



NIBE GROUP MEMBER

BOOSTER

Soluzioni idroniche ad altissima temperatura



| SOLUZIONI D'IMPIANTO DEDICATE |

NIBE

Un'organizzazione presente in tutto il mondo

NIBE Group è un'organizzazione mondiale che contribuisce alla riduzione delle emissioni di gas serra e ad un migliore utilizzo dell'energia. Con le tre Business Units – Climate Solutions, Element e Stoves – sviluppa, produce e commercializza su scala mondiale soluzioni eco-friendly per il comfort climatico di tutti i tipi di abitazione e soluzioni per l'automazione e controllo del riscaldamento nel settore industriale.

Nata a Markaryd (Svezia) ***più di 60 anni fa, NIBE è oggi una realtà internazionale con più di 15000 dipendenti in tutto il mondo.*** Da sempre, l'azienda ha operato con una forte cultura imprenditoriale e con l'obiettivo di creare uno spiccato senso di appartenenza. La chiave del suo successo si basa su continui investimenti nello sviluppo di prodotti sostenibili e acquisizioni strategiche. Assieme, questi fattori hanno portato ad un'importante crescita che ha generato un fatturato superiore a 2 miliardi di Euro (SEK 20 milioni).





Be the change
you want to see
in the world



La nostra attenzione alle soluzioni di impatto mondiale nell'energia sostenibile contribuisce all'obiettivo globale di ridurre le emissioni di gas serra nell'atmosfera.

Tutta la nostra catena di valori, dalla vision ai clienti finali, deve basarsi sui principi di sostenibilità presenti nei nostri principi aziendali.

Siamo responsabili non solo dei risultati finanziari delle nostre operazioni, ma anche del loro impatto a livello sociale e ambientale.

La responsabilità di NIBE costituisce il quadro del Gruppo per gli sforzi di sostenibilità in quattro diverse aree:



PER IL BUSINESS



PER L'AMBIENTE



RESPONSABILITÀ NEI
DIPENDENTI



RESPONSABILITÀ
SOCIALE NEL LOCALE

Cambia la tua
prospettiva!
Soluzioni
che guardano
al futuro.



