



TERMÉKCSALÁD	MODEL	MÉRET*	TECHNOLÓGIA	TÁPEGYSÉG	ARISTON NET
NIMBUS	PLUS	90	S	-T	NET
	PLUS COMPACT FLEX	40 = 4 kW 50 = 5 kW 70 = 7 kW 90 = 9 kW 110 = 11 kW	Split	HÁROMFÁZISÚ "-T"  EGYFÁZISÚ " "	STANDARD

\* = Névleges teljesítmény melegítés közben (VÍZ T = 35 °C, LEVEGŐ T = 7 and -7 °C)



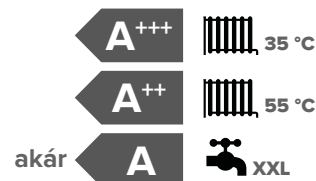
NIMBUS FLEX S NET							NIMBUS PLUS S NET				
40	50	70	90	110	90-300	110-300	40	50	70	90	110
A+++							A+++				
A++							A++				
A							-				
XL		XL		XXL			-				
 standard							 standard				
Igen							Igen				
Igen							Igen				
Igen							-				
180 l egytekerces					300 l egytekerces		-				
Falra szerelhető							Falra szerelhető				
8 l							8 l				
2 kW + 2 kW		2 kW + 2 kW + 2kW					2 kW + 2 kW			2 kW + 2 kW + 2 kW	
Sensys – kültéri érzékelő - gateway							Sensys – kültéri érzékelő - gateway				
3300918	3300919	3300920	3301340	3301341	3301342	3301343	3300930	3300931	3300932	3301350	3301351
-	-	3300921	3300922	3300923	3300924	3300925	-	-	3300933	3300934	3300935
52							54				

# NIMBUS FLEX S NET



- / Inverteres split levegő/víz hőszivattyú helyiségfűtésre, hűtésre és használati melegvíz készítésre
- / Kiemelkedően jó hatásfokú még hideg éghajlati körülmények között is, kiegészítő fűtőpatronok, amelyek külön aktiválhatók 2 kW + 2 kW kimenettel (40-50-70 modellek) és 2 kW + 2 kW + 2 kW kimenettel (90-110 modellek) a garantált kényelemért, bármilyen helyzetben
- / Ariston NET kapcsolat gyári tartozék
- / Sensys rendszervezérlő és kültéri érzékelő gyári tartozék
- / 180 literes vagy 300 literes melegvízes tároló kibővített tekerccsel HMV készítéshez
- / Standard 8 literes táglási tartály

## ENERGIAOSZTÁLY



bimobject®



## Műszaki adatok

40 S 50 S 70 S 90 S-180 110 S-180 90 S-300 110 S-300

### HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNY - FŰTÉS

Hőteljesítmény (Min / Névleges / Max) <sup>1</sup>	kW	1.0 / 4.1 / 4.5	1.0 / 5.0 / 5.4	1.7 / 7.0 / 8.0	2.6 / 9.1 / 10.0	2.6 / 11.0 / 11.8	2.6 / 9.1 / 10.0	2.6 / 11.0 / 11.8
Névleges COP <sup>1</sup>		3.3	3.1	3.2	3.4	3.3	3.4	3.3
Hőteljesítmény (Min / Névleges / Max) <sup>2</sup>	kW	1.5 / 3.5 / 5.7	1.5 / 4.4 / 7.1	2.6 / 6.4 / 11.0	3.9 / 8.7 / 14.0	3.9 / 10.6 / 16.7	3.9 / 8.7 / 14.0	3.9 / 10.6 / 16.7
Névleges COP <sup>2</sup>		5.1	5	5	5.3	5.2	5.3	5.2

### HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNY - HŰTÉS<sup>3</sup>

Hőteljesítmény (Min / Névleges / Max)	kW	1.6 / 4.8 / 6.9	1.6 / 5.9 / 8.5	3.1 / 7.5 / 12.0	4.6 / 10.6 / 13.6	4.6 / 12.5 / 16.6	4.6 / 10.6 / 13.6	4.6 / 12.5 / 16.6
Névleges EER		5.4	4.9	5	4.9	4.6	4.9	4.6

### HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNY - HMV<sup>4</sup>

Névleges COP		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.1	3.1
Beépített melegvízes tároló kapacitása	l	180	180	180	180	180	300	300
Felfűtési idő	h:min	01:48	01:48	01:30	1:27	1:27	1:52	1:52
40°C-on kevert víz mennyisége (V40)	l	241	241	247	251	251	434	434

Maximális felvett teljesítmény egyfázisú/háromfázisú (további fűtőberendezésekkel a beltéri egységben)	kW	6.03 / -	6.60 / -	7.22 / 7.70	11 / 10.36	12.31 / 11.36	11 / 10.36	12.31 / 11.36
--	----	----------	----------	-------------	------------	---------------	------------	---------------

EN 14511 szerinti műszaki adatok

TÁROLÓ	180 L					300 L	
NIMBUS FLEX NET	40 S	50 S	70 S	90 S-180	110 S-180	90 S-300	110 S-300
Fűtés energiaosztály 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Vízmelegítés energiaosztály	A	A	A	A	A	A	A
Vízfelvételi profil	XL	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL
EGYFÁZISÚ CIKKSZÁM	3300918	3300919	3300920	3301340	3301341	3301342	3301343
HÁROMFÁZISÚ CIKKSZÁM	-	-	3300921	3300922	3300923	3300924	3300925

