

PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA

PRODUTTORI autonomi di A.C.S. a CONDENSAZIONE

SCALDABAGNI ecologici a CONDENSAZIONE

BOLLITORI per la produzione di A.C.S.

AGUAdens T

produttori autonomi di A.C.S. a condensazione a basamento per interno modulazione da 12 a 2240 kW	228
--	-----

AGUAplus

produttori istantanei di A.C.S. a condensazione a basamento per interno con accumulo integrato	252
---	-----

AGUAdens

scaldabagni a condensazione murali per interno potenze da 27 - 33,5 - 61 kW	260
--	-----

MULTItank

serbatoi vetroporcellanati con doppio serpentino multifunzione a basamento per riscaldamento e produzione di A.C.S. in accumulo	274
--	-----

AGUAstore

produttori autonomi di A.C.S. a basamento per riscaldamento e produzione di A.C.S. in accumulo	282
---	-----

B50

serbatoi murali per A.C.S. in acciaio inox AISI 316L ad acqua continua	290
---	-----

AGUAmox

preparatori di A.C.S. ad accumulo a basamento riscaldati da pompa di calore integrata	294
--	-----

HPhydro

preparatori di A.C.S. in pompa di calore	300
---	-----

AGUADENS T™

PRODUTTORI AUTONOMI DI A.C.S. MODULARI A BASAMENTO
ECOLOGICI A CONDENSAZIONE PER INTERNO



A



fino a
11 bar
PRESSIONE ESERCIZIO

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

AISI 316 Ti
TITANIO

A.C.S. 100%
CONDENSAZIONE

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

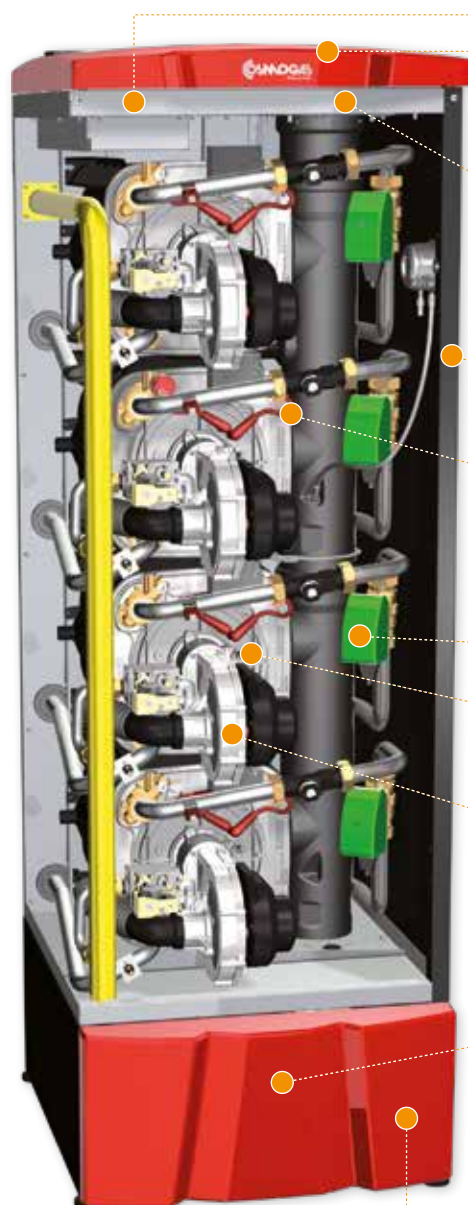
MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
AGUADENS 180 T	1D3S00008	173,4	182,2	15,6	9.900	600	896	1.815	160	211	18.548,00
AGUADENS 210 T	1D3N00008	210,0	220,7	15,6	9.900	600	896	1.815	160	211	18.802,00
AGUADENS 280 T	1D3P00008	280,0	294,3	15,6	13.200	600	896	1.815	160	249	22.320,00

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON VALVOLA 2-VIE MOTORIZZATA

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
AGUADENS 180 TV	1D4S00008	173,4	182,2	15,6	3.300	600	896	1.815	160	212	19.367,00
AGUADENS 210 TV	1D4N00008	210,0	220,7	15,6	3.300	600	896	1.815	160	212	19.619,00
AGUADENS 280 TV	1D4P00008	280,0	294,3	15,6	3.300	600	896	1.815	160	249	24.485,00

- **ATTENZIONE:** il produttore di acqua calda sanitaria deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se il produttore di A.C.S. deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere inferiore o uguale a 5°f (50 ppm)
- **AGUAdens T** produttori autonomi di A.C.S. modulari a condensazione senza valvole a 2 vie
- **AGUAdens TV** produttori autonomi di A.C.S. modulari a condensazione con valvole a 2 vie
- **AGUAdens T** produttori autonomi di A.C.S. modulari **OMOLOGATI INAIL** per il collegamento in cascata
- **AGUAdens T** sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo **LonWorks, BACnet e MODBUS**
- Per la consegna di **AGUAdens T** preventivare **20 giorni** dalla data dell'ordine

VANTAGGI PRINCIPALI



INGRESSO 0-10V (a richiesta)
per variazione temperatura richiesta

SCARICO FUMI

QUADRO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA
collegamento alle sonde: collettore, esterna, bollitore, kit INAIL

ESTETICA INNOVATIVA
compatto, leggero

FLUSSOSTATI DI PORTATA MINIMA
visualizzazione della portata effettiva all'impianto

VALVOLE A 2 VIE
migliora l'efficienza ai bassi carichi

SCAMBIATORI C.R.V. DA 70 kW
brevettati in acciaio inox AISI 316 Ti, grandi passaggi d'acqua

VENTILATORI A MODULAZIONE TOTALE
e **BRUCIATORI PREMIX** in fibra: rotazione giornaliera per uniformità di lavoro

VANO PORTA NEUTRALIZZATORE
di acidità di condensa (di serie)

DIMENSIONI "SALVA SPAZIO"
soli 70x60 cm in pianta
passa da porte di 65 cm di larghezza

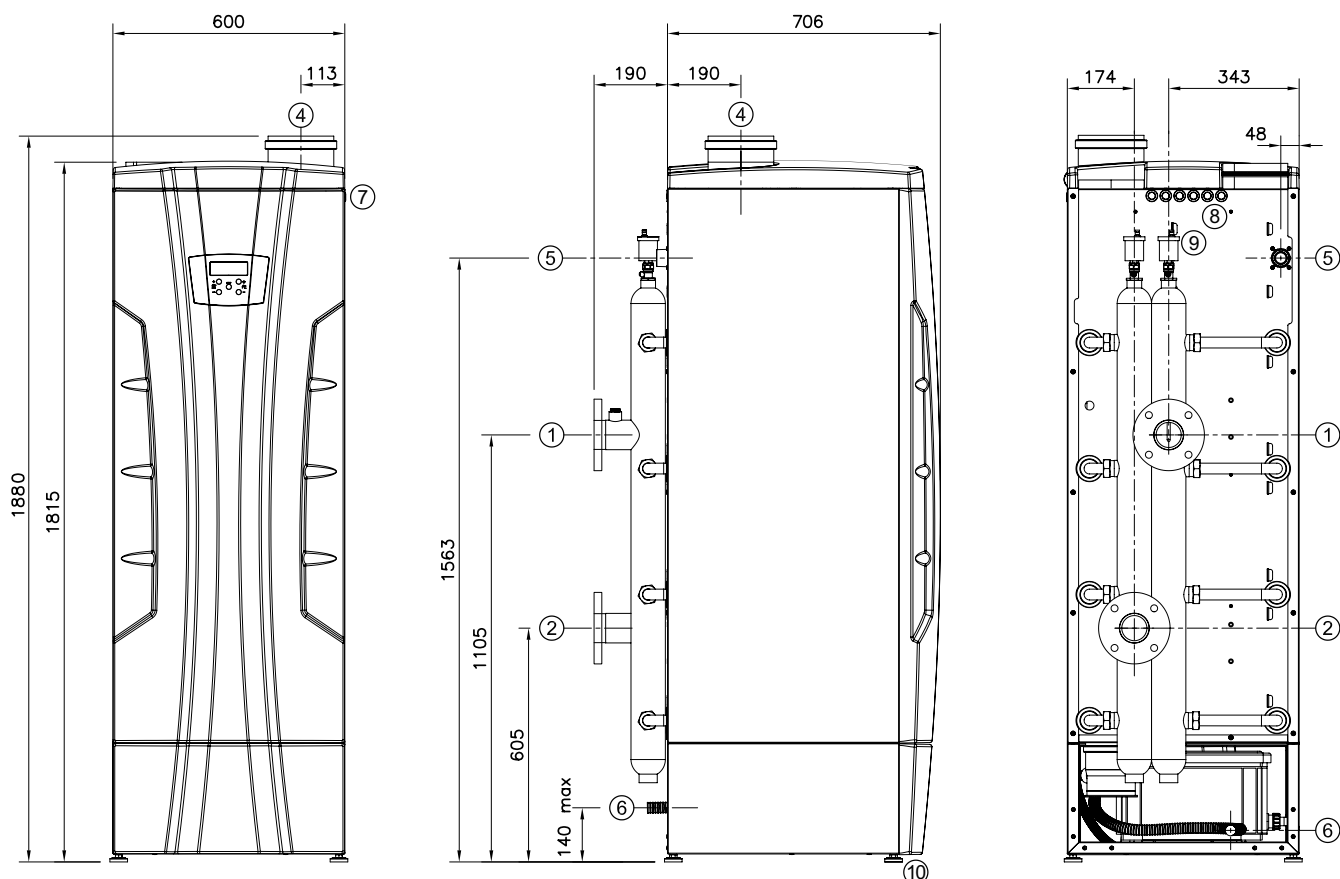
A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 27 p.p.m./NOx = 34 mg/kWh (AGUAdens 280 T)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:20 (AGUAdens 280 T)
- Modulazione di fiamma totale
- Controllo elettronico e sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP 21
- Protezione antigelo
- Ventilazione forzata tipo B23
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Protezione contro la bassa circolazione e la bassa pressione dell'acqua
- Pressostato contro l'ostruzione dello scarico fumi

- Sistema antiritorno fumi
- Illuminazione del Display con autospegnimento dopo 5 minuti (low energy)
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione tramite display della portata d'acqua all'impianto e delle temperature di: acqua calda, acqua fredda, bollitore sanitario (se collegato ad un bollitore)
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Sonda bollitore
- Kit cambio gas metano - GPL
- Kit neutralizzatore di condensa sifonato
- Piedini regolabili per il livellamento dell'apparecchio
- AGUAdens T appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502

DIMENSIONI E CONNESSIONI

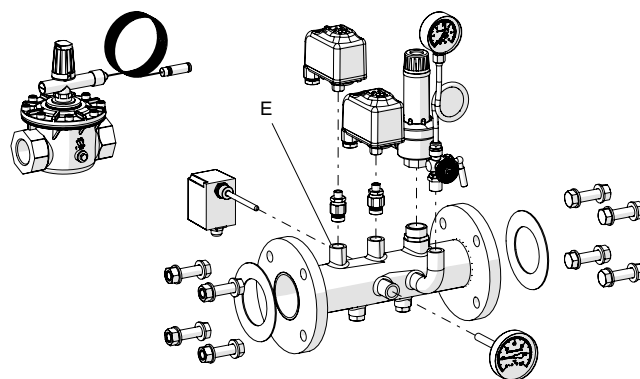
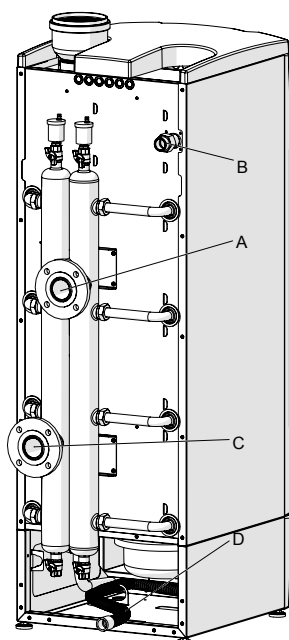


- 1 • Uscita A.C.S. DN 65, PN 16 *
- 2 • Entrata acqua fredda DN 65, PN 16 *
- 4 • Scarico fumi Ø160 mm
- 5 • Entrata gas 1" 1/4
- 6 • Scarico condensa Ø28 mm
- 7 • Interruttore generale
- 8 • Ingresso alimentazione elettrica e ausiliari

- 9 • Valvole di sfiato aria intercettate
- 10 • Piedini regolabili

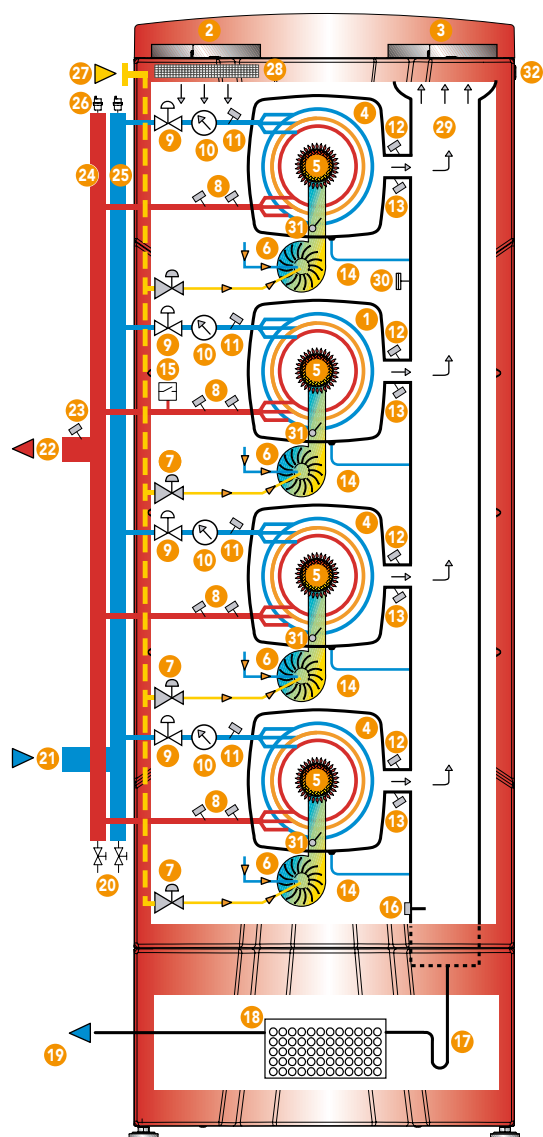
* • Raccordi e flange non sono montati di fabbrica

INSTALLAZIONE



- A • Uscita A.C.S. DN 65, PN 16
- B • Entrata gas 1" 1/4
- C • Entrata acqua fredda DN 65, PN 16
- D • Tubo scarico condensa Ø28 mm
- E • Kit INAIL completo di VIC (a richiesta)

SCHEMA FUNZIONALE



- 1 - Elemento termico Master
- 2 - Ingresso aria comburente
- 3 - Scarico fumi
- 4 - Elemento termico Slave
- 5 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 6 - Ventilatore
- 7 - Valvola gas
- 8 - Sensore di temperatura uscita A.C.S. e di sicurezza
- 9 - Elettrovalvola a 2 vie (solo versione "TV")
- 10 - Misuratore di portata acqua in circolazione
- 11 - Sensore temperatura acqua fredda
- 12 - Sensore di temperatura fumi
- 13 - Fusibile di sicurezza
- 14 - Scarico condensa dell'elemento termico
- 15 - Misuratore di pressione acqua
- 16 - Sensore di livello condensa
- 17 - Sifone di scarico condensa
- 18 - Neutralizzatore di condensa
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Rubinetti di scarico
- 21 - Ingresso acqua fredda
- 22 - Uscita acqua calda
- 23 - Sensore temperatura acqua calda sanitaria
- 24 - Collettore acqua calda
- 25 - Collettore acqua fredda
- 26 - Valvola di sfiato aria
- 27 - Entrata gas
- 28 - Filtro aria
- 29 - Condotto di scarico fumi
- 30 - Pressostato differenziale gas combusti
- 31 - Clapet antiritorno fumi
- 32 - Interruttore generale

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



KIT INAIL IN ACCIAIO INOX DN 65 PN 16

fino a 360 kW completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1" 1/4, pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi flangiati DN 65 PN 16.

Cod. 62630196 € 2.049,00



SCHEDA MODBUS 0-10 V 885IF

Specifica per il collegamento a: termoregolatori con 0-10V, gestione cascata, moduli LonWorks, BACnet e dialogo MODBUS

Cod. 62118038 € 216,00



CONFEZIONE DA 10 KG SALI DI RICAMBIO

Per neutralizzatore di condensa

Cod. 63505048 € 59,00



PROLUNGA Ø160

In polipropilene per interno

Lunghezza 1000 mm

Cod. 62617289 € 123,00



CURVA A 45° Ø160

In polipropilene per interno

Cod. 62617297 € 64,00



COPPIA DI FLANGE DN 40 PN 16

in acciaio inox filettate 1" 1/2
Complete di guarnizioni e 8 bulloni

Cod. 62660024 € 153,00



COLLETTORE INAIL DN 65 PN 16

in acciaio inox

Senza componenti

Cod. 60338038 € 736,00



FLANGIA DN 65 PN 16

in acciaio inox filettata 2" 1/2
Completa di 4 bulloni e guarnizione

Cod. 62660027 € 341,00



CURVA A 90° Ø160

In polipropilene per interno

Cod. 62617298 € 72,00



KIT RACCORDI IN ACCIAIO INOX

Per AGUAdens 180 T - 210 T

Cod. 63502090 € 1.304,00

Per AGUAdens 280 T

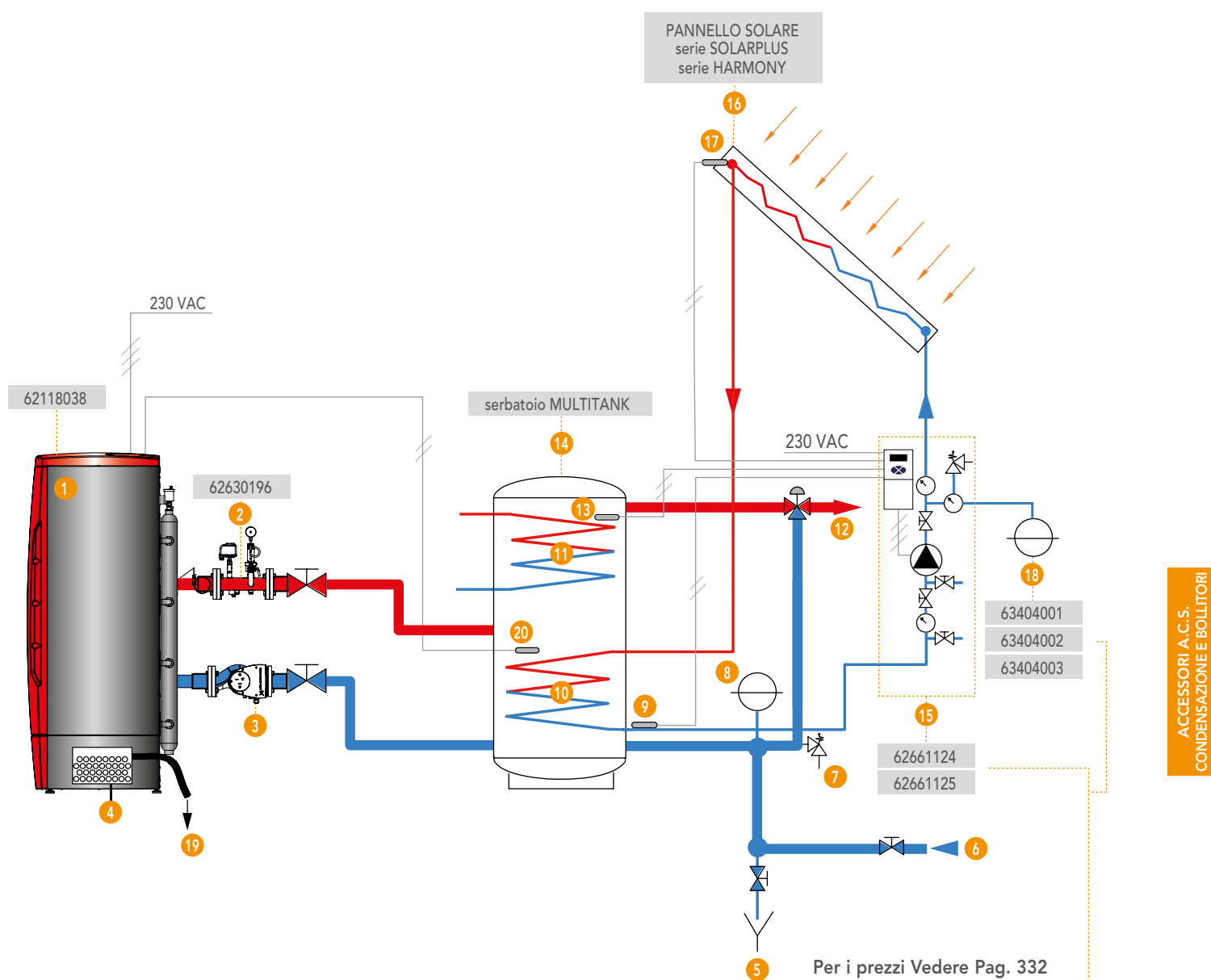
Cod. 63502091 € 1.623,00



CIRCOLATORI PER ACQUA CALDA

Vedi Pag. 273

ESEMPIO DI IMPIANTO CON ACCESSORI



Attenzione: la pompa "3" deve essere dimensionata in funzione della portata minima di funzionamento (vedi tabella di Pag. 247 in basso).

- 1 - Produttore di A.C.S. AGUAdens 180 T - 210 T - 280 T
- 2 - Kit INAIL
- 3 - Pompa di circolazione
- 4 - Neutralizzatore di condensa
- 5 - Rubinetto di scarico
- 6 - Ingresso acqua fredda
- 7 - Valvola di sicurezza
- 8 - Vaso d'espansione del bollitore
- 9 - Sonda di regolazione circuito solare
- 10 - Scambiatore a serpentino del pannello solare
- 11 - Scambiatore a serpentino ausiliare

- 12 - Uscita acqua calda sanitaria
- 13 - Sonda di temperatura bollitore per controllo solare
- 14 - Serbatoio serie MULTItank
- 15 - Gruppo di carica e sicurezza del circuito solare con centralina solare differenziale a 3 sensori
- 16 - Pannello solare SOLARplus o HARMONY
- 17 - Sonda di temperatura del pannello solare
- 18 - Vaso d'espansione del circuito solare
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Sonda di temperatura AGUAdens T

REGOLAZIONE CASCATA



fino a
11 bar
PRESSIONE ESERCIZIO

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

AISI 316
Ti
TITANIO

fino a
1:160
MODULAZIONE

Il funzionamento in cascata dei produttori autonomi di A.C.S. **AGUAdens T** è controllato dalla centralina 885HC che gestisce la rotazione e la sequenza dei bruciatori.

Ogni generatore deve essere equipaggiato dell'interfaccia 0-10V MODBUS 885IF. L'abbinamento in cascata di **AGUAdens T** avviene con un semplice collegamento a 2 fili.

- Prevedere un controllo di cascata **885HC** per ogni gruppo di **AGUAdens T**
- Con un controllo di cascata **885HC** è possibile sequenziare fino a 8 **AGUAdens T**
- Ogni **AGUAdens T** che compone la cascata deve essere dotato di **scheda Modbus 0-10 V Cod. 62118038**
- **AGUAdens T** in cascata sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo **LonWorks, BACnet e MODBUS**

ACCESSORI CASCATA



CONTROLLO DI CASCATA IN SEQUENZA 885HC

Cod. 62110101 € 394,00

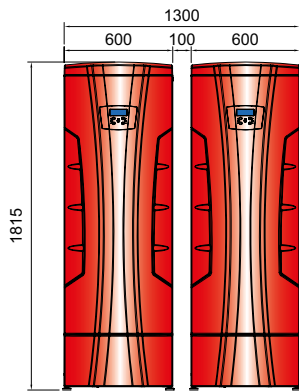


SCHEDA MODBUS 0-10 V 885IF

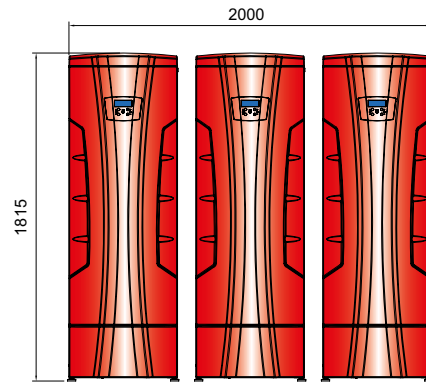
Specifica per il collegamento a: termoregolatori con 0-10V, gestione cascata, moduli LonWorks, BACnet e dialogo MODBUS

Cod. 62118038 € 216,00

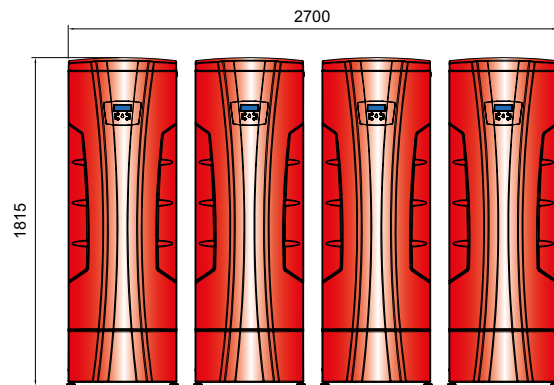
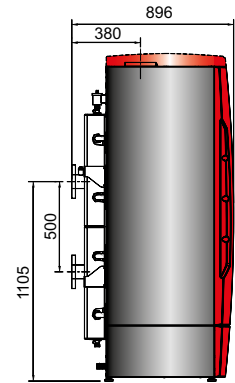
ESEMPI DI COMBINAZIONI



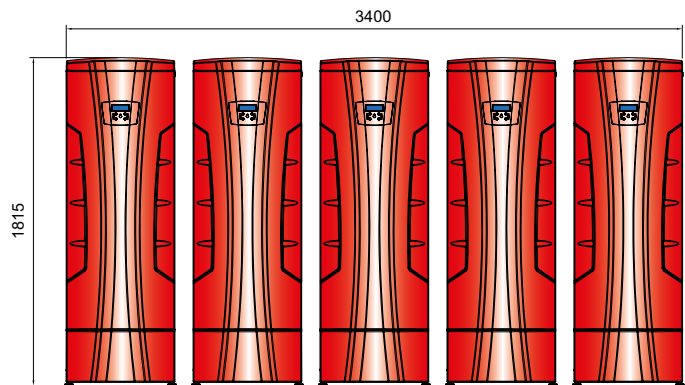
■ da 14 a 560 kW



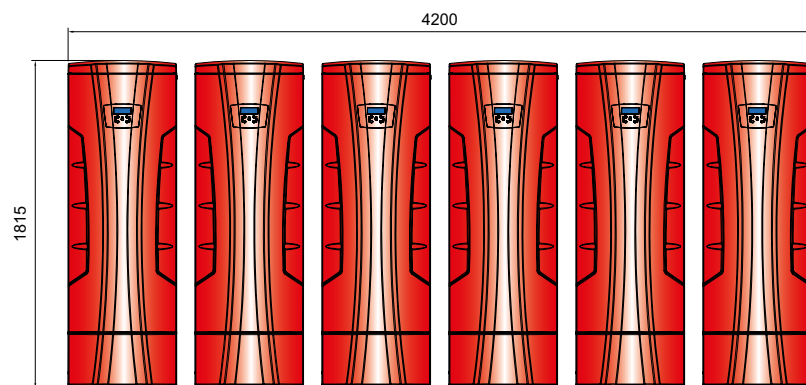
■ da 14 a 840 kW



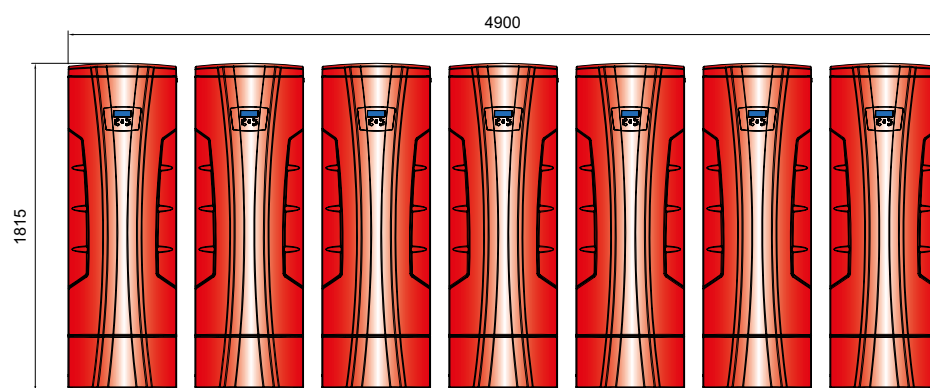
■ da 14 a 1120 kW



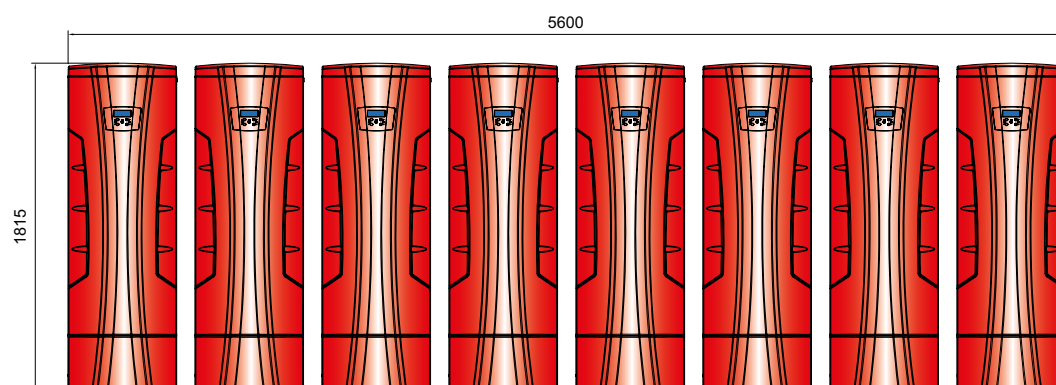
■ da 14 a 1400 kW



■ da 14 a 1680 kW



■ da 14 a 1960 kW



■ da 14 a 2240 kW

ACCESSORI A.C.S.
CONDENSAZIONE E BOLLITORI

ENERGY BOX CONTAINER

LA CENTRALE TERMICA AD ALTA POTENZA
PLUG & PLAY



CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|-----------------------------|---|
| ■ Massima compattezza | ■ In regola con VVF |
| ■ Realizzazione su progetto | ■ Per riscaldamento e produzione A.C.S. |
| ■ Unico fornitore | ■ Per solo riscaldamento |
| ■ Unico manutentore | ■ Per solo produzione A.C.S. |

