

# GENUS ONE HYBRID FLEX NET



**Sistema ibrido compatto composto da un pompa di calore integrata con caldaia a condensazione, per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore 180 litri.**

- / Sistema ibrido compatto Factory Made
- / Caldaia a condensazione Genus ONE system con scambiatore XtraTech™ in acciaio inox
- / Ignition system, controllo della combustione elettronico
- / Pompa di calore ad altissima efficienza anche in climi rigidi

**CLASSE ENERGETICA**



- / Logiche di funzionamento ottimizzate tramite **Smart Hybrid Manager**
- / Possibilità di funzionamento in contemporanea dei due generatori
- / Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore 180 l con serpentino maggiorato
- / Gestore di sistema Sensys Net e sonda esterna di serie
- / Connettività Ariston Net di serie

- / Predisposto per l'integrazione con solare termico
- / Funzione fotovoltaico
- / Funzione buffer

- / Accesso agli incentivi statali
- / Deroga per lo scarico a parete
- / **Prima accensione gratuita**



DATI TECNICI	ABBINAMENTI CON CALDAIA 12		ABBINAMENTI CON CALDAIA 18				ABBINAMENTI CON CALDAIA 24			
	12/4	12/5	18/4	18/5	18/7	18/7 T	24/4	24/5	24/7	24/7 T
<b>PERFORMANCE CALDAIA</b>										
Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI	kW 12,0/2,5 12,0/2,5		18,0/2,5 18,0/2,5		18,0/2,5 18,0/2,5		22,0/2,5 22,0/2,5		22,0/2,5 22,0/2,5	
Rendimento alla portata termica nominale (80-60°C) PCI	% 98,2 98,2		97,4 97,4		97,4 97,4		97,7 97,7		97,7 97,7	
Temperatura sanitario max/min	°C 60/40 60/40		60/40 60/40		60/40 60/40		60/40 60/40		60/40 60/40	
Potenza sonora all'interno	dB(A) 48 48		50 50		50 50		51 51		51 51	
<b>PERFORMANCE POMPA DI CALORE</b>										
Potenza termica in riscaldamento min/nom/max*	kW 1,5/5,9/5,9 1,5/6,7/7,1		1,5/5,9/5,9 1,5/6,7/7,1		2,6/8,7/11,0 2,6/8,7/11,0		1,5/5,9/5,9 1,5/6,7/7,1		2,6/8,7/11,0 2,6/8,7/11,0	
COP nominale in riscaldamento*	4,6 4,5		4,6 4,5		4,5 4,5		4,6 4,5		4,5 4,5	
Potenza termica in raffrescamento min/nom/max**	kW 1,6/4,8/6,9 1,6/5,9/8,5		1,6/4,8/6,9 1,6/5,9/8,5		3,1/7,5/12,0 3,1/7,5/12,0		1,6/4,8/6,9 1,6/5,9/8,5		3,1/7,5/12,0 3,1/7,5/12,0	
EER nom in raffrescamento**	kW 5,4 4,9		5,4 4,9		5 5		5,4 4,9		5 5	
COP nominale in sanitario	kW 2,6 2,6		2,6 2,6		2,6 2,6		2,6 2,6		2,6 2,6	
Capacità bollitore	l 180 180		180 180		180 180		180 180		180 180	
Tempo di riscaldamento (T set point +53°C, Taria 7°C, Tacqua ingresso 10°C)	h:min 01:48 01:48		01:48 01:48		01:48 01:48		01:48 01:48		01:48 01:48	
Quantità di acqua miscelata a 40 °C (V40)	l 241 241		241 241		247 247		241 241		247 247	
Potenza massima assorbita	kW 2,1 2,75		2,1 2,75		3,85 3,85		2,1 2,75		3,85 3,85	
<b>GENUS ONE HYBRID FLEX NET</b>										
Classe energetica riscaldamento 35/55 °C	A+++ A+++		A+++ A+++		A+++ A+++		A+++ A+++		A+++ A+++	
Classe energetica sanitario	A A		A A		A A		A A		A A	
Profilo di prelievo	XL XL		XL XL		XL XL		XL XL		XL XL	
INCENTIVI STATALI Conto Termico, 65% e 110%	Sì NO		Sì Sì		Sì Sì		Sì Sì		Sì Sì	
Codice CALDAIA GENUS ONE SYSTEM	3301025 3301025		3301026 3301026		3301026 3301026		3301027 3301027		3301027 3301027	
Codice MODULO IBRIDO	3301136 3301136		3301136 3301136		3301136 3301136		3301136 3301136		3301136 3301136	
Codice UNITÀ ESTERNA	3630184 3630185		3630184 3630185		3630186 3630187		3630184 3630185		3630186 3630187	
Codice BOLLITORE CD1 180 H	3060451 3060451		3060451 3060451		3060451 3060451		3060451 3060451		3060451 3060451	
Codice VALVOLA 3 VIE ACS O COOLING	3078156 3078156		3078156 3078156		3078156 3078156		3078156 3078156		3078156 3078156	
Codice CARTER COPRIRACCORDI	3319198 3319198		3319198 3319198		3319198 3319198		3319198 3319198		3319198 3319198	
Codice pacchetto	3301661 3301662		3301663 3301664		3301787 3301788		3301665 3301250		3301789 3301790	

