

SCALDAPISCINE PER



RISCALDAMENTO DI ACQUA

SCALDAPISCINE a CONDENSAZIONE a gas

POOLdens

scaldapiscine a condensazione a gas a basamento
per interno

304



POOLDENS™

SCALDAPISCINE MODULARI A BASAMENTO
ECOLOGICI A CONDENSAZIONE PER INTERNO



SCALDAPISCINE

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
POOLDENS 180 T	1D5S00008	173,4	183,8	16,0	13.500	600	700	1.815	160	211	18.987,00
POOLDENS 210 T	1D5N00008	210,0	222,6	16,0	13.500	600	700	1.815	160	211	19.234,00
POOLDENS 280 T	1D5P00008	280,0	296,8	16,0	18.000	600	700	1.815	160	249	24.005,00

- **ATTENZIONE:** dimensionare la portata d'acqua per POOLDens secondo la tabella di Pag. 309
- POOLDens sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo LonWorks, BACnet e MODBUS
- Per la consegna di POOLDens preventivare 30 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



PROLUNGA Ø160
In polipropilene per interno
Lunghezza 1000 mm

Cod. 62617289 € 123,00



CURVA A 90° Ø160
In polipropilene per interno

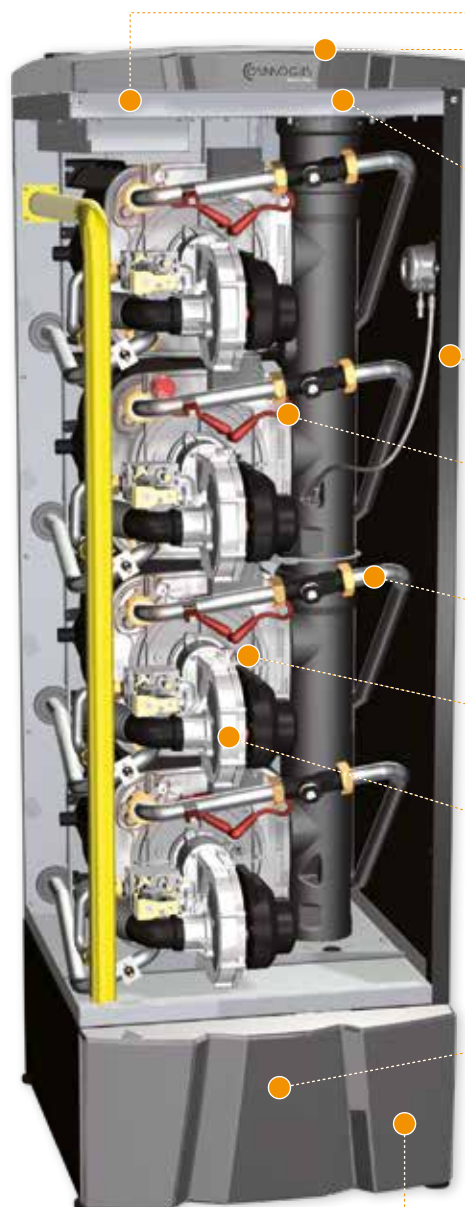
Cod. 62617298 € 72,00



CURVA A 45° Ø160
In polipropilene per interno

Cod. 62617297 € 64,00

VANTAGGI PRINCIPALI



INGRESSO 0-10V

per variazione temperatura (a richiesta)

SCARICO FUMI

QUADRO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

collegamento alle sonde di regolazione e sicurezza

ESTETICA INNOVATIVA

compatto, leggero

FLUSSOSTATI DI PORTATA MINIMA

visualizzazione della portata effettiva all'impianto

TUBAZIONI IN ACCIAIO

Inox AISI 304

SCAMBIATORI C.R.V. DA 70 kW

brevettati in acciaio inox AISI 316 Ti (Titanio), non sono necessari scambiatori interposti

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

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 19 p.p.m./NOx = 27 mg/kWh (POOLdens 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 (POOLdens 280 T)
- Modulazione di fiamma totale
- 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 in ingresso e in uscita
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Kit cambio gas metano - GPL
- Kit neutralizzatore di condensa sifonato
- Piedini regolabili per il livellamento dell'apparecchio