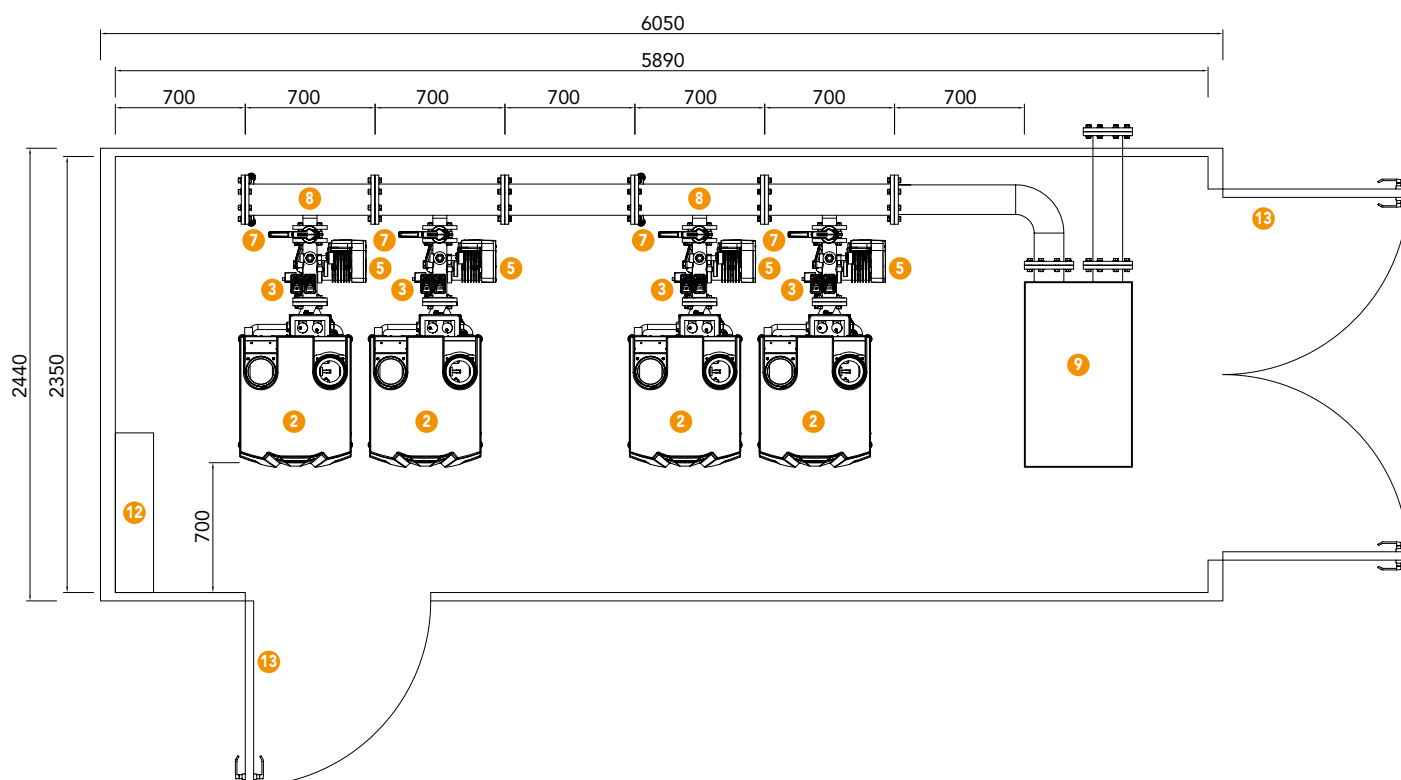
ACCESSORI A.C.S.
CONDENSAZIONE E BOLLITORI

DOCUMENTAZIONE PER RICHIESTA PREVENTIVO

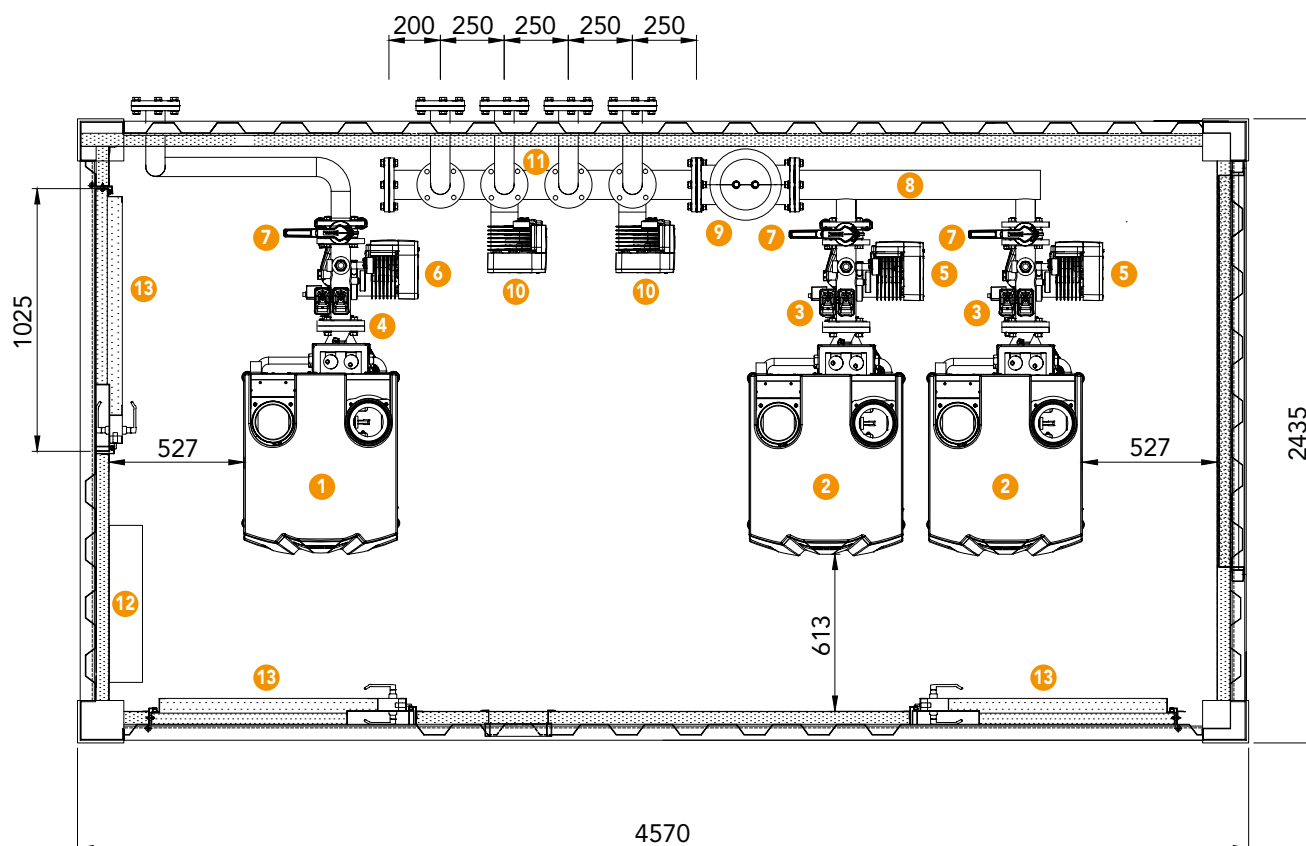
- | | |
|-----------------------------|--|
| ■ Schema impianto idraulico | ■ Aperture |
| ■ Schema impianto elettrico | ■ Necessità da soddisfare |
| ■ Schema impianto gas | ■ Eventuale preferenza del layout interno |
| ■ Dimensioni | ■ Eventuale rilievo fotografico impianto esistente |

ESEMPI DI LAYOUT INTERNO

ENERGY BOX CONTAINER PER SOLO RISCALDAMENTO



ENERGY BOX CONTAINER PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S.



1 - AGUAdens T

2 - MYdens T

3 - Kit INAIL Cod. 62430194

4 - Kit INAIL in acciaio inox Cod. 62630196

5 - Circolatore Cod. 62301043

6 - Circolatore in acciaio inox Cod. 62660039

7 - Valvole a farfalla Cod. 62660014

8 - Collettore di collegamento

9 - Separatore idraulico o scambiatore a piastre

10 - Pompa di rilancio

11 - Collettori di mandata e ritorno

12 - Quadro elettrico

13 - Eventuali aperture a scelta

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

ACCESSORI A.C.S.
CONDENSAZIONE E BOLLITORI

AGUADENS T™

PRODUTTORI AUTONOMI DI A.C.S. MODULARI A BASAMENTO
ECOLOGICI A CONDENSAZIONE PER INTERNO



A



fino a
11 bar
PRESSIONE ESERCIZIO

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

AISI 316 Ti
TITANIO

A.C.S. 100%
CONDENSAZIONE

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

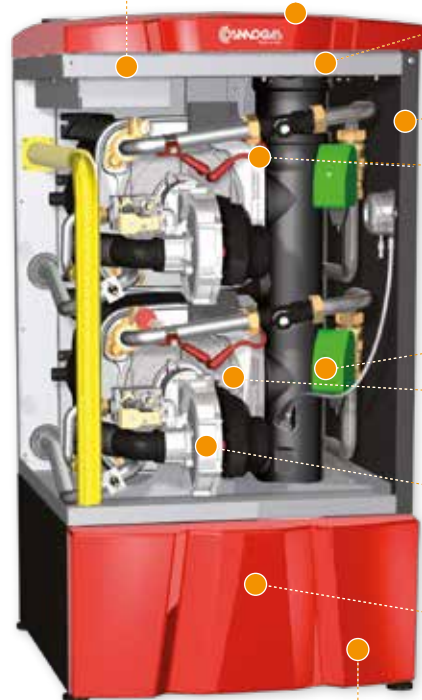
MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
AGUADENS 60 T	1D3C00008	57,8	60,7	12,8	3.300	600	700	1.180	110	96	6.741,00
AGUADENS 70 T	1D3F00008	69,9	73,5	15,6	3.300	600	700	1.180	110	98	6.900,00
AGUADENS 100 T	1D3R00008	99,0	104,0	12,8	6.600	600	700	1.180	110	142	9.931,00
AGUADENS 115 T	1D3L00008	115,6	121,4	12,8	6.600	600	700	1.180	110	142	10.200,00
AGUADENS 140 T	1D3M00008	140,0	147,1	15,6	6.600	600	700	1.180	110	147	11.349,00

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON VALVOLA 2-VIE MOTORIZZATA

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
AGUADENS 100 TV	1D4R00008	99,0	104,0	12,8	3.300	600	700	1.180	110	143	10.538,00
AGUADENS 115 TV	1D4L00008	115,6	121,4	12,8	3.300	600	700	1.180	110	143	10.805,00
AGUADENS 140 TV	1D4M00008	140,0	147,1	15,6	3.300	600	700	1.180	110	148	12.377,00

- **ATTENZIONE:** il produttore di acqua calda sanitaria deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se il produttore di A.C.S. deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere inferiore o uguale a 5°f (50 ppm)
- **AGUAdens T** produttori autonomi di A.C.S. modulari a condensazione senza valvole a 2 vie
- **AGUAdens TV** produttori autonomi di A.C.S. modulari a condensazione con valvole a 2 vie
- **AGUAdens T** produttori autonomi di A.C.S. modulari **OMOLOGATI INAIL** per il collegamento in cascata
- **AGUAdens T** sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo **LonWorks, BACnet e MODBUS**
- Per la consegna di **AGUAdens T** preventivare 20 giorni dalla data dell'ordine

VANTAGGI PRINCIPALI

**INGRESSO 0-10V (a richiesta)**

per variazione temperatura richiesta

SCARICO FUMI**QUADRO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA**

collegamento alle sonde: collettore, esterna, bollitore, kit INAIL

ESTETICA INNOVATIVA

compatto, leggero

FLUSSOSTATI DI PORTATA MINIMA

visualizzazione della portata effettiva all'impianto

VALVOLE A 2 VIE

migliora l'efficienza ai bassi carichi

SCAMBIATORI C.R.V. DA 70 kW

brevettati in acciaio inox AISI 316Ti, grandi passaggi d'acqua

VENTILATORI A MODULAZIONE TOTALEe **BRUCIATORI PREMIX** in fibra: rotazione giornaliera per uniformità di lavoro**VANO PORTA NEUTRALIZZATORE**

di acidità di condensa (di serie)

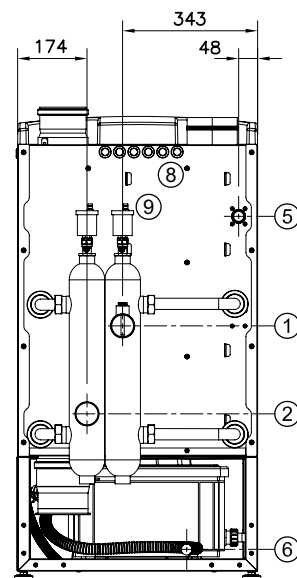
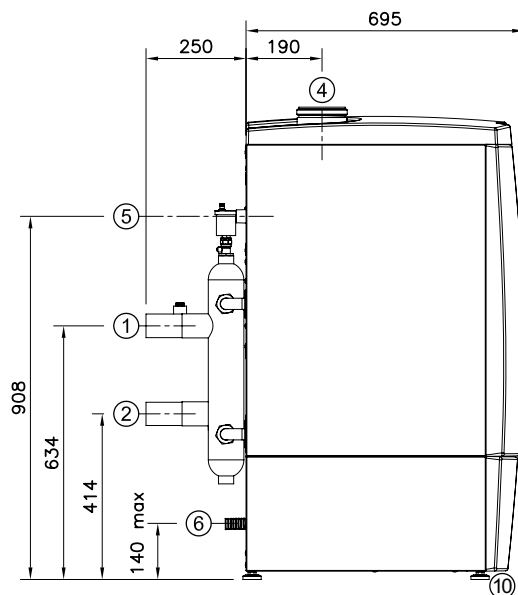
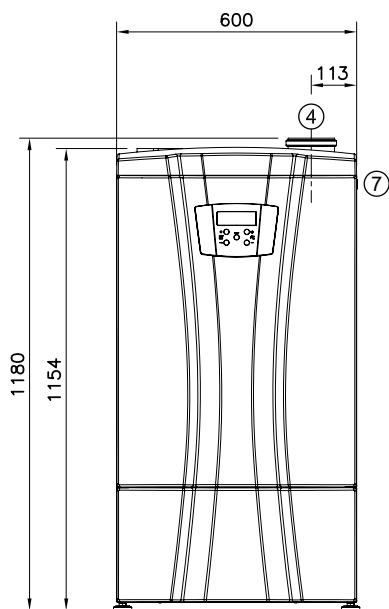
DIMENSIONI "SALVA SPAZIO"soli 70x60 cm in pianta
passa da porte di 65 cm di larghezza

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 27 p.p.m./NOx = 34 mg/kWh (AGUAdens 140 T)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10 (AGUAdens 140 T)
- Modulazione di fiamma totale
- Controllo elettronico e sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP 21
- Protezione antigelo
- Ventilazione forzata tipo B23
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Protezione contro la bassa circolazione e la bassa pressione dell'acqua
- Pressostato contro l'ostruzione dello scarico fumi
- Sistema antiritorno fumi

- Illuminazione del Display con autospegnimento dopo 5 minuti (low energy)
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione tramite display della portata d'acqua all'impianto e delle temperature di: acqua calda, acqua fredda, bollitore sanitario (se collegato ad un bollitore)
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Sonda bollitore
- Kit cambio gas metano - GPL
- Kit neutralizzatore di condensa sifonato
- Piedini regolabili per il livellamento dell'apparecchio
- AGUAdens T appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502

DIMENSIONI E CONNESSIONI

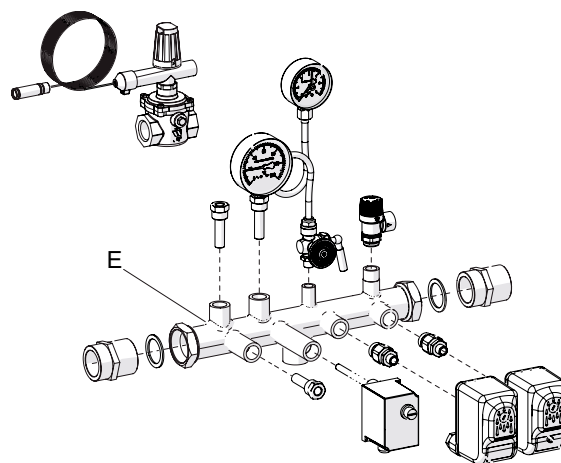
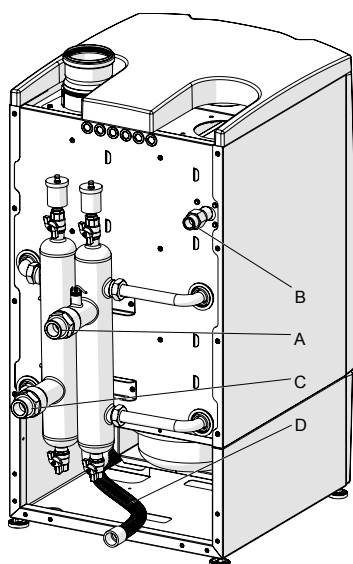


- 1 • Uscita A.C.S. 1" 1/2 *
- 2 • Entrata acqua fredda 1" 1/2 *
- 4 • Scarico fumi Ø110 mm
- 5 • Entrata gas 1"
- 6 • Scarico condensa Ø28 mm
- 7 • Interruttore generale
- 8 • Ingresso alimentazione elettrica e ausiliari

- 9 • Valvole di sfiato aria intercettate
- 10 • Piedini regolabili

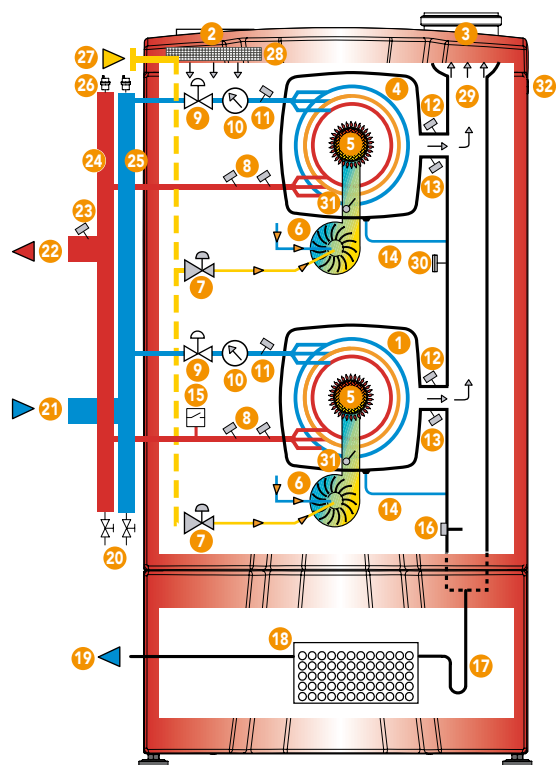
* • Raccordi e flange non sono montati di fabbrica

INSTALLAZIONE



- A • Uscita A.C.S. 1"1/2
- B • Entrata gas 1"
- C • Entrata acqua fredda 1"1/2
- D • Tubo scarico condensa Ø28 mm
- E • Kit INAIL completo di VIC (a richiesta)

SCHEMA FUNZIONALE



- 1 - Elemento termico Master
- 2 - Ingresso aria comburente
- 3 - Scarico fumi
- 4 - Elemento termico Slave
- 5 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 6 - Ventilatore
- 7 - Valvola gas
- 8 - Sensore di temperatura uscita A.C.S. e di sicurezza
- 9 - Elettrovalvola a 2 vie (solo versione "TV")
- 10 - Misuratore di portata acqua in circolazione
- 11 - Sensore temperatura acqua fredda
- 12 - Sensore di temperatura fumi
- 13 - Fusibile di sicurezza
- 14 - Scarico condensa dell'elemento termico
- 15 - Misuratore di pressione acqua
- 16 - Sensore di livello condensa
- 17 - Sifone di scarico condensa
- 18 - Neutralizzatore di condensa
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Rubinetti di scarico
- 21 - Ingresso acqua fredda
- 22 - Uscita acqua calda
- 23 - Sensore temperatura acqua calda sanitaria
- 24 - Collettore acqua calda
- 25 - Collettore acqua fredda
- 26 - Valvola di sfiato aria
- 27 - Entrata gas
- 28 - Filtro aria
- 29 - Condotto di scarico fumi
- 30 - Pressostato differenziale gas combusti
- 31 - Clapet antiritorno fumi
- 32 - Interruttore generale

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



KIT INAIL 1" 1/4 IN ACCIAIO INOX FINO A 170 kW

completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi da 1" 1/2.

Cod. 62630195 € 1.587,00

CONFEZIONE DA 10 KG SALI DI RICAMBIO

Per neutralizzatore di condensa



Cod. 63505048 € 59,00

CURVA M.F. 90° Ø110

In polipropilene



Cod. 62617346 € 34,70

PROLUNGA M.F. Ø110

In polipropilene
Lunghezza 1000 mm



Cod. 62617344 € 61,00

CURVA M.F. 45° Ø110

In polipropilene



Cod. 62617345 € 32,30



SCHEDA MODBUS 0-10 V 885IF

Specifica per il collegamento a: termoregolatori con 0-10V, gestione cascata, moduli LonWorks, BACnet e dialogo MODBUS

Cod. 62118038 € 216,00



RIDUZIONE Ø110 → 130 M.F.

In acciaio inox AISI 316L

Cod. 61302027 € 77,00



RIDUZIONE Ø110 → 125 M.F.

In polipropilene

Cod. 61304010 € 118,00

KIT RACCORDI IN ACCIAIO INOX



Per AGUAdens 60 T-70 T

Cod. 63502088 € 644,00

Per AGUAdens 100 T-115 T-140 T

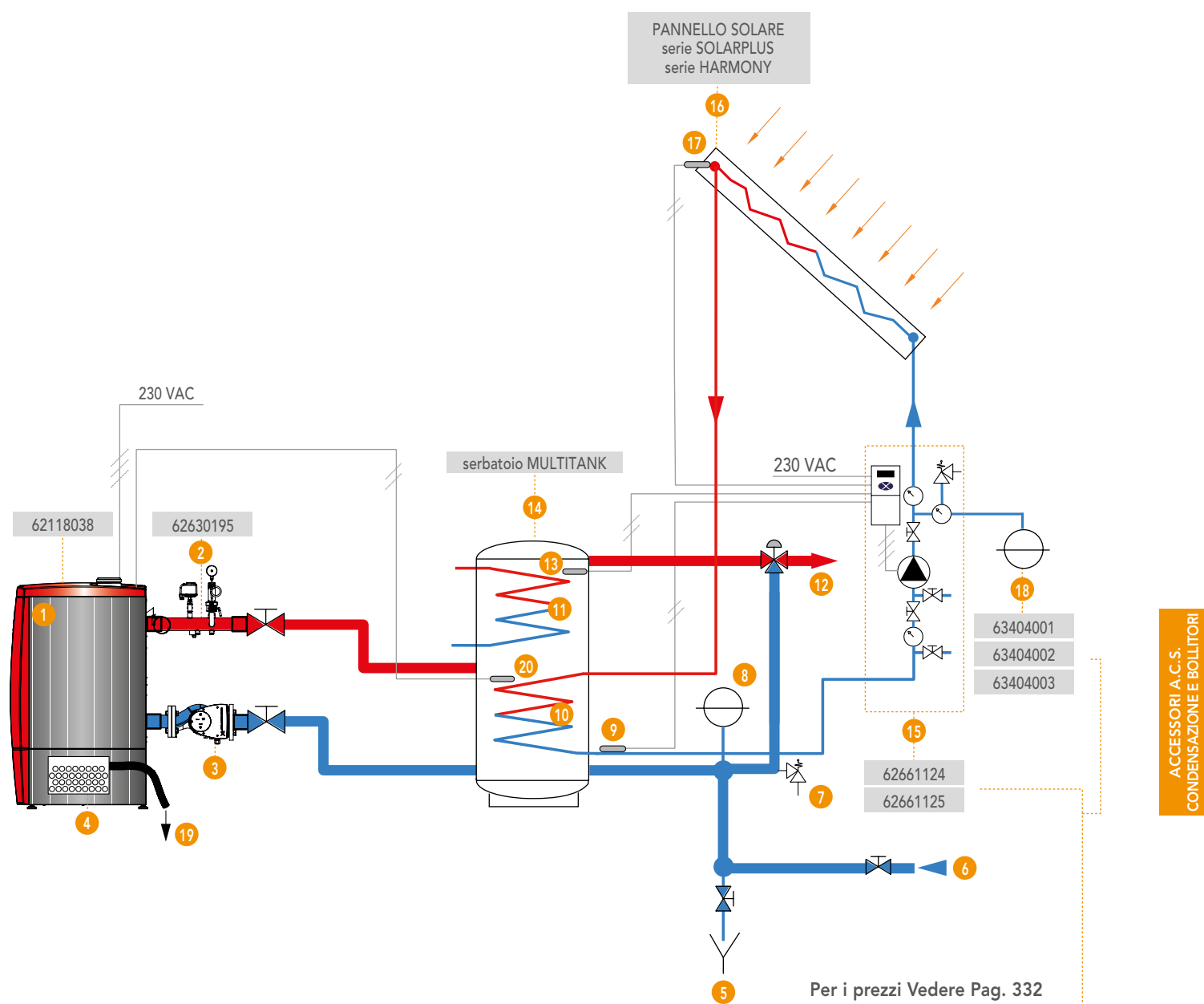
Cod. 63502089 € 979,00



CIRCOLATORI PER ACQUA CALDA

Vedi Pag. 273

ESEMPIO DI IMPIANTO CON ACCESSORI



Attenzione: la pompa "3" deve essere dimensionata in funzione della portata minima di funzionamento (vedi tabella di Pag. 247 in basso).

- 1 - Produttore di A.C.S. AGUAdens 60 T - 70 T - 100 T - 115 T - 140 T
- 2 - Kit INAIL
- 3 - Pompa di circolazione
- 4 - Neutralizzatore di condensa
- 5 - Rubinetto di scarico
- 6 - Ingresso acqua fredda
- 7 - Valvola di sicurezza
- 8 - Vaso d'espansione del bollitore
- 9 - Sonda di regolazione circuito solare
- 10 - Scambiatore a serpentino del pannello solare
- 11 - Scambiatore a serpentino ausiliare

- 12 - Uscita acqua calda sanitaria
- 13 - Sonda di temperatura bollitore per controllo solare
- 14 - Serbatoio serie MULTItank
- 15 - Gruppo di carica e sicurezza del circuito solare con centralina solare differenziale a 3 sensori
- 16 - Pannello solare SOLARplus o HARMONY
- 17 - Sonda di temperatura del pannello solare
- 18 - Vaso d'espansione del circuito solare
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Sonda di temperatura AGUAdens T

COVER-BOX T

COPERTURA PER L'INSTALLAZIONE PROTETTA IN ESTERNO
DEI PRODUTTORI AUTONOMI DI A.C.S. AGUAdens T

IP X5D

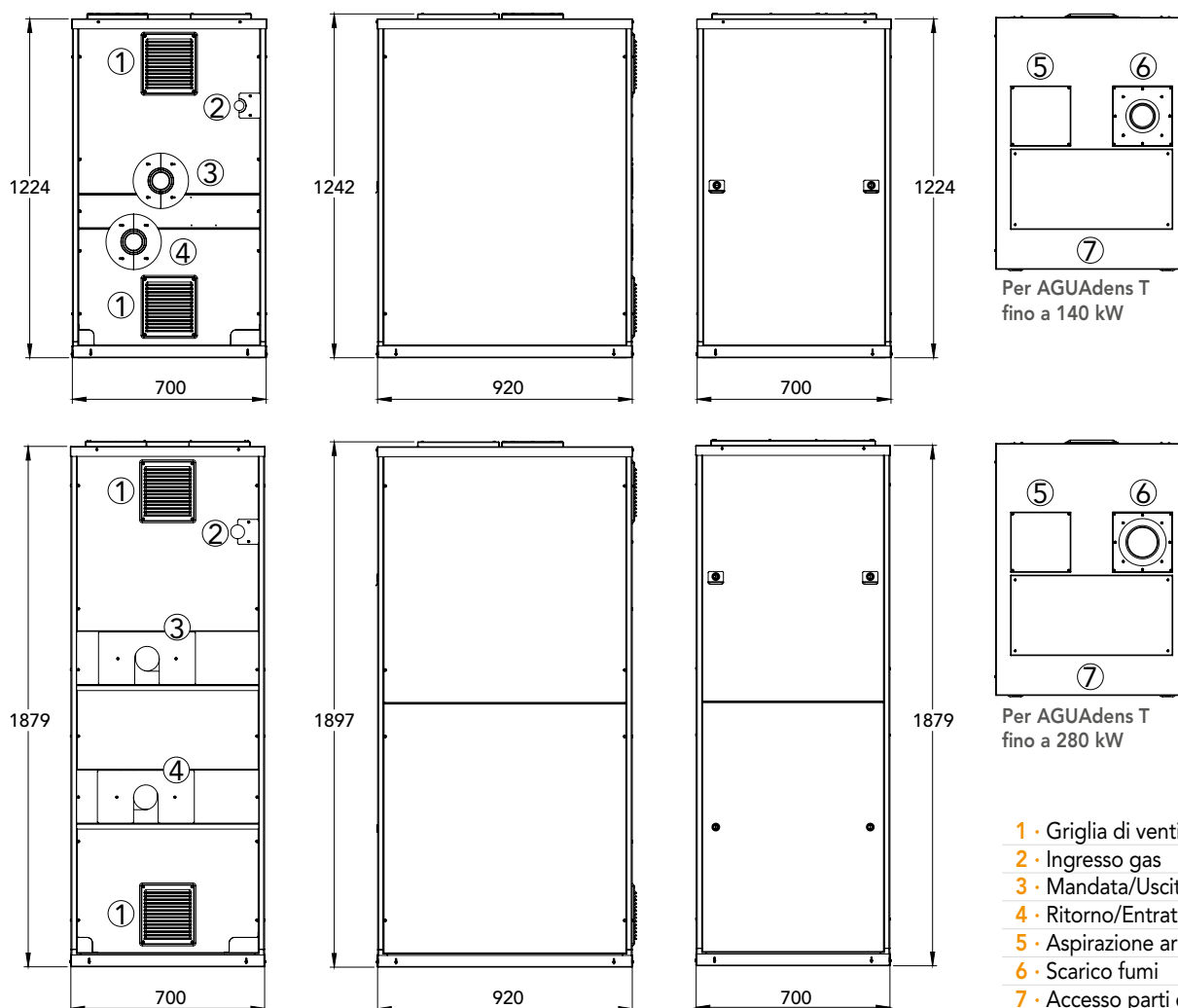
La copertura ignifuga con grado di protezione elettrica IP X5D è ideata per permettere l'installazione all'esterno e preservare dagli agenti atmosferici.



CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Scocca ignifuga in alluminio anodizzato
- Fornita in kit di montaggio
- 2 misure:
COVER-BOX T SMALL per AGUAdens T fino a 140 kW
COVER-BOX T BIG per AGUAdens T da 180 a 280 kW
- Grado di protezione IP X5D (non protegge dal gelo)
- Sicurezza e stabilità grazie all'imbullonatura delle pareti al telaio ad eccezione della parte frontale che è removibile per l'accesso
- Griglie di ventilazione
- Colore che ben si adatta ad ogni collocazione

DIMENSIONI E CONNESSIONI



- 1 - Griglia di ventilazione
- 2 - Ingresso gas
- 3 - Mandata/Uscita A.C.S.
- 4 - Ritorno/Entrata A.C.S.
- 5 - Aspirazione aria
- 6 - Scarico fumi
- 7 - Accesso parti elettriche

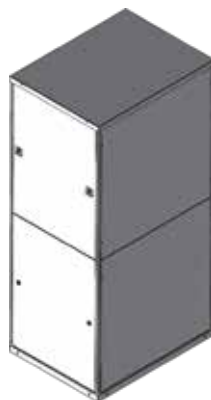


COVER-BOX T BIG

Per l'installazione in esterno di AGUAdens T da 180 a 280 kW.
Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.
Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.897

NOTA: il box è fornito smontato

Cod. 62610111 € 2.078,00



SERVICE-BOX T

Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Indicata per l'alloggiamento di tutti gli accessori del generatore: kit INAIL, pompa, separatore idraulico, ecc...
Possibilità di abbinare più moduli service-box.

NOTA: il box è fornito smontato

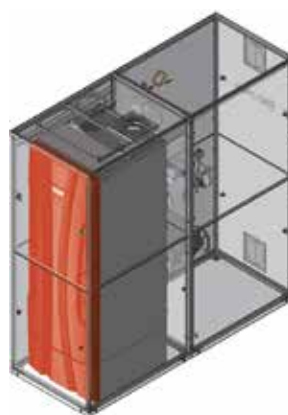


COVER-BOX T SMALL

Per l'installazione in esterno di AGUAdens T fino a 140 kW.
Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.
Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.242

NOTA: il box è fornito smontato

Cod. 62610110 € 1.614,00



SERVICE-BOX T SMALL

Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.240

Cod. 62610115 € 1.614,00

SERVICE-BOX T BIG

Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.890

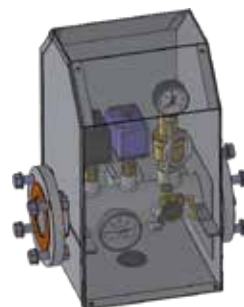
Cod. 62610116 € 2.078,00



INAIL-BOX 140

Per l'installazione in esterno del kit INAIL Ø1" 1/4 per AGUAdens T fino a 140 kW

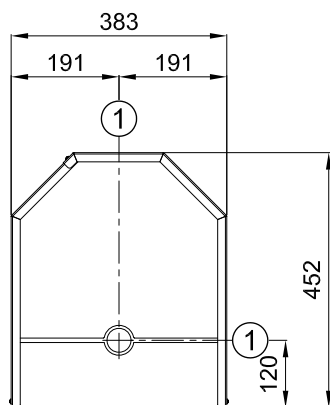
NOTA: nel prezzo della copertura non è compreso il kit INAIL



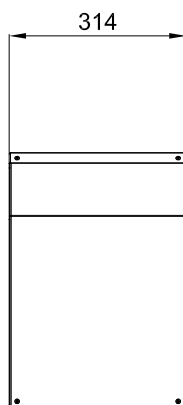
INAIL-BOX 280

Per l'installazione in esterno del kit INAIL DN 65, PN 16 per AGUAdens T da 180 a 280 kW

NOTA: nel prezzo della copertura non è compreso il kit INAIL

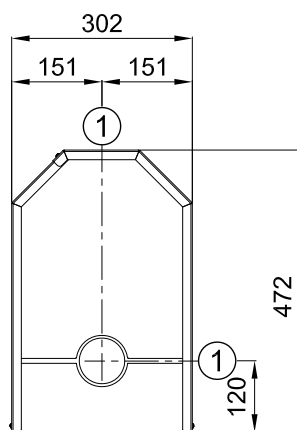


Vista frontale

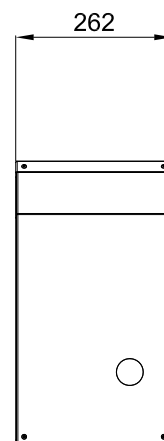


Vista laterale

Cod. 62610113 € 270,00



Vista frontale



Vista laterale

Cod. 62610114 € 278,00

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)						Portata in continuo	Tempi di ripristino di MULTItank
			10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min		
AGUAdens 100 T + MULTItank 200	5°C	40	662	1067	1473	1878	2284	2689	40,5	9,2
		50	515	830	1146	1461	1776	2092	31,5	9,2
		60	421	679	937	1195	1453	1711	25,8	9,2
		70	356	575	793	1011	1230	1448	21,8	9,2
	10°C	40	746	1219	1692	2165	2638	3111	47,3	8,5
		50	559	914	1269	1624	1978	2333	35,5	8,5
		60	447	731	1015	1299	1583	1866	28,4	8,5
		70	373	609	846	1082	1319	1555	23,7	8,5
	15°C	40	863	1430	1998	2566	3133	3701	56,8	7,8
		50	616	1022	1427	1833	2238	2643	40,5	7,8
		60	479	795	1110	1425	1741	2056	31,5	7,8
		70	392	650	908	1166	1424	1682	25,8	7,8
AGUAdens 115 T + MULTItank 200	5°C	40	723	1197	1670	2143	2617	3090	47,3	7,8
		50	562	931	1299	1667	2035	2404	36,8	7,8
		60	460	761	1063	1364	1665	1967	30,1	7,8
		70	389	644	899	1154	1409	1664	25,5	7,8
	10°C	40	817	1369	1922	2474	3026	3579	55,2	7,2
		50	613	1027	1441	1856	2270	2684	41,4	7,2
		60	490	822	1153	1484	1816	2147	33,1	7,2
		70	409	685	961	1237	1513	1789	27,6	7,2
	15°C	40	948	1611	2274	2937	3600	4262	66,3	6,6
		50	677	1151	1624	2098	2571	3045	47,3	6,6
		60	527	895	1263	1632	2000	2368	36,8	6,6
		70	431	732	1034	1335	1636	1937	30,1	6,6
AGUAdens 140 T + MULTItank 200	5°C	40	813	1386	1960	2533	3106	3680	57,3	6,5
		50	632	1078	1524	1970	2416	2862	44,6	6,5
		60	517	882	1247	1612	1977	2342	36,5	6,5
		70	438	747	1055	1364	1673	1981	30,9	6,5
	10°C	40	922	1591	2260	2929	3598	4266	66,9	6,0
		50	692	1193	1695	2197	2698	3200	50,2	6,0
		60	553	955	1356	1757	2159	2560	40,1	6,0
		70	461	795	1130	1464	1799	2133	33,4	6,0
	15°C	40	1074	1877	2680	3482	4285	5088	80,3	5,5
		50	767	1341	1914	2487	3061	3634	57,3	5,5
		60	597	1043	1489	1935	2381	2827	44,6	5,5
		70	488	853	1218	1583	1948	2313	36,5	5,5

Condizioni: temperatura del serbatoio MULTItank 70°C e accumulo dimensionato 1 litro per kW.

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)						Portata in continuo	Tempi di ripristino di MULTItank
	°C	°C	10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min	l/min	min
AGUAdens 180 T + MULTItank 200	5°C	40	961	1698	2435	3172	3909	4646	73,7	5,0
		50	747	1320	1894	2467	3040	3614	57,3	5,0
		60	611	1080	1549	2019	2488	2957	46,9	5,0
		70	517	914	1311	1708	2105	2502	39,7	5,0
	10°C	40	1094	1954	2814	3674	4534	5394	86,0	4,7
		50	821	1466	2111	2756	3401	4046	64,5	4,7
		60	656	1172	1688	2204	2720	3236	51,6	4,7
		70	547	977	1407	1837	2267	2697	43,0	4,7
	15°C	40	1281	2313	3345	4377	5409	6441	103,2	4,3
		50	915	1652	2389	3126	3863	4601	73,7	4,3
		60	712	1285	1858	2432	3005	3578	57,3	4,3
		70	582	1051	1520	1989	2459	2928	46,9	4,3
AGUAdens 210 T + MULTItank 200	5°C	40	1071	1931	2791	3651	4511	5371	86,0	4,3
		50	833	1502	2171	2840	3509	4178	66,9	4,3
		60	682	1229	1776	2323	2871	3418	54,7	4,3
		70	577	1040	1503	1966	2429	2892	46,3	4,3
	10°C	40	1223	2226	3230	4233	5236	6240	100,3	4,0
		50	917	1670	2422	3175	3927	4680	75,3	4,0
		60	734	1336	1938	2540	3142	3744	60,2	4,0
		70	612	1113	1615	2117	2618	3120	50,2	4,0
	15°C	40	1436	2640	3844	5048	6252	7456	120,4	3,7
		50	1025	1885	2745	3605	4465	5325	86,0	3,7
		60	798	1466	2135	2804	3473	4142	66,9	3,7
		70	653	1200	1747	2294	2842	3389	54,7	3,7
AGUAdens 280 T + MULTItank 300	5°C	40	1478	2624	3771	4918	6064	7211	114,7	4,9
		50	1149	2041	2933	3825	4717	5609	89,2	4,9
		60	940	1670	2400	3129	3859	4589	73,0	4,9
		70	796	1413	2031	2648	3265	3883	61,7	4,9
	10°C	40	1684	3022	4360	5697	7035	8373	133,8	4,5
		50	1263	2266	3270	4273	5276	6280	100,3	4,5
		60	1010	1813	2616	3418	4221	5024	80,3	4,5
		70	842	1511	2180	2849	3518	4186	66,9	4,5
	15°C	40	1973	3578	5183	6789	8394	9999	160,5	4,1
		50	1409	2556	3702	4849	5996	7142	114,7	4,1
		60	1096	1988	2880	3772	4663	5555	89,2	4,1
		70	897	1626	2356	3086	3816	4545	73,0	4,1

PORTATA MINIMA DI FUNZIONAMENTO

Modello	60 T 70 T	100 T 115 T 140 T	180 T 210 T	280 T
Portata minima di funzionamento	3,3 m ³ /h	6,6 m ³ /h	9,9 m ³ /h	13,2 m ³ /h

DATI TECNICI

AGUADENS		UM	60 T	70 T	100 T
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23 ; B23P	
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272
Portata termica max "Qn" PCI (PCS)		kW	57,8 (64,2)	69,9 (77,6)	99,0 (109,9)
Portata termica minima "Qm" PCI (PCS)		kW	12,0 (13,3)	14,7 (16,3)	12,0 (13,3)
Potenza utile max "Pn"		kW	60,7	73,5	104,0
Rendimento alla potenza utile max PCI (PCS)		%	105,0 (94,6)	105,1 (94,7)	105,0 (94,6)
Potenza utile minima "Pm"		kW	12,8	15,6	12,8
Rendimento alla potenza utile minima PCI (PCS)		%	106,6 (96,6)	106,3 (95,8)	106,6 (96,0)
Portata gas	G20	m ³ /h	6,11	7,39	10,47
	G31	kg/h	4,49	5,43	7,68
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione di alimentazione gas minima	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione di alimentazione gas massima	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Contenuto d'acqua scambiatore primario		l	4,6	5,7	9,2
Portata acqua minima di funzionamento con valvole motorizzate		l/h	-	-	3300
Portata acqua minima di funzionamento senza valvole motorizzate		l/h	3300	3300	6600
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	29,2	35,3	50,0
Campo di regolazione A.C.S.		°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Temperatura massima di intervento sicurezza		°C	95	95	95
Pressione minima circuito sanitario		bar	1	1	1
Pressione massima circuito sanitario		bar	11	11	11
Tensione di alimentazione nominale		V~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	110	150	220
Grado di protezione elettrico			IP 21	IP 21	IP 21
Potenza elettrica bruciatore		W	110	150	220
Diametro condotto scarico fumi		mm	110	110	110
Massima lunghezza condotto scarico fumi		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva a 90°		m	4	4	4
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	30	27	30
NOx ponderato (0% O2) (EN 26:2015) PCS	G20	mg/kWh	34	34	34
CO2 (%) alla potenza minima	G20	%	8,5	8,5	8,5
	G31	%	9,8	9,8	9,8
CO2 (%) alla potenza massima	G20	%	8,7	8,7	8,7
	G31	%	10,2	10,2	10,2
O2 (%) alla potenza minima	G20	%	5,8	5,8	5,8
	G31	%	6,0	6,0	6,0
O2 (%) alla potenza massima	G20	%	5,4	5,4	5,4
	G31	%	5,4	5,4	5,4
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento		%	10	10	10
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	30	30	30
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	80	80	80
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	5,8	7,1	5,8
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	27,1	32,9	46,6
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	110	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	40	40	40
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	110	110	110
Portata massima di condensa		l/h	7,3	8,8	12,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50
Peso dell'apparecchio (a vuoto)		kg	96	98	142

115 T	140 T	180 T	210 T	280 T
IT	IT	IT	IT	IT
B23 ; B23P				
I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272
115,6 (128,3)	140,0 (155,4)	173,4 (192,5)	210,0 (233,1)	280,0 (310,8)
12,0 (13,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)
121,4	147,1	182,2	220,7	294,3
105,0 (94,6)	105,1 (94,7)	105,1 (94,7)	105,1 (94,7)	105,1 (94,7)
12,8	15,6	15,6	15,6	15,6
106,6 (96,0)	106,3 (95,8)	106,3 (95,8)	106,3 (95,8)	106,3 (95,8)
12,22	14,80	18,30	22,20	29,61
8,97	10,87	13,50	16,30	21,73
20	20	20	20	20
37	37	37	37	37
10	10	10	10	10
10	10	10	10	10
45	45	45	45	45
45	45	45	45	45
9,2	11,4	17,1	17,1	22,8
3300	3300	3300	3300	3300
6600	6600	9900	9900	13200
58,4	70,7	87,5	106,0	141,4
20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80	20 - 80
95	95	95	95	95
1	1	1	1	1
11	11	11	11	11
230	230	230	230	230
50	50	50	50	50
220	300	430	430	590
IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
220	300	430	430	590
110	110	160	160	160
10	10	10	10	10
4	4	4	4	4
30	27	27	27	27
34	34	34	34	34
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
10	10	10	10	10
30	30	30	30	30
80	80	80	80	80
5,8	7,1	7,1	7,1	7,1
54,4	65,8	81,6	98,7	131,7
110	110	110	110	110
40	40	40	40	40
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
95	95	95	95	95
110	110	110	110	110
14,5	17,6	21,8	26,3	35,1
4	4	4	4	4
0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50
142	147	211	211	249

SCHEDA PRODOTTO ERP

(a) Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
(b) Identificatore del modello del fornitore			AGUADENS		
			60 T	70T	100T
(c) Profilo di carico dichiarato			XXL (1)	XXL (1)	3XL (2)
(d) Classe di efficienza energetica			A	A	-
(e) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria			η_{wh} %	85,3	85,6
(f) Consumo quotidiano di energia elettrica			Qelec kWh	0,18	0,19
(f) Consumo annuo di energia elettrica			AEC kWh	39	42
(f) Consumo quotidiano di combustibile			Qfuel kWh	28,316	28,172
(f) Consumo annuo di combustibile			AFC GJ	22	22
(g) Altro profilo di carico				-	-
(g) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria *			%	-	-
(g) Consumo quotidiano di energia elettrica *			kWh	-	-
(g) Consumo annuo di energia elettrica *			kWh	-	-
(g) Consumo quotidiano di combustibile *			kWh	-	-
(g) Consumo annuo di combustibile *			GJ	-	-
(h) Regolazione temperatura termostato scaldacqua			°C	60	60
(i) Livello della potenza sonora all'interno			LWA dB	70	70
(j) Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte				NO	NO
(k) eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua.				Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.	
(l) Fattore di regolazione intelligente (smart control)				N/A	N/A
Emissioni di ossidi di azoto			NOx mg/kWh	34	34

In accordo al Regolamento Europeo (EU) No 812/2013 e No 814/2013;

(1) con bollitore MULTITANK 200;

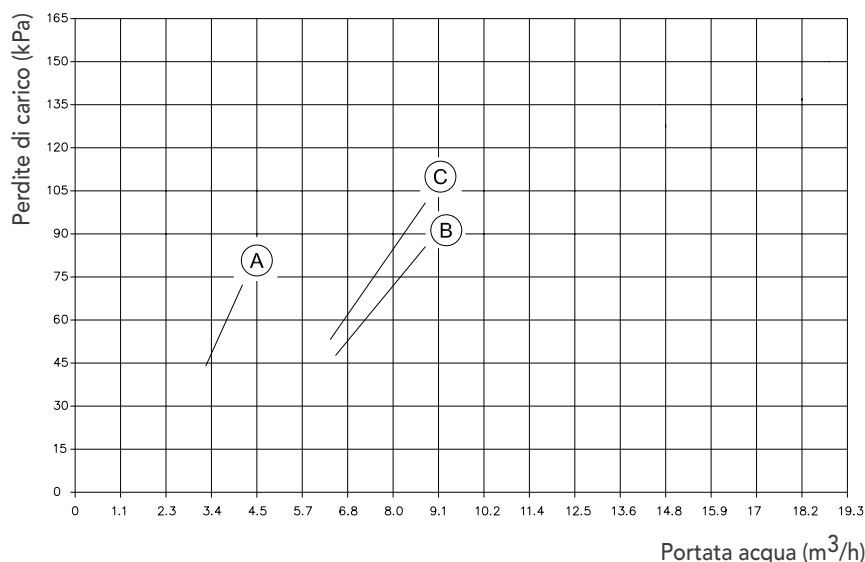
(2) con bollitore MULTITANK 300;

(3) con bollitore MULTITANK 800;

* Riferito all'Altro profilo di carico (g);

N/A = Non applicabile;

PERDITE DI CARICO FINO A 140 kW



A • AGUAdens 60 T e 70 T

B • AGUAdens 100 T e AGUAdens 115 T

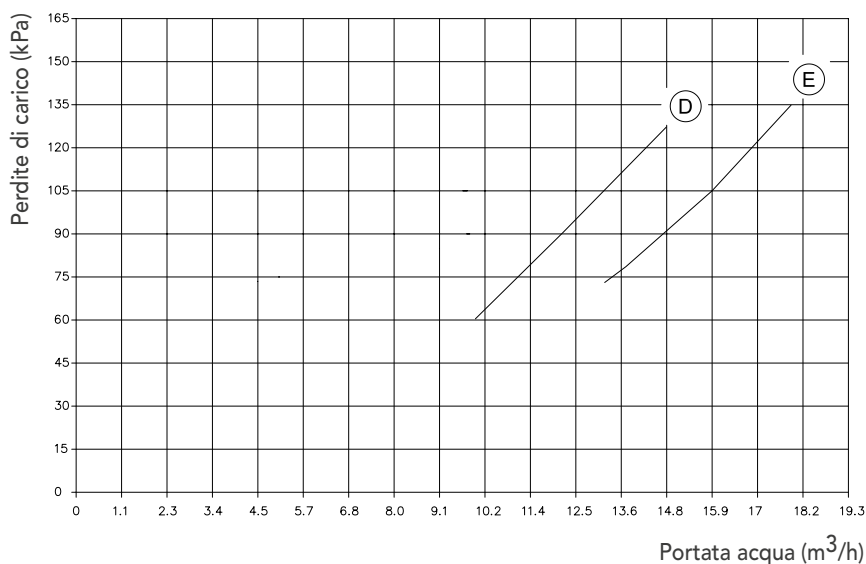
C • AGUAdens 140 T

Attenzione: verificare le perdite di carico del circuito costituito da produttore e serbatoio di accumulo, le portate disponibili e confrontarle con le portate minime di funzionamento (vedi tabella di Pag. 247 in basso).

COSMOGAS				
AGUADENS				
115T	140T	180T	210T	280T
3XL (2)	3XL (2)	3XL (2)	4XL (3)	4XL (3)
-	-	-	-	-
83,6	83,1	83,8	83,5	83,2
0,37	0,36	0,39	0,51	0,54
81	79	85	112	118
55,012	55,356	54,812	110,778	111,111
43	44	43	88	88
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
60	60	60	60	60
70	70	70	70	70
NO	NO	NO	NO	NO
Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.				
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	34	34	34	34

A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

PERDITE DI CARICO FINO A 280 kW



D • AGUAdens 180 T e AGUAdens 210 T
E • AGUAdens 280 T

Attenzione: verificare le perdite di carico del circuito costituito da produttore e serbatoio di accumulo, le portate disponibili e confrontarle con le portate minime di funzionamento (vedi tabella di Pag. 247 in basso).



AGUAPLUS™

PRODUTTORI ISTANTANEI DI A.C.S. MODULARI A BASAMENTO
ECOLOGICI A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO
PER INTERNO



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	CAPACITÀ SERBATOIO	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	litri	L	P	H	Ø	kg	€
AGUAPLUS 70	1B6F00008	69,9	73,5	15,6	120	600	706	1.815	110	98	10.380,00
AGUAPLUS 115	1B6L00008	115,6	121,4	12,8	120	600	706	1.815	110	142	13.775,00
AGUAPLUS 140	1B6M00008	140,0	147,1	15,6	120	600	706	1.815	110	147	14.463,00

- **ATTENZIONE:** il produttore di acqua calda sanitaria deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se il produttore di A.C.S. deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere inferiore o uguale a 5°f (50 ppm)
- AGUApplus sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo **LonWorks**, **BACnet** e **MODBUS**
- Per la consegna di AGUApplus preventivare 20 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 62630195	Kit INAIL in acciaio inox completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75	1.587,00
---------------	--	----------

VANTAGGI PRINCIPALI

**SCARICO FUMI****QUADRO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA**

collegamento alle sonde: collettore, esterna, bollitore, kit INAIL, ingresso 0-10V

FILTRO ARIA**ESTETICA INNOVATIVA**

compatto, leggero

SCAMBIATORI C.R.V. DA 70 kW

brevettati in acciaio inox AISI 316 Ti, grandi passaggi d'acqua

VENTILATORI A MODULAZIONE TOTALE

e **BRUCIATORI PREMIX** in fibra: rotazione giornaliera per uniformità di lavoro

VANO PORTA NEUTRALIZZATORE

di acidità di condensa (di serie)

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX DA 120 LITRI

con anodo di protezione e coibentazione in poliuretano morbido di 50 mm di spessore

POMPA DI CARICO INVERTER

aumenta il comfort sanitario

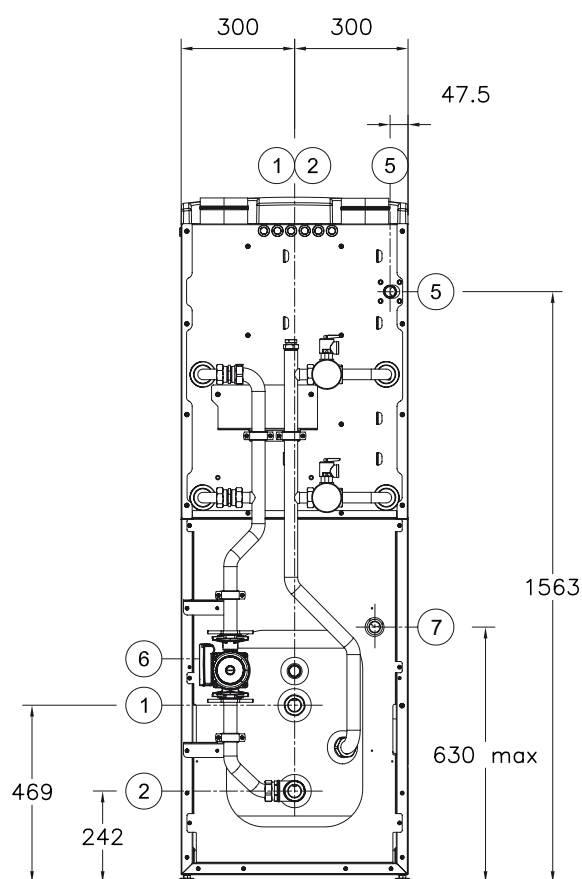
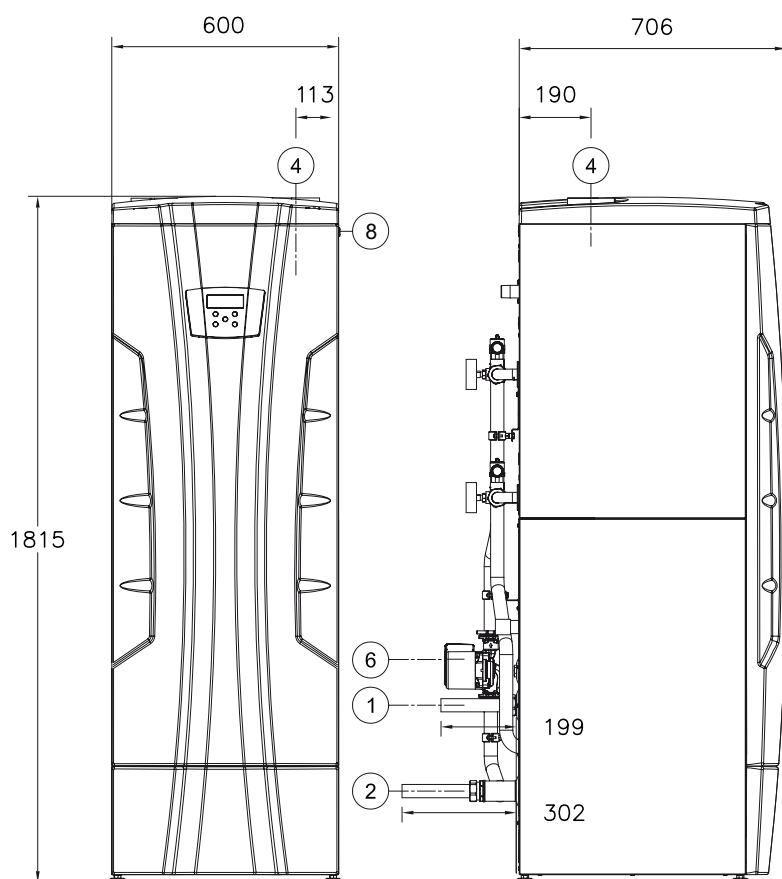
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 27 p.p.m./NOx = 34 mg/kWh (AGUApplus 140)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10 (AGUApplus 140)
- Modulazione di fiamma totale
- Controllo elettronico e sistema HYDROPLUS
- Protezione elettrica IP 21
- Protezione antigelo
- Ventilazione forzata tipo B23
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Protezione contro la bassa circolazione e la bassa pressione dell'acqua
- Pressostato contro l'ostruzione dello scarico fumi
- Sistema antiritorno fumi
- Illuminazione del Display con autospegnimento dopo

5 minuti (low energy)

- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Visualizzazione tramite display della portata d'acqua negli scambiatori e delle temperature di: acqua calda, acqua fredda, serbatoio sanitario
- Serbatoio di accumulo coibentato da 120 litri
- Pompa di circolazione scambiatori/serbatoio inverter a basso consumo
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Anodo di protezione del serbatoio
- Filtro aria
- Sblocco pompa automatico
- Kit cambio gas metano - GPL
- Kit neutralizzatore di condensa sifonato
- Piedini regolabili per il livellamento dell'apparecchio
- AGUApplus appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502

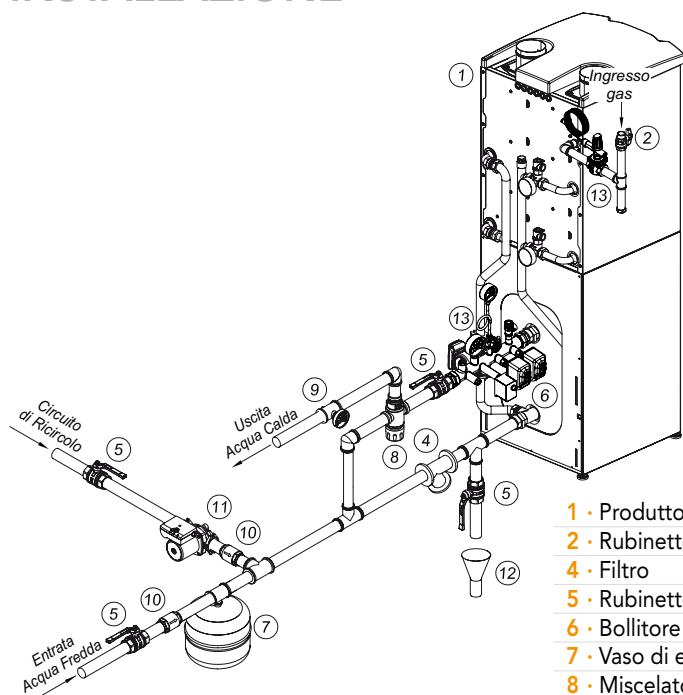
DIMENSIONI E CONNESSIONI



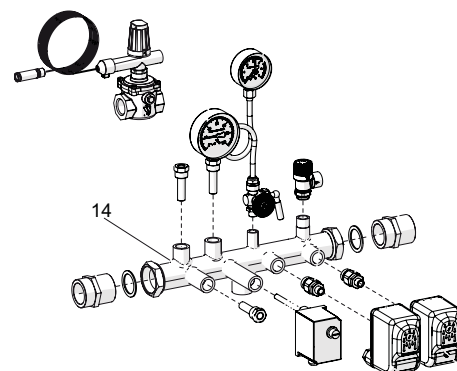
- 1 • Uscita A.C.S. 1" 1/2
- 2 • Entrata acqua fredda 1" 1/2
- 4 • Scarico fumi Ø110 mm
- 5 • Entrata gas 1"
- 6 • Pompa di carico inverter
- 7 • Scarico condensa Ø28 mm

