

- D H409 01 DHS 16 kW con primario 85/52 °C e secondario 70/50 °C
- D H409 02 DHS 32 kW con primario 85/52 °C e secondario 70/50 °C
- D H409 03 DHS 47 kW con primario 85/52 °C e secondario 70/50 °C
- D H409 04 DHS 63 kW con primario 85/52 °C e secondario 70/50 °C
- D H409 05 DHS 78 kW con primario 85/52 °C e secondario 70/50 °C
- D H410 01 DHS incluso Isolamento
- D H410 02 DHS incluso Isolamento
- D H410 03 DHS incluso Isolamento
- D H410 04 DHS incluso Isolamento
- D H410 05 DHS incluso Isolamento

1. Descrizione

La sottostazione di teleriscaldamento compatta funge da collegamento tra la rete di teleriscaldamento (primario) e l'impianto di riscaldamento dell'edificio (secondario). Il fluido passa dalla mandata primaria, attraversa il filtro e raggiunge lo scambiatore di calore, dove cede calore al sistema dell'edificio. Rientra poi nel ritorno primario tramite una valvola combinata indipendente dalla pressione. L'adattatore per il contatore di calore è posizionato sulla linea di ritorno. Sul lato dell'edificio è installata una valvola di sicurezza destinata esclusivamente alla protezione della sottostazione.

Teleriscaldamento – lato primario:

- Pressione max: 16 bar
- Temperatura max: 100 °C
- Attacco a sinistra

Riscaldamento – lato secondario:

- Pressione max: 16 bar, sicurezza a 3 bar
- Temperatura max: 90 °C
- Attacco a destra

2. Componenti

Teleriscaldamento – lato primario:

- 1 termometro in mandata e ritorno
- 1 valvola combinata: valvola di regolazione indipendente dalla pressione per mantenere costante la portata impostata, con attacco per servomotore. Il servomotore 230 V/3 punti, 24 V/3 punti, 24 V/0-10 V o 24 V/0-10 V fail-safe deve essere ordinato come accessorio.
- Distanziatore 130 - 260 mm (a seconda della dimensione) con dadi di giunzione per contatori di calore. È possibile l'uso del distanziatore anche senza contatore di calore.
- 2 pozzetti per l'alloggiamento dei sensori dei contatori di calore.
- Pozzetto per sensore di controllo sul ritorno del teleriscaldamento.
- 1 filtro con valvola a sfera di scarico.
- Scarico con valvola di scarico e cappuccio protettivo.
- Attacchi lato primario: dado girevole.

Scambiatore di calore:

- Scambiatore in acciaio inox AISI 316/1.4401, brasato. Isolamento in schiuma rigida PU con rivestimento plastico lavabile.
- Perdita di carico primaria massima sullo scambiatore: 15 kPa.
- Perdita di carico secondaria massima: 15 kPa. Coefficiente di ritorno: massimo 2 K nelle condizioni di progetto o come da specifiche.

Riscaldamento secondario:

- Valvola di sicurezza 3 bar.
- Pozzetto per sensore di controllo in mandata.
- Attacchi lato secondario: dado girevole.

Generale:

Tubi in acciaio P235GH senza saldature, sovradimensionati e con basse velocità di flusso per ridurre le perdite di carico. Isolamento in gomma elastomerica con spessore 19 mm, conducibilità termica 0,040 W/m·K a 0 °C e classe di reazione al fuoco BLs1d0 secondo EN 13501-1.

La stazione di trasferimento del teleriscaldamento poggia su una struttura in acciaio.

3. Schemi principali

La stazione compatta per il trasferimento del calore offre comfort ottimale ed elevata efficienza. È prodotta seguendo rigorosi requisiti tecnici e può essere integrata con i sistemi centralizzati di gestione.

L'immagine è solo un esempio e non include tutte le indicazioni per l'installazione, che deve essere effettuata secondo le condizioni del luogo e la normativa in vigore.

4. Informazione sui materiali

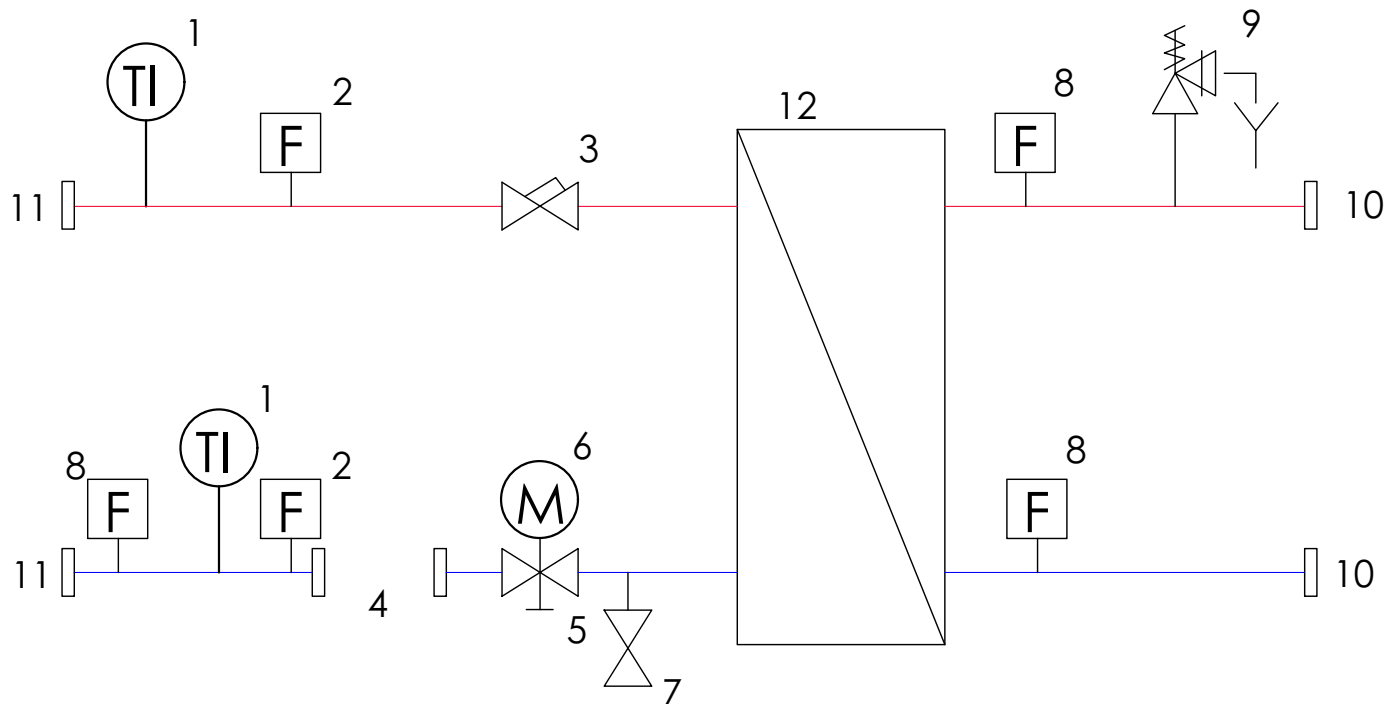
Ai sensi dell'Articolo 33 del Regolamento REACH (CE n. 1907/2006), segnaliamo che il piombo è incluso nell'elenco SVHC e che tutti i componenti in ottone utilizzati nei nostri prodotti superano lo 0,1% (p/p) di piombo (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Poiché il piombo è parte integrante di una lega, non vi è alcuna reale possibilità di esposizione e non sono quindi necessarie ulteriori informazioni per un uso sicuro.

5. Qualità dell'acqua

L'acqua deve rispettare gli standard ÖNORM H 5195 e VDI 2035.

6. Smaltimento

Per lo smaltimento è necessario seguire la legislazione locale e quella in vigore. La sottostazione di teleriscaldamento HERZ deve essere smaltita senza rischi per la salute e l'ambiente.



- 1 Termometro
- 2 Pozzetto per contatore di calore
- 3 Filtro
- 4 Distanziale resistente per contatori di calore
- 5 Valvola combinata a controllo indipendente dalla pressione
- 6 Motoriduttore
- 7 Valvola di scarico
- 8 Pozzetto per sensori di controllo
- 9 Valvola di sicurezza
- 10 Connessione secondaria
- 11 Connessione primaria
- 12 Scambiatore di calore

☑ Valori di potenza per D H409 01 e D H410 01

- Valvola SMART indipendente dalla pressione DN15SF 1 4006 56 e filtro DN25 1 4111 23 integrati sul lato primario
- Efficienza massima temperatura di ritorno: 2 K
- Δp massimo scambiatore primario/secondario: 15 kPa
- Scambiatore a 10 piastre

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
95/70	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	95
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	106
90/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	54	165
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	2	7
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	59	205
85/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	95	244	377
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	3	9	16
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	106	317	563
80/65	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	343	334	272	310
	Q		kW	-	-	-	-	-	7	9	9	12
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	410	528	528	704
80/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	194	382	344	366
	Q		kW	-	-	-	-	-	5	12	13	16
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	220	527	571	703
75/50	V	primario	l/h	-	-	-	-	95	215	328	328	367
	Q		kW	-	-	-	-	3	8	14	16	15
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	105	280	490	560	701
70/55	V	primario	l/h	-	-	-	292	451	364	231	202	239
	Q		kW	-	-	-	6	12	12	9	9	12
	V	secondario	l/h	-	-	-	350	701	701	525	525	701
70/50	V	primario	l/h	-	-	-	153	348	426	272	241	289
	Q		kW	-	-	-	4	11	16	12	12	16
	V	secondario	l/h	-	-	-	175	481	700	525	525	700
65/40	V	primario	l/h	-	-	62	187	303	392	273	247	287
	Q		kW	-	-	2	7	13	19	15	15	19
	V	secondario	l/h	-	-	70	244	454	663	523	523	663
60/45	V	primario	l/h	-	294	412	332	282	223	179	161	179
	Q		kW	-	6	11	11	11	11	9	9	11
	V	secondario	l/h	-	349	640	640	640	582	523	523	640
60/40	V	primario	l/h	-	114	282	399	341	301	215	196	225
	Q		kW	-	3	9	15	15	15	12	12	15
	V	secondario	l/h	-	131	392	654	654	654	523	523	654
60/30	V	primario	l/h	-	26	92	185	259	336	274	252	299
	Q		kW	-	1	4	9	14	20	18	18	23
	V	secondario	l/h	-	29	116	261	406	580	522	522	667

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
55/30	V	primario	l/h	63	160	255	349	347	313	226	208	245
	Q		kW	2	6	11	17	19	19	15	15	19
	V	secondario	l/h	70	209	382	591	661	661	521	521	661
50/35	V	primario	l/h	414	332	281	245	217	196	146	134	152
	Q		kW	11	11	11	11	11	11	9	9	11
	V	secondario	l/h	637	637	637	637	637	637	521	521	637
50/30	V	primario	l/h	250	400	342	300	269	244	179	165	193
	Q		kW	8	15	15	15	15	15	12	12	15
	V	secondario	l/h	347	651	651	651	651	651	521	521	651
45/35	V	primario	l/h	248	206	176	155	138	124	97	89	97
	Q		kW	7	7	7	7	7	7	6	6	7
	V	secondario	l/h	608	608	608	608	608	608	521	521	608
45/30	V	primario	l/h	333	281	244	217	195	178	134	124	141
	Q		kW	11	11	11	11	11	11	9	9	11
	V	secondario	l/h	636	636	636	636	636	636	521	521	636
40/30	V	primario	l/h	206	176	154	138	124	113	89	83	90
	Q		kW	7	7	7	7	7	7	6	6	7
	V	secondario	l/h	607	607	607	607	607	607	520	520	607

☑ **Valori di potenza per D H409 02 e D 410 02**

- Sul lato primario: valvola di controllo SMART DN20SF 1 4006 57 e filtro DN25 1 4111 23

- Efficienza massima della temperatura di ritorno: 2 K

- Δp massimo scambiatore primario/secondario: 15 kPa

- Scambiatore con 20 piastre

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario									
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C	
95/70	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	319
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353
90/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	189	471
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	7	20
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	205	587
85/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	285	704	935
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	9	26	40
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	317	915	1407
80/65	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	1086	771	631	617
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	22	21	21	24
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	1290	1231	1231	1407
80/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	500	911	758	726
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	13	29	29	32
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	571	1274	1274	1405
75/50	V	primario	l/h	-	-	-	-	252	647	838	732	727	727
	Q		kW	-	-	-	-	8	24	36	36	40	40
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	280	841	1261	1261	1401	1401
70/55	V	primario	l/h	-	-	-	930	884	721	537	470	478	478
	Q		kW	-	-	-	19	24	24	21	21	24	24
	V	secondario	l/h	-	-	-	1109	1401	1401	1226	1226	1401	1401
70/50	V	primario	l/h	-	-	-	461	1013	838	632	559	576	576
	Q		kW	-	-	-	12	15	32	28	28	32	32
	V	secondario	l/h	-	-	-	525	1400	1400	1225	1225	1400	1400
65/40	V	primario	l/h	-	-	220	563	862	793	633	574	586	586
	Q		kW	-	-	7	21	37	39	35	35	39	39
	V	secondario	l/h	-	-	244	733	1291	1361	1221	1221	1361	1361
60/45	V	primario	l/h	-	830	847	689	586	512	416	375	375	375
	Q		kW	-	17	23	23	23	23	21	21	23	23
	V	secondario	l/h	-	989	1337	1337	1337	1337	1221	1221	1337	1337
60/40	V	primario	l/h	-	381	882	811	699	618	501	456	464	464
	Q		kW	-	10	28	31	31	31	28	28	31	31
	V	secondario	l/h	-	436	1220	1351	1351	1351	1220	1220	1351	1351
60/30	V	primario	l/h	-	106	325	534	738	783	635	584	607	607
	Q		kW	-	4	14	26	40	47	42	42	47	47
	V	secondario	l/h	-	116	406	754	1160	1363	1218	1218	1363	1363

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
55/30	V	primario	l/h	188	480	742	793	705	638	523	484	501
	Q		kW	6	18	32	39	39	39	35	35	39
	V	secondario	l/h	209	626	1112	1356	1356	1356	1217	1217	1356
50/35	V	primario	l/h	849	688	584	510	454	409	340	313	317
	Q		kW	23	23	23	23	23	23	21	21	23
	V	secondario	l/h	1333	1333	1333	1333	1333	1333	1217	1217	1333
50/30	V	primario	l/h	752	812	698	616	553	503	417	386	398
	Q		kW	24	31	31	31	31	31	28	28	31
	V	secondario	l/h	1042	1346	1346	1346	1346	1346	1216	1216	1346
45/35	V	primario	l/h	529	440	378	331	295	266	227	209	207
	Q		kW	15	15	15	15	15	15	14	14	15
	V	secondario	l/h	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1216	1216	1302
45/30	V	primario	l/h	688	584	509	453	408	372	312	289	295
	Q		kW	23	23	23	23	23	23	21	21	23
	V	secondario	l/h	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1214	1214	1330
40/30	V	primario	l/h	439	377	331	294	266	242	193	179	192
	Q		kW	15	15	15	15	15	15	13	13	15
	V	secondario	l/h	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1127	1127	1300

☑ **Valori di potenza per D H409 03 e D H410 03**

- Valvola SMART indipendente dalla pressione DN20HF 1 4006 77 con filtro DN25 1 4111 23 sul lato primario
- Efficienza massima temperatura di ritorno: 2 K
- Δp massimo scambiatore primario/secondario: 15 kPa
- Scambiatore di calore con 30 piastre

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
95/70	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	576
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	636
90/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	325	801
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	12	34
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	352	998
85/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	509	1162	1395
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	16	43	60
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	563	1512	2110
80/65	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	1774	1276	1021	924
	Q		kW	-	-	-	-	-	36	34	34	36
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	2110	1993	1993	2110
80/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	888	1408	1174	1086
	Q		kW	-	-	-	-	-	23	45	45	48
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	1010	1976	1976	2108
75/50	V	primario	l/h	-	-	-	-	442	1077	1298	1135	1089
	Q		kW	-	-	-	-	14	40	56	56	60
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	490	1401	1962	1962	2102
70/55	V	primario	l/h	-	-	-	1567	1320	1078	843	738	717
	Q		kW	-	-	-	32	36	36	33	33	36
	V	secondario	l/h	-	-	-	1868	2102	2102	1927	1927	2102
70/50	V	primario	l/h	-	-	-	768	1475	1225	991	878	845
	Q		kW	-	-	-	20	47	47	44	44	47
	V	secondario	l/h	-	-	-	875	2056	2056	1925	1925	2056
65/40	V	primario	l/h	-	-	377	909	1371	1195	993	901	886
	Q		kW	-	-	12	34	59	59	55	55	59
	V	secondario	l/h	-	-	419	1186	2059	2059	1919	1919	2059
60/45	V	primario	l/h	-	1418	1283	1045	891	779	654	590	570
	Q		kW	-	29	35	35	35	35	33	33	35
	V	secondario	l/h	-	1686	2035	2035	2035	2035	1919	1919	2035
60/40	V	primario	l/h	-	690	1447	1224	1057	935	787	716	703
	Q		kW	-	18	46	47	47	47	44	44	47
	V	secondario	l/h	-	784	2004	2048	2048	2048	1917	1917	2048
60/30	V	primario	l/h	-	213	533	883	1237	1161	980	903	903
	Q		kW	-	8	23	43	67	70	65	65	70
	V	secondario	l/h	-	232	667	1247	1943	2030	1885	1885	2030

