

via valiante 30  
84078 vallo della lucania

Codice fiscale e partita iva  
00182790659

Segnalazione guasti  
800 830 500

tel 0974 75616 / 922  
fax 0974 75623  
info@consac.it  
www.consac.it

capitale sociale  
9.387.351,00

autolettura contatori  
800 831 288

registro imprese  
00182790659

conto corrente postale  
9845



## **DETERMINA PROT. N. 28938 DEL 10 OTTOBRE 2023**

**Affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), del D. Lgs. n. 36/2023, dei lavori di realizzazione di "INTERVENTO SU POMPA DI CALORE CLIVET MODELLO WSAN-XEE 402 DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SEDE CENTRALE E DELOCALIZZAZIONE"**

**Importo affidamento € 13.538,71, oltre IVA.**

**CIG: Z353CCB42B**

### **Il Responsabile Unico del Progetto**

#### **VISTI:**

- il D. Lgs. n. 36/2023 e, in particolare, il comma 2 dell'art. 17, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determinino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- la disposizione di servizio del Direttore generale prot. n. 29938 del 20 luglio 2021, con la quale è stato assegnato allo scrivente l'incarico di "*Coordinamento attività di intervento ditte esterne da incarica per la tenuta in efficienza dell'immobile sede centrale Consac – Vallo della Lucania*";
- la Delibera di C.d.A. n. 55 del 13 giugno 2023 recante in oggetto "*Approvazione e conferimento deleghe al Direttore Generale*";
- l'autodichiarazione dello scrivente, ai sensi dell'art.6 bis legge n. 241/90 ss.mm.ii., allegata alla presente di pari data e protocollo di non versare nelle ipotesi di conflitto di interessi di cui al c. 2 dell'art. 16 D. Lgs. n. 36/2023

**CONSIDERATO** che è necessario per la società Consac gestioni idriche spa effettuare un intervento sulla unità CLIVET modello WSAN-XEE 402 matricola AB9I424D0019 sede centrale per sostituire la STEP MOTOR EXPANSION VALVE (*Valvola di espansione del motore passo-passo*) e di delocalizzare l'ubicazione della pompa di calore dell'impianto di climatizzazione della Sede centrale, attualmente sita al piano terzo dell'edificio, sul solaio di copertura del vano scale, spostandola al piano terra, nella corte (piazzale) esclusiva del manufatto, mantenendo le distanze di rispetto da pareti, per un funzionamento più efficiente ed economico dell'unità, come stabilito dalla casa produttrice nel manuale d'installazione, uso e manutenzione;

#### **VISTI**

- il D.L. n. 76/2020, recante “*Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali*” ss.mm.ii.;
- la Legge 120/2020 di conversione in Legge, con modificazioni, del suindicato D.L.;
- l’art. 62, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023 che prevede la possibilità di procedere all’affidamento diretto di lavori fino all’importo di lavori d’importo pari o inferiore
- l’art. 50, comma 1, lettera a) del D. Lgs. n. 36/2023 che stabilisce che le Stazioni appaltanti possono procedere all’affidamento diretto dei lavori di importo inferiore a 150.000, anche senza consultazione di più operatori economici nel rispetto dei principi di efficacia, efficienza ed economicità di cui all’articolo 1 del già menzionato D. Lgs. n. 36/2023;

**VISTA** la nota del Direttore Generale prot. n. 28937 del 10 ottobre 2023 con la quale sono state attribuite allo scrivente Geom. Nicola Luongo le funzioni di RUP;

**DATO ATTO**, inoltre, che, in relazione alla presente procedura, è stato richiesto il CIG (Codice Identificativo Gare) Z353CCB42B, in base a quanto previsto dalla vigente Normativa;

**VISTO** il preventivo n. 27 della ditta **CLIMAT IMPIANTI DI UGO ROMANIELLO** - Partita IVA 04238340659, con sede legale in Novi Velia (SA) alla via Arcadia n. 12, del 6 ottobre 2023, acquisito in data 10 ottobre 2023 al prot. n. 1978, che, allegata alla presente determina, ne costituisce parte integrante e sostanziale;

**CONSIDERATO** che la proposta commerciale pervenuta appare in linea con il fabbisogno aziendale;

**DATO ATTO:**

- che l’operatore economico CLIMAT IMPIANTI DI UGO ROMANIELLO - Partita IVA 04238340659, ha offerto l’importo di € 13.538,71 (euro tredicimilacinquecentotrentotto/71), oltre IVA, per l’esecuzione di lavori in oggetto, dettagliatamente descritti nel già menzionato preventivo n. 27 del 6 ottobre 2023;
- che la ditta CLIMAT IMPIANTI DI UGO ROMANIELLO - Partita IVA 04238340659, è iscritta all’albo fornitori lavori, beni e servizi di Consac acquisti telematici della piattaforma telematica;
- che l’importo dei lavori è inferiore ad € 150.000,00 e, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, questa Amministrazione può, ai sensi dell’art. 62, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023, procedere direttamente e autonomamente all’affidamento dei lavori in oggetto;

**VISTO** che la presente procedura è volta a dotare gli uffici della sede centrale di un efficiente ed economico impianto di climatizzazione;

**CONSIDERATO** che da verifiche effettuate presso l’unità CLIVET aziendale, risulta che la STEP MOTOR EXPANSION VALVE (*Valvola di espansione del motore passo-passo*) è guasta e che la pompa di calore è posta ad una distanza di cm 30 dalla parete, anziché a quella di cm 135 come stabilito dalla casa produttrice nel manuale d’installazione, uso e manutenzione, e, quindi, non mantiene le distanze di rispetto per un funzionamento efficiente ed economico;

**CONSIDERATO**, ancora, che, con la delocalizzazione, sono facilitate anche le attività di manutenzione della pompa di calore con un risparmio economico per Consac gestioni idriche spa;

**TENUTO CONTO:**

- che l’importo complessivo per l’affidamento dei lavori per lo “*Intervento su pompa di calore CLIVET modello WSAN-XEE 402 dell’impianto di climatizzazione sede centrale e delocalizzazione della stessa*” ammonta a € 13.538,71 (euro tredicimilacinquecentotrentotto/71), oltre IVA;

- che il contratto sarà stipulato, secondo quanto previsto dall'art. 18 del D. Lgs. n. 36/2023, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in apposito scambio di lettere, tramite piattaforma telematica;

