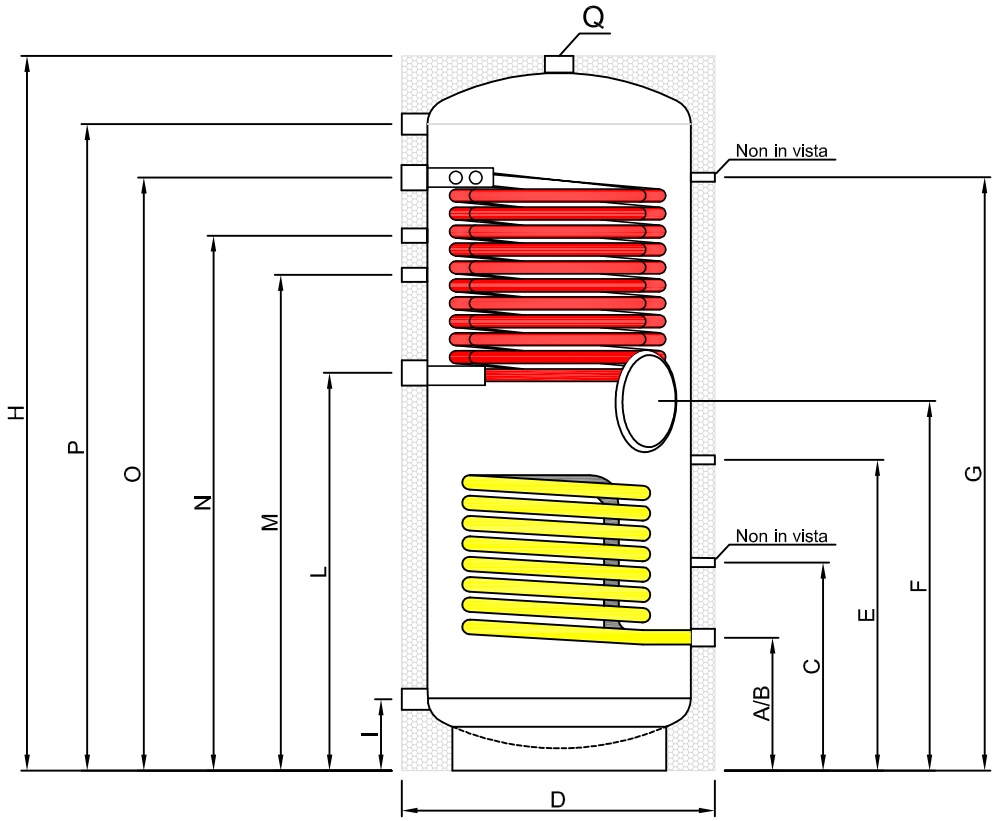
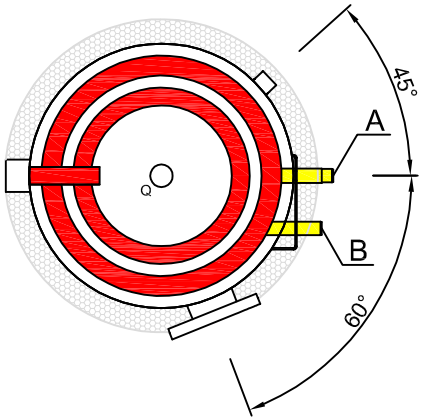
VISTA DI INSIEME



VISTA DALL'ALTO





DATI TECNICI

Accumulo doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria, internamente vetrificato in conformità alla norma tedesca DIN 4753, specifico per integrazione combinata con pompa di calore ed impianto solare termico. Il serpentino superiore, ad ampia superficie, assicura un efficiente processo di scambio termico alla pompa di calore ed è realizzato con doppio avvolgimento concentrico e collegamenti in parallelo per ridurre al minimo le perdite di carico. Nella parte bassa dell'accumulo è posizionato il secondo serpentino progettato appositamente per sfruttare al massimo l'integrazione termica dei pannelli solari. L'accumulo è isolato con poliuretano rigido, non asportabile, spessore 50 mm, direttamente schiumato, che conferisce al sistema notevoli capacità isolanti. Il sistema Eco Compact HPS dispone di stazione solare compatta doppia via, installata in fabbrica sull'accumulo, munita di circolatore elettronico alta efficienza Wilo Yonos Para HU25/7.0. La stazione solare è completa di: separatore d'aria con sfiato manuale, gruppo di sicurezza, sfiato d'aria manuale sulla girante del circolatore, valvola di non ritorno, rubinetti di carico e di scarico. Il sistema è gestito da una centralina solare con cinque ingressi di temperatura ed un uscita di comando PWM. La regolazione della portata avviene in maniera automatica, senza ausilio del regolatore di portata. Il sistema Eco Compact è fornito già cablato in fabbrica. Finitura esterna in PVC colore bianco e termoformato superiore rosso. Fabbricato in conformità allo standard ISO 9002. Garanzia 5 anni sull'accumulo, 2 anni per la centralina ed il circolatore.