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
55/30	V	primario	l/h	312	799	1252	1174	1046	947	807	745	745
	Q		kW	10	30	54	58	58	58	54	54	58
	V	secondario	l/h	348	1043	1877	2016	2016	2016	1877	1877	2016
50/35	V	primario	l/h	1286	1044	888	776	690	622	518	477	483
	Q		kW	35	35	35	35	35	35	32	32	35
	V	secondario	l/h	2028	2028	2028	2028	2028	2028	1854	1854	2028
50/30	V	primario	l/h	1253	1198	1032	912	819	745	640	592	590
	Q		kW	40	46	46	46	46	46	43	43	46
	V	secondario	l/h	1736	1997	1997	1997	1997	1997	1867	1867	1997
45/35	V	primario	l/h	811	675	579	508	453	409	340	313	317
	Q		kW	23	23	23	23	23	23	21	21	23
	V	secondario	l/h	1997	1997	1997	1997	1997	1997	1823	1823	1997
45/30	V	primario	l/h	1013	861	752	669	603	549	475	440	436
	Q		kW	34	34	34	34	34	34	32	32	34
	V	secondario	l/h	1966	1966	1966	1966	1966	1966	1851	1851	1966
40/30	V	primario	l/h	674	578	507	452	407	372	312	289	295
	Q		kW	23	23	23	23	23	23	21	21	23
	V	secondario	l/h	1994	1994	1994	1994	1994	1994	1820	1820	1994

☑ Valori di potenza per D H409 04 e D H410 04

- Valvola di controllo indipendente dalla pressione DN25 1 4406 33 con filtro DN32 1 4111 24 sul lato primario
- Efficienza massima della temperatura di ritorno: 2 K
- Δp massimo scambiatore primario/secondario: 15 kPa
- Scambiatore con 40 piastre

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
95/70	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	799
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	25
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	883
90/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	460	1130
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	17	48
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	499	1408
85/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	732	1649	1856
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	23	61	80
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	809	2146	2814
80/65	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	2353	1645	1350	1231
	Q		kW	-	-	-	-	-	48	45	45	48
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	2814	2638	2638	2814
80/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	1235	1871	1589	1447
	Q		kW	-	-	-	-	-	32	60	61	64
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	1405	2635	2679	2811
75/50	V	primario	l/h	-	-	-	-	632	1507	1734	1518	1431
	Q		kW	-	-	-	-	20	56	75	75	79
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	701	1962	2627	2627	2767
70/55	V	primario	l/h	-	-	-	2204	1718	1406	1149	1006	936
	Q		kW	-	-	-	45	47	47	45	45	47
	V	secondario	l/h	-	-	-	2627	2744	2744	2627	2627	2744
70/50	V	primario	l/h	-	-	-	1074	1972	1639	1351	1197	1132
	Q		kW	-	-	-	28	63	63	60	60	63
	V	secondario	l/h	-	-	-	1225	2756	2756	2624	2624	2756
65/40	V	primario	l/h	-	-	534	1284	1807	1577	1335	1211	1171
	Q		kW	-	-	17	48	78	78	74	74	78
	V	secondario	l/h	-	-	593	1675	2721	2721	2582	2582	2721
60/45	V	primario	l/h	-	1952	1719	1403	1195	1046	871	786	766
	Q		kW	-	40	47	47	47	47	44	44	47
	V	secondario	l/h	-	2326	2733	2733	2733	2733	2559	2559	2733
60/40	V	primario	l/h	-	957	1945	1611	1392	1232	1055	960	927
	Q		kW	-	25	62	62	62	62	59	59	62
	V	secondario	l/h	-	1089	2701	2701	2701	2701	2571	2571	2701
60/30	V	primario	l/h	-	293	766	1253	1716	1539	1326	1221	1199
	Q		kW	-	11	33	61	93	93	88	88	93
	V	secondario	l/h	-	319	957	1769	2696	2696	2551	2551	2696

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
55/30	V	primario	l/h	470	1119	1787	1555	1386	1256	1090	1007	989
	Q		kW	15	42	77	77	77	77	73	73	77
	V	secondario	l/h	521	1460	2677	2677	2677	2677	2538	2538	2677
50/35	V	primario	l/h	1684	1370	1166	1019	907	818	713	655	635
	Q		kW	46	46	46	46	46	46	44	44	46
	V	secondario	l/h	2665	2665	2665	2665	2665	2665	2549	2549	2665
50/30	V	primario	l/h	1754	1586	1367	1208	1086	988	863	798	782
	Q		kW	56	61	61	61	61	61	58	58	61
	V	secondario	l/h	2431	2648	2648	2648	2648	2648	2518	2518	2648
45/35	V	primario	l/h	1057	880	755	663	590	533	470	432	414
	Q		kW	30	30	30	30	30	30	29	29	30
	V	secondario	l/h	2605	2605	2605	2605	2605	2605	2518	2518	2605
45/30	V	primario	l/h	1370	1164	1017	905	816	743	654	605	590
	Q		kW	46	46	46	46	46	46	44	44	46
	V	secondario	l/h	2660	2660	2660	2660	2660	2660	2545	2545	2660
40/30	V	primario	l/h	878	754	661	588	531	485	431	399	384
	Q		kW	30	30	30	30	30	30	29	29	30
	V	secondario	l/h	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2514	2514	2600

☑ **Valori di potenza per D H409 05 e D H410 05**

- Valvola di controllo indipendente dalla pressione DN25 1 4406 33 e filtro DN32 1 4111 24 integrati sul lato primario
- Massima efficienza della temperatura di ritorno: 2 K
- Massima Δp lato primario / lato secondario dello scambiatore: 15 kPa
- Scambiatore di calore: 50 piastre

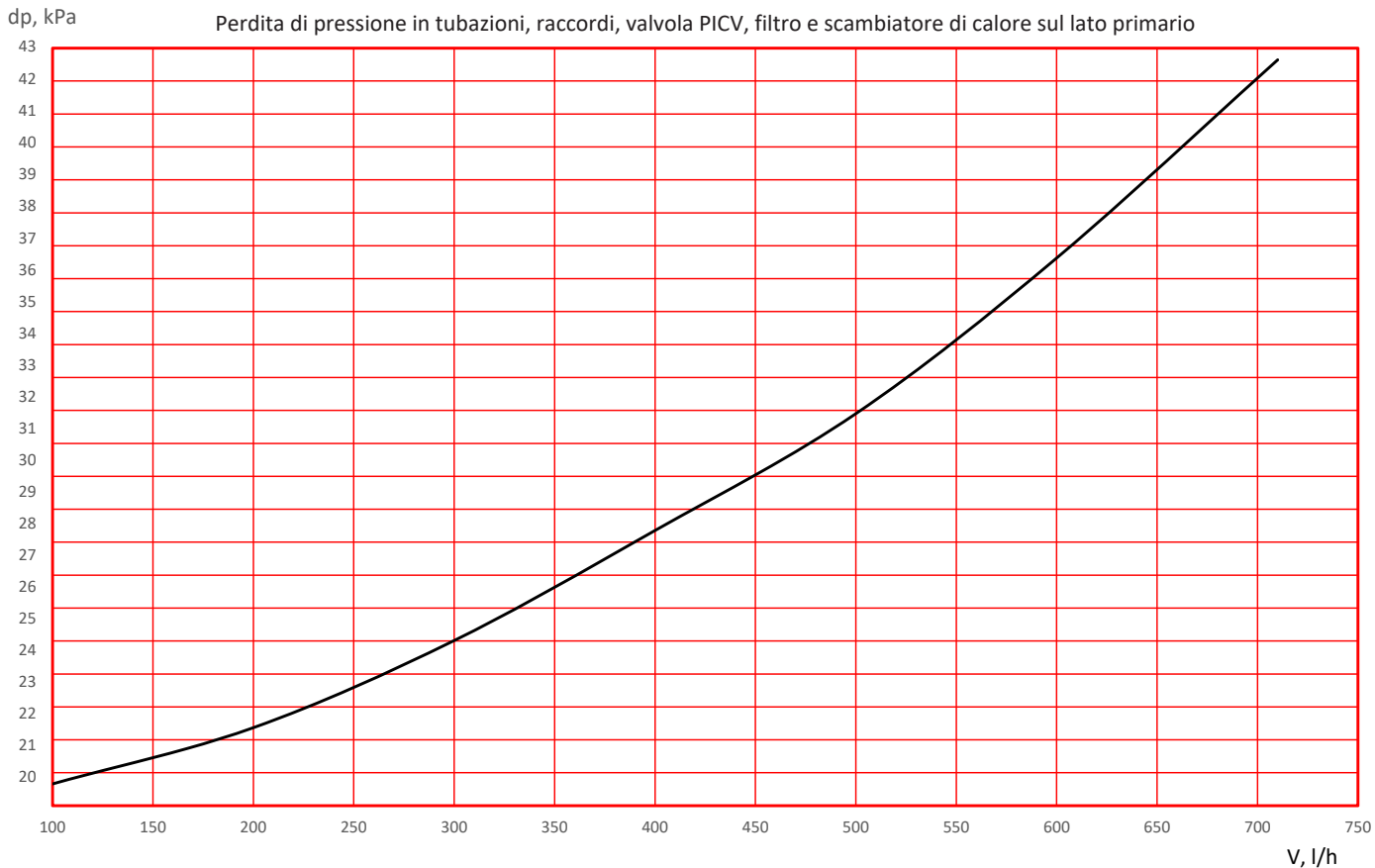
T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
95/70	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	1022
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	-	32
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	1131
90/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	595	1460
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	-	22	62
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	-	646	1819
85/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	-	955	2135	2293
	Q		kW	-	-	-	-	-	-	30	79	99
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	-	1055	2779	3482
80/65	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	2882	2082	1770	1513
	Q		kW	-	-	-	-	-	59	57	59	59
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	3459	3342	3459	3459
80/60	V	primario	l/h	-	-	-	-	-	1623	2368	2058	1785
	Q		kW	-	-	-	-	-	42	76	79	79
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	-	1845	3338	3470	3470
75/50	V	primario	l/h	-	-	-	-	822	1909	2171	1983	1775
	Q		kW	-	-	-	-	26	71	94	98	98
	V	secondario	l/h	-	-	-	-	911	2487	3293	3433	3433
70/55	V	primario	l/h	-	-	-	2841	2155	1764	1442	1319	1175
	Q		kW	-	-	-	58	59	59	57	59	59
	V	secondario	l/h	-	-	-	3386	3444	3444	3298	3444	3444
70/50	V	primario	l/h	-	-	-	1381	2435	2027	1687	1556	1401
	Q		kW	-	-	-	36	78	78	75	78	78
	V	secondario	l/h	-	-	-	1575	3412	3412	3281	3412	3412
65/40	V	primario	l/h	-	-	725	1658	2243	1959	1677	1587	1455
	Q		kW	-	-	23	62	97	97	93	97	97
	V	secondario	l/h	-	-	803	2163	3384	3384	3245	3384	3384
60/45	V	primario	l/h	-	2540	2117	1729	1474	1290	1109	1036	945
	Q		kW	-	52	58	58	58	58	56	58	58
	V	secondario	l/h	-	3024	3373	3373	3373	3373	3256	3373	3373
60/40	V	primario	l/h	-	1223	2409	1998	1728	1530	1323	1253	1152
	Q		kW	-	32	77	77	77	77	74	77	77
	V	secondario	l/h	-	1394	3355	3355	3355	3355	3224	3355	3355
60/30	V	primario	l/h	-	373	974	1623	2137	1918	1672	1610	1495
	Q		kW	-	14	42	79	116	116	111	116	116
	V	secondario	l/h	-	406	1218	2291	3363	3363	3218	3363	3363

T °C Mand./Rit., riscaldamento secondario	V - Portata, Q - Potenza		Unità	Temperatura mandata Teleriscaldamento, Primario								
				60 °C	65 °C	70 °C	75 °C	80 °C	85 °C	90 °C	95 °C	100 °C
55/30	V	primario	l/h	595	1438	2224	1937	1727	1565	1373	1325	1233
	Q		kW	19	54	96	96	96	96	92	96	96
	V	secondario	l/h	661	1877	3337	3337	3337	3337	3198	3337	3337
50/35	V	primario	l/h	2083	1696	1444	1262	1123	1013	891	849	786
	Q		kW	57	57	57	57	57	57	55	57	57
	V	secondario	l/h	3302	3302	3302	3302	3302	3302	3186	3302	3302
50/30	V	primario	l/h	2287	1973	1702	1505	1353	1231	1086	1046	974
	Q		kW	73	76	76	76	76	76	73	76	76
	V	secondario	l/h	3169	3299	3299	3299	3299	3299	3169	3299	3299
45/35	V	primario	l/h	1339	1114	957	839	748	675	583	566	524
	Q		kW	38	38	38	38	38	38	36	38	38
	V	secondario	l/h	3299	3299	3299	3299	3299	3299	3126	3299	3299
45/30	V	primario	l/h	1696	1442	1260	1121	1011	921	817	784	730
	Q		kW	57	57	57	57	57	57	55	57	57
	V	secondario	l/h	3296	3296	3296	3296	3296	3296	3181	3296	3296
40/30	V	primario	l/h	1112	955	837	746	673	614	535	523	487
	Q		kW	38	38	38	38	38	38	36	38	38
	V	secondario	l/h	3294	3294	3294	3294	3294	3294	3120	3294	3294

Diagrammi di perdita di pressione D H409 01 e D H410 01

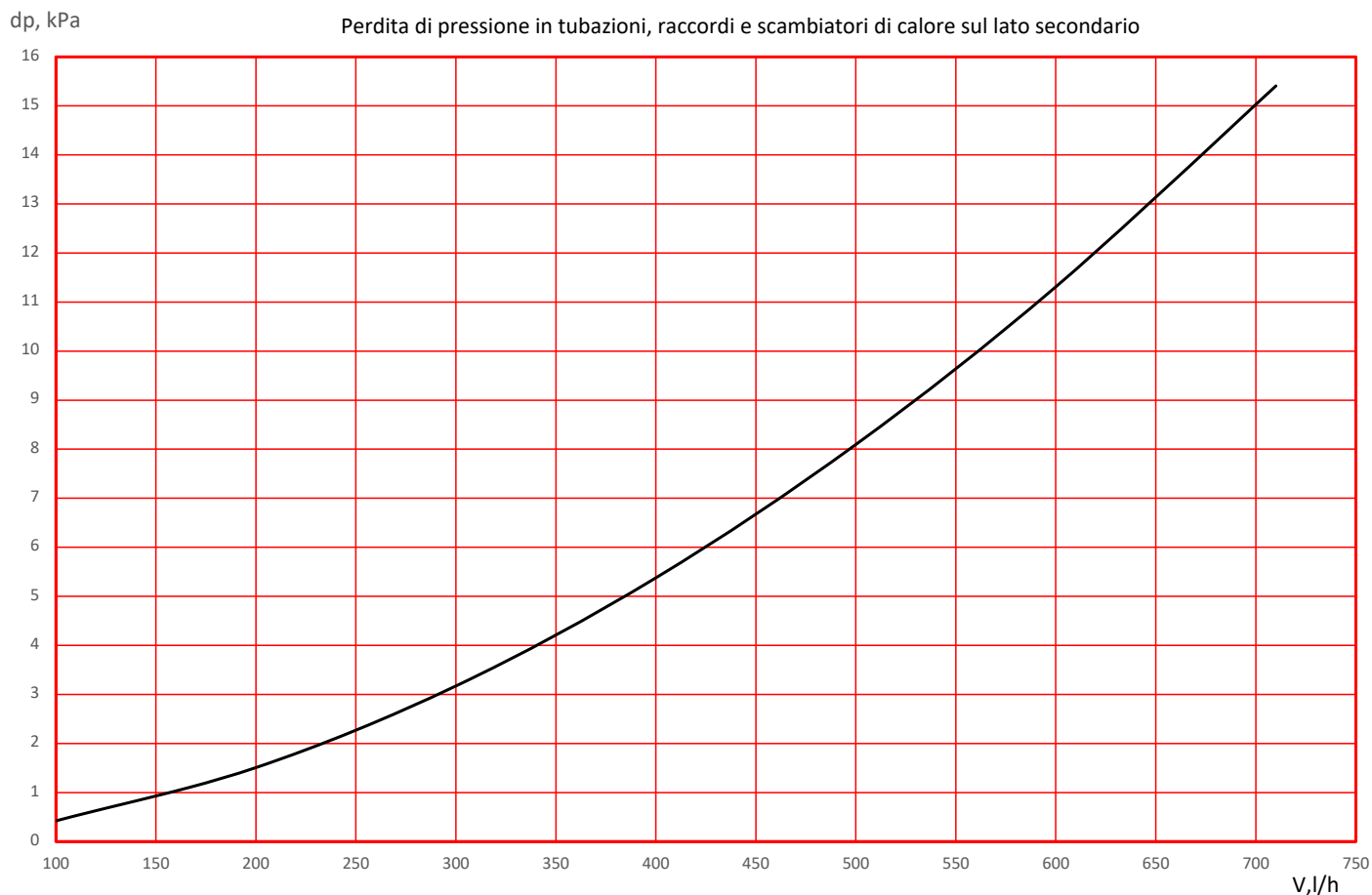
Teleriscaldamento primario

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione SMART DN15SF, filtro DN25, tubazioni DN25, raccordi e scambiatore a 10 piastre, senza contatore di calore