### DETERMINA

- 1) di approvare le premesse della presente determinazione che si intendono qui integralmente riportate e trascritte;
- 2) di affidare, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), del D. Lgs. n. 36/2023, dei lavori dello “*Intervento su pompa di calore CLIVET modello WSAN-XEE 402 dell'impianto di climatizzazione sede centrale e delocalizzazione della stessa*”, nonché quelli di disconnessione della PDC, delle tubazioni, della raccorderia e di quant'altro afferente dall'attuale ubicazione e smaltimento dei materiali di risulta e quelli di delocalizzazione di un climatizzatore dal vano sottoscala all'ufficio del CSG, per l'importo complessivo a corpo di € 13.538,71 (euro tredicimilacinquecentotrentotto/71), oltre IVA, alla ditta **CLIMAT IMPIANTI DI UGO ROMANIELLO** - Partita IVA 04238340659, con sede legale in Novi Velia (SA) alla via Arcadia n. 12;
- 3) di precisare che l'importo complessivo dei lavori affidati e descritti al precedente punto 1) ammonta a € 13.538,71 (euro tredicimilacinquecentotrentotto/71), oltre IVA;
- 4) di approvare l'offerta, allegata alla presente determinazione, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente;
- 5) di dare atto che l'importo complessivo del servizio di che trattasi, pari ad € 13.538,71 (euro tredicimilacinquecentotrentotto/71), trova copertura economica con imputazione a carico del Bilancio aziendale;
- 6) di autorizzare la liquidazione delle fatture elettroniche:
  - a) previo esito positivo circa la conformità del lavoro da attestarsi sotto il profilo della qualità e della quantità da parte del RUP e Direttore dell'esecuzione, Geom. Nicola Luongo;
  - b) previo esito positivo della verifica della regolarità contributiva, previdenziale e assistenziale (DURC);
  - c) nel rispetto degli obblighi previsti dall'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 (*tracciabilità dei flussi finanziari*);
- 7) di disporre che, in caso di successivo eventuale accertamento del difetto del possesso dei requisiti generali ex artt. 94 e 100 del D. Lgs. n. 36/2023 e autodichiarati dall'operatore economico, questa Stazione appaltante provvederà alla risoluzione del contratto ed al pagamento in tal caso del corrispettivo pattuito solo con riferimento alle forniture già eseguite e nei limiti dell'utilità ricevuta, salva l'applicazione di una penale del 10% (dieci per cento) del valore contrattuale;
- 8) di procedere con l'ordine mediante piattaforma telematica;
- 9) di pubblicare la presente nell'apposita sezione della piattaforma telematica <https://consac.acquistitelematici.it> a seguito della definizione della procedura.

Prot. n. 28938

Vallo della Lucania, 10 ottobre 2023

**Geom. Nicola Luongo**

**RUP**



**Dichiarazione di assenza di conflitto di interessi di cui all'art. 16 D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 7 agosto 1990, n. 241 ss.mm.ii., relativamente alla procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b), del D. Lgs. n. 36/2023, dei lavori di realizzazione di "Intervento su pompa di calore CLIVET modello WSAN-XEE 402 dell'impianto di climatizzazione sede centrale e delocalizzazione"**

Il sottoscritto Geom. Nicola Luongo, con riferimento alla nota del Direttore Generale prot. n. 21985 del 6 settembre 2023 con cui gli sono state attribuite le funzioni di RUP dei lavori indicati in oggetto, ai fini dell'osservanza delle disposizioni di cui all'art. 6-bis della Legge n. 241/1990, dell'art. 7 del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con DPR n. 62/2013, consapevole delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni non veritiere e/o a falsità in atti, in qualità di RUP per la procedura di cui sopra

**DICHIARA**

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, di non versare nelle ipotesi di conflitto di interessi, anche potenziale, di cui all'art. 16 del D. Lgs n. 36/2023 né di aver subito condanne, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del Codice penale.

In fede.

Prot. n. 28938

Vallo della Lucania, 10 ottobre 2023

**Geom. Nicola Luongo**

**RUP**



Preventivo nr. **27** del **06/10/2023**

Destinatario	Destinazione
Consac Gestioni Idriche SpA Via Ottavio Valiante, 30 84078 Vallo della Lucania (SA) Italy  C.F./P.Iva 00182790659	Consac Gestioni Idriche SpA Via Ottavio Valiante, 30 84078 Vallo della Lucania (SA) Italy

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
	Vi diamo preventivo per:					
	Noleggio gru per spostamento PDC dal solaio vano scale al nuovo piazzale	1 a c.	€ 350,00		€ 350,00	22
	Fornitura accumulatore inerziale caldo-freddo lt 1000	1 nr	€ 2.251,00	30%	€ 1.575,70	22
	Fornitura di pompa a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea	1 nr	€ 1.839,00		€ 1.839,00	22
	DN 65 flangiato					
	Fornitura raccorderia varia per ricollegamento idraulico PDC:	1 a c.	€ 2.500,00		€ 2.500,00	22
	- tubazioni 2" 1/2 nera a saldare per collebamento accumulatore inerziale - PDC - impianto esistente,					
	- curve a saldare nera 2" 1/2,					
	- valvola di sicurezza omologata 3 BAR,					
	- vaso espansione 50 lt,					
	- gruppo riempimento impianto,					
	- valvole a leva 2" 1/2,					
	- valvole a leva 1/2",					
	- valvola europa 2"1/2,					
	- valvola europa 1/2",					
	- bocchettoni 2"1/2,					
	- giunti antivibranti 2"1/2,					
	- termomanometro,					
	- ect.					
	Fornitura materiali elettrici per ricollegamento PDC	1 a c.	€ 1.650,00		€ 1.650,00	22
	- armadio stradale per alloggio quadro elettrico,					
	- interruttore differenziale 0,3 mA quadripolare protezione cavo FM,					
	- interruttore differenziale 0,03 mA quadripolare protezione generale FM,					
	- interruttore magnetotermico per PDC,					
	- interruttore magnetotermico per pompa,					
	- interruttore magnetotermico per servizi,					
	- interruttore orario settimanale per PDC,					
	- cavo FG7 4 x 16 mm,					
	- cavo FG7 5 x 4 mm,					
	- guaina 25 mm,					
	- guaina 32 mm,					
	- guaina 20 mm,					
	- ect.					
	- cavo FG7 2 X 1,5 mm,					
	Manodopera	1 a c.	€ 3.500,00		€ 3.500,00	22
	<b>Rif. preventivo nr. 20 del 14/07/2023</b>					
	Valvola di esp. a contr. el. SERI-GS attacco M12 di: 22mm DU: 28mm	1 nr	€ 424,01		€ 424,01	22

