

MAX A M R E V O P





POWER MAX, SOLUȚIA CÂȘTIGĂTOARE PENTRU CAMERA TEHNICĂ

POWER MAX ESTE NOUA
SOLUȚIE DE LA BERETTA CA
SISTEM MODULAR MURAL ÎN
CONDENSARE

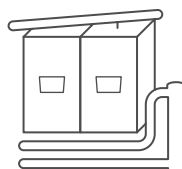
Complet proiectat, dezvoltat și produs de Beretta, complet cu toate opțiunile de evacuare a gazelor arse, accesorii hidraulice și de siguranță, **POWER MAX este alegerea ideală** pentru **sistemele de încălzire centrală** a imobilelor de mari dimensiuni și a clădirilor comerciale, cum ar fi hoteluri, centre sportive, școli, clădiri de birouri, fabrici, etc.

Mulțumită nenumăratelor configurații posibile, ca aplicații independente sau în cascadă până la 1120 Kw, POWER MAX este soluția câștigătoare de la Beretta pentru clădiri noi și în situațiile în care se dorește îmbunătățirea eficienței energetice.

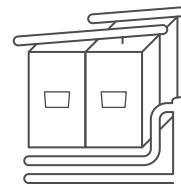
Ușurința de montare și flexibilitatea maximă a instalării, combinată cu **eficiența ridicată și emisiile reduse**, face ca acest produs să se încadreze în categoria aplicațiilor comerciale și comerciale ușoare.



CONFIGURAȚII
INDIVIDUALE



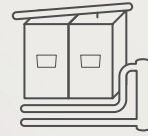
CONFIGURAȚII ÎN
CASCADĂ ÎN LINIE



CONFIGURAȚII ÎN CASCADĂ
SPATE ÎN SPATE



ÎN CONFORMITATE CU
CLASA 6 NOX



SISTEME ÎN CASCADĂ
DE PÂNĂ LA 1120 KW



CONTROL
ELECTRONIC DIGITAL



SCHIMBĂTOARE
DE CĂLDURĂ DIN
OȚEL INOXIDABIL
PATENTATE



POMPĂ
ÎNCORPORATĂ PÂNĂ
LA 70 KW



GAMĂ LARGĂ DE
ACCESORII

POWER MAX, O ADEVĂRATĂ INOVAȚIE

POWER MAX ESTE UN PRODUS INOVATIV ÎN SISTEMELE MODULARE ÎN CONDENSARE DE LA BERETTA

Toate componentele din gama anterioară au fost reexamine și reproiectate: schimbătorul de căldură funcționează cu **temperaturi de suprafață mai scăzute cu**

18% pentru a **reduce șocul termic** și pentru a **crește durata de viață**; emisiile poluante au fost reduse sub cele mai restrictive limite (**Clasa 6 NOx** în conformitate cu UNI EN 15502); **controlul sistemului este de 10 ori mai rapid** decât cel precedent. O gamă nouă, mai largă de accesorii este de asemenea disponibilă.

- > **NOI SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE BREVETATE DIN OȚEL INOXIDABIL.**
- > **8 VERSIUNI DE LA 34.9 LA 131 KW, CARE POT FI INSTALATE ÎN MOD INDEPENDENT SAU ÎN CONFIGURAȚIE ÎN CASCADĂ.**
- > **POSIBILE CONFIGURAȚII ÎN CASCADĂ PÂNĂ LA 1120 KW CU LOGICA DE CONTROL "CONDUCĂTOR/ DEPENDENT" ÎNCORPORATĂ.**
- > **POSIBILE CONFIGURAȚII ÎN CASCADĂ CU CADRU DE MONTAJ: ÎN LINIE SAU SPATE -ÎN-SPATE.**
- > **MODULAREA ȘI REGLAREA MODULARĂ A PUTERII. CU SCHIMBAREA AUTOMATĂ A SECVENȚEI DE APRINDERE A ARZĂTORULUI.**
- > **GESTIONAREA SIMULTANĂ A DOUĂ CIRCUITE DIFERITE: BOILER ACM ȘI TEMPERATURĂ RIDICATĂ. PÂNĂ LA 16 ZONE SUPLIMENTARE MIXTE DISPONIBIL CA ACCESORIU.**
- > **COMUTARE AUTOMATĂ VARĂ/IARNĂ .**
- > **FUNCȚIE STANDARD "ANTI-LEGIONELLA" .**
- > **POTRIVIT PENTRU GESTIONARE PRIN SISTEM DE COMANDĂ LA DISTANȚĂ (INTRARE 0-10 V SAU MODBUS) PRIN KITUL OPȚIONAL.**
- > **DISPONIBILITATEA UNEI GAME LARGI DE SISTEME ACCESORII.**
- > **KITUL DE CONVERSIE GPL LIVRAT CA STANDARD.**

GAMA

POWER MAX este disponibil în 8 modele, pornind de la 34,9 kW până la 131 kW. Instalarea poate fi individuală sau este posibil să conectați în cascadă mai multe unități POWER MAX ale aceluiași model până la atingerea unei puteri maxime de 1,12 MW.

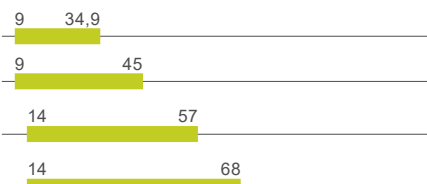


POWER MAX 50 P DEP

POWER MAX 50 P

POWER MAX 65 P

POWER MAX 80 P

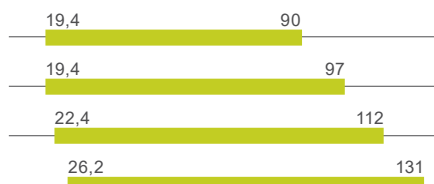


POWER MAX 100

POWER MAX 110

POWER MAX 130

POWER MAX 150

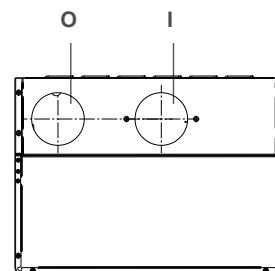


MODELUL DEP ÎNSEAMNĂ UN CAZAN DE PUTERE REDUSĂ CERTIFICAT DE PRODUCĂTOR.