- 8 • Interruttore generale

INSTALLAZIONE



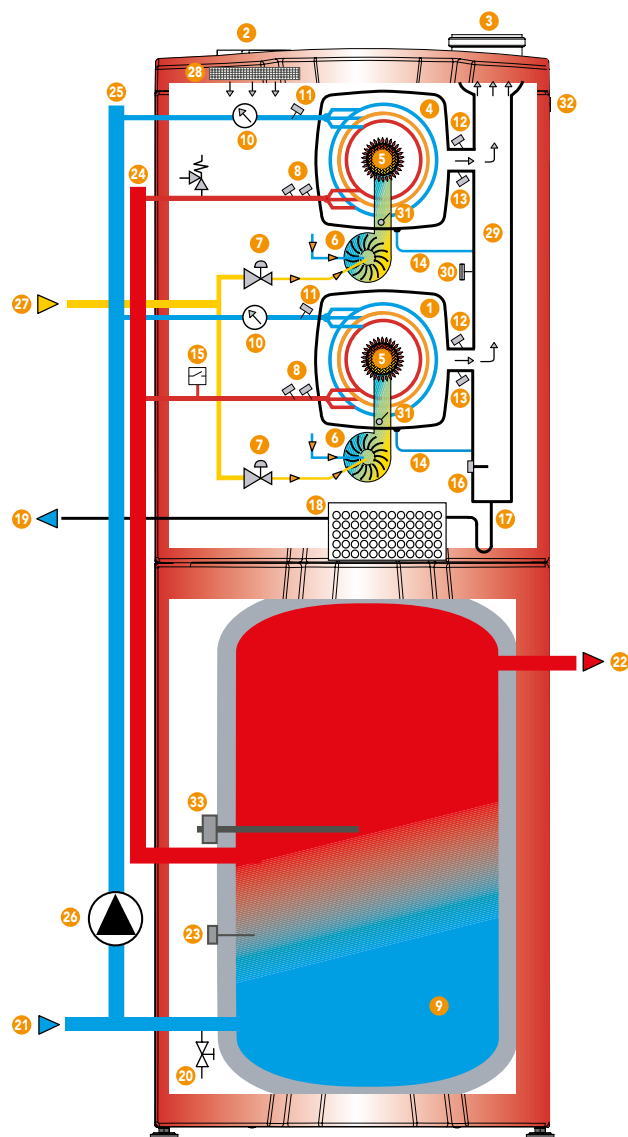
- 1 • Produttore di A.C.S.
- 2 • Rubinetto gas
- 4 • Filtro
- 5 • Rubinetto a sfera
- 6 • Bollitore interno
- 7 • Vaso di espansione
- 8 • Miscelatore



- 9 • Sensore di temperatura
- 10 • Valvola di non ritorno
- 11 • Pompa di ricircolo (se necessario)
- 12 • Scarico
- 13 • Dispositivi di sicurezza INAIL
- 14 • Kit INAIL completo di VIC (a richiesta)

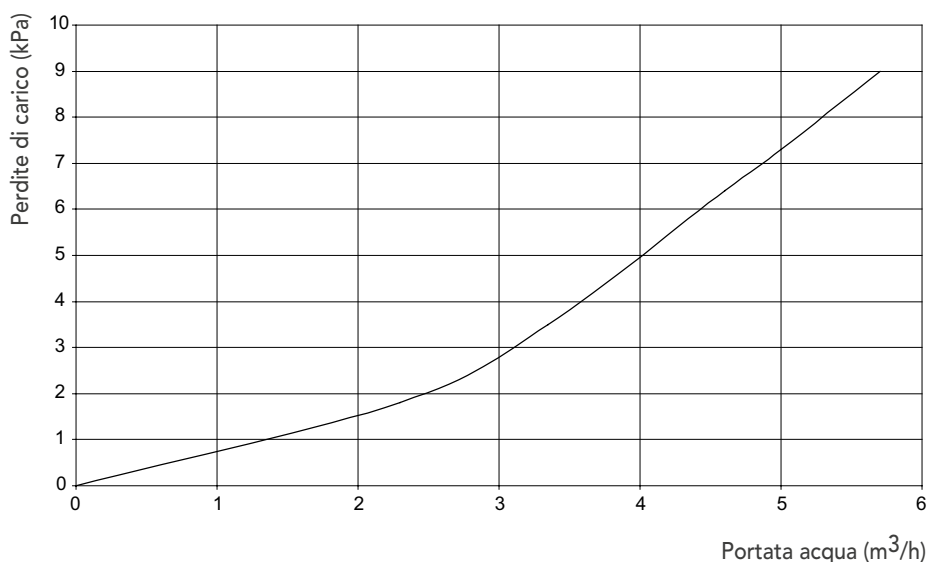
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCHEMA FUNZIONALE



- 1 • Elemento termico Master
- 2 • Ingresso aria comburente
- 3 • Scarico fumi
- 4 • Elemento termico Slave (non presente nel modello 70)
- 5 • Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 6 • Ventilatore
- 7 • Valvola gas
- 8 • Sensore di temperatura uscita A.C.S. e di sicurezza
- 9 • Serbatoio coibentato in acciaio inox AISI 316L capacità 120 litri
- 10 • Misuratore di portata acqua in circolazione
- 11 • Sensore temperatura acqua fredda
- 12 • Sensore di temperatura fumi
- 13 • Fusibile di sicurezza
- 14 • Scarico condensa dell'elemento termico
- 15 • Misuratore di pressione acqua
- 16 • Sensore di livello condensa
- 17 • Sifone di scarico condensa
- 18 • Neutralizzatore di condensa
- 19 • Scarico condensa
- 20 • Rubinetto di scarico
- 21 • Ingresso acqua fredda
- 22 • Uscita acqua calda
- 23 • Sensore temperatura acqua calda sanitaria
- 24 • Collettore acqua calda
- 25 • Collettore acqua fredda
- 26 • Pompa di carico inverter
- 27 • Entrata gas
- 28 • Filtro aria
- 29 • Condotto di scarico fumi
- 30 • Pressostato differenziale gas combusti
- 31 • Clapet antiritorno fumi
- 32 • Interruttore generale
- 33 • Anodo di protezione

PERDITE DI CARICO





COVER-BOX PLUS

COPERTURA PER L'INSTALLAZIONE PROTETTA IN ESTERNO
DEI PRODUTTORI AUTONOMI DI A.C.S. AGUAPLUS

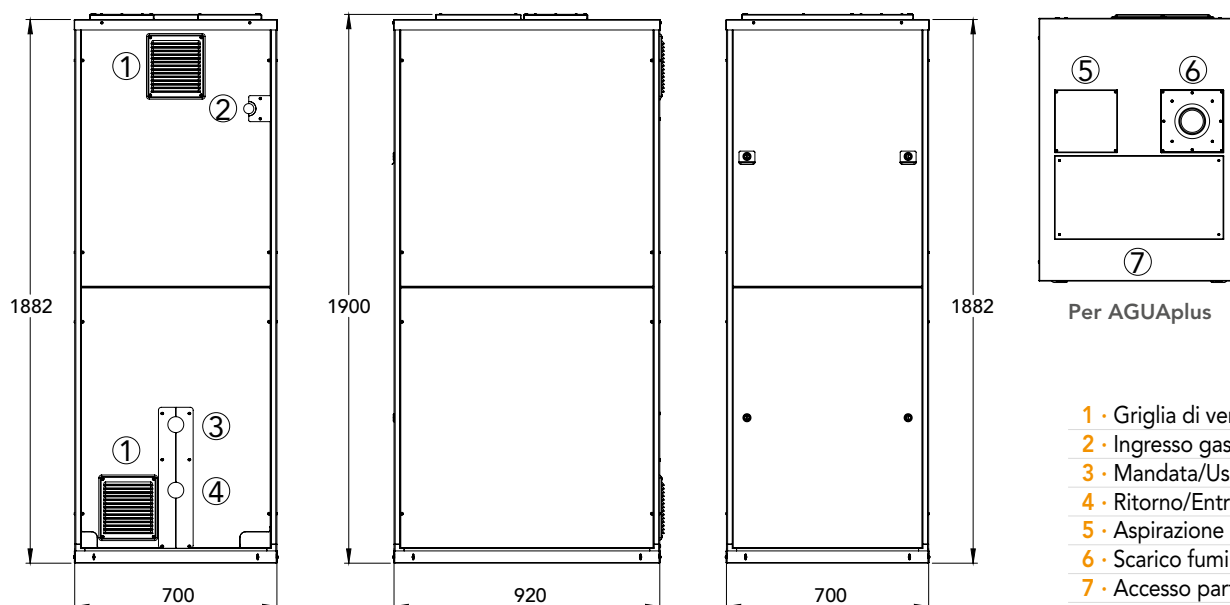
IP X5D

La copertura ignifuga con grado di protezione elettrica IP X5D è ideata per permettere l'installazione all'esterno e preservare dagli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Scocca ignifuga in alluminio anodizzato
- Fornita in kit di montaggio
- Grado di protezione IP X5D (non protegge dal gelo)
- Sicurezza e stabilità grazie all'imbullonatura delle pareti al telaio ad eccezione della parte frontale che è removibile per l'accesso
- Griglie di ventilazione
- Colore che ben si adatta ad ogni collocazione

DIMENSIONI E CONNESSIONI



- 1 - Griglia di ventilazione
- 2 - Ingresso gas
- 3 - Mandata/Uscita A.C.S.
- 4 - Ritorno/Entrata A.C.S.
- 5 - Aspirazione aria
- 6 - Scarico fumi
- 7 - Accesso parti elettriche



COVER-BOX PLUS

Per l'installazione in esterno di AGUApplus.
Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.
Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.882

NOTA: il box è fornito smontato

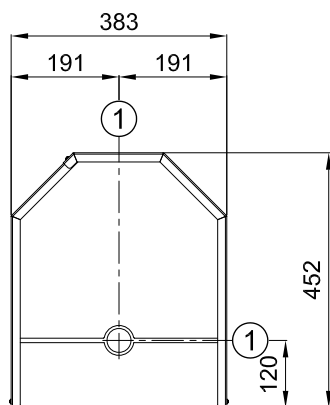
Cod. 62610112 € 2.078,00



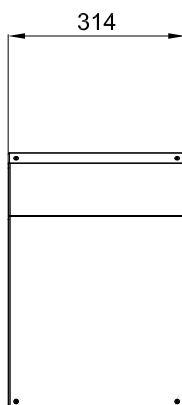
INAIL-BOX 140

Per l'installazione in esterno del kit INAIL Ø1" 1/4 per AGUApplus

NOTA: nel prezzo della copertura non è compreso il kit INAIL

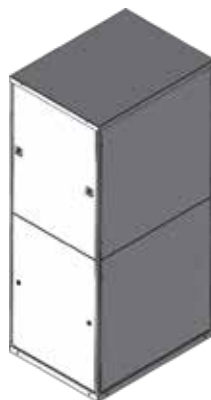


Vista frontale



Vista laterale

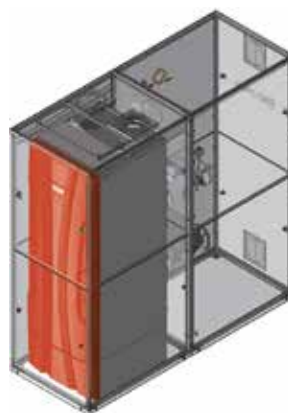
Cod. 62610113 € 270,00



SERVICE-BOX T

Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Indicata per l'alloggiamento di tutti gli accessori del generatore: kit INAIL, pompa, separatore idraulico, ecc...
Possibilità di abbinare più moduli service-box.

NOTA: il box è fornito smontato



SERVICE-BOX T BIG

Dimensioni:
LxPxH = 700x920x1.890

Cod. 62610116 € 2.078,00

KIT INAIL 1" 1/4 IN ACCIAIO INOX FINO A 170 kW

completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi da 1" 1/2.



Cod. 62630195 € 1.587,00

DATI TECNICI

AGUAPLUS		UM	70	115	140
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23 ; B23P	
Categoria			II2H3P	II2H3P	II2H3P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272
Portata termica max PCI (PCS)		kW	69,9 (77,6)	115,6 (128,3)	140,0 (155,4)
Portata termica minima PCI (PCS)		kW	14,7 (16,3)	12,0 (13,3)	14,7 (16,3)
Potenza utile max "Pn"		kW	73,5	121,4	147,1
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento PCI (PCS)		%	105,1 (94,7)	105,0 (94,6)	105,1 (94,7)
Potenza utile minima "Pm"		kW	15,6	12,8	15,6
Rendimento alla potenza utile minima PCI (PCS)		%	106,3 (95,8)	106,6 (96,0)	106,3 (95,8)
Portata gas	G20	m ³ /h	7,39	12,22	14,80
	G31	kg/h	5,43	8,97	10,87
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Contenuto d'acqua scambiatore primario		l	5,7	9,2	11,4
Portata acqua minima di funzionamento		l/h	0	0	0
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	35,3	58,4	70,7
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Temperatura massima di intervento sicurezza		°C	95	95	95
Pressione minima acqua		bar	1	1	1
Pressione massima acqua		bar	11	11	11
Tensione di alimentazione nominale		V~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	472	542	622
Grado di protezione elettrico			IP 21	IP 21	IP 21
Grado di protezione elettrico con copertura da esterno			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Diametro condotto scarico fumi		mm	110	110	110
Massima lunghezza condotto scarico fumi		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva a 90°		m	4	4	4
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	27	30	27
NOx ponderato (0% O2) (EN 26-2015) PCS	G20	mg/kWh	34	34	34
CO2 (%) alla potenza minima	G20	%	8,5	8,5	8,5
	G31	%	9,8	9,8	9,8
CO2 (%) alla potenza massima	G20	%	8,7	8,7	8,7
	G31	%	10,2	10,2	10,2
O2 (%) alla potenza minima	G20	%	5,8	5,8	5,8
	G31	%	6,0	6,0	6,0
O2 (%) alla potenza massima	G20	%	5,4	5,4	5,4
	G31	%	5,4	5,4	5,4
Massima ricircolazione di fumi ammessa in caso di vento		%	10	10	10
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	30	30	30
Temperatura massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	80	80	80
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	7,1	5,8	7,1
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	32,9	54,4	65,8
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	110	110	110
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	40	40	40
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	110	110	110
Portata massima di condensa		l/h	8,8	14,5	17,6
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50
Peso dell'apparecchio (a vuoto)		kg	98	142	147
Peso dell'apparecchio in regime di funzionamento		kg	230	286	291
Contenuto d'acqua del bollitore integrato		l	120	120	120

SCHEMA PRODOTTO ERP

(a) Nome o marchio del fornitore				COSMOGAS		
(b) Identificatore del modello del fornitore				AGUAPLUS		
				70	115	140
(c) Profilo di carico dichiarato				XXL	XXL	XXL
(d) Classe di efficienza energetica				A	-	-
(e) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%		85,2	85,0	85,5
(f) Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh		0,26	0,37	0,36
(f) Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh		57	81	79
(f) Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh		25,354	25,161	25,038
(f) Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ		22	22	22
(g) Altro profilo di carico				-	-	-
(g) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria *		%		-	-	-
(g) Consumo quotidiano di energia elettrica *		kWh		-	-	-
(g) Consumo annuo di energia elettrica *		kWh		-	-	-
(g) Consumo quotidiano di combustibile *		kWh		-	-	-
(g) Consumo annuo di combustibile *		GJ		-	-	-
(h) Regolazione temperatura termostato scaldacqua		°C		60	60	60
(i) Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB		70	70	70
(j) Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte				NO	NO	NO
(k) eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua.				Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.		
(l) Fattore di regolazione intelligente (smart control)				N/A	N/A	N/A
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh		34	34	34

In accordo al Regolamento Europeo (EU) No 812/2013 e No 814/2013.

* Riferito all'Altro profilo di carico (g).

N/A = Non applicabile.

PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)						Portata in continuo	Tempi di ripristino
	°C	°C	10 min.	20 min.	30 min.	40 min.	50 min.	60 min.	l/min	min.
AGUApplus 70	5°C	40	436	723	1010	1296	1583	1870	29	7,8
		50	339	562	785	1008	1231	1454	22	7,8
		60	278	460	642	825	1007	1190	18	7,8
	10°C	40	493	827	1162	1496	1831	2165	33	7,2
		50	370	621	871	1122	1373	1624	25	7,2
		60	296	496	697	898	1098	1299	20	7,2
	15°C	40	572	974	1375	1776	2178	2579	40	6,6
		50	409	696	982	1269	1556	1842	29	6,6
		60	318	541	764	987	1210	1433	22	6,6
AGUApplus 115	5°C	40	602	1073	1544	2015	2486	2957	48	4,7
		50	468	835	1201	1567	1934	2300	37	4,7
		60	383	683	983	1282	1582	1882	30	4,7
	10°C	40	687	1236	1785	2335	2884	3434	55	4,4
		50	515	927	1339	1751	2163	2575	42	4,4
		60	412	742	1071	1401	1731	2060	33	4,4
	15°C	40	805	1464	2123	2783	3442	4101	67	4,0
		50	575	1046	1517	1988	2459	2929	48	4,0
		60	447	813	1180	1546	1912	2278	37	4,0
AGUApplus 140	5°C	40	694	1268	1841	2414	2988	3561	57	3,9
		50	540	986	1432	1878	2324	2770	45	3,9
		60	442	807	1172	1536	1901	2266	36	3,9
	10°C	40	794	1463	2132	2801	3470	4138	67	3,6
		50	596	1097	1599	2101	2602	3104	50	3,6
		60	476	878	1279	1680	2082	2483	40	3,6
	15°C	40	934	1736	2539	3342	4144	4947	80	3,3
		50	667	1240	1814	2387	2960	3534	57	3,3
		60	519	965	1411	1856	2302	2748	45	3,3



AGUADENS™

SCALDABAGNI MURALI A CONDENSAZIONE
ELETTRONICI ECOLOGICI PER INTERNO



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO			PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	GPL Cod.	kW	kW	L	P	H	kg	€
AGUADENS 16	1B0500008	1B0510008	25,5	27,0	445	305	770	36	2.469,00
AGUADENS 22	1B0900008	1B0910008	32,0	33,5	445	305	770	36	2.611,00
AGUADENS 37	1B0C00008	1B0C10008	57,8	60,9	445	484	685	48	3.523,00

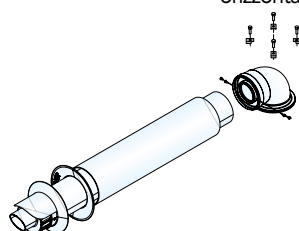
- **ATTENZIONE:** per le versioni a GPL considerare una maggiorazione di € 138,00
- Se necessario il Kit INAIL per AGUAdens 37, impiegare il Cod. 62630195 (Pag. 242)
- **ATTENZIONE:** nei casi in cui AGUAdens scalda un serbatoio MULTItank prevedere sempre la pompa per A.C.S. fra i due apparecchi
- **ATTENZIONE:** lo scaldabagno deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se lo scaldabagno deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere inferiore o uguale a 5°f (50 ppm)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore	19,50
	Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225)	
	COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pagg. 264-265)	

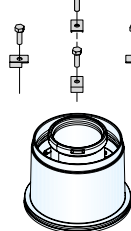
GLI SCALDABAGNI AGUADENS 16 E 22 DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP orizzontale 1



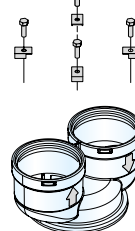
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP verticale 2



Cod. 62617224 € 88,00

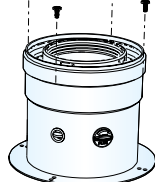
SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3



Cod. 62617226 € 83,00

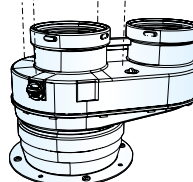
GLI SCALDABAGNI AGUADENS 37 DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø80/125 PP verticale 1



Cod. 62617314 € 120,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 2



Cod. 62617315 € 109,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per scaldabagni AGUAdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 269.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SCAMBIATORE C.R.V.**

brevettato in acciaio inox al TITANIO
grandi passaggi d'acqua
grande produzione di A.C.S.

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NO_x, CO e CO₂

COSMOMIX

sistema di premiscelazione
brevettato modulazione di potenza 1:8

POMPA DI CIRCOLAZIONE

incorporata

MISURATORE DI PORTATA TIPO VORTEX

ottimizza il funzionamento

CONTROLLO ELETTRONICO,

comandi di facile gestione
display digitale retroilluminato

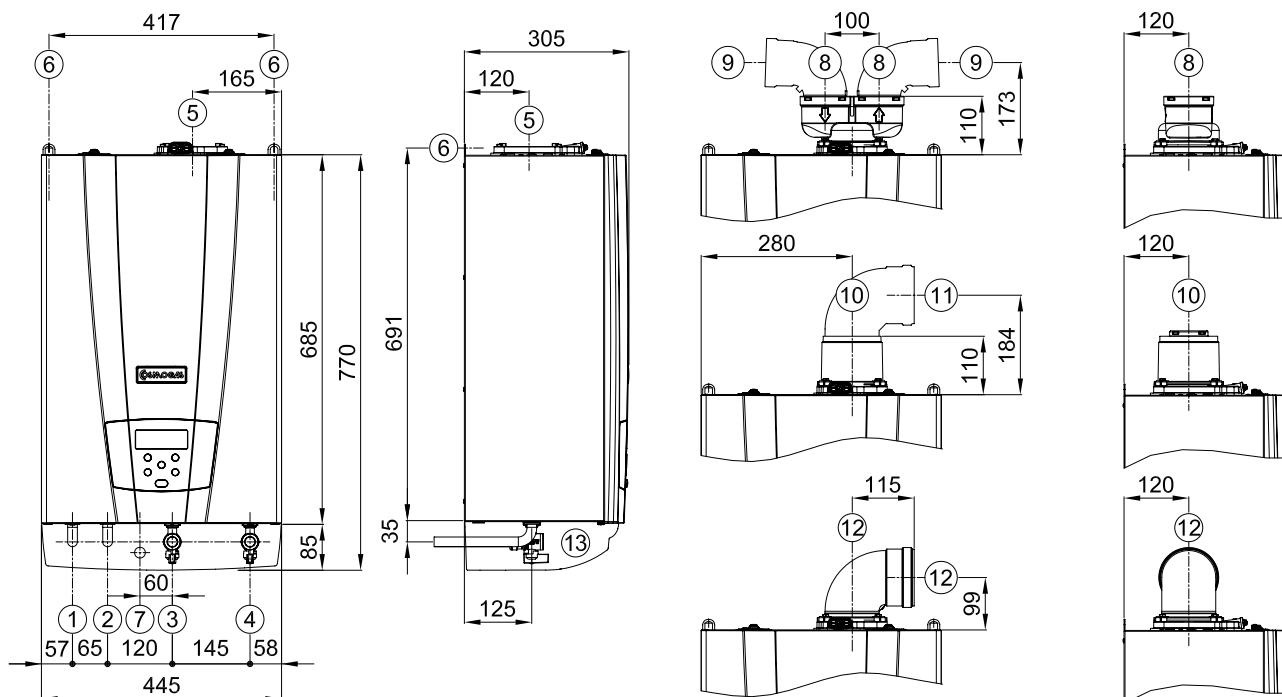
A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

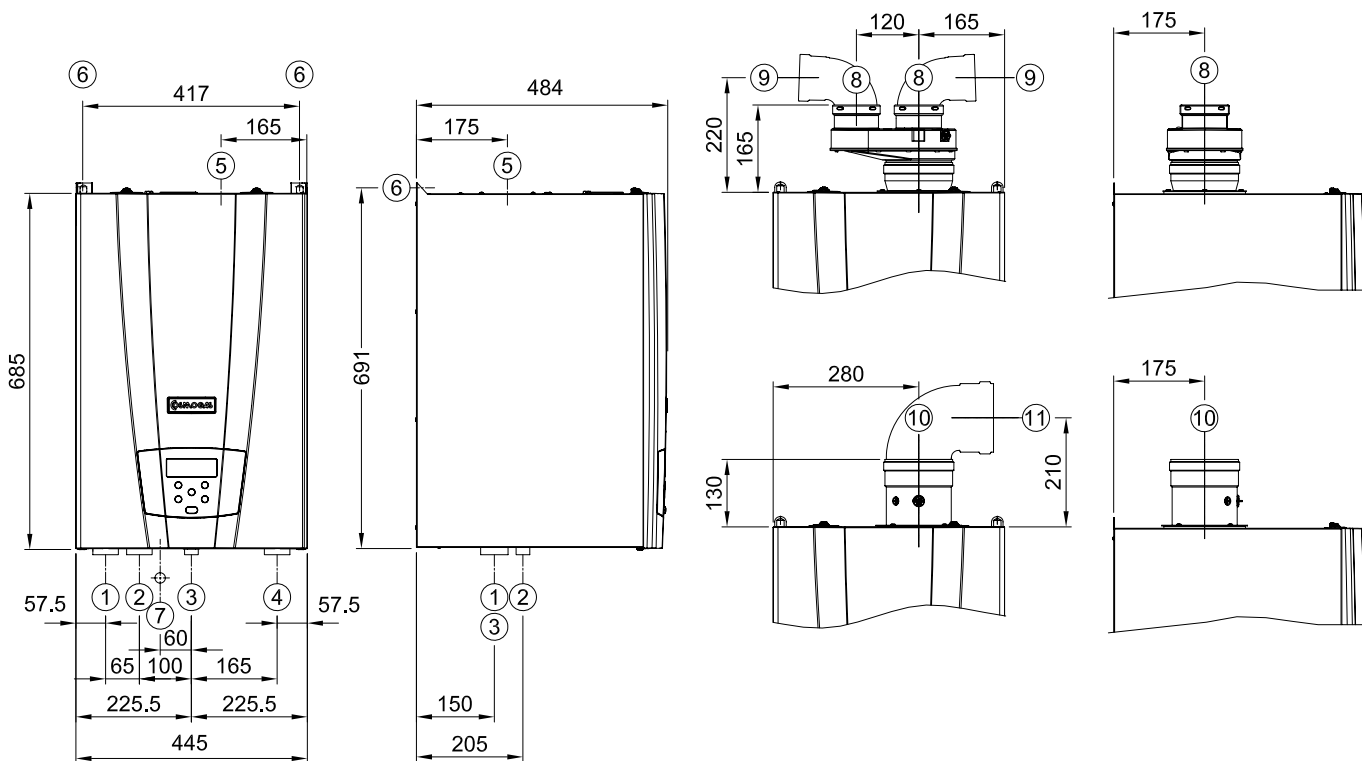
- Emissioni ponderate: CO = 10 p.p.m./NO_x = 16 mg/kWh (AGUAdens 37)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:8
- Modulazione di fiamma totale
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Kit cambio gas metano - GPL
- Misuratore di portata tipo Vortex
- Pompa di ricircolo
- Controllo di cascata fino a 8 unità

DIMENSIONI E CONNESSIONI

AGUAdens 16 - 22



AGUAdens 37



1 • Ricircolo 3/4"

2 • Uscita A.C.S. 1"

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda

3/4" AGUAdens 16 e 22

1" AGUAdens 37

5 • Scarico fumi/Aspirazione aria

6 • Attacchi di sostegno

7 • Scarico condensa Ø20

8 • Scarico fumi condotto sdoppiato

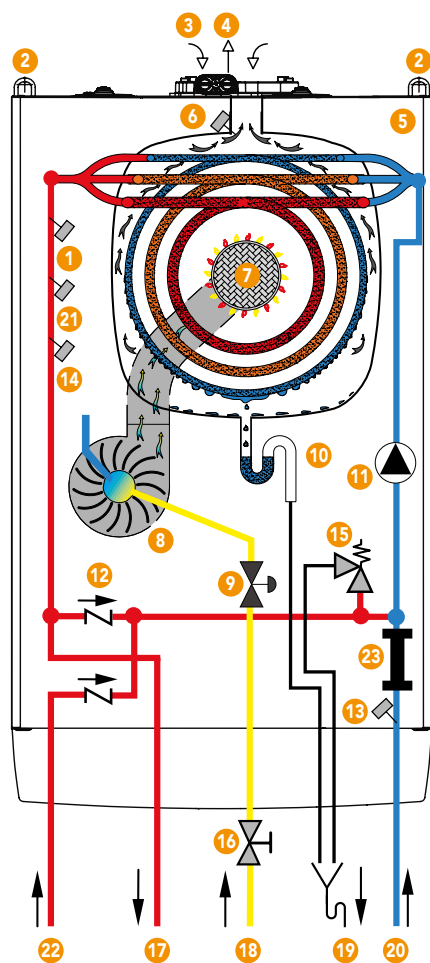
9 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

10 • Scarico fumi condotto coassiale verticale

11 • Interasse con curva 90° Cod. 62617321

12 • Interasse fumi cond. coassiale orizzontale

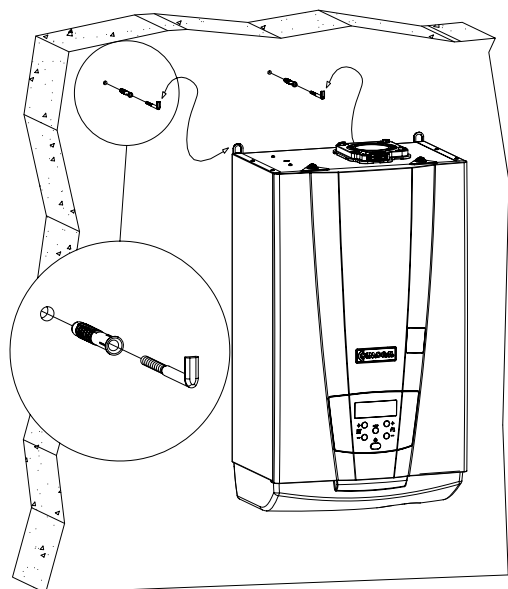
SCHEMA FUNZIONALE



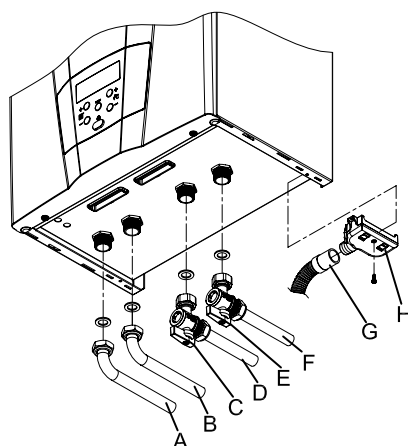
- 1 • Sensore di temperatura uscita acqua calda
- 2 • Ganci di sostegno
- 3 • Ingresso aria comburente
- 4 • Scarico fumi
- 5 • Camera stagna
- 6 • Sensore di temperatura fumi
- 7 • Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 • Ventilatore
- 9 • Valvola gas
- 10 • Sifone raccogli condensa
- 11 • Pompa di ricircolo
- 12 • Valvola di non ritorno
- 13 • Sensore temperatura acqua fredda
- 14 • Sensore temperatura A.C.S.
- 15 • Valvola di sicurezza
- 16 • Rubinetto gas
- 17 • Uscita acqua calda
- 18 • Alimentazione gas
- 19 • Scarico condensa
- 20 • Ingresso acqua fredda
- 21 • Sensore temperatura di sicurezza
- 22 • Ritorno ricircolo
- 23 • Misuratore di portata

A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

INSTALLAZIONE



AGUAdens 16 - 22



- A • Ricircolo Ø18
- B • Acqua calda sanitaria Ø22
- C • Rubinetto ingresso gas 3/4"
- D • Gas Ø18
- E • Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- F • Acqua fredda sanitaria Ø18
- G • Tubo scarico condensa Ø20
- H • Vaschetta raccogli condensa con attacco portagomma

COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI

PER AGUAdens 16 e 22



COVER-BOX 34

Per l'installazione in esterno di AGUAdens 16 - 22.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

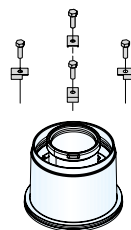
Dimensioni:

LxPxH = 510x322x875

NOTA: di serie completa di copertura, staffe di aggancio, dima di montaggio.