\* Secondo la EN 14511. Taria 7°C, Tacqua 35/30°C

\*\* Secondo la EN 14511. Taria 35°C, Tacqua 18/23°C

\*\*\* T set point +53°C, Taria 7°C, Tacqua ingresso 10°C

DATI TECNICI AGGIUNTIVI vedi pag. 56



**SENSYS NET** GESTORE DI SISTEMA  
**SONDA ESTERNA**  
inclusi

ABBINAMENTI CON CALDAIA 30						ABBINAMENTI CON CALDAIA 35							
30/4	30/5	30/7	30/7 T	30/9	30/9 T	35/4	35/5	35/7	35/7T	35/9	35/9T	35/11	35/11T
28,0/3,0	28,0/3,0	28,0/3,0	28,0/3,0	28,0/3,0	28,0/3,0	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5	31,0/3,5
98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	98,4	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7
60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
1,5/5,9/5,9	1,5/6,7/7,1	2,6/8,7/11,0	2,6/8,7/11,0	3,9/13,6/14,0	3,9/13,6/14,0	1,5/5,9/5,9	1,5/6,7/7,1	2,6/8,7/11,0	2,6/8,7/11,0	3,9/13,6/14,0	3,9/13,6/14,0	3,9/15,0/16,7	3,9/15,0/16,7
4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5
1,6/4,8/6,9	1,6/5,9/8,5	3,1/7,5/12,0	3,1/7,5/12,0	4,6/10,6/13,6	4,6/10,6/13,6	1,6/4,8/6,9	1,6/5,9/8,5	3,1/7,5/12,0	3,1/7,5/12,0	4,6/10,6/13,6	4,6/10,6/13,6	4,6/12,5/16,6	4,6/12,5/16,6
5,4	4,9	5	5	4,9	4,9	5,4	4,9	5	5	4,9	4,9	4,6	4,6
2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48	01:48
241	241	247	247	251	251	241	241	247	247	251	251	251	251
2,1	2,75	3,85	3,85	5	5	2,1	2,75	3,85	3,85	5	5	6,31	6,31

30/4	30/5	30/7	30/7 T	30/9	30/9 T	35/4	35/5	35/7	35/7T	35/9	35/9T	35/11	35/11T
A+++													
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
XL													
Si													
3301028	3301028	3301028	3301028	3301028	3301028	3301029	3301029	3301029	3301029	3301029	3301029	3301029	3301029
3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136
3630184	3630185	3630186	3630187	3630204	3630188	3630184	3630185	3630186	3630187	3630204	3630188	3630205	3630189
3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451	3060451
3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156
3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199
3301666	3301667	3301791	3301792	3301793	3301794	3301668	3301669	3301251	3301795	3301796	3301797	3301798	3301799

# ACCESSORI GENUS ONE HYBRID NET E GENUS ONE HYBRID FLEX NET

## ACCESSORI

## CODICE

### ACCESSORI RACCOMANDATI

Kit valvole e filtro	3083059
Kit exogel	3318771
Connessioni idrauliche hybrid	3319225
Vaschetta raccoglicondensa unità esterna	3024383

### ACCESSORI UNITÀ ESTERNA

Tubi flessibili 1m - M	3078151
Tubi flessibili 3m - M	3078152
Tubi flessibili 10m - M	3078153
Kit valvole e filtro	3083059
Kit exogel	3318771
Staffe per montaggio a parete	3078101
Antivibranti per montaggio a parete	3078102
Piedini antivibranti a terra	3078097
Resistenze antigelo unità ext	3319087
Vaschetta raccoglicondensa	3024383

### ACCESSORI MODULO IBRIDO

Connessioni idrauliche hybrid	3319225
-------------------------------	---------

### ACCESSORI IMPIANTO & COOLING\*

Kit by-pass differenziale regolabile	3319002
CKZ 30 HH (vaso espansione escluso)	3060531
CKZ 50 HH (vaso espansione escluso)	3060532
Mgm 2 zone caldo/freddo	3319114
Umidostato di sicurezza	3318925
Valvola a 3 vie per acs o cooling	3078156
Zone manager caldo freddo	3319079
Kit 2 zone (contiene valvola miscelatrice, 2 pompe di zona, zone manager, 2 sonde ed isolanti)	3319096

### ACCESSORI SANITARIO (SOLO MODELLO GENUS ONE HYBRID FLEX NET)

Gruppo di sicurezza idraulico 3/4" <b>RACCOMANDATO</b>	877085
Sifone 1" <b>RACCOMANDATO</b>	877086
Kit sonda universal	3318962

\* Per l'implementazione dei kit raffrescamento fare riferimento a pagina 70



**Sistema ibrido compatto,  
ideale per le ristrutturazioni.**



# Unità esterne NIMBUS M EXT

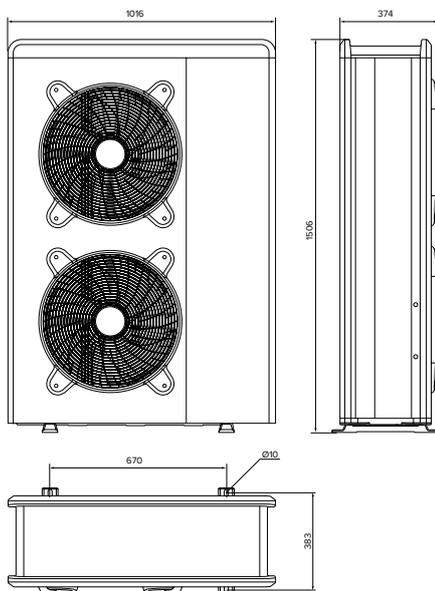
## Unità esterna idronica compatibile con i sistemi ibridi Ariston

- / Motore brushless per la massima silenziosità di lavoro
- / Compressore twin rotary che assicura un funzionamento silenzioso ed efficiente anche ai carichi parziali ed in climi rigidi
- / Controllo Inverter per adattare in ogni istante la potenza erogata a quella richiesta dall'impianto, minimizzando i cicli on/off
- / Prodotto ottimizzato per offrire massima silenziosità in ogni situazione
- / Evaporatore con alette dritte e trattamento Blue Fin® per la massima resistenza al congelamento
- / Circolatore ad alta efficienza integrato

