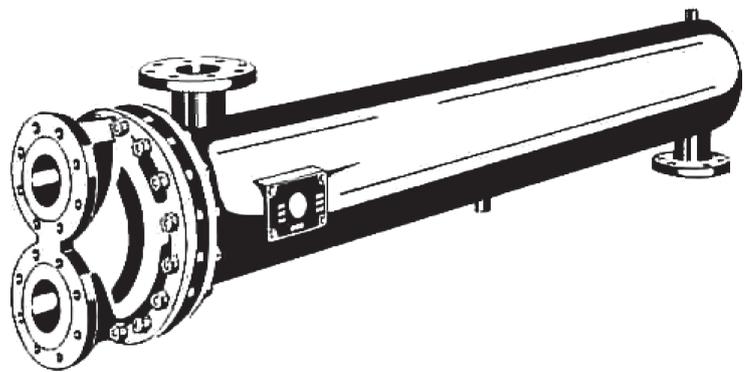




**Scambiatori di calore con fascio tubiero ad "U"**  
**Serie UD - UF - US - UK**  
Istruzioni di installazione e manutenzione

---

---



## Indice

Introduzione . . . . .	Pag. 3
Costruzione - Applicazioni . . . . .	» 4
Schemi tipici . . . . .	» 5
Dati per richiesta offerte . . . . .	» 6
Rese termiche con primario alimentato a vapore . . . . .	« 7
Rese termiche con primario alimentato ad acqua . . . . .	» 16
Rese termiche con secondario alimentato ad acqua . . . . .	» 29
Dimensioni e pesi . . . . .	» 36
Diagramma attacchi lato mantello . . . . .	» 52
Dimensioni selle (opzionali) . . . . .	» 53
Altre esecuzioni . . . . .	» 54

## Introduzione

Per le loro particolari caratteristiche ed il basso costo gli scambiatori di calore con fascio tubiero ad U sono tra i più comunemente usati sia negli impianti di riscaldamento che nei processi industriali, soprattutto quando il fluido riscaldante è vapore d'acqua, acqua surriscaldata od olio diatermico.

Per facilitare il compito dei progettisti e degli installatori abbiamo progettato una serie di oltre 1150 modelli che si differenziano tra loro per la superficie di scambio, il numero dei passi e per il numero dei diaframmi che ne modificano la geometria interna, in modo da ottenere una vastissima gamma di prestazioni che consente di ottimizzare la scelta.

Per la progettazione termica sono state seguite le più avanzate norme internazionali mentre la costruzione è eseguita secondo le norme ISPESL vigenti nel nostro paese.

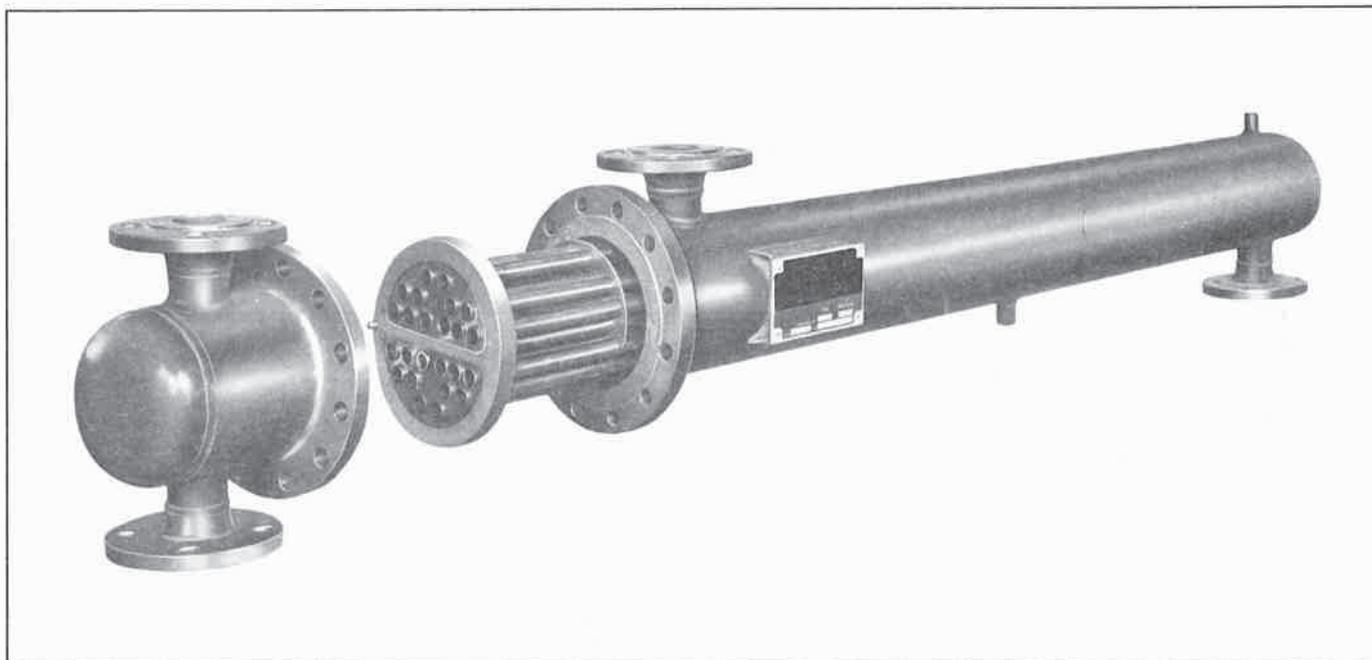
Dove richiesto dalle condizioni di esercizio, il collaudo ISPESL è compreso nel prezzo di vendita. Per tutti gli altri casi viene eseguito un collaudo interno di fabbrica.

Per consentire una rapida consegna sono stati unificati parecchi componenti che, diversamente combinati fra loro, permettono di assemblare in tempi brevi qualsiasi modello della vasta serie.

I modelli statisticamente più usati sono disponibili per consegna pronta dai nostri magazzini centrali e periferici.

In questo manuale, oltre a tutti i dati relativi alle caratteristiche costruttive, sono raccolte numerose tabelle con le potenzialità termiche nell'applicazione acqua-acqua e vapore-acqua a diverse condizioni di esercizio dei due circuiti, primario e secondario.

Per ogni modello, identificato da una sigla e da un numero di codice, sono indicate per ogni condizione di temperatura del circuito primario e di quello secondario, la potenzialità in kcal/h e la perdita di carico nei due circuiti in metri di colonna d'acqua: la scelta e l'ottimizzazione del modello più conveniente è quindi immediata. È inoltre disponibile un diagramma (pag. 52) per la scelta del "DN" degli attacchi lato mantello in funzione della portata.





forzatamente installare lo scambiatore in posizione verticale, chiedere informazioni alla nostra rete di vendita che, se necessario, suggerirà l'impiego di uno scambiatore speciale.

La mancata osservanza di questa norma può causare difficoltà per l'eliminazione dell'aria e per il drenaggio dello scambiatore. Nel montaggio prevedere gli spazi necessari per l'estrazione e la manutenzione del fascio tubiero.

L'installazione deve inoltre essere eseguita in modo che allo scambiatore non siano trasmessi, attraverso gli attacchi di collegamento all'impianto, sforzi dovuti a carichi statici, dinamici o derivanti da dilatazioni termiche.

Le tubazioni di adduzione, se di diametro diverso dagli attacchi dello scambiatore, devono essere opportunamente raccordate. Lo scarico dell'aria deve es-

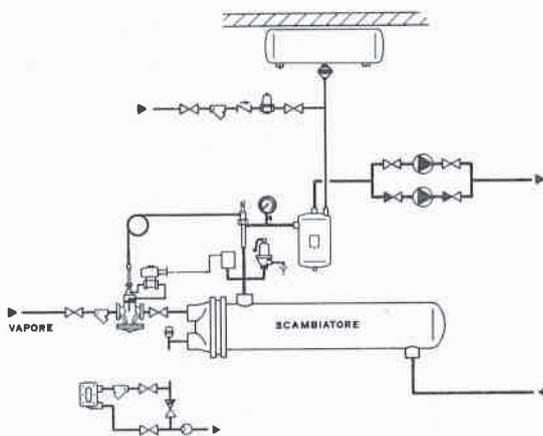
sere particolarmente curato sia durante l'avviamento che durante l'esercizio stesso.

Il rivestimento isolante è sempre consigliabile ma è tassativo se si hanno differenze rilevanti di temperatura tra il mantello e l'ambiente: è però opportuno, per evitare danneggiamenti durante il trasporto, che esso sia eseguito in opera.

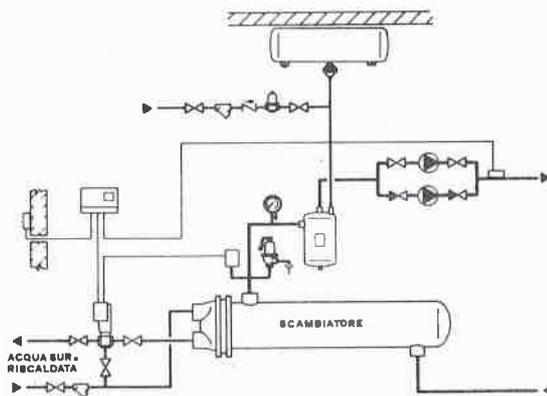
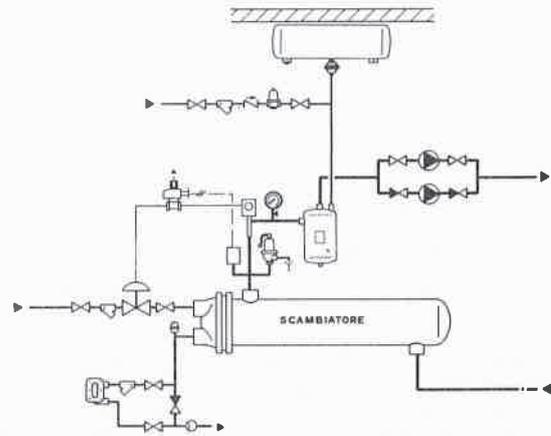
La manutenzione all'interno ed all'esterno dei tubi può essere effettuata chimicamente mediante l'uso di opportune soluzioni disincrostanti; l'esterno del fascio tubiero può essere anche pulito meccanicamente o con un getto di aria compressa o vapore.

L'estrazione del fascio tubiero potrà essere facilmente effettuata togliendo i bulloni della testata dopo aver scollegato le tubazioni. Al successivo montaggio è consigliabile sostituire le guarnizioni tra piastra tubiera e mantello e tra distributore (testata) e piastra.

## Schemi tipici di installazione



Centrale termica con scambiatore alimentato a vapore e regolazione autoazionata o pneumatica.



Centrale termica con scambiatore alimentato ad acqua surriscaldata od olio diatermico e regolazione elettrica o pneumatica.

- |   |                           |   |   |   |                                 |
|---|---------------------------|---|---|---|---------------------------------|
|  | Valvola di sicurezza      |  | Valvola aperta in funz. normale                     |  | Regolatore di temp. pneumatico  |
|  | Manometro M               |  | Valvola chiusa in funz. normale                     |  | Elettrovalvola a 3 vie          |
|  | Termostato LSC1           |  | Pompa di circolazione                               |  | Valvola pneumatica a 2 vie N.C. |
|  | Separatore d'aria         |  | Valvola motorizzata                                 |  | Valvola pneumatica a 3 vie      |
|  | Valvola di riempimento    |  | Regolatore di temp. elettronico                     |  | Indicatore di passaggio IP 36   |
|  | Valvola di ritegno RJ 205 |  | Sonda mandata o esterna                             |  | Scaricatore di condensa         |
|  | Filtro a Y mod. 12-SG     |  | Dispositivo di regolazione e protezione TR 5037 T/E |  | Valvola rompivuoto mod. VB-21   |

## Dati per richiesta offerte

Nel caso in cui lo scambiatore debba essere dimensionato per fluidi e/o condizioni di temperatura e/o portate diverse da quelle indicate nelle tabelle la richiesta dovrà essere inviata alla nostra rete di vendita, corredandola di tutti i dati di funzionamento e delle caratteristiche fisiche dei fluidi interessati allo scambio.

Per i casi più semplici di scambiatori acqua-acqua

o vapore-acqua è sufficiente indicare la potenzialità richiesta oltre le condizioni di temperatura e pressioni dei fluidi e le perdite di carico ammesse, per altri fluidi è indispensabile trasmettere anche gli altri dati come nell'esempio sotto riportato.

Nel caso che il fluido primario sia vapore, occorre indicare la pressione all'ingresso dello scambiatore, cioè a valle dell'eventuale valvola di regolazione.

TOTALE CALORE SCAMBIATO		45.000 kcal/h	
1	PERCORSO	LATO TUBI	LATO MANTELLO
2	FLUIDO CIRCOLANTE	acqua di pozzo	olio lubrificante
3	PORTATA	4.500 l/h	20.000 kg/h
4	Massa volumica		800 kg/m <sup>3</sup>
5	Viscosità		25°E a 20° ÷ 6°E a 50°
6	Calore specifico		0,45 kcal/kg °C
7	Conducibilità termica		0,11 kcal/h m °C
8	Calore latente		
9	TEMPERATURA ENTRATA	20°C	65°C
10	TEMPERATURA USCITA	30°C	60°C
11	PRESSIONE ESERCIZIO	3 bar	6 bar
12	PERDITA DI CARICO AMMESSA	0,5 bar	1 bar

N.B.: Per aria o gas indicare il dato 3 in kg/h o in Nm<sup>3</sup>/h.

I dati 4-5-6-7-8 devono essere indicati solo in caso di fluidi diversi da acqua o vapore acqueo.

I dati 4-6-7 devono essere possibilmente riferiti alla temperatura media.

Indicare il dato 5 in cP o cSt o °E a due diverse temperature.

Indicare il dato 12 in kg/cm<sup>2</sup> o in bar o in kPa o in metri H<sub>2</sub>O.

**Primario: VAPORE 0,3 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1003A	—
10.000	1003A	—	1004A	—	1004A	—	1005A	—	1004A	—	1005A	—
15.000	1004A	0,01	1006A	0,04	1005A	0,01	1012A	—	1006A	0,01	1013A	—
20.000	1006A	0,08	1013A	0,02	1012A	—	1014A	0,02	1013A	—	1014A	0,01
25.000	1012A	0,02	1015A	0,11	1013A	0,02	1016A	0,08	1014A	0,02	1016A	0,04
30.000	1014A	0,10	1017A	0,33	1015A	0,07	1028A	0,04	1015A	0,04	1029A	0,03
35.000	1015A	0,21	1029A	0,16	1016A	0,15	1030A	0,11	1017A	0,13	1031A	0,09
40.000	1017A	0,57	1031A	0,41	1028A	0,07	1032A	0,26	1029A	0,06	1033A	0,20
45.000	1028A	0,18	1034A	1,09	1030A	0,18	1050A	0,15	1030A	0,10	1051A	0,11
50.000	1030A	0,46	1051A	0,49	1031A	0,30	1052A	0,30	1032A	0,23	1053A	0,23
60.000	1034A	1,87	1056A	2,05	1050A	0,25	1057A	1,18	1051A	0,20	1013B	0,15
70.000	1052A	1,19	1014B	1,09	1054A	0,90	1024B	0,21	1055A	0,65	1024B	0,12
80.000	1057A	4,17	1025B	0,89	1013B	0,43	1026B	0,63	1014B	0,40	1026B	0,38
90.000	1014B	1,75	1037B	0,78	1024B	0,34	1037B	0,37	1024B	0,20	1038B	0,33
100.000	1024B	0,86	1039B	1,96	1025B	0,65	1039B	0,94	1026B	0,57	1039B	0,56
125.000	1038B	2,11	1056B	3,99	1038B	1,02	1057B	2,48	1039B	0,85	1057B	1,48
150.000	1054B	3,15	1073B	2,56	1055B	2,06	1074B	1,62	1055B	1,23	1074B	0,97
175.000	1071B	1,80	1027C	1,38	1072B	1,22	1027C	0,67	1072B	0,72	1027C	0,40
200.000	1017C	2,62	1038C	1,30	1075B	3,57	1038C	0,63	1075B	2,13	1039C	0,59
250.000	1026C	1,29	1040C	3,75	1027C	1,07	1040C	1,81	1027C	0,63	1040C	1,08
250.000	1028C	4,22	1054C	3,51	1038C	0,95	1054C	1,69	1038C	0,57	1054C	1,01
275.000	1039C	3,71	1020D	2,10	1039C	1,78	1021D	1,74	1039C	1,06	1056C	2,31
300.000	1052C	2,14	1030D	1,57	1041C	4,36	1030D	0,75	1041C	2,60	1030D	0,45
325.000	1012D	3,79	1030D	1,81	1054C	2,76	1031D	1,49	1055C	2,32	1031D	0,89
350.000	1020D	3,30	1031D	3,55	1020D	1,59	1032D	2,69	1056C	3,61	1032D	1,61
400.000	1030D	2,68	1045D	3,22	1030D	1,29	1046D	2,44	1030D	0,77	1046D	1,46
450.000	1044D	2,37	1062D	2,91	1032D	4,31	1063D	2,20	1032D	2,57	1048D	3,78
500.000	1060D	1,08	1015E	3,39	1045D	2,36	1016E	2,57	1046D	2,21	1065D	3,32
550.000	1061D	2,48	1027E	3,06	1062D	2,04	1028E	2,32	1047D	3,89	1028E	1,39
600.000	1014E	2,79	1040E	1,27	1063D	3,76	1029E	4,01	1064D	3,31	1029E	2,40
650.000	1026E	2,46	1041E	2,50	1016E	4,19	1041E	1,21	1016E	2,50	1041E	0,72
700.000	1027E	4,81	1042E	4,49	1027E	2,31	1042E	2,16	1028E	2,17	1043E	1,91
750.000	1039E	0,99	1058E	2,18	1040E	0,93	1058E	1,05	1029E	3,63	1044E	3,06
800.000	1040E	2,17	1059E	3,84	1041E	1,78	1059E	1,85	1041E	1,06	1045E	4,67
850.000	1041E	4,13	1080E	1,97	1041E	1,99	1060E	3,05	1042E	1,86	1060E	1,82
900.000	1057E	1,80	1080E	2,19	1042E	3,46	1061E	4,75	1043E	3,05	1061E	2,85
950.000	1057E	1,99	1081E	3,78	1058E	1,63	1082E	2,68	1044E	4,73	1062E	4,27
1.000.000	1058E	3,72	1016F	4,46	1058E	1,79	1083E	4,14	1059E	1,68	1083E	2,48
1.100.000	1014F	1,16	1029F	3,39	1004F	3,39	1017F	4,37	1004F	2,02	1017F	2,62
1.200.000	1015F	3,24	1046F	1,71	1015F	1,56	1030F	3,28	1005F	4,06	1030F	1,96
1.300.000	1028F	2,40	1047F	3,84	1016F	3,50	1048F	3,16	1016F	2,09	1031F	3,57
1.400.000	1028F	2,75	1067F	3,40	1029F	2,57	1067F	1,64	1017F	4,09	1049F	3,40
1.500.000	1002G	2,67	1019G	4,79	1002G	1,29	1019G	2,31	1002G	0,77	1004G	3,55
1.750.000	1018G	2,69	1056G	4,37	1003G	4,07	1038G	4,91	1003G	2,43	1038G	2,94
2.000.000	1001H	0,61	1019H	1,68	1002H	1,05	1003H	2,48	1002H	0,63	1003H	1,49
2.250.000	1002H	2,71	1020H	4,95	1002H	1,30	1020H	2,39	1002H	0,78	1020H	1,43
2.500.000	1001I	1,22	1002I	4,27	1001I	0,58	1002I	2,06	1001I	0,35	1002I	1,23

Δp: perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

**Primario: VAPORE 0,5 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1004A	—	1003A	—	1004A	—	1004A	—	1004A	—
15.000	1004A	0,01	1005A	0,02	1004A	—	1005A	0,01	1005A	—	1006A	0,01
20.000	1005A	0,04	1006A	0,08	1005A	0,02	1012A	—	1006A	0,02	1013A	—
25.000	1006A	0,12	1013A	0,04	1012A	0,01	1013A	0,02	1013A	0,01	1014A	0,02
30.000	1012A	0,03	1014A	0,10	1013A	0,02	1015A	0,07	1014A	0,03	1016A	0,06
35.000	1013A	0,08	1016A	0,31	1014A	0,06	1017A	0,21	1015A	0,06	1028A	0,03
40.000	1014A	0,17	1027A	0,09	1015A	0,13	1028A	0,07	1016A	0,11	1029A	0,06
45.000	1016A	0,50	1029A	0,26	1017A	0,34	1030A	0,18	1028A	0,05	1031A	0,14
50.000	1027A	0,14	1030A	0,45	1028A	0,10	1032A	0,39	1029A	0,09	1033A	0,30
60.000	1029A	0,45	1049A	0,38	1031A	0,42	1051A	0,33	1032A	0,33	1052A	0,25
70.000	1033A	1,96	1053A	1,48	1049A	0,25	1054A	0,88	1050A	0,20	1055A	0,65
80.000	1050A	0,89	1013B	0,88	1052A	0,73	1014B	0,67	1053A	0,55	1014B	0,40
90.000	1053A	2,37	1023B	0,41	1055A	1,73	1024B	0,33	1057A	1,48	1025B	0,31
100.000	1013B	1,34	1025B	1,33	1013B	0,64	1026B	0,95	1014B	0,61	1026B	0,57
125.000	1025B	2,03	1038B	2,08	1026B	1,44	1039B	1,42	1026B	0,86	1039B	0,85
150.000	1037B	1,99	1055B	4,21	1038B	1,42	1055B	2,03	1039B	1,19	1056B	1,60
175.000	1053B	2,95	1071B	1,77	1054B	2,00	1072B	1,20	1054B	1,19	1073B	0,98
200.000	1070B	1,55	1017C	2,58	1071B	1,10	1076B	4,44	1071B	0,66	1076B	2,66
225.000	1072B	3,99	1027C	2,19	1073B	2,61	1027C	1,05	1074B	2,05	1028C	0,99
250.000	1025C	0,81	1038C	1,95	1026C	0,75	1038C	0,94	1077B	4,98	1039C	0,89
275.000	1026C	1,86	1039C	3,65	1027C	1,54	1040C	2,60	1027C	0,91	1040C	1,56
300.000	1037C	1,61	1053C	3,31	1038C	1,33	1053C	1,59	1038C	0,79	1054C	1,41
325.000	1038C	3,19	1019D	1,46	1039C	2,41	1055C	3,84	1039C	1,44	1055C	2,30
350.000	1052C	2,83	1020D	3,26	1040C	4,08	1021D	2,69	1041C	3,43	1021D	1,61
400.000	1019D	2,16	1030D	2,64	1020D	2,03	1030D	1,27	1055C	3,38	1031D	1,30
450.000	1029D	1,70	1044D	2,33	1021D	4,31	1032D	4,25	1030D	0,95	1032D	2,55
500.000	1043D	1,47	1061D	2,06	1031D	3,31	1046D	3,66	1031D	1,97	1046D	2,19
550.000	1044D	3,40	1062D	4,18	1044D	1,64	1062D	2,01	1032D	3,69	1063D	1,90
600.000	1060D	1,50	1014E	2,75	1045D	3,28	1015E	2,27	1046D	3,08	1064D	3,28
650.000	1061D	3,36	1026E	2,42	1062D	2,77	1016E	4,13	1062D	1,65	1016E	2,48
700.000	1014E	3,69	1027E	4,74	1063D	4,97	1028E	3,59	1063D	2,96	1028E	2,15
750.000	1014E	4,19	1040E	1,90	1015E	3,45	1040E	0,91	1015E	2,06	1029E	3,60
800.000	1026E	3,58	1040E	2,13	1027E	2,95	1041E	1,76	1016E	3,64	1041E	1,05
850.000	1039E	1,25	1041E	4,07	1039E	0,60	1042E	3,08	1028E	3,08	1042E	1,84
900.000	1039E	1,38	1057E	1,78	1040E	1,29	1057E	0,85	1040E	0,77	1043E	3,02
950.000	1040E	2,96	1058E	3,34	1040E	1,42	1058E	1,61	1041E	1,45	1044E	4,69
1.000.000	1040E	3,25	1058E	3,67	1041E	2,67	1059E	2,77	1041E	1,59	1059E	1,66
1.100.000	1057E	2,59	1080E	3,14	1057E	1,25	1080E	1,51	1043E	4,38	1061E	4,10
1.200.000	1003F	4,24	1015F	3,19	1003F	2,04	1016F	2,99	1003F	1,21	1016F	1,79
1.300.000	1014F	1,57	1028F	2,37	1004F	4,59	1016F	3,45	1004F	2,74	1017F	3,55
1.400.000	1027F	1,15	1046F	2,26	1015F	2,06	1029F	2,53	1015F	1,23	1029F	1,52
1.500.000	1027F	1,31	1046F	2,57	1016F	4,54	1030F	4,91	1016F	2,71	1030F	2,94
1.750.000	1002G	3,54	1018G	2,65	1002G	1,70	1003G	4,02	1002G	1,01	1003G	2,41
2.000.000	1018G	3,43	1055G	2,34	1018G	1,65	1037G	3,22	1003G	3,09	1020G	4,53
2.250.000	1001H	0,76	1002H	2,67	1001H	0,36	1002H	1,29	1002H	0,78	1003H	1,84
2.500.000	1002H	3,28	1019H	2,51	1002H	1,58	1003H	3,72	1002H	0,94	1003H	2,23

Δp: perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

**Primario: VAPORE 1 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	01A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1003A	—	1003A	—	1004A	—	1004A	—	1004A	—
20.000	1003A	—	1004A	0,01	1004A	—	1004A	—	1004A	—	1005A	0,01
25.000	1004A	0,02	1005A	0,06	1005A	0,03	1005A	0,03	1005A	0,01	1006A	0,03
30.000	1005A	0,08	1006A	0,17	1005A	0,04	1012A	0,01	1006A	0,05	1012A	—
35.000	1006A	0,22	1012A	0,04	1006A	0,11	1013A	0,03	1012A	0,01	1013A	0,02
40.000	1012A	0,05	1013A	0,10	1012A	0,02	1014A	0,08	1013A	0,02	1014A	0,05
45.000	1012A	0,06	1014A	0,21	1013A	0,06	1015A	0,16	1014A	0,06	1015A	0,09
50.000	1013A	0,15	1015A	0,40	1014A	0,12	1016A	0,29	1015A	0,11	1017A	0,24
60.000	1015A	0,57	1027A	0,19	1016A	0,41	1028A	0,14	1017A	0,34	1029A	0,12
70.000	1017A	1,58	1029A	0,59	1028A	0,19	1030A	0,40	1029A	0,17	1031A	0,32
80.000	1028A	0,51	1032A	1,90	1030A	0,52	1034A	1,49	1031A	0,42	1049A	0,18
90.000	1030A	1,33	1049A	0,80	1032A	1,15	1051A	0,69	1033A	0,88	1052A	0,53
100.000	1033A	3,73	1051A	1,74	1049A	0,47	1054A	1,69	1050A	0,38	1055A	1,24
125.000	1053A	4,30	1013B	1,98	1056A	3,78	1014B	1,51	1057A	2,69	1024B	0,36
150.000	1023B	1,05	1025B	2,78	1024B	0,86	1026B	1,98	1024B	0,51	1036B	0,36
175.000	1035B	0,98	1037B	2,60	1026B	2,66	1038B	1,85	1036B	0,48	1039B	1,56
200.000	1036B	2,14	1052B	2,51	1038B	2,39	1053B	1,79	1038B	1,42	1054B	1,51
225.000	1051B	2,01	1069B	1,21	1052B	1,52	1070B	0,91	1053B	1,34	1057B	4,31
250.000	1068B	0,87	1071B	3,38	1069B	0,71	1072B	2,29	1056B	4,09	1072B	1,37
275.000	1069B	1,76	1016C	2,68	1070B	1,33	1017C	2,22	1071B	1,17	1075B	3,76
300.000	1015C	1,64	1025C	1,11	1072B	3,24	1026C	1,03	1073B	2,62	1027C	1,06
325.000	1025C	1,30	1026C	2,49	1017C	3,04	1027C	2,05	1017C	1,81	1028C	1,93
350.000	1025C	1,48	1037C	2,10	1026C	1,39	1038C	1,73	1026C	0,83	1038C	1,04
400.000	1036C	1,40	1051C	2,08	1037C	1,31	1052C	1,71	1038C	1,33	1040C	3,07
450.000	1051C	2,61	1019D	2,64	1051C	1,26	1012D	3,24	1040C	3,84	1055C	4,15
500.000	1018D	1,35	1028D	0,85	1053C	4,08	1029D	0,98	1054C	3,60	1021D	3,08
550.000	1028D	1,03	1029D	2,42	1020D	3,61	1030D	2,26	1020D	2,15	1030D	1,36
600.000	1028D	1,20	1043D	2,02	1029D	1,38	1031D	4,54	1021D	4,33	1031D	2,72
650.000	1042D	0,99	1060D	1,71	1030D	3,11	1044D	2,19	1030D	1,85	1045D	2,24
700.000	1043D	2,72	1060D	1,95	1043D	1,31	1045D	4,28	1031D	3,63	1046D	4,04
750.000	1043D	3,08	1013E	2,13	1044D	2,87	1061D	2,07	1044D	1,71	1062D	2,12
800.000	1060D	2,52	1013E	2,39	1060D	1,21	1062D	3,97	1045D	3,30	1063D	3,74
850.000	1060D	2,82	1025E	2,03	1061D	2,63	1015E	4,27	1061D	1,57	1015E	2,56
900.000	1013E	3,00	1026E	4,37	1013E	1,44	1026E	2,10	1062D	2,97	1016E	4,47
950.000	1013E	3,31	1038E	0,63	1014E	3,09	1027E	3,97	1014E	1,84	1027E	2,38
1.000.000	1025E	2,77	1039E	1,65	1026E	2,58	1039E	0,79	1015E	3,47	1028E	4,11
1.100.000	1038E	0,84	1040E	3,80	1039E	0,96	1040E	1,83	1027E	3,13	1041E	1,88
1.200.000	1039E	2,33	1056E	1,55	1039E	1,12	1041E	3,67	1040E	1,30	1042E	3,45
1.300.000	1055E	0,76	1057E	3,46	1040E	2,52	1057E	1,67	1041E	2,56	1058E	1,70
1.400.000	1056E	2,07	1057E	3,96	1041E	4,91	1058E	3,25	1042E	4,60	1059E	3,06
1.500.000	1002F	2,66	1014F	2,00	1002F	1,28	1014F	0,96	1002F	0,76	1004F	3,52
1.750.000	1014F	2,69	1027F	1,70	1003F	4,04	1028F	1,96	1004F	4,69	1016F	3,55
2.000.000	1027F	2,20	1045F	1,82	1015F	3,94	1029F	4,83	1016F	4,56	1029F	2,90
2.250.000	1001G	1,56	1035G	0,97	1001G	0,75	1002G	2,65	1002G	1,60	1003G	3,80
2.500.000	1017G	1,44	1055G	3,50	1002G	3,25	1036G	2,02	1002G	1,94	1019G	3,49

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: VAPORE 2 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1003A	—	1001A	—	1003A	—
25.000	1001A	0,03	1003A	—	1003A	—	1004A	0,01	1004A	—	1004A	—
30.000	1003A	0,01	1004A	0,03	1004A	0,01	1004A	0,01	1004A	0,01	1004A	0,01
35.000	1004A	0,04	1004A	0,04	1004A	0,02	1005A	0,05	1005A	0,03	1005A	0,03
40.000	1004A	0,06	1005A	0,14	1005A	0,07	1005A	0,07	1005A	0,04	1006A	0,08
45.000	1004A	0,07	1005A	0,18	1005A	0,08	1006A	0,17	1006A	0,10	1012A	0,01
50.000	1005A	0,22	1006A	0,43	1006A	0,21	1012A	0,03	1012A	0,02	1012A	0,02
60.000	1011A	0,04	1012A	0,10	1012A	0,05	1013A	0,10	1013A	0,06	1014A	0,10
70.000	1012A	0,14	1013A	0,27	1013A	0,13	1014A	0,22	1014A	0,13	1015A	0,21
80.000	1013A	0,35	1015A	0,95	1014A	0,29	1016A	0,68	1015A	0,27	1017A	0,57
90.000	1015A	1,19	1017A	2,46	1016A	0,85	1027A	0,19	1017A	0,72	1028A	0,18
100.000	1017A	3,03	1027A	0,48	1027A	0,23	1029A	0,54	1028A	0,22	1030A	0,46
125.000	1029A	1,71	1047A	0,70	1031A	1,58	1048A	0,50	1032A	1,25	1050A	0,57
150.000	1048A	1,46	1051A	3,63	1050A	1,34	1053A	2,84	1051A	1,06	1055A	2,58
175.000	1011B	1,11	1012B	2,13	1012B	1,04	1013B	1,76	1056A	4,15	1014B	1,66
200.000	1022B	0,91	1023B	1,74	1013B	2,27	1024B	1,43	1014B	2,13	1025B	1,35
225.000	1023B	2,19	1035B	1,52	1024B	1,80	1036B	1,26	1025B	1,69	1036B	0,75
250.000	1034B	0,97	1049B	0,72	1035B	0,90	1037B	2,39	1036B	0,92	1038B	2,11
275.000	1049B	0,87	1050B	1,67	1037B	2,88	1052B	2,16	1037B	1,72	1052B	1,29
300.000	1050B	1,98	1067B	0,61	1051B	1,63	1068B	0,57	1052B	1,52	1054B	3,15
325.000	1067B	0,72	1068B	1,38	1068B	0,67	1069B	1,13	1053B	2,60	1070B	1,06
350.000	1067B	0,83	1069B	2,69	1068B	0,77	1070B	2,03	1069B	0,78	1071B	1,80
400.000	1014C	1,16	1024C	0,78	1015C	1,33	1016C	2,55	1071B	2,31	1017C	2,62
450.000	1024C	0,98	1025C	2,31	1025C	1,13	1026C	2,16	1017C	3,27	1027C	2,22
500.000	1035C	0,88	1036C	2,07	1026C	2,65	1037C	1,93	1026C	1,58	1028C	4,22
550.000	1036C	2,50	1050C	1,91	1037C	2,33	1051C	1,78	1037C	1,39	1039C	3,71
600.000	1050C	2,27	1010D	2,43	1050C	1,09	1052C	3,57	1038C	2,78	1053C	3,36
650.000	1018D	2,18	1018D	2,15	1051C	2,45	1019D	2,47	1052C	2,49	1012D	3,79
700.000	1018D	2,49	1028D	1,57	1019D	2,87	1028D	0,75	1019D	1,71	1020D	3,30
750.000	1028D	1,80	1028D	1,78	1019D	3,25	1029D	2,04	1020D	3,78	1029D	1,22
800.000	1028D	2,03	1042D	1,43	1028D	0,98	1029D	2,30	1029D	1,39	1030D	2,68
850.000	1028D	2,26	1042D	1,60	1029D	2,60	1043D	1,83	1029D	1,55	1043D	1,10
900.000	1042D	1,80	1059D	1,29	1029D	2,89	1043D	2,03	1030D	3,34	1044D	2,37
950.000	1042D	1,98	1059D	1,43	1043D	2,27	1060D	1,64	1043D	1,35	1044D	2,61
1.000.000	1042D	2,18	1059D	1,57	1043D	2,50	1060D	1,80	1044D	2,89	1060D	1,08
1.100.000	1059D	1,89	1012E	1,78	1060D	2,17	1013E	2,05	1060D	1,29	1062D	4,24
1.200.000	1012E	2,12	1024E	1,59	1013E	2,43	1014E	4,66	1061D	2,93	1014E	2,79
1.300.000	1024E	1,87	1038E	1,12	1013E	2,81	1026E	4,10	1014E	3,26	1026E	2,46
1.400.000	1037E	0,36	1038E	1,28	1025E	2,45	1039E	1,46	1026E	2,83	1027E	4,81
1.500.000	1038E	1,47	1038E	1,45	1038E	0,71	1039E	1,66	1026E	3,21	1040E	1,93
1.750.000	1055E	1,31	1055E	1,29	1039E	2,23	1056E	1,48	1040E	2,57	1056E	0,88
2.000.000	1001F	1,25	1013F	0,95	1002F	2,16	1002F	2,13	1002F	1,28	1003F	3,04
2.250.000	1013F	1,19	1027F	2,69	1002F	2,67	1014F	2,01	1003F	3,80	1015F	2,88
2.500.000	1027F	3,30	1027F	3,25	1014F	2,47	1027F	1,57	1014F	1,47	1015F	3,49

