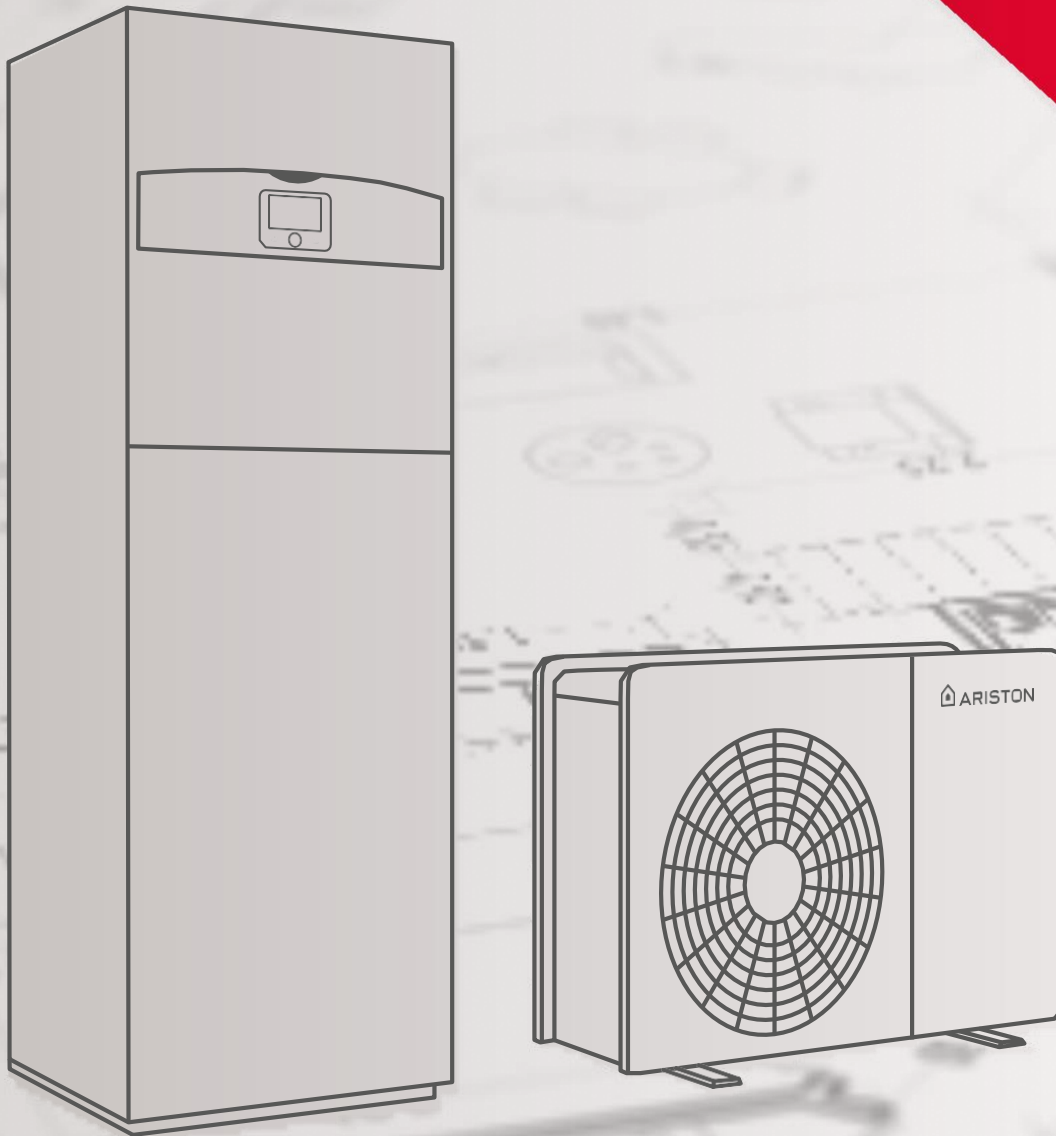




Fenntartható kényelem az Ön otthonában



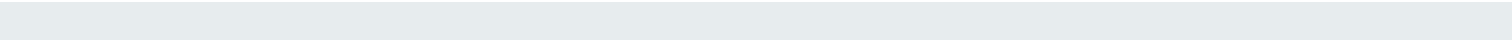
SZAKMAI KÉZIKÖNYV

Nimbus S NET R32




Split hőszivattyúk




TARTALOM

1. JELLEMZŐK ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET.....	4
2. FŐ RÉSZEGYSÉGEK.....	6
3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA	8
4. A RENDSZER LEÍRÁSA	22
5. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG.....	24
6. NIMBUS PLUS S NET R32	30
7. NIMBUS COMPACT S NET R32	36
8. HMV TÁROLÓK ÉS SZERELÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK	46
9. TÁVVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ESZKÖZÖK.....	51
10. RENDSZERMEGOLDÁSOK	55
11. TECHNIKAI ADATOK.....	62
12. ErP TECHNIKAI ADATOK.....	72



