

STØNE C1

La pompa di calore Aria/Acqua splittata ad incasso



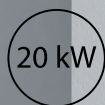
SPAZIO D'INGOMBRO RIDOTTO

Installazione ad incasso, solo 36 cm di profondità.



DC INVERTER

Massimo comfort con il minor consumo e maggiore silenziosità.



POTENZA

Range potenza fino a 20 kW.

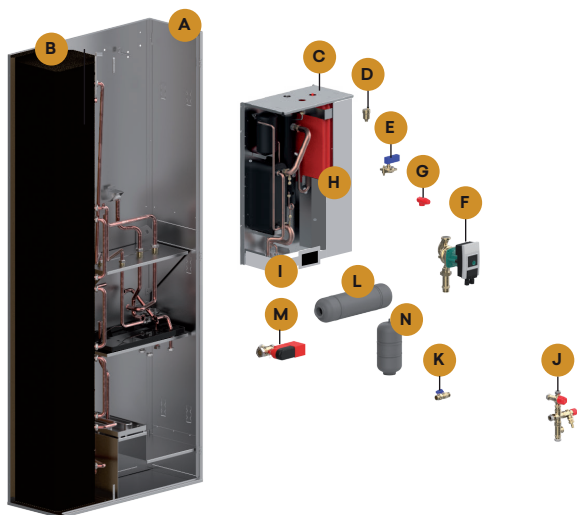


MODULARITÀ

Svariati moduli idraulici opzionali per soddisfare tutte le configurazioni.

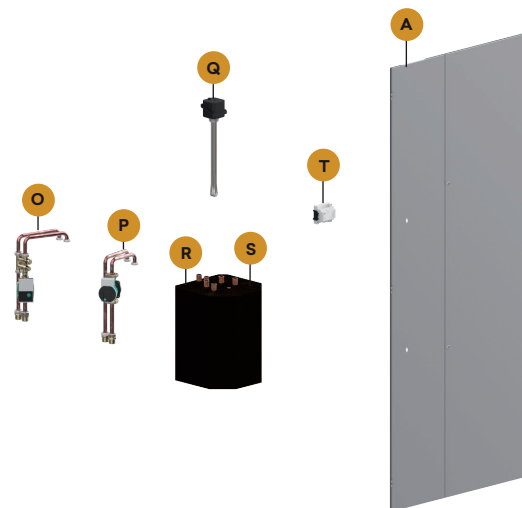


COLLEGAMENTI
FRIGORIFERI



COMPONENTI STANDARD

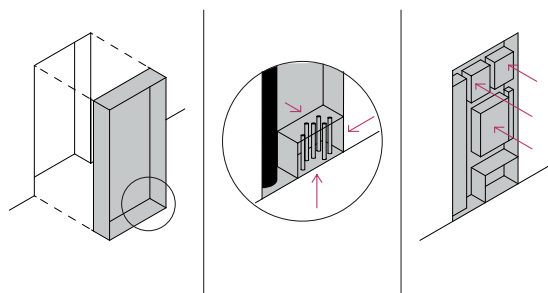
- A. Cassaforma con porte di chiusura frontali
- B. Accumulo acqua calda sanitaria 170 litri
- C. Modulo idronico
- D. Valvola sfiato automatica
- E. Pressostato differenziale
- F. Pompa circolazione circuito primario
- G. Valvola di sicurezza 3 bar
- H. Vaso espansione 8 litri
- I. Quadro elettrico con display interfaccia comandi
- J. Gruppo di carico impianto, filtro a Y e miscelatore termostatico
- K. Valvola sicurezza acqua calda sanitaria 7 bar
- L. Vaso di espansione acqua calda sanitaria 4 litri
- M. Valvola 3 vie impianto ACS
- N. Vaso espansione lato impianto



KIT ACCESSORI

- O. Kit pompa circuito secondario
- P. Kit pompa + valvola miscelatrice circuito secondario
- Q. Resistenze di riscaldamento 6 kW (3 step da 2 kW). Per pompe di calore monofase, settaggio di fabbrica 2 kW (massimo 4 kW)
- R. Accumulo inerziale 30 litri
- S. Kit separatore idraulico 30 litri e scheda gestione kit pompe circuiti secondari
- T. BUTLER PRO

