



 Made in Italy

**Onda S.p.A.**  
Via Baden Powell, 11  
36045 Lonigo (VI)  
Italy  
t. +39 0444 720720  
f. +39 0444 720721  
(Headquarter)

**Onda S.p.A.**  
Via Vittoria, 158A  
36065 Mussolente (VI)  
Italy  
t. +39 0424 87506  
f. +39 0424 87744  
(Tools and P&F Division)

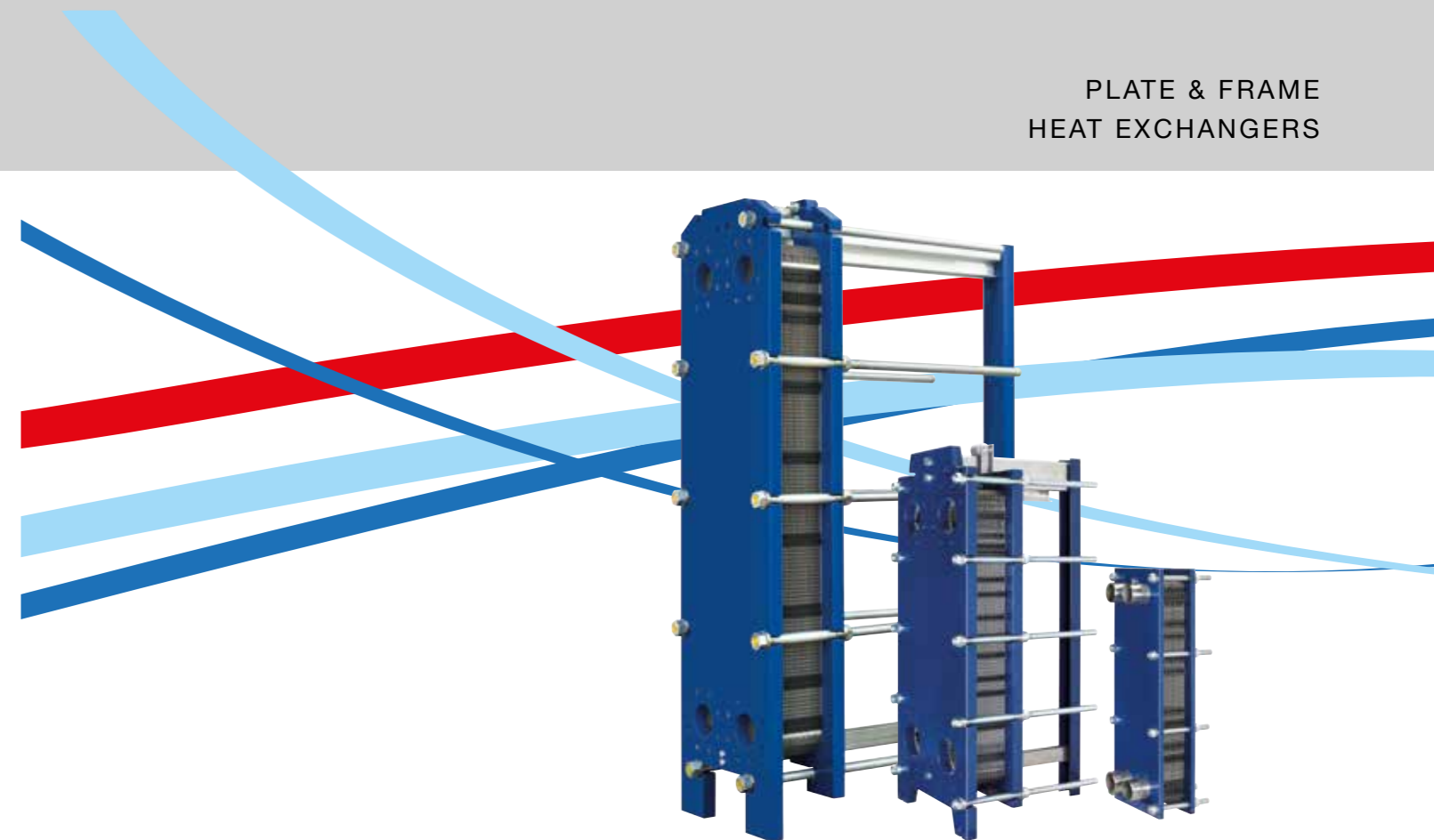
**Onda S.p.A.**  
Via Dante Alighieri, 27  
36065 Mussolente (VI)  
Italy  
t. +39 0444 87633  
f. +39 0444 578667  
(Plate and Industrial Division)  
[www.onda-it.com](http://www.onda-it.com)  
[onda@onda-it.com](mailto:onda@onda-it.com)

**Onda France S.A.R.L.**  
320, Avenue Berthelot  
69008 Lyon  
France  
t. +33 472784606  
m. +33 608341000  
[www.onda-fr.com](http://www.onda-fr.com)  
[abouzat@onda-fr.com](mailto:abouzat@onda-fr.com)