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: VAPORE 3 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—
25.000	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01	1003A	—
30.000	1001A	0,05	1001A	0,05	1003A	—	1003A	—	1003A	—	1004A	0,01
35.000	1003A	0,01	1003A	0,01	1003A	—	1004A	0,02	1004A	0,01	1004A	0,01
40.000	1003A	0,01	1003A	0,01	1004A	0,03	1004A	0,02	1004A	0,01	1004A	0,01
45.000	1003A	0,02	1004A	0,07	1004A	0,03	1004A	0,03	1004A	0,02	1005A	0,05
50.000	1004A	0,09	1004A	0,09	1004A	0,04	1005A	0,10	1005A	0,06	1006A	0,12
60.000	1005A	0,31	1005A	0,30	1005A	0,15	1006A	0,28	1006A	0,17	1012A	0,03
70.000	1006A	0,80	1011A	0,06	1012A	0,07	1012A	0,06	1012A	0,04	1013A	0,08
80.000	1011A	0,07	1012A	0,18	1012A	0,08	1013A	0,17	1013A	0,10	1014A	0,17
90.000	1012A	0,22	1013A	0,43	1013A	0,21	1014A	0,36	1014A	0,21	1015A	0,34
100.000	1013A	0,53	1014A	0,90	1014A	0,44	1016A	1,02	1015A	0,41	1017A	0,86
125.000	1026A	0,43	1027A	0,73	1027A	0,35	1028A	0,55	1028A	0,33	1029A	0,49
150.000	1028A	1,62	1046A	0,62	1030A	1,62	1032A	2,87	1031A	1,31	1034A	2,80
175.000	1046A	0,83	1048A	1,90	1048A	0,93	1050A	1,75	1049A	0,78	1052A	1,78
200.000	1010B	0,59	1011B	1,40	1051A	2,99	1012B	1,31	1053A	2,89	1012B	0,78
225.000	1011B	1,75	1022B	1,11	1012B	1,64	1013B	2,78	1013B	1,68	1014B	2,62
250.000	1022B	1,36	1033B	0,40	1022B	0,65	1024B	2,15	1014B	3,20	1024B	1,29
275.000	1022B	1,62	1034B	1,13	1024B	2,59	1035B	1,06	1024B	1,54	1026B	3,56
300.000	1034B	1,34	1049B	1,01	1035B	1,25	1036B	2,12	1035B	0,75	1037B	1,99
325.000	1049B	1,18	1049B	1,16	1036B	2,48	1050B	1,09	1037B	2,32	1051B	1,11
350.000	1049B	1,35	1067B	0,81	1050B	1,26	1067B	0,39	1051B	1,28	1052B	2,00
400.000	1067B	1,05	1067B	1,04	1067B	0,51	1068B	0,97	1068B	0,58	1069B	0,99
450.000	1014C	1,43	1014C	1,41	1069B	2,08	1070B	3,21	1069B	1,24	1071B	2,84
500.000	1014C	1,73	1024C	1,17	1015C	1,99	1025C	1,35	1015C	1,19	1025C	0,81
550.000	1024C	1,41	1035C	1,03	1025C	1,62	1025C	1,60	1025C	0,97	1026C	1,86
600.000	1035C	1,23	1035C	1,21	1025C	1,90	1036C	1,39	1026C	2,20	1037C	1,61
650.000	1035C	1,42	1049C	1,08	1036C	1,63	1037C	3,11	1037C	1,88	1038C	3,19
700.000	1049C	1,26	1017D	0,69	1050C	1,44	1051C	2,76	1037C	2,15	1051C	1,65
750.000	1017D	0,79	1027D	0,50	1050C	1,64	1018D	1,34	1051C	1,89	1052C	3,21
800.000	1017D	0,89	1027D	0,56	1018D	1,53	1028D	0,96	1052C	3,63	1019D	2,16
850.000	1027D	0,63	1028D	2,23	1018D	1,71	1028D	1,07	1019D	2,43	1028D	0,64
900.000	1027D	0,70	1028D	2,48	1028D	1,21	1028D	1,19	1019D	2,70	1029D	1,70
950.000	1041D	0,55	1041D	0,55	1028D	1,33	1029D	3,14	1028D	0,79	1029D	1,88
1.000.000	1041D	0,61	1042D	2,14	1028D	1,46	1042D	1,03	1029D	2,08	1042D	0,62
1.100.000	1059D	1,89	1059D	1,86	1042D	1,24	1043D	2,93	1042D	0,74	1043D	1,75
1.200.000	1059D	2,21	1059D	2,18	1059D	1,06	1060D	2,50	1043D	2,07	1060D	1,50
1.300.000	1011E	0,69	1012E	2,42	1059D	1,23	1060D	2,89	1060D	1,75	1061D	3,36
1.400.000	1012E	2,81	1012E	2,76	1012E	1,35	1013E	3,18	1060D	2,00	1013E	1,90
1.500.000	1024E	2,42	1024E	2,39	1013E	3,65	1025E	2,74	1013E	2,17	1014E	4,19
1.750.000	1037E	0,54	1038E	1,92	1025E	3,67	1038E	0,92	1026E	4,25	1039E	1,31
2.000.000	1038E	2,48	1055E	1,64	1039E	2,84	1055E	0,79	1039E	1,69	1040E	3,25
2.250.000	1055E	2,06	1055E	2,03	1055E	0,99	1056E	2,33	1040E	4,05	1056E	1,39
2.500.000	1001F	1,88	1013F	1,42	1002F	3,23	1002F	3,19	1002F	1,93	1014F	1,46

**Primario: VAPORE 5 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—
25.000	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01
30.000	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01
35.000	1001A	0,07	1001A	0,07	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,02	1003A	—
40.000	1001A	0,09	1001A	0,09	1001A	0,04	1003A	—	1003A	—	1003A	—
45.000	1001A	0,11	1003A	0,02	1003A	0,01	1003A	0,01	1003A	—	1004A	0,02
50.000	1003A	0,02	1003A	0,02	1003A	0,01	1004A	0,04	1004A	0,02	1004A	0,02
60.000	1003A	0,03	1004A	0,12	1004A	0,06	1004A	0,06	1004A	0,03	1005A	0,08
70.000	1004A	0,17	1004A	0,16	1004A	0,08	1005A	0,19	1005A	0,11	1006A	0,22
80.000	1004A	0,21	1005A	0,51	1005A	0,25	1006A	0,48	1006A	0,29	1012A	0,05
90.000	1005A	0,65	1006A	1,25	1006A	0,61	1012A	0,10	1012A	0,06	1012A	0,06
100.000	1011A	0,11	1011A	0,11	1012A	0,13	1012A	0,13	1012A	0,07	1013A	0,15
125.000	1012A	0,41	1013A	0,79	1013A	0,38	1014A	0,65	1014A	0,39	1015A	0,61
150.000	1014A	1,92	1025A	0,30	1016A	2,15	1026A	0,28	1017A	1,81	1027A	0,29
175.000	1026A	0,79	1027A	1,34	1027A	0,65	1029A	1,50	1028A	0,61	1030A	1,27
200.000	1045A	0,62	1045A	0,61	1030A	2,73	1047A	0,79	1031A	2,21	1048A	0,70
225.000	1046A	1,32	1047A	2,03	1047A	0,99	1049A	2,04	1048A	0,87	1050A	1,66
250.000	1047A	2,50	1010B	0,88	1050A	3,40	1011B	1,01	1051A	2,67	1011B	0,60
275.000	1010B	1,06	1021B	0,67	1011B	1,21	1012B	2,33	1012B	1,41	1013B	2,39
300.000	1021B	0,79	1021B	0,78	1022B	0,91	1022B	0,90	1013B	2,83	1023B	1,05
325.000	1021B	0,92	1033B	0,64	1022B	1,06	1023B	2,02	1023B	1,22	1024B	2,07
350.000	1033B	0,75	1033B	0,73	1023B	2,35	1034B	0,84	1024B	2,39	1035B	0,98
400.000	1049B	1,72	1049B	1,70	1035B	2,11	1049B	0,82	1036B	2,16	1050B	0,95
450.000	1067B	1,30	1067B	1,29	1050B	1,99	1067B	0,62	1050B	1,19	1052B	3,15
500.000	1067B	1,58	1067B	1,56	1067B	0,76	1067B	0,75	1067B	0,45	1068B	0,87
550.000	1067B	1,88	1023C	0,39	1068B	1,75	1014C	0,98	1068B	1,04	1070B	2,77
600.000	1023C	0,46	1023C	0,46	1014C	1,16	1024C	0,78	1070B	3,27	1015C	1,64
650.000	1023C	0,54	1024C	1,89	1024C	0,92	1024C	0,91	1015C	1,91	1025C	1,30
700.000	1035C	1,62	1035C	1,60	1024C	1,05	1025C	2,48	1025C	1,50	1025C	1,48
750.000	1035C	1,84	1035C	1,81	1035C	0,88	1035C	0,87	1025C	1,70	1036C	1,25
800.000	1049C	1,61	1049C	1,58	1035C	0,99	1036C	2,34	1036C	1,41	1037C	2,72
850.000	1049C	1,79	1049C	1,77	1049C	0,86	1050C	2,03	1036C	1,58	1037C	3,03
900.000	1049C	1,99	1049C	1,96	1049C	0,96	1050C	2,25	1050C	1,36	1051C	2,61
950.000	1009D	1,58	1017D	1,20	1050C	2,51	1018D	2,06	1051C	2,90	1018D	1,23
1.000.000	1017D	1,33	1027D	0,84	1018D	2,29	1018D	2,26	1051C	3,19	1018D	1,35
1.100.000	1027D	1,01	1027D	1,00	1027D	0,49	1028D	1,72	1028D	1,04	1028D	1,03
1.200.000	1027D	1,19	1041D	0,84	1028D	2,04	1028D	2,01	1028D	1,21	1029D	2,87
1.300.000	1041D	0,98	1041D	0,97	1028D	2,36	1042D	1,66	1042D	1,00	1042D	0,99
1.400.000	1041D	1,12	1001E	1,02	1042D	1,93	1042D	1,90	1042D	1,15	1043D	2,72
1.500.000	1001E	1,17	1001E	1,16	1042D	2,18	1059D	1,57	1043D	3,10	1043D	3,08
1.750.000	1011E	1,18	1023E	0,89	1002E	2,67	1012E	2,00	1060D	3,00	1013E	2,85
2.000.000	1023E	1,15	1037E	0,68	1024E	1,96	1037E	0,33	1013E	3,66	1025E	2,77
2.250.000	1037E	0,86	1055E	2,03	1038E	1,48	1038E	1,46	1025E	3,45	1038E	0,87
2.500.000	1055E	2,50	1055E	2,46	1038E	1,79	1055E	1,19	1039E	2,53	1039E	2,51

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: VAPORE 7 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—
25.000	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01
30.000	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01
35.000	1001A	0,07	1001A	0,07	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,02	1001A	0,02
40.000	1001A	0,09	1001A	0,09	1001A	0,04	1001A	0,04	1001A	0,02	1001A	0,02
45.000	1001A	0,11	1001A	0,11	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,03	1003A	—
50.000	1001A	0,13	1001A	0,13	1001A	0,06	1003A	0,01	1003A	—	1003A	—
60.000	1003A	0,03	1003A	0,03	1003A	0,01	1003A	0,01	1004A	0,03	1004A	0,03
70.000	1003A	0,04	1003A	0,04	1004A	0,08	1004A	0,08	1004A	0,04	1004A	0,04
80.000	1004A	0,21	1004A	0,21	1004A	0,10	1004A	0,10	1005A	0,15	1005A	0,15
90.000	1004A	0,27	1004A	0,26	1005A	0,31	1005A	0,30	1005A	0,18	1006A	0,36
100.000	1005A	0,78	1005A	0,77	1006A	0,74	1006A	0,73	1006A	0,44	1012A	0,07
125.000	1011A	0,17	1011A	0,17	1012A	0,20	1012A	0,19	1012A	0,11	1013A	0,23
150.000	1012A	0,57	1013A	1,10	1013A	0,54	1014A	0,91	1014A	0,55	1015A	0,86
175.000	1025A	0,41	1025A	0,40	1016A	2,84	1026A	0,37	1017A	2,40	1027A	0,38
200.000	1025A	0,52	1026A	1,00	1027A	0,83	1028A	1,29	1028A	0,78	1029A	1,14
225.000	1027A	2,15	1045A	0,76	1029A	2,40	1046A	0,62	1030A	2,01	1032A	3,59
250.000	1045A	0,93	1045A	0,92	1046A	0,77	1047A	1,19	1047A	0,72	1048A	1,05
275.000	1046A	1,89	1010B	1,04	1048A	2,11	1049A	2,93	1049A	1,77	1051A	3,15
300.000	1010B	1,24	1010B	1,22	1010B	0,59	1011B	1,40	1051A	3,72	1011B	0,84
325.000	1010B	1,43	1021B	0,91	1011B	1,64	1021B	0,43	1011B	0,98	1012B	1,89
350.000	1021B	1,05	1021B	1,04	1021B	0,50	1022B	1,19	1012B	2,18	1022B	0,71
400.000	1033B	0,95	1033B	0,94	1022B	1,54	1034B	1,07	1023B	1,78	1034B	0,64
450.000	1033B	1,18	1067B	1,29	1034B	1,35	1049B	1,01	1035B	1,56	1036B	2,65
500.000	1067B	1,58	1067B	1,56	1049B	1,24	1067B	0,75	1050B	1,44	1050B	1,42
550.000	1067B	1,88	1067B	1,85	1067B	0,90	1067B	0,89	1067B	0,54	1067B	0,53
600.000	1005C	1,07	1013C	0,66	1067B	1,06	1067B	1,04	1067B	0,63	1068B	1,21
650.000	1013C	0,78	1013C	0,77	1068B	2,37	1068B	2,34	1068B	1,41	1069B	2,39
700.000	1013C	0,89	1023C	0,60	1014C	1,54	1014C	1,51	1069B	2,76	1015C	2,17
750.000	1023C	0,69	1023C	0,68	1024C	1,19	1024C	1,18	1015C	2,48	1024C	0,70
800.000	1023C	0,78	1049C	1,58	1024C	1,34	1024C	1,32	1024C	0,80	1025C	1,89
850.000	1049C	1,79	1049C	1,77	1024C	1,50	1035C	1,09	1025C	2,13	1035C	0,65
900.000	1049C	1,99	1049C	1,96	1035C	1,23	1035C	1,21	1025C	2,36	1036C	1,73
950.000	1009D	1,58	1009D	1,56	1035C	1,36	1049C	1,04	1036C	1,93	1036C	1,91
1.000.000	1009D	1,74	1009D	1,71	1049C	1,16	1049C	1,14	1036C	2,12	1050C	1,63
1.100.000	1017D	1,58	1017D	1,56	1017D	0,76	1027D	0,48	1050C	1,95	1010D	2,10
1.200.000	1027D	1,19	1027D	1,17	1027D	0,57	1027D	0,56	1018D	1,90	1018D	1,89
1.300.000	1027D	1,37	1027D	1,35	1027D	0,66	1028D	2,32	1028D	1,40	1028D	1,39
1.400.000	1027D	1,57	1027D	1,55	1041D	0,54	1041D	0,53	1028D	1,61	1028D	1,59
1.500.000	1027D	1,78	1041D	1,26	1041D	0,61	1042D	2,15	1028D	1,82	1042D	1,29
1.750.000	1001E	1,55	1001E	1,53	1059D	2,11	1059D	2,08	1059D	1,26	1059D	1,25
2.000.000	1011E	1,50	1011E	1,48	1012E	2,58	1012E	2,54	1012E	1,54	1012E	1,52
2.250.000	1023E	1,42	1037E	0,85	1024E	2,43	1024E	2,40	1024E	1,45	1024E	1,44
2.500.000	1037E	1,04	1037E	1,03	1024E	2,94	1038E	1,76	1038E	1,06	1038E	1,05

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: VAPORE 9 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
10.000	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—	1001A	—	1001A	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	—	1001A	—
25.000	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01
30.000	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01
35.000	1001A	0,07	1001A	0,07	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,02	1001A	0,02
40.000	1001A	0,09	1001A	0,09	1001A	0,04	1001A	0,04	1001A	0,02	1001A	0,02
45.000	1001A	0,11	1001A	0,11	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,03	1001A	0,03
50.000	1001A	0,13	1001A	0,13	1001A	0,06	1001A	0,06	1001A	0,03	1003A	—
60.000	1001A	0,19	1001A	0,18	1003A	0,01	1003A	0,01	1003A	0,01	1003A	0,01
70.000	1003A	0,04	1003A	0,04	1003A	0,02	1003A	0,02	1004A	0,04	1004A	0,04
80.000	1003A	0,06	1003A	0,06	1004A	0,10	1004A	0,10	1004A	0,06	1004A	0,06
90.000	1003A	0,07	1004A	0,26	1004A	0,13	1004A	0,12	1004A	0,07	1005A	0,18
100.000	1004A	0,32	1004A	0,32	1005A	0,37	1005A	0,37	1005A	0,22	1006A	0,43
125.000	1005A	1,17	1011A	0,17	1011A	0,08	1011A	0,08	1012A	0,11	1012A	0,11
150.000	1011A	0,24	1012A	0,56	1012A	0,27	1012A	0,27	1013A	0,32	1013A	0,31
175.000	1012A	0,76	1013A	1,46	1013A	0,71	1014A	1,20	1014A	0,73	1015A	1,13
200.000	1025A	0,52	1025A	0,51	1025A	0,25	1026A	0,48	1017A	3,05	1027A	0,49
225.000	1025A	0,65	1026A	1,24	1026A	0,60	1027A	1,02	1027A	0,61	1028A	0,96
250.000	1026A	1,52	1045A	0,92	1028A	1,96	1029A	2,86	1029A	1,73	1031A	3,29
275.000	1045A	1,11	1045A	1,09	1045A	0,53	1046A	0,90	1046A	0,54	1047A	0,84
300.000	1045A	1,30	1009B	0,34	1047A	1,67	1048A	2,44	1048A	1,47	1049A	2,06
325.000	1009B	0,40	1010B	1,41	1048A	2,86	1010B	0,68	1050A	3,26	1011B	0,97
350.000	1021B	1,05	1021B	1,04	1010B	0,79	1011B	1,85	1011B	1,12	1012B	2,16
400.000	1021B	1,34	1021B	1,32	1021B	0,64	1022B	1,52	1022B	0,92	1022B	0,91
450.000	1033B	1,18	1033B	1,16	1022B	1,91	1034B	1,33	1023B	2,20	1034B	0,80
500.000	1033B	1,43	1067B	1,56	1034B	1,63	1049B	1,23	1035B	1,89	1035B	1,87
550.000	1067B	1,88	1067B	1,85	1049B	1,48	1049B	1,46	1049B	0,88	1050B	1,69
600.000	1005C	1,07	1005C	1,06	1049B	1,73	1067B	1,04	1050B	2,00	1067B	0,62
650.000	1005C	1,24	1013C	0,77	1067B	1,22	1067B	1,21	1067B	0,73	1067B	0,72
700.000	1013C	0,89	1013C	0,88	1067B	1,40	1014C	1,51	1068B	1,61	1068B	1,60
750.000	1013C	1,01	1013C	1,00	1014C	1,74	1014C	1,72	1068B	1,83	1014C	1,03
800.000	1013C	1,14	1023C	0,77	1014C	1,96	1014C	1,93	1014C	1,17	1024C	0,79
850.000	1023C	0,87	1023C	0,86	1024C	1,50	1024C	1,48	1024C	0,89	1024C	0,88
900.000	1023C	0,97	1049C	1,96	1024C	1,66	1024C	1,64	1024C	0,99	1025C	2,34
950.000	1009D	1,58	1009D	1,56	1024C	1,83	1035C	1,34	1025C	2,61	1035C	0,80
1.000.000	1009D	1,74	1009D	1,71	1035C	1,49	1035C	1,47	1035C	0,89	1036C	2,10
1.100.000	1017D	1,58	1017D	1,56	1035C	1,77	1049C	1,36	1036C	2,52	1050C	1,94
1.200.000	1027D	1,19	1027D	1,17	1049C	1,61	1017D	0,88	1050C	2,29	1050C	2,27
1.300.000	1027D	1,37	1027D	1,35	1017D	1,03	1027D	0,65	1018D	2,20	1018D	2,18
1.400.000	1027D	1,57	1027D	1,55	1027D	0,75	1027D	0,74	1018D	2,51	1028D	1,59
1.500.000	1027D	1,78	1027D	1,75	1027D	0,86	1041D	0,60	1028D	1,82	1028D	1,80
1.750.000	1041D	1,69	1041D	1,66	1041D	0,81	1059D	2,08	1042D	1,72	1042D	1,71
2.000.000	1001E	1,98	1001E	1,95	1001E	0,95	1011E	0,71	1059D	1,60	1059D	1,59
2.250.000	1011E	1,86	1011E	1,83	1011E	0,89	1023E	0,67	1002E	2,51	1012E	1,89
2.500.000	1023E	1,72	1023E	1,69	1024E	2,94	1024E	2,90	1012E	2,30	1024E	1,74

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
 Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: VAPORE 12 bar**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C											
	75/85		80/90		70/85		75/90		65/85		70/90	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
5.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.000	1001A	0,01	1001A	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—
20.000	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01	—	—	—	—
25.000	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01	1001A	0,01
30.000	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,02	1001A	0,02	1001A	0,01	1001A	0,01
35.000	1001A	0,07	1001A	0,07	1001A	0,03	1001A	0,03	1001A	0,02	1001A	0,02
40.000	1001A	0,09	1001A	0,09	1001A	0,04	1001A	0,04	1001A	0,02	1001A	0,02
45.000	1001A	0,11	1001A	0,11	1001A	0,05	1001A	0,05	1001A	0,03	1001A	0,03
50.000	1001A	0,13	1001A	0,13	1001A	0,06	1001A	0,06	1001A	0,03	1001A	0,03
60.000	1001A	0,19	1001A	0,18	1001A	0,09	1001A	0,09	1001A	0,05	1003A	0,01
70.000	1001A	0,25	1001A	0,24	1003A	0,02	1003A	0,02	1003A	0,01	1003A	0,01
80.000	1003A	0,06	1003A	0,06	1003A	0,02	1003A	0,02	1003A	0,01	1004A	0,06
90.000	1003A	0,07	1003A	0,07	1003A	0,03	1004A	0,12	1004A	0,07	1004A	0,07
100.000	1003A	0,09	1003A	0,09	1004A	0,15	1004A	0,15	1004A	0,09	1004A	0,09
125.000	1004A	0,49	1005A	1,16	1005A	0,56	1005A	0,56	1006A	0,66	1006A	0,65
150.000	1011A	0,24	1011A	0,23	1011A	0,11	1011A	0,11	1012A	0,16	1012A	0,16
175.000	1011A	0,32	1011A	0,31	1012A	0,36	1012A	0,36	1013A	0,42	1013A	0,42
200.000	1012A	0,97	1025A	0,51	1013A	0,91	1014A	1,53	1014A	0,92	1015A	1,45
225.000	1025A	0,65	1025A	0,64	1025A	0,31	1025A	0,30	1026A	0,36	1026A	0,35
250.000	1025A	0,78	1025A	0,77	1026A	0,73	1027A	1,23	1027A	0,74	1028A	1,16
275.000	1026A	1,80	1026A	1,78	1027A	1,49	1028A	2,30	1028A	1,39	1029A	2,04
300.000	1045A	1,30	1045A	1,28	1045A	0,62	1045A	0,61	1046A	0,63	1046A	0,63
325.000	1045A	1,50	1045A	1,48	1046A	1,23	1046A	1,22	1047A	1,15	1048A	1,69
350.000	1045A	1,72	1009B	0,45	1047A	2,21	1010B	0,78	1048A	1,95	1010B	0,46
400.000	1021B	1,34	1021B	1,32	1010B	1,00	1021B	0,64	1011B	1,43	1011B	1,42
450.000	1033B	1,18	1033B	1,16	1021B	0,80	1021B	0,79	1022B	1,14	1022B	1,13
500.000	1033B	1,43	1033B	1,41	1033B	0,69	1033B	0,68	1033B	0,41	1034B	0,97
550.000	1067B	1,88	1067B	1,85	1033B	0,81	1034B	1,92	1034B	1,16	1035B	2,23
600.000	1005C	1,07	1005C	1,06	1049B	1,73	1049B	1,71	1049B	1,03	1049B	1,02
650.000	1005C	1,24	1005C	1,22	1067B	1,22	1067B	1,21	1049B	1,19	1050B	2,29
700.000	1005C	1,42	1005C	1,40	1067B	1,40	1067B	1,38	1067B	0,83	1067B	0,83
750.000	1013C	1,01	1013C	1,00	1067B	1,59	1067B	1,56	1067B	0,94	1067B	0,94
800.000	1013C	1,14	1013C	1,12	1067B	1,78	1067B	1,76	1067B	1,06	1068B	2,04
850.000	1013C	1,27	1013C	1,25	1023C	0,42	1023C	0,41	1068B	2,30	1014C	1,29
900.000	1013C	1,41	1023C	0,95	1023C	0,46	1023C	0,46	1014C	1,44	1024C	0,98
950.000	1023C	1,07	1023C	1,05	1023C	0,51	1024C	1,81	1024C	1,09	1024C	1,08
1.000.000	1023C	1,17	1023C	1,16	1024C	2,01	1024C	1,99	1024C	1,20	1024C	1,19
1.100.000	1017D	1,58	1017D	1,56	1035C	1,77	1035C	1,75	1035C	1,06	1035C	1,05
1.200.000	1027D	1,19	1027D	1,17	1049C	1,61	1049C	1,59	1035C	1,24	1049C	0,95
1.300.000	1027D	1,37	1027D	1,35	1049C	1,86	1049C	1,84	1049C	1,11	1017D	0,61
1.400.000	1027D	1,57	1027D	1,55	1009D	1,54	1017D	1,16	1017D	0,70	1018D	2,49
1.500.000	1027D	1,78	1027D	1,75	1017D	1,34	1027D	0,84	1027D	0,51	1027D	0,50
1.750.000	1041D	1,69	1041D	1,66	1027D	1,13	1041D	0,80	1028D	2,41	1028D	2,39
2.000.000	1001E	1,98	1001E	1,95	1041D	1,03	1001E	0,94	1042D	2,19	1042D	2,18
2.250.000	1011E	1,86	1011E	1,83	1001E	1,18	1001E	1,16	1059D	1,98	1059D	1,97
2.500.000	1023E	1,72	1023E	1,69	1011E	1,08	1023E	0,81	1059D	2,40	1012E	2,28

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 110/90°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1009A	0,01	—	1019A	0,01	—	1040A	0,02	—	1009A	0,01	—	1019A	0,01	—	1038A	0,02	—	1037A	0,02	—
10.000	1019A	0,08	—	1023A	0,07	0,03	1064A	0,08	0,02	1019A	0,06	—	1023A	0,07	0,01	1062A	0,08	—	1043A	0,08	0,01
15.000	1021A	0,16	0,03	1039A	0,18	0,03	1044B	0,04	0,01	1022A	0,17	0,02	1039A	0,17	0,01	1068A	0,18	0,06	1066A	0,18	0,02
20.000	1024A	0,28	0,16	1042A	0,28	0,15	1047B	0,07	0,10	1024A	0,25	0,08	1042A	0,28	0,07	1045B	0,07	0,02	1032B	0,07	0,03
25.000	1038A	0,47	0,06	1063A	0,49	0,10	1063B	0,12	0,12	1039A	0,49	0,04	1063A	0,47	0,05	1048B	0,12	0,10	1046B	0,12	0,03
30.000	1040A	0,67	0,18	1066A	0,68	0,32	1066B	0,17	0,38	1041A	0,67	0,12	1066A	0,68	0,15	1063B	0,17	0,08	1048B	0,16	0,08
35.000	1042A	0,85	0,43	1069A	0,86	0,78	1084B	0,27	0,13	1043A	0,86	0,27	1069A	0,88	0,37	1065B	0,23	0,19	1063B	0,22	0,06
40.000	1044A	1,03	0,90	1044B	0,30	0,11	1086B	0,35	0,30	1057A	0,15	0,57	1032B	0,27	0,18	1084B	0,37	0,08	1065B	0,30	0,14
45.000	1063A	1,43	0,31	1045B	0,37	0,22	1088B	0,42	0,61	1064A	1,41	0,20	1045B	0,38	0,10	1085B	0,42	0,13	1084B	0,45	0,06
50.000	1065A	1,77	0,65	1046B	0,43	0,40	1090B	0,49	1,13	1066A	1,75	0,39	1046B	0,45	0,19	1087B	0,53	0,28	1085B	0,53	0,10
60.000	1069A	2,41	2,09	1062B	0,67	0,42	1062C	0,24	0,26	1031B	0,63	0,26	1062B	0,69	0,20	1090B	0,69	0,76	1088B	0,74	0,30
70.000	1032B	0,77	1,06	1064B	0,86	1,07	1064C	0,31	0,67	1044B	0,84	0,15	1064B	0,91	0,51	1048C	0,26	0,30	1047C	0,30	0,13
80.000	1045B	1,11	0,64	1083B	1,34	0,43	1039D	0,13	0,38	1046B	1,21	0,45	1066B	1,11	1,12	1063C	0,39	0,30	1048C	0,35	0,23
90.000	1047B	1,44	1,66	1084B	1,53	0,76	1054D	0,20	0,21	1047B	1,38	0,80	1084B	1,55	0,36	1038D	0,17	0,14	1063C	0,50	0,22
100.000	1048B	1,59	2,73	1086B	1,89	1,64	1055D	0,24	0,41	1062B	1,79	0,52	1086B	1,96	0,79	1039D	0,20	0,27	1064C	0,57	0,37
125.000	1065B	2,60	4,09	1046C	0,83	0,89	1058D	0,34	1,75	1066B	2,76	2,53	1046C	0,87	0,42	1055D	0,34	0,29	1040D	0,32	0,37
150.000	1084B	4,08	1,93	1062C	1,36	1,41	1075D	0,50	1,30	1085B	4,11	1,26	1048C	1,16	1,24	1057D	0,46	0,86	1056D	0,52	0,36
175.000	1034C	1,58	2,23	1064C	1,68	3,58	1078D	0,66	3,97	1034C	1,52	1,07	1063C	1,62	1,27	1075D	0,71	0,83	1058D	0,68	0,93
200.000	1045C	1,98	1,33	1039D	0,85	2,06	1051E	0,44	0,46	1046C	2,21	1,01	1038D	0,78	0,63	1077D	0,88	1,89	1075D	0,91	0,63
225.000	1047C	2,62	3,84	1040D	0,95	3,77	1053E	0,59	1,19	1047C	2,54	1,85	1040D	1,07	1,81	1051E	0,59	0,27	1077D	1,15	1,40
250.000	1061C	3,20	2,43	1055D	1,35	2,19	1070E	0,81	0,46	1062C	3,50	1,73	1054D	1,21	0,67	1052E	0,70	0,49	1051E	0,74	0,20
275.000	1037D	1,71	1,37	1056D	1,52	3,85	1071E	0,94	0,81	1063C	3,92	2,90	1056D	1,67	1,86	1053E	0,81	0,83	1052E	0,88	0,35
300.000	1037D	1,70	1,60	1073D	2,03	2,22	1072E	1,07	1,35	1038D	1,99	1,32	1057D	1,87	3,07	1070E	1,04	0,31	1053E	1,02	0,58
325.000	1038D	2,04	3,18	1074D	2,30	3,79	1073E	1,19	2,11	1038D	1,98	1,53	1058D	2,06	4,83	1071E	1,23	0,53	1054E	1,16	0,91
350.000	1053D	2,62	1,51	1035E	1,19	2,15	1075E	1,43	4,10	1039D	2,32	2,75	1074D	2,45	2,09	1072E	1,42	0,86	1071E	1,51	0,36
400.000	1054D	3,12	3,30	1050E	1,97	1,05	1097E	1,89	2,21	1054D	2,98	1,59	1036E	1,46	1,95	1074E	1,78	1,96	1072E	1,74	0,65
450.000	1072D	4,10	2,97	1051E	2,31	2,05	1041F	1,32	2,67	1056D	3,90	4,57	1051E	2,39	0,98	1097E	2,49	1,32	1074E	2,22	1,45
500.000	1033E	2,30	1,54	1052E	2,63	3,66	1042F	1,46	4,56	1022E	2,34	2,63	1052E	2,77	1,76	1099E	3,03	2,71	1076E	2,66	2,85
550.000	1034E	2,78	3,13	1069E	3,32	1,26	1060F	2,01	3,20	1035E	3,13	2,37	1053E	3,12	2,95	1041F	1,79	1,85	1099E	3,74	1,93
600.000	1049E	4,25	1,30	1070E	3,91	2,31	1080F	2,38	1,96	1036E	3,57	4,10	1054E	3,45	4,69	1042F	2,02	3,06	1100E	4,06	2,85
650.000	1049E	4,21	1,50	1071E	4,46	3,94	1081F	2,72	3,35	1050E	4,21	1,23	1071E	4,55	1,90	1060F	2,70	2,09	1102E	4,70	4,98
700.000	1059E	0,75	3,08	1023F	2,84	2,37	1104F	3,14	2,04	1059E	0,73	1,48	1085E	0,73	3,93	1061F	3,04	3,37	1043F	2,87	3,30
750.000	1079E	0,85	0,94	1024F	3,39	4,60	1105F	3,59	3,40	1060E	0,84	2,48	1023F	2,95	1,29	1081F	3,59	2,09	1044F	3,15	4,94
800.000	1080E	1,04	1,81	1038F	3,84	1,93	1069G	2,11	3,52	1061E	0,94	3,93	1024F	3,61	2,49	1082F	4,05	3,31	1061F	3,80	2,57
850.000	1081E	1,21	3,16	1039F	4,54	3,69	1092G	2,88	1,62	1081E	1,16	1,52	1025F	4,21	4,37	1105F	4,67	2,06	1062F	4,23	3,90
900.000	1081E	1,20	3,51	1039F	4,51	4,09	1092G	2,85	1,80	1082E	1,33	2,49	1025F	4,18	4,85	1050G	2,56	3,97	1031G	2,43	2,88
950.000	1029F	0,73	2,66	1069F	0,76	4,58	1093G	3,45	3,40	1082E	1,32	2,74	1050F	0,69	4,21	1069G	2,85	2,32	1032G	2,78	4,72
1.000.000	1029F	0,72	2,92	1090F	0,91	2,51	1093G	3,43	3,73	1083E	1,49	4,24	1069F	0,85	2,42	1070G	3,34	4,00	1050G	3,26	2,88
1.100.000	1047F	1,12	2,90	1091F	1,04	4,69	1052H	2,90	2,16	1030F	0,86	2,86	1070F	0,96	4,24	1093G	4,54	2,14	1070G	4,22	2,85
1.200.000	1047F	1,11	3,40	1047G	4,59	2,68	1053H	3,48	4,33	1047F	1,08	1,64	1092F	1,30	3,90	1032H	3,10	2,54	1071G	4,78	4,94
1.300.000	1067F	1,53	3,04	1078G	0,75	1,83	1077H	4,74	3,89	1048F	1,31	3,23	1058G	0,73	4,15	1033H	3,62	4,62	1108G	0,84	2,91
1.400.000	1067F	1,51	3,48	1079G	0,93	4,07	1077H	4,70	4,45	1068F	1,78	2,86	1079G	1,03	1,96	1053H	4,60	2,76	1109G	0,94	4,69
1.500.000	1089F	2,03	3,10	1104G	1,13	1,72	1048I	2,95	2,61	1068F	1,76	3,24	1079G	1,02	2,22	1092H	0,81	4,47	1066H	0,79	3,38
1.750.000	1056G	1,22	4,47	1105G	1,40	4,42	1108I	0,66	1,48	1056G	1,21	2,15	1105G	1,52	2,13	1122H	1,09	4,97	1092H	1,07	3,55
2.000.000	1078G	2,02	4,04	1088H	1,43	2,07	1139I	0,99	1,46	1078G	1,97	1,94	1106G	1,81	4,63	1082I	0,90	4,09	1122H	1,41	3,80
2.250.000	1104G	2,79	3,63	1089H	1,77	4,96	1140I	1,24	3,49	1079G	2,44	4,67	1089H	1,92	2,39	1109I	1,15	2,18	1081I	0,97	1,77
2.500.000	1104G	2,75	4,39	1079I	1,56	1,64	1176I	1,81	3,51	1104G	2,75	2,12	1090H	2,28	4,94	1110I	1,37	4,51	1109I	1,47	1,58