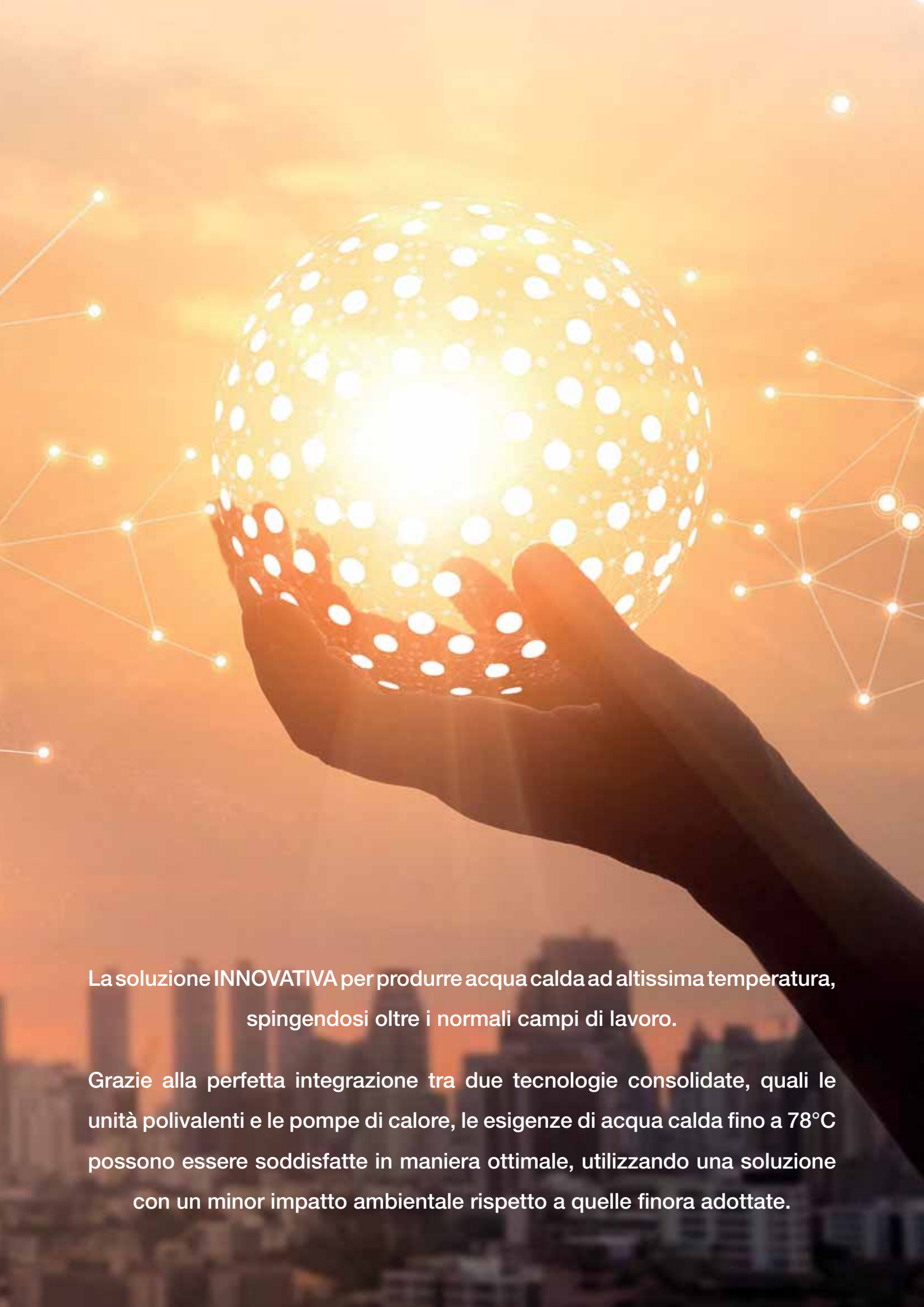
LA SOLUZIONE VINCENTE PER RAGGIUNGERE ALTISSIME TEMPERATURE

- Acqua fino a 78°C
- Massima efficienza
- Dimensioni compatte
- Minime emissioni sonore
- Soluzione ecologica rispetto ai sistemi tradizionali
- Massima affidabilità con la soluzione bi-circuito
- 10 taglie per un'offerta su misura
- Soluzione concreta in molte applicazioni



COMPACT & GREEN COMFORT

Massima flessibilità ed efficienza,
minima rumorosità.



La soluzione INNOVATIVA per produrre acqua calda ad altissima temperatura,
spingendosi oltre i normali campi di lavoro.

Grazie alla perfetta integrazione tra due tecnologie consolidate, quali le
unità polivalenti e le pompe di calore, le esigenze di acqua calda fino a 78°C
possono essere soddisfatte in maniera ottimale, utilizzando una soluzione
con un minor impatto ambientale rispetto a quelle finora adottate.

