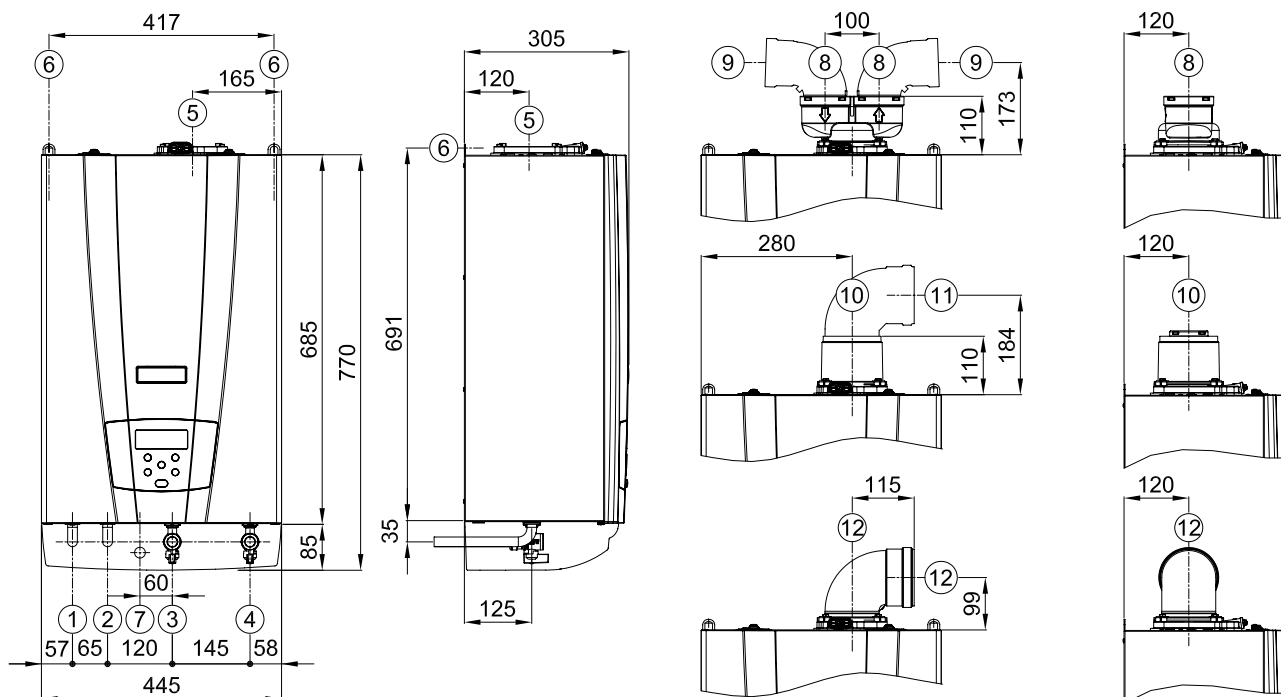