Preventivo nr. **27** del **06/10/2023**

### Destinatario

Consac Gestioni Idriche SpA  
Via Ottavio Valiante, 30  
84078 Vallo della Lucania (SA)  
Italy

C.F./P.Iva 00182790659

### Destinazione

Consac Gestioni Idriche SpA  
Via Ottavio Valiante, 30  
84078 Vallo della Lucania (SA)  
Italy

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo	Sconto	Importo	Iva
	Lavorazione, recupero refrigerante	1 a c.	€ 600,00		€ 600,00	22
	Sostituzione Valvola di esp.	1 a c.	€ 600,00		€ 600,00	22
	Lavorazione, prova di tenuta impianto con azoto	1 a c.	€ 150,00		€ 150,00	22
	Lavorazione, ricarica refrigerante (recuperato ed eventuale aggiunta)	1 a c.	€ 200,00		€ 200,00	22
	Messa in funzione e verifiche	1 a c.	€ 150,00		€ 150,00	22
	<b>Eventuale refrigerante R410A necessario per rabbocco costo a kg iva esclusa 58,00</b>					

### Pagamento

Anticipo 40% all'accettazione del preventivo, 50% alla consegna dei materiali, saldo alla messa in funzione dell'impianto.

Banca Popolare dell'Emilia Romagna filiale di Vallo della Lucania

IBAN IT77 T053 8776 5310 0000 1337 909

### Acconto

### Totali

Tot. imponibile € 13.538,71  
Tot. Iva € 2.978,52

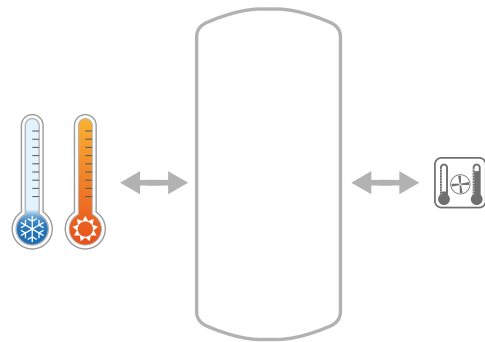
**Tot. documento € 16.517,23**

# VOLANO TERMICO GREZZO GC VT

## ACCUMULATORI COIBENTATI MAGGIORATI GREZZI PER IMPIANTI CALDO/FREDDO



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +90 °C



### IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori per impianti caldo/freddo GC VT MAGGIORATI sono destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.

Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.

### MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

### RIVESTIMENTO ESTERNO

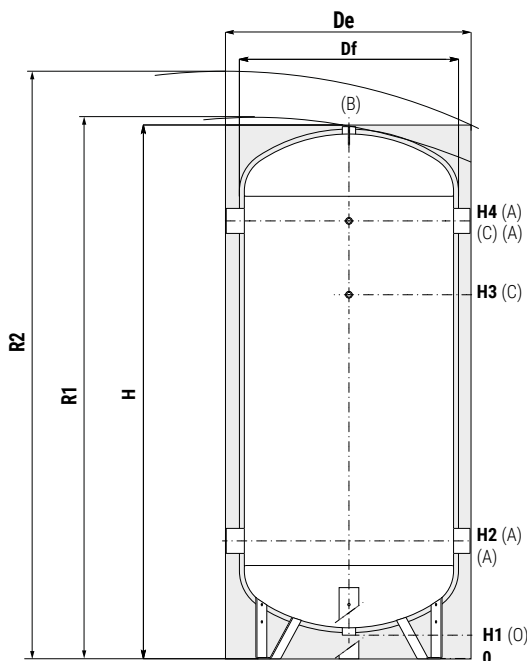
Scai colore grigio e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

### COIBENTAZIONE

Coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore ad elevato isolamento termico, materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.

### GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



### VOLANO TERMICO GREZZO GC VT

CLASSE ENERGETICA

Modello	COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE+ fibra di poliestere	CODICE	CLASSE ENERGETICA
<b>500</b>		3001162150004	<b>C</b>
<b>800</b>		3001162150005	<b>C</b>
<b>1000</b>		3001162150006	<b>C</b>
<b>1500</b>		3001162150007	<b>C</b>
<b>2000</b>		3001162150008	<b>C</b>
<b>2500</b>		3001162150009	
<b>3000</b>		3001162310510	
<b>4000</b>		3001162310511	
<b>5000</b>		3001162310512	

<b>A</b>	Connessioni all'impianto
<b>B</b>	Valvola di sicurezza
<b>C</b>	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
<b>O</b>	Scarico totale

Modello	Peso [Kg]	Volume [lt]	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	B-O A	
												Connessioni F	
<b>500</b>	101	501	690	910	1810	1821	2030	121	441	1241	1491	1"1/4	3"
<b>800</b>	147	788	790	1010	2108	2119	2340	108	458	1458	1758	1"1/4	3"
<b>1000</b>	170	1034	890	1110	2162	2178	2440	96	479	1479	1779	1"1/2	3"
<b>1500</b>	183	1432	990	1250	2351	2386	2670	121	490	1700	2000	2"	3"
<b>2000</b>	219	1970	1140	1400	2421	2437	2800	105	509	1719	2019	2"	3"
<b>2500</b>	274	2300	1290	1390	2289	2304	2680	149	619	1519	1819	2"	4"
<b>3000</b>	321	2908	1290	1390	2804	2826	3130	149	619	1919	2319	2"	4"
<b>4000</b>	442	3749	1440	1540	2878	2904	3270	133	648	1948	2348	2"	4"
<b>5000</b>	565	4964	1640	1740	2916	2948	3400	111	656	1956	2356	2"	4"



**Q.tà Descrizione**

1 TP 65-180/2 A-F-A-BQQE-HW1

**Attenzione: le foto e i disegni sono solo indicativi**Codice prodotto: [98420371](#)

Pompa a coclea, monostadio, a presa diretta, con bocca di aspirazione e bocca di scarico in linea di diametro identico. La pompa è dotata di un design a sfilamento superiore, vale a dire la testa della pompa (motore, testa pompa e girante) può essere rimossa per la manutenzione o il servizio con il corpo pompa ancora nella tubazione.