ATTENZIONE: prevedere un comando remoto, da scegliere fra DIMMI e CR04, per facilitare l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

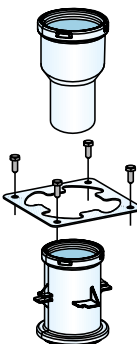
Cod. 62610108 € 431,00



SCARICO Ø60/100 COASSIALE

verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617224 € 88,00



SCARICO Ø80
verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617309 € 84,00



CIRCOLATORI PER ACQUA CALDA

Vedi Pag. 273

PER AGUAdens 37



COVER-BOX 60

Per l'installazione in esterno di AGUAdens 37.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Racchiude e protegge anche il kit INAIL e il vaso di espansione.

Dimensioni:

LxPxH = 559x505x1.327

NOTA: Di serie completa di copertura, staffe di aggancio e dima di montaggio.

ATTENZIONE: prevedere un comando remoto, da scegliere fra DIMMI e CR04, per facilitare l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

Cod. 62610109 € 459,00



KIT INAIL 1" 1/4 IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Per installazione con COVER-BOX 60 completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi da 1" 1/2, vaso di espansione da 5 litri.

Cod. 62630232 € 1.910,00



TERMINALE Ø80/125 A TETTO

Per scarico verticale con tubo coassiale in polipropilene

Cod. 62617325 € 174,00



PROLUNGA Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617323 € 86,00



CONDOTTO COASSIALE Ø80/125 TERMINALE

A parete con anti-vento
Lunghezza: 1.000 mm

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617324 € 123,00



SDOPPIATORE Ø80/80
Per scarico fumi e presa aria separati

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617315 € 109,00



RACCORDO Ø80/125 COASSIALE
Per scarico verticale completo di foro per prelievo fumi e raccolta condensa

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617314 € 120,00



CURVA M.F. 45° Ø80/125 COASSIALE
Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617322 € 74,00



CURVA M.F. 90° Ø80/125 COASSIALE
Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617321 € 83,00

ACCESSORI DI REGOLAZIONE



CRONOCOMANDO CR04
Configurabile come:
cronotermistato, comando remoto e termoregolatore

Cod. 62612845 € 336,00



SONDA ESTERNA
Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00



DIMMI
Cronotermistato modulante Wi-Fi

Controllo dell'apparecchio tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501070 € 386,00

ECOHOME LIFE - L'APP CHE CONTROLLA "DIMMI" DA REMOTO

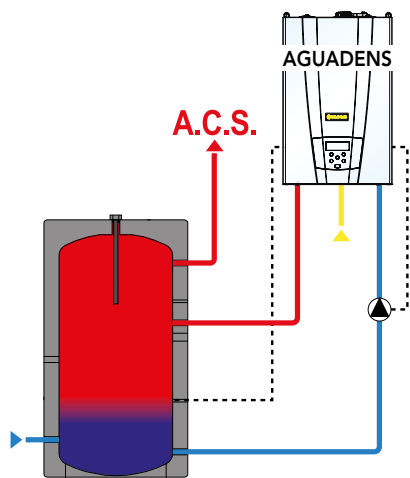
DIMMI è l'innovativo termostato ambiente Wi-Fi Cosmogas che permette di gestire la vostra caldaia direttamente da smartphone o tablet. Compatibile con Google Assistant e Amazon Alexa.

- **SEMPLICE DA INSTALLARE E FACILE DA USARE** - Basta seguire la guida passo a passo fino alla configurazione che rende immediatamente operativo il sistema.
- **CONTROLLO DI RISPARMIO ENERGETICO** - Con **DIMMI** controllare la temperatura, programmare orari e giorni di accensione e spegnimento sarà sempre possibile! Ovunque voi siate!

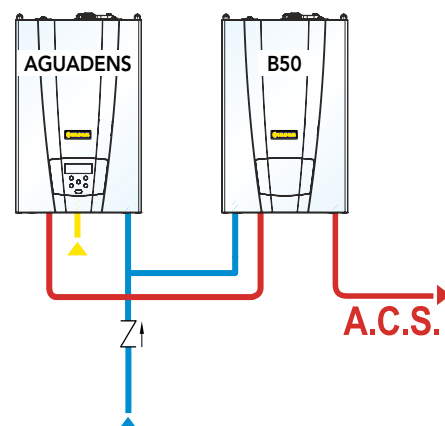


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

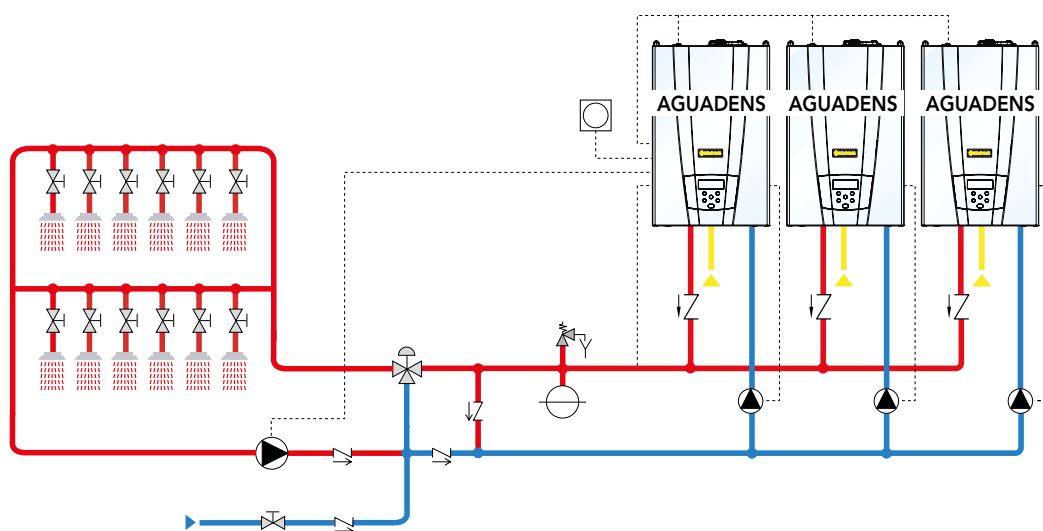
COLLEGAMENTO CON MULTITANK



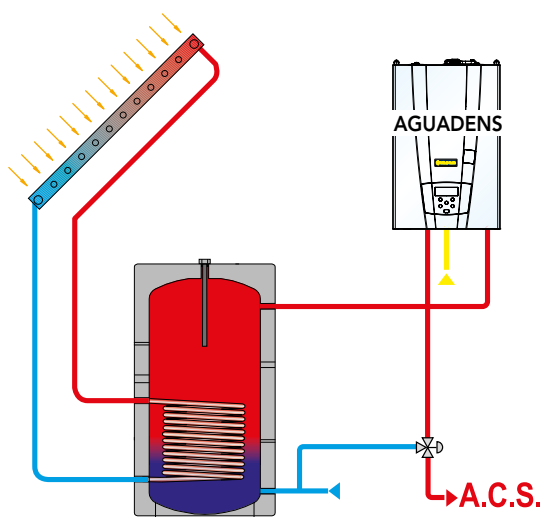
COLLEGAMENTO CON B50



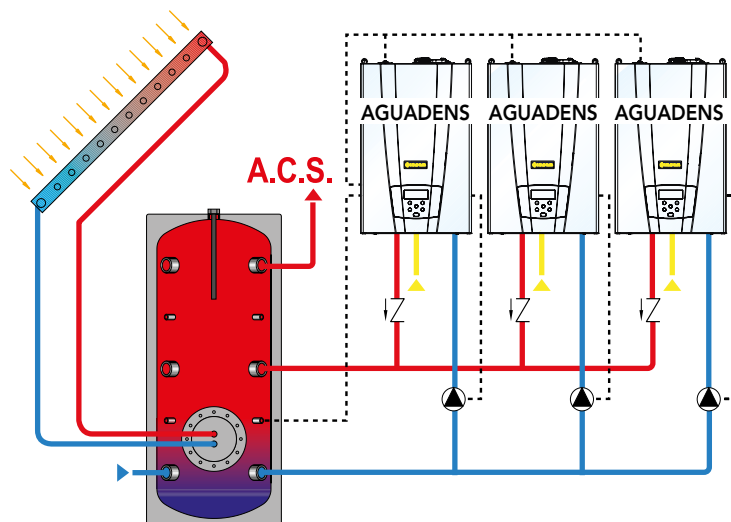
COLLEGAMENTO IN CASCATA



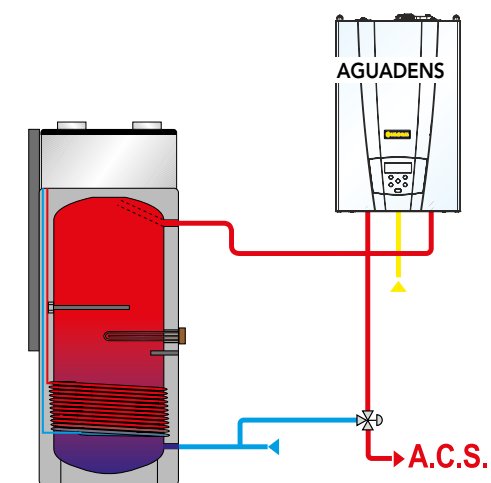
COLLEGAMENTO CON PANNELLO SOLARE



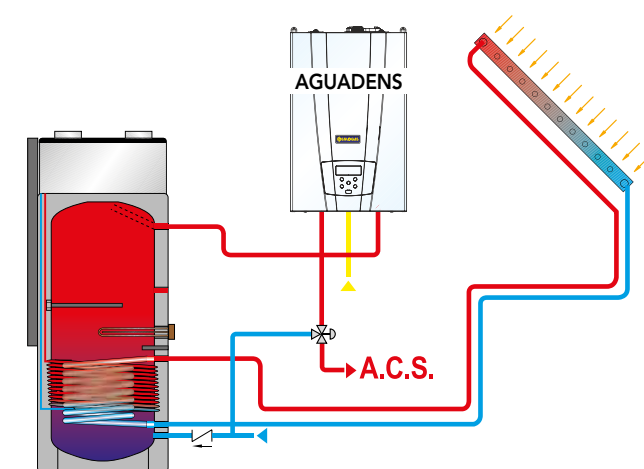
COLLEGAMENTO IN CASCATA E PANNELLO SOLARE



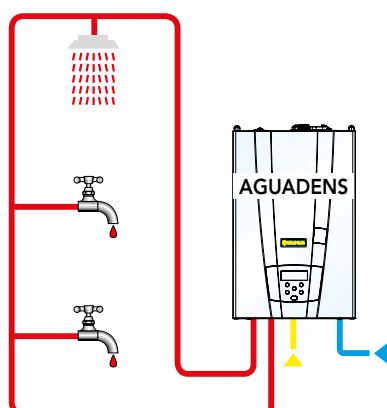
COLLEGAMENTO CON AGUAMAX



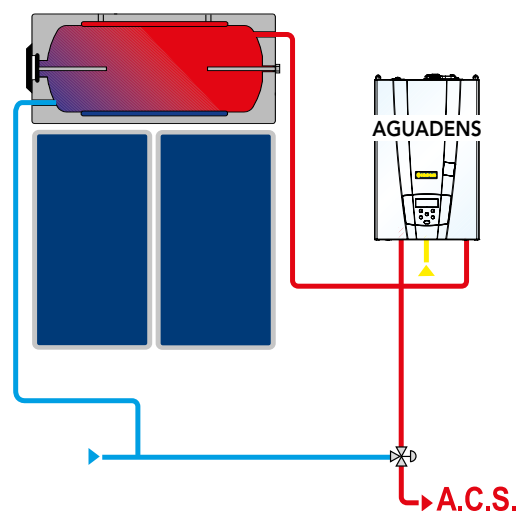
COLLEGAMENTO CON AGUAMAX + SOLARE



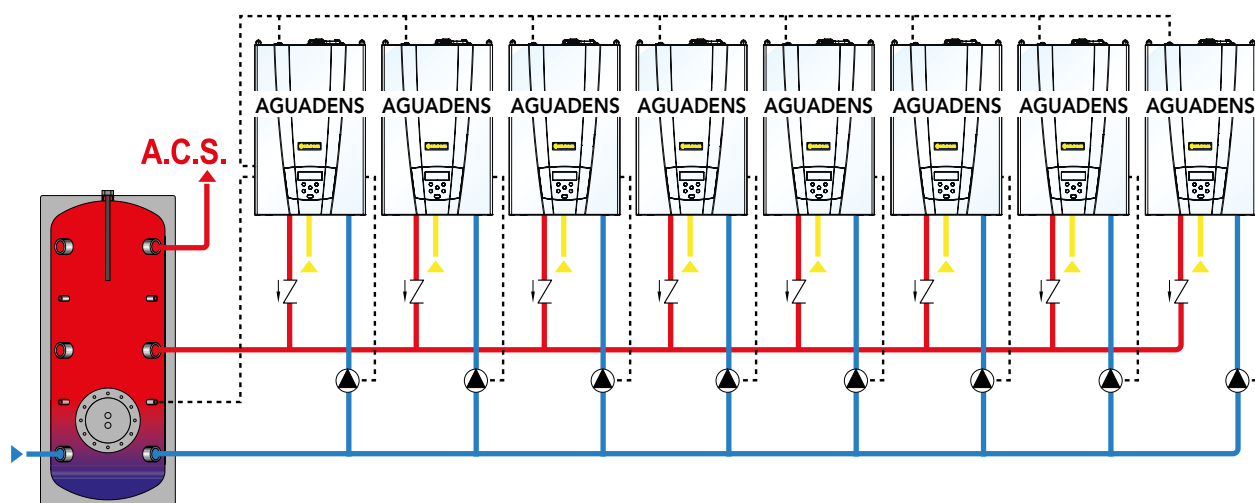
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO IN CASCATA FINO A 8 UNITÀ



A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

DATI TECNICI

AGUADENS		UM	16	22	37
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476CQ1097	0476CQ1097	0476CQ1097
Portata termica max "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	32,0 (35,5)	57,8 (64,2)
Portata termica minima "Qm" PCI (PCS)		kW	3,2 (3,6)	6,0 (6,7)	12,0 (13,3)
Potenza utile max "Pn"		kW	27,0	33,5	60,9
Rendimento alla potenza utile max PCI (PCS)		%	105,7 (95,2)	104,7 (94,3)	105,3 (94,9)
Potenza utile minima "Pm"		kW	3,30	6,14	12,85
Rendimento alla potenza utile minima PCI (PCS)		%	103,0 (92,8)	102,4 (92,3)	107,1 (96,5)
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,38	6,11
	G31	kg/h	1,98	2,48	4,49
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	10	10	10
	G31	mbar	10	10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Campo di regolazione temperatura A.C.S.		°C	40-60 (75)	40-60 (75)	40-60 (75)
Portata massima acqua sanitaria (Δt 30°C)		l/min	12,9	16,0	29,1
Pressione massima circuito sanitario "Pw"		bar	10	10	10
Pressione minima circuito sanitario		bar	1	1	1
Portata minima acqua		l/min	2,5	2,5	2,5
Tensione di alimentazione nominale		V~	230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50	50
Potenza elettrica assorbita totale		W	165	165	235
Potenza elettrica assorbita pompa		W	95	95	95
Potenza elettrica assorbita bruciatore		W	70	70	140
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D	IP X4D
Diametro condotto scarico fumi / aspirazione aria (sdoppiato)		mm	80 o 50	80 o 50	80 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspirazione aria (sdoppiato) (80) o (50)		m	(20) o (7*)	(12,5) o (3*)	10
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100	80/125
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0,5m, curva a 90° = 1m		
CO ponderato (0% O2) (EN26:2015)	G20	ppm	11	19	10
	G31	mg/kWh	24	34	20
NOx ponderato (0% O2) (EN26:2015) PCS	G20	mg/kWh	20	29	16
	G31	mg/kWh	24	34	20
CO2 (%) alla potenza minima	G20	%	8,5	8,5	8,3
	G31	%	9,5	10,0	9,5
CO2 (%) alla potenza massima	G20	%	9,0	9,0	8,7
	G31	%	10,5	10,5	10,1
O2 (%) alla potenza minima	G20	%	5,8	5,8	6,1
	G31	%	6,4	5,6	6,4
O2 (%) alla potenza massima	G20	%	4,9	4,9	5,4
	G31	%	4,9	4,9	5,5
Temperatura massima fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	80	80	80
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	1,5	3,4	5,9
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	14,6	27,2
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90	90
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	95	95	95
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,0	7,2
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso dell'apparecchio		kg	36	36	48

* In queste condizioni l'apparecchio è depotenziato del 10%

SCHEDA PRODOTTO ERP

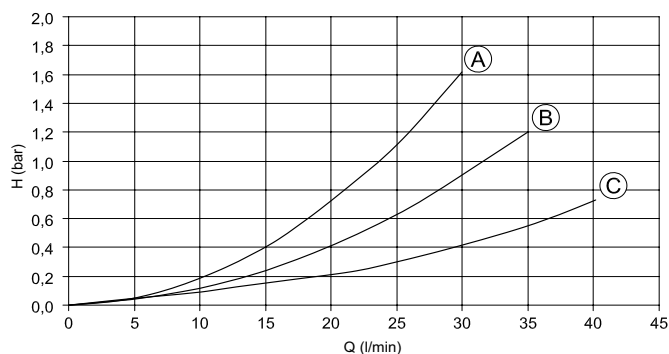
(a) Nome o marchio del fornitore				COSMOGAS		
(b) Identificatore del modello del fornitore				AGUADENS		
				16	22	37
(c) Profilo di carico dichiarato				XL	XXL	XXL
(d) Classe di efficienza energetica				A	A	A
(e) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%		90,0	91,6	87,9
(f) Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh		0,276	0,249	0,280
(f) Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh		61	55	61
(f) Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh		20,917	26,160	27,205
(f) Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ		16	21	22
(g) Altro profilo di carico				-	-	-
(g) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria *		%		-	-	-
(g) Consumo quotidiano di energia elettrica *		kWh		-	-	-
(g) Consumo annuo di energia elettrica *		kWh		-	-	-
(g) Consumo quotidiano di combustibile *		kWh		-	-	-
(g) Consumo annuo di combustibile *		GJ		-	-	-
(h) Regolazione temperatura termostato scaldacqua		°C		57	56	56
(i) Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB		51	52	58
(j) Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte				NO	NO	NO
(k) eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua.				Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.		
(l) Fattore di regolazione intelligente (smart control)				N/A	N/A	N/A
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh		20	29	16

In accordo al Regolamento Europeo (EU) No 812/2013 e No 814/2013;

* Riferito all'Altro profilo di carico (g);

N/A = Non applicabile;

PERDITE DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



A • AGUAdens 16
B • AGUAdens 22
C • AGUAdens 37

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E AD ACCUMULO

Modello		AGUAdens 16			AGUAdens 22			AGUAdens 37		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Dopo i primi 5 minuti	l	77	64	55	91	80	68	175	145	125
Dopo i primi 10 minuti	l	155	129	110	192	160	137	350	291	250
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7	35,0	29,1	25,0
Condizioni di funzionamento: temperatura dello scaldabagno impostata a 55°C										

ACCESSORI

ACQUA CALDA SANITARIA

Scambiatori saldobrasati

in acciaio inox

per produzione di A.C.S.

272

Circolatori per acqua calda sanitaria

suggeriti per modelli AGUAdens

e per modelli AGUAdens T

273

SCAMBIATORI SALDOBRASATI

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE IN ACCIAIO INOX AISI 316L
PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

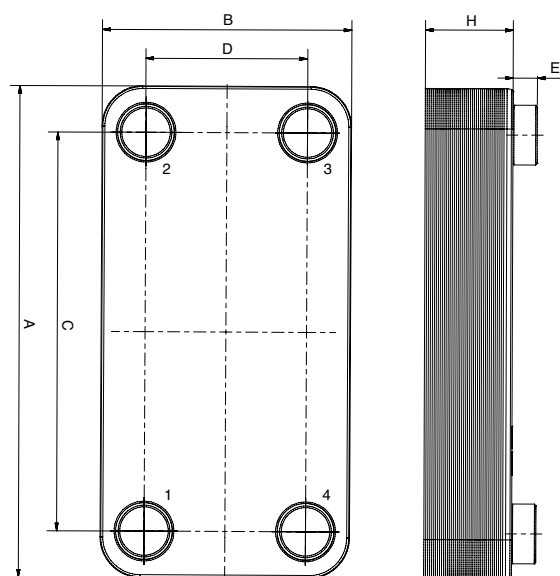


PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		POTENZA PRIMARIO 75/55°C SECONDARIO 50/70°C	RACCORDI	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW	"	mm			kg	€
ZB 315	64101002	12	3/4"	77	99	315	0,28	618,00
ZB 500	64101075	34	1"	115	90	526	2,12	1.461,00
ZB 400	64101074	60	1" 1/4	195	135	390	2,82	2.578,00

- A richiesta modelli per ulteriori potenze e temperature di lavoro
- I prezzi e i tempi di consegna di scambiatori su richiesta saranno comunicati tramite preventivo

DIMENSIONI E ATTACCHI



- 1 - Ritorno circuito primario
- 2 - Mandata circuito primario
- 3 - Uscita acqua calda sanitaria
- 4 - Ingresso acqua fredda sanitaria

SCAMBIATORI A PIASTRE SALDOBRASATI (misure in mm e diametri raccordi in pollici)

Cod.	A	B	C	D	E	H	1	2	3	4
64101002	315	77	278	40	24	99	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
64101075	526	115	466	50	24	90	1"	1"	1"	1"
64101074	390	195	296	120	24	135	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

PERDITE DI CARICO

PERDITE DI CARICO MASSIME (kPa)

Modello	Codice	Primario	Secondario
ZB 315	64101002	1,02	0,98
ZB 500	64101075	8,03	7,54
ZB 400	64101074	2,03	2,14

CIRCOLATORI PER ACQUA CALDA SANITARIA



POMPA 15-70
per acqua calda sanitaria
completa di raccordi in ottone
 $\varnothing 3/4"$

Solo per AGUAdens 16 e 22

Cod. 62660025 € 332,00



POMPA INVERTER 30-120
per acqua calda sanitaria
Corpo pompa in bronzo completa
di raccordi in ottone $\varnothing 1" 1/2$.

Attenzione: verificare prevalenze
e portate necessarie al produttore
autonomo di A.C.S.

Cod. 62660037 € 1.487,00



POMPA INVERTER
Corpo pompa in acciaio inox

Attenzione: verificare prevalenze
e portate necessarie al generatore

Grundfos Magna 1 40-120
raccordi flangiati DN 40 PN 6/10

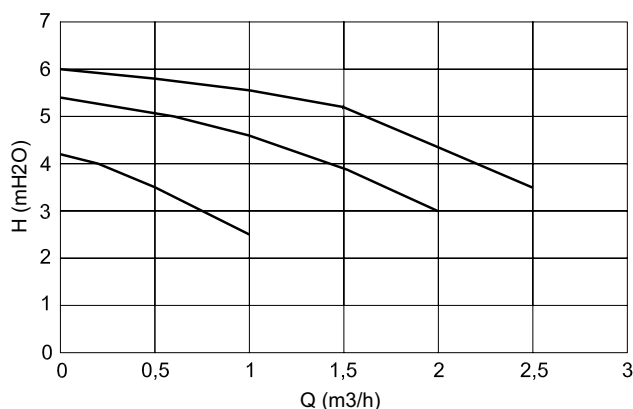
Cod. 62301051 € 4.096,00

Grundfos Magna 1 65-120
raccordi flangiati DN 65 PN 6/10

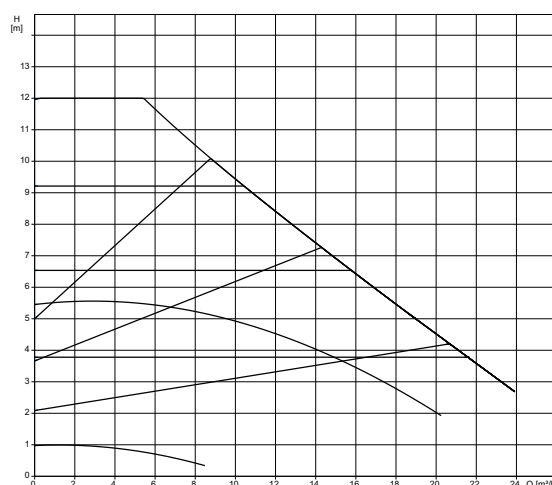
Cod. 62660039 € 7.070,00

CURVE CARATTERISTICHE DELLE POMPE

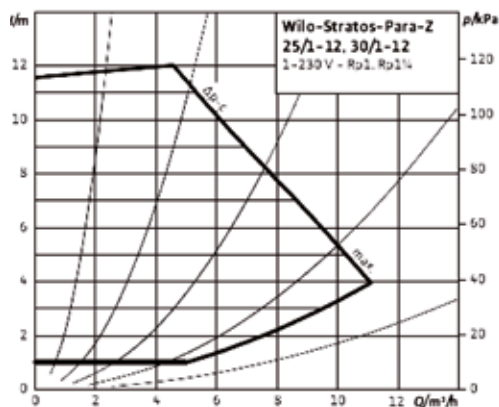
Pompa per A.C.S. tipo 15-70



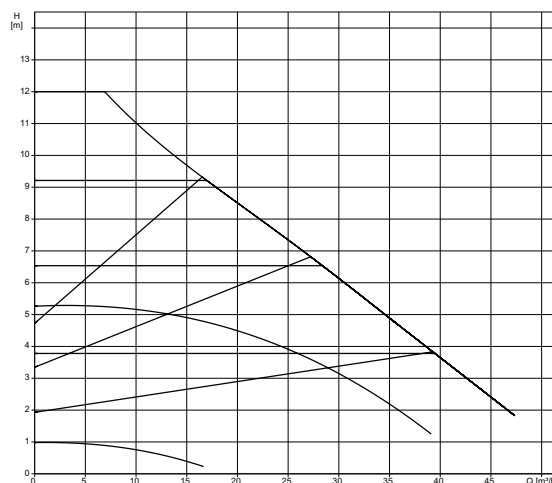
MAGNA 1 40-120 (Grundfos)



PARA 30-120 (Wilo)



MAGNA 1 65-120 (Grundfos)



Attenzione: verificare le perdite di carico del circuito costituito da produttore e serbatoio di accumulo, le portate disponibili e confrontarle con le portate minime richieste nelle tabelle dei dati tecnici e nel grafico della durezza dell'acqua del rispettivo generatore.



MULTITANK™

SERBATOI VETROPORCELLANATI CON DOPPIO SERPENTINO
MULTIFUNZIONE A BASAMENTO
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. IN ACCUMULO

B 
mod. 200-300

C 
mod. 500-800-1000

Da abbinare come Puffer a sistemi di riscaldamento
e come produttore di acqua calda sanitaria,
combinato con AGUAdens, caldaie e con pannelli solari.
MULTItank nr 6 attacchi Ø2"

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		CAPACITÀ	RACCORDI	DIMENSIONI mm		PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	litri	E/U	Diametro	H	kg	€
MULTITANK 200	B15252000	223	2"	Ø600	1.332	72	2.084,00
MULTITANK 300	B15253000	320	2"	Ø650	1.532	96	2.364,00
MULTITANK 500	B15255000	518	2"	Ø750	1.777	135	3.132,00
MULTITANK 800	B15258000	750	2"	Ø950	2.090	198	4.062,00
MULTITANK 1000	B1525A000	905	2"	Ø990	2.090	212	4.559,00

- **ATTENZIONE:** i serbatoi sono privi di organi di controllo e regolazione
- Nei casi in cui MULTItank è scaldato da uno scaldabagno AGUAdens 16, 22, 37 prevedere sempre la pompa per A.C.S. fra i due apparecchi.
- Il peso è riferito al solo bollitore vuoto.
- Gli accessori sono consegnati a parte e non installati nei serbatoi.
- **DI SERIE CON ANODO DI PROTEZIONE E ATTACCHI 2".**
- Per la spedizione di MULTItank considerare 30 giorni dalla data dell'ordine.

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501038	Sonda di temperatura per MULTItank	19,50
---------------	------------------------------------	--------------

VANTAGGI PRINCIPALI

**COIBENTAZIONE IN POLIURETANO**

o fibra di poliestere

n° 6 RACCORDI da 2"

di importante diametro per grandi portate di acqua

SERPENTINO SUPERIORE

impiegato per caldaie o generatori di calore alternativi

RIVESTIMENTO INTERNO

con trattamento di vetroporcellanatura

ANODO

protegge le pareti del serbatoio da corrosioni o correnti vaganti

FINITURA ESTERNA

colore bianco, rimovibile con cerniera

FLANGIA DI ISPEZIONE

Ø180/120 mm

SERPENTINO INFERIORE

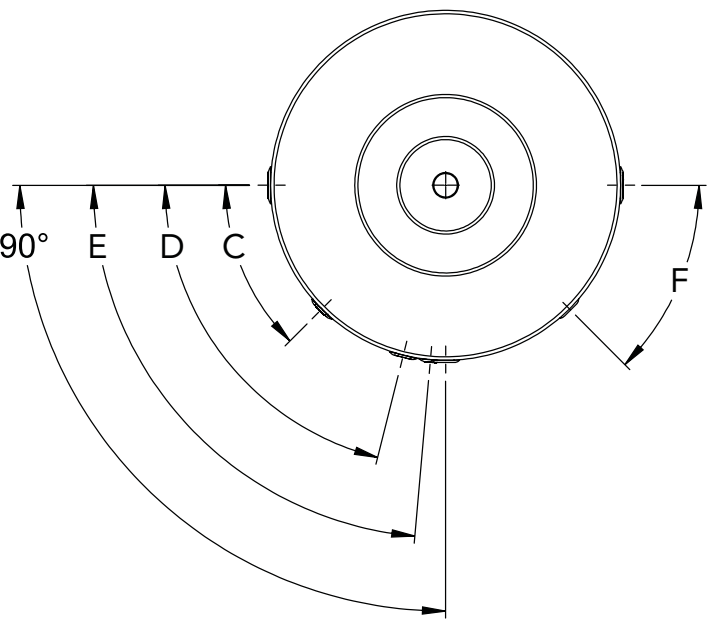
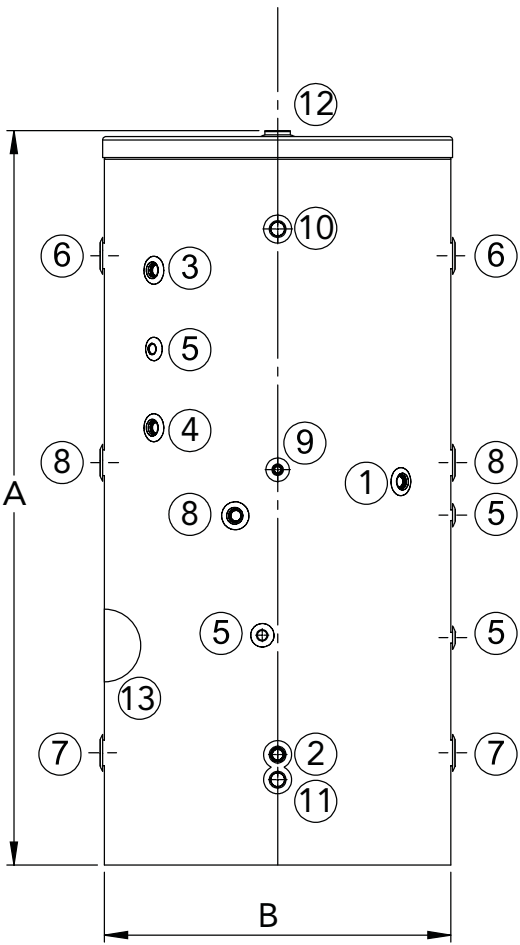
può essere impiegato per solare, caldaia, ecc..