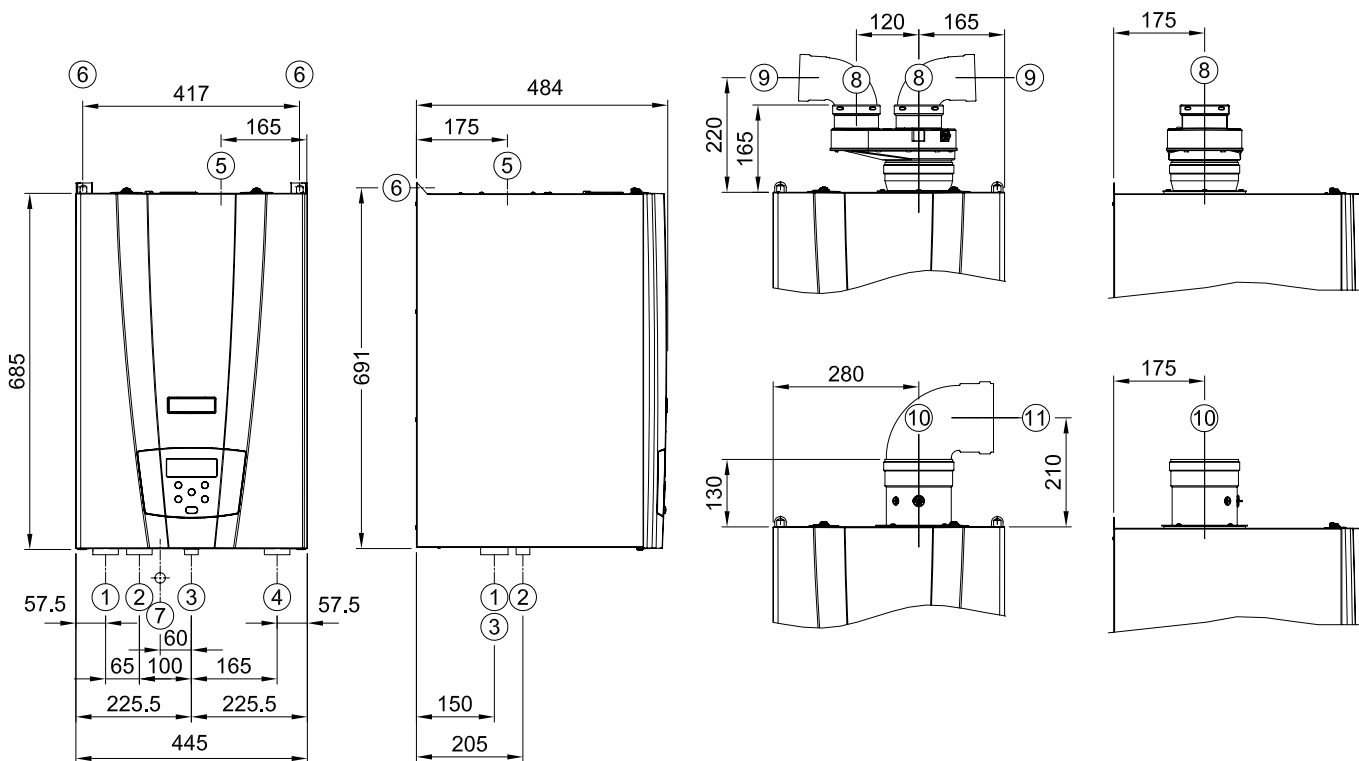