I. JELLEMZŐK ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET

		35		50		80				120				150			
		1-ph	1-ph	1-ph	1-ph	1-ph	1-ph	3 ph	3 ph	1-ph	1-ph	3 ph	3 ph	1-ph	1-ph	3 ph	3 ph
TÁPEGYSÉG (*)		HŐZÓNÁK															
HELYISÉG FŰTÉS/HŰTÉS + HASZNÁLATI MELEGVÍZ	 <p>NIMBUS COMPACT S NET R32</p>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 <p>NIMBUS FLEX S NET R32</p>	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-
FŰTÉS / HŰTÉS	 <p>NIMBUS PLUS S NET R32</p>	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-

TELJESÍTMENYERTEKEK		35		50		80				120				150			
TÁPEGYSÉG (*)		I-ph		I-ph		I-ph/ 3-ph				I-ph/ 3-ph				I-ph/ 3-ph			
HOZONÁK		I	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2	I	2
 NIMBUS COMPACT M NET R32	Fűtési energiasztály 55°C-on	A++		A++		A++				A++							A++
	Fűtési energiasztály 35°C-on	A+++		A+++		A+++				A+++							A+++
	Melegvíz energiasztály	A+		A+		A+				A+							A+
	Vízvételi profil	XL		XL		XL				XL							XL
 NIMBUS FLEX M NET R32	Fűtési energiasztály 55°C-on	A++		A++		A++				A++							A++
	Fűtési energiasztály 35°C-on	A+++		A+++		A+++				A+++							A+++
	Melegvíz energiasztály	A+		A+		A+				A+							A+
	Vízvételi profil	XL		XL		XL				XL							XL
 NIMBUS PLUS M NET R32	Fűtési energiasztály 55°C-on	A++		A++		A++				A++							A++
	Fűtési energiasztály 35°C-on	A+++		A+++		A+++				A+++							A+++

HELYISÉG FŰTÉS/HŰTÉS +
HASZNÁLATI MELEGVÍZ

FŰTÉS / HŰTÉS

2. FŐ RÉSZEGYSÉGEK



RÉSZEGYSÉGEK

Megnevezés

NIMBUS EXT
R32 35 S

NIMBUS EXT
R32 50 S

NIMBUS EXT
R32 80 S

NIMBUS EXT R32
80 S - T

NIMBUS EXT
R32 120 S

NIMBUS EXT
R32 120 S - T

NIMBUS EXT
R32 150 S

NIMBUS EXT
R32 150 S - T

NIMBUS COMPACT 35 S NET R32

•

NIMBUS COMPACT 35 S 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 50 S NET R32

•

NIMBUS COMPACT 50 S 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 80 S NET R32

•

NIMBUS COMPACT 80 S 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 80 S - T NET R32

•

NIMBUS COMPACT 80 S - T 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 120 S NET R32

•

NIMBUS COMPACT 120 S 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 120 S - T NET R32

•

NIMBUS COMPACT 120 S - T 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 150 S NET R32

•

NIMBUS COMPACT 150 S 2Z NET R32

•

NIMBUS COMPACT 150 S - T NET R32

•

NIMBUS COMPACT 150 S - T 2Z NET R32

•

NIMBUS FLEX 35 S NET R32

•

NIMBUS FLEX 50 S NET R32

•

NIMBUS FLEX 80 S NET R32

•

NIMBUS FLEX 80 S - T NET R32

•

NIMBUS FLEX 120 S NET R32

•

NIMBUS FLEX 120 S - T NET R32

•

NIMBUS FLEX 150 S NET R32

•

NIMBUS FLEX 150 S - T NET R32

•

NIMBUS PLUS 35 S NET R32

•

NIMBUS PLUS 50 S NET R32

•

NIMBUS PLUS 80 S NET R32

•

NIMBUS PLUS 80 S - T NET R32

•

NIMBUS PLUS 120 S NET R32

•

NIMBUS PLUS 120 S - T NET R32

•

NIMBUS PLUS 150 S NET R32

•

NIMBUS PLUS 150 S - T NET R32

•

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

NIMBUS EXT R32 35 S



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:

Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profilal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 756 mm x 1016 mm x 350 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 6,35 kW, COP 4,2;
- / Maximális hőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet esetén: EER 2,57;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: CoP 5.1 mellett: 3,5 kW;
- / Névlegeshűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 3,5 kW, EER 3,4;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 20 m;
- / Maximális magasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 10 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 40 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,4 kg;
- / Tápegység: 230 V;
- / Max. felvett teljesítmény: 2,54 kW;
- / Max. áramfelvétel: 11,7 A;
- / Súly: 57 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 52 dB(A).

NIMBUS EXT R32 50 S



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:

Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profilal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 756 mm x 1016 mm x 350 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadék tartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 7,57 kW, COP 4,05;
- / Maximális hőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 5,40 kW, EER 2,62;
- / Nominális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 5,0 kW CoP 5,0;
- / Nominális hűtőtéljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 5,0 kW, EER 2,85;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 20 m;
- / Maximálmagasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 10 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 40 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,4 kg;
- / Tápegység: 230 V;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 3,06 kW;
- / Max. áramfelvétel: 14,3 A;
- / Súly: 57 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 54 dB(A)

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

NIMBUS EXT R32 80 S



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:
Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profilal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 1106 mm x 1016 mm x 374 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtés üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 11,74 kW COP 4,02-vel;
- / Maximális hőteljesítmény hűtés üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 8,5 kW EER 3,04 mellett;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 8,0 kW CoP 4,8 mellett;
- / Névleges hűtési teljesítmény hűtés üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 7,0 kW EER 3,1 mellett;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 20 m;
- / Maximálmagasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 10 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 40 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,8 kg;
- / Tápegység: 230 V;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 4,53 kW;
- / Max. áramfelvétel: 21,3 A;
- / Súly: 83 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 56 dB(A).

NIMBUS EXT R32 80 S-T



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:

Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

/ Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;

/ R32 hűtőközeg gáz;

/ Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;

/ Moduláló axiális szimpla ventilátor szármypofillal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profillal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;

/ Elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;

/ 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;

/ Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;

/ A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);

/ A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;

/ Méretek (HxWxD): 1106 mm x 1016 mm x 374 mm;

/ Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellas szelep, elosztó;

/ Elpárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

/ Maximális hőteljesítmény fűtés üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 11,74 kW COP 4,02-vel;

/ Maximális hőteljesítmény hűtés üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 8,5 kW EER 3,04 mellett;

/ Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külső hőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 8,0 kW CoP 4,8 mellett;

/ Névleges hűtési teljesítmény hűtés üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 7,0 kW EER 3,1 mellett;

/ A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;

/ A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;

/ A csővezeték maximális hossza alapötlettel: 20 m;

/ Maximálmagasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 10 m;

/ Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 40 g/m

/ Nominális hűtőközeg töltés: 1,8 kg;

/ Tápegység: 400 V 3 fázis;

/ Max. bemeneti teljesítmény: 4,98 kW;

/ Max. áramfelvétel: 8,1 A fázisonként;

/ Súly: 96 kg;

/ Maximális hangteljesítmény: 56 dB(A).

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

NIMBUS EXT R32 120 S



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:
Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofillal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profillal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Dupla elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 1506 mm x 1016 mm x 374 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárolgató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadék tartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárolgató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 13,87 kW CoP 4,0 mellett;
- / Maximális hűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 9,23 kW, EER 2,84;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 11,80 kW, CoP 4,74;
- / Névlegeshűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 9,75 kW, EER 2,79;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 15 m;
- / Maximálmagasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 20 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (15 m feletti csőhossz esetén): 50 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,84 kg;
- / Tápegység: 230 V;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 5,35 kW;
- / Max. áramfelvétel: 23,9 A;
- / Súly: 111 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 57 dB(A).

NIMBUS EXT R32 I20 S-T



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:

Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profilal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Dupla elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 1506 mm x 1016 mm x 374 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 13,87 kW CoP 4,0 mellett;
- / Maximális hűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 9,23 kW, EER 2,84;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 11,80 kW, CoP 4,74;
- / Névlegeshűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 9,75 kW, EER 2,79;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 15 m;
- / Maximálismagasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 20 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (15 m feletti csőhossz esetén): 50 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,84 kg;
- / Tápegység: 400 V 3 fázis;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 5,35 kW;
- / Max. áramfelvétel: 8,3 A fázisonként;
- / Súly: 119 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 57 dB(A).