<sup>1</sup> LEVEGŐ T -7°C, VÍZ T 35/30°C

<sup>2</sup> LEVEGŐ T +7°C, VÍZ T 35/30°C

<sup>3</sup> LEVEGŐ T +35°C, VÍZ T 18/23°C

<sup>4</sup> Set-point T +53°C, LEVEGŐ T 7°C, input VÍZ T 10°C

TOVÁBBI MŰSZAKI ADATOK az 57. oldalon



FŰTÉS ÉS HŰTÉS



MELEGVÍZ

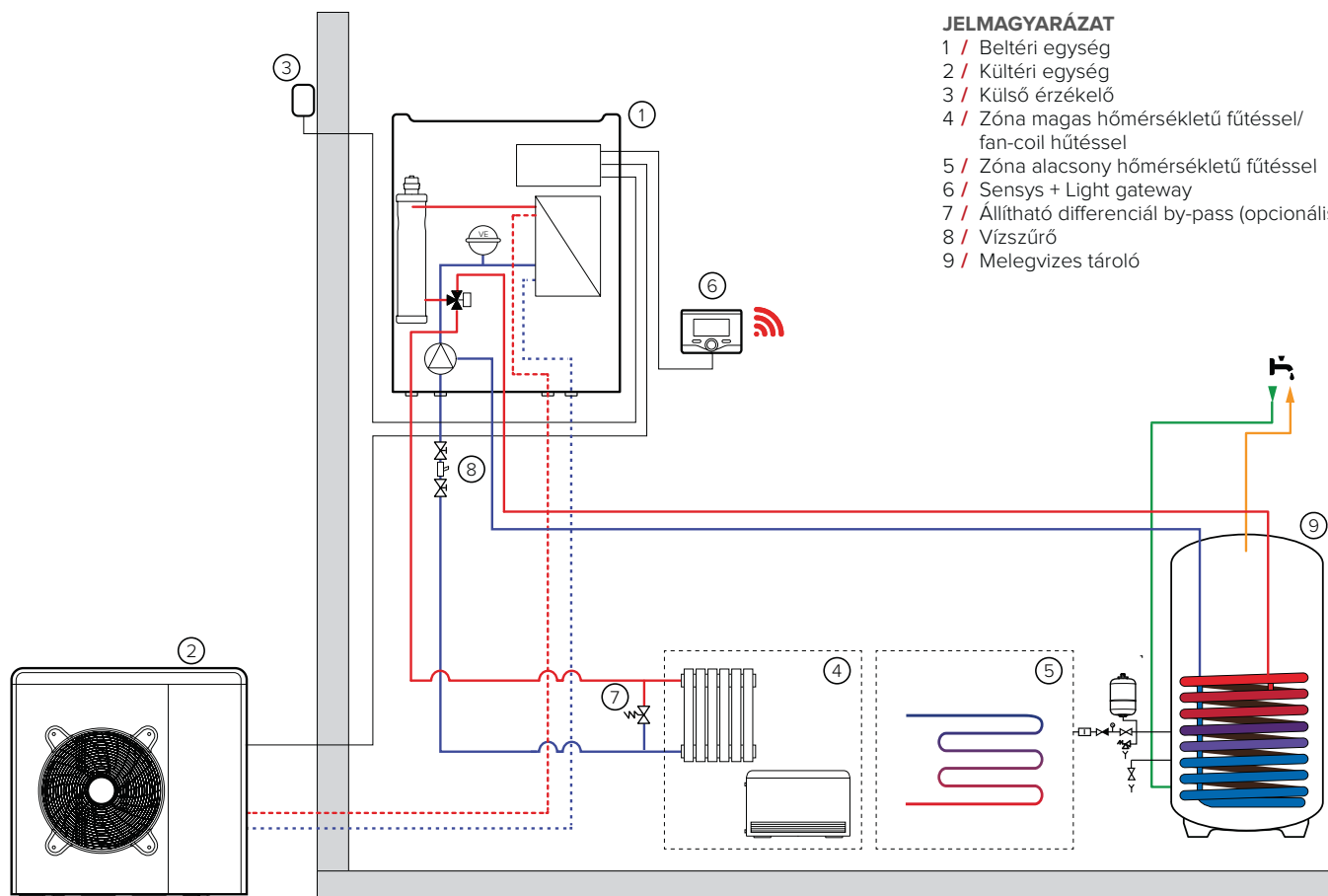
MAGAS  
HATEKONYSÁG

SZUPER CSENDES

INTEGRÁLHATÓ  
FOTOVOLTAIKUS  
RENDSZERHEZ

**SENSYS NET RENDSZER VEZÉRLŐ  
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ**  
Tartozék

## TELEPÍTÉSI ÁBRA



\*\* A termostatus szelepekkel rendelkező rendszereken valamennyi terminálra vagy zónaszelepre telepíteni kell, így biztosítható a minimális működési áramlás.

# NIMBUS S EXT kültéri egységek

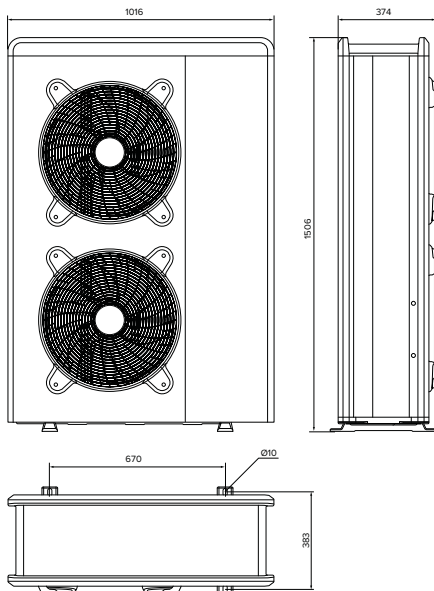


- / Csendes futású, szénkefe nélküli motor
- / Iker forgódugattyús kompresszor, ami csendes, nagy hatásfokú működésre képes részterhelés és alacsony hőmérsékletek esetén is
- / Inverter szabályzó a teljesítmény szabályzására a rendszer igényeinek megfelelően bármikor, az on/off ciklusok csökkentésére
- / A berendezés a minden körülmények közötti lehető legcsendesebb üzemre van optimalizálva
- / R-410A 3/8" (folyadék oldali) és 5/8" (gáz oldali) csatlakozások
- / Elpárologtató Blue Fin® felületkezelésű, egyenes hűtőbordákkal, a maximális fagyellenállás érdekében

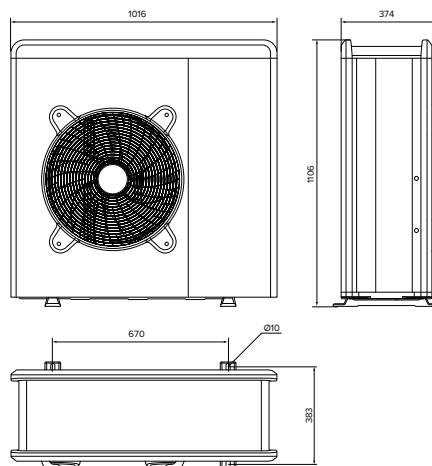


Csak a NIMBUS S NET csomag részeként kerül forgalomba.