POOLDENS™

SCALDAPISCINE MODULARI A BASAMENTO
ECOLOGICI A CONDENSAZIONE PER INTERNO



SCALDAPISCINE

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max.	POTENZA UTILE min.	PORTATA ACQUA min.	DIMENSIONI mm			DIAMETRO SCARICO FUMI	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW	kW	kW	l/h	L	P	H	Ø	kg	€
POOLDENS 34 T	1D5900008	34,8	37,0	13,1	4.500	600	700	1.180	110	96	7.042,00
POOLDENS 60 T	1D5C00008	57,8	60,7	13,1	4.500	600	700	1.180	110	96	7.147,00
POOLDENS 70 T	1D5F00008	69,9	74,1	16,0	4.500	600	700	1.180	110	98	7.305,00
POOLDENS 100 T	1D5R00008	99,0	104,5	13,1	9.000	600	700	1.180	110	142	10.331,00
POOLDENS 115 T	1D5L00008	115,6	121,4	13,1	9.000	600	700	1.180	110	142	10.590,00
POOLDENS 140 T	1D5M00008	140,0	148,4	16,0	9.000	600	700	1.180	110	147	12.134,00

- **ATTENZIONE:** dimensionare la portata d'acqua per POOLDens secondo la tabella di Pag. 309
- POOLDens sono collegabili a sistemi di telegestione con protocollo di comunicazione tipo LonWorks, BACnet e MODBUS
- Per la consegna di POOLDens preventivare 30 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



PROLUNGA M.F. Ø110
In polipropilene
Lunghezza 1000 mm

Cod. 62617344 € 61,00



CURVA M.F. 90° Ø110
In polipropilene

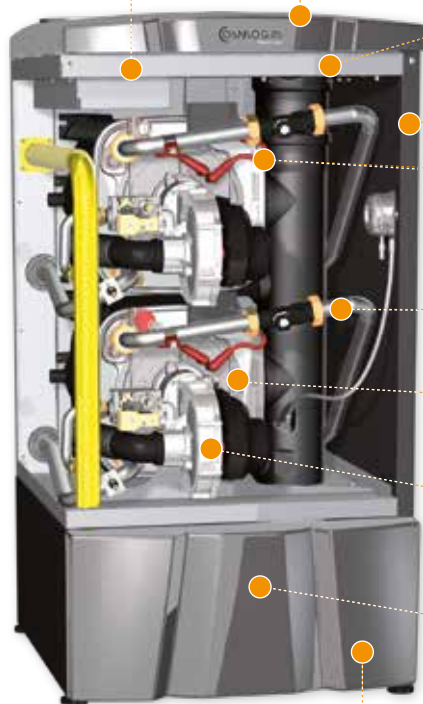
Cod. 62617346 € 34,70



CURVA M.F. 45° Ø110
In polipropilene

Cod. 62617345 € 32,30

VANTAGGI PRINCIPALI



INGRESSO 0-10V

per variazione temperatura (a richiesta)

SCARICO FUMI

QUADRO PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

collegamento alle sonde di regolazione e sicurezza

ESTETICA INNOVATIVA

compatto, leggero

FLUSSOSTATI DI PORTATA MINIMA

visualizzazione della portata effettiva all'impianto

TUBAZIONI E RACCORDI IN ACCIAIO

inox AISI 304

SCAMBIATORI C.R.V. DA 70 kW

brevettati in acciaio inox AISI 316 Ti (Titanio), non sono necessari scambiatori interposti

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"

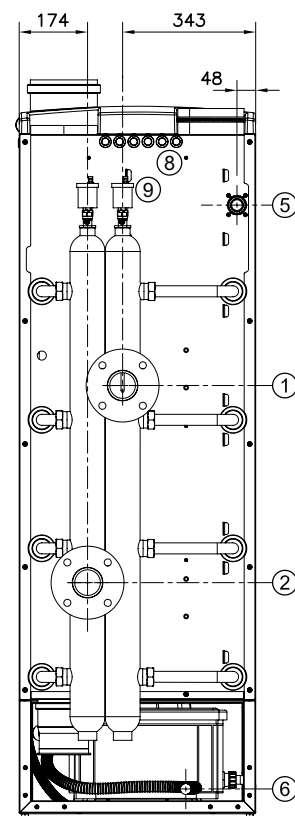
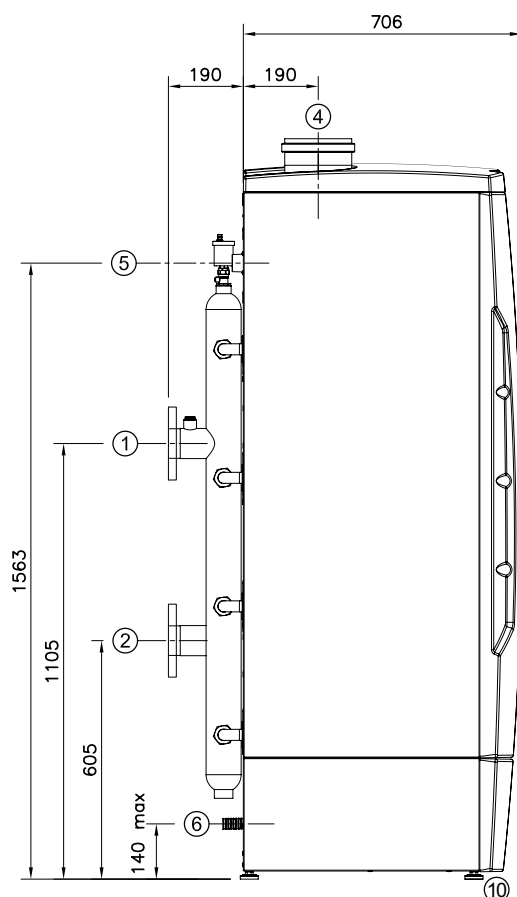
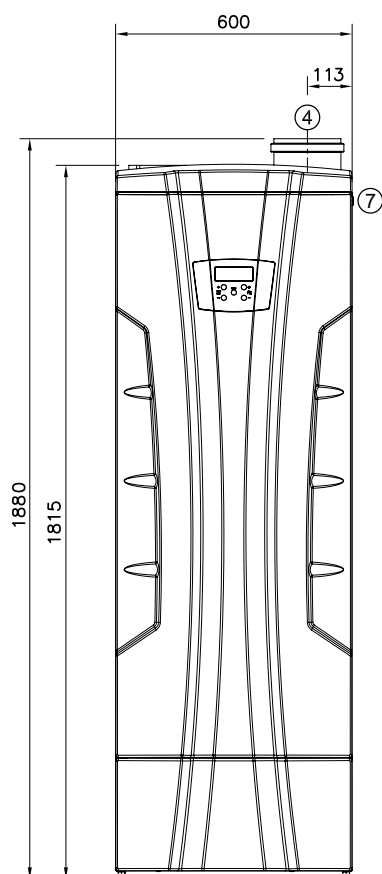
soli 70x60 cm in pianta
passa da porte di 65 cm di larghezza

