

Refrigeratori d'acqua

Dispositivo di raffreddamento o reversibile (da BI-4000 a BI-15000). Scambiatore di calore in titanio. Regolazione digitale. \approx 230 V/50 Hz~1 (> 10 kW : \approx 400 V~3).

Cooling devices

Cooling device or reversible (BI-4000 to BI-15000). Titanium heat exchanger. Digital regulation. \approx 230 V/50 Hz~1 (capacity > 10 kW : \approx 400 V/50 Hz~3).

Vízhűtők

Hűtőberendezés vagy megfordítható (BI-4000 ~ BI-15000). Titán hőcserélő. Digitális szabályozás. \approx 230 V/50 Hz~1 (kapacitás > 10 kW : \approx 400 V/50 Hz~3).

DESCR.	cap. (kW)	\approx (kW)	Q (m ³ /h)	↗↖↕ (mm)	Υ (kg)	⊕ (mm)	
Acquario / Aquarium / Akvárium							
H001100	BI-250	0,1	0,08	0,2 ... 1,2	442 × 250 × 390	13	10
H001200	BI-750	0,2	0,19	1,0 ... 2,5	472 × 330 × 450	20	20
H001300	BI-1500	0,8	0,37	1,3 ... 3,2	508 × 355 × 526	26	20
H001400	BI-2500	1,3	0,75	1,6 ... 4	610 × 430 × 626	36	40
H001410	BI-4000	3,8	1,7	3 ... 6	814 × 434 × 716	73	50
H001420	BI-6000	5,2	1,8	3 ... 12		78	
H001430	BI-8000	7,2	2,3	4 ... 16	896 × 446 × 793	92	
H001440	BI-15000	14,9	4,9	8 ... 32	955 × 505 × 1167	141	
Industriale / Industrial / Ipari							
H201010	EF (*)	5,5	1,9	6 ... 8	1311 × 540 × 750	80	50
H201020		8,3	2,5			90	
H201030		11,6	3,4	7 ... 12	1411 × 600 × 900	100	
H201040		15,4	4,4			130	
H201050		17,3	5,0			115	
H201060		21,0	6,1	10 ... 15	1728 × 710 × 900	200	
H201070		29,8	6,7			220	

(*) : disponibile anche in versione locale tecnico / also available as a technical room version / műszaki szoba változatban is elérhető

Pompe di calore

Condensatore al titanio. Altri modelli disponibili su richiesta.

Heat pumps

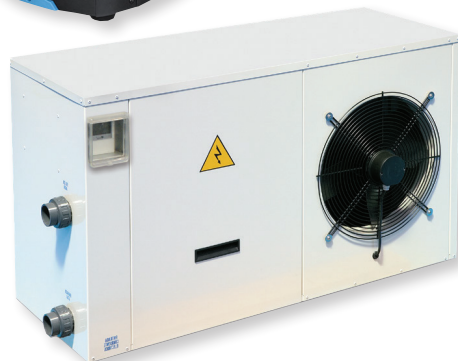
Titanium condenser. Other models available on request.

Hőszivattyúk

Titán kondenzátor. Más modellek kérésre elérhetőek.

~1	~3	DESCR.	cap. [*] (kW)	\approx (kW)	↗↖↕ (mm)	Υ (kg)	⊕ (mm)
Scongolare / De-icing / Leolvasztani							
H202010	-	UCU	8,5	2,3	-	-	-
H202020	H202021		11,6	2,6			
H202030	H202031		15,7	3,7			
H202040	H202041		22	4,9			
-	H202051		26	5,3			
Reversibile / Reversing / Reversible							
H024000	-	EH-XL Eco-V	5,1	1,0	1270 × 370 × 700	68	50
H024001			9,2	1,9		74	
H024002			12,2	2,3		82	
H024003		EH-Ultra Eco-V	17,2	4,0	800 × 900 × 1050	120	
H024004			21,0	5,1			
H024005			24,1	5,9			
-	H203011	UCV+	33,9	6,8	-	-	-
	H203021		39,7	8,4			
	H203031		53,8	10,5			
	H203041		60,9	12,4			
	H203051		78,8	16,5			
	H203061		108	20,8			
	H203071		127	25,8			