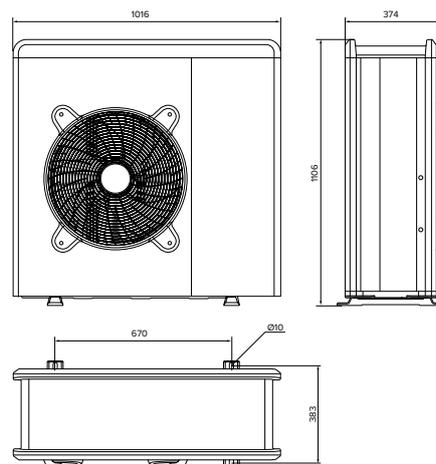


Vendibile esclusivamente all'interno di uno dei pacchetti della gamma HYBRID NET

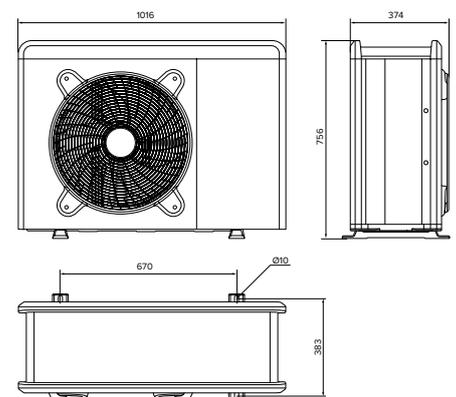
NIMBUS M EXT 90-110



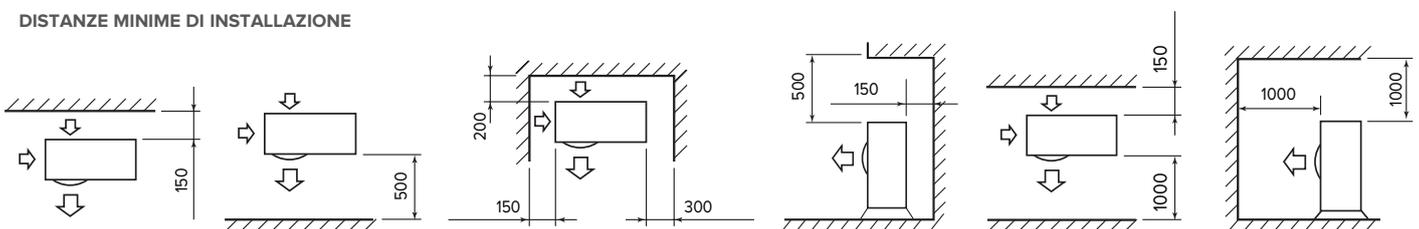
NIMBUS M EXT 70



NIMBUS M EXT 40-50



### DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE





**NIMBUS EXT**      **40 M**      **50 M**      **70 M**      **70 M-T**      **90 M**      **90 M-T**      **110 M**      **110 M-T**

**RISCALDAMENTO (performance in pompa di calore)\***

T mandata min/max (in pompa di calore)	°C	20 / 60								
T aria min/max (in pompa di calore)	°C	-20 / 35**								
<b>T ARIA -7°C, T ACQUA 35/30°C</b>		<b>Min / Nom / Max</b>								
Potenza termica	kW	1,0 / 4,1 / 4,6	1,0 / 5,0 / 5,4	1,7 / 7,0 / 8,0	1,7 / 7,0 / 8,0	2,6 / 9,1 / 10,0	2,6 / 9,1 / 10,0	2,6 / 11,0 / 12,4	2,6 / 11,0 / 12,4	
Potenza assorbita	kW	0,4 / 1,3 / 1,8	0,4 / 1,6 / 2,2	0,6 / 2,2 / 3,2	0,6 / 2,2 / 3,2	0,9 / 2,8 / 4,1	0,9 / 2,8 / 4,1	0,9 / 3,5 / 5,0	0,9 / 3,5 / 5,0	
COP nom		3,3	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	
<b>T ARIA +7°C, T ACQUA 35/30°C</b>		<b>Min / Nom / Max</b>								
Potenza termica	kW	1,5 / 5,9 / 5,9	1,5 / 6,7 / 7,1	2,6 / 8,7 / 11,0	2,6 / 6,7 / 11,0	3,9 / 13,6 / 14,0	3,9 / 13,6 / 14,0	3,9 / 15 / 16,7	3,9 / 15 / 16,7	
Potenza assorbita min/max	kW	0,3 / 1,7	0,3 / 2,1	0,6 / 3,2	0,6 / 3,2	0,8 / 3,8	0,8 / 3,8	0,8 / 4,7	0,8 / 4,7	
COP nom		4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5	
<b>T ARIA +7°C, T ACQUA 45/40°C</b>		<b>Min / Nom / Max</b>								
Potenza termica	kW	1,4 / 3,3 / 5,5	1,4 / 4,1 / 6,8	2,4 / 6,0 / 10,5	2,4 / 6,0 / 10,5	3,7 / 8,2 / 13,3	3,7 / 8,2 / 13,3	3,7 / 9,9 / 16,0	3,7 / 9,9 / 16,0	
Potenza assorbita min/max	kW	0,4 / 1,7	0,4 / 2,2	0,6 / 3,4	0,6 / 3,4	0,9 / 4,0	0,9 / 4,0	0,9 / 5,0	0,9 / 5,0	
COP nom		3,7	3,7	3,6	3,6	3,9	3,9	3,8	3,8	