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

NIMBUS EXT R32 I50 S



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:
Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profilal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Dupla elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 1506 mm x 1016 mm x 374 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 16,15 kW, CoP 3,80;
- / Maximális hűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet esetén: EER 2,70;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 15,01 kW CoP 4,50 mellett;
- / Névlegeshűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 10,89 kW, EER 2,70;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltéssel: 15 m;
- / Maximális magasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 20 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 50 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,84 kg;
- / Tápegység: 230 V;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 6,75 kW;
- / Max. áramfelvétel: 28,7 A;
- / Súly: 111 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 57 dB(A).

NIMBUS EXT R32 150 S-T



Split levegő-víz hőszivattyú a téli fűtéshez, a nyári légkondicionáláshoz és a használati melegvíz előállításához:

Teljesítmények:

/ Helyiségfűtés szezonális energiahatékonysági osztálya (EU 811/2013):

- A++ (55°C-on történő szállítás esetén)
- A+++ (35°C-on történő szállítás esetén)

KÜLTÉRI EGYSÉG

- / Epoxi-poliészter porral bevont horganyzott acéllemez;
- / R32 hűtőközeg gáz;
- / Twin Rotary DC kompresszor lágyindítással és egyenáramú hibrid inverteres indítással PAM („Pulse Amplitude Modulation”) és PWM („Pulse Width Modulation”) logikával a nagyobb megbízhatóság, alacsony energiafogyasztás és vibrációmentes működés érdekében minden üzemi körülménynek megfelelő, és hangszigetelő anyagokkal hangszigetelve. Folyamatos moduláció;
- / Moduláló axiális szimpla ventilátor szárnyprofilal és változtatható sebességű DC kefe nélküli motorral, innovatív profillal jellemezve, a jobb levegőelosztás és a korlátozott zajszint garantálására tervezték;
- / Dupla elektronikus expanziós szelep önszabályozó PWM logikával;
- / 4 utas ciklusváltó szelep optimalizált leolvasztó programmal;
- / Elektronikus vezérlőrendszer, amely a hűtőkör helyes működéséhez szükséges összes érzékelővel felszerelt, a rendszer működési állapotának elektronikus érzékeléséhez paraméterek, mint például: a külső levegő hőmérséklete, párolgás, folyadék, kompresszor bemenet, kompresszor kimenet;
- / A készülék működési tartománya télen legalább -20°C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, legfeljebb +35°C-ig, a meleg víz pedig +60°C-ig (-10°C-ig garantáltan kültéren);
- / A készülék működési tartománya nyáron legfeljebb 43 °C-ig terjed a kültéri hőmérséklet, minimum +10 °C, hideg vízzel legfeljebb +5 °C-ig;
- / Méretek (HxWxD): 1506 mm x 1016 mm x 374 mm;
- / Fordított ciklusú gőzkompressziós hűtőkör, amely a következőkkel van felszerelve: elpárologtató gyűjtőcsővel, tárolótartály, hangtompító, folyadékleválasztó, folyadéktartály, lamellás szelep, elosztó;
- / Epárologtató egyenes lamellákkal és Blue Fin kezeléssel a fagyás kockázatának minimalizálása érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

- / Maximális hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 16,15 kW, CoP 3,80;
- / Maximálishűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet esetén: 11,18 kW, EER 2,70;
- / Névleges hőteljesítmény fűtési üzemmódban 7°C külsőhőmérséklet és 35/30°C víz hőmérséklet mellett: 15,01 kW CoP 4,50 mellett;
- / Névlegeshűtőteljesítmény hűtési üzemmódban 35°C külső hőmérséklet és 7/12°C víz hőmérséklet mellett: 10,89 kW, EER 2,70;
- / A csővezeték átmérője 5/8" bemenet, 3/8" kimenet;
- / A csővezeték maximális/legkisebb hossza: 30/5 m;
- / A csővezeték maximális hossza alaptöltettel: 15 m;
- / Maximális magasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív): 20 m;
- / Kiegészítő gáztöltet (20 m feletti csőhossz esetén): 50 g/m
- / Nominális hűtőközeg töltés: 1,84 kg;
- / Tápegység: 400 V 3 fázis;
- / Max. bemeneti teljesítmény: 6,75 kW;
- / Max. áramfelvétel fázisonként: 10.0 A;
- / Súly: 119 kg;
- / Maximális hangteljesítmény: 57 dB(A).