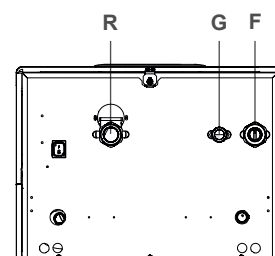
MODELELE P ÎNSEAMNĂ CĂ ECHIPAMENTELE SUNT LIVRATE ÎN MOD STANDARD CU O POMPĂ DE CIRCULAȚIE MONTATĂ ÎN INTERIOR.

CELELALTE MODELE PERMIT INSTALAREA UNEI POMPE DE CIRCULAȚIE (KIT OPȚIONAL) SAU A UNEI VANE CU 2 CĂI, ÎN AFARA CAZANULUI.

Model	Tur F	Retur R	Gaz G	Evacuare gaze arse O	Admisie aer I
POWER MAX 50 P DEP	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 50 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 65 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80
POWER MAX 80 P	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN80	DN80



POWER MAX 100	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 110	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 130	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110
POWER MAX 150	1" 1/2	1" 1/2	1"	DN110	DN110



PUTERE RIDICATĂ CU DIMENSIUNI COMPACTE

POWER MAX se remarcă prin dimensiunile sale compacte, o caracteristică din ce în ce mai apreciată și în camera tehnică, care îmbogățește în continuare profilul de flexibilitate ridicată a produsului.



LĂȚIME	ÎNĂLȚIME	ADÂNCIME
600 mm pentru toate modelele	1000 mm pentru modelele: 50 P DEP, 50 P, 65 P, 80 P, 100, 110	435 mm pentru toate modelele
	1165 mm pentru modelele: 130, 150	

TEHNOLOGIE: COMBUSTIE

NOUL SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ

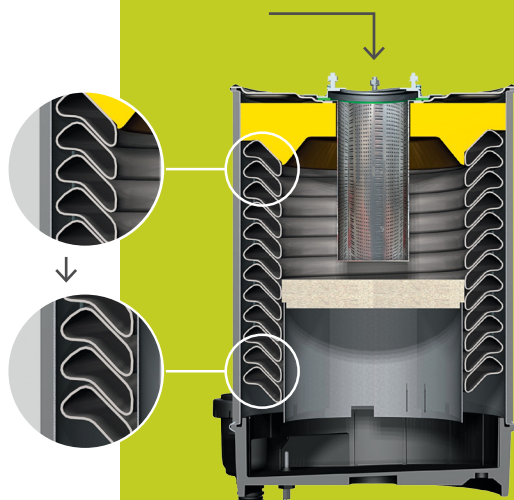
Schimbătorul de căldură al POWER MAX, proiectat în simbioză absolută cu arzătorul de gaze premix, reprezintă unul dintre avantajele tehnologice de vârf ale sistemului. De fapt, dintr-o bună sinergie între combustie și schimbul de căldură derivă cea mai bună transformare a energiei chimice a combustibilului în energia termică utilă care trebuie transmisă în apă. Schimbătorul de căldură al lui POWER MAX este fabricat din oțel inoxidabil de calitate astfel încât să se asigure nealterarea și fiabilitatea acestuia în timp. Designul, traseul apei și secțiunile de curgere au fost optimizate pentru a limita căderea de

presiune și a asigura cel mai bun transfer de căldură. Astfel a rezultat reducerea "temperaturii peretelui" care este acum mai omogenă, ceea ce înseamnă o durată mai lungă de viață și performanță mai bună. Arzătorul premix a fost, de asemenea, proiectat pentru a menține emisiile poluante sub limitele europene cele mai restrictive, permițând POWER MAX să fie în Clasa 6 NOx conform UNI EN 15502. Modelele POWER MAX prezintă două tipuri diferite de schimbătoare de căldură, așa cum se prezintă în tabelele de mai jos.

VERSIUNI PÂNĂ LA 45 DE kW

POWER MAX 50 P DEP - 50 P

- > SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ELICOIDAL
- > MATERIAL: OȚEL INOXIDABIL
- > O SERPENTINĂ CU SUPRAFAȚĂ NETEDĂ
- > PROFIL ÎN FORMĂ DE P PENTRU SCHIMBUL MARE DE CĂLDURĂ



AVANTAJE

Design compact.

Nu există o expunere directă a suprafeței la flacără, ceea ce permite temperaturi scăzute ale suprafeței, având ca rezultat reducerea pierderilor de căldură.

Profil optimizat:

- pentru a exploata pe deplin întreaga suprafață disponibilă, însemnând astfel creșterea suprafeței de schimb;
- pentru a facilita evacuarea condensului, prevenind stagnarea.

Fiabilitate ridicată datorită utilizării oțelului cu o grosime mare a peretelui țevii (1,2 mm).

VERSIONI DE LA 57 LA 131 KW

POWER MAX 65 P - 150

- > SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ELICOIDAL
- > MATERIAL: OȚEL INOXIDABIL
- > SERPENTINĂ DUBLĂ, LISĂ CU TUBURI CONCENTRICE
- > CU SECȚIUNE PENTAGONALĂ LA INTERIOR ȘI CIRCULARĂ LA EXTERIOR
- > CIRCULAȚIE HIDRAULICĂ ÎN PARALEL



AVANTAJE

Un schimbător de căldură cu geometrie patentată, compus din două țevi concentrice lise din oțel inoxidabil, cu secțiune internă pentagonală și secțiune externă circulară, special concepute pentru a maximiza suprafața de schimb, oferă rezistența maximă la coroziune și permite posibilitatea de a lucra cu un Δt ridicat (până la 40 °C), reducând astfel timpul de atingere a temperaturii setate.