**RAFFRESCAMENTO (performance in pompa di calore)\***

T mandata min/max	°C	5/22								
T aria max/min in pompa di calore	°C	43/10								
<b>T ARIA 35°C, T ACQUA 7/12°C</b>		<b>Min / Nom / Max</b>								
Potenza termica	kW	1,1 / 4,0 / 4,8	1,1 / 5,1 / 6,0	2,2 / 7,2 / 8,4	2,2 / 7,2 / 8,4	3,2 / 9,1 / 9,6	3,2 / 9,1 / 9,6	3,2 / 11,0 / 11,7	3,2 / 11,0 / 11,7	
Potenza assorbita	kW	0,2 / 1,2 / 1,5	0,2 / 1,6 / 1,9	0,2 / 2,3 / 2,8	0,2 / 2,3 / 2,8	0,3 / 2,9 / 3,1	0,3 / 2,9 / 3,1	0,3 / 3,8 / 4,1	0,3 / 3,8 / 4,1	
EER nom		3,4	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	2,9	2,9	
<b>T ARIA 35°C, T ACQUA 18/23°C</b>		<b>Min / Nom / Max</b>								
Potenza termica	kW	1,6 / 4,8 / 6,9	1,6 / 5,9 / 8,5	3,1 / 7,5 / 12,0	3,1 / 7,5 / 12,0	4,6 / 10,6 / 13,6	4,6 / 10,6 / 13,6	4,6 / 12,5 / 16,6	4,6 / 12,5 / 16,6	
Potenza assorbita	kW	0,2 / 0,9 / 1,6	0,2 / 1,2 / 2,0	0,3 / 1,5 / 3,1	0,3 / 1,5 / 3,1	0,3 / 2,2 / 3,4	0,3 / 2,2 / 3,4	0,3 / 2,7 / 4,4	0,3 / 2,7 / 4,4	
EER nom		5,4	4,9	5	5	4,9	4,9	4,6	4,6	

**DATI ErP (clima medio, bassa temperatura di mandata)**

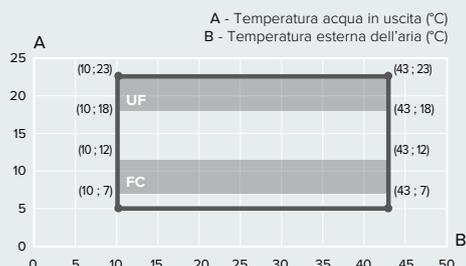
Potenza sonora unità esterna	dB(A)	57	59	61	61	63	63	63	63
Energia assorbita annua	kWh/anno	2366	2678	3598	3598	4561	4561	5411	5411
Rendimento stagionale	%	179	176	178	178	189	189	189	189

**UNITÀ ESTERNA NIMBUS**

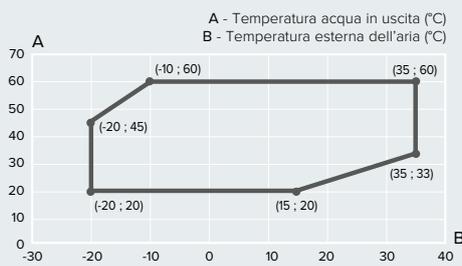
Peso	kg	79	79	104	121	150	150	150	150
Tipo refrigerante		R-410A							
Carica refrigerante	g	1880	1880	2770	2770	3900	3900	3900	3900
GWP		2088							
CO <sub>2</sub> equivalenti	t	3,9	3,9	5,8	5,8	8,1	8,1	8,1	8,1
Connessione tubi ingresso - uscita	Pollici	1							
Volume ESTER OIL VG74	ml	500	500	670	670	1400	1400	1400	1400
Tensione/fasi/frequenza	V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Corrente massima assorbita/fase	A	9	11	16	5,4	8,4	8,4	10	10
Potenza massima assorbita (in pompa di calore)	kW	2,1	2,8	3,9	4,3	5,0	5,0	6,3	6,3
Tipo compressore		DC TWIN-ROTARY							
Grado di protezione elettrica		IP24							
Minimo contenuto d'acqua nel primario dell'impianto	l	20	25	35	35	45	45	55	55

<b>NIMBUS EXT</b>	<b>40 M</b>	<b>50 M</b>	<b>70 M</b>	<b>70 M-T</b>	<b>90 M</b>	<b>90 M-T</b>	<b>110 M</b>	<b>110 M-T</b>
Codice	3630184	3630185	3630186	3630187	3630204	3630188	3630205	3630189

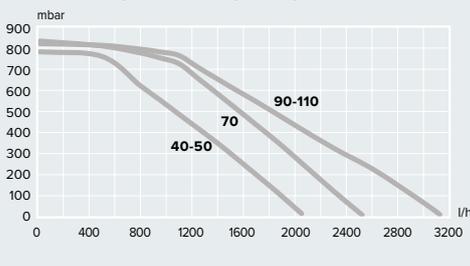
**Limiti di funzionamento in raffrescamento\*\*\***



**Limiti di funzionamento in riscaldamento\*\***



**Pressioni disponibili all'impianto per modelli**



\* Secondo la EN 14511

\*\* Al di sopra dei 35°C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore, quindi il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.

\*\*\* Possibilità di compensazione relativa della temperatura di mandata fino a -10°C rispetto alle aree grigie nel grafico, con limite inferiore assoluto di 5°C.