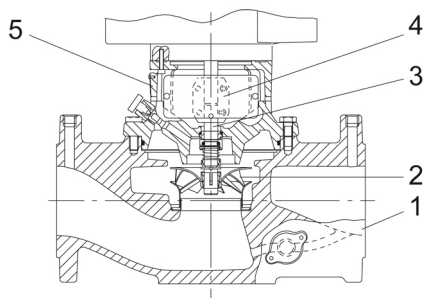
La pompa è dotata di una tenuta a soffietti in gomma non bilanciata. La tenuta meccanica è secondo EN 12756. Il collegamento delle tubazioni è tramite flange DIN PN 6/10 (EN 1092-2 e ISO 7005-2).

La pompa è dotata di un motore asincrono raffreddato ad aria.

L'indice di efficienza minima (MEI) del prodotto è pari o superiore a 0,70. Ciò è considerato dal Regolamento della Commissione (UE) un benchmark di confronto per la migliore pompa d'acqua disponibile sul mercato dal 1° gennaio 2013.

Le parti in ghisa sono dotate di un rivestimento a base epossidica realizzato tramite un processo di elettrodeposizione catodica (CED).

Si tratta di un processo di verniciatura ad immersione di alta qualità in cui la presenza di un campo elettrico attorno ai prodotti assicura il deposito di particelle di vernice sotto forma di strato sottile e ben controllato sulla superficie.

**Pompa**

- 1: Corpo pompa
- 2: Girante
- 3: Albero
- 4: Coprigiunto
- 5: Testa della pompa

Il corpo pompa è dotato di un anello di fondo sostituibile in acciaio inox/PTFE per ridurre la quantità di liquido trasportato dal lato di scarico della girante al lato di aspirazione.

La girante è fissata con una bussola conica e dado.

La pompa è dotata di una tenuta a soffietti in gomma non bilanciata con trasmissione della coppia attraverso la molla e intorno ai soffietti. Grazie ai soffietti, la tenuta non usura l'albero e il movimento assiale non è ostacolato da depositi sull'albero.

Superfici di tenuta:

- Materiale dell'anello di tenuta rotante: carburo di silicio (SiC)
- materiale della sede fissa: carburo di silicio (SiC)

Questo abbinamento di materiali viene utilizzato quando è necessaria una maggiore resistenza alla corrosione. L'elevata durezza di questo abbinamento di materiali offre una buona resistenza contro le particelle abrasive.

Materiale tenuta secondaria: EPDM (gomma etilene-propilene)

