

WAMAK

POMPE DI CALORE



CATALOGO 2017

Aggiornamenti e miglioramenti generali gamma 2017/2018

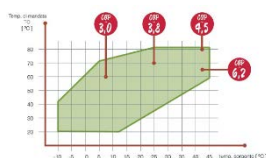


"Nuovo design per le unità interne.

Per la prima volta, abbiamo raggiunto una separazione del 100% dal compressore al telaio. Ciò è stato fatto con l'aiuto dei cuscinetti Sylomer che sono incollati tra la base principale e la pompa di calore con compressore e scambiatori di calore. Questo disegno ha contribuito a ridurre le vibrazioni trasferite sui pannelli laterali fino al 98%.

L'unità di visualizzazione (regolazione frontale) ora è facilmente staccabile dalla pompa di calore e può essere installata anche in altro locale, serve solamente il cavetto di accoppiamento BSB - LAN [RE000913] e il cavo LAN.

Inoltre abbiamo semplificato il modo in cui i pannelli anteriori e laterali sono montati sul telaio. Questo aiuta a velocizzare l'installazione e la manutenzione della pompa di calore. Le pompe di calore saranno consegnate senza i pannelli. Questi saranno spediti imballati su pallet separatamente."



Pompe di calore SHR per le applicazioni di recupero di calore.

SHR - Super Heat Recovery è una nuova classe di pompe di calore progettata con una nuova serie di compressori scroll. Questi compressori forniscono vasta gamma di applicazioni ed estendono il campo operativo delle temperature sul lato sorgente. Questo permette alla pompa di calore di utilizzare una fonte anche con temperature fino a 45 ° C che aiuta a raggiungere temperature elevate mandata fino a 82 ° C con valori di COP elevato. In questo catalogo, abbiamo introdotto 3 linee di prodotti di SHR, WW SHR con singolo compressore, TWW SHR con due compressori in tandem e la linea WW Heavy Duty su 5 modelli dal design flessibile un'elevata adattabilità alle proprie esigenze.

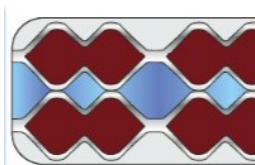


Pompe di calore Heavy Duty

In aggiunta ai modelli già esistenti BW / WW Heavy Duty Module, è stato aggiunto alla gamma un modulo EVI alta temperatura è la BW 49. Oltre a questi sono stati aggiunti tre nuovi moduli tandem per soddisfare applicazioni ancora più grandi. TBW 176 HD, TBW 225, e ad alta temperatura il modulo tandem HD TBW 98. È possibile trovare una base di selezione all'interno di questo catalogo, che ti aiuta a selezionare e progettare il sistema Heavy Duty più idonea alle proprie esigenze .

Modello	Refrigerante	COP
B9/W35	R410a	4,84
W10/W35	R410a	6,28

E' stato cambiato il gas refrigerante a molte pompe di calore. Tutte le pompe di calore BW / BW EVI e TBW / TWW sono progettate e riempite con refrigerante R410a. I test delle prestazioni prese al WPZ Buchs CH hanno mostrato risultati molto buoni. COP fino a 4,9 a B0 / W35 e COP fino a 6,3 con W10 / W35. Questo segna il completamento del trasferimento al R410a per pompe di calore geotermiche e acqua - acqua.



Le pompe di calore con potenza superiore di ca. 30 kW sono fornite con scambiatore asimmetrico.

Questo si traduce in più grandi superfici di scambio termico e un migliore approccio durante la condensazione o evaporazione tra refrigerante e fluidi termovettori come acqua o salamoia (acqua glicolata). In aggiunta a ciò, questo disegno di scambiatori di calore contribuisce a ridurre le perdite di carico lato acqua / salamoia fino al 50% in meno. Con questa nuova geometria si riduce anche il tempo di carica del refrigerante nella pompa di calore.



DUO BLOCK / TRIO BLOCK

L'aria - acqua design TrioBLOCK è stato reintrodotta dopo le numerose richieste dei clienti. La differenza del nuovo design BLOCK è che la pompa di calore è posizionata sopra il serbatoio di accumulo. Ciò semplifica l'installazione e la manutenzione del sistema nel suo complesso.

Come le altre unità interne, i pannelli principali sono separati l'uno dall'altro al 100% con il nuovo sistema Sylomers.



Stazione VPN TOSYMOA complemento della funzione VPN, ben nota e affidabile nel fornire la connessione per il Web server della pompa di calore, è stato aggiunto la funzione della raccolta dei dati nella stazione di VPN. I dati della Pompa di calore possono essere raccolti in modo continuo ogni 10s e visualizzati su qualsiasi dispositivo con il browser Internet su rete locale o su VPN. Questo aiuta ad ottimizzare il funzionamento della pompa di calore fin dall'inizio.

Indice :

PRESENTAZIONE

Pagina

Note e aggiornamenti	2
Indice	3
Informazioni aziende	8
Tecnologia pompe di calore	10

POMPE DI CALORE ARIA – ACQUA

AiWA Out – Monoblocco da esterno, Temp. max **60 e 65 °C**



Serie AiWA Out e AiWA EVI Out sono pompe di calore monoblocco da esterno.
Potenze nominali da 2,60 a 20,20 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AiWA 8i EVI Out ● AiWA 16i EVI Out
- AiWA 8 Out ● AiWA 12 Out ● AiWA 8 EVI Out ● AiWA 11 EVI Out ● AiWA 14 EVI Out

16

AiWA In - Monoblocco da interno canalizzabile, Temp. max **60 e 65 °C**



Serie AiWA In e AiWA EVI In sono pompe di calore monoblocco canalizzabili da interno.
Potenze nominali da 2,60 a 20,20 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AiWA 8i EVI In ● AiWA 16i EVI In
- AiWA 8 In ● AiWA 12 In ● AiWA 8 EVI In ● AiWA 11 EVI In ● AiWA 14 EVI In

17

AWK EVI Comfort - Monoblocco da esterno, Temp. max **65 °C**



Serie AWK EVI Comfort sono pompe di calore monoblocco da esterno.
Potenze nominali da 11,0 a 17,10 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AWK 13 EVI ● AWK 18 EVI

18

AWK EVI Urban - Monoblocco da esterno, Temp. max **65 °C**



Serie AWK EVI Urban sono pompe di calore monoblocco da esterno.
Potenze nominali da 20,20 a 47,10 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AWK 23 EVI ● AWK 30 EVI ● AWK 40 EVI ● AWK 47 EVI

19

AW Block - Splitata, Temp. max **60 e 65 °C**

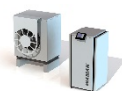


Serie AW Block sono pompe di calore split.
Potenze nominali da 5,32 a 11,05 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AW Block 08 ● AW Block 05 EVI ● AW Block 08 EVI ● AW Block 11 EVI

20

AW Comfort - Splitata, Temp. max **60 °C**

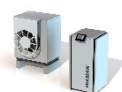


Serie AW Comfort sono pompe di calore split.
Potenze nominali da 7,56 a 12,70 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AW Comfort 08 ● AW Comfort 12

21

AW EVI Comfort - Splitata, Temp. max **65 °C**



Serie AW Comfort sono pompe di calore split.
Potenze nominali da 5,00 a 20,20 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AW 08 EVI ● AW 11 EVI ● AW 14 EVI ● AWi 16 EVI

22

AW EVI Comfort - Splitata, Temp. max **65 °C**



Serie AW Comfort EVI sono pompe di calore split.
Potenze nominali da 11,04 a 17,10 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili

- AW 13 EVI ● AW 18 EVI

23

AW EVI Urban - Splittata, Temp. max 65 °C



Serie AW EVI Urban sono pompe di calore split.
Potenze nominali da 22,20 a 47,10 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili
● **AW 23 EVI** ● **AW 30 EVI** ● **AW 40 EVI** ● **AW 47 EVI**

24

TAW Hot Gas - Splittata, Temp. max 55 e 75 °C



Serie TAW Hot Gas - Splittata con doppio compressore e desurriscaldatore optional.
Potenze nominali da 20,80 a 53,20 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203
Modelli disponibili
● **TAW 20 HG** ● **TAW 30 HG** ● **TAW 38 HG** ● **TAW 53 HG**

26

AW Heavy Duty - Splittata multi compressore, Temp. max 65 °C



Serie AW EVI HD sono pompe di calore split multicompressore, due o tre a seconda della potenza richiesta.
Potenze nominali da 65 a 140 kW con A2/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **AW 65 EVI HD** ● **AW 95 EVI HD** ● **AW 140 EVI HD**

27

KAW HYBRID - Splittata multi compressore, Temp. max 80 °C



Serie KAW Hybrid è una pompa di calore split multicompressore.
Potenza nominale da 28,70 kW con A2/W80 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **KAW 30 HC**

28

POMPE DI CALORE GEOTERMICHE

BW Duo Block - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie BW DuoBlock sono pompe di calore geotermiche per solo riscaldamento.
Potenze nominali da 4,87 a 10,4 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 05 Block** ● **BW 08 Block** ● **BW 11 Block**

30

BW Comfort - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie BW Comfort sono pompe di calore geotermiche.
Potenze nominali da 3,70 a 23,00 kW con B0/W35i secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 05** ● **BW 08** ● **BW 10** ● **BW 13** ● **BW 17** ● **BWi 16**

31

BW Urban - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie BW Comfort sono pompe di calore geotermiche.
Potenze nominali da 6,30 a 38,00 kW con B0/W35i secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 21** ● **BWi 26**

32

BW EVI Comfort - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie BW EVI Comfort sono pompe di calore geotermiche
Potenze nominali da 5,86 a 19,25 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 06 EVI** ● **BW 09 EVI** ● **BW 11 EVI** ● **BW 14 EVI** ● **BW 19 EVI**

33

BW EVI Urban - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie BW EVI Urban sono pompe di calore geotermiche.
Potenze nominali da 24,32 a 49,10 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 24 EVI** ● **BW 27 EVI** ● **BW 36 EVI** ● **BW 42 EVI** ● **BW 49 EVI**

34

TBW Urban - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie TBW Urban sono pompe di calore geotermiche
Potenze nominali da 6,30 a 89,40 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **TBW 27** ● **TBW 36** ● **TBW 50** ● **TBW 66** ● **TBW 90** ● **TBWi 50**

35

TBW EVI Urban - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie TBW EVI Urban sono pompe di calore geotermiche
Potenza nominale da 28,62 a 98,20 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **TBW 28 EVI** ● **TBW 38 EVI** ● **TBW 50 EVI** ● **TBW 73 EVI** ● **TBW 85 EVI** ● **TBW 98 EVI**

36

BW Heavy Duty - Monoblocco, Temp. max 60° e 65 °C



Serie BW Heavy Duty sono pompe di calore geotermiche
Potenze nominali da 41,85 a 112,23 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 42 HD** ● **BW 54 HD** ● **BW 68 HD** ● **BW 88 HD** ● **BW 112 HD** ● **BW 49 EVI HD**

37

TBW Heavy Duty - Monoblocco, Temp. max 60° e 65 °C



Serie TBW Heavy Duty sono pompe di calore geotermiche
Potenze nominali da 98,20 a 224,50 kW con B0/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **TBW 98 EVI HD** ● **TBW 176 HD** ● **TBW 225 HD**

38

POMPE DI CALORE ACQUA - ACQUA

WW DuoBlock - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie WW DuoBlock sono pompe di calore acqua-acqua per solo riscaldamento.
Potenze nominali da 6,77 a 10,50 kW con W10/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **BW 07 Block** ● **BW 11 Block**

40

WW Comfort - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie WW Comfort sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 5,00 a 24,70 kW con W10/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **WW 07** ● **WW 11** ● **WW 14** ● **WW 18** ● **WWi 16**

41

WW Urban - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie WW Urban sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 8,00 a 40,60 kW con W10/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **WW 22** ● **WW 28** ● **WWi 26**

42

WW EVI Comfort - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie WW EVI Comfort sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 6,76 a 18,40 kW con W10/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **WW 07 EVI** ● **WW 10 EVI** ● **WW 14 EVI** ● **WW 18 EVI**

43

WW EVI Urban - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie WW EVI Urban sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 24,70 a 60,50 kW con W10/W35 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili
● **WW 25 EVI** ● **WW 30 EVI** ● **WW 35 EVI** ● **WW 46 EVI** ● **WW 53 EVI** ● **WW 60 EVI**

44

TWW Urban - Monoblocco, Temp. max 60 °C



Serie TWW Urban sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 8,70 a 102,60 kW con W10/W3 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili

● TWW 37 ● TWW 50 ● TWW 100 ● TWWi 75

45

TWW EVI Urban - Monoblocco, Temp. max 65 °C



Serie TWW EVI Urban sono pompe di calore acqua-acqua.
Potenze nominali da 36,00 a 120,20 kW con W10/W3 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili

● TWW 36 EVI ● TWW 48 EVI ● TWW 60 EVI ● TWW 91 EVI ● TWW 105 EVI ● TWW 120 EVI

46

POMPE DI CALORE MODULARI A RECUPERO DI CALORE

WW SHR - Monoblocco, Temp. max 82 °C



Serie WW SHR sono pompe di calore acqua-acqua a recupero di calore
Potenze nominali da 32,00 a 55,70 kW con W30/W70 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili

● WW 45 SHR ● WW 75 SHR

47

TWW SHR - Monoblocco, Temp. max 82 °C



Serie TWW SHR sono pompe di calore acqua-acqua a recupero di calore
Potenze nominali da 64,00 a 111,40 kW con W30/W70 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili

● TWW 90 SHR ● TWW 150 SHR

48

WW SHR Heavy Duty - Monoblocco, Temp. max 82 °C



Serie WW SHR Heavy Duty sono pompe di calore acqua-acqua a recupero di calore
Potenze nominali da 46,50 a 330,00 kW con W30/W70 secondo norma EN 14511, EG 1015, par. 203.
Modelli disponibili

● WW 64 SHR ● WW 75 SHR ● WW 100 SHR ● WW 125 SHR ● WW 150 SHR

49

AVVIAMENTI POMPE DI CALORE



Note informative tecniche ed economiche sugli avviamenti

51

BOLLITORI E ACCUMULI

Accumuli e produttori sanitari UniQube in materiale composito in CLASSE "A"



Accumulo semplice o combinato realizzato con nuova tecnologia di resine composite in classe "A".
Possibilità di produzione ACS istantanea o integrazione con pannelli solari termici.
Modelli disponibili

● SQ-BPSW ● SQ-BBPW ● SQ-BPW ● SQ-BPS ● SQ-BP

54

Produttore ACS in pompa di calore



Bollitore sanitario in pompa di calore, possibilità di integrazione con pannelli solari termici o altra fonte energetica, modelli con 1 o 2 scambiatori integrati.

Modelli disponibili

● PCS ● PCS 1 ● PCS

58

Bollitore sanitario mono serpentino per utilizzo con pompa di calore



Bollitore sanitario mono serpentino con scambiatore maggiorato per utilizzo in abbinamento con pompa di calore.

Modelli disponibili

● WHP ● WHP INOX

59

Bollitore sanitario doppio serpentino per integrazione solare per utilizzo con **pompa di calore**



Bollitore sanitario doppio serpentino con **scambiatore ACS maggiorato** per utilizzo in abbinamento a integrazione solare

Modelli disponibili

- **WHS** ● **WHS INOX**

60

Accumuli combinati con produzione **ACS istantanea**



Accumulo combinato con produzione da acqua sanitaria istantanea.

Possibilità di integrazioni con diversi fonti energetiche dirette o tramite scambiatori integrati.

Modelli disponibili

- **SR** ● **SR1** ● **SR2**

61

Bollitori sanitari semi rapidi con scambiatore esterno per grandi prelievi di ACS



Bollitore ad accumulo per ACS con produzione semi rapida, completo di scambiatore esterno e circolatore di secondario. **Si consiglia l'abbinamento con accumuli PS.**

Modelli disponibili

- **SI**

63

Bollitori sanitari semi rapidi con scambiatore esterno per grandi prelievi di ACS



Bollitore ad accumulo per ACS con produzione semi rapida, completo di scambiatore esterno e circolatore di secondario. **Si consiglia l'abbinamento con accumuli PS.**

Modelli disponibili

- **SI INOX**

66

Accumuli inerziali per impianti solo caldo



Accumulo a stratificazione idoneo per **acqua calda** o in abbinamento ai bollitori sanitari semi rapidi **SI**.

