

Nimbus M Hybrid Universal Net R32



Pompă de căldură monobloc cu inverter, concepută pentru crearea unui sistem hibrid

- / Gaz ecologic R32
- / COP până la 5.1
- / Silențiozitate, până la 53 dB(A)
- / Gama de putere de la 1,7 la 17,7 kW
- / Sensys HD ca standard
- / Modul hibrid compact
- / Poate fi combinat cu orice centrală termică
- / Conectivitate WI-FI standard
- / Gestionarea de la distanță prin aplicația Ariston NET
- / Asistență telefonică 24/7 (opțional)
- / Funcție fotovoltaică

Clasă energetică



bimobject®



DATE TEHNICE		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
PERFORMANȚĂ LA ÎNCĂLZIRE¹						
Putere termică nominală (Ta +7°C, Tw 35°C)	kW	3,5	5,0	8,0	12,0	15,0
COP nom (Ta +7°C, Tw 35°C)	-	5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Putere utilă la capacitate maximă Pn2 (Ta +7°C, Tw 35°C)	kW	5,9	6,7	8,7	12,0	15,0
COP nominal Pn2 (Ta +7°C, Tw 35°C)	-	4,6	4,5	4,5	4,9	4,7
PERFORMANȚĂ LA RĂCIRE¹						
Putere termică nominală (Ta 35°C, Tw 18°C)	kW	4,1	4,6	7,0	10,7	12,5
EER nom (Ta 35°C, Tw 18°C)	-	5,3	4,6	4,7	5,1	4,7
NIMBUS HYBRID NET R32						
Clasa energetică în încălzire 35°C /55°C		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++
COD MONOFAZAT		3302304	3302305	3302306	3302308	3302310
COD TRIFAZAT		-	-	3302307	3302309	3302311

¹Date stabilite prin EN 14511



Modul hibrid Universal



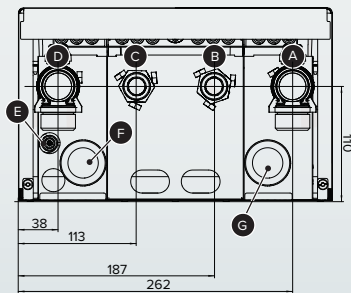
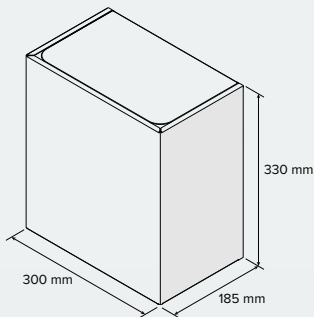
- / Poate fi instalat cu orice centrală
- / Automatizare hibrid integrată
- / Design compact



SENSYS HD
INCLUS CA STANDARD



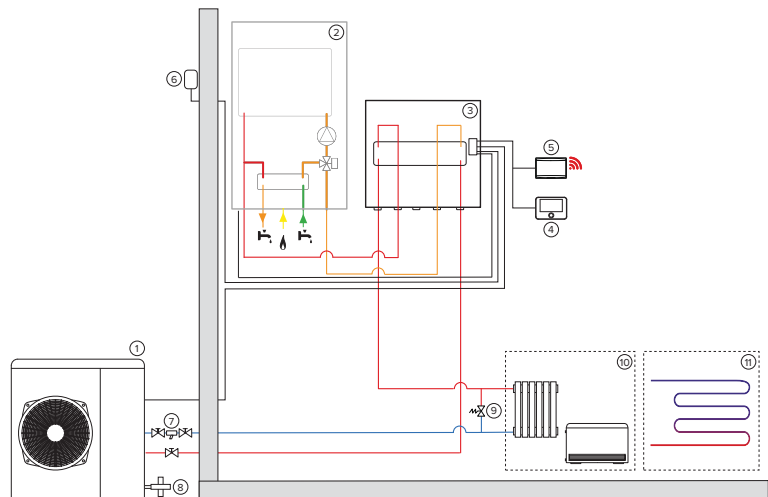
POMPE DE CĂLDURĂ
SISTEME HIBRIDE



- A / Debit de la unitatea exterioară Ø G 1" M
- B / Retur la generatorul auxiliar Ø G 3/4" M
- C / Tur la generatorul auxiliar Ø G 3/4" M
- D / Tur de încălzire Ø G 1" M
- E / Robinet de evacuare colector
- F / Presetupă pentru conexiuni de joasă tensiune
- G / Presetupă pentru conexiuni de înaltă tensiune

