

Committente:

**COMUNE DI ALBIANO D'IVREA**  
Corso Vittorio Emanuele n. 54, 10010 Albiano D'Ivrea TO

Sede Impianto:

Via Ricciardi n. 17, 10010 Albiano D'Ivrea TO

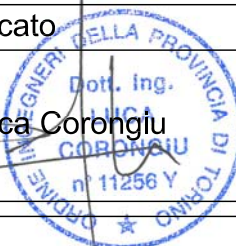
**INTERVENTO DI SOSTITUZIONE  
GENERATORE DI CALORE**

**ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI**

La Committenza

Il Tecnico incaricato

Ing. Luca Corongiu



RECORD DELLE MODIFICHE

Ed.	Rev.	Data	Modifica	Compilazione	Approvazione
01	00	19.07.2017	Emissione	GL	LC

Elaborato C - Elenco Prezzi ed Analisi Prezzi

<p align="center">Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p align="center">PROGETTO PER SOSTITUZIONE DI GENERATORE DI CALORE Sede Impianto: Via Ricciardi, 17 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p align="center">ELENCO PREZZI</p>			
Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)
12.P15.A62.005	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non più utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW	cad.	€ 1.057,57
	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1		
11.P01.A30.005	- DN 20	m	€ 3,78
11.P01.A30.010	- DN 25	m	€ 4,11
11.P01.A30.015	- DN 32	m	€ 5,33
05.P62.A50.010	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"	cad.	€ 25,98
05.P67.E60.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a più vie. Per ogni mm. di diam. Nominale DN 20	mm	€ 1,58
AP.01	F.O. Fornitura in opera di pompa di calore aria/acqua Split ad alta temperatura, per installazione esterna con telaio portante, gas refrigerante R407c, completa di: - quadro elettrico integrato, con componenti di sicurezza elettrici, regolazione climatica, centralina di controllo digitale con funzione di controllo riscaldamento e gestione caldaia a gas metano - sonda esterna, sonda gas caldo, sensore di temperatura di mandata della pompa e sensore di temperatura di ritorno Potenza in riscaldamento nominale (2/W35): min. 30 kW Potenza in riscaldamento a temperatura esterna - 8 °C e mandata minima + 55 °C: min. 20 kW	a corpo	€ 17.872,25
05.P73.A40.090	Fornitura di gas refrigerante aggiuntivo R407C	kg	€ 16,81
03.A12.F01.005	Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da kW 10 a kW 40	cad.	€ 784,43
AP.02	F.O. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per riscaldamento interamente prerogolata, completa di: - scambiatore compatto in lega alluminio-silicio - modulo aria-gas dotato di bruciatore a gas modulante con valvola antiritorno fumi - modulo idraulico completo di pompa di riscaldamento ad una velocità - vaso d'espansione, capacità 8 lt - valvola di sicurezza - collettore di scarico e kit di tubazioni di collegamento Potenza utile nominale a 80/60 °C in modalità riscaldamento minima: 30 kW Potenza al focolare massima: 35 kW	a corpo	€ 2.288,79
05.A01.E04.505	Posa in Opera di caldaia murale tipo C a tiraggio forzato ad alto rendimento, funzionante a gas, a camera stagna, completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, riscaldamento e combinato con produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O. di caldaia murale tipo C per riscaldamento o combinata per produzione di acs, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad.	€ 302,66
12.P06.A15.030	Esecuzione di fori, per passaggio di tubazioni attraverso manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compresola fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza, fori per tubazione DN 100	cad	€ 67,42
AP.03	F.O. Fornitura in opera di termoaccumulatore per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio, verniciato esternamente, verticale, coibentato con strato in fibra di poliestere di spessore 100 mm. Con serpentino per caldaia a gas metano, potenza minima di scambio: 30 kW Capacità minima: 600 lt	cad.	€ 1.073,63
05.P70.B60.005	Provista e posa in opera di rivestimento isolante di tubazioni eseguito con materiale idoneo, quali: lana di vetro, spess. secondo legge, cartone canettato fasciato con nastro P.V.C. e mussolona inamidata, lamierini di finitura ecc. Sino a 2"	m	€ 6,33
05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva	kg	€ 19,04
	Fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40		
09.P02.B45.005	DN 25	cad	€ 39,83
09.P02.B45.010	DN 32	cad	€ 51,10
05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1/2"	cad	€ 33,64