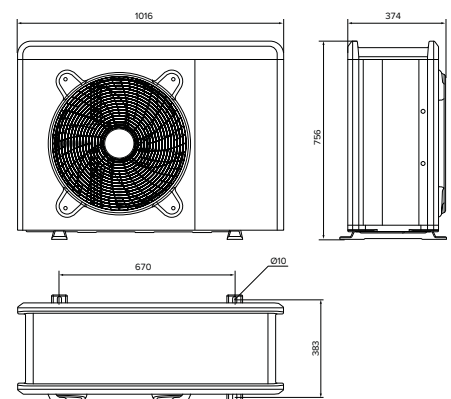
NIMBUS S EXT 90-110



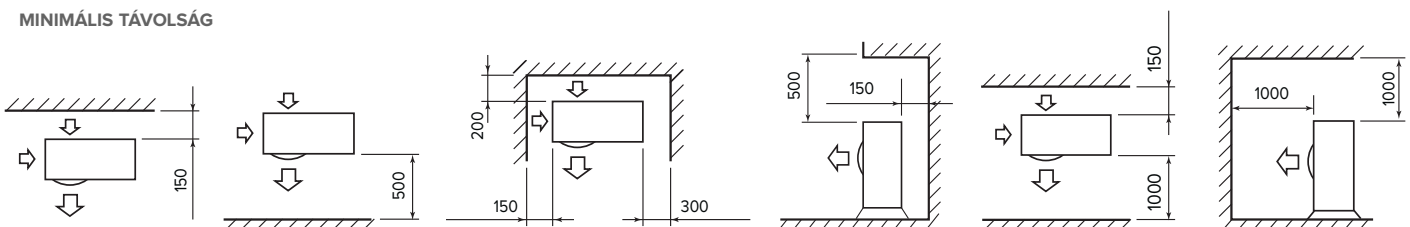
NIMBUS S EXT 70



NIMBUS S EXT 40-50



## MINIMÁLIS TÁVOLSÁG





FÜTÉS ÉS HŰTÉS



SZUPER CSENDES



MAGAS HATEKONYSÁG

NIMBUS S EXT	40 S	50 S	70 S	70 S-T	90 S	90 S-T	110 S	110 S-T
--------------	------	------	------	--------	------	--------	-------	---------

**FÜTÉS (teljesítmény hőszivattyú módban)**

Min/max előremenő T	°C	20/60							
Min/max levegő T	°C	-20/35							
LEVEGŐ T -7°C, VÍZ T 35/30°C		Min / Névleges / Max							
Hőteljesítmény	kW	1.0 / 4.1 / 4.5	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 / 11.8	2.6 / 11.0 / 11.8
Felvett teljesítmény	kW	0.4 / 1.2 / 1.7	0.4 / 1.6 / 2.2	0.6 / 2.2 / 3.2	0.6 / 2.2 / 3.2	0.8 / 2.7 / 4.1	0.8 / 2.7 / 4.1	0.9 / 3.3 / 4.8	0.9 / 3.3 / 4.8
Névleges COP		3.3	3.1	3.2	3.2	3.4	3.4	3.3	3.3
LEVEGŐ T +7°C, VÍZ T 35/30°C		Min / Névleges / Max							
Hőteljesítmény	kW	1.5 / 3.5 / 5.7	1.5 / 4.4 / 7.1	2.6 / 6.4 / 11.0	2.6 / 6.4 / 11.0	3.9 / 8.7 / 14.0	3.9 / 8.7 / 14.0	3.9 / 10.6 / 16.7	3.9 / 10.6 / 16.7
Felvett teljesítmény	kW	0.3 / 0.8 / 1.6	0.3 / 0.9 / 2.1	0.6 / 1.3 / 3.2	0.6 / 1.3 / 3.2	0.8 / 1.6 / 3.8	0.8 / 1.6 / 3.8	0.8 / 2.0 / 4.7	0.8 / 2.0 / 4.7
Névleges COP		5.1	5	5	5	5.3	5.3	5.2	5.2
LEVEGŐ T +7°C, VÍZ T 45/40°C		Min / Névleges / Max							
Hőteljesítmény	kW	1.4 / 3.2 / 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 / 10.0 / 16.0	3.7 / 10.0 / 16.0
Felvett teljesítmény	kW	0.3 / 0.9 / 1.7	0.4 / 1.1 / 2.2	0.6 / 1.6 / 3.4	0.6 / 1.6 / 3.4	0.9 / 2.0 / 4.0	0.9 / 2.0 / 4.0	0.9 / 2.6 / 4.9	0.9 / 2.6 / 4.9
Névleges COP		3.8	3.7	3.7	3.7	4.1	4.1	3.9	3.9