LEGENDA:

- 1 / Unitate exterioară
- 2 / Centrală termică mixtă
- 3 / Modul hibrid
- 4 / Telecomandă Sensys HD
- 5 / Dispozitiv de conectivitate Light Gateway
- 6 / Sondă externă
- 7 / Kit supapă și filtru
- 8 / Kit Exogel
- 9 / Supapă by-pass diferențială
- 10 / Zona de încălzire la temperatură ridicată
- 11 / Zona de încălzire temperatură scăzută



Unitate exterioară Nimbus M Net R32

POMPE DE CĂLDURĂ
SISTEME HIBRIDE

Unitate exterioară monobloc

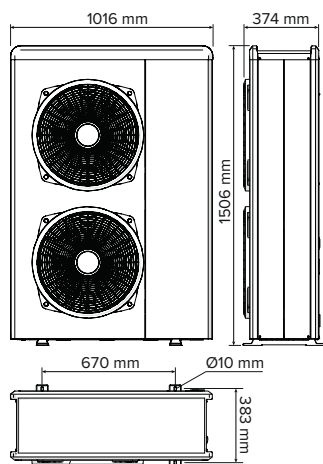
- / Gaz ecologic R32
- / Silențiozitate maximă, până la 53 dB(A)
- / Compresor DC Twin Rotary
- / Funcționare cu inverter care minimizează ciclurile de On/Off
- / Evaporator cu aripioare cu tratament Blue Finn® pentru rezistență maximă la îngheț



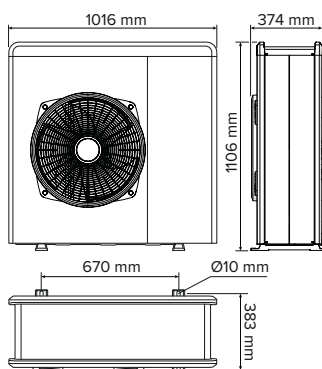
Se vinde numai în pachetele din gama NIMBUS M NET R32

DIMENSIUNI

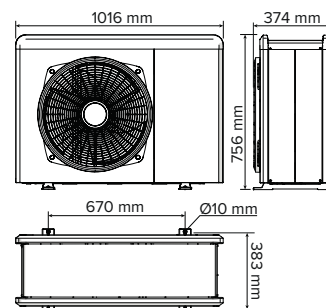
NIMBUS 120 M & M-T NIMBUS 150 M & M-T



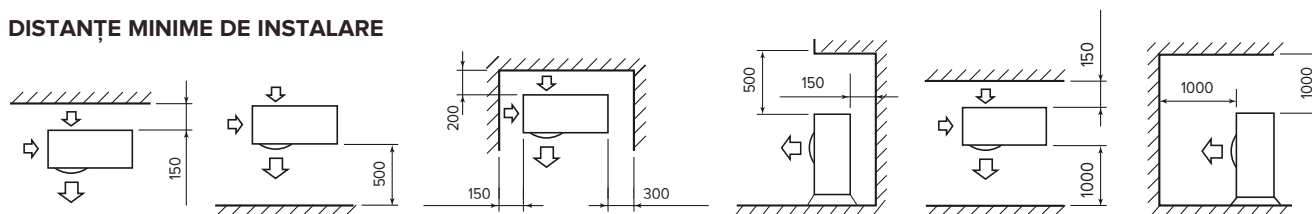
NIMBUS 80 M & M-T



NIMBUS 35 M NIMBUS 50 M



DISTANȚE MINIME DE INSTALARE





ÎNCĂLZIRE/
RĂCIRE



ÎNĂLTĂ
EFICIENȚĂ



EXTREM DE
SILENȚIOS



INTEGRARE
CU SISTEM
FOTOVOLTAIC

POMPE DE CĂLDURĂ
SISTEME HIBRIDE

NIMBUS EXT R32	35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-T
----------------	------	------	------	--------	-------	---------	-------	---------