<p align="center">Comune di ALBIANO D'IVREA Corso Vittorio Emanuele, 54 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p align="center">PROGETTO PER SOSTITUZIONE DI GENERATORE DI CALORE Sede Impianto: Via Ricciardi, 17 - 10010 Albiano d'Ivrea (TO)</p> <p align="center">ELENCO PREZZI</p>			
Riferimento Codice Prezziario Regione Piemonte 2016	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Costo unitario (euro)
05.P59.H20.025	Filtri a y in bronzo filettati pn 10, Diametro 1" 1/4	cad	€ 14,90
01.A19.G10.145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	€ 17,80
05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C, a immersione	cad	€ 14,59
06.A01.E05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.E05.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6	m.	€ 7,44
06.A01.E05.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4	m.	€ 5,17
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m.	€ 2,86
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera.		
06.A10.A03.010	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.20 mm	m.	€ 4,06
06.A10.A03.015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m.	€ 4,93
06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	€ 97,14
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A02.055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad.	€ 59,60
06.A07.A01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A01.025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad.	€ 9,92
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.B01.085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad.	€ 61,54
06.A07.B01.070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad.	€ 78,56
06.A07.B01.010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad.	€ 42,45
06.A07.A10	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A10.005	F.O. di prot.motori con term regolabile In fino 6 A	cad.	€ 53,18
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.C01.080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad.	€ 39,65
06.A09.A02	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A09.A02.025	F.O. di centralino da parete IP40 con portella 36 moduli	cad.	€ 47,84
AP.04	Messa in funzione della pompa di calore	a corpo	€ 664,00
05.P64.I00.005	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagni tipo stagno Di qualunque tipo	cad	€ 127,31
01.P01.A10.005	Operaio specializzato: Ore normali	h	€ 35,91
01.P01.A30.005	Operaio comune: Ore normali	h	€ 30,01

A.P 01 - Descrizione					
riferimento	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
PREVENTIVO 1	POMPA DI CALORE		1	€ 19.173,00	€ 19.173,00
PREVENTIVO 2	POMPA DI CALORE		1	€ 17.669,34	€ 17.669,34
PREVENTIVO 3	POMPA DI CALORE		1	16774,4	€ 16.774,40
MEDIA	media dei 3 preventivi		1		€ 17.872,25
COSTO TOTALE					€ 17.872,25
Analisi prezzi determinate mediante indagini di mercato per le opere edili con la richiesta di appositi preventivi. Si allegano solo quelli utilizzati per la redazione delle analisi).					

A.P 02 - Descrizione					
referimento	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
PREVENTIVO 1	CALDAIA A CONDENSAZIONE		1	€ 1.934,40	€ 1.934,40
PREVENTIVO 2	CALDAIA A CONDENSAZIONE		1	€ 1.902,86	€ 1.902,86
PREVENTIVO 3	CALDAIA A CONDENSAZIONE		1	€ 3.029,12	€ 3.029,12
MEDIA	Media dei 3 preventivi		1		€ 2.288,79
COSTO TOTALE					€ 2.288,79
Analisi prezzi determinate mediante indagini di mercato per le opere edili con la richiesta di appositi preventivi. Si allegano solo quelli utilizzati per la redazione delle analisi).					

A.P 03 - Descrizione					
rilascio	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
PREVENTIVO 1	TERMOACCUMULTORE PUFFER		1	€ 1.405,94	€ 1.405,94
PREVENTIVO 2	TERMOACCUMULTORE PUFFER		1	€ 741,31	€ 741,31
MEDIA	media dei 2 preventivi		1		€ 702,97
COSTO TOTALE					€ 702,97
Analisi prezzi determinate mediante indagini di mercato per le opere edili con la richiesta di appositi preventivi. Si allegano solo quelli utilizzati per la redazione delle analisi).					

A.P 04- Descrizione					
riferimento	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
PREVENTIVO 1	MESSA IN FUNZIONE POMPA DI CALORE		1	€ 542,00	€ 542,00
PREVENTIVO 2	MESSA IN FUNZIONE POMPA DI CALORE		1	€ 750,00	€ 750,00
PREVENTIVO 3	MESSA IN FUNZIONE POMPA DI CALORE		1	€ 700,00	€ 700,00
MEDIA	media dei 3 preventivi		1		€ 664,00
COSTO TOTALE					€ 664,00
Analisi prezzi determinate mediante indagini di mercato per le opere edili con la richiesta di appositi preventivi. Si allegano solo quelli utilizzati per la redazione delle analisi).					

