

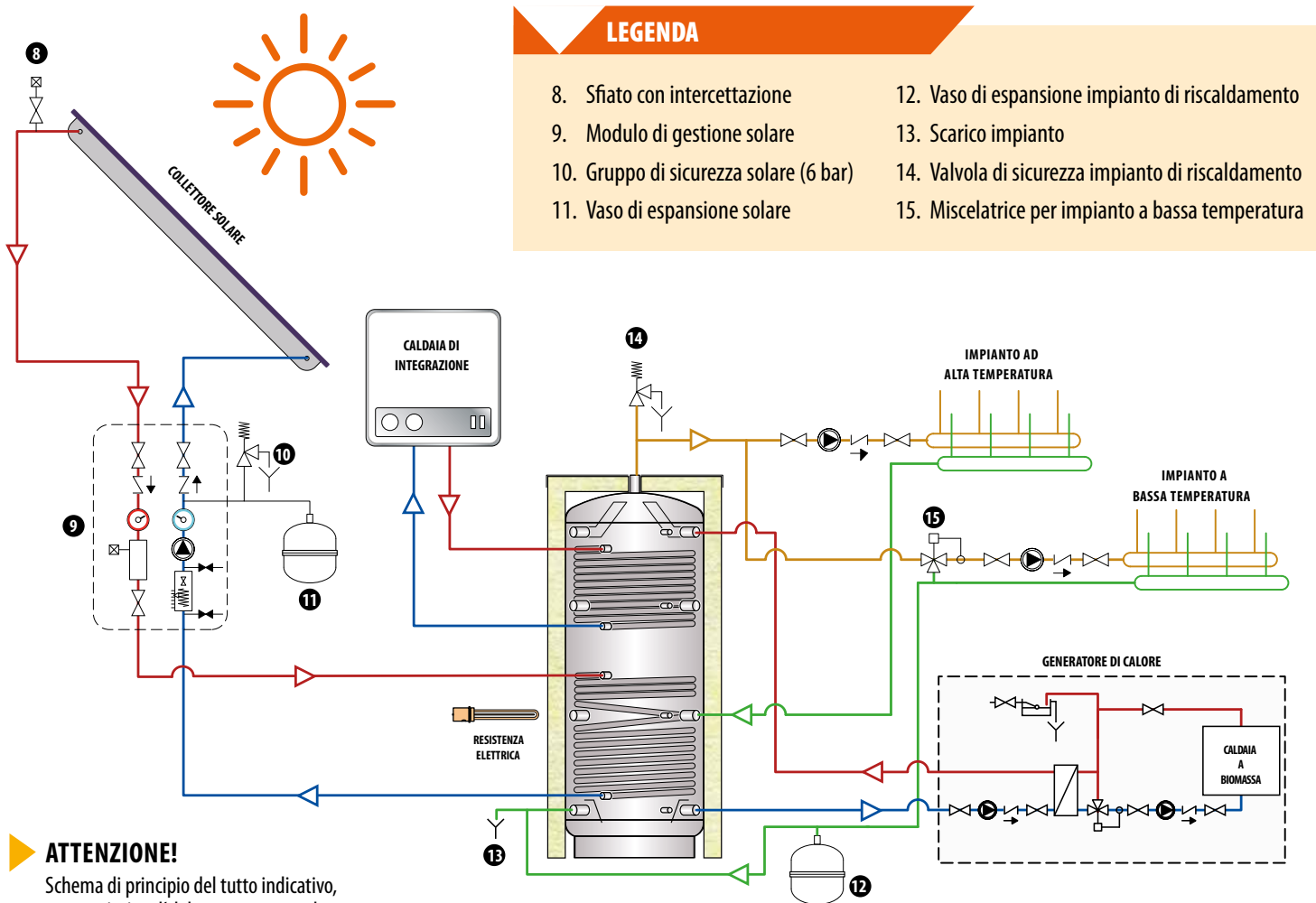
# LISTINO IDRO 2022



CARATTERISTICHE TECNICHE		
PUFFER	Materiale:	Acciaio al carbonio S 235 Jr
	Trattamento protettivo interno:	Grezzo
	Trattamento protettivo esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
	Esercizio (P max. / T max.):	4 o 6 bar / 95 °C
SCAMBIATORE SUP. (CALDAIA)	Materiale:	Acciaio al carbonio S 235 Jr
	Trattamento protettivo interno:	Grezzo
SCAMBIATORE INF. (SOLARE)	Trattamento protettivo esterno:	Grezzo
	Tipologia:	Serpentino spiroidale fisso
	Esercizio (P max. / T max.):	10 bar / 95 °C
CARATTERISTICHE GENERALI	Capacità:	300 - 5000 Lt
	Garanzia:	5 anni
	Coibentazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</li> <li>- Coibentazione rigida:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- per le capacità 300/500/600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102)</li> <li>- per le capacità 250/2500/3000/4000/5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)</li> </ul> </li> </ul>
	Normativa di riferimento:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione)</li> <li>- Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)</li> </ul>