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

NIMBUS FS S R32

- / 3550;
- / 3550 2Z;
- / 80;
- / 80 2Z;
- / 120150;
- / 120150 2Z.



BELTÉRI EGYSÉG

- / Beltéri egység talappal, epoxi porral bevont horganyzott acéllemez panel, beépített és távvezérelhető SENSYS HD vezérlőpanellel, széles 4,3"-os kijelzővel;
- / 5/8"-3/8" M hűtőgáz be- és kimeneti szerelvények;
- / 1" menetes hidraulikus szerelvények a fűtési rendszer oldalán, 3/4" hidraulikus szerelvények a használati vízrendszer oldalán;
- / 1" öntisztító mágneses szennyeződésleválasztó szűrő, komplett nyomásátalakítóval, nyomásmérővel, automatikus leeresztő szeleppel és kézi leeresztő szeleppel ellátott levegőleválasztóval és 3,0 bar biztonsági szeleppel;
- / 12 literes tágulási tartály a körfolyamat fűtéséhez/hűtéséhez;
- / Biztonsági termosztát és kézi visszaállítású biztonsági termosztát a fűtőelemhez;
- / Érzékelők a szállítási hőmérsékletre, fűtéshez, hűtéshez;
- / Relaunch cirkulációs szivattyú közvetlen zónához, PWM logikával folyamatosan modulálható a nyomó és a visszatérő hőmérsékletkülönbségre, 4,2 m WC magassággal, 2000 l/h áramlási sebességgel (2 Z modell);
- / Minimális víztartalom a primerkörben 5 liter per termikus kW;
- / Termosztátok/távvezérlőegység és egyéb eszközök csatlakoztatására szolgáló terminállap;
- / Kiegészítő fűtőelem: 4 kW (2+2 kW) a 3550 és 80 modellek esetében; 6 kW (2+2+2kW) a 120150 modell esetében,
- / Maximális áram:
 - 19,1 A (3550 - 3050 2Z - 80 - 80 2Z 1-ph modellek);
 - 9,6 A (80 - 80 2Z 3-ph modellek).
 - 30 A (120150 - 120150 2Z 1 ph modell)
 - 10 A (120150 - 120150 2Z modell 3 ph)
- / A beltéri egység hangteljesítményszintje (LWA):
 - 39 dB (A) (35 S R32 - 50 S R32 - 80 S R32 modellek);
 - 43 dB (A) (35 S 2Z R32 - 50 S 2Z R32 - 80 S 2Z R32 modellek).
- / Súlyok:
 - 133 kg (35 S R32 - 50 S R32 modellek);
 - 140 kg (35 S 2Z R32 - 50 S 2Z R32 modellek);
 - 135 kg (80 S R32 modell);
 - 142 kg (80 S 2Z R32 modell).
 - 157 kg (120150 S R32 modell).
 - 167 kg (120150 S 2Z R32 modell).
- / Méretek (magasság x szélesség x mélység)
1818 mm x 600 mm x 612 mm.
- / Hőmérsékletszabályozási funkció kompenzált logikával és a szabványos kültéri érzékelő csatlakoztatásával;

- / Egytekerces használati melegvíz-tároló tartály titán zománczással és aktív titán anóddal történő korrózióvédelemmel és magnézium anód, henger térfogata 200 liter, névleges térfogat 180 liter, hőleadás 1,2 kWh/24h, szigetelés vastagsága 75 mm, poliuretán anyag;
- / Konfiguráció az opcionális 2 kW-os kiegészítő fűtőelemhez a használati melegvíz előállításához;
- / Feszültség/ frekvencia:
 - 230 V / 1 ph / 50 Hz (3550; 3550 2Z; 80; 80 2Z modellek); 120150; 120150 2Z);
 - 430 V / 3 ph / 50 Hz (80; 80 2Z; 120150; 120150 2Z modellek)
- / Hőcserélő:
 - 36 lemez (35-50-es modellek);
 - 50 lemez (80-as modell).
 - 64 lemez (120-150-es modell).

