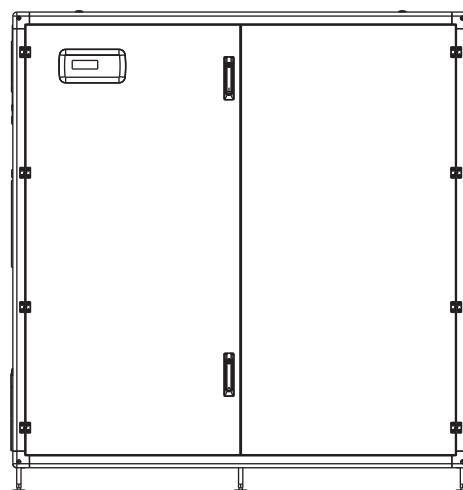
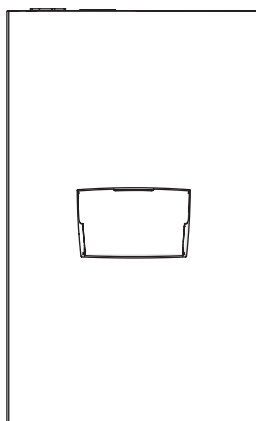
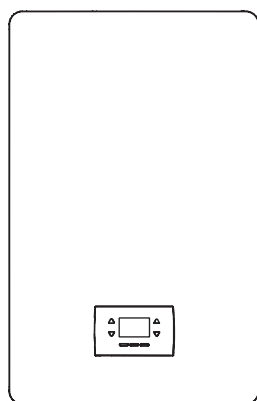
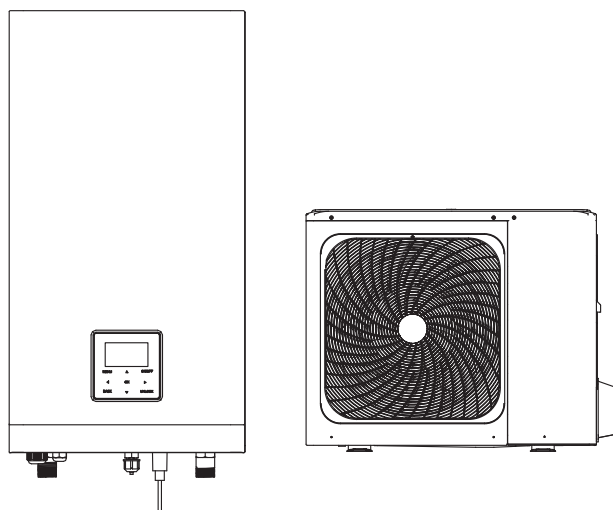


Sistemi ibridi murali split MAX

Sistemi ibridi basamento split BOX



Sommario

Sistema ibrido murale split MAX	4
Sistema ibrido basamento split BOX	6
Exclusive Agile	7
POWER EVO X	19
POWER MAX	23
POWER MAX BOX	29
Schemi di impianto	39

Sistema ibrido murale split MAX

ABBINAMENTI CALDAIA POWER EVO-X + POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



ABBINAMENTI CON CALDAIE STAND ALONE E CALDAIE IN CASCATA

Configurabilità del sistema - abbinamenti possibili con pompe di calore Exclusive Agile
Per gli abbinamenti caldaia-pompa di calore consultare le dichiarazioni di cui al QR code.



Sistema ibrido murale split MAX

ABBINAMENTI CALDAIA POWER MAX + POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



ABBINAMENTI CON CALDAIE STAND ALONE E CALDAIE IN CASCATA

Configurabilità del sistema - abbinamenti possibili con pompe di calore Exclusive Agile
Per gli abbinamenti caldaia-pompa di calore consultare le dichiarazioni di cui al QR code.



Sistema ibrido basamento split BOX

ABBINAMENTI CALDAIA POWER MAX BOX + POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



ABBINAMENTI CON CALDAIE STAND ALONE E CALDAIE IN CASCATA

Configurabilità del sistema - abbinamenti possibili con pompe di calore Exclusive Agile
Per gli abbinamenti caldaia-pompa di calore consultare le dichiarazioni di cui al QR code.



Exclusive Agile



Descrizione prodotto

Exclusive Agile è un sistema pompa di calore split con unità interna di tipo murale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria se si abbina un bollitore sanitario esterno. Il sistema è composto da una unità esterna con gas R32 collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna murale.

L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperatura dell'aria esterna fino a -25°C.

L'unità interna, profonda soltanto 270 mm, è disponibile in due versioni: senza resistenza integrativa o con resistenza integrativa già a bordo. Nelle unità monofase, dove presente, la resistenza integrativa è di 3 kW di potenza, mentre in quelle trifase, dove presente, di 9 kW.

Il pannello di controllo del sistema, fornito a bordo dell'unità interna, è arricchito da un ampio display retroilluminato, dotato di icone intuitive e di un menù multilingue.

Le pompe di calore Exclusive Agile sono dotate di funzione Silent Mode, su due livelli, che permette di ridurre la pressione sonora fino a 41 db(A) (pressione sonora della taglia 10 kW, in Silent Mode 2).

Dati tecnici

DESCRIZIONE	U.M.	EXCLUSIVE AGILE						
		10M	12M	14M	16M	12T	14T	16T
ABBINAMENTO								
Unità interna		AGILE WH M	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Unità esterna		HP EXTERNAL UNIT 010	HP EXTERNAL UNIT 012	HP EXTERNAL UNIT 014	HP EXTERNAL UNIT 016	HP EXTERNAL UNIT 012T	HP EXTERNAL UNIT 014T	HP EXTERNAL UNIT 016T
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO								
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W35°C)								
Capacità nominale	kW	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
Potenza assorbita	kW	2,00	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
COP		5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
SCOP		5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Efficienza energetica stagionale	%	205	189	186	182	189	186	182
Classe energetica (*)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W45°C)								
Capacità nominale	kW	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
Potenza assorbita	kW	2,63	3,24	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
COP		3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W55°C)								
Capacità nominale	kW	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
Potenza assorbita	kW	3,06	3,87	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
COP		3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
SCOP		3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Efficienza energetica stagionale	%	137	135	136	133	135	136	133
Classe energetica (*)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFREDDAMENTO								
Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W7°C)								
Capacità nominale	kW	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
Potenza assorbita	kW	2,48	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
EER		3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
SEER		5,98	4,89	4,86	4,69	4,89	4,86	4,69
Efficienza energetica stagionale	%	235	192	191	184	192	191	184

Exclusive Agile

DESCRIZIONE	U.M.	EXCLUSIVE AGILE						
		10M	12M	14M	16M	12T	14T	16T
Prestazioni in raffreddamento (A35°C; W18°C)								
Capacità nominale	kW	10,00	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
Potenza assorbita	kW	2,08	3,00	3,74	3,93	3,00	3,74	3,93
EER		4,80	4,00	3,61	3,61	4,00	3,61	3,61
CARATTERISTICHE ELETTRICHE								
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potenza assorbita massima totale (1)	kW	3,60	5,40	5,70	6,10	5,40	5,70	6,10
Corrente assorbita massima totale (2)	A	17,00	25,00	26,00	27,00	10,00	11,00	12,00
COMPRESSORE								
Compressore	Tipo / marca	Twin Rotary/Mitsubishi						
Regolazione	Tipo	Modulante inverter						
Parzializzazione minima	%	38	46	41	40	46	41	40
Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	CO ₂ equiv. In t/kg	675	675	675	675	675	675	675
Carica refrigerante	kg	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Carica dell'apparecchiatura	CO ₂ equiv. In t	1,11	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
Numero di circuiti	n.	1	1	1	1	1	1	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata (Reg UE 517_2014)	si/no	no	no	no	no	no	no	no
VENTILATORE								
Ventilatore	Tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Quantità	n.	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria massima	m³/h	4030	4060	4060	4650	4060	4060	4650
SCAMBIATORE LATO SORGENTE								
Scambiatore lato sorgente	Tipo	Tubi in rame, alette in alluminio idrofilico con trattamento anticorrosione						
MODULO IDRONICO								
Pompa di circolazione	Tipo / regolazione	Centrifuga a velocità variabile						
Portata nominale	m³/h	1,72	2,09	2,50	2,76	2,09	2,50	2,76
Prevalenza utile alla portata nominale	Kpa	69	64	51	41	64	51	41
Potenza assorbita massima circolatore	W	90	90	90	90	90	90	90
Potenza assorbita minima circolatore	W	5	5	5	5	5	5	5
Pressione di taratura della valvola di sicurezza	bar	3	3	3	3	3	3	3
Volume vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8	8
SCAMBIATORE LATO IMPIANTO								
Scambiatore lato impianto	Tipo	A piastre						
Contenuto acqua	l	5	5	5	5	5	5	5
DATI SONORI								
Potenza sonora unità esterna (3)	dB(A)	60	64	65	68	64	65	68
Pressione sonora a 1 mt unità esterna (4)	dB(A)	49	50	51	54	50	51	55
Potenza sonora unità interna (3)	dB(A)	42	43	43	43	43	43	43
Pressione sonora a 1 mt unità interna (4)	dB(A)	30	32	32	32	32	32	32
PESO								
Peso netto unità esterna	kg	75	111	111	111	126	126	126
Peso netto unità interna	kg	37	51	51	51	51	51	51

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

(1) Potenza assorbita dall'unità esterna alle condizioni di funzionamento limite e tensione di alimentazione nominale (per l'assorbimento totale del sistema aggiungere la potenza delle unità interne, con o senza resistenze elettriche integrative, indicata nella sezione cablaggi elettrici).

(2) Corrente operativa massima dell'unità con tensione di alimentazione nominale.

(3) Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1.

(4) Misurato in camera semi-anecoica ad una distanza di 1 mt fronte unità e ad un'altezza dal pavimento pari a (1+H)/2 dove H è l'altezza dell'unità espressa in mt, in conformità alla norma EN 12102-1.