Modelli disponibili

- **PS** ● **PSR1** ● **PSR2**

69

Accumuli inerziali per impianti in caldo e freddo



Accumulo a stratificazione con isolamento a cellule chiuse idoneo per **acqua calda e fredda**.

Modelli disponibili

- **PS/HC**

72

Accumuli termici per acqua refrigerata



Accumulo STD idoneo per **acqua refrigerata**.

Modelli disponibili

- **WRZ**

73

SOLARE TERMICO

Pannello solare termico serie UniPlate



Pannello solare termico per integrazione a bollitori ed accumuli per il riscaldamento dell'acqua.

Modelli disponibili

- **ESK 2.5 SB**

75

ACCESSORI

Accessori disponibili:

- **Regolazione elettronica** ● **Moduli idronici** ● **Valvole motorizzate** ● **Miscelatori termostatici**
- **Gruppi di riscaldamento** ● **Circolatori** ● **Resistenze elettriche** ● **Pozzetti porta sonda**
- **Termometri** ● **Scambiatori alettati**

79

CONDIZIONI DI VENDITA E GARANZIE

Condizioni di vendita e garanzie

92

Chi siamo ?

HVAC è una società giovane e dinamica, composta da un piccolo team di tecnici, forti di anni di esperienza acquisita sul campo e nei vari settori che riguardano la tecnica delle costruzioni. L'azienda ticinese ha percorso un rapido cammino di crescita, un'escalation produttiva nel corso della quale è giunta alla scelta ed alla distribuzione delle tecnologie più avanzate nell'ambito dell'impiantistica civile ed industriale a tutti i livelli, dalla villetta monofamiliare sino ai grandi complessi residenziali, dirigenziali, alberghieri ed ospedalieri. Il continuo studio di nuove tecnologie ha permesso nostra società di conquistarsi un posto di prestigio all'interno del mercato. L'esperienza acquisita in tanti anni di attività, gli ottimi risultati ottenuti, l'apprezzamento della propria consolidata clientela sono un grande riconoscimento e vanto per noi ed anche una garanzia del servizio che la nostra azienda può offrire. Sarà quindi lieta di mettersi a Vostra disposizione, con l'impiego e la professionalità di sempre e con la determinazione necessaria per fare ancora meglio.



Le soluzioni innovative da noi proposte, nascono da un'attenta valutazione della richieste pervenute e dalla scelta delle apparecchiature al fine di ottenere il massimo risparmio energetico non dimenticando di garantire allo stesso tempo il massimo confort, il tutto nel rispetto dell'ambiente. Un'analisi preventiva attenta, riduce il margine d'errore e favorisce un miglior funzionamento dell'impianto. L'importanza del progetto esecutivo atto a garantire il preciso dimensionamento con il reale fabbisogno della struttura interessata, evita sovradimensionamenti inutili degli impianti. La selezione delle aziende da commercializzate serve a garantire prodotti di alta qualità e massima durata nel tempo. Inviatemi le vostre richieste e daremo prova della nostra esperienza e di tutti i servizi da noi proposti.

La nostra forza :

- Meticolosità nel comprendere l'esigenza del cliente.
- Collaborazione con professionisti nell'analisi delle soluzioni.
- Servizio pre e post vendita qualificato.
- Assistenza garantita per i sistemi da noi proposti.



HVAC SA è concessionario ufficiale WAMAK

✉ info@hvacsa.ch

✉ info@hvacsa.ch

Amministrazione

amministrazione@hvacsa.ch

Richiesta preventivazione

commerciale@hvacsa.ch

Richiesta documentazione tecnica

tecnico@hvacsa.ch

Tutti i dati riportati non impegnano la società HVAC SA, che si riserva di modificarli in qualsiasi momento
A termini di legge ci riserviamo la proprietà del documento con divieto di riproduzione

Chi è WAMAK ?

Wamak viene fondata nel 2004 in Slovacchia.

Le radici dell'azienda nascono nel secolo scorso e vanno avanti fino agli anni '80, continuano in seconda generazione nell'industria del riscaldamento e nella rivoluzione dell'efficienza energetica.

Dal 1998 sono fondatori della società, attiva nella ricerca, sviluppo e produzione della pompa di calore, allora l'attività era in Svizzera.

Dal trasferimento in Slovacchia, stanno lavorando esclusivamente nella ricerca e sviluppo, per produrre pompe di calore professionali, il principio fondamentale dall'inizio era di utilizzare l'energia che è il più vicino possibile al consumatore, con il massimo rendimento.

La particolare attenzione sulla selezione dei componenti, che solo dopo esser stati attentamente studiati, entrano in produzione, la qualità dei processi produttivi e il controllo finale.

Questo aiuta a garantire un elevato livello di stabilità, alto rendimento e molto importante una lunga vita alle pompe di calore.

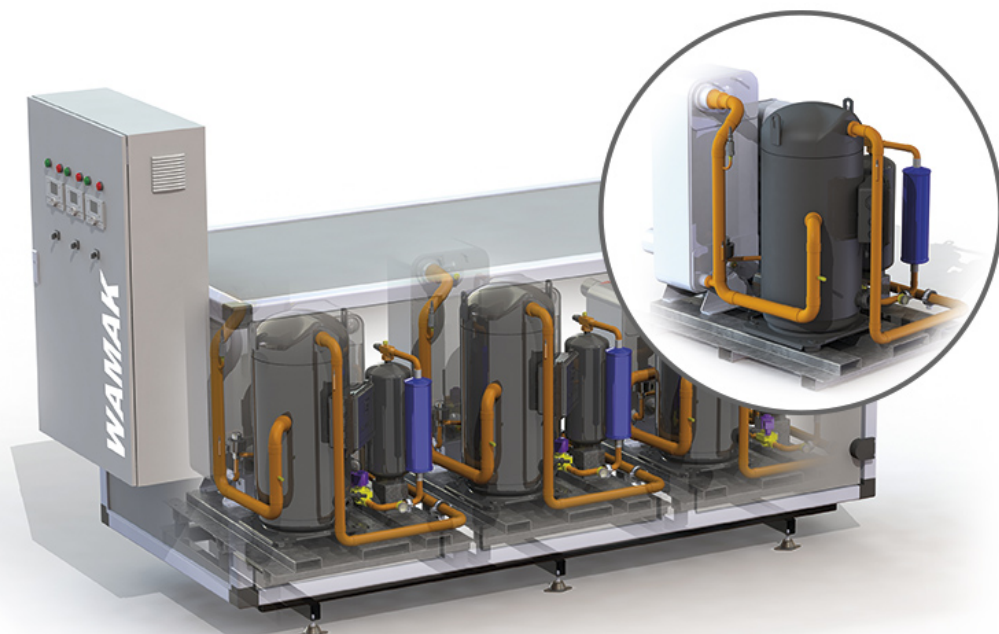
La Società WAMAK dal 2004 in Slovacchia produce alta qualità, pompe di calore ad alta efficienza, la potenza da 5 kW a 450 kW, collegabile in cascata fino a potenza termica 1.760 kW.

Attualmente, il 97% della produzione è esportata verso gli esigenti mercati europei, con pompe di calore WAMAK installate in 17 differenti paesi.

WAMAK si concentra su tre principali attività connesse esclusivamente alla tecnologia della pompa di calore.

Queste attività comprendono lo **sviluppo**, la **produzione** e l'**ottimizzazione del funzionamento** delle pompe di calore WAMAK.

Di seguito una breve presentazione della nostra tecnologia che vi garantisce la massima qualità dei prodotti unita alla nostra progettazione, garantendo un ottimo risultato.



Perché scegliere una pompa di calore come fonte di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria?



Le pompe di calore rendono indipendenti dai fossili e dalla politiche energetiche globali.

Oggi la produzione di energia elettrica è fortemente coinvolta in processi rinnovabili, oltre la possibilità di poterla produrre a casa propria.

Naturalmente vi assicurano benessere a qualunque temperatura esterna. Una pompa di calore prodotta dall'azienda Wamak Ltd. con il suo funzionamento estremamente affidabile ed efficiente è in grado di garantire risparmio e indipendenza.

Fondamentalmente tutte le pompe di calore funzionano secondo lo stesso principio.

Il funzionamento delle pompe di calore è uguale al funzionamento di un frigorifero. Con la differenza che il ciclo frigorifero è invertito.

Il principio è semplice: da una sorgente di calore naturale (aria, acqua o terreno) viene assorbita energia termica per poi utilizzarla per il riscaldamento. Un sistema di riscaldamento in pompa di calore è composto sempre da tre elementi:

- Fonte energetica
- Pompa di calore
- Impianto di dissipazione

La trasmissione di calore è più efficiente in combinazione con sistemi di riscaldamento radianti in bassa temperatura, ad esempio un sistema radiante a pavimento o soffitto, anche se ormai tutta la gamma ha temperature di mandata di 60 o 65 °C.

Altro grosso vantaggio poter climatizzare gli ambienti con la stessa tecnologia, semplicemente invertendo il ciclo.

La tecnologia EVI ed i suoi vantaggi nelle pompe di calore WAMAK



Utilizzando la tecnologia Copeland EVI (Enhanced Vapour Injection), possiamo ottenere risultati più vantaggiosi, che sono particolarmente richiesti dal funzionamento della pompa di calore. L'iniezione di refrigerante direttamente nella testa del compressore SCROLL cambia le relazioni nel circuito refrigerante della pompa di calore. Questo invece cambia i limiti di funzionamento della pompa di calore, in particolare la temperatura massima di mandata, che è in molti casi un fattore limitante quando si tratta di applicazione in pompa di calore in edifici storici o ricostruzioni. La tecnologia EVI consente non solo di raggiungere la massima temperatura di 65 °C, ma garantisce che le temperature siano soddisfatte anche quando le temperature di sorgente sono più basse fino a -15 °C. Altro vantaggio è un minor grado di riduzione della capacità di riscaldamento e la riduzione COP diminuendo temperature di sorgente.

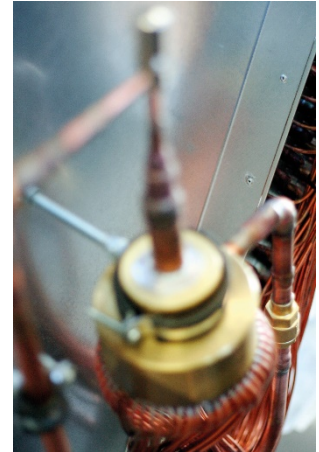
Questo rende le pompe di calore con tecnologia EVI WAMAK una scelta ideale sia per i lavori di ristrutturazione con impianti a temperature medio alte, sia per le strutture con un maggior consumo di acqua calda sanitaria.

Controllo elettronico della valvola di espansione!

Il componente chiave per il funzionamento della pompa di calore è la fonte energetica e la capacità della pompa di calore di utilizzare l'energia dalla sorgente con le migliori prestazioni. Utilizzando il controllo elettronico per valvola di espansione permette di utilizzare la superficie di scambio per concentrazione con la massima efficienza. Se il compressore è il cuore nella pompa di calore, la valvola di espansione è il cervello del sistema refrigerante. La valvola di espansione controlla l'espansione del refrigerante, si assicura che non si surriscaldi troppo nell'evaporatore che riduce l'efficienza e vieta anche al liquido di entrare nel compressore.

La valvola di espansione nel sistema a pompa di calore può essere termostatica o elettronica. Il vantaggio di una valvola di espansione elettronica è il suo tempo di reazione, più veloce ad adattarsi alle condizioni in continuo cambiamento. Ciò mantiene il surriscaldamento del refrigerante più basso possibile in condizioni stabili. Ogni grado di riduzione surriscaldamento nell'evaporatore può rappresentare 3% di guadagno di efficienza del sistema di pompa di calore.

Il sistema di controllo dell'espansione elettronica è composto da quattro componenti. La valvola di espansione elettronica, la regolazione che controlla l'espansione, il sensore di pressione e il sensore di temperatura.



APS - processo sottoraffreddamento attivo, un sistema per il sottoraffreddamento ulteriore della temperatura del liquido

Con l'aiuto di una variante tecnologica unica del nostro circuito di raffreddamento in combinazione con le unità esterne progettate e protette siamo stati in grado di ottenere un significativo miglioramento del funzionamento delle nostre pompe di calore aria - acqua. Con ulteriore sottoraffreddamento del refrigerante prima che arrivi nella valvola di espansione, abbiamo riutilizzato parte dell'energia normalmente non utilizzata del circuito refrigerante e accorciato il tempo della modalità di sbrinamento.

Come è noto, la modalità di sbrinamento è l'area con il più alto potenziale di miglioramento, quando si tratta di pompe di calore aria-acqua, questo è il punto più importante per migliorare la capacità di riscaldamento e il fattore COP. Come bonus, è anche migliorata notevolmente la stabilità di funzionamento.

Il processo più critico di una pompa di calore aria - acqua è il ciclo di sbrinamento dell'evaporatore esterno, che prende l'energia dall'ambiente. Poiché l'aria esterna contiene anche umidità che condensa quando entra in contatto con la superficie dell'evaporatore e ghiacciando blocca lo scambio, questo succede quando le temperature scendono tra i 7-5 ° C. Questo fa sì che l'evaporatore bloccato dal gelo deve essere scongelato una volta ogni tanto.

Grazie all'esperienza e alla continua ricerca e sviluppo per migliorare la tecnologia di costruzione delle nostre pompe di calore aria - acqua, siamo stati in grado di presentare il sistema APS, che migliora il processo di sbrinamento in modo importante, riducendone il tempo di esercizio e prolungando il tempo tra un processo e l'altro.

Oltre al sistema APS, è anche la geometria degli scambiatori che aiuta il ghiaccio a cedere prima, questo significa che meno ghiaccio deve essere sciolto e meno dura il processo di sbrinamento, oltre a questo lo scambiatore è rivestito per avere un trattamento che lo rende idrorepellente, consentendo alle gocce d'acqua di aderire meno alla superficie limitando la formazione di ghiaccio.



Unità esterna con design innovativo!

Le unità esterne per le pompe di calore aria-acqua sono state progettate con una geometria particolare, con progetto registrato per tutelare il design.

La particolare geometria porta molti vantaggi per la tecnologia delle nostre pompe di calore.

I principali vantaggi del nostro design a "V" dell'evaporatore.

Sbrinamento più veloce, perché la maggior parte del ghiaccio si scioglie e cade rapidamente quando si attiva lo sbrinamento.

Dimensioni di ingombro più contenute mantenendo una grande superficie di scambio a parità di flusso d'aria.

Drenaggio dell'acqua veloce sempre grazie all'angolazione e alla distanza tra le alette dello scambiatore, e al suo particolare rivestimento in lotus che lo rende idrorepellente, consentendo alla maggior parte di gocce d'acqua di scivolare via non appena formate limitando la formazione di ghiaccio.



Block Concept by WAMAK: concetto di progettazione ed installazione modulare



Block Concept by WAMAK offre la possibilità di riunire liberamente alcuni blocchi tecnologici. L'obiettivo principale è stato quello di ridurre l'area necessaria per l'installazione della pompa di calore, oltre a quello di eliminare i problemi causati da un'errata progettazione o esecuzione di installazione.

I principali vantaggi del sistema Block Concept possono essere descritti nei seguenti punti:

- Minor ingombro di installazione.
- Massima semplicità.
- Diverse tipologie di combinazione.
- Design pulito e unificato.
- Opzione di compatibilità con la tecnologia esistente come quella solare, o della biomassa.
- Funzionalità modulare (riscaldamento, raffreddamento, produzione di acqua calda, solare)
- Componenti ottimizzati per eliminare errori di installazione
- Possibilità di misurare il consumo di energia

Circolatori ad alta efficienza



I circolatori ad alta efficienza riducono significativamente il consumo energetico complessivo del sistema di riscaldamento e specialmente in combinazione con sistema di pompa di calore aiuta a migliorare il fattore COP totale.

Massima silenziosità con ventilatori

Per le pompe di calore aria-acqua WAMAK , ci affidiamo allo stato dell'arte più recente nella tecnologia dei ventilatori Reddot Award. Questi ventilatori non solo hanno un grande rapporto di prestazioni ed efficienza, ma sono anche molto silenziosi in tutte le condizioni atmosferiche.

Questi ventilatori assiali sono stati sviluppati principalmente per il funzionamento della pompa di calore.

Opzionalmente installiamo i ventilatori più nuovi EC con il ECblue Brand.