Soluzioni idroniche ad altissima temperatura

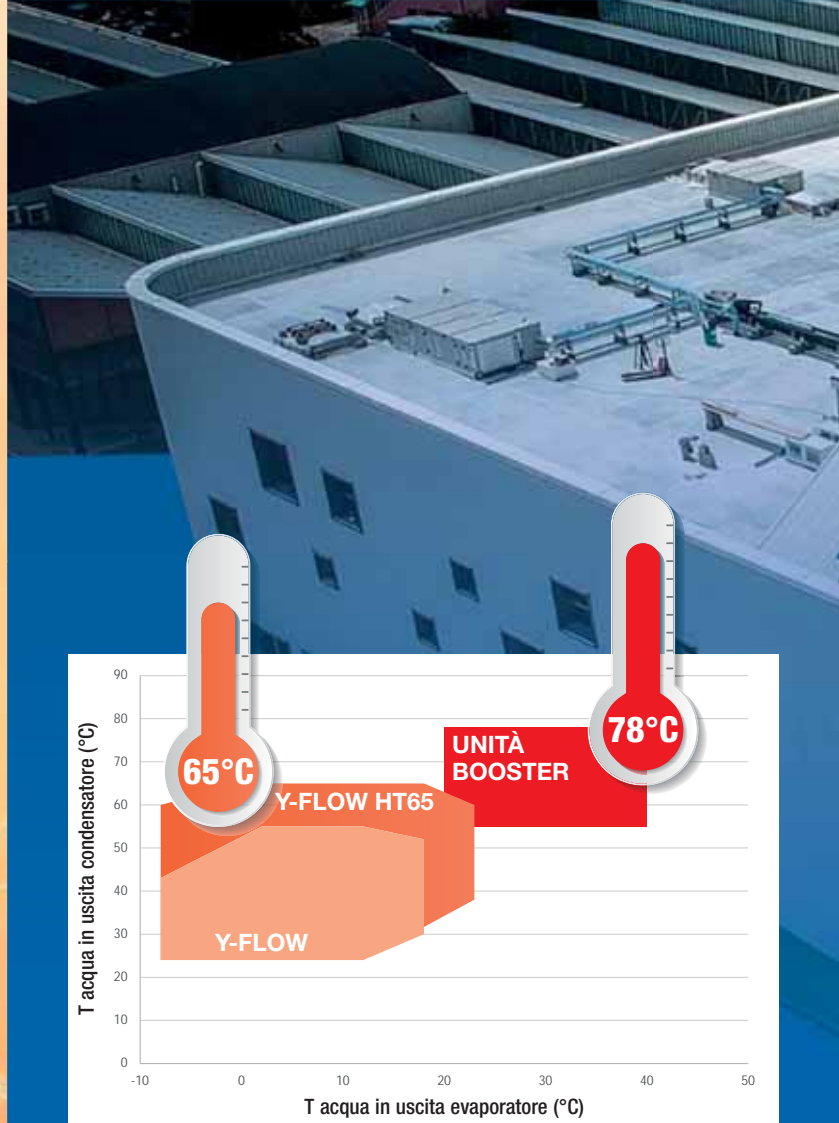
BOOSTER

Combinazione vincente per raggiungere le più alte temperature

Le unità BOOSTER sono la soluzione per produrre acqua ad altissima temperatura spingendosi oltre i normali campi di lavoro di una pompa di calore tradizionale.

BOOSTER è la tecnologia ideale in accoppiamento ad unità polivalenti per l'innalzamento della temperatura prodotta dal recupero totale o in accoppiamento ad altre unità che producono acqua calda a media temperatura.

- Dimensioni compatte, massima efficienza e minime emissioni sonore
- Unità bi-circuito per garantire la massima affidabilità
- 10 taglie disponibili fino a 280 kW



BOOSTER - L'OFFERTA

- Unità pompe di calore BOOSTER, condensate ad acqua con compressori scroll dedicati e gas R134a, disponibili in 10 taglie da 70 a 280 kW termici
- Ampio campo di lavoro, per permettere in modo flessibile la produzione di acqua calda fino a 78°C
- Minime emissioni sonore grazie all'isolamento interno dell'unità con materiale fonoassorbente
- Il doppio circuito frigorifero, per garantire massima ridondanza e affidabilità della soluzione si unisce all'uso della valvola elettronica per garantire le massime prestazioni in ogni condizione di funzionamento



ESI SRL - Savona (Italy)

Unità installate: polivalenti EXP, Booster, CTA ADV Custom

Le unità BOOSTER soddisfano la richiesta di acqua ad altissima temperatura in modo efficiente e sostenibile perchè sono delle pompe di calore elettriche.

Nei moderni impianti, quando vi è la necessità di produzione di acqua calda, le unità BOOSTER costituiscono la soluzione ecologicamente migliore rispetto all'uso di generatori tradizionali quali caldaie e boiler elettrici.

Tipico utilizzo delle unità BOOSTER è in accoppiamento alle unità polivalenti, di cui Rhoss è leader di mercato, quando la temperatura dell'acqua in uscita dal recupero non è sufficiente.

MODELLO TCHETZ HT EEV HPH		270	275	290	2115	2140	2180	2220	2280
❶ Potenza termica	kW	70,5	79,1	92,2	113,5	138,8	182,3	224	278,7
❶ Potenza assorbita totale	kW	17,3	19,1	22,1	27,6	34,5	43,9	56	65,9
❶ COP		4,08	4,14	4,17	4,11	4,02	4,15	4	4,23
❸ SCOP (EN14825)		3,27	3,39	3,45	3,2	3,3	3,25	3,27	3,3
❶ Portata acqua (evaporatore)	m³/h	9,2	10,4	12,2	14,9	18,1	24	29,2	36,9
❶ Perdite di carico (evaporatore)	kPa	10	13	9	12	12	17	18	23
❶ Portata acqua (condensatore)	m³/h	7,6	8,5	9,9	12,2	14,9	19,6	24,1	30
❶ Perdite di carico (condensatore)	kPa	7	9	6	9	8	12	13	16
CARATTERISTICHE GENERALI		270	275	290	2115	2140	2180	2220	2280
❷ Potenza sonora	dB(A)	72	72	72	74	74	76	76	78
Compressore scroll/gradini	n.	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Circuiti	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Corrente massima assorbita		33	35	41	54	69	86	106	126
Corrente di spunto		111	129	139	167	208	268	325	373
DIMENSIONI E PESI		270	275	290	2115	2140	2180	2220	2280
L - Larghezza	mm	1020	1020	1020	1270	1270	1270	1270	1270
H - Altezza	mm	1470	1470	1470	1620	1620	1620	1620	1620
P - Profondità	mm	870	870	870	870	870	870	870	870