(*) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++

Exclusive Agile

Dati energetici

DESCRIZIONE	U.M.	10M	12M	14M	16M	12T	14T	16T
Abbinamento								
Unità interna		AGILE WH M	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L	AGILE WH L
Unità esterna		HP EXTERNAL UNIT 010	HP EXTERNAL UNIT 012	HP EXTERNAL UNIT 014	HP EXTERNAL UNIT 016	HP EXTERNAL UNIT 012T	HP EXTERNAL UNIT 014T	HP EXTERNAL UNIT 016T
Zona temperata - Bassa temperatura (30/35°C) Reg. UE 811_2013								
Efficienza energetica stagionale	%	205	189	186	182	189	186	182
SCOP		5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
Prated	kW	9,17	12,00	13,73	15,21	12,00	13,73	15,21
Consumo energetico annuo	kWh/anno	3644	5152	6012	6804	5153	6013	6805
Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza sonora unità esterna	dB(A)	60	64	65	68	64	65	68
Potenza sonora unità interna	dB(A)	42	43	43	43	43	43	43
Zona temperata - Media temperatura (47/55°C) Reg. UE 811_2013								
Efficienza energetica stagionale	%	137	135	136	133	135	136	133
SCOP		3,47	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Prated	kW	7,67	11,58	12,08	13,02	11,58	12,08	13,02
Consumo energetico annuo	kWh/anno	4539	6927	7202	7895	6928	7203	7896
Classe energetica (*)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

(*) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++

Exclusive Agile

UNI 11300 parte 3 e 4: prestazioni secondo UNI EN 14511 e UNI EN 14825

HP EXTERNAL UNIT 010M - AGILE WH M						
RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	8,00	3,05	7,35	2,55	6,85	2,00
2	8,20	4,00	7,85	3,20	8,10	2,56
7	10,00	5,00	10,00	3,80	9,50	3,10
12	9,03	5,77	9,11	4,06	8,50	3,41
15	9,13	6,22	9,22	4,38	8,60	3,67
20	9,58	7,14	9,46	5,08	8,73	4,05
35	8,59	9,01	9,81	6,84	8,63	5,29
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	8,00	8,20	10,00	9,03	-	-
COP ^a a pieno carico	3,05	4,00	5,00	5,77	-	-
COP a carico parziale	3,16	4,32	5,19	4,55	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,60	0,32	0,15	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,04	1,08	1,04	0,79	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO				
EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,30	8,20
EER2	75%	30	4,47	6,15
EER3	50%	25	7,02	4,10
EER4	25%	20	9,54	2,05

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 012M - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	10,00	3,00	10,20	2,40	9,80	2,05
2	9,20	3,90	10,60	3,00	11,30	2,50
7	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	3,10
12	10,98	5,75	11,10	4,26	9,53	3,17
15	11,00	5,97	11,20	4,52	9,12	3,20
20	10,77	7,18	11,19	5,16	9,00	3,61
35	11,55	8,78	11,45	6,17	10,00	4,86

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	10,00	9,20	12,10	10,98	-	-
COP ^a a pieno carico	3,00	3,90	4,95	5,75	-	-
COP a carico parziale	2,82	4,01	4,85	4,14	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,70	0,35	0,16	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,03	0,98	0,72	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,75	11,60
EER2	75%	30	3,93	8,70
EER3	50%	25	5,73	5,80
EER4	25%	20	6,75	2,90

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 014M - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	12,00	2,85	11,70	2,35	11,00	2,05
2	11,00	3,60	11,50	2,85	12,40	2,45
7	14,50	4,70	14,20	3,65	13,80	3,00
12	11,50	5,46	11,69	4,12	10,28	3,32
15	11,62	5,67	11,89	4,25	9,84	3,41
20	11,09	6,27	11,47	4,87	9,53	3,74
35	11,77	8,63	11,99	6,10	10,09	4,93

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	12,00	11,00	14,50	11,50	-	-
COP ^a a pieno carico	2,85	3,60	4,70	5,46	-	-
COP a carico parziale	2,73	3,90	4,90	4,26	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,67	0,33	0,18	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,08	1,04	0,78	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,55	12,70
EER2	75%	30	3,85	9,53
EER3	50%	25	5,80	6,35
EER4	25%	20	6,74	3,18

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 016M - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	13,10	2,70	12,80	2,25	12,50	2,00
2	13,00	3,45	12,70	2,85	13,30	2,40
7	16,00	4,50	16,00	3,60	16,00	2,90
12	14,03	5,58	13,76	4,22	12,69	3,44
15	14,48	5,97	14,21	4,46	13,22	3,61
20	12,95	6,88	12,22	4,71	11,19	3,68
35	12,80	9,06	12,48	6,02	10,38	4,57

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	13,10	13,00	16,00	14,03	-	-
COP ^a a pieno carico	2,70	3,45	4,50	5,58	-	-
COP a carico parziale	2,66	3,80	4,81	4,32	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,63	0,33	0,16	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,10	1,07	0,77	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,45	14,00
EER2	75%	30	3,63	10,50
EER3	50%	25	5,27	7,00
EER4	25%	20	7,29	3,50

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 012T - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	10,00	3,00	10,20	2,40	9,80	2,05
2	9,20	3,90	10,60	3,00	11,30	2,50
7	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	3,10
12	10,98	5,75	11,10	4,26	9,53	3,17
15	11,00	5,97	11,20	4,52	9,12	3,20
20	10,77	7,18	11,19	5,16	9,00	3,61
35	11,55	8,78	11,45	6,17	10,00	4,86

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	10,00	9,20	12,10	10,98	-	-
COP ^a a pieno carico	3,00	3,90	4,95	5,75	-	-
COP a carico parziale	2,82	4,01	4,85	4,14	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,70	0,35	0,16	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,03	0,98	0,72	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,75	11,60
EER2	75%	30	3,93	8,70
EER3	50%	25	5,73	5,80
EER4	25%	20	6,75	2,90

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 014T - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	12,00	2,85	11,70	2,35	11,00	2,05
2	11,00	3,60	11,50	2,85	12,40	2,45
7	14,50	4,70	14,20	3,65	13,80	3,00
12	11,50	5,46	11,69	4,12	10,28	3,32
15	11,62	5,67	11,89	4,25	9,84	3,41
20	11,09	6,27	11,47	4,87	9,53	3,74
35	11,77	8,63	11,99	6,10	10,09	4,93

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	12,00	11,00	14,50	11,50	-	-
COP ^a a pieno carico	2,85	3,60	4,70	5,46	-	-
COP a carico parziale	2,73	3,90	4,90	4,26	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,67	0,33	0,18	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,08	1,04	0,78	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,55	12,70
EER2	75%	30	3,85	9,53
EER3	50%	25	5,80	6,35
EER4	25%	20	6,74	3,18

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

HP EXTERNAL UNIT 016T - AGILE WH L

RISCALDAMENTO

Prestazioni a pieno carico

Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	13,10	2,70	12,80	2,25	12,50	2,00
2	13,00	3,45	12,70	2,85	13,30	2,40
7	16,00	4,50	16,00	3,60	16,00	2,90
12	14,03	5,58	13,76	4,22	12,69	3,44
15	14,48	5,97	14,21	4,46	13,22	3,61
20	12,95	6,88	12,22	4,71	11,19	3,68
35	12,80	9,06	12,48	6,02	10,38	4,57

Prestazioni a carico parziale

Tbival (-7°C)	A	B	C	D	-	-
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12	-	-
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15	-	-
DC - Potenza a pieno carico	13,10	13,00	16,00	14,03	-	-
COP ^a a pieno carico	2,70	3,45	4,50	5,58	-	-
COP a carico parziale	2,66	3,80	4,81	4,32	-	-
CR - Fattore di carico	1,00	0,63	0,33	0,16	-	-
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,10	1,07	0,77	-	-

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825.

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C.

RAFFREDDAMENTO

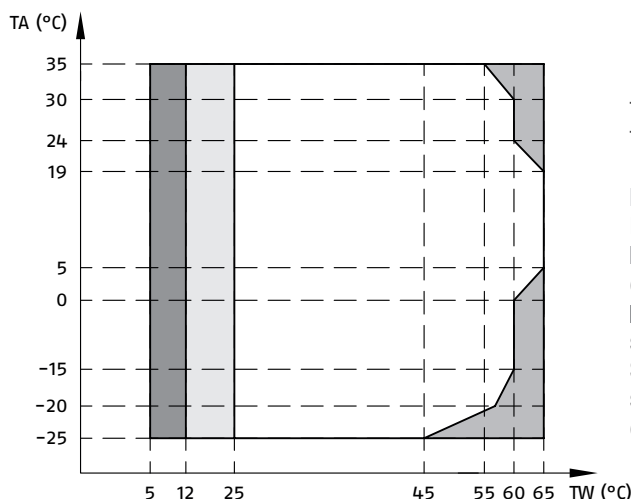
EER	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,45	14,00
EER2	75%	30	3,63	10,50
EER3	50%	25	5,27	7,00
EER4	25%	20	7,29	3,50

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825.

Exclusive Agile

Limiti di funzionamento

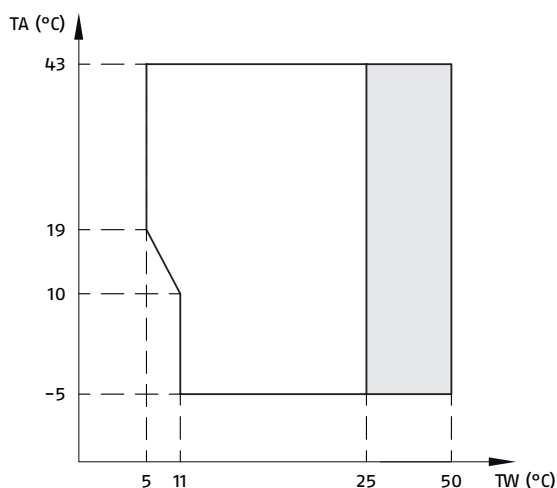
Modalità riscaldamento



TA - Temperatura aria esterna.
TW - Temperatura mandata acqua.

Range di funzionamento mediante pompa di calore con possibile limitazione e protezione.
La pompa di calore si spegne, si accende solo la sorgente di calore esterna.
Se l'impostazione sorgente di calore esterna è attiva, si accende solo sorgente di calore esterna.
Se l'impostazione sorgente di calore esterna non è attiva, si accende solo la pompa di calore; si potrebbero verificare dei casi di limitazione e protezione durante il funzionamento della pompa di calore.