Per maggiori informazioni su questa tecnologia consultate www.ziehl-abegg.com



Controllo remoto di WAMAK e ottimizzazione del funzionamento...Internet o rete mobile...

Le pompe di calore WAMAK consentono il monitoraggio, il controllo remoto e l'ottimizzazione del funzionamento grazie a TOSYMO. Con l'aiuto di un modulo aggiuntivo WebControl e della TOSYMO VPN Station, connessa alla termoregolazione è possibile collegare la pompa di calore ad una rete locale.

Tramite il router collegato al web server o in alternativa utilizzando un modem standard è possibile connettersi.

TOSYMO consente alle connessioni Internet crittografate tramite il tunnel VPN di modificare attivamente tutti i parametri del sistema operativo in quanto l'ingegnere dell'applicazione sarebbe direttamente presente sul dispositivo. Registra istantaneamente e visualizza la risposta della pompa di calore alle modifiche apportate.

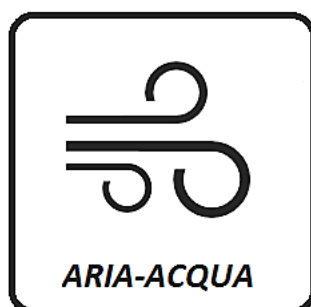
- Connessione criptata VPN
- Dati memorizzati solo localmente
- Non è necessario configurare il router
- Senza un indirizzo IP fisso
- Senza dover configurare OZW Server
- Collegamento via cavo o WiFi
- Software ACS su Internet VPN
- Monitoraggio e datalogging ogni 10 secondi
- Registrare fino a 5 anni - zoom per il periodo
- Datasharing sull'API URL
- Verifica allarmi
- Opzione per collegare ulteriori dispositivi ModBus
- Dashboarding



NOTE:

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines running across the width of the page, typical of notebook or legal stationery. The margins are consistent on all sides, and there is no handwriting or other markings present.

Pompe di calore Aria Acqua



AiWA Out – AiWA EVI Out



Serie AiWA Out	08	12	08 EVI	11 EVI	14 EVI	08i EVI	16i EVI
Codice	WA0e1251	WA0e1252	WA0e1352	WA0e1353	WA0e1354	WAie1261	WAie1262
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	Inverter**
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potenza in riscaldamento kW	7,56	12,70	8,10	11,05	13,80	2,57 ~ 10,40	5,03 ~ 20,21
Potenza elettrica kW	1,88	3,03	1,97	2,69	3,28	0,66 ~ 2,56	1,34 ~ 5,20
COP A2/W35 - EN 14511	4,1	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3 [50 Hz]	4,2 [50 Hz]
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*
ModBus	o	o	o	o	o	o	o
WebControl	o	o	o	o	o	o	o

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

Attenzione : Aggiungere Control Box obbligatorio per l'installazione.

Control Box	Codice	Descrittiva
	WA008111	contenuto: - Interruttore principale - Unità Control Display - 2 x modulo di espansione AVS75.390 + AGU2.550 - 10 metri cavo LAN con connettore RJ45 - Spazio per altri 2 moduli di espansione e Web Server
Accessori	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

AiWA In – AiWA EVI In



Serie AiWA In	08	12	08 EVI	11 EVI	14 EVI	08i EVI	16i EVI
Codice	WA0i1251	WA0i1252	WA0i1352	WA0i1353	WA0i1354	Waii1261	Waii1262
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	Inverter**
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potenza in riscaldamento kW	7,56	12,70	8,10	11,05	13,80	2,57 ~ 10,40	5,03 ~ 20,21
Potenza elettrica kW	1,88	3,03	1,97	2,69	3,28	0,66 ~ 2,56	1,34 ~ 5,20
COP A2/W35 - EN 14511	4,1	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3 [50 Hz]	4,2 [50 Hz]
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	1 x 230 V	3 x 400 V
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*
ModBus	o	o	o	o	o	o	o
WebControl	o	o	o	o	o	o	o

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

Attenzione : Aggiungere Control Box obbligatorio per l'installazione.

Control Box	Codice	Descrittiva
	WA008111	contenuto: - Interruttore principale - Unità Control Display - 2 x modulo di espansione AVS75.390 + AGU2.550 - 10 metri cavo LAN con connettore RJ45 - Spazio per altri 2 moduli di espansione e Web Server

Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

AWK EVI Comfort



Serie AWK Comfort	13 EVI	18 EVI	-	-	-	-	-
Codice	WA001242	WA001243	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	11,04	17,10	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	2,91	4,50	-	-	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,8	3,8	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R407C	R407C	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Attenzione : Aggiungere Hydro Box obbligatorio per l'installazione.

Control Box	Codice	Descrittiva
	WA008102	contenuto: Interruttore generale Resistenza elettrica 6 KW Valvola 3 vie ACS/riscaldamento Vaso d'espansione: 12 l. Display unità di comando 2 x modulo di espansione AVS75.390 + AGU2.550 Cavo LAN con connettori RJ45: 10 mt. Collegamento: Ø DN32
Accessori		
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	KR000336	Kit piedino per serie AWK , h. 300 mm. in acciaio INOX (ATTENZIONE prezzo singolo pezzo)
	WA009711	Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX – non riscaldata
	WA009701	Protezione ventilatore VOV600 – FCVR VOV 600 in acciaio INOX
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

AWK EVI Urban



Serie AWK Urban	23 EVI	30 EVI	40 EVI	47 EVI	-	-	-
Codice	WA001244	WA001245	WA001246	WA001247	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	22,20	30,50	40,40	47,10	-	-	-
Potenza elettrica kW	6,00	8,24	10,63	12,39	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,7	3,7	3,8	3,8	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-
Refrigerante	R407C	R407C	R407C	R407C	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ventilatore	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Attenzione : Aggiungere Control Box obbligatorio per l'installazione.

Control Box	Codice	Descrittiva		
	WA008111	contenuto: Interruttore principale Unità Control Display 2 x modulo di espansione AVS75.390 + AGU2.550 10 metri cavo LAN con connettore RJ45 Spazio per altri 2 moduli di espansione e Web Server		
Accessori				
	KR000336	Kit piedino per serie AWK , h. 300 mm. in acciaio INOX (ATTENZIONE prezzo singolo pezzo)		
	WA009712	Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX – non riscaldata		
	WA009702	Protezione ventilatore VOV900 – FCVR VOV 900 in acciaio INOX		
	RE000614	Modulo di comunicazione ModBus OCI350.01/101		
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01		
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart		

AW Block



Serie AW Block	08	05 EVI	08 EVI	11 EVI	-	-	-
Codice	WA001292	WA001491	WA001492	WA001493	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	7,56	5,32	8,10	11,05	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,88	1,23	1,97	2,69	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	4,1	4,3	4,1	4,1	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

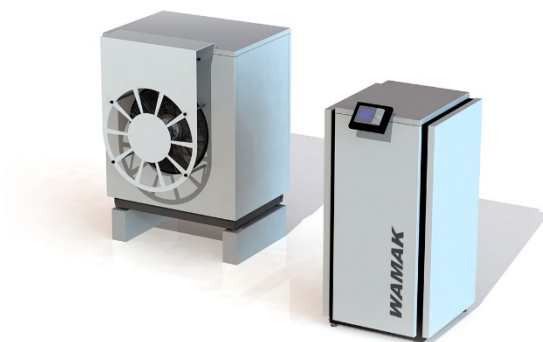
* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	WA008302	Bollitore per ACS Wamak Block Design capacità 200 litri.
	WA008301	Accumulo Wamak Block Design capacità 80 litri.

Accessori		
RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento	
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01	
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart	

AW Comfort



Serie AW Comfort	08	12	-	-	-	-	-
Codice	WA001452	WA001453	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	NO	NO	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	7,56	12,70	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,84	3,02	-	-	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	4,1	4,2	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	WA008302	Bollitore per ACS Wamak Block Design capacità 200 litri.
	WA008301	Accumulo Wamak Block Design capacità 80 litri.

Accessori		
RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento	
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01	
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart	

AW EVI Comfort



Serie AW EVI Comfort	08 EVI	11 EVI	14 EVI	16i EVI	-	-	-
Codice	WA001342	WA001343	WA001344	WAI01042	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A++	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	8,10	11,05	13,80	5,03 ~ 20,21	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,97	2,69	3,28	1,34 ~ 5,20	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	4,1	4,1	4,2	4,2 [50 Hz]	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	EC 500 mm	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

	Codice	Descrittiva
	WA008302	Bollitore per ACS Wamak Block Design capacità 200 litri.
	WA008301	Accumulo Wamak Block Design capacità 80 litri.

Accessori		
RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento	
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01	
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart	

AW EVI Comfort



Serie AW EVI Comfort	13 EVI	18 EVI	-	-	-	-	-
Codice	WA001042	WA001043	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	11,04	17,10	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	8,24	10,63	-	-	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,8	3,8	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R407c	R407c	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	EC 500 mm	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

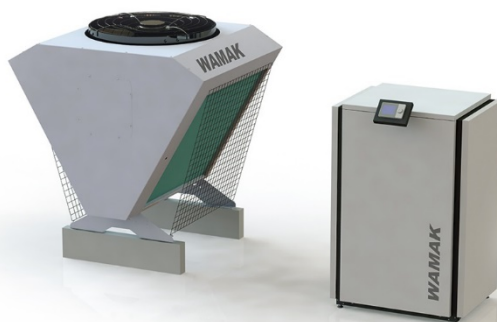
* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Accessori

Codice	Descrittiva
RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
WA009711	Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX – non riscaldata
WA009701	Protezione ventilatore VOV600 – FCVR VOV 600 in acciaio INOX
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

AW EVI Urban



Serie AW EVI Urban	AW 23 EVI	AW 30 EVI	AW 40 EVI	AW 47 EVI	-	-	-
Codice	WA001044	WA001045	WA001046	WA001047	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	22,20	30,50	40,40	47,10	-	-	-
Potenza elettrica kW	6,00	8,24	10,63	12,39	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,7	3,7	3,8	3,8	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-
Refrigerante	R407c	R407c	R407c	R407c	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ventilatore	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Accessori

Codice	Descrittiva
WA009712	Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX – non riscaldata
WA009702	Protezione ventilatore VOV900 – FCVR VOV 900 in acciaio INOX
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

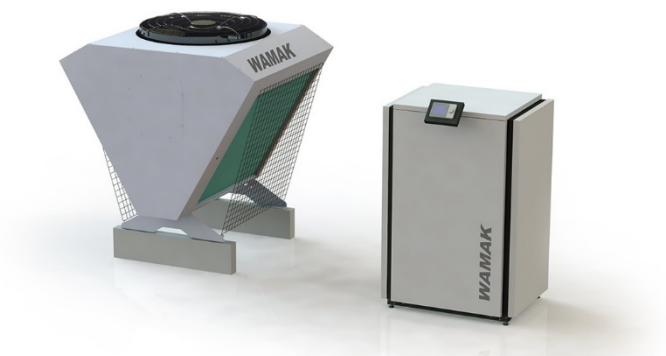
Versione Super Silent ! ! !

Su richiesta, siamo in grado di fornire evaporatori in versione Super Silent.

Wamak **produce da sempre pompe di calore molto silenziose**, (i valori sono riportati nei data sheet) da quest'anno saranno disponibili anche le versioni con **EVAPORATORI SUPER SILENT** per la serie split AW EVI, questo per far fronte alle esigenze di mercato che richiedono installazioni particolarmente silenziose.



TAW Hot Gas



75°C in ACS con desurriscaldatore durante il funzionamento in freddo

Serie TAW Hot Gas	20 HG	30 HG	38 HG	53 HG	-	-	-
Codice	WA001082	WA001083	WA001084	WA001085	-	-	-
Funzionamento	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	20,80	30,50	38,30	53,20	-	-	-
Potenza elettrica kW	5,47	8,02	10,07	14,37	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,8	3,8	3,8	3,7	-	-	-
Temp. max. °C	+55°C /+75°C	+55°C /+75°C	+55°C /+75°C	+55°C /+75°C	-	-	-
Refrigerante	R407c	R407c	R407c	R407c	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ventilatore	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Accessori

Codice	Descrittiva		
WA009712	Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX – non riscaldata		
WA009702	Protezione ventilatore VOV900 – FCVR VOV 900 in acciaio INOX		
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01		
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart		

AW Heavy Duty



Serie AW Heavy Duty	65 EVI HD	95 EVI HD	140 EVI HD	-	-	-	-
Codice	WAHD1143	WAHD1144	WAHD1145	-	-	-	-
Funzionamento	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	✓	✓	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	63,80	93,46	140,00	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	17,24	24,59	36,84	-	-	-	-
COP A2/W35 - EN 14511	3,7	3,8	3,8	-	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-	-
Refrigerante	R407c	R407c	R407c	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-
Circolatore condensatore	o	o	o	-	-	-	-
Ventilatore	EC 800 mm	EC 800 mm	EC 800 mm	-	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	-	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-
ModBus	o	o	o	-	-	-	-
WebControl	o	o	o	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Accessori

Codice	Descrittiva
RE000714	Flussostato VK340 in Tee-MZ 1.1/2", paletta rotante
VO001334	Pompa GRUNDFOS MAGNA3 32-80 180 1x230V PN10
WA009712	Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX – non riscaldata
WA009702	Protezione ventilatore VOV900 – FCVR VOV 900 in acciaio INOX
RE000404	Web server Smart BSB per controllo remoto di 4 termoregolazioni - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

KAW Hybrid



Serie KAW Hybrid	30 HC	-	-	-	-	-	-
Codice	WASA2235	-	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	-	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	✓	-	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A+	-	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	28,70	-	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	13,04	-	-	-	-	-	-
COP A2/W80 - EN 14511	2,2	-	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+82°C	-	-	-	-	-	-
Refrigerante	R407c/R134a	-	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	-	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	o	-	-	-	-	-	-
Ventilatore	EC 500 mm	-	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	o	-	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	o	-	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	-	-	-	-	-	-
ModBus	o	-	-	-	-	-	-
WebControl	o	-	-	-	-	-	-

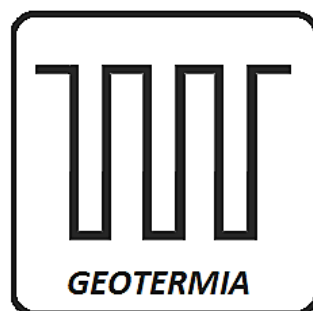
* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Accessori

Codice	Descrittiva		
RE000713	Flussostato VK332 in Tee-MZ 1.1/4", paletta rotante		
VO001323	Pompa GRUNDFOS MAGNA3 25-60 180 1x230V PN10		
RE000423	USB-RS485 cavo seriale cabl. x ModBus		
RE000614	Connessione modulo ModBus OCI350.01/101		
RE000404	Web server Smart BSB per controllo remoto di 4 termoregolazioni - OZW672.01		
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart		
WA009711	Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX – non riscaldata		
WA009701	Protezione ventilatore VOV600 – FCVR VOV 600 in acciaio INOX		

Pompe di calore Geotermiche



BW Duo Block



Serie BW Duo Block	05	08	11	-	-	-	-
Codice	WA001072	WA001073	WA001074	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	NO	NO	NO	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	4,87	7,66	10,40	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,08	1,62	2,16	-	-	-	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,5	4,7	4,8	-	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	✓	-	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	-	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-
ModBus	o	o	o	-	-	-	-
WebControl	o	o	o	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	WA008302	Bollitore per ACS Wamak Block Design capacità 200 litri.
	WA008301	Accumulo Wamak Block Design capacità 80 litri.