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Primario: ACQUA 120/90°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1018A	0,02	—	1020A	0,01	—	1040A	—	—	1010A	—	—	1020A	0,01	—	1038A	0,01	—	1037A	0,01	—
10.000	1019A	0,04	—	1022A	0,03	0,02	1061A	0,04	0,01	1019A	0,04	—	1022A	0,03	0,01	1042A	0,04	0,02	1040A	0,03	—
15.000	1020A	0,06	0,01	1037A	0,07	0,01	1066A	0,08	0,09	1021A	0,07	0,01	1038A	0,09	0,01	1064A	0,09	0,02	1062A	0,08	—
20.000	1023A	0,12	0,11	1040A	0,13	0,08	1045B	0,03	0,05	1023A	0,11	0,05	1040A	0,13	0,04	1068A	0,13	0,11	1066A	0,14	0,04
25.000	1037A	0,22	0,04	1044A	0,20	0,38	1047B	0,05	0,15	1038A	0,23	0,03	1043A	0,19	0,14	1045B	0,05	0,03	1044B	0,05	0,01
30.000	1038A	0,27	0,08	1063A	0,31	0,15	1062B	0,08	0,11	1039A	0,28	0,06	1063A	0,30	0,07	1047B	0,07	0,10	1046B	0,08	0,04
35.000	1040A	0,37	0,24	1066A	0,43	0,42	1065B	0,11	0,39	1041A	0,38	0,15	1066A	0,43	0,20	1062B	0,11	0,07	1047B	0,10	0,08
40.000	1042A	0,47	0,55	1069A	0,54	0,99	1082B	0,16	0,08	1043A	0,48	0,34	1068A	0,51	0,39	1064B	0,14	0,18	1062B	0,14	0,05
45.000	1061A	0,64	0,16	1044B	0,18	0,14	1083B	0,18	0,15	1063A	0,74	0,15	1032B	0,15	0,22	1066B	0,18	0,39	1064B	0,19	0,13
50.000	1063A	0,84	0,38	1045B	0,22	0,27	1085B	0,24	0,35	1064A	0,83	0,24	1045B	0,23	0,13	1083B	0,24	0,08	1065B	0,21	0,22
60.000	1066A	1,12	1,14	1047B	0,29	0,79	1088B	0,31	1,04	1067A	1,11	0,68	1047B	0,31	0,38	1085B	0,32	0,23	1084B	0,35	0,10
70.000	1031B	0,35	0,71	1062B	0,41	0,56	1048C	0,13	0,63	1032B	0,39	0,51	1062B	0,43	0,27	1088B	0,43	0,66	1086B	0,45	0,24
80.000	1044B	0,52	0,41	1064B	0,52	1,37	1062C	0,18	0,44	1045B	0,57	0,31	1064B	0,55	0,66	1047C	0,16	0,27	1088B	0,55	0,50
90.000	1045B	0,61	0,79	1082B	0,75	0,36	1064C	0,22	1,05	1046B	0,66	0,56	1066B	0,67	1,38	1061C	0,21	0,18	1047C	0,21	0,20
100.000	1047B	0,78	2,01	1083B	0,87	0,65	1039D	0,09	0,57	1047B	0,75	0,96	1083B	0,87	0,31	1063C	0,28	0,45	1048C	0,24	0,35
125.000	1063B	1,21	2,28	1087B	1,28	3,16	1055D	0,17	0,61	1064B	1,29	1,49	1087B	1,36	1,52	1039D	0,14	0,41	1064C	0,41	0,55
150.000	1082B	1,87	0,93	1047C	0,57	1,82	1057D	0,22	1,79	1083B	1,97	0,66	1046C	0,53	0,59	1055D	0,25	0,41	1040D	0,22	0,51
175.000	1085B	2,64	3,46	1061C	0,73	1,26	1074D	0,33	1,22	1085B	2,49	1,67	1061C	0,76	0,61	1056D	0,28	0,80	1055D	0,32	0,32
200.000	1044C	0,92	0,78	1064C	1,02	4,56	1076D	0,40	2,97	1088B	3,19	4,54	1063C	1,00	1,61	1073D	0,39	0,50	1056D	0,37	0,61
225.000	1046C	1,29	2,60	1039D	0,49	2,55	1050E	0,29	0,36	1046C	1,24	1,25	1038D	0,46	0,78	1075D	0,51	1,30	1058D	0,47	1,46
250.000	1047C	1,45	4,65	1040D	0,55	4,56	1051E	0,34	0,69	1047C	1,41	2,24	1039D	0,54	1,48	1077D	0,63	2,84	1075D	0,66	0,94
275.000	1061C	1,83	2,89	1054D	0,70	1,66	1052E	0,39	1,22	1061C	1,74	1,39	1054D	0,75	0,80	1050E	0,37	0,25	1076D	0,73	1,53
300.000	1037D	0,94	1,60	1055D	0,81	3,05	1053E	0,44	2,01	1063C	2,23	3,40	1055D	0,88	1,47	1051E	0,45	0,46	1078D	0,88	3,05
325.000	1037D	0,94	1,85	1072D	1,10	1,63	1070E	0,65	0,75	1037D	0,89	0,89	1056D	1,00	2,51	1052E	0,53	0,79	1051E	0,56	0,32
350.000	1038D	1,11	3,63	1073D	1,27	2,94	1070E	0,64	0,86	1038D	1,09	1,75	1057D	1,11	4,06	1053E	0,60	1,28	1052E	0,66	0,54
400.000	1053D	1,49	1,93	1035E	0,72	2,74	1072E	0,83	2,27	1053D	1,40	0,93	1074D	1,52	2,66	1070E	0,82	0,52	1053E	0,75	0,98
450.000	1054D	1,76	4,08	1049E	1,04	0,76	1095E	1,21	1,44	1055D	1,98	3,09	1036E	0,88	2,41	1072E	1,10	1,35	1071E	1,17	0,57
500.000	1071D	2,22	2,11	1050E	1,27	1,58	1096E	1,36	2,45	1072D	2,53	1,73	1050E	1,29	0,76	1074E	1,35	2,93	1072E	1,34	0,98
550.000	1072D	2,64	4,28	1051E	1,47	2,94	1040F	0,88	2,60	1073D	2,93	3,24	1051E	1,53	1,42	1096E	1,74	1,40	1073E	1,50	1,58
600.000	1034E	1,57	3,67	1068E	1,82	0,86	1041F	0,99	4,50	1034E	1,50	1,77	1052E	1,75	2,45	1097E	1,94	2,23	1075E	1,81	3,15
650.000	1048E	1,99	0,77	1069E	2,23	1,70	1058F	1,18	1,87	1035E	1,75	3,21	1053E	1,96	3,99	1099E	2,32	4,36	1097E	2,34	1,54
700.000	1049E	2,56	1,71	1070E	2,59	3,06	1059F	1,37	3,36	1049E	2,32	0,82	1070E	2,64	1,47	1041F	1,34	2,86	1098E	2,59	2,32
750.000	1049E	2,54	1,94	1093E	3,47	1,59	1079F	1,63	1,87	1050E	2,85	1,60	1071E	3,03	2,46	1042F	1,50	4,58	1099E	2,82	3,39
800.000	1050E	3,04	3,73	1093E	3,44	1,79	1080F	1,89	3,30	1050E	2,83	1,80	1071E	3,01	2,77	1059F	1,80	2,06	1041F	1,67	2,19
850.000	1067E	3,35	0,84	1094E	4,02	3,13	1103F	2,19	1,85	1051E	3,32	3,15	1072E	3,37	4,35	1060F	2,05	3,40	1042F	1,88	3,44
900.000	1068E	4,33	1,82	1094E	4,00	3,48	1104F	2,55	3,21	1068E	3,86	0,87	1094E	4,00	1,67	1080F	2,44	1,97	1059F	2,18	1,53
950.000	1068E	4,30	2,00	1038F	2,52	2,64	1068G	1,38	2,80	1069E	4,52	1,65	1095E	4,61	2,72	1081F	2,79	3,21	1060F	2,52	2,49
1.000.000	1081E	0,66	4,24	1038F	2,51	2,90	1091G	1,84	1,12	1082E	0,73	3,01	1038F	2,57	1,39	1081F	2,77	3,52	1061F	2,83	3,85
1.100.000	1022F	3,47	2,79	1057F	3,79	2,88	1092G	2,31	2,59	1022F	3,24	1,34	1039F	3,11	2,84	1105F	3,68	3,28	1081F	3,36	2,51
1.200.000	1022F	3,44	3,27	1057F	3,75	3,37	1092G	2,28	3,03	1023F	4,09	3,06	1057F	3,80	1,62	1069G	2,16	3,54	1105F	4,41	2,31
1.300.000	1037F	4,49	2,42	1078F	4,99	3,01	1121G	3,42	2,54	1023F	4,06	3,53	1058F	4,60	3,21	1092G	2,93	1,69	1106F	4,96	3,75
1.400.000	1067F	0,85	3,48	1047G	3,21	3,55	1121G	3,38	2,91	1048F	0,71	3,70	1029G	3,10	4,02	1093G	3,53	3,31	1070G	3,11	4,41
1.500.000	1067F	0,84	3,94	1047G	3,18	4,02	1052H	2,30	3,79	1067F	0,82	1,90	1029G	3,08	4,55	1093G	3,50	3,75	1092G	3,48	1,31
1.750.000	1089F	1,15	4,10	1067G	4,13	4,43	1104H	4,28	3,10	1090F	1,33	3,37	1048G	4,10	4,98	1053H	3,56	4,13	1094G	4,94	4,67
2.000.000	1077G	0,86	1,70	1030H	4,54	4,06	1048I	2,32	4,39	1077G	0,81	0,81	1105G	0,94	2,71	1077H	4,82	4,09	1053H	4,31	3,16
2.250.000	1103G	1,30	1,52	1050H	4,95	1,73	1069I	3,06	4,52	1078G	1,11	2,41	1030H	4,60	2,42	1048I	3,01	2,62	1121H	0,89	3,19
2.500.000	1103G	1,28	1,85	1118H	1,23	2,61	1094I	4,91	3,84	1104G	1,66	2,12	1063H	0,87	3,64	1069I	3,93	2,64	1030I	3,41	4,44

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Primario: ACQUA 120/100°C**

**Secondario: ACQUA °C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1006A	—	—	1007A	0,01	—	1009A	0,02	—	1006A	—	—	1008A	0,03	—	1009A	0,02	—	1009A	0,02	—
10.000	1008A	0,10	—	1009A	0,07	0,01	1017A	—	0,04	1008A	0,07	—	1009A	0,06	—	1017A	0,01	0,02	1016A	—	—
15.000	1009A	0,16	0,02	1014A	0,02	0,02	1020A	0,14	0,01	1010A	0,17	0,02	1014A	0,01	0,01	1021A	0,16	0,01	1021A	0,15	—
20.000	1013A	0,03	0,02	1017A	0,03	0,16	1023A	0,28	0,11	1014A	0,03	0,02	1020A	0,27	0,01	1023A	0,24	0,05	1024A	0,28	0,04
25.000	1015A	0,05	0,11	1021A	0,45	0,07	1034A	0,05	0,37	1016A	0,05	0,08	1022A	0,45	0,05	1034A	0,05	0,18	1033A	0,05	0,08
30.000	1017A	0,07	0,34	1022A	0,55	0,16	1039A	0,65	0,12	1021A	0,68	0,05	1023A	0,54	0,11	1040A	0,66	0,08	1040A	0,62	0,05
35.000	1021A	0,87	0,13	1024A	0,74	0,45	1041A	0,86	0,32	1022A	0,84	0,10	1032A	0,11	0,20	1042A	0,87	0,20	1042A	0,83	0,12
40.000	1022A	1,06	0,27	1033A	0,13	0,71	1043A	1,06	0,70	1023A	1,01	0,19	1034A	0,13	0,43	1044A	1,07	0,42	1044A	1,04	0,25
45.000	1023A	1,24	0,51	1039A	1,44	0,27	1062A	1,39	0,22	1030A	0,17	0,18	1040A	1,38	0,18	1063A	1,38	0,15	1064A	1,48	0,11
50.000	1031A	0,22	0,63	1040A	1,66	0,46	1064A	1,78	0,49	1032A	0,21	0,40	1041A	1,58	0,30	1065A	1,76	0,30	1066A	1,86	0,23
60.000	1038A	2,26	0,31	1043A	2,27	1,48	1068A	2,50	1,70	1040A	2,47	0,31	1055A	0,33	0,83	1069A	2,49	0,98	1069A	2,42	0,59
70.000	1040A	3,03	0,85	1063A	3,37	0,70	1031B	0,76	0,70	1042A	3,14	0,74	1065A	3,52	0,57	1032B	0,84	0,49	1032B	0,84	0,29
80.000	1053A	0,59	1,93	1020B	1,02	1,41	1044B	1,04	0,40	1054A	0,55	1,15	1029B	0,98	0,16	1045B	1,15	0,30	1045B	1,12	0,18
90.000	1056A	0,71	4,37	1030B	1,42	0,71	1046B	1,43	1,15	1019B	1,41	0,54	1030B	1,24	0,34	1046B	1,35	0,55	1046B	1,33	0,33
100.000	1019B	1,63	1,35	1031B	1,67	1,35	1047B	1,60	1,96	1020B	1,67	1,03	1032B	1,73	0,96	1048B	1,72	1,28	1048B	1,74	0,77
125.000	1030B	2,61	1,30	1045B	2,65	1,43	1064B	2,64	3,03	1031B	2,63	0,98	1046B	2,71	1,02	1064B	2,53	1,46	1065B	2,82	1,15
150.000	1044B	3,59	1,28	1061B	3,74	1,51	1083B	3,97	1,34	1045B	3,59	0,97	1062B	3,74	1,07	1084B	4,05	0,91	1078B	0,52	2,39
175.000	1068B	0,69	0,46	1073B	0,74	3,43	1033C	1,51	1,38	1056B	0,67	3,62	1074B	0,76	2,18	1034C	1,71	1,05	1034C	1,72	0,63
200.000	1070B	0,99	1,57	1022C	2,05	2,62	1045C	2,20	1,30	1071B	0,99	1,11	1022C	1,88	1,26	1045C	2,06	0,63	1045C	2,01	0,37
225.000	1072B	1,22	4,02	1032C	2,65	1,29	1046C	2,55	2,54	1073B	1,23	2,63	1033C	2,88	1,07	1047C	2,82	1,81	1047C	2,84	1,08
250.000	1021C	3,12	2,31	1033C	3,17	2,68	1061C	3,53	2,38	1022C	3,29	1,91	1034C	3,37	2,03	1048C	3,15	3,09	1048C	3,21	1,85
275.000	1031C	3,59	0,97	1044C	3,74	1,38	1062C	3,89	4,18	1032C	3,59	0,90	1045C	3,74	1,13	1062C	3,83	2,01	1062C	3,82	1,20
300.000	1038C	0,57	2,78	1016D	1,80	3,28	1037D	1,90	1,57	1039C	0,60	2,11	1055C	0,60	3,37	1037D	1,80	0,75	1037D	1,78	0,45
325.000	1051C	0,69	1,46	1016D	1,79	3,79	1037D	1,88	1,81	1040C	0,68	3,60	1025D	2,20	1,39	1038D	2,20	1,49	1038D	2,22	0,89
350.000	1052C	0,82	2,85	1025D	2,37	3,30	1038D	2,25	3,55	1053C	0,85	2,16	1025D	2,19	1,59	1038D	2,19	1,71	1038D	2,21	1,02
400.000	1015D	2,64	2,85	1036D	3,14	1,38	1054D	3,44	3,22	1016D	2,93	2,68	1037D	3,57	1,29	1054D	3,31	1,55	1040D	3,00	3,04
450.000	1024D	3,43	2,70	1037D	3,66	3,31	1071D	4,03	1,70	1025D	3,46	2,53	1037D	3,54	1,59	1055D	3,84	3,02	1055D	3,84	1,81
500.000	1043D	0,62	1,49	1062D	0,74	3,57	1021E	2,29	3,39	1044D	0,69	1,39	1062D	0,70	1,72	1021E	2,20	1,63	1021E	2,20	0,98
550.000	1044D	0,76	3,43	1009E	2,95	3,15	1034E	3,07	3,06	1045D	0,82	2,83	1063D	0,81	3,21	1022E	2,58	3,05	1022E	2,62	1,83
600.000	1060D	0,93	1,51	1019E	3,14	1,44	1042E	0,46	3,40	1061D	1,03	1,41	1010E	3,22	3,04	1035E	3,43	2,71	1035E	3,45	1,63
650.000	1061D	1,16	3,39	1020E	3,69	3,23	1049E	4,14	1,46	1062D	1,24	2,79	1021E	3,69	2,66	1036E	3,82	4,64	1036E	3,82	2,78
700.000	1026E	0,69	2,83	1040E	0,73	1,70	1058E	0,72	1,92	1062D	1,23	3,19	1040E	0,66	0,82	1058E	0,69	0,92	1044E	0,61	2,70
750.000	1026E	0,68	3,21	1040E	0,73	1,93	1059E	0,84	3,42	1027E	0,73	2,65	1041E	0,81	1,58	1059E	0,82	1,65	1059E	0,83	0,98
800.000	1039E	1,08	1,13	1041E	0,87	3,70	1079E	0,95	1,03	1027E	0,73	2,97	1041E	0,80	1,78	1060E	0,94	2,73	1060E	0,96	1,63
850.000	1039E	1,07	1,26	1056E	1,00	0,84	1080E	1,15	1,97	1039E	0,90	0,60	1042E	0,93	3,12	1061E	1,04	4,29	1061E	1,08	2,57
900.000	1039E	1,07	1,40	1057E	1,28	1,80	1081E	1,33	3,43	1040E	1,17	1,30	1057E	1,14	0,87	1081E	1,28	1,65	1061E	1,08	2,85
950.000	1040E	1,34	2,98	1057E	1,28	1,99	1081E	1,32	3,78	1040E	1,17	1,44	1058E	1,39	1,63	1081E	1,28	1,82	1062E	1,19	4,27
1.000.000	1040E	1,33	3,27	1058E	1,52	3,72	1029F	0,81	2,86	1041E	1,41	2,69	1058E	1,39	1,79	1082E	1,46	2,94	1082E	1,48	1,76
1.100.000	1056E	1,83	1,35	1079E	1,99	1,87	1046F	0,99	1,46	1057E	1,99	1,26	1059E	1,61	3,34	1030F	0,96	2,80	1084E	1,86	4,00
1.200.000	1057E	2,25	3,06	1080E	2,36	3,74	1047F	1,24	3,32	1057E	1,97	1,47	1080E	2,12	1,80	1047F	1,21	1,60	1031F	1,16	3,09
1.300.000	1057E	2,23	3,54	1080E	2,34	4,32	1047F	1,22	3,84	1058E	2,23	2,91	1081E	2,39	3,26	1048F	1,45	3,16	1031F	1,15	3,57
1.400.000	1014F	1,35	1,81	1028F	1,37	2,75	1067F	1,67	3,40	1015F	1,61	2,08	1029F	1,59	2,57	1048F	1,44	3,62	1048F	1,48	2,17
1.500.000	1027F	1,84	1,32	1046F	2,07	2,60	1088F	1,76	1,56	1015F	1,60	2,36	1029F	1,57	2,91	1068F	1,94	3,17	1049F	1,72	3,86
1.750.000	1028F	2,20	4,15	1066F	2,46	2,67	1056G	1,36	4,37	1028F	2,15	2,00	1047F	2,33	3,21	1090F	2,54	3,29	1069F	2,29	3,94
2.000.000	1018G	1,66	3,46	1036G	1,62	2,84	1078G	2,15	3,95	1002G	1,44	2,19	1019G	1,49	3,94	1078G	2,17	1,90	1057G	1,73	3,12
2.250.000	1036G	2,10	3,55	1055G	2,11	2,93	1103G	2,39	1,49	1018G	1,91	2,06	1037G	1,99	4,04	1078G	2,14	2,35	1078G	2,16	1,41
2.500.000	1055G	2,33	3,58	1077G	2,52	2,52	1104G	2,69	4,29	1036G	2,24	2,07	1056G	2,33	4,08	1104G	2,69	2,07	1079G	2,52	3,31

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
 Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 130/100°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1007A	0,02	—	1008A	0,02	—	1009A	—	—	1007A	0,01	—	1008A	0,01	—	1009A	—	—	1009A	—	—
10.000	1008A	0,04	—	1009A	0,03	0,01	1018A	0,03	—	1008A	0,03	—	1009A	0,02	—	1019A	0,04	—	1019A	0,04	—
15.000	1009A	0,07	0,02	1017A	0,01	0,09	1020A	0,07	0,01	1010A	0,07	0,02	1017A	0,01	0,04	1020A	0,06	—	1021A	0,08	—
20.000	1014A	0,01	0,05	1019A	0,13	0,01	1022A	0,12	0,07	1014A	0,01	0,02	1020A	0,14	0,01	1023A	0,13	0,05	1023A	0,12	0,03
25.000	1016A	0,02	0,17	1020A	0,18	0,04	1036A	0,19	0,02	1017A	0,02	0,11	1021A	0,18	0,03	1034A	0,02	0,18	1034A	0,02	0,10
30.000	1019A	0,24	0,03	1022A	0,28	0,16	1038A	0,31	0,08	1020A	0,26	0,02	1023A	0,28	0,11	1039A	0,32	0,06	1039A	0,30	0,03
35.000	1020A	0,34	0,08	1024A	0,37	0,45	1039A	0,37	0,16	1021A	0,34	0,06	1032A	0,04	0,20	1040A	0,38	0,11	1041A	0,41	0,09
40.000	1021A	0,43	0,17	1037A	0,54	0,09	1041A	0,48	0,41	1023A	0,50	0,19	1038A	0,54	0,07	1042A	0,49	0,26	1042A	0,47	0,15
45.000	1023A	0,60	0,51	1038A	0,66	0,18	1044A	0,64	1,09	1024A	0,57	0,34	1039A	0,64	0,13	1044A	0,59	0,52	1057A	0,08	0,42
50.000	1024A	0,68	0,87	1039A	0,78	0,32	1062A	0,83	0,27	1033A	0,10	0,51	1040A	0,75	0,22	1063A	0,83	0,18	1064A	0,88	0,14
60.000	1038A	1,19	0,31	1042A	1,10	1,15	1065A	1,15	0,89	1039A	1,12	0,22	1043A	1,06	0,71	1066A	1,14	0,54	1067A	1,20	0,40
70.000	1039A	1,38	0,60	1062A	1,69	0,51	1069A	1,53	2,71	1041A	1,46	0,56	1063A	1,59	0,33	1070A	1,53	1,56	1070A	1,50	0,93
80.000	1042A	1,93	1,95	1064A	2,09	1,18	1032B	0,45	1,31	1043A	1,78	1,21	1065A	1,96	0,73	1044B	0,53	0,19	1032B	0,45	0,38
90.000	1044A	2,24	3,93	1066A	2,45	2,37	1045B	0,69	0,78	1063A	2,66	0,53	1068A	2,49	1,73	1045B	0,64	0,37	1045B	0,63	0,22
100.000	1063A	3,24	1,35	1030B	0,72	0,86	1046B	0,78	1,39	1064A	2,95	0,86	1031B	0,76	0,65	1046B	0,74	0,67	1046B	0,74	0,40
125.000	1029B	1,07	0,76	1044B	1,20	0,91	1062B	1,20	1,58	1030B	1,10	0,62	1045B	1,24	0,69	1063B	1,29	1,07	1063B	1,28	0,64
150.000	1043B	1,73	0,75	1060B	1,80	0,96	1082B	2,07	0,91	1044B	1,77	0,61	1047B	1,60	2,00	1066B	1,69	3,45	1066B	1,72	2,07
175.000	1045B	2,40	2,66	1062B	2,36	2,95	1084B	2,63	2,49	1046B	2,38	1,89	1063B	2,39	2,00	1084B	2,46	1,20	1085B	2,71	0,98
200.000	1060B	3,08	1,64	1081B	3,40	0,99	1034C	0,95	2,78	1048B	2,89	4,62	1065B	2,86	4,57	1087B	3,25	3,52	1087B	3,26	2,11
225.000	1071B	0,53	2,86	1082B	3,94	1,92	1045C	1,24	1,61	1063B	3,71	3,19	1083B	3,95	1,36	1045C	1,17	0,78	1090B	4,01	4,99
250.000	1021C	1,54	2,31	1032C	1,39	1,57	1046C	1,43	3,07	1021C	1,34	1,11	1033C	1,51	1,29	1046C	1,37	1,48	1046C	1,37	0,89
275.000	1021C	1,53	2,75	1033C	1,65	3,19	1060C	1,74	1,80	1022C	1,61	2,27	1034C	1,76	2,42	1048C	1,75	3,67	1048C	1,79	2,20
300.000	1031C	1,93	1,13	1044C	2,05	1,61	1036D	0,84	0,80	1032C	2,09	1,06	1045C	2,20	1,33	1062C	2,20	2,36	1062C	2,20	1,41
325.000	1032C	2,41	2,54	1045C	2,43	3,19	1037D	1,05	1,81	1033C	2,52	2,10	1046C	2,56	2,41	1063C	2,44	3,84	1063C	2,47	2,30
350.000	1043C	2,79	1,11	1059C	2,83	1,65	1037D	1,04	2,07	1034C	2,90	3,78	1047C	2,89	4,08	1037D	1,00	1,00	1064C	2,73	3,58
400.000	1044C	3,47	2,74	1036D	1,69	1,38	1053D	1,66	1,88	1045C	3,60	2,26	1062C	3,87	4,02	1039D	1,40	3,43	1039D	1,44	2,06
450.000	1024D	1,70	2,70	1036D	1,67	1,70	1054D	1,95	3,99	1025D	1,88	2,53	1037D	1,90	1,59	1054D	1,88	1,92	1040D	1,63	3,77
500.000	1035D	2,12	0,87	1052D	2,58	1,47	1071D	2,45	2,06	1025D	1,87	3,06	1038D	2,26	3,31	1055D	2,17	3,66	1055D	2,21	2,19
550.000	1036D	2,88	2,47	1052D	2,56	1,75	1072D	2,90	4,18	1036D	2,47	1,19	1053D	2,88	1,64	1072D	2,76	2,01	1056D	2,50	3,85
600.000	1036D	2,86	2,90	1070D	3,76	1,50	1033E	1,46	2,09	1037D	3,11	2,71	1054D	3,44	3,28	1073D	3,20	3,71	1073D	3,21	2,22
650.000	1052D	3,82	2,39	1070D	3,73	1,73	1034E	1,73	4,14	1052D	3,70	1,15	1071D	4,01	1,62	1035E	1,95	3,14	1074D	3,66	3,79
700.000	1008E	2,14	2,53	1020E	2,11	3,69	1048E	2,19	0,86	1062D	0,58	3,19	1020E	1,90	1,78	1044E	0,29	4,50	1035E	1,95	2,15
750.000	1008E	2,13	2,87	1032E	2,28	1,64	1049E	2,79	1,90	1009E	2,33	2,68	1021E	2,29	3,45	1049E	2,55	0,91	1036E	2,23	3,60
800.000	1019E	2,92	2,44	1033E	2,85	3,58	1049E	2,78	2,13	1019E	2,48	1,18	1033E	2,54	1,72	1050E	3,12	1,76	1050E	3,05	1,05
850.000	1019E	2,91	2,73	1033E	2,83	4,00	1050E	3,31	4,07	1020E	3,16	2,55	1034E	3,06	3,29	1050E	3,10	1,96	1051E	3,62	1,84
900.000	1032E	3,82	2,30	1048E	4,14	1,38	1068E	4,47	1,78	1020E	3,14	2,83	1042E	0,46	3,46	1051E	3,63	3,41	1051E	3,60	2,05
950.000	1032E	3,80	2,54	1048E	4,12	1,53	1068E	4,44	1,96	1033E	3,80	2,37	1049E	4,12	1,42	1068E	4,22	0,94	1052E	4,12	3,33
1.000.000	1040E	0,64	3,27	1057E	0,66	2,18	1081E	0,74	4,15	1040E	0,57	1,58	1058E	0,73	1,79	1081E	0,72	2,00	1062E	0,63	4,68
1.100.000	1056E	0,94	1,35	1058E	0,78	4,43	1021F	2,78	1,14	1041E	0,68	3,20	1059E	0,84	3,34	1082E	0,81	3,50	1082E	0,82	2,10
1.200.000	1056E	0,93	1,58	1079E	1,07	2,19	1022F	3,76	3,19	1057E	1,01	1,47	1079E	0,94	1,05	1022F	3,53	1,54	1083E	0,92	3,45
1.300.000	1057E	1,15	3,54	1080E	1,26	4,32	1037F	4,41	2,37	1057E	1,00	1,70	1080E	1,14	2,08	1023F	4,18	3,45	1023F	4,18	2,07
1.400.000	1057E	1,14	4,05	1080E	1,25	4,94	1047F	0,67	4,39	1058E	1,20	3,33	1081E	1,32	3,73	1047F	0,66	2,11	1047F	0,67	1,27
1.500.000	1078E	1,45	1,71	1028F	0,70	3,12	1067F	0,94	3,85	1079E	1,57	1,59	1029F	0,81	2,91	1048F	0,78	4,10	1048F	0,81	2,46
1.750.000	1028F	1,02	4,15	1046F	1,08	3,44	1089F	1,27	4,00	1080E	1,86	3,60	1047F	1,24	3,21	1068F	1,07	4,19	1068F	1,10	2,51
2.000.000	1045F	1,40	1,86	1066F	1,47	3,40	1077G	0,95	1,66	1029F	1,34	4,94	1067F	1,68	3,17	1090F	1,44	4,20	1090F	1,46	2,51
2.250.000	1065F	1,88	1,78	1088F	1,97	3,31	1103G	1,43	1,49	1046F	1,62	2,64	1088F	1,75	1,59	1078G	1,23	2,35	1057G	0,93	3,87
2.500.000	1087F	2,48	1,70	1055G	1,10	3,55	1103G	1,41	1,80	1066F	2,17	2,47	1089F	2,19	3,73	1078G	1,21	2,85	1078G	1,23	1,71

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 130/110°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	—	—	1003A	—	—	1005A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1005A	—	—	1005A	—	—
10.000	1003A	—	—	1004A	—	—	1006A	—	0,02	1004A	0,01	—	1005A	0,01	—	1008A	0,08	—	1008A	0,07	—
15.000	1004A	0,01	0,01	1006A	0,01	0,04	1009A	0,18	0,02	1005A	0,02	0,01	1006A	0,01	0,02	1009A	0,14	0,01	1010A	0,17	0,01
20.000	1006A	0,03	0,08	1009A	0,33	0,04	1010A	0,25	0,08	1008A	0,24	—	1009A	0,25	0,02	1013A	0,03	0,01	1014A	0,04	0,01
25.000	1008A	0,35	0,02	1010A	0,45	0,12	1014A	0,05	0,07	1009A	0,40	0,03	1010A	0,35	0,06	1015A	0,05	0,05	1015A	0,05	0,03
30.000	1009A	0,54	0,08	1013A	0,08	0,06	1016A	0,07	0,23	1010A	0,56	0,08	1014A	0,08	0,05	1017A	0,07	0,16	1017A	0,07	0,09
35.000	1010A	0,73	0,23	1014A	0,10	0,13	1020A	0,75	0,07	1013A	0,10	0,03	1015A	0,10	0,10	1021A	0,75	0,06	1022A	0,81	0,06
40.000	1013A	0,13	0,10	1015A	0,12	0,27	1021A	0,97	0,17	1014A	0,13	0,08	1017A	0,13	0,27	1022A	0,94	0,13	1023A	0,99	0,11
45.000	1014A	0,17	0,21	1017A	0,16	0,71	1023A	1,38	0,49	1015A	0,16	0,16	1021A	1,26	0,10	1024A	1,30	0,33	1030A	0,17	0,10
50.000	1015A	0,20	0,41	1021A	1,65	0,26	1024A	1,56	0,85	1016A	0,19	0,29	1022A	1,56	0,19	1031A	0,22	0,29	1032A	0,22	0,23
60.000	1021A	2,58	0,36	1023A	2,30	0,85	1033A	0,30	1,46	1022A	2,38	0,27	1024A	2,12	0,57	1034A	0,29	0,89	1040A	2,38	0,18
70.000	1022A	3,07	0,76	1030A	0,40	0,84	1040A	3,32	0,83	1023A	2,79	0,54	1032A	0,41	0,73	1041A	3,07	0,54	1042A	3,08	0,43
80.000	1029A	0,56	0,77	1033A	0,52	2,49	1051A	0,55	1,16	1030A	0,51	0,52	1049A	0,63	0,31	1053A	0,57	0,91	1054A	0,58	0,67
90.000	1031A	0,70	1,83	1049A	0,77	0,81	1054A	0,70	2,90	1032A	0,64	1,16	1050A	0,70	0,53	1056A	0,70	2,06	1057A	0,71	1,47
100.000	1033A	0,82	3,77	1050A	0,85	1,34	1018B	1,49	0,77	1049A	0,96	0,48	1052A	0,86	1,09	1019B	1,56	0,64	1019B	1,43	0,38
125.000	1050A	1,32	2,02	1018B	2,48	1,17	1029B	2,35	0,74	1052A	1,30	1,65	1019B	2,52	0,97	1030B	2,42	0,61	1031B	2,66	0,57
150.000	1018B	3,24	1,65	1029B	3,38	1,05	1031B	3,28	2,78	1019B	3,24	1,36	1030B	3,38	0,86	1032B	3,28	1,98	1045B	3,54	0,56
175.000	1035B	0,69	0,99	1050B	0,67	0,74	1068B	0,77	0,45	1036B	0,69	0,81	1039B	0,67	2,64	1055B	0,69	2,68	1055B	0,66	1,61
200.000	1036B	0,82	2,16	1052B	0,92	2,55	1069B	0,93	0,98	1037B	0,81	1,63	1053B	0,91	1,81	1070B	0,94	0,74	1071B	1,01	0,65
225.000	1050B	1,04	1,19	1068B	1,29	0,72	1071B	1,22	2,79	1039B	1,01	4,20	1055B	1,11	4,29	1072B	1,22	1,89	1072B	1,14	1,13
250.000	1067B	1,54	0,45	1069B	1,54	1,48	1021C	3,40	2,26	1053B	1,37	2,74	1070B	1,52	1,12	1074B	1,46	4,10	1074B	1,40	2,46
275.000	1068B	1,97	1,04	1070B	1,77	2,77	1021C	3,38	2,68	1069B	1,93	0,86	1071B	1,73	1,96	1022C	3,39	2,22	1022C	3,35	1,33
300.000	1068B	1,95	1,22	1026C	0,61	2,18	1038C	0,63	2,72	1070B	1,99	1,57	1073B	1,99	4,39	1038C	0,57	1,31	1039C	0,64	1,23
325.000	1025C	0,77	1,31	1036C	0,73	0,96	1051C	0,76	1,42	1017C	0,61	3,07	1027C	0,63	2,08	1039C	0,66	2,38	1040C	0,73	2,11
350.000	1025C	0,77	1,50	1037C	0,91	2,13	1052C	0,90	2,79	1026C	0,81	1,40	1028C	0,73	3,74	1052C	0,80	1,34	1041C	0,82	3,40
400.000	1036C	1,13	1,41	1050C	1,01	1,09	1015D	2,88	2,79	1027C	0,96	3,06	1039C	1,08	3,52	1054C	1,05	3,97	1054C	1,02	2,38
450.000	1050C	1,57	1,36	1014D	3,33	1,46	1024D	3,42	2,64	1038C	1,41	2,80	1052C	1,30	2,15	1025D	3,42	2,47	1025D	3,42	1,48
500.000	1050C	1,55	1,64	1029D	0,74	2,06	1043D	0,69	1,45	1051C	1,62	1,53	1029D	0,64	0,99	1031D	0,57	3,26	1032D	0,65	3,08
550.000	1028D	0,86	1,04	1029D	0,73	2,45	1044D	0,84	3,35	1052C	1,91	3,12	1030D	0,80	2,30	1044D	0,76	1,62	1044D	0,72	0,97
600.000	1028D	0,85	1,21	1042D	0,84	0,86	1060D	1,03	1,48	1029D	0,97	1,39	1031D	0,85	4,61	1045D	0,91	3,24	1045D	0,87	1,94
650.000	1042D	1,32	1,00	1043D	1,14	2,37	1061D	1,27	3,31	1029D	0,97	1,61	1044D	1,23	2,22	1061D	1,13	1,59	1046D	1,01	3,53
700.000	1042D	1,31	1,15	1043D	1,13	2,72	1061D	1,26	3,79	1030D	1,20	3,59	1044D	1,23	2,54	1062D	1,35	3,12	1062D	1,29	1,87
750.000	1042D	1,31	1,30	1060D	1,69	2,25	1026E	0,76	3,14	1043D	1,47	1,49	1060D	1,43	1,08	1026E	0,67	1,51	1063D	1,50	3,33
800.000	1059D	1,92	1,07	1060D	1,68	2,52	1026E	0,75	3,53	1043D	1,47	1,68	1061D	1,80	2,36	1027E	0,81	2,91	1027E	0,77	1,74
850.000	1059D	1,91	1,19	1025E	1,02	2,06	1039E	1,18	1,23	1044D	1,83	3,64	1061D	1,79	2,63	1039E	1,00	0,59	1028E	0,90	3,06
900.000	1060D	1,98	3,15	1025E	1,02	2,28	1039E	1,17	1,36	1060D	1,98	1,52	1015E	0,96	4,80	1039E	0,99	0,66	1028E	0,90	3,39
950.000	1013E	1,16	3,34	1025E	1,01	2,52	1039E	1,17	1,50	1013E	0,98	1,61	1026E	1,09	2,35	1040E	1,28	1,40	1040E	1,19	0,84
1.000.000	1013E	1,16	3,66	1038E	1,40	0,70	1040E	1,46	3,20	1014E	1,23	3,43	1027E	1,30	4,42	1040E	1,28	1,54	1041E	1,46	1,58
1.100.000	1025E	1,56	3,32	1039E	1,93	1,99	1040E	1,44	3,80	1026E	1,65	3,10	1039E	1,60	0,96	1041E	1,53	3,13	1041E	1,45	1,88
1.200.000	1038E	2,05	0,99	1039E	1,91	2,33	1056E	1,98	1,55	1026E	1,63	3,63	1040E	2,04	2,18	1057E	2,15	1,44	1057E	1,97	0,86
1.300.000	1038E	2,04	1,14	1055E	2,19	0,76	1057E	2,19	3,46	1039E	2,04	1,31	1040E	2,02	2,52	1057E	2,13	1,67	1058E	2,19	1,70
1.400.000	1001F	1,46	0,66	1002F	1,51	2,35	1014F	1,47	1,77	1002F	1,95	1,14	1002F	1,28	1,13	1014F	1,27	0,85	1004F	1,30	3,10
1.500.000	1001F	1,45	0,75	1002F	1,50	2,66	1014F	1,46	2,00	1002F	1,94	1,29	1003F	1,74	3,06	1015F	1,75	2,30	1015F	1,65	1,38
1.750.000	1013F	2,07	0,76	1014F	2,07	2,69	1028F	2,17	4,06	1002F	1,91	1,71	1014F	2,02	1,29	1028F	2,18	1,96	1016F	2,06	3,55
2.000.000	1001G	2,07	1,27	1001G	1,88	1,26	1017G	1,50	0,95	1001G	2,07	0,61	1001G	1,55	0,60	1002G	1,57	2,14	1002G	1,49	1,28
2.250.000	1001G	2,05	1,57	1001G	1,85	1,56	1035G	1,99	0,97	1001G	2,05	0,76	1002G	2,05	2,69	1018G	2,09	2,02	1003G	2,01	3,80
2.500.000	1001H	2,24	0,93	1001H	2,24	0,92	1001H	1,91	0,91	1001H	2,24	0,44	1001H	2,24	0,44	1001H	1,58	0,43	1002H	2,24	0,93

