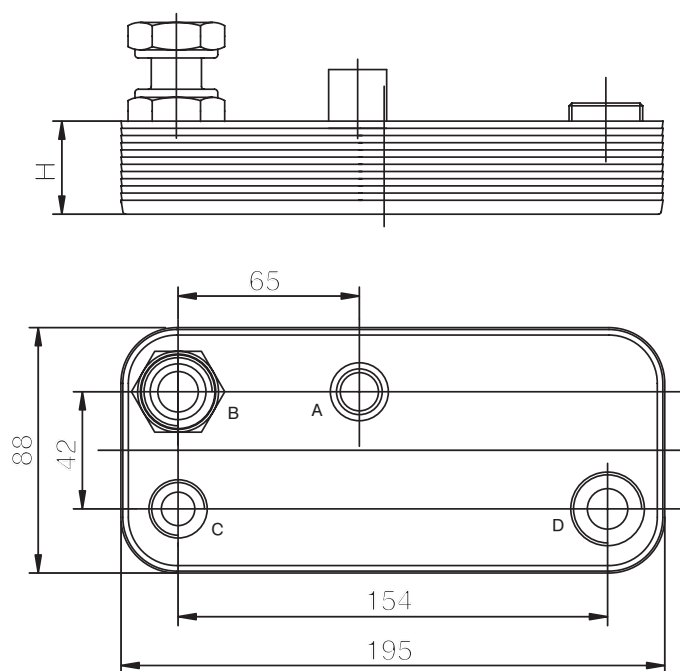
**SCAMBIATORI SALDOBRASATI
PER CALDAIE MURALI**

ZB

**BRAZED HEAT EXCHANGERS
FOR WALL MOUNTED BOILERS**

MODELLO BREVETTATO ZB 195

PATENT PENDING



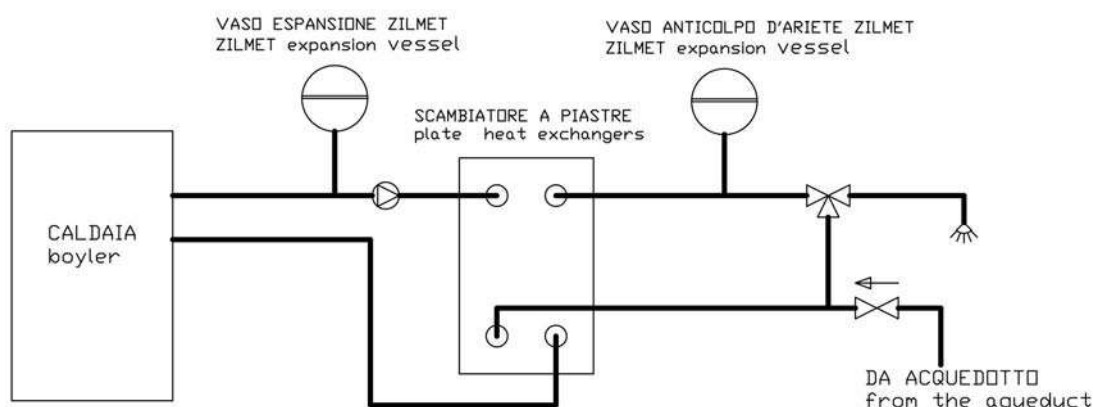
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

H	mm.	7+n x 2.6	PRESSIONE DI LAVORO WORKING PRESSURE	bar	10	CIRCUITO SECONDARIO SECONDARY CIRCUIT	B - D
MAT. PIASTRE PLATES MATERIAL		INOX 316L S.S. 316L	PRESSIONE DI COLLAUDO TESTING PRESSURE	bar	13	PESO WEIGHT	gr. 149+nx63
MAT. BRASATURA BRAZING MATERIAL		RAME COPPER	CIRC. ACQUA SANITARIA SANITARY WATER CIRCUIT		A - C	RACCORDI SOCKETS	da 1/2" a 3/4" from 1/2" to 3/4"