**HŰTÉS (teljesítmény hőszivattyú módban)**

H-125 (teljesítmény-módosított modell)										
Min/max előremenő T	°C	5/22								
Max/min levegő T	°C	43/10								
LEVEGŐ T 35°C, VÍZ T 7/12°C					Min / Névleges / Max					
Hőteljesítmény	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	
Felvett teljesítmény	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	
Névleges EER		3.4	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	2.9	2.9	
LEVEGŐ T 35°C, VÍZ T 18/23°C					Min / Névleges / Max					
Hőteljesítmény	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	
Felvett teljesítmény	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	
Névleges EER		5.4	4.9	5	5	4.9	4.9	4.6	4.6	

**ErP DATA (átlagos klíma, alacsony előremenő hőmérséklet)**

Kültéri egység hangteljesítmény	dB(A)	56	58	60	60	62	62	62	62
Éves energiafelvétel	kWh/year	2215	2497	3352	3352	4468	4468	5358	5358
Szezonális hatékonyság	%	191	189	191	191	189	189	187	187

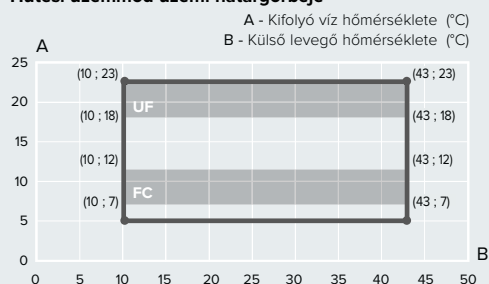
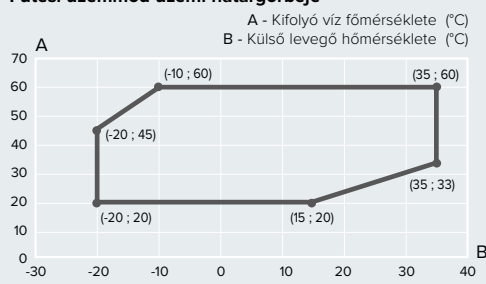
**KÜLTÉRI EGYSÉG**

Tömeg	kg	65	65	90	106	135	135	135	135
Hűtőközeg típusa					R-410A				
Hűtőközeg töltési mennyiség	g	2300	2300	3080	3080	4300	4300	4300	4300
GWP					2088				
CO <sub>2</sub> egyenérték	t	4.8	4.8	6.4	6.4	8.9	8.9	8.9	8.9
Hűtőközegi kör min/max nyomás	bar				15/42				
Min/max gázcső hosszúság	m				5/30				
Max hosszúság gáz nélkül	m				20				
További gáztöltés (20 m fölött)	g/m				40				
Maximális magasságkülönbség a beltéri és a kültéri egység között (pozitív és negatív)	m				10				
Bemeneti-kimeneti cső csatlakozás	Inches				5/83/8				
ESTER OIL VG74 mennyiség	ml	500	500	670	670	1400	1400	1400	1400
Feszültség/fázis/frekvencia	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
Max felvett áram/fázis	A	9	11	16	5.4	23	8.4	27	10
Max. felvett teljesítmény (hőszivattyú üzemmódban)	kW	2.03	2.60	3.22	3.70	5.00	4.36	6.31	5.36
Kompresszor típusa					DC TWIN-ROTARY				
Szigetelés					IP24				