Teleriscaldamento secondario

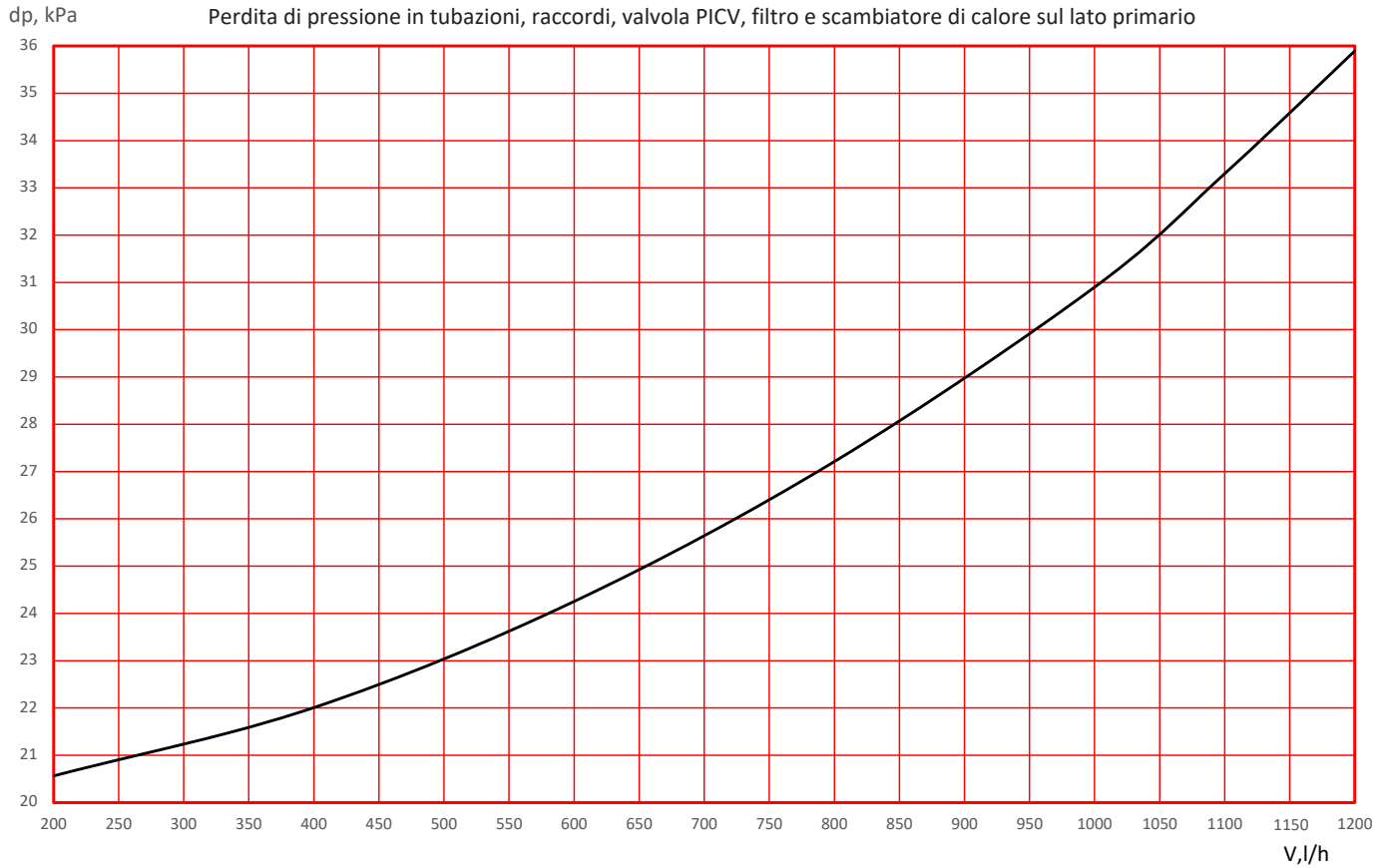
tubazioni dp DN25, giunti e scambiatore a 10 piastre



Diagrammi della perdita di pressione D H409 02 e D H410 02

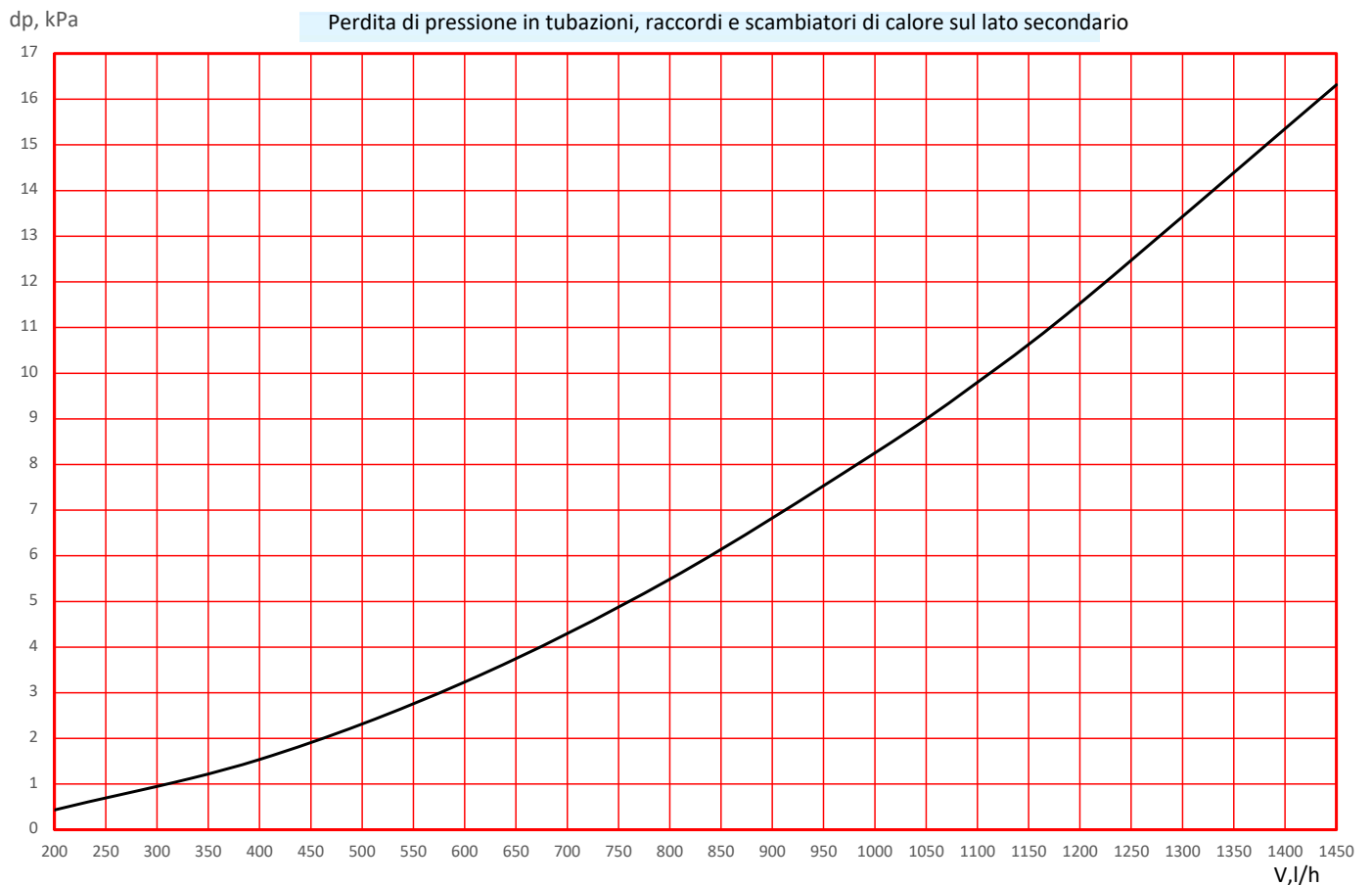
Teleriscaldamento primario

Valvola di controllo indipendente dalla pressione SMART DN20SF, filtro DN25, tubazioni DN25, raccordi e scambiatore a 20 piastre, escluso contatore di calore



Teleriscaldamento secondario

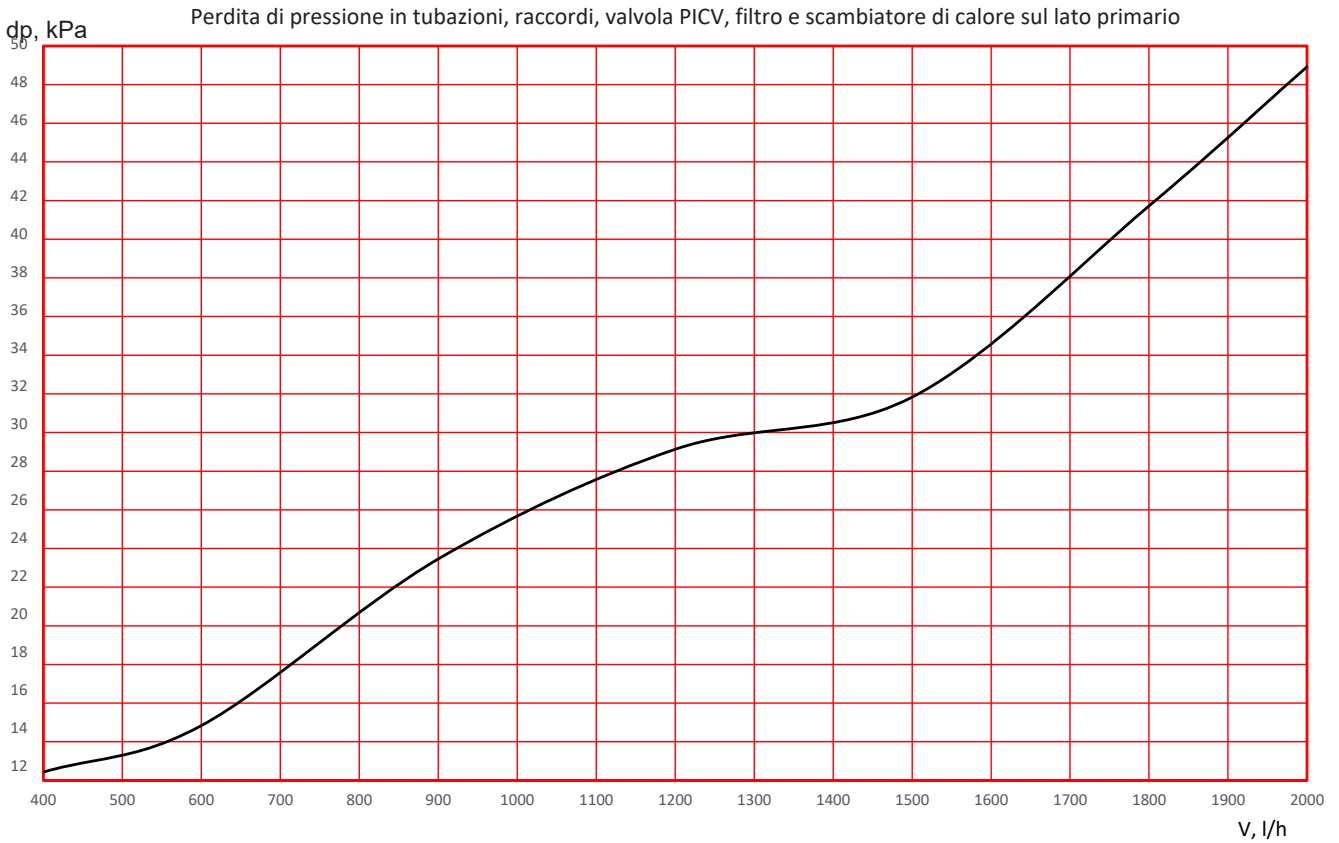
tubazioni dp DN25, giunti e scambiatore a 20 piastre



Diagrammi di perdita di pressione D H409 03 e D H410 03

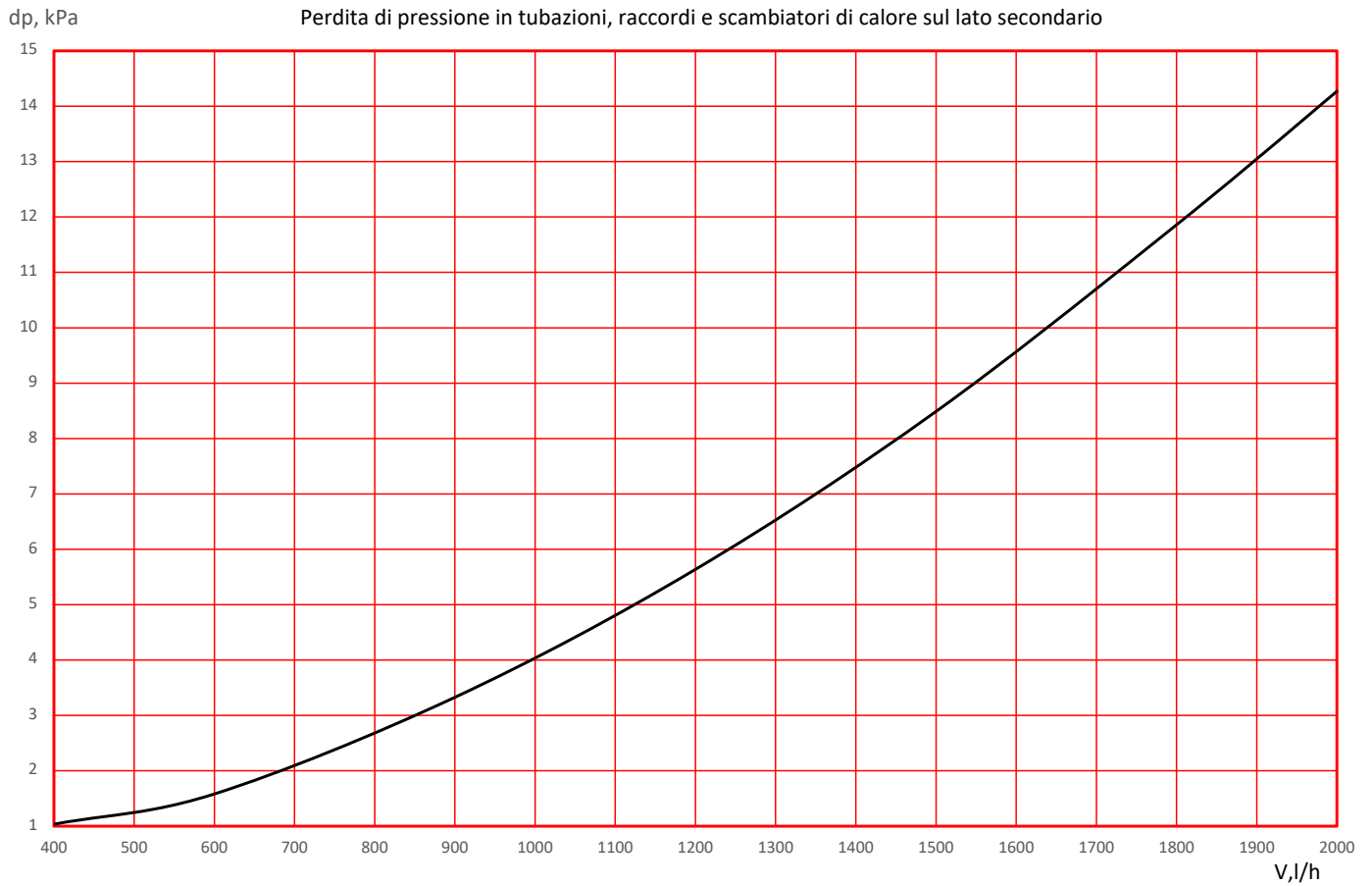
Teleriscaldamento primario

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione SMART DN20HF, filtro DN25, tubazioni DN25, raccordi e scambiatore di calore a 30 piastre, senza contatore di calore



Teleriscaldamento secondario

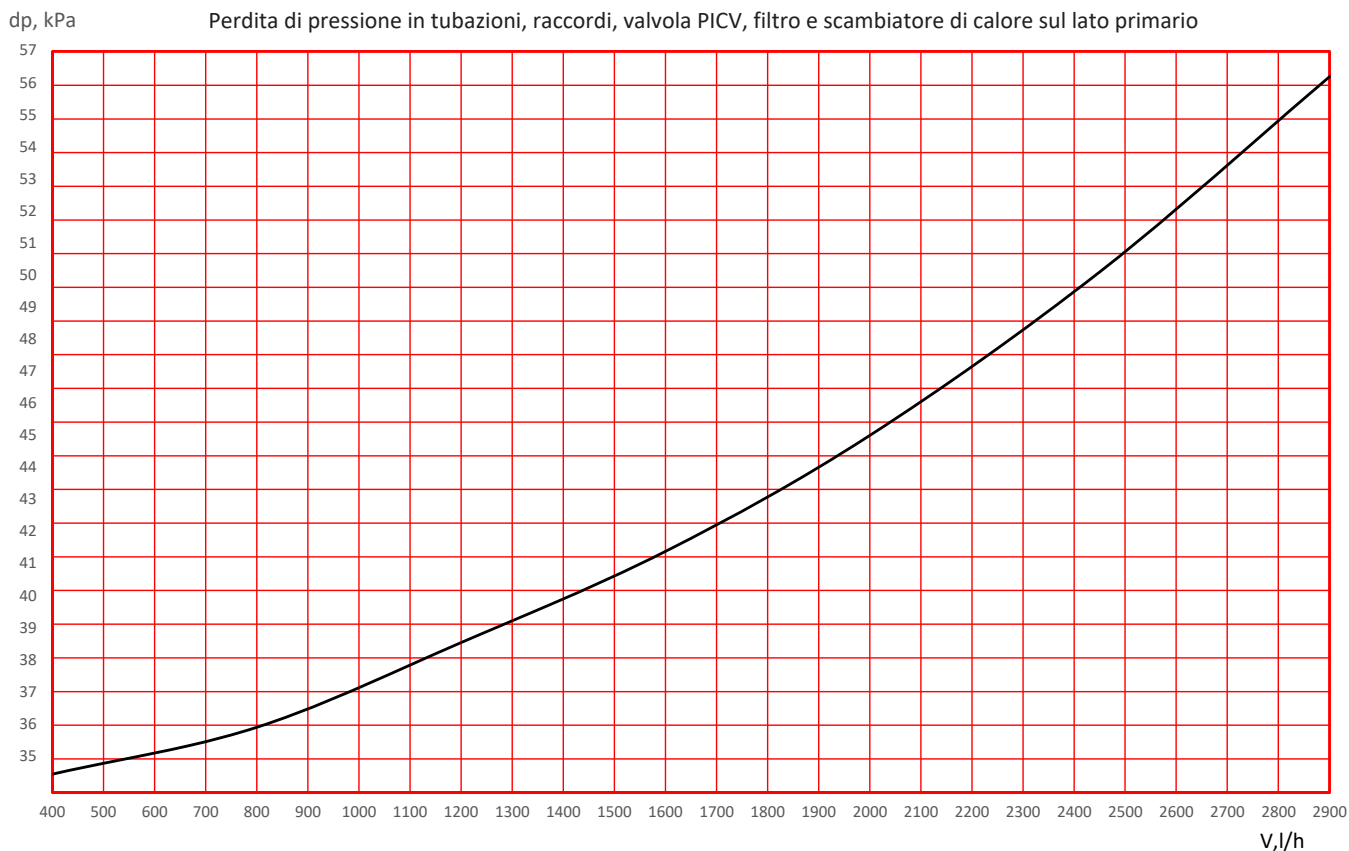
tubazioni dp DN25, giunti e scambiatore a 30 piastre