# GENUS ONE SYSTEM



## Caldia a condensazione top di gamma solo riscaldamento

### Predisposizione per pacchetti ibridi Factory Made\*

- / Nuovo scambiatore XtraTech™ in acciaio inox esclusivo\* Ariston, ad elevata prevalenza
- / Sezioni di passaggio scambiatore **+142%** rispetto alla versione precedente
- / Ampio display, interfaccia touch
- / Ignition system, controllo elettronico della combustione
- / Trasformazione gas dal menu tecnico
- / Classe A+ in riscaldamento raggiungibile con la termoregolazione
- / Rapporto di modulazione 1:10
- / Predisposta per la connettività Ariston NET
- / Protocollo di comunicazione BusBridgeNet®
- / Funzione AUTO, Comfort
- / Nuova funzione CARE, remind automatico della manutenzione ordinaria
- / Pannelli interni fonoassorbenti
- / Installazione in luoghi parzialmente protetti
- / Scarico fumi 80, 60, 50 mm

### CLASSE ENERGETICA



### Nuovo scambiatore in acciaio inox XtraTech™



PERFORMANCE CERTIFICATE DAL GRUPPO TÜV RHEINLAND

\*Secondo abbinamenti pag 44

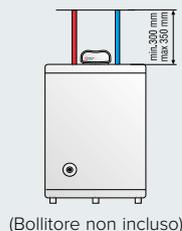
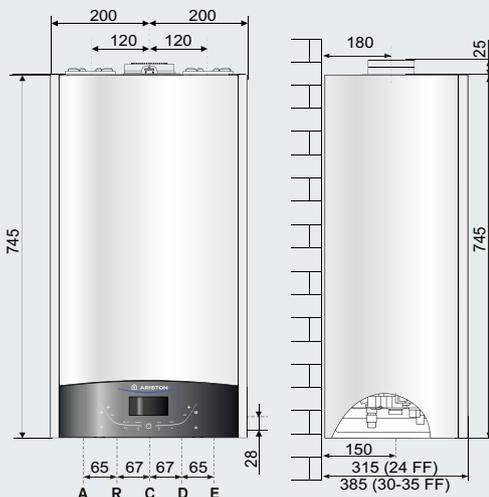
## DATI TECNICI

	12	18	24	30	35
<b>CAMERA</b>	stagna	stagna	stagna	stagna	stagna
<b>COMBUSTIONE</b>					
portata termica nominale max/min riscaldamento PCI	kW 12,0 / 2,5	18,0 / 2,5	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
portata termica nominale max/min sanitario PCI	kW 12,0 / 2,5	18,0 / 2,5	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
potenza termica utile max/min riscaldamento PCI	kW 11,8 / 2,3	17,5 / 2,3	21,5 / 2,3	27,5 / 2,8	30,3 / 3,3
<b>RENDIMENTI</b>					
rendimento alla portata termica nominale (60/80° c) PCI	% 98,2	97,4	97,7	98,4	97,7
rendimento alla portata termica nominale (30/50° c) PCI	% 108,4	108,1	107,4	108,3	108,0
rendimento al 30% (30° c) PCI	% 109,3	109,6	109,8	109,5	109,5
<b>PRESTAZIONI</b>					
temperatura max/min riscaldamento (alta temperatura)	°C 82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35	82 / 35
temperatura max/min riscaldamento (bassa temperatura)	°C 45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20	45 / 20
temperatura max/min sanitario	°C 60 / 40	60 / 40	60 / 40	60 / 40	60 / 40
temperatura minima di funzionamento (-5°C con kit antigelo)**	°C > 0°	> 0°	> 0°	> 0°	> 0°
<b>DATI ELETTRICI</b>					
tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz 230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
potenza elettrica assorbita totale	W 67	61	80,0	91,0	82,0
grado di protezione impianto elettrico	IP X5D	X5D	X5D	X5D	X5D

## GENUS ONE SYSTEM

	12	18	24	30	35
Classe energetica	A	A	A	A	A

CODICE METANO	3301025	3301026	3301027	3301028	3301029
---------------	---------	---------	---------	---------	---------



### LEGENDA

- A \ Mandata impianto Ø 3/4" gas (mandata bollitore se presente)
- R \ Ritorno bollitore (se presente) Ø 1/2" gas
- C \ Ingresso gas Ø 3/4" gas
- D \ Ingresso acqua riempimento impianto Ø 1/2" gas
- E \ Ritorno impianto Ø 3/4" gas

\* Domanda di brevetto depositata

\*\* -5 °C con kit resistenza antigelo standard cod. 3318949

# Unità interna HYBRID MODULE

## Modulo idronico, collettore tra caldaia e pompa di calore



- / Componente innovativo Ariston
- / Scheda elettronica di controllo smart hybrid manager integrata
- / Ingresso segnale per accoppiamento con fotovoltaico (PV)
- / Design Made in Italy ottimizzato e poco invasivo
- / Utilizza la tecnologia Bus Bridgenet per mettere in comunicazione tutti i componenti del sistema ibrido
- / Installazione sottocaldaia (modulo standard) o flessibile (modulo Universal)

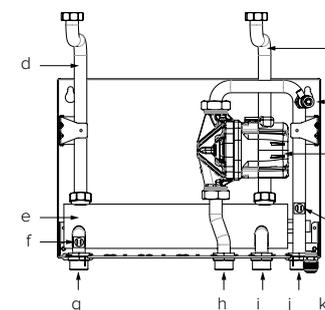
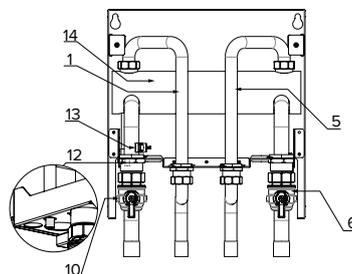
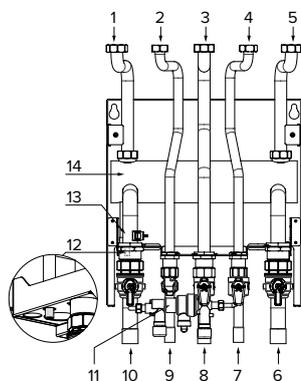
### LEGENDA