(*) @ T_≡ = 15°C (26°C rev.) & T_≡ = 24-28°C (≡ : aria/air/levegő; ≡ : acqua/water/víz)
UCU : T_{≡ min.} = +5°C ; UCV+ : T_{≡ min.} = -5°C ; V-HEAT : T_{≡ max.} = +43°C





☒ ~1	☒ ~3	DESCR.	cap. [*] (kW)	↗ (kW)	↗↗↗ (mm)	Υ (kg)	⊕ (mm)
Tropicale / Tropical / Tropikus							
H204010	-		8,3	2,4			
	H204021		14,5	4,5			
	H204031		15,8	4,9			
	H204041		27,8	9,4			
	H204051	V-HEAT	36,6	12,3			
	H204061		52,8	17,8			
	H204071		71,8	24,3			
	H204081		93,0	33,9			
	H204091		126	45,9			

☞ Turbine aria calda pagina 186 / Hot air turbines page 186 / Forrólevegős turbinák 186. old.

Dispositivi di raffreddamento ad immersione

Bobina in acciaio inossidabile. ↗ 400 V/50 Hz~3 (eccetto IK-E2 ↗ 230 V/50 Hz~1).
Unità di controllo integrata (24 VAC ; ± 3°C o 0,5°C). Agitatore come opzione.

Immersion coolers

Stainless steel coil. ↗ 400 V/50 Hz~3 (except IK-E2 ↗ 230 V/50 Hz~1). Integrated control unit (24 VAC ; ± 3°C or 0,5°C). Stirrer as an option.

Merülő hűtőberendezések

Rozsdamentes acél tekerecs. ↗ 400 V/50 Hz~3 (kivéve IK-E2 ↗ 230 V/50 Hz~1).
Beépített vezérlégségység (24 VAC ; ± 3°C vagy 0,5°C). Opcióként keverő.



☒	DESCR.	cap. [*] (kW)	↗ (kW)	↓ (mm)	↗↗↗ (mm)	Υ (kg)
H005410	IK-E2	2,3	1,7	500	700 × 665 × 1005	93
H005415	IK-E3	3,7	2,1			97
H005420	IK-E5	6,1	2,6			110
H005425	IK-E7	8,1	3,3	660	835 × 735 × 1365	170
H005430	IK-E9	11,3	4,6			170
H005440	IK-E13	16,2	6,1	700	1460 × 820 × 1440	315
H005445	IK-E18	20,9	8,6			355
H005450	IK-E23	27,7	10,5	900	1650 × 930 × 1745	465
H005455	IK-E28	32,4	11,3			510
H005460	IK-E34	34,8	11,3		1775 × 1100 × 1860	613
H005465	IK-E40	45,5	16,2			708

(*) @ Taria/air/levegő = 32°C & Tacqua/water/víz = 15°C

Riscaldatori ad immersione per acquari

In vetro o titanio. Cavo 1,6 o 10 m (con galleggiante). Regolazione 18 ... 34 °C integrato (vetro) o remoto (titanio / cavo 2 m ; max. 2000 W). ↗ 230 V/50 Hz~1.

Aquarium immersion heaters

Made of glass or titanium. Cable 1,6 or 10 m (w/ float). Regulation 18 ... 34 °C integrated (glass) or remote (titanium / cable 2 m ; max. 2000 W). ↗ 230 V/50 Hz~1.

Akváriumi merülő fűtőtestek

Üvegből vagy titánból. Kábel 1,6 vagy 10 m (úszóval). Szabályozás 18 ... 34 °C integrált (üveg) vagy távoli (titán / kábel 2 m ; max. 2000 W). ↗ 230 V/50 Hz~1.



☒	↗ (W)	∅ × ↑ (mm)	☒	↗ (W)	∅ × ↑ (mm)	☒	↗ (W)	∅ × ↑ (mm)
Vetro / Glass / Üveg								
H005490	25	36 × 243	H005600	100	36 × 319	H005700	200	36 × 406
H005500	50		H005620	125		H005750	250	36 × 452
H005550	75	36 × 270	H005650	150	36 × 345	H005800	300	36 × 506
Titanio / Titanium / Titán								
H005900	50	25 × 250	H006050	150	25 × 250	H006200	300	25 × 250
H005950	75		H006100	200		H006250	600	25 × 350
H006000	100		H006150	250		-	-	-
Titanio con galleggiante / Titanium with float / Titán úszóval								
H006300	100	25 × 250	H006500	300	25 × 250	-	-	-
H006400	200		H006550	600	25 × 350	-	-	-
H006600	Termostato remoto / Remote controller / Távolsági termosztát							

300 W - 24 VDC disponibili su richiesta / available on request / kérésre elérhető

Riscaldatori tubolari ad immersione

Tube plongeur en titane ou PTFE. Câble 1,6 m. Bornier PP IP65. Modèles thermo-régulés via bouton tournant dans le bornier du controleur.