**Onda RU**  
Mayakoskogo Street, 18°  
Khimki, Moscow Region  
Russia 141400  
t. +7 495 97 188 53  
m. +7 916 676 16 54  
[www.onda-ru.com](http://www.onda-ru.com)  
[oleg.pryanichnikov@onda-ru.com](mailto:oleg.pryanichnikov@onda-ru.com)

**Onda USA L.L.C.**  
600 London Rd  
Delaware, OH 43015  
t. +1 614 321 3342  
f. +1 614 279 3668  
[www.onda-us.com](http://www.onda-us.com)  
[onda@onda-us.com](mailto:onda@onda-us.com)

PLATE & FRAME  
HEAT EXCHANGERS



## Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

Onda, specialista di diverse tipologie di scambiatori di calore di qualità, propone una gamma di scambiatori di calore ispezionabili.

Disponibile in diversi modelli e dimensioni, gli scambiatori di calore ispezionabili Onda offrono soluzioni a quesiti di scambio termico in una varietà innumerevole di applicazioni in tutti i settori civili (HVAC) ed industriali (di processo, navale, chimico, petrolchimico) nonché la cogenerazione ed il teleriscaldamento/raffreddamento.

### Descrizione:

Le piastre sono disponibili con due diversi corrugazioni, sia in H (alta resa) sia in L (bassa resa), permettendo, attraverso la combinazione delle due corrugazioni, la perfetta ottimizzazione delle perdite di carico. Le guarnizioni sono state progettate con il sistema Easyfix al fine di facilitare il fissaggio degli stessi alle piastre garantendo una perfetta tenuta.

### Certificazioni:

ISO 9001 Vision 2000  
P.E.D. (European pressure Directive 97/23 CE)  
ASME (su richiesta)

### Materiali:

Telaio: Acciaio al carbonio verniciato  
Piastrre: AISI 316L / TITANIO  
Guarnizioni: NBR (110° C max) / EPDM (140°C max)  
Tiranteria: acciaio zincato

## Gasketed Plate heat exchangers

As a specialist of various kinds of heat exchangers, Onda offers a range of gasketed plate heat exchangers.

The gasketed Plate heat exchangers are available in various models and dimensions and always offer the best solution to a great variety of heat exchange applications coming from both the HVAC and the industry such as the powerindustry, marine, chemical, heavy industry etc., as well as cogeneration and district heating-and cooling applications.

### Description:

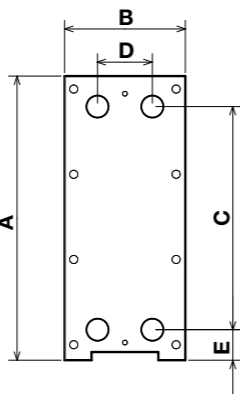








The plates are available in two different designs, both in H (high efficiency) and L (low efficiency), enabling pressure drop optimization through the combination of both plates. The gaskets have been designed with the Easyfix system in order to enable an easy fastening of the gaskets to the plates and guarantee perfect leak-tightness.

### Certifications:

ISO 9001 Vision 2000  
P.E.D. (European pressure Directive 97/23 CE)  
ASME (on request)

### Materials:

Frame: Carbon steel, painted  
Plates: AISI 316L / TITANIO  
Gaskets: NBR (110° C max) / EPDM (140°C max)  
Tightening bolts: galvanised steel

Modelli/Models		GG003	GG005	GG006	GG008	GG009	GG010	GT012	GT015
									
	Diametro connessioni Connection diameter	Ø	DN 32 - 1" 1/4	DN 40 - 1" 1/2	DN 50 - 2"	DN 65 - 2" 1/2	DN 65 - 2" 1/2	DN 100 - 4"	DN 100 - 4"
Superficie di scambio Exchange area	m <sup>2</sup>	0,033	0,087	0,148	0,075	0,175	0,252	0,5	0,62
Spessore piastre Plate thickness	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
P max esercizio/collauda Max design/test pressure	BAR	16/21	16/21	16/21	16/21	16/21	16/21	16/21	16/21
A	mm	480	735	870	658	980	1180	1868	1890
B	mm	180	255	325	400	400	480	480	650
C	mm	357	553	640	378	700	719	1338	1294
D	mm	60	100	140	192	192	225	225	298
E	mm	62	73,5	125	140	140	176	295	326
Quota di serraggio Thigtening dimension	mm	3,05 x np	3,4 x np	3,5 x np	2,7 x np	2,7 x np	3,05 x np	3 x np	3 x np
Max. numero di piastre Max. number of plates	n	70	110	200	220	220	220	500	500
Lunghezza max tiranti max length tightening bolts	mm	300	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500

Le immagini ed i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.

Pictures and technical specifications are subject to change without prior notice.

Inviare i vostri dati tecnici all'indirizzo onda@onda-it.com, sarà cura dell'ufficio commerciale di inviare l'offerta tecnica ed economica entro breve tempo.

Please send your enquiries with technical data to onda@onda-it.com, our sales office will take care to handle your request with the shortest time.