* posizione raccordi su specifica esigenza del cliente – position of connections based on customer request

ESEMPI DI INSTALLAZIONE E TABELLE DI SCELTA RAPIDA - INSTALLATION EXAMPLES AND SELECTION TABLE
PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA - HOT WATER IMMEDIATE PRODUCTION
PRIMARIO - PRIMARY 80°C-60°C SECONDARIO - SECONDARY 12°C-50°C

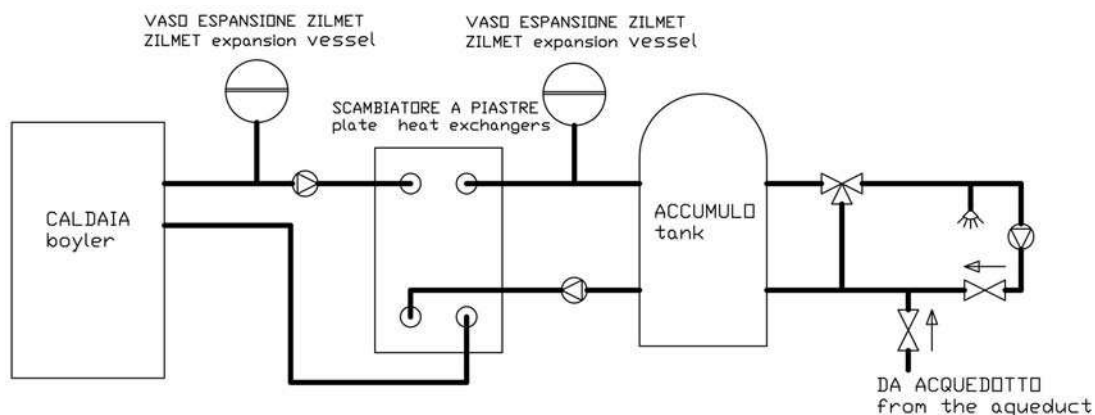
Kcal/h	MODELLO - MODEL		Portata – Flow m3/h		Perdita di carico mH ₂ O pressure drop wcm	
		N° PIASTRE n° of plates	primario primary	secondario secondary	primario primary	secondario secondary
20000	ZB 207	10	0,99	0,52	0,8	0,3
	Z2	7			0,9	0,3
30000	ZB 207	14	1,53	0,79	0,9	0,3
	Z2	7			2,1	0,7
40000	ZB 207	16	2	1	1,2	0,4
	Z2	9			2,1	0,7
50000	ZB 207	20	2,55	1,32	1,2	0,4
	Z2	9			3,1	1,1
60000	ZB 207	24	3	1,58	1,2	0,4
	Z2	11			2,9	1
80000	ZB 315	24	4	2,11	3,4	1,1
	Z2	13			3,5	1,2
100000	ZB 500	20	5,1	2,64	2,9	1
	Z2	17			3,1	1,1
125000	ZB 500	30	6,38	3,3	2	0,7
	Z2	21			3,1	1,1
150000	ZB 500	30	7,66	3,97	2,8	0,98
	Z2	25			3,18	1,1
175000	ZB 500	30	8,94	4,63	3,7	1,3
	Z2	27			3,6	1,2
200000	ZB 500	40	10,2	5,29	2,78	0,97
	Z2	33			3,1	1,1
250000	ZB 600	30	12,7	6,62	1,67	0,57
	Z3	23			3	1
300000	ZB 600	30	15,3	7,94	2,3	0,8
	Z3	27			3	1
350000	ZB 600	30	17,8	9,27	3	1
	Z3	31			3,1	1,09
400000	ZB 600	30	20,4	10,5	3,8	1,3
	Z3	33			3,5	1,2
450000	ZB 600	40	22,34	11,8	2,6	0,9
	Z3	35			3,7	1,3
500000	ZB 600	40	25,5	13,2	3,4	1,1
	Z3	37			4,3	1,5
600000	ZB 600	50	30,6	15,8	3,1	1,1
	Z3	45			4,1	1,4
700000	ZB 700	50	35,7	18,5	3,5	1,2
	Z3	51			4,3	1,5
800000	ZB 700	50	40,88	21,2	4,4	1,5
	Z3	59			4,2	1,4