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Serbatoio in acciaio Fe 360
- Due serpentine interni di grande superficie
- Coibentazione in schiuma di poliuretano rigido (spessore 50 mm senza CFC) per modelli 200, 300 e 500 - fibra di poliestere (spessore 100 mm classe M1/B1) per modelli 800 e 1000

- Rivestimento interno in vetroporcellanatura
- Finitura esterna in PVC colore bianco
- Anodo di protezione
- Raccordi da 2"
- Flangia di ispezione Ø180/120 mm

DIMENSIONI E CONNESSIONI



VISTA DALL'ALTO

DIMENSIONI					
Modello	200	300	500	800	1000
A	1.332	1.532	1.777	2.090	2.090
B	600	650	750	950	990
C	-	35°	40°	45°	45°
D	-	70°	72°	75°	75°
E	-	80°	85°	85°	85°
F	-	30°	40°	45°	45°

- 1 • Mandata solare 1"

2 • Ritorno solare 1"

3 • Mandata caldaia 1"

4 • Ritorno caldaia 1"

5 • Sonda di temperatura 1/2"

6 • Uscita A.C.S. 2"

7 • Entrata acqua fredda 2"
- 8 • Ricircolo 2"

9 • Anodo di protezione 1/2"

10 • Uscita A.C.S. 1" (1" 1/4 per mod. 800 - 1000)

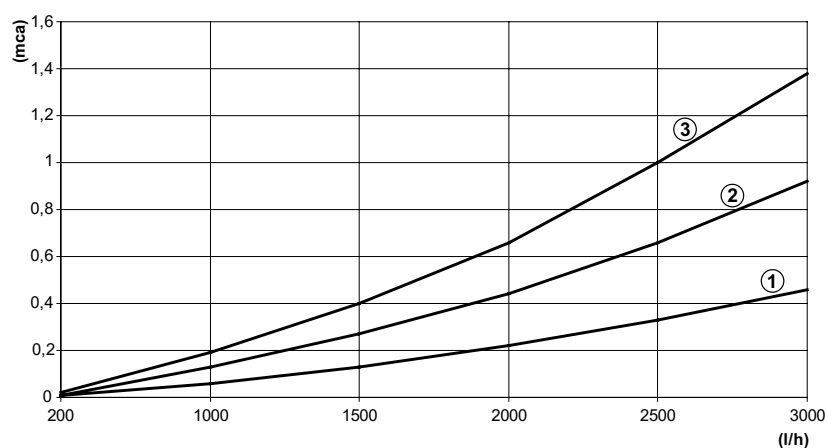
11 • Entrata acqua fredda 1" (1" 1/4 per mod. 800 - 1000)

12 • Uscita A.C.S. 1" 1/2

13 • Flangia di ispezione Ø180/120 mm

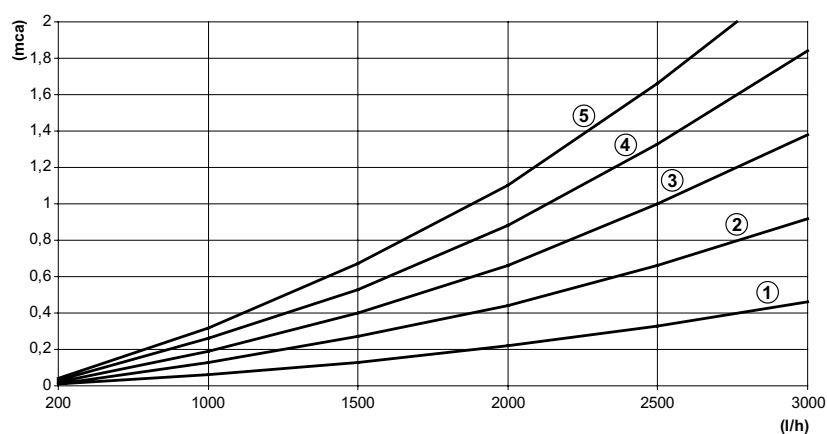
PERDITE DI CARICO

Serpentino superiore



- 1 · MULTItank 200/300
- 2 · MULTItank 500
- 3 · MULTItank 800/1000

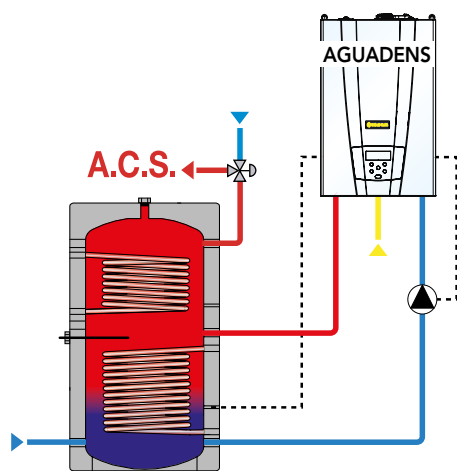
Serpentino inferiore



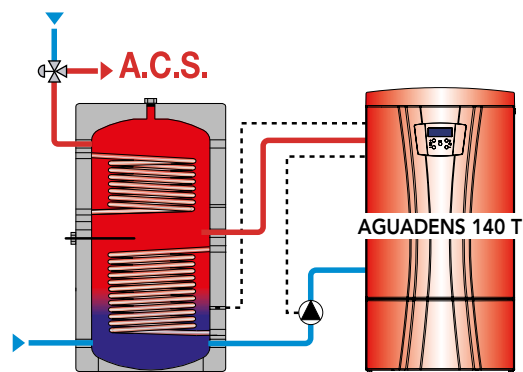
- 1 · MULTItank 200
- 2 · MULTItank 300
- 3 · MULTItank 500
- 4 · MULTItank 800
- 5 · MULTItank 1000

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

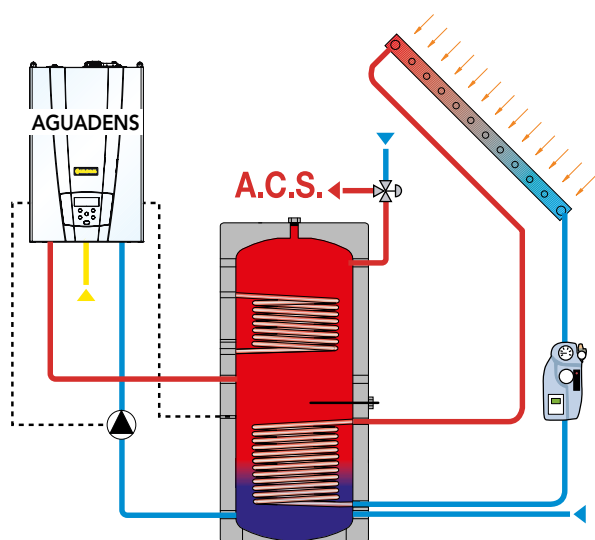
COLLEGAMENTO CON AGUADENS



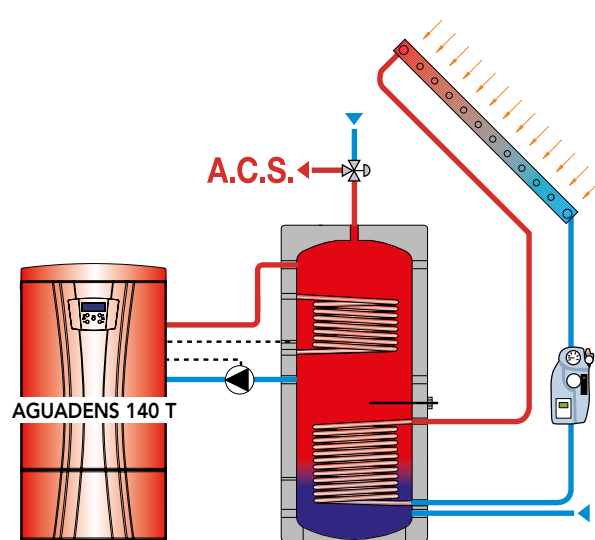
COLLEGAMENTO CON AGUADENS 140 T



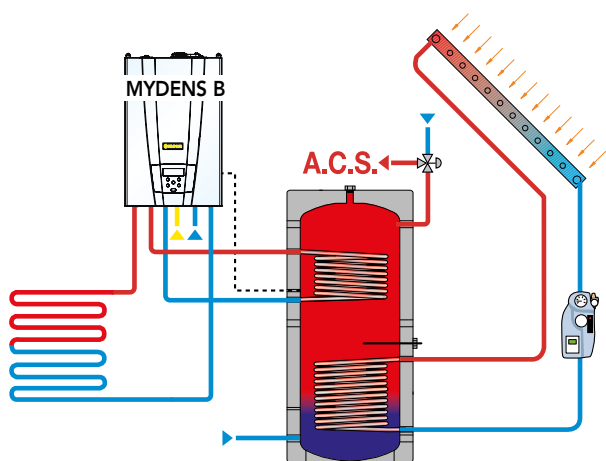
COLLEGAMENTO CON AGUADENS + SOLARE



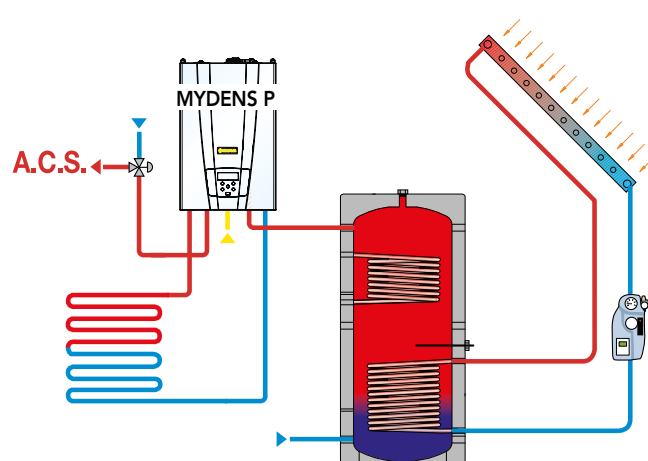
COLLEGAMENTO CON AGUADENS 140 T + SOLARE



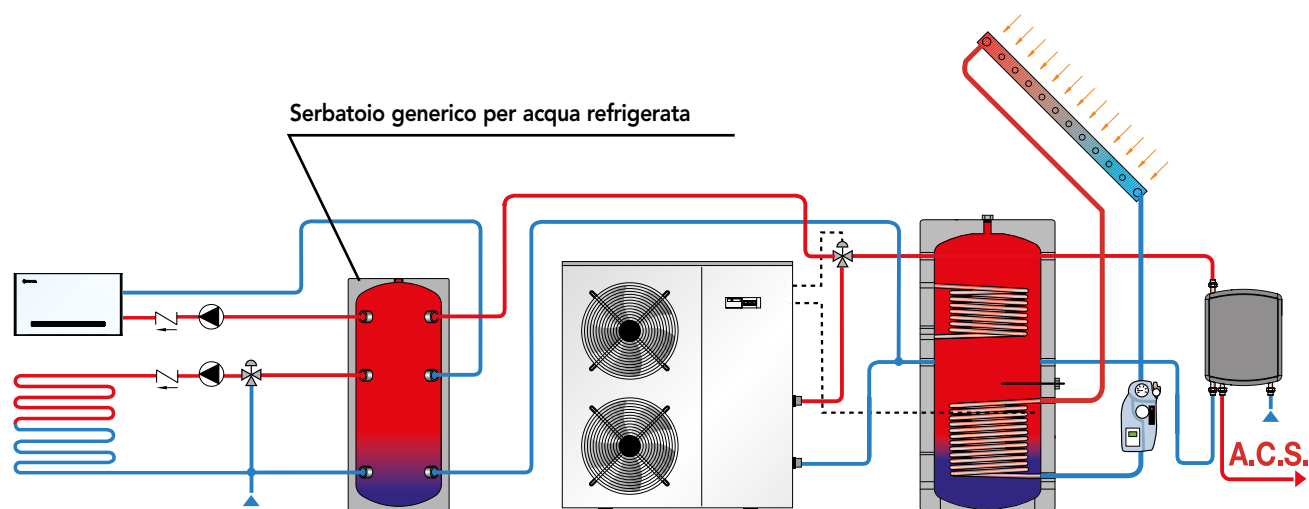
COLLEGAMENTO CON MYDENS B + SOLARE



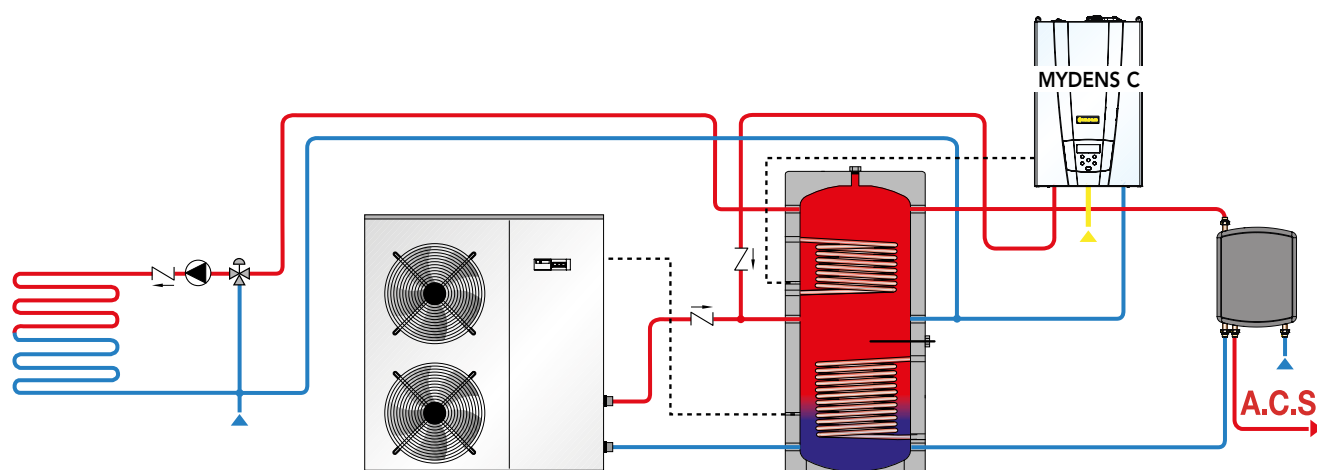
COLLEGAMENTO CON MYDENS P + SOLARE



COLLEGAMENTO MULTITANK 500 CON PDC (CALDO/FREDDO) + A.C.S. + SOLARE

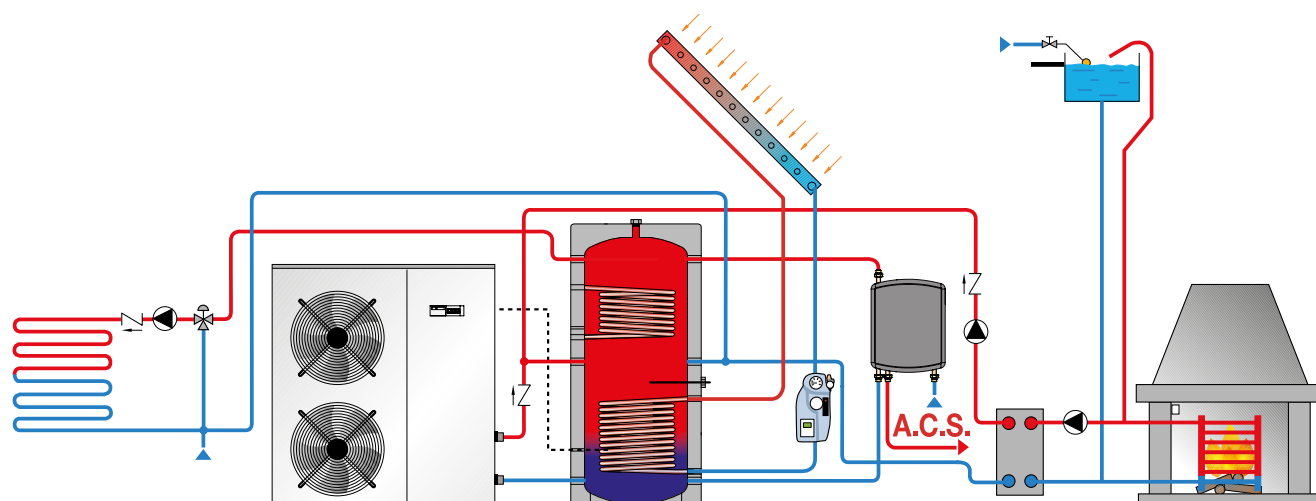


COLLEGAMENTO MULTITANK 500 CON PDC + A.C.S. + SOLARE + MYDENS C



A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

COLLEGAMENTO MULTITANK 800 CON PDC + A.C.S. + SOLARE + TERMOCAMINO



ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



GRUPPO DI PRODUZIONE A.C.S. ISTANTANEA

completo di: pompa, regolazione A.C.S., flussostato di consenso, scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox, coibentazione in polistirene stampato

Portata A.C.S. fino a 40 l/min, potenza scambiata fino a 100 kW, pressione max 6 bar, temperatura A.C.S. max 65°C, raccordi Ø3/4" Dimensioni mm LxPxH: 400x210x500

Cod. 65010001 € 2.520,00



RESISTENZA ELETTRICA 1500 W Ø1" 1/2 MONOFASE 230 V

completa di: termostato di regolazione e termostato di sicurezza.

Campo di regolazione 30 - 70°C

NB: la resistenza è fornita separata dal serbatoio

Cod. 60509012 € 322,00



MISCELATORE TERMOSTATICO

regolabile da 30°C a 65°C completo di raccordi Ø3/4"

Cod. 62608095 € 202,00



VASO D'ESPANSIONE

per circuiti solari completo di staffa per sostegno a muro e tasselli di fissaggio e raccordo Ø3/4". Temperatura max di esercizio 120°C

Da 12 litri

Cod. 63404001 € 166,00

Da 18 litri

Cod. 63404002 € 180,00

Da 24 litri

Cod. 63404003 € 218,00



GRUPPO DI CIRCOLAZIONE CARICA E SICUREZZA

per impianti solari completo di: centralina elettronica solare, pompa inverter, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, valvola di chiusura, termometro di mandata, valvola di non ritorno, rubinetti di carica, flussimetro, raccordi 3/4", attacco vaso di espansione, coibentazione in poliuretano, sonda boiler, sonda pannello solare.

Portata 1 - 6 litri/min

Cod. 62661124 € 913,00

Portata 8 - 28 litri/min

Cod. 62661125 € 913,00



TANICA DI PROTEZIONE ANTIGELO CONCENTRATO

Termovettore concentrato di glicole propilenico con protezione antigelo anticorrosiva, per pannelli solari. Confezione da 10 litri (taniche)

TABELLA MISCELA

% Antigelo	Valore antigelo °C
33	-16
38	-20
43	-25

Cod. 63301003 € 105,00



POMPA 15-70

per acqua calda sanitaria completa di raccordi in ottone Ø3/4".

Solo per AGUAdens 16 e 22

Vedere curva caratteristica a Pag. 281

Cod. 62660025 € 332,00



POMPA INVERTER 30-120

per acqua calda sanitaria Corpo pompa in bronzo completa di raccordi in ottone Ø1" 1/2.

Vedere curva caratteristica a Pag. 281

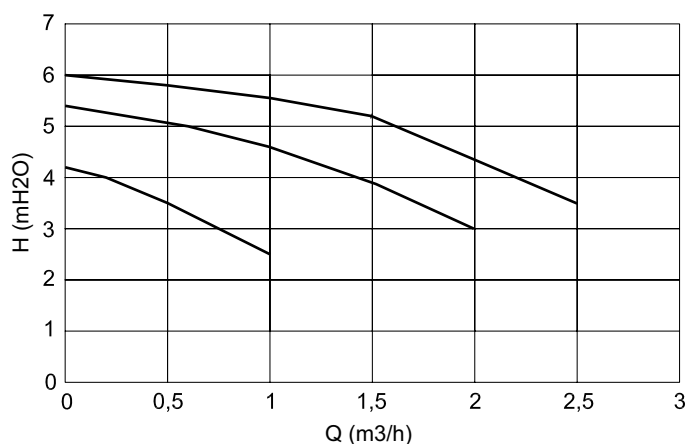
Cod. 62660037 € 1.487,00

DATI TECNICI

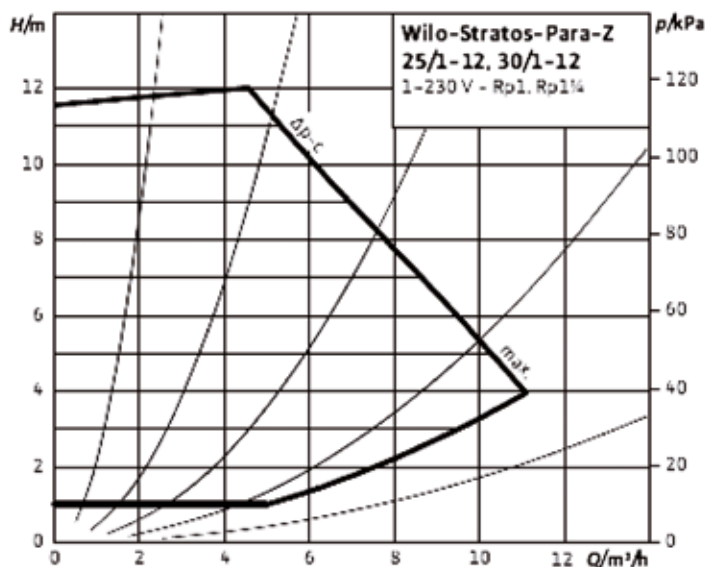
MULTITANK	UM	200	300	500	800	1000
Paese di destinazione		IT	IT	IT	IT	IT
Capacità	l	223	320	518	750	905
Fluido riscaldante		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Fluido riscaldato		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Materiale bollitore		Fe 360 + doppia vetrificazione DIN 4753				
Spessore bollitore	mm	2,5	2,5	3	4	4
Materiale serpentine		Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK
Spessore serpentine	mm	2	2	2	2	2
Pressione massima serpentine	bar	10	10	10	10	10
Superficie di scambio serpentino superiore	m ²	0,6	0,6	1,2	1,8	1,8
Contenuto d'acqua serpentino superiore	l	4,2	4,2	8,4	12,6	12,6
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0
Contenuto d'acqua serpentino inferiore	l	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0
Materiale per la copertura esterna		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Materiale per il coperchio		ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Colore della copertura esterna		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Colore del coperchio		Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Materiale per la coibentazione		Schiuma di PU rigido (esente CFC)			Fibra di poliestere (classe M1/B1)	
Spessore della coibentazione	mm	50	50	50	100	100
Dispersione termica (Reg. 811/2013)	W	63	70	94	127	142
Pressione massima di servizio dell'acqua sanitaria	bar	10	10	10	10	10
Prova idraulica	bar	15	15	15	15	15
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Peso a vuoto del bollitore	kg	72	96	135	198	212
Peso a pieno carico del bollitore	kg	305	430	675	980	1150
Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	600 x 1332	650 x 1532	750 x 1777	950 x 2090	990 x 2090

CURVE CARATTERISTICHE DELLE POMPE

Pompa per A.C.S.
tipo 15-70 Cod. 62660025



Pompa per A.C.S.
tipo 30-120 Cod. 62660037



AGUASTORE™

PRODUTTORI AUTONOMI DI A.C.S. A BASAMENTO
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. IN ACCUMULO



mod. 300



mod. 500-800-1000

Unità di produzione A.C.S. e riscaldamento combinato con:
scaldabagno AGUAdens 16, 22, 37 e pannelli solari termici.
Per la caratteristica di riscaldamento diretto dell'acqua,
i tempi di ripristino sono veloci.

RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		CAPACITÀ	RACCORDI	DIMENSIONI BOLLITORE mm		PROFONDITÀ con AGUAdens		PESO NETTO	PREZZO
						16 - 22	37		
TIPO	Cod.	litri	E/U	Diametro	H	mm		kg	€
AGUASTORE 300	B16253000	320	2"	Ø650	1.532	970	1.150	96	2.791,00
AGUASTORE 500	B16255000	518	2"	Ø750	1.777	1.070	1.250	135	3.764,00
AGUASTORE 800	B16258000	750	2"	Ø950	2.090	1.270	1.450	198	4.734,00
AGUASTORE 1000	B1625A000	905	2"	Ø990	2.090	1.310	1.490	212	5.041,00

- **ATTENZIONE:** ai prezzi indicati va aggiunto il prezzo dello scaldabagno (che viene fornito separatamente)
- **ATTENZIONE:** il produttore di acqua calda sanitaria deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se il produttore di A.C.S. deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere inferiore o uguale a 5°f (50 ppm)
- SOLO i kit gruppo solare Codice 62661124 e Codice 62661125 possono essere collegati con AGUASTORE.
- Il peso è riferito al solo bollitore vuoto.
- **DI SERIE CON ANODO DI PROTEZIONE E ATTACCHI 2"**
- Gli accessori sono consegnati separatamente e non sono installati sui produttori autonomi di acqua calda sanitaria.
- Per la spedizione di AGUASTORE considerare 30 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 62660030	3	Kit collegamento AGUASTORE 300 con scaldabagno AGUAdens 16 o 22	113,00
Cod. 62660031	3	Kit collegamento AGUASTORE 500 - 800 - 1000 con scaldabagno AGUAdens 16 o 22	113,00
Cod. 62630261	3	Kit collegamento AGUASTORE 300 con scaldabagno AGUAdens 37 + kit INAIL	1.910,00
Cod. 62630260	3	Kit collegamento AGUASTORE 500 - 800 - 1000 con scaldabagno AGUAdens 37 + kit INAIL	1.910,00
Cod. 62661124	4	Kit gruppo solare 1-6 l/min completo di centralina	913,00
Cod. 62661125	4	Kit gruppo solare 8-28 l/min completo di centralina	913,00

Accessori (Pag. 285)

COME SI ORDINA AGUASTORE

1. Selezionare la taglia del bollitore in base alle esigenze dell'utenza (300 - 500 - 800 - 1000)
2. Selezionare la potenza e il modello dello scaldabagno AGUAdens (16 - 22 - 37) vedere Pag. 260
3. Selezionare il kit collegamento ad AGUAdens (con kit INAIL per AGUAdens 37)
4. In caso di abbinamento al solare ordinare l'apposito kit solare più i vari accessori



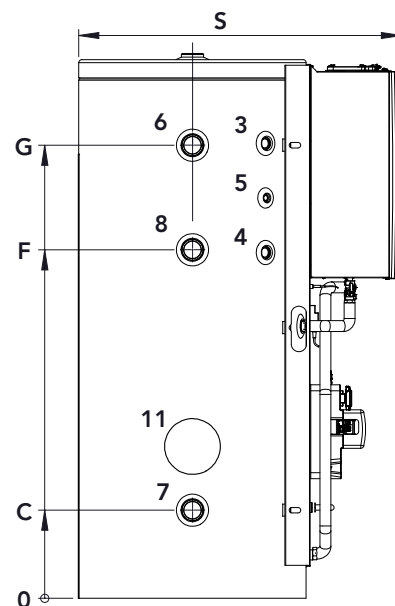
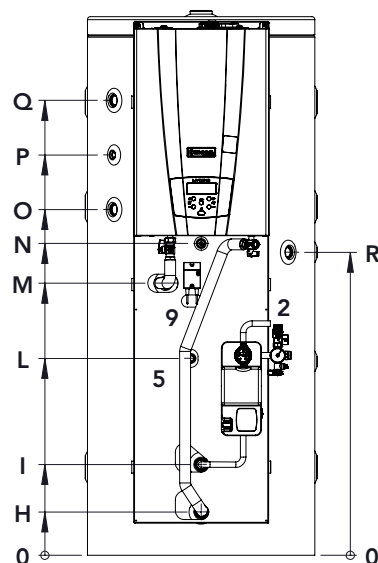
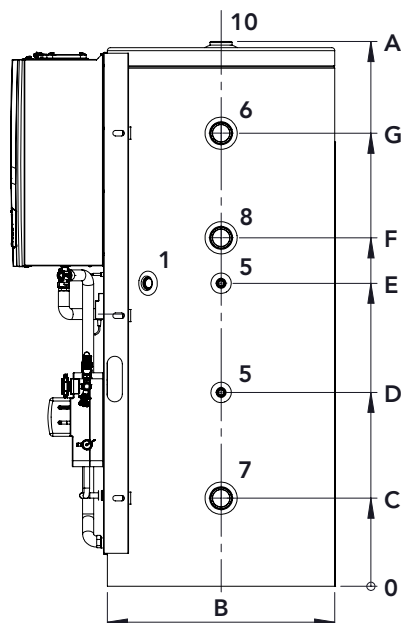
VANTAGGI PRINCIPALI



CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Serbatoio in acciaio Fe 360
- 2 serpentini interni
- Coibentazione in schiuma di poliuretano rigido (spessore 50 mm senza CFC) per modelli 300 e 500 - fibra di poliestere (spessore 100 mm classe M1/B1) per modelli 800 e 1000
- Valvola di sicurezza tarata a 6 bar
- Trattamento interno con vetrificazione ad alta temperatura
- Finitura esterna in PVC colore bianco
- Anodo di protezione
- Raccordi da 2"
- Flangia di ispezione Ø180/120 mm
- Sonda di temperatura

DIMENSIONI E CONNESSIONI



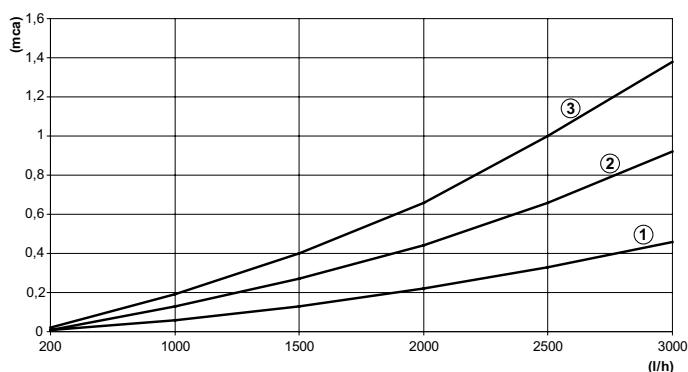
Ref.	UM	300	500	800	1000	Ref.	UM	300	500	800	1000
A	mm	1532	1777	2090	2090	L	mm	420	650	650	657
B	mm	650	750	950	990	M	mm	670	893	1090	998
C	mm	255	291	315	321	N	mm	940	1029	1124	1130
D	mm	420	640	650	650	O	mm	1065	1141	1250	1250
E	mm	800	1000	1000	1000	P	mm	1170	1321	1475	1475
F	mm	680	1150	1150	1150	Q	mm	1275	1501	1700	1700
G	mm	1275	1495	1735	1741	R	mm	900	1000	1090	1096
H	mm	138	142	238	244	S*	mm	970	1070	1270	1310
I	mm	270	300	310	316	S**	mm	1150	1250	1450	1490

- 1 • Mandata solare 1"
- 2 • Ritorno solare 1"
- 3 • Ingresso serpentino superiore 1"
- 4 • Uscita serpentino superiore 1"
- 5 • Pozzetto per sonda di temperatura
- 6 • Uscita acqua calda 2"
- 7 • Ingresso acqua fredda 2"
- 8 • Ricircolo 2"
- 9 • Anodo di protezione 1/2"
- 10 • Uscita acqua calda 1" 1/2
- 11 • Flangia di ispezione Ø180/120 mm

* Ingombro con AGUAdens 16/22 / ** Ingombro con AGUAdens 37

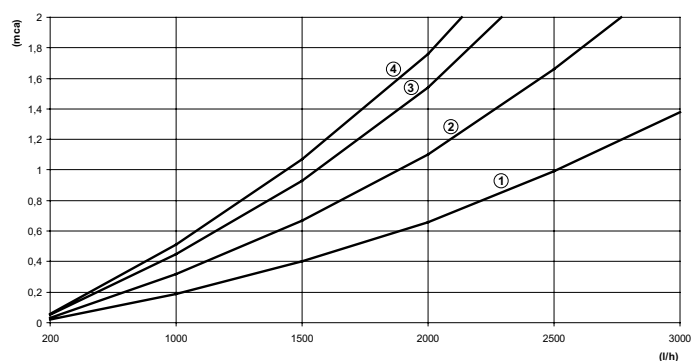
PERDITE DI CARICO

Serpentino superiore



- 1 • AGUStore 300
- 2 • AGUStore 500
- 3 • AGUStore 800/1000

Serpentino superiore e inferiore collegati in serie



- 1 • AGUStore 300
- 2 • AGUStore 500
- 3 • AGUStore 800
- 4 • AGUStore 1000

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

**VASO D'ESPANSIONE**

per circuiti solari
completo di staffa per sostegno
a muro e tasselli di fissaggio e
raccordo Ø3/4". Temperatura
max di esercizio 120°C

Da 12 litri
Cod. 63404001 **€ 166,00**

Da 18 litri
Cod. 63404002 **€ 180,00**

Da 24 litri
Cod. 63404003 **€ 218,00**

**TANICA DI PROTEZIONE
ANTIGELO CONCENTRATO**

Termovettore concentrato di
glicole propilenico con protezione
antigelo anticorrosiva, per
pannelli solari.
Confezione da 10 litri (taniche)

TABELLA MISCELA

% Antigelo	Valore antigelo °C
33	-16
38	-20
43	-25

Cod. 63301003 **€ 105,00**

**GRUPPO DI CIRCOLAZIONE
CARICA E SICUREZZA**

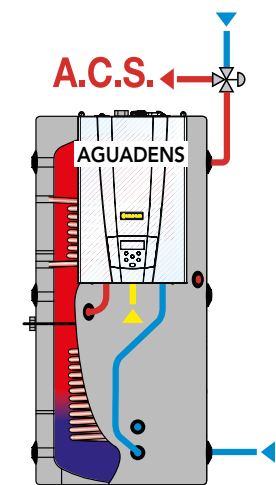
per impianti solari
completo di: centralina
elettronica solare, pompa
inverter, valvola di sicurezza
tarata a 6 bar, valvola di chiusura,
termometro di mandata, valvola
di non ritorno, rubinetti di carica,
flussimetro, raccordi 3/4", attacco
vaso di espansione, coibentazione
in poliuretano, sonda boiler,
sonda pannello solare.