Stick immersion heaters

Immersion tube made of titanium (AISI 316 : angular models) or PTFE. Cable 1,6 m. PP terminal casing IP65. Angular models (L) : custom-design height.

Cső alakú merülő fűtőtestek

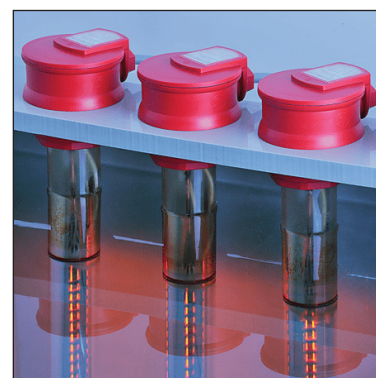
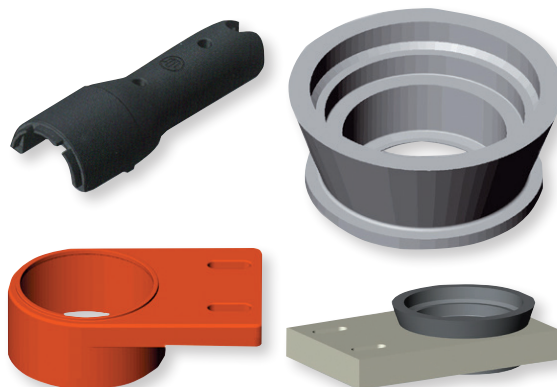
Tubo sumergido de titanio o PTFE. Cable 1,6 m. Caja de bornes de PP IP 65. Modelos termo-regulados via mando giratorio en la caja del controlador.

Ti		PTFE		↘ (kW)	↑ (mm)	↑ π (mm)
230 V	400 V	230 V	400 V			
H106250	-	H106000	-	0,40	315	225
H106260	-	-	-	0,63	315	225
H106270	-	H106010	-		400	275
H106280	-	-	-	1,00	400	275
H106290	-	H106030	-		500	360
H106310	-	H106050	-	1,25	630	460
H106300	H106430	-	-	1,40	500	360
H106320	H106440	-	-	1,60	630	460
H106340	-	H106070	H106130		800	560
H106330	H106450	-	-	2,00	630	460
H106350	H106460	-	-		800	560
H106370	-	H106090	H106150		1000	725
H106360	H106470	-	-	2,50	800	560
H106380	H106480	-	-		1000	725
-	-	H106110	H106170		1250	875
H106400	H106500	-	-	2,80	1250	875
H106390	H106490	-	-	3,15	1000	725
-	-	-	H106190		1600	1125
H106395	H106495	-	-	3,50	1000	725
H106410	H106510	-	-		1250	875
H106420	H106520	-	-		1600	1125
H106415	H106515	-	-	4,00	1250	875
-	H106540	-	H106210		2000	1400
-	H106530	-	-	4,50	1600	1125
-	H106560	-	H106230		2500	1750
-	H106550	-	-	5,00	2000	1400
-	H106580	-	-		3150	2200
-	H106535	-	-	6,00	1600	1125
-	H106555	-	-		2000	1400
-	H106570	-	-	6,30	2500	1750
-	H106590	-	-		7,00	3150

Accessori / Accessories / Kiegészítők

H100900	Chiave US / Key US / Kulcs US
H100910	Manicotto di montaggio HM / Mounting sleeve HM / HM szerelõhüvely
H100920	Supporto HB / Support HB / HB támogatás [tube / tube / tubo ≤ 800 mm]
H100930	Supporto SHB / Support SHB / SHB támogatás [tube / tube / tubo > 800 mm]

