

Assieme fascio tubiero per acqua calda

Tube bundle heat exchanger for hot water

Temperatura MAX Temperature MAX	Pressione MAX Pressure MAX
+110°C	12 bar

Codice / Part number

Superficie Surface [m2]	versione A	versione B	versione C
0,5	821030379X	821030056	821030393X
0,75	821030380X	821030371X	821030394X
1	821030381X	821030058	821030395X
1,5	821030382X	821030059	821030396X
2	821030383X	821030060	821030397X
2,5	821030384X	821030372X	821030398X
3	821030385X	821030061	821030399X
4	821030386X	821030373X	821030400X
5	821030387X	821030063	821030401X
6	821030388X	821030374X	821030402X
8	821030389X	821030375X	821030403X
10	821030390X	821030376X	821030404X

Tabella per l'abbinamento dell'assieme fascio tubiero al corpo bollitore
Combination chart between tube bundle heat exchanger and heater

Dimensioni e caratteristiche / Dimensions and characteristics

Superficie Surface [m2]	Øe piastra Øe plate [mm]	spessore piastra plate thickness [mm]	spessore testata head thickness [mm]	Volume [lt]	L [mm]	nr fori / nr holes	C [°]	potenza power [kW] (*)	Capacità del corpo bollitore [lt] / Capacity of DHW heater [lt]											
									200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
0,5	300	12	5	3,5	445	16	1	12,2	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
0,75	300	12	5	4,15	445	16	1	18,4	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1	300	12	5	5,15	475	16	1	24,5	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
1,5	380	12	5	8,43	600	19	2	36,7				■	■	■	□	□	□	□	□	□
2	380	12	5	10,43	600	19	2	49				■	■	■	□	□	□	□	□	□
2,5	380	12	5	12,2	595	19	2	60				■	■	■	□	□	□	□	□	□
3	380	12	5	13,43	720	19	2	73,5				■	■	■	□	□	□	□	□	□
4	430	15	5	18,1	750	22	2	98				□	□	□	■	■	■	■	■	■
5	430	15	5	21,6	780	22	2	122,5				□	□	□	■	■	■	■	■	■
6	430	15	5	23,9	894	22	2	147					□	□	■	■	■	■	■	■
8	430	15	5	33,1	1250	22	2	196							■	■	■	■	■	■
10	430	15	5	40,1	1510	22	2	245												■

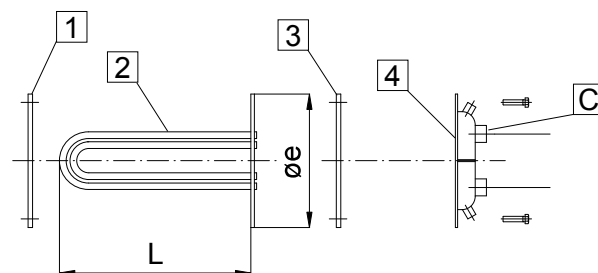
Assieme fascio tubiero da abbinare ai corpi bollitori per acqua calda sanitaria a singolo o doppio boccaporto (vedi pag.44 e 46). L'assieme si compone di serpentino a fascio tubiero, testata e guarnizioni.
Disponibili nelle seguenti varianti di materiale:
• Fascio tubiero in acciaio inossidabile AISI 304, piastra teflonata verde e testata zincata (versione A).
• Fascio tubiero in acciaio inossidabile AISI 304, piastra in acciaio inossidabile AISI 304 e testata zincata (versione B).
• Fascio tubiero in acciaio inossidabile AISI 316, piastra in acciaio inossidabile AISI 316 e testata in acciaio inossidabile AISI 304 (versione C).



Tube bundle heat exchanger for domestic hot water heater with single or double manhole (see at pag.44 and 46). Heat exchanger is complete with U-shape tube bundle drifted on plate, head and gaskets.

Available in the following versions:

- U-shape tube bundle in AISI 304 stainless steel, plate coated with "greentech" enamel and galvanized head (version A).
- U-shape tube bundle in AISI 304 stainless steel, plate in AISI 304 stainless steel and galvanized head (version B).
- U-shape tube bundle in AISI 316 stainless steel, both plate and head in AISI 304 stainless steel (version C).