**REPREZENTARE INTERNĂ POWER MAX
(modelele 65 P - 150)**

TEHNOLOGIE: STRUCTURA

Modulul termic al POWER MAX este proiectat pentru funcționarea cu cameră deschisă de ardere, care poate fi transformată în cameră etansă, folosind accesoriul corespunzător. Toate modelele sunt prevăzute cu debitmetru pentru controlul debitului minim pe tur și un presostat de minimă presiune pe retur

pentru a verifica presiunea minimă și a detecta temperatura de retur (controlul ΔT) pentru reglarea modulării pompei (PWM). Sonda de temperatură a gazelor arse verifică funcționarea corectă și cererea de curățare a schimbătorului de căldură, atunci când este necesar.

LEGENDĂ

- 01 PRIZĂ MĂSURĂ ANALIZĂ GAZE ARSE
- 02 CONEXIUNE EVACUARE GAZE ARSE
- 03 VANĂ DE GAZ
- 04 VENTILATOR
- 05 CAMERA DE ARDERE
- 06 PANOU ELECTRIC
- 07 CLAPETĂ EVACUARE GAZE ARSE
- 08 ROBINET DE GOLIRE
- 09 PRESOSTAT MINIM PRESIUNE CALIBRAT LA 0,7 BAR
- 10 POMPĂ DE CIRCULAȚIE (DOTARE STANDARD LA MODELELE P, DISPONIBIL CA ACCESORIU PENTRU CELELALTE MODELE)
- 11 DEBITMETRU
- 12 SONDĂ DE GAZE ARSE
- 13 SONDĂ DE RETUR
- 14 PANOU DE CONTROL
- 15 ELECTROD DE APRINDERE/DETECTARE
- 16 TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ CU RESETARE MANUALĂ DE LA PANOUL DE CONTROL
- 17 SONDĂ DE TUR
- 18 AERISITOR AUTOMAT
- 19 PANOURI MANTA



- 20 VAS DE EXPANSIUNE
- 21 VANĂ CU 3 CĂI

Modelele 50 P DEP și 50 P prezintă un alt schimbător de căldură, așa cum este descris în paginile anterioare, și permite instalarea unei vane cu 3 căi în interiorul cazanului pentru producerea apei calde menajere. Este, de asemenea posibilă instalarea unui vas de expansiune opțional, în interiorul cazanului.

DATE TEHNICE

Descriere	u.m.	POWER MAX									
		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150		
Tipul aparatului		Aparat de încălzire în condensare B23, B53; B53P									
Combustibil		G20-G25-G30-G31									
Categoria de aparat		I12H3P									
Camera de ardere		verticală									
Puterea termică maximă la PCS (PCI)	kW	38,7 (34,9)	50 (45)	63 (57)	76 (68)	100 (90)	108 (97)	124 (112)	146 (131)		
Puterea termică minimă la PCS (PCI)	kW	10 (9)	10 (9)	15 (14)	15 (14)	21,6 (19,4)	21,6 (19,4)	24,9 (22,4)	29,2 (26,2)		
Puterea termică utilă (nominală)	kW	34,4	44,2	56	68	88	95	110	129		
Putere maximă încălzire (80°- 60°C)	P4	G20	kW	34,4	44,2	55,7	67,0	88,3	95,3	109,8	129,0
Putere maximă încălzire (50°- 30°C)	-	G20	kW	38,0	48,8	61,9	73,9	97,4	105,1	121,1	142,1
Putere maximă încălzire (60°- 40°C)	-	G20	kW	36,6	47,0	59,6	71,4	93,8	101,1	116,2	137,3
Putere termică la 30% cu temperatura retur la 30 °C	P1	G20	kW	11,5	14,7	18,7	22,3	29,4	31,7	36,6	43,0
Putere minimă încălzire (80°- 60°)	-	G20	kW	8,9	8,9	13,5	13,5	19,2	19,2	22,1	26
Energia de încălzire sezonieră clasa de eficiență			A	A	A	A	-	-	-	-	
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii spațiului	ηs		%	93,1	93,1	93,1	93,1	-	-	-	-
Eficiența la puterea nominală termică și regimul temperaturii înalte PCS (PCI)	η4	Putere termică utilă (60-80°C)	%	88,5 (98,4)	88,4 (98,3)	88,4 (98,3)	88,2 (97,9)	88,3 (98,0)	88,2 (97,9)	88,6 (98,3)	88,2 (97,9)
Eficiența la 30% din regimul de putere nominală termică și regimul temperaturii scăzute PCS (PCI)	η1	Putere termică utilă 30%	%	98,4 (109,5)	98,2 (109,2)	98,2 (109,2)	98 (108,8)	98,1 (108,9)	98 (108,8)	98 (108,8)	98,1 (108,9)
Pierderi la coșul de fum cu arzătorul în funcțiune la puterea nominală maximă (80-60 °C)			%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,5	2,6
Pierderi la coșul de fum cu arzătorul în funcțiune la 30% din puterea nominală (50-30°C)			%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
Pierderi termice în modul de așteptare	Pstby		W	45	57	72	87	115	124	143	168
			%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Consumul anual de energie	QHE		GJ	71	91	117	141	-	-	-	-
Zgomot (nivelul de putere acustică)	LWA	la P max	dB(A)	51	52	53	54	55	56	57	57
Emisii (*)	NOx	(la PCS)	mg/kWh	42,0	43,9	34,2	36,4	38,1	38,7	39,3	46,1
Emisii la puterea termică max/min (G20)	CO2		%	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9
	CO		ppm	63/2,3	73/2,3	79/6,5	90/6,5	81/7,5	91,5/7,5	89/4,6	91,5/5,6
Puterea termică maximă (PCI)	G25		kW	35	50	53	65	85	93	107	127
Puterea termică minimă (PCI)	G25		kW	9	9	13	13	18,1	18,5	21,4	24,5
Emisii la puterea termică max/min (G25)	CO2		%	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9	9 - 9
	CO		ppm	72/3,2	80/3,2	92/7	93,5/7	84/8	94/8	92/6	95/7
Emisii la puterea termică max/min (G30)	CO2		%	10,4-9,9	10,4-9,9	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4
	CO		ppm	132/6	137/6	138/10	142/10	148/11	159/11	172/13	180/15
Emisii la puterea termică max/min (G31)	CO2		%	10,4-9,9	10,4-9,9	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4	10,4-10,4
	CO		ppm	136/8	141/8	142/11	147/11	153/12	163/12	177/14	185/16
Temperatura gazelor arse la puterea max. și putere min. 80-60°C			°C	66,5/61	67,5/61	71/61	72/61	76/62	78/62	75/61	77/61
Temperatura gazelor arse la puterea max. și puterea min. 50-30°C			°C	44/32	45/32	45/33	46/33	47/35	49/35	45/33	48/35
Debit gaze arse (**)			Kg/s	0,015	0,02	0,025	0,03	0,04	0,046	0,05	0,06
Rezistența hidraulică (ΔT 20°C)			mbar	-	-	-	-	160	210	350	510
Înălțime de pompare disponibilă (Δ 20°C)			mbar	250	420	490	390	-	-	-	-
Presiune maximă de funcționare			bar	6							
Presiune minimă de lucru			bar	0,7							
Temperatura maximă admisă			°C	100							
Temperatura de activare a termostatului de supratemperatură			°C	95							
Interval de reglare a temperaturii (min/max)			°C	30 / 80							
Conținutul de apă în modulul termic			l	5	5	15	15	17	17	23	25
Cantitatea maximă de condens la 100% din putere nominală (50-30°C)			l/h	5,4	7	8,9	10,1	13,6	15	17,5	19,8
Alimentare electrică			V-Hz	230-50							
Nivelul de protecție electrică			IP	IPX4D							
Puterea electrică absorbită la sarcină maximă	Elmax		W	75	105	63	77	150	203	205	302
Puterea electrică absorbită la sarcină parțială	Elmin		W	31	34	30	30	36	31	44	45
Puterea electrică absorbită în modul stand-by	P sb		W	9	9	13	13	6	6	6	8
Greutate netă			kg	64	64	64	64	69	69	84	90