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 140/100°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S	
5.000	1007A	0,01	—	1008A	—	—	1018A	0,02	—	1007A	—	—	1008A	—	—	1018A	0,01	—	1010A	—	—
10.000	1008A	0,02	—	1009A	0,01	0,01	1018A	0,02	—	1008A	0,01	—	1010A	0,02	0,01	1019A	0,03	—	1019A	0,03	—
15.000	1009A	0,04	0,02	1018A	0,05	—	1019A	0,03	—	1010A	0,04	0,02	1018A	0,04	—	1020A	0,04	—	1020A	0,04	—
20.000	1016A	0,01	0,11	1019A	0,08	0,01	1021A	0,06	0,04	1016A	—	0,05	1019A	0,06	—	1022A	0,07	0,03	1022A	0,07	0,02
25.000	1017A	0,01	0,24	1020A	0,11	0,04	1024A	0,11	0,24	1019A	0,12	0,01	1021A	0,12	0,03	1024A	0,10	0,11	1024A	0,10	0,07
30.000	1019A	0,15	0,03	1021A	0,14	0,10	1037A	0,18	0,05	1020A	0,16	0,02	1022A	0,15	0,07	1038A	0,19	0,04	1038A	0,17	0,02
35.000	1020A	0,21	0,08	1023A	0,20	0,32	1038A	0,22	0,11	1021A	0,21	0,06	1024A	0,20	0,21	1039A	0,23	0,08	1039A	0,21	0,04
40.000	1021A	0,27	0,17	1036A	0,29	0,05	1040A	0,29	0,30	1022A	0,26	0,13	1037A	0,29	0,04	1041A	0,30	0,19	1041A	0,29	0,11
45.000	1022A	0,32	0,34	1037A	0,37	0,11	1042A	0,36	0,67	1023A	0,31	0,24	1038A	0,37	0,08	1042A	0,33	0,32	1043A	0,36	0,25
50.000	1024A	0,42	0,87	1038A	0,45	0,22	1044A	0,43	1,32	1033A	0,05	0,51	1039A	0,43	0,15	1061A	0,45	0,09	1062A	0,49	0,08
60.000	1037A	0,65	0,19	1040A	0,59	0,64	1063A	0,67	0,52	1038A	0,62	0,15	1042A	0,64	0,55	1064A	0,67	0,33	1064A	0,63	0,20
70.000	1039A	0,90	0,60	1044A	0,85	2,47	1066A	0,88	1,48	1040A	0,84	0,41	1062A	0,97	0,25	1067A	0,88	0,88	1067A	0,85	0,53
80.000	1040A	1,02	1,08	1062A	1,16	0,66	1070A	1,12	4,11	1042A	1,05	0,94	1064A	1,23	0,56	1032B	0,29	0,63	1032B	0,30	0,38
90.000	1043A	1,33	3,11	1064A	1,42	1,46	1044B	0,40	0,49	1062A	1,59	0,39	1066A	1,47	1,14	1044B	0,37	0,24	1044B	0,36	0,14
100.000	1061A	1,72	0,70	1067A	1,78	3,56	1045B	0,47	0,94	1063A	1,78	0,65	1068A	1,69	2,09	1045B	0,44	0,45	1045B	0,43	0,27
125.000	1066A	2,73	4,34	1043B	0,65	0,53	1061B	0,73	1,07	1068A	2,69	3,16	1044B	0,69	0,44	1061B	0,68	0,51	1048B	0,64	1,15
150.000	1031B	0,92	2,85	1045B	0,91	1,99	1064B	1,00	4,21	1032B	0,92	2,03	1046B	0,93	1,42	1064B	0,98	2,03	1064B	0,98	1,21
175.000	1044B	1,34	1,69	1061B	1,40	2,00	1082B	1,49	1,20	1045B	1,34	1,28	1062B	1,43	1,42	1083B	1,57	0,85	1083B	1,51	0,51
200.000	1059B	1,69	0,96	1080B	1,96	0,58	1084B	1,87	3,18	1047B	1,69	3,40	1064B	1,75	3,47	1085B	1,95	2,08	1085B	1,92	1,24
225.000	1061B	2,23	3,18	1081B	2,36	1,23	1034C	0,63	3,44	1062B	2,28	2,26	1082B	2,39	0,92	1087B	2,28	4,36	1087B	2,30	2,61
250.000	1080B	3,22	0,88	1083B	3,08	3,43	1045C	0,86	1,95	1063B	2,53	3,86	1083B	2,73	1,65	1045C	0,81	0,94	1045C	0,80	0,56
275.000	1081B	3,85	1,78	1032C	0,91	1,86	1046C	0,98	3,65	1082B	3,79	1,34	1085B	3,36	3,75	1046C	0,95	1,76	1046C	0,95	1,05
300.000	1082B	3,98	3,27	1044C	1,38	1,61	1060C	1,23	2,11	1083B	3,98	2,32	1034C	1,14	2,83	1048C	1,19	4,30	1048C	1,22	2,57
325.000	1032C	1,55	2,54	1044C	1,37	1,87	1061C	1,40	3,83	1032C	1,34	1,22	1045C	1,47	1,54	1062C	1,53	2,72	1062C	1,54	1,63
350.000	1032C	1,54	2,91	1045C	1,60	3,65	1036D	0,57	1,06	1033C	1,61	2,40	1046C	1,70	2,76	1063C	1,69	4,39	1063C	1,72	2,63
400.000	1044C	2,28	2,74	1060C	2,18	3,60	1038D	0,78	4,52	1044C	1,96	1,32	1060C	2,05	1,73	1038D	0,82	2,18	1038D	0,83	1,30
450.000	1058C	2,54	1,36	1036D	1,11	1,70	1053D	1,15	2,33	1046C	2,53	4,39	1036D	0,99	0,82	1039D	0,94	4,25	1039D	0,97	2,55
500.000	1059C	3,14	3,19	1051D	1,28	0,62	1070D	1,40	1,06	1060C	3,24	2,62	1037D	1,25	1,93	1054D	1,31	2,33	1054D	1,31	1,39
550.000	1035D	1,39	1,04	1052D	1,75	1,75	1071D	1,75	2,45	1036D	1,61	1,19	1038D	1,47	3,93	1055D	1,50	4,35	1055D	1,52	2,61
600.000	1036D	1,85	2,90	1052D	1,74	2,05	1021E	0,86	4,71	1036D	1,60	1,39	1053D	1,94	1,92	1072D	1,96	2,36	1056D	1,72	4,51
650.000	1051D	2,14	1,00	1070D	2,61	1,73	1033E	1,02	2,42	1037D	2,00	3,14	1054D	2,30	3,80	1073D	2,25	4,28	1073D	2,27	2,57
700.000	1052D	2,87	2,74	1070D	2,59	1,98	1034E	1,20	4,74	1052D	2,46	1,32	1054D	2,29	4,34	1034E	1,16	2,28	1074D	2,56	4,34
750.000	1052D	2,85	3,10	1020E	1,39	4,19	1048E	1,61	0,98	1053D	3,08	2,90	1071D	2,85	2,10	1035E	1,34	4,07	1035E	1,35	2,44
800.000	1069D	3,11	1,07	1020E	1,39	4,71	1048E	1,60	1,10	1053D	3,06	3,26	1072D	3,39	4,03	1049E	1,86	1,03	1036E	1,54	4,05
850.000	1070D	3,99	2,84	1033E	1,92	4,00	1049E	2,01	2,38	1070D	3,56	1,37	1033E	1,72	1,92	1049E	1,85	1,15	1049E	1,77	0,69
900.000	1070D	3,97	3,15	1033E	1,91	4,43	1049E	2,00	2,64	1071D	3,97	2,94	1034E	2,06	3,65	1050E	2,24	2,18	1050E	2,19	1,30
950.000	1032E	2,57	2,54	1048E	2,98	1,53	1050E	2,37	4,98	1020E	2,04	3,12	1034E	2,05	4,03	1050E	2,23	2,40	1050E	2,18	1,44
1.000.000	1032E	2,56	2,79	1048E	2,96	1,68	1067E	2,74	1,11	1033E	2,76	2,61	1048E	2,52	0,81	1051E	2,59	4,13	1051E	2,57	2,48
1.100.000	1040E	0,39	3,89	1048E	2,93	1,99	1068E	3,46	2,56	1033E	2,73	3,10	1049E	3,23	1,86	1068E	3,12	1,23	1052E	2,91	4,35
1.200.000	1047E	3,49	0,99	1049E	3,63	4,52	1091E	4,18	1,11	1048E	4,00	1,13	1050E	3,86	3,72	1069E	3,78	2,46	1070E	4,34	2,31
1.300.000	1048E	4,08	2,72	1067E	4,39	1,81	1092E	4,70	2,50	1048E	3,97	1,31	1068E	4,39	1,69	1070E	4,38	4,46	1070E	4,30	2,67
1.400.000	1057E	0,73	4,05	1080E	0,83	4,94	1036F	2,76	1,14	1058E	0,76	3,33	1080E	0,76	2,38	1022F	2,53	2,03	1023F	3,17	2,37
1.500.000	1078E	0,96	1,71	1021F	3,71	2,03	1037F	3,73	3,07	1058E	0,76	3,77	1081E	0,87	4,22	1023F	3,14	4,48	1023F	3,15	2,68
1.750.000	1079E	1,17	4,38	1036F	4,37	1,73	1056F	4,61	3,39	1080E	1,22	3,60	1022F	4,14	3,09	1038F	4,27	3,79	1038F	4,22	2,27
2.000.000	1045F	0,91	1,86	1066F	0,99	3,40	1027G	3,26	3,38	1029F	0,79	4,94	1047F	0,80	4,09	1089F	0,85	2,46	1089F	0,85	1,47
2.250.000	1065F	1,25	1,78	1066F	0,98	4,21	1046G	4,14	3,47	1046F	1,05	2,64	1067F	1,11	3,92	1028G	3,68	4,81	1091F	1,17	4,88
2.500.000	1065F	1,23	2,16	1088F	1,33	4,00	1103G	1,02	1,80	1066F	1,43	2,47	1089F	1,49	3,73	1078G	0,84	2,85	1078G	0,86	1,71

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 140/110°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1004A	—	—	1006A	—	—	1007A	0,02	—	1004A	—	—	1006A	—	—	1007A	0,01	—	1007A	0,01	—
10.000	1005A	—	0,01	1007A	0,04	—	1008A	0,05	—	1005A	—	—	1007A	0,03	—	1008A	0,04	—	1008A	0,03	—
15.000	1006A	0,01	0,05	1008A	0,09	0,01	1009A	0,08	0,02	1006A	—	0,02	1008A	0,07	—	1009A	0,06	0,01	1010A	0,08	0,01
20.000	1008A	0,16	0,01	1009A	0,14	0,04	1010A	0,11	0,08	1008A	0,11	—	1009A	0,11	0,02	1014A	0,01	0,02	1014A	0,01	0,01
25.000	1008A	0,15	0,02	1010A	0,19	0,12	1015A	0,02	0,11	1009A	0,17	0,03	1010A	0,15	0,06	1016A	0,02	0,08	1016A	0,02	0,04
30.000	1009A	0,23	0,08	1014A	0,04	0,10	1017A	0,03	0,33	1010A	0,24	0,08	1014A	0,03	0,05	1020A	0,29	0,02	1020A	0,24	0,01
35.000	1010A	0,31	0,23	1015A	0,04	0,21	1020A	0,38	0,07	1014A	0,05	0,06	1016A	0,04	0,15	1021A	0,38	0,06	1022A	0,41	0,06
40.000	1014A	0,06	0,17	1017A	0,06	0,57	1021A	0,48	0,17	1015A	0,06	0,13	1020A	0,48	0,04	1022A	0,47	0,13	1023A	0,50	0,11
45.000	1015A	0,07	0,34	1020A	0,64	0,12	1022A	0,58	0,33	1016A	0,07	0,24	1021A	0,62	0,10	1023A	0,56	0,24	1024A	0,58	0,20
50.000	1016A	0,09	0,61	1021A	0,81	0,26	1023A	0,67	0,60	1020A	0,73	0,07	1022A	0,76	0,19	1031A	0,09	0,29	1032A	0,10	0,23
60.000	1020A	0,99	0,21	1022A	0,95	0,57	1034A	0,13	1,84	1021A	0,94	0,17	1024A	1,03	0,57	1038A	1,04	0,14	1039A	1,08	0,12
70.000	1022A	1,46	0,76	1031A	0,18	1,15	1039A	1,53	0,59	1023A	1,34	0,54	1033A	0,19	0,94	1040A	1,42	0,40	1041A	1,44	0,32
80.000	1023A	1,66	1,44	1034A	0,23	3,15	1041A	1,92	1,44	1031A	0,25	0,71	1039A	1,94	0,36	1042A	1,78	0,92	1043A	1,78	0,71
90.000	1031A	0,29	1,83	1039A	2,43	0,94	1043A	2,27	3,04	1033A	0,29	1,50	1040A	2,22	0,64	1056A	0,32	2,06	1057A	0,33	1,47
100.000	1038A	3,14	0,78	1040A	2,73	1,61	1062A	3,16	0,97	1039A	2,83	0,55	1042A	2,76	1,39	1064A	3,23	0,84	1065A	3,19	0,64
125.000	1050A	0,59	2,02	1018B	1,17	1,17	1029B	1,19	0,74	1052A	0,59	1,65	1019B	1,19	0,97	1030B	1,23	0,61	1030B	1,12	0,36
150.000	1018B	1,77	1,65	1028B	1,49	0,54	1031B	1,63	2,78	1018B	1,45	0,79	1029B	1,56	0,50	1032B	1,64	1,98	1032B	1,54	1,19
175.000	1028B	2,25	0,72	1030B	2,25	2,37	1044B	2,27	1,65	1020B	2,03	2,84	1031B	2,23	1,80	1045B	2,28	1,25	1046B	2,43	1,11
200.000	1029B	2,81	1,78	1043B	2,99	1,25	1060B	3,35	1,60	1030B	2,78	1,47	1044B	2,99	1,03	1047B	2,89	3,32	1048B	3,02	2,71
225.000	1042B	3,48	0,80	1044B	3,51	2,65	1061B	3,66	3,11	1043B	3,51	0,75	1045B	3,47	2,00	1062B	3,66	2,21	1063B	3,66	1,87
250.000	1067B	0,74	0,45	1069B	0,73	1,48	1020C	1,36	1,16	1053B	0,60	2,74	1070B	0,72	1,12	1073B	0,64	3,11	1074B	0,67	2,46
275.000	1068B	0,93	1,04	1070B	0,84	2,77	1021C	1,68	2,68	1069B	0,92	0,86	1071B	0,82	1,96	1022C	1,78	2,22	1076B	0,77	4,74
300.000	1068B	0,92	1,22	1020C	2,17	1,64	1031C	2,12	1,11	1069B	0,91	1,00	1072B	0,91	3,24	1032C	2,29	1,03	1032C	2,10	0,62
325.000	1069B	1,09	2,41	1020C	2,16	1,90	1032C	2,63	2,49	1070B	1,06	1,82	1021C	2,30	1,77	1032C	2,28	1,20	1033C	2,57	1,23
350.000	1020C	3,02	2,19	1031C	3,34	1,48	1032C	2,61	2,84	1071B	1,19	3,07	1022C	2,69	3,48	1033C	2,74	2,35	1033C	2,56	1,41
400.000	1030C	3,52	0,80	1031C	3,31	1,89	1044C	3,67	2,68	1021C	3,31	2,61	1032C	3,49	1,77	1045C	3,67	2,21	1045C	3,62	1,32
450.000	1050C	0,72	1,36	1014D	1,70	1,46	1024D	1,87	2,64	1038C	0,62	2,80	1052C	0,60	2,15	1016D	1,55	3,24	1016D	1,48	1,94
500.000	1050C	0,71	1,64	1023D	2,23	1,35	1035D	2,33	0,85	1051C	0,74	1,53	1015D	1,94	2,04	1025D	2,05	3,00	1025D	1,94	1,79
550.000	1014D	2,53	2,12	1029D	0,31	2,45	1036D	3,13	2,42	1052C	0,88	3,12	1024D	2,54	1,85	1036D	2,70	1,16	1026D	2,32	3,67
600.000	1023D	3,30	1,90	1035D	3,61	1,20	1036D	3,11	2,83	1015D	2,82	2,87	1031D	0,39	4,61	1037D	3,39	2,65	1037D	3,17	1,59
650.000	1023D	3,28	2,20	1035D	3,59	1,39	1051D	3,46	0,98	1024D	3,40	2,53	1036D	3,59	1,60	1037D	3,37	3,07	1038D	3,59	3,15
700.000	1042D	0,60	1,15	1059D	0,59	0,83	1061D	0,59	3,79	1030D	0,52	3,59	1044D	0,56	2,54	1062D	0,64	3,12	1062D	0,62	1,87
750.000	1042D	0,59	1,30	1060D	0,80	2,25	1008E	2,33	2,80	1043D	0,67	1,49	1060D	0,68	1,08	1062D	0,64	3,54	1063D	0,71	3,33
800.000	1059D	0,90	1,07	1060D	0,79	2,52	1008E	2,32	3,15	1044D	0,83	3,26	1061D	0,85	2,36	1009E	2,54	2,95	1063D	0,71	3,74
850.000	1059D	0,90	1,19	1007E	2,73	1,49	1019E	3,16	2,67	1044D	0,82	3,64	1061D	0,85	2,63	1019E	2,70	1,28	1010E	2,86	3,38
900.000	1059D	0,89	1,32	1018E	3,63	1,26	1019E	3,15	2,96	1060D	1,00	1,52	1008E	3,10	1,90	1020E	3,42	2,77	1020E	3,18	1,66
950.000	1007E	3,49	1,84	1018E	3,61	1,39	1032E	3,74	2,48	1060D	1,00	1,67	1009E	3,49	4,08	1020E	3,41	3,05	1021E	3,61	3,13
1.000.000	1013E	0,50	3,66	1038E	0,69	0,70	1039E	0,57	1,65	1061D	1,24	3,56	1027E	0,59	4,42	1040E	0,63	1,54	1040E	0,59	0,92
1.100.000	1025E	0,70	3,32	1038E	0,68	0,84	1040E	0,70	3,80	1026E	0,74	3,10	1039E	0,78	0,96	1041E	0,75	3,13	1041E	0,71	1,88
1.200.000	1038E	1,04	0,99	1039E	0,92	2,33	1056E	1,02	1,55	1026E	0,73	3,63	1040E	0,98	2,18	1056E	0,86	0,74	1042E	0,82	3,45
1.300.000	1038E	1,03	1,14	1039E	0,91	2,70	1056E	1,01	1,79	1039E	1,15	1,31	1040E	0,98	2,52	1057E	1,10	1,67	1057E	1,01	1,00
1.400.000	1039E	1,37	3,11	1055E	1,18	0,87	1057E	1,25	3,96	1039E	1,14	1,50	1041E	1,15	4,91	1058E	1,31	3,25	1058E	1,23	1,95
1.500.000	1039E	1,36	3,53	1056E	1,61	2,35	1078E	1,59	1,67	1040E	1,42	3,29	1056E	1,33	1,13	1058E	1,30	3,69	1059E	1,43	3,47
1.750.000	1055E	1,74	1,32	1078E	2,35	2,24	1079E	1,94	4,28	1056E	1,93	1,51	1058E	1,99	4,94	1080E	2,02	3,52	1080E	1,89	2,11
2.000.000	1027F	1,97	2,22	1027F	1,61	2,20	1045F	1,52	1,82	1014F	1,45	1,66	1015F	1,29	3,94	1029F	1,34	4,83	1029F	1,40	2,90
2.250.000	1027F	1,94	2,75	1027F	1,59	2,73	1065F	2,04	1,74	1014F	1,43	2,06	1028F	1,81	3,13	1046F	1,77	2,58	1046F	1,65	1,54
2.500.000	1027F	1,92	3,33	1045F	2,30	2,76	1065F	2,02	2,11	1027F	1,94	1,60	1045F	1,98	1,33	1066F	2,36	2,42	1047F	2,06	3,63

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 150/110°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S	
5.000	1007A	0,05	—	1007A	0,03	—	1007A	0,01	—	1007A	0,03	—	1007A	0,02	—	1007A	—	—	1007A	—	—
10.000	1007A	0,04	—	1007A	0,02	—	1008A	0,03	—	1007A	0,03	—	1007A	0,01	—	1008A	0,02	—	1008A	0,02	—
15.000	1007A	0,04	—	1008A	0,05	0,01	1009A	0,04	0,02	1008A	0,06	—	1008A	0,04	—	1009A	0,03	0,01	1009A	0,03	—
20.000	1008A	0,09	0,01	1009A	0,08	0,04	1010A	0,06	0,08	1008A	0,06	—	1009A	0,06	0,02	1015A	0,01	0,03	1015A	0,01	0,02
25.000	1008A	0,09	0,02	1010A	0,11	0,12	1016A	0,01	0,17	1009A	0,10	0,03	1010A	0,08	0,06	1016A	0,01	0,08	1016A	0,01	0,04
30.000	1009A	0,13	0,08	1014A	0,02	0,10	1019A	0,18	0,03	1010A	0,13	0,08	1015A	0,02	0,07	1020A	0,19	0,02	1020A	0,16	0,01
35.000	1010A	0,17	0,23	1016A	0,02	0,32	1020A	0,24	0,07	1014A	0,02	0,06	1017A	0,02	0,21	1020A	0,19	0,03	1021A	0,21	0,03
40.000	1014A	0,03	0,17	1019A	0,30	0,05	1021A	0,30	0,17	1015A	0,03	0,13	1020A	0,30	0,04	1022A	0,30	0,13	1022A	0,26	0,07
45.000	1016A	0,04	0,51	1020A	0,40	0,12	1022A	0,36	0,33	1017A	0,04	0,34	1021A	0,39	0,10	1023A	0,35	0,24	1023A	0,31	0,14
50.000	1017A	0,05	0,87	1020A	0,40	0,15	1023A	0,41	0,60	1020A	0,45	0,07	1021A	0,39	0,12	1024A	0,40	0,41	1032A	0,05	0,23
60.000	1020A	0,60	0,21	1022A	0,58	0,57	1037A	0,73	0,19	1021A	0,58	0,17	1023A	0,55	0,41	1038A	0,69	0,14	1038A	0,59	0,08
70.000	1021A	0,74	0,48	1024A	0,75	1,58	1038A	0,86	0,40	1023A	0,81	0,54	1033A	0,10	0,94	1039A	0,81	0,28	1040A	0,83	0,24
80.000	1023A	1,00	1,44	1037A	1,14	0,33	1040A	1,12	1,06	1031A	0,13	0,71	1038A	1,06	0,25	1041A	1,05	0,69	1042A	1,05	0,55
90.000	1032A	0,17	2,41	1038A	1,35	0,64	1042A	1,35	2,36	1034A	0,17	1,89	1040A	1,43	0,64	1044A	1,37	1,85	1056A	0,18	1,23
100.000	1037A	1,68	0,49	1040A	1,74	1,61	1061A	1,88	0,69	1039A	1,80	0,55	1041A	1,59	1,05	1062A	1,73	0,47	1063A	1,73	0,38
125.000	1040A	2,51	2,44	1061A	2,87	1,05	1065A	2,76	3,36	1042A	2,49	2,11	1062A	2,60	0,71	1067A	2,74	2,53	1068A	2,70	1,85
150.000	1061A	3,71	1,47	1064A	3,71	3,68	1030B	0,89	1,77	1062A	3,67	1,00	1066A	3,71	2,88	1031B	0,90	1,34	1032B	0,97	1,19
175.000	1028B	1,39	0,72	1029B	1,17	1,39	1043B	1,23	0,97	1020B	1,20	2,84	1030B	1,18	1,14	1044B	1,26	0,79	1045B	1,36	0,75
200.000	1029B	1,72	1,78	1043B	1,91	1,25	1059B	1,85	0,93	1030B	1,71	1,47	1032B	1,54	3,38	1046B	1,66	2,35	1047B	1,75	1,99
225.000	1042B	2,21	0,80	1044B	2,19	2,65	1060B	2,19	1,98	1031B	1,96	2,86	1045B	2,21	2,00	1061B	2,19	1,50	1062B	2,31	1,32
250.000	1043B	2,75	1,89	1059B	2,82	1,42	1079B	2,71	0,44	1044B	2,70	1,56	1046B	2,48	3,58	1063B	2,75	3,77	1063B	2,58	2,26
275.000	1058B	3,23	0,88	1069B	0,44	1,76	1080B	3,47	1,02	1045B	3,11	2,90	1061B	3,24	2,19	1081B	3,48	0,84	1065B	3,09	4,81
300.000	1059B	3,63	2,00	1079B	3,92	0,62	1081B	3,92	2,04	1060B	3,63	1,64	1072B	0,54	3,24	1082B	3,92	1,54	1083B	3,92	1,36
325.000	1069B	0,65	2,41	1020C	1,34	1,90	1031C	1,37	1,28	1070B	0,63	1,82	1021C	1,42	1,77	1032C	1,48	1,20	1032C	1,36	0,72
350.000	1019C	1,47	0,91	1030C	1,56	0,62	1032C	1,64	2,84	1071B	0,71	3,07	1021C	1,41	2,03	1032C	1,47	1,37	1033C	1,65	1,41
400.000	1030C	2,29	0,80	1031C	2,11	1,89	1043C	2,00	1,38	1021C	2,02	2,61	1032C	2,22	1,77	1044C	2,14	1,29	1034C	1,91	2,82
450.000	1031C	2,70	2,36	1043C	3,06	1,73	1058C	2,76	1,33	1031C	2,50	1,14	1033C	2,41	3,75	1045C	2,55	2,73	1046C	2,77	2,58
500.000	1042C	3,25	0,89	1043C	3,03	2,10	1035D	1,53	0,85	1032C	3,12	2,67	1044C	3,17	1,96	1060C	3,51	2,56	1047C	3,11	4,61
550.000	1043C	3,63	2,52	1058C	3,77	1,94	1035D	1,52	1,01	1044C	3,63	2,35	1059C	3,77	1,81	1025D	1,28	3,56	1061C	3,77	2,87
600.000	1014D	1,52	2,49	1035D	2,36	1,20	1036D	1,89	2,83	1015D	1,70	2,87	1024D	1,57	2,17	1036D	1,76	1,36	1036D	1,61	0,82
650.000	1023D	2,02	2,20	1035D	2,34	1,39	1051D	2,33	0,98	1024D	2,25	2,53	1035D	1,92	0,67	1037D	2,19	3,07	1037D	2,06	1,84
700.000	1035D	3,39	1,61	1035D	2,33	1,59	1051D	2,32	1,12	1024D	2,24	2,90	1036D	2,63	1,83	1037D	2,17	3,51	1038D	2,44	3,60
750.000	1035D	3,37	1,82	1051D	3,56	1,29	1052D	2,83	3,03	1035D	2,73	0,87	1036D	2,62	2,07	1052D	2,66	1,46	1053D	3,11	1,70
800.000	1035D	3,36	2,05	1051D	3,54	1,45	1069D	3,38	1,04	1036D	3,58	2,35	1052D	3,76	1,66	1053D	3,32	3,19	1053D	3,10	1,91
850.000	1035D	3,34	2,28	1051D	3,52	1,62	1070D	3,92	2,78	1036D	3,57	2,62	1052D	3,74	1,86	1053D	3,30	3,56	1054D	3,69	3,65
900.000	1051D	3,72	1,81	1069D	3,90	1,31	1070D	3,90	3,08	1036D	3,55	2,91	1052D	3,72	2,06	1070D	3,84	1,48	1054D	3,67	4,05
950.000	1007E	2,53	1,84	1018E	2,38	1,39	1019E	2,05	3,26	1060D	0,59	4,67	1008E	1,96	2,10	1020E	2,23	3,05	1020E	2,08	1,83
1.000.000	1007E	2,52	2,02	1018E	2,37	1,52	1032E	2,78	2,73	1061D	0,73	3,56	1009E	2,27	4,48	1020E	2,22	3,35	1021E	2,49	3,44
1.100.000	1007E	2,51	2,41	1031E	3,15	1,38	1032E	2,76	3,24	1008E	2,78	2,77	1019E	2,65	2,08	1033E	2,97	3,03	1033E	2,75	1,81
1.200.000	1018E	3,40	2,14	1031E	3,13	1,62	1047E	3,79	0,97	1019E	3,60	2,46	1020E	3,15	4,73	1041E	0,45	3,67	1034E	3,29	3,64
1.300.000	1031E	3,71	1,88	1039E	0,56	2,70	1048E	4,01	2,66	1019E	3,58	2,84	1033E	3,71	4,16	1048E	4,01	1,28	1049E	4,01	1,49
1.400.000	1038E	0,62	1,31	1055E	0,75	0,87	1057E	0,80	3,96	1039E	0,69	1,50	1041E	0,70	4,91	1057E	0,70	1,91	1058E	0,79	1,95
1.500.000	1039E	0,80	3,53	1055E	0,75	0,99	1057E	0,79	4,48	1039E	0,69	1,70	1056E	0,85	1,13	1058E	0,83	3,69	1058E	0,79	2,21
1.750.000	1055E	1,10	1,32	1056E	1,00	3,11	1079E	1,22	4,28	1056E	1,21	1,51	1057E	1,05	2,90	1079E	1,11	2,06	1080E	1,24	2,11
2.000.000	1077E	1,71	1,21	1078E	1,58	2,86	1045F	1,00	1,82	1057E	1,50	3,72	1079E	1,66	2,66	1028F	0,75	2,49	1081E	1,42	4,21
2.250.000	1078E	1,98	3,57	1027F	1,00	2,73	1045F	0,98	2,25	1078E	1,86	1,72	1028F	1,14	3,13	1046F	1,15	2,58	1029F	0,88	3,59
2.500.000	1027F	1,11	3,33	1045F	1,42	2,76	1065F	1,34	2,11	1079E	2,30	4,02	1028F	1,12	3,79	1046F	1,13	3,12	1047F	1,33	3,63

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 150/120°C**

**Secondario: ACQUA °C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S	
5.000	1003A	0,01	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1004A	—	—									
10.000	1003A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1004A	—	—	1005A	—	—
15.000	1003A	—	—	1004A	0,01	0,01	1005A	0,01	0,02	1004A	0,01	—	1004A	—	—	1006A	0,01	0,02	1006A	0,01	0,01
20.000	1004A	0,01	0,01	1005A	0,01	0,04	1006A	0,01	0,08	1004A	0,01	—	1005A	0,01	0,02	1008A	0,12	—	1008A	0,10	—
25.000	1005A	0,02	0,06	1006A	0,02	0,12	1008A	0,17	0,02	1005A	0,02	0,03	1008A	0,19	0,01	1009A	0,20	0,03	1009A	0,16	0,01
30.000	1006A	0,03	0,17	1008A	0,27	0,03	1009A	0,26	0,08	1008A	0,27	0,01	1009A	0,30	0,04	1010A	0,27	0,08	1010A	0,23	0,04
35.000	1008A	0,39	0,04	1009A	0,40	0,11	1010A	0,35	0,22	1009A	0,42	0,05	1009A	0,30	0,05	1013A	0,04	0,03	1014A	0,05	0,03
40.000	1008A	0,39	0,06	1009A	0,40	0,15	1013A	0,06	0,10	1009A	0,42	0,07	1010A	0,40	0,14	1014A	0,06	0,08	1015A	0,06	0,07
45.000	1009A	0,57	0,18	1010A	0,52	0,36	1014A	0,07	0,21	1010A	0,57	0,17	1013A	0,07	0,06	1015A	0,07	0,16	1016A	0,07	0,14
50.000	1010A	0,75	0,44	1013A	0,09	0,15	1015A	0,08	0,40	1013A	0,10	0,07	1014A	0,09	0,12	1017A	0,09	0,41	1017A	0,08	0,24
60.000	1013A	0,14	0,21	1015A	0,13	0,57	1020A	1,09	0,21	1014A	0,13	0,17	1016A	0,12	0,41	1021A	1,04	0,17	1022A	1,07	0,16
70.000	1014A	0,17	0,48	1017A	0,17	1,58	1021A	1,34	0,47	1016A	0,18	0,54	1021A	1,48	0,23	1022A	1,25	0,36	1023A	1,26	0,32
80.000	1016A	0,22	1,44	1021A	1,94	0,61	1023A	1,81	1,41	1021A	2,03	0,29	1022A	1,78	0,46	1024A	1,66	0,96	1031A	0,24	0,41
90.000	1020A	2,17	0,44	1022A	2,27	1,19	1030A	0,29	1,31	1022A	2,42	0,58	1023A	2,06	0,85	1032A	0,30	1,14	1033A	0,30	0,88
100.000	1021A	2,65	0,92	1023A	2,57	2,14	1033A	0,38	3,68	1023A	2,80	1,04	1030A	0,36	0,77	1039A	3,08	0,54	1040A	3,03	0,46
125.000	1029A	0,54	1,73	1047A	0,67	0,71	1049A	0,59	1,46	1031A	0,55	1,60	1048A	0,61	0,50	1051A	0,59	1,26	1053A	0,63	1,22
150.000	1047A	0,93	1,00	1049A	0,85	2,06	1017B	1,54	0,83	1049A	0,94	1,00	1051A	0,84	1,77	1018B	1,59	0,77	1019B	1,73	0,80
175.000	1049A	1,17	2,74	1017B	2,20	1,11	1028B	2,44	0,70	1051A	1,14	2,37	1018B	2,24	1,04	1020B	2,20	2,77	1020B	2,01	1,66
200.000	1017B	3,00	1,43	1028B	3,34	0,91	1029B	3,04	1,74	1018B	3,02	1,34	1019B	2,66	2,27	1030B	3,01	1,43	1030B	2,68	0,86
225.000	1027B	3,31	0,47	1028B	3,31	1,13	1042B	3,46	0,79	1019B	3,17	2,84	1029B	3,31	1,05	1031B	3,31	2,79	1032B	3,31	2,48
250.000	1035B	0,67	1,89	1049B	0,59	0,73	1051B	0,59	2,40	1036B	0,65	1,56	1038B	0,59	3,58	1052B	0,58	1,81	1053B	0,61	1,60
275.000	1035B	0,66	2,25	1050B	0,73	1,69	1067B	0,80	0,52	1037B	0,75	2,90	1051B	0,72	1,39	1068B	0,82	0,49	1055B	0,74	3,65
300.000	1049B	0,81	1,03	1067B	1,15	0,62	1068B	1,00	1,19	1050B	0,82	0,96	1052B	0,83	2,56	1069B	0,99	0,98	1070B	1,04	0,92
325.000	1050B	1,00	2,31	1067B	1,14	0,72	1069B	1,18	2,35	1051B	0,98	1,90	1068B	1,15	0,67	1070B	1,15	1,78	1070B	1,03	1,06
350.000	1067B	1,57	0,83	1068B	1,43	1,60	1019C	2,58	0,89	1067B	1,21	0,40	1069B	1,39	1,32	1071B	1,29	3,00	1072B	1,32	2,53
400.000	1067B	1,55	1,06	1019C	3,32	1,16	1030C	3,47	0,78	1068B	1,54	0,99	1070B	1,59	2,63	1021C	3,32	2,55	1021C	3,24	1,53
450.000	1024C	0,55	0,99	1035C	0,59	0,73	1049C	0,57	0,56	1070B	1,94	3,28	1026C	0,55	2,19	1037C	0,57	1,60	1038C	0,63	1,64
500.000	1035C	0,83	0,89	1036C	0,79	2,10	1050C	0,78	1,61	1026C	0,75	2,67	1037C	0,82	1,96	1051C	0,81	1,50	1039C	0,72	3,12
550.000	1035C	0,82	1,06	1050C	1,11	1,94	1014D	2,73	2,07	1036C	0,89	1,21	1050C	0,91	0,93	1052C	0,96	3,05	1052C	0,88	1,83
600.000	1049C	1,15	0,96	1050C	1,11	2,27	1014D	2,72	2,43	1037C	1,10	2,75	1051C	1,14	2,12	1015D	3,05	2,80	1053C	1,01	3,36
650.000	1013D	3,27	0,80	1022D	3,15	0,61	1023D	3,35	2,15	1050C	1,23	1,27	1014D	3,16	1,37	1024D	3,35	2,47	1016D	3,25	3,79
700.000	1018D	0,47	2,51	1028D	0,60	1,59	1042D	0,65	1,12	1051C	1,53	2,82	1028D	0,49	0,76	1030D	0,57	3,51	1030D	0,53	2,10
750.000	1028D	0,83	1,82	1028D	0,59	1,80	1042D	0,65	1,27	1028D	0,68	0,87	1029D	0,66	2,07	1043D	0,73	1,46	1031D	0,62	4,08
800.000	1028D	0,83	2,05	1042D	0,94	1,45	1059D	0,98	1,04	1028D	0,67	0,98	1029D	0,66	2,33	1043D	0,73	1,64	1044D	0,84	1,91
850.000	1028D	0,82	2,28	1042D	0,94	1,62	1059D	0,98	1,17	1029D	0,90	2,62	1042D	0,76	0,78	1044D	0,87	3,56	1044D	0,83	2,13
900.000	1028D	0,82	2,53	1042D	0,93	1,80	1059D	0,97	1,29	1029D	0,90	2,91	1043D	1,03	2,06	1060D	1,09	1,48	1045D	0,98	4,05
950.000	1042D	1,26	2,00	1042D	0,93	1,98	1007E	3,44	1,80	1029D	0,89	3,21	1043D	1,03	2,27	1060D	1,09	1,64	1045D	0,98	4,47
1.000.000	1042D	1,25	2,19	1059D	1,39	1,59	1013E	0,54	3,58	1042D	1,03	1,06	1043D	1,02	2,50	1060D	1,08	1,80	1061D	1,23	2,09
1.100.000	1059D	1,85	1,91	1059D	1,38	1,89	1025E	0,75	3,24	1043D	1,38	2,99	1060D	1,52	2,17	1014E	0,58	3,98	1062D	1,45	4,24
1.200.000	1059D	1,83	2,23	1024E	0,83	1,62	1025E	0,74	3,79	1060D	1,96	2,56	1014E	0,72	4,73	1026E	0,80	3,55	1026E	0,74	2,12
1.300.000	1012E	0,84	2,47	1024E	0,83	1,87	1038E	1,12	1,12	1060D	1,94	2,96	1025E	0,92	2,14	1039E	1,25	1,28	1027E	0,87	4,20
1.400.000	1024E	1,14	2,16	1038E	1,60	1,30	1038E	1,11	1,28	1025E	1,25	2,47	1026E	0,99	4,75	1039E	1,24	1,46	1039E	1,10	0,88
1.500.000	1024E	1,14	2,44	1038E	1,59	1,47	1039E	1,38	3,45	1025E	1,24	2,80	1038E	1,25	0,71	1039E	1,23	1,66	1040E	1,40	1,93
1.750.000	1038E	2,01	1,96	1055E	2,16	1,31	1055E	1,88	1,29	1038E	1,68	0,94	1039E	1,71	2,23	1056E	2,09	1,48	1041E	1,65	4,35
2.000.000	1001F	1,46	1,27	1001F	1,06	1,25	1013F	1,19	0,95	1001F	1,15	0,61	1002F	1,36	2,16	1014F	1,57	1,63	1003F	1,18	3,04
2.250.000	1001F	1,45	1,57	1013F	1,70	1,19	1027F	1,91	2,69	1002F	1,78	2,69	1002F	1,34	2,67	1014F	1,55	2,01	1015F	1,89	2,88
2.500.000	1013F	2,03	1,45	1027F	1,89	3,30	1027F	1,89	3,25	1002F	1,76	3,26	1014F	2,03	2,47	1027F	2,09	1,57	1015F	1,87	3,49