Accessori

RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

BW Comfort

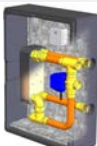


Serie BW Comfort	05	08	10	13	17	16i	-
Codice	WA001012	WA001013	WA001014	WA001015	WA001016	WAI01016	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	NO	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	4,87	7,66	10,40	13,30	16,85	3,70 ~ 23,00	-
Potenza elettrica kW	1,08	1,63	2,21	2,90	3,58	0,77 ~ 4,80	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,5	4,7	4,7	4,6	4,7	4,8 [50 Hz]	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-
ModBus	o	o	o	o	o	o	-
WebControl	o	o	o	o	o	o	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

	Codice	Descrittiva
	WA008421	Modulo idronico per riscaldamento e raffreddamento passivo senza circolatore. Verificare anche altri modelli nel capitolo accessori.
Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

BW Urban

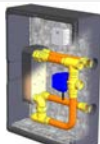


Serie BW Urban	21	26i	-	-	-	-	-
Codice	WA001017	WAI01018	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	Inverter**	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	NO	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	21,30	3,70 ~ 23,00	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	4,53	0,77 ~ 4,80	-	-	-	-	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,7	4,8 [50 Hz]	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	○	○	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	○	○	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	○	○	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	○	○	-	-	-	-	-
WebControl	○	○	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie ○ - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

	Codice	Descrittiva
	WA008422	Modulo idronico per riscaldamento e raffreddamento passivo senza circolatore. Verificare anche altri modelli nel capitolo accessori.
Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

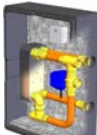
BW EVI Comfort



Serie BW EVI Comfort	06 EVI	09 EVI	11 EVI	14 EVI	19 EVI	-	-
Codice	WA001310	WA001311	WA001312	WA001313	WA001314	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-
Potenza in riscaldamento kW	6,08	9,73	13,92	18,91	19,25	-	-
Potenza elettrica kW	1,41	2,16	3,09	4,11	4,09	-	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,3	4,5	4,5	4,6	4,7	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-
ModBus	o	o	o	o	o	-	-
WebControl	o	o	o	o	o	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	WA008421	Modulo idronico per riscaldamento e raffreddamento passivo senza circolatore. Verificare anche altri modelli nel capitolo accessori.
Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

BW EVI Urban



Serie BW EVI Urban	24 EVI	27 EVI	36 EVI	42 EVI	49 EVI	-	-
Codice	WA001315	WA001316	WA001317	WA001318	WA001319	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-
Potenza in riscaldamento kW	24,84	33,92	41,03	49,52	49,52	-	-
Potenza elettrica kW	5,52	7,53	8,91	10,77	10,77	-	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-
ModBus	o	o	o	o	o	-	-
WebControl	o	o	o	o	o	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Circolatori consigliati lato sorgente

	Codice	Descrittiva
24 EVI	VO001234	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
27 EVI - 33 EVI	VO001235	Circolatore Grundfos Magna 3 32-100 180 1x230v PN10
40 EVI - 49 EVI	VO001235	Circolatore Grundfos Magna 3 32-100 180 1x230v PN10
Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

TBW Urban



Serie TBW Urban	27	36	50	66	90	i50	-
Codice	WA001162	WA001163	WA001164	WA001166	WA001168	WAI01164	-
Funzionamento	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Inverter**	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	NO	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	26,70	35,60	51,60	66,20	89,40	6,30 ~ 76,10	-
Potenza elettrica kW	6,11	8,13	10,61	11,93	18,63	1,30 ~ 15,85	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8 [50 Hz]	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	o	o	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	o	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	o	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	o	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-
ModBus	o	o	o	o	o	o	-
WebControl	o	o	o	o	o	o	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Circolatori consigliati lato sorgente

	Codice	Descrittiva
27 – 36 - 50	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
66 – 90 – i50	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10

Circolatori consigliati lato impianto

27 – 36 – 50 - 66	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
90 – i50	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10

Accessori

RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

TBW EVI Urban



Serie TBW EVI Urban	28 EVI	38 EVI	50 EVI	73 EVI	85 EVI	98 EVI	-
Codice	WA001352	WA001353	WA001354	WA001355	WA001356	WA001357	-
Funzionamento	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	Bi- stadio	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	28,62	38,50	48,64	73,10	84,50	98,20	-
Potenza elettrica kW	5,84	8,02	10,61	15,55	17,98	20,90	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	o	o	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	o	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	o	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	o	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-
ModBus	o	o	o	o	o	o	-
WebControl	o	o	o	o	o	o	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Circolatori consigliati lato sorgente

	Codice	Descrittiva
28 EVI – 38 EVI	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
50 EVI – 73 EVI	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10
85 EVI – 98 EVI	VO001345	Circolatore Grundfos Magna 3 40-100 F 220 1x230v PN6/10

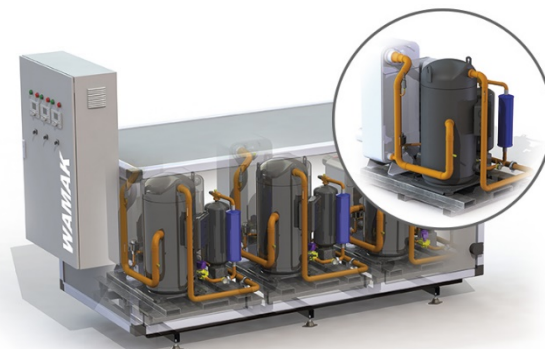
Circolatori consigliati lato impianto

28 EVI - 38 EVI - 50 EVI	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
73 EVI - 85 EVI – 98 EVI	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10

Accessori

RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

BW Heavy Duty



Serie BW Heavy Duty	42 HD	54 HD	68 HD	88 HD	112 HD	49 EVI HD	-
Codice	WAMOBW42	WAMOBW54	WAMOBW68	WAMOBW88	WAMBW112	WAMBW49I	-

Funzionamento	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	41,85	53,90	68,03	87,62	112,23	49,10	-
Potenza elettrica kW	9,09	11,71	14,79	19,04	24,40	10,44	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+65°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	o	o	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	o	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	o	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	o	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-
ModBus	o	o	o	o	o	o	-
WebControl	o	o	o	o	o	o	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Esempi di configurazione Serie BW Heavy Duty

Esempio 1 Esempio 2 Esempio 3

Serie BW Heavy Duty 42 HD – Cod. WAMOBW42	-	-	-
Serie BW Heavy Duty 54 HD – Cod. WAMOBW54	-	-	-
Serie BW Heavy Duty 68 HD – Cod. WAMOBW68	-	-	-
Serie BW Heavy Duty 88 HD – Cod. WAMOBW88	-	2	-
Serie BW Heavy Duty 112 HD – Cod. WAMBW112	1	-	2
Serie BW Heavy Duty 49 EVI HD – Cod. WAMBW49I	-	-	1
Numero di moduli BW Heavy Duty Max. 3 :	1	2	3

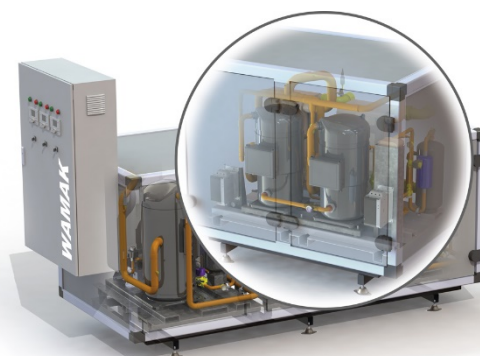
Composizione modulo BW Heavy Duty Max. 3 :

[MOHDPAN] Modulo Box HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDFRA] Telaio principale HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDBAS] Modulo basamento HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDELE] Modulo elettrico HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDRE2] Modulo di controllo RVS 21 Tandem HeavyDuty (per Modulo)	1	2	3

Modulo BW Heavy Duty :

BW 112 HD BW 176 HD BW 273 HD

TBW Heavy Duty



Serie TBW Heavy Duty	98 EVI HD	176 HD	225 HD	-	-	-	-
Codice	WAMTB98I	WAMTB176	WAMTB225	-	-	-	-
Funzionamento	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	98,20	175,20	224,50	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	20,89	37,27	48,80	-	-	-	-
COP B0/W35 - EN 14511	4,7	4,7	4,6	-	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+60°C	+60°C	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-
Circolatore condensatore	o	o	o	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	-	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	-	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-	-	-	-
ModBus	o	o	o	-	-	-	-
WebControl	o	o	o	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Esempi di configurazione Serie TBW Heavy Duty

	Esempio 1	Esempio 2	Esempio 3
Serie TBW Heavy Duty 98 EVI HD – Cod. WAMTB98I	-	1	-
Serie TBW Heavy Duty 176 HD – Cod. WAMTB176	-	1	-
Serie TBW Heavy Duty 225 HD – Cod. WAMTB225	1	-	2
Numero di moduli TBW Heavy Duty Max. 2 :	1	2	2
Composizione modulo BW Heavy Duty Max. 2 :			
[MOHDPAN] Modulo Box HeavyDuty (per modulo)	1	2	2
[MOHDFRA] Telaio principale HeavyDuty (per modulo)	1	2	2
[MOHDBAS] Modulo basamento HeavyDuty (per modulo)	1	2	2
[MOHDELE] Modulo elettrico HeavyDuty (per modulo)	1	2	2
[MOHDRE6] Modulo di controllo RVS 61 Tandem HeavyDuty (per Modulo)	1	2	2
Modulo TBW Heavy Duty :	TBW 225 HD	TBW 274 HD	BW 450 HD

Pompe di calore Acqua Acqua



WW Duo Block



Serie WW Duo Block	07	11	-	-	-	-	-
Codice	WA001062	WA001064	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	NO	NO	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	6,77	10,50	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,10	1,72	-	-	-	-	-
COP W10/W35 - EN 14511	6,1	6,1	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	WA008302	Bollitore per ACS Wamak Block Design capacità 200 litri.
	WA008301	Accumulo Wamak Block Design capacità 80 litri.
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.

Accessori

	Codice	Descrittiva
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI700 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart
	VO001291	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 3A-6, 0,37 kW, 3x400V

WW Comfort



Serie WW Comfort	07	11	14	18	16i	-	-
Codice	WA001002	WA001004	WA001005	WA001006	WAI01006	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	NO	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-
Potenza in riscaldamento kW	6,77	10,50	14,10	18,05	5,00 ~ 24,70	-	-
Potenza elettrica kW	1,10	1,72	2,35	3,00	0,84 ~ 4,18	-	-
COP W10/W35 - EN 14511	6,1	6,1	6,0	6,0	5,9 [50 Hz]	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-
ModBus	o	o	o	o	o	-	-
WebControl	o	o	o	o	o	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

	Codice	Descrittiva
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.

Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart
	VO001291	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 3A-6, 0,37 kW, 3x400V
	VO001292	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 5A-6, 0,55 kW, 3x400V

WW Urban



Serie WW Urban	22	28	26i	-	-	-	-
Codice	WA001007	WA001008	Wai01008	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	Inverter**	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	NO	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	22,40	28,10	8,00 ~ 40,60	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	3,79	4,76	1,35 ~ 6,88	-	-	-	-
COP W10/W35 - EN 14511	5,9	5,9	5,9 [50 Hz]	-	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	○	○	○	-	-	-	-
Resistenza elettrica	○	○	○	-	-	-	-
Valvola 3 vie	○	○	○	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-
ModBus	○	○	○	-	-	-	-
WebControl	○	○	○	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie ○ - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

	Codice	Descrittiva
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.

Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart
	VO001291	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 3A-6, 0,37 kW, 3x400V
	VO001292	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 5A-6, 0,55 kW, 3x400V

WW EVI Comfort



Serie WW EVI Comfort	07 EVI	10 EVI	14 EVI	18EVI	-	-	-
Codice	WA001300	WA001301	WA001302	WA001303	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	6,76	10,11	14,03	18,40	-	-	-
Potenza elettrica kW	1,18	1,80	2,41	2,92	-	-	-
COP W10/W35 - EN 14511	5,7	5,6	5,8	6,3	-	-	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Circolatore evaporatore	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Valvola 3 vie	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

	Codice	Descrittiva
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.
Accessori		
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000204	Comando ambiente UI400 – riscaldamento /raffreddamento
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart
	VO001291	Pompa sommersa mod. Grundfos SP 3A-6, 0,37 kW, 3x400V

WW EVI Urban



Serie WW EVI Urban	25 EVI	30 EVI	35 EVI	46 EVI	53 EVI	60 EVI	-
Codice	WA001304	WA001305	WA001306	WA001307	WA001308	WA001309	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	ON-OFF	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	24,70	30,80	34,10	46,40	53,20	60,50	-
Potenza elettrica kW	4,11	5,40	6,09	7,86	9,01	10,43	-
COP W10/W35 - EN 14511	6,0	5,7	5,6	5,9	5,9	5,8	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Circolatore evaporatore	○	○	○	○	○	○	-
Resistenza elettrica	○	○	○	○	○	○	-
Valvola 3 vie	○	○	○	○	○	○	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-
ModBus	○	○	○	○	○	○	-
WebControl	○	○	○	○	○	○	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie ○ - optional

Accessori	Codice	Descrittiva
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

TWW Urban



Serie TWW Urban	37	50	100	75i	-	-	-
Codice	WA001052	WA001053	WA001058	WAI01056	-	-	-
Funzionamento	Bi-stadio	Bi-stadio	Bi-stadio	Inverter**	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	NO	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	36,10	48,00	102,60	8,70 ~ 98,30	-	-	-
Potenza elettrica kW	6,11	8,13	17,38	1,47 ~ 16,66	-	-	-
COP W10/W35 - EN 14511	5,9	5,9	5,9	5,9 [50 Hz]	-	-	-
Temp. max. °C	+60°C	+60°C	+60°C	+60°C	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	-	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-	-	-
ModBus	o	o	o	o	-	-	-
WebControl	o	o	o	o	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

** Pompe di calore inverter in fase di test

Circolatori consigliati lato sorgente			
	Codice	Descrittiva	
37 - 50	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10	
100 - i75	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10	
Accessori			
	Codice	Descrittiva	
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.	
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50	
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01	
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart	

TWW EVI Urban



Serie TWW EVI Urban	36 EVI	48 EVI	60 EVI	91 EVI	105 EVI	120 EVI	-
Codice	WA001362	WA001363	WA001364	WA001365	WA001366	WA001367	-
Funzionamento	Bi-stadio	Bi-stadio	Bi-stadio	Bi-stadio	Bi-stadio	Bi-stadio	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-
Potenza in riscaldamento kW	36,00	48,20	60,40	91,00	104,80	120,20	-
Potenza elettrica kW	6,11	8,13	17,38	17,38	17,38	17,38	-
COP W10/W35 - EN 14511	6,2	6,2	6,00	5,7	5,7	5,6	-
Temp. max. °C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	+65°C	-
Refrigerante	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	o	o	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	o	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	o	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	o	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	RVS 61*	-
ModBus	o	o	o	o	o	o	-
WebControl	o	o	o	o	o	o	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional

Circolatori consigliati lato sorgente

	Codice	Descrittiva
36 EVI – 48 EVI	VO001334	Circolatore Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230v PN10
60 EVI – 91 EVI	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10
105 EVI – 120 EVI	VO001344	Circolatore Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230v PN6/10

Accessori	Codice	Descrittiva
	EDEL-PRIM	Scambiatori di calore compatto per lato sorgente, realizzato in INOX senza guarnizioni, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. La maggiorazione di costo si riferisce al prezzo della versione solo caldo.
	RE000677	Modulo di espansione AVS75.391 / 109, 3xQX. /2xBX./2xH./1xEX./2xX50
	RE000401	Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01
	RE000421	TOSYMO VPN Station interfaccia per Web Server Smart

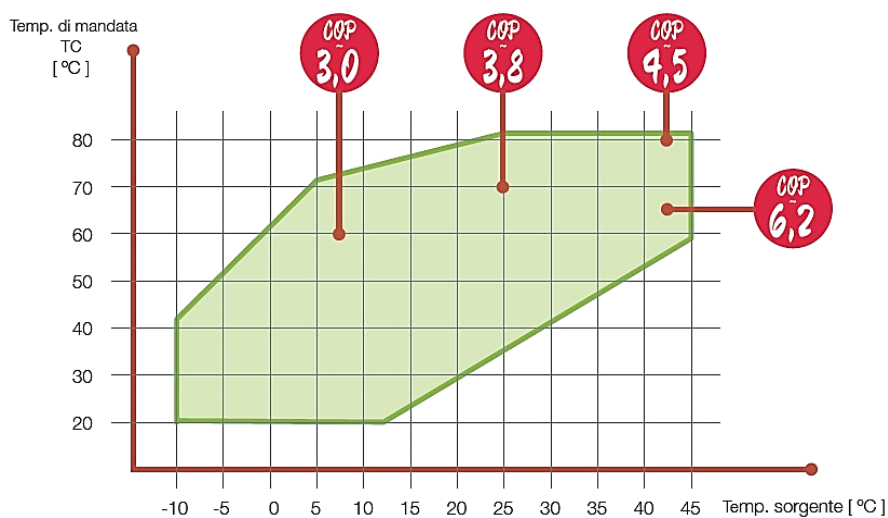
WW SHR



Serie WW SHR	45 SHR	75 SHR	-	-	-	-	-
Codice	WA001403	WA0010406	-	-	-	-	-
Funzionamento	ON-OFF	ON-OFF	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	32,00	55,70	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	6,11	8,13	-	-	-	-	-
COP W30/W70 - EN 14511	4,4	4,2	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+82°C	+82°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R134a	R134a	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	o	o	-	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional



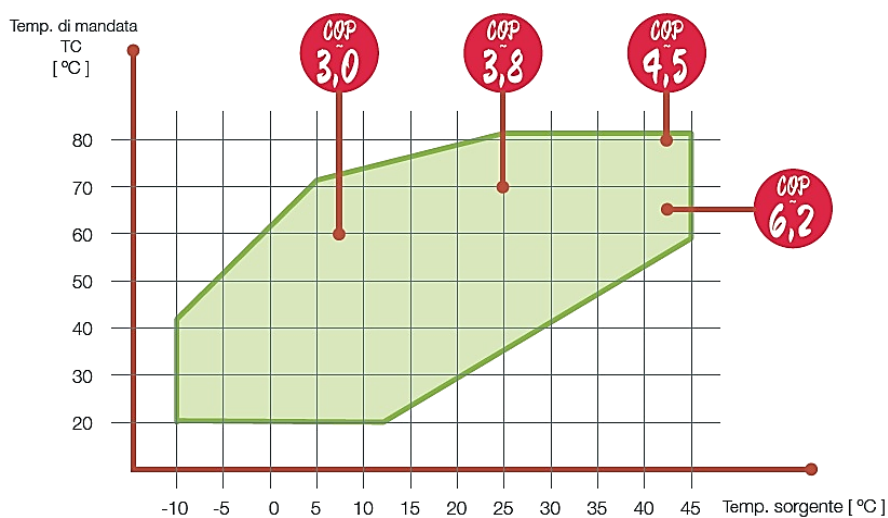
TWW SHR



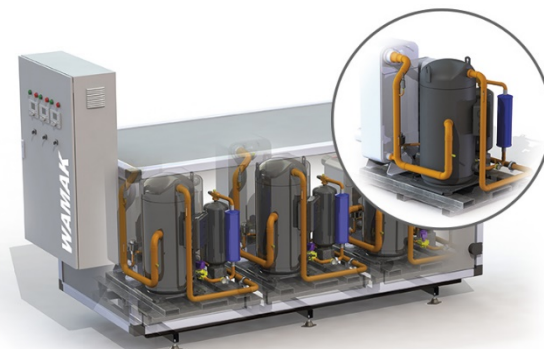
Serie TWW SHR	90 SHR	150 SHR	-	-	-	-	-
Codice	WA001423	WA0010426	-	-	-	-	-
Funzionamento	Bi-stadio	Bi-stadio	-	-	-	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	-	-	-	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	-	-	-	-	-
Potenza in riscaldamento kW	64,00	111,40	-	-	-	-	-
Potenza elettrica kW	6,11	8,13	-	-	-	-	-
COP W30/W70 - EN 14511	4,2	4,2	-	-	-	-	-
Temp. max. °C	+82°C	+82°C	-	-	-	-	-
Refrigerante	R410a	R410a	-	-	-	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-	-	-	-
Circolatore condensatore	o	o	-	-	-	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	-	-	-	-	-
Resistenza elettrica	o	o	-	-	-	-	-
Valvola 3 vie	o	o	-	-	-	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 61*	RVS 61*	-	-	-	-	-
ModBus	o	o	-	-	-	-	-
WebControl	o	o	-	-	-	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

✓ - di serie o - optional



WW SHR Heavy Duty



Serie WW SHR Heavy Duty	64 SHR	75 SHR	100 SHR	125 SHR	150 SHR	-	-
Codice	WAMO1405	WAMO1406	WAMO1407	WAMO1408	WAMO1409	-	-
Funzionamento	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	Multi stadio	-	-
Raffreddamento attivo	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	su richiesta	-	-
Erp - 35°C/55°C	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	-	-
Potenza in riscaldamento kW	46,50	55,70	71,70	89,10	110,00	-	-
Potenza elettrica kW	9,09	11,71	14,79	19,04	24,40	-	-
COP W30/W70 - EN 14511	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	-	-
Temp. max. °C	+82°C	+82°C	+82°C	+82°C	+82°C	-	-
Refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	-	-
Alimentazione V/50 Hz	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	-	-
Circolatore condensatore	o	o	o	o	o	-	-
Circolatore evaporatore	o	o	o	o	o	-	-
Resistenza elettrica	o	o	o	o	o	-	-
Valvola 3 vie	o	o	o	o	o	-	-
Regolazione inclusa *	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	RVS 21*	-	-
ModBus	o	o	o	o	o	-	-
WebControl	o	o	o	o	o	-	-

* Completa di sonda temperatura esterna e due sonde temperatura impianto

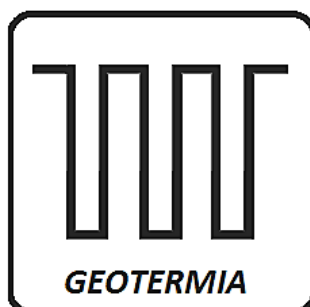
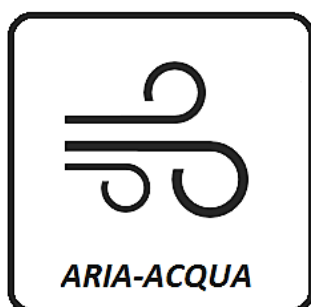
✓ - di serie o - optional

Esempi di configurazione Serie WW SHR Heavy Duty

	Esempio 1	Esempio 2	Esempio 3
Serie WW 64 SHR Heavy Duty – Cod. WAMOBW42	-	-	-
Serie WW 75 SHR Heavy Duty – Cod. WAMOBW54	-	-	-
Serie WW 100 SHR Heavy Duty – Cod. WAMOBW68	-	-	<u>1</u>
Serie WW 125 SHR Heavy Duty – Cod. WAMOBW88	-	<u>2</u>	-
Serie WW 150 SHR Heavy Duty – Cod. WAMBW112	<u>1</u>	-	<u>2</u>
Numero di moduli WW SHR Heavy Duty Max. 3 :	1	2	3
Composizione modulo WW SHR Heavy Duty Max. 3 :			
[MOHDPAN] Modulo Box HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDFRA] Telaio principale HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDBAS] Modulo basamento HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDELE] Modulo elettrico HeavyDuty (per modulo)	1	2	3
[MOHDRE2] Modulo di controllo RVS 21 Tandem HeavyDuty (per Modulo)	1	2	3
Modulo WW SHR Heavy Duty :	150 SHR	250 SHR	400 SHR

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

AVVIAMENTI



Avviamento della pompa di calore :

Messa in servizio

Costi per la messa in servizio:

IBN-20 Pompa di calore con capacità di riscaldamento fino 20 kW

IBN-50 Pompa di calore con capacità di riscaldamento fino 50 kW

IBN-100 Pompa di calore con capacità di riscaldamento fino 100 kW

IBN-HDM Pompa di calore serie HD, per modulo (compressore) kW

Per capacità di riscaldamento si intende il valore nominale.

Per pompe di calore Aria-Acqua	-	A2/W35
Per pompe di calore Geotermiche	-	B0/W35
Per pompe di calore Acqua-Acqua	-	W10/W35

Requisiti per la manutenzione a distanza

La Pompa di calore deve essere completamente collegata idraulicamente al sistema all'impianto.

L'impianto di riscaldamento deve terminato, e realizzato a regola d'arte, l'impianto deve lavato e successivamente riempito con acqua trattata secondo le normative locali, non saranno conosciuti in garanzia danni provocati agli scambiatori causati dalla cattiva qualità dell'acqua.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere realizzati secondo normative e rispettare lo schema elettrico appropriato per la tipologia di impianto idraulico realizzato.

Tutti gli attuatori dell'impianto (pompe, valvole miscelatrici, valvole deviatrici, sicurezze, etc...) devono essere collegati alla termoregolazione direttamente o indirettamente a seconda dell'assorbimento elettrico.

L'alimentazione principale deve essere protetta e collegata rispettando le normative di legge.

Nelle pompe di calore Aria-Acqua versione Split, le linee frigorifere devono essere completate a regola d'arte.

Le linee frigorifere devono rispettare i parametri indicati nei Datasheet (diametro, lunghezza, altezza statica, eventuali sifoni, etc.).

Le linee frigorifere devono essere realizzate secondo normativa.

Il tecnico che eseguirà l'installazione delle linee e che effettuerà le prove di pressione, sottovuoto e riempimento dovrà obbligatoriamente compilare la documentazione richiesta da Wamak s.r.o.

Nelle pompe di calore Geotermiche il circuito della salamoia (sonde geotermiche) deve essere riempito e sfatato completamente.

Il riempimento deve esser effettuato con antigelo per garantire un esercizio fino a -20 ° C

Personale obbligatoriamente richieste presenti durante l'avviamento:

- WAMAK tecnico autorizzato
- Responsabile per l'operatore
- Il responsabile dell'esecuzione dell'impianto di riscaldamento/raffreddamento e/o acqua calda sanitaria
- Il responsabile dell'esecuzione dell'impianto elettrico

Requisiti per la manutenzione a distanza

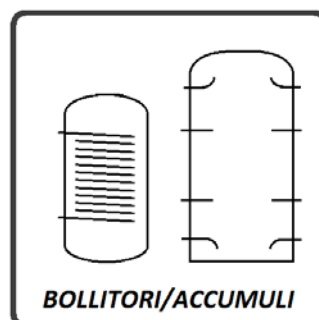
L'unità di controllo della pompa di calore deve essere collegata al server Web (OZW672.01 /OZW672.04 o OZW672.16) tramite una stazione di VPN.

Il router Internet deve fornire l'indirizzo IP tramite DHCP per la Stazione VPN per dare l'accesso a internet.

Manutenzione a distanza e ottimizzazione on-line

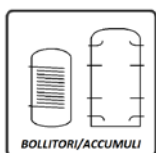
Regolazioni di controllo ONLSUP online o risoluzione di problemi

Bollitori e Accumuli



UniQube mod. SQ-BSPW

Classe energetica



IMPIEGHI

Accumulo combinato con produzione sanitaria rapida con scambiatore interno. Possibilità di integrazione con diverse fonti nelle versioni con lo scambiatore inferiore interno per acqua tecnica. Utilizzo in versione combi, idoneo per il riscaldamento anche con diverse temperature sfruttando la stratificazione dell'accumulo.

COSTRUZIONE

Innovativo accumulo costruito in materiale plastico composito, con flange per poter ispezionare gli scambiatori.

ISOLAZIONE E FINITURA ESTERNA

Poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchio termoformato.

GARANZIA

Anni 10 contro la corrosione.

SERIE SQ-BSPW

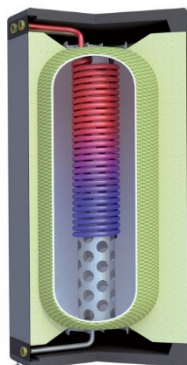
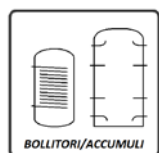
		310	440				
Codice		LA0110009	LA0110010	-	-	-	-
ErP		A	A	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	290	413	-	-	-	-
Larghezza con isolamento	mm	725	725	-	-	-	-
Altezza totale	mm	1570	2000	-	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1729	2127	-	-	-	-
Scambiatore ACS	m ²	3,80	5,00	-	-	-	-
Scambiatore Solare	m ²	1,20	2,00	-	-	-	-
Peso a vuoto	kg	93	122				

Accessori per serie UniQube

	codice	descrittiva		
	LA0110011	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 2 kW		
	LA0110013	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 3 kW		
	LA0110015	Termostato		

UniQube mod. SQ-BPW

Classe energetica



IMPIEGHI

Accumulo combinato con produzione sanitaria rapida con scambiatore interno. Utilizzo in versione combi, idoneo per il riscaldamento anche con diverse temperature sfruttando la stratificazione dell'accumulo.

COSTRUZIONE

Innovativo accumulo costruito in materiale plastico composito, con flange per poter ispezionare gli scambiatori.

ISOLAZIONE E FINITURA ESTERNA

Poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchio termoformato.

GARANZIA

Anni 10 contro la corrosione.

SERIE SQ-BPW		310	440				
Codice		LA0110007	LA0110008	-	-	-	-
ErP		A	A	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	295	421	-	-	-	-
Larghezza con isolamento	mm	725	725	-	-	-	-
Altezza totale	mm	1570	2000	-	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1729	2127	-	-	-	-
Scambiatore ACS	m ²	3,80	5,00	-	-	-	-
Peso a vuoto	kg	87	114				

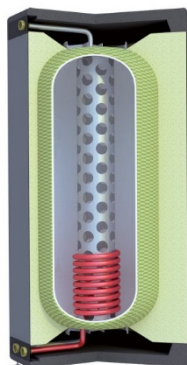
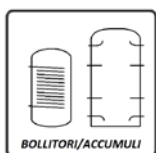
SERIE SQ-BBPW		440-5	440-6	440-7			
Codice		LA0110016	LA0110017	LA0110018	-	-	-
ErP		A	A	A	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	421	418	413	-	-	-
Larghezza con isolamento	mm	725	725	725	-	-	-
Altezza totale	mm	2000	2000	2000	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2127	2127	2127	-	-	-
Scambiatore ACS	m ²	5,00	6,00	7,00	-	-	-
Peso a vuoto	kg	114	118	122			

Accessori per serie UniQube

	codice	descrittiva		
	LA0110011	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 2 kW		
	LA0110013	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 3 kW		
	LA0110015	Termostato		

UniQube mod. SQ-BSP

Classe energetica



IMPIEGHI

Accumulo per acqua tecnica combinato con scambiatore inferiore interno. Possibilità di integrazione con diverse fonti energetiche, impianti solari, biomassa, etc.

COSTRUZIONE

Innovativo accumulo costruito in materiale plastico composito, con flange per poter ispezionare gli scambiatori.

ISOLAZIONE E FINITURA ESTERNA

Poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchio termoformato.

GARANZIA

Anni 10 contro la corrosione.

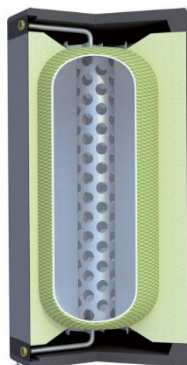
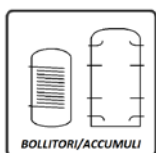
SERIE SQ-BSP		310	440				
Codice		LA0110005	LA0110006	-	-	-	-
ErP		A	A	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	305	432	-	-	-	-
Larghezza con isolamento	mm	725	725	-	-	-	-
Altezza totale	mm	1570	2000	-	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1729	2127	-	-	-	-
Scambiatore Solare	m ²	1,20	2,00	-	-	-	-
Peso a vuoto	kg	80	106				

Accessori per serie UniQube

	codice	descrittiva		
	LA0110011	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 2 kW		
	LA0110013	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 3 kW		
	LA0110015	Termostato		

UniQube mod. SQ-BP

Classe energetica



IMPIEGHI

Accumulo per acqua tecnica idoneo per il riscaldamento e raffreddamento/condizionamento.

COSTRUZIONE

Innovativo accumulo costruito in materiale plastico composito, con flange per poter ispezionare gli scambiatori.

ISOLAZIONE E FINITURA ESTERNA

Poliuretano rigido, finitura esterna in PVC e coperchio termoformato.

GARANZIA

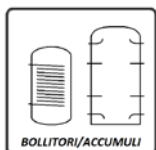
Anni 10 contro la corrosione.

SERIE SQ-BP		310	440				
Codice		LA0110003	LA0110004	-	-	-	-
ErP		A	A	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	310	440	-	-	-	-
Larghezza con isolamento	mm	725	725	-	-	-	-
Altezza totale	mm	1570	2000	-	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1729	2127	-	-	-	-
Peso a vuoto	kg	74	98				

Accessori per serie UniQube

	codice	descrittiva		
	LA0110011	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 2 kW		
	LA0110013	Resistenza elettrica in acciaio inox serie TOP da 3 kW		
	LA0110015	Termostato		

PCS Produttore ACS in Pompa di Calore



IMPIEGHI

Bollitore per la produzione e lo stoccaggio di Acqua Calda Sanitaria in pompa di calore aria/acqua.