JELLEMZŐ FÜGGVÉNYEK

- / Zone Manager Heating/Cooling: a többzónás fűtési/hűtési rendszer kezelésére szolgáló elektronikus eszköz, amely lehetővé teszi akár két egyhőmérsékletű zóna (közvetlen zóna keverőszelep nélkül), vagy egy egyhőmérsékletű és egy többhőmérsékletű zóna (kevert zóna keverőszeleppel) kezelését. Lehetőség van téli fűtési és nyári hűtési üzemmódban működő zónák kezelésére is;
- / Fotovoltaikus funkció: a fotovoltaikus rendszerekkel való együttműködés lehetősége a fogyasztás csökkentése érdekében;
- / EDF: a kedvezményes villamosenergia-tarifák kezelése;
- / SG READY: Smart Grid Ready, a villamosenergia-fogyasztás optimalizálására konfigurált alkalmazásokhoz való csatlakozás lehetősége;
- / Pufferkezelés: a termikus lendkerék termikus terhelésének kezelésének lehetősége;
- / Napkollektoros fűtési rendszerrel való integráció: napkollektoros fűtési rendszerrel való kombinált működés lehetősége;
- / Integráció általános külső generátorral: lehetőség van az elektromos integráció helyettesítésére egy alternatív külső generátorral;
- / Integráció fűtőelemekkel: a leadott teljesítmény növelésének lehetősége a beépített fűtőelemek segítségével;
- / Párátlanítási funkció: a gép működésének vezérlésének lehetősége a telepítési helyiség páratartalma alapján;
- / Csendes üzemmód: lehetőség a kompresszor frekvenciájának csökkentésére a jobb csend érdekében;
- / Külső kikapcsolási jel: a hőszivattyú távoli kikapcsolásának lehetősége;
- / Újraindítási keringetőszivattyú funkció: lehetőség a keringetőszivattyú újraindításának kezelésére;
- / Anti-Legionella funkció;
- / Melegvíz-komfort funkció: programozott hengerhőmérséklet karbantartás.

NIMBUS WH S R32

/ 35 - 50;
/ 80;
/ 120 150;



BELTÉRI EGYSÉG

- / Horganyzott acéllemezéből készült, epoxi porral bevont beltéri egység, beépített és távirányítható SENSYS HD vezérlőpanellel, széles, 4,3"-os kijelzővel; A beltéri egység a falra szerelhető tartósablona szerelhető;
- / 5/8"-3/8" M hűtőgáz be- és kimeneti szerelvények;
- / 1" menetes hidraulikus szerelvények a fűtési rendszer oldalán, 3/4" hidraulikus szerelvények a használati vízrendszer oldalán;
- / 1" öntisztító mágneses szennyeződésleválasztó szűrő, komplettnyomásátalakítóval, nyomásmérővel, automatikus leeresztő szeleppel és kézi leeresztő szeleppel ellátott levegőleválasztóval és 3,0 bar biztonsági szeleppel;
- / 12 literes tágulási tartály;
- / Biztonsági termosztát és kézi visszaállítású biztonsági termosztát a fűtőelemhez;
- / Érzékelők a szállítási hőmérséklethez, a fűtési rendszer visszatéréséhez, a hűtéshez, a TR (hűtőközegcső), a fűtési kör nyomásérzékelője;
- / Nyomáskapcsoló, áramlásmérő, automatikus gáztalanító berendezés;
- / Folyamatosan moduláló keringető szivattyú PWM logikával a hőmérsékleten, állapotjelző LED-del
- / Minimális víztartalom a primerkörben 5 liter per termikus kW;
- / Termosztátok/távvezérlőegység és egyéb eszközök csatlakoztatására szolgáló terminállap;
- / Kiegészítő fűtőelem: 4 kW (2+2 kW) a 3550 és 80 modellek esetében; 6 kW (2+2+2 kW) a 120150 modell esetében,
- / Maximális áram:
 - 19,1 A (3550 - 80 1-ph modellek);
 - 9,6 A (80-as modellek 3 ph).
 - 30 A (120150 1-ph modell)
 - 10 A (120150-es modell 3 ph)
- / A beltéri egység hangteljesítményszintje (LWA) - 37 dB (A)
- / Súlyok:
 - 37 kg (3550 S R32 modell);
 - 40 kg (80 S R32 modell)
 - 52 kg (120150 S R32 modell).
- / Méretek (magasság x szélesség x mélység)
716 mm x 600 mm x 358 mm.
- / Hőmérsékletszabályozási funkció kompenzált logikával és aszabványos kültéri érzékelő csatlakoztatásával;

/ Feszültség/frekvencia:

- 230 V / 1 ph / 50 Hz (3550; 80; 120150 modellek);
- 430 V / 3 ph / 50 Hz (80-as modellek; 120150).