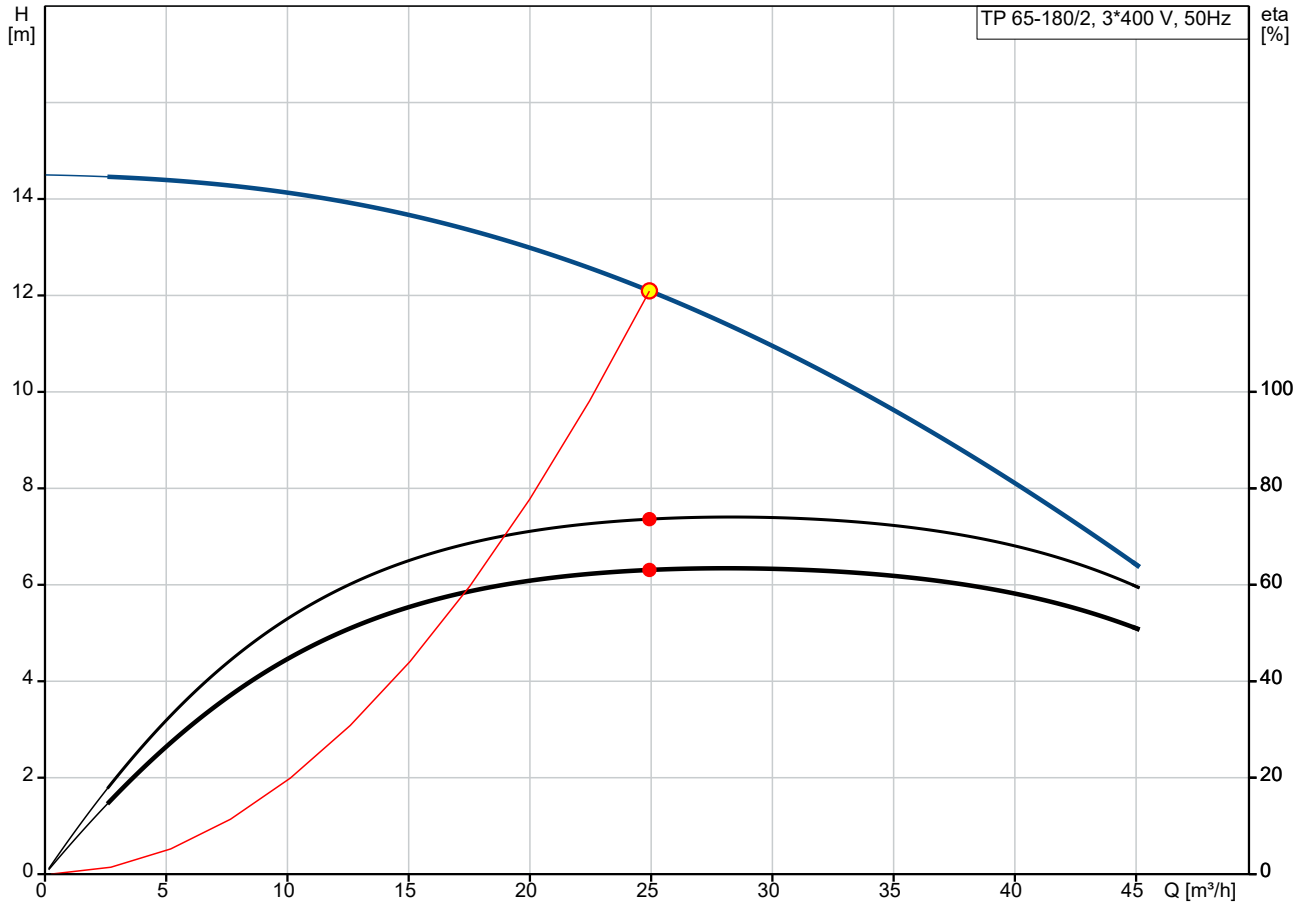


Q.tà	Descrizione
1	<p>L'EPDM ha un'ottima resistenza all'acqua calda. L'EPDM non è idoneo per gli oli minerali. La circolazione del liquido attraverso il condotto della vite di sfiato assicura la lubrificazione e il raffreddamento della tenuta meccanica.</p> <p>Le flange sono dotate di prese per il montaggio di manometri.</p> <p>La lanterna del motore collega il corpo pompa al motore ed è dotato di vite di sfiato manuale per spurgare il corpo pompa e la camera di tenuta meccanica. La tenuta tra la lanterna del motore e il corpo pompa è un O-ring.</p> <p>La parte centrale della lanterna del motore è provvista di protezioni per l'albero e il giunto. Motore e albero pompa sono collegati tramite un giunto a manicotto.</p> <p><b>Motore</b></p> <p>Il motore è a cassa chiusa, raffreddato ad aria, con le dimensioni principali conformi alle norme IEC e DIN. Tolleranze elettriche secondo IEC 60034.</p> <p>Il motore è montato su flange tramite flange a foro filettato (FT).</p> <p>Designazione montaggio motore in conformità a IEC 60034-7: IM B 14, IM V 18 (Codice I) / IM 3601, IM 3611 (Codice II).</p> <p>Il rendimento del motore è classificato come IE3 secondo IEC 60034-30-1.</p> <p>Il motore non incorpora una protezione del motore e deve essere collegato a un motoavviatore che possa essere riarmato manualmente. Il motoavviatore del motore deve essere impostato in base alla corrente nominale del motore (I1/1).</p> <p>Il motore può essere collegato a un convertitore a velocità variabile per regolare le prestazioni della pompa su qualsiasi punto di lavoro. Grundfos CUE offre una vasta gamma di convertitori a velocità variabile. Per ulteriori informazioni, consultare Grundfos Product Center.</p> <p><b>Ulteriori dettagli sul prodotto</b></p> <p>Le parti in ghisa sono dotate di un rivestimento a base epossidica realizzato tramite un processo di elettrodeposizione catodica (CED).</p> <p>Si tratta di un processo di verniciatura ad immersione di alta qualità in cui la presenza di un campo elettrico attorno ai prodotti assicura il deposito di particelle di vernice sotto forma di strato sottile e ben controllato sulla superficie.</p> <p><b>Dati tecnici</b></p> <p>Controlli: Frequency converter: NONE</p> <p>Liquido: Liquido pompato: Acqua Gamma temperatura del liquido: -25 .. 120 °C Temperatura del liquido durante il funzionamento: 20 °C Densità: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Tecniche: Velocità della pompa su cui sono basati i dati: 2830 giri/min Portata calcolata: 24.93 m<sup>3</sup>/h Prevalenza della pompa: 12.09 m Diametro effettivo della girante: 102 mm Codice per tenuta albero: BQQE Tolleranza della curva: ISO9906:2012 3B2</p> <p>Materiale: Corpo pompa: Ghisa EN-GJL-250 ASTM class 35 Girante: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</p> <p>Installazione:</p>

**Q.tà** | **Descrizione**

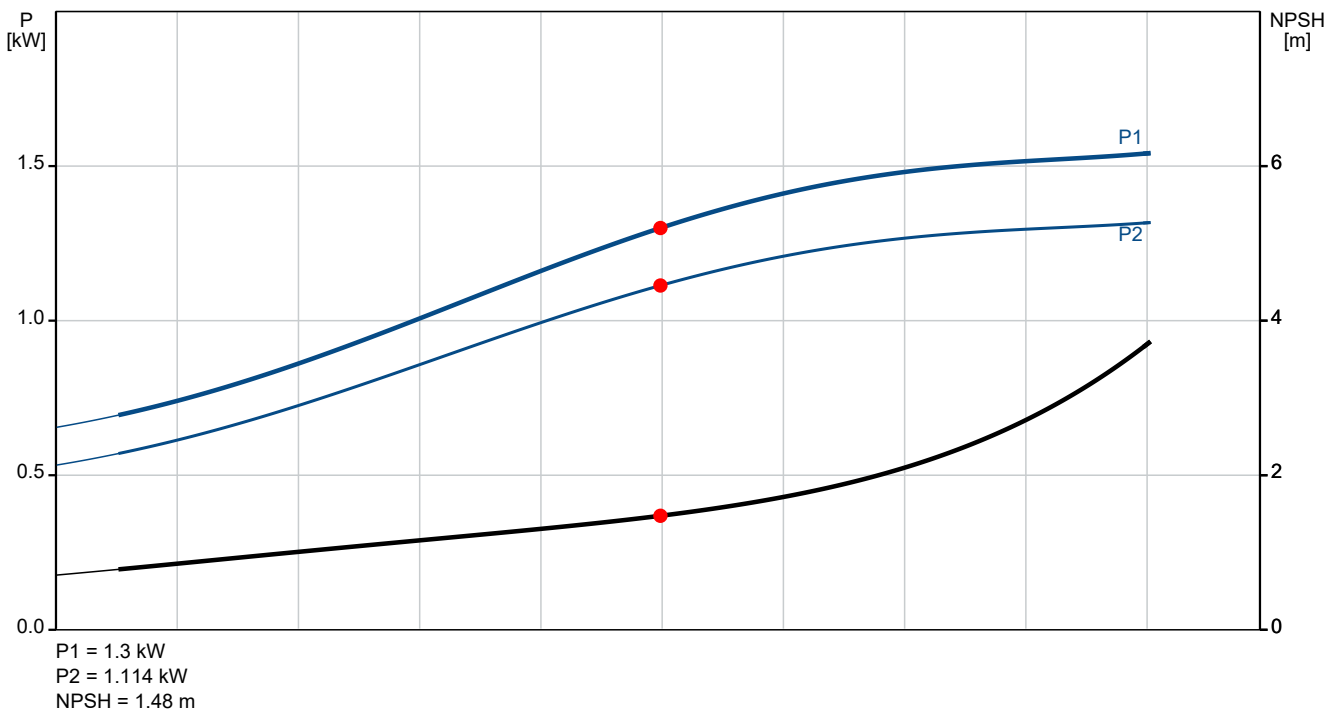
1	Limite temperatura ambiente: -30 .. 60 °C Max pressione di funzionamento: 10 bar Max pressione alla temperatura citata: 10 bar / 120 °C Tipo di collegamento: DIN Dimens. attacco: DN 65 Pressione nominale della connessione: PN 6/10 Interasse: 340 mm Dimensione flange per il motore: FT115  Dati elettrici: Motore tipo: 90SD potenza nominale - P2: 1.5 kW Frequenza di rete: 50 Hz Tensione nominale: 3 x 220-240D/380-415Y V Corrente nominale: 5.70/3.30 A Corrente di avvio: 750-820 % Cos phi - fattore di potenza: 0.84-0.78 Velocità nominale: 2890-2910 giri/min Classe di efficienza IE: IE3 Rendimento motore a pieno carico: 84.2-84.2 % Rendimento motore a 3/4 carico: 86.4-84.9 % Rendimento motore a 1/2 carico: 86.0-83.0 % N. di poli: 2 Classe di protezione (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting Classe di isolamento (IEC 85): F Codice motore: 85U01906  Altro: Indice di efficienza minima, MEI ≥: 0.70 Peso netto: 41 kg Peso lordo: 46 kg Volume imballo: 0.091 m <sup>3</sup> N. VVS danese: 381814180 Finlandese: 4616076 N. NRF norvegese: 9043571 Nazione di origine: HU Tariffa convenzione n.: 84137051
---	--