EN 14511 standard szerinti műszaki adatok

NIMBUS EXT	40 S	50 S	70 S	70 S-T	90 S	90 S-T	110 S	110 S-T
------------	------	------	------	--------	------	--------	-------	---------

CIKKSZÁM	3629038	3629042	3629039	3629040	3630202	3629041	3630203	3629043
----------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

**Hűtési üzemmód üzemi határgörbéje\*****Fűtési üzemmód üzemi határgörbéje\*\***

\* Az előremenő hőmérséklet -10 °C-ig történő relatív kompenzáálásának lehetősége a grafikon szürke területeivel összehasonlítva, 5 °C abszolút alsó határértékkel.

\*\* 35 °C feletti hőmérsékleten a kompresszor önvédelmi mechanizmusai aktiválódnak, ezért a gép működése különbözik a névleges értékektől.

# NIMBUS WH S beltéri egység

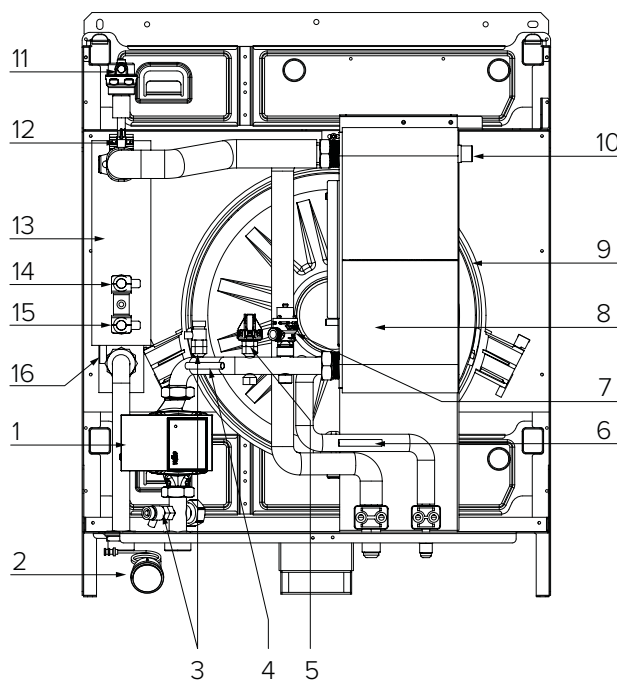


- / Hűtőközeg/víz rozsdamentes acél lemezes hőcserélő
- / Magas hatásfokú, folyamatos modulációjú keringtető szivattyú
- / Kiegészítő elektromos fűtőbetét (2+2) kW a 40-50-70- 70T típusokhoz és (2+2+2) kW a 90T-110T típusokhoz
- / Hűtőközeg és vízdali csatlakozások a berendezés alsó részén
- / Beépített áramköri lap
- / 8 literes tágulási tartály
- / HMV készlet csatlakoztatható a berendezésen belül (FLEX típusnál gyári tartozék)
- / A Sensys rendszervezérlő és a külső hőmérséklet-érzékelők a beltéri egységgel együtt kerülnek szállításra

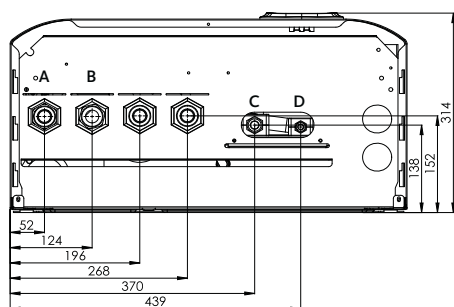
Csak a NIMBUS S NET csomag részeként kerül forgalomba