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 19 p.p.m./NOx = 27 mg/kWh (POOLdens 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 (POOLdens 140)
- Modulazione di fiamma totale
- 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 in ingresso e in uscita
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Kit cambio gas metano - GPL
- Kit neutralizzatore di condensa sifonato
- Piedini regolabili per il livellamento dell'apparecchio

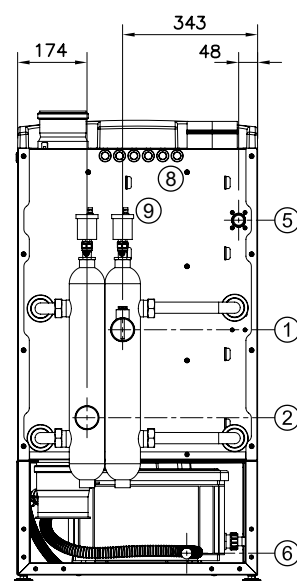
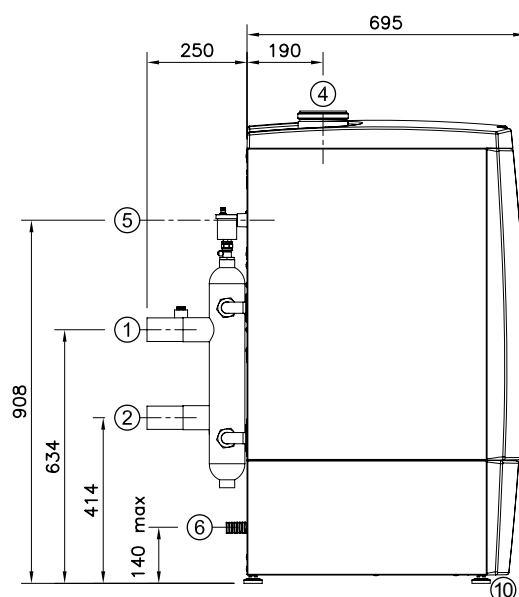
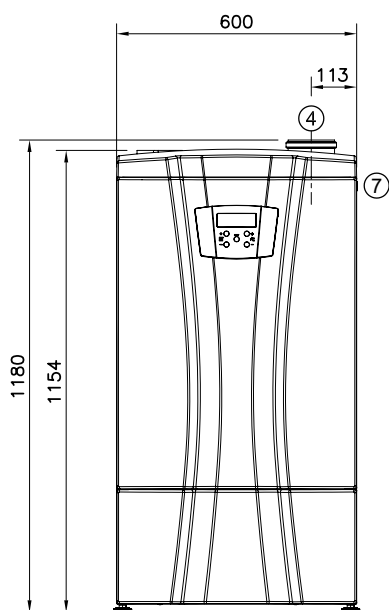
DIMENSIONI E CONNESSIONI