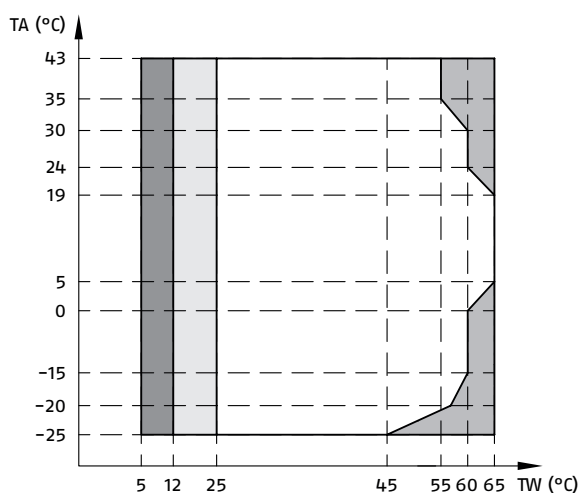
Modalità raffreddamento



TA - Temperatura aria esterna.
TW - Temperatura mandata acqua.

Range di funzionamento mediante pompa di calore con possibile limitazione e protezione.

Modalità sanitario



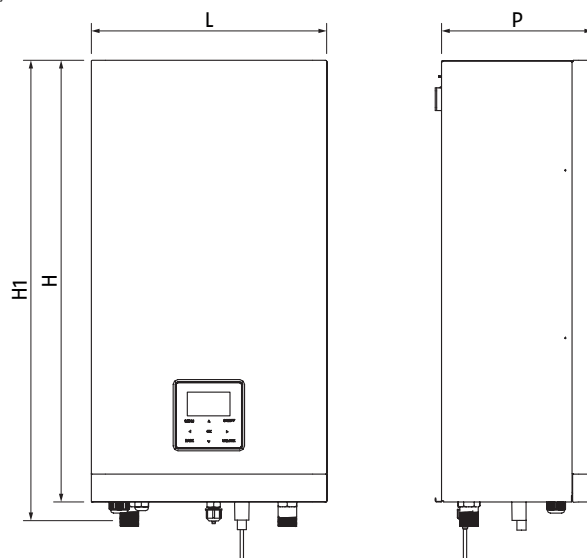
TA - Temperatura aria esterna.
TW - Temperatura mandata acqua.

Range di funzionamento mediante pompa di calore con possibile limitazione e protezione.
La pompa di calore si spegne, si accende solo la sorgente di calore esterna.
Se l'impostazione sorgente di calore esterna è attiva, si accende solo sorgente di calore esterna.
Se l'impostazione sorgente di calore esterna non è attiva, si accende solo la pompa di calore; si potrebbero verificare dei casi di limitazione e protezione durante il funzionamento della pompa di calore.

Exclusive Agile

Dimensioni di ingombro e pesi

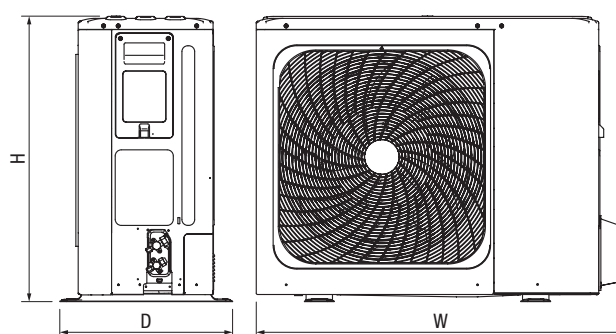
Dimensioni unità interna (1)



Modelli	U.M.	AGILE WH M (10 kW)	AGILE WH L (12-16 kW)
Larghezza (L)	mm	421	421
Altezza (H)	mm	790	790
Altezza (H1)	mm	824	824
Profondità (P)	mm	270	270
Peso netto	kg	37	39
Peso lordo	kg	43	45

(1) Dimensioni valide per le versioni con o senza resistenza integrativa.

Dimensioni unità esterna



Modelli	U.M.	010	012	014	016	012T	014T	016T
Larghezza (L)	mm	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
Altezza (H)	mm	865	865	865	865	865	865	865
Profondità (P)	mm	523	523	523	523	523	523	523
Peso netto	kg	75	97	97	97	112	112	112
Peso lordo	kg	89	110,5	110,5	110,5	125,5	125,5	125,5

POWER EVO X



Descrizione prodotto

POWER EVO X è il sistema modulare murale a condensazione che fa della compattezza il suo punto di forza. Lo scambiatore primario in acciaio inox a sviluppo orizzontale, con accessibilità frontale alla camera di combustione, garantisce elevate performance in termini di efficienza e di affidabilità nel tempo.

La gamma si compone di 4 modelli in versione solo riscaldamento, con moduli termici da 34,9 fino a 70 kW.

POWER EVO X può essere installato singolarmente all'interno o in luogo parzialmente protetto, mentre è possibile installare internamente fino a 4 moduli in cascata, sia in configurazione in linea, sia in configurazione schiena-schiena.

La gestione del sistema in batteria avviene per mezzo del nuovo controllore esterno di sistema, semplice ed intuitivo, il quale è inoltre in grado di gestire, parametrizzare e visualizzare fino a 4 moduli in cascata oltre a gestire fino a 6 zone indipendenti aggiuntive.

- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%.
- Rapporto di modulazione 1:8 in installazione singola, fino a 1:32 in installazione in batteria.
- Circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo.
- Pressione massima d'esercizio 5 bar.
- Facilità di installazione.
- Ampia gamma di accessori per completare l'installazione singola e in batteria, sia in configurazione lineare sia schiena-schiena.

Dati tecnici

DESCRIZIONE		U.M.	POWER EVO-X							
			50 DEP		50		65		80	
Tipo di gas			G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Categoria gas			II2H3P		II2H3P		II2H3P		II2H3P	
Paese di destinazione			IT		IT		IT		IT	
Tipo installazione scarichi fumo			B23P; B53P; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x							
RISCALDAMENTO										
Portata termica nominale (Hi)		kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
Potenza termica nominale (80÷60 °C)		kW	34,00		43,88		53,60		68,22	
Potenza termica nominale (50÷30 °C)		kW	37,31		47,30		58,25		74,19	
Portata termica ridotta (Hi)		kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
Potenza termica ridotta (80÷60 °C)		kW	4,98	-	4,98	-	7,87	-	7,87	-
Potenza termica ridotta (50÷30 °C)		kW	5,57	-	5,57	-	8,78	-	8,78	-
SANITARIO										
Portata termica nominale (Hi)		kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
Potenza termica nominale	(*)	kW	34,90		45,00		55,00		70,00	
Portata termica ridotta (Hi)		kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
Potenza termica ridotta	(*)	kW	5,20	-	5,20	-	8,20	-	8,20	-
Rapporto di modulazione			1:7		1:8		1:7		1:8	
RENDIMENTI										
Rendimento utile P max (80°-60°)		%	97,4		97,5		97,5		97,5	
Rendimento utile P min (80°-60°)		%	95,8		95,8		96,0		96,0	
Rendimento utile Pn max (50°-30°)		%	106,9		105,1		105,9		106,0	
Rendimento utile Pn min (50°-30°)		%	107,2		107,2		107,0		107,0	
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)		%	108,2		107,9		107,6		107,5	
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)		%	2,38		2,35		2,41		2,44	
Perdite al camino con bruciatore spento		%	0,06		0,05		0,04		0,03	
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)		%	0,22		0,15		0,09		0,06	
SCARICO FUMI										
Classe Nox - UNI EN 15502			6		6		6		6	
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m Ø 60-100 mm		Pa	60		60		ND		ND	

POWER EVO X

DESCRIZIONE	U.M.	POWER EVO-X							
		50 DEP		50		65		80	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Tipo di gas									
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m Ø 80 mm	Pa	160		192		172		197	
Prevalenza residua caldaia senza tubi e senza flangia	Pa	166		198		180		200	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE									
Potenza elettrica max riscaldamento	W	158		175		201		284	
Potenza elettrica bruciatore P max	W	60		77		113		196	
Potenza elettrica circolatore max	W	98		98		88		88	
Potenza elettrica circolatore min	W	3		3		5		5	
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50		230-50		230-50		230-50	
Grado di protezione	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
ESERCIZIO RISCALDAMENTO									
Pressione massima	bar	5		5		5		5	
Pressione minima per il funzionamento standard	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Temperatura massima	°C	90		90		90		90	
Campo di selezione della temperatura H2O risc.	°C	20/45 - 20/90		20/45 - 20/90		20/45 - 20/90		20/45 - 20/90	
Pompa: prevalenza max disponibile all'impianto	mbar	820		820		430		430	
alla portata di	l/h	1000		1000		2500		2500	
PORTATE ARIA E FUMI									
Riscaldamento									
Portata aria	Nm³/h	42,4	43,3	54,7	55,8	66,8	68,2	85,0	86,9
Portata fumi	Nm³/h	45,9	46,0	59,2	59,3	72,3	72,5	92,0	92,3
Portata massica fumi (max-min)	g/s	15,8-2,4	16,2-2,4	20,4-2,4	20,9-2,4	24,9-3,7	25,5-3,8	31,8-3,7	32,5-3,8
Sanitario									
Portata aria	Nm³/h	42,4	43,3	54,7	55,8	66,8	68,2	85,0	86,9
Portata fumi	Nm³/h	45,9	46	59,2	59,3	72,3	72,5	92	92,3
Portata massica fumi (max-min)	g/s	15,8-2,4	16,2-2,4	20,4-2,4	20,9-2,4	24,9-3,7	25,5-3,8	31,8-3,7	32,5-3,8
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS G20 (**)									
Massimo									
CO s.a. inferiore a	p.p.m	120	130	150	160	170	170	220	230
CO2	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	60	60	50	50	60	60
Temperatura fumi	°C	68	66	71	73	66	70	70	76
Minimo									
CO s.a. inferiore a	p.p.m	30	30	30	30	40	20	40	20
CO2	%	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0	9,0	10,0
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	40	45	40	45	40	60	40	60
Temperatura fumi	°C	60	58	60	58	57	58	57	58

(*) Valore medio tra le varie condizioni di funzionamento in sanitario.

