

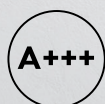
STØNE M1

La pompa di calore Aria/Acqua monoblocco
per applicazioni residenziali



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



MASSIMA CLASSE ENERGETICA A+++



REFRIGERANTE A BASSO
IMPATTO AMBIENTALE

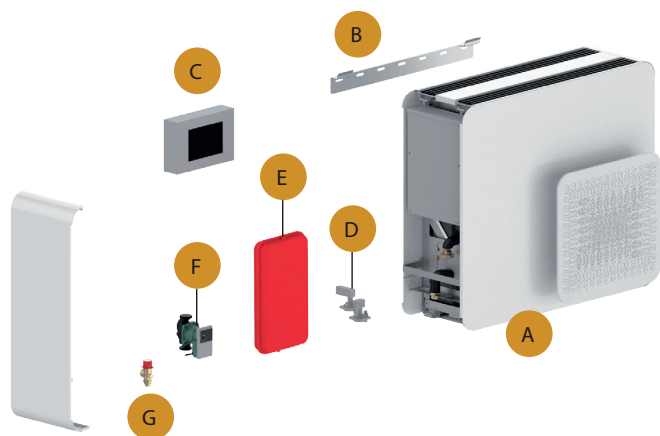


CONTROLLO REMOTO TRAMITE APP



COMPONENTI INSTALLAZIONE

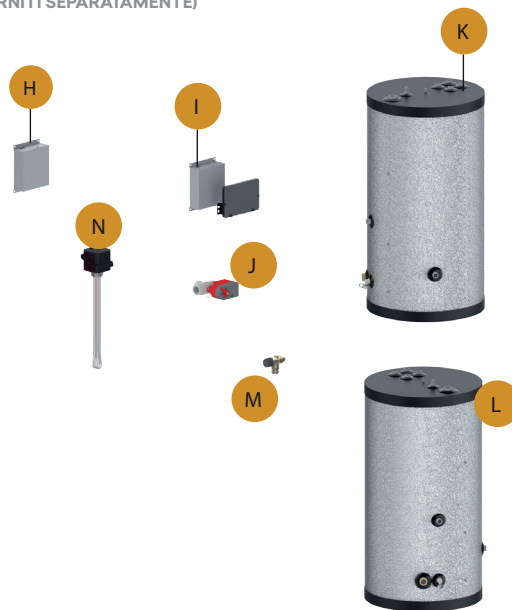
COMPONENTI STANDARD



COMPONENTI STANDARD

- A. Struttura e pannelli RAL9003
- B. Staffa di fissaggio a parete
- C. Quadro elettrico remoto con display interfaccia comandi
- D. Pressostato differenziale
- E. Vaso espansione
- F. Pompa circolazione circuito primario
- G. Valvola di sicurezza 3 bar

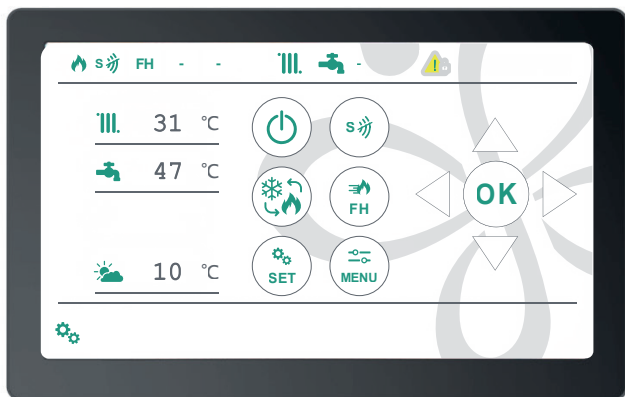
KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)



KIT ACCESSORI (FORNITI SEPARATAMENTE)

- H. BUTLER PRO (installato nel quadro elettrico)
- I. BUTLER PRO TOUCH
- J. Valvola 3 vie ACS
- K. Serbatoio preparazione ACS
- L. Accumulo inerziale
- M. Valvola di sicurezza antigelo
- N. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)

DISPLAY TOUCH INTERFACCIA COMANDI



GESTIONE IN CASCATA



ARIA/ACQUA STØNE M1

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco.