MODULI PREDEFINITI IN FUNZIONE DELL'IMPIANTO



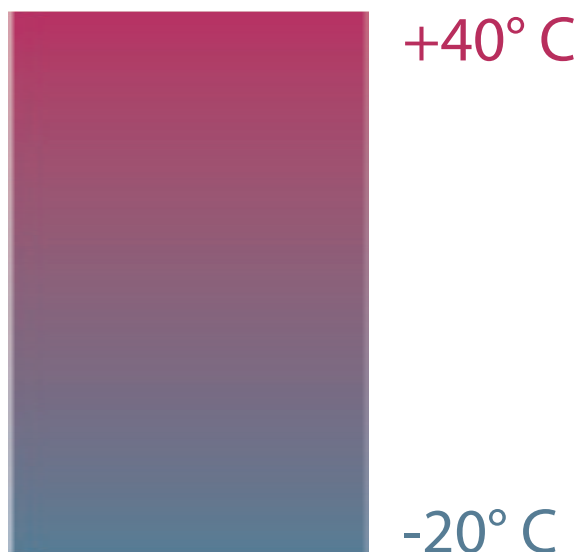
1. Posizionamento della cassaforma da incasso nel muro.

2. Connessione dei collegamenti all'impianto da tre diverse posizioni, dal retro, dal lato o dal basso.

3. Installazione dei componenti interni e relative connessioni.

AMPI LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura dell'aria esterna per la produzione di acqua calda sanitaria



ARIA/ACQUA STØNE C1

Pompa di calore Aria/Acqua in due sezioni con collegamenti linee frigorifere.

Unità esterna completa di: bollitore da 170 L di ACS, modulo idraulico completo di valvola deviatrice per ACS, vaso espansione 8 L, valvole di sicurezza, pompa di circolazione.

DC Inverter.

kW

Range potenza fino a 20 kW

R32

Refrigerante R32



NB: Cassaforma fornita separatamente per installazione durante le opere murarie (non inclusa nel prezzo base)



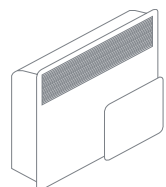
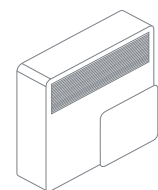
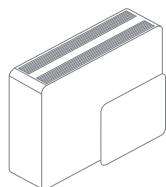
Larghezza
950 mm



Altezza
2201 mm



Profondità
360 mm



TAGLIA	COD.UNITÀ INTERNA	COD.UNITÀ ESTERNA
--------	-------------------	-------------------

V - Versione a vista con mandata verticale

5M V	SC1D05NC3II	SS1D05VC3II
7M V	SC1D07NC3II	SS1D07VC3II
9M V	SC1D09NC3II	SS1D09VC3II
11M V	SC1D11NC3II	SS1D11VC3II
11T V	SC1D11NC5II	SS1D11VC5II
13M V	SC1D13NC3II	SS1D13VC3II
13T V	SC1D13NC5II	SS1D13VC5II
15M V	SC1D15NC3II	SS1D15VC3II
15T V	SC1D15NC5II	SS1D15VC5II

H - Versione a vista con mandata orizzontale

5M H	SC1D05NC3II	SS1D05HC3II
7M H	SC1D07NC3II	SS1D07HC3II
9M H	SC1D09NC3II	SS1D09HC3II
11M H	SC1D11NC3II	SS1D11HC3II
11T H	SC1D11NC5II	SS1D11HC5II
13M H	SC1D13NC3II	SS1D13HC3II
13T H	SC1D13NC5II	SS1D13HC5II
15M H	SC1D15NC3II	SS1D15HC3II
15T H	SC1D15NC5II	SS1D15HC5II

IN - Versione ad incasso

5M IN	SC1D05NC3II	SS1D05IC3II (*)
7M IN	SC1D07NC3II	SS1D07IC3II (*)
9M IN	SC1D09NC3II	SS1D09IC3II (*)
11M IN	SC1D11NC3II	SS1D11IC3II (*)
11T IN	SC1D11NC5II	SS1D11IC5II (*)
13M IN	SC1D13NC3II	SS1D13IC3II (*)
13T IN	SC1D13NC5II	SS1D13IC5II (*)
15M IN	SC1D15NC3II	SS1D15IC3II (*)
15T IN	SC1D15NC5II	SS1D15IC5II (*)