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100 mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

NOTA

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari:

	CLASSE	BONUS
SONDA ESTERNA	II	2%
CONTROLLO REMOTO OT+	V	3%
SONDA ESTERNA + CONTROLLO REMOTO OT+	VI	4%

POWER EVO X

Tabella dati tecnici regolamenti ErP

Parametro		Simbolo	Unità	POWER EVO-X			
				50 DEP	50	65	80
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		-	-	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		-	-	ND	ND	ND	ND
Potenza nominale		P _{nom}	kW	34	44	54	68
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		η _s	%	93	92	92	92
Potenza termica utile							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura	(*)	P ₄	kW	34,0	43,9	53,6	68,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura	(**)	P ₁	kW	11,3	14,6	17,8	22,6
Efficienza							
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura	(*)	η ₄	%	87,7	87,8	87,8	87,8
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura	(**)	η ₁	%	97,4	97,2	96,9	96,8
Altri parametri							
Perdite termiche in modalità standby		P _{stby}	W	36,8	34,7	34,5	34,5
Consumo energetico della fiamma pilota		P _{ign}	W	-	-	-	-
Consumo energetico annuo		Q _{HE}	GJ	105	137	168	214
Livello della potenza sonora all'interno		L _{WA}	dB	57	60	57	61
Emissioni di ossidi d'azoto		NO _x	mg/kWh	30	33	41	48
Acqua calda sanitaria							
Profilo di carico dichiarato				ND	ND	ND	ND
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		η _{wh}	%	ND	ND	ND	ND
Consumo giornaliero di energia elettrica		Q _{elec}	kWh	ND	ND	ND	ND
Consumo giornaliero di combustibile		Q _{fuel}	kWh	ND	ND	ND	ND
Consumo annuo di energia elettrica		AEC	kWh	ND	ND	ND	ND
Consumo annuo di combustibile		AFC	GJ	ND	ND	ND	ND

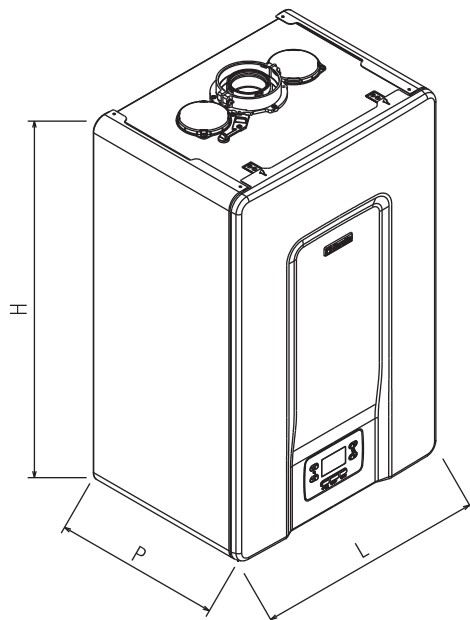
(*) Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C mandata della caldaia.

(**) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

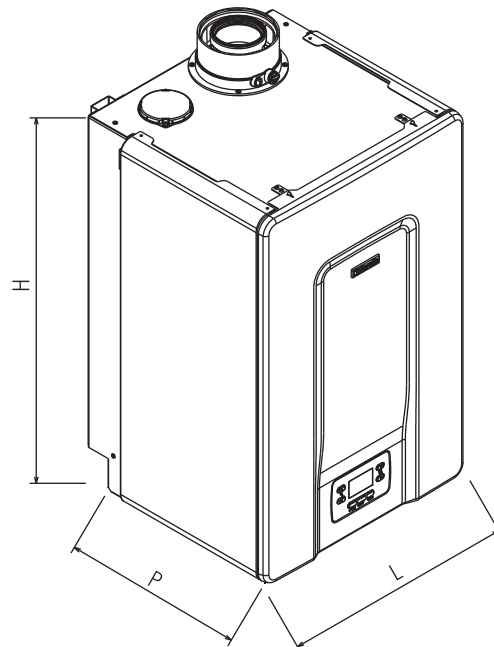
POWER EVO X

Dimensioni di ingombro e pesi

POWER EVO-X 50 DEP - 50



POWER EVO-X 65 - 80



DESCRIZIONE	U.M.	POWER EVO X			
		50 DEP	50	65	80
L	mm	470	470	470	470
P	mm	350	350	443	443
H	mm	740	740	740	740
Peso netto	kg	35	35	53,5	53,5

POWER MAX

POWER MAX



Descrizione prodotto

POWER MAX è la nuova proposta di Beretta come sistema modulare murale a condensazione, in grado di garantire prestazioni di altissimo livello e coprire una vasta gamma di applicazioni, con possibilità di installazione in interno o in esterno, con combustione a camera aperta o stagna, con caldaia singola oppure in cascata fino a 1120 kW.

La gamma si compone di 6 modelli con moduli termici da 57 fino a 131 kW. Ogni modulo termico è dotato dell'innovativo scambiatore di calore a geometrie brevettate, costituito da due tubi lisci in acciaio inox concentrici, aventi rispettivamente sezione pentagonale l'interno e circolare l'esterno, studiati per massimizzare la superficie di scambio, offrire la massima resistenza alla corrosione.

La pompa del circuito primario con regolazione modulante consente di lavorare con Δt costante impostabile, riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto e massimizzando la condensazione. L'elettronica di base include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli, con funzioni master/slave integrate, la commutazione automatica estate/ inverno e la possibilità di gestire una zona diretta ed un bollitore ACS.

L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10V oppure col protocollo Modbus. Sono inclusi di serie: rubinetto scarico caldaia, valvole di sicurezza, kit di trasformazione GPL e supporto a muro. A completamento del sistema ci sono accessori specificatamente progettati per applicazioni modulari e in cascata, con possibilità di lavoro con diverse logiche di gestione idraulica, ossia moduli termici con circolatori, valvole a 2 vie o nessuna intercettazione. Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire la distribuzione del circuito secondario, fino a 16 zone miscelate.

L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione, fino a 1:50 per la versione con 10 moduli termici, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502).

- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%.
- Rapporto di modulazione 1:8 in installazione singola, fino a 1:32 in installazione in batteria.
- Circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo.
- Pressione massima d'esercizio 5 bar.
- Facilità di installazione.
- Ampia gamma di accessori per completare l'installazione singola e in batteria, sia in configurazione lineare sia schiena-schiena.

Dati tecnici POWER MAX 65 P / 80 P

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX	
		65 P	80 P
Materiale		ACCIAIO	ACCIAIO
Classe di rendimento		$> 93 + 2 \log P_n$	$> 93 + 2 \log P_n$
Combustibile di alimentazione		MTN/GPL	MTN/GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20
P. foc. max	kW	57,0	68,0
P. foc. min	kW	14,0	14,0
P. nominale max 80-60°C	kW	55,7	67,0
P. nominale min 80-60°C	kW	13,5	13,5
P. nominale max 50-30°C	kW	61,9	73,9
P. nominale min 50-30°C	kW	14,9	14,9
Rendimento a P. max 80-60°C	%	98,3	98,1
Rendimento a P. min 80-60°C	%	98,9	98,9
Rendimento a P. max 50-30°C	%	108,6	108,1
Rendimento a P. min 50-30°C	%	109,3	109,3
Rendimento utile 30%	%	109,2	109,0
Perdite camino bruciatore spento	%	0,1	0,1
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	2,3	2,3
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	0,1	0,1
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,9	0,9
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,9	0,9
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	71,0 / 61,0	72,0 / 61,0
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	°C	45,0 / 33,0	46,0 / 33,0

POWER MAX

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX	
		65 P	80 P
Eccesso d'aria a P. max		1,27	1,27
Eccesso d'aria a P. min		1,27	1,27
Portata massica fumi max-min*	kg/s	0,0250-0,0070	0,0300-0,0070
Prevalenza residua fumi P.max	Pa	510	630
Prevalenza residua fumi P.min	Pa	35	35
Perdite di carico lato fumi	mbar	-	-
NOx	mg/kWh	34,2	36,4
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C	mbar	-	-
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C	mbar	490	390
Perdite di carico lato acqua con ΔT 10°C	mbar	-	-
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 10°C	mbar	-	-
Contenuto di acqua	l	15	15
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Capacità vaso di espansione	l	-	-
Tensione di alimentazione	V/Hz	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	63	77
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	30	30
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	-	-
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	-	-
Diametro scarico fumi	mm	80	80
Peso a vuoto	kg	78	78
Categoria secondo UNI 10642		II2H3P	II2H3P
Contenuto d'acqua bollitore	l	-	-
Dispersioni bollitore	W/K	-	-
Materiale del bollitore		-	-
Spessore isolamento	mm	-	-
Assorbimento circolatore bollitore	W	-	-
Vaso di espansione sanitario	l	-	-
Rumorosità	dB(A)	53	54
Pressione gas alimentazione (G20) nominale / minima	mbar	20 / 17	20 / 17
Pressione gas alimentazione (G31) nominale / minima	mbar	37 / 25	37 / 25

POWER MAX

Dati tecnici POWER MAX 100 / 150

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX			
		100	110	130	150
Materiale		ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO
Classe di rendimento		> 93 + 2 log P _n	> 93 + 2 log P _n	> 93 + 2 log P _n	> 93 + 2 log P _n
Combustibile di alimentazione		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20	20	20
P. foc. max	kW	90,0	97,0	112,0	131,0
P. foc. min	kW	19,4	19,4	22,4	26,2
P. nominale max 80-60°C	kW	88,3	95,2	109,8	129,0
P. nominale min 80-60°C	kW	19,2	19,2	22,1	26,0
P. nominale max 50-30°C	kW	97,4	105,1	121,1	142,1
P. nominale min 50-30°C	kW	21,1	21,1	24,5	28,9
Rendimento a P. max 80-60°C	%	98,2	98,1	98,5	98,3
Rendimento a P. min 80-60°C	%	98,8	98,8	99,2	99,1
Rendimento a P. max 50-30°C	%	108,3	108,2	108,6	108,3
Rendimento a P. min 50-30°C	%	109,2	109,2	110,0	110,0
Rendimento utile 30%	%	109,1	109,0	109,0	109,1
Perdite camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	2,5	2,6	2,5	2,6
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	0,2	0,2	0,1	0,1
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,9	0,9	0,9	0,9
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,9	0,9	0,9	0,9
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	76,0 / 62,0	78,0 / 62,0	75,0 / 61,0	77,0 / 61,0
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	°C	47,0 / 35,0	49,0 / 35,0	45,0 / 33,0	48,0 / 35,0
Eccesso d'aria a P. max		1,27	1,27	1,27	1,27
Eccesso d'aria a P. min		1,27	1,27	1,27	1,27
Portata massica fumi max-min*	kg/s	0,0400-0,0072	0,0460-0,0072	0,0500-0,0100	0,0600-0,0110
Prevalenza residua fumi P.max	Pa	560	610	500	353
Prevalenza residua fumi P.min	Pa	32	32	30	28
Perdite di carico lato fumi	mbar	-	-	-	-
NO _x	mg/kWh	38,1	38,7	39,3	46,1
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C	mbar	160	210	350	510
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C	mbar	-	-	-	-
Perdite di carico lato acqua con ΔT 10°C	mbar	-	-	-	-
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 10°C	mbar	-	-	-	-
Contenuto di acqua	l	17	17	23	25
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Capacità vaso di espansione	l	-	-	-	-
Tensione di alimentazione	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	150	203	205	302
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	36	31	44	45
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	-	-	-	-
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	-	-	-	-
Diametro scarico fumi	mm	110	110	110	110
Peso a vuoto	kg	81	81	93	97
Categoria secondo UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Contenuto d'acqua bollitore	l	-	-	-	-
Dispersioni bollitore	W/K	-	-	-	-
Materiale del bollitore		-	-	-	-
Spessore isolamento	mm	-	-	-	-
Assorbimento circolatore bollitore	W	-	-	-	-
Vaso di espansione sanitario	l	-	-	-	-
Rumorosità	dB(A)	55	56	57	57
Pressione gas alimentazione (G20) nominale / minima	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Pressione gas alimentazione (G31) nominale / minima	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