ESEMPI DI CALCOLO – per casi particolari contattare il nostro ufficio tecnico
EXAMPLE OF CALCULATION – for particular application, please contact our technical office


ESEMPI DI INSTALLAZIONE E TABELLE DI SCELTA RAPIDA - INSTALLATION EXAMPLES AND SELECTION TABLE
PRODUZIONE ACQUA CALDA CON ACCUMULO - HOT WATER PRODUCTION WITH TANK
PRIMARIO - PRIMARY 80°C-70°C SECONDARIO - SECONDARY 59°C-69°C

Kcal/h	MODELLO - MODEL		Portata – Flow m3/h		Perdita di carico mH ₂ O pressure drop wcm	
		N° PIASTRE n° of plates	primario primary	secondario secondary	primario primary	secondario secondary
20000	ZB 207	30	1,98	2	0,3	0,3
	Z2	13			0,9	1
30000	ZB 207	40	3	3	0,4	0,4
	Z2	19			1	1
40000	ZB 315	24	4	4	3,3	3,4
	Z2	23			1,1	1,1
50000	ZB 500	20	5,12	5,09	2,8	2,9
	Z2	29			1,1	1,1
60000	ZB 500	24	6,14	6,122	2,8	2,9
	Z2	33			1,2	1,2
80000	ZB 500	30	8,19	8,15	3,1	3,2
	Z2	43			1,2	1,3
100000	ZB 600	30	10,02	10,19	1	1
	Z3	19			2,8	2,9
125000	ZB 600	30	12,8	12,74	1,6	1,6
	Z3	23			2,9	2,9
150000	ZB 600	30	15,37	15,29	2,28	2,28
	Z3	27			3	3
175000	ZB 600	30	17,93	17,93	3	3
	Z3	31			3,1	3,1
200000	ZB 600	30	20,49	20,49	3,8	3,9
	Z3	33			3,5	3,5
250000	ZB 600	40	25,61	25,49	3,3	3,4
	Z3	41			3,5	3,5
300000	ZB 700	40	30,74	30,59	3,9	4
	Z3	49			3,5	3,6
350000	ZB 700	50	34,75	35,21	3,2	3,4
	Z3	55			3,7	3,8
400000	ZB 700	50	40,9	40,9	4,4	4,5
	Z3	63			3,7	3,8
450000	ZB 700	60	46,1	45,9	3,8	3,8
	Z3	71			3,7	3,7
500000	ZB 700	60	51,2	50,9	4,7	4,8
	Z4	71			3,8	3,9
600000	ZB 700	80	61,48	61,1	3,8	3,9
	Z4	85			3,8	3,9
700000	ZB 700	80	71,7	71,3	5,1	5,2
	Z4	87			4,9	5
800000	ZB 700	100	81,9	81,59	4,3	4,4
	Z4	93			5,5	5,6

ESEMPI DI CALCOLO – per casi particolari contattare il nostro ufficio tecnico
EXAMPLE OF CALCULATION – for particular application, please contact our technical office