** Valori în funcție de presiunea atmosferică de deasupra nivelului mării.
* Cantități calculate în conformitate cu standardul EN 15502.

INTERFAȚA

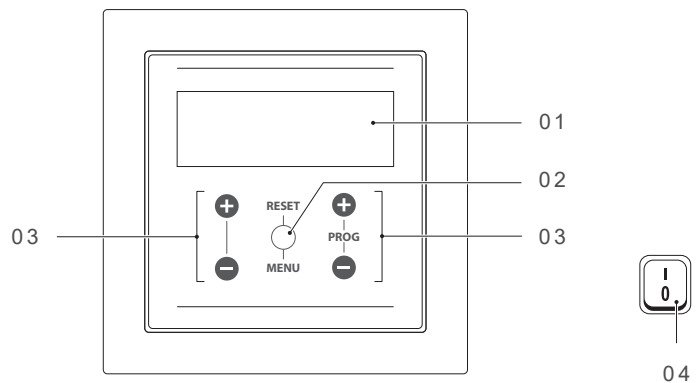


POWER MAX ESTE ECHIPAT CU PANOU UN DE COMANDĂ, UȘOR DE UTILIZAT, PREVĂZUT CU CAPAC.

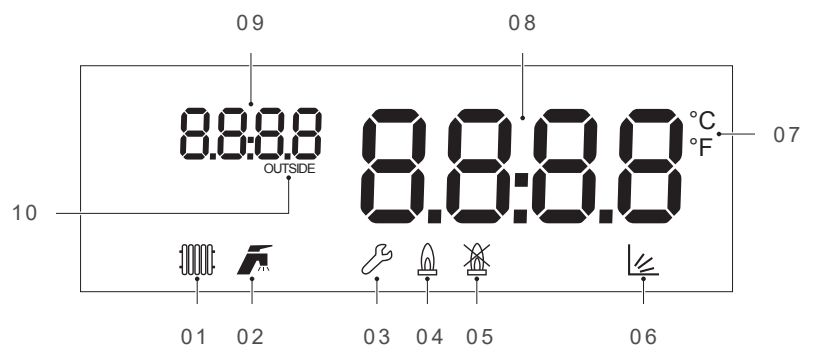
INTERFAȚA DISPUNE DE AFIȘAJ RETROILUMINAT CARE COMUNICĂ CU UTILIZATORUL/INSTALATORUL PRIN PICTOGRAME, ÎNTR-UN MOD SIMPLU ȘI INTUITIV.

PANOU DE COMANDĂ

- 01 Afișaj retroiluminat
- 02 Tasta MENU/RESET: permite accesarea meniului principal și restabilirea funcționării după o oprire din cauza unei anomalii
- 03 Taste de navigare
- 04 Comutator principal (amplasat sub echipament)