- 1 • Uscita acqua calda 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

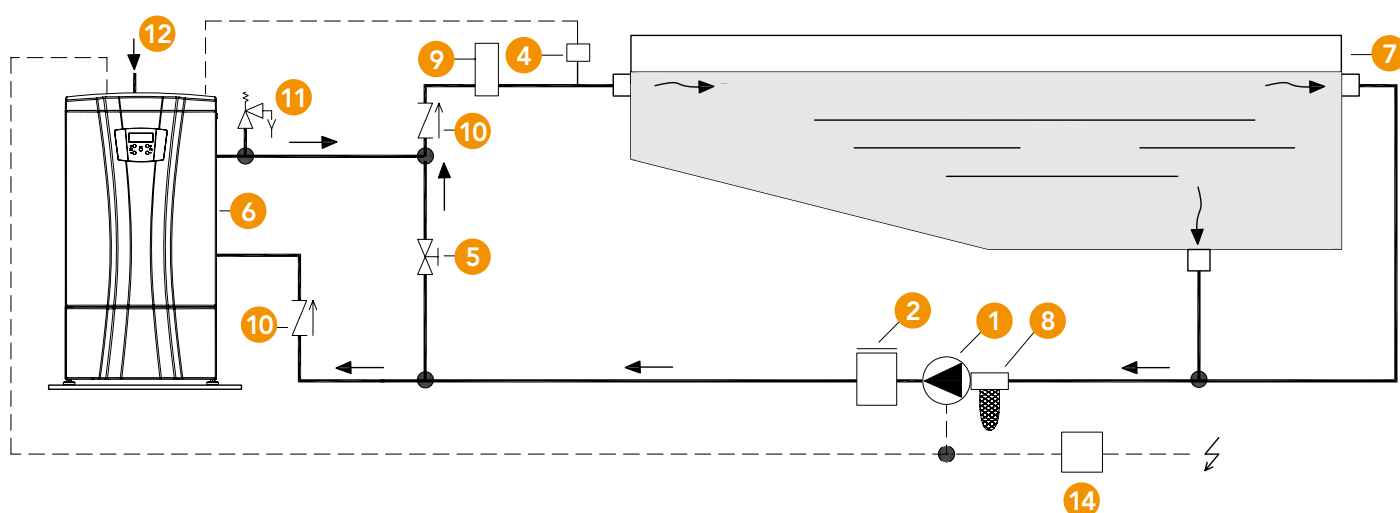
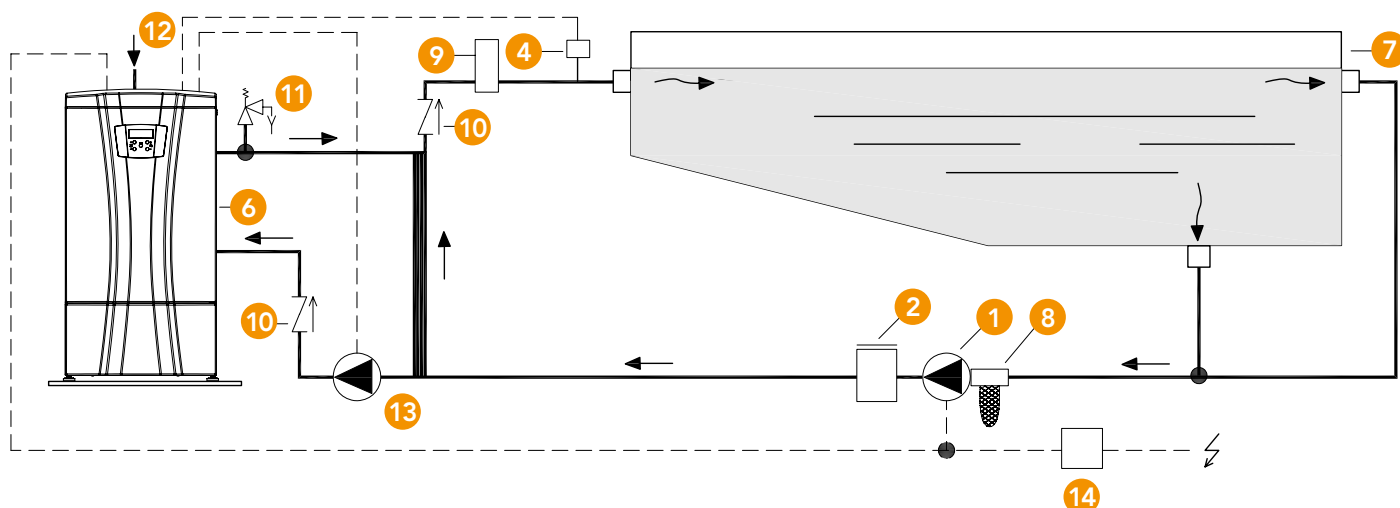


