



**Scambiatori a piastre linea refrigerazione**  
*Plate exchangers refrigeration line*





# refrigerazione | refrigeration

## ZC ZE

Applicazioni : refrigerazione e condizionamento  
Applications : refrigeration and conditioning

### ■ caratteristiche generali | general features



#### Applicazioni

In questa brochure Zilmet presenta la sua gamma di scambiatori saldobrasati dedicati alla refrigerazione e al condizionamento. La serie è stata progettata e realizzata per l'utilizzo come evaporatori e condensatori con i diversi tipi di refrigeranti, compreso quelli ad alta pressione (R410A, R32). Sono inoltre particolarmente adatti all'utilizzo negli apparecchi a ciclo reversibile e come raffreddatori di olio, desurriscaldatori e sottoraffreddatori, economizzatori e recuperatori di calore in genere.

#### Vantaggi

La capacità e la flessibilità produttiva, abbinata ad una efficace politica della qualità, rendono gli scambiatori Zilmet in grado di soddisfare al pieno le richieste sia di grandi produzioni di serie che di piccole quantità con configurazioni dedicate. I nostri uffici tecnici sono a completa disposizione per eseguire i dimensionamenti degli scambiatori e per individuare le soluzioni che più si adattano alle necessità dei clienti.

#### Caratteristiche tecniche

Gli scambiatori sono conformi a tutti i requisiti di sicurezza e funzionalità della direttiva 97/23/CE sulle apparecchiature in pressione. Zilmet ha sviluppato diverse soluzioni per migliorare efficienza e versatilità nei propri scambiatori, quali un distributore integrato e una piastra asimmetrica di propria concezione.

#### Applications

Zilmet presents its brazed heat exchanger range for refrigeration and conditioning market.

This series has been designed and made to be used as evaporator and condenser with the different type of refrigerants including high-pressure ones (R410A and R32). Furthermore, they are particularly suitable for reversible cycle devices, oil coolers, de-superheaters, subcoolers, economizers and heat recovery.

#### Benefits

Production and capacity flexibility, linked with an effective prime quality policy, make the Zilmet heat exchanger able to fully satisfy the demands for important series productions. A trained heat exchanger staff can provide numerous personalizations and configurations as per your requests. Our engineering department is always at your total disposal to size and select the heat exchanger which best suits your needs.

#### Technical features

Zilmet heat exchangers suit all the security and functional requirements of the 97/23/EC directive for pressure equipments. Zilmet has developed different solutions to improve efficiency and versatility in their heat exchangers, such as an own design integrated distributor and asymmetrical plate.





### ■ certificazioni | certifications



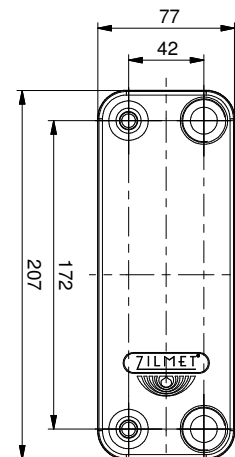
## ZC 207



caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	207 x 77
Interasse / Interaxis	mm	172 x 42
Piastre / Plates	nr.	10 ÷ 40
Pressione max. / Max. pressure	bar	30
Piastre interne / Internal plates		AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C	-50 ÷ 200

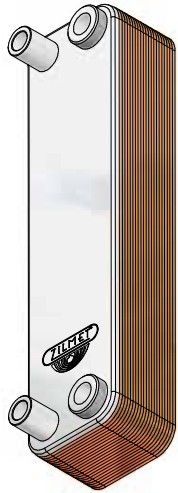
Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
3/4"	ø 12.8 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request





- - EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER

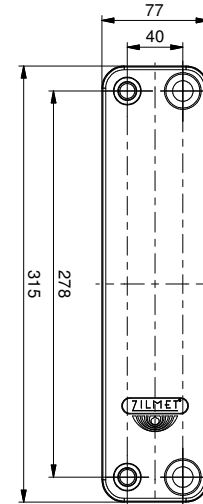
## ZC 315



caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	315 x 77
Interasse / Interaxis	mm	278 x 40
Piastre / Plates	nr.	10 ÷ 40
Pressione max. / Max. pressure	bar	30/45
Piastre interne / Internal plates		AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C	-50 ÷ 200

Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
3/4"	ø 12.8 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request





- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER

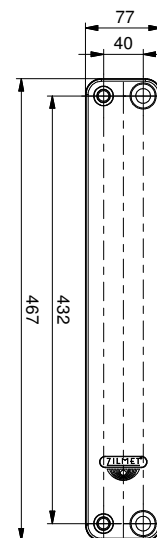
## ZC 350



caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	467 x 77
Interasse / Interaxis	mm	432 x 40
Piastre / Plates	nr.	10 ÷ 80
Pressione max. / Max. pressure	bar	30/45
Piastre interne / Internal plates		AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C	-50 ÷ 200

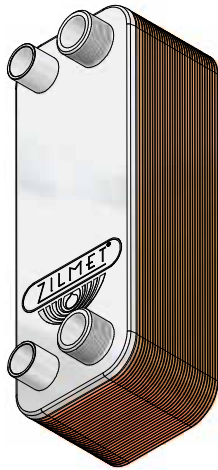
Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
3/4"	ø 12.8 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request





- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER

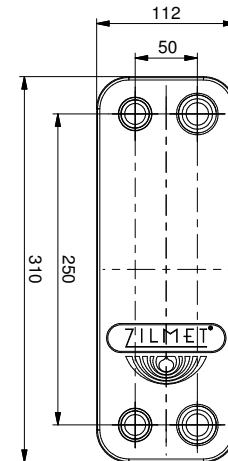
# ZC 250



caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	310 x 112
Interasse / Interaxis	mm	250 x 50
Piastre / Plates	nr.	10 ÷ 80
Pressione max. / Max. pressure	bar	30 / 45
Piastre interne / Internal plates		AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C	-50 ÷ 200

