

NIMBUS M HYBRID NET

Pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria predisposta per la realizzazione di un sistema ibrido

- / Abbinabile a caldaie serie ONE
- / Pompa di calore ad altissima efficienza anche in climi rigidi
- / Logiche di funzionamento ottimizzate tramite **Smart Hybrid Manager**
- / Possibilità di funzionamento in contemporanea dei due generatori
- / Riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria
- / Gestore di sistema Sensys Net e sonda esterna di serie
- / Connettività Ariston Net di serie
- / Predisposto per l'integrazione con solare termico
- / Predisposto per sistema flex aggiungendo valvola per sanitario
- / Funzione fotovoltaico
- / Funzione buffer
- / Accesso agli incentivi statali
- / **Prima accensione gratuita**

CLASSE ENERGETICA



DATI TECNICI

4 5 7 7 T 9 9 T 11 11 T

PERFORMANCE POMPA DI CALORE

Potenza termica in riscaldamento min/max*	kW	1,5 / 5,9	1,5 / 7,1	2,6 / 11,0	2,6 / 11,0	3,9 / 14,0	3,9 / 14,0	3,9 / 16,7	3,9 / 16,7
COP nominale in riscaldamento*		4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,5
Potenza nominale riscaldamento*		5,9	6,7	8,7	8,7	13,6	13,6	15	15
Potenza termica in raffrescamento min/max**	kW	1,6/6,9	1,6/8,5	3,1/12,0	3,1/12,0	4,6/13,6	4,6/13,6	4,6/16,6	4,6/16,6
Potenza termica in raffrescamento nominale**	kW	4,8	5,9	7,5	7,5	10,6	10,6	12,56	12,5
EER nom in raffrescamento**		5,4	4,9	5	5	4,9	4,9	4,6	4,6
Potenza massima assorbita	kW	2,1	2,8	3,9	4,3	4,4	5,0	5,6	6,3

NIMBUS M HYBRID NET

4 5 7 7 T 9 9 T 11 11 T



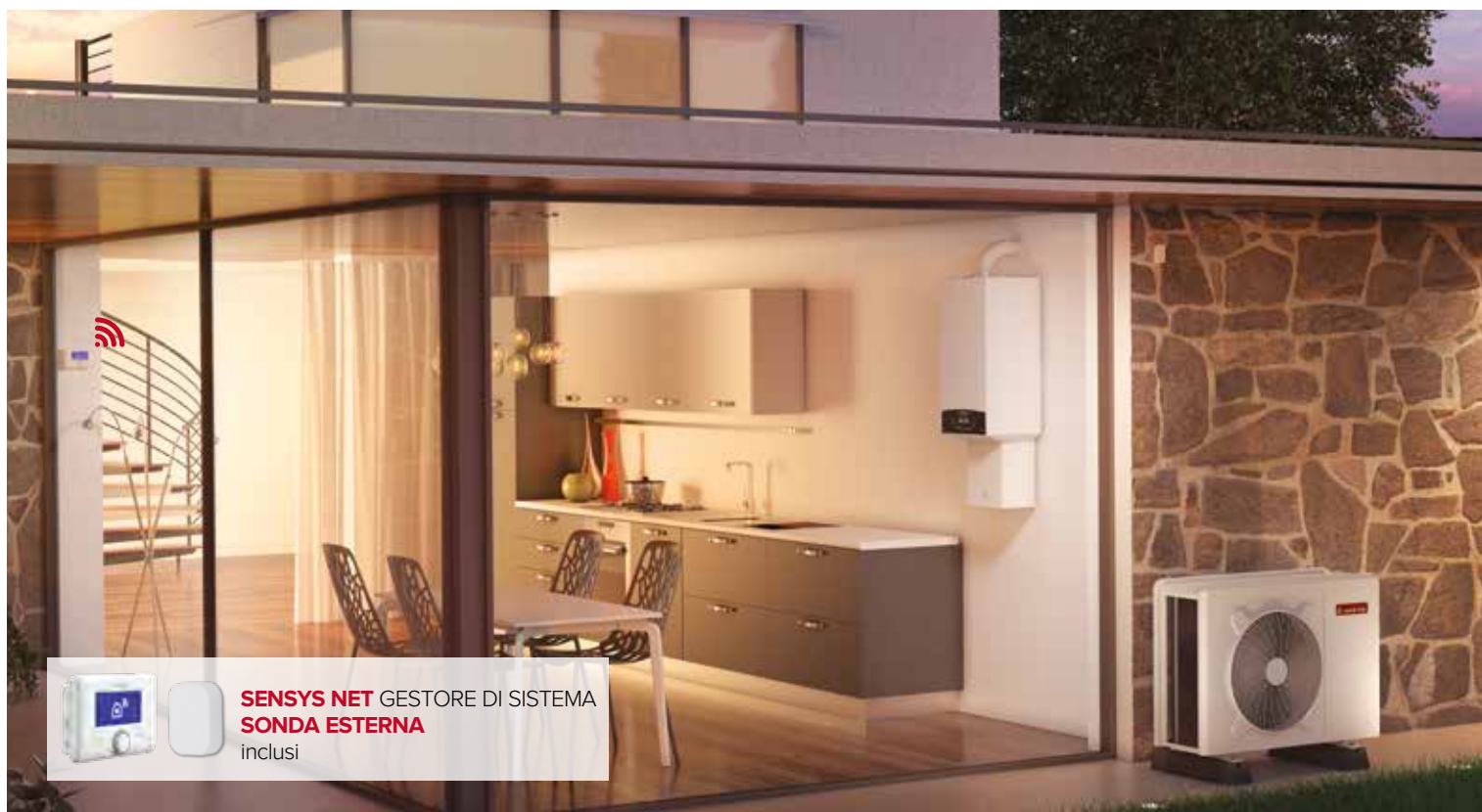
Classe energetica riscaldamento 35/55 °C