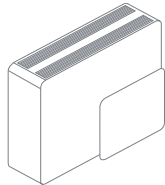
Completa di comando elettronico remoto con display.

kW

Range potenza fino a 20 kW

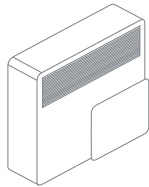
R32

Refrigerante R32



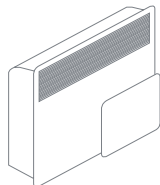
TAGLIA	COD.UNITÀ
V - Versione a vista con mandata verticale	
5M V	SM1D05VC3II-0000D00
7M V	SM1D07VC3II-0000D00
9M V	SM1D09VC3II-0000D00
11M V	SM1D11VC3II-0000D00
11T V	SM1D11VC5II-0000D00
13M V	SM1D13VC3II-0000D00
13T V	SM1D13VC5II-0000D00
15M V	SM1D15VC3II-0000D00
15T V	SM1D15VC5II-0000D00

H - Versione a vista con mandata orizzontale



5M H	SM1D05HC3II-0000D00
7M H	SM1D07HC3II-0000D00
9M H	SM1D09HC3II-0000D00
11M H	SM1D11HC3II-0000D00
11T H	SM1D11HC5II-0000D00
13M H	SM1D13HC3II-0000D00
13T H	SM1D13HC5II-0000D00
15M H	SM1D15HC3II-0000D00
15T H	SM1D15HC5II-0000D00

IN - Versione ad incasso



5M IN	SM1D05IC3II-0000D00 (*)
7M IN	SM1D07IC3II-0000D00 (*)
9M IN	SM1D09IC3II-0000D00 (*)
11M IN	SM1D11IC3II-0000D00 (*)
11T IN	SM1D11IC5II-0000D00 (*)
13M IN	SM1D13IC3II-0000D00 (*)
13T IN	SM1D13IC5II-0000D00 (*)
15M IN	SM1D15IC3II-0000D00 (*)
15T IN	SM1D15IC5II-0000D00 (*)

(*) Il prezzo non comprende la cassaforma e il pannello estetico che vengono forniti separatamente.



DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	
COMANDI DI RETE			
BUTLER			
BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti		
ACCESSORI DI CONFIGURAZIONE			
KIT RESISTENZE			
Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)	Tutti	GB1096II (1)	
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE			
CASSAFORMA			
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M IN 7 M IN	L01070II	
	9 M IN 11 M IN 11 T IN	L01071II	
	13 M IN 13 T IN 15 M IN 15 T IN	L01072II	
VALVOLE			
Valvola 3 vie ACS/impianto. Valvola a sfera a tre vie motorizzata per produzione di acqua calda sanitaria	Tutti	AI0606II	
Kit n.2 valvole di sicurezza antigelo circuito idronico	Tutti	AI1152II	
KIT GESTIONE CASCATA			
Kit gestione cascata dotato di display, con possibilità di collegamento da 1 a 16 unità.	Connessione con unità tramite ModBus. Controllo riscaldamento/raffreddamento configurabile (mandata, ritorno o sonda dedicata). Contatto pulito per attivazione di una zona diretta. Controllo zona miscelata (ottimizzazione gestione zona diretta/miscelata) e controllo seconda pompa di zona. Uscita 230 V per attivazione pompa di zona. Sonda disponibile in morsettiera per il controllo del serbatoio. Uscita 230 V per il comando della valvola 3 vie per ACS. Dispone di 5 ingressi digitali, di cui 2 smart grid contact. Include un'uscita per chiamata generatore di back up.	Tutti	NEW GB1131II
SERBATOIO PREPARAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA			
Serbatoio isolato, progettato per l'impiego a bassa temperatura e con fonti di energia rinnovabili, con scambiatore istantaneo di calore in acciaio inox 316 L di produzione ACS e serpentino per integrazione con impianto solare. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Serbatoio ACS 200 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni(Øxh): 550x1055 mm. Con isolamento spessore 25 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(mxk).	Tutti	AI0681II
	Serbatoio ACS 300 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni(Øxh): 650x1355 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(mxk).	Tutti	AI0632II
	Serbatoio ACS 600 L - Superficie scambiatore ACS 5,5 m ² , Dimensioni esterne (Øxh): 750x1895 mm. Con isolamento spessore 50 mm in Poliuretano rigido λ=0,024 W/(mxk).	Tutti	AI0784II
	Serbatoio ACS 800 L - Superficie scambiatore ACS 7,0 m ² , Dimensioni esterne (Øxh): 1050x1750 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(mxk).	Tutti	AI0785II
	Serbatoio ACS 1000 L - Superficie scambiatore ACS 7,5 m ² , Dimensioni esterne (Øxh): 1050x2110 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(mxk).	Tutti	AI0786II
	Serbatoio ACS 1500 L - Superficie scambiatore ACS 10,0 m ² , Dimensioni esterne (Øxh): 1260x2215 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(mxk).	Tutti	AI0787II
	Serbatoio ACS 2000 L - Superficie scambiatore ACS 12,0 m ² , Dimensioni esterne (Øxh): 1369x2380 mm. Con isolamento spessore 130 mm in Poliestere flessibile λ=0,038 W/(mxk).	Tutti	AI0788II