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 160/120°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S			
5.000	1003A	—	—	1004A	—	—	1006A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1006A	—	—	1006A	—	—
10.000	1003A	—	—	1004A	—	—	1006A	—	0,02	1004A	—	—	1005A	—	—	1006A	—	0,01	1007A	0,02	—
15.000	1004A	—	0,01	1005A	—	0,02	1007A	0,05	—	1004A	—	—	1006A	—	0,02	1007A	0,03	—	1008A	0,06	—
20.000	1004A	—	0,01	1006A	—	0,08	1008A	0,10	0,01	1005A	—	0,02	1008A	0,11	—	1008A	0,07	—	1008A	0,06	—
25.000	1005A	0,01	0,06	1008A	0,15	0,02	1008A	0,10	0,02	1006A	0,01	0,06	1008A	0,11	0,01	1009A	0,11	0,03	1009A	0,09	0,01
30.000	1008A	0,22	0,03	1008A	0,15	0,03	1009A	0,15	0,08	1008A	0,15	0,01	1009A	0,17	0,04	1010A	0,15	0,08	1010A	0,13	0,04
35.000	1008A	0,22	0,04	1009A	0,22	0,11	1010A	0,19	0,22	1009A	0,24	0,05	1009A	0,17	0,05	1013A	0,02	0,03	1014A	0,02	0,03
40.000	1008A	0,22	0,06	1009A	0,22	0,15	1013A	0,03	0,10	1009A	0,24	0,07	1010A	0,22	0,14	1014A	0,03	0,08	1015A	0,03	0,07
45.000	1009A	0,32	0,18	1010A	0,29	0,36	1015A	0,04	0,33	1010A	0,32	0,17	1014A	0,04	0,10	1016A	0,04	0,24	1017A	0,04	0,20
50.000	1010A	0,41	0,44	1013A	0,04	0,15	1016A	0,05	0,60	1013A	0,05	0,07	1015A	0,05	0,19	1017A	0,05	0,41	1020A	0,41	0,04
60.000	1013A	0,07	0,21	1016A	0,07	0,85	1020A	0,67	0,21	1015A	0,08	0,27	1017A	0,07	0,57	1021A	0,64	0,17	1021A	0,53	0,10
70.000	1015A	0,10	0,76	1019A	0,72	0,14	1021A	0,82	0,47	1016A	0,09	0,54	1021A	0,90	0,23	1022A	0,77	0,36	1023A	0,77	0,32
80.000	1017A	0,12	2,04	1020A	0,95	0,35	1022A	0,96	0,95	1020A	0,97	0,17	1022A	1,08	0,46	1024A	1,01	0,96	1031A	0,14	0,41
90.000	1020A	1,30	0,44	1022A	1,36	1,19	1024A	1,21	2,46	1021A	1,21	0,37	1023A	1,24	0,85	1032A	0,16	1,14	1033A	0,16	0,88
100.000	1021A	1,58	0,92	1023A	1,53	2,14	1033A	0,20	3,68	1022A	1,44	0,70	1031A	0,22	1,05	1038A	1,68	0,36	1039A	1,67	0,32
125.000	1030A	0,33	2,44	1037A	2,54	0,74	1039A	2,43	1,69	1032A	0,33	2,11	1039A	2,68	0,82	1041A	2,45	1,56	1042A	2,39	1,23
150.000	1037A	3,38	1,04	1049A	0,49	2,06	1060A	3,65	0,97	1039A	3,42	1,16	1042A	3,42	2,91	1062A	3,65	0,98	1063A	3,65	0,79
175.000	1049A	0,67	2,74	1017B	1,30	1,11	1018B	1,13	2,13	1051A	0,66	2,37	1018B	1,33	1,04	1019B	1,13	1,76	1020B	1,20	1,66
200.000	1017B	1,77	1,43	1027B	1,54	0,38	1028B	1,50	0,90	1018B	1,78	1,34	1019B	1,57	2,27	1029B	1,54	0,84	1030B	1,66	0,86
225.000	1027B	2,08	0,47	1028B	2,10	1,13	1042B	2,39	0,79	1019B	1,89	2,84	1029B	2,12	1,05	1031B	2,12	2,79	1031B	1,93	1,67
250.000	1028B	2,82	1,37	1041B	2,40	0,40	1043B	2,96	1,85	1029B	2,82	1,28	1030B	2,52	2,18	1043B	2,42	0,89	1044B	2,59	0,91
275.000	1028B	2,80	1,63	1042B	3,29	1,15	1043B	2,94	2,19	1029B	2,80	1,53	1043B	3,31	1,07	1044B	2,90	1,81	1045B	3,02	1,70
300.000	1042B	3,43	1,36	1058B	3,57	1,02	1059B	3,57	1,95	1042B	3,41	0,65	1044B	3,43	2,15	1060B	3,57	1,61	1046B	3,41	2,94
325.000	1050B	0,57	2,31	1067B	0,69	0,72	1068B	0,60	1,38	1051B	0,55	1,90	1068B	0,69	0,67	1069B	0,59	1,13	1070B	0,62	1,06
350.000	1067B	0,94	0,83	1067B	0,68	0,83	1069B	0,70	2,69	1067B	0,72	0,40	1068B	0,69	0,77	1070B	0,68	2,03	1071B	0,71	1,80
400.000	1067B	0,92	1,06	1019C	2,23	1,16	1030C	2,47	0,78	1068B	0,92	0,99	1070B	0,95	2,63	1020C	1,76	1,31	1021C	1,99	1,53
450.000	1019C	2,99	1,44	1019C	2,22	1,43	1030C	2,45	0,97	1070B	1,16	3,28	1020C	2,42	1,65	1031C	2,71	1,11	1022C	2,36	3,25
500.000	1019C	2,97	1,75	1030C	3,40	1,19	1042C	3,50	0,87	1020C	3,20	2,01	1031C	3,46	1,36	1032C	3,36	2,62	1032C	3,02	1,57
550.000	1030C	3,44	1,43	1042C	3,58	1,05	1043C	3,58	2,46	1030C	3,44	0,68	1031C	3,44	1,62	1043C	3,58	1,18	1033C	3,44	3,19
600.000	1049C	0,67	0,96	1050C	0,64	2,27	1014D	1,55	2,43	1037C	0,62	2,75	1051C	0,66	2,12	1015D	1,76	2,80	1053C	0,59	3,36
650.000	1013D	2,03	0,80	1022D	1,95	0,61	1023D	2,13	2,15	1050C	0,72	1,27	1014D	1,91	1,37	1023D	1,81	1,03	1016D	1,86	3,79
700.000	1013D	2,02	0,92	1023D	2,12	2,49	1023D	2,12	2,46	1051C	0,88	2,82	1023D	2,49	1,20	1024D	2,41	2,83	1024D	2,20	1,70
750.000	1022D	2,62	0,80	1028D	0,33	1,80	1035D	3,55	1,78	1051C	0,88	3,20	1023D	2,48	1,36	1024D	2,40	3,21	1025D	2,55	3,74
800.000	1022D	2,61	0,90	1034D	3,16	0,57	1035D	3,53	2,00	1023D	3,29	1,54	1029D	0,37	2,33	1035D	2,94	0,96	1036D	3,53	1,38
850.000	1028D	0,46	2,28	1034D	3,14	0,63	1035D	3,51	2,23	1023D	3,27	1,72	1035D	3,51	1,09	1036D	3,51	2,57	1036D	3,51	1,54
900.000	1028D	0,45	2,53	1035D	3,50	2,51	1035D	3,50	2,48	1029D	0,50	2,91	1035D	3,50	1,21	1036D	3,50	2,85	1036D	3,50	1,70
950.000	1042D	0,72	2,00	1042D	0,53	1,98	1059D	0,58	1,43	1042D	0,60	0,96	1043D	0,59	2,27	1060D	0,65	1,64	1045D	0,56	4,47
1.000.000	1042D	0,72	2,19	1059D	0,83	1,59	1007E	2,72	1,98	1042D	0,60	1,06	1043D	0,59	2,50	1060D	0,65	1,80	1061D	0,74	2,09
1.100.000	1059D	1,06	1,91	1059D	0,82	1,89	1007E	2,70	2,35	1043D	0,79	2,99	1060D	0,90	2,17	1008E	3,00	2,70	1062D	0,86	4,24
1.200.000	1059D	1,05	2,23	1007E	3,25	2,79	1018E	3,55	2,09	1059D	0,89	1,07	1060D	0,89	2,54	1008E	2,98	3,17	1009E	3,35	3,69
1.300.000	1012E	0,47	2,47	1018E	3,53	2,45	1018E	3,53	2,42	1060D	1,19	2,96	1008E	3,41	3,71	1019E	3,53	2,78	1019E	3,53	1,66
1.400.000	1024E	0,66	2,16	1038E	0,97	1,30	1038E	0,68	1,28	1025E	0,71	2,47	1026E	0,57	4,75	1039E	0,76	1,46	1039E	0,67	0,88
1.500.000	1024E	0,65	2,44	1038E	0,96	1,47	1039E	0,79	3,45	1025E	0,71	2,80	1038E	0,76	0,71	1039E	0,75	1,66	1040E	0,85	1,93
1.750.000	1038E	1,28	1,96	1038E	0,94	1,94	1055E	1,19	1,29	1038E	1,02	0,94	1039E	1,03	2,23	1040E	0,92	4,25	1041E	1,00	4,35
2.000.000	1038E	1,27	2,50	1055E	1,64	1,67	1077E	1,84	1,19	1039E	1,37	2,86	1055E	1,29	0,80	1056E	1,29	1,88	1057E	1,46	2,18
2.250.000	1055E	2,15	2,08	1055E	1,62	2,06	1077E	1,82	1,47	1055E	1,71	1,00	1056E	1,76	2,36	1057E	1,59	4,51	1058E	1,72	4,61
2.500.000	1055E	2,13	2,52	1077E	2,27	1,80	1027F	1,09	3,25	1056E	2,13	2,88	1078E	2,27	2,06	1079E	2,27	3,93	1079E	2,22	2,36

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 160/130°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	0,02	—	1003A	0,01	—	1003A	—	—	1003A	—	—									
10.000	1003A	0,02	—	1003A	0,01	—	1003A	—	—	1003A	—	—									
15.000	1003A	0,02	—	1003A	0,01	—	1004A	0,01	—	1004A	0,01	—									
20.000	1003A	0,02	—	1003A	0,01	—	1004A	0,02	0,01	1003A	0,01	—	1004A	0,02	—	1004A	0,01	—	1005A	0,02	0,01
25.000	1003A	0,02	—	1004A	0,03	0,02	1004A	0,02	0,02	1004A	0,03	0,01	1004A	0,02	0,01	1005A	0,02	0,03	1006A	0,02	0,03
30.000	1004A	0,04	0,03	1004A	0,03	0,03	1005A	0,03	0,08	1004A	0,03	0,01	1005A	0,03	0,04	1006A	0,03	0,08	1008A	0,23	0,01
35.000	1004A	0,04	0,04	1005A	0,04	0,11	1008A	0,43	0,04	1005A	0,04	0,05	1006A	0,04	0,11	1008A	0,30	0,02	1009A	0,38	0,03
40.000	1005A	0,06	0,15	1006A	0,05	0,29	1008A	0,43	0,06	1006A	0,06	0,14	1008A	0,41	0,03	1009A	0,47	0,07	1010A	0,52	0,08
45.000	1006A	0,07	0,36	1008A	0,60	0,07	1009A	0,63	0,18	1008A	0,55	0,03	1009A	0,64	0,08	1010A	0,63	0,17	1010A	0,52	0,10
50.000	1006A	0,07	0,44	1008A	0,59	0,09	1009A	0,63	0,22	1009A	0,84	0,10	1009A	0,63	0,10	1010A	0,63	0,20	1013A	0,09	0,04
60.000	1009A	1,14	0,31	1009A	0,86	0,31	1013A	0,15	0,21	1010A	1,11	0,29	1010A	0,85	0,29	1014A	0,14	0,17	1014A	0,12	0,10
70.000	1010A	1,45	0,81	1012A	0,16	0,14	1014A	0,18	0,47	1013A	0,22	0,13	1013A	0,16	0,13	1015A	0,17	0,36	1016A	0,17	0,32
80.000	1012A	0,22	0,18	1013A	0,21	0,35	1015A	0,21	0,95	1013A	0,21	0,17	1015A	0,24	0,46	1017A	0,22	0,96	1021A	1,81	0,17
90.000	1013A	0,28	0,44	1015A	0,30	1,19	1017A	0,27	2,46	1014A	0,27	0,37	1016A	0,27	0,85	1021A	2,19	0,36	1022A	2,20	0,34
100.000	1014A	0,34	0,92	1016A	0,33	2,14	1021A	2,85	0,90	1016A	0,36	1,04	1021A	2,89	0,44	1022A	2,61	0,68	1023A	2,57	0,61
125.000	1026A	0,67	0,43	1027A	0,61	0,74	1029A	0,59	1,69	1027A	0,61	0,36	1028A	0,55	0,56	1031A	0,60	1,56	1032A	0,58	1,23
150.000	1027A	0,80	1,04	1029A	0,80	2,39	1046A	0,85	0,62	1029A	0,83	1,16	1031A	0,79	2,20	1048A	0,90	0,69	1049A	0,87	0,58
175.000	1045A	1,22	0,49	1046A	1,14	0,83	1048A	1,13	1,90	1032A	1,11	3,88	1048A	1,19	0,93	1050A	1,12	1,75	1052A	1,18	1,78
200.000	1046A	1,47	1,07	1048A	1,49	2,46	1017B	3,15	1,40	1048A	1,52	1,19	1050A	1,47	2,27	1017B	2,56	0,67	1055A	1,44	4,35
225.000	1016B	3,13	0,74	1016B	3,13	0,73	1017B	3,13	1,73	1050A	1,81	2,83	1017B	3,13	0,84	1018B	3,13	1,62	1019B	3,13	1,66
250.000	1022B	0,63	1,37	1033B	0,58	0,40	1034B	0,58	0,95	1023B	0,63	1,28	1024B	0,57	2,18	1035B	0,59	0,89	1036B	0,63	0,91
275.000	1022B	0,63	1,63	1034B	0,79	1,15	1035B	0,72	2,19	1023B	0,63	1,53	1035B	0,79	1,07	1036B	0,70	1,81	1037B	0,73	1,70
300.000	1034B	1,03	1,36	1034B	0,78	1,34	1049B	0,88	1,01	1034B	0,81	0,65	1035B	0,78	1,25	1050B	0,89	0,94	1038B	0,82	2,94
325.000	1034B	1,02	1,57	1049B	1,18	1,18	1050B	1,02	2,26	1035B	1,02	1,46	1036B	0,93	2,48	1051B	1,05	1,86	1052B	1,09	1,75
350.000	1049B	1,53	1,36	1049B	1,17	1,35	1067B	1,69	0,81	1036B	1,09	2,86	1050B	1,17	1,26	1067B	1,31	0,39	1053B	1,22	2,95
400.000	1049B	1,51	1,74	1067B	1,93	1,05	1067B	1,67	1,04	1050B	1,49	1,62	1067B	1,71	0,51	1068B	1,66	0,97	1069B	1,74	0,99
450.000	1067B	1,91	1,32	1067B	1,91	1,30	1024C	0,60	0,97	1067B	1,91	0,63	1068B	1,91	1,22	1069B	1,91	2,05	1070B	1,91	1,92
500.000	1014C	0,67	1,75	1024C	0,81	1,19	1035C	0,89	0,87	1015C	0,72	2,01	1024C	0,64	0,57	1025C	0,66	1,35	1026C	0,73	1,57
550.000	1024C	1,06	1,43	1024C	0,81	1,41	1035C	0,89	1,03	1024C	0,83	0,68	1025C	0,87	1,62	1026C	0,81	3,11	1027C	0,86	3,19
600.000	1024C	1,06	1,67	1035C	1,19	1,23	1049C	1,23	0,94	1025C	1,13	1,92	1036C	1,27	1,41	1036C	0,96	1,39	1037C	1,06	1,61
650.000	1035C	1,54	1,43	1035C	1,18	1,42	1049C	1,22	1,08	1025C	1,12	2,22	1036C	1,27	1,63	1037C	1,16	3,11	1038C	1,26	3,19
700.000	1035C	1,53	1,64	1049C	1,63	1,26	1018D	0,48	2,46	1036C	1,62	1,88	1050C	1,74	1,44	1051C	1,59	2,76	1051C	1,46	1,65
750.000	1035C	1,52	1,85	1049C	1,62	1,43	1027D	0,57	0,50	1036C	1,61	2,13	1050C	1,73	1,64	1019D	0,54	3,21	1052C	1,73	3,21
800.000	1049C	1,84	1,62	1027D	0,78	0,57	1028D	0,83	2,00	1050C	1,84	1,86	1050C	1,72	1,84	1028D	0,73	0,96	1052C	1,72	3,60
850.000	1027D	1,02	0,64	1027D	0,77	0,63	1028D	0,82	2,23	1018D	0,74	1,72	1028D	0,98	1,09	1028D	0,73	1,07	1029D	0,88	1,54
900.000	1027D	1,01	0,71	1028D	0,82	2,51	1028D	0,82	2,48	1028D	1,26	1,22	1028D	0,97	1,21	1029D	0,94	2,85	1029D	0,87	1,70
950.000	1027D	1,01	0,78	1041D	1,18	0,55	1042D	1,24	1,95	1028D	1,25	1,34	1028D	0,97	1,33	1029D	0,93	3,14	1030D	0,99	3,66
1.000.000	1027D	1,00	0,86	1041D	1,18	0,61	1042D	1,24	2,14	1028D	1,25	1,48	1042D	1,48	1,05	1042D	1,11	1,03	1043D	1,33	1,47
1.100.000	1041D	1,53	0,73	1059D	1,82	1,89	1059D	1,82	1,86	1028D	1,24	1,76	1042D	1,47	1,24	1043D	1,40	2,93	1043D	1,32	1,75
1.200.000	1041D	1,51	0,86	1059D	1,81	2,21	1059D	1,81	2,18	1042D	1,83	1,47	1042D	1,46	1,46	1059D	1,62	1,05	1060D	1,92	1,50
1.300.000	1011E	1,02	0,69	1012E	1,03	2,45	1012E	0,91	2,42	1042D	1,82	1,70	1059D	1,91	1,23	1060D	1,91	2,89	1060D	1,91	1,73
1.400.000	1011E	1,02	0,79	1012E	1,03	2,81	1024E	1,23	2,11	1002E	0,93	1,79	1012E	0,98	1,35	1013E	0,99	3,18	1014E	1,10	3,69
1.500.000	1023E	1,36	0,68	1024E	1,43	2,42	1024E	1,22	2,39	1012E	1,26	1,54	1013E	1,17	3,65	1025E	1,33	2,74	1014E	1,09	4,19
1.750.000	1037E	1,97	0,55	1037E	1,90	0,54	1038E	1,97	1,92	1024E	1,67	1,56	1025E	1,62	3,67	1038E	1,81	0,92	1026E	1,46	4,21
2.000.000	1001F	1,92	1,27	1001F	1,92	1,25	1001F	1,57	1,24	1001F	1,92	0,61	1001F	1,65	0,60	1001F	1,24	0,59	1001F	1,05	0,35
2.250.000	1001F	1,90	1,57	1001F	1,90	1,55	1001F	1,55	1,53	1001F	1,90	0,75	1001F	1,63	0,75	1002F	1,75	2,63	1002F	1,74	1,58
2.500.000	1001F	1,89	1,90	1001F	1,89	1,88	1013F	1,99	1,42	1001F	1,89	0,91	1001F	1,61	0,90	1002F	1,73	3,19	1002F	1,72	1,91

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 180/120°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	
5.000	1004A	—	—	1006A	—	—	1007A	0,02	—	1004A	—	—	1006A	—	—	1007A	0,01	—	1007A	0,01	—
10.000	1007A	0,05	—	1007A	0,04	—	1007A	0,02	—	1007A	0,03	—	1007A	0,02	—	1007A	0,01	—	1007A	0,01	—
15.000	1007A	0,05	—	1007A	0,04	—	1007A	0,02	—	1007A	0,03	—	1007A	0,02	—	1007A	0,01	—	1008A	0,03	—
20.000	1007A	0,05	—	1007A	0,03	—	1007A	0,02	—	1007A	0,03	—	1007A	0,02	—	1008A	0,03	—	1008A	0,03	—
25.000	1007A	0,05	—	1008A	0,07	0,02	1008A	0,04	0,02	1008A	0,07	0,01	1008A	0,05	0,01	1009A	0,05	0,03	1009A	0,04	0,01
30.000	1008A	0,10	0,03	1008A	0,07	0,03	1009A	0,06	0,08	1008A	0,07	0,01	1009A	0,08	0,04	1010A	0,07	0,08	1010A	0,06	0,04
35.000	1008A	0,10	0,04	1009A	0,10	0,11	1010A	0,08	0,22	1009A	0,11	0,05	1009A	0,07	0,05	1014A	0,01	0,06	1014A	0,01	0,03
40.000	1008A	0,10	0,06	1009A	0,10	0,15	1014A	0,01	0,17	1009A	0,11	0,07	1010A	0,10	0,14	1015A	0,01	0,13	1016A	0,01	0,11
45.000	1009A	0,14	0,18	1010A	0,12	0,36	1016A	0,01	0,49	1010A	0,14	0,17	1014A	0,01	0,10	1017A	0,01	0,33	1017A	0,01	0,20
50.000	1010A	0,18	0,44	1014A	0,02	0,26	1018A	0,18	0,03	1013A	0,02	0,07	1015A	0,02	0,19	1019A	0,20	0,03	1020A	0,22	0,04
60.000	1014A	0,03	0,36	1017A	0,03	1,20	1019A	0,27	0,10	1015A	0,03	0,27	1019A	0,28	0,05	1020A	0,27	0,10	1021A	0,28	0,10
70.000	1016A	0,04	1,13	1019A	0,38	0,14	1020A	0,35	0,27	1019A	0,37	0,07	1020A	0,37	0,13	1021A	0,33	0,22	1022A	0,34	0,21
80.000	1019A	0,51	0,18	1020A	0,49	0,35	1021A	0,42	0,60	1020A	0,50	0,17	1021A	0,46	0,29	1023A	0,46	0,68	1024A	0,46	0,57
90.000	1020A	0,66	0,44	1021A	0,59	0,76	1023A	0,55	1,74	1021A	0,62	0,37	1022A	0,55	0,57	1033A	0,08	1,46	1034A	0,08	1,11
100.000	1020A	0,65	0,54	1022A	0,68	1,45	1036A	0,83	0,28	1022A	0,73	0,70	1024A	0,70	1,46	1037A	0,78	0,23	1038A	0,80	0,22
125.000	1030A	0,14	2,44	1036A	1,14	0,43	1038A	1,17	1,14	1032A	0,14	2,11	1038A	1,26	0,56	1040A	1,21	1,15	1041A	1,19	0,93
150.000	1037A	1,81	1,04	1038A	1,59	1,62	1059A	1,90	0,62	1038A	1,64	0,78	1040A	1,62	1,62	1043A	1,57	3,70	1057A	0,22	3,71
175.000	1038A	2,07	2,15	1059A	2,56	0,83	1061A	2,50	1,90	1040A	2,09	2,16	1060A	2,31	0,63	1062A	2,25	1,29	1064A	2,42	1,39
200.000	1059A	3,32	1,07	1060A	2,95	1,67	1028B	0,80	0,90	1060A	2,98	0,81	1062A	2,98	1,67	1065A	2,93	3,79	1067A	3,02	3,56
225.000	1060A	3,60	2,08	1028B	1,09	1,13	1029B	0,97	2,15	1062A	3,60	2,08	1028B	0,87	0,54	1030B	0,96	1,78	1030B	0,87	1,06
250.000	1027B	1,08	0,58	1028B	1,08	1,36	1042B	1,31	0,95	1028B	1,15	0,66	1029B	1,10	1,27	1043B	1,33	0,89	1032B	1,13	3,00
275.000	1028B	1,43	1,63	1041B	1,31	0,48	1043B	1,46	2,19	1029B	1,43	1,53	1030B	1,29	2,59	1043B	1,32	1,06	1044B	1,41	1,08
300.000	1041B	1,73	0,57	1042B	1,77	1,34	1058B	1,96	1,01	1042B	1,84	0,65	1043B	1,78	1,25	1044B	1,57	2,12	1045B	1,63	1,99
325.000	1042B	2,31	1,57	1058B	2,64	1,18	1058B	1,95	1,16	1042B	1,83	0,75	1044B	2,09	2,48	1059B	1,97	1,09	1046B	1,83	3,40
350.000	1042B	2,30	1,79	1058B	2,62	1,35	1069B	0,33	2,69	1043B	2,29	1,67	1044B	2,08	2,84	1060B	2,34	2,13	1061B	2,42	2,00
400.000	1058B	3,36	1,74	1068B	0,42	2,04	1079B	3,68	1,04	1059B	3,36	1,62	1060B	3,02	2,75	1080B	3,70	0,97	1073B	0,43	4,37
450.000	1079B	3,80	1,32	1079B	3,80	1,30	1030C	1,35	0,97	1069B	0,54	2,09	1079B	3,80	0,63	1081B	3,80	2,05	1081B	3,80	1,23
500.000	1019C	1,51	1,75	1030C	1,84	1,19	1030C	1,34	1,17	1020C	1,63	2,01	1020C	1,24	1,99	1031C	1,48	1,35	1031C	1,31	0,81
550.000	1030C	2,38	1,43	1030C	1,82	1,41	1042C	1,97	1,03	1020C	1,62	2,39	1031C	1,97	1,62	1032C	1,62	3,11	1032C	1,64	1,86
600.000	1030C	2,36	1,67	1042C	2,66	1,23	1042C	1,96	1,21	1030C	1,89	0,80	1031C	1,96	1,90	1043C	2,14	1,39	1044C	2,39	1,61
650.000	1030C	2,35	1,93	1042C	2,64	1,42	1057C	2,72	1,08	1031C	2,53	2,22	1043C	2,84	1,63	1044C	2,32	3,11	1044C	2,37	1,87
700.000	1042C	3,38	1,64	1042C	2,62	1,62	1057C	2,70	1,24	1031C	2,51	2,54	1043C	2,83	1,86	1058C	2,94	1,42	1045C	2,72	3,65
750.000	1042C	3,36	1,85	1057C	3,62	1,43	1034D	1,28	0,50	1043C	3,55	2,13	1058C	3,69	1,64	1024D	1,09	3,21	1059C	3,24	1,87
800.000	1057C	3,66	1,62	1057C	3,60	1,61	1034D	1,28	0,56	1043C	3,53	2,39	1058C	3,66	1,84	1035D	1,64	0,96	1060C	3,66	3,60
850.000	1022D	1,36	1,00	1034D	1,74	0,63	1035D	1,65	2,23	1023D	1,69	1,72	1035D	2,20	1,09	1035D	1,64	1,07	1035D	1,43	0,64
900.000	1034D	2,29	0,71	1034D	1,74	0,70	1035D	1,64	2,48	1023D	1,68	1,91	1035D	2,19	1,21	1035D	1,63	1,19	1036D	1,96	1,70
950.000	1034D	2,28	0,78	1042D	0,25	1,98	1050D	1,95	0,55	1023D	1,68	2,11	1035D	2,18	1,33	1036D	1,86	3,14	1036D	1,95	1,88
1.000.000	1034D	2,27	0,86	1050D	2,64	0,61	1051D	2,47	2,14	1035D	2,82	1,48	1035D	2,17	1,46	1051D	2,49	1,03	1036D	1,95	2,06
1.100.000	1050D	3,43	0,73	1050D	2,62	0,72	1069D	3,64	1,86	1035D	2,80	1,76	1051D	3,29	1,24	1051D	2,47	1,23	1052D	2,96	1,75
1.200.000	1050D	3,41	0,86	1059D	0,40	2,21	1069D	3,61	2,18	1035D	2,78	2,06	1051D	3,27	1,46	1069D	3,59	1,05	1052D	2,94	2,05
1.300.000	1050D	3,39	0,99	1017E	1,75	0,69	1018E	2,02	2,42	1051D	3,62	1,70	1069D	3,79	1,23	1069D	3,57	1,21	1070D	3,79	1,73
1.400.000	1017E	2,30	0,79	1018E	2,05	2,81	1018E	2,01	2,76	1007E	2,10	1,79	1018E	2,21	1,35	1019E	2,21	3,18	1019E	1,98	1,90
1.500.000	1017E	2,29	0,90	1030E	2,33	0,68	1031E	2,71	2,39	1007E	2,09	2,03	1018E	2,20	1,53	1019E	2,19	3,60	1020E	2,45	4,19
1.750.000	1030E	3,02	0,91	1038E	0,48	1,94	1047E	3,92	1,92	1018E	2,82	2,04	1032E	3,22	3,67	1032E	2,93	3,62	1033E	3,26	4,21
2.000.000	1038E	0,64	2,50	1055E	0,88	1,67	1055E	0,64	1,64	1039E	0,68	2,86	1055E	0,70	0,80	1056E	0,70	1,88	1056E	0,62	1,13
2.250.000	1055E	1,15	2,08	1055E	0,87	2,06	1077E	1,03	1,47	1039E	0,68	3,54	1056E	0,94	2,36	1057E	0,79	4,51	1057E	0,78	2,70
2.500.000	1055E	1,13	2,52	1077E	1,38	1,80	1077E	1,01	1,78	1055E	0,90	1,21	1056E	0,93	2,86	1078E	1,11	2,03	1078E	0,98	1,22

Δp perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.  
Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Primario: ACQUA 180/140°C**

kcal/h	Secondario: ACQUA °C																				
	70/80			75/85			80/90			65/80			70/85			75/90			70/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	0,02	0,00	1003A	0,01	0,00	1003A	0,00	0,00	1003A	0,00	0,00									
10.000	1003A	0,02	0,00	1003A	0,01	0,00	1003A	0,00	0,00	1003A	0,00	0,00									
15.000	1003A	0,02	0,00	1003A	0,01	0,00	1003A	0,00	0,00	1003A	0,00	0,00									
20.000	1003A	0,02	0,00	1003A	0,01	0,00	1003A	0,00	0,00	1004A	0,01	0,00									
25.000	1003A	0,02	0,00	1003A	0,01	0,00	1004A	0,01	0,01	1004A	0,01	0,00									
30.000	1003A	0,02	0,01	1003A	0,01	0,01	1004A	0,02	0,03	1004A	0,03	0,01	1004A	0,02	0,01	1004A	0,01	0,01	1005A	0,02	0,02
35.000	1003A	0,02	0,01	1004A	0,03	0,04	1004A	0,02	0,04	1004A	0,02	0,02	1004A	0,02	0,02	1005A	0,02	0,05	1006A	0,02	0,06
40.000	1004A	0,04	0,06	1004A	0,03	0,06	1005A	0,03	0,14	1004A	0,02	0,03	1005A	0,03	0,07	1006A	0,03	0,13	1008A	0,27	0,01
45.000	1004A	0,04	0,07	1005A	0,04	0,18	1006A	0,03	0,35	1005A	0,04	0,09	1006A	0,04	0,17	1008A	0,34	0,03	1009A	0,42	0,05
50.000	1005A	0,05	0,22	1006A	0,05	0,43	1008A	0,48	0,09	1006A	0,05	0,21	1008A	0,44	0,04	1008A	0,34	0,04	1009A	0,41	0,06
60.000	1006A	0,06	0,61	1008A	0,63	0,13	1008A	0,48	0,12	1008A	0,55	0,06	1009A	0,66	0,15	1009A	0,51	0,14	1010A	0,56	0,17
70.000	1008A	0,79	0,17	1009A	0,88	0,41	1009A	0,68	0,40	1009A	0,82	0,20	1009A	0,65	0,19	1010A	0,67	0,38	1013A	0,10	0,08
80.000	1009A	1,10	0,53	1009A	0,87	0,52	1010A	0,86	1,01	1010A	1,06	0,49	1010A	0,85	0,49	1013A	0,12	0,17	1014A	0,13	0,17
90.000	1009A	1,09	0,65	1010A	1,09	1,27	1013A	0,16	0,43	1010A	1,05	0,61	1013A	0,16	0,21	1014A	0,15	0,36	1015A	0,15	0,34
100.000	1010A	1,36	1,55	1013A	0,21	0,53	1014A	0,19	0,90	1013A	0,20	0,26	1014A	0,20	0,44	1016A	0,20	1,02	1017A	0,20	0,86
125.000	1014A	0,32	1,39	1015A	0,28	2,17	1020A	2,54	0,79	1015A	0,29	1,05	1017A	0,29	2,18	1021A	2,34	0,65	1022A	2,32	0,61
150.000	1025A	0,50	0,31	1026A	0,51	0,60	1027A	0,47	1,01	1026A	0,47	0,29	1027A	0,47	0,49	1029A	0,49	1,13	1030A	0,48	0,96
175.000	1026A	0,63	0,80	1027A	0,60	1,36	1045A	0,76	0,48	1028A	0,68	1,04	1029A	0,62	1,52	1031A	0,60	2,87	1033A	0,62	2,93
200.000	1045A	1,20	0,63	1045A	0,96	0,62	1046A	0,91	1,05	1029A	0,77	1,95	1046A	0,88	0,51	1047A	0,82	0,79	1049A	0,90	0,98
225.000	1045A	1,19	0,78	1046A	1,14	1,32	1047A	1,04	2,03	1046A	1,08	0,64	1047A	1,03	0,99	1049A	1,04	2,04	1051A	1,09	2,19
250.000	1046A	1,41	1,61	1047A	1,31	2,50	1016B	2,54	0,88	1047A	1,26	1,21	1049A	1,30	2,50	1017B	2,68	1,01	1053A	1,26	4,30
275.000	1016B	3,08	1,07	1016B	3,08	1,06	1022B	0,36	1,60	1049A	1,58	3,00	1017B	3,08	1,21	1017B	2,67	1,20	1018B	2,88	1,40
300.000	1021B	0,44	0,80	1022B	0,45	1,90	1033B	0,46	0,55	1022B	0,46	0,92	1023B	0,46	1,77	1034B	0,48	0,64	1025B	0,43	2,82
325.000	1033B	0,73	0,66	1033B	0,58	0,65	1034B	0,61	1,53	1023B	0,57	2,07	1034B	0,61	0,75	1035B	0,60	1,43	1035B	0,52	0,86
350.000	1033B	0,73	0,75	1034B	0,68	1,78	1034B	0,60	1,75	1023B	0,57	2,37	1034B	0,61	0,85	1035B	0,60	1,64	1036B	0,63	1,68
400.000	1049B	0,96	1,74	1049B	0,95	1,72	1049B	0,91	1,70	1035B	0,92	2,13	1049B	0,91	0,83	1050B	0,91	1,59	1051B	0,94	1,62
450.000	1067B	1,77	1,32	1067B	1,75	1,30	1067B	1,75	1,29	1049B	1,12	1,04	1050B	1,13	1,99	1067B	1,39	0,62	1052B	1,07	3,15
500.000	1067B	1,75	1,59	1067B	1,74	1,58	1067B	1,74	1,56	1050B	1,28	2,43	1067B	1,72	0,76	1067B	1,37	0,75	1068B	1,48	0,87
550.000	1067B	1,73	1,89	1067B	1,72	1,88	1067B	1,72	1,85	1067B	1,88	0,91	1067B	1,71	0,90	1068B	1,71	1,73	1069B	1,76	1,76
600.000	1023C	0,65	0,47	1024C	0,67	1,66	1024C	0,62	1,63	1024C	0,79	0,80	1024C	0,63	0,80	1025C	0,67	1,87	1025C	0,59	1,12
650.000	1023C	0,64	0,54	1024C	0,66	1,91	1024C	0,62	1,89	1024C	0,78	0,93	1024C	0,63	0,92	1025C	0,66	2,17	1026C	0,72	2,52
700.000	1035C	0,96	1,64	1035C	0,96	1,62	1035C	0,92	1,60	1024C	0,78	1,06	1025C	0,75	2,51	1035C	0,73	0,77	1026C	0,72	2,88
750.000	1035C	0,96	1,85	1035C	0,95	1,84	1035C	0,92	1,81	1035C	1,14	0,89	1035C	0,92	0,88	1036C	0,98	2,08	1036C	0,85	1,25
800.000	1049C	1,31	1,62	1049C	1,30	1,61	1049C	1,29	1,58	1035C	1,13	1,00	1036C	1,08	2,37	1036C	0,97	2,34	1037C	1,05	2,72
850.000	1049C	1,30	1,81	1049C	1,29	1,79	1049C	1,28	1,77	1035C	1,13	1,12	1049C	1,27	0,86	1050C	1,36	2,03	1050C	1,18	1,21
900.000	1049C	1,30	2,01	1049C	1,29	1,99	1049C	1,27	1,96	1049C	1,55	0,96	1049C	1,26	0,96	1050C	1,35	2,25	1051C	1,46	2,61
950.000	1017D	0,56	1,22	1027D	0,78	0,78	1027D	0,61	0,76	1049C	1,55	1,06	1050C	1,47	2,51	1028D	0,75	1,31	1051C	1,45	2,88
1.000.000	1017D	0,56	1,34	1027D	0,78	0,85	1027D	0,61	0,84	1049C	1,54	1,17	1018D	0,54	2,29	1028D	0,75	1,44	1028D	0,65	0,86
1.100.000	1027D	0,96	1,02	1027D	0,77	1,01	1041D	0,94	0,71	1027D	0,73	0,49	1028D	0,94	1,74	1028D	0,74	1,72	1029D	0,87	2,45
1.200.000	1027D	0,95	1,20	1041D	1,19	0,85	1041D	0,94	0,84	1028D	1,04	2,06	1028D	0,93	2,04	1042D	1,15	1,44	1029D	0,86	2,87
1.300.000	1027D	0,95	1,38	1041D	1,18	0,98	1001E	0,44	0,89	1028D	1,03	2,38	1028D	0,93	2,36	1042D	1,15	1,66	1042D	0,99	0,99
1.400.000	1041D	1,45	1,13	1041D	1,17	1,12	1011E	0,62	0,77	1041D	1,10	0,54	1042D	1,43	1,93	1042D	1,14	1,90	1043D	1,32	2,72
1.500.000	1041D	1,45	1,29	1011E	0,79	0,89	1011E	0,62	0,88	1042D	1,55	2,20	1042D	1,42	2,18	1059D	1,68	1,57	1043D	1,31	3,08
1.750.000	1011E	0,97	1,19	1023E	1,06	0,90	1023E	0,83	0,89	1059D	1,86	2,13	1059D	1,86	2,11	1024E	1,03	1,52	1060D	1,86	2,97
2.000.000	1023E	1,30	1,16	1037E	1,96	0,70	1037E	1,56	0,68	1012E	1,16	2,60	1024E	1,27	1,96	1038E	1,92	1,17	1025E	1,18	2,77
2.250.000	1037E	1,93	0,87	1037E	1,93	0,86	1037E	1,54	0,85	1024E	1,55	2,45	1038E	1,93	1,48	1038E	1,90	1,46	1038E	1,61	0,87
2.500.000	1037E	1,91	1,05	1037E	1,91	1,04	1055E	2,06	2,46	1038E	1,91	1,80	1038E	1,91	1,79	1038E	1,88	1,76	1039E	1,91	2,51

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.  
 Per i modelli su sfondo retinato verificare il "DN" attacchi mantello sul diagramma a pag. 52.