È predisposto per la canalizzazione dell'aria sia in mandata che in aspirazione.

L'accumulo sanitario può essere fornito in variante anche con uno o due scambiatori di calore a serpentino fisso per l'eventuale integrazione con impianto solare e/o caldaia.

La centralina elettronica di controllo gestisce:

- la pompa di calore
- lo sbrinamento
- la resistenza elettrica per effettuare cicli anti-legionella periodici
- la possibilità di attivazione/spegnimento da un controllo esterno
- lo spegnimento della PDC a seguito dell'intervento d'integrazione (ove presenti).

Disponibile nelle versioni :

PCS : Bollitore in Pompa di Calore

PCS1 : Bollitore in Pompa di Calore + 1 scambiatore

PCS2 : Bollitore in Pompa di Calore + 2 scambiatori

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato

Tratt. protettivo interno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)

ISOLAZIONE

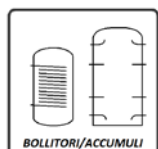
Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (pompa di calore), 1 anno (parti elettriche)

SERIE PCS - PCS1 - PCS2		PCS 200	PCS 300	PCS1 200	PCS1 300	PCS2 300	-	-	-
Codice		LA0700200	LA0700300	LA0700201	LA0700301	LA0700302	-	-	-
ErP		A	A	A	A	A	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	200	275	200	275	275	-	-	-
Diam. con isolamento	mm	500	500	500	500	500	-	-	-
Altezza totale	mm	1710	2000	1710	2000	2000	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	1830	2100	1830	2100	2100			
Asp. - Espul. aria	Ø	160	160	160	160	160	-	-	-
Peso a vuoto	kg	95	100	95	100	100	-	-	-
Prestazioni							-	-	-
COP medio		3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	-	-	-
Potenza termica	kW	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	-	-	-
T. est. limite di esercizio	°C	- 7	- 7	- 7	- 7	- 7	-	-	-

WHP e WHPS Bollitore sanitario per Pompa di Calore



IMPIEGHI

Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di Acqua Calda Sanitaria dotato di uno o due scambiatori di calore a serpentino fisso interno ad alta superficie di scambio.

Possono essere alimentati da pompa di calore e impianto solare.

Disponibile nelle versioni :

WHP : Pompa di Calore

WHPS : Pompa di Calore + Impianto Solare

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato

Tratt. protettivo interno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni

SERIE WHP		300	400	500	600	800	1000	1500	-
Codice		LA1200300	LA1200400	LA1200500	LA1200600	LA1200800	LA1201000	LA1201500	-

ErP		B	B	B	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	290	415	500	585	750	930	1475	-
Diam. con isolamento	mm	600	750	750	750	990	990	1200	-
Altezza totale	mm	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115	-
Altezza in ribaltamento	mm	1730	1610	1835	2065	1945	2095	2145	-
Sup. scambiatore	m ²	3,50	4,50	5,70	5,70	6,00	6,00	7,50	-
Peso a vuoto	kg	110	133	159	167	215	251	383	-

SERIE WHPS		300	400	500	600	800	1000	1500	-
Codice		LA1220300	LA1220400	LA1220500	LA1220600	LA1220800	LA1221000	LA1221500	-

Erp		B	B	B	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	290	415	500	585	750	930	1475	-
Diam. con isolamento	mm	600	750	750	750	990	990	1200	-
Altezza totale	mm	1610	1410	1660	1910	1750	2110	2115	-
Altezza in ribaltamento	mm	1730	1610	1835	2065	1945	2095	2145	-
Superficie scambiatore	m ²	2,40	3,00	4,20	5,00	5,20	6,00	7,50	-
Sup. scambiatore solare	m ²	1,00	1,20	1,50	2,00	2,00	3,30	3,60	-
Peso a vuoto	kg	108	128	159	188	234	285	417	-

Per accessori vedi pag. 94



Anodo sacrificale



Termometro con pozzetto

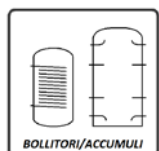


Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

WHP-INOX e WHPS-INOX Bollitore sanitario per Pompa di Calore



IMPIEGHI

Bollitore in acciaio al carbonio vetroporcellanato per la produzione e lo stoccaggio di Acqua Calda Sanitaria dotato di uno o due scambiatori di calore a serpentino fisso interno ad alta superficie di scambio.

Possono essere alimentati da pompa di calore e impianto solare.

Disponibile nelle versioni :

WHP-INOX : Pompa di Calore

WHPS-INOX : Pompa di Calore + Impianto Solare

COSTRUZIONE

Materiale: Inox AISI 316L

Tratt. protettivo interno: Decapaggio e passivazione

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: *Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)*

GARANZIA

5 anni

SERIE WHP-INOX		300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice		LA1210300	LA1210400	LA1210500	LA1210600	LA1210800	LA1211000	LA1211500	LA1212000

ErP		B	B	B	C	C	C	C	C
Capacità accumulo	Litri	290	415	500	585	750	930	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	600	750	750	750	990	990	1200	1300
Altezza totale	mm	1595	1395	1645	1895	1750	2110	2115	2435
Altezza in ribaltamento	mm	1720	1600	1820	2050	1945	2095	2145	2465
Sup. scambiatore	m ²	3,50	4,50	5,70	5,70	6,00	6,00	7,50	10,40
Peso a vuoto	kg	91	110	131	142	168	188	271	362

SERIE WHPS-INOX		300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Codice		LA1230300	LA1230400	LA1230500	LA1230600	LA1230800	LA1231000	LA1231500	LA1232000

Erp		B	B	B	C	C	C	C	C
Capacità accumulo	Litri	290	415	500	585	750	930	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	600	750	750	750	990	990	1200	1300
Altezza totale	mm	1595	1395	1645	1895	1750	2110	2115	2435
Altezza in ribaltamento	mm	1720	1600	1820	2050	1945	2095	2145	2465
Superficie scambiatore	m ²	2,40	3,00	4,20	5,00	5,20	6,00	7,50	8,50
Sup. scambiatore solare	m ²	1,00	1,20	1,50	2,00	2,00	3,30	3,60	5,50
Peso a vuoto	kg	90	107	131	154	179	219	305	396

Per accessori vedi pag. 94



Anodo sacrificale



Termometro con pozzetto

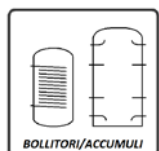


Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SR Accumulo con produzione acqua calda sanitaria istantanea



IMPIEGHI

Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da Pompe di Calore o integrazioni con altre fonti.

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria per mezzo di uno scambiatore di calore in acciaio Inox AISI 316L corrugato ad alta efficienza.

Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore primario
- accumulo + due scambiatori primari

Disponibile nelle versioni :

SR : Accumulo Combinato e produzione ACS

SR1 : Accumulo Combinato + 1 scambiatore e produzione ACS

SR2 : Accumulo Combinato + 2 scambiatori e produzione ACS

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr (accumulo) AISI 316L scambiatore sanitario

Tratt. protettivo interno: Grezzo

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: *Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)*

GARANZIA

5 anni

SERIE SR		600	800	1000	1250	1500	2000	-	-
Codice		LA0100600	LA0100800	LA0101000	LA0101250	LA0101500	LA0102000	-	-
ErP		C	C	C	C	C	C	-	-
Capacità accumulo	Litri	585	750	931	1266	1472	1950	-	-
Diam. con isolamento	mm	750	990	990	1150	1200	1300	-	-
Altezza totale	mm	1895	1750	2110	2075	2115	2350	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2050	1745	2095	2090	2145	2385	-	-
Sup. scambiatore ACS	m ²	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	12,00	-	-
Peso a vuoto	kg	175	215	255	290	315	370	-	-

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SERIE SR1		600	800	1000	1250	1500	2000	-	-
Codice		LA0200600	LA0200800	LA0201000	LA0201250	LA0201500	LA0202000	-	-
Erp		C	C	C	C	C	C	-	-
Capacità accumulo	Litri	585	750	931	1266	1472	1950	-	-
Diam. con isolamento	mm	750	990	990	1150	1200	1300	-	-
Altezza totale	mm	1895	1750	2110	2075	2115	2350	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2050	1745	2095	2090	2145	2385	-	-
Sup. scambiatore ACS	m²	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	12,00	-	-
Sup. scambiatore Inf.	m²	2,50	2,50	3,50	3,80	4,00	4,80	-	-
Peso a vuoto	kg	175	215	255	290	315	370	-	-

SERIE SR2		600	800	1000	1250	1500	2000	-	-
Codice		LA0300600	LA0300800	LA0301000	LA0301250	LA0301500	LA0302000	-	-
Erp		C	C	C	C	C	C	-	-
Capacità accumulo	Litri	585	750	931	1266	1472	1950	-	-
Diam. con isolamento	mm	750	990	990	1150	1200	1300	-	-
Altezza totale	mm	1895	1750	2110	2075	2115	2350	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2050	1745	2095	2090	2145	2385	-	-
Sup. scambiatore ACS	m²	5,50	7,00	7,50	8,50	10,00	12,00	-	-
Sup. scambiatore Sup.	m²	1,80	2,00	2,50	2,60	2,80	3,80	-	-
Sup. scambiatore Inf.	m²	2,50	2,50	3,50	3,80	4,00	4,80	-	-
Peso a vuoto	kg	175	215	255	290	315	370	-	-

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto

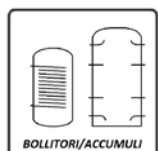


Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SI Bollitore sanitario semirapido



IMPIEGHI

Preparatore rapido per lo stoccaggio e la produzione di Acqua Calda Sanitaria composto da un accumulo termico e da un kit di scambio esterno.

L'accumulo è dotato di boccaporto d'ispezione utilizzabile anche per l'inserimento di un riscaldatore elettrico o di uno scambiatore estraibile.

Il kit di scambio è costituito da un circolatore per sanitario, termostato, raccorderia di collegamento, scambiatore con pacco di piastre in acciaio Inox AISI 316L.

Scambiatore smontabile ed ispezionabile per eventuale pulizia.

Il kit viene fornito non montato sull'accumulo.

Disponibile nelle versioni:

SI : Bollitore per acqua calda sanitaria con produttore istantaneo in AISI 316L
Kit scambiatori disponibili : 35, 60, 80, 100, (possiamo fornire scambiatori dimensionati su richiesta)

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr vetroporcellanato

Tratt. protettivo interno: Smaltatura inorganica alimentare (DIN 4753.3)

Scambiatore : AISI 316L

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (gruppo idraulico), 1 anno (parti elettriche)

SERIE SI/P35		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3100200	LA3100300	LA3100500	LA3100800	LA3101000	LA3101500	LA3102000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	35	35	35	35	35	35	35	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

* solo serbatoio, escluso kit scambiatore

Per accessori vedi pag. 94



Annodo sacrificale



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SERIE SI/P60		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3200200	LA3200300	LA3200500	LA3200800	LA3201000	LA3201500	LA3202000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	58	58	58	58	58	58	58	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

SERIE SI/P80		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3300200	LA3300300	LA3300500	LA3300800	LA3301000	LA3301500	LA3302000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	76	76	76	76	76	76	76	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

SERIE SI/P100		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3400200	LA3400300	LA3400500	LA3400800	LA3401000	LA3401500	LA3402000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	100	100	100	100	100	100	100	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

* solo serbatoio, escluso kit scambiatore

Per accessori vedi pag. 94



Anodo sacrificale



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica

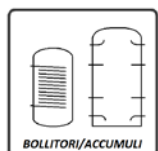


Pozzetto portasonda

Dati scambiatore a piastre, potenze con temperature di esercizio, prim. 60/50°C – sec. 10/45°C

Kit ACS	Volume bollitore	Potenza di scambio	Portata in cont. ACS T=10/45°C	Q.tà acqua nei primi 10 min.	Tempo di messa a regime a 55 °C	Portata lato primario	Perdita di carico primario
Mod.	l.	kW	l/h	(l)	Min.	l/h	mca
P35	200	35	860	329	15	3010	2,9
P60	200	58	1425	414	9	4988	3,0
P80	200	76	1855	478	7	6493	3,1
P100	200	100	2457	569	5	8600	3,1
P35	300	35	860	408	23	3010	2,9
P60	300	58	1425	478	14	4988	3,0
P80	300	76	1855	532	11	6493	3,1
P100	300	100	2457	607	8	8600	3,1
P35	500	35	860	586	39	3010	2,9
P60	500	58	1425	643	24	4988	3,0
P80	500	76	1855	686	18	6493	3,1
P100	500	100	2457	746	13	8600	3,1
P35	800	35	860	877	63	3010	2,9
P60	800	58	1425	928	38	4988	3,0
P80	800	76	1855	967	29	6493	3,1
P100	800	100	2457	1021	22	8600	3,1
P35	1000	35	860	1069	79	3010	2,9
P60	1000	58	1425	1114	48	4988	3,0
P80	1000	76	1855	1148	36	6493	3,1
P100	1000	100	2457	1197	27	8600	3,1
P35	1500	35	860	1557	119	3010	2,9
P60	1500	58	1425	1595	72	4988	3,0
P80	1500	76	1855	1624	55	6493	3,1
P100	1500	100	2457	1664	41	8600	3,1
P35	2000	35	860	2043	159	3010	2,9
P60	2000	58	1425	2071	96	4988	3,0
P80	2000	76	1855	2093	73	6493	3,1
P100	2000	100	2457	2123	55	8600	3,1

SI- INOX Bollitore sanitario semirapido



IMPIEGHI

Preparatore rapido per lo stoccaggio e la produzione di Acqua Calda Sanitaria composto da un accumulo termico e da un kit di scambio esterno.

L'accumulo è dotato di boccaporto d'ispezione utilizzabile anche per l'inserimento di un riscaldatore elettrico o di uno scambiatore estraibile.

Il kit di scambio è costituito da un circolatore per sanitario, termostato, raccorderia di collegamento, scambiatore con pacco di piastre in acciaio Inox AISI 316L.

Scambiatore smontabile ed ispezionabile per eventuale pulizia.

Il kit viene fornito non montato sull'accumulo.

Disponibile nelle versioni:

SI-INOX : Bollitore per acqua calda sanitaria con produttore istantaneo in AISI 316L

Kit scambiatori disponibili : 35, 60, 80, 100, (possiamo fornire scambiatori dimensionati su richiesta)

COSTRUZIONE

Materiale: AISI 316L

Tratt. protettivo interno: Decapaggio e passivazione

Scambiatore : AISI 316L

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni (accumulo sanitario), 2 anni (gruppo idraulico), 1 anno (parti elettriche)

SERIE SI-INOX/P35		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3700200	LA3700300	LA3700500	LA3700800	LA3701000	LA3701500	LA3702000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	35	35	35	35	35	35	35	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

* solo serbatoio, escluso kit scambiatore

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SERIE SI-INOX /P60		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3800200	LA3800300	LA3800500	LA3800800	LA3801000	LA3801500	LA3802000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	58	58	58	58	58	58	58	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

SERIE SI-INOX /P80		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA3900200	LA3900300	LA3900500	LA3900800	LA3901000	LA3901500	LA3902000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	76	76	76	76	76	76	76	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

SERIE SI-INOX /P100		200	300	500	800	1000	1500	2000	-
Codice		LA4000200	LA4000300	LA4000500	LA4000800	LA4001000	LA4001500	LA4002000	-
ErP		C	C	C	C	C	C	C	-
Capacità accumulo	Litri	191	291	500	755	936	1478	1958	-
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	990	990	1200	1300	-
Altezza totale	mm	1320	1610	1660	1750	2110	2115	2435	-
Altezza in ribaltamento	mm	1440	1730	1835	1745	2095	2145	2465	-
Pot. scambiatore ACS	kW	100	100	100	100	100	100	100	-
Peso a vuoto *	kg	56	69	91	155	179	283	399	-

* solo serbatoio, escluso kit scambiatore

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica

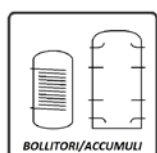


Pozzetto portasonda

Dati scambiatore a piastre, potenze con temperature di esercizio, prim. 60/50°C – sec. 10/45°C

Kit ACS	Volume bollitore	Potenza di scambio	Portata in cont. ACS T=10/45°C	Q.tà acqua nei primi 10 min.	Tempo di messa a regime a 55 °C	Portata lato primario	Perdita di carico primario
Mod.	l.	kW	l/h	(l)	Min.	l/h	mca
P35	200	35	860	329	15	3010	2,9
P60	200	58	1425	414	9	4988	3,0
P80	200	76	1855	478	7	6493	3,1
P100	200	100	2457	569	5	8600	3,1
P35	300	35	860	408	23	3010	2,9
P60	300	58	1425	478	14	4988	3,0
P80	300	76	1855	532	11	6493	3,1
P100	300	100	2457	607	8	8600	3,1
P35	500	35	860	586	39	3010	2,9
P60	500	58	1425	643	24	4988	3,0
P80	500	76	1855	686	18	6493	3,1
P100	500	100	2457	746	13	8600	3,1
P35	800	35	860	877	63	3010	2,9
P60	800	58	1425	928	38	4988	3,0
P80	800	76	1855	967	29	6493	3,1
P100	800	100	2457	1021	22	8600	3,1
P35	1000	35	860	1069	79	3010	2,9
P60	1000	58	1425	1114	48	4988	3,0
P80	1000	76	1855	1148	36	6493	3,1
P100	1000	100	2457	1197	27	8600	3,1
P35	1500	35	860	1557	119	3010	2,9
P60	1500	58	1425	1595	72	4988	3,0
P80	1500	76	1855	1624	55	6493	3,1
P100	1500	100	2457	1664	41	8600	3,1
P35	2000	35	860	2043	159	3010	2,9
P60	2000	58	1425	2071	96	4988	3,0
P80	2000	76	1855	2093	73	6493	3,1
P100	2000	100	2457	2123	55	8600	3,1

PS Accumulo termico a stratificazione



IMPIEGHI

Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da pompe di calore e da sorgenti di calore continue e discontinue.