AISI316 (L)		Ti (L)		↘ (kW)	→ (mm)	↑ (mm)
230 V	400 V	230 V	400 V			
H106600	-	H106730	-	0,63	250	①
H106610	H106630	H106740	H106760	2,00	500	
H106620	H106640	H106750	H106770	3,00	750	
-	H106650	-	H106780	4,00	1000	
-	H106660	-	H106790	5,00	1250	
-	H106670	-	H106800	6,00	1500	
-	H106680	-	H106810	7,00	1750	
-	H106690	-	H106820	8,00	2000	
-	H106700	-	H106830	9,00	2250	
-	H106710	-	H106840	10,00	2500	
-	H106720	-	H106850	11,00	2750	





Riscaldatori ad immersione piatti

Materiali Teflon® (spirale) e PP (telaio). Dimensioni su richiesta (quattro spessori disponibili: 30 / 45 / 90 / 100 mm), cinque possibili design (orientamento su richiesta). Cavo standard: N = 1 m; C = 1 m.

Flat immersion heaters

Materials Teflon® (spiral) and PP (frame). Dimensions on request (four thickness available : 30 / 45 / 90 / 100 mm), five possible designs (orientation on request). Standard cable : N = 1 m ; C = 1 m.

Lapos merülő fűtőtestek

Anyagok Teflon® (spirál) és PP (keret). Méretek kérésre (négy vastagság rendelhető: 30 / 45 / 90 / 100 mm), öt lehetséges kivitel (tájékozás kérésre). Szabványos kábel: N = 1 m ; C = 1 m.

230 V	400 V	↗ (kW)	↗↗↗ (mm)
H101001	-	0,5	150 × 375 × 30 ... 185 × 210 × 30
H101002	-	1,0	150 × 605 × 30 ... 240 × 250 × 30
H101003	H102001	1,5	165 × 680 × 30 ... 260 × 285 × 30
H101004	-	2,0	170 × 765 × 30 ... 295 × 315 × 30
H101005	H102002	3,0	205 × 925 × 30 ... 370 × 385 × 30
H101006	-	4,0	225 × 880 × 30 ... 405 × 420 × 30
H101007	H102003	5,0 / 4,5	240 × 905 × 30 ... 420 × 440 × 30
H101008	H102004	6,0	275 × 990 × 30 ... 475 × 540 × 30
-	H102005	9,0	400 × 975 × 30 ... 600 × 675 × 30
-	H102006	12,0	430 × 1075 × 30 ... 585 × 785 × 30
Opzioni & accessori / Options & Accessories / Opciók & tartozékok			
H105001	H105101	Cavo aggiuntivo N / Extra cable N / Extra kábel N	
H105201	H105301	Cavo aggiuntivo C / Extra cable C / Extra kábel C	
H101101		Telaio jonc PP / Frame PP / Keret PP	F
H101201		Protezione PP / Protection PP / Védelem PP	A, B, F
H105401		Gambe 50 mm / Legs 50 mm / Lábak 50 mm	A, B, F

Riscaldatori cilindrici ad immersione

Materiali Teflon® (spirale) e PP (telaio). Tre possibili design. Cavo standard: N = 1 m; C = 1 m.

Cylindrical immersion heaters

Materials Teflon® (spiral) and PP (frame). Three possible designs. Standard cable : N = 1 m ; C = 1 m.

Hengeres merülő fűtőtestek

Anyagok Teflon® (spirál) és PP (keret). Három lehetséges kivitel. Szabványos kábel: N = 1 m; C = 1 m.

R		S		P		↗ (kW)	Ø × ↗ (mm)
230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V		
H103001	-	H103011	-	H103021	-	0,5	85 × 150
H103002	-	H103012	-	H103022	-	1,0	85 × 240
H103003	H104001	H103013	H104011	H103023	H104021	1,5	85 × 300
H103004	-	H103014	-	H103024	-	2,0	85 × 380
H103005	H104002	H103015	H104012	H103025	H104022	3,0	85 × 610
H103006	-	H103016	-	H103026	-	4,0	85 × 720
-	H104003	-	H104013	-	H104023	4,5	85 × 915
-	H104004	-	H104014	-	H104024		125 × 585
H103007	-	H103017	-	H103027	-	5,0	85 × 840
H103008	H104005	H103018	H104015	H103028	H104025	6,0	85 × 1160
H103009	H104006	H103019	H104016	H103029	H104026		125 × 740
-	H104007	-	H104017	-	H104027	9,0	125 × 1145
-	H104008	-	H104018	-	H104028	12,0	125 × 1340
-	H104009	-	H104019	-	H104029	15,0	125 × 1565
Opzioni & accessori / Options & Accessories / Opciók & tartozékok							
H105001	H105101	Cavo aggiuntivo N / Extra cable N / Extra kábel N					
H105201	H105301	Cavo aggiuntivo C / Extra cable C / Extra kábel C					
H104101		Protezione PP / Protection PP / Védelem PP					Ø 85 mm
H105401		Gambe 50 mm / Legs 50 mm / Lábak 50 mm					S