**Secondario: ACQUA 10/60°C**

litri/h	Primario: VAPORE (bar)													
	0.5		1		2		3		5		7		9	
	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp	Mod.	Δp
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1017A	0,03	1014A	0,01	1012A	0,00	1011A	0,00	1005A	0,00	1004A	0,00	1004A	0,00
1.000	1029A	0,01	1027A	0,00	1014A	0,01	1013A	0,00	1011A	0,00	1006A	0,02	1005A	0,01
1.200	1033A	0,08	1029A	0,02	1017A	0,07	1014A	0,02	1012A	0,00	1012A	0,00	1006A	0,03
1.400	1051A	0,05	1033A	0,11	1028A	0,02	1017A	0,09	1014A	0,02	1013A	0,01	1012A	0,00
1.600	1056A	0,21	1050A	0,05	1031A	0,08	1028A	0,03	1016A	0,08	1014A	0,03	1013A	0,02
1.800	1014B	0,10	1054A	0,17	1048A	0,03	1030A	0,08	1027A	0,02	1016A	0,10	1014A	0,04
2.000	1024B	0,05	1013B	0,08	1051A	0,10	1033A	0,22	1028A	0,04	1027A	0,02	1016A	0,12
2.500	1037B	0,08	1025B	0,12	1013B	0,12	1053A	0,25	1048A	0,06	1031A	0,19	1028A	0,07
3.000	1053B	0,13	1038B	0,17	1024B	0,10	1014B	0,26	1054A	0,44	1049A	0,12	1034A	0,59
3.500	1070B	0,07	1053B	0,17	1037B	0,15	1025B	0,22	1013B	0,22	1056A	0,86	1051A	0,29
4.000	1074B	0,34	1070B	0,09	1040B	0,57	1037B	0,20	1024B	0,18	1014B	0,44	1012B	0,16
4.500	1026C	0,07	1072B	0,24	1055B	0,53	1040B	0,70	1035B	0,09	1024B	0,22	1014B	0,55
5.000	1028C	0,25	1077B	1,04	1070B	0,14	1054B	0,47	1038B	0,44	1035B	0,11	1024B	0,27
6.000	1040C	0,38	1028C	0,35	1076B	1,17	1071B	0,28	1054B	0,66	1040B	1,19	1037B	0,42
7.000	1055C	0,55	1040C	0,50	1027C	0,29	1078B	2,34	1071B	0,38	1056B	1,57	1053B	0,62
8.000	1029D	0,08	1055C	0,70	1038C	0,27	1027C	0,37	1076B	1,97	1071B	0,48	1069B	0,20
9.000	1031D	0,34	1021D	0,53	1053C	0,42	1038C	0,34	1026C	0,27	1076B	2,44	1072B	0,84
10.000	1033D	0,96	1030D	0,24	1056C	1,44	1041C	1,37	1037C	0,24	1026C	0,33	1078B	4,46
12.000	1049D	1,82	1045D	0,41	1030D	0,33	1020D	0,52	1052C	0,45	1038C	0,58	1028C	1,24
14.000	1067D	2,31	1063D	0,62	1044D	0,31	1030D	0,44	1020D	0,69	1053C	0,93	1040C	1,78
16.000	1029E	0,85	1067D	2,94	1047D	1,60	1044D	0,40	1030D	0,56	1021D	1,52	1055C	2,48
18.000	1041E	0,27	1029E	1,05	1064D	1,44	1047D	1,98	1032D	1,88	1030D	0,69	1021D	1,88
20.000	1044E	1,08	1041E	0,33	1027E	0,55	1063D	1,18	1045D	1,03	1032D	2,28	1030D	0,84
25.000	1005F	0,91	1059E	0,52	1041E	0,49	1029E	1,91	1015E	1,08	1062D	1,12	1046D	2,43
30.000	1018F	1,52	1006F	2,00	1058E	0,46	1042E	1,09	1029E	2,66	1026E	0,67	1014E	0,88
35.000	1003G	0,50	1018F	2,01	1063E	3,58	1059E	0,96	1042E	1,44	1039E	0,27	1028E	2,38
40.000	1005G	2,16	1032F	2,42	1017F	1,63	1081E	0,88	1058E	0,78	1042E	1,83	1040E	0,68
45.000	1002H	0,16	1004G	1,56	1030F	1,29	1085E	4,06	1062E	4,28	1058E	0,97	1044E	4,71
50.000	1003H	0,47	1020G	1,43	1048F	1,30	1030F	1,56	1082E	1,95	1061E	3,82	1058E	1,17
55.000	1001I	0,08	1002H	0,23	1004G	2,24	1047F	0,91	1018F	4,57	1081E	1,58	1079E	0,59
60.000	1001I	0,10	1003H	0,65	1020G	1,99	1049F	2,85	1030F	2,17	1017F	3,40	1082E	2,72
65.000	1002I	0,41	1004H	1,46	1038G	1,90	1069F	2,55	1047F	1,23	1029F	1,47	1017F	3,93
70.000	1002I	0,48	1001I	0,13	1057G	1,81	1021G	4,51	1049F	3,77	1046F	0,72	1029F	1,68
75.000	—	—	1001I	0,15	1003H	0,98	1038G	2,46	1068F	2,10	1048F	2,72	1046F	0,82
80.000	—	—	1002I	0,61	1004H	2,14	1057G	2,31	1090F	1,86	1067F	1,38	1047F	1,79
85.000	—	—	1002I	0,68	1020H	0,95	1078G	0,94	1091F	3,25	1069F	4,14	1067F	1,54
90.000	—	—	—	—	1021H	2,05	1078G	1,04	1056G	1,47	1090F	2,30	1068F	2,93
95.000	—	—	—	—	1002I	0,83	1020H	1,16	1057G	3,15	1091F	3,98	1089F	1,49
100.000	—	—	—	—	1002I	0,91	1021H	2,48	1078G	1,26	1056G	1,78	1090F	2,79
105.000	—	—	—	—	1003I	2,38	1022H	4,65	1078G	1,38	1057G	3,78	1038G	4,54
110.000	—	—	—	—	1003I	2,59	1040H	1,25	1079G	2,91	1077G	0,63	1056G	2,12
115.000	—	—	—	—	1018I	0,91	1002I	1,17	1104G	1,18	1078G	1,63	1057G	4,46
120.000	—	—	—	—	—	—	1003I	3,03	1104G	1,27	1079G	3,41	1077G	0,74
125.000	—	—	—	—	—	—	1003I	3,26	1040H	1,58	1103G	0,57	1078G	1,89

Δp: perdita di carico nel circuito secondario in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 35/45°C**

kcal/h	Primario: ACQUA °C																				
	110/90			90/70			90/75			85/70			85/75			80/65			80/70		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	0,02	0,00	1007A	0,04	0,00	1003A	0,00	0,00	1005A	0,00	0,00	1003A	0,02	0,00	1007A	0,03	0,00	1003A	0,00	0,00
10.000	1003A	0,02	0,00	1008A	0,10	0,00	1004A	0,01	0,00	1008A	0,20	0,00	1004A	0,05	0,00	1009A	0,15	0,01	1005A	0,04	0,01
15.000	1003A	0,02	0,00	1009A	0,17	0,02	1006A	0,03	0,05	1009A	0,32	0,02	1005A	0,09	0,02	1013A	0,03	0,01	1009A	0,79	0,02
20.000	1004A	0,04	0,01	1010A	0,23	0,09	1009A	0,59	0,04	1010A	0,45	0,09	1006A	0,12	0,09	1016A	0,06	0,12	1010A	1,11	0,09
25.000	1004A	0,04	0,02	1015A	0,06	0,12	1010A	0,82	0,13	1014A	0,10	0,08	1009A	1,45	0,06	1021A	0,87	0,08	1013A	0,21	0,04
30.000	1005A	0,06	0,09	1017A	0,07	0,37	1013A	0,15	0,06	1016A	0,14	0,26	1010A	2,02	0,18	1022A	1,08	0,17	1015A	0,34	0,17
35.000	1006A	0,09	0,25	1020A	0,74	0,08	1014A	0,19	0,15	1020A	1,29	0,08	1013A	0,40	0,08	1024A	1,50	0,49	1016A	0,40	0,35
40.000	1009A	1,28	0,16	1021A	0,96	0,19	1015A	0,23	0,30	1021A	1,68	0,19	1014A	0,51	0,19	1032A	0,26	0,60	1027A	0,62	0,10
45.000	1009A	1,27	0,20	1023A	1,40	0,55	1016A	0,27	0,55	1023A	2,46	0,55	1015A	0,63	0,37	1034A	0,31	1,21	1028A	0,77	0,19
50.000	1010A	1,68	0,47	1024A	1,60	0,94	1021A	2,91	0,28	1024A	2,83	0,94	1016A	0,74	0,66	1040A	3,25	0,50	1029A	0,91	0,35
55.000	1010A	1,68	0,56	1032A	0,27	1,07	1022A	3,44	0,53	1031A	0,47	0,81	1027A	1,12	0,18	1041A	3,68	0,81	1030A	1,05	0,59
60.000	1013A	0,33	0,23	1034A	0,32	2,04	1028A	0,56	0,33	1032A	0,52	1,25	1028A	1,38	0,33	1052A	0,59	0,98	1031A	1,19	0,95
65.000	1013A	0,32	0,26	1039A	3,05	0,57	1029A	0,65	0,57	1034A	0,62	2,36	1028A	1,37	0,38	1054A	0,70	1,78	1033A	1,46	1,87
70.000	1014A	0,40	0,52	1040A	3,51	0,92	1030A	0,75	0,92	1049A	0,82	0,56	1029A	1,62	0,65	1056A	0,80	3,00	1034A	1,58	2,70
75.000	1015A	0,48	0,94	1041A	3,74	1,42	1031A	0,84	1,42	1050A	0,93	0,87	1030A	1,86	1,04	1019B	1,79	0,87	1049A	1,92	0,64
80.000	1015A	0,48	1,05	1052A	0,61	1,65	1032A	0,92	2,11	1051A	1,03	1,29	1011B	0,62	0,29	1019B	1,78	0,98	1013B	0,54	0,98
85.000	1016A	0,55	1,74	1053A	0,66	2,33	1034A	1,08	3,83	1052A	1,13	1,85	1011B	0,62	0,32	1020B	2,11	1,72	1013B	0,54	1,09
90.000	1017A	0,61	2,73	1054A	0,71	3,21	1048A	1,23	0,63	1054A	1,32	3,21	1011B	0,62	0,36	1020B	2,10	1,91	1014B	0,63	1,91
95.000	1026A	0,74	0,28	1018B	1,52	0,78	1049A	1,41	0,98	1055A	1,41	4,32	1012B	0,81	0,78	1030B	2,86	0,85	1023B	0,72	0,50
100.000	1027A	0,93	0,54	1018B	1,52	0,85	1050A	1,58	1,46	1018B	2,72	0,85	1012B	0,81	0,85	1030B	2,85	0,94	1024B	0,90	0,94
110.000	1028A	1,11	1,00	1019B	1,85	1,74	1052A	1,91	2,95	1019B	3,32	1,74	1013B	0,98	1,74	1031B	3,38	1,75	1025B	1,06	1,75
120.000	1029A	1,27	1,74	1020B	2,15	3,21	1023B	0,50	0,76	1036B	0,57	0,92	1014B	1,14	3,21	1053B	0,62	1,62	1026B	1,21	3,04
130.000	1030A	1,42	2,83	1030B	3,00	1,51	1024B	0,60	1,51	1037B	0,67	1,68	1023B	1,30	0,88	1054B	0,69	2,65	1036B	1,44	1,07
140.000	1046A	1,70	0,61	1030B	2,98	1,73	1025B	0,70	2,72	1038B	0,77	2,83	1024B	1,59	1,73	1055B	0,76	4,11	1037B	1,70	1,92
150.000	1047A	1,94	1,08	1031B	3,49	3,08	1035B	0,82	0,81	1039B	0,85	4,53	1025B	1,79	3,08	1070B	1,10	1,00	1038B	1,89	3,21
175.000	1012B	0,57	2,36	1054B	0,69	4,54	1037B	1,17	2,88	1053B	1,18	3,22	1007C	0,95	1,07	1071B	1,26	1,96	1015C	0,85	0,67
200.000	1022B	0,76	0,99	1069B	0,97	1,08	1051B	1,50	1,77	1069B	1,72	1,08	1007C	0,94	1,37	1021C	3,49	1,67	1016C	1,09	1,67
225.000	1023B	0,96	2,39	1071B	1,29	3,09	1068B	2,12	0,78	1070B	2,01	2,10	1008C	1,18	3,31	1038C	0,64	1,79	1017C	1,31	3,54
250.000	1034B	1,23	1,05	1020C	2,84	1,28	1016C	0,73	2,50	1026C	0,67	1,71	1015C	1,51	1,28	1039C	0,74	3,40	1026C	1,71	1,71
275.000	1035B	1,55	2,43	1021C	3,59	2,97	1025C	0,93	1,05	1037C	1,02	1,50	1016C	1,79	2,97	1052C	0,92	1,99	1027C	1,89	3,48
300.000	1049B	1,81	1,12	1038C	0,64	3,01	1026C	1,18	2,38	1037C	1,01	1,76	1002D	0,88	1,03	1053C	1,07	3,67	1011D	0,92	1,83
325.000	1014C	0,82	0,86	1051C	0,78	1,58	1026C	1,17	2,75	1038C	1,21	3,48	1002D	0,88	1,19	1016D	3,55	4,13	1011D	0,91	2,12
350.000	1014C	0,82	0,99	1052C	0,94	3,09	1036C	1,35	1,20	1051C	1,42	1,81	1003D	1,18	3,26	1024D	3,66	1,85	1019D	1,22	1,85
400.000	1024C	1,28	0,86	1015D	3,05	3,09	1050C	1,87	1,19	1029D	0,82	1,50	1011D	1,62	3,09	1044D	0,87	2,08	1029D	1,95	1,50
450.000	1024C	1,27	1,07	1024D	3,62	2,92	1019D	0,81	2,92	1030D	1,03	3,62	1019D	1,81	2,92	1045D	1,03	4,42	1029D	1,93	1,86
500.000	1035C	1,84	0,96	1043D	0,70	1,61	1028D	1,02	0,94	1030D	1,02	4,38	1002E	1,90	0,62	1061D	1,32	2,28	1003E	1,52	1,49
550.000	1035C	1,83	1,14	1044D	0,87	3,71	1029D	1,41	2,68	1043D	1,28	1,91	1002E	1,88	0,74	1062D	1,57	4,63	1003E	1,50	1,77
600.000	1010D	0,83	2,69	1060D	1,07	1,63	1042D	1,56	0,94	1044D	1,60	4,35	1002E	1,87	0,87	1026E	0,76	2,32	1004E	1,89	4,02
650.000	1018D	1,14	2,38	1061D	1,34	3,67	1043D	2,01	2,59	1060D	1,90	1,89	1002E	1,86	1,00	1027E	0,91	4,59	1004E	1,88	4,65
700.000	1018D	1,13	2,72	1061D	1,33	4,19	1003E	1,03	2,74	1014E	1,05	4,03	1001F	2,14	0,20	1039E	1,16	0,96	1001F	2,16	0,20
750.000	1028D	1,88	1,97	1026E	0,78	3,47	1013E	1,44	2,35	1026E	1,44	3,47	1001F	2,12	0,23	1040E	1,51	2,10	1001F	2,14	0,23
800.000	1028D	1,87	2,21	1026E	0,77	3,91	1013E	1,43	2,65	1026E	1,43	3,91	1001F	2,11	0,26	1040E	1,50	2,36	1001F	2,13	0,26
850.000	1028D	1,86	2,47	1039E	1,24	1,36	1013E	1,42	2,95	1039E	2,17	1,36	1001F	2,10	0,29	1041E	1,81	4,51	1001F	2,12	0,29
900.000	1028D	1,85	2,74	1039E	1,23	1,51	1025E	1,92	2,49	1039E	2,16	1,51	1001F	2,08	0,32	1056E	2,00	1,01	1001F	2,10	0,32
950.000	1002E	1,43	2,00	1039E	1,22	1,67	1025E	1,91	2,75	1039E	2,15	1,67	1001G	2,24	0,35	1057E	2,41	2,17	1001G	2,26	0,35
1.000.000	1002E	1,43	2,19	1040E	1,55	3,54	1038E	2,17	0,77	1040E	2,19	3,54	1001G	2,23	0,39	1057E	2,40	2,38	1001G	2,25	0,39
1.100.000	1002E	1,42	2,60	1040E	1,53	4,21	1001F	1,72	0,46	1002F	1,72	1,65	1001G	2,21	0,46	1014F	1,50	1,26	1001G	2,23	0,46

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 40/50°C**

kcal/h	Primario: ACQUA °C																				
	110/90			90/70			90/75			85/70			85/75			80/65			80/70		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	0,01	0,00	1007A	0,01	0,00	1004A	0,00	0,00	1007A	0,04	0,00	1003A	0,01	0,00	1008A	0,03	0,00	1004A	0,00	0,00
10.000	1003A	0,01	0,00	1009A	0,09	0,01	1006A	0,01	0,02	1008A	0,10	0,00	1004A	0,03	0,00	1015A	0,01	0,02	1008A	0,24	0,00
15.000	1004A	0,03	0,01	1014A	0,02	0,03	1009A	0,35	0,02	1010A	0,24	0,05	1006A	0,07	0,05	1020A	0,32	0,01	1010A	0,59	0,05
20.000	1004A	0,03	0,01	1016A	0,03	0,12	1010A	0,49	0,08	1015A	0,06	0,08	1010A	1,22	0,08	1022A	0,53	0,08	1014A	0,14	0,05
25.000	1005A	0,04	0,06	1020A	0,42	0,04	1014A	0,11	0,08	1020A	0,72	0,04	1013A	0,23	0,04	1024A	0,75	0,26	1016A	0,21	0,18
30.000	1008A	0,60	0,04	1021A	0,55	0,11	1015A	0,13	0,17	1022A	1,19	0,17	1014A	0,30	0,11	1034A	0,15	0,57	1022A	2,64	0,17
35.000	1009A	0,92	0,12	1023A	0,81	0,34	1017A	0,18	0,48	1023A	1,41	0,34	1015A	0,37	0,23	1039A	1,43	0,18	1023A	3,16	0,34
40.000	1009A	0,91	0,16	1032A	0,15	0,59	1021A	1,82	0,18	1031A	0,26	0,45	1017A	0,51	0,62	1041A	1,92	0,45	1030A	0,58	0,33
45.000	1010A	1,22	0,38	1034A	0,18	1,19	1022A	2,24	0,36	1033A	0,32	0,94	1027A	0,67	0,12	1043A	2,39	0,94	1031A	0,66	0,55
50.000	1013A	0,23	0,16	1039A	1,83	0,35	1023A	2,64	0,65	1039A	3,02	0,35	1028A	0,83	0,23	1057A	0,42	1,92	1033A	0,81	1,14
55.000	1013A	0,23	0,19	1040A	2,11	0,59	1030A	0,46	0,59	1040A	3,50	0,59	1029A	0,99	0,41	1064A	3,93	0,64	1049A	1,08	0,36
60.000	1014A	0,29	0,39	1041A	2,38	0,93	1032A	0,57	1,23	1051A	0,59	0,75	1030A	1,14	0,69	1020B	1,07	0,90	1050A	1,23	0,57
65.000	1015A	0,34	0,71	1043A	2,91	1,84	1033A	0,62	1,84	1053A	0,71	1,41	1032A	1,44	1,43	1030B	1,48	0,42	1052A	1,53	1,12
70.000	1016A	0,39	1,21	1044A	3,15	2,66	1048A	0,77	0,39	1054A	0,76	2,01	1033A	1,57	2,10	1030B	1,47	0,48	1053A	1,67	1,62
75.000	1017A	0,44	1,93	1062A	3,82	0,63	1049A	0,89	0,63	1056A	0,87	3,35	1049A	2,01	0,63	1031B	1,77	0,86	1055A	1,94	2,78
80.000	1026A	0,54	0,20	1019B	1,09	0,96	1050A	1,00	0,96	1019B	1,95	0,96	1012B	0,48	0,56	1031B	1,76	0,97	1025B	0,58	0,97
85.000	1027A	0,68	0,39	1019B	1,09	1,08	1051A	1,11	1,41	1019B	1,94	1,08	1013B	0,59	1,08	1032B	2,04	1,60	1025B	0,58	1,08
90.000	1027A	0,68	0,44	1020B	1,28	1,88	1053A	1,32	2,55	1020B	2,29	1,88	1014B	0,70	1,88	1044B	2,35	0,54	1026B	0,67	1,78
95.000	1028A	0,81	0,76	1029B	1,45	0,49	1054A	1,41	3,49	1029B	2,48	0,49	1014B	0,69	2,07	1045B	2,83	0,94	1036B	0,80	0,59
100.000	1028A	0,81	0,83	1030B	1,80	0,92	1055A	1,50	4,68	1030B	3,10	0,92	1023B	0,79	0,54	1045B	2,81	1,03	1037B	0,96	1,03
110.000	1030A	1,05	2,06	1031B	2,12	1,73	1019B	3,41	1,72	1031B	3,60	1,73	1024B	0,97	1,10	1047B	3,70	2,55	1038B	1,10	1,80
120.000	1031A	1,15	3,29	1032B	2,41	3,00	1036B	0,63	0,91	1040B	0,53	4,05	1025B	1,14	2,03	1071B	0,65	0,97	1039B	1,24	2,98
130.000	1047A	1,51	0,82	1044B	2,87	1,05	1036B	0,62	1,05	1053B	0,68	1,85	1026B	1,30	3,46	1072B	0,73	1,59	1040B	1,36	4,68
140.000	1048A	1,74	1,39	1045B	3,39	1,89	1037B	0,73	1,89	1054B	0,76	2,99	1036B	1,55	1,20	1074B	0,89	3,25	1053B	1,65	2,12
150.000	1049A	1,94	2,21	1046B	3,76	3,17	1038B	0,83	3,17	1069B	1,00	0,63	1037B	1,83	2,14	1075B	0,96	4,74	1054B	1,85	3,39
175.000	1023B	0,70	1,49	1071B	0,77	1,93	1053B	1,27	3,18	1071B	1,37	1,93	1008C	0,72	2,07	1032C	2,82	0,88	1017C	0,73	2,22
200.000	1034B	0,91	0,69	1073B	0,94	4,71	1069B	1,84	1,07	1073B	1,68	4,71	1015C	0,92	0,84	1033C	3,46	1,93	1026C	0,95	1,12
225.000	1035B	1,15	1,67	1022C	2,62	3,49	1070B	2,12	2,07	1037C	0,58	1,03	1016C	1,18	2,04	1054C	0,62	3,17	1028C	1,36	3,75
250.000	1049B	1,35	0,79	1032C	3,40	1,69	1026C	0,73	1,69	1039C	0,81	3,35	1026C	1,85	1,69	1016D	1,96	2,53	1038C	1,70	2,13
275.000	1050B	1,71	1,82	1033C	3,76	3,43	1027C	0,87	3,43	1052C	1,00	1,97	1026C	1,83	2,00	1025D	2,61	2,30	1039C	1,98	3,99
300.000	1067B	2,05	0,67	1053C	0,63	3,62	1037C	1,09	1,74	1053C	1,16	3,62	1011D	1,00	1,81	1026D	3,13	4,62	1020D	0,85	2,69
325.000	1015C	0,81	2,04	1015D	1,83	2,09	1038C	1,30	3,43	1015D	3,20	2,09	1011D	0,99	2,09	1037D	3,90	1,98	1029D	1,15	1,02
350.000	1015C	0,80	2,33	1024D	2,43	1,83	1051C	1,53	1,78	1030D	0,59	2,26	1019D	1,32	1,83	1037D	3,87	2,26	1029D	1,14	1,16
400.000	1025C	1,28	2,04	1036D	3,87	1,48	1052C	1,82	3,88	1031D	0,69	4,94	1028D	1,55	0,62	1062D	0,82	2,56	1030D	1,46	2,88
450.000	1025C	1,27	2,52	1036D	3,83	1,83	1029D	0,88	1,83	1044D	0,94	2,55	1029D	1,91	1,83	1063D	0,94	4,99	1044D	2,03	2,55
500.000	1036C	1,86	2,26	1061D	0,80	2,25	1030D	1,08	4,32	1061D	1,43	2,25	1002E	1,15	0,61	1010E	3,77	4,89	1004E	1,07	2,85
550.000	1036C	1,84	2,69	1061D	0,79	2,67	1043D	1,38	1,89	1061D	1,42	2,67	1003E	1,63	1,74	1040E	0,78	1,18	1014E	1,48	2,57
600.000	1018D	0,83	2,03	1009E	3,76	3,97	1044D	1,62	4,29	1026E	0,83	2,29	1003E	1,62	2,04	1041E	0,95	2,36	1026E	1,99	2,29
650.000	1028D	1,43	1,50	1009E	3,73	4,59	1060D	2,03	1,86	1027E	1,00	4,52	1004E	1,86	4,59	1042E	1,11	4,29	1026E	1,98	2,64
700.000	1028D	1,42	1,71	1039E	0,73	0,94	1014E	1,13	3,98	1039E	1,27	0,94	1001F	2,14	0,20	1042E	1,10	4,91	1001F	1,28	0,20
750.000	1028D	1,41	1,94	1039E	0,72	1,07	1014E	1,12	4,51	1039E	1,26	1,07	1001F	2,12	0,22	1057E	1,37	1,39	1002F	2,14	0,81
800.000	1028D	1,41	2,18	1040E	0,93	2,33	1026E	1,54	3,85	1040E	1,63	2,33	1001F	2,11	0,25	1058E	1,68	2,67	1002F	2,13	0,91
850.000	1042D	1,96	1,74	1040E	0,92	2,60	1026E	1,53	4,30	1040E	1,62	2,60	1001F	2,10	0,28	1059E	1,96	4,68	1002F	2,12	1,02
900.000	1042D	1,95	1,93	1041E	1,10	4,93	1039E	2,19	1,49	1041E	1,95	4,93	1001F	2,08	0,31	1079E	2,14	1,40	1002F	2,10	1,13
950.000	1002E	1,05	1,97	1056E	1,28	1,10	1039E	2,18	1,64	1056E	2,15	1,10	1001G	2,24	0,35	1080E	2,59	2,63	1001G	2,26	0,35
1.000.000	1002E	1,04	2,16	1057E	1,65	2,35	1039E	2,17	1,80	1057E	2,37	2,35	1001G	2,23	0,38	1080E	2,57	2,89	1001G	2,25	0,38
1.100.000	1012E	1,43	1,95	1057E	1,63	2,79	1002F	1,84	1,63	1003F	1,36	3,89	1001G	2,21	0,46	1028F	1,50	1,91	1001G	2,23	0,46

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 45/50°C**

kcal/h	Primario: ACQUA °C																				
	110/90			90/70			90/75			85/70			85/75			80/65			80/70		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S
5.000	1003A	0,03	0,00	1007A	0,05	0,00	1004A	0,01	0,00	1007A	0,10	0,00	1003A	0,03	0,00	1008A	0,07	0,00	1004A	0,01	0,00
10.000	1003A	0,03	0,00	1008A	0,10	0,01	1005A	0,02	0,04	1008A	0,19	0,01	1004A	0,05	0,01	1009A	0,11	0,04	1005A	0,03	0,04
15.000	1003A	0,03	0,01	1009A	0,15	0,09	1006A	0,03	0,18	1009A	0,29	0,09	1005A	0,08	0,09	1016A	0,03	0,25	1009A	0,75	0,09
20.000	1003A	0,03	0,01	1014A	0,03	0,18	1008A	0,42	0,06	1013A	0,06	0,10	1008A	1,05	0,06	1020A	0,54	0,10	1010A	0,99	0,31
25.000	1004A	0,05	0,10	1017A	0,05	0,92	1009A	0,62	0,24	1015A	0,09	0,44	1009A	1,58	0,24	1021A	0,68	0,28	1014A	0,23	0,28
30.000	1005A	0,07	0,33	1020A	0,74	0,22	1013A	0,14	0,22	1020A	1,29	0,22	1010A	2,07	0,65	1024A	1,08	1,28	1016A	0,31	0,90
35.000	1006A	0,09	0,86	1021A	0,91	0,51	1014A	0,17	0,51	1021A	1,60	0,51	1013A	0,40	0,30	1034A	0,18	2,64	1020A	2,86	0,30
40.000	1008A	1,15	0,23	1022A	1,07	1,03	1016A	0,23	1,53	1022A	1,89	1,03	1014A	0,50	0,65	1038A	1,91	0,55	1027A	0,56	0,35
45.000	1008A	1,14	0,29	1023A	1,21	1,89	1020A	2,51	0,47	1023A	2,16	1,89	1016A	0,67	1,89	1040A	2,52	1,42	1028A	0,66	0,68
50.000	1009A	1,60	0,84	1033A	0,21	3,99	1021A	3,08	0,98	1031A	0,37	2,35	1017A	0,75	3,24	1041A	2,80	2,35	1030A	0,87	1,72
55.000	1010A	1,78	1,95	1037A	2,10	0,62	1022A	3,44	1,84	1037A	3,50	0,62	1027A	1,16	0,62	1061A	4,09	0,89	1032A	1,05	3,68
60.000	1012A	0,31	0,41	1038A	2,48	1,15	1028A	0,54	1,15	1048A	0,62	1,04	1027A	1,15	0,73	1018B	1,01	1,16	1047A	1,28	0,70
65.000	1013A	0,39	0,92	1039A	2,84	1,97	1029A	0,61	1,97	1049A	0,70	1,70	1028A	1,36	1,33	1019B	1,21	2,31	1048A	1,48	1,20
70.000	1013A	0,39	1,05	1040A	3,17	3,18	1046A	0,91	0,59	1050A	0,77	2,64	1029A	1,55	2,25	1029B	1,71	0,99	1049A	1,67	1,94
75.000	1014A	0,46	2,05	1059A	3,88	0,67	1046A	0,90	0,67	1017B	1,84	0,90	1046A	2,01	0,67	1029B	1,71	1,12	1051A	2,02	3,94
80.000	1025A	0,74	0,37	1017B	1,02	1,01	1047A	1,06	1,19	1017B	1,83	1,01	1011B	0,56	1,01	1030B	2,05	2,16	1023B	0,57	1,26
85.000	1025A	0,74	0,41	1018B	1,27	2,19	1048A	1,21	1,96	1018B	2,30	2,19	1011B	0,56	1,13	1030B	2,04	2,41	1023B	0,57	1,41
90.000	1025A	0,74	0,46	1018B	1,26	2,43	1049A	1,35	3,06	1018B	2,29	2,43	1012B	0,68	2,43	1043B	2,78	1,10	1024B	0,68	2,67
95.000	1025A	0,73	0,51	1028B	1,72	0,88	1016B	2,54	0,58	1028B	2,97	0,88	1022B	0,95	0,88	1043B	2,77	1,22	1034B	0,75	0,63
100.000	1026A	0,93	1,08	1028B	1,72	0,97	1016B	2,53	0,63	1028B	2,96	0,97	1022B	0,95	0,97	1044B	3,34	2,29	1035B	0,96	1,34
110.000	1027A	1,11	2,20	1029B	2,15	2,24	1017B	3,41	1,80	1029B	3,60	2,24	1022B	0,94	1,16	1059B	3,99	1,21	1036B	1,14	2,72
120.000	1045A	1,78	0,92	1042B	2,79	0,96	1034B	0,60	0,96	1050B	0,59	1,41	1023B	1,15	2,63	1069B	0,65	1,47	1050B	1,46	1,41
130.000	1045A	1,77	1,07	1042B	2,77	1,11	1035B	0,75	2,15	1051B	0,70	2,79	1034B	1,53	1,11	1070B	0,75	2,67	1050B	1,45	1,63
140.000	1045A	1,76	1,22	1043B	3,48	2,46	1035B	0,75	2,46	1067B	0,97	0,59	1035B	1,75	2,46	1020C	1,97	1,55	1067B	2,17	0,59
150.000	1046A	1,94	2,37	1058B	3,93	1,09	1049B	0,93	1,09	1067B	0,96	0,67	1049B	1,96	1,09	1020C	1,96	1,75	1067B	2,15	0,67
175.000	1021B	0,65	1,13	1069B	0,80	2,92	1067B	1,86	0,88	1069B	1,40	2,92	1014C	1,01	0,97	1031C	3,11	1,59	1024C	0,78	0,66
200.000	1033B	1,08	1,02	1019C	1,82	1,24	1067B	1,83	1,13	1030C	3,79	0,85	1014C	1,00	1,24	1043C	3,99	1,50	1025C	1,06	2,02
225.000	1033B	1,07	1,26	1030C	2,88	1,05	1024C	0,62	1,05	1036C	0,64	1,85	1024C	1,58	1,05	1014D	1,51	1,56	1036C	1,58	1,85
250.000	1067B	1,90	1,69	1042C	3,96	0,94	1035C	0,95	0,94	1050C	0,93	1,74	1024C	1,57	1,27	1023D	2,02	1,45	1036C	1,57	2,25
275.000	1067B	1,88	2,01	1042C	3,93	1,12	1035C	0,94	1,12	1050C	0,93	2,07	1035C	1,96	1,12	1035D	3,45	1,10	1050C	2,06	2,07
300.000	1013C	0,59	0,72	1014D	1,68	2,64	1049C	1,33	1,02	1014D	2,93	2,64	1010D	0,84	2,64	1035D	3,42	1,29	1028D	1,20	1,29
325.000	1023C	0,96	0,57	1023D	2,31	2,33	1049C	1,32	1,18	1023D	3,65	2,33	1018D	1,15	2,33	1035D	3,40	1,49	1028D	1,19	1,49
350.000	1023C	0,95	0,66	1023D	2,30	2,67	1018D	0,52	2,67	1042D	0,78	1,22	1018D	1,15	2,67	1051D	4,08	1,22	1028D	1,19	1,70
400.000	1023C	0,94	0,84	1035D	3,87	2,17	1028D	0,90	2,17	1042D	0,77	1,55	1027D	1,45	0,61	1007E	2,52	1,43	1042D	1,85	1,55
450.000	1049C	1,40	2,13	1035D	3,83	2,69	1028D	0,89	2,69	1059D	1,19	1,40	1028D	1,91	2,69	1008E	3,18	4,23	1059D	2,14	1,40
500.000	1009D	0,59	1,86	1059D	0,66	1,70	1042D	1,35	2,33	1059D	1,17	1,70	1001E	1,07	0,60	1019E	3,91	3,88	1012E	1,21	1,63
550.000	1017D	0,80	1,69	1007E	3,19	2,55	1042D	1,34	2,77	1024E	0,68	1,48	1002E	1,75	2,55	1039E	0,83	2,13	1024E	1,64	1,48
600.000	1017D	0,80	1,98	1007E	3,17	2,99	1059D	1,98	2,37	1025E	0,81	4,11	1002E	1,74	2,99	1039E	0,82	2,49	1024E	1,62	1,73
650.000	1027D	1,38	1,47	1018E	3,87	2,62	1059D	1,96	2,74	1038E	1,38	1,21	1012E	1,93	2,62	1055E	1,09	0,81	1038E	2,21	1,21
700.000	1027D	1,37	1,68	1038E	0,78	1,39	1012E	0,96	3,00	1038E	1,36	1,39	1001F	2,14	0,70	1056E	1,51	2,22	1001F	2,10	0,70
750.000	1027D	1,36	1,90	1038E	0,77	1,57	1024E	1,32	2,59	1038E	1,35	1,57	1001F	2,12	0,79	1056E	1,50	2,51	1001F	2,08	0,79
800.000	1041D	1,97	1,53	1039E	0,87	4,20	1024E	1,32	2,91	1039E	1,50	4,20	1001F	2,11	0,89	1077E	1,71	0,86	1001F	2,07	0,89
850.000	1041D	1,96	1,71	1055E	1,41	1,33	1038E	2,21	1,97	1055E	2,38	1,33	1001F	2,10	1,00	1078E	2,39	2,28	1001F	2,06	1,00
900.000	1041D	1,95	1,90	1055E	1,40	1,47	1038E	2,19	2,19	1055E	2,36	1,47	1001F	2,08	1,11	1078E	2,37	2,53	1001F	2,05	1,11
950.000	1001E	1,04	1,93	1055E	1,39	1,62	1038E	2,18	2,41	1055E	2,35	1,62	1001G	2,24	1,23	1078E	2,35	2,79	1001G	2,26	1,23
1.000.000	1001E	1,04	2,12	1055E	1,38	1,78	1038E	2,17	2,65	1055E	2,33	1,78	1001G	2,23	1,35	1027F	1,50	2,36	1001G	2,25	1,35
1.100.000	1011E	1,43	1,91	1077E	2,20	1,53	1001F	1,71	1,59	1013F	1,46	1,22	1001G	2,21	1,60	1045F	2,30	2,34	1001G	2,23	1,60

