



MODELLI P4 – P7 – NP7 – P12 – P15 – P16 – P30

Tutti gli scambiatori a piastre WTK sono costruiti con piastre in acciaio inossidabile AISI304, saldobrasate utilizzando rame puro (Cu 99,9%). La costruzione dello scambiatore viene eseguita sovrapponendo le piastre in acciaio ruotate di 180° ed interponendo tra di esse un foglio di rame sagomato come la piastra. In questo modo si creano le camere in cui i fluidi possono circolare.

Le opzioni disponibili sono perni di fissaggio, staffe di supporto e golfari, connessioni Victaulic o flangiate, connessioni extra per sensori, isolamento termico spessore 10mm, connessioni anche sul retro, versione alta pressione (45 bar tranne P4).

Tutti i modelli BPHE prodotti da WTK sono certificati PED-CE (Dir. 2014/68/UE) ed hanno superato i test in pressione e sotto vuoto previsti.

I controlli vengono effettuati in base al manuale interno di qualità UNI EN ISO 9001 e specificatamente tutti gli scambiatori a piastre sono sottoposti mediante a test di pressione per mezzo di sistemi automatizzati.

APPLICAZIONI DEI VARI MODELLI

P4 = acqua/acqua, raffreddatore d'olio

P7 = acqua/acqua, raffreddatore d'olio, evaporatore, condensatore, pompa di calore, economizzatore, desurriscaldatore

NP7 = evaporatore, condensatore, pompa di calore

P12 = acqua/acqua, raffreddatore d'olio, evaporatore, condensatore, pompa di calore

P15 = acqua/acqua, raffreddatore d'olio, evaporatore, condensatore, pompa di calore, economizzatore, desurriscaldatore

P16 = evaporatore

P30 = acqua/acqua, raffreddatore d'olio, evaporatore, condensatore, economizzatore, desurriscaldatore

MODELS P4 – P7 – NP7 – P12 – P15 – P16 – P30

All the brazed plates WTK are manufactured with stainless steel AISI304 plates and brazed with pure copper (Cu 99,9%). The assembly of the heat exchanger is done overlapping the stainless steel plates rotated of 180° with an intermediate plate-shaped copper foil. This way the chambers for the circulation of the fluids are created.

The available options are fixing studbolts, feet and lifting lugs, Victaulic or flanged connections, extra sockets for sensors, thermal insulation thickness 10mm, connections on the back side, high pressure version (45 bar except P4).

All models BPHE produced by WTK are certified PED-CE (Dir. 2014/68/UE) and have successfully passed the necessary pressure and vacuum tests.

The quality checks are in compliance with the internal quality system manual UNI EN ISO 9001 and specifically all the brazed plates are submitted to pressure tests carried out by automatized systems.

APPLICATIONS OF THE VARIOUS MODELS

P4 = water/water, oil cooler

P7 = water/water, oil cooler, evaporator, condenser, heat pump, economizer, desuperheater

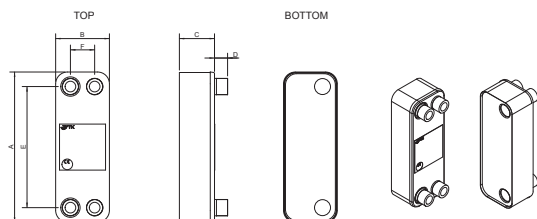
NP7 = evaporator, condenser, heat pump

P12 = water/water, oil cooler, evaporator, condenser, heat pump

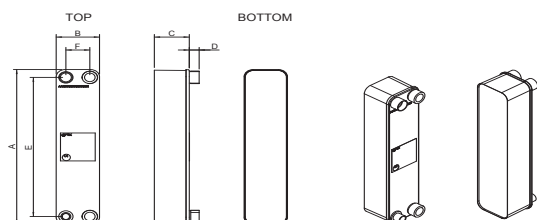
P15 = water/water, oil cooler, evaporator, condenser, heat pump, economizer, desuperheater

P16 = evaporator

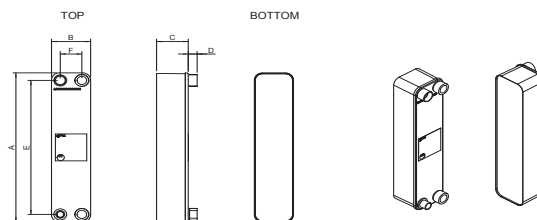
P30 = water/water, oil cooler, evaporator, condenser, economizer, desuperheater



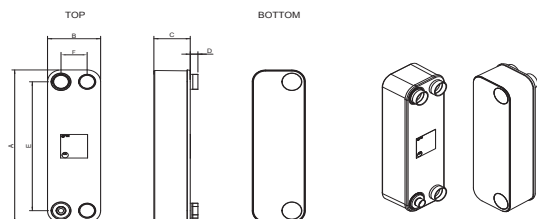
MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P4	0.056	310	111	2,625 x N + 4	27	50	50	-	-	0,132 x N + 0,8



MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P7	0.12	526	120	2,31 x N + 4	27	66.3	66.3	-	-	0,20 x N + 2,3



MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
NP7	0.12	526	120	2,31 x N + 4	27	66.3	66.3	-	-	0,20 x N + 2,3



MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P12	0.2	617	188	2,33 x N + 6	27	92	92	-	-	0,38 x N + 7,8

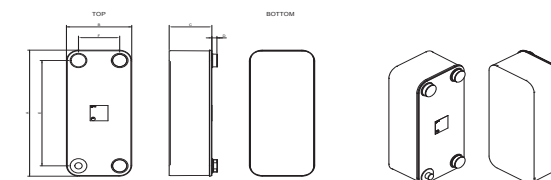
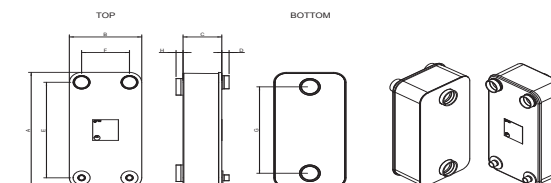
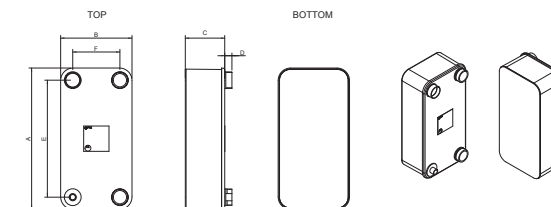
LIMITI DI IMPIEGO - WORKING LIMITS

BPHE	T	Pr	Prp	Pw	Pwp
	[°C]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
STD	-160 / +200	30	42,9	30	42,9
HP	-160 / +150	45	64,4	45	64,4

MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P15	0.27	530	265	2,31 x N + 8	27	439	177	-	-	0,41 x N + 8,1

MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P16	0.27	530	265	2,31 x N + 8	27	439	177	397	26	0,41 x N + 8,1

MODELLO MODEL	Volume per singolo canale Volume per single channel	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (vuoto) Weight (empty)
	dm3	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
P30	0.53	782	350	2,9 x N + 6	27	655	220	-	-	0,86 x N + 16,1



LIMITI DI IMPIEGO - WORKING LIMITS

BPHE	T	Pr	Prp	Pw	Pwp
	[°C]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
STD	-160 / +200	30	42,9	30	42,9
HP	-160 / +150	45	64,4	45	64,4