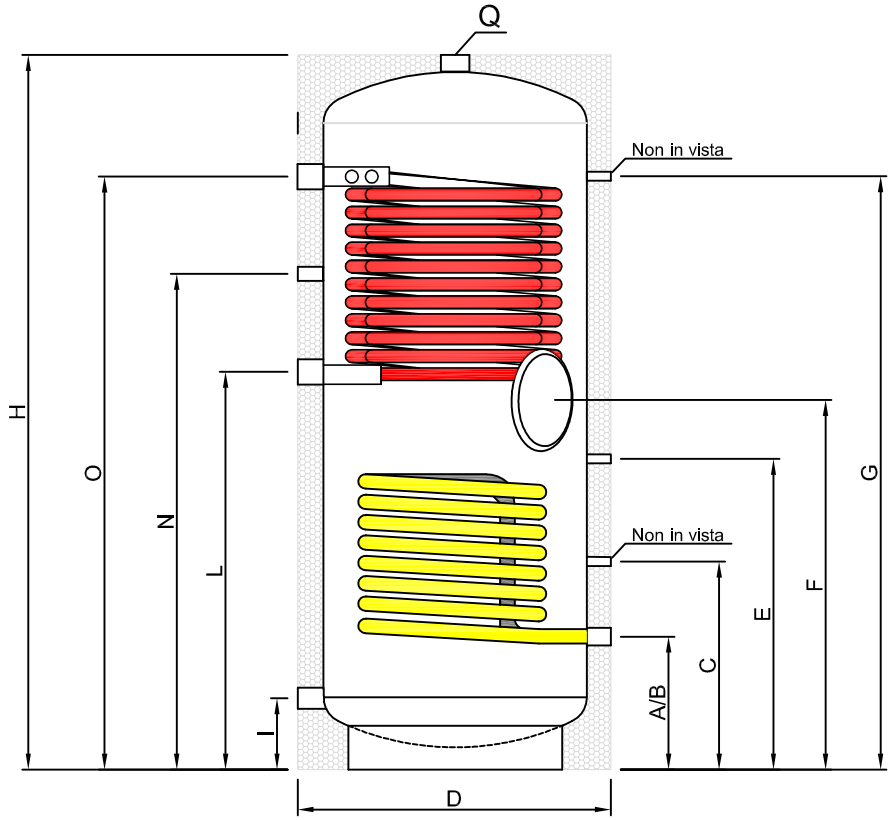
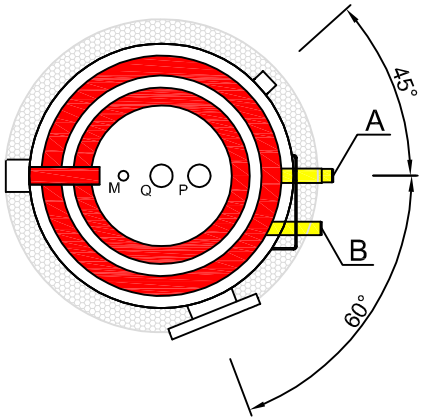
VISTA DI INSIEME



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]	496	
SUPERFICIE SCAMBIATORE PER PDC	[m²]	3,8	
SUPERFICIE SCAMBIATORE SOLARE	[m²]	1,6	
CONTENUTO SCAMBIATORE POMPA DI CALORE	[l]	24,7	
CONTENUTO SCAMBIATORE SOLARE	[l]	10,4	
PESO A VUOTO	[kg]	192	
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]	1900	
A - USCITA SCAMBIATORE SOLARE (lato freddo)	[mm]	277	-
B - INGRESSO SCAMBIATORE SOLARE (lato caldo)	[mm]	277	-
C - POZZETTO PORTASONDA SOLARE	[mm]	477	Ø17
D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO (massimo ingombro)	[mm]	760	
E - VITE PER FISSAGGIO CONTROL COVER	[mm]	705	-
F - FLANGIA RESISTENZA ELETTRICA / DI ISPEZIONE	[mm]	800	Ø 180-120
G - POZZETTO PORTASONDA (cablata in fabbrica-non in vista)	[mm]	1490	Ø17
H - ALTEZZA CON ISOLAMENTO (massimo ingombro)	[mm]	1740	
I - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA	[mm]	145	1"1/4
L - USCITA SCAMBIATORE POMPA DI CALORE	[mm]	860	1"1/4
M - POZZETTO PORTA SONDA POMPA DI CALORE	[mm]	1740	1/2"
N - RICIRCOLO SANITARIO	[mm]	1270	1/2"
O - INGRESSO SCAMBIATORE PER POMPA DI CALORE	[mm]	1470	1"1/4
P - USCITA ACQUA CALDA SANITARIA IN TESTA AD ACC.	[mm]	1740	1"1/4
Q - ANODO AL MAGNESIO (L = 700 mm)	[mm]	1740	1"1/4
DISPERSIONI TERMICHE SECONDO EN 12897	[kWh/24h]	2,4	
CONDUCIBILITA' TERMICA	[W/mk]	0,0225	
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 15,2 kW
- NL (metodo DIN4708) 3,8
- Prestazione iniziale (10 minuti) 260 litri
- Produzione continua (ACS=40°C;AFS=10°C) 435 l/h

Condizioni di utilizzo 65-55-40-10°C
- massima potenza scambiatore superiore 18,0 kW
- NL (metodo DIN4708) 4,8
- Prestazione iniziale (10 minuti) 291 litri
- Produzione continua (ACS=40°C;AFS=10°C) 515 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.
- n.1 pozzetto porta sonda L=480 mm.
- n.1 anodo al magnesio L=1000 mm.
- n.1 anodo al magnesio L=520 mm.

PLEION srl

SISTEMI SOLARI ED ENERGETICI

Questo schema è puramente indicativo e non costituisce impegno o responsabilità alcuna da parte di Pleion e dei 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 prohibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.

DESCRIZIONE :
ECO COMPACT HPS/WP 500 per l'accumulo e la produzione di acqua calda sanitaria.

CODICE ARTICOLO :
3010305021

COMMITTENTE :

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