#### MODULO IBRIDO E UNIVERSAL

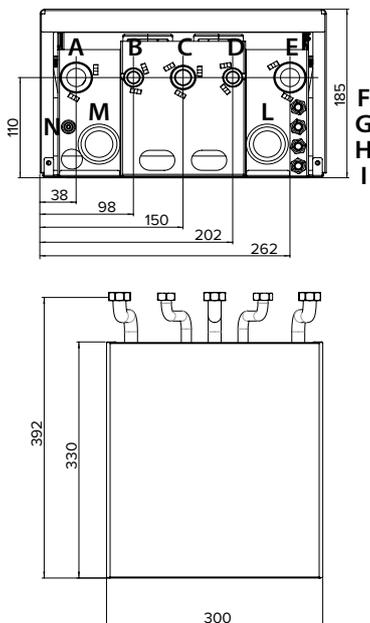
- 1 / Tubo mandata caldaia
- 2 / Tubo acqua calda sanitaria
- 3 / Tubo gas
- 4 / Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 / Tubo ritorno caldaia
- 6 / Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- 7 / Rubinetto rete idrica
- 8 / Rubinetto gas
- 9 / Raccordo acqua calda sanitaria
- 10 / Rubinetto mandata impianto di riscaldamento G 1" M
- 11 / Disconnettore con 2 rubinetti
- 12 / Rubinetto di scarico
- 13 / Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
- 14 / Collettore

#### MODULO IBRIDO INCASSO

- a / Circolatore
- b / Valvola manuale spurgo aria
- c / Tubo ritorno caldaia
- d / Tubo mandata caldaia
- e / Collettore
- f / Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento
- g / Connessione mandata impianto
- h / Connessione ritorno impianto
- i / Mandata dall'unità esterna
- j / Ritorno verso l'unità esterna
- k / Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento

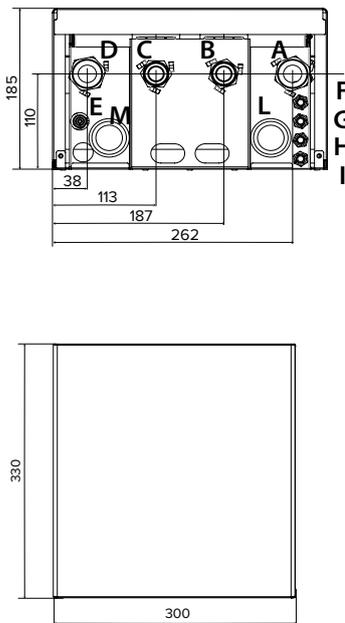


MODULO IBRIDO STANDARD



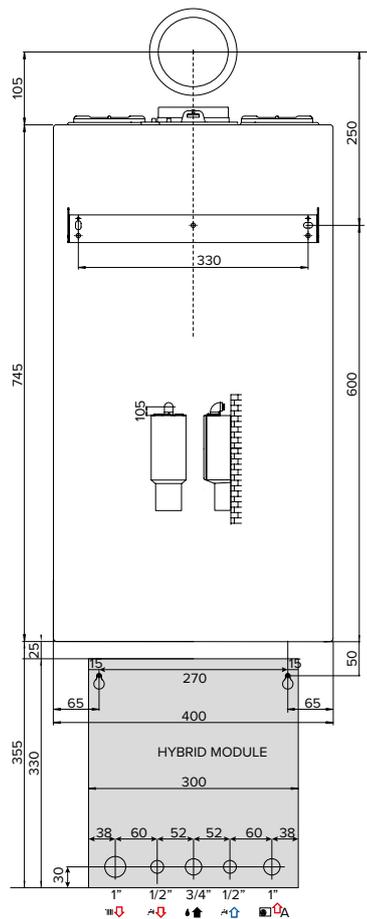
- A \ Mandata riscaldamento G 1" M
- B \ Mandata acqua calda sanitaria G 1/2" M
- C \ Ingresso GAS G 3/4" M
- D \ Ingresso acqua fredda G 1/2" M
- E \ Ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- F \ Pressacavo cavo di alimentazione
- G \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 3
- H \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 1
- I \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 2
- L \ Passacavo connessioni alta tensione
- M \ Passacavo connessioni bassa tensione
- N \ Rubinetto di scarico collettore

MODULO IBRIDO UNIVERSAL



- A \ Ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" m
- B \ Ritorno al generatore ausiliario
- C \ Mandata dal generatore ausiliario
- D \ Mandata riscaldamento G 1" m
- E \ Rubinetto di scarico
- F \ Pressacavo cavo di alimentazione
- G \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 3
- H \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 1
- I \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 2
- L \ Passacavo connessioni alta tensione
- M \ Passacavo connessioni bassa tensione

