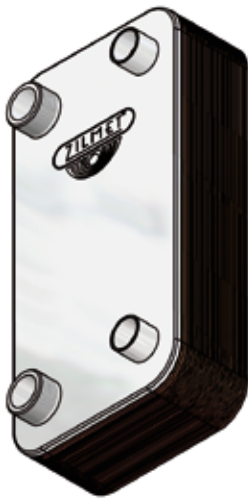
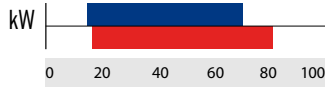


ZC/ZE 400

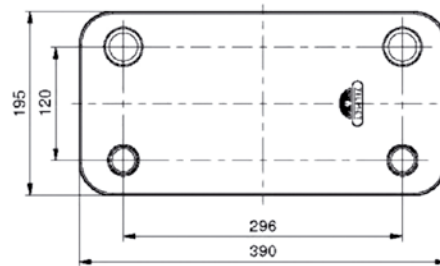
CONDENSATORE | CONDENSER



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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H₂₀ 12/7°C. / calculation conditions: T_{cond} 50°C, H₂₀ 40/45°C

Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



EVAPORATORE | EVAPORATOR

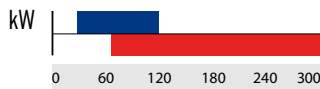
evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
15	20	17
23	30	24
30	40	33
38	50	42
45	60	51
60	80	66
70	100	82

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

ZC/ZE 450

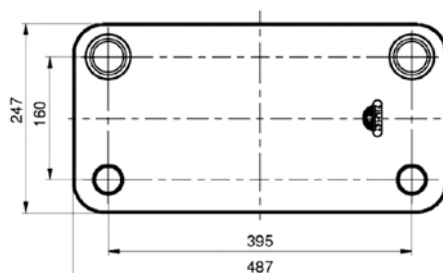
CONDENSATORE | CONDENSER



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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H₂₀ 12/7°C. / calculation conditions: T_{cond} 50°C, H₂₀ 40/45°C

Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



EVAPORATORE | EVAPORATOR

evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
48	40	64
60	50	75
72	60	90
95	80	120
120	100	150
145	120	180
182	150	225
220	200	300

Raccordi standard / Standard Connectors	
ZC 450	ZE 450
lato acqua / water side	
2"	2"
lato freon / freon side	
ø 35 mm	ø 35 - ø 28.7

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request



Headquarters

Via del Santo, 242 - 35010 Limena (PD) - Italy
Tel. +39 049 7664901 • Fax +39 049 767321
www.zilmet.com
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 Deutschland GmbH
www.zilmet.de
Zilmet USA
www.zilmetusa.com



Scambiatori a piastre linea refrigerazione
Plate exchangers refrigeration line



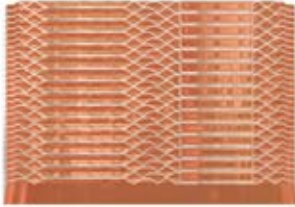


refrigerazione | refrigeration

ZC ZE

Applicazioni : refrigerazione e condizionamento
Applications : refrigeration and conditioning

■ caratteristiche generali | general features



Applicazioni

Zilmet ha recentemente ampliato la propria gamma di scambiatori saldobrasati introducendo una serie di prodotti dedicati alla refrigerazione ed al condizionamento. La nuova serie è stata progettata e realizzata per l'utilizzo come evaporatori e condensatori con i diversi tipi di refrigeranti, compreso quelli ad alta pressione come l'R410. 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. Numerose sono le configurazioni e le personalizzazioni che si possono ottenere. I nostri uffici tecnici sono a completa disposizione per eseguire i dimensionamenti degli scambiatori, per sceglierne il numero di piastre e per illustrare ed individuare le soluzioni che più si adattano alle necessità dei clienti.

Caratteristiche tecniche

I materiali impiegati, i processi produttivi ed un efficace sistema di qualità hanno permesso agli scambiatori Zilmet di conseguire numerose certificazioni. In particolare essi sono pienamente conformi a tutti i requisiti di sicurezza e funzionalità della direttiva 97/23/CE sulle apparecchiature in pressione. Zilmet ha sviluppato ed introdotto un esclusivo sistema di distribuzione integrato del fluido refrigerante che consente di ottenere una perfetta stabilizzazione del flusso con il conseguente aumento delle prestazioni. Tutti gli Evaporatori Zilmet della serie ZE sono equipaggiati con il distributore integrato. Esso è ricavato direttamente nella fase di stampaggio della piastra: in questo modo si assicura la costanza delle prestazioni e si ottimizza al massimo l'efficienza termica.

Applications

Zilmet has recently widened its brazed heat exchanger range introducing a series of products dedicated to the refrigeration and the conditioning market. The new series has been designed and made for use as evaporator and condenser with the various types of cooling, including high-pressure refrigerant R410a. Furthermore, they are particularly suitable for reversible cycle devices, oil coolers, de-superheaters, subcoolers, economizers and heat recuperators in general.