ÎNCĂLZIRE (PERFORMANȚĂ ÎN POMPĂ DE CĂLDURĂ)

T Flux min/max (în pompa de căldură)	°C								20/60
T aer Min/max (în pompa de căldură)	°C								-20/35

T AER -7°C, T APA 35/30°C

Capacitate termică min/nom/max	kW	1,04 / 3,51 / 4,52	1,04 / 5,00 / 5,20	1,79 / 7,41 / 8,45	1,79 / 7,41 / 8,45	2,99 / 9,51 / 11,47	2,99 / 9,51 / 11,47	2,99 / 11,00 / 13,79	2,99 / 11,00 / 13,79
Puterea absorbită nom	kW	1,13	1,72	2,47	2,47	2,97	2,97	3,55	3,55
COP nom		3,10	2,90	3,00	3,00	3,20	3,20	3,10	3,10

T AER -7°C, T APĂ 35/30°C

Min / Nom / Max

Capacitate termică min/nom/max	kW	1,68 / 3,50 / 6,35	1,68 / 5,00 / 7,57	2,74 / 8,00 / 11,74	2,74 / 8,00 / 11,74	4,08 / 12,00 / 14,37	4,08 / 12,00 / 14,37	4,08 / 15,00 / 17,65	4,08 / 15,00 / 17,65
Puterea absorbită nom	kW	0,69	1,00	1,67	1,67	2,45	2,45	3,19	3,19
COP nom		5,10	5,00	4,80	4,80	4,90	4,90	4,70	4,70

T AER +7°C, T APA 45/40°C

Capacitate termică min/nom/max	kW	1,60 / 3,00 / 6,04	1,60 / 4,05 / 7,19	2,61 / 6,00 / 11,15	2,61 / 6,00 / 11,15	4,02 / 8,20 / 13,65	4,02 / 8,20 / 13,65	3,88 / 9,90 / 16,77	3,88 / 9,90 / 16,77
Puterea absorbită nom	kW	0,8	1,11	1,62	1,62	2,00	2,00	2,48	2,48
COP nom		3,74	3,65	3,70	3,70	4,10	4,10	4,00	4,00

RĂCIRE (PERFORMANȚĂ ÎN POMPĂ DE CĂLDURĂ)

T Flux min/max (în pompa de căldură)	°C								5/23
T aer Min/max (în pompa de căldură)	°C								10/43

T AER 35°C, T APĂ 7/12°C

Min / Nom / Max

Capacitate termică	kW	1,65 / 3,50 / 3,80	1,67 / 5,00 / 5,40	2,65 / 7,00 / 8,50	2,65 / 7,00 / 8,50	3,70 / 9,05 / 10,30	3,70 / 9,05 / 10,30	3,70 / 11,00 / 11,88	3,70 / 11,00 / 11,88
Puterea nominală absorbită	kW	1,03	1,75	2,26	2,26	2,87	2,87	3,75	3,75
EER nom		3,40	2,85	3,10	3,10	3,15	3,15	2,93	2,93

T AER 35°C, T APA 18/23°C

Capacitate termică	kW	2,39 / 4,08 / 6,59	2,38 / 4,63 / 8,56	3,45 / 7,00 / 12,65	3,45 / 7,00 / 12,65	4,78 / 10,74 / 13,30	4,78 / 10,74 / 13,30	4,78 / 12,50 / 17,20	4,78 / 12,50 / 17,20
Puterea absorbită	kW	0,77	1,02	1,49	1,49	2,11	2,11	2,66	2,66
EER nom		5,29	4,56	4,70	4,70	5,08	5,08	4,70	4,70

DATE ErP (climă medie, temperatură scăzută)

Puterea sonoră a unității externe	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	58
Energia anuală absorbită	kWh/an	2790	3360	4405	4405	5335	5335	6217	6217
Randament sezonier	%	134	136	140	140	143	143	151	151