FORNITURE TERMOTECNICHE  
RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO  
ENERGIE ALTERNATIVE

THERMOTEC SRL \_ P.IVA 08579590012

Sede Legale: Via Grande, Sn \_ 10015 IVREA - TO

Sede Operativa: Via Arduino Casale, 87 \_ 10010 LESSOLO - TO

tel. 0125 25 32 88 - fax. 0125 25 32 96

mail: info@thermogroup.it - sito: www.thermogroup.it

**Spettabile**

ON S.R.L.

STRADA MONCALIERI 2

10098 RIVOLI

TO

**Alla c.a:**

ON S.R.L.

## PREVENTIVO NR. 1290 DEL 28-07-2017

### RIFERIMENTO:

OFFERTA POMPA DI CALORE IDM

Pag. 1 di 1

Codice	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unit.	Importo
ID/ID192803	POMPA DI CALORE IDM TERRA AL-32-TWIN	1,00	19.632,60	17.669,34
ID/ID665041	MESSA IN FUNZIONE TERRA AL 17-32	1,00	542,00	542,00
ID/ID192885	CAVO DI COLLEGAMENTO AL 32 -- AL METRO	1,00	16,70	15,03
ID/ID191867	DISSIPATORE D'ARIA SPIROVENT 1 1/2"	1,00	164,60	148,14
ID/ID191875	DEFANGATORE CON MAGNETE 1 1/2"	1,00	170,50	153,45
TML/DSFV00800 F	BOLL. LT.800 DOPPIO SERP.FISSO VETRIF. COIB. IN PL FLEX SP. 100MM + PVC	1,00	1.673,74	1.405,94
RIEL/20106630	FAMILY CONDENS 3.5 KIS	1,00	2.444,00	1.906,32
RIE/20027294	Kit sdoppiato Ø 80 mm	1,00	36,00	28,08
PREZZI COMPRESI DI TRASPORTO				

**Totale Imponibile:** 21.868,30

**Totale Iva:** 4.811,03

**Totale Fornitura:** 26.679,33

### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Pagamento	DA DEFINIRE
Validità preventivo	30 GIORNI DATA OFFERTA
Esclusioni	Opere elettriche, murarie, installazione e quant'altro non espressamente citato in offerta. La componentistica più sopra descritta è stata ricavata sulla base dei dati e/o piante e/o progetti forniti. Non è peraltro da escludersi che in sede di realizzazione possano risultare differenze quantitative.

Timbro e Firma per accettazione





CLIENTE

ON SRL  
STRADA MONCALIERI, 2  
10098 RIVOLI TO  
Italia

## OFFERTA

N.DOC. <b>17/OFV03155</b>	DATA <b>28/07/2017</b>	CLIENTE <b>C02593</b>	PAG. <b>1/1</b>
AGENTE <b>EMILIANI ROBERTO</b>		P.IVA - C.F. <b>09372970013</b>	
RESA MERCE <b>Franco vs sede con addebito</b>			VALUTA <b>EURO</b>
PAGAMENTO <b>Bonifico Bancario 60 GG FM</b>			

DESTINATARIO

ON SRL  
STRADA MONCALIERI, 2  
10098 RIVOLI TO  
Italia

BANCA DI APPOGGIO		
IBAN	SWIFT	
RIF. SIGNOR	TEMPO CONSEGNA:	OGGETTO: <b>RIF. SCUOLA ALBIANO D'IVREA</b>

RingraziandoVi per la gentile richiesta, siamo lieti di sottoporVi la ns migliore offerta per la fornitura del seguente materiale:

Validità offerta: 30 giorni

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA	PREZZO UN.		IMPORTO	COD. IVA
20000	WA001045	Pompa di calore splittata AW 30 EVI	NR	1	19.173,00		19.173,00	22
30000	WAAVV10	Messa in funzione Pompa di calore WAMAK	NR	1	750,00		750,00	22
40000	WARE000401	Web server Smart BSB per 1 termoregolazione	NR	1	456,12		456,12	22
50000	DD90854	HR 58 NANE0 EMC-M 30/35 MI	NR	1	1.785,36		1.785,36	22
<i>Caldaia murale a gas a condensazione per riscaldamento e produzione a.c.s. istantanea interamente prerogolata, caldaia compatta e leggera, con scambiatore compatto in lega di alluminio/silicio, modulo aria/gas dotato di bruciatore a gas modulante con valvola antiritorno sui fumi, moduloidraulico completo di pompa riscaldamento a 1 velocita', a richiesta con EEI &lt; 0,23, vaso d'espansione lt.8, valvola deviatrice riscaldamento /a.c.s., valvola di sicurezza 3 bar, scambiatore a piastre inox di grandi dimensioni per la produzione di a.c.s., limitatore e rilevatore di portata, pannello di comando amovibile collegato all'unita' centrale tramite BUS, schienale di montaggio completo di rubinetteria acqua/gas, disconnettore, termomanometro meccanico, collettore di scarico e kit tubazionidi collegamento, potenza utile nominale a 50/30° kW 8,5-31,0, potenza al focolare kW 30,0, prevalenza residua circolatore mbar 317, peso a vuoto kg. 29</i>								
60000	DD100002732	DY 843 Terminale coass.vert.DN 80/125(n)	NR	1	105,30		105,30	22
<i>Accessorio scarico fumi PPS per il collegamento coassiale verticale (nero) DN 80/125 per QUADRODENS, MODULENS G, MODULENS O, TWINEO, INNOVENS, INNOVENS PRO, NANE0, VIVADENS,</i>								
70000	DDS101688	HR 68 Adattatore DN 80/125 per NANE0	NR	1	11,70		11,70	22
<i>Accessorio scarico fumi e aspirazione aria in PPS per le caldaie a condensazione NANE0</i>								
80000	CR3251162312704	TERMOACCUMULO PUFFER 2 VT VC HE 600	NR	1	741,31		741,31	22

Certi di averVi fatto cosa gradita e nell'attesa di una VS risposta affermativa in merito, cogliamo l'occasione per porgere i ns migliori saluti

TOTALE MERCE <b>22.272,79</b>	SC. MERCE <b>0,00%</b>	SPESE EFFETTI <b>0,00</b>	ADD. TRASPORTO <b>683,01</b>	SCONTO PAG. <b>0,00%</b>	ALTRO <b>0,00</b>
CONTRIBUTO CONAI ASSOLTO OVE DOVUTO			OFFERTA CREATA DA: <b>Roberto Emiliani</b>	TOT. IMPONIBILE *gli importi si intendono netti IVA esclusa	<b>EURO 23.705,79</b>

**Nr. offerta: 21210277**

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

del: 28.07.2017  
Vostra richiesta del: 27.07.2017  
Codice cliente: 24133047  
Vs. rif.: Ing. Lisai

Competenza: fil. Torino  
Ns. rif.: Nicodemo Angilletta  
Tel.: 011/6290273  
Filiale/Vend.: 5440/240037

Pagina: 1 di 11

**Progetto: ALBIANO D'IVREA (TO)**

Vi ringraziamo sentitamente per la Vs. richiesta. Alle ns. condizioni generali di vendita, senza impegno, Vi offriamo quanto segue:

---

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
------	-----------------------	-----	-------------------	-----------------------

---

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
2 di 11

---

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
<hr/>				
1.10	<p>Pompa di calore aria/acqua reversibile Weishaupt in esecuzione split Tipo WWP LS 13-B esec. R <b>(400 V)</b> Pompa di calore split Aria/Acqua per riscaldamento e raffrescamento. La tecnologia split separa l'unità esterna dall'unità idronica. L'unità esterna, totalmente zincata per garantire maggior durata, è poco ingombrante e quindi facilmente posizionabile all'esterno oppure mediante mensola (accessorio) installabile direttamente sul muro esternodell'edificio. La valvola d'espansione elettronica BiFlow con 490 punti di regolazione, integrata, migliora notevolmente l'efficienza. L'evaporatore BlueFin, caratterizzato da un rivestimento perlato, garantisce uno sbrinamento ottimizzato unita ad una effica protezione contro la corrosione. Il compressore con tecnologia Twin-Rotary ad inverter con potenzialità regolabile adegua la potenzialità di riscaldamento / raffrescamento al fabbisogno dell'edificio. L'isolamento acustico efficiente e l'alloggiamento del compressore separato e insonorizzato garantiscono un funzionamento silenzioso. L'unità idronica all'interno dell'edificio e l'unità esterna sono collegate tra loro dalle tubazioni del liquido refrigerante (accessorio). L'unità idronica compatta è composta dai seguenti componenti: - condensatore di grandi dimensioni - vaso d'espansione 18 l</p>			