## JELMAGYARÁZAT

1. Keringtető szivattyú
2. Nyomásmérő
3. Úritó csap
4. Fűtési/hűtési rendszer visszatérő hőmérséklet érzékelő
5. Nyomáskapcsoló
6. Hőmérséklet érzékelő - hűtőközeg csővezeték
7. 3 bar-os biztonsági szelep
8. Kondenzátor hőcserélő
9. Tágulási tartály
10. LWT hőmérséklet érzékelő
11. Automata légtelenítő
12. Térfogatáram-mérő
13. Kiegészítő elektromos fűtőbetét
14. Kézi visszacsatlósú biztonsági termosztát
15. Automatikus visszacsatlósú biztonsági termosztát
16. Fűtési/hűtési rendszer előremenő hőmérséklet érzékelő







- A. Fűtési/hűtési rendszer előremenő M 1" G
- B. Fűtési/hűtési rendszer visszaterő M 1" G
- C. Gáz oldali hűtőközeg csatlakozás a kültéri egység felől M 5/8"
- D. Folyadék oldali hűtőközeg csatlakozás a kültéri egység felé M 3/8"

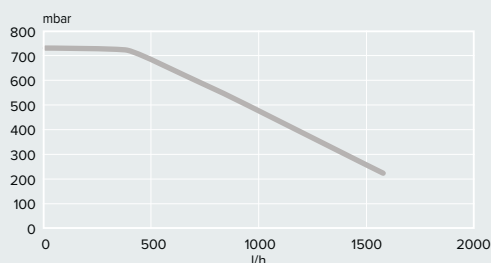
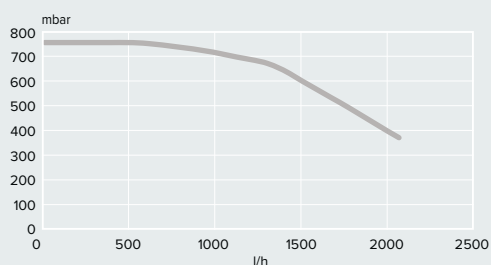
## TELJESÍTMÉNY

## NIMBUS WH

## 4050 S

## 70 S

## 90110 S

Rendelkezésre álló nyomás:  
40 S - 50 S - 70 SRendelkezésre álló nyomás:  
90 S - 110 S

Tömeg	kg	36	37	40
Feszültség/fázis/frekvencia	V/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Maximális áramfelvétel (egyfázisú)	A	18	18, 10A <sub>xph</sub>	30A <sub>xN</sub>
Kiegészítő elektromos fűtőbetét névleges elektromos teljesítménye	kW	4	4	6
Hangteljesítmény	dB(A)	39	39	48
Fűtés		I <sub>gen</sub>	I <sub>gen</sub>	I <sub>gen</sub>
Hűtés		I <sub>gen</sub>	I <sub>gen</sub>	I <sub>gen</sub>
Táglási tartály úrtartalma	l	8	8	8
Hűtőközeg/víz hőcserélő		Lemezes hőcserélő		
Keringtető szivattyú típusa		A osztályú – folyamatos modulációjú		
Szabályozott fűtési zónák száma		1	1	1
Primer kör minimális víztartalma	l	20	35	55
Névleges térfogatáram	l/h	640	1120	1755

NIMBUS WH	4050 S	70 S	90110 S
CIKKSZÁM	3300828	3300829	3300830

## Rendelkezésre álló nyomás

A jelzett görbék, a beltéri egység nyomásesését figyelembe veszik.

Éppen ezért csak magának a rendszer köreinek a nyomásesését szükséges kiszámítani és ellenőrizni a referencia görbék használatával (ld. grafikon) az üzembe helyezés helyességének ellenőrzésére.

Abban az esetben, ha a keringtető szivattyú nem elég, kiegészítő szivattyú beépíthető a rendszerbe.

Megjegyzés: a minimális üzemi térfogatáram biztosítására by-pass beépítése szükséges az olyan rendszereknek, ahol termostatikus szelep van beépítve az összes fogyasztónál illetve zónaszelepnél (opcionális, Cikkszám: 3319002).

Primer kör minimális víztartalma: 20l (40), 25l (50), 35l (70), 45l (90), 55l (110);  
Névleges térfogatáram: 640l (40), 800l (50), 1120l (70), 1440l (90), 1755l (110);