- 1 • Uscita acqua calda 1" 1/2 *
- 2 • Entrata acqua fredda 1" 1/2 *
- 4 • Scarico fumi Ø110
- 5 • Entrata gas 1"
- 6 • Scarico condensa Ø28 mm
- 7 • Interruttore generale

- 8 • Ingresso alimentazione elettrica e ausiliari
- 9 • Valvole di sfiato aria intercettate
- 10 • Piedini regolabili

* • Raccordi e flange non sono montati di fabbrica

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



- 1 • Pompa di circolazione acqua della piscina
- 2 • Filtro della piscina
- 4 • Termostato di sicurezza
- 5 • Valvola di regolazione by-pass
- 6 • POOLdens
- 7 • Piscina
- 8 • Filtro pompa di circolazione

- 9 • Clorinatore
- 10 • Valvola di non ritorno
- 11 • Valvola di sicurezza
- 12 • Ingresso Gas
- 13 • Eventuale pompa per il circuito primario
- 14 • Interruttore generale

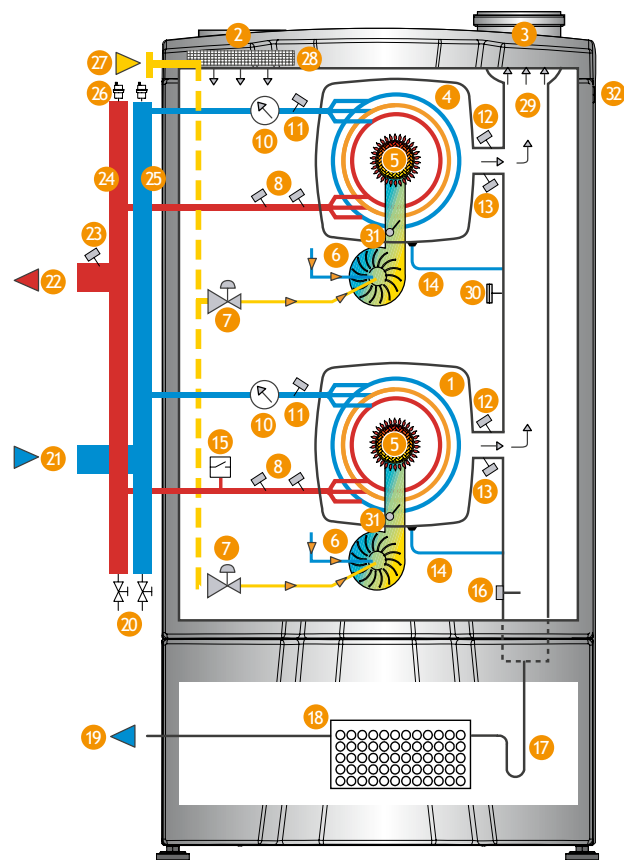
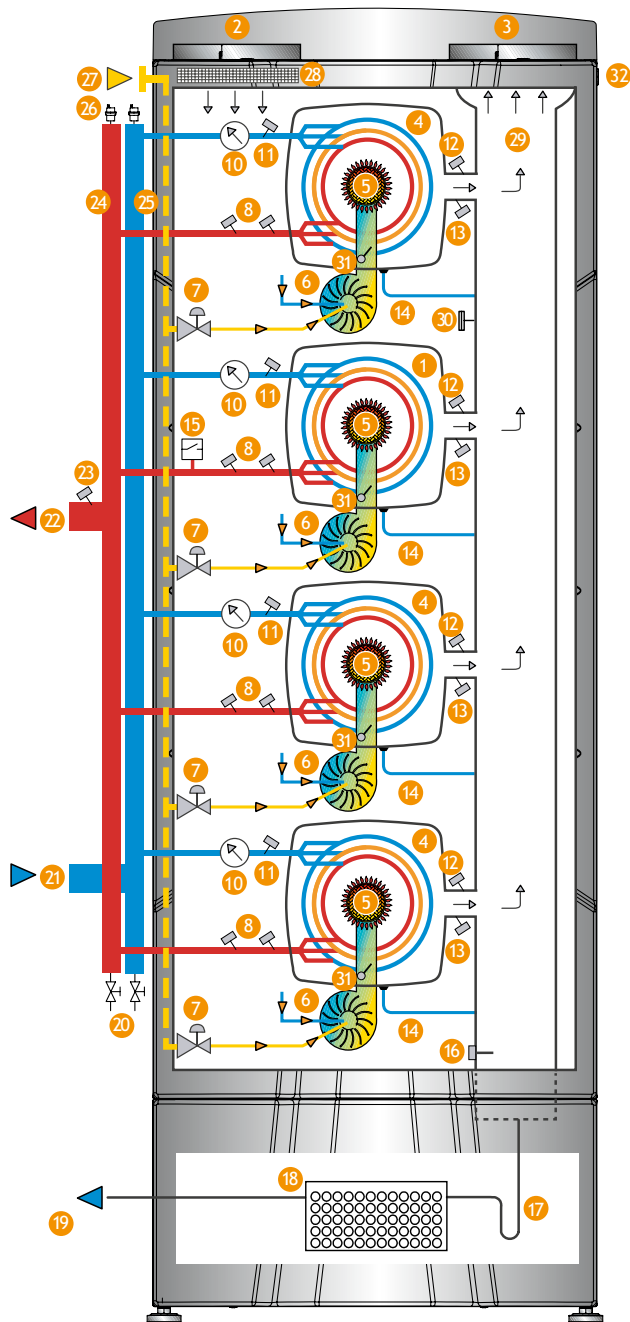
Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCALDAPISCINE
A CONDENSAZIONE