UNITATE EXTERNĂ

Greutate	kg	66	66	91	104	124	131	124	131
Tip agent frigorific		R32							
Încărcare cu agent frigorific	g	1000	1000	1400	1400	2100	2100	2100	2100
GWP		675							
echivalent CO2	t	0,68	0,68	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,42
Conexiune conductă de alimentare - evacuare	Inci	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Tensiune/faze/frecvență	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
Putere maximă absorbită*	kW	2,54	3,06	4,53	4,98	5,15	5,00	6,18	6,18
Tip compresor		DC TWIN ROTARY							
Gradul de protecție electrică		IP24							
Conținut minim de apă în sistemul primar al instalației	l	17,50	25,00	40,00	40,00	60,00	60,00	75,00	75,00

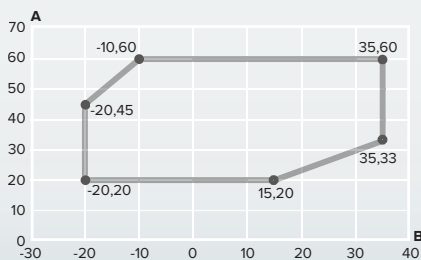
* În raport cu condițiile reale de funcționare ale produsului, în funcție de temperatura de debit și temperatura exterioară, absorbția electrică maximă ar putea fi mai mare, până la 20%, față de cele declarate.

Date tehnice conform standardului EN 14511

NIMBUS EXT R32	35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-T
----------------	------	------	------	--------	-------	---------	-------	---------

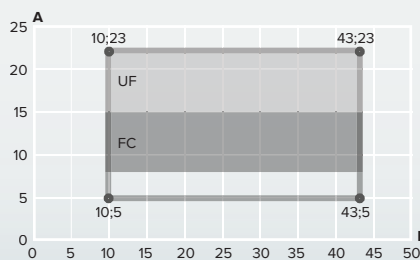
COD	3630222	3630223	3630224	3630225	3630226	3630227	3630228	3630229
-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

LIMITE DE FUNCȚIONARE LA ÎNCĂLZIRE



A Temperatura apei la evacuare (°C)
B Temperatura aerului exterior (°C)

LIMITE DE FUNCȚIONARE LA RĂCIRE



A Temperatura apei la evacuare (°C)
B Temperatura aerului exterior (°C)
UF Pentru aplicare cu sistem de pardoseală
FC Pentru aplicații cu ventiloconvector