(*) R: ↗ ± 10 ... 40 mm / P: ↗ + 20 ... 75 mm / 400 V ≤ 3 kW: ↗ + 105 ... 170 mm

Resistenze cilindriche ad immersione, regolazione temperatura

Materiali Teflon® (spirale) e PP (telaio). Lunghezza cavo standard 2,0 m. Regolazione della temperatura tramite manopola rotante nell'alloggiamento del controller IP65 (0 ... 90°C). Include chiave e supporto HWB. ⚡ 230 V/50 Hz~1.

Cylindrical immersion heaters with temperature regulation

Materials Teflon® (spiral) and PP (frame). Standard cable length 2,0 m. Temperature regulation via rotary knob in IP65 controller casing (0 ... 90°C). Including key and HWB support. ⚡ 230 V/50 Hz~1.

Hengeres merülő fűtőtestek hőmérséklet szabályozással

Anyagok Teflon® (spirál) és PP (keret). Normál kábelhossz 2,0 m. Hőmérséklet szabályozás forgatógombbal az IP65 szabályozó házban (0 ... 90°C). Kulcs és HWB támogatással. ⚡ 230 V/50 Hz~1.

T	U	⚡ (kW)	→↑ (mm)	↑ T (mm)	↑ U (mm)
H108000	H108050	0,5	225 × 450	220	220
H108010	H108060	1,0	315 × 500	335	
H108020	H108070	1,5	375 × 630	390	
H108030	H108080	2,0	455 × 800	470	
H108040	H108090	3,0	685 × 1000	700	
Opzioni & accessori / Options & Accessories / Opciók & tartozékok					
H109000	Chiave / Key / Kulcs				
H109001	Supporto HWB / Support HWB / HWB támogatás				
H105201	Cavo aggiuntivo C / Extra cable C / Extra kábel C				
H104101	Protezione PP / Protection PP / Védelem PP				

Regolazione della temperatura

Sistemi personalizzati: sonda di temperatura su misura (Pt100, Pt1000, termocoppia, rivestimento in teflon, lunghezza del cavo personalizzata...), display, controller a 2 o 3 punti, regolazione PID, data logger, sistema BUS...

Temperature regulation

Custom-design systems : temperature probe made to measure (Pt100, Pt1000, thermocouple, teflon coating, custom cable length...), display, 2- or 3-points controller, PID regulation, data logger, BUS system...

Hőmérséklet szabályozás

Egyedi tervezésű rendszerek: méretre készült hőmérsékletsonda (Pt100, Pt1000, hőelem, teflon bevonat, egyedi kábelhossz...), kijelző, 2 vagy 3 pontos vezérlő, PID szabályozás, adatgyűjtő, BUS rendszer...

Scambiatori di calore

Materiale acciai inossidabili AISI 316 (P_{max} 30/5 bar) o titanio (P_{max} 4/4 bar). Opzioni: regolatore di temperatura digitale, circolatore. Potenza @ ΔT ≈ 60°C.

Heat exchangers

Material stainless steels AISI 316 (P_{max} 30/5 bar) or titanium (P_{max} 4/4 bar). Opzioni : digital temperature controller, circulator. Power @ ΔT ≈ 60°C.

Hőcserélők

Anyaga rozsdamentes acél AISI 316 (P_{max} 30/5 bar) vagy titán (P_{max} 4/4 bar). Opciók: digitális hőmérséklet szabályozó, keringető. Teljesítmény @ ΔT ≈ 60°C.