Diagrammi delle perdite di pressione D H409 04 e D H410 04

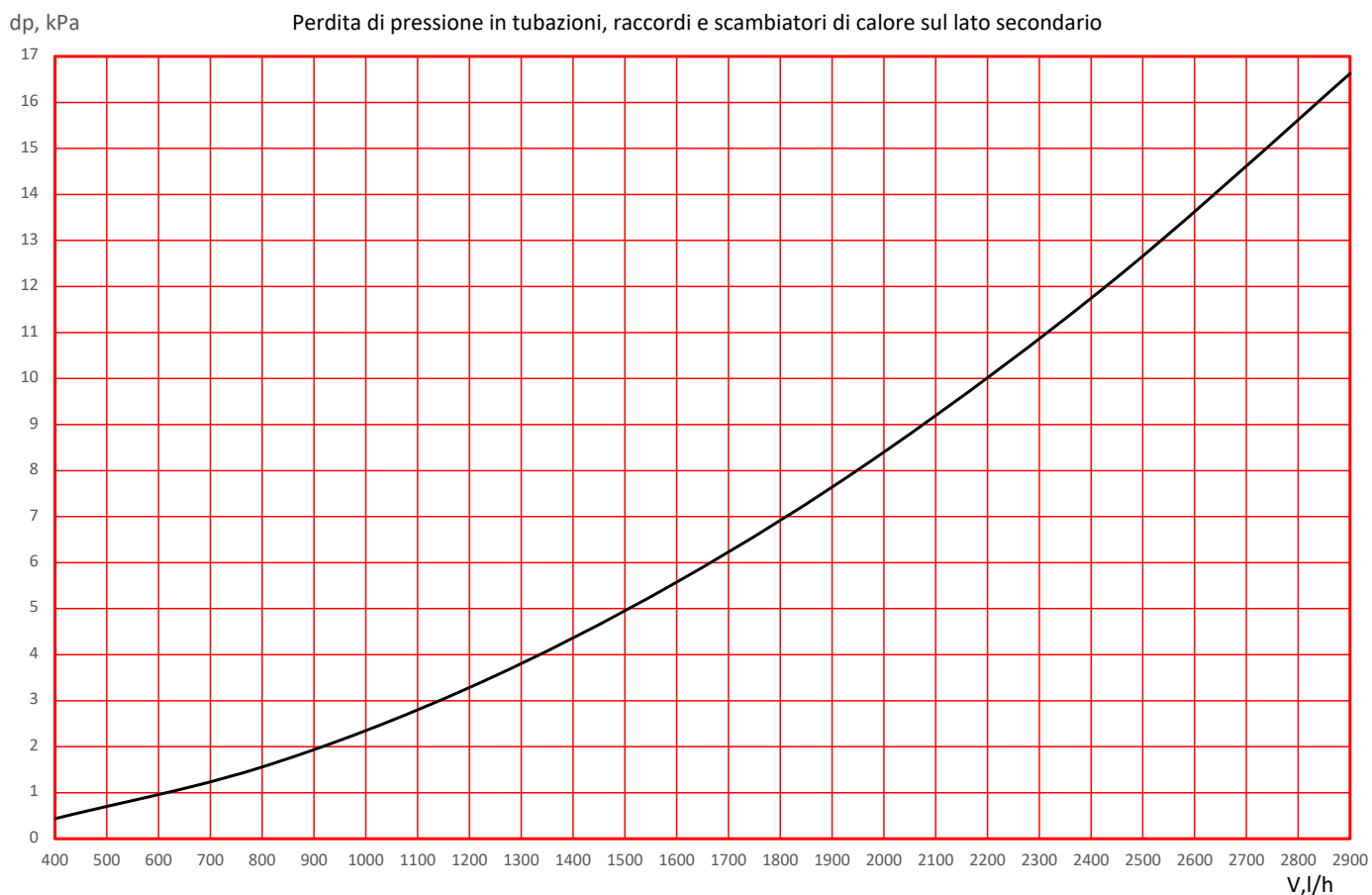
Teleriscaldamento primario

Valvola di regolazione indipendente dalla pressione DN25, filtro DN32, tubazioni DN32, raccordi e scambiatore a 40 piastre, escluso contatore di calore



Teleriscaldamento secondario

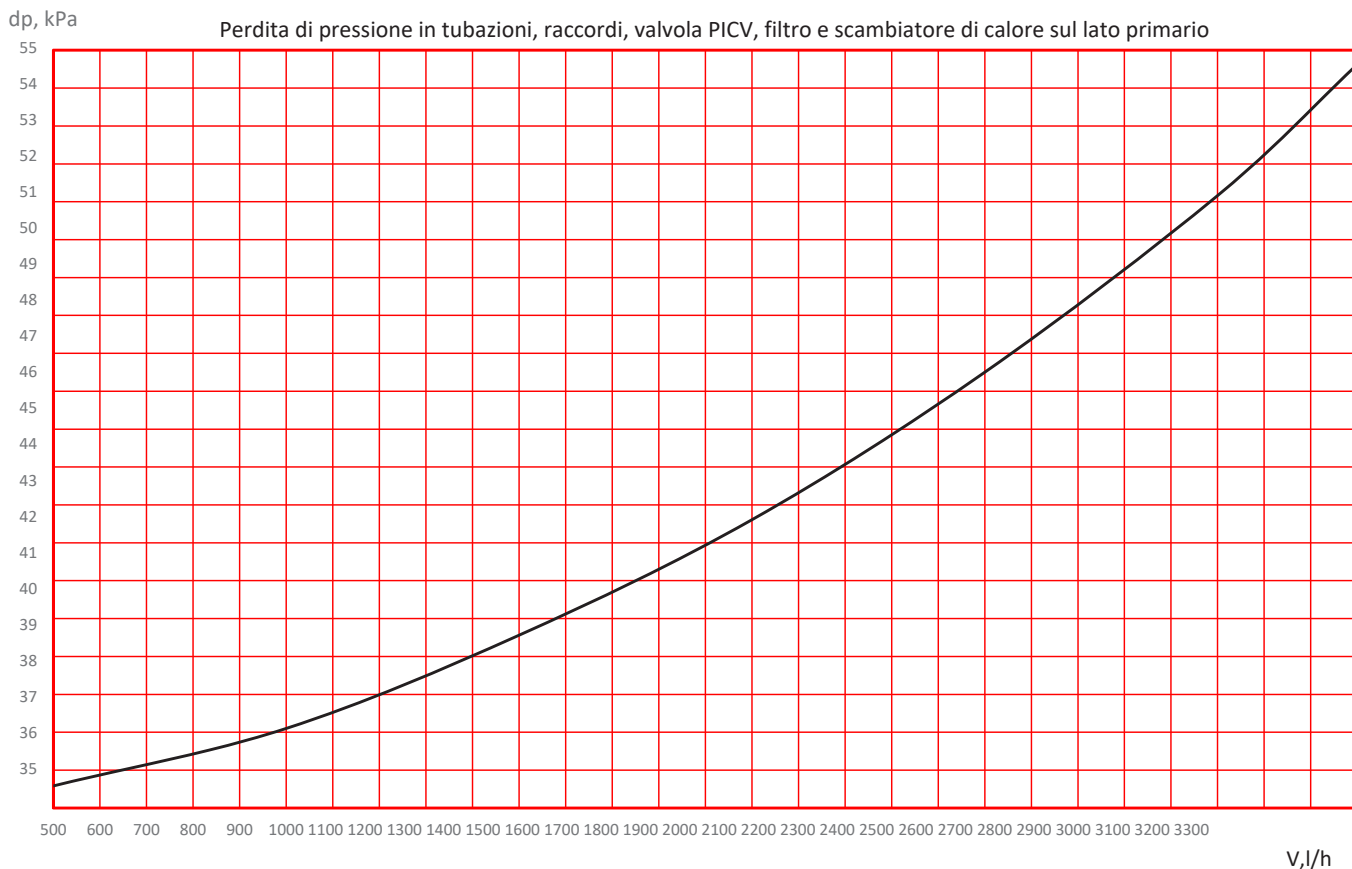
tubazioni dp DN32, giunti e scambiatore a 40 piastre



Perdite di pressione D H409 05 e D H410 05

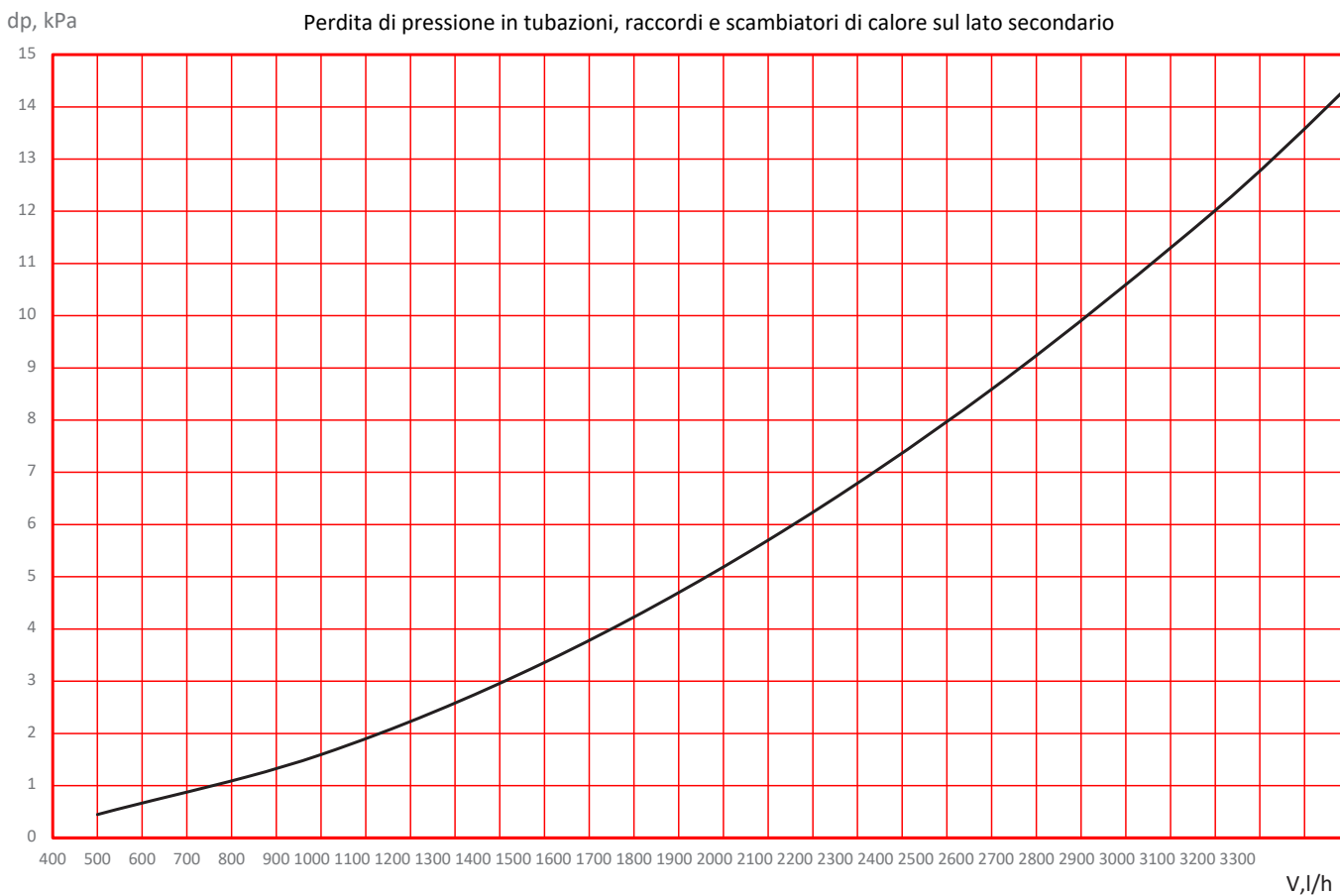
Rete di teleriscaldamento primaria

Valvola a controllo indipendente dalla pressione DN25, filtro DN32, tubi DN32, raccordi e scambiatore a 50 piastre, senza misuratore di calore



Teleriscaldamento secondario

tubazioni dp DN32, giunti e scambiatore a 50 piastre



☑ **Selezione valvola 4006 SMART PICV e PICV 4406**

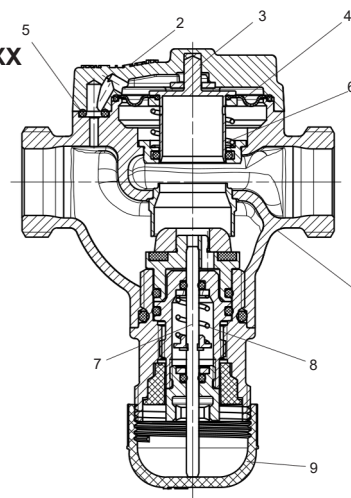
Il calcolo della portata si basa sulla seguente formula:

$$V = \frac{3600 \times Q}{c \times \rho \times \Delta T} \times 1000, [l/h]$$

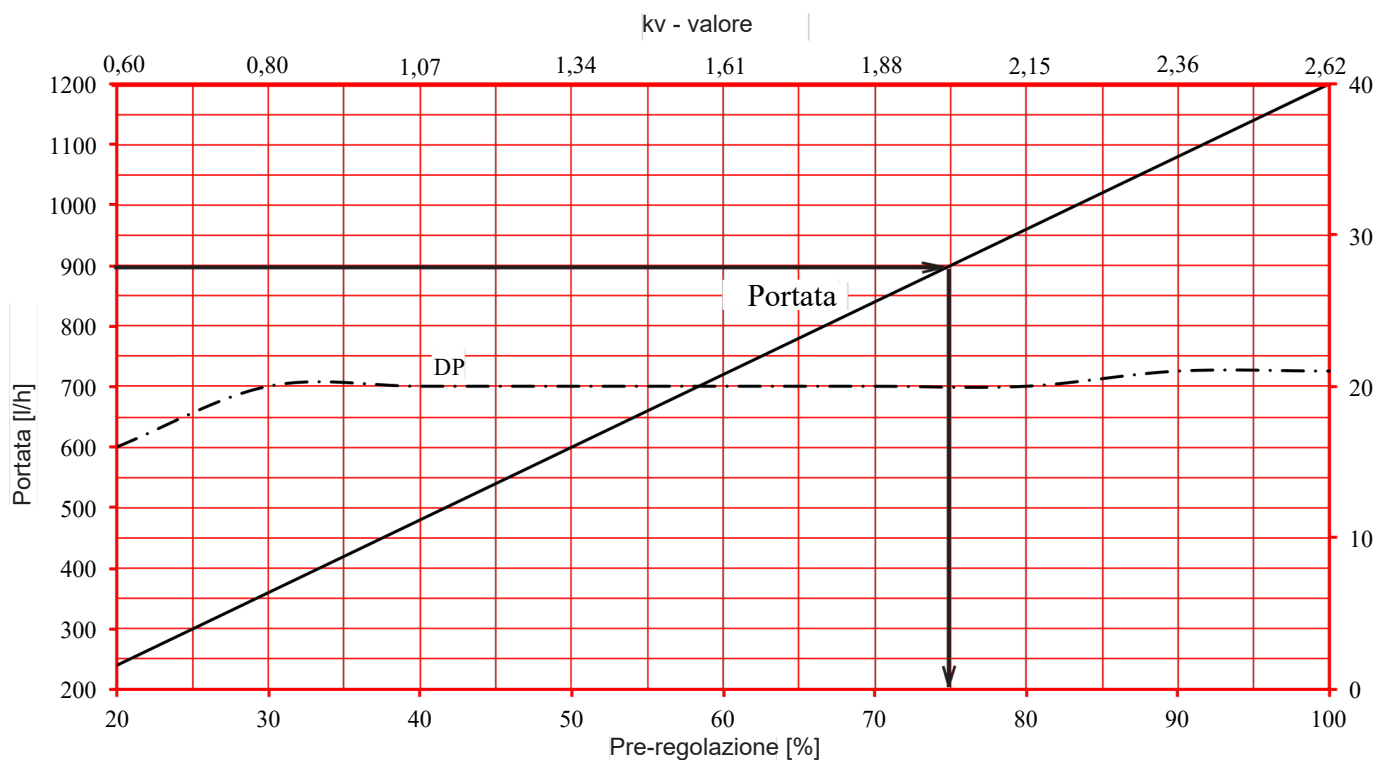
V ... flusso volumetrico [l/h]
 Q ... potenza termica [kW]
 c ... calore specifico 4.19 [kJ/kgK]
 ρ ... densità dell'acqua [kg/m³]
 ΔT ... differenza di temperatura tra mandata e ritorno [K]

HERZ Valvola di regolazione indipendente dalla pressione PICV SMART 1 4206 XX

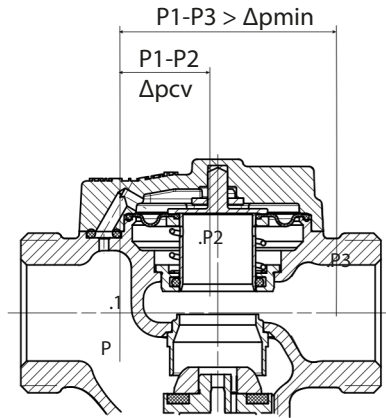
N	Descrizione	Materiali
1	Corpo principale	Ottone DZR
2	Supporto membrana	Ottone
3	Pistone con membrana	acciaio al cromo-nichel
4	Membrana	EPDM
5	O-ring	EPDM
6	Molla	acciaio per molle
7	Perno	acciaio inossidabile
8	Molla	acciaio per molle
9	Cappuccio protettivo	Plastica rossa



Attraverso il diagramma kv si può definire la pressione differenziale minima in kPa a seconda del flusso in l/h e della regolazione espressa in percentuale.