---

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
3 di 11

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- allacciamento di un circuito di riscaldamento/raffrescamento diretto</li><li>- allacciamento di un secondo circuito di riscaldamento miscelato è possibile tramite accessorio con installazione a valle di un compensatore idraulico</li><li>- pompa di circolazione ad alta efficienza UPM-Geo elettronica in classe A per riscaldamento/raffrescamento e carica bollitore (portate distinte e separate)</li><li>- valvola deviatrice a tre vie ermetica a pistone per carico bollitore</li><li>- resistenza elettrica integrata</li><li>- Unità di comando e regolazione intuitiva con display a colori di grandi dimensioni e barra di funzionamento a LED</li><li>- sonda di mandata e sonda di ritorno</li><li>- sistema di separazione fanghi</li><li>- valvola di disareazione automatica con sfiato rapido in vetroresina per evitare la condensazione</li><li>- valvola di sicurezza a 3 bar</li><li>- protezione antipendolamento (&lt;60 l/h)</li><li>- collegamenti elettrici professionali con connettori colorati e codificati</li><li>- parte elettrica separata dalla parte idraulica</li><li>- Smart Grid Ready (SG Ready)</li><li>- Contacalorie integrato</li><li>- gruppo di raccordo base con rubinetti e manometro (incluso nella fornitura)</li></ul> <p>Il collegamento elettrico tra unità esterna e unità idronica avviene tramite un cavo a 2 poli non contenuto nello stato di fornitura. La sonda esterna e la sonda di mandata sono integrate nella pompa di calore.</p> <p>La pompa di calore rispetta le direttive riguardanti la sicurezza e le condizioni tecniche di allacciamento (TAB) della EVU ed è testata VDE.</p>			

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
4 di 11

---

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
------	-----------------------	-----	-------------------	-----------------------

---

Dati tecnici

Limiti d'esercizio della temperatura per  
il riscaldamento:

- Acqua riscaldamento: fino a 55 °C
- Limiti d'esercizio della temperatura  
dell'aria: -20 °C fino a +35 °C

Limiti d'esercizio della temperatura per  
il raffrescamento:

- Temperatura di mandata acqua  
raffrescamento: +7 °C fino a +20 °C
- Limiti d'esercizio della temperatura  
dell'aria: +10 °C fino a +46 °C

Potenzialità di riscaldamento / COP:

- con A+2/W35\*: 9,10 kW / 3,72
- con A+7/W35\*: 12,1 kW / 4,69

Potenzialità di raffrescamento / EER:

- con A+35/W7\*: 10,80 kW / 2,59

Livello potenza sonora "Lwa" (sec. ISO9614-2)

-Normale: 65 dB(A)

-Esercizio silenzioso: 60 dB(A)

Refrigerante R410A: 2,95 kg

Portata aria (fonte di calore): 4210 m3/h

Portata acqua di riscaldamento nominale: 2,10 m3/h

Dimensioni unità idronica

(L x P x H)\*\*: 600 x 427 x 791 mm

Dimensioni unità esterna

(L x P x H)\*\*: 963 x 357 x 1261 mm

Peso unità idronica: 60 kg

Peso unità esterna: 110 kg

Tensione di rete / frequenza di rete

unità esterna: 400 V / 3 / 50 Hz

Tensione di rete / frequenza di rete

unità idronica: 230 V / 1 / 50 Hz

Sbrinamento / Tipo di sbrinamento:

automatico / inversione del ciclo

\*

Significa p.e. A+2/W35:

Temperatura fonte di calore +2°C,

Temperatura di mandata circuito di

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
5 di 11

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
	riscaldamento 35°C			
	** Tenere presente che, per il collegamento dei tubi, dei cavi di comando e per la manutenzione è necessario ulteriore spazio.			
	51150411030	2 ST	8.387,20 EUR	16.774,40
2.50	Tubazione di collegamento isolata tra unità esterna e unità interna. Tubi di raffreddamento in rame prodotti secondo EN-12735-1, in linea con i requisiti dei liquidi refrigeranti R410A e R407C. Lunghezza: 10 m <b>(da verificare)</b> Diametro nominale: 3/8"			
	51150501187	2 ST	95,20 EUR	190,40
3.60	Tubazione di collegamento isolata tra unità esterna e unità interna. Tubi di raffreddamento in rame prodotti secondo EN-12735-1, in linea con i requisiti dei liquidi refrigeranti R410A e R407C. Lunghezza: 10 m <b>(da verificare)</b> Diametro nominale: 5/8"			
	51150501197	2 ST	180,80 EUR	361,60
4.70	Supporto a pavimento per unità esterna pompa di calore costituito da: 2 x supporto a pavimento 2 x tappi terminali incl. viti di fissaggio			
	51150501072	2 ST	92,00 EUR	184,00
5.80	Set tappi chiusura diametro ø 28 mm			
	51150501012	2 ST	14,84 EUR	29,68

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
6 di 11

---

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
6.100	Sonda di temperatura NTC 5k per compensatore idraulico, lungh. cavo 6,0 m			
	660233	2 ST	20,80 EUR	41,60

---

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
7 di 11

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
7.110	Weishaupt Thermo Condens Tipo WTC 32-A, esec. H-PEA No.-ID-prodotto: CE 0063 BM 3092 Caldaia murale a gas a condensazione Conforme alle seguenti direttive: Normativa consumo gas GAD 2009/142/EC, Bassa tensione LVD 2014/35/EU, Tollerabilità elettromagnetica Verträglichkeit-EMC 2014/30/EU e contrassegno di efficienza energetica ELD 2010/30/EC. Per sistemi di riscaldamento chiusi sec. EN 12828. Esecuzione H-PEA: con pompa integrata ad alta efficienza con regolazione giri (PWM). Adatta per gas tipo E, LL e B/P. Per esercizio con aria ambiente ed aria esterna. Corpo caldaia in fusione di alluminio-silicio con coibentazione in lana minerale. La generosa superficie dello scambiatore garantisce temperature fumi basse ed elevati gradi di rendimento. Bruciatore premix modulante a rumorosità ridotta con bruciatore orizzontale in tessuto metallico FeCrAlloy resistente ad alte temperature. La regolazione elettronica Scot garantisce sempre una combustione ottimale con massimo rendimento e basse emissioni. Generose aperture di ispezione consentono una pulizia efficace delle superfici di riscaldamento. Raccolta aria integrata con sfiato automatico e manometro integrati. Semplice pulizia del sifone tramite vaso estraibile. Esercizio senza livello minimo di ricircolo acqua. Supporto a parete regolabile in altezza e lateralmente. Sistema di regolazione modulare WCM per regolazione delle operazioni interne a caldaia e componenti, di una pompa circuiti riscaldamento e di un bollitore ACS.			



ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
8 di 11

---

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
------	-----------------------	-----	-------------------	-----------------------

---

Dotazione di serie:

- Due uscite multifunzionali per il controllo selezionabile di pompe esterne (per riscaldamento, carico bollitore, ricircolo), di una valvola preliminare gas liquido, oppure impiegabili come uscita segnalazione blocchi
- Due contatti in ingresso per l'impiego opzionale come interdizione generatore di calore, interdizione ACS o richiesta di livello temperatura speciale
- regolazione temperatura e portata di un compensatore idraulico per impedire innalzamento ritorno in abbinamento a una sonda temperatura compensatore
- regolazione polmone tramite una o due sonde temperatura polmone
- Interfaccia analogica 4 - 20 mA per conduzione temperatura del generatore di calore tramite regolazione superiore
- interfaccia eBUS per comunicazione con ulteriori componenti di regolazione WCM come unità di comando WCM-FS, modulo circuito riscaldamento WCM-EM, regolatore solare WCM-Sol, modulo di comunicazione WCM-COM home e manager di cascata WCM-KA.

**Qualità acqua calda di riscaldamento**

Le caratteristiche dell'acqua di riempimento e di integrazione devono rispettare le condizioni contenute nella UNI 8065 o normative nazionali o regionali paragonabili. Weishaupt consiglia una desalinizzazione completa dell'acqua di riempimento, come riportato nel manuale d'uso e manutenzione.