Portata 1 - 6 litri/min
Cod. 62661124 **€ 913,00**

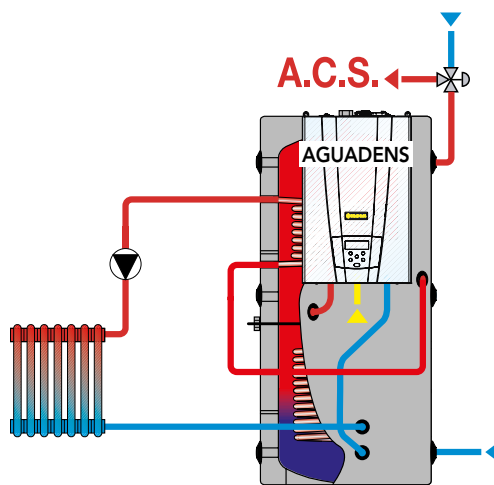
Portata 8 - 28 litri/min
Cod. 62661125 **€ 913,00**

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

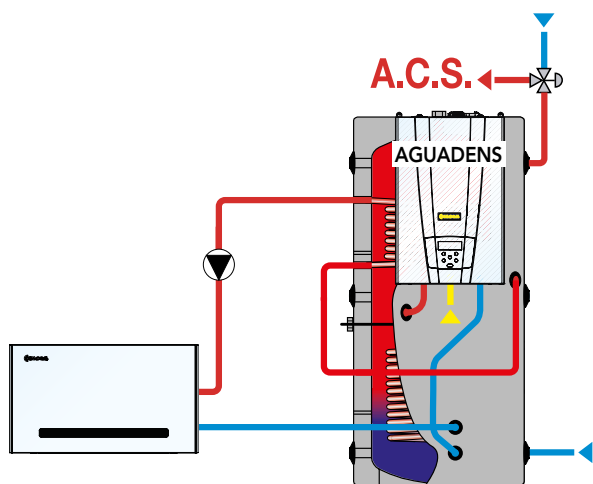
COLLEGAMENTO BASE



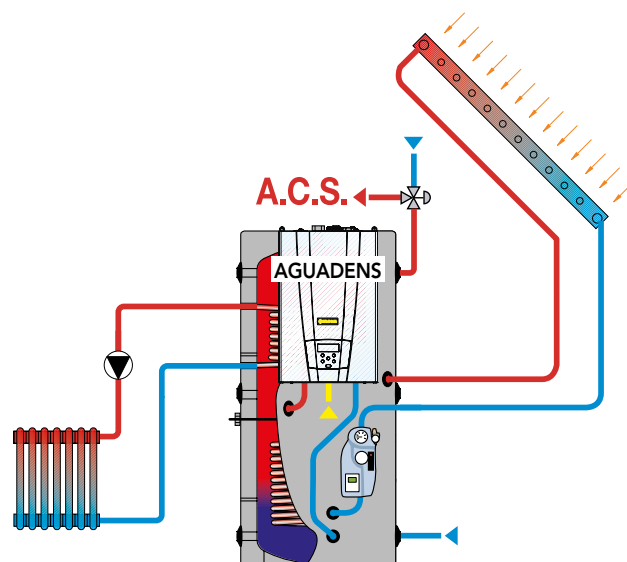
COLLEGAMENTO CON RADIATORE



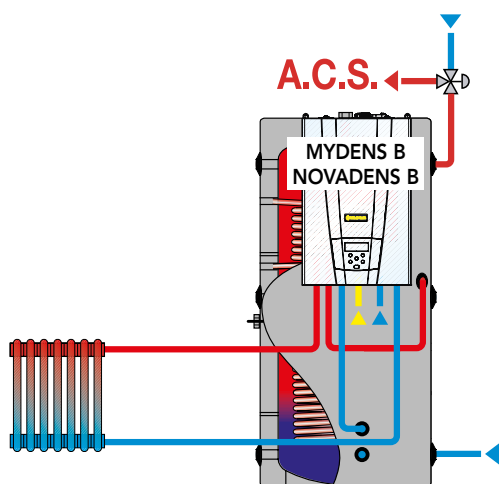
COLLEGAMENTO CON VENTILCONVETTORE



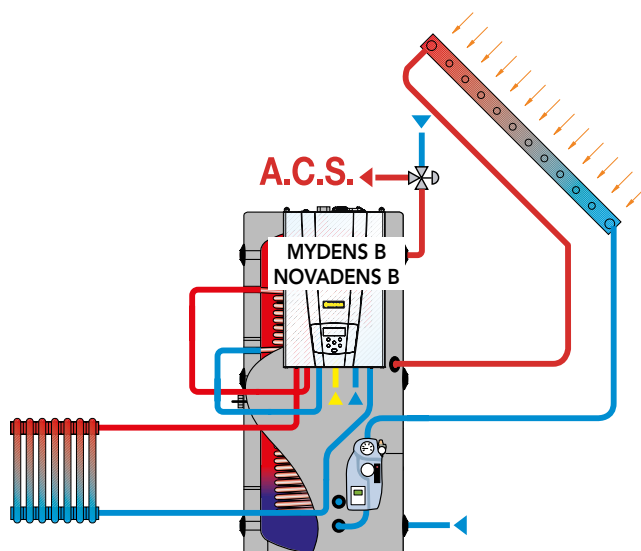
COLLEGAMENTO CON RADIATORE + SOLARE



COLLEGAMENTO CON CALDAIA

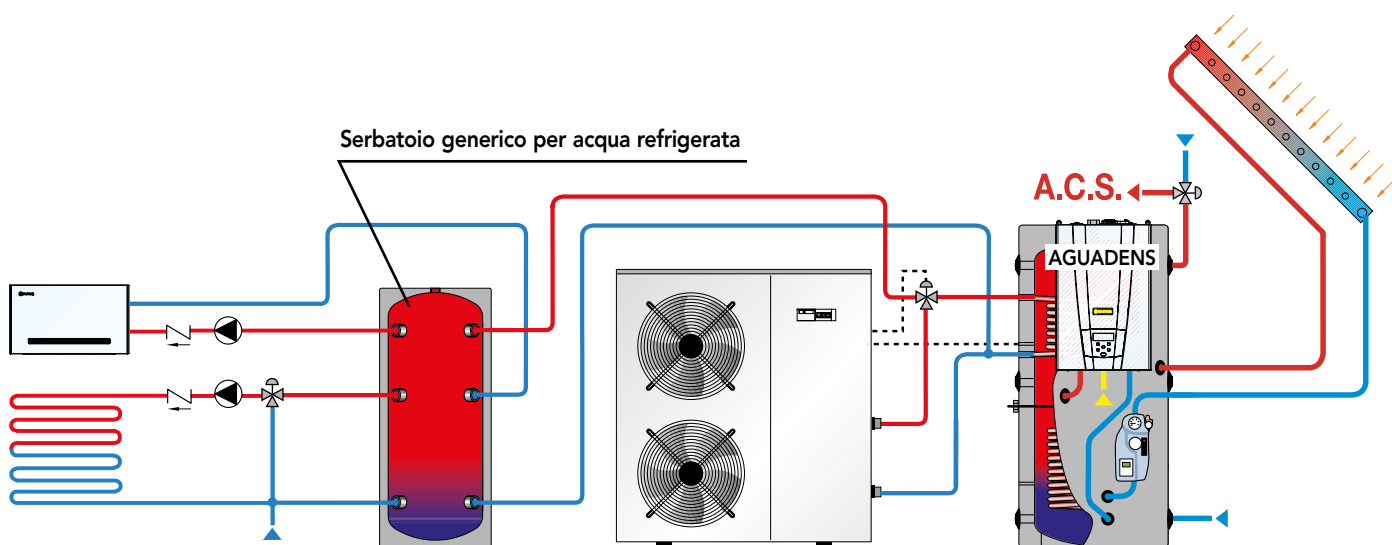


COLLEGAMENTO CON CALDAIA + SOLARE

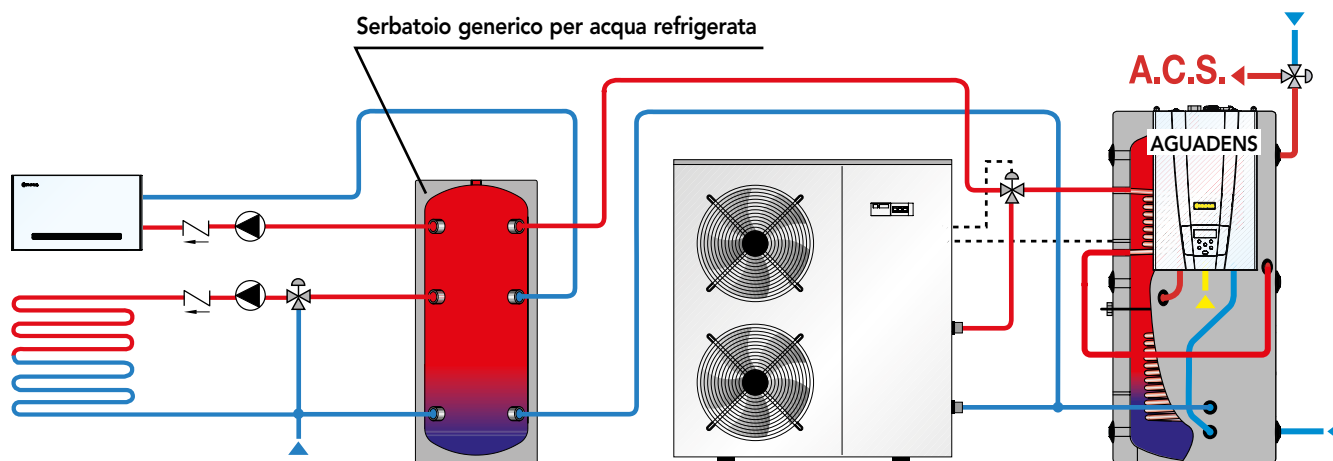


A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

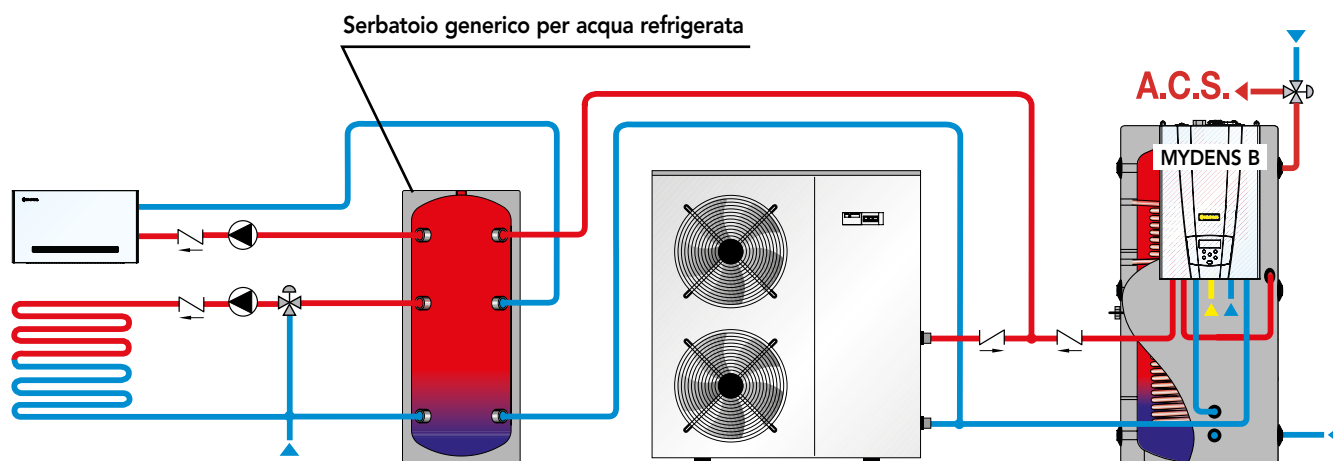
COLLEGAMENTO CON PDC (CALDO/FREDDO) + A.C.S. + SOLARE



COLLEGAMENTO CON PDC (CALDO/FREDDO) + A.C.S.


A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

COLLEGAMENTO CON PDC (CALDO/FREDDO) + A.C.S. + CALDAIA MYDENS B



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

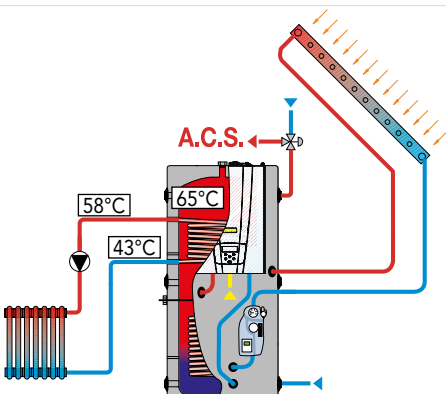
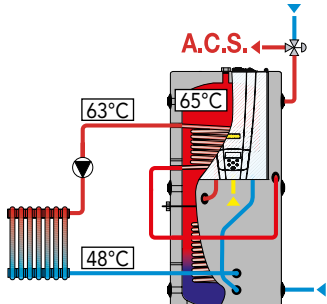
MODELLO		Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)						Portata in continuo	Tempi di ripristino
				10 min	20 min	30 min	40 min	50 min	60 min		
AGUAdens 16 +	AGUAstore 300	10°C	40	588	707	826	946	1065	1185	11,9	50
			50	441	530	620	709	799	889	8,9	50
			60	353	424	496	568	639	711	7,2	50
			70	294	353	413	473	533	592	6,0	50
	AGUAstore 500	10°C	40	896	1015	1134	1254	1373	1493	11,9	84
			50	672	761	851	940	1030	1120	8,9	84
			60	537	609	681	752	824	896	7,2	84
			70	448	508	567	627	687	746	6,0	84
	AGUAstore 800	10°C	40	1296	1415	1534	1654	1773	1893	11,9	126
			50	972	1061	1151	1240	1330	1420	8,9	126
			60	777	849	921	992	1064	1136	7,2	126
			70	648	708	767	827	887	946	6,0	126
	AGUAstore 1000	10°C	40	1684	1803	1923	2042	2161	2281	11,9	167
			50	1263	1352	1442	1531	1621	1711	8,9	167
			60	1010	1082	1154	1225	1297	1369	7,2	167
			70	842	902	961	1021	1081	1140	6,0	167
AGUAdens 22 +	AGUAstore 300	10°C	40	618	770	923	1076	1229	1382	15,3	39
			50	463	578	693	807	922	1037	11,4	39
			60	371	462	554	646	737	829	9,2	39
			70	309	385	462	538	615	691	7,7	39
	AGUAstore 500	10°C	40	922	1075	1228	1381	1534	1687	15,3	65
			50	692	806	921	1036	1150	1265	11,4	65
			60	553	645	737	829	920	1012	9,2	65
			70	461	538	614	690	767	843	7,7	65
	AGUAstore 800	10°C	40	1322	1475	1628	1781	1934	2087	15,3	98
			50	992	1106	1221	1336	1450	1565	11,4	98
			60	793	885	977	1069	1160	1252	9,2	98
			70	661	738	814	890	967	1043	7,7	98
	AGUAstore 1000	10°C	40	1707	1860	2013	2166	2319	2471	15,3	131
			50	1280	1395	1510	1624	1739	1854	11,4	131
			60	1024	1116	1208	1299	1391	1483	9,2	131
			70	854	930	1006	1083	1159	1236	7,7	131
AGUAdens 37 +	AGUAstore 300	10°C	40	729	1007	1284	1561	1838	2115	27,7	22
			50	547	755	963	1171	1378	1586	20,8	22
			60	438	604	770	936	1103	1269	16,6	22
			70	365	503	642	780	919	1057	13,9	22
	AGUAstore 500	10°C	40	1022	1299	1576	1853	2130	2407	27,7	36
			50	766	974	1182	1390	1598	1805	20,8	36
			60	613	779	946	1112	1278	1444	16,6	36
			70	511	649	788	927	1065	1204	13,9	36
	AGUAstore 800	10°C	40	1422	1699	1976	2253	2530	2807	27,7	54
			50	1066	1274	1482	1690	1898	2105	20,8	54
			60	853	1019	1186	1352	1518	1684	16,6	54
			70	711	849	988	1127	1265	1404	13,9	54
	AGUAstore 1000	10°C	40	1794	2071	2348	2625	2902	3180	27,7	72
			50	1345	1553	1761	1969	2177	2385	20,8	72
			60	1076	1243	1409	1575	1741	1908	16,6	72
			70	897	1036	1174	1313	1451	1590	13,9	72

Condizioni: temperatura del serbatoio AGUAstore 70°C.

DATI TECNICI

AGUASTORE	UM	300	500	800	1000
Paese di destinazione		IT	IT	IT	IT
Capacità	l	320	518	750	905
Fluido riscaldante		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Fluido riscaldato		Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Materiale bollitore		Fe 360 + doppia vetrificazione DIN 4753			
Spessore bollitore	mm	2,5	3	4	4
Materiale serpentine		Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK	Fe 360 NBK
Spessore serpentine	mm	2	2	2	2
Pressione massima serpentine	bar	10	10	10	10
Superficie di scambio serpentino superiore	m ²	0,6	1,2	1,8	1,8
Contenuto d'acqua serpentino superiore	l	4,2	8,4	12,6	12,6
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	1,2	1,8	2,4	3,0
Contenuto d'acqua serpentino inferiore	l	8,4	12,6	16,8	21,0
Materiale per la copertura esterna		PVC	PVC	PVC	PVC
Materiale per il coperchio		ABS	ABS	ABS	ABS
Colore della copertura esterna		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Colore del coperchio		Nero	Nero	Nero	Nero
Materiale per la coibentazione		Schiuma di PU rigido (esente CFC)		Fibra di poliestere (classe M1/B1)	
Spessore della coibentazione	mm	50	50	100	100
Dispersione termica (Reg. 811/2013)	W	70	94	127	142
Pressione massima di servizio dell'acqua sanitaria	bar	7	7	7	7
Prova idraulica	bar	15	15	15	15
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95
Peso a vuoto del bollitore	kg	96	135	198	212
Peso a pieno carico del bollitore	kg	430	675	980	1150
Dimensioni (Diametro x Altezza)	mm	650 x 1532	750 x 1777	950 x 2090	990 x 2090

TABELLA POTENZA DISPONIBILE DEI SERPENTINI PER FARE RISCALDAMENTO

CAPACITÀ		POTENZA SCAMBIATA SERPENTINO SUPERIORE		CAPACITÀ		POTENZA SCAMBIATA CON I DUE SERPENTINI	
litri	kW			litri	kW		
300	5			300	9		
500	9			500	14		
800	14			800	20		
1000	14			1000	23		

Condizioni: Temp. bollitore 65°C - Δt mandata e ritorno 15°C - Temp. mandata con 1 serpentino 58°C - Temp. mandata con 2 serpentine 63°C.

B50™SERBATOI MURALI PER A.C.S.
IN ACCIAIO INOX AISI 316L AD ACQUA CONTINUA

Il serbatoio **B50** è un'unità di produzione di acqua calda da abbinare a caldaie NOVApplus, NOVAdens, MYdens, Q30 o scaldabagni AGUAdens, per tutti quei casi in cui è necessaria una notevole quantità di acqua calda in accumulo come centri estetici, parrucchieri, piccoli B&B, ecc...

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		CAPACITÀ	RACCORDI	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	litri	"	L	P	H	kg	€
B50	B00000500	50	3/4"	445	482	734	38	1.830,00

- **ATTENZIONE:** i serbatoi sono privi di organi di controllo e regolazione
- Il peso è riferito al solo bollitore vuoto
- Gli accessori sono consegnati a parte e non installati nei serbatoi

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA**AGUAdens + B50**

Modello		AGUAdens 16			AGUAdens 22			AGUAdens 37		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	76	68	64	76	68	64	76	68	64
Dopo i primi 10 minuti	l	230	198	175	267	229	201	425	360	314
Dopo i primi 60 minuti	l	1004	843	728	1227	1029	887	2173	1817	1563
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7	35,0	29,1	25,0

MYdens e Q30 + B50

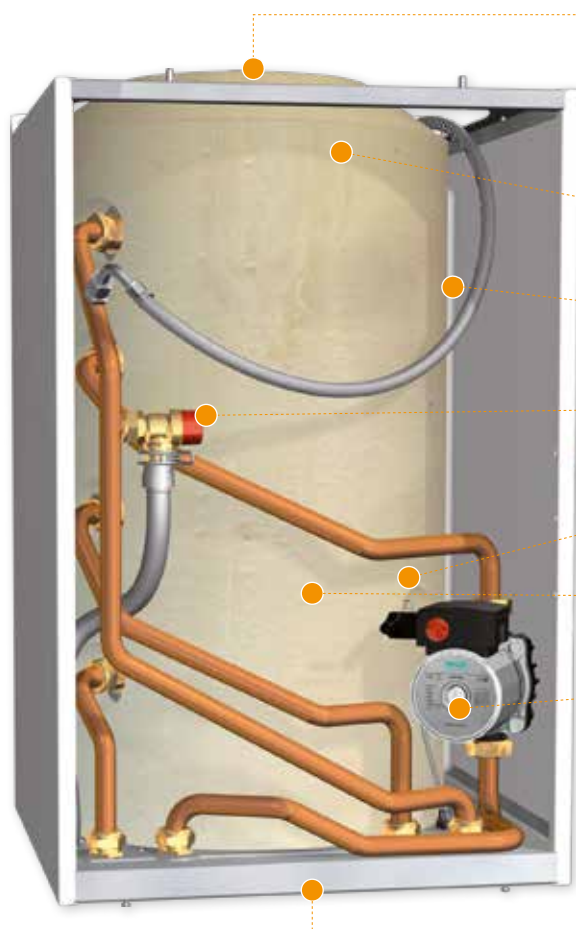
Modello		MYdens 24 P			Q30 P			MYdens 34 P		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	76	68	64	76	68	64	76	68	64
Dopo i primi 10 minuti	l	230	198	175	254	218	192	267	229	201
Dopo i primi 60 minuti	l	1004	843	728	1152	966	833	1227	1029	887
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	17,9	14,3	12,8	19,2	16,0	13,7

NOVAdens + B50

Modello		NOVApplus/NOVAdens 24 K			NOVApplus/NOVAdens 34 K		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	90	82	77	90	82	77
Dopo i primi 10 minuti	l	241	209	185	298	256	226
Dopo i primi 60 minuti	l	998	839	726	1339	1123	969
Continuo	l/min	15,1	12,2	10,8	20,7	16,6	14,8

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C

VANTAGGI PRINCIPALI



ANODO DI PROTEZIONE

COIBENTAZIONE IN POLIURETANO ESPANSO
spessore 35 mm

VASO DI ESPANSIONE
capacità litri 4

VALVOLA DI SICUREZZA
tarata a 7 bar

SONDA DI TEMPERATURA
di serie

SERBATOIO
in acciaio INOX AISI 316 L capacità 50 litri

POMPA PER ACQUA SANITARIA
per ricircolare l'acqua fra B50
e caldaia o scaldabagno

RUBINETTO DI SCARICO
per pulizia e manutenzione

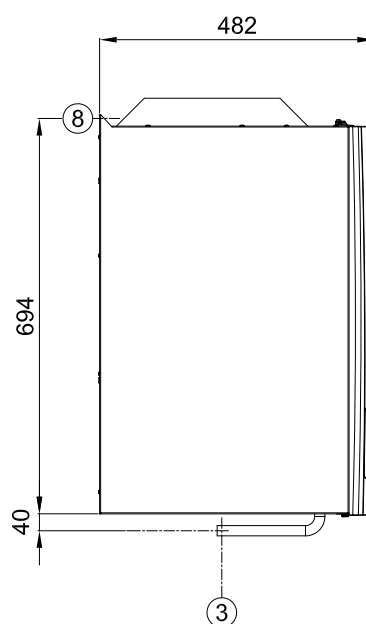
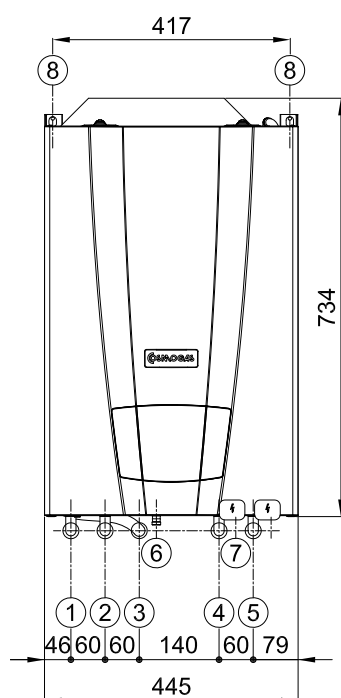
A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Serbatoio in acciaio inox AISI 316L
- Pompa di circolazione per A.C.S. tipo WILO 15/70
- Valvola di sicurezza tarata a 7 bar
- Anodo di protezione

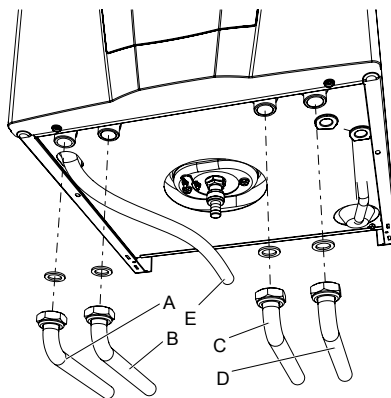
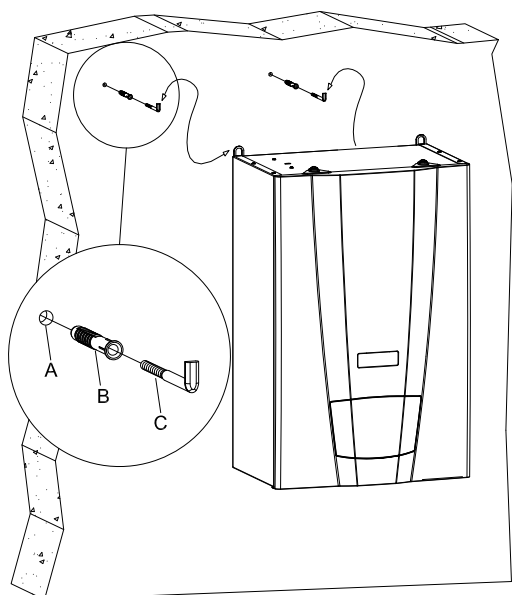
- Vaso di espansione da 4 litri
- Rubinetto di scarico
- Coibentazione in poliuretano espanso
- Sonda di temperatura del serbatoio

DIMENSIONI E CONNESSIONI



- | | |
|---|--|
| 1 • Da collegare a ingresso acqua fredda di caldaia o scaldabagno 3/4" | 5 • Uscita acqua calda sanitaria per impianto 3/4" |
| 2 • Da collegare a uscita acqua calda sanitaria di caldaia o scaldabagno 3/4" | 6 • Rubinetto di scarico bollitore |
| 3 • Scarico valvola di sicurezza 3/4" | 7 • Area di passaggio cavi elettrici |
| 4 • Ricircolo 3/4" | 8 • Attacchi di sostegno |

INSTALLAZIONE

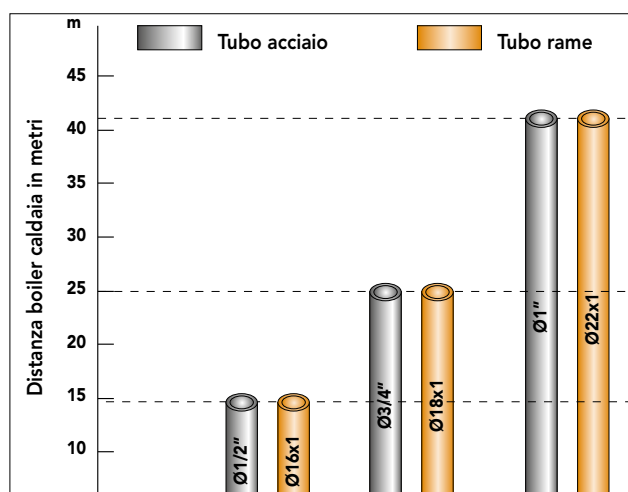


- | |
|--|
| A • Tubo di collegamento a ingresso acqua fredda di caldaia/scaldabagno |
| B • Tubo di collegamento a uscita acqua calda sanitaria di caldaia/scaldabagno |
| C • Tubo di collegamento eventuale ricircolo |
| D • Tubo di collegamento a uscita acqua calda sanitaria per impianto |
| E • Tubo di scarico valvola di sicurezza |

DATI TECNICI

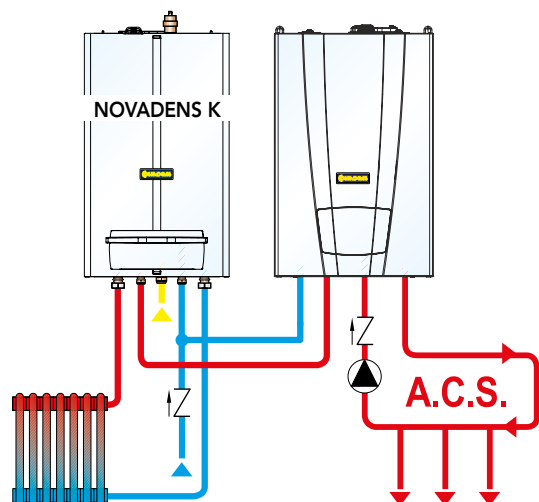
BOLLITORE	UM	B50
Capacità	l	50
Fluido riscaldato		Acqua
Materiale serbatoio		Acciaio inox Aisi 316L
Spessore serbatoio	mm	1
Tempo di ricarica da 10°C a 60°C	min	10
Pressione massima di servizio	bar	6
Potenza elettrica assorbita	W	115
Materiale per la coibentazione		Schiuma di PU rigido (esente CFC)
Spessore della coibentazione	mm	35
Coefficiente di conducibilità termica dell'isolante	W/mK	0,03
Dispersione termica (Reg. 811/2013)	W	28
Classe energetica		B
Kbol	W/K	0,7
Prova idraulica	bar	9
Temperatura massima di esercizio	°C	95
Peso a vuoto del serbatoio	kg	38
Peso a pieno carico del serbatoio	kg	88
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	445 x 482 x 734

DIAGRAMMA DIMENSIONAMENTO TUBAZIONI

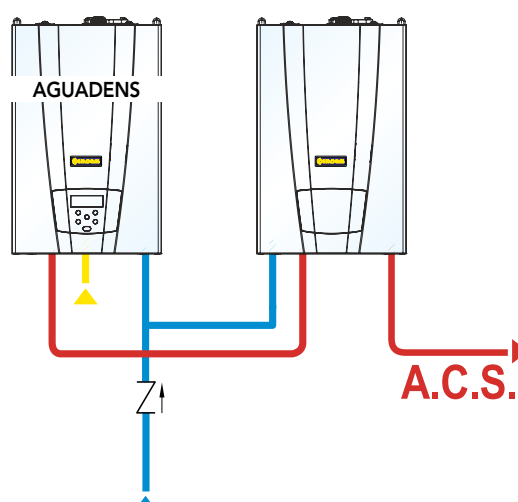


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

COLLEGAMENTO CON NOVADENS K



COLLEGAMENTO CON AGUADENS



AGUAMAX™

PREPARATORE DI ACS AD ACCUMULO
RISCALDATO DA POMPA DI CALORE INTEGRATA

A



AGUAMax è un preparatore di acqua calda sanitaria, ad accumulo, riscaldato da pompa di calore, integrata nel mantello con connessione Wi-Fi e gestione tramite App "Smart Life". **AGUAMax** è la soluzione moderna per produrre A.C.S. in modo ecologico e risparmiare fino a un terzo di energia elettrica rispetto ai tradizionali boiler elettrici con resistenza. È canalizzabile e può aspirare aria da altri ambienti contribuendo ad eliminare l'aria viziata.