☑ kV – valori misurati sulla valvola 4006 SMART PIBCV (punti di prova P1 - P2)

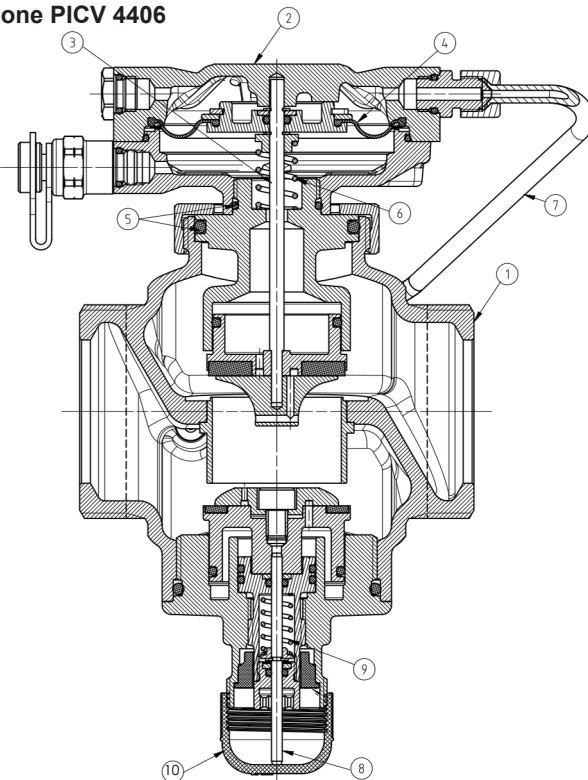


Presetting	DN 15 SF	DN 20 SF	DN 20 HF
[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
20	0,352	0,548	0,983
21	0,370	0,579	1,040
22	0,389	0,611	1,097
23	0,407	0,643	1,154
24	0,425	0,674	1,211
25	0,443	0,706	1,268
26	0,462	0,738	1,325
27	0,480	0,769	1,382
28	0,498	0,801	1,439
29	0,517	0,832	1,496
30	0,535	0,864	1,553
31	0,554	0,898	1,616
32	0,573	0,932	1,679
33	0,592	0,965	1,742
34	0,610	0,999	1,805
35	0,629	1,033	1,867
36	0,648	1,067	1,930
37	0,667	1,100	1,993
38	0,686	1,134	2,056
39	0,705	1,168	2,119
40	0,724	1,202	2,182
41	0,742	1,238	2,246
42	0,760	1,274	2,311
43	0,778	1,310	2,376
44	0,796	1,347	2,441
45	0,814	1,383	2,506
46	0,833	1,419	2,571
47	0,851	1,455	2,636
48	0,869	1,492	2,700
49	0,887	1,528	2,765
50	0,905	1,564	2,830
51	0,924	1,598	2,893
52	0,942	1,632	2,957
53	0,961	1,665	3,020
54	0,979	1,699	3,083

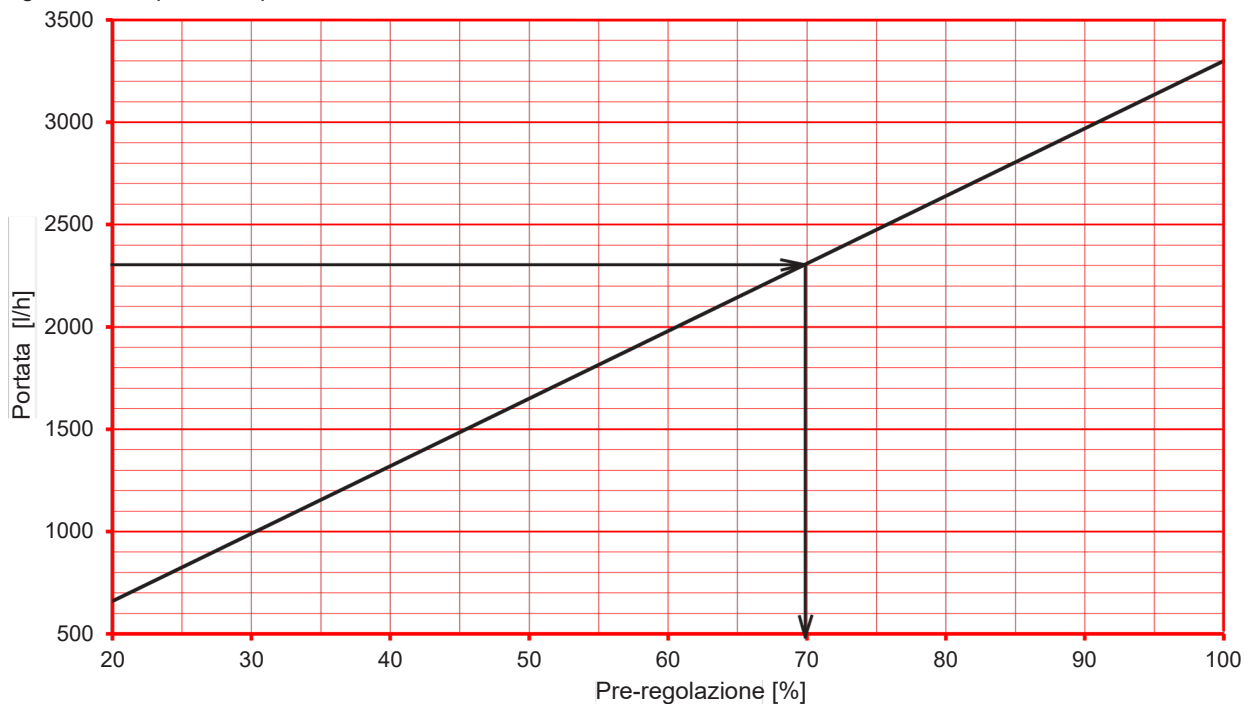
55	0,998	1,733	3,146
56	1,016	1,767	3,210
57	1,035	1,800	3,273
58	1,053	1,834	3,336
59	1,072	1,868	3,399
60	1,090	1,902	3,463
61	1,112	1,937	3,536
62	1,134	1,972	3,609
63	1,156	2,007	3,683
64	1,178	2,042	3,756
65	1,199	2,077	3,829
66	1,221	2,113	3,903
67	1,243	2,148	3,976
68	1,265	2,183	4,050
69	1,286	2,218	4,123
70	1,308	2,253	4,196
71	1,332	2,292	4,271
72	1,355	2,331	4,346
73	1,379	2,369	4,421
74	1,402	2,408	4,496
75	1,425	2,447	4,571
76	1,449	2,485	4,646
77	1,472	2,524	4,721
78	1,496	2,562	4,796
79	1,519	2,601	4,871
80	1,543	2,640	4,946
81	1,568	2,683	4,990
82	1,594	2,726	5,035
83	1,620	2,769	5,080
84	1,646	2,812	5,125
85	1,672	2,855	5,169
86	1,698	2,898	5,214
87	1,723	2,941	5,259
88	1,749	2,985	5,304
89	1,775	3,028	5,348
90	1,801	3,071	5,393
91	1,824	3,106	5,538
92	1,847	3,142	5,682
93	1,871	3,177	5,827
94	1,894	3,213	5,971
95	1,917	3,248	6,116
96	1,940	3,284	6,261
97	1,963	3,319	6,405
98	1,987	3,355	6,550
99	2,010	3,390	6,694
100	2,033	3,426	6,839

HERZ Valvola di regolazione indipendente dalla pressione PICV 4406

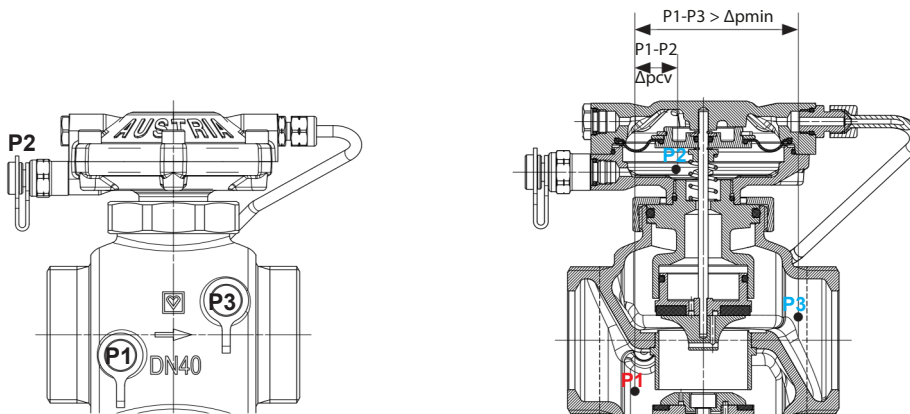
N	Descrizione	Materiali
1	Corpo	Ottone DZR
2	Supporto membrana	Ottone
3	Stelo	Acciaio Inox
4	Membrana	EPDM
5	O-rings	EPDM
6	Molla	Acciaio Inox
7	Tubo capillare	Rame Cu-DHP
8	Spillo	Acciaio Inox
9	Molla	Acciaio Inox
10	Cappuccio protettivo	Plastica



Attraverso il diagramma kv si può definire la pressione differenziale minima in kPa a seconda del flusso in l/h e della regolazione espressa in percentuale.



kv – valori misurati sulla valvola 4006 SMART PIBCV (punti di prova P1 - P2)



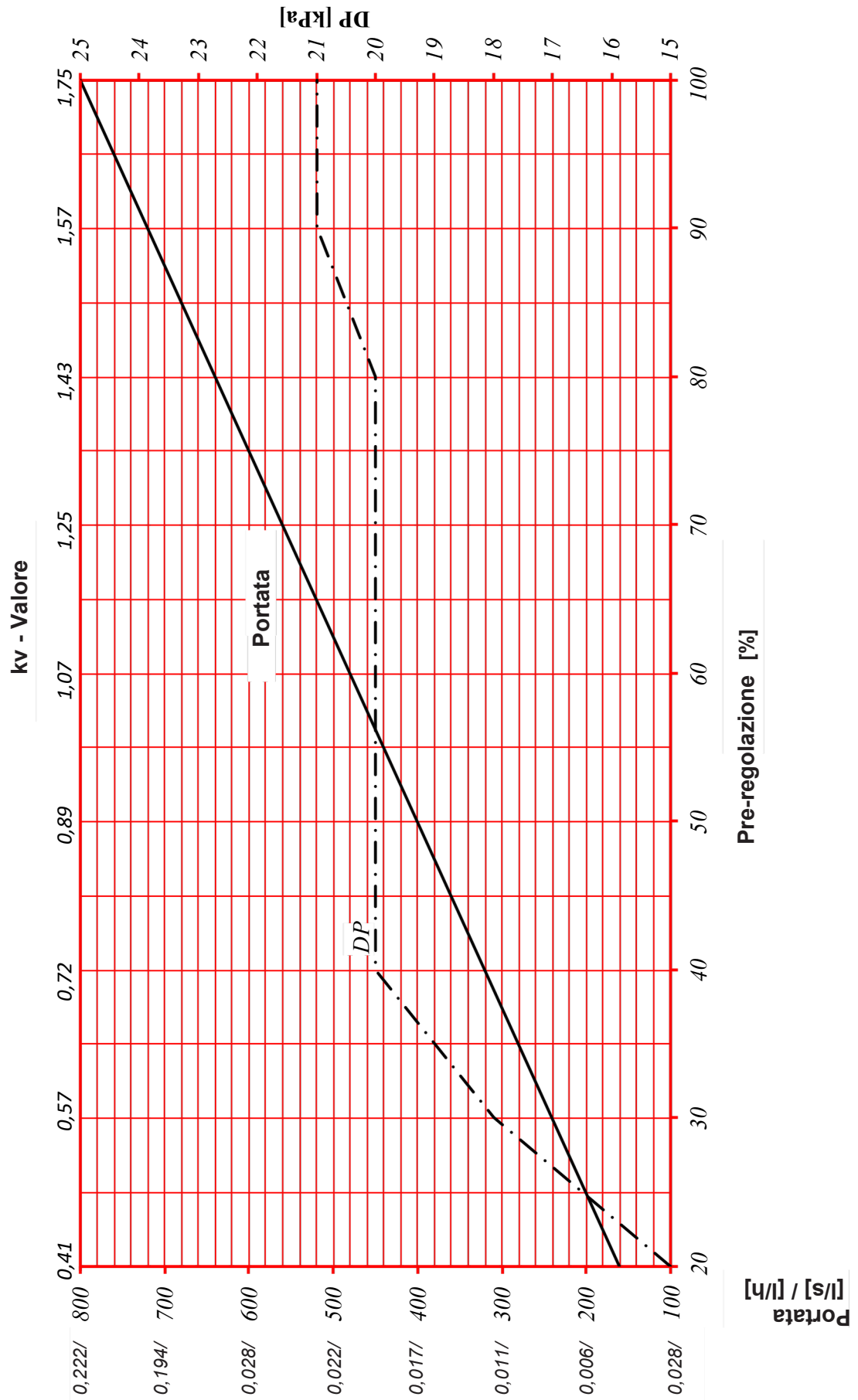
Presetting	DN 25	Presetting	DN 25
[%]	kv [m ³ /h]	[%]	kv [m ³ /h]
10	0,558	56	3,124
11	0,614	57	3,179
12	0,669	58	3,235
13	0,725	59	3,291
14	0,781	60	3,347
15	0,837	61	3,403
16	0,892	62	3,458
17	0,948	63	3,514
18	1,004	64	3,570
19	1,060	65	3,626
20	1,116	66	3,681
21	1,171	67	3,737
22	1,227	68	3,793
23	1,283	69	3,849
24	1,339	70	3,905
25	1,395	71	3,960
26	1,450	72	4,016
27	1,506	73	4,072
28	1,562	74	4,128
29	1,618	75	4,184
30	1,673	76	4,239
31	1,729	77	4,295
32	1,785	78	4,351
33	1,841	79	4,407
34	1,897	80	4,462
35	1,952	81	4,518
36	2,008	82	4,574
37	2,064	83	4,630
38	2,120	84	4,686
39	2,175	85	4,741
40	2,231	86	4,797
41	2,287	87	4,853
42	2,343	88	4,909
43	2,399	89	4,964
44	2,454	90	5,020
45	2,510	91	5,076
46	2,566	92	5,132
47	2,622	93	5,188
48	2,677	94	5,243
49	2,733	95	5,299
50	2,789	96	5,355
51	2,845	97	5,411
52	2,901	98	5,466
53	2,956	99	5,522
54	3,012	100	5,578
55	3,068		