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE	
ACCESSORI FORNITI SEPARATEMENTE			
SERBATOIO INERZIALE			
Serbatoio inerziale per acqua calda e refrigerata, finitura in acciaio zincato. Costruzione in lamiera di acciaio conforme EN 10025, saldata. Finitura esterna in PVC.	Puffer 100 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 500x915 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0790II
	Puffer 200 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 550x1330 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0791II
	Puffer 300 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 600x1610 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0792II
	Puffer 500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 750x1665 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0793II
	Puffer 800 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x1700 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0794II
	Puffer 1000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 890x2060 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 50 mm in Poliuretano rigido $\lambda=0,024$ W/(mxk).	Tutti	AI0795II
	Puffer 1500 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1280x2145 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(mxk).	Tutti	AI0796II
	Puffer 2000 L, Dimensioni esterne (Ø x h): 1380x2395 mm. Con isolamento anti condensa, spessore 10 mm in PEXL e isolante termico, spessore 130 mm in Poliestere flessibile $\lambda=0,038$ W/(mxk).	Tutti	AI0797II
PANNELLO ESTETICO			
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M IN 7 M IN	LC1100II	
	9 M IN 11 M IN 11 T IN	LC1101II	
	13 M IN 13 T IN 15 M IN 15 T IN	LC1102II	
SERVIZI			
PRIMO AVVIAMENTO OBBLIGATORIO			
Preavviamento e primo avviamento solo pompa di calore (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV3	
Preavviamento e primo avviamento pompa di calore con Web Server BUTLER (IMPORTO NETTO)	Tutti	AVV4	



DATI TECNICI

STØNE M1

Modelli	u.m.	UNITÀ ESTERNA STØNE M1									
		5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T	
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A 7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(1)	kW	7,54	10,75	11,45	13,53	13,53	15,20	15,20	19,05	19,05
Potenza termica nominale	(1)	kW	5,51	7,46	9,12	10,63	10,63	12,48	12,48	15,15	15,15
Potenza totale assorbita	(1)	kW	1,16	1,62	1,83	2,37	2,37	2,62	2,62	3,23	3,23
COP	(1)		4,74	4,43	4,67	4,48	4,48	4,76	4,76	4,70	4,70
SCOP	(1)(2)		4,55	4,22	4,52	4,25	4,25	4,68	4,68	4,53	4,53
Classe di efficienza energetica	(2)		A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO (A -7 °C BS; W 35 °C)											
Potenza termica massima	(3)	kW	4,85	6,45	7,05	7,88	7,88	9,05	9,05	11,42	11,42
Potenza totale assorbita	(3)	kW	1,62	2,26	2,38	2,91	2,91	2,87	2,87	3,91	3,91
COP	(3)		2,98	2,85	2,95	2,70	2,70	3,15	3,15	2,92	2,92

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 18 °C)											
Potenza frigorifera massima	(4)	kW	9,20	11,55	13,05	14,35	14,35	16,90	16,90	20,50	20,50
Potenza frigorifera nominale	(4)	kW	6,90	9,50	10,50	12,15	12,15	13,05	13,05	17,45	17,45
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,59	2,25	2,44	2,87	2,87	2,96	2,96	4,04	4,04
EER	(4)		4,33	4,23	4,31	4,23	4,23	4,41	4,41	4,32	4,32