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		CAPACITÀ	RACCORDI	POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	SUPERFICIE SCAMBIATORE	DIMENSIONI		PESO NETTO	PREZZO
		litri	E/U	kW	Inferiore	mm		kg	€
TIPO	Cod.				mq	Diametro	H		
AGUAMAX 300	B12003000	300	3/4"	1,95	-	Ø640	1.850	105	3.817,00
AGUAMAX 300/1	B12103000	300	3/4"	1,95	0,69	Ø640	1.850	108	4.312,00

- **AGUAMax 300/1** con serpentino ausiliare per circuito solare o altro generatore di calore.
- Il peso è riferito al solo bollitore vuoto.
- Per la spedizione di **AGUAMax** considerare 30 giorni dalla data dell'ordine.

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Serbatoio da 300 litri in acciaio inox
- Sbrinamento con inversione di ciclo
- Valvola di espansione elettronica
- Anodo di protezione al magnesio
- Resistenza elettrica da 1500 W
- Pannello di controllo elettronico touch
- Contatto fotovoltaico
- Coibentazione in poliuretano rigido

FV LINK - CONNESSIONE AL FOTOVOLTAICO



Sistema di integrazione con impianti fotovoltaici, che permette di massimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile.

Dialogando con l'impianto fotovoltaico, la funzione permette di attivare la pompa di calore per accumulare acqua calda ad uso sanitario durante la fase di produzione del fotovoltaico e utilizzarla nei momenti di maggior richiesta termica.

APP "SMART LIFE" - GESTIONE DA REMOTO



AGUAMax è dotato di serie di connessione Wi-Fi e tramite l'App "**Smart Life**" (iOS/Android), è possibile accendere e spegnere l'apparecchio, impostare la temperatura desiderata e il modo di funzionamento, definire le fasce orarie e visualizzare eventuali errori o blocchi. Una programmazione pratica e intuitiva per avere tutto sotto controllo da smartphone o tablet.

VANTAGGI PRINCIPALI



INGRESSO E USCITA ARIA

di condensazione Ø160 mm

PANNELLO FRONTALE

completo di display touch screen per impostazione della temperatura desiderata

FV LINK

"contatto fotovoltaico" per la gestione in autoconsumo del fotovoltaico

ANODO AL MAGNESIO

RESISTENZA ELETTRICA 1500 W

attivabile da parametro

SERBATOIO IN ACCIAIO INOX

disponibile in versione con serpentino per solare

QUADRO ELETTRICO CON FV LINK

"contatto fotovoltaico" per gestione autoconsumo

VALVOLA A 4 VIE

per sbrinamento a inversione di ciclo

VENTILATORE CENTRIFUGO USCITA Ø160 mm

BATTERIA ALETTATA AD ALTA EFFICIENZA

SENSORI DI ALTA E BASSA PRESSIONE

COMPRESSORE DI TIPO ROTARY

ad alta efficienza

DOPPIO SUPPORTO COMPRESSORE

floating frame

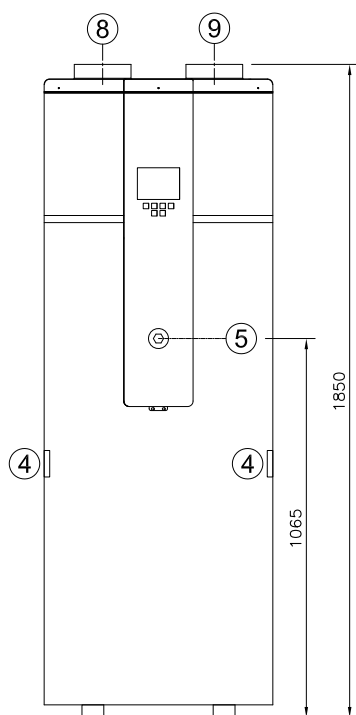
BACINELLA DI RACCOLTA CONDENSA

VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

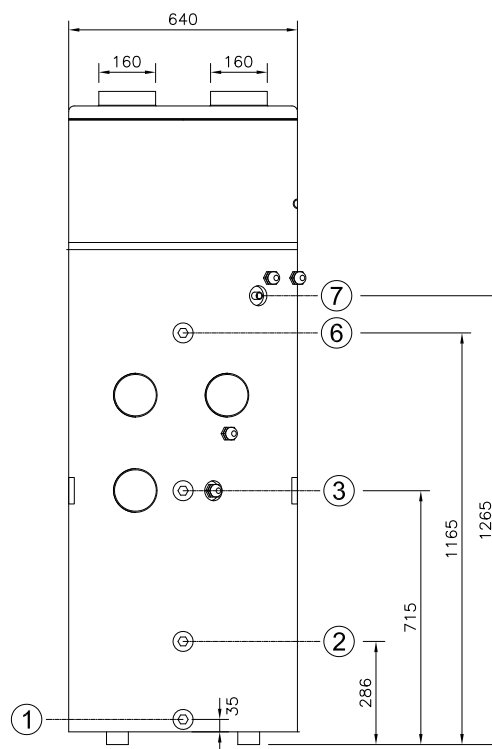


DIMENSIONI E CONNESSIONI

AGUAmx 300 e 300/1



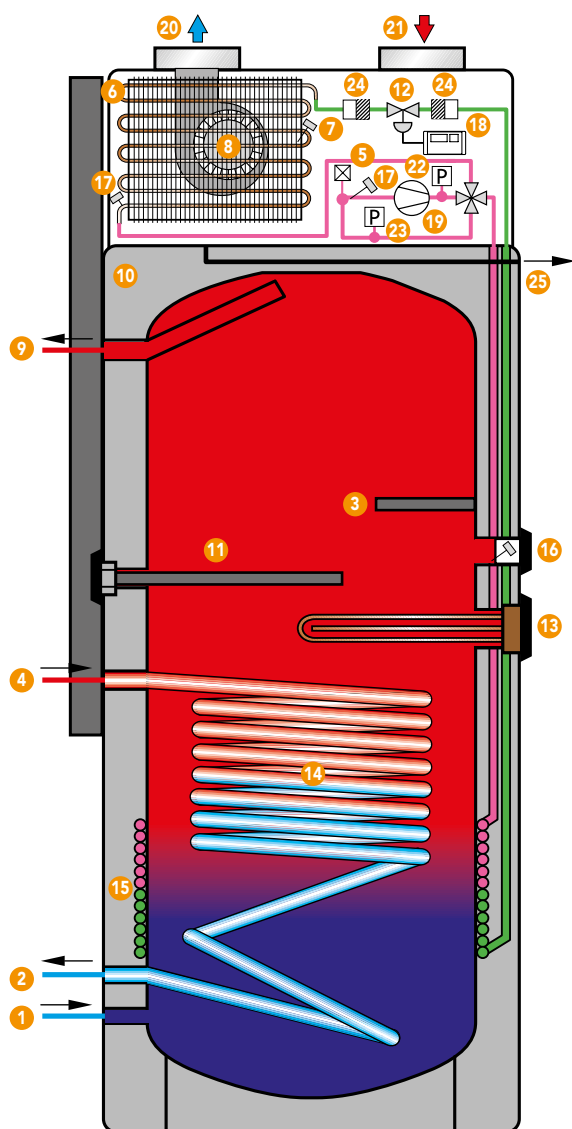
- 1 • Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 • Ritorno solare 3/4" *
- 3 • Mandata solare 3/4" *
- 4 • Maniglie per sollevamento
- 5 • Anodo al magnesio
- 6 • Uscita acqua calda 3/4"



- 7 • Scarico condensa 1/2"
- 8 • Scarico aria Ø160
- 9 • Aspirazione aria Ø160

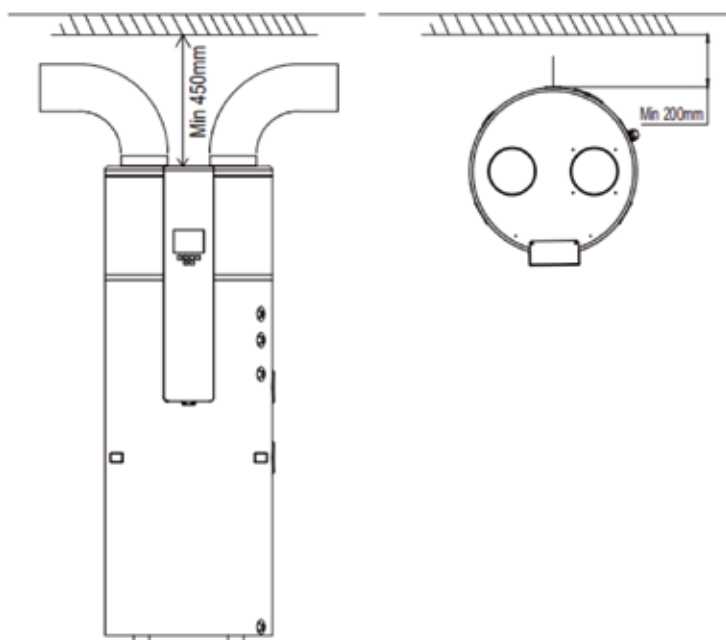
* • Presente solo nel modello 300/1

SCHEMA FUNZIONALE



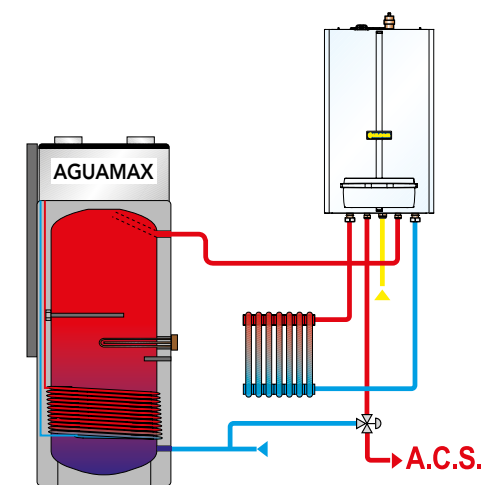
- 1 - Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 - Ritorno serpentino solare 3/4" *
- 3 - Pozzetto per la misurazione della temperatura dell'acqua
- 4 - Mandata serpentino solare 3/4" *
- 5 - Presa di pressione aspirazione compressore
- 6 - Batteria evaporatore
- 7 - Sonda di temperatura aria in ingresso
- 8 - Ventilatore centrifugo
- 9 - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 10 - Coibentazione in poliuretano ricoperto in pvc
- 11 - Anodo di magnesio
- 12 - Valvola di espansione elettronica
- 13 - Resistenza elettrica
- 14 - Serpentino inferiore *
- 15 - Condensatore
- 16 - Termostato di sicurezza
- 17 - Sonda di temperatura
- 18 - Centralina elettronica
- 19 - Compressore
- 20 - Uscita aria
- 21 - Ingresso aria
- 22 - Pressostato di alta pressione
- 23 - Pressostato di bassa pressione
- 24 - Filtro strainer
- 25 - Scarico condensa
- * - Presente solo nel modello 300/1

INSTALLAZIONE

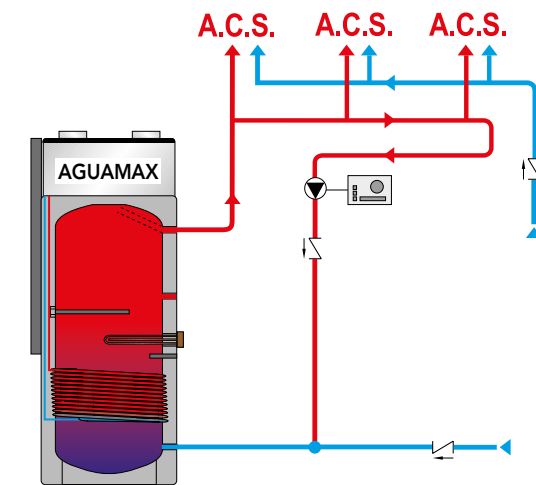


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

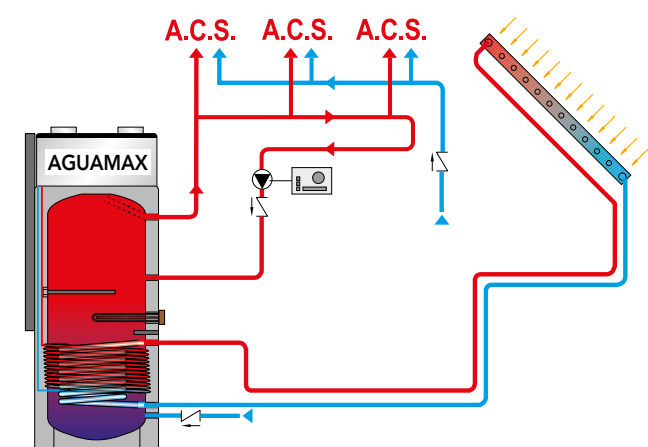
COLLEGAMENTO CON CALDAIA NOVADENS



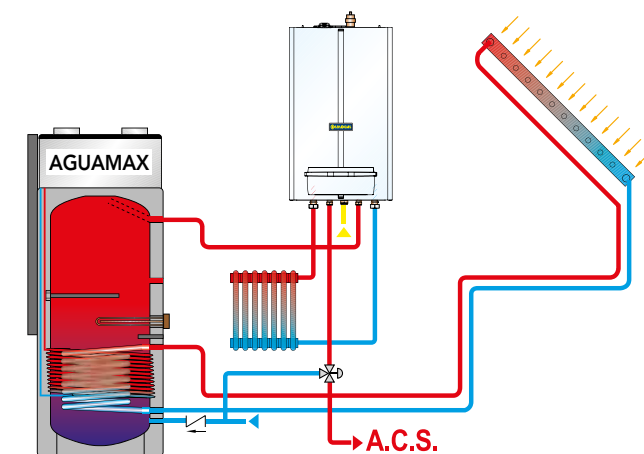
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



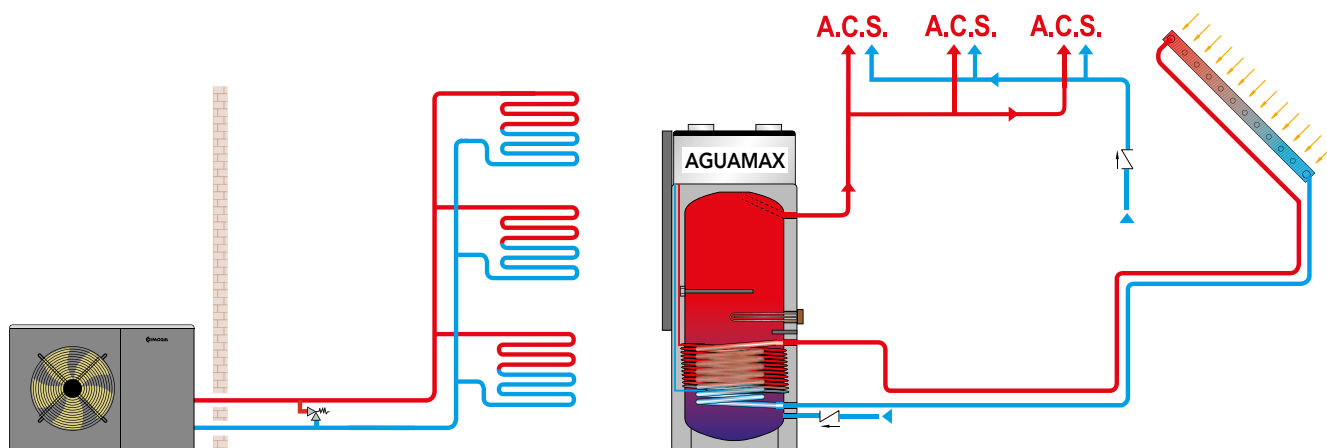
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO + SOLARE



COLLEGAMENTO CON CALDAIA NOVADENS + SOLARE



COLLEGAMENTO CON POMPA DI CALORE + PANNELLI RADIANTI + RICIRCOLO + SOLARE



DATI TECNICI

AGUAMAX	UM	300	300/1
Paese di destinazione		IT	IT
Capacità	l	300	300
Superficie del bollitore	m ²	2,07	2,07
Superficie di scambio serpentino inferiore	m ²	/	0,69
Contenuto d'acqua serpentino inferiore	l	/	3,6
Potenza termica	kW	1,68 (+1,5)	1,68 (+1,5)
Potenza elettrica assorbita in riscaldamento	kW	0,59 (+1,5)	0,59 (+1,5)
COP		2,85	2,85
Potenza frigorifera dissipata	kW	1,23	1,23
Resistenza elettrica	kW	1,5	1,5
Potenza totale assorbita	kW	1,95	1,95
Protezione motore		Klixon	Klixon
Corrente massima assorbita	A	3,3 (+6,5)	3,3 (+6,5)
Corrente massima di spunto	A	17	17
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Numero e sezione minima cavi di alimentazione	n° x mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²
Fusibile di protezione ausiliare	A	3,15	3,15
Tipo di elettroventilatore		Centrifugo	Centrifugo
Numero di giri	rpm	900	900
Portata aria totale	m ³ /h	450	450
Potenza assorbita elettroventilatore	kW	0,025	0,025
Tipo di condensatore		Tubi di alluminio avvolto	Tubi di alluminio avvolto
Dimensioni LxH	mm	640x1850	640x1850
Peso a secco	kg	105	108
Peso in servizio (pieno d'acqua)	kg	405	408
Tipo di refrigerante		R134a	R134a
Carica refrigerante	kg	1	1
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo
N° circuiti refrigeranti		1	1
Tipo di evaporatore		Batteria alettata	Batteria alettata
Materiale del corpo interno del serbatoio		Acciaio inox 2205	Acciaio inox 2205
Pressione massima circuito frigorifero	bar	25	25
Pressione di prova circuito frigorifero	bar	30	30
Diametro attacchi di mandata e ritorno	"	3/4	3/4
Diametro attacchi ingresso/uscita aria	mm	160	160
Diametro dello scarico condensa	"	1/2	1/2
Pressione massima circuito idraulico	bar	10	10
Temperatura max acqua in uscita (senza resistenza elettrica)	°C	65	65
Temperatura max acqua in uscita (con resistenza elettrica)	°C	75	75
Temperatura minima dell'acqua	°C	5	5
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5~43	-5~43
Livello di rumore	dB (A)	58	58

Condizioni: temperatura esterna 7°C - temperatura acqua 55°C.



HPHYDRO™

PREPARATORE DI ACQUA CALDA SANITARIA
IN POMPA DI CALORE

A+++ FRYO R290

B BPF 200-500

C BPF 800-1000

FRYO R290 15T
DISPONIBILE DA MARZO 2024

HPHYDRO è composto da pompa di calore ad alta temperatura FRYO R290, serbatoio BPF con scambiatore maggiorato ottimizzato per produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore e kit sicurezze con filtro magnetico da 1", vaso d'espansione da 5 litri, valvola di sfiato automatica completa di rubinetto di intercettazione e manometro 0-6 bar.

OGNI HPHYDRO DEVE ESSERE COMPOSTO DA UNO DEI SEGUENTI PRODOTTI

1 POMPA DI CALORE

MODELLO con refrigerante naturale R290		POTENZA TERMICA max.	POTENZA TERMICA a carico parziale	COP	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	PREZZO
TIPO	Cod.	kW *	kW **	**	V/Hz	€
FRYO R290 6	F06515100	8,4	4,8	4,8	220-240/50	9.235,00
FRYO R290 10	F10515100	14,0	7,8	4,9	220-240/50	10.575,00
FRYO R290 10T	F10515200	14,0	7,8	4,9	400/50	11.450,00
FRYO R290 15T	F15515200	19,1	12,0	4,9	400/50	15.460,00

- Refrigerante naturale R290: GWP 3 (Global Warming Potential)
- * Condizioni: T esterna 7°C, T bulbo umido 6°C, T mandata imp. 35°C, T ritorno imp. 30°C, al 100% del carico
- ** Condizioni: T esterna 7°C, T bulbo umido 6°C, T mandata imp. 35°C, T ritorno imp. 30°C, a carico parziale

2 SERBATOIO

MODELLO		CAPACITÀ	SUPERFICIE SCAMBIATORE	RACCORDI		PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	litri	m ²	E/U	A/R	kg	€
BPF 200	B17132000	190	3,0	1"	1"	85	2.305,00
BPF 300	B17133000	263	4,0	1"	1"	119	2.462,00
BPF 500	B17135000	470	6,0	1"	1" 1/4	166	3.544,00
BPF 800	B17138000	702	7,0	1" 1/4	1" 1/4	217	4.589,00
BPF 1000	B1713A000	900	8,0	1" 1/4	1" 1/4	247	5.492,00

3 KIT SICUREZZE

MODELLO	DESCRIZIONE		PREZZO
TIPO	Cod.		€
KIT SICUREZZE	62660045	con filtro magnetico - vaso d'espansione - valvola di sfiato automatica - manometro	229,00

- Per le caratteristiche e le dimensioni delle pompe di calore FRYO R290 vedere a Pag. 458 e dei bollitori BPF vedere a Pag. 486

COME ORDINARE HPHYDRO

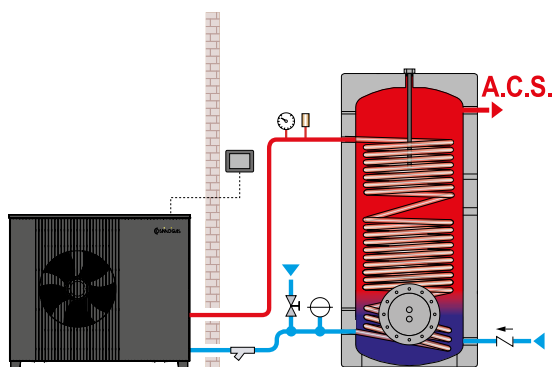
- 1 Scegliere la potenza della pompa di calore FRYO R290 (vedi tabella 1)
- 2 Scegliere la capacità del serbatoio BPF (vedi tabella 2)
Attenzione: FRYO R290 6 è abbinabile a tutti i BPF, FRYO R290 10, 10T e 15T sono abbinabili solo a BPF 500, 800 e 1000
- 3 Aggiungere il kit sicurezze (vedi tabella 3)



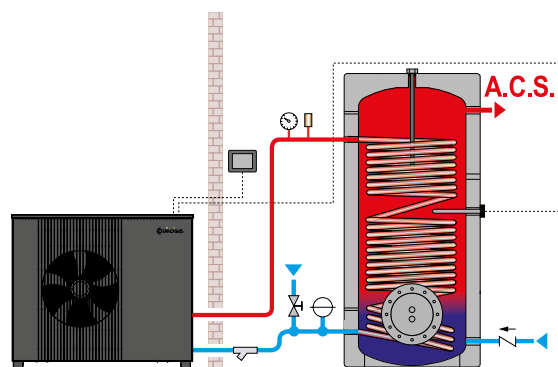
Attenzione: verificare le perdite di carico del circuito e prevedere una valvola differenziale se necessario (vedi Pag. 475).

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

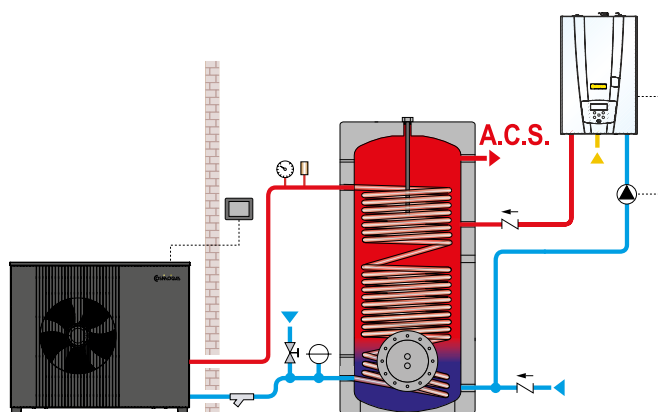
COLLEGAMENTO BASE



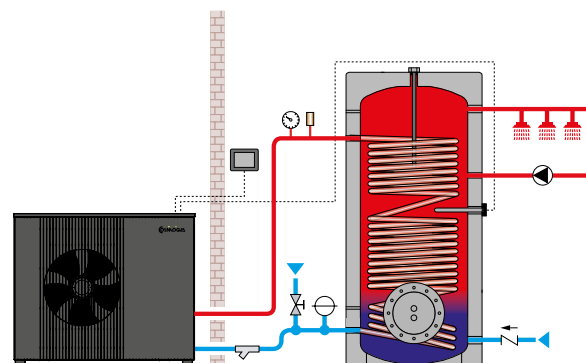
COLLEGAMENTO BASE + RESISTENZA DI BACKUP



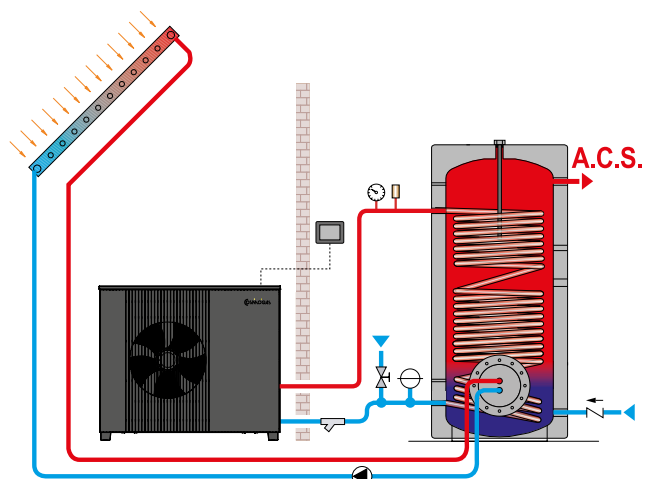
COLLEGAMENTO CON AGUADENS



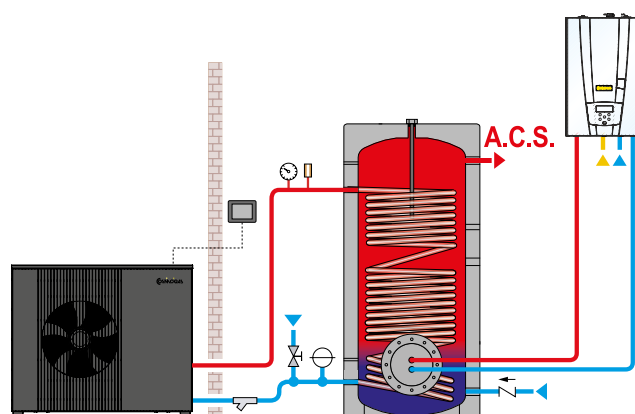
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO + RESISTENZA DI BACKUP



COLLEGAMENTO CON SOLARE



COLLEGAMENTO CON CALDAIA MODELLO "C" DI BACKUP



A.C.S. A CONDENSAZIONE
E BOLLITORI