## 98420371 TP 65-180/2 A-F-A-BQQE-HW1 50 Hz



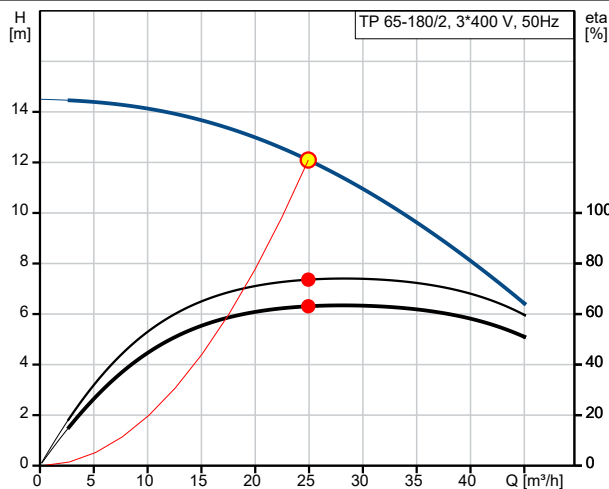
Q = 24.93 m³/h  
 n = 2932 giri/min  
 Temperatura del liquido durante l'esercizio = 20 °C  
 Eta pompa = 73.6 %

H = 12.09 m  
 Liquido pompato = Acqua  
 Densità = 998.2 kg/m³  
 Eta pompa+mot. = 63.1 %



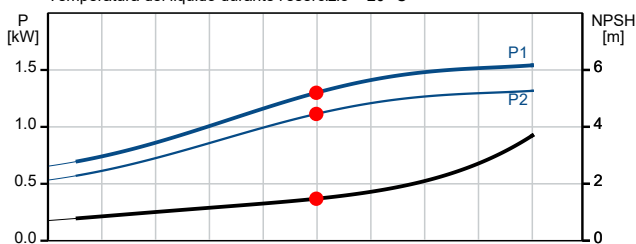
P1 = 1.3 kW  
 P2 = 1.114 kW  
 NPSH = 1.48 m

Descrizione	Valore
<b>Informazioni generali:</b>	
Nome prodotto:	TP 65-180/2 A-F-A-BQQE-HW1
Codice prod.:	98420371
Codice EAN:	5711494715947
Prezzo:	€ 2814
<b>Tecniche:</b>	
Velocità della pompa su cui sono basati i dati:	2830 giri/min
Portata calcolata:	24.93 m <sup>3</sup> /h
Prevalenza della pompa:	12.09 m
Prevalenza massima:	180 dm
Diametro effettivo della girante:	102 mm
Codice per tenuta albero:	BQQE
Tolleranza della curva:	ISO9906:2012 3B2
Versione pompa:	A
<b>Materiale:</b>	
Corpo pompa:	Ghisa
Corpo pompa:	EN-GJL-250
Corpo pompa:	ASTM class 35
Girante:	Stainless steel
Girante:	EN 1.4301
Girante:	AISI 304
Codice materiale:	A
<b>Installazione:</b>	
Limite temperatura ambiente:	-30 .. 60 °C
Max pressione di funzionamento:	10 bar
Max pressione alla temperatura citata:	10 bar / 120 °C
Tipo di collegamento:	DIN
Dimens. attacco:	DN 65
Pressione nominale della connessione:	PN 6/10
<b>Interasse:</b>	
Interasse:	340 mm
Dimensione flange per il motore:	FT115
Codice attacco pompa:	F
<b>Liquido:</b>	
Liquido pompato:	Acqua
Gamma temperatura del liquido:	-25 .. 120 °C
Temperatura del liquido durante il funzionamento:	20 °C
Densità:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dati elettrici:</b>	
Motore tipo:	90SD
potenza nominale - P2:	1.5 kW
Frequenza di rete:	50 Hz
Tensione nominale:	3 x 220-240D/380-415Y V
Corrente nominale:	5.70/3.30 A
Corrente di avvio:	750-820 %
Cos phi - fattore di potenza:	0.84-0.78
Velocità nominale:	2890-2910 giri/min
Classe di efficienza IE:	IE3
Rendimento motore a pieno carico:	84.2-84.2 %
Rendimento motore a 3/4 carico:	86.4-84.9 %
Rendimento motore a 1/2 carico:	86.0-83.0 %
N. di poli:	2
Classe di protezione (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Classe di isolamento (IEC 85):	F
Protezione motore integrata:	NESSUNO
Codice motore:	85U01906