HERZ standard diagram

HERZ - PICV **SMART**

1 4006 56

DN 15 SF

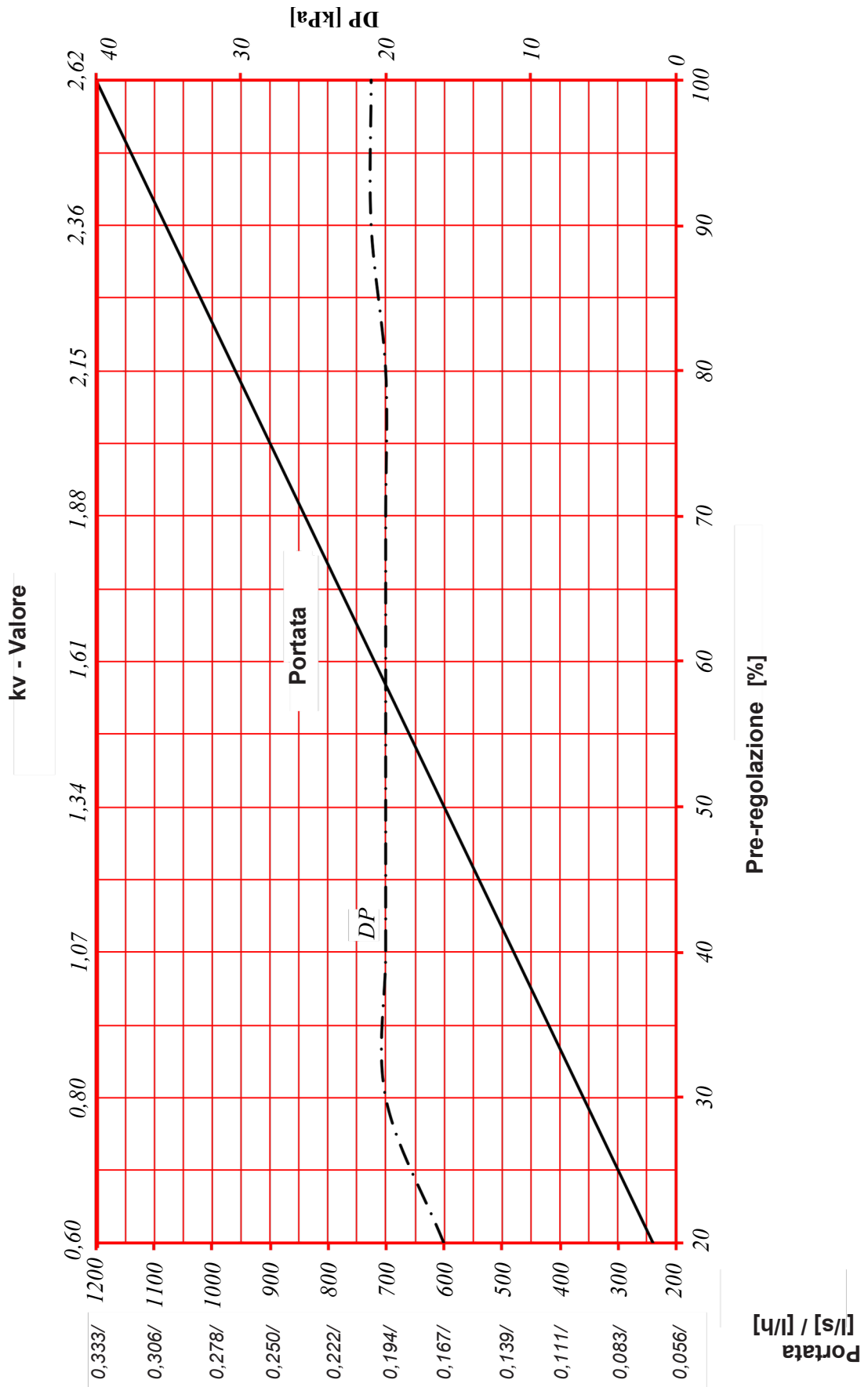


HERZ - Standard diagram

HERZ - PICV **SMART**

1 4006 57

DN 20 SF

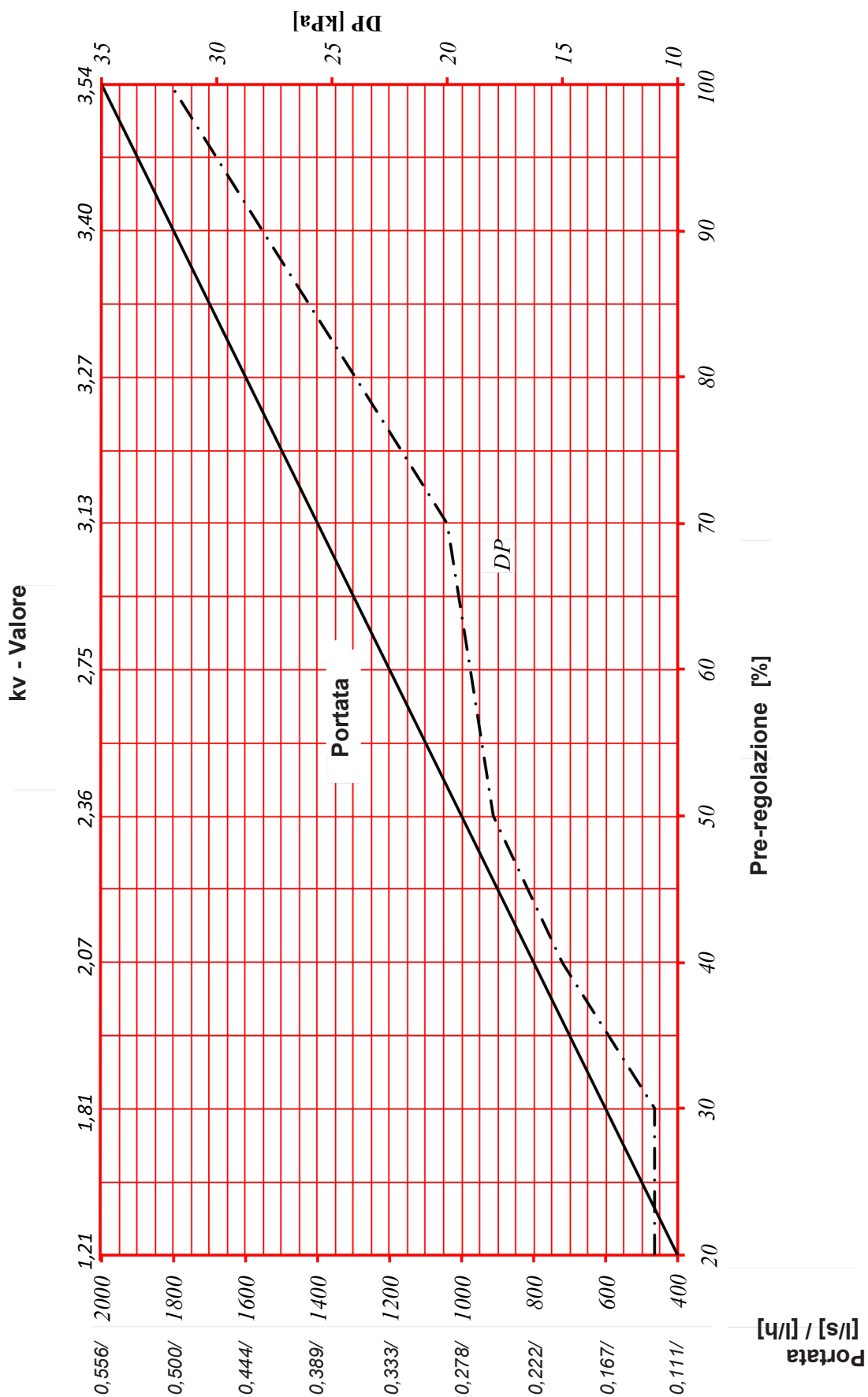


HERZ - Standard diagram

HERZ - PICV **SMART**

1 4006 77

DN 20HF

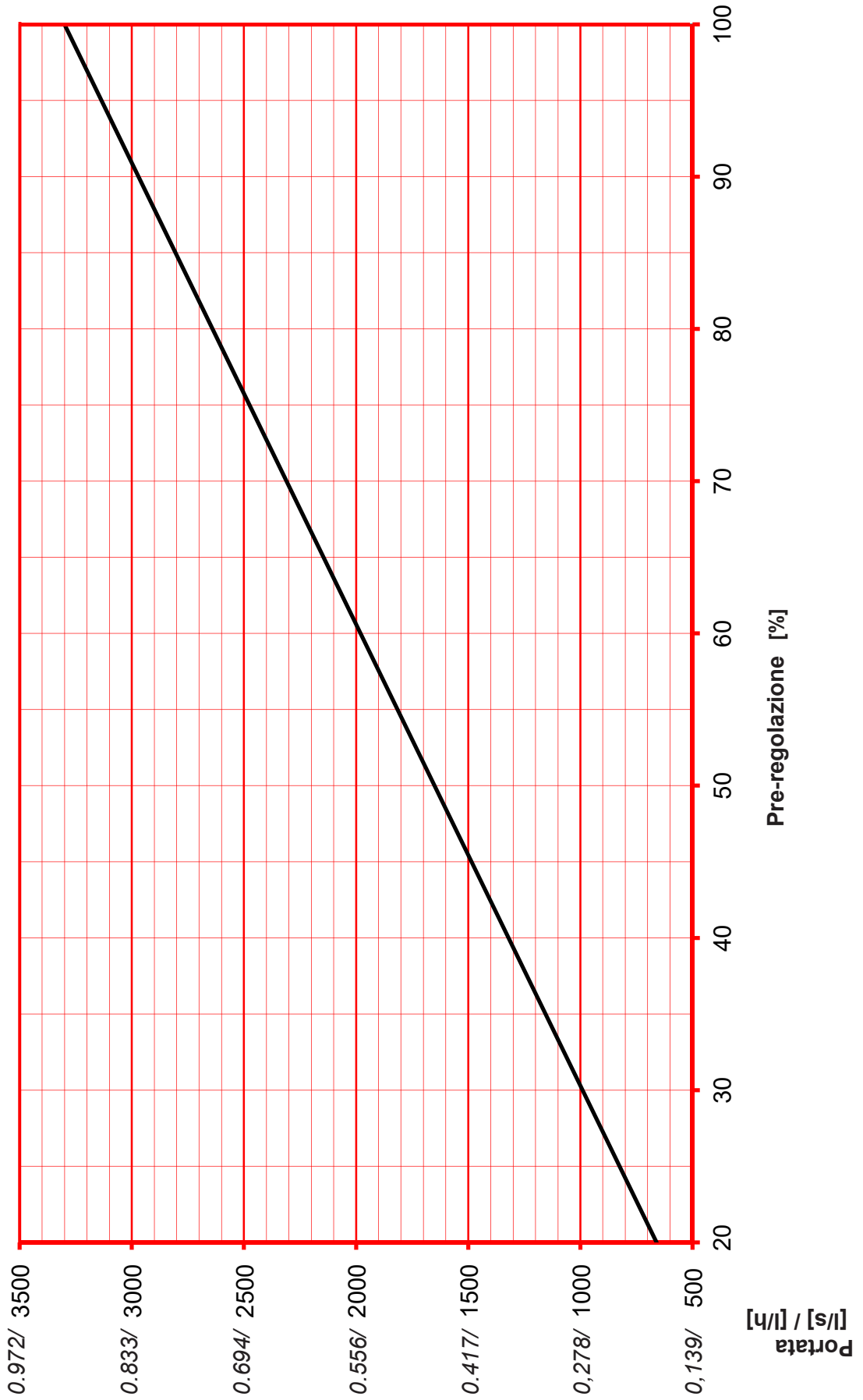


HERZ - Standard diagram








HERZ - PICV

1 4406 33





DN 25



☑ Accessori e parti di ricambio

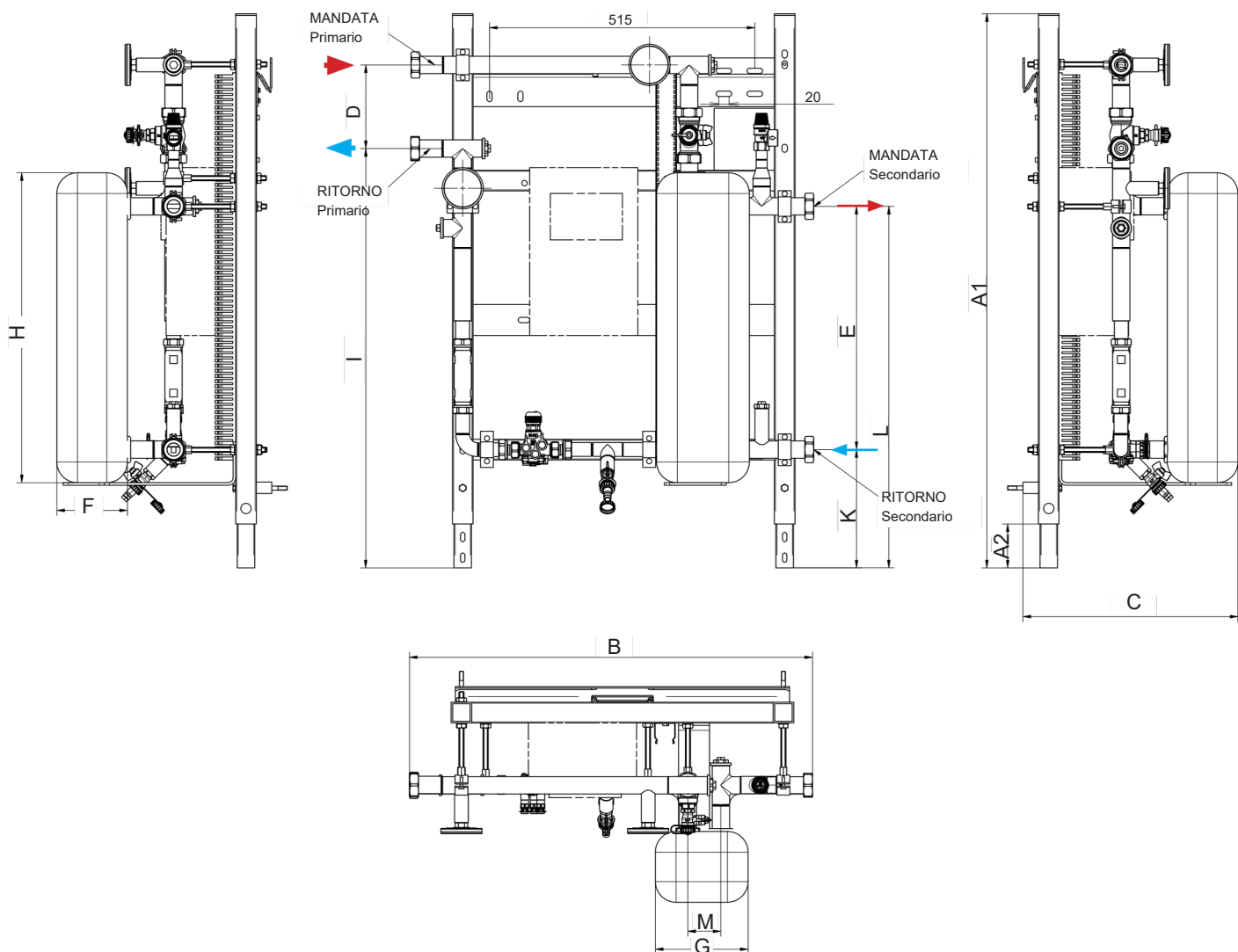
Codice	Descrizione	Immagine
1 7708 40	HERZ Servomotore a 3 punti M 28 x 1,5. Funzione avanti/indietro, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N. Alimentazione 24 V/ AC/DC. Anello adattatore blu	
1 7708 41	HERZ Servomotore a 3 punti M 28 x 1,5. Funzione avanti/indietro, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N. Alimentazione 230 V/AC. Anello adattatore blu	
1 7708 42	HERZ Servomotore modulante DDC 0–10 V M 28 x 1,5, con display LCD. Funzione avanti/indietro, controllo tramite segnale DC 0–10 V, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N. Alimentazione 24 V/ AC/DC. Anello adattatore blu.	
1 7708 46	HERZ Servomotore modulante DDC 0–10 V M 28 x 1,5, con display LCD. Funzione avanti/indietro, controllo tramite segnale DC 0–10 V, riconoscimento corsa e segnale feedback, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N. Alimentazione 24 V/ AC/DC. Anello adattatore blu.	
1 7708 47	HERZ Servomotore modulante DDC 0–10 V con failsafe M 28 x 1,5, con display LCD. Funzione avanti/indietro, controllo tramite segnale DC 0–10 V, riconoscimento corsa e segnale feedback, corsa massima 8,5 mm, forza di chiusura massima 200 N. Alimentazione 24 V/ AC/DC. Anello adattatore blu. Con funzione failsafe, si chiude in caso di interruzione di corrente.	
1 4006 56	Valvola di controllo indipendente dalla pressione HERZ. Forma compatta, corpo in ottone resistente alla dezincificazione, raccordo filettato maschio con guarnizione piatta, raccordo filettato per azionamento M 28 x 1,5, modello con 3 punti di prova, DN15SF, adatta per D H409 01 e D H410 01.	
1 4006 57	Valvola di controllo indipendente dalla pressione HERZ. Forma compatta, corpo in ottone resistente alla dezincificazione, raccordo filettato maschio con guarnizione piatta, raccordo filettato per azionamento M 28 x 1,5, modello con 3 punti di prova, DN15SF, adatta per D H409 02 e D H410 02.	
1 4006 77	Valvola di controllo indipendente dalla pressione HERZ. Forma compatta, corpo in ottone resistente alla dezincificazione, raccordo filettato maschio con guarnizione piatta, raccordo filettato per azionamento M 28 x 1,5, modello con 3 punti di prova, DN15SF, adatta per D H409 03 e D H410 03.	
1 4406 33	Valvola di controllo indipendente dalla pressione HERZ. Forma compatta, corpo in ottone resistente alla dezincificazione, raccordo filettato maschio con guarnizione piatta, raccordo filettato per azionamento M 28 x 1,5, modello con 3 punti di prova, DN15SF, adatta per D H409 04, D H409 05, D H410 04 and D H410 05.	
D H409 20	Telaio di retrofit, adatto per D H409 01, D H409 02, D H409 03, D H409 04, D H409 05, H410 01, D H410 02, D H410 03, D H410 04 e D H410 05	
1 2612 01	Valvola di sicurezza per lo sfogo della pressione DN15, PN3, adatta per D H409 01, D H409 02, D H409 03, D H410 01, D H410 02 e D H410 03	
1 2608 03	Valvola di sicurezza per lo sfogo della pressione DN25, PN3, adatta per D H409 04, D H409 05, D H410 04 e D H410 05	
1 4111 23	Filtro HERZ DN25, corpo in ottone resistente alla dezincificazione, inserto filtro (1 6385 91) in acciaio inox, maglia 0,5 mm, raccordo filettato esterno, tenuta piatta, adatto per D H409 01, D H409 02, D H409 03, D H410 01, D H410 02 e D H410 03	
1 4111 24	Filtro HERZ DN32 con corpo in ottone resistente alla dezincificazione, inserto filtro (1 6386 29) in acciaio inox, maglia 0,5 mm, raccordo filettato esterno, tenuta piatta, adatto per D H409 04, D H409 05, D H410 04 e D H410 05	

☑ Accessori

Codice	Descrizione	Immagine
D H499 30	<p>UNITÀ DI CONTROLLO "SCHNEID" per il controllo della sottostazione di teleriscaldamento; - predisposta per il controllo di un circuito di riscaldamento misto (attuatore a 3 punti, 230 V; sensore e attuatore devono essere ordinati separatamente); - predisposta per il controllo di un circuito di riscaldamento diretto (230 V; il sensore deve essere ordinato separatamente); - espandibile con il modulo per circuito di riscaldamento STANDARD HK08 o la scheda aggiuntiva AIN MR12. L'unità comprende: pannello di controllo MR12; morsettiera base AKP MR12 con 5 moduli a innesto; modulo per circuito di riscaldamento STANDARD HK08; modulo base di comunicazione CM12; modulo a scheda a innesto CM-MBM; modulo a scheda a innesto CM-422; contenitore MIDI con sportello (32,5 × 21 × 12 cm); sensore esterno con contenitore in plastica (D H499 11); 3 sensori di immersione, lunghi 2 m (D H499 10); 6 pressacavi PG preinstallati nel contenitore (4 in basso, 2 a destra); completamente cablata.</p>	
	<p>Accessori</p>	
D H499 31	<p>Modulo circuito di riscaldamento HK08 STANDARD 40x100x24 mm, incl. cavo a nastro a 10 pin, lunghezza standard 800 mm Modulo per un circuito di riscaldamento aggiuntivo per miscelatore a 3 punti (230 V), classe di protezione: IP20, tensione di esercizio: 12 V CC, corrente nominale massima per uscita: 2 A corrente continua // corrente di spunto massima 15 A</p>	
D H499 32	<p>Scheda aggiuntiva MR12 AIN senza moduli plug-in, 55x100x24 mm, 8 ingressi analogici (AI): 0–10 V o 4 uscite analogiche (AO): 0–10 V e 3 uscite digitali (DO): 12 V, classe di protezione: IP00, tensione di esercizio: 12 V CC</p>	
D H499 10	<p>Sensore di immersione PT1000 Campo di misura -50...+200 °C Cavo sensore manicotto in silicone diametro 6 mm, lunghezza nominale sensore 6 x 50 mm, lunghezza cavo 2 m; Classe di protezione: IP65;</p>	
D H499 11	<p>Sensore per esterni PT1000 113, 3 x 66 x 50 mm, grado di protezione IEC/EN: IP65; classe di protezione IEC/EN: III sicurezza a bassissima tensione (SELV); campo di misura: -35...50 °C; umidità ambiente massima 95% rh, senza condensa; ingresso cavo: pressacavo con scarico della trazione Ø 6...8 mm; connessione elettrica: morsetto a molla a innesto, max. 2,5 mm²</p>	
D H499 12	<p>Sensore di contatto PT1000. Lunghezza cavo: 2 m, classe di protezione: IP54; intervallo di misura: -30...+180 °C</p>	