# LISTINO IDRO 2022

## SCHEMA D'IMPIANTO E RESE TERMICHE

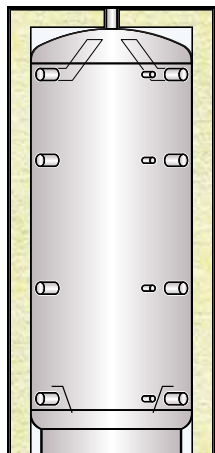


MODELLO	SCAMBIATORE INFERIORE					SCAMBIATORE SUPERIORE				
	m <sup>2</sup> (Lt)	Potenza (kW)				m <sup>2</sup> (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^* = 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* = 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* = 25\text{ }^\circ\text{C}$
P300S_TC	1,4 (9,9)	9,0	13,4	17,9	22,4	1,1 (7,8)	7,0	10,6	14,1	17,6
P500S_TC	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
P600S_TC	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
P800S_TC - P800S_TCF	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
P1000S_TC - P1000S_TCF	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0
P1250S_TC - P1250S_TCF	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8	2,6 (18,5)	16,6	24,9	33,3	41,6
P1500S_TC - P1500S_TCF	4,0 (28,4)	25,6	38,4	51,2	64,0	2,8 (19,9)	17,9	26,9	35,8	44,8
P2000S_TC - P2000S_TCF	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
P2500S_TC - P2500S_TCF	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
P3000S_TC - P3000S_TCF	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
P4000S_TC - P4000S_TCF	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
P5000S_TC - P5000S_TCF	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

\*  $\Delta T^*$ : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino)

# LISTINO IDRO 2022

## CARATTERISTICHE



MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER SENZA SERPENTINO COIBENTAZIONE RIGIDA E RIVESTIMENTO IN PVC			
	Spessore isol. (mm)	Classe ErP	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)
P300S_TC	50	B	57,3	289,8
P500S_TC	50	B	69,7	499,8
P600S_TC	50	C	94,7	585,2
P800S_TC - P800S_TCF	100	C	109,9	749,3
P1000S_TC - P1000S_TCF	100	C	113,8	931,0
P1250S_TC - P1250S_TCF	100	C	140,0	1266,8
P1500S_TC - P1500S_TCF	100	C	132,8	1472,4
P2000S_TC - P2000S_TCF	100	C	143,5	1950,0
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2

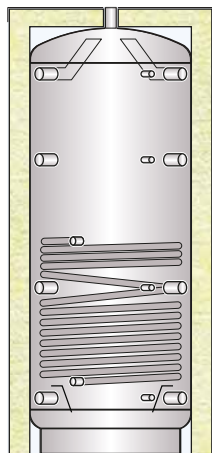
MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER SENZA SERPENTINO COIBENTAZIONE IN POLIESTERE FLESSIBILE E RIVESTIMENTO IN PVC			
	Spessore isol. (mm)	C	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)
P800S_TC - P800S_TCF	130	C	129,4	749,3
P1000S_TC - P1000S_TCF	130	C	141,2	931,0
P1250S_TC - P1250S_TCF	130	C	159,6	1266,8
P1500S_TC - P1500S_TCF	130	C	168,2	1472,4
P2000S_TC - P2000S_TCF	130	-	184,0	1950,0
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2

\* Pressione d'esercizio 4 bar

\*\* Pressione d'esercizio 6 bar

# LISTINO IDRO 2022

## CARATTERISTICHE



MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER CON UN SERPENTINO COIBENTAZIONE RIGIDA E RIVESTIMENTO IN PVC				
	Spessore isol. (mm)	Classe ErP	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***
P300S_TC	50	B	57,3	289,8	1,40 / 13,7
P500S_TC	50	B	69,7	499,8	2,00 / 19,6
P600S_TC	50	C	94,7	585,2	2,50 / 24,5
P800S_TC - P800S_TCF	100	C	109,9	749,3	2,50 / 24,5
P1000S_TC - P1000S_TCF	100	C	113,8	931,0	3,50 / 34,3
P1250S_TC - P1250S_TCF	100	C	140,0	1266,8	3,80 / 37,2
P1500S_TC - P1500S_TCF	100	C	132,8	1472,4	4,00 / 39,2
P2000S_TC - P2000S_TCF	100	C	143,5	1950,0	4,80 / 47,0
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4

MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER CON UN SERPENTINO COIBENTAZIONE IN POLIESTERE FLESSIBILE E RIVESTIMENTO IN PVC				
	Spessore isol. (mm)	Classe ErP	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***
P800S_TC - P800S_TCF	130	C	129,4	749,3	2,50 / 24,5
P1000S_TC - P1000S_TCF	130	C	141,2	931,0	3,50 / 34,3
P1250S_TC - P1250S_TCF	130	C	159,6	1266,8	3,80 / 37,2
P1500S_TC - P1500S_TCF	130	C	168,2	1472,4	4,00 / 39,2
P2000S_TC - P2000S_TCF	130	C	184,0	1950,0	4,80 / 47,0
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4

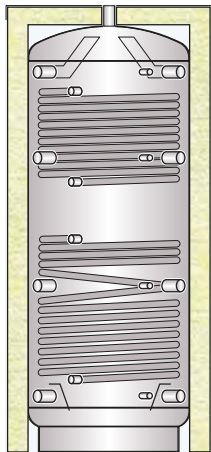
\* Pressione d'esercizio 4 bar

\*\* Pressione d'esercizio 6 bar

\*\*\* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno

# LISTINO IDRO 2022

## CARATTERISTICHE



MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER CON DUE SERPENTINI COIBENTAZIONE RIGIDA E RIVESTIMENTO IN PVC					
	Spessore isol. (mm)	Classe ErP	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore inf. (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***	Scambiatore sup. (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***
P300S_TC	50	B	57,3	289,8	1,40 / 13,7	1,10 / 10,8
P500S_TC	50	B	69,7	499,8	2,00 / 19,6	1,80 / 17,6
P600S_TC	50	C	94,7	585,2	2,50 / 24,5	1,80 / 17,6
P800S_TC - P800S_TCF	100	C	109,9	749,3	2,50 / 24,5	2,00 / 19,6
P1000S_TC - P1000S_TCF	100	C	113,8	931,0	3,50 / 34,3	2,50 / 24,5
P1250S_TC - P1250S_TCF	100	C	140,0	1266,8	3,80 / 37,2	2,60 / 25,5
P1500S_TC - P1500S_TCF	100	C	132,8	1472,4	4,00 / 39,2	2,80 / 27,4
P2000S_TC - P2000S_TCF	100	C	143,5	1950,0	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

MODELLO _TC* _TCF*	P...S_ - PUFFER CON DUE SERPENTINI COIBENTAZIONE RIGIDA E RIVESTIMENTO IN PVC					
	Spessore isol. (mm)	Classe ErP	Dispersione S (W)	Capacità reale (Lt)	Scambiatore inf. (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***	Scambiatore sup. (m <sup>2</sup> ) / (Lt) ***
P800S_TC - P800S_TCF	130	C	129,4	749,3	2,50 / 24,5	2,00 / 19,6
P1000S_TC - P1000S_TCF	130	C	141,2	931,0	3,50 / 34,3	2,50 / 24,5
P1250S_TC - P1250S_TCF	130	C	159,6	1266,8	3,80 / 37,2	2,60 / 25,5
P1500S_TC - P1500S_TCF	130	C	168,2	1472,4	4,00 / 39,2	2,80 / 27,4
P2000S_TC - P2000S_TCF	130	C	184,0	1950,0	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
P2500S_TC - P2500S_TCF	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
P3000S_TC - P3000S_TCF	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
P4000S_TC - P4000S_TCF	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
P5000S_TC - P5000S_TCF	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