Disponibile nelle versioni:

PS : Accumulo a stratificazione

PSR1 : Accumulo a stratificazione + 1 scambiatore

PSR2 : Accumulo a stratificazione + 2 scambiatori

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr

Tratt. protettivo interno: Grezzo

Tratt. protettivo esterno: verniciatura con antiruggine e smalto industriale

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni

SERIE PS	300	500	800	1000	1250	1500	2000
Codice	LA0400300	LA0400500	LA0400800	LA0401000	LA0401250	LA0401500	LA0402000

ErP		C	C	C	C	C	C	C
Capacità accumulo	Litri	290	500	750	930	1267	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	600	750	990	990	1150	1200	1300
Altezza totale	mm	1595	1645	1750	2110	2075	2115	2350
Altezza in ribaltamento	mm	1720	1820	1745	2095	2090	2145	2385
Peso a vuoto	kg	70	110	149	183	215	237	301

SERIE PS	2500	3000	4000	5000	-	-	-
Codice	LA0402500	LA0403000	LA0404000	LA0405000	-	-	-

ErP		-	-	-	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	2495	2960	3895	5005	-	-	-
Diam. con isolamento	mm	1400	1450	1600	1800	-	-	-
Altezza totale	mm	2495	2710	2820	2850	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2550	2760	2905	3005	-	-	-
Peso a vuoto	kg	354	423	492	572	-	-	-

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SERIE PSR1		300	500	800	1000	1250	1500	2000
Codice		LA0500300	LA0500500	LA0500800	LA0501000	LA0501250	LA0501500	LA0502000
ErP		C	C	C	C	C	C	C
Capacità accumulo	Litri	290	500	750	930	1267	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	600	750	990	990	1150	1200	1300
Altezza totale	mm	1595	1645	1750	2110	2075	2115	2350
Altezza in ribaltamento	mm	1720	1820	1745	2095	2090	2145	2385
Sup. scambiatore Inf.	m ²	1,40	2,00	2,50	3,50	3,80	4,00	4,80
Peso a vuoto	kg	70	110	149	183	215	237	301

SERIE PSR1		2500	3000	4000	5000	-	-	-
Codice		LA0502500	LA0503000	LA0504000	LA0505000	-	-	-
ErP		-	-	-	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	2495	2960	3895	5005	-	-	-
Diam. con isolamento	mm	1400	1450	1600	1800	-	-	-
Altezza totale	mm	2495	2710	2820	2850	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2550	2760	2905	3005	-	-	-
Sup. scambiatore Inf.	m ²	4,80	9,00	7,00	8,00	-	-	-
Peso a vuoto	kg	354	423	492	572	-	-	-

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto



Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

SERIE PSR2		300	500	800	1000	1250	1500	2000
Codice		LA0600300	LA0600500	LA0600800	LA0601000	LA0601250	LA0601500	LA0602000
ErP		C	C	C	C	C	C	C
Capacità accumulo	Litri	290	500	750	930	1267	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	600	750	990	990	1150	1200	1300
Altezza totale	mm	1595	1645	1750	2110	2075	2115	2350
Altezza in ribaltamento	mm	1720	1820	1745	2095	2090	2145	2385
Sup. scambiatore Sup.	m ²	1,10	1,80	2,00	2,50	2,60	2,80	3,80
Sup. scambiatore Inf.	m ²	1,40	2,00	2,50	3,50	3,80	4,00	4,80
Peso a vuoto	kg	70	110	149	183	215	237	301

SERIE PSR2		2500	3000	4000	5000	-	-	-
Codice		LA0602500	LA0603000	LA0604000	LA0605000	-	-	-
ErP		-	-	-	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	2495	2960	3895	5005	-	-	-
Diam. con isolamento	mm	1400	1450	1600	1800	-	-	-
Altezza totale	mm	2495	2710	2820	2850	-	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2550	2760	2905	3005	-	-	-
Sup. scambiatore Sup.	m ²	3,80	3,80	4,50	5,00	-	-	-
Sup. scambiatore Inf.	m ²	4,80	9,00	7,00	8,00	-	-	-
Peso a vuoto	kg	354	423	492	572	-	-	-

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto

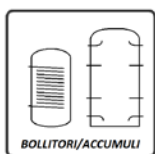


Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

PS/HC Accumulo per acqua di riscaldamento e raffreddamento



IMPIEGHI

Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua calda e fredda prodotta da pompe di calore.

Disponibile nelle versioni:

PS/HC : Accumulo a stratificazione

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr

Tratt. protettivo interno: Grezzo

Tratt. protettivo esterno: verniciatura con antiruggine e smalto industriale

ISOLAZIONE

Poliuretano rigido + pvc: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

5 anni

SERIE PS/HC		200	300	500	800	1000	1500	2000
Codice		LA0410200	LA0410300	LA0410500	LA0410800	LA0411000	LA0411500	LA0412000
ErP		C	C	C	C	C	D	D
Capacità accumulo	Litri	190	290	500	750	930	1475	1950
Diam. con isolamento	mm	550	600	750	890	890	1220	1320
Altezza totale	mm	1330	1610	1665	1700	2060	2145	2365
Altezza in ribaltamento	mm	1450	1730	1840	1930	2255	2235	2465
Peso a vuoto	kg	33	42	68	86	102	147	212

Per accessori vedi pag. 94



Termometro con pozzetto

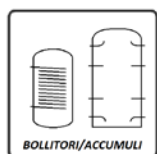


Resistenza elettrica



Pozzetto portasonda

WRZ Accumulo per acqua refrigerata



IMPIEGHI

Accumulo per lo stoccaggio di acqua refrigerata prodotta da pompe di calore.
Disponibile nelle versioni:
WRZ : Accumulo

COSTRUZIONE

Materiale: S 235 Jr Zincato
Tratt. protettivo interno: Zincatura D.M. 174/04
Tratt. protettivo esterno: Zincatura D.M. 174/04

ISOLAZIONE

PEXL spessore 20 mm. : Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)

GARANZIA

2 anni

SERIE WRZ	100	200	300	500	800	1000	1500
Codice	LA1000100	LA1000200	LA1000300	LA1000500	LA1000800	LA1001000	LA1001500

ErP		-	-	-	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	98	189	290	499	750	931	1472
Diam. con isolamento	mm	450	500	550	710	850	850	1060
Altezza totale	mm	905	1305	1585	1640	1675	2035	2140
Altezza in ribaltamento	mm	1025	1410	1695	1800	1895	2210	2460
Peso a vuoto	kg	20	30	38	61	79	93	132

SERIE WRZ	2000	2500	3000	4000	5000	-	-
Codice	LA1002000	LA1002500	LA1003000	LA1004000	LA1005000	-	-

ErP		-	-	-	-	-	-	-
Capacità accumulo	Litri	1950	2493	2957	3894	5005	-	-
Diam. con isolamento	mm	1160	1260	1310	1460	1660	-	-
Altezza totale	mm	2360	2520	2720	2850	2880	-	-
Altezza in ribaltamento	mm	2460	2640	2835	3000	3095	-	-
Peso a vuoto	kg	195	228	287	335	440	-	-

Per accessori vedi pag. 94



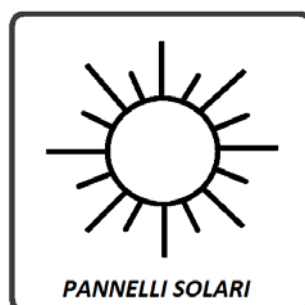
Termometro con pozzetto



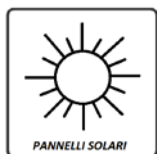
Pozzetto portasonda

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Pannelli Solari



UNIPLATE Pannello solare termico



IMPIEGHI

Collettore solare termico idoneo al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria e/o acqua per utilizzo impianto, per integrazione riscaldamento, riscaldamento piscine, etc..

COSTRUZIONE

Foglio di rame con rivestimento superficiale selectiv "Eta plus"
Vetro solare temperato 4mm

ISOLAZIONE

Lana minerale 40 mm (50kg/m³)

GARANZIA

10 anni

Serie UniPlate		ESK 2.5 SB	--	--	--
Codice		LA0100001	--	--	--
Superficie lorda	m ²	2,49	--	--	--
Superficie netta	m ²	2,32			
Rivestimento assorbitore		Rivestimento superficiale selettivo "Eta plus"	--	--	--
Coefficiente di assorbimento (ETA PLUS)	%	95±2	--	--	--
Grado di rendimento	η _s	75,4% superficie di apertura	--	--	--
Coefficiente di dispersione termica k1	W/m ² K	4,45	--	--	--
Coefficiente di dispersione termica k2	W/m ² K ²	0,0041	--	--	--
Temperatura di stagnazione	°C	199	--	--	--
Assorbitore		Lamiera in alluminio su tubi di rame, assorbitore con tubi da Ø 8 mm e due tubi collettori Ø 20 mm	--	--	--
Contenuto assorbitore	l	4	--	--	--
Copertura		Vetro solare temperato 4 mm.	--	--	--
Isolamento termico		Lana minerale sp.40 mm (50 kg/m ³)	--	--	--
Telaio pannello		Profilo in alluminio AlMgSi 0,5 F22	--	--	--
Dimensioni (H x L x P)	mm	2150 / 1160 / 90	--	--	--
Peso	kg	45	--	--	--



Cod. LA6000001
Modulo solare
Campo di lavoro: per portate fino a 12 l/min.
Indicata fino ad un massimo di 6 pannelli solari

Cod. LA6000002
Modulo solare
Campo di lavoro: per portate fino a 38 l/min.
Indicata fino ad un massimo di 18 pannelli solari

Moduli solari per campi solari di grosse dimensione possono esser fornite su richiesta.



Cod. LA5000026
Liquido antigelo
Glicole monopropilenico inibito puro, antigelo atossico indicato per impianti solari;
Diluizione dal 20% al 30% - Contenuto: litri 5

Cod. LA5000027
Liquido antigelo
Glicole monopropilenico inibito puro, antigelo atossico indicato per impianti solari;
Diluizione dal 20% al 30% - Contenuto: litri 10



Cod. LA6000003
Vaso Espansione Solare da 12 l.
Precarica: 3 bar ; Temp. di esercizio: da - 10°C a + 110 °C; Temp. max : 100 °C

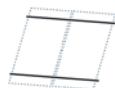
Cod. LA6000004
Vaso Espansione Solare da 18 l.
Precarica: 3 bar ; Temp. di esercizio: da - 10°C a + 110 °C; Temp. max : 100 °C

Cod. LA6000005
Vaso Espansione Solare da 24 l.
Precarica: 3 bar ; Temp. di esercizio: da - 10°C a + 110 °C; Temp. max : 100 °C



Cod. LA6000006
Kit collegamento vaso espansione Solare lung. 50 cm.

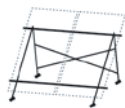
Cod. LA6000007
Kit collegamento vaso espansione Solare lung. 100 cm.



Cod. LA0100002
Solarico - Set di montaggio per 2 pannelli UniPlate 2,5 SB paralleli al tetto
Composto da:
Profili a C per il montaggio in parallelo su tetto, viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane; 4 pezzi di protezione anti-scivolo staffe di viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane.



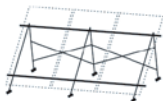
Cod. LA0100003
Solarico - Set di montaggio per 3 pannelli UniPlate 2,5 SB paralleli al tetto
Composto da:
Profili a C per il montaggio in parallelo su tetto, viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane; 6 pezzi di protezione anti-scivolo staffe di viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane.


Cod. LA0100004

Solarico - Set di montaggio per 2 pannelli UniPlate 2,5 SB su tetto piano

Composto da:

Profili a L e profili a C per il montaggio su tetto piano, viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane; 4 pezzi di protezione anti-scivolo staffe di viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane.


Cod. LA0100005

Solarico - Set di montaggio per 3 pannelli UniPlate 2,5 SB su tetto piano

Composto da:

Profili a L e profili a C per il montaggio su tetto piano, viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane; 6 pezzi di protezione anti-scivolo staffe di viti di fissaggio in acciaio, dadi e rondelle piane.

Cod. LA0100006

Solarico - collegamento Set raccordi adatto per collegamento di 2 UniPlate 2,5 SB

Composto da: 2 manicotti dritti $\Phi 22$ montaggio, 4 manicotti $\Phi 22\text{mm}/3/4"$ e 2 tappi.

Cod. LA0100007

Solarico - collegamento Set raccordi adatto per collegamento di 3 UniPlate 2,5 SB

Composto da: 4 manicotti dritti $\Phi 22$ montaggio, 4 manicotti $\Phi 22\text{mm}/3/4"$ e 2 tappi.

Cod. LA0100008

Solarico - Raccordo diritto-filetto maschio diam.22 mm - 3/4 "

Cod. LA0100009

Solarico - Solarico - Tappo femmina - 3/4 "

Cod. LA0100010

Solarico - Raccordo diritto diam.22 mm

Cod. LA0100011

Solarico - Giunto di compensazione diam.22 mm

Cod. LA0100012

Solarico - Staffa laterale fissaggio per 1 collettore (4 staffe, 4 bulloni con dadi)

Cod. LA0100013

Solarico - Protezione anti slittamento

Cod. LA0100014

Solarico - Accoppiamento per il profilo (staffa, 4 bulloni con dadi)

Cod. LA0100015

Solarico - Staffa fissaggio su tetto per il montaggio in parallelo

Cod. LA0100016

Solarico - Profilo a C (costo al mt. Lineare)

ACCESSORI

Regolazione Elettronica

Moduli Idronici

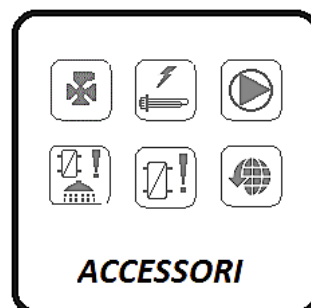
Valvole Motorizzate

Miscelatori per ACS

Gruppi di Riscaldamento

Circolatori

Resistenze Elettriche



Accessori :

TERMOREGOLAZIONE



Cod. **RE000995**

Sonda di temperature – TGLD-40, -40 ~ +125 °C
T min. –T max. - 40 ~ +125 °C



Cod. **RE000161**

Sonda di temperature – QAD36/101,
T min. –T max. -30...200 °C

SONDA ESTERNA DI TEMPERATURA



Cod. **RE000171**

Sonda esterna di temperature – QAC34/101

CONTROLLO AMBIENTE



Cod. **RE000202**

Unità ambiente QAA55.110/301 – RISCALDAMENTO /RAFFREDDAMENTO

Cod. **RE000203**

Unità ambiente QAA55.110/301 – RISCALDAMENTO /RAFFREDDAMENTO WI-FI



Cod. **RE000204**

Unità ambiente QAA74.611/101 – RISCALDAMENTO /RAFFREDDAMENTO

Cod. **RE000205**

Unità ambiente QAA74.614/101 – UMIDITA'- RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO

COLLEGAMENTO WEB



Cod. **RE000401**

Web server Smart BSB per controllo remoto di 1 termoregolazione - OZW672.01

Cod. **RE000404**

Web server Smart BSB per controllo remoto di 4 termoregolazioni - OZW672.04

Cod. **RE000416**

Web server Smart BSB per controllo remoto di 16 termoregolazioni - OZW672.16



Cod. **RE000421**

TOSYMO VPN Station, interfaccia per autoconfigurazione del Web Server Smart per pompe di calore



Cod. **RE000423**
USB-ModBus cavo seriale collegamento per interfaccia ModBus



Cod. **RE000677**
Modulo di espansione AVS75.391 / 109.