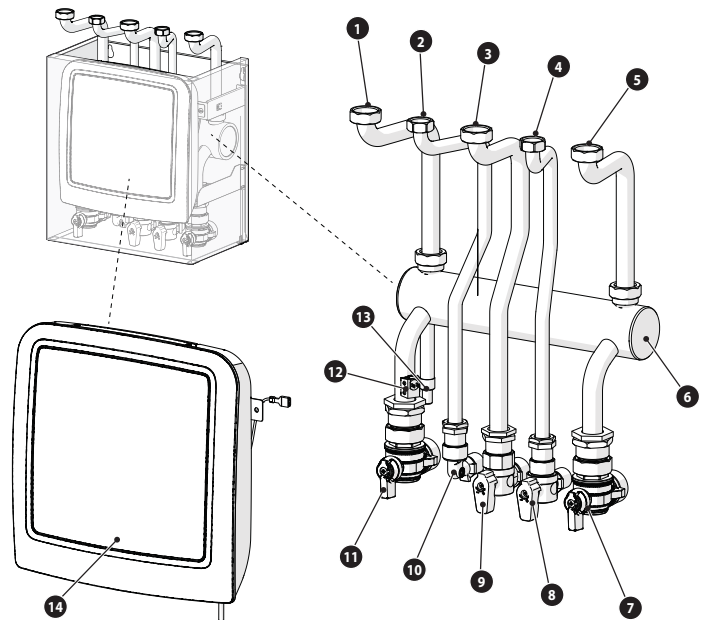
Unitate interioară Modul Hybrid NET R32



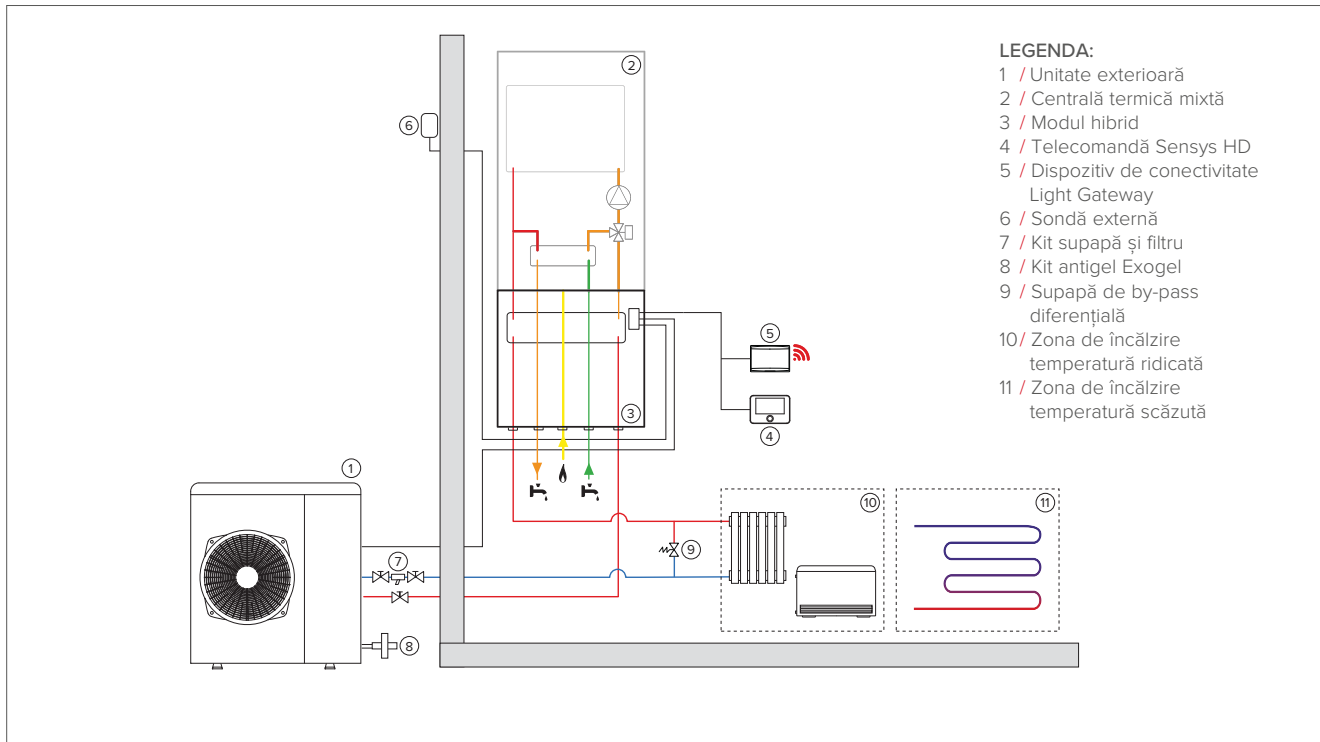
Modul hibrid pentru sisteme monobloc

- / Modul hibrid compact
- / Poate fi instalată sub centrala termică
- / Placă electronică Energy Manager integrată
- / Conține toate conductele de racordare cu centrala pentru realizarea sistemului hibrid

- 1 / Tur de la centrală
- 2 / Conductă de apă caldă menajeră (*)
- 3 / Conductă de gaz
- 4 / Conductă de apă rece menajeră (*)
- 5 / Retur de la centrala termică
- 6 / Colector
- 7 / Robinet izolare de la unitatea exterioră
- 8 / Robinet apă rece
- 9 / Robinet de gaz
- 10 / Racord apă caldă menajeră
- 11 / Robinet tur al instalației de încălzire
- 12 / Sondă de temperatură de imersie (debit)
- 13 / Robinet de evacuare
- 14 / Hybrid Manager



Schema de conectare a modului hibrid



- A / Tur de încălzire Ø G 1" M
- B / Flux apă caldă menajeră Ø G ½" M
- C / Conductă GAZ Ø G ¾" M
- D / Alimentare apă rece Ø G ½" M
- E / Tur de la unitatea exterioară Ø G 1" M
- F / Robinet de evacuare colector
- G / Presetupă pentru conexiuni de joasă tensiune
- H / Presetupă pentru conexiuni de înaltă