INFORMAȚII AFIȘAJ

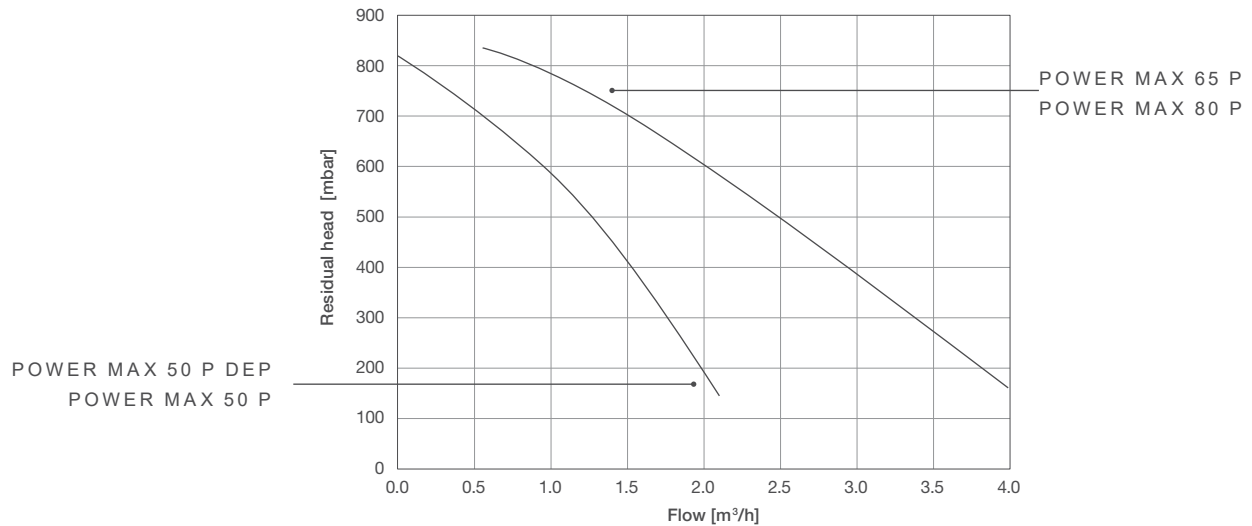


- 01 Pictogramă afișată când modul de încălzire este activat. Clipește când există o cerere de încălzire
- 02 Pictogramă afișată când modul de producere a ACM este activat. Clipește când există o cerere pentru producere de ACM
- 03 Pictogramă afișată când se intră în meniul "Instalator" sau "Producător"
- 04 Pictogramă afișată când arzătorul echipamentului este în funcțiune
- 05 Pictogramă afișată când apare o eroare permanentă sau temporară
- 06 Pictogramă afișată când modul climatic este activat (Par. 2001 = 1 sau 2)
- 08 Afișaj numeric mare: afișează valoarea curentă
- 09 Afișaj numeric mic: afișează presiunea sistemului sau numărul parametrului
- 10 Pictogramă afișată când sonda externă este conectată

HIDRAULICĂ

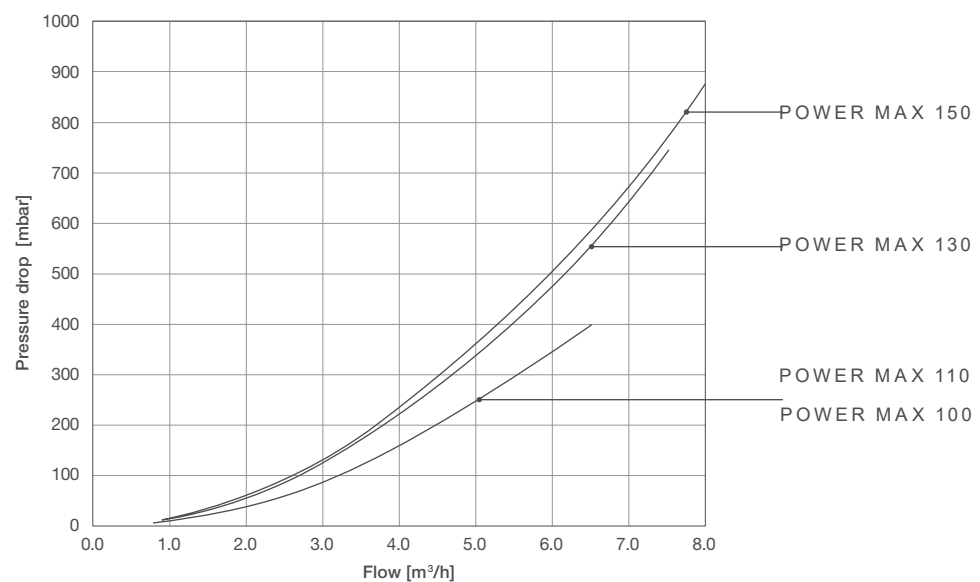
POMPE DE CIRCULAȚIE

Modelele POWER MAX 50 P DEP, POWER MAX 50 P, POWER MAX 65 P și POWER MAX 80 P sunt echipate cu pompă de circulație.



CĂDEREA DE PRESIUNE PE MODUL TERMIC

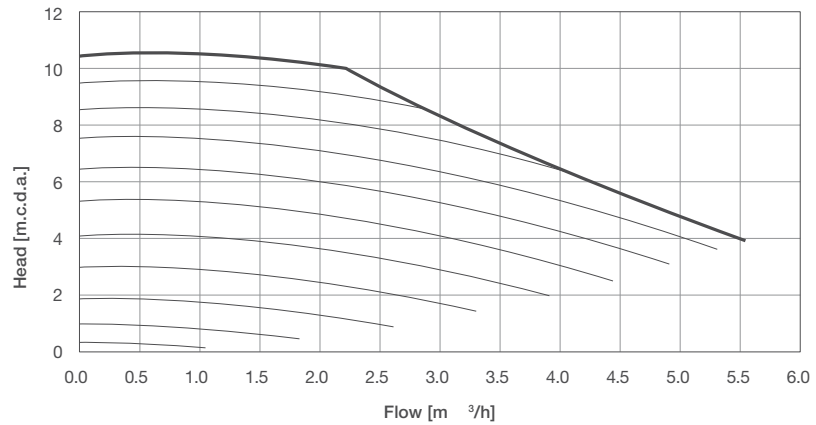
Modelele POWER MAX 100, POWER MAX 110, POWER MAX 130 și POWER MAX 150 nu sunt prevăzute cu pompă de circulație care trebuie montată în interiorul sau în exteriorul echipamentului. Pentru dimensionarea sa, luați în considerare căderile de presiune pe partea de apă a modulelor termice, prezentate în diagrama de mai jos.