Cod. **RE000676**
Modulo di espansione AVS75.370 / 109.



Cod. **RE000678**
Modulo di espansione AGU2.550/109.



Cod. **RE000911**
Cavo di collegamento per interfaccia AVS82.491/109 lung. 100 cm.

Cod. **RE000912**
Cavo di collegamento per interfaccia AVS82.490/109 lung. 40 cm.



Cod. **RE000913**
Set di collegamento per modulo di espansione BSB <-> RJ45, schermato



Cod. **RE000611**
Modulo di collegamento LPB OCI345.06 / 101



Cod. **RE000614**
Modulo di comunicazione ModBus OCI350.01/101

AMPLIAMENTI DI SISTEMA



Cod. **RE000546**
Regolatore RVS46.530 - 109 ampliamento per un circuito di riscaldamento / raffrescamento



Cod. **RE000923**
Ricevitore radio AVS71.393/119 diretto BSB + CL / CL

Cod. **RE000922**
Amplificatore segnale Wireless AVS14.390/101



Cod. **RE000921**
Ricevitore Wireless AVS71.390/109

ACCESSORI PER EVAPORATORI



Cod. **WA009701**
Protezione ventilatore VOV600 – FCVR VOV 600 in acciaio INOX

Cod. **WA009702**
Protezione ventilatore VOV900 – FCVR VOV 900 in acciaio INOX



Cod. **WA009711**
Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX non riscaldata

Cod. **WA009711**
Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX non riscaldata

Cod. **WA009713**
Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX riscaldata dalla linea gas

Cod. **WA009714**
Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX riscaldata dalla linea gas

Cod. **WA009715**
Vaschetta raccogli condensa per VOV600 in acciaio INOX riscaldata elettricamente

Cod. **WA009716**
Vaschetta raccogli condensa per VOV900 in acciaio INOX riscaldata elettricamente

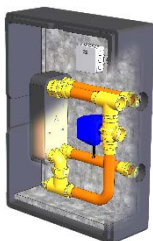
ACCESSORI PER SERIE AWK



Cod. **KR000336**
Piedino per serie AWK (prezzo indicato singolo pezzo, **ordinare n° 4 pezzi**)
Altezza 300 mm.
Realizzato in acciaio INOX

MODULO IDRONICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO PASSIVO

PASSIVEBOX MPC – SENZA CIRCOLATORE



Cod. **WA008421**

Passive Box
MPC <16
riscaldamento

connessione
1.1 / 4 "

Pompa di calore compatibile
WW / BW fino a 16 kW di capacità di

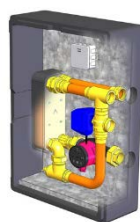
Cod. **WA008422**

Passive Box
MPC <23
riscaldamento

connessione
1.1 / 4 "

Pompa di calore compatibile
WW / BW fino a 16 kW di capacità di

PASSIVEBOX MPC – CON CIRCOLATORE



Cod. **WA008431**

Passive Box
MPC <16
riscaldamento

connessione
1.1 / 4 "

Pompa di calore compatibile
WW / BW fino a 16 kW di capacità di

Cod. **WA008432**

Passive Box
MPC <23
riscaldamento

connessione
1.1 / 4 "

Pompa di calore compatibile
WW / BW fino a 16 kW di capacità di

FLUSSOSTATI



Cod. **RE000711**

Flussostato QVE1901



Cod. **RE000715**

Flussostato VK325 Tee-MZ 1"

Cod. **RE000713**

Flussostato VK325 Tee-MZ 1 1/4"

Cod. **RE000714**

Flussostato VK325 Tee-MZ 1 1/2"

SENSORE DI PORTATA



Cod. **RE000725**

Sensore di portata QVE2000.025, DN25, 9 a 150 l / min, G 1 1/4", 120 mm, 0..10V

Cod. **RE000726**

Sensore di portata QVE3000.032, DN32, 14 a 240 l / min, G 1 1/2", 120 mm, 0..10V

CONTATORE ELETTRICO



Cod. **EL001129**

Contatore elettrico MIZ 1 fili, 32A

Cod. **EL001160**

Contatore elettrico EM340-DIN, 3 Ph, 65 A, Impulsi

Cod. **EL001130**

Contatore elettrico EM340-DIN, 3 Ph, 65 A, ModBus RS485

CONTATORE CALORE



Cod. **RE000721**

Contatore di calore ad impulsi, 2,5 m³/h, G1", 130 mm.

Cod. **RE000722**

Contatore di calore ad impulsi, 3,5 m³/h, G1", 260 mm.

Cod. **RE000723**

Contatore di calore ad impulsi, 6,0 m³/h, G1", 260 mm.

Cod. **RE000724**

Contatore di calore ad impulsi, 10,0 m³/h, G1", 130 mm.

ACCUMULI E BOLLITORE SERIE BLOCK DESIGN



Cod. **WA008301**

AKU 80 BLOCK capacità 80 l.



Cod. **WA008303**

AKU 200 BLOCK capacità 200 l.



Cod. **WA008302**

Bollitore per acqua calda sanitaria Wamak Design Capacità 200 litri.

MISCELATORI TERMOSTATICI PER ACS



Cod. **31100600**

Miscelatore termostatico - Range T. 35-60 °C – Diam. 3/4"

Cod. **31101000**

Miscelatore termostatico - Range T. 35-60 °C – Diam. 1"

Cod. **31620500**

Miscelatore termostatico - Range T. 45-65 °C – Diam. 1 1/4"



Cod. **36552400**

Kit di collegamento miscelatore termostatico con valv. di ritegno Diam. 1" x 3/4"

Cod. **36552500**

Kit di collegamento miscelatore termostatico con valv. di ritegno Diam. 1 1/4" x 1"

MISCELATORI ELETTRONICI PER ACS



Cod. **11601100**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 25 - PN 10 - Kvs 10 collegamento Rp 1"

Cod. **11601200**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 32 - PN 10 - Kvs 16 collegamento Rp 1 1/4"

Cod. **11603400**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 40 - PN 10 - Kvs 25 collegamento Rp 1 1/2"

Cod. **11603600**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 50 - PN 10 - Kvs 40 collegamento Rp 2"



Cod. **16103900**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 25

Cod. **16104000**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 32

Cod. **16104100**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 40



Cod. **12723100**

Attuatore Serie CRS completo di centralina a temperatura a flusso costante studiata per applicazioni sanitarie.

Campo di temperatura + 5°C a + 95 °C

Alimentazione 230 V. – compatibile con valvole VRG 131

PRODUTTORI ACS ISTANTANEI



Cod. **LA6000008**

IDRO FRESH 1 Modulo di produzione acqua calda sanitaria istantanea termostatico fino a 40 l/min

Cod. **LA6000009**

IDRO FRESH 2 Modulo di produzione acqua calda sanitaria istantanea con regolazione elettronica fino a 40 l/min

Cod. **LA6000010**

IDRO FRESH 3 Modulo di produzione acqua calda sanitaria istantanea con regolazione elettronica + kit ricircolo fino a 40 l/min



Cod. **LA6000011**

Valvola a sfera On-Off a 2 vie provvista di sistema di alloggiamento per servomotori

Cod. **LA6000012**

Valvola a sfera On-Off a 2 vie provvista di sistema di alloggiamento per servomotori



Cod. **LA6000013**

Valvola a sfera On-Off a 2 vie provvista di sistema di alloggiamento per servomotori



Cod. **LA6000014**

Sensore di portata VFS 10-200 l/min. Corpo in materiale composito.

Alimentazione 5 VDC



Cod. **LA6000015**

Convertitore di segnale per sensore VFS.

Alimentazione per sensore di portata e gestione apertura valvole motorizzate per sistemi IDRO FRESH in cascata. Alimentazione 230 VAC. IP 20.

VALVOLE MOTORIZZATE



Cod. **11601100**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 25 - PN 10 - Kvs 10 collegamento Rp 1"

Cod. **11601200**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 32 - PN 10 - Kvs 16 collegamento Rp 1 1/4"

Cod. **11603400**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 40 - PN 10 - Kvs 25 collegamento Rp 1 1/2"

Cod. **11603600**

Valvola miscelatrice VRG 131 - DN 50 - PN 10 - Kvs 40 collegamento Rp 2"



Cod. **16103900**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 25

Cod. **16104000**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 32

Cod. **16104100**

Guscio di isolamento Serie VRI 100 - compatibile con valvola miscelatrice VRG 131 - DN 40



Cod. **12101300**

Attuatore ARA 651 - 3 punti - alimentazione 230 V. - compatibile per valvole VRG 131



Cod. **11100600**

Valvola miscelatrice 3F - DN 50 - PN 6 - Kvs 60

Cod. **11100800**

Valvola miscelatrice 3F - DN 65 - PN 6 - Kvs 90

Cod. **11101000**

Valvola miscelatrice 3F - DN 80 - PN 6 - Kvs 150

Cod. **11101200**

Valvola miscelatrice 3F - DN 100 - PN 6 - Kvs 225

Cod. **11101400**

Valvola miscelatrice 3F - DN 125 - PN 6 - Kvs 280

Cod. **11101600**

Valvola miscelatrice 3F - DN 150 - PN 6 - Kvs 400



Cod. **12052000**

Attuatore Serie 90 - 3 punti - alimentazione 230 V. - compatibile per valvole 3 F

GRUPPI PER RISCALDAMENTO



Cod. **LA6000016**
Gruppo di circolazione per riscaldamento diretto DN 25

Cod. **LA6000017**
Gruppo di circolazione per riscaldamento diretto DN 32



Cod. **LA6000018**
Gruppo di circolazione per riscaldamento miscelato DN 25

Cod. **LA6000019**
Gruppo di circolazione per riscaldamento miscelato DN 32



Cod. **LA6000020**
Collettore per 2 gruppi di riscaldamento DN 25 completo di isolamento

Cod. **LA6000021**
Collettore per 3 gruppi di riscaldamento DN 25 completo di isolamento

Cod. **LA6000022**
Collettore per 4 gruppi di riscaldamento DN 25 completo di isolamento

Cod. **LA6000023**
Collettore per 5 gruppi di riscaldamento DN 25 completo di isolamento

Cod. **LA6000024**
Collettore per 6 gruppi di riscaldamento DN 25 completo di isolamento



Cod. **LA6000025**
Staffe di fissaggio per collettore DN 25



Cod. **LA6000033**
Kit staffa di sostegno per gruppo riscald. DN 25



Cod. **LA6000027**
Set adattatori gruppi di riscaldamento DN 32 per collettore DN 25

	Cod. LA6000028 Collettore per 2 gruppi di riscaldamento DN 32 completo di isolamento Cod. LA6000029 Collettore per 3 gruppi di riscaldamento DN 32 completo di isolamento Cod. LA6000030 Collettore per 4 gruppi di riscaldamento DN 32 completo di isolamento Cod. LA6000031 Collettore per 5 gruppi di riscaldamento DN 32 completo di isolamento Cod. LA6000032 Collettore per 6 gruppi di riscaldamento DN 32 completo di isolamento
	Cod. LA6000026 Staffe di fissaggio per collettore DN 32
	Cod. LA6000034 Kit staffa di sostegno per gruppo riscald. DN 32
	Cod. LA6000035 Set adattatori gruppi di riscaldamento DN 25 per collettore DN 32
	Cod. LA6000036 Kit ricircolo accumuli con produzione ACS rapida, fino a 82 l/min.
	Cod. LA6000037 Kit ricircolo accumuli con produzione ACS rapida Gestione pompa in funzione della temp. impostata, fino a 82 l/min.
	Cod. LA6000038 Kit ricircolo per bollitori ACS Gestione pompa in funzione della temp. impostata, fino a 82 l/min.
	Cod. LA6000039 Kit sicurezze Valv. sicurezza 1/2" x 3/4" (indicato fino pot. 50 kW) Cod. LA6000040 Kit sicurezze Valv. sicurezza 1" x 1 1/4" (indicato fino pot. 200 kW)

CIRCOLATORI



Cod. **VO001222**

Grundfos Alpha 2L 25-60 1 1/2" 180 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001221**

Grundfos Alpha 2 32-60 2" 180 1x230V 50 Hz



Cod. **VO001323**

Grundfos Magna 3 25-60 1 1/2" 180 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001333**

Grundfos Magna 3 32-60 180 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001334**

Grundfos Magna 3 32-80 180 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001335**

Grundfos Magna 3 32-100 180 1x230V 50 Hz



Cod. **VO001343**

Grundfos Magna 3 40-60 F 220 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001344**

Grundfos Magna 3 40-80 F 220 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001345**

Grundfos Magna 3 40-100 F 220 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001346**

Grundfos Magna 3 40-120 F 250 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001347**

Grundfos Magna 3 40-150 F 250 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001353**

Grundfos Magna 3 50-60 F 240 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001354**

Grundfos Magna 3 50-80 F 240 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001355**

Grundfos Magna 3 50-100 F 280 1x230V 50 Hz

Cod. **VO001356**

Grundfos Magna 3 50-120 F 280 1x230V 50 Hz

POMPE SOMMERSE



Cod. **VO001291**

Grundfos SP 3°-6, 0,37 KW, 3x 400V

Cod. **VO001292**

Grundfos SP 3°-6, 0,37 KW, 3x 400V

Cod. **VO001293**

Grundfos SP 3°-6, 0,37 KW, 3x 400V

Cod. **VO001298**

Manicotto di raffreddamento per pompa sommersa

Cod. **VO001299**

Cavo di collegamento per pompa sommersa

RESISTENZE ELETTRICHE CON TERMOSTATO



Cod. **LA5000014**

Potenza: 3000 W - Tensione: 230/1 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 320 mm.

Cod. **LA5000015**

Potenza: 3000 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 350 mm.

Cod. **LA5000016**

Potenza: 4000 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 400 mm.

Cod. **LA5000017**

Potenza: 5000 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 500 mm.

Cod. **LA5000018**

Potenza: 7500 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 700 mm.

Cod. **LA5000019**

Potenza: 9000 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 700 mm.

Cod. **LA5000020**

Potenza: 12000 W - Tensione: 400/3 V
Collegamento: Ø 1 ½" - Lunghezza : 850 mm.

POZZETTI PORTASONDA



Cod. **LA5000001**

Pozzetto portasonda singolo da Ø 1/2" da 50 mm.

Cod. **LA5000002**

Pozzetto portasonda singolo da Ø 1/2" da 100 mm.



Cod. **LA5000031**

Termometro completo di pozzetto da Ø 1/2"



Cod. **LA5000032**

Termostato completo di pozzetto da Ø 1/2"

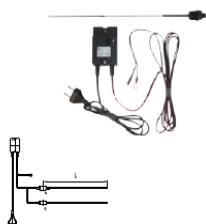


Cod. **LA5000033**

Anodo sacrificale in magnesio diam. 1 1/4 " l. 400 mm.
Per bollitori da 100 a 800 l.

Cod. **LA5000034**

Anodo sacrificale in magnesio diam. 1 1/4 " l. 500 mm.
Per bollitori da 1000 a 5000 l.



Cod. **LA5000035**

Anodo elettronico diam. 1/2 " l. 357 mm.
Per bollitori da 150 a 1000 l.

Cod. **LA5000036**

Anodo elettronico diam. 1/2 " l. 357 mm.
Per bollitori da 1500 a 2000 l.

Cod. **LA5000037**

Anodo elettronico diam. 1/2 " l. 700 mm.
Per bollitori da 2500 a 5000 l.

[illegible]

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, typical of notebook or composition paper. The lines are uniform in thickness and color, providing a guide for handwriting. There are no margins, text, or other markings present on the page.

HVAC SA
Concessionario WAMAK
Via Carlo Maderno, 23 6900- Lugano
mail: info@hvacsa.ch
WEB: www.hvacsa.ch