Advantages

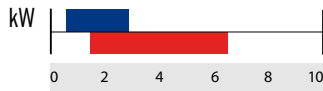
Production and capacity flexibility, linked with an effective prime quality policy, make the Zilmet heat exchanger able to fully satisfy the demands for important series productions as well as limited number tailor-made configurations. A trained heat exchanger staff can provide numerous personalizations 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

Raw materials, production technologies and an efficient quality policy have permitted the Zilmet heat exchangers to obtain numerous approvals. In particular Zilmet heat exchangers suit all the security and functional requirements of the 97/23/EC directive for pressure equipments. Zilmet has developed and introduced an exclusive integrated distribution system of the cooling fluid which allows a perfect flow stabilization, increasing the heat exchanger performance. All the Zilmet Evaporators of the ZE series are equipped with an integrated distributor. The integrated distributor is made during the moulding phase. This provides a continuous high performance level and the fluid mixing is maximized before reaching the distributor.



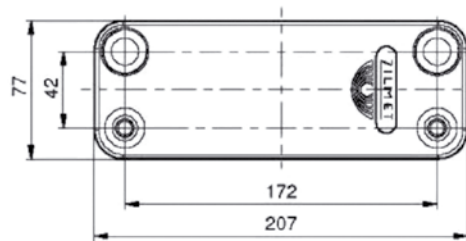
ZC 207



CONDENSATORE | CONDENSER

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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H₂O 12/7°C. / calculation conditions: T_{cond} 50°C, H₂O 40/45°C
 Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



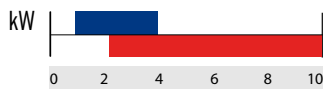
EVAPORATORE | EVAPORATOR

evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
0,6	10	1,6
0,9	14	2,2
1,3	20	3,2
2,2	30	4,8
2,8	40	6,4

Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
3/4"	ø 9.6 ø 12.8

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request

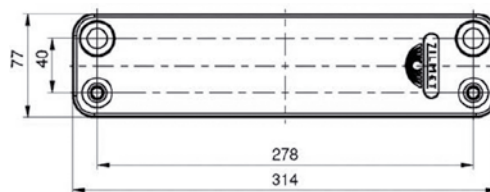
ZC 315



CONDENSATORE | CONDENSER

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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H₂O 12/7°C. / calculation conditions: T_{cond} 50°C, H₂O 40/45°C
 Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



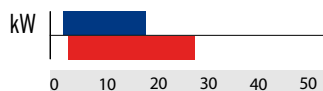
EVAPORATORE | EVAPORATOR

evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
1	10	2,5
1,4	14	3,5
2	20	5
3	30	7,5
4	40	10

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

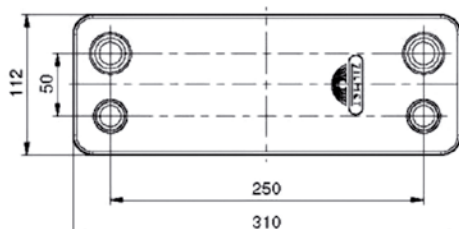
ZC 250



CONDENSATORE | CONDENSER

caratteristiche meccaniche mechanical characteristics		
Dimensioni / Dimensions	mm	310 x 112
Interasse / Interaxis	mm	220 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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H_{2O} 12/7°C. / calculation conditions: T_{cond} 50°C, H_{2O} 40/45°C
 Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



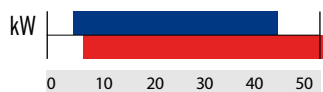
EVAPORATORE | EVAPORATOR

evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
2,6	10	3,5
5,3	20	7
7,5	30	10,5
9,5	40	14
11	50	17,5
13,5	60	21
18	80	28

Raccordi standard / Standard Connectors	
lato acqua / water side	lato freon / freon side
1"	ø 22.4 mm
1"	ø 22.4 - 12.8 mm

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request

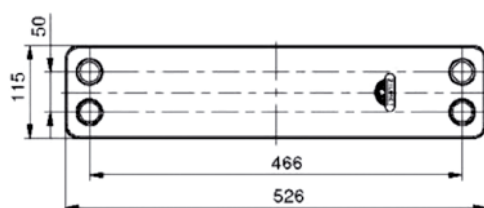
ZC/ZE 500



CONDENSATORE | CONDENSER

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

Calcolo effettuato con gas R407C / Calculation based on R407C
 Condizioni di calcolo: T_{ev} 4,5°C, H_{2O} 12/7°C. / Calculation conditions: T_{cond} 50°C, H_{2O} 40/45°C
 Per altre condizioni contattare il ns. ufficio tecnico. / For different conditions please contact our technical office



EVAPORATORE | EVAPORATOR

evaporazione evaporation	n° piastre n° of plates	condensazione condensing
kw	n°	kw
5,6	10	7
8,5	14	9,5
12,5	20	14
19,4	30	21
26	40	28
32	50	35
35	60	42
46	80	56

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 - 16 mm

differenti raccordi a richiesta / Different connectors on request