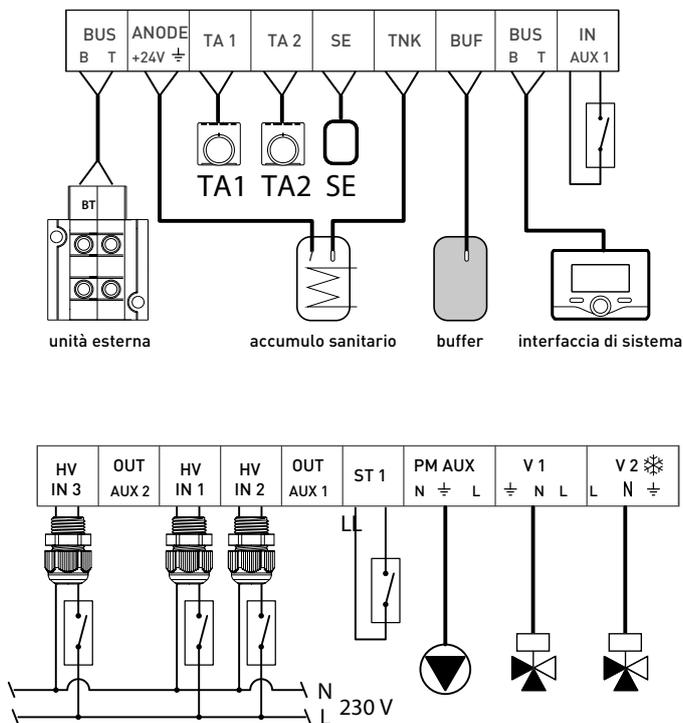
DIMA INSTALLAZIONE



LEGENDA

- BUS \ Connessione BUS tra unità interna ed esterna
- ANODE \ Connessione dell'anodo Protech del bollitore (Rispettare la polarizzazione elettrica)
- TA1 \ Connessione termostato d'ambiente, zona 1
- TA2 \ Connessione termostato d'ambiente, zona 2
- SE \ Connessione sonda di temperatura esterna.
- TNK \ Connessione della sonda bollitore
- BUF \ Connessione sensore Buffer
- BUS \ Connessione BUS per l'interfaccia del sistema Sensys
- IN-AUX1 \ Connessione umidostato
- HV IN 3 \ Ingresso a 230V, contatti da collegare all'uscita predisposta del contabilizzatore di energia elettrica dell'impianto fotovoltaico. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 12.1.2 per la gestione dell'integrazione fotovoltaica
- HV IN 1 \ Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 12.1.0 per la gestione del contatto EDF (Tariffa elettrica ridotta) e SG Ready 1 (Smart Grid)
- HV IN 2 \ Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 12.1.1 per la gestione del protocollo SG Ready 2 (Smart Grid)
- OUT-AUX 2 \ Connessione uscita ausiliaria contatto pulito
- OUT-AUX 1 \ Connessione uscita ausiliaria contatto pulito
- ST1 \ Connessione termostato di sicurezza (230V) dell'impianto a pavimento (connessione a shunt)
- PM AUX \ Connessione pompa ausiliaria/pompa cooling
- V1 \ Connessione valvola deviatrice per il ramo sanitario
- V2 \ Connessione valvola deviatrice circuito riscaldamento

DETTAGLIO SCHEDA ELETTRICA



Vendibile esclusivamente all'interno di uno dei pacchetti Ibridi

# Bollitore CD1 180/300 H



## Bollitore 180 litri specifico per l'abbinamento alle pompe di calore

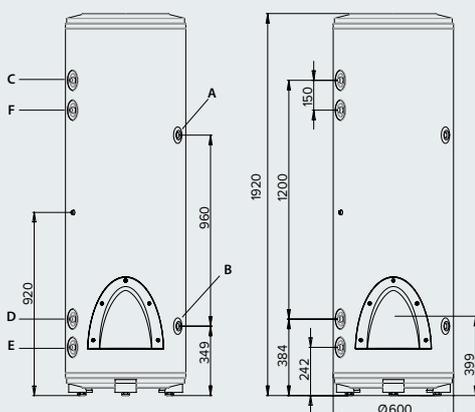
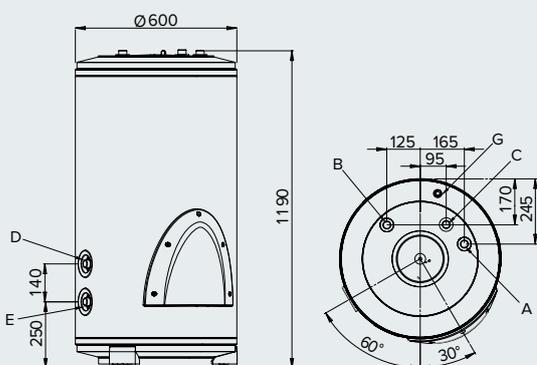
- / Bollitore da 180 l
- / Caldaia in acciaio smaltata al titanio
- / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio contro la corrosione
- / Flangia di ispezione
- / Serpentino con superficie maggiorata 1,5 m<sup>2</sup>
- / Di serie nei modelli FLEX
- / Optional per sistema NIMBUS M HYBRID

## Bollitore 300 litri specifico per l'abbinamento alle pompe di calore

- / Bollitore da 300 l
- / Caldaia in acciaio smaltata al titanio
- / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio contro la corrosione
- / Ricircolo sanitario
- / Flangia di ispezione
- / Serpentino con superficie maggiorata 2,4 m<sup>2</sup>
- / Optional per sistema NIMBUS M HYBRID

### DATI TECNICI

		CD1 180 H	CD1 300 H
Capacità	l	177	286
Superficie di scambio serpentino	m <sup>2</sup>	1,5	2,4
Pressione massima di esercizio	bar	7	7
Dispersioni termiche	W	67	86
Temperatura massima	°C	70	70
Massa a vuoto	kg	65	110



### LEGENDA

- A. Mandata bollitore
- B. Ritorno bollitore
- C. Uscita acqua calda sanitaria
- D. Ingresso acqua fredda
- E. Scarico
- F. Ricircolo sanitario