SS	Ti	SS	Ti	cap. (kW)	Q ₁ / Q ₂ (m ³ /h)	Ø × → (mm)
multitub.		spiral				
-	-	H009510	-	13	1,5 / 12	140 × 235
-	H008550	H009520	H009550	28	1,3 / 15	140 × 410
H009010	-	H009530	H009560	40	2,8 / 18	140 × 480
-	H008650	-	-	49	2,2 / 17	140 × 700
H009020	-	-	-	60	1,8 / 15	140 × 490
H009030	H008730	H009540	H009570	75	2,7 / 18	140 × 700
-	H008740	-	-	85	3,2 / 17	140 × 840
H009040	H008750	-	-	120	3,8 / 20	140 × 1000
-	H008760	-	-	200	5,7 / 36	220 × 600

	(*)	Controllore / Controller / Vezérlő
H009700	H009701	Analogico / Analog / Analóg
H009710	H009711	Digitale / Digital / Digitális

(*) include pompa booster/ incl. booster pump / nyomásfokozó szivattyút tartalmaz





Riscaldatori in linea

Elemento riscaldante Incoloy 825 o titanio. Controllo temperatura 0 ... 45°C, analogico o digitale. P_{max} 2,5 bar (L) o 4 bar (—). ∅ 50/63 mm (H00761# 16 mm).

In-line heaters

Heating element made of Incoloy 825 or titanium. Temperature control 0 ... 45°C, analog or digital. P_{max} 2,5 bar (L) or 4 bar (—). ∅ 50/63 mm (H00761# 16 mm).

Soros melegítők

Melegítő elem Incoloy 825 vagy titán. Hőmérséklet-szabályozás 0 ... 45°C, analóg vagy digitális. P_{max} 2,5 bar (L) vagy 4 bar (—). ∅ 50/63 mm (H00761# 16 mm).

N (kW)	~1		~3		Q (m ³ /h)	↗↘ (mm)
	L	—	L	—		
Acquario / Aquaria / Akvárium						
0,2	-	-	H007610	-	-	76 × 57 × 305
0,3	-	-	H007611	-	-	
Incoloy analogico / Incoloy analog / Incoloy analóg						
1,5	-	-	H010101	-	5 ... 25	200 × 163 × 120
2	-	-	H010102	-		
3	-	-	H010203	-	5 ... 25	357 × 123 × 234
6	-	-	H010206	-		
9	-	-	H010209	-		
12	-	-	H010212	-		
15	-	-	H010215	-	5 ... 25	540 × 123 × 234
18	-	-	H01028	-		
Incoloy digitale / Incoloy digital / Incoloy digitális						
3	H010303	H010304	-	-	5 ... 25	425 × 112 × 236
6	H010306	H010307	-	-		
9	-	H010309	-	-	5 ... 25	607 × 112 × 236
12	-	H010312	-	-		
15	-	H010315	-	-		
Titanio analogico / Titanium analog / Titán analóg						
1	-	-	H011001	-	1 ... 17	462 × 160 × 249
2	-	-	H011002	-		
3	-	H007660	H011003	-	1 ... 17	462 × 160 × 249
4	-	-	H011004	-		
6	-	H007661	H011006	H011007	1 ... 17	592 × 160 × 249
8	-	-	H011008	H011009		
9	-	H007662	-	-	5 ... 25	357 × 123 × 234
12	-	H007663	-	-		
15	-	H007664	-	-		
18	-	H007665	-	-		
Titanio digitale / Titanium digital / Titán digitális						
1	-	-	H012001	-	1 ... 17	462 × 160 × 249
2	-	-	H012002	-		
3	H007680	H007681	H012003	-	1 ... 17	462 × 160 × 249
4	-	-	H012004	-		
6	H007682	H007683	H012006	H012007	4 ... 17	592 × 160 × 249
8	-	-	H012008	H012009		
9	-	H007684	H012109	-	5 ... 20	699 × 347 × 384
12	-	H007685	H012112	-		
15	-	H007686	H012115	H012116		
18	-	-	H012118	H012119		
24	-	-	-	H012124		
30	-	-	-	H013001		
36	-	-	-	H013002		
45	-	-	-	H013003		
54	-	-	-	H013004		
60	-	-	-	H013005		
72	-	-	-	H013006		
96	-	-	-	H013007		
120	-	-	-	H013008		

telecomando disponibile / remote controller available / távirányító elérhető