Classe energetica sanitario

Profilo di prelievo

Codice MODULO IBRIDO	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136	3301136
Codice UNITÀ ESTERNA	3630184	3630185	3630186	3630187	3630204	3630188	3630205	3630189	3630189
Codice pacchetto	3301252	3301253	3301254	3301255	3301470	3301256	3301471	3301257	3301257

* Secondo la EN 14511. Taria 7°C, Tacqua 35/30°C
 ** Secondo la EN 14511. Taria 35°C, Tacqua 18/23°C

RISCALDAMENTO
RAFFRESCAMENTOALTA
EFFICIENZAINTEGRAZIONE
CON SISTEMA
FOTOVOLTAICO

SENSYS NET GESTORE DI SISTEMA
SONDA ESTERNA
inclusi

ACCESSORI

CODICE

ACCESSORI RACCOMANDATI

Kit valvole e filtro	3083059
Kit exogel	3318771
Connessioni idrauliche hybrid	3319225
Carter copriraccordi 12-24 kW	3319198
Carter copriraccordi 30-35 kW	3319199
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
Controtelaio modulo ibrido	3319228
Carter copriraccordi 12-24 kW	3319198
Carter copriraccordi 30-35 kW	3319199

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

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

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

** Versione senza connettività vendibile solo esclusivamente per la realizzazione di un sistema ibrido.



**Realizza un sistema ibrido
abbinando una caldaia
compatibile.
Ideale per le ristrutturazioni.**

NOME	CODICE	PAGINA
ALTEAS ONE NET 24	3301058	52
ALTEAS ONE NET 30	3301059	52
ALTEAS ONE NET 35	3301060	52
GENUS ONE 24**	3301018	53
GENUS ONE 30**	3301019	53
GENUS ONE 35**	3301020	53
CLAS ONE 24	3301021	55
CLAS ONE 30	3301022	55
CLAS ONE 35	3301023	55
CLAS ONE 30 L	3301024	56

Unità esterne NIMBUS M EXT

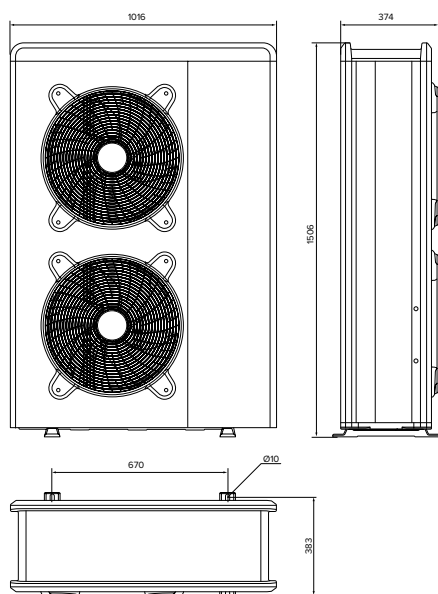
Unità esterna idronica compatibile con i sistemi ibridi Ariston