POWER MAX

Tabella dati tecnici regolamenti ErP

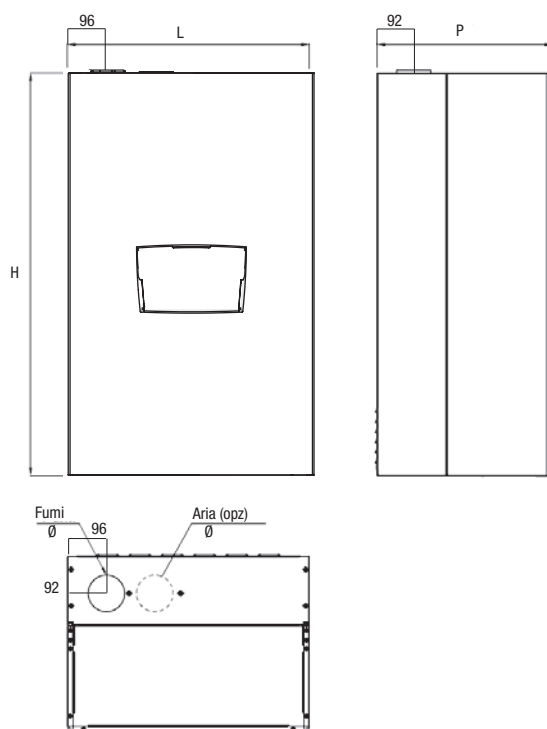
Parametro	Simbolo	Unità	POWER MAX	
			65 P	80 P
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			-	-
Potenza nominale	P _{nom}	kW	56	68
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94
POTENZA TERMICA UTILE				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	55,7	67
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P ₁	kW	18,7	22,3
EFFICIENZA				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,4	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,2	98,0
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI				
A pieno carico	el _{max}	W	63	77
A carico parziale	el _{min}	W	30	30
In modalità Standby	PSB	W	13	13
ALTRI PARAMETRI				
Perdite termiche in modalità standby	P _{stby}	W	72,0	87,0
Consumo energetico della fiamma pilota	P _{ign}	W	-	-
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	117	141
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	53	54
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	34,2	36,4
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI				
Profilo di carico dichiarato				
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-	-
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	-	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-	-

POWER MAX

Parametro	Simbolo	Unità	POWER MAX			
			100	110	130	150
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			-	-	-	-
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			-	-	-	-
Potenza nominale	P _{nom}	kW	88	95	110	129
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94	94	94
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	88,3	95,3	109,8	129,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	29,4	31,7	36,6	43,0
EFFICIENZA						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,3	88,2	88,6	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,1	98,0	98,0	98,1
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	el _{max}	W	150	203	205	302
A carico parziale	el _{min}	W	36	31	44	45
In modalità Standby	PSB	W	6	6	6	8
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità standby	P _{stby}	W	115,0	124,0	143,0	168,0
Consumo energetico della fiamma pilota	P _{ign}	W	-	-	-	-
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	-	-	-	-
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	55	56	57	57
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	38,1	38,7	39,3	46,1
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI						
Profilo di carico dichiarato						
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-			-
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	-			-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	-			-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	-			-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-			-

POWER MAX

Dimensioni di ingombro e pesi



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø fumi/ aria mm	Peso netto kg
POWER MAX 65 P	1000	600	435	80	78
POWER MAX 80 P	1000	600	435	80	78
POWER MAX 100	1000	600	435	110	81
POWER MAX 110	1000	600	435	110	81
POWER MAX 130	1165	600	435	110	93
POWER MAX 150	1165	600	435	110	97

POWER MAX BOX

POWER MAX BOX



Descrizione prodotto

POWER MAX BOX è il nuovo sistema modulare a condensazione Beretta, appositamente progettato e sviluppato per raggiungere elevatissimi valori di efficienza energetica, riducendo al massimo lo spazio occupato.

Il sistema, pronto per una semplice e veloce installazione, si compone di armadi tecnici studiati secondo i principi della modularità, composti da un telaio assemblato in alluminio anodizzato e pannelli verniciati.

Il prodotto di serie è adatto all'installazione in interno, con combustione a camera aperta; è trasformabile in combustione stagna o in versione per l'installazione in esterno con il montaggio di specifici kit accessori.

Gli armadi sono equipaggiati con 2, 3 o 4 elementi termici da 57 fino a 131 kW, per una potenza totale da 114 fino a 524 kW. Ad ogni modulo termico è associato un circolatore a basso consumo con regolazione modulante della portata acqua, in grado di mantenere costante il delta T° tra mandata e ritorno e massimizzare la condensazione e il rendimento.

La fornitura di serie comprende inoltre la regolazione elettronica di gestione e controllo, collettori idraulici di mandata e ritorno, collettori gas, fumi e di scarico condensa.

Gli scambiatori di calore, a geometrie brevettate, sono costituiti da due tubi lisci in Inox concentrici, aventi rispettivamente sezione pentagonale l'interno e circolare l'esterno; sono stati appositamente studiati per massimizzare la superficie di scambio, offrire la massima resistenza alla corrosione e minime perdite di carico. Queste caratteristiche consentono di lavorare con elevati ΔT , permettendo di ridurre i tempi di messa a regime dell'impianto.

modelli con scambiatore da 131 kW (300-450-600) sono predisposti per l'installazione in cascata, con accoppiamento fianco a fianco, fino ad un massimo di 10 unità in totale ed una potenza di 1310 kW.

L'elettronica di controllo, compatibile col protocollo MOD-BUS, permette la regolazione climatica con gestione in cascata dei moduli termici, la commutazione automatica estate/inverno, la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0..10V e segnale di allarme in uscita.

Il sistema di controllo gestisce la distribuzione del calore sul circuito secondario, controllando: una zona diretta, una o più zone miscelate (da 1 a 3 a seconda del modello) e il circuito bollitore.

Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate (fino a max 16).

La gestione ottimale della combustione e gli elevati rapporti di modulazione (fino a 1:50) consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502).

La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.

Sono inoltre disponibili gli accessori progettati per garantire una semplice, rapida e completa installazione della centrale termica.

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.
- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento con ogni condizione climatica.
- Una vasta gamma di accessori è disponibile per assicurare un'installazione semplice, veloce e completo a cascata.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar..

Dati tecnici POWER MAX BOX 130-2 / 300-2

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX									
		130-2		160-2		200-2		260-2		300-2	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
TIPOLOGIA DI APPARECCHIO											
Tipologia		Riscaldamento a condensazione B23, B53; B53P									
Combustibile		G20-G25-G30-G31									
Camera di combustione		Verticale									
Omologazioni scarichi fumo		B23, B23P, B53P, C13(*), C33(*), C53(*), C63(*)									
Categoria apparecchio secondo UNI 10642		II2H3P									
POTENZE E RENDIMENTI											
Portata termica nominale PCI	kW	114,00		136,00		180,00		223,20		262,00	
Portata termica nominale PCS	kW	126,0	ND	152,0	ND	200,0	ND	248,0	ND	292,0	ND
Potenza termica nominale max 80-60°C	kW	111,4	ND	134,0	ND	176,6	ND	219,6	ND	258,0	ND
Potenza termica nominale max 60-40°C	kW	119,2	ND	142,8	ND	187,6	ND	232,4	ND	274,6	ND
Potenza termica nominale max 50-30°C	kW	123,8	ND	147,8	ND	194,8	ND	242,2	ND	284,2	ND
Portata termica minima PCI	kW	13.7	ND	13.7	ND	19.4	ND	22.4	ND	26.3	ND