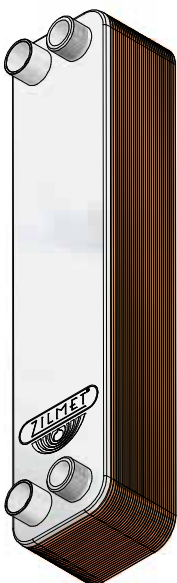
Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
1"	ø 22.4 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request







- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER

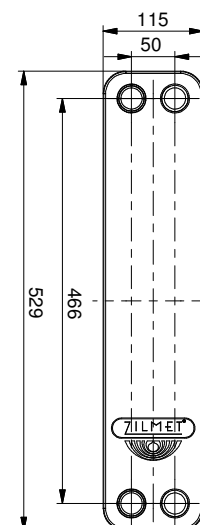
# ZC/ZE 500



caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	526 x 115
Interasse / Interaxis	mm	466 x 50
Piastre / Plates	nr.	10 ÷ 80
Pressione max. / Max. pressure	bar	30 / 45
Piastre interne / Internal plates		AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C	-50 ÷ 200

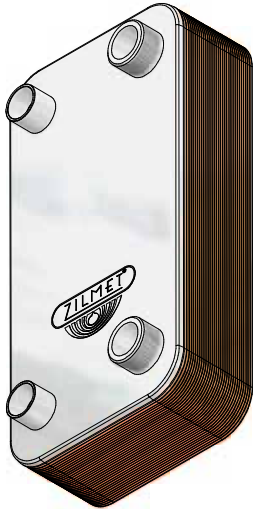
Raccordi standard / Standard Connectors	
ZC 500	ZE 500
lato acqua / water side	
1"	1"
	
lato freon / freon side	
ø 28.7 mm	ø 28.7 - 22.4 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request



- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER



# ZC/ZE 400



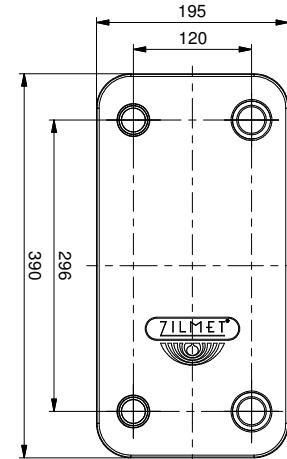
caratteristiche meccaniche mechanical characteristics	
Dimensioni / Dimensions	mm 390 x 195
Interasse / Interaxis	mm 296 x 120
Piastre / Plates	nr. 20 ÷ 100
Pressione max. / Max. pressure	bar 30 / 45
Piastre interne / Internal plates	AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C -50 ÷ 200

Raccordi standard / Standard Connectors	
ZC 400	ZE 400
lato acqua / water side	
1 1/4"	1 1/4"



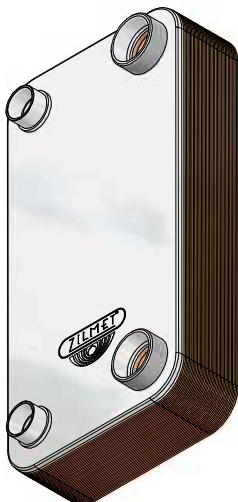
lato freon / freon side	
ø 28.7 mm	ø 28.7 - 22.4 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request



- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER



# ZC/ZE 450



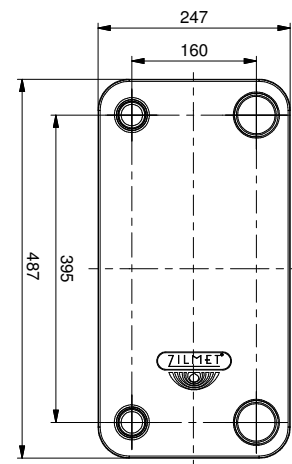
caratteristiche meccaniche mechanical characteristics	
Dimensioni / Dimensions	mm 487 X 247
Interasse / Interaxis	mm 395 X 160
Piastre / Plates	nr. 40 ÷ 200
Pressione max. / Max. pressure	bar 30 / 45
Piastre interne / Internal plates	AISI 316
Temp. oper. / Working temp.	°C -50 ÷ 200

Raccordi standard / Standard Connectors	
ZC 450	ZE 450
lato acqua / water side	
2"	2"



lato freon / freon side	
ø 35 mm	ø 35 mm - ø 28.7 mm
	

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request



- EVAPORATORE | EVAPORATOR
- CONDENSATORE | CONDENSER
- ECONOMIZZATORE | ECONOMISER
- DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER

**Headquarters**

Via del Santo, 242 - 35010 Limena (PD) - Italy  
Tel. +39 049 7664901 • Fax +39 049 767321  
[www.zilmet.com](http://www.zilmet.com)  
[zilmet@zilmet.it](mailto:zilmet@zilmet.it)

**Production plants - Italy**

Limena (PD) Via del Santo, 242  
Via Visco, 2 • Via Colpi, 30  
Via Tamburin, 15/17  
Bagnoli di Sopra (PD) - Via V Strada, 21/23

**Branches**

Zilmet DE [www.zilmet.de](http://www.zilmet.de)  
Zilmet USA [www.zilmetusa.com](http://www.zilmetusa.com)  
Zilmet UK [www.zilmet.co.uk](http://www.zilmet.co.uk)  
Zilmet CN [www.zilmet-china.com](http://www.zilmet-china.com)