- / 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

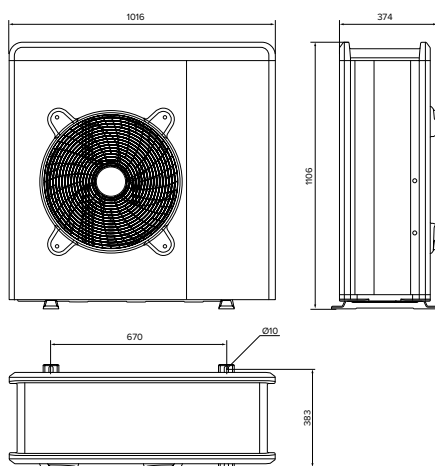


Vendibile esclusivamente all'interno di uno dei pacchetti della gamma HYBRID NET

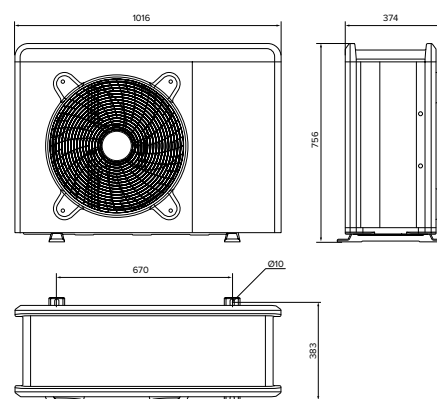
NIMBUS M EXT 90-110



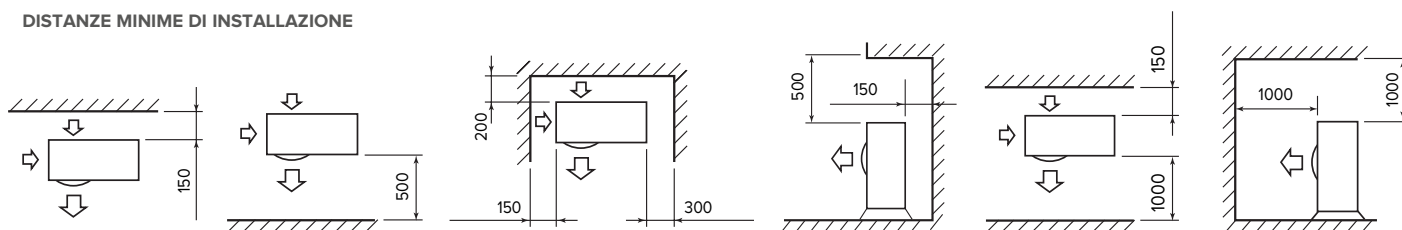
NIMBUS M EXT 70



NIMBUS M EXT 40-50



DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE



ALTA
EFFICIENZARISCALDAMENTO
RAFFRESCAMENTO

SUPER SILENT

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**							
T ARIA -7°C, T ACQUA 35/30°C		Min / Nom / Max							
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
T ARIA +7°C, T ACQUA 35/30°C		Min / Nom / Max							
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
T ARIA +7°C, T ACQUA 45/40°C		Min / Nom / Max							
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)*

TARIFFA RISCALDAMENTO (performance in pompa di calore)										
T mandata min/max	°C		5/22							
T aria max/min in pompa di calore	°C		43/10							
T ARIA 35°C, T ACQUA 7/12°C			Min / Nom / Max							
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	
T ARIA 35°C, T ACQUA 18/23°C			Min / Nom / Max							
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	

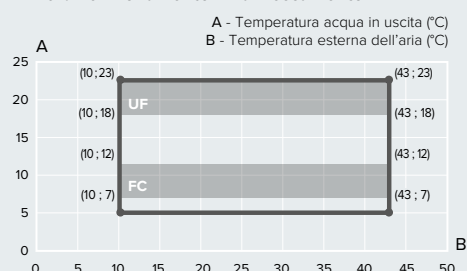
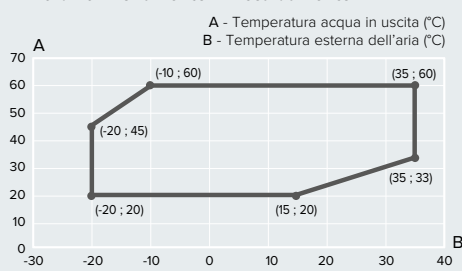
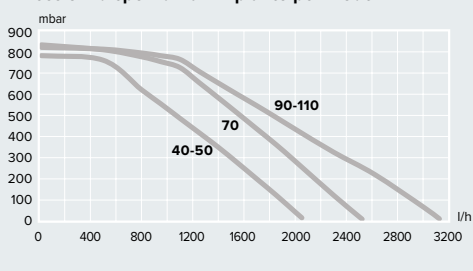
DATI ErP (clima medio, bassa temperatura di mandata)