(*) 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 PRE INSTALLAZIONE		
MOBILE INCASSO		
Cassaforma completa di dima attacchi idraulici e porte di chiusura	Tutti	L01056II
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	GB0684II (1)
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE		
CASSAFORMA		
	5 M 7 M	L01070II
	9 M 11 M 11 T	L01071II
Cassaforma unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	13 M 13 T 15 M 15 T	L01072II
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 INERZIALE		
Accumulo inerziale 30 litri per impianto	Tutti	GB1057II (2)
KIT SEPARATORE IDRAULICO		
Separatore idraulico per il collegamento di massimo 2 circuiti secondari	Tutti	GB1058II
KIT CIRCUITO SECONDARIO PER KIT SEPARATORE IDRAULICO		
Kit pompa circuito secondario diretto (gestito dal quadro elettrico dell'unità)	Tutti	GB1059II (3)
Kit pompa e valvola miscelatrice circuito secondario (non gestito dal quadro elettrico dell'unità). REGOLATORE NON INCLUSO	Tutti	GB1060II (3)
Kit regolatore digitale per Kit pompa e valvola miscelatrice circuito secondario completo di sonda mandata e sonda esterna (non gestito dal quadro elettrico dell'unità). Da posizionare esterno all'unità.	Tutti	GB1110II

(1) Accessorio installato e collaudato in fabbrica

(2) Non abbinabile a pompe circuito secondario. La configurazione con accumulatore inerziale prevede l'installazione di un tubo flessibile non fornito a corredo.

(3) È possibile installare contemporaneamente un "Kit pompa circuito secondario" e un "Kit pompa e valvola miscelatrice circuito secondario". Non è possibile installare due kit dello stesso tipo. Il kit pompa e la valvola miscelatrice circuito secondario non sono gestiti dal quadro elettrico dell'unità.

DESCRIZIONE ACCESSORIO	PRODOTTI ABBINABILI	CODICE
ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE		
PANNELLO ESTETICO		
Pannello di copertura unità esterna per installazione versione "IN" ad incasso	5 M	LC1100II
	7 M	
	9 M	LC1101II
	11 M	
	11 T	
	13 M	LC1102II
13 T		
15 M		
15 T		
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 C1

			STØNE C1								
Modelli	u.m.		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	4,07	6,44	7,78	8,80	8,80	10,02	10,02	12,10	12,10
Potenza totale assorbita	(4)	kW	1,20	1,98	2,32	2,63	2,63	2,95	2,95	3,73	3,73
EER	(4)		3,40	3,24	3,35	3,35	3,35	3,39	3,39	3,24	3,24
SEER	(4)		6,91	6,66	6,82	6,69	6,69	7,02	7,02	6,88	6,88
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	8,78	8,78	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
SEER	(5)		6,01	5,79	5,84	5,80	5,80	5,86	5,86	5,83	5,83
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	45,0	45,0	40,0	40,0	43,0	43,0
Diametro attacchi idraulici		"GAS	1								
Capacità vaso di espansione		L	24	24	24	24	24	24	24	24	24
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
Capacità serbatoio sanitario		L	170	170	170	170	170	170	170	170	170

(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)

STØNE C1

Modelli	u.m.	5-M	7-M	9-M	11-M	11-T	13-M	13-T	15-M	15-T
---------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------

ATTACCHI FRIGORIFERI

Aspirazione	"SAE	5/8								
Liquido	"SAE	3/8								

CIRCUITO FRIGORIFERO

Compressore		Twin Rotary DC Inverter								
Tipo refrigerante		R32								
Quantità refrigerante	kg	1,80	1,80	3,30	3,30	3,30	3,93	3,93	3,93	3,93

DATI SONORI

Pressione sonora unità interna	(1)	dB(A)	30	30	30	31	31	31	31	31	31
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(2)	dB(A)	48	49	50	52	52	50	50	54	54
Pressione sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(3)	dB(A)	45	47	48	49	49	47	47	51	51
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento	(4)	dB(A)	57	58	59	61	61	59	59	63	63
Potenza sonora unità esterna in raffreddamento e in riscaldamento 50% del carico	(5)	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								

DIMENSIONI E PESI PRODOTTO

Larghezza	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Altezza	mm	2201	2201	2201	2201	2201	2201	2201	2201	2201
Profondità totale	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Peso a vuoto	kg	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0	172,0

(1) Pressione sonora ad una distanza di 1 metro misurata in camera semi anecoica secondo UNI EN 3744

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

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

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

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



DIMENSIONI UNITÀ ESTERNA

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