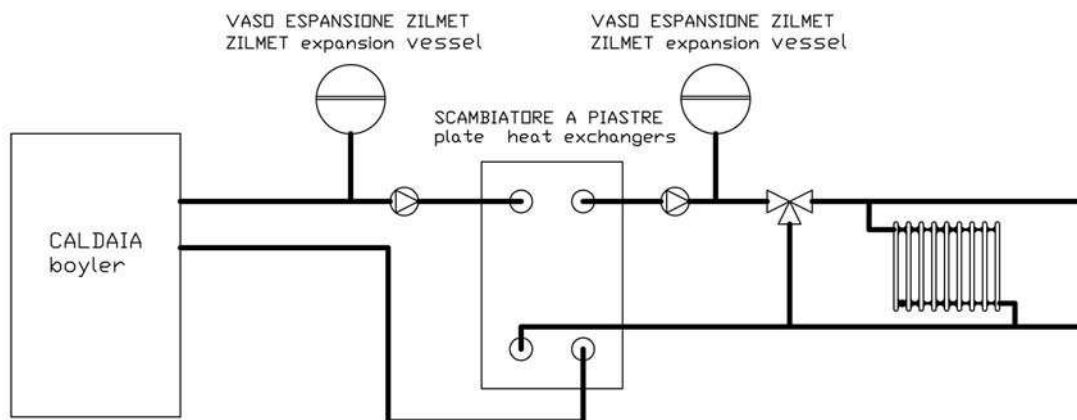


ESEMPI DI INSTALLAZIONE E TABELLE DI SCELTA RAPIDA - INSTALLATION EXAMPLES AND SELECTION TABLE
RISCALDAMENTO CON CALDAIA TRADIZIONALE - TRADITIONAL BOILER HEATING

PRIMARIO - PRIMARY 80°C-65°C SECONDARIO - SECONDARY 55°C-70°C

Kcal/h	MODELLO - MODEL		Portata – Flow m3/h		Perdita di carico mH ₂ O pressure drop wcm	
		N° PIASTRE n° of plates	primario primary	secondario secondary	primario primary	secondario secondary
20000	ZB 207	40	1,36	1,36	0,1	0,1
	Z2	15			0,36	0,36
30000	ZB 315	22	2,04	2,04	1,1	1,1
	Z2	23			0,33	0,33
40000	ZB 315	30	2,73	2,73	1	1
	Z2	29			0,36	0,36
50000	ZB 315	34	3,4	3,4	1,2	1,2
	Z2	35			0,38	0,38
60000	ZB 315	40	4	4	1,2	1,2
	Z2	41			0,4	0,4
80000	ZB 500	30	5,46	5,46	1,5	1,5
	Z2	53			0,41	0,41
100000	ZB 500	40	6,84	6,84	1,3	1,3
	Z3	17			1,7	1,7
125000	ZB 500	50	8,53	8,53	1,3	1,3
	Z3	19			2	2
150000	ZB 600	30	10,24	10,24	1,1	1,1
	Z3	23			2	2
175000	ZB 600	30	11,95	11,95	1,4	1,4
	Z3	27			1,9	1,9
200000	ZB 600	40	13,6	13,6	1	1
	Z3	29			2,2	2,2
250000	ZB 600	50	17	17	1	1
	Z3	37			2	2
300000	ZB 600	50	20,5	20,5	1,5	1,5
	Z3	43			2,1	2,1
350000	ZB 600	60	23,9	23,9	1,5	1,5
	Z3	51			2	2
400000	ZB 600	80	27,3	27,3	1	1
	Z3	57			2,1	2,1
450000	ZB 700	40	30,7	30,7	3,9	3,9
	Z3	63			2,2	2,2
500000	ZB 700	50	34,1	34,1	3,1	3,1
	Z3	69			2,2	2,2
600000	ZB 700	50	40,9	40,9	4,4	4,4
	Z3	83			2,3	2,3
700000	ZB 700	60	47,7	47,7	4,2	4,2
	Z4	65			4	4
800000	ZB 700	60	54,4	54,4	5,2	5,2
	Z4	71			4,5	4,5