POWER MAX BOX

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX									
		130-2		160-2		200-2		260-2		300-2	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Portata termica minima PCS	kW	15,0	ND	15,0	ND	21,6	ND	24,9	ND	29,0	ND
Potenza termica minima 80/60°C	kW	13,5	ND	13,5	ND	19,2	ND	22,1	ND	26,0	ND
Potenza termica minima 50/30°C	kW	14,9	ND	14,9	ND	21,1	ND	24,5	ND	28,9	ND
Rendimento utile a potenza termica nominale 80-60°C (PCI)	%	97,72		98,53		98,11		98,40		98,47	
Rendimento utile a potenza termica minima 80-60°C (PCI)	%	98,90		98,90		98,80		99,20		99,10	
Rendimento utile a potenza termica nominale 50/30°C (PCI)	%	108,60		108,10		108,30		108,60		108,30	
Rendimento utile a potenza termica minima 50/30°C (PCI)	%	109,30		109,30		109,20		110,00		110,00	
Rendimento utile 30% 50/30°C PCS (PCI)	%	98,94 (109,36)		97,81 (109,31)		98,00 (108,89)		98,39 (108,93)		98,17 (109,41)	
Rendimento di combustione	%	99,0		99,3		99,3		99,3		99,3	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Perdite al camino bruciatore acceso P. max 80-60°C	%	2,30		2,30		2,50		2,50		2,60	
Perdite al camino bruciatore acceso a 30% di Pn 50-30°C	%	0,50		0,50		0,60		0,50		0,60	
Perdite al camino bruciatore acceso P. min 80-60°C	%	0,12		0,11		0,22		0,10		0,10	
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50	
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,50		0,50		0,50		0,50		0,50	
Temperatura fumi a potenza max e potenza min 80-60°C	°C	71 - 61		72 - 61		76 - 62		75 - 61		77 - 61	
Temperatura fumi a potenza max e potenza min 50-30°C	°C	45 - 33		46 - 33		47 - 35		45 - 33		48 - 35	
Indice d'aria η a potenza max	n.	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29
Indice d'aria η a potenza min	n.	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29
Portata massica fumi a potenza max-min	g/s	53-6	51-6	64-6	62-6	84-9	82-9	104-10	101-10	122-12	119-12
Prevalenza residua fumi a potenza min	Pa	35,00		35,00		32,00		30,00		28,00	
Prevalenza residua fumi a potenza max	Pa	510,00		630,00		560,00		500,00		353,00	
DATI ELETTRICI											
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50									
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D									
Potenza elettrica assorbita caldaia a potenza max	W	198		264		460		706		964	
Potenza elettrica assorbita caldaia a potenza min	W	92		96		126		198		220	
Potenza elettrica assorbita pompe a potenza max	W	100		110		160		296		360	
Potenza elettrica assorbita pompe a potenza min	W	40		44		64		118		144	
ESERCIZIO RISCALDAMENTO											
Campo di selezione temperatura acqua (con scambiatore a piastre)	°C	20-80/(85)*									
Temperatura di intervento termostato di blocco	°C	95									
Temperatura massima di esercizio	°C	100									
Pressione massima di esercizio	bar	6									
Pressione minima di esercizio	bar	0,7									
Contenuto di acqua	l	45,00		45,00		50,00		60,00		75,00	
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C "versioni V"	mbar	102		135		168		356		526	

POWER MAX BOX

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX									
		130-2		160-2		200-2		260-2		300-2	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C “versioni P”	mbar	400		280		450		300		500	
Massima produzione di condensa a potenza massima 50-30°C	l/h	17,80		20,20		27,20		35,00		39,60	
Rumorosità (potenza sonora)	dB(A)	56		58		58		60		61	
DATI ALIMENTAZIONE GAS											
Pressione massima gas alimentazione	mbar	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Pressione gas alimentazione nominale	mbar	20	37	20	37	20	37	20	37	20	37
Pressione gas alimentazione minima	mbar	17	25	17	25	17	25	17	25	17	25
DATI DIMENSIONALI											
Diametro mandata riscaldamento	Ø DN	3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		5”DN125 PN6	
Diametro ritorno riscaldamento	Ø DN	3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		3” DN80 PN6		5”DN125 PN6	
Diametro entrata gas	Ø DN	2” DN50 PN6		2” DN50 PN6		2” DN50 PN6		2” DN50 PN6		3” DN80 PN6	
Diametro scarico condensa	Ø mm	50		50		50		50		50	
Altezza del mantello	mm	1800		1800		1800		1800		1800	
Larghezza del mantello	mm	900		900		900		900		900	
Profondità del mantello	mm	890		890		890		890		890	
Diametro scarico fumi	Ø mm	DN160		DN160		DN160		DN160		DN300/DN160	
Diametro aspirazione aria (opzionale)	Ø mm	DN160		DN160		DN160		DN160		DN300	
Peso a vuoto	kg	270		270		280		300		350	

(*) Configurazioni possibili solo con l'installazione degli accessori dedicati (disponibili separatamente).

(**) Valori ponderali calcolati secondo norma EN 15502.

(***) Valori riferiti alla pressione atmosferica sul livello del mare.

POWER MAX BOX

Dati tecnici POWER MAX BOX 330-3 / 600-4

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX									
		330-3		390-3		450-3		520-4		600-4	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
TIPOLOGIA DI APPARECCHIO											
Tipologia		Riscaldamento a condensazione B23, B53; B53P									
Combustibile		G20-G25-G30-G31									
Camera di combustione		Verticale									
Omologazioni scarichi fumo		B23, B23P, B53P, C13(*), C33(*), C53(*), C63(*)									
Categoria apparecchio secondo UNI 10642		II2H3P									
POTENZE E RENDIMENTI											
Portata termica nominale PCI	kW	291,00	ND	336,00	ND	393,00	ND	446,40	ND	524,00	ND
Portata termica nominale PCS	kW	324,0	ND	372,0	ND	438,0	ND	496,0	ND	584,0	ND
Potenza termica nominale max 80-60°C	kW	285,9	ND	329,4	ND	387,0	ND	439,2	ND	516,0	ND
Potenza termica nominale max 60-40°C	kW	303,3	ND	348,6	ND	411,9	ND	464,8	ND	549,2	ND
Potenza termica nominale max 50-30°C	kW	315,3	ND	363,6	ND	426,3	ND	484,4	ND	568,4	ND
Portata termica minima PCI	kW	19,4	ND	22,4	ND	26,3	ND	22,4	ND	26,3	ND
Portata termica minima PCS	kW	21,6	ND	24,9	ND	29,0	ND	24,9	ND	29,0	ND
Potenza termica minima 80/60°C	kW	19,2	ND	22,1	ND	26,0	ND	22,1	ND	26,0	ND
Potenza termica minima 50/30°C	kW	21,1	ND	24,5	ND	28,9	ND	24,5	ND	28,9	ND
Rendimento utile a potenza termica nominale 80-60°C (PCI)	%	98,25		98,4		98,47		98,40		98,47	
Rendimento utile a potenza termica minima 80-60°C (PCI)	%	98,80		99,20		99,10		99,20		99,10	
Rendimento utile a potenza termica nominale 50/30°C (PCI)	%	108,20		108,60		108,30		108,60		108,30	
Rendimento utile a potenza termica minima 50/30°C (PCI)	%	109,20		110,00		110,00		110,00		110,00	
Rendimento utile 30% 50/30°C PCS (PCI)	%	97,84 (108,93)		98,39 (108,93)		98,17 (109,41)		98,39 (108,93)		98,17 (109,41)	
Rendimento di combustione	%	99,0		99,0		99,0		99,3		99,3	
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,10		0,10		0,10		0,10		0,10	
Perdite al camino bruciatore acceso P. max 80-60°C	%	2,60		2,50		2,60		2,50		2,60	
Perdite al camino bruciatore acceso a 30% di Pn 50-30°C	%	0,60		0,50		0,60		0,50		0,60	
Perdite al camino bruciatore acceso P. min 80-60°C	%	0,20		0,10		0,10		0,10		0,10	
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,33		0,33		0,33		0,25		0,25	
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,33		0,33		0,33		0,25		0,25	
Temperatura fumi a potenza max e potenza min 80-60°C	°C	78 -62		75 - 61		77 - 61		75 - 61		77 - 61	
Temperatura fumi a potenza max e potenza min 50-30°C	°C	49 - 35		45 - 33		48 - 35		45 - 33		48 - 35	
Indice d'aria η a potenza max	n.	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29
Indice d'aria η a potenza min	n.	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29	1,27	1,29
Portata massica fumi a potenza max-min	g/s	136-9	132-9	156-10	152-10	183-12	179-12	208-10	203-10	245-12	238-12
Prevalenza residua fumi a potenza min	Pa	32,00		30,00		28,00		30,00		28,00	
Prevalenza residua fumi a potenza max	Pa	610,00		500,00		353,00		500,00		353,00	
DATI ELETTRICI											
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50									
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D									
Potenza elettrica assorbita caldaia a potenza max	W	951		1059		1446		1412		1928	

POWER MAX BOX

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX									
		330-3		390-3		450-3		520-4		600-4	
		G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Potenza elettrica assorbita caldaia a potenza min	W	228		297		330		396		440	
Potenza elettrica assorbita pompe a potenza max	W	342		444		540		592		720	
Potenza elettrica assorbita pompe a potenza min	W	135		177		216		236		288	
ESERCIZIO RISCALDAMENTO											
Campo di selezione temperatura acqua (con scambiatore a piastre)	°C	20-80/(85)*									
Temperatura di intervento termostato di blocco	°C	95									
Temperatura massima di esercizio	°C	100									
Pressione massima di esercizio	bar	6									
Pressione minima di esercizio	bar	0,7									
Contenuto di acqua	l	80,00		100,00		120,00		120,00		150,00	
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C "versioni V"	mbar	230		356		526		356		526	
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C "versioni P"	mbar	300		300		500		300		500	
Massima produzione di condensa a potenza massima 50-30°C	l/h	45,00		52,50		59,40		70,00		79,20	
Rumorosità (potenza sonora)	dB(A)	60		61		62		63		64	
DATI ALIMENTAZIONE GAS											
Pressione massima gas alimentazione	mbar	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Pressione gas alimentazione nominale	mbar	20	37	20	37	20	37	20	37	20	37
Pressione gas alimentazione minima	mbar	17	25	17	25	17	25	17	25	17	25
DATI DIMENSIONALI											
Diametro mandata riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6		3" DN80 PN6		5"DN125		3" DN80 PN6		5"DN125	
Diametro ritorno riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6		3" DN80 PN6		5"DN125		3" DN80 PN6		5"DN125	
Diametro entrata gas	Ø DN	2" DN50 PN6		2" DN50 PN6		3" DN80 PN6		2" DN50 PN6		3" DN80 PN6	
Diametro scarico condensa	Ø mm	50		50		50		50		50	
Altezza del mantello	mm	1800		1800		1800		1800		1800	
Larghezza del mantello	mm	1800		1800		1800		1800		1800	
Profondità del mantello	mm	890		890		890		890		890	
Diametro scarico fumi	Ø mm	DN160		DN160		DN300/DN160		DN160		DN300	
Diametro aspirazione aria (opzionale)	Ø mm	DN160		DN160		DN300		DN160		DN300	
Peso a vuoto	kg	450		490		540		560		600	

(*) Configurazioni possibili solo con l'installazione degli accessori dedicati (disponibili separatamente).

(**) Valori ponderali calcolati secondo norma EN 15502.

(***) Valori riferiti alla pressione atmosferica sul livello del mare.