☑ Dimensioni, mm

D H409 01 (10 piastre)



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	381	162	471	137	180	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

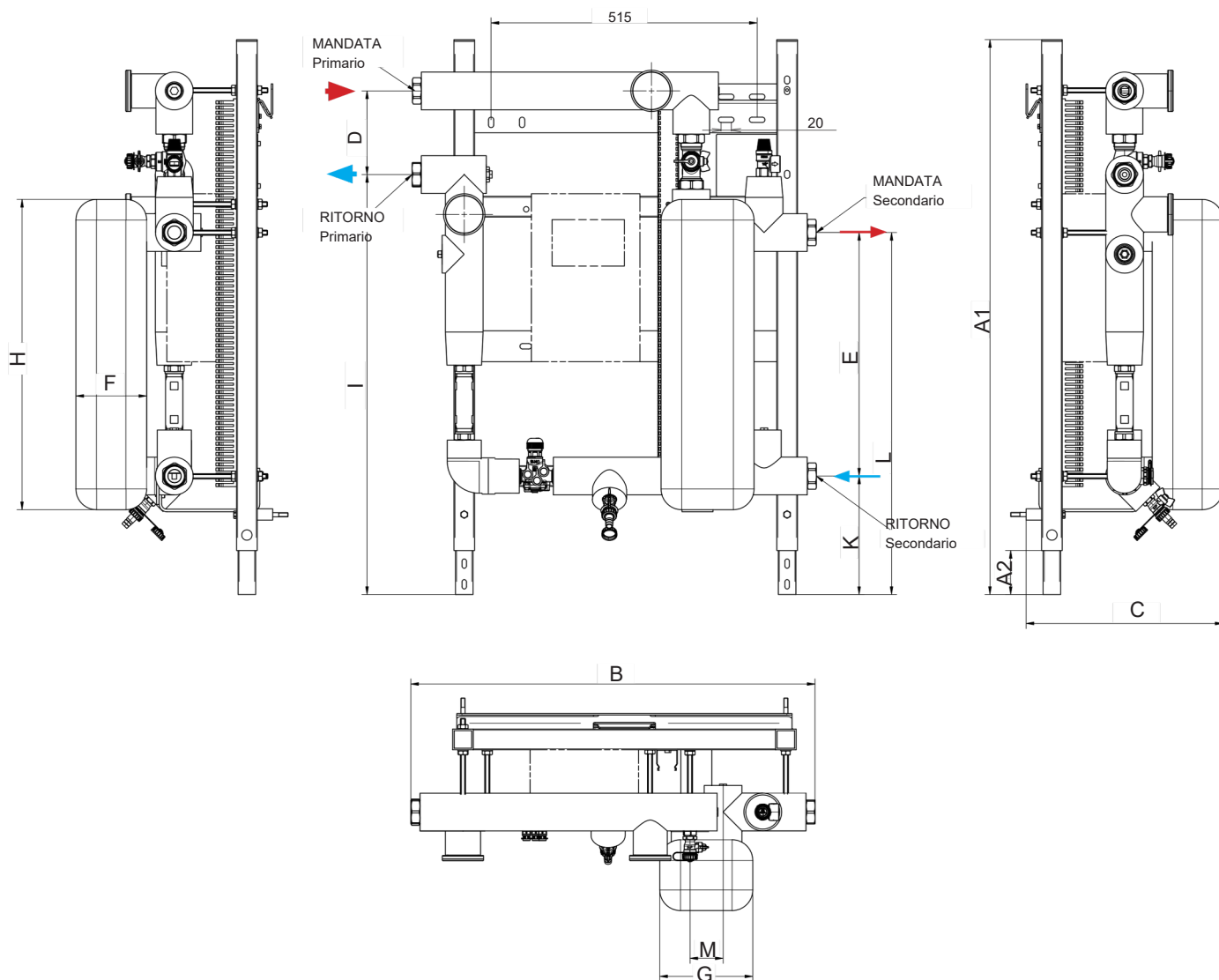
Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	130	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H410 01 (10 piastre)

isolated



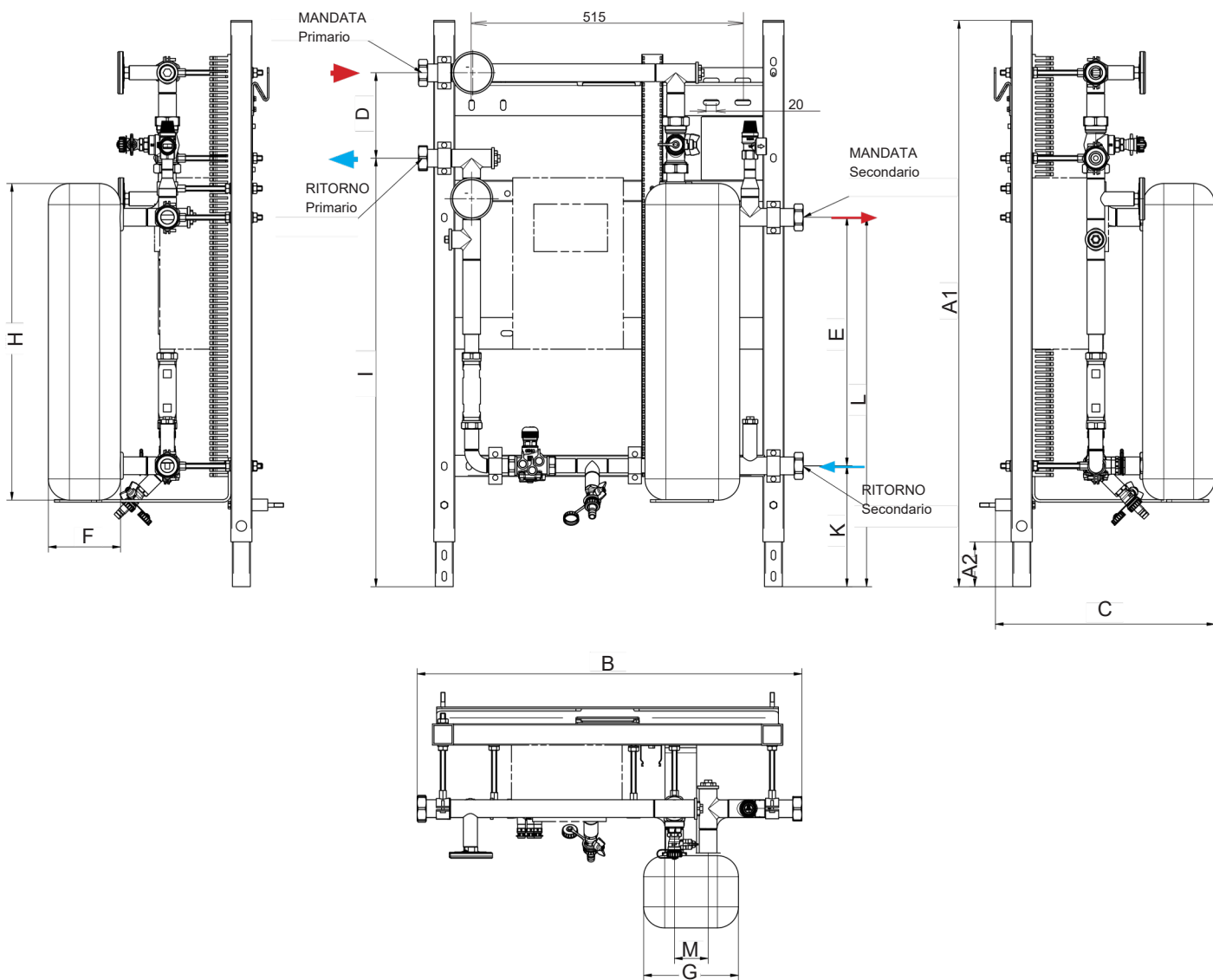
A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	381	162	471	137	180	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	130	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H409 02 (20 piastre)



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	731	~ 417	162	471	137	180	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

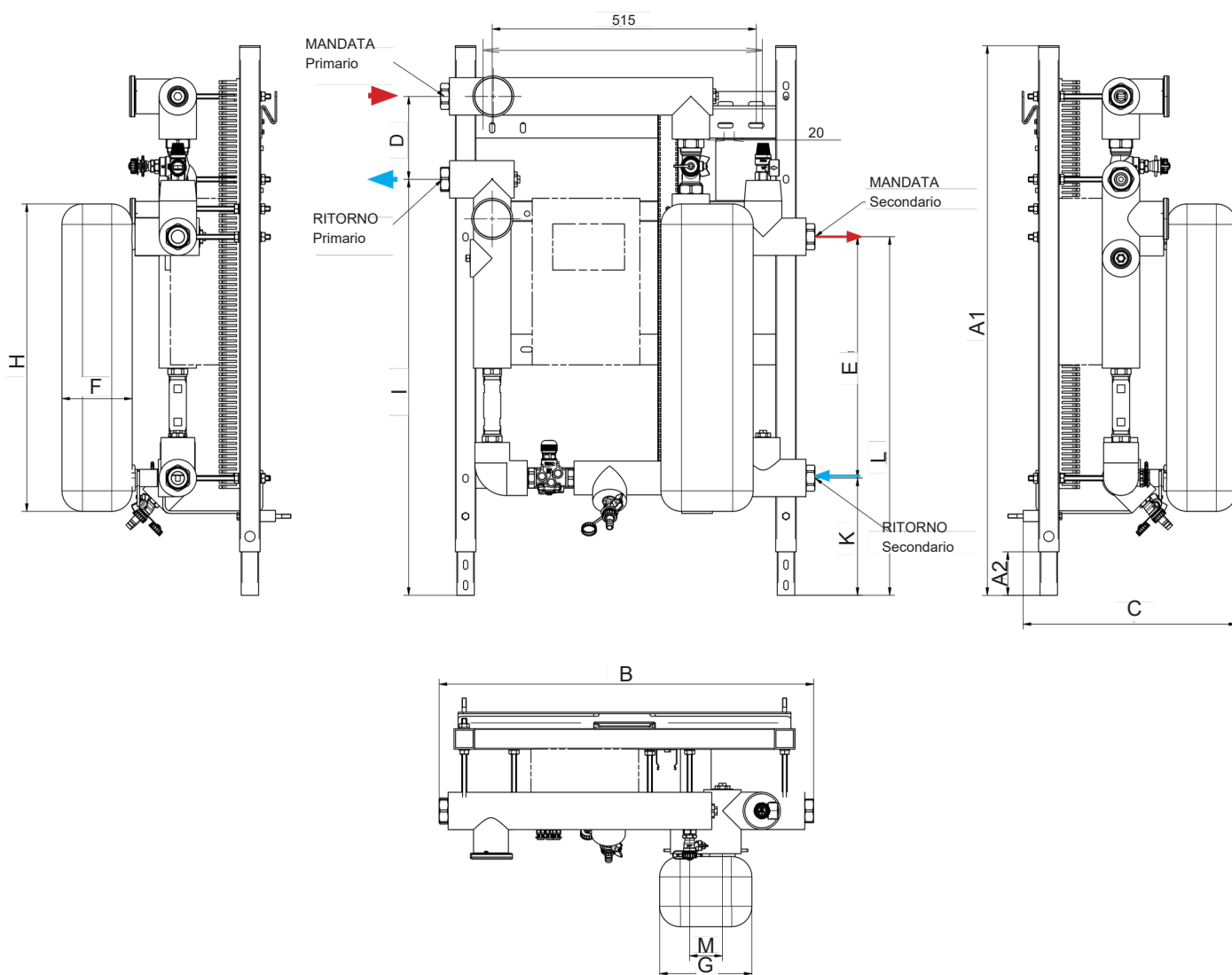
Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	130	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H410 02 (20 piastre)

Isolato



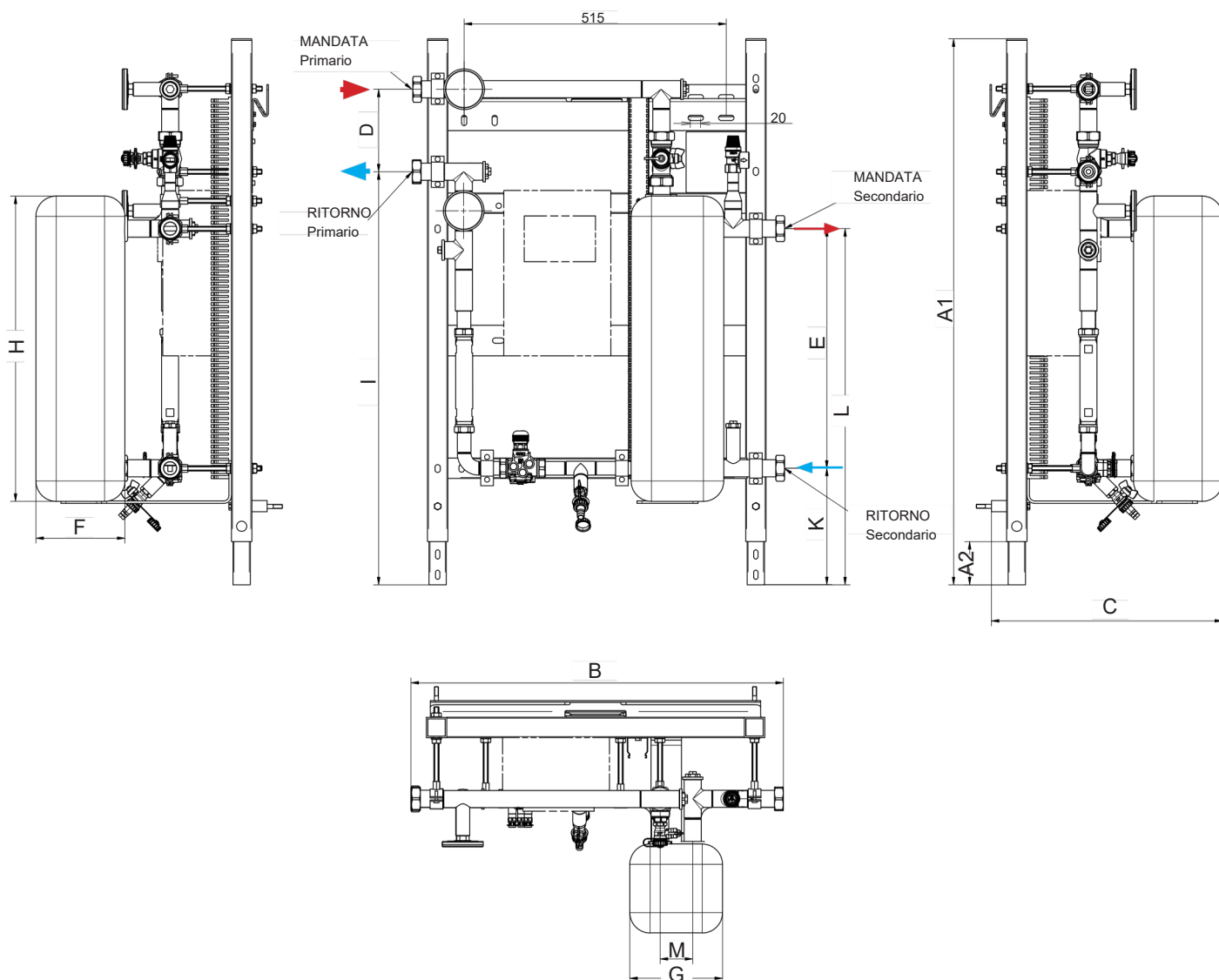
A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	731	~ 417	162	471	137	180	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	130	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H409 03 (30 piastre)



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	731	~ 454	162	471	175	182	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