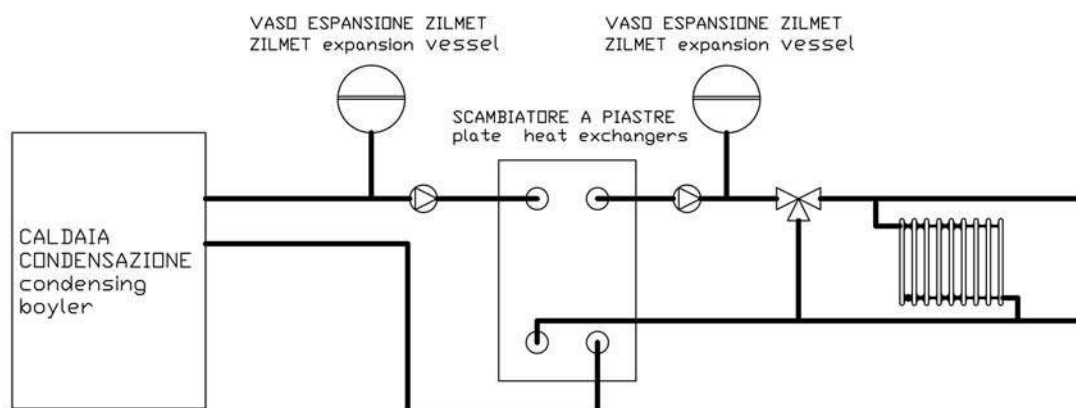
ESEMPI DI CALCOLO – per casi particolari contattare il nostro ufficio tecnico
EXAMPLE OF CALCULATION – for particular application, please contact our technical office



ESEMPI DI INSTALLAZIONE E TABELLE DI SCELTA RAPIDA - INSTALLATION EXAMPLES AND SELECTION TABLE
RISCALDAMENTO CON CALDAIA CONDENSAZIONE - CONDENSING BOILER HEATING
PRIMARIO - PRIMARY 50°C-40°C SECONDARIO - SECONDARY 30°C-40°C

Kcal/h	MODELLO - MODEL		Portata – Flow m3/h		Perdita di carico mH ₂ O pressure drop wcm	
		N° PIASTRE n° of plates	primario primary	secondario secondary	primario primary	secondario secondary
20000	ZB 207	34	2	2	0,3	0,3
	Z2	15			0,83	0,83
30000	ZB 315	20	3	3	3	3
	Z2	21			0,9	0,9
40000	ZB 315	30	4	4	2,3	2,3
	Z2	27			0,9	0,9
50000	ZB 500	20	5	5	3,1	3,1
	Z2	33			0,9	0,9
60000	ZB 500	30	6,1	6,1	2	2
	Z2	37			1,1	1,1
80000	ZB 500	30	8,16	8,16	3,5	3,5
	Z2	49			1,1	1,1
100000	ZB 600	30	10,1	10,1	1,1	1,1
	Z3	19			3	3
125000	ZB 600	30	12,64	12,64	1,7	1,7
	Z3	23			3,2	3,2
150000	ZB 600	30	15,17	15,17	2,5	2,5
	Z3	25			3,8	3,8
175000	ZB 600	30	17,7	17,7	3,2	3,2
	Z3	37			3,5	3,5
200000	ZB 600	40	20,2	20,2	2,4	2,5
	Z3	33			3,8	3,9
250000	ZB 600	40	25,29	25,29	3,6	3,7
	Z3	41			3,8	3,9
300000	ZB 600	50	30,34	30,34	3,3	3,4
	Z3	49			3,8	3,9
350000	ZB 700	50	35,4	35,4	3,7	3,8
	Z3	55			4	4,2
400000	ZB 700	50	40,4	40,4	4,7	4,9
	Z3	63			4	4,1
450000	ZB 700	60	44,68	45,031	4,1	4,2
	Z3	69			4	4,3
500000	ZB 700	60	50,5	50,5	5	5
	Z4	71			4,1	4,3
600000	ZB 700	80	60,7	60,7	4,1	4,3
	Z4	85			4,1	4,3
700000	ZB 700	80	70,8	70,8	5,5	5,6
	Z4	87			5,2	5,4
800000	ZB 700	100	80,92	80,92	4,6	4,8
	Z4	93			4,9	6,1