Dati tecnici

Potenzialità bruciata: 9,4 - 31,0 kW

Potenza nominale modulante (Tv/Tr 50/30°C)

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
9 di 11

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
	10,2 - 32,0 kW Potenza nominale modulante (Tv/Tr 80/60°C) 9,1 - 30,2 kW Rendimento caldaia al 100 %: 97,5 % Rendimento caldaia al 30 %: 108,7 % Pressione di esercizio consentita in bar: 3 Peso in kg: 49 Dimensioni apparecchio larghezza / altezza / profondità in mm: 520 / 792 / 335 Attacco aria aspirazione/scarico: DN 125/80 48131134	1 ST	3.029,12 EUR	3.029,12
8.120	Raccordo caldaia bianco DN125/80 PP 48000010902	1 ST	38,80 EUR	38,80
9.130	Gruppo di raccordo base Tipo WHB 4.0 per montag. a parete WTC 15/25/32-A e con valvola di sicurezza e rubinetto di carico e scarico. 48000007012	1 ST	110,40 EUR	110,40
10.150	Rubinetto gas diritto Rp 1/2 x 18 mm con TAE, tipo GAH-D per WTC 15/25/32-A 48000007342	1 ST	48,80 EUR	48,80
11.160	Stazione di comando Tipo WCM-FS 2.0 Controllo e regolazione di un circuito riscaldamento diretto e un bollitore in combinazione con la regolazione di caldaia. Gestione di ulteriori circuiti di riscaldamento regolati tramite moduli da ampliamento WCM-EM 2.1 oppure impianto solare regolato tramite WCM-Sol. Senza mensola a muro. 48100000912	1 ST	182,40 EUR	182,40

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
10 di 11

Pos.	Descrizione Codice	Qtà	Prezzo singolo	Importo totale EUR
12.170	Sonda esterna NTC 600 compl. per WTC/WRS con set di fissaggio  48100000902	1 ST	24,00 EUR	24,00
13.180	Sonda di temperatura NTC 5k per compens. idraulico, lungh. cavo 6,0 m  660233	1 ST	20,80 EUR	20,80
14.200	Avviamento di un impianto con pompa di calore Split tramite il servizio tecnico autorizzato. Controllo degli accessori collegati (Fabbricazione Weishaupt) e della portata d'acqua in riscaldamento e in raffrescamento. Regolazione e impostazione del manager della pompa di calore secondo indicazioni dell'utente.  N.B.: restano escluse le operazioni di: . controllo tenuta con azoto . pompaggio a vuoto tubazioni frigorifere . caricamento impianto con sfiato . rabbocco gas refrigerante	2 ST	350,00 EUR	700,00

ESCLUSI DALLA PRESENTE, DI VS. FORNITURA

- condotto scarico fumi caldaia
- scambiatori di calore a piastre per separazione circuiti idraulici di riscaldamento
- sistema di gestione cascata pompe di calore/caldaia
- serbatoio inerziale 200 l
- gruppi di spinta e gestione circuiti di riscaldamento/raffrescamento/controllo umidità a valle del compensatore idraulico

ON INGEGNERIA S.R.L.  
Strada Moncalieri, 2  
10098 Rivoli TO

Nr. offerta:  
21210277 / 28.07.2017

Pagina  
11 di 11

---

Totale imponibile			21.736,00
IVA vendite	22,000 %	21.736,00	4.781,92
Importo complessivo			26.517,92

**Condizioni di vendita per ditte installatrici**

Prezzi singoli, **netti**, imballo standard compreso,  
I.V.A. esclusa, franco Gerenzano  
(spese di trasporto pari al 3% del valore netto).

Pagamento: 1/3 all'ordine, rimanenza da concordare

Validità offerta: 30 giorni dalla data della presente.

Termine di consegna:

ca. 2-3 settimane lavorative (s.i.) dal ricevimento ordine  
scritto e chiarimenti tecnici.

Esclusioni:

montaggio, cablaggio, manutenzione e  
quanto non specificato nella presente.

Cordiali saluti

Weishaupt Italia S.p.A.  
fil. Torino

(S.E. & O.)

L'offerta é stata creata a macchina, pertanto é valida anche senza firma.