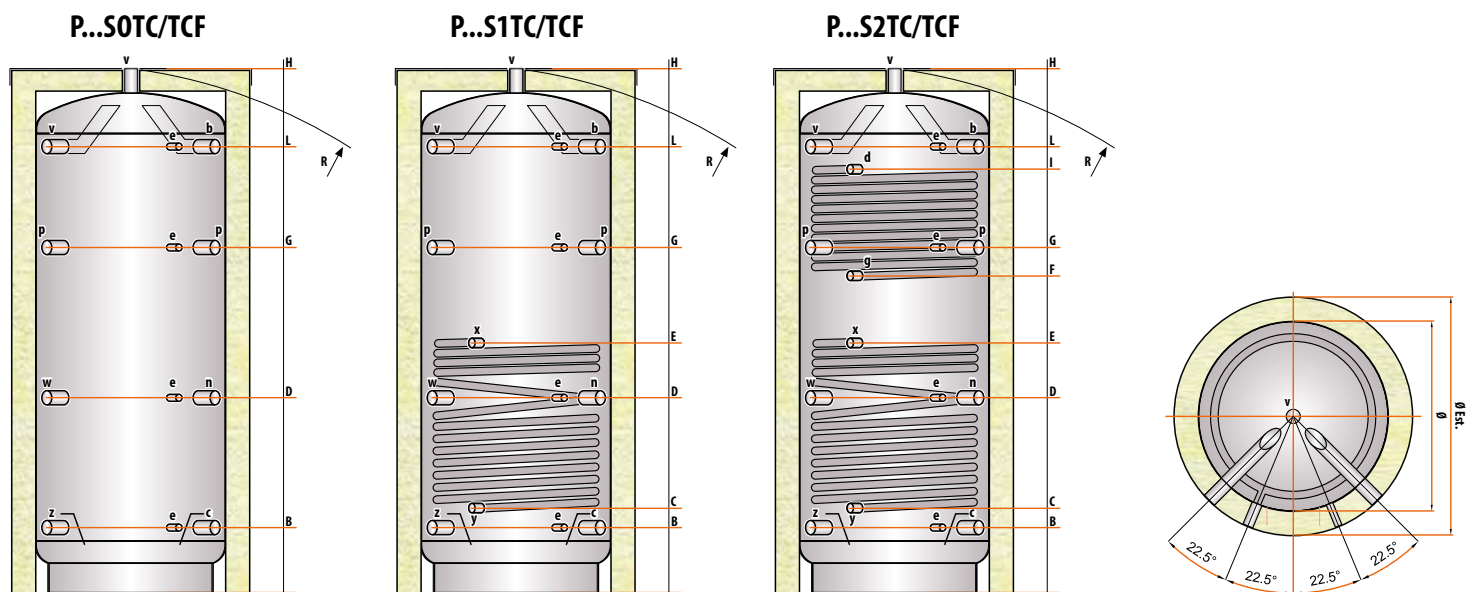
\* Pressione d'esercizio 4 bar

\*\* Pressione d'esercizio 6 bar

\*\*\* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno

# LISTINO IDRO 2022

## DIMENSIONI E QUOTE



**ISOLAMENTI RIMOVIBILI** TRANNE PER I MODELLI DA 300 A 500 Lt

MODELLO	DIMENSIONI (mm)				Scambiatore (m <sup>2</sup> )		Peso PS...2 (kg)
	Ø	H	Ø Est**	R*	Inferiore	Superiore	
P300S_TC	500	1595	600	1720 *	1,40	1,10	70
P500S_TC	650	1645	750	1820 *	2,00	1,80	110
P600S_TC	650	1895	750	2050 *	2,50	1,80	120
P800S_TC - P800S_TCF	790	1750	990/1050	1745	2,50	2,00	149
P1000S_TC - P1000S_TCF	790	2110	990/1050	2095	3,50	2,50	183
P1250S_TC - P1250S_TCF	950	2075	1150/1210	2090	3,80	2,60	215
P1500S_TC - P1500S_TCF	1000	2115	1200/1260	2145	4,00	2,80	237
P2000S_TC - P2000S_TCF	1100	2380	1300/1360	2385	4,80	3,80	301
P2500S_TC - P2500S_TCF	1200	2495	1400	2550	4,80	3,80	354
P3000S_TC - P3000S_TCF	1250	2710	1450	2760	6,00	3,80	423
P4000S_TC - P4000S_TCF	1400	2820	1600	2905	7,00	4,50	492
P5000S_TC - P5000S_TCF	1600	2850	1800	3005	8,00	5,00	572

\* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

\*\* Tutte le coibentazioni sono rimovibili tranne i modelli dal 300 al 500 Lt

### LEGENDA

- b. Mandata caldaia biomassa
- c. Ritorno caldaia biomassa
- d. Mandata caldaia d'integrazione
- e. Termometro - sonda di temperatura
- g. Ritorno caldaia d'integrazione
- n. Ritorno impianto di riscaldamento
- p. Connessione di servizio
- x. Mandata solare
- y. Ritorno solare
- v. Mandata impianto riscaldamento
- w. Connessione per resistenza elettrica
- z. Ritorno impianto riscaldamento a bassa temperatura

MODELLO	QUOTE (mm)								ATTACCHI (GAS)		
	B	C	D	E	F	G	I	L	dgxy	e	bcnpvwz
P300S_TC	215	290	595	810	930	1080	1290	1350	1"	½"	1"½
P500S_TC	240	315	615	835	955	1105	1315	1375	1"	½"	1"½
P600S_TC	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"	½"	1"½
P800S_TC - P800S_TCF	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"	½"	1"½
P1000S_TC - P1000S_TCF	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"	½"	1"½
P1250S_TC - P1250S_TCF	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"	½"	1"½
P1500S_TC - P1500S_TCF	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"	½"	1"½
P2000S_TC - P2000S_TCF	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"	½"	1"½
P2500S_TC - P2500S_TCF	385	480	940	1120	1300	1500	1700	2050	1"	½"	2"
P3000S_TC - P3000S_TCF	400	490	1015	1210	1430	1645	1830	2255	1"	½"	2"
P4000S_TC - P4000S_TCF	460	550	1085	1270	1490	1710	1930	2315	1"	½"	2"
P5000S_TC - P5000S_TCF	465	555	1080	1275	1495	1710	1895	2320	1"	½"	2"