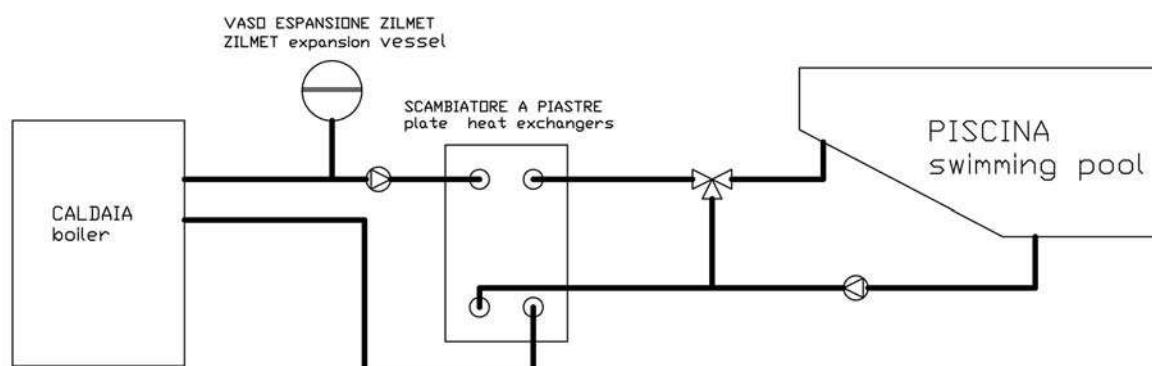
ESEMPI DI CALCOLO – per casi particolari contattare il nostro ufficio tecnico
EXAMPLE OF CALCULATION – for particular application, please contact our technical office



ESEMPI DI INSTALLAZIONE E TABELLE DI SCELTA RAPIDA - INSTALLATION EXAMPLES AND SELECTION TABLE
RISCALDAMENTO PISCINA - SWIMMINGPOOL HEATING
PRIMARIO - PRIMARY 80°C-65°C SECONDARIO - SECONDARY 55°C-70°C

Kcal/h	MODELLO - MODEL		Portata – Flow m3/h		Perdita di carico mH ₂ O pressure drop wcm	
		N° PIASTRE n° of plates	primario primary	secondario secondary	primario primary	secondario secondary
20000	ZB 207	12	0,99	1,33	0,63	1,1
	Z2	7			0,99	1,8
30000	ZB 207	16	1,52	2,01	0,78	1,43
	Z2	9			1,2	2,3
40000	ZB 207	20	2,03	2,68	0,86	1,58
	Z2	11			1,4	2,6
50000	ZB 207	24	2,54	3,35	0,91	1,67
	Z2	13			1,5	2,8
60000	ZB 500	20	3,05	4,02	1,1	1,7
	Z2	15			1,6	3
80000	ZB 500	20	4,06	5,37	1,98	3,6
	Z2	19			1,74	3,2
100000	ZB 500	24	5,08	6,71	2,1	3,8
	Z2	25			1,55	2,8
125000	ZB 500	30	6,35	8,39	2	3,8
	Z2	29			1,7	3,2
150000	ZB 600	30	7,6	10	0,66	1,2
	Z3	19			1,7	3,2
175000	ZB 600	30	8,9	11,7	0,88	1,6
	Z3	23			1,6	2,9
200000	ZB 600	30	10,17	13,42	1,12	2,1
	Z3	25			1,74	3,2
250000	ZB 600	30	12,71	16,78	1,6	3,1
	Z3	29			1,9	3,6
300000	ZB 600	30	15,26	20,14	2,3	4,3
	Z3	33			2,16	3,9
350000	ZB 600	40	17,8	23,49	1,81	3,34
	Z3	39			2	3,8
400000	ZB 600	40	20,08	26,86	2,2	4,2
	Z3	45			1,9	3,7
450000	ZB 600	50	22,34	29,98	1,8	3,4
	Z3	51			1,9	3,6
500000	ZB 700	50	25,43	33,57	1,9	3,5
	Z3	55			2,1	3,8
600000	ZB 700	60	30,5	40,28	1,9	3,5
	Z3	67			2	3
700000	ZB 700	60	35,6	46,99	2,5	4,6
	Z3	77			2	3,8
800000	ZB 700	80	40,69	53,71	1,9	3,5
	Z4	81			2	3,8

