

### 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 <sup>3</sup> /h)	↗↖↕ (mm)	Υ (kg)	⊕ (mm)	
<b>Acquario / Aquarium / Akvárium</b>							
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	
<b>Industriale / Industrial / Ipari</b>							
H201010	EF (*)	5,5	1,9	6 ... 8	1311 × 540 × 750	80	50
H201020		8,3	2,5			90	
H201030		11,6	3,4			100	
H201040		15,4	4,4	7 ... 12	1411 × 600 × 900	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.

DESCR.	cap. [*] (kW)	$\approx$ (kW)	↗↖↕ (mm)	Υ (kg)	⊕ (mm)
<b>Scongolare / De-icing / Leolvasztani</b>					
H202010	-	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		
<b>Reversibile / Reversing / Reversible</b>					
H024000	EH-XL Eco-V	5,1	1,0	1270 × 370 × 700	68
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	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<sub>amb</sub> = 15°C (26°C rev.) & T<sub>acq</sub> = 24-28°C (≡ : aria/air/levegő; ≡ : acqua/water/víz)  
UCU : T<sub>min</sub> = +5°C ; UCV+ : T<sub>min</sub> = -5°C ; V-HEAT : T<sub>max</sub> = +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 vezérlőegység (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			613
H005465	IK-E40	45,5	16,2			

(\*) @ 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

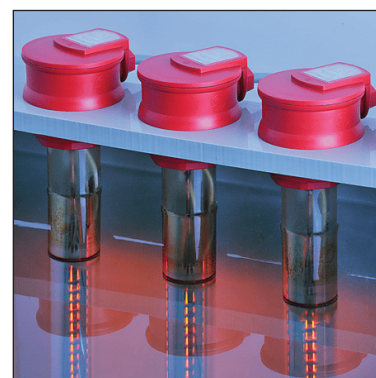
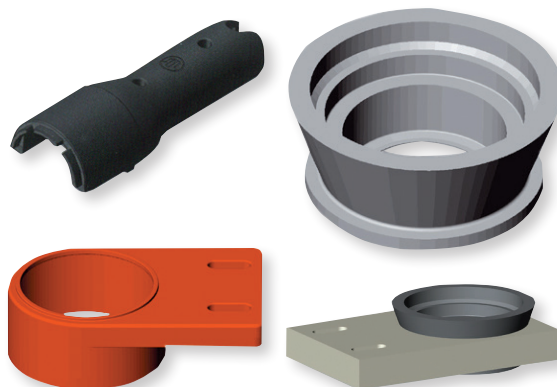
Tubo sumergido de titanio o PTFE. Cable 1,6 m. Caja de bornes de PP IP 65. Modelos termo-regulados via mando giratorio en la caja del controlador.

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 <span style="float: right;">F</span>
H101201			Protezione PP / Protection PP / Védelem PP <span style="float: right;">A, B, F</span>
H105401			Gambe 50 mm / Legs 50 mm / Lábak 50 mm <span style="float: right;">A, B, F</span>

### 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)	∅ × ↗ (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					∅ 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<sub>max</sub> 30/5 bar) o titanio (P<sub>max</sub> 4/4 bar). Opzioni: regolatore di temperatura digitale, circolatore. Potenza @ ΔT ≈ 60°C.

### Heat exchangers

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

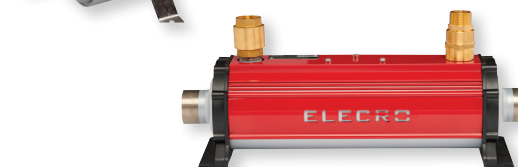
### Hőcserélők

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

SS	Ti	SS	Ti	cap. (kW)	Q <sub>1</sub> / Q <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /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<sub>max</sub> 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<sub>max</sub> 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<sub>max</sub> 2,5 bar (L) vagy 4 bar (—). ∅ 50/63 mm (H00761# 16 mm).

N (kW)	~1		~3		Q (m <sup>3</sup> /h)	↗↘ (mm)
	L	—	L	—		
<b>Acquario / Aquaria / Akvárium</b>						
0,2	-	-	H007610	-	-	76 × 57 × 305
0,3	-	-	H007611	-	-	
<b>Incoloy analogico / Incoloy analog / Incoloy analóg</b>						
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	-		
<b>Incoloy digitale / Incoloy digital / Incoloy digitális</b>						
3	H010303	H010304	-	-	5 ... 25	425 × 112 × 236
6	H010306	H010307	-	-		
9	-	H010309	-	-	5 ... 25	607 × 112 × 236
12	-	H010312	-	-		
15	-	H010315	-	-		
<b>Titanio analogico / Titanium analog / Titán analóg</b>						
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	-	-		
<b>Titanio digitale / Titanium digital / Titán digitális</b>						
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	5 ... 20	699 × 347 × 384
30	-	-	-	H013001		
36	-	-	-	H013002		
45	-	-	-	H013003		
54	-	-	-	H013004		
60	-	-	-	H013005		
72	-	-	-	H013006		
96	-	-	-	H013007		
120	-	-	-	H013008	1042 × 347 × 384	

telecomando disponibile / remote controller available / távirányító elérhető