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 10/60°C**

I/h	Primario: ACQUA °C																				
	80/70			80/65			85/75			85/70			90/75			90/70			110/90		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S	
100	1014A	0,01	0,00	1021A	0,02	0,00	1009A	0,07	0,00	1015A	0,00	0,00	1009A	0,03	0,00	1019A	0,02	0,00	1005A	0,00	0,00
200	1023A	0,32	0,00	1038A	0,08	0,00	1014A	0,03	0,00	1022A	0,12	0,00	1015A	0,01	0,00	1022A	0,08	0,00	1009A	0,09	0,00
300	1032A	0,09	0,00	1042A	0,16	0,00	1023A	0,61	0,00	1032A	0,04	0,00	1023A	0,29	0,00	1032A	0,02	0,00	1010A	0,13	0,00
400	1043A	1,14	0,01	1065A	0,33	0,00	1031A	0,15	0,00	1042A	0,52	0,00	1031A	0,07	0,00	1041A	0,29	0,00	1014A	0,03	0,00
500	1055A	0,25	0,02	1069A	0,50	0,02	1034A	0,22	0,02	1054A	0,11	0,01	1034A	0,10	0,02	1054A	0,06	0,01	1016A	0,05	0,01
600	1068A	2,57	0,02	1032B	0,17	0,01	1044A	2,35	0,03	1067A	1,24	0,02	1043A	1,04	0,02	1066A	0,73	0,01	1022A	0,55	0,00
700	1031B	0,94	0,01	1045B	0,22	0,00	1055A	0,47	0,03	1070A	1,59	0,05	1055A	0,22	0,03	1068A	0,88	0,03	1024A	0,77	0,02
800	1032B	1,13	0,02	1047B	0,32	0,02	1019B	0,97	0,01	1031B	0,47	0,01	1067A	2,14	0,04	1031B	0,29	0,01	1030A	0,13	0,01
900	1039B	0,17	0,02	1048B	0,37	0,03	1020B	1,20	0,03	1040B	0,09	0,03	1069A	2,52	0,07	1032B	0,35	0,02	1032A	0,17	0,04
1.000	1046B	1,66	0,02	1063B	0,46	0,02	1031B	1,74	0,02	1046B	0,85	0,02	1031B	0,84	0,02	1045B	0,45	0,01	1034A	0,21	0,08
1.200	1056B	0,33	0,06	1066B	0,66	0,08	1039B	0,33	0,04	1048B	1,12	0,06	1032B	0,99	0,04	1047B	0,63	0,04	1044A	2,33	0,11
1.400	1065B	3,45	0,08	1085B	0,95	0,03	1047B	3,48	0,06	1064B	1,58	0,06	1046B	1,48	0,04	1063B	0,90	0,04	1055A	0,44	0,13
1.600	1075B	0,65	0,08	1088B	1,31	0,10	1056B	0,60	0,10	1066B	1,95	0,13	1048B	1,92	0,10	1065B	1,13	0,10	1019B	0,95	0,05
1.800	1077B	0,77	0,16	1090B	1,52	0,20	1072B	0,84	0,04	1077B	0,37	0,16	1064B	2,69	0,10	1076B	0,21	0,13	1026B	0,17	0,09
2.000	1034C	2,19	0,04	1047C	0,60	0,05	1073B	0,94	0,07	1087B	3,36	0,12	1065B	2,97	0,16	1086B	1,99	0,09	1031B	1,69	0,08
2.500	1047C	3,48	0,07	1063C	0,93	0,08	1078B	1,45	0,36	1046C	1,52	0,05	1078B	0,68	0,36	1046C	0,98	0,05	1040B	0,33	0,24
3.000	1026D	1,86	0,07	1038D	0,47	0,04	1040C	0,60	0,11	1048C	2,03	0,15	1040C	0,27	0,11	1048C	1,30	0,15	1048B	3,56	0,33
3.500	1032D	0,31	0,09	1040D	0,66	0,14	1055C	0,92	0,15	1064C	3,00	0,21	1047C	3,00	0,14	1063C	1,73	0,15	1072B	0,77	0,15
4.000	1039D	3,36	0,12	1055D	0,84	0,08	1026D	3,29	0,12	1038D	1,42	0,07	1062C	3,91	0,14	1038D	0,90	0,07	1074B	0,93	0,34
4.500	1040D	3,87	0,22	1057D	1,11	0,22	1031D	0,47	0,09	1039D	1,69	0,15	1026D	1,57	0,15	1039D	1,07	0,15	1077B	1,14	0,86
5.000	1049D	0,67	0,37	1074D	1,38	0,14	1033D	0,65	0,27	1049D	0,31	0,37	1033D	0,29	0,27	1040D	1,23	0,27	1033C	3,02	0,16
5.500	1065D	0,85	0,23	1076D	1,75	0,32	1046D	0,83	0,15	1056D	2,81	0,23	1039D	2,84	0,22	1055D	1,56	0,15	1034C	3,52	0,30
6.000	1066D	0,95	0,37	1077D	1,91	0,49	1047D	0,95	0,27	1057D	3,16	0,38	1040D	3,24	0,38	1056D	1,79	0,27	1041C	0,58	0,54
6.500	1068D	1,12	0,74	1045E	0,16	0,19	1048D	1,06	0,44	1068D	0,53	0,74	1048D	0,48	0,44	1058D	2,22	0,60	1054C	0,70	0,34
7.000	1042E	0,70	0,07	1051E	1,28	0,07	1049D	1,17	0,68	1035E	2,14	0,12	1064D	0,62	0,26	1074D	2,50	0,26	1056C	0,85	0,75
7.500	1043E	0,83	0,13	1052E	1,51	0,13	1065D	1,49	0,41	1036E	2,49	0,21	1065D	0,69	0,41	1076D	3,12	0,56	1025D	2,41	0,22
8.000	1043E	0,82	0,14	1053E	1,72	0,20	1066D	1,64	0,63	1043E	0,40	0,14	1066D	0,76	0,63	1077D	3,39	0,84	1026D	2,89	0,43
8.500	1044E	0,94	0,23	1054E	1,93	0,31	1067D	1,78	0,93	1044E	0,45	0,23	1067D	0,82	0,93	1078D	3,64	1,20	1032D	0,47	0,48
9.000	1045E	1,05	0,34	1063E	0,30	0,30	1041E	1,04	0,07	1045E	0,51	0,34	1035E	3,57	0,20	1044E	0,27	0,25	1032D	0,47	0,53
9.500	1060E	1,31	0,13	1065E	0,36	0,54	1042E	1,26	0,13	1052E	4,20	0,20	1035E	3,55	0,22	1045E	0,31	0,38	1033D	0,53	0,87
10.000	1061E	1,50	0,20	1072E	2,75	0,20	1042E	1,25	0,14	1053E	4,38	0,31	1036E	3,99	0,36	1052E	2,75	0,22	1045D	0,61	0,29
11.000	1062E	1,67	0,33	1074E	3,40	0,44	1044E	1,64	0,36	1062E	0,84	0,33	1043E	0,68	0,26	1053E	3,10	0,36	1047D	0,78	0,81
12.000	1064E	2,00	0,66	1076E	3,98	0,83	1045E	1,81	0,58	1063E	0,91	0,51	1045E	0,85	0,58	1062E	0,52	0,39	1048D	0,86	1,34
13.000	1084E	2,42	0,32	1098E	4,94	0,42	1060E	2,28	0,23	1065E	1,06	0,96	1060E	1,11	0,23	1064E	0,61	0,76	1064D	1,11	0,80
14.000	1019F	1,44	0,56	1026F	2,65	0,56	1005F	1,24	0,32	1085E	1,36	0,49	1061E	1,25	0,38	1084E	0,79	0,37	1065D	1,22	1,29
15.000	1031F	1,63	0,27	1041F	3,45	0,41	1006F	1,44	0,57	1086E	1,47	0,71	1062E	1,38	0,58	1085E	0,86	0,55	1067D	1,41	2,62
16.000	1032F	1,86	0,46	1042F	3,86	0,65	1017F	1,87	0,31	1088E	1,69	1,25	1064E	1,63	1,11	1087E	1,00	1,01	1041E	0,96	0,22
17.000	1033F	2,08	0,72	1043F	4,24	0,98	1017F	1,86	0,34	1032F	0,92	0,51	1065E	1,73	1,57	1089E	1,12	1,70	1041E	0,96	0,24
18.000	1034F	2,29	1,09	1044F	4,59	1,44	1018F	2,16	0,60	1033F	1,02	0,80	1085E	2,22	0,77	1026F	4,43	0,89	1042E	1,11	0,43
19.000	1005G	1,34	0,56	1072F	0,74	0,77	1003G	1,54	0,16	1035F	1,22	1,59	1086E	2,39	1,09	1034F	0,69	1,21	1042E	1,11	0,47
20.000	1006G	1,54	0,97	1074F	0,87	1,44	1003G	1,53	0,18	1050F	1,32	0,57	1087E	2,52	1,51	1035F	0,74	1,75	1043E	1,25	0,77
25.000	1024G	2,30	2,31	1099F	1,34	3,24	1005G	2,18	0,92	1073F	2,27	1,68	1035F	1,95	2,62	1072F	1,33	1,27	1061E	2,20	1,09
30.000	1006H	2,39	0,97	1083G	1,08	1,55	1003H	2,37	0,18	1042G	1,53	2,65	1008G	1,44	4,26	1095F	1,84	1,83	1017F	1,56	0,97
35.000	1018I	2,02	0,10	1109G	1,54	1,48	1017I	2,00	0,02	1081G	2,43	0,98	1040G	2,03	1,67	1062G	1,30	3,96	1030F	2,03	0,82
40.000	1019I	2,55	0,32	1112G	1,90	4,36	1018I	2,52	0,13	1024H	1,92	1,88	1006H	1,94	1,64	1083G	1,87	2,61	1004G	1,57	1,26
45.000	—	—	—	1068H	1,57	2,84	—	—	—	1044H	2,69	1,91	1008H	2,33	4,26	1108G	2,41	1,65	1005G	1,78	2,67
50.000	—	—	—	1094H	2,04	2,73	—	—	—	1020I	1,74	0,93	1018I	1,71	0,20	1110G	2,83	3,84	1021G	2,19	2,45

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 10/60°C**

I/h	Primario: ACQUA °C																				
	110/80			120/100			120/90			130/110			130/100			140/110			140/100		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	
100	1008A	—	—	1003A	—	—	1007A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1003A	—	—	1005A	—	—
200	1016A	—	—	1004A	—	—	1009A	0,04	—	1004A	0,01	—	1005A	—	—	1004A	—	—	1008A	0,03	—
300	1020A	0,07	—	1006A	0,02	—	1010A	0,06	—	1004A	0,01	—	1009A	0,08	—	1005A	0,01	—	1009A	0,05	—
400	1022A	0,12	—	1010A	0,27	—	1015A	0,02	—	1006A	0,03	—	1010A	0,12	—	1006A	0,01	—	1010A	0,07	—
500	1024A	0,18	0,01	1013A	0,05	—	1016A	0,02	0,01	1010A	0,48	—	1013A	0,02	—	1009A	0,15	—	1013A	0,01	—
600	1033A	0,04	0,02	1014A	0,07	—	1022A	0,27	—	1012A	0,07	—	1015A	0,04	—	1013A	0,04	—	1015A	0,02	—
700	1040A	0,37	0,01	1016A	0,11	0,01	1024A	0,38	0,02	1013A	0,10	—	1016A	0,04	0,01	1013A	0,04	—	1016A	0,02	0,01
800	1042A	0,48	0,03	1017A	0,12	0,03	1030A	0,06	0,01	1014A	0,13	0,01	1022A	0,51	0,01	1014A	0,05	0,01	1021A	0,25	0,01
900	1054A	0,09	0,05	1023A	1,24	0,03	1032A	0,08	0,04	1015A	0,16	0,02	1023A	0,60	0,03	1015A	0,07	0,02	1022A	0,31	0,02
1.000	1056A	0,10	0,09	1029A	0,22	0,01	1034A	0,09	0,08	1016A	0,19	0,03	1024A	0,69	0,05	1017A	0,09	0,05	1024A	0,42	0,05
1.200	1067A	1,12	0,08	1031A	0,30	0,05	1043A	1,07	0,08	1023A	2,06	0,05	1031A	0,13	0,05	1023A	0,98	0,05	1031A	0,07	0,05
1.400	1031B	0,41	0,04	1034A	0,39	0,14	1055A	0,21	0,13	1030A	0,45	0,05	1041A	1,53	0,06	1030A	0,20	0,05	1040A	0,85	0,05
1.600	1032B	0,48	0,08	1051A	0,57	0,07	1066A	1,99	0,11	1032A	0,55	0,11	1043A	1,86	0,15	1032A	0,25	0,11	1042A	1,05	0,11
1.800	1045B	0,63	0,04	1054A	0,74	0,17	1069A	2,47	0,26	1034A	0,65	0,23	1053A	0,32	0,14	1034A	0,29	0,23	1053A	0,19	0,14
2.000	1046B	0,73	0,08	1057A	0,89	0,37	1030B	0,70	0,05	1050A	0,85	0,08	1056A	0,39	0,31	1043A	2,91	0,22	1056A	0,23	0,31
2.500	1063B	1,19	0,13	1026B	0,31	0,18	1045B	1,25	0,08	1056A	1,35	0,47	1030B	1,23	0,07	1055A	0,59	0,39	1070A	2,72	0,56
3.000	1075B	0,24	0,26	1032B	3,40	0,25	1047B	1,61	0,24	1020B	3,24	0,26	1032B	1,64	0,25	1020B	1,53	0,26	1031B	0,88	0,16
3.500	1086B	2,56	0,27	1053B	0,69	0,17	1063B	2,27	0,25	1037B	0,70	0,15	1045B	2,14	0,15	1031B	2,27	0,22	1045B	1,33	0,15
4.000	1089B	3,17	0,69	1055B	0,84	0,43	1066B	2,92	0,73	1038B	0,79	0,29	1048B	2,96	0,57	1039B	0,39	0,42	1047B	1,67	0,42
4.500	1046C	1,29	0,15	1071B	1,21	0,17	1077B	0,54	0,86	1053B	1,11	0,28	1063B	3,71	0,39	1046B	3,51	0,36	1062B	2,12	0,28
5.000	1047C	1,46	0,27	1073B	1,49	0,39	1033C	1,52	0,16	1055B	1,34	0,64	1072B	0,64	0,29	1055B	0,61	0,64	1064B	2,56	0,64
5.500	1062C	1,96	0,25	1075B	1,72	0,79	1034C	1,77	0,30	1057B	1,54	1,30	1074B	0,76	0,61	1057B	0,70	1,30	1074B	0,45	0,61
6.000	1063C	2,18	0,42	1078B	2,02	1,77	1041C	0,26	0,54	1072B	1,99	0,40	1077B	0,91	1,45	1071B	0,91	0,28	1077B	0,54	1,45
6.500	1033D	0,11	0,44	1038C	0,71	0,19	1046C	2,42	0,30	1026C	0,70	0,15	1033C	2,57	0,26	1073B	1,09	0,63	1032C	1,33	0,15
7.000	1038D	1,17	0,21	1039C	0,82	0,34	1047C	2,73	0,50	1027C	0,83	0,29	1033C	2,56	0,29	1075B	1,25	1,22	1033C	1,58	0,29
7.500	1038D	1,16	0,24	1040C	0,92	0,57	1048C	3,01	0,81	1027C	0,83	0,33	1034C	2,93	0,52	1077B	1,38	2,17	1034C	1,81	0,52
8.000	1039D	1,35	0,43	1041C	1,01	0,91	1062C	3,59	0,50	1028C	0,94	0,59	1041C	0,46	0,91	1032C	3,33	0,22	1041C	0,26	0,91
8.500	1040D	1,51	0,71	1054C	1,22	0,56	1026D	1,41	0,48	1038C	1,14	0,31	1054C	0,57	0,56	1038C	0,52	0,31	1046C	2,50	0,49
9.000	1055D	1,97	0,38	1055C	1,35	0,87	1033D	0,24	0,79	1039C	1,31	0,54	1055C	0,62	0,87	1039C	0,59	0,54	1046C	2,49	0,54
9.500	1055D	1,96	0,42	1056C	1,46	1,31	1033D	0,23	0,87	1040C	1,45	0,88	1056C	0,67	1,31	1040C	0,66	0,88	1047C	2,77	0,88
10.000	1056D	2,21	0,68	1030D	0,62	0,24	1038D	2,20	0,41	1041C	1,58	1,37	1025D	2,02	0,37	1041C	0,72	1,37	1048C	3,02	1,37
11.000	1058D	2,64	1,56	1031D	0,74	0,49	1039D	2,51	0,77	1054C	1,91	0,89	1026D	2,35	0,77	1054C	0,88	0,89	1063C	3,83	1,26
12.000	1075D	3,42	0,97	1032D	0,83	0,90	1048D	0,39	1,34	1029D	0,81	0,17	1032D	0,37	0,90	1056C	1,03	2,00	1032D	0,21	0,90
13.000	1076D	3,70	1,53	1045D	1,07	0,47	1055D	3,60	0,74	1030D	1,01	0,38	1038D	3,63	0,66	1025D	3,10	0,61	1037D	1,91	0,38
14.000	1036E	1,98	0,67	1046D	1,22	0,85	1065D	0,58	1,29	1031D	1,17	0,76	1046D	0,56	0,85	1031D	0,53	0,76	1038D	2,24	0,76
15.000	1044E	0,34	0,64	1047D	1,34	1,42	1067D	0,66	2,62	1032D	1,32	1,35	1047D	0,62	1,42	1032D	0,59	1,35	1039D	2,51	1,35
16.000	1045E	0,37	0,98	1049D	1,57	3,07	1022E	2,53	0,76	1033D	1,44	2,25	1049D	0,72	3,07	1033D	0,64	2,25	1048D	0,39	2,26
17.000	1052E	3,45	0,57	1064D	1,89	1,30	1035E	3,27	0,64	1045D	1,68	0,77	1063D	0,80	0,88	1045D	0,77	0,77	1055D	3,63	1,21
18.000	1053E	3,82	0,89	1065D	2,01	2,03	1035E	3,25	0,71	1046D	1,89	1,34	1065D	0,96	2,03	1046D	0,87	1,34	1056D	3,78	1,98
19.000	1054E	4,16	1,34	1028E	1,10	0,78	1036E	3,63	1,16	1014E	1,01	0,38	1066D	1,03	3,04	1047D	0,95	2,18	1065D	0,57	2,24
20.000	1062E	0,63	0,98	1029E	1,23	1,28	1043E	0,60	0,77	1015E	1,19	0,72	1067D	1,09	4,41	1049D	1,09	4,61	1067D	0,64	4,41
25.000	1085E	1,03	1,40	1042E	1,90	0,78	1060E	0,99	0,77	1028E	1,72	1,29	1042E	0,91	0,78	1028E	0,79	1,29	1036E	3,64	1,91
30.000	1033F	0,74	2,03	1004F	1,51	0,74	1064E	1,33	3,48	1002F	1,47	0,16	1059E	1,47	0,73	1041E	1,23	0,69	1045E	0,70	3,07
35.000	1051F	1,08	2,24	1006F	1,94	2,65	1086E	1,98	3,31	1003F	1,95	0,50	1061E	1,77	2,00	1044E	1,66	2,99	1061E	1,08	2,00
40.000	1071F	1,41	2,20	1002G	1,71	0,27	1032F	1,25	2,42	1001G	1,71	0,07	1017F	1,24	1,63	1004F	1,09	1,24	1082E	1,48	1,30
45.000	1093F	1,83	2,13	1002G	1,69	0,33	1049F	1,61	1,69	1001G	1,69	0,09	1019F	1,49	4,70	1006F	1,36	4,17	1085E	1,83	4,06
50.000	1059G	1,15	2,65	1003G	2,06	0,97	1069F	2,10	1,58	1001H	2,24	0,05	1031F	1,83	2,46	1017F	1,86	2,44	1031F	1,12	2,46

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

**Secondario: ACQUA 10/60°C**

l/h	Primario: ACQUA °C																				
	150/120			150/110			160/130			160/120			180/140			180/130			180/120		
	Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp		Mod.	Δp	
	P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S		P	S	
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	1005A	0,01	—	1009A	0,09	—	1004A	0,02	—	1005A	—	—	1003A	—	—	1004A	—	—	1006A	—	—
500	1006A	0,02	—	1009A	0,09	—	1005A	0,03	—	1006A	0,01	—	1004A	0,01	—	1005A	—	—	1008A	0,04	—
600	1009A	0,25	—	1010A	0,12	0,01	1005A	0,03	—	1009A	0,14	—	1005A	0,02	—	1006A	0,01	0,01	1009A	0,07	—
700	1010A	0,35	0,01	1013A	0,02	—	1006A	0,04	0,01	1010A	0,20	0,01	1005A	0,02	—	1009A	0,14	—	1010A	0,09	0,01
800	1013A	0,07	—	1014A	0,03	0,01	1009A	0,38	—	1013A	0,04	—	1006A	0,03	0,01	1009A	0,14	—	1013A	0,01	—
900	1013A	0,07	—	1016A	0,04	0,03	1010A	0,52	0,02	1013A	0,04	—	1009A	0,32	0,01	1010A	0,19	0,02	1013A	0,01	—
1.000	1014A	0,09	0,01	1017A	0,05	0,05	1013A	0,11	—	1014A	0,05	0,01	1010A	0,42	0,02	1013A	0,04	—	1014A	0,02	0,01
1.200	1016A	0,13	0,05	1023A	0,59	0,05	1014A	0,14	0,02	1016A	0,07	0,05	1012A	0,06	—	1014A	0,05	0,02	1016A	0,03	0,05
1.400	1022A	1,28	0,04	1030A	0,11	0,05	1015A	0,17	0,04	1022A	0,77	0,04	1014A	0,11	0,02	1016A	0,06	0,06	1021A	0,32	0,02
1.600	1024A	1,69	0,12	1032A	0,14	0,11	1017A	0,22	0,12	1024A	1,01	0,12	1015A	0,13	0,05	1021A	0,63	0,03	1023A	0,44	0,08
1.800	1030A	0,31	0,08	1034A	0,16	0,23	1023A	2,14	0,10	1030A	0,18	0,08	1016A	0,15	0,10	1023A	0,86	0,10	1030A	0,08	0,08
2.000	1032A	0,38	0,17	1042A	1,64	0,17	1029A	0,40	0,06	1032A	0,22	0,17	1022A	1,51	0,08	1024A	0,96	0,18	1032A	0,10	0,17
2.500	1050A	0,60	0,12	1055A	0,34	0,39	1032A	0,55	0,26	1042A	2,38	0,26	1029A	0,32	0,10	1032A	0,20	0,26	1041A	1,12	0,19
3.000	1055A	0,88	0,54	1068A	3,66	0,54	1050A	0,86	0,16	1054A	0,48	0,44	1033A	0,46	0,46	1042A	2,25	0,36	1054A	0,23	0,44
3.500	1019B	1,96	0,22	1030B	1,18	0,14	1054A	1,16	0,58	1019B	1,16	0,22	1050A	0,69	0,22	1053A	0,42	0,47	1065A	2,25	0,37
4.000	1026B	0,34	0,42	1032B	1,54	0,42	1019B	2,77	0,28	1030B	1,74	0,18	1053A	0,85	0,60	1018B	0,92	0,16	1070A	2,96	1,32
4.500	1031B	3,31	0,35	1045B	2,04	0,25	1020B	3,13	0,55	1031B	1,99	0,35	1057A	1,03	1,63	1020B	1,22	0,55	1030B	0,87	0,22
5.000	1039B	0,58	0,62	1047B	2,52	0,62	1036B	0,59	0,19	1039B	0,33	0,62	1019B	2,17	0,42	1030B	1,63	0,27	1032B	1,10	0,63
5.500	1053B	0,76	0,40	1057B	0,40	1,30	1037B	0,67	0,35	1045B	2,93	0,35	1026B	0,37	0,75	1031B	1,85	0,50	1044B	1,31	0,22
6.000	1054B	0,83	0,66	1064B	3,63	0,90	1039B	0,82	0,87	1047B	3,43	0,87	1036B	0,46	0,26	1039B	0,30	0,87	1046B	1,66	0,62
6.500	1056B	0,96	1,37	1072B	0,59	0,46	1052B	0,95	0,36	1056B	0,55	1,37	1037B	0,52	0,48	1045B	2,74	0,48	1047B	1,81	1,01
7.000	1070B	1,18	0,25	1074B	0,69	0,95	1054B	1,16	0,87	1070B	0,70	0,25	1039B	0,62	1,15	1046B	3,02	0,82	1062B	2,34	0,62
7.500	1072B	1,46	0,60	1077B	0,82	2,17	1055B	1,24	1,35	1071B	0,79	0,43	1052B	0,74	0,47	1048B	3,36	1,78	1063B	2,54	0,99
8.000	1073B	1,58	0,92	1032C	2,04	0,22	1070B	1,65	0,32	1073B	0,93	0,92	1053B	0,82	0,79	1057B	0,52	2,57	1065B	2,91	2,00
8.500	1075B	1,79	1,74	1033C	2,41	0,42	1071B	1,84	0,54	1074B	0,99	1,35	1055B	0,95	1,69	1070B	0,65	0,36	1073B	0,45	1,03
9.000	1077B	1,94	3,02	1033C	2,40	0,46	1072B	1,91	0,84	1076B	1,11	2,44	1056B	1,00	2,47	1071B	0,73	0,59	1075B	0,51	1,93
9.500	1028C	0,63	0,81	1034C	2,72	0,81	1026C	0,68	0,30	1028C	0,35	0,81	1070B	1,30	0,44	1072B	0,79	0,92	1077B	0,56	3,33
10.000	1038C	0,78	0,41	1041C	0,41	1,37	1026C	0,68	0,33	1032C	2,93	0,33	1071B	1,44	0,72	1074B	0,90	1,82	1032C	1,51	0,33
11.000	1039C	0,87	0,78	1046C	3,63	0,78	1027C	0,78	0,67	1033C	3,41	0,67	1073B	1,67	1,64	1022C	2,17	0,98	1033C	1,74	0,67
12.000	1040C	0,96	1,35	1056C	0,60	2,00	1038C	1,09	0,58	1040C	0,55	1,35	1026C	0,52	0,46	1032C	2,74	0,46	1034C	1,94	1,24
13.000	1053C	1,16	0,82	1025D	1,87	0,61	1039C	1,22	1,05	1053C	0,68	0,82	1028C	0,67	1,43	1033C	3,15	0,91	1045C	2,40	0,67
14.000	1055C	1,39	1,95	1026D	2,15	1,19	1040C	1,33	1,78	1055C	0,81	1,95	1038C	0,84	0,77	1040C	0,50	1,78	1046C	2,68	1,21
15.000	1030D	0,68	0,50	1032D	0,33	1,35	1053C	1,61	1,06	1025D	2,68	0,79	1038C	0,83	0,87	1053C	0,62	1,06	1048C	3,15	2,85
16.000	1030D	0,67	0,56	1033D	0,36	2,25	1054C	1,76	1,76	1025D	2,67	0,88	1040C	1,01	2,27	1054C	0,68	1,76	1061C	3,53	1,19
17.000	1031D	0,78	1,08	1038D	3,33	1,08	1021D	0,68	1,70	1026D	3,04	1,70	1041C	1,08	3,58	1055C	0,72	2,77	1026D	1,51	1,70
18.000	1032D	0,86	1,88	1039D	3,55	1,88	1029D	0,79	0,36	1032D	0,49	1,88	1053C	1,24	1,47	1025D	2,46	1,09	1026D	1,51	1,88
19.000	1033D	0,94	3,07	1047D	0,55	2,18	1030D	0,95	0,77	1033D	0,53	3,07	1055C	1,44	3,38	1025D	2,45	1,21	1033D	0,24	3,07
20.000	1045D	1,13	1,03	1048D	0,59	3,38	1031D	1,08	1,45	1045D	0,66	1,03	1029D	0,61	0,43	1026D	2,76	2,28	1037D	2,09	0,84
25.000	1063D	1,76	1,77	1021E	3,38	1,08	1045D	1,55	1,54	1063D	1,04	1,77	1032D	0,90	3,41	1045D	0,59	1,54	1054D	3,42	1,54
30.000	1028E	1,15	1,80	1041E	0,74	0,69	1015E	1,10	1,51	1028E	0,67	1,80	1046D	1,30	3,38	1063D	0,94	2,46	1020E	2,12	0,88
35.000	1041E	1,78	0,91	1044E	0,98	2,99	1028E	1,58	2,38	1041E	1,06	0,91	1063D	1,83	3,25	1027E	0,54	1,51	1034E	3,13	1,51
40.000	1003F	1,33	0,64	1059E	1,34	1,23	1002F	1,45	0,26	1043E	1,29	2,70	1027E	1,09	1,93	1040E	0,85	0,68	1042E	0,58	1,83
45.000	1003F	1,32	0,79	1062E	1,71	4,28	1002F	1,43	0,33	1058E	1,69	0,97	1040E	1,67	0,84	1041E	0,97	1,44	1057E	0,74	0,57
50.000	1005F	1,76	3,20	1082E	2,17	1,95	1003F	1,83	0,96	1060E	2,07	2,71	1041E	1,89	1,75	1057E	1,36	0,69	1059E	0,95	1,84

Δp: perdita di carico primario (P) e secondario (S) in metri H<sub>2</sub>O.