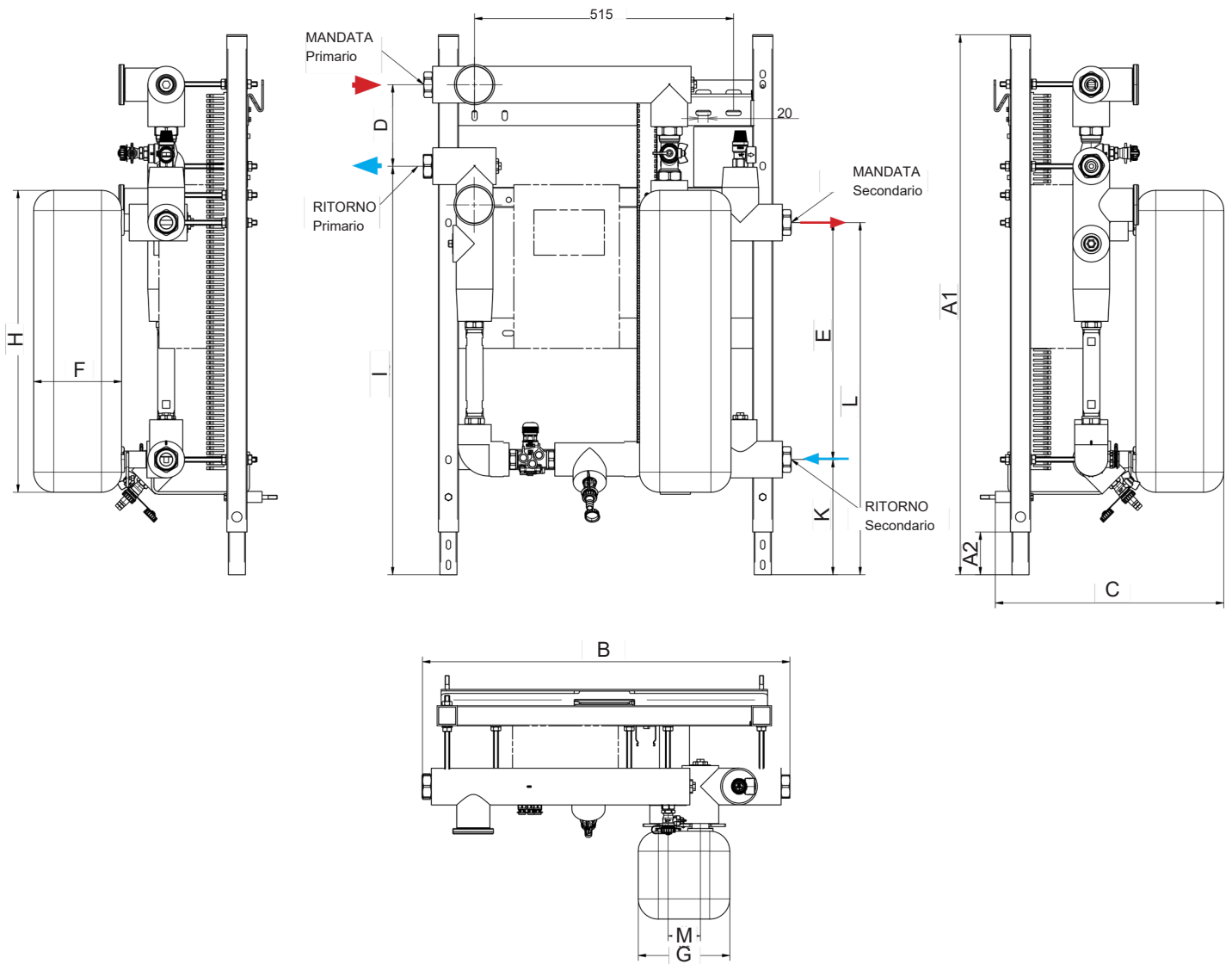
Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	190	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H410 03 (30 piastre)

isolato



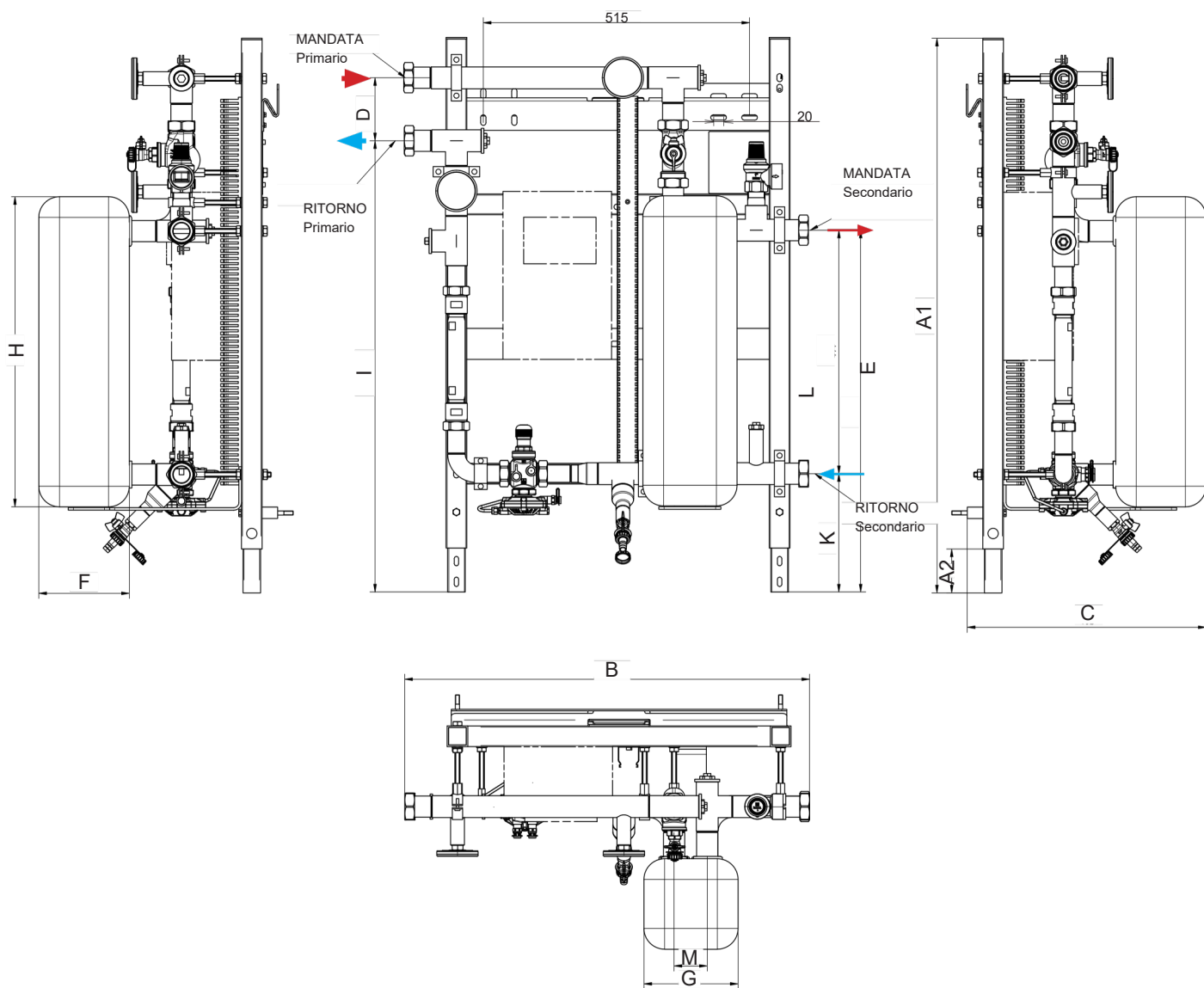
A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	731	~ 454	162	471	175	182	600	812	229	700	64	1 1/4"	1 1/4"

Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	190	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H409 04 (40 piastre)



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	427	122	471	175	182	600	873	229	700	64	1 1/2"	1 1/2"

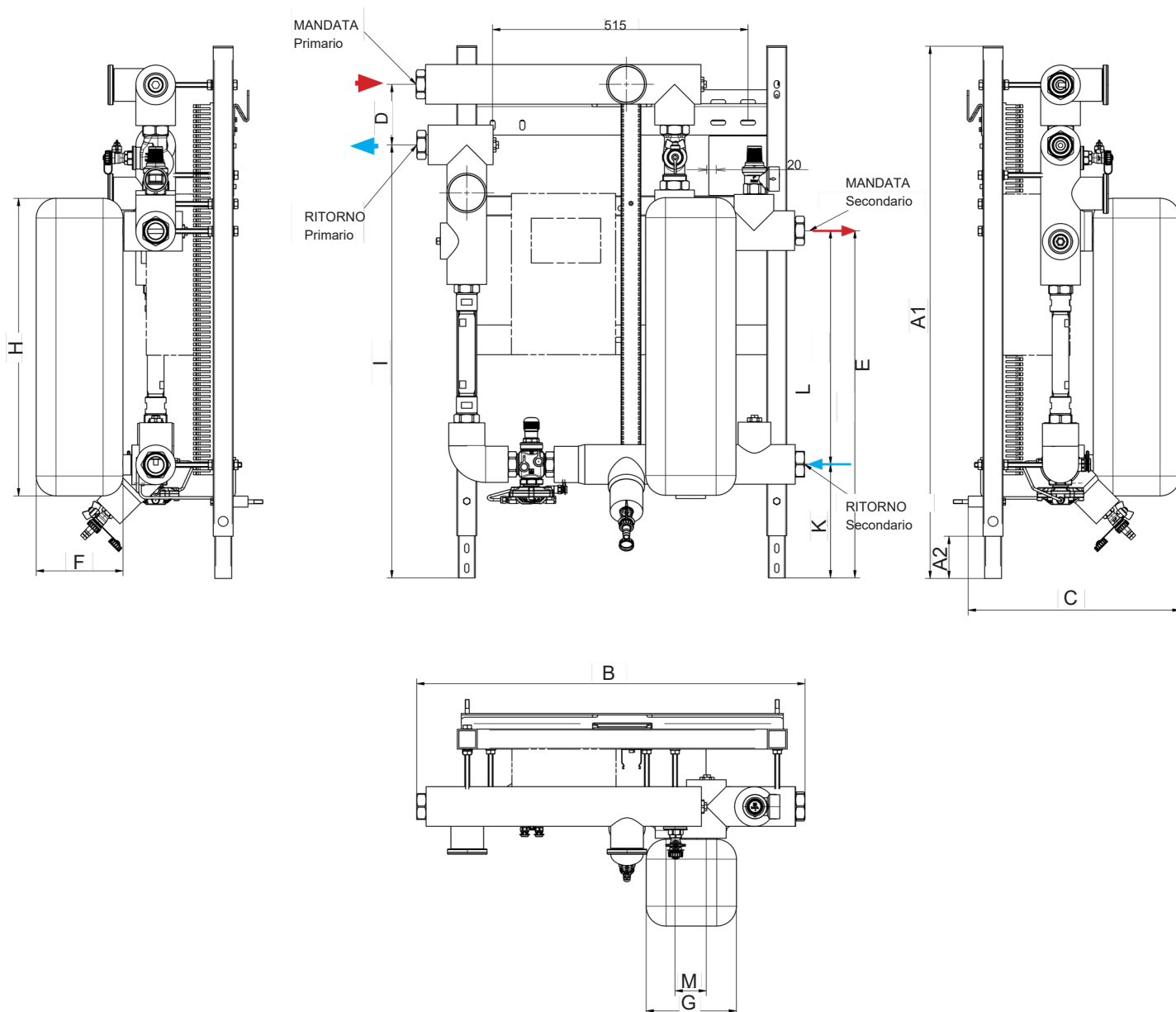
Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	190	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H410 04 (40 piastre)

isolato



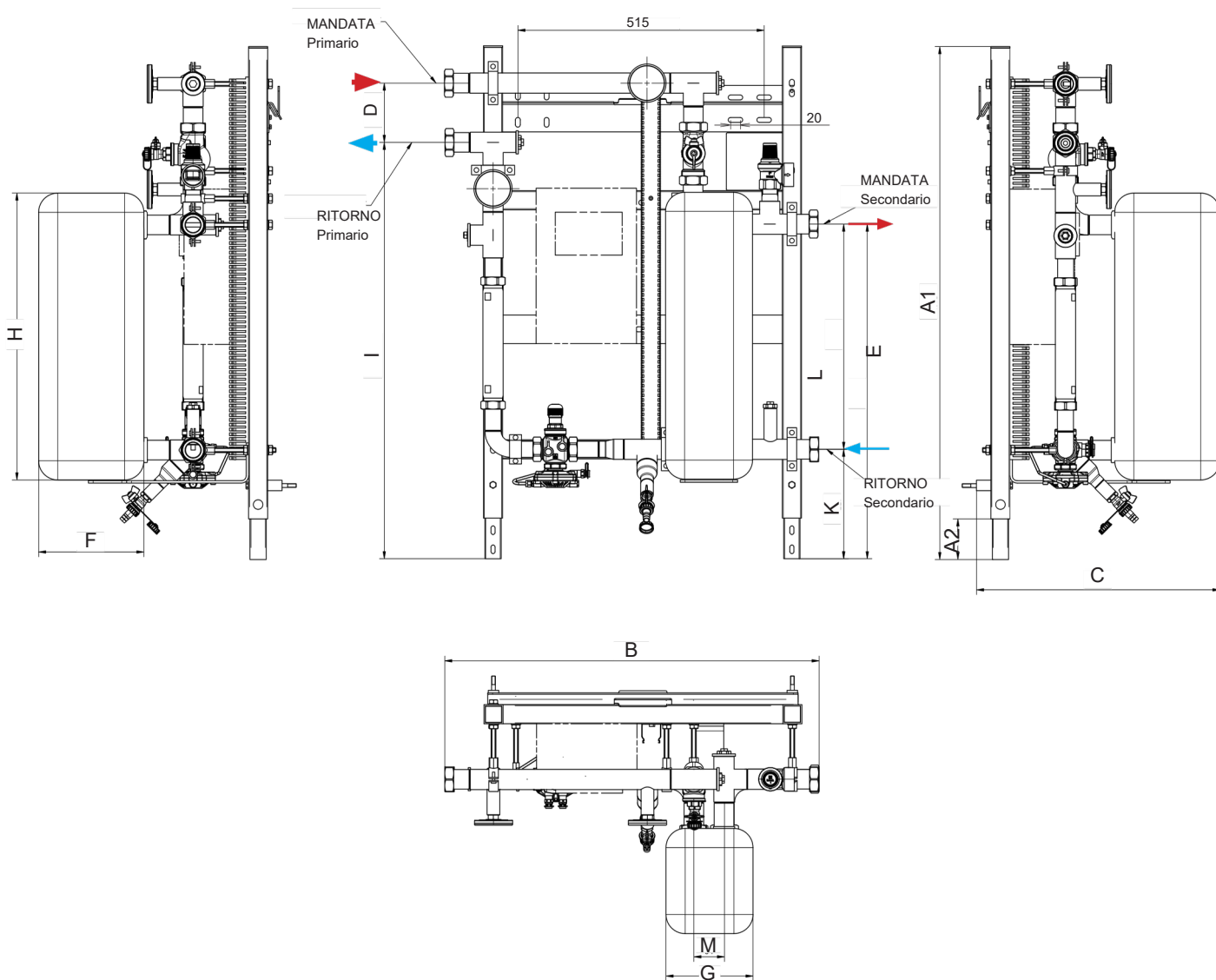
A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	427	122	471	175	182	600	873	229	700	64	1 1/2"	1 1/2"

Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	190	G1"

☑ Dimensioni, mm

D H409 05 (50 piastre)



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	~ 471	124	471	220	182	600	871	229	700	64	1 1/2"	1 1/2"

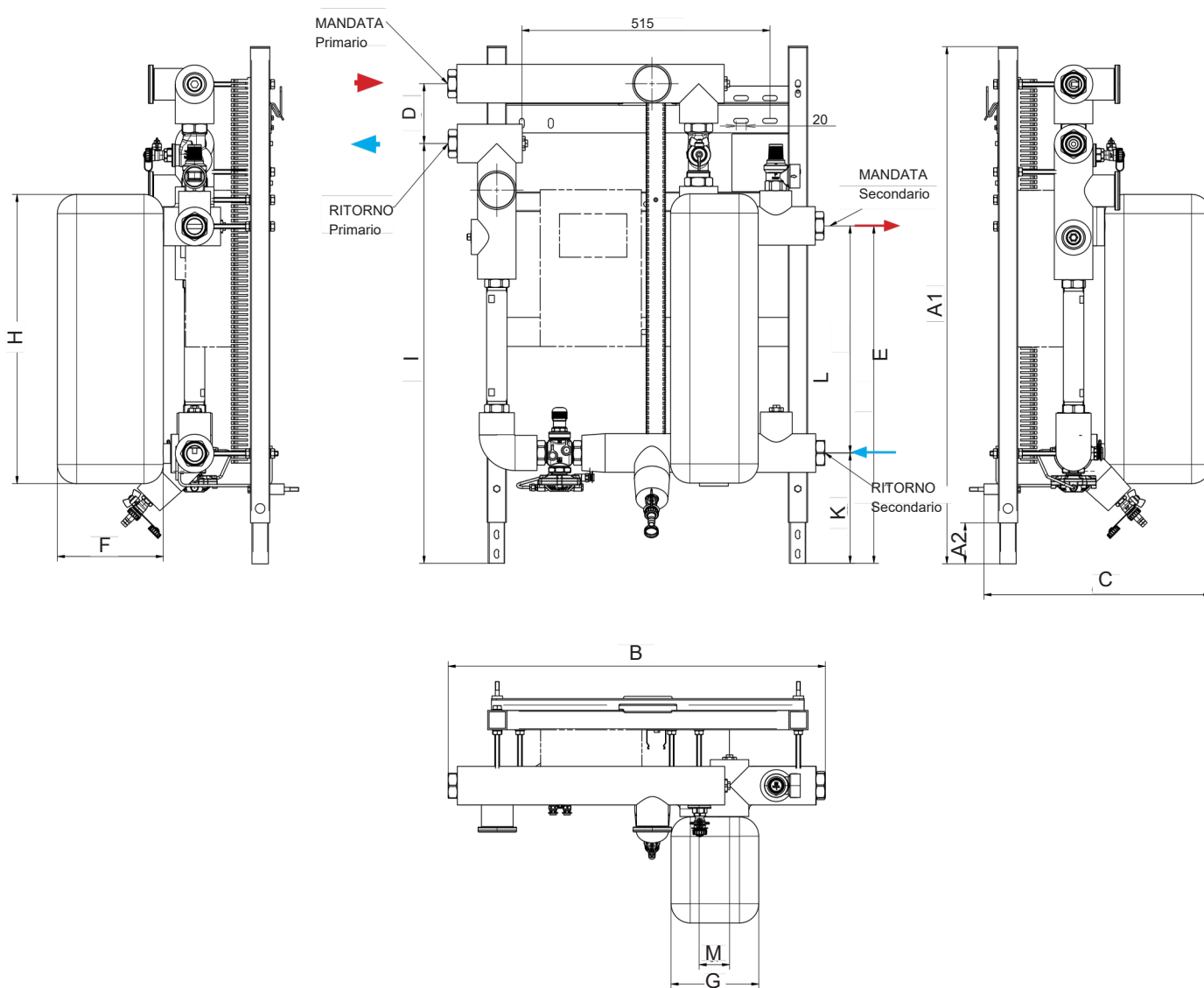
Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	260	G1 1/4"

☑ Dimensioni, mm

D H410 05 (50 piastre)

isolato



A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	Collegamenti M/R Primario	Collegamenti M/R Secondario
1073	~ 85	783	~ 471	124	471	220	182	600	871	229	700	64	1 1/2"	1 1/2"

Assegnazione dei contatori di calore

Distanziatore per i contatori di calore	Lunghezza	Collegamento
	260	G1 1/4"

Telaio D H409 20