Attacchi / Connections

1 - 3	Guarnizioni / Gaskets
2	Fascio tubiero su piastra / U-shape tube bundle fixed on plate
4	Testata / Head

■ Abbinamento standard / Standard match
□ Disponibile su richiesta in esecuzione speciale / Special execution on demand
(*) Prestazione calcolate con primario 80°C ed acqua calda sanitaria 10-45°C / Performance calculated with primary circuit at 80°C and tap water at 10-45°C

Assieme fascio tubiero per vapore

Tube bundle heat exchanger for steam



Assieme fascio tubiero da abbinare ai corpi bollitori per acqua calda sanitaria a singolo o doppio boccaporto (vedi pag.44 e 46) per funzionamento con vapore o acqua surriscaldata (T>110°C). Per questo tipo di applicazione è necessario verificare la categoria di appartenenza del fascio tubiero secondo la direttiva PED 97/23/CE (v. tabella sotto). L'assieme si compone di serpentino a fascio tubiero, testata e guarnizioni. Disponibile nella seguente variante di materiale:

- Fascio tubiero e piastra in acciaio inossidabile AISI 316, testata in acciaio inossidabile AISI 304 (su richiesta testata zincata)

Tube bundle heat exchanger for domestic hot water heater with single or double manhole (see at pag.44 and 46) for steam or super-heated water (T>110°C). For this application it's important to check the PED category in accordance to Pressure equipment Directive 97/23/EC (see chart below). Heat exchanger is complete with U-shape tube bundle drifted on plate, head and gaskets.

Available in the following version:

- U-shape tube bundle and plate in AISI 316 stainless steel, head in AISI 304 stainless steel (galvanized on demand).

Codice / Part number

Superficie / Surface [m2]	Vapore fino a 6 bar / Steam up to 6 bar Tmax 165°C	Vapore fino a 12 bar / Steam up to 12 bar Tmax 192°C
0,5	821030285X	821030405X
0,75	821030286X	821030406X
1	821030287X	821030407X
1,5	821030288X	821030408X
2	821030289X	821030409X
3	821030291X	821030411X
4	821030292X	821030412X
5	821030293X	821030413X
6	821030294X	821030414X
8	821030296X	821030416X
10	821030298X	821030418X

Tabella per l'abbinamento dell'assieme fascio tubiero al corpo bollitore
Combination chart between tube bundle heat exchanger and heater

Pressione max / Pressure max 6 bar

Superficie Surface [m2]	Øe piastra Øe plate [mm]	spessore piastra plate thickness [mm]	spessore testata head thickness [mm]	Volume [lt]	L [mm]	nr fori nr holes	C [°]	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	categoria PED PED category (*)
0,5	300	20	8	3,15	445	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Art.3 par.3
0,75	300	20	8	4,15	445	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Art.3 par.3
1	300	20	8	5,15	475	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Art.3 par.3
1,5	380	20	8	8,43	600	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
2	380	20	8	10,43	600	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
3	380	20	8	13,43	720	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
4	430	20	8	18,1	750	22	2				□	□	□	■	■	■	■	■	Cat. I
5	430	20	8	21,6	780	22	2				□	□	□	■	■	■	■	■	Cat. I
6	430	20	8	23,9	894	22	2					□	□	■	■	■	■	■	Cat. I
8	430	20	8	33,1	1250	22	2								■	■	■	■	Cat. I
10	430	20	8	40,1	1510	22	2											■	Cat. II

Pressione max / Pressure max 12 bar

Superficie Surface [m2]	Øe piastra Øe plate [mm]	spessore piastra plate thickness [mm]	spessore testata head thickness [mm]	Volume [lt]	L [mm]	nr fori nr holes	C [°]	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	categoria PED PED category (*)
0,5	300	20	8	3,15	445	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Cat. I
0,75	300	20	8	4,15	445	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Cat. I
1	300	20	8	5,15	475	16	1	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	Cat. I
1,5	380	25	8	8,43	600	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
2	380	25	8	10,43	600	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
3	380	25	8	13,43	720	19	2				■	■	■	□	□	□	□	□	Cat. I
4	430	25	12	18,1	750	22	2				□	□	□	■	■	■	■	■	Cat. II
5	430	25	12	21,6	780	22	2				□	□	□	■	■	■	■	■	Cat. II
6	430	25	12	23,9	894	22	2					□	□	■	■	■	■	■	Cat. II
8	430	25	12	33,1	1250	22	2								■	■	■	■	Cat. II
10	430	25	12	40,1	1510	22	2											■	Cat. II

■ Abbinamento standard / Standard match

□ Disponibile su richiesta in esecuzione speciale / Special execution on demand

(*) categoria PED definita secondo la Direttiva 97/23/CE / PED category in accordance to Directive 97/23/EC