JELLEMZŐ FUNKCIÓK

- / Fotovoltaikus funkció: a fotovoltaikus rendszerekkel való együttműködés lehetősége a fogyasztás csökkentése érdekében;
- / EDF: a kedvezményes villamosenergia-tarifák kezelése;
- / SG READY: Smart Grid Ready, a villamosenergia-fogyasztás optimalizálására konfigurált alkalmazásokhoz való csatlakozás lehetősége;
- / Pufferkezelés: a termikus lendkerék termikus terhelésének kezelésének lehetősége;
- / Napkollektoros fűtési rendszerrel való integráció: napkollektoros fűtési rendszerrel való kombinált működéslehetősége;
- / Integráció általános külső generátorral: lehetőség van az elektromos integráció helyettesítésére egy alternatív külső generátorral;
- / Integráció fűtőelemekkel: a leadott teljesítmény növelésének lehetősége a beépített fűtőelemek segítségével;
- / Kézi üzemmód: lehetőség a hőszivattyú előre meghatározott frekvenciára kényszerítésére;
- / Párátlanítási funkció: a gép működésének vezérlésének lehetősége a telepítési helyiség páratartalma alapján;
- / Csendes üzemmód: lehetőség a kompresszor frekvenciájának csökkentésére a jobb csend érdekében;
- / Külső kikapcsolási jel: a hőszivattyú távoli kikapcsolásának lehetősége;
- / Újraindítás keringetőszivattyú funkció: lehetőség a keringetőszivattyú újraindításának kezelésére;
- / Anti-Legionella funkció;
- / Melegvíz-komfort funkció: programozott hengerhőmérsékletkarbantartás.

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA

SENSYS HD VEZÉRLŐPANEL



Rendszermenedzser 4,3"-es, nagy felbontású moduláló kijelzővel a helyiséghőmérséklet mérésére és a rendszer működési paramétereinek vezérlésére. A BUS BridgeNet® protokoll lehetővé teszi:

- / A hőszivattyú be- és kikapcsolása;
- / A működési módok beállítása;
- / A szobahőmérséklet és a használati melegvíz-hőmérséklet, valamint a rendszerdiagnosztikai értékek megtekintése és beállítása;
- / Fűtési és hűtési üzemmódban a helyiség hőmérsékletének több hőmérsékletre, napi és heti időbeosztásra történő ütemezése;
- / A használati melegvíz-termelés időbeli ütemezésének elvégzése;

- / Az AUTO funkció (klímahőmérséklet-szabályozás) aktiválása/beállítása;
- / A hőszivattyú és a beltéri egység összes funkciójának vezérlése;
- / A rendszer paramétereinek irányított beállítása/konfigurálása;
- / Hibák megtekintése és feloldása;
- / Az energijelentések megtekintése (a kazán és a hőszivattyú működési statisztikái, SCOP, SEER, a rendelkezésre álló melegvíz becslése);
- / A kezdőképernyő személyre szabása;
- / Az ARISTON rendszer táplálása és csatlakoztatása buszon keresztül (ARISTON BUS BridgeNet® saját protokoll);
- / Elektromos védelmi osztály: IP20;
- / Üzemi hőmérséklet: -10°C/+50°C.

ARISTON NET WI-FI LIGHT GATEWAY



Az új generációs ARISTON rendszer és az otthoni Wi-Fi hálózat összekapcsolására szolgáló eszköz:

- / Kompatibilis a WEP és WPA/ WPA2 Personal titkosítással rendelkező Wi-Fi ADSL routerrel 2,5 GHz;
- / Tápellátás és csatlakozás az ARISTON rendszerhez buszon keresztül (ARISTON BUS BridgeNet® saját protokoll);
- / Konfiguráció a Sensus moduláló rendszermenedzser elhelyezéséhez és tápellátásához;
- / Elektromos védelmi osztály: IP20;
- / Üzemi hőmérséklet: 0°C/+50°C.

KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ



Moduláló érzékelő a kültéri hőmérséklet leolvasására. Legfeljebb 50 m távolságban kábelen keresztül csatlakoztatható

NIMBUS EXT S TARTOZÉKOK

- / Gumilábak készlet kültéri