Dati alle seguenti condizioni:

- ❶ Acqua evaporatore 45/40°C e acqua condensatore 70/78°C.
- ❷ Livello di potenza sonora totale in dB(A) sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa UNI EN-ISO 9614.
- ❸ In condizioni climatiche Average, applicazione media temperatura (55°C).

Soluzioni idroniche ad altissima temperatura

BOOSTER

L'efficienza di una soluzione flessibile

- Unità ideale nelle diverse applicazioni:
 - alberghi, hotel
 - case di cura, ospedali, cliniche
 - spa, centri benessere
 - centri commerciali
 - uffici
 - edifici residenziali con impianto centralizzato
 - scuole
 - aziende di processo
- Perfette in caso di riqualificazione e sostituzione vecchi impianti con caldaie
- Pensate per essere abbinate a unità polivalenti e pompe di calore a media temperatura
- Utilizzo specifico per effettuare cicli anti legionella



TECNOLOGIA FLESSIBILE NELLE APPLICAZIONI

- Le unità BOOSTER sono pompe di calore idroniche pensate per rispondere a esigenze di produzione di acqua calda ad altissima temperatura e trovano la loro collocazione nelle più svariate applicazioni.
- Le unità BOOSTER, essendo unità con condensazione ad acqua, accettano in ingresso acqua a media temperatura e la innalzano fino a 78°C. Se l'applicazione è commerciale, terziario o residenziale centralizzato, l'acqua in ingresso viene fornita da una pompa di calore o dal recupero di un'unità polivalente ma potrebbe anche provenire da un recupero di calore di un processo industriale di un'azienda.



Applicazioni residenziali, commerciali e terziario

Le pompe di calore idroniche utilizzate ad oggi in ambito residenziale, commerciale e terziario consentono la produzione di acqua a media/alta temperatura e Rhoss offre un ventaglio di soluzioni con diverse tecnologie, gas refrigeranti e anche le nuovissime pompe di calore ECO con compressori scroll e gas ecologico R32 e R454B.

Vi sono però applicazioni che richiedono acqua ad altissima temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria, per l'integrazione con impianti esistenti a radiatori, per l'utilizzo in lavanderie industriali o cucine a servizio di alberghi e hotel, per il riscaldamento centralizzato in edifici residenziali e commerciali, scuole, uffici, case di cura, ecc... e le unità Booster sono la soluzione concepita per rispondere a questa necessità.

La perfetta integrazione delle unità BOOSTER con unità polivalenti EXP consente di garantire il giusto comfort in raffreddamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Applicazioni industriali

In ambito industriale la possibilità di utilizzo di acqua ad altissima temperatura si concretizza nel riscaldamento degli ambienti/capannoni in alternativa agli impianti tradizionali che prevedono l'utilizzo di caldaie o nei vari processi per il trattamento/essiccazione delle materie plastiche, o in alcune fasi di essiccazione degli alimenti, o per mantenere in temperatura alcuni fluidi senza l'utilizzo di resistenze elettriche.

Alle volte in ambito industriale vi è la possibilità di recuperare calore dai processi produttivi con diversi livelli termici, ma spesso le temperature sono troppo basse per una concreta applicazione. Il calore, se non recuperato e utilizzato, diventa uno spreco, mentre potrebbe diventare la sorgente termica nei BOOSTER per la produzione di acqua ad alta/altissima temperatura.



NIBE GROUP MEMBER



RhossOfficial



RhossOfficialChannel



Rhoss

RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - rhoss@rhoss.it
www.rhoss.it - www.rhoss.com

Uffici commerciali Italia:
Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394

RHOSS France

Bat. Cap Ouest - 19 Chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tel. +33 (0)4 81 65 14 06 - exportsales@rhoss.it
www.rhoss.com

RHOSS Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - info@rhoss.de
www.rhoss.com

RHOSS Ibérica Climatización, S.L.

Frederic Mompou, 3 Pta. 6ª Dpcho. B 1 - 08960 Sant Just Desvern – Barcelona
tel. +34 691 498 827 - rhossiberica@rhossiberica.com
www.rhoss.com