### MODELLO



Classe energetica

CODICE

CD1 180 H

CD1 300 H

C

C

3060451

3060345

# Accessori sistemi ibridi

Accessori unità esterna	Codice
<b>TUBI FLESSIBILI 1M - M</b> Tubi flessibili isolati per la connessione tra unità interna ed unità esterna. Un tubo semplice e un tubo dotato di cavo per la connessione bus. Lunghezza 1 metro, connessioni 1" femmina.	3078151
<b>TUBI FLESSIBILI 3M - M</b> Tubi flessibili isolati per la connessione tra unità interna ed unità esterna. Un tubo semplice e un tubo dotato di cavo per la connessione bus. Lunghezza 3 metri, connessioni 1" femmina.	3078152
<b>TUBI FLESSIBILI 10M - M</b> Tubi flessibili isolati per la connessione tra unità interna ed unità esterna. Un tubo semplice e un tubo dotato di cavo per la connessione bus. Lunghezza 10 metri, connessioni 1" femmina.	3078153
<b>KIT VALVOLE E FILTRO</b> Composto da tre rubinetti a sfera e un filtro ad Y. <b>CONSIGLIATO</b>	3083059
<b>KIT EXOGEL</b> Kit di protezione antigelo che interviene in protezione dell'unità esterna nel caso di impianto con energia elettrica assente. <b>CONSIGLIATO</b>	3318771
<b>STAFFE PER MONTAGGIO A PARETE</b>	3078101
<b>ANTIVIBRANTI PER MONTAGGIO A PARETE (4 PEZZI)</b>	3078102
<b>PIEDINI ANTIVIBRANTI A TERRA (2 PEZZI)</b>	3078097
<b>RESISTENZA ANTIGELO UNITÀ EXT</b> Resistenza adesiva da applicare sul fondo dell'unità esterna per prevenire la formazione di ghiaccio. Compatibile con unità monofase e trifase. Assorbimento 100 W	3319087
<b>VASCHETTA RACCOGLICONDENSA</b> Si installa sotto l'unità esterna per raccogliere la condensa e convogliarla verso un unico scarico <b>CONSIGLIATO</b>	3024383
Accessori modulo ibrido	Codice
<b>CONNESSIONI IDRAULICHE HYBRID</b> Contiene: tubi e rubinetti mandata riscaldamento, tubi e rubinetti mandata e ingresso sanitario, raccordo gas, tubi e rubinetti ritorno unità esterna, rubinetto caricamento impianto <b>CONSIGLIATO</b>	3319225
<b>CONNESSIONI IDRAULICHE UNIVERSAL</b> Contiene: tubi e rubinetti mandata riscaldamento, tubi e rubinetti ritorno unità esterna <b>CONSIGLIATO</b>	3319226
<b>CONTROTELAIO MODULO IBRIDO</b> Contiene: contro telaio per distanziare modulo ibrido dalla parete per agevolare il passaggio dei tubi sul retro	3319228
<b>CARTER COPRIRACCORDI 12-24 kW</b> Di serie nei pacchetti ibridi con caldaia, rende perfetta l'integrazione tra caldaia e modulo ibrido. Compatibile anche per installazione singola caldaia a condensazione serie ONE.	3319198
<b>CARTER COPRIRACCORDI 30-35 kW</b> Di serie nei pacchetti ibridi con caldaia, rende perfetta l'integrazione tra caldaia e modulo ibrido. Compatibile anche per installazione singola caldaia a condensazione serie ONE. <b>CONSIGLIATO</b>	3319199



Accessori impianto & cooling	Codice
<b>KIT BY-PASS DIFFERENZIALE REGOLABILE</b> Da installare nel caso di impianti con valvole termostatiche su tutti i terminali o valvole di zona, al fine di garantire la minima portata di funzionamento <b>CONSIGLIATO</b>	3319002
<b>ACCUMULO INERZIALE PUFFER CKZ 30 HH</b> Predisposto per l'installazione sotto l'unità esterna	3060531
<b>ACCUMULO INERZIALE PUFFER CKZ 50 HH</b> Predisposto per l'installazione sotto l'unità esterna	3060532
<b>ACCUMULO INERZIALE PUFFER CKZ 80 H</b> Predisposto per installazione interna	3060427
<b>UMIDOSTATO DI SICUREZZA</b>	3318925
<b>VALVOLA A 3 VIE PER ACS O COOLING</b> Valvola a tre vie compatibile sia con i sistemi caldo/freddo che ACS (collegamento con bollitore esterno)	3078156
<b>MODULO GESTIONE IMPIANTO 2 ZONE MULTITEMPERATURA CALDO/FREDDO</b> Contiene: collettore idraulico con desareatore, due circolatori modulanti maggiorati, scheda gestione impianto, valvola miscelatrice motorizzata, rubinetti intercettazione lato generatore e impianto. Installabile ad incasso o parete. Dimensioni: 440x700x170 mm (HxLxP)	3319114
<b>KIT 2 ZONE</b> Include: - valvola miscelatrice cod. 3319077 - 2 pompe di zona cod. 3319078 - zone manager cod. 3319079 - 2 sonde ed isolanti cod. 3024175	3319096
<b>VALVOLA MISCELATRICE CON ISOLAMENTO</b>	3319077
<b>POMPA DI ZONA CON ISOLAMENTO</b>	3319078
<b>ZONE MANAGER CALDO FREDDO</b>	3319079
<b>SONDA A CONTATTO</b>	3024175
Accessori sanitario	Codice
<b>GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO 3/4"</b> <b>CONSIGLIATO</b>	877085
<b>SIFONE 1"</b>	877086
<b>KIT Sonda UNIVERSAL</b>	3318962
<b>VALVOLA A 3 VIE PER ACS O COOLING</b> Valvola a tre vie compatibile sia con i sistemi caldo/freddo che ACS (collegamento con bollitore esterno).	3078156
Accessori incasso	Codice
<b>UNITÀ DA INCASSO IN LAMIERA</b>	3319386
<b>KIT FRONTALE PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE</b>	3318480
<b>KIT GESTIONE MULTIZONA INCASSO (DUE ZONE SOLO CALDO)</b>	3319074
<b>KIT COOLING INCASSO</b> 1 zona caldo/freddo adatto sia per sistemi mono che doppio emettitore.	3319390