# DIMENSIONI E ATTACCHI

## AGUAdens 16 - 22



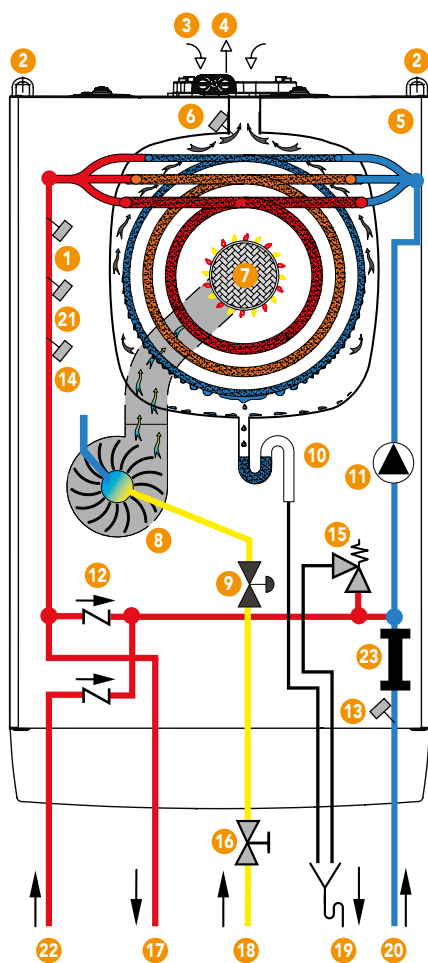
## AGUAdens 37



A.C.S. A CONDENSAZIONE E BOLLITORI

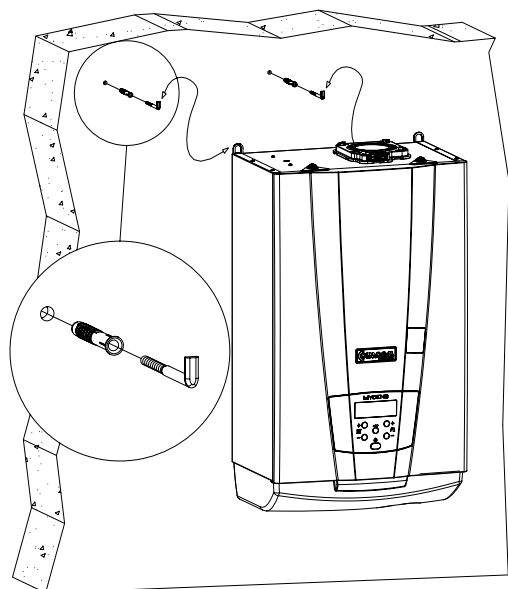
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 • Ricircolo 3/4"  | 5 • Scarico fumi                               | 11 • Interasse con curva 90° Cod. 62617321      |
| 2 • Uscita A.C.S. 1"  | 6 • Attacchi di sostegno                       | 12 • Interasse fumi cond. coassiale orizzontale |
| 3 • Entrata gas 3/4"  | 7 • Scarico condensa Ø20                       |   |
| 4 • Entrata acqua fredda<br>3/4" AGUAdens 16 e 22<br>1" AGUAdens 37 | 8 • Scarico fumi condotto sdoppiato            |   |
|   | 9 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244      |   |
|   | 10 • Scarico fumi condotto coassiale verticale |   |

## SCHEMA FUNZIONALE

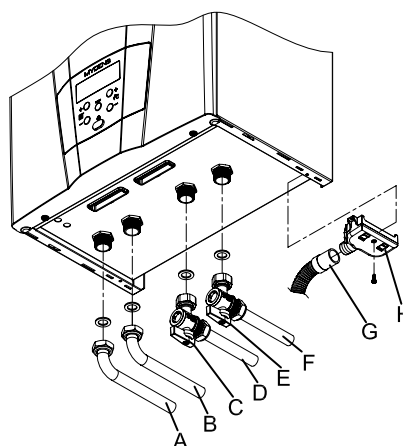


- 1 · Sensore di temperatura uscita acqua calda
- 2 · Ganci di sostegno
- 3 · Ingresso aria comburente
- 4 · Scarico fumi
- 5 · Camera stagna
- 6 · Sensore di temperatura fumi
- 7 · Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 · Ventilatore
- 9 · Valvola gas
- 10 · Sifone raccogli condensa
- 11 · Pompa 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

## INSTALLAZIONE



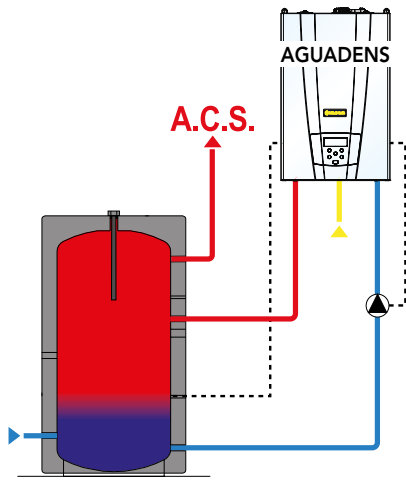
AGUAdens 16 - 22



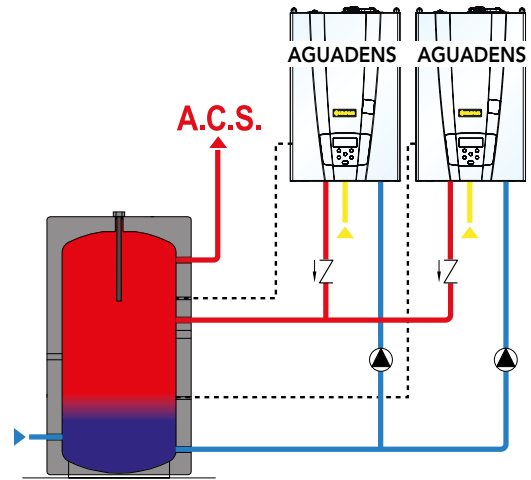
- A · Ricircolo Ø18
- B · Acqua calda sanitaria Ø22
- C · Rubinetto ingresso gas 3/4"
- D · Gas Ø18
- E · Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- F · Acqua fredda sanitaria Ø18
- G · Tubo scarico condensa Ø20
- H · Vaschetta raccogli condensa con attacco portagomma

# SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

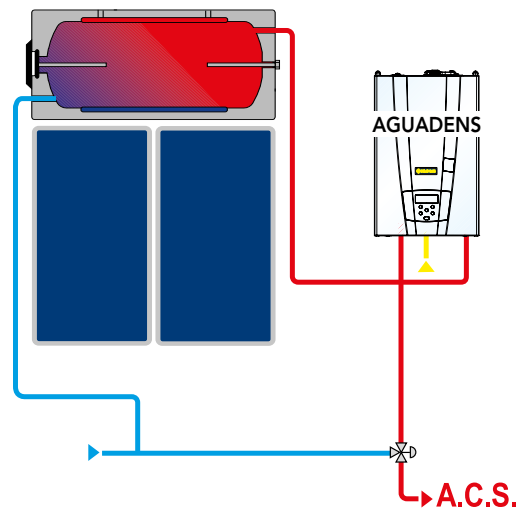
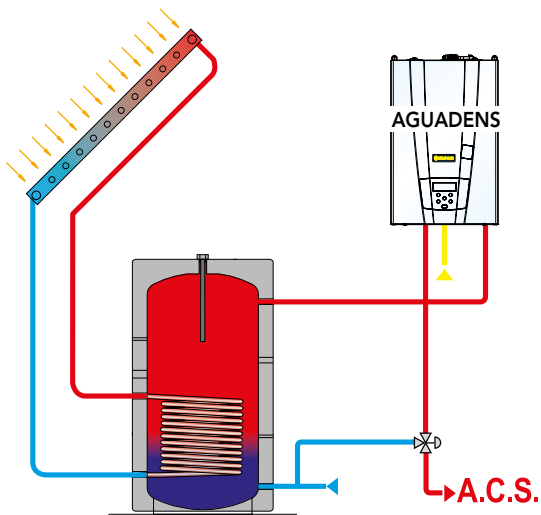
COLLEGAMENTO CON MULTITANK



COLLEGAMENTO IN CASCATA

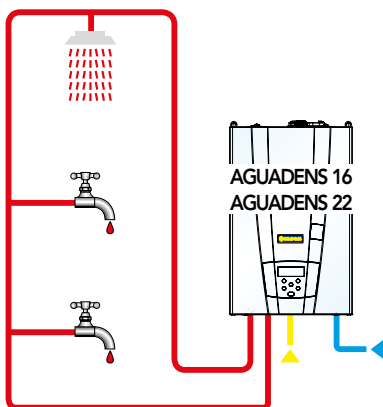


COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI

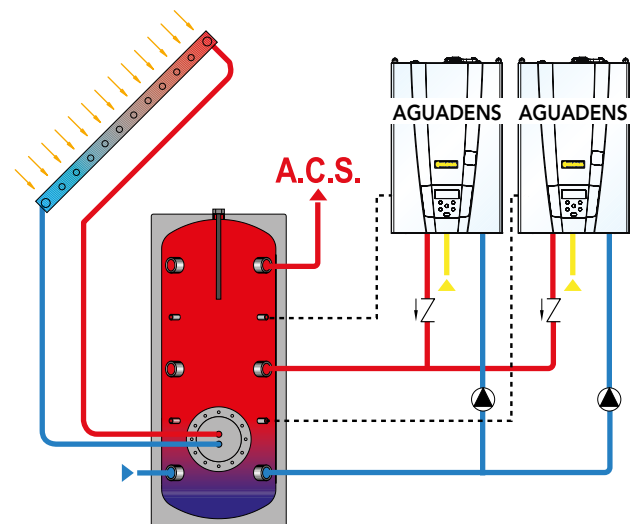


A.C.S. A CONDENSAZIONE  
E BOLLITORI

COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO IN CASCATA E PANNELLO SOLARE