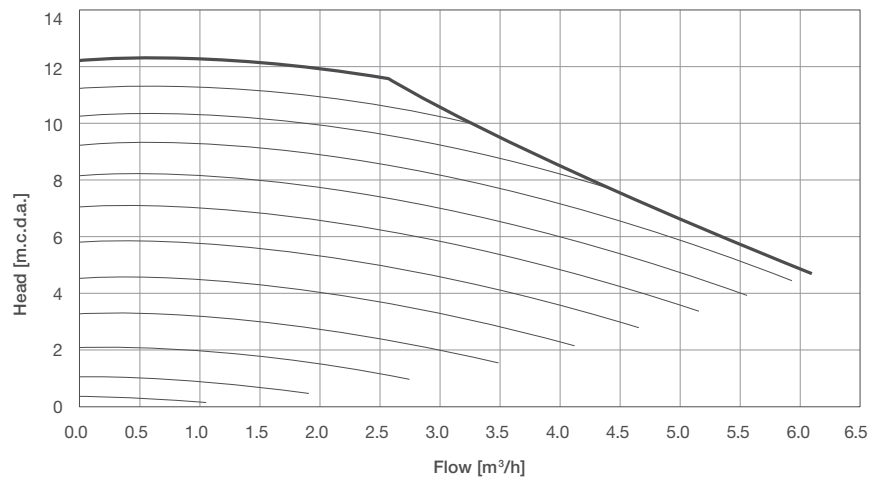
KIT POMPĂ DE CIRCULAȚIE

Pentru modelele POWER MAX 100, POWER MAX 110, POWER MAX 130 și POWER MAX 150, care nu sunt prevăzute cu pompă de circulație, sunt disponibile kituri de pompă care pot fi instalate în interiorul sau în exteriorul echipamentului. Mai jos găsiți curbele caracteristice ale celor trei pompe de circulație

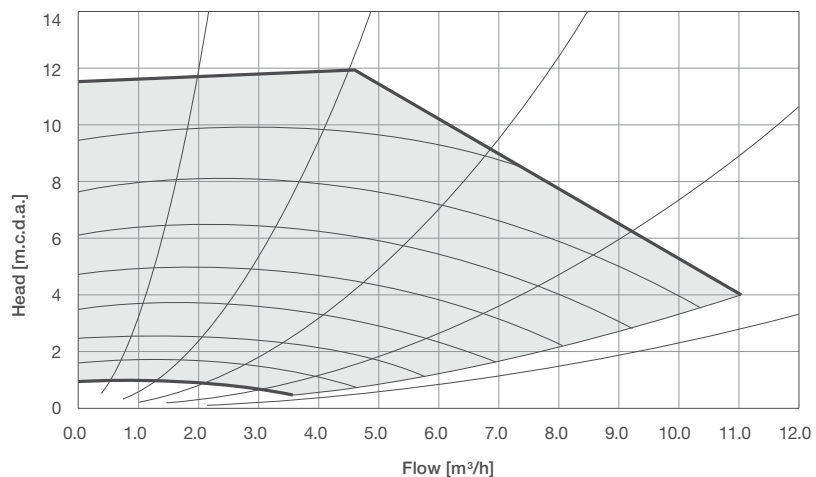
POMPĂ DE CIRCULAȚIE
CARE POATE FI
INSTALATĂ PE
MODELELE POWER
MAX 100, 110 ȘI 130.



POMPĂ DE
CIRCULAȚIE CARE
POATE FI INSTALATĂ
PE MODELELE
POWER MAX 130 (CAP
REZIDUAL MARE)
ȘI 150 (DOAR CAP
REZIDUAL MIC).



POMPĂ DE
CIRCULAȚIE
CARE POATE FI
INSTALATĂ NUMAI
PE MODELUL
POWER MAX 150.



ZECE MOTIVE BUNE PENTRU ALEGEREA SISTEMELOR ÎN CASCADĂ POWER MAX

PERFORMANȚĂ MAXIMĂ ÎN ORICE CONDIȚII

Modularizarea unui sistem în cascadă POWER MAX este considerabil mai mare decât cea a unui singur cazan. De fapt, prin controlul numărului de module termice în funcțiune, sistemul optimizează puterea livrată conform cerințelor reale. În sezoanele de mijloc - primăvara și toamna - atunci când cererea este mai scăzută din cauza condițiilor climatice favorabile sau în clădirile cu nevoi care variază în funcție de prezență (hoteluri și restaurante), controlul în cascadă va activa doar cazanele necesare, asigurând puterea necesară pentru a satisface nevoile reale de căldură.

CONTINUITATEA FUNCȚIONĂRII

Sistemele în cascadă POWER MAX sunt mult mai fiabile decât cazanele monobloc. În cazul defectării unei unități, restul sistemului nu este implicat și continuă să funcționeze pentru a satisface cerințele de căldură.

CEA MAI BUNĂ ALEGERE PENTRU ÎNLOCUIRE

Modularitatea sistemelor POWER MAX este soluția potrivită în cazul înlocuirii sistemelor de încălzire centrală cu acces dificil la camera tehnică: fiecare unitate a cascadei poate fi transportată mai ușor și are dimensiuni și greutate reduce.

EFICIENȚĂ MAXIMĂ A COSTURILOR PENTRU ÎNLOCUIRE

Eficiența ridicată a sistemului, împreună cu tehnologia în condensare, fac din sistemul POWER MAX soluția ideală pentru modernizarea energetică. Nu este nevoie să așteptați ca echipamentul existent să se defecteze, deoarece costul înlocuirii se plătește de la sine în câțiva ani datorită economiei de gaze.

RESPECT MAXIM PENTRU MEDIU

Modulele termice POWER MAX au atins cea mai bună clasă de emisii de NOx (clasa 6 conform UNI EN 15502) datorită arzătorului premix. Mai mult decât atât, sistemul în cascadă gestionează aprinderea arzătoarelor, activând doar pe cele necesare pentru cerințele de căldură curente, reducând astfel emisiile de CO₂.

UȘURINȚĂ MAXIMĂ ÎN ÎNTREȚINERE

Gama POWER MAX este proiectată pentru o întreținere ușoară, cu acces frontal direct la toate componentele interne. Întreținerea unui singur modul al sistemului în cascadă poate fi efectuată chiar dacă celelalte module funcționează.

OPTIMIZAREA MAXIMĂ A SPAȚIULUI

Sistemul în cascadă POWER MAX este conceput pentru a ocupa cât mai puțin spațiu posibil, astfel încât să fie potrivit atât pentru un condominiu, cât și pentru clădiri comerciale. Dimensiunea compactă a unui singur modul (1000x600x435 mm) și a cadrului de montaj, îl face capabil să conțină mai mult de 1 MW în 2,6 m², permițând instalarea chiar și în camere tehnice mici.