# Dimensioni e pesi

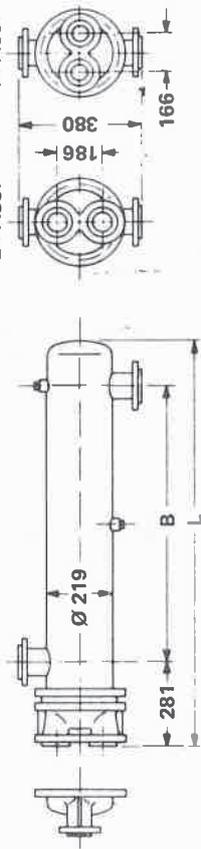
MODELLO A PN 16		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)	
TEMPERATURA MASSIMA		tubi	mant.	COLLAUDO LATO TUBI		COLLAUDO LATO TUBI		COLLAUDO LATO TUBI	
ATTACCHI		Di fabbrica		Di fabbrica		Di fabbrica		Di fabbrica	
Mantello		Manicotti 2" gas UNI 338 femmina (DN 65-80 PN 16 UNI 2278/29)		Mantello		Mantello		Mantello	
Testata (2 passi)		Flange DN 50 (65-80) PN 16 UNI 2278/29 (dal mod. 1025)		Testata (2 passi)		Testata (2 passi)		Testata (2 passi)	
Testata (4 passi)		Flange DN 40 PN 16 UNI 2223/29		Testata (4 passi)		Testata (4 passi)		Testata (4 passi)	
		Flange DN 32 PN 16 UNI 2223/29							
2 PASSI		4 PASSI		4 PASSI		4 PASSI		4 PASSI	
Modello	Codice *	Modello	Codice *	B *	L	B *	L	Peso ca.	
1001-A	7. ___ 2001.001	1002-A	7. ___ 2001.002	255	600	255	600	34	
1003-A	7. ___ 2001.003	1007-A	7. ___ 2001.007					37	
1004-A	7. ___ 2001.004	1008-A	7. ___ 2001.008	505	850	505	850	38	
1005-A	7. ___ 2001.005	1009-A	7. ___ 2001.009					39	
1006-A	7. ___ 2001.006	1010-A	7. ___ 2001.010					40	
1011-A	7. ___ 2001.011	1018-A	7. ___ 2001.018					43	
1012-A	7. ___ 2001.012	1019-A	7. ___ 2001.019					44	
1013-A	7. ___ 2001.013	1020-A	7. ___ 2001.020					45	
1014-A	7. ___ 2001.014	1021-A	7. ___ 2001.021	825	1170	825	1170	46	
1015-A	7. ___ 2001.015	1022-A	7. ___ 2001.022					47	
1016-A	7. ___ 2001.016	1023-A	7. ___ 2001.023					48	
1017-A	7. ___ 2001.017	1024-A	7. ___ 2001.024					49	

MODELLO B PN 16		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)		200°C (UD) - 230°C (UF-US-UK)	
TEMPERATURA MASSIMA		tubi	mant.	COLLAUDO LATO TUBI		COLLAUDO LATO TUBI		COLLAUDO LATO TUBI	
ATTACCHI		Di fabbrica		Di fabbrica		Di fabbrica		Di fabbrica	
Mantello		Mantello		Mantello		Mantello		Mantello	
Testata (2 passi)		Flange DN 65 (80-100) PN 16 UNI 2278/29		Testata (2 passi)		Flange DN 50 PN 16 UNI 2223/29		Flange DN 50 PN 16 UNI 2223/29	
Testata (4 passi)		Flange DN 40 PN 16 UNI 2223/29		Testata (4 passi)		Flange DN 40 PN 16 UNI 2223/29		Flange DN 40 PN 16 UNI 2223/29	
2 PASSI		4 PASSI		4 PASSI		4 PASSI		4 PASSI	
Modello	Codice *	Modello	Codice *	B	L	B	L	Peso ca.	
1001-B	7. ___ 2011.001	1005-B	7. ___ 2011.005					51	
1002-B	7. ___ 2011.002	1006-B	7. ___ 2011.006					52	
1003-B	7. ___ 2011.003	1007-B	7. ___ 2011.007	588	970	588	970	53	
1004-B	7. ___ 2011.004	1008-B	7. ___ 2011.008					54	
1009-B	7. ___ 2011.009	1015-B	7. ___ 2011.015					59	
1010-B	7. ___ 2011.010	1016-B	7. ___ 2011.016					60	
1011-B	7. ___ 2011.011	1017-B	7. ___ 2011.017					61	
1012-B	7. ___ 2011.012	1018-B	7. ___ 2011.018	778	1160	778	1160	62	
1018-B	7. ___ 2011.013	1019-B	7. ___ 2011.019					63	
1014-B	7. ___ 2011.014	1020-B	7. ___ 2011.020					64	
1021-B	7. ___ 2011.021	1027-B	7. ___ 2011.027					72	
1022-B	7. ___ 2011.022	1028-B	7. ___ 2011.028					73	
1023-B	7. ___ 2011.023	1029-B	7. ___ 2011.029	958	1340	958	1340	74	
1024-B	7. ___ 2011.024	1030-B	7. ___ 2011.030					75	
1025-B	7. ___ 2011.025	1031-B	7. ___ 2011.031					76	
1026-B	7. ___ 2011.026	1032-B	7. ___ 2011.032					77	





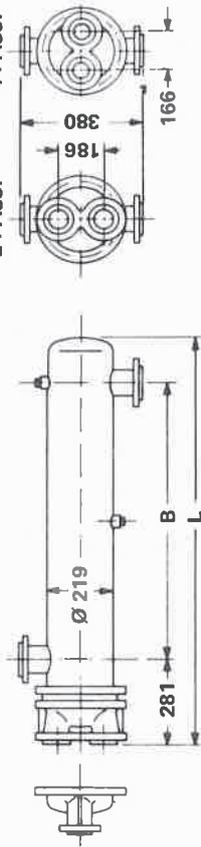
**MODELLO C PN 16**



TEMPERATURA MASSIMA	tubi	200°C (UD) - 230°C (UF-US-JK)
	mant.	99°C (limite per acqua)
COLLAUDO LATO TUBI		
DI fabbrica		
ATTACCHI		
	Mantello	Flange DN 80 (100-125) PN 16 UNI 2278/29
	Testata (2 passi)	Flange DN 65 PN 16 UNI 2223/29
	Testata (4 passi)	Flange DN 50 PN 16 UNI 2223/29

2 PASSI		4 PASSI			Peso ca.
Modello	Codice*	Modello	Codice*	B* mm	
1001-C	7. ___ .2021.001	1003-C	7. ___ .2021.003	557	997
1002-C	7. ___ .2021.002	1004-C	7. ___ .2021.004		
1005-C	7. ___ .2021.005	1009-C	7. ___ .2021.009		
1006-C	7. ___ .2021.006	1010-C	7. ___ .2021.010		
1007-C	7. ___ .2021.007	1011-C	7. ___ .2021.011	747	1187
1008-C	7. ___ .2021.008	1012-C	7. ___ .2021.012		
1013-C	7. ___ .2021.013	1018-C	7. ___ .2021.018		
1014-C	7. ___ .2021.014	1019-C	7. ___ .2021.019		
1015-C	7. ___ .2021.015	1020-C	7. ___ .2021.020	927	1367
1016-C	7. ___ .2021.016	1021-C	7. ___ .2021.021		
1017-C	7. ___ .2021.017	1022-C	7. ___ .2021.022		
1023-C	7. ___ .2021.023	1029-C	7. ___ .2021.029		
1024-C	7. ___ .2021.024	1030-C	7. ___ .2021.030		
1025-C	7. ___ .2021.025	1031-C	7. ___ .2021.031	1117	1557
1026-C	7. ___ .2021.026	1032-C	7. ___ .2021.032		
1027-C	7. ___ .2021.027	1033-C	7. ___ .2021.033		
1028-C	7. ___ .2021.028	1034-C	7. ___ .2021.034		

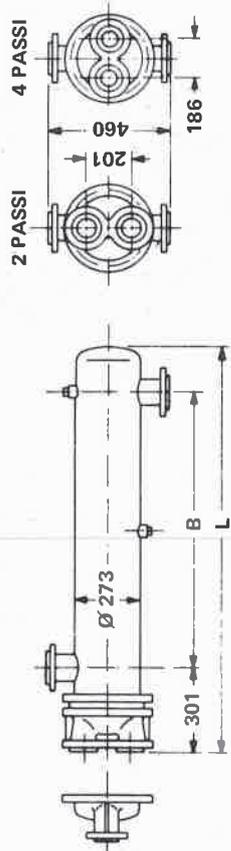
**MODELLO C PN 16**



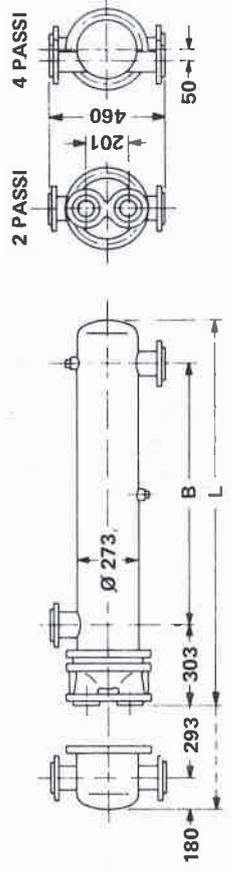
1035-C	7. ___ .2021.035	1042-C	7. ___ .2021.042	123
1036-C	7. ___ .2021.036	1043-C	7. ___ .2021.043	124
1037-C	7. ___ .2021.037	1044-C	7. ___ .2021.044	125
1038-C	7. ___ .2021.038	1045-C	7. ___ .2021.045	125
1039-C	7. ___ .2021.039	1046-C	7. ___ .2021.046	126
1040-C	7. ___ .2021.040	1047-C	7. ___ .2021.047	126
1041-C	7. ___ .2021.041	1048-C	7. ___ .2021.048	127
1049-C	7. ___ .2021.049	1057-C	7. ___ .2021.057	138
1050-C	7. ___ .2021.050	1058-C	7. ___ .2021.058	139
1051-C	7. ___ .2021.051	1059-C	7. ___ .2021.059	139
1052-C	7. ___ .2021.052	1060-C	7. ___ .2021.060	140
1053-C	7. ___ .2021.053	1061-C	7. ___ .2021.061	141
1054-C	7. ___ .2021.054	1062-C	7. ___ .2021.062	142
1055-C	7. ___ .2021.055	1063-C	7. ___ .2021.063	143
1056-C	7. ___ .2021.056	1064-C	7. ___ .2021.064	143
				1297
				1737
				1477
				1917

\* Il codice deve essere completato con i seguenti gruppi di cifre: 611 per serie UD, 612 per serie UF, 613 per serie US e 614 per serie UK. Per esempio il codice dello scambiatore modello 1001-C serie UF PN 16 è 7.612.2021.001. I codici elencati si riferiscono a modelli standard, i codici e la quota "B" degli scambiatori con attacchi maggiorati lato mantello (valori tra parentesi) devono essere richiesti alla linea scambiatori.

**MODELLO D PN 6**



**MODELLO D PN 16**



TEMPERATURA MASSIMA		tubi	203,4°C (limite per acqua e vapore)			
COLLAUDO LATO TUBI		mant.	99°C (limite per acqua)			
ATTACCHI		Mantello	Flange DN 100 (125-150) PN 16 UNI 2278/29			
ATTACCHI		Testata (2 passi)	Flange DN 80 PN 16 UNI 2223/29			
ATTACCHI		Testata (4 passi)	Flange DN 65 PN 6 UNI 2223/29			
COLLAUDO LATO TUBI		Di fabbrica - ISPEL (bollo 5,88 bar) dal 1041 al 1078				
COLLAUDO LATO TUBI		Di fabbrica - ISPEL (15,68 bar) idem UD 6 e tutti 4 passi				
TEMPERATURA MASSIMA		tubi	203,4°C (limite per acqua e vapore)			
COLLAUDO LATO TUBI		mant.	99°C (limite per acqua)			
ATTACCHI		Mantello	Flange DN 100 (125-150) PN 16 UNI 2278/29			
ATTACCHI		Testata (2 passi)	Flange DN 80 PN 16 UNI 2223/29			
ATTACCHI		Testata (4 passi)	Flange DN 65 PN 25 UNI 6083/67/29			
MODELLO D PN 6		MODELLO D PN 16		Peso ca.		
Modello	Codice*	Modello	Codice*	B*	L	Peso ca.
1001-D	7. ___ .1031.001	1005-D	7. ___ .1031.005			140
1002-D	7. ___ .1031.002	1006-D	7. ___ .1031.006	737	1240	142
1003-D	7. ___ .1031.003	1007-D	7. ___ .1031.007		1410	143
1004-D	7. ___ .1031.004	1008-D	7. ___ .1031.008		1410	144
1009-D	7. ___ .1031.009	1013-D	7. ___ .1031.013		1350	146
1010-D	7. ___ .1031.010	1014-D	7. ___ .1031.014	847	1350	149
1011-D	7. ___ .1031.011	1015-D	7. ___ .1031.015		1520	151
1012-D	7. ___ .1031.012	1016-D	7. ___ .1031.016		1520	153
1017-D	7. ___ .1031.017	1022-D	7. ___ .1031.022			157
1018-D	7. ___ .1031.018	1023-D	7. ___ .1031.023	957	1460	158
1019-D	7. ___ .1031.019	1024-D	7. ___ .1031.024		1630	159
1020-D	7. ___ .1031.020	1025-D	7. ___ .1031.025		1630	160
1021-D	7. ___ .1031.021	1026-D	7. ___ .1031.026		1630	161



MODELLO E PN 6				MODELLO E PN 16						
				TEMPERATURA MASSIMA		TEMPERATURA MASSIMA				
tubi mant.		tubi mant.		164,2°C (limite per acqua e vapore)		196°C (limite per acqua e vapore)				
99°C (limite per acqua)		99°C (limite per acqua)		COLLAUDO LATO TUBI						
ISPEL (bollo 5,88 bar)		ISPEL (bollo 13,24 bar)		COLLAUDO LATO TUBI						
Mantello ■		Mantello ■		ATTACCHI						
Flange DN 125 (150-175) PN 16 UNI 2278/29		Flange DN 125 (150-175) PN 16 UNI 2278/29		Flange DN 125 (150-175) PN 16 UNI 2278/29						
Testata (2 passi)		Testata (2 passi)		Testata (2 passi)						
Testata (4 passi)		Testata (4 passi)		Testata (4 passi)						
Flange DN 80 PN 6 UNI 2223/29		Flange DN 80 PN 6 UNI 2223/29		Flange DN 80 PN 25 UNI 6083/67/29						
2 PASSI		4 PASSI		2 PASSI		4 PASSI		Peso ca.		
Modello	Codice*	Modello	Codice*	Modello	Codice*	Modello	Codice*	B*	L	kg
1001-E	7. ....1041.001	1006-E	7. ....1041.006	1001-E	7. ....2041.001	1006-E	7. ....2041.006			225
1002-E	7. ....1041.002	1007-E	7. ....1041.007	1002-E	7. ....2041.002	1007-E	7. ....2041.007		2 pas. 1600	226
1003-E	7. ....1041.003	1008-E	7. ....1041.008	1003-E	7. ....2041.003	1008-E	7. ....2041.008	1148		228
1004-E	7. ....1041.004	1009-E	7. ....1041.009	1004-E	7. ....2041.004	1009-E	7. ....2041.009		4 pas. 1781	229
1005-E	7. ....1041.005	1010-E	7. ....1041.010	1005-E	7. ....2041.005	1010-E	7. ....2041.010			230
1011-E	7. ....1041.011	1017-E	7. ....1041.017	1011-E	7. ....2041.011	1017-E	7. ....2041.017			237
1012-E	7. ....1041.012	1018-E	7. ....1041.018	1012-E	7. ....2041.012	1018-E	7. ....2041.018		2 pas. 1750	239
1013-E	7. ....1041.013	1019-E	7. ....1041.019	1013-E	7. ....2041.013	1019-E	7. ....2041.019	1198		242
1014-E	7. ....1041.014	1020-E	7. ....1041.020	1014-E	7. ....2041.014	1020-E	7. ....2041.020		4 pas. 1931	242
1015-E	7. ....1041.015	1021-E	7. ....1041.021	1015-E	7. ....2041.015	1021-E	7. ....2041.021			244
1016-E	7. ....1041.016	1022-E	7. ....1041.022	1016-E	7. ....2041.016	1022-E	7. ....2041.022			244
1023-E	7. ....1041.023	1030-E	7. ....1041.030	1023-E	7. ....2041.023	1030-E	7. ....2041.030			248
1024-E	7. ....1041.024	1031-E	7. ....1041.031	1024-E	7. ....2041.024	1031-E	7. ....2041.031			250
1025-E	7. ....1041.025	1032-E	7. ....1041.032	1025-E	7. ....2041.025	1032-E	7. ....2041.032		2 pas. 1912	253
1026-E	7. ....1041.026	1033-E	7. ....1041.033	1026-E	7. ....2041.026	1033-E	7. ....2041.033	1361	4 pas. 2093	255
1027-E	7. ....1041.027	1034-E	7. ....1041.034	1027-E	7. ....2041.027	1034-E	7. ....2041.034			257
1028-E	7. ....1041.028	1035-E	7. ....1041.035	1028-E	7. ....2041.028	1035-E	7. ....2041.035			259
1029-E	7. ....1041.029	1036-E	7. ....1041.036	1029-E	7. ....2041.029	1036-E	7. ....2041.036			262







MODELLO G PN 16		TEMPERATURA MASSIMA		tubi		203,4°C (limite per acqua e vapore)			
		mant.		99°C (limite per acqua)					
		COLLAUDO LATO TUBI		ISPEL (bollo 15,7 bar)					
		MANTELLO		Flange DN 200 (250) PN 16 UNI 2278/29					
		ATTACCHI		Flange DN 150 PN 25 UNI 6083/67/29					
		TESTATA (4 passi)		Flange DN 125 PN 25 UNI 6083/67/29					
2 PASSI		4 PASSI		B*		L		Peso ca.	
Modello	Codice*	Modello	Codice*	mm	mm	kg	mm	mm	kg
1001-G	7.-2061.001	1009-G	7.-2061.009			585			975
1002-G	7.-2061.002	1010-G	7.-2061.010			694			983
1003-G	7.-2061.003	1011-G	7.-2061.011			600		3126	990
1004-G	7.-2061.004	1012-G	7.-2061.012			608			998
1005-G	7.-2061.005	1013-G	7.-2061.013	1656	2610	615			
1006-G	7.-2061.006	1014-G	7.-2061.014			623			
1007-G	7.-2061.007	1015-G	7.-2061.015			630			
1008-G	7.-2061.008	1016-G	7.-2061.016			638			
1017-G	7.-2061.017	1026-G	7.-2061.026			630			
1018-G	7.-2061.018	1027-G	7.-2061.027			638			
1019-G	7.-2061.019	1028-G	7.-2061.028			645			
1020-G	7.-2061.020	1029-G	7.-2061.029			652			
1021-G	7.-2061.021	1030-G	7.-2061.030	1876	2830	660			
1022-G	7.-2061.022	1031-G	7.-2061.031			668			
1023-G	7.-2061.023	1032-G	7.-2061.032			675			
1024-G	7.-2061.024	1033-G	7.-2061.033			682			
1025-G	7.-2061.025	1034-G	7.-2061.034			690			
1035-G	7.-2061.035	1045-G	7.-2061.045			670			
1036-G	7.-2061.036	1046-G	7.-2061.046			680			
1037-G	7.-2061.037	1047-G	7.-2061.047			690			
1038-G	7.-2061.038	1048-G	7.-2061.048			700			
1039-G	7.-2061.039	1049-G	7.-2061.049	2056	3010	710			
1040-G	7.-2061.040	1050-G	7.-2061.050			720			
1041-G	7.-2061.041	1051-G	7.-2061.051			730			
1042-G	7.-2061.042	1052-G	7.-2061.052			740			
1043-G	7.-2061.043	1053-G	7.-2061.053			750			



TEMPERATURA MASSIMA	tubi	203,4°C (limite per acqua e vapore)
	mant.	99°C (limite per acqua)
COLLAUDO LATO TUBI		
MANTELLO		
Flange DN 250 (300) PN 16 UNI 2278/29		
ATTACCHI		
TESTATA (2 passi)		
Flange DN 150 PN 25 UNI 6083/67/29		
TESTATA (4 passi)		
Flange DN 125 PN 25 UNI 6083/67/29		

2 PASSI		4 PASSI		2 PASSI		4 PASSI		2 PASSI		4 PASSI		Peso ca.		
Modello	Codice*	B*	L	Peso ca.										
												mm	mm	kg
1001-H	7.-2071.001	1010-H	7.-2071.010	1122-H	7.-2071.122	1139-H	7.-2071.139	1122-H	7.-2071.122	1139-H	7.-2071.139			1250
1002-H	7.-2071.002	1011-H	7.-2071.011	1123-H	7.-2071.123	1140-H	7.-2071.140	1123-H	7.-2071.123	1140-H	7.-2071.140			1260
1003-H	7.-2071.003	1012-H	7.-2071.012	1124-H	7.-2071.124	1141-H	7.-2071.141	1124-H	7.-2071.124	1141-H	7.-2071.141			1270
1004-H	7.-2071.004	1013-H	7.-2071.013	1125-H	7.-2071.125	1142-H	7.-2071.142	1125-H	7.-2071.125	1142-H	7.-2071.142			1280
1005-H	7.-2071.005	1014-H	7.-2071.014	1126-H	7.-2071.126	1143-H	7.-2071.143	1126-H	7.-2071.126	1143-H	7.-2071.143			1290
1006-H	7.-2071.006	1015-H	7.-2071.015	1127-H	7.-2071.127	1144-H	7.-2071.144	1127-H	7.-2071.127	1144-H	7.-2071.144	3616	4633	1300
1007-H	7.-2071.007	1016-H	7.-2071.016	1128-H	7.-2071.128	1145-H	7.-2071.145	1128-H	7.-2071.128	1145-H	7.-2071.145			1310
1008-H	7.-2071.008	1017-H	7.-2071.017	1129-H	7.-2071.129	1146-H	7.-2071.146	1129-H	7.-2071.129	1146-H	7.-2071.146			1320
1009-H	7.-2071.009	1018-H	7.-2071.018	1130-H	7.-2071.130	1147-H	7.-2071.147	1130-H	7.-2071.130	1147-H	7.-2071.147			1330
1019-H	7.-2071.019	1029-H	7.-2071.029	1131-H	7.-2071.131	1148-H	7.-2071.148	1131-H	7.-2071.131	1148-H	7.-2071.148			1340
1020-H	7.-2071.020	1030-H	7.-2071.030	1132-H	7.-2071.132	1149-H	7.-2071.149	1132-H	7.-2071.132	1149-H	7.-2071.149			1350
1021-H	7.-2071.021	1031-H	7.-2071.031	1133-H	7.-2071.133	1150-H	7.-2071.150	1133-H	7.-2071.133	1150-H	7.-2071.150			1360
1022-H	7.-2071.022	1032-H	7.-2071.032											
1023-H	7.-2071.023	1033-H	7.-2071.033											
1024-H	7.-2071.024	1034-H	7.-2071.034											
1025-H	7.-2071.025	1035-H	7.-2071.035											
1026-H	7.-2071.026	1036-H	7.-2071.036											
1027-H	7.-2071.027	1037-H	7.-2071.037											
1028-H	7.-2071.028	1038-H	7.-2071.038											
1039-H	7.-2071.039	1050-H	7.-2071.050											
1040-H	7.-2071.040	1051-H	7.-2071.051											
1041-H	7.-2071.041	1052-H	7.-2071.052											
1042-H	7.-2071.042	1053-H	7.-2071.053											
1043-H	7.-2071.043	1054-H	7.-2071.054											
1044-H	7.-2071.044	1055-H	7.-2071.055											
1045-H	7.-2071.045	1056-H	7.-2071.056											
1046-H	7.-2071.046	1057-H	7.-2071.057											

1047-H	7.-2071.047	1058-H	7.-2071.058				1050				
1048-H	7.-2071.048	1059-H	7.-2071.059	2616	3633		1060				
1049-H	7.-2071.049	1060-H	7.-2071.060				1070				
1061-H	7.-2071.061	1074-H	7.-2071.074				1040				
1062-H	7.-2071.062	1075-H	7.-2071.075				1052				
1063-H	7.-2071.063	1076-H	7.-2071.076				1063				
1064-H	7.-2071.064	1077-H	7.-2071.077				1075				
1065-H	7.-2071.065	1078-H	7.-2071.078				1087				
1066-H	7.-2071.066	1079-H	7.-2071.079				1099				
1067-H	7.-2071.067	1080-H	7.-2071.080	2956	3973		1110				
1068-H	7.-2071.068	1081-H	7.-2071.081				1122				
1069-H	7.-2071.069	1082-H	7.-2071.082				1134				
1070-H	7.-2071.070	1083-H	7.-2071.083				1145				
1071-H	7.-2071.071	1084-H	7.-2071.084				1157				
1072-H	7.-2071.072	1085-H	7.-2071.085				1169				
1073-H	7.-2071.073	1086-H	7.-2071.086				1180				
1087-H	7.-2071.087	1102-H	7.-2071.102				1120				
1088-H	7.-2071.088	1103-H	7.-2071.103				1130				
1089-H	7.-2071.089	1104-H	7.-2071.104				1140				
1090-H	7.-2071.090	1105-H	7.-2071.105				1150				
1091-H	7.-2071.091	1106-H	7.-2071.106				1160				
1092-H	7.-2071.092	1107-H	7.-2071.107				1170				
1093-H	7.-2071.093	1108-H	7.-2071.108				1180				
1094-H	7.-2071.094	1109-H	7.-2071.109	3316	4333		1190				
1095-H	7.-2071.095	1110-H	7.-2071.110				1200				
1096-H	7.-2071.096	1111-H	7.-2071.111				1210				
1097-H	7.-2071.097	1112-H	7.-2071.112				1220				
1098-H	7.-2071.098	1113-H	7.-2071.113				1230				
1099-H	7.-2071.099	1114-H	7.-2071.114				1240				
1100-H	7.-2071.100	1115-H	7.-2071.115				1250				
1101-H	7.-2071.101	1116-H	7.-2071.116				1260				
1117-H	7.-2071.017	1134-H	7.-2071.034				1200				
1118-H	7.-2071.018	1135-H	7.-2071.035				1210				
1119-H	7.-2071.019	1136-H	7.-2071.036	3616	4633		1220				
1120-H	7.-2071.020	1137-H	7.-2071.037				1230				
1121-H	7.-2071.021	1138-H	7.-2071.038				1240				

\* Il codice deve essere completato con i seguenti gruppi di cifre: 611 per serie UD, 612 per serie UF, 613 per serie US e 614 per serie UK. Per esempio il codice dello scambiatore modello 1001-H serie UF PN 16 è 7.612.2071.001  
I codici elencati si riferiscono a modelli standard, i codici e la quota "B" degli scambiatori con attacchi maggiorati lato mantello (valori tra parentesi) devono essere richiesti alla linea scambiatori.

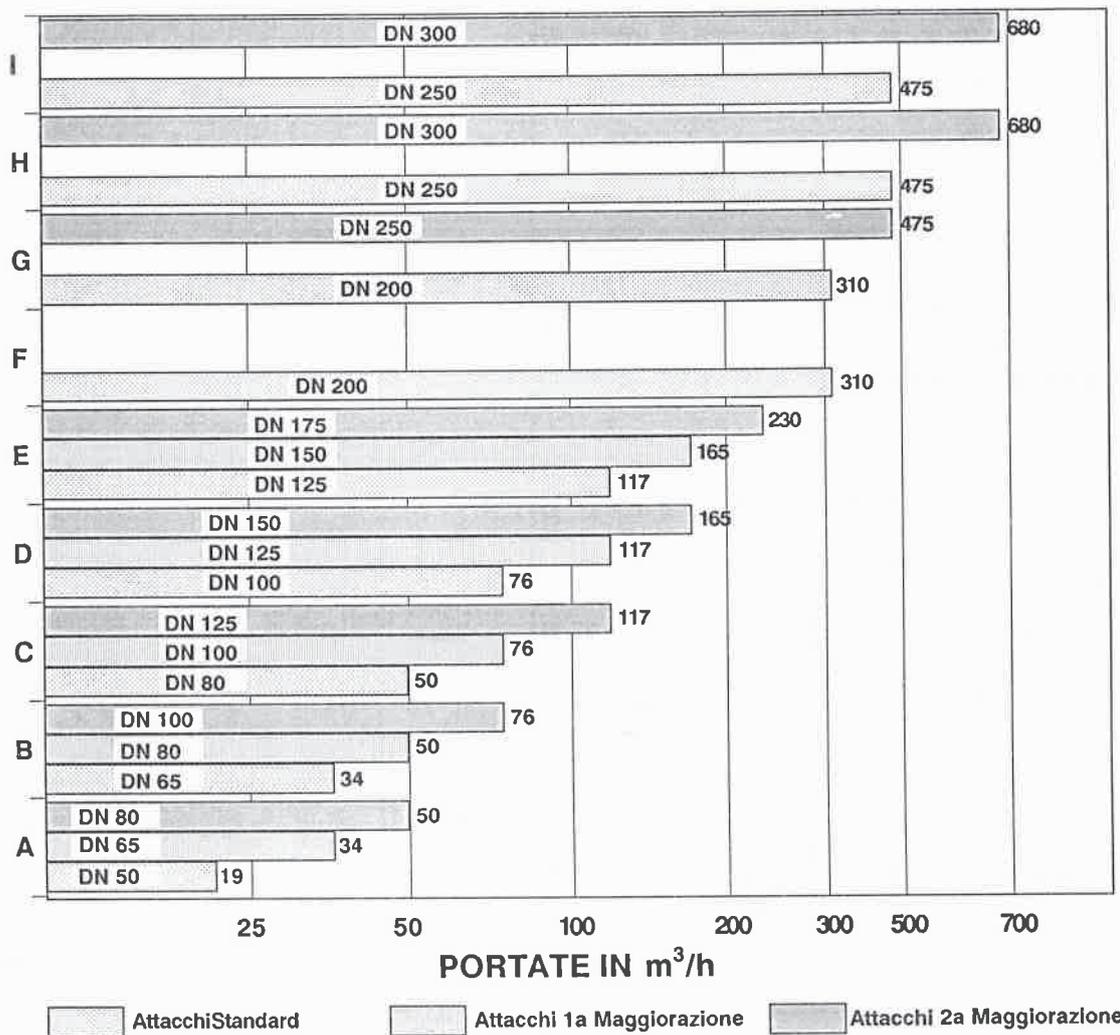


1046-I	7.-2081.046	1056-I	7.-2081.056	1295	1178-I	7.-2081.178	1199-I	7.-2081.199	1972
1057-I	7.-2081.057	1068-I	7.-2081.068	1325	1179-I	7.-2081.179	1200-I	7.-2081.200	1975
1058-I	7.-2081.058	1069-I	7.-2081.069	1328	1180-I	7.-2081.180	1201-I	7.-2081.201	1979
1059-I	7.-2081.059	1070-I	7.-2081.070	1332	1181-I	7.-2081.181	1202-I	7.-2081.202	1983
1060-I	7.-2081.060	1071-I	7.-2081.071	1335	1182-I	7.-2081.182	1203-I	7.-2081.203	1987
1061-I	7.-2081.061	1072-I	7.-2081.072	1338	1183-I	7.-2081.183	1204-I	7.-2081.204	1990
1062-I	7.-2081.062	1073-I	7.-2081.073	2856	1184-I	7.-2081.184	1205-I	7.-2081.205	4996
1063-I	7.-2081.063	1074-I	7.-2081.074	3977	1185-I	7.-2081.185	1206-I	7.-2081.206	6117
1064-I	7.-2081.064	1075-I	7.-2081.075	1348	1186-I	7.-2081.186	1207-I	7.-2081.207	1998
1065-I	7.-2081.065	1076-I	7.-2081.076	1352	1187-I	7.-2081.187	1208-I	7.-2081.208	2002
1066-I	7.-2081.066	1077-I	7.-2081.077	1355	1188-I	7.-2081.188	1209-I	7.-2081.209	2005
1067-I	7.-2081.067	1078-I	7.-2081.078	1358	1189-I	7.-2081.189	1210-I	7.-2081.210	2009
1079-I	7.-2081.079	1093-I	7.-2081.093	1480	1190-I	7.-2081.190	1211-I	7.-2081.211	2013
1080-I	7.-2081.080	1094-I	7.-2081.094	1483	1191-I	7.-2081.191	1212-I	7.-2081.212	2017
1081-I	7.-2081.081	1095-I	7.-2081.095	1487	1192-I	7.-2081.192	1213-I	7.-2081.213	2020
1082-I	7.-2081.082	1096-I	7.-2081.096	1490	1193-I	7.-2081.193	1214-I	7.-2081.214	2024
1083-I	7.-2081.083	1097-I	7.-2081.097	1493	1194-I	7.-2081.194	1215-I	7.-2081.215	2028
1084-I	7.-2081.084	1098-I	7.-2081.098	1497	1195-I	7.-2081.195	1216-I	7.-2081.216	2032
1085-I	7.-2081.085	1099-I	7.-2081.099	1500					2035
1086-I	7.-2081.086	1100-I	7.-2081.100	1503					
1087-I	7.-2081.087	1101-I	7.-2081.101	1507					
1088-I	7.-2081.088	1102-I	7.-2081.102	1510					
1089-I	7.-2081.089	1103-I	7.-2081.103	1513					
1090-I	7.-2081.090	1104-I	7.-2081.104	1517					
1091-I	7.-2081.091	1105-I	7.-2081.105	1520					
1092-I	7.-2081.092	1106-I	7.-2081.106	1523					
1107-I	7.-2081.107	1123-I	7.-2081.123	1647					
1108-I	7.-2081.108	1124-I	7.-2081.124	1650					
1109-I	7.-2081.109	1125-I	7.-2081.125	1653					
1110-I	7.-2081.110	1126-I	7.-2081.126	1657					
1111-I	7.-2081.111	1127-I	7.-2081.127	1660					
1112-I	7.-2081.112	1128-I	7.-2081.128	1663					
1113-I	7.-2081.113	1129-I	7.-2081.129	1667					
1114-I	7.-2081.114	1130-I	7.-2081.130	1670					
1115-I	7.-2081.115	1131-I	7.-2081.131	1673					
1116-I	7.-2081.116	1132-I	7.-2081.132	1677					

\* Il codice deve essere completato con i seguenti gruppi di cifre: 611 per serie UF, 613 per serie UD, 612 per serie US e 614 per serie UK. Per esempio il codice dello scambiatore modello 1001-I serie UF PN 16 è 7.612.2081.001  
I codici elencati si riferiscono a modelli standard, i codici e la quota "B" degli scambiatori con attacchi maggiorati lato mantello (valori tra parentesi) devono essere richiesti alla linea scambiatori.

## DIAGRAMMA PORTATA MASSIMA ATTACCHI LATO MANTELLO

MISURA SCAMBIATORI



### ATTENZIONE

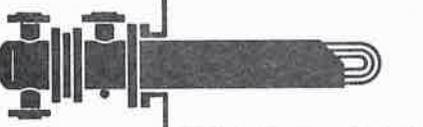
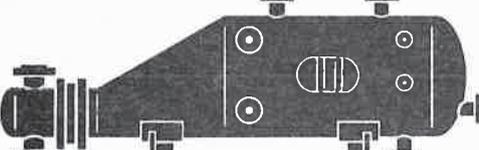
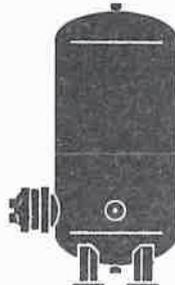
Il diagramma riporta solo il limite max delle portate riferito al "DN" degli attacchi. Da non confondere con le portate max degli scambiatori che devono essere richieste alla linea scambiatori.



## Altre esecuzioni

Oltre all'esecuzione con fascio ad "U", illustrata in questo manuale, sono stati normalizzati altri tipi co-

struttivi, così da coprire praticamente tutti i campi d'impiego dei vari tipi di nostra costruzione.

ESECUZIONE	COSTRUZIONE	APPLICAZIONI
<p>PF</p>  <p>a piastre fisse</p>	<p>I tubi, rettilinei, sono mandrinati su due piastre tubiere opposte e saldate direttamente al mantello.</p>	<p>Come raffreddatore di olio di tempra e di trasformatori, come riscaldatore istantaneo di nafta con vapore all'esterno dei tubi, come condensatore di vapore sotto vuoto o a bassa temperatura di evaporazione. È impiegato quando è richiesta la manutenzione solo all'interno dei tubi e quando sono previste limitate dilatazioni differenziali tra mantello e fascio tubiero.</p>
<p>PT - DP</p>  <p>a premitreccia semplice - doppio</p>	<p>I tubi, rettilinei, sono mandrinati su due piastre opposte delle quali una fissa e l'altra scorrevole con tenuta a premitreccia tra i circuiti. Il fascio è estraibile dal lato piastra fissa.</p>	<p>È impiegato nel caso in cui sia richiesta la manutenzione dei due circuiti e siano previste elevate dilatazioni differenziali tra mantello e fascio tubiero, come raffreddatore di gas e in particolare per riscaldamento di fluidi incrostanti (per esempio acqua di consumo in circuito aperto con vapore nel mantello).</p>
<p>TF</p>  <p>a testa flottante</p>	<p>I tubi rettilinei, sono mandrinati su due piastre, delle quali una fissa e l'altra flottante. La piastra flottante, di diametro inferiore a quello interno del mantello, permette l'estrazione del fascio tubiero dal lato piastra fissa.</p>	<p>Lo scambiatore a testa flottante è il modello che presenta la più grande varietà di impiego e che viene applicato soprattutto per processi di scambio termico nell'industria chimica in generale, ed in quella petrolchimica e petrolifera in particolare.</p>
<p>UBF</p>  <p>per serbatoio</p>	<p>Fascio tubiero ad "U", estraibile con tubi mandrinati su un'unica piastra. Mantello con flangia di attacco al serbatoio e con fondo aperto.</p>	<p>Preriscaldamento di liquidi molto viscosi a bassa temperatura (nafta, olii minerali, catrame, ecc.) per rendere possibile il loro pompaggio e l'invio ad altri scambiatori istantanei destinati al riscaldamento alla temperatura finale di utilizzazione.</p>
<p>GV</p>  <p>produttore di vapore indiretto</p>	<p>Corpo cilindrico con riduzione tronco-conica e fascio tubiero ad "U" estraibile con tubi mandrinati su un'unica piastra. Completo di portina di ispezione o di passo d'uomo regolamentari ISPEL.</p>	<p>Produzione di vapore a bassa o media pressione utilizzando nel fascio tubiero vapore a pressione maggiore, acqua surriscaldata o fluidi diatermici.</p>
<p>BO</p> 	<p>Corpo cilindrico orizzontale o verticale in acciaio zincato a bagno, fascio tubiero ad "U" estraibile con tubi mandrinati su un'unica piastra zincata a bagno.</p>	<p>Adatti per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda di consumo per usi igienico-sanitari ed in impianti a funzionamento intermittente. Ogni modello base può essere dotato di fasci tubieri di riscaldamento di diversa grandezza per funzionamento con acqua calda o surriscaldata, vapore a bassa o media pressione come fluido primario.</p>
<p>BV</p>  <p>riscaldatore ad accumulo</p>	<p>Tubi del fascio in rame o in acciaio zincato. Capacità serbatoio fino a 5000 litri sia nella serie orizzontale BO che in quella verticale BV. I modelli verticali sono forniti di piedi d'appoggio.</p>	<p>Adatti per la produzione e l'accumulo dell'acqua calda di consumo per usi igienico-sanitari ed in impianti a funzionamento intermittente. Ogni modello base può essere dotato di fasci tubieri di riscaldamento di diversa grandezza per funzionamento con acqua calda o surriscaldata, vapore a bassa o media pressione come fluido primario.</p>



---

  
**SERVICE**

Per assistenza tecnica, rivolgetevi alla ns. Sede o Agenzia a voi più vicina oppure contattate direttamente:

**Spirax Sarco S.r.l.** - Servizio Assistenza

Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy

Tel.: (+39) 0362 4917 257 - (+39) 0362 4917 211 - Fax: (+39) 0362 4917 315

E-mail: [support@it.spiraxsarco.com](mailto:support@it.spiraxsarco.com)

**PERDITA DI GARANZIA**

**L'accertata inosservanza parziale o totale delle presenti norme comporta la perdita di ogni diritto relativo alla garanzia.**

**Spirax Sarco S.r.l.** - Via per Cinisello, 18 - 20834 Nova Milanese (MB) - Tel.: 0362 49 17.1 - Fax: 0362 49 17 307