## ALTRE PREDISPOSIZIONI 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 e cronocomando CR04.



Cod. 62610106 € 589,00

**TERMINALE Ø80/125 A TETTO**

Per scarico verticale con tubo coassiale in polipropilene



Cod. 62617325 € 133,00

**CURVA M.F. 45° Ø80/125 COASSIALE**

Esterno in alluminio  
Interno in polipropilene



Cod. 62617322 € 57,00

**CURVA M.F. 90° Ø80/125 COASSIALE**

Esterno in alluminio  
Interno in polipropilene



Cod. 62617321 € 63,00

**CONDOTTO COASSIALE Ø80/125 TERMINALE**

A parete con anti-vento  
Lunghezza: 1.000 mm



Cod. 62617324 € 95,00

## 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, dima di montaggio e cronocomando CR04.



Cod. 62610107 € 611,00

**RACCORDO Ø80/125 COASSIALE**

Per scarico verticale completo di foro per prelievo fumi e raccolta condensa



Esterno in alluminio  
Interno in polipropilene

Cod. 62617314 € 92,00

**KIT INAIL 1" 1/2**

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 € 1.471,00

**SDOPPIATORE Ø80/80**

Per scarico fumi e presa aria separati



Esterno in alluminio  
Interno in polipropilene

Cod. 62617315 € 84,00

## DATI TECNICI

AGUADENS	UM	16	22	37	
Paese di destino		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 <sup>3</sup> /h	2,70	3,38	6,11
	G25	m <sup>3</sup> /h	3,16	3,94	7,11
	G30	kg/h	2,01	2,52	4,55
	G31	kg/h	1,98	2,48	4,49
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G25	mbar	25	25	25
	G30	mbar	30	30	30
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima/massima di alimentazione gas	G20	mbar	17 / 25	17 / 25	17 / 25
	G25	mbar	20 / 30	20 / 30	20 / 30
	G30	mbar	25 / 35	25 / 35	25 / 35
	G31	mbar	25 / 45	25 / 45	25 / 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/Frequenza di alimentazione nominale	V/Hz	230/50	230/50	230/50	
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
	G20	mg/kWh	20	29	16
	G25	mg/kWh	20	30	16
	G30	mg/kWh	26	38	20
NOx ponderato (0% O2) (EN26:2015) PCS	G31	mg/kWh	24	34	20
	G20	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G25	%	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0	8,3 / 8,7
	G30	%	9,5 / 10,5	9,5 / 10,5	9,5 / 10,1
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G31	%	9,5 / 10,5	10,0 / 10,5	9,5 / 10,1
	G20	%	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	6,1 / 5,4
	G25	%	5,4 / 4,5	5,4 / 4,5	5,8 / 5,0
	G30	%	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2	6,8 / 5,9
O2 (%) alla potenza minima / massima	G31	%	6,4 / 4,9	5,6 / 4,9	6,4 / 5,5
	Temperatura massima fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	80	80	80
	Portata massica dei fumi a potenza minima/massima	g/s	1,5 / 11,6	3,4 / 14,6	5,9 / 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	$\eta_{wh}$	%	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

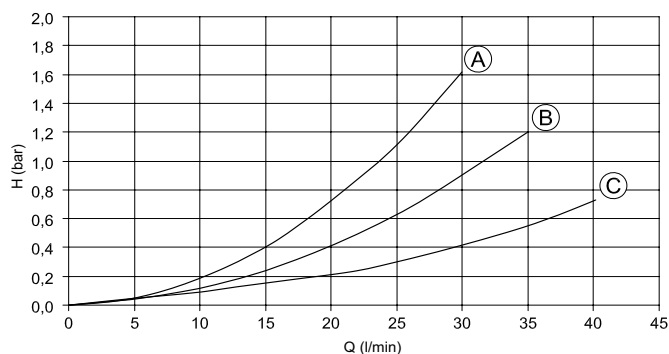
In accordo al Regolamento Europeo (EU) No 812/2013 e No 814/2013;

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

N/A = Non applicabile;

Ⓐ AGUAdens 16 Ⓑ AGUAdens 22 Ⓒ AGUAdens 37

## PERDITE DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



Ⓐ · AGUAdens 16  
 Ⓑ · AGUAdens 22  
 Ⓒ · AGUAdens 37

## LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	AGUAdens 16	AGUAdens 22	AGUAdens 37
	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 25 m	Ø80/80 PP = 10 m
Sdoppiato liscio	Ø60/60 PP = 15 m	Ø60/60 PP = 9 m	-
		Ø50/50 PP = 7 m	-
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 20 m	Ø80/80 PP = 13 m	Ø80/80 PP = 6 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 10 m		Ø80/125 PP = 10 m

Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E AD ACCUMULO

Modello		AGUAdens 16			AGUAdens 22			AGUAdens 37		
		25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Temperatura acqua calda	$\Delta t$	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 scaldacqua impostata a 55°C