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO (A35 °C; W 7 °C)											
Potenza frigorifera massima	(5)	kW	6,70	8,85	9,50	11,15	11,15	12,45	12,45	15,90	15,90
Potenza frigorifera nominale	(5)	kW	4,19	6,44	7,78	8,75	8,75	9,98	9,98	12,04	12,04
Potenza totale assorbita	(5)	kW	1,22	2,00	2,33	2,65	2,65	2,99	2,99	3,71	3,71
EER			3,43	3,22	3,34	3,31	3,31	3,34	3,34	3,24	3,24

DATI IDRAULICI											
Portata nominale in riscaldamento		L/min	15,9	21,5	26,3	30,6	30,6	35,9	35,9	43,6	43,6
Portata nominale in raffreddamento		L/min	11,7	18,6	22,4	25,3	25,3	28,9	28,9	34,9	34,9
Prevalenza utile circuito primario		kPa	71,0	60,0	54,0	70,0	70,0	60,0	60,0	58,0	58,0
Diametro attacchi idraulici		"GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	2	2	4	4	4	6	6	6	6
Minimo contenuto d'acqua d'impianto		L	20,0	25,0	30,0	35,0	35,0	40,0	40,0	50,0	50,0

(1) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna 7 °C; U.R. 85%

(2) Efficienza stagionale secondo UNI EN 14825. Classe di Efficienza Energetica riferita al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 35 °C conforme al regolamento 811/2013

(3) Temperatura acqua in/out 30/35 °C; Temperatura aria esterna -7 °C

(4) Temperatura acqua in/out 23/18 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione radiante)

(5) Temperatura acqua in/out 12/7 °C; Temperatura aria esterna 35 °C (applicazione fancoil)

		UNITÀ ESTERNA STØNE M1									
Modelli	u.m.	5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T	

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter									
Tipo refrigerante		R32									
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	2,80	2,80	2,80	3,80	3,80	3,80	3,80	

DATI SONORI

Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(1)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(2)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(3)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(4)	dB(A)	54	56	57	58	58	56	56	60	60

DATI ELETTRICI

Tensione	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	
Potenza assorbita massima	kW	2,90	3,80	4,50	5,30	5,30	5,90	5,90	7,30	7,30	
Corrente assorbita massima	A	14,00	18,00	21,30	25,00	8,50	28,00	9,30	34,50	11,50	
Grado di protezione unità interna		IPX2									
Grado di protezione unità esterna		IPX4									

(1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto alla potenza massima misurata secondo ISO 3745

(2) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro in campo aperto con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo ISO 3745

(3) Potenza sonora alla potenza massima misurata secondo EN 12102

(4) Potenza sonora con compressore in modulazione al 50% del carico misurata secondo EN 12102



DIMENSIONI STØNE M1

Dimensioni e pesi versione V - A vista con mandata verticale

Modelli	u.m.	5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T
Larghezza	mm	1089	1089	1343	1343	1343	1539	1539	1539	1539
Altezza	mm	924	924	1089	1089	1089	1422	1422	1422	1422
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	120,0	120,0	134,0	140,0	140,0	154,0	154,0	160,0	160,0

Dimensioni e pesi versione H - A vista con mandata orizzontale

Modelli	u.m.	5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T
Larghezza	mm	1089	1089	1343	1343	1343	1539	1539	1539	1539
Altezza	mm	1151	1151	1316	1316	1316	1649	1649	1649	1649
Profondità totale	mm	321	321	348	348	348	407	407	407	407
Peso netto	kg	125,0	125,0	140,0	145,0	145,0	160,0	160,0	165,0	165,0

Dimensioni e pesi versione IN - Incasso

Modelli	u.m.	5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T
Larghezza	mm	1089	1089	1343	1343	1343	1539	1539	1539	1539
Altezza	mm	1151	1151	1316	1316	1316	1649	1649	1649	1649
Profondità totale	mm	333	333	358	358	358	415	415	415	415
Peso netto	kg	110,0	110,0	120,0	125,0	125,0	140,0	140,0	145,0	145,0