VOLUME BOLLITORE	[l]	285	
SUPERFICIE SCAMBIATORE PER POMPA DI CALORE	[m²]	2,5	
SUPERFICIE SCAMBIATORE SOLARE	[m²]	1,2	
CONTENUTO SCAMBIATORE POMPA DI CALORE	[l]	15	
CONTENUTO SCAMBIATORE SOLARE	[l]	7,2	
PESO A VUOTO	[kg]	126	
MAX PRESSIONE SCAMBIATORE PER PDC	[bar]	10	
MAX PRESSIONE SCAMBIATORE SOLARE	[bar]	10	
MAX PRESSIONE BOLLITORE	[bar]	6	
MAX TEMPERATURA DI ESERCIZIO	[°C]	95	
SPESSORE ISOLAMENTO	[mm]	50	
ALTEZZA DI RIBALTAMENTO (incluso isolamento)	[mm]	1780	
A - USCITA SCAMBIATORE SOLARE (lato freddo)	[mm]	252	-
B - INGRESSO SCAMBIATORE SOLARE (lato caldo)	[mm]	252	-
C - POZZETTO PORTASONDA SOLARE	[mm]	452	Ø17
D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO (max ingombro)	[mm]	610	
E - VITE PER FISSAGGIO CONTROL COVER	[mm]	680	-
F - FLANGIA RESISTENZA ELETTRICA / DI ISPEZIONE	[mm]	775	Ø 180-120
G - POZZETTO PORTASONDA (cablata in fabbrica-non in vista)	[mm]	1422	Ø17
H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO (max ingombro)	[mm]	1670	
I - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	135	1"
L - USCITA SCAMBIATORE POMPA DI CALORE	[mm]	845	1"1/4
M - RICIRCOLO SANITARIO	[mm]	1150	1/2"
N - POZZETTO PORTASONDA PER POMPA DI CALORE	[mm]	1250	1/2"
O - INGRESSO SCAMBIATORE POMPA DI CALORE	[mm]	1430	1"1/4
P - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA	[mm]	1523	1"
Q - ANODO AL MAGNESIO (L = 700 mm)	[mm]	1640	1"1/4
DISPERSIONI TERMICHE SECONDO EN 12897	[kWh/24h]	1,8	
CONDUCIBILITA' TERMICA	[W/mk]	0,024	
CLASSE ENERGETICA	C		

Si raccomanda di prevedere tutto intorno e sopra il il bollitore lo spazio necessario per le operazioni di allacciamento e manutenzione dei collegamenti idraulici e delle sonde di temperatura, nonché per il controllo e la sostituzione dell'anodo al magnesio.

DATI TECNICI CIRCOLATORE WILO YONOS PARA HU25/7.0

	u.m.	valore
Potenza	W	3 - 45
Tensione di alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50/60
Corrente massima	A	0,44
Prevalenza massima	m	7,3
Attacchi solare	mm	Ø18

DATI PRESTAZIONALI

Condizioni di utilizzo 58-50-40-10°C (mandata pdc-set accumulo-ACS-AFS)
- massima potenza scambiatore superiore 10,0 kW
- NL (metodo DIN4708) 1,0
- Prestazione iniziale (10 minuti) 143 litri
- Produzione continua (ACS=40°C;AFS=10°C) 286 l/h

Condizioni di utilizzo 65-55-40-10°C
- massima potenza scambiatore superiore 12,0 kW
- NL (metodo DIN4708) 1,4
- Prestazione iniziale (10 minuti) 167 litri
- Produzione continua (ACS=40°C;AFS=10°C) 344 l/h

FORNITURA A CORREDO DEL BOLLITORE

- Manuale istruzioni centralina solare PB404
- Istruzioni d'uso e manutenzione accumulo.
- Scheda tecnica accumulo.
- n.1 sonda di temperatura PT1000 non cablata.

PLEION srl
SISTEMI SOLARI ED ENERGETICI

Questo schema è puramente indicativo e non costituisce impegno o responsabilità alcuna da parte di Pleion e del sui collaboratori.
La progettazione esecutiva e la conseguente messa in opera dovranno essere realizzate nel rigoroso rispetto delle norme vigenti di legge.
Pleion si riserva la proprietà di questo disegno con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.

DESCRIZIONE :
ECO COMPACT HPS/WP 300 per l'accumulo e la produzione di acqua calda sanitaria.

CODICE ARTICOLO :
3010303021

COMMITTENTE :

SCHEMA :	*DATA :*	*DISEGNATO :*	*CONTROLLATO :*
scheda tecnica	13.10.17	E.L.	
REVISIONE : versione 1.0			