POWER MAX BOX

Tabella dati ErP

POWER MAX BOX 130-2 / 160-2 / 200-2 / 260-2 / 300-2

Descrizione			Unità	POWER MAX BOX				
				130-2	160-2	200-2	260-2	300-2
Potenza nominale			kW	114,0	136,0	180,0	223,2	262,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s		%	94	93	93	93	93
Potenza termica utile								
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura	P4	G20	kW	114,0	134,0	176,6	219,6	258,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura	P1	G20	kW	37,4	44,6	58,8	73,2	86,6
Efficienza								
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (PCS)	η_4	G20	%	88,41	88,16	88,30	88,55	88,36
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (PCS)	η_1	G20	%	98,94	97,81	98,00	98,39	98,17
Consumi elettrici ausiliari								
A pieno carico	Elmax		W	198	264	460	706	964
A carico parziale	Elmin		W	92	96	126	198	220
In modalità Standby	PSB		W	26	26	12	12	16
Altri parametri								
Perdite termiche in modalità standby	Pstby		W	159,16	194,47	255,56	316,64	374,47
Consumo energetico annuo	QHE		GJ	236	282	364	384	532,0
Livello della potenza sonora all'interno	LWA		dB(A)	56	58	58	60	61,00
Emissioni di ossidi d'azoto NOx *			mg/kWh	34,20	36,40	38,10	39,30	46,10
Classe NOx				6	6	6	6	6
Valori di emissioni a portata massima *								
CO s.a. inferiore a		G20	p.p.m.	79,0	90,0	81,0	89,0	91,5
		G31		142,0	147,0	153,0	177,0	185
CO ₂ **		G20	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
		G31		10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
NOx s.a. inferiore a		G20	p.p.m.	30	30	30	30	30
		G31		40	40	40	40	40
T fumi			°C	71,0	72,0	76,0	75,0	77,0
Valori di emissioni a portata minima *								
CO s.a. inferiore a		G20	p.p.m.	6,5	6,5	7,5	4,6	5,6
		G31		11,0	11,0	12,0	14,0	16,0
CO ₂ **		G20	%	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
		G31		10,4	10,5	10,4	10,4	10,4
NOx s.a. inferiore a		G20	p.p.m.	30	30	30	30	30
		G31		40	40	40	40	40
T fumi			°C	61,0	61,0	62,0	61,0	61,0

* Valori ponderati calcolati secondo norma UNI EN 15502.

** Valori riferiti alla pressione atmosferica sul livello del mare.

POWER MAX BOX

POWER MAX BOX 330-3 / 390-3 / 450-3 / 520-4 / 600-4

Descrizione			Unità	POWER MAX BOX				
				330-3	390-3	450-3	520-4	600-4
Potenza nominale			kW	291,0	334,8	393,0	446,4	524,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs		%	93	93	93	93	93
Potenza termica utile								
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura	P4	G20	kW	285,9	329,4	387,0	439,2	516,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura	P1	G20	kW	95,1	109,8	129,0	146,4	172,0
Efficienza								
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (PCS)	η4	G20	%	88,24	88,55	88,36	88,55	88,36
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (PCS)	η1	G20	%	97,84	98,39	98,17	98,39	98,17
Consumi elettrici ausiliari								
A pieno carico	Elmax		W	951	1059	1446	1412	1928
A carico parziale	Elmin		W	228	297	330	396	440
In modalità Standby	PSB		W	18	18	24	24	32
Altri parametri								
Perdite termiche in modalità standby	Pstby		W	414,19	474,96	561,71	636,09	748,95
Consumo energetico annuo	QHE		GJ	588	678	798,0	904	1064,0
Livello della potenza sonora all'interno	LWA		dB(A)	60	61	62,00	63	64,00
Emissioni di ossidi d'azoto NOx *			mg/kWh	38,70	39,30	46,10	39,30	46,10
Classe NOx				6	6	6	6	6
Valori di emissioni a portata massima *								
CO s.a. inferiore a		G20 G31	p.p.m.	91,5 163,0	89,0 177,0	91,5 185,0	89,0 177,0	91,5 185,0
CO ₂ **		G20 G31	%	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4
NOx s.a. inferiore a		G20 G31	p.p.m.	30 40	30 40	30 40	30 40	30 40
T fumi			°C	78,0	75,0	77,0	75,0	77,0
Valori di emissioni a portata minima *								
CO s.a. inferiore a		G20 G31	p.p.m.	7,5 12,0	4,6 14,0	5,6 16,0	4,6 14,0	5,6 16,0
CO ₂ **		G20 G31	%	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4	9,0 10,4
NOx s.a. inferiore a		G20 G31	p.p.m.	30 40	30 40	30 40	30 40	30 40
T fumi			°C	62,0	61,0	61,0	61,0	61,0

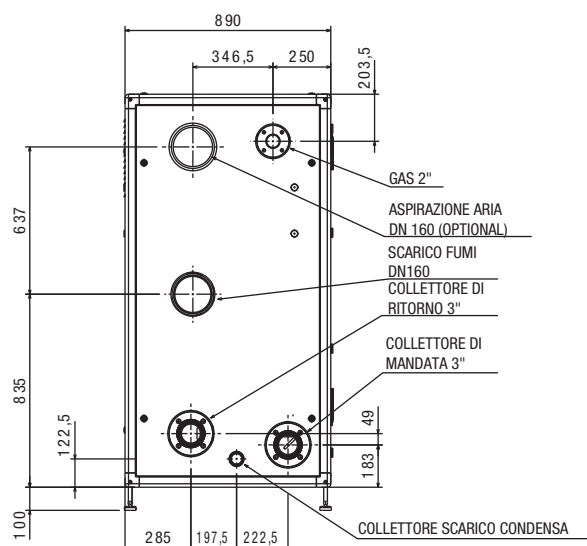
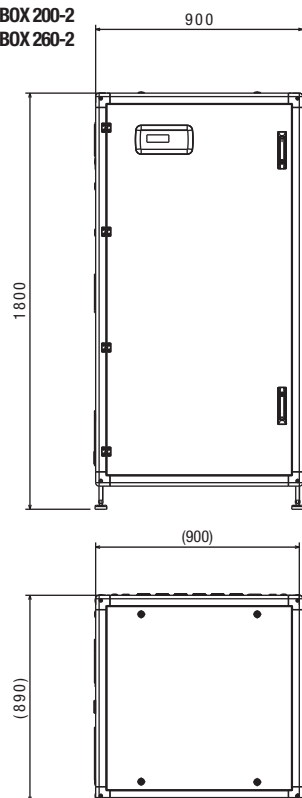
* Valori ponderati calcolati secondo norma UNI EN 15502.

** Valori riferiti alla pressione atmosferica sul livello del mare.

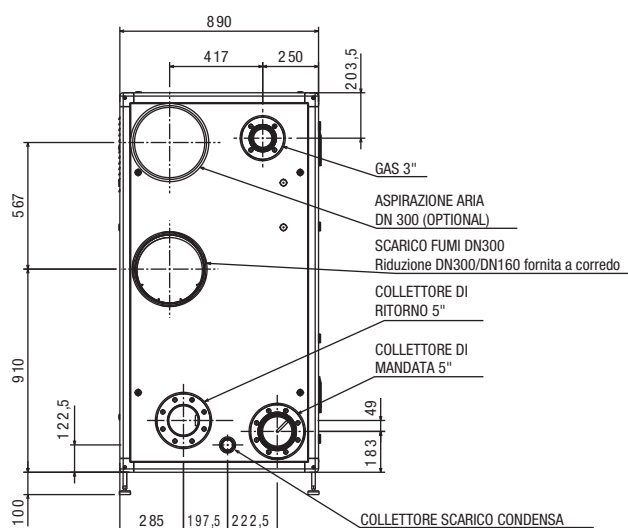
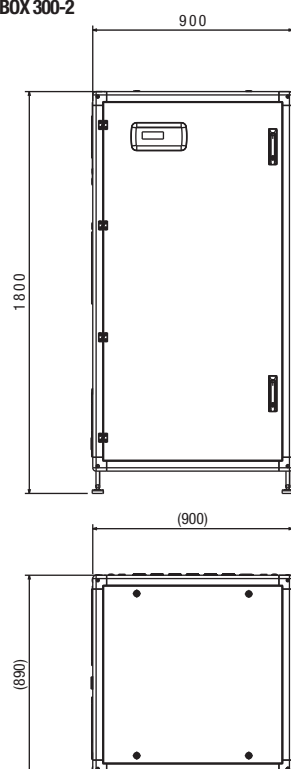
POWER MAX BOX

Dimensioni di ingombro e pesi

POWER MAX BOX 130-2
 POWER MAX BOX 160-2
 POWER MAX BOX 200-2
 POWER MAX BOX 260-2

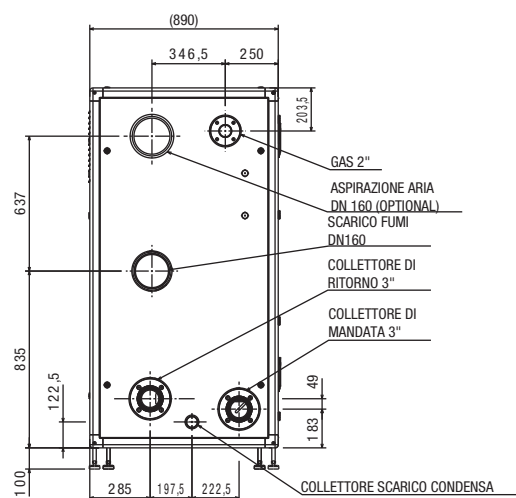
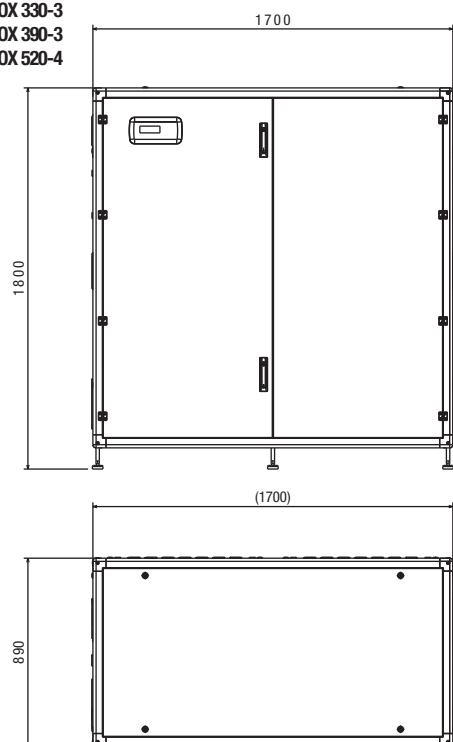