PORTATA MINIMA D'ACQUA ALLO SCALDAPISCINA

Modello	Portata minima d'acqua l/min	Portata minima d'acqua m ³ /h
POOLdens 34 T - 60 T - 70 T	75	4,5
POOLdens 100 T - 115 T - 140 T	150	9,0
POOLdens 180 T - 210 T	225	13,5
POOLdens 280 T	300	18,0

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 acqua calda e di sicurezza
- 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
- 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

REGOLAZIONE CASCATA



fino a
11 bar
PRESSIONE ESERCIZIO

10 ANNI
GARANZIA
BRUCIATORE

INOX
FULL

fino a
1:160
MODULAZIONE

Il funzionamento in cascata di **POOLdens** 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 **POOLdens** avviene con un semplice collegamento a 2 fili.

- Prevedere un controllo di cascata **885HC** per ogni gruppo di **POOLdens**
- Con un controllo di cascata **885HC** è possibile sequenziare fino a 8 **POOLdens T**
- Ogni **POOLdens** che compone la cascata deve essere dotato di **scheda Modbus 0-10 V Cod. 62118038**
- **POOLdens** 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

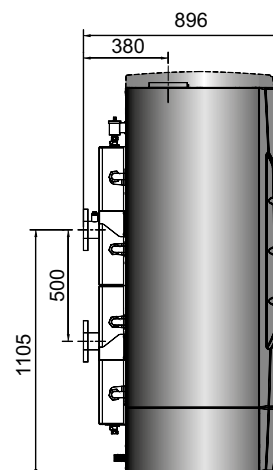
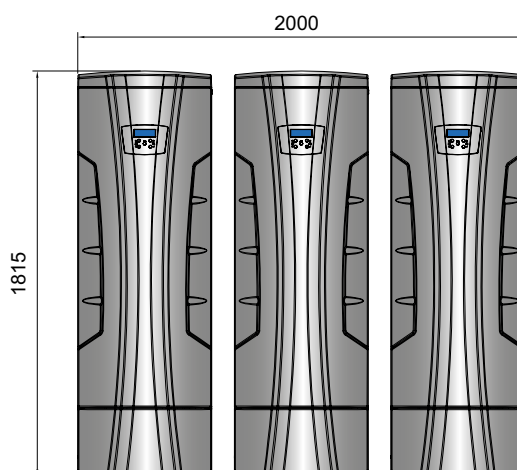
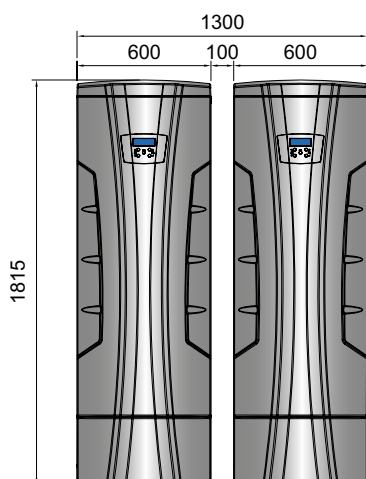


Specifica per il collegamento a: termoregolatori con 0-10V, gestione cascata, moduli LonWorks, BACnet e dialogo MODBUS