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

UNITÀ ESTERNA NIMBUS

Peso	kg	79	79	104	121	150	150	150
Tipo refrigerante		R-410A						
Carica refrigerante	g	1880	1880	2770	2770	3900	3900	3900
GWP		2088						
CO ₂ equivalenti	t	3,9	3,9	5,8	5,8	8,1	8,1	8,1
Connessione tubi ingresso - uscita	Pollici	1						
Volume ESTER OIL VG74	ml	500	500	670	670	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
Corrente massima assorbita/fase	A	9	11	16	5,4	8,4	8,4	10
Potenza massima assorbita (in pompa di calore)	kW	2,1	2,8	3,9	4,3	5,0	5,0	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

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

Limiti di funzionamento in raffreddamento*****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.

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)

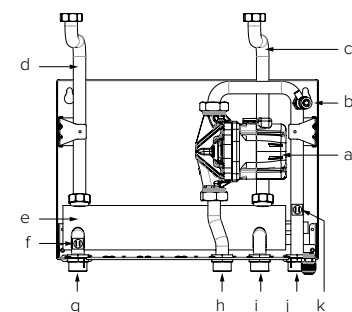
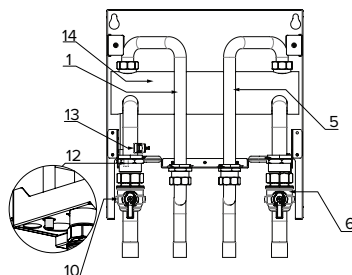
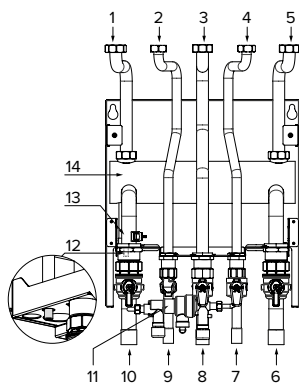
LEGENDA

MODULO IBRIDO E UNIVERSAL

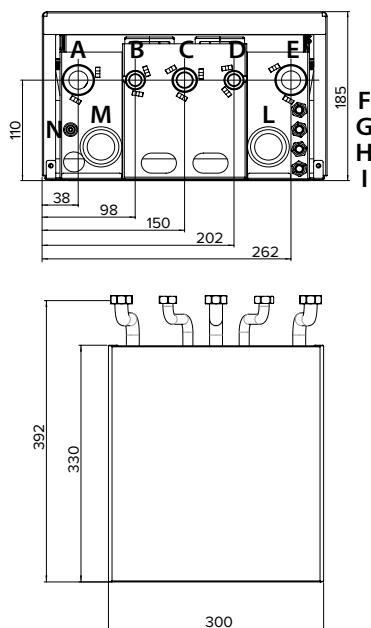
- 1 / Tubo mandata caldaia
- 2 / Tubo acqua calda sanitaria
- 3 / Tubo gas
- 4 / Tubo acqua fredda sanitaria
- 5 / Tubo ritorno caldaia
- 6 / Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- 7 / Rubinetto rete idrica
- 8 / Rubinetto gas
- 9 / Raccordo acqua calda sanitaria
- 10 / Rubinetto 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