FLEXIBILITATE MAXIMĂ

Sistemul POWER MAX este adecvat pentru camerele tehnice în care spațiul este limitat: datorită gamei largi de accesorii, POWER MAX este disponibil pentru aplicații individuale sau pentru aplicații în cascadă, cu configurații în linie sau spate în spate. De asemenea, este posibil să alegeți puterea și configurația în funcție de cerințele și spațiul disponibil.

UȘURINȚĂ MAXIMĂ ÎN INSTALARE

Modulele termice în cascadă POWER MAX pot fi instalate cu ușurință datorită numărului mare de kituri de accesorii disponibile. Fiecare modul poate fi transportat separat în camera tehnică, trecând ușor de orice cale de acces. Instalatorul va trebui doar să asambleze modulele și kiturile cu operațiuni simple, ușoare și rapide.

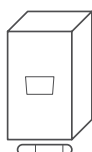
GAMĂ DE MODULARE MAXIMĂ ȘI MANAGEMENT ELECTRONIC RAPID

Cazanele POWER MAX au o placă electronică capabilă să gestioneze sisteme complexe datorită preciziei programelor de calcul și vitezei de procesare. Datorită plăcii electronice, împreună cu kitul accesoriu pentru evacuarea gazelor și a celui hidraulic, este posibilă gestionarea a până la 10 module în cascadă, atingând astfel un raport de modularitate foarte ridicat.

FLEXIBILITATE MAXIMĂ A APLICAȚIILOR

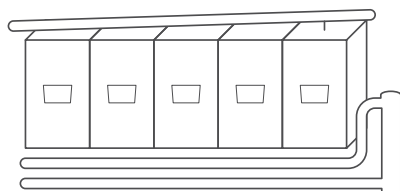
Fiecare model POWER MAX poate fi instalat în cascadă cu până la 10 module, cu excepția POWER MAX 150 care poate fi configurat cu până la 8 module. Având în vedere numărul de configurații în linie și spate în spate, gama POWER MAX permite implementarea a 140 tipuri de configurații în cascadă, care se adaugă la aplicațiile individuale ale diferitelor modele,

ajungând la 148 de aplicații. (Numărul crește semnificativ dacă adăugăm schimbătoare de căldură în plăci și separatoare hidraulice ca și kituri accesorii pentru aceste configurații). Această adaptabilitate permite POWER MAX să se evidențieze în scenariul de referință al cazanelor de mare putere, un plus care este din ce în ce mai apreciat și în camera tehnică.



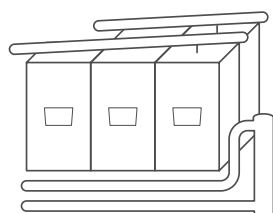
CONFIGURAȚII
INDIVIDUALE

8



CONFIGURAȚII ÎN CASCADĂ
ÎN LINIE

70



CONFIGURAȚII ÎN
CASCADĂ SPATE ÎN SPATE

70

GAMA DE PUTERE PENTRU APLICAȚIILE ÎN CASCADĂ

Tabel cu puterea
pentru fiecare model în
aplicația cascadă

POWER MAX 50 P DEP
(2-10 BUC.)



POWER MAX 50 P
(2-10 BUC.)



POWER MAX 65 P
(2-10 BUC.)



POWER MAX 80 P
(2-10 BUC.)



POWER MAX 100
(2-10 BUC.)



POWER MAX 110
(2-10 BUC.)



POWER MAX 130
(2-10 BUC.)

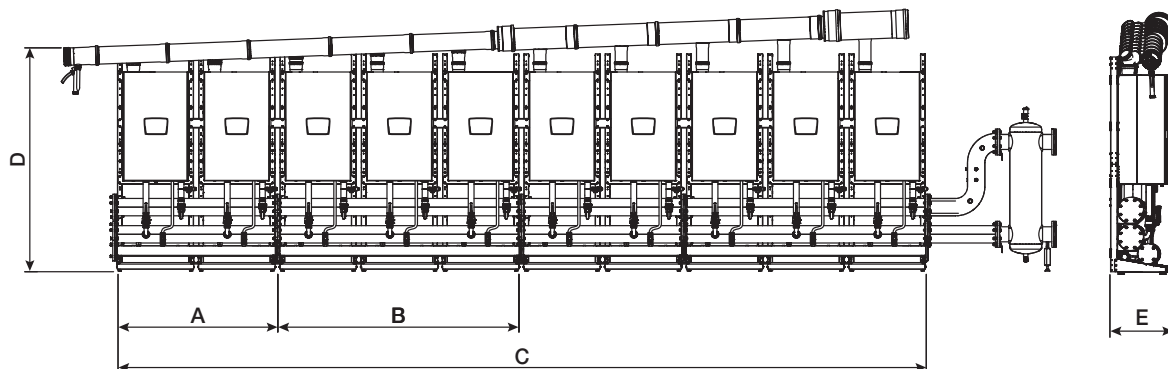


POWER MAX 150
(2-8 BUC.)



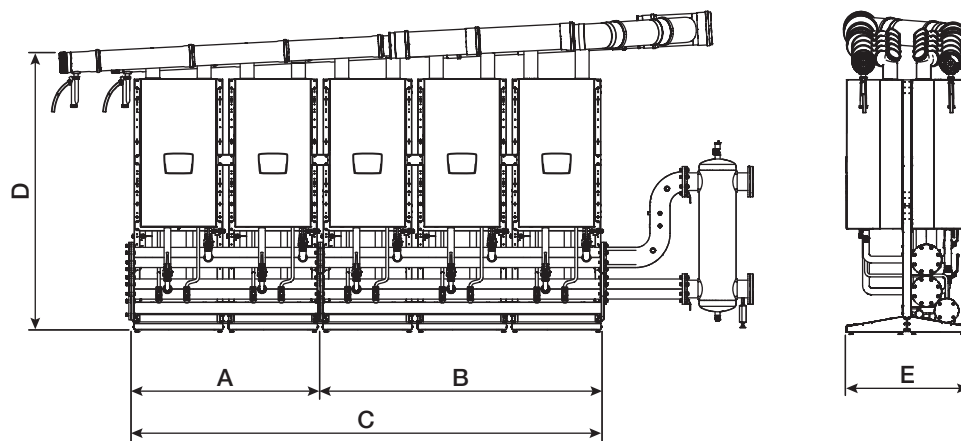
POWER MAX, DIMENSIUNI CASCADĂ

APLICAȚII CASCADĂ ÎN LINIE



Descriere		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150
A	mm	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
B	mm	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242
C (10 unități)	mm	7472	7472	7472	7472	7472	7472	7472	5978 (maxim 8 unități)
D	mm	2051	2051	2051	2051	2051	2051	2221	2221
E	mm	525	525	525	525	525	525	525	525