Cod. 62118038 € 216,00

ACCESSORI SCALDAPISCINE
A CONDENSAZIONE

ESEMPI DI COMBINAZIONI



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

COVER-BOX T

COPERTURA PER L'INSTALLAZIONE PROTETTA IN ESTERNO
DEGLI SCALDAPISCINE POOLDENS

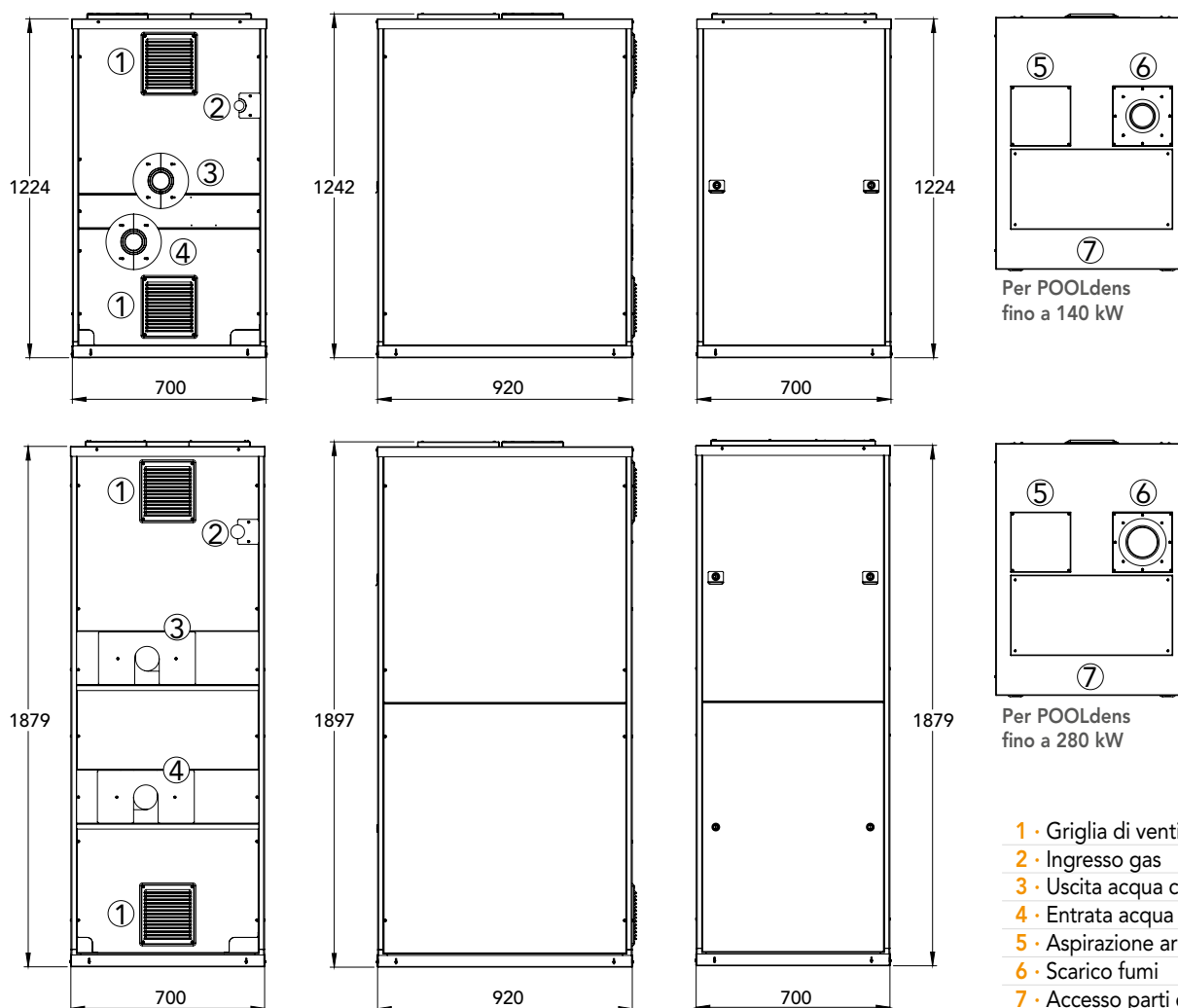
IP X5D

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 POOLdens fino a 140 kW
COVER-BOX T BIG per POOLdens 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




COVER-BOX T BIG

Per l'installazione in esterno di POOLdens 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


COVER-BOX T SMALL

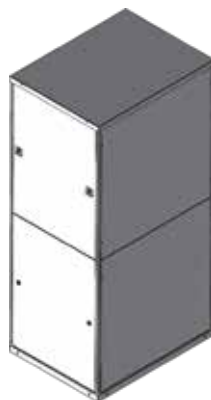
Per l'installazione in esterno di POOLdens fino a 140 kW.
Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

Dimensioni:

LxPxH = 700x920x1.242

NOTA: il box è fornito smontato

Cod. 62610110 € 1.614,00


SERVICE-BOX T

Copertura certificata, in alluminio anodizzato anti-UV, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Indicata per l'alloggiamento di tutti gli accessori di POOLdens.