Assieme serpentino in rame alettato

Finned spiral copper coil

Temperatura MAX Temperature MAX	Pressione MAX Pressure MAX
+99°C	12 bar

Assieme serpentino in rame alettato spiralo da abbinare ai corpi bollitori per acqua calda sanitaria a singolo o doppio boccaporto (vedi pag.44 e 46). L'assieme si compone di serpentino spiralo in rame alettato, testata e guarnizione. Disponibile nelle seguente variante di materiale:

- Serpentino spiralo in rame alettato e testata rivestita con teflonatura bluetech.



Finned spiral copper coil for domestic hot water heater with single or double manhole (see at pag.44 and 46). Heat exchanger is complete with copper finned spiral tube, head and gasket.



Available in the following version:

- Finned spiral copper pipe and head coated with "bluetech" enamel.

Superficie Surface [m2]	Codice Part number
0,76	821040231X
0,9	821040232X
1,38	821040235X
1,53	821040236X
2,27	821040237X
3,15	821040238X
4,54	821040239X
5,26	821040240X
6,34	821040241X

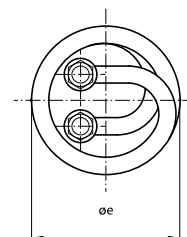
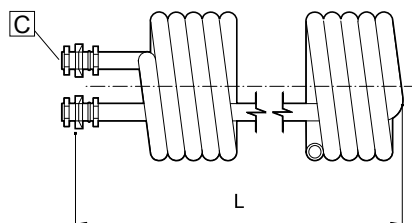


Tabella per l'abbinamento dell'assieme serpentino in rame alettato al corpo bollitore

Combination chart between finned spiral copper coil and heater

Dimensioni e caratteristiche / Dimensions and characteristics

Capacità del corpo bollitore [lt] / Capacity of DHW heater [lt]

Superficie Surface [m2]	Øe testata Øe head [mm]	spessore testata head thickness [mm]	Volume [lt]	L [mm]	nr fori nr holes	C ["]	potenza power [kW] (*)	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
0,76	300	5	0,7	380	16	3/4"	15	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
0,9	300	5	0,8	390	16	3/4"	17,5	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
1,38	300	5	1,2	420	16	3/4"	21,6	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
1,53	300	5	1,4	450	19	3/4"	24	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□
2,27	380	5	2	570	19	1"	27				■	■	■	□	□	□	□	□
3,15	380	5	2,7	550	19	1"	35				■	■	■	□	□	□	□	□
4,54	380	5	3,9	570	19	1"	55				■	■	■	□	□	□	□	□
5,26	430	5	4,5	660	22	1"1/4	57,5				□	□	□	■	■	■	■	■
6,34	430	5	5,5	780	22	1"1/4	61,5					□	□	■	■	■	■	■

■ Abbinamento standard / Standard match

□ Disponibile su richiesta in esecuzione speciale / Special execution on demand

(*) Prestazione calcolate con primario 80°C ed acqua calda sanitaria 10-45°C / Performance calculated with primary circuit at 80°C and tap water at 10-45°C

Descrizione / Description	Codice / Part no.
Anodo Simpletest 22x400 Simpletest anode 22x400	822100006
Anodo Simpletest 33x500 Simpletest anode 33x500	822100008
Anodo 22x400 con tappo Anode 22x400 with cap	822100003
Anodo 32x500 con tappo Anode 32x500 with cap	822100004
Anodo Isolato 22x400 Insulated anode 22x400	822100012
Anodo Isolato 32x500 Insulated anode 32x500	822100013
Tester / Tester	822100043

Descrizione / Description	Codice / Part no.
Protezione catodica a corrente impressa Impressed current cathodic protection system	
per capacità fino a 1500 litri for capacities up to 1500 litres	822100014
per capacità da 2000 a 5000 litri for capacities from 2000 to 5000 litres	822100015

Descrizione / Description	Codice / Part no.
Termometro per acqua calda Hot water thermometer	822050001
Termometro per acqua fredda Cold water thermometer	822050004

Descrizione / Description	Codice / Part no.
Termostato Thermostat	822050004
Bitermostato Double thermostat	822050006
Bitermostato antigelo Antifreeze double thermostat	822050007

Descrizione / Description	Codice / Part no.
Resistenza antigelo 200W 200W antifreeze heater	824100001