POWER MAX BOX 300-2

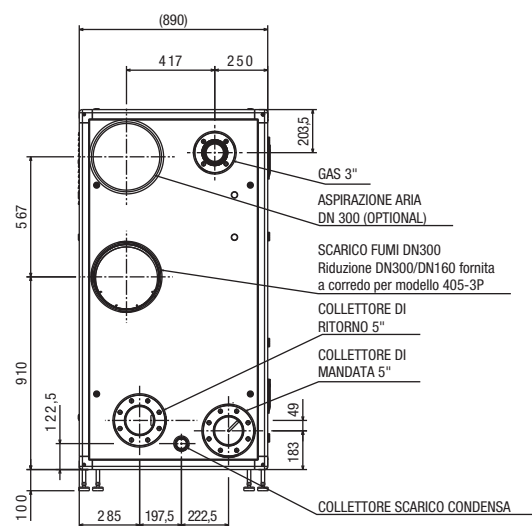
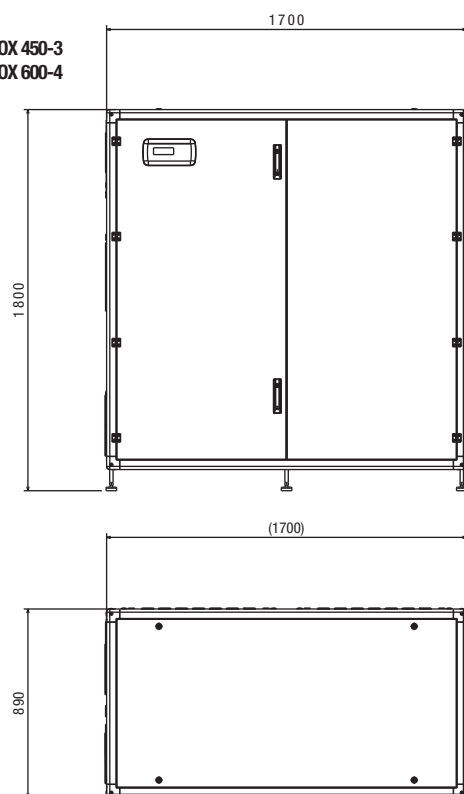


POWER MAX BOX

POWER MAX BOX 330-3
POWER MAX BOX 390-3
POWER MAX BOX 520-4



POWER MAX BOX 450-3
POWER MAX BOX 600-4



POWER MAX BOX

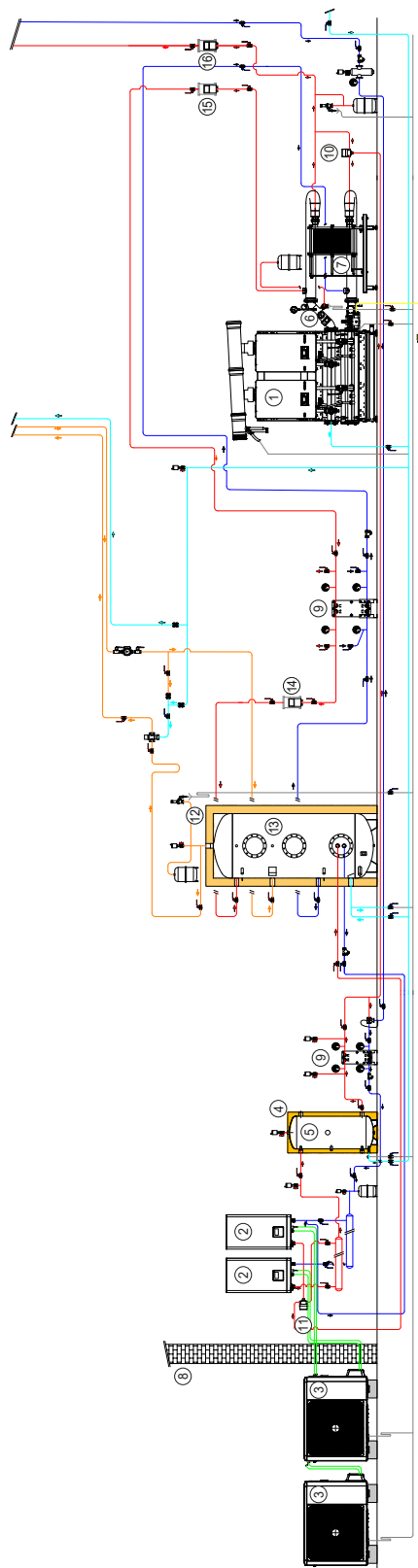
DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX				
		130-2	160-2	200-2	260-2	300-2
Diametro mandata riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	5"DN125 PN6
Diametro ritorno riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	5"DN125 PN6
Diametro entrata gas	Ø DN	2" DN50 PN6	2" DN50 PN6	2" DN50 PN6	2" DN50 PN6	3" DN80 PN6
Diametro scarico condensa	Ø mm	50	50	50	50	50
Altezza del mantello	mm	1800	1800	1800	1800	1800
Larghezza del mantello	mm	900	900	900	900	900
Profondità del mantello	mm	890	890	890	890	890
Diametro scarico fumi	Ø mm	DN160	DN160	DN160	DN160	DN300/DN160
Diametro aspirazione aria (opzionale)	Ø mm	DN160	DN160	DN160	DN160	DN300
Peso a vuoto	kg	270	270	280	300	350

DESCRIZIONE	U.M.	POWER MAX BOX				
		330-3	390-3	450-3	520-4	600-4
Diametro mandata riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	5"DN125	3" DN80 PN6	5"DN125
Diametro ritorno riscaldamento	Ø DN	3" DN80 PN6	3" DN80 PN6	5"DN125	3" DN80 PN6	5"DN125
Diametro entrata gas	Ø DN	2" DN50 PN6	2" DN50 PN6	3" DN80 PN6	2" DN50 PN6	3" DN80 PN6
Diametro scarico condensa	Ø mm	50	50	50	50	50
Altezza del mantello	mm	1800	1800	1800	1800	1800
Larghezza del mantello	mm	1700	1700	1700	1700	1700
Profondità del mantello	mm	890	890	890	890	890
Diametro scarico fumi	Ø mm	DN160	DN160	DN300/DN160	DN160	DN300
Diametro aspirazione aria (opzionale)	Ø mm	DN160	DN160	DN300	DN160	DN300
Peso a vuoto	kg	450	490	540	560	600

Schemi di impianto

Esempi di impianto con sistema ibrido murale split MAX

- Impianto bivalente caldo e freddo con bollitore per la produzione ACS e moduli murali a condensazione a gas

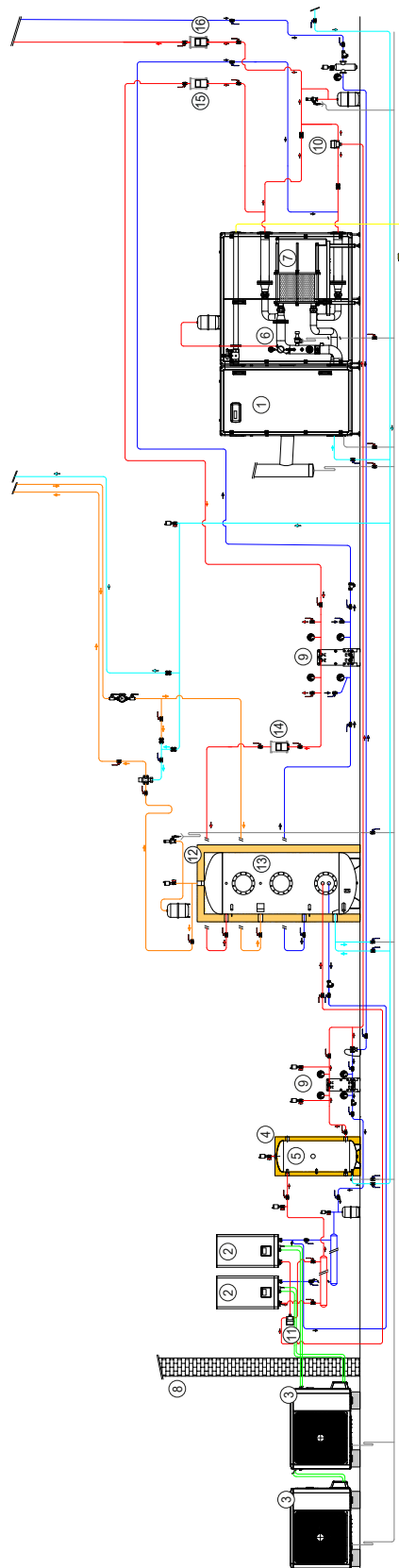


Legenda

- | | |
|--|---|
| 1. Caldaia a condensazione a basamento Power Evo X / Power Max | 10. Valvola deviatrice estate/inverno |
| 2. Pompa di calore split Family Sprint (UJ) | 11. Valvola deviatrice ACS |
| 3. Pompa di calore split Family Sprint (UE) | 12. Bollitore sanitario |
| 4. Accumulo inerziale | 13. Sonde ACS |
| | 14. Circolatore di carico bollitore ACS |
| | 15. Circolatore ACS |
| | 16. Circolatori impianto |

Schemi di impianto

- Impianto bivalente caldo e freddo con bollitore per la produzione ACS e moduli a basamento a condensazione a gas



Legenda

- | | |
|--|---|
| 1. Caldaia a condensazione Power Max Box | 10. Valvola deviatrice ACS |
| 1. Pompa di calore splitata Family Sprint (UI) | 11. Bollitore sanitario |
| 2. Pompa di calore splitata Family Sprint (UE) | 12. Sonda ACS |
| 3. Accumulo inerziale | 13. Circolatore di carico bollitore ACS |
| | 14. Circolatore ACS |
| | 15. Circolatori impianto |
| 4. Sonda di sistema + sonda di cascata + sonda bollitore | |
| 5. Tronchetto sicurezze INAIL | |
| 6. Scambiatore di calore + rampe | |
| 7. Sonda esterna per termoregolazione climatica caldaia | |
| 8. Scambiatore di calore | |
| 9. Valvola deviatrice estate/inverno | |

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) – Italia
tel. +39 0442 630111

www.berettaclima.it



Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il seguente numero:

0442 548901*

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore

Beretta si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

© Riello S.p.A. Tutti i Diritti riservati