ESEMPI DI CALCOLO – per casi particolari contattare il nostro ufficio tecnico
EXAMPLE OF CALCULATION – for particular application, please contact our technical office



NOTE • NOTES

GARANZIA - Tutti gli scambiatori di calore verranno sostituiti o riparati gratuitamente in caso di difetto di fabbricazione entro 12 mesi dalla data di costruzione. La garanzia non si applica nel caso il difetto sia imputabile ad un uso diverso cui lo scambiatore di calore è destinato, ovvero siano stati fatti superare allo scambiatore di calore i limiti di pressione e di temperatura indicati. In nessun caso la garanzia si estende ai danni conseguiti come pure ai costi di mano d'opera per la rimozione e la reinstallazione. Gli scambiatori di calore difettosi dovranno esserci restituiti franco Limena. La rispedizione verrà fatta franco nostro grossista. Ci riserviamo il diritto di apportare, senza alcun avviso, tutte le modifiche che a nostro giudizio rappresentino un miglioramento al prodotto.

Per essere validi i reclami dovranno prevenirci entro 8 giorni dalla data di ricevimento dalla merce.

In ogni caso le parti convenzionalmente pattuiscono che i sopra indicati termini di garanzia decadono se il cliente non sarà in regola con i pagamenti prefissati.

WARRANTY - All heat exchangers will be replaced or repaired in case of bad function or other defects, within 12 months from the date of production. The warranty does not apply if the defect is due to use of the heat exchangers other than the one indicated, or if the indicated values of maximum pressure or temperature have been exceeded. The warranty will never be extended to cover the cosequent damages or to labour costs for removal and re-installation. The faulty heat-exchanger must be returned free at Limena. The shipment is to be made free returned to our wholesalers. We reserve the right to carry on, without prior advice, all changes which in our opinion represent an improvement of the product. In case of claim the customer has to inform us within 8 days from the arrival of the goods.

In any case both partners herewith agree, that the above mentioned conditions of guarantee will not be valid, should the customer not respect the terms of payment.

Ci riserviamo il diritto di modificare disegni e specifiche secondo le nostre esigenze. Tutte le dimensioni sono da intendersi indicative.

Our technical specification are subject to modification without prior notice. Alla dimensions are indicative.



LIMENA - Area coperta 38.000 mq - Covered area 38.000 mq



BAGNOLI DI SOPRA - Area coperta 70.000 mq - Area totale 130.000 mq - Covered area 70.000 mq - Total area 130.000 mq



LIMENA - Area coperta 2.500 mq - Covered area 2.500 mq



LIMENA - Area coperta 10.000 mq - Covered area 10.000 mq

ZILMET S.p.A.

uffici e stabilimenti:
35010 Limena - PD - ITALY
- Via del Santo, 242
- Via Visco, 2
- Via Colpi, 30
Tel. +39.049.8840662
Fax +39.049.767321

35023 Bagnoli di Sopra - PD - ITALY
Via V^a Strada

www.zilmet.com
zilmet@zilmet.it



ZILMET DEUTSCHLAND GMBH
ZUM EICHSTRUCK, 5
57482 WENDEN GERLINGEN
Telefon +49.2762.92420
Fax +49.2762.41013

ZILMET POLSKA SP ZO.O
UL. SKARBKA, 37
60-348 POZNAN
Tel./Fax. +48.61.6625050