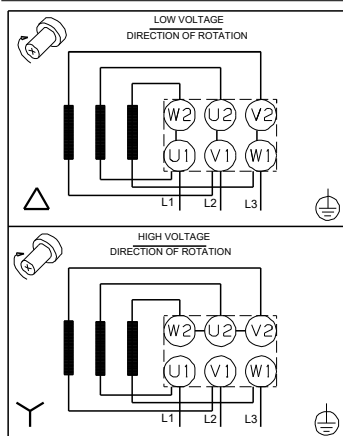
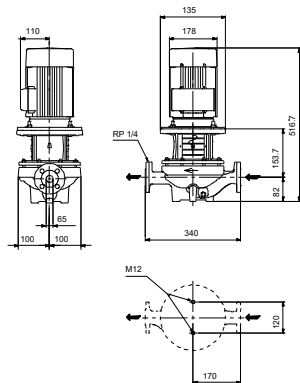


Q = 24.93 m<sup>3</sup>/h  
 n = 2932 giri/min  
 Densità = 998.2 kg/m<sup>3</sup>  
 Eta pompa+mot. = 63.1 %  
 Temperatura del liquido durante l'esercizio = 20 °C

H = 12.09 m  
 Liquido pompato = Acqua  
 Eta pompa = 73.6 %



P1 = 1.3 kW  
 P2 = 1.114 kW  
 NPSH = 1.48 m





Nome Società:

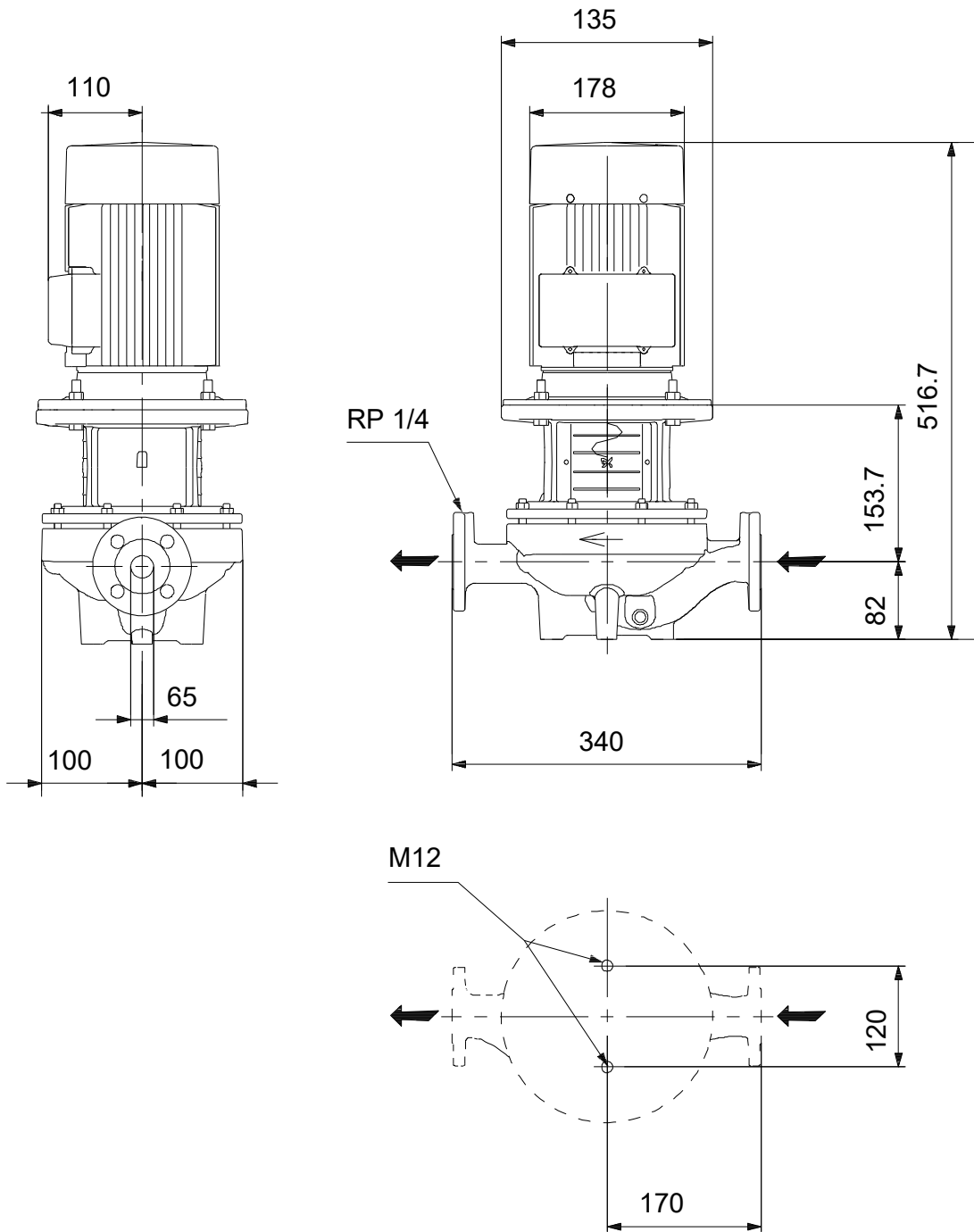
Creato da:

Telefono:

Data: 06/10/2023

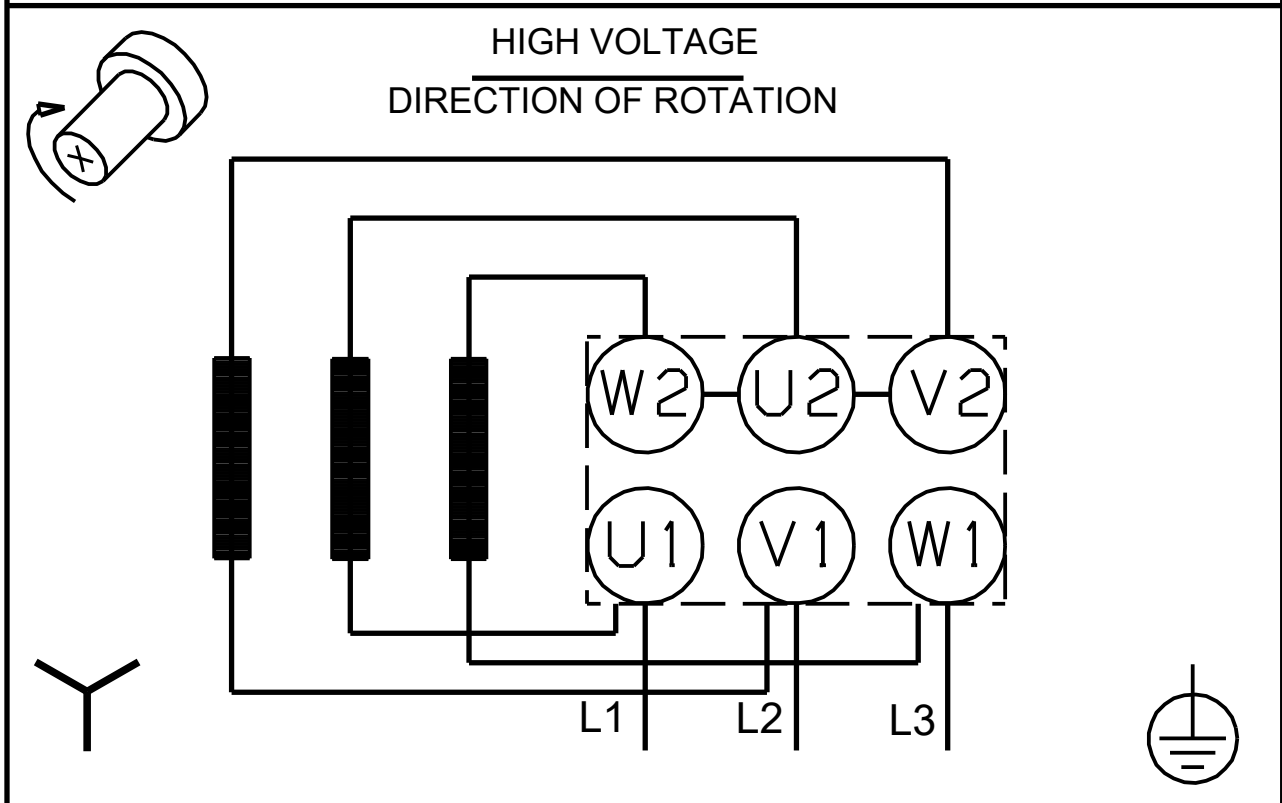
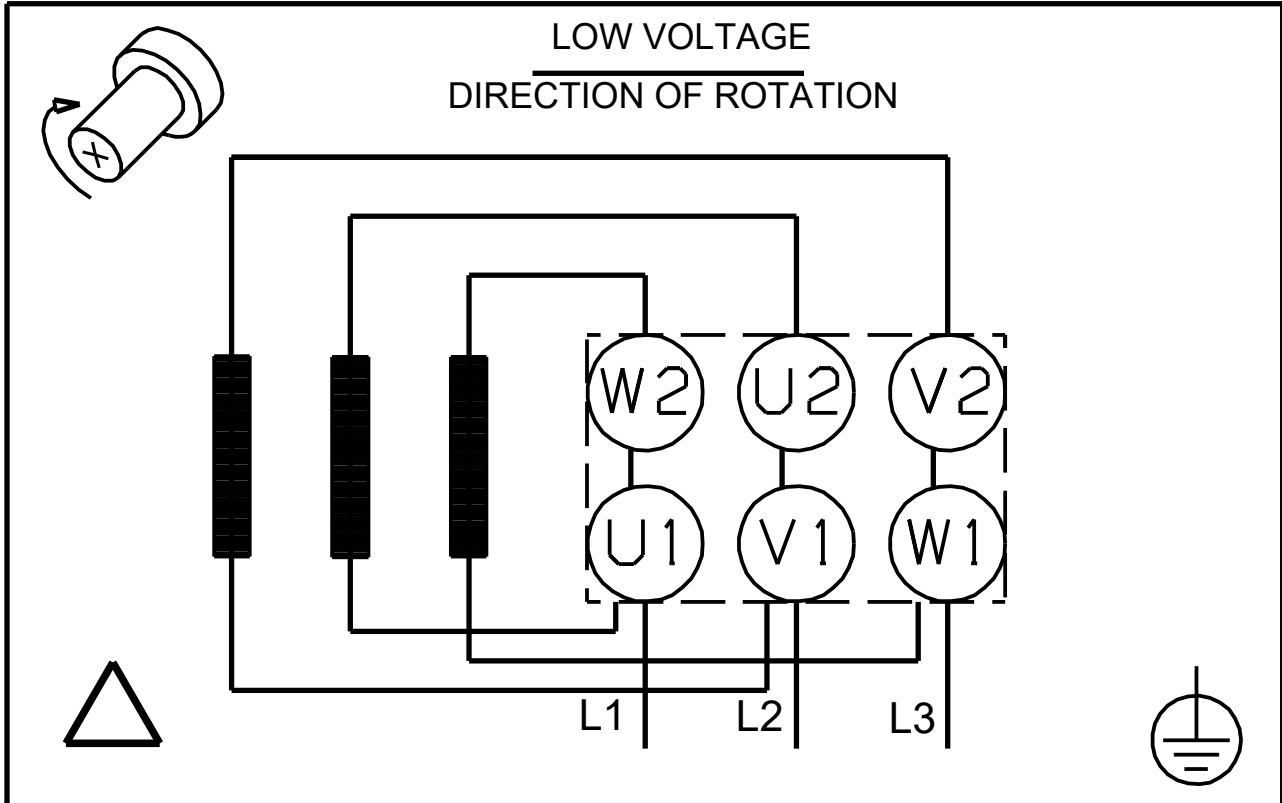
Descrizione	Valore
<b>Controlli:</b>	
Convertitore di frequenza:	NONE
<b>Altro:</b>	
Indice di efficienza minima, MEI ≥:	0.70
Peso netto:	41 kg
Peso lordo:	46 kg
Volume imballo:	0.091 m <sup>3</sup>
N. VVS danese:	381814180
Finlandese:	4616076
N. NRF norvegese:	9043571
Nazione di origine:	HU
Tariffa convenzione n.:	84137051

## 98420371 TP 65-180/2 A-F-A-BQQE-HW1 50 Hz



Nota: tutte le misure sono in mm se non diversamente specificato.  
Attenzione: il disegno dimensionale semplificato non mostra tutti i dettagli.

## 98420371 TP 65-180/2 A-F-A-BQQE-HW1 50 Hz



Unità in [mm] salvo altre indicazioni