NOTA: il box è fornito smontato


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

DATI TECNICI

POOLDENS		UM	34 T	60 T	70 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	34,8 (38,6)	57,8 (64,2)	69,9 (77,6)
Portata termica minima "Qm" PCI (PCS)		kW	12,0 (13,3)	12,0 (13,3)	14,7 (16,3)
Potenza utile max "Pn"		kW	37,0	60,7	74,1
Rendimento alla potenza utile max PCI (PCS)		%	106,4 (95,9)	105,0 (94,6)	106,0 (95,5)
Potenza utile minima "Pm"		kW	13,1	13,1	16,0
Rendimento alla potenza utile minima PCI (PCS)		%	109,5 (98,6)	108,8 (98,0)	108,9 (98,1)
Portata gas	G20	m ³ /h	3,68	6,11	7,39
	G31	kg/h	2,70	4,49	5,43
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	4,6	4,6	5,7
Portata acqua minima di funzionamento		l/h	4500	4500	4500
Campo di regolazione temperatura di mandata		°C	20 - 50	20 - 50	20 - 50
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	80	110	150
Grado di protezione elettrico			IP 21	IP 21	IP 21
Potenza elettrica bruciatore		W	80	110	150
Diametro condotto scarico fumi		mm	110	110	110
Max. lungh. condotto scarico fumi		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva a 90°		m	4	4	4
CO ponderato (0% O2) (EN 26:2015)	G20	ppm	13	19	19
NOx ponderato (0% O2) (EN 26:2015) PCS	G20	mg/kWh	20	28	27
CO2 (%) alla potenza minima	G20	%	8,5	8,5	8,5
	G31	%	9,8	9,8	9,8
CO2 (%) alla potenza massima	G20	%	8,8	8,7	8,7
	G31	%	9,9	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	%	5,2	5,4	5,4
	G31	%	5,8	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	5,8	7,1
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	16,2	27,1	32,9
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	4,4	7,3	8,8
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	96	98

100 T	115 T	140 T	180 T	210 T	280 T
IT	IT	IT	IT	IT	IT
B23 ; B23P					
II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272	0476CR1272
99,0 (109,9)	115,6 (128,3)	140,0 (155,4)	173,4 (192,5)	210,0 (233,1)	280,0 (310,8)
12,0 (13,3)	12,0 (13,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)	14,7 (16,3)
104,5	121,4	148,4	183,8	222,6	296,8
105,0 (94,6)	105,0 (94,6)	106,0 (95,5)	106,0 (95,5)	106,0 (95,5)	106,0 (95,5)
13,1	13,1	16,0	16,0	16,0	16,0
108,8 (98,0)	108,8 (98,0)	108,9 (98,1)	108,9 (98,1)	108,9 (98,1)	108,9 (98,1)
10,47	12,22	14,80	18,30	22,20	29,61
7,68	8,97	10,87	13,50	16,30	21,73
20	20	20	20	20	20
37	37	37	37	37	37
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
45	45	45	45	45	45
45	45	45	45	45	45
9,2	9,2	11,4	17,1	17,1	22,8
9000	9000	9000	13500	13500	18000
20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
95	95	95	95	95	95
1	1	1	1	1	1
11	11	11	11	11	11
230	230	230	230	230	230
50	50	50	50	50	50
220	220	300	430	430	590
IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
220	220	300	430	430	590
110	110	110	160	160	160
10	10	10	10	10	10
4	4	4	4	4	4
19	19	19	19	19	19
28	29	27	27	27	27
8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2
5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
6,0	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	5,4	5,4
10	10	10	10	10	10
30	30	30	30	30	30
80	80	80	80	80	80
5,8	5,8	7,1	7,1	7,1	7,1
46,6	54,4	65,8	81,6	98,7	131,7
110	110	110	110	110	110
40	40	40	40	40	40
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
95	95	95	95	95	95
110	110	110	110	110	110
12,4	14,5	17,6	21,8	26,3	35,1
4	4	4	4	4	4
0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50	0,5 ; + 50
142	142	147	211	211	249

SCHEDA PRODOTTO ERP

(a) Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
(b) Identificatore del modello del fornitore			POOLDENS		
			34T	60T	70T
(c) Profilo di carico dichiarato			XXL	XXL	XXL
(d) Classe di efficienza energetica			A	A	A
(e) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	87,4	86,9	86,6
(f) Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,16	0,18	0,19
(f) Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	35	39	42
(f) Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	27,661	27,772	27,850
(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	20	28	27

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

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

N/A = Non applicabile;

COSMOGAS					
POOLDENS					
100T	115T	140T	180T	210T	280T
3XL	3XL	3XL	3XL	4XL	4XL
-	-	-	-	-	-
86,7	86,3	86,2	86,4	87,3	86,6
0,35	0,37	0,36	0,39	0,51	0,54
77	81	79	85	112	118
53,069	53,258	53,336	53,158	105,905	106,693
42	42	42	42	84	84
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70
NO	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	N/A
28	28	27	27	27	27

PERDITE DI CARICO