APLICAȚII ÎN CASCADĂ SPATE ÎN SPATE

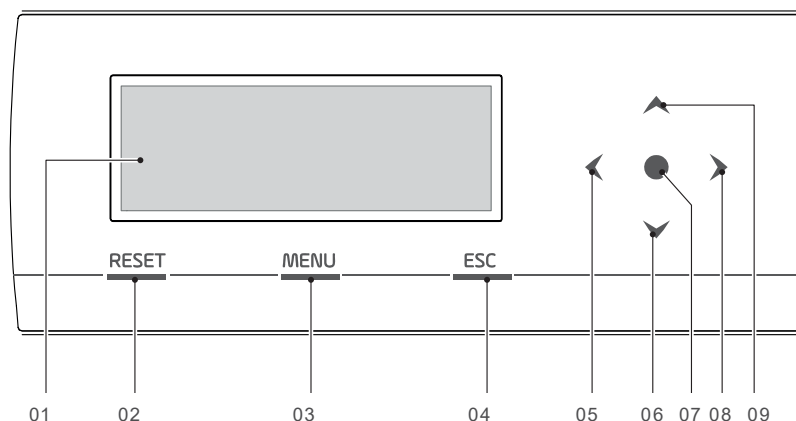


Descriere +		50 P DEP	50 P	65 P	80 P	100	110	130	150
A	mm	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494
B	mm	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242
C (5+5 unități)	mm	3740	3740	3740	3740	3740	3740	3740	2988 (maxim 4+4 unități)
D	mm	2051	2051	2051	2051	2051	2051	2221	2221
E	mm	970	970	970	970	970	970	970	970

KIT TELECOMANDĂ ȘI GESTIONAREA ZONELOR SUPLIMENTARE

Kitul telecomandă este un accesoriu care permite gestionarea orară a generatorului și a oricăror zone adiționale la care se adaugă suplimentar "kitul de management electronic al zonei". Telecomanda este absolut esențială în cazul sistemelor care comunică prin intermediul protocolului MODBUS.

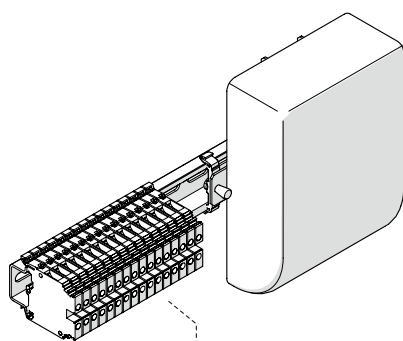
INTERFAȚA



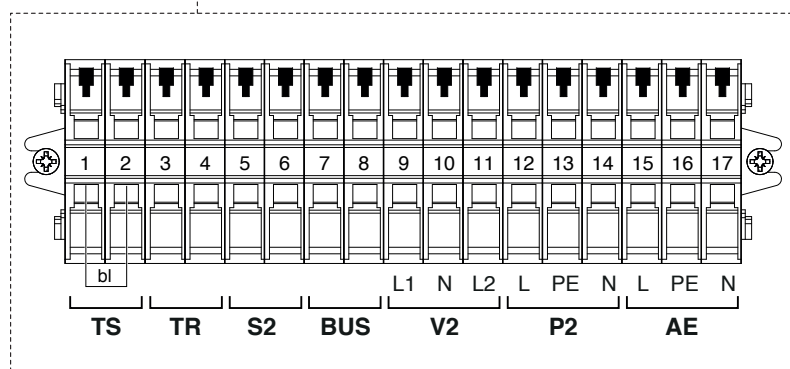
LEGENDĂ

- 01 Afișaj retroiluminat de 255x80 pixeli (106.4x39.0mm)
- 02 Tasta RESET: permite resetarea funcționării după o oprire cauzată de o anomalie
- 03 Tasta MENU: permite accesarea meniului principal
- 04 Tasta ESC: în navigarea prin meniu permite ieșirea dintr-un element de meniu și revenirea la unul anterior cu tastele de
- 05/09 navigare ◀. ▼. ●. ▶. ▲

SISTEM SUPLIMENTAR ELECTRONIC DE MANAGEMENT AL ZONELOR



Acest accesoriu pentru gestionarea suplimentară a zonei trebuie amplasat în afara generatorului, pe bara DIN plasată în interiorul panoului electric. Acesta este prevăzut cu toate intrările și ieșirile pentru a controla un sistem mixt. Pentru funcționarea corectă este obligatorie furnizarea sondei de temperatură pentru sistemul mixt.



LEGENDĂ

- TS Termostat de siguranță.
- TR Termostat (zonă)
- S2 Sondă de tur (zonă)
- BUS Conexiune Bus
- V2 Vană de amestec (zonă)
- P2 Pompa de circulație a zonei



Adresa :

Str. Copilului, 20
012178 BUCUREȘTI (B) România
Tel. +40 21 224 66 48
Fax +40 21 202 92 87
www.berettaheating.com

Pentru a-și îmbunătăți produsele, Beretta își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile și informațiile conținute în acest catalog în orice moment și fără o notificare prealabilă. Prin urmare, acest catalog nu poate fi considerat ca fiind obligație contractuală pentru terți.

 **Beretta**