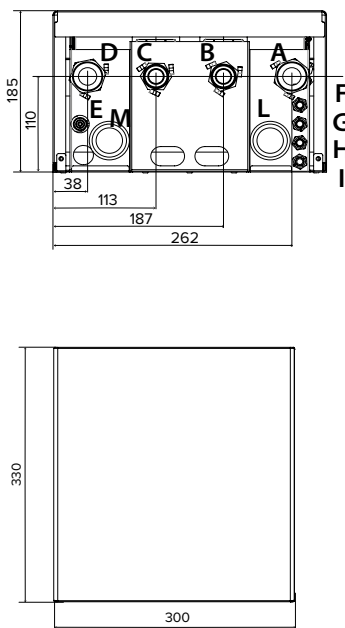


MODULO IBRIDO STANDARD



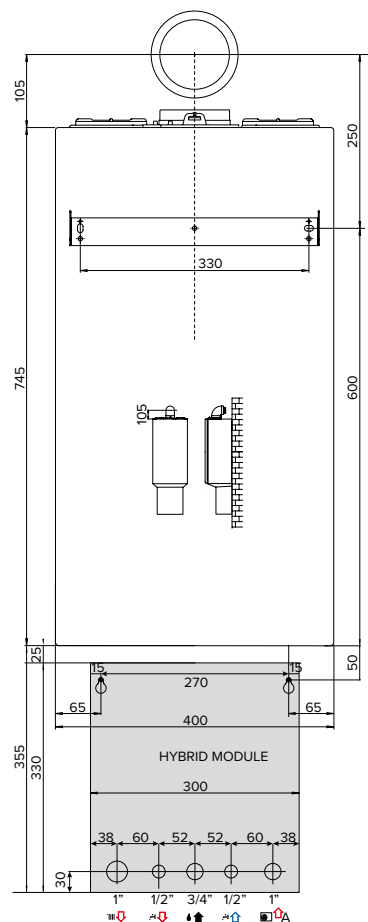
- A \ Mandata riscaldamento G 1" M
 B \ Mandata acqua calda sanitaria G 1/2" M
 C \ Ingresso GAS G 3/4" M
 D \ Ingresso acqua fredda G 1/2" M
 E \ Ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M
 F \ Pressacavo cavo di alimentazione
 G \ Pressacavo collegamento segnale HV IN 3
 H \ Pressacavo collegamento 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

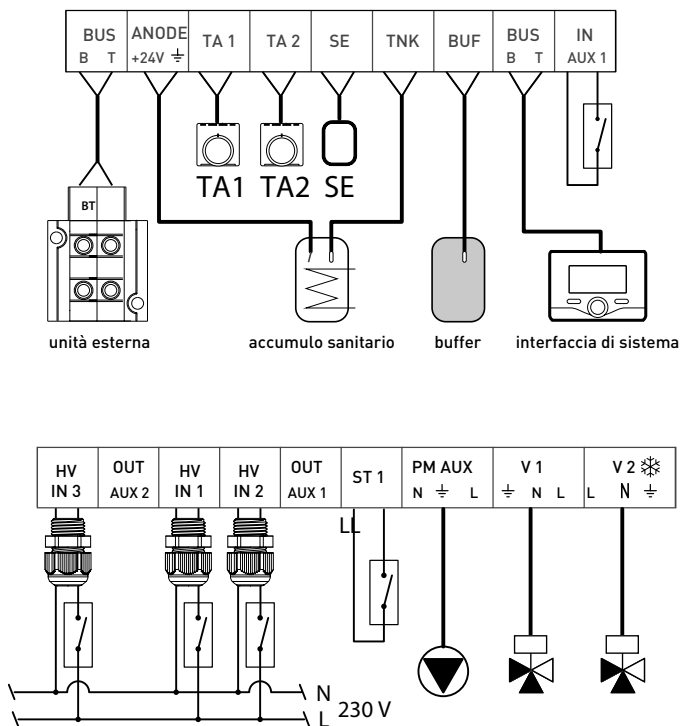
ST1 \ Connessione termostato di sicurezza (230V) dell'impianto a pavimento (connessione a shunt)

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

Accessori sistemi ibridi

Accessori unità esterna	Codice
TUBI FLESSIBILI 1M - M 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
TUBI FLESSIBILI 3M - M 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
TUBI FLESSIBILI 10M - M 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
KIT VALVOLE E FILTRO Composto da tre rubinetti a sfera e un filtro ad Y. CONSIGLIATO	3083059
KIT EXOGEL Kit di protezione antigelo che interviene in protezione dell'unità esterna nel caso di impianto con energia elettrica assente. CONSIGLIATO	3318771
STAFFE PER MONTAGGIO A PARETE	3078101
ANTIVIBRANTI PER MONTAGGIO A PARETE (4 PEZZI)	3078102
PIEDINI ANTIVIBRANTI A TERRA (2 PEZZI)	3078097
RESISTENZA ANTIGELO UNITÀ EXT 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
VASCHETTA RACCOGLICONDENSA Si installa sotto l'unità esterna per raccogliere la condensa e convogliarla verso un unico scarico CONSIGLIATO	3024383
Accessori modulo ibrido	Codice
CONNESSIONI IDRAULICHE HYBRID Contiene: tubi e rubinetti mandata riscaldamento, tubi e rubinetti mandata e ingresso sanitario, raccordo gas, tubi e rubinetti ritorno unità esterna, rubinetto caricamento impianto CONSIGLIATO	3319225
CONNESSIONI IDRAULICHE UNIVERSAL Contiene: tubi e rubinetti mandata riscaldamento, tubi e rubinetti ritorno unità esterna CONSIGLIATO	3319226
CONTROTELAIO MODULO IBRIDO Contiene: controtelaio per distanziare modulo ibrido dalla parete per agevolare il passaggio dei tubi sul retro	3319228
CARTER COPRIRACCORDI 12-24 kW 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
CARTER COPRIRACCORDI 30-35 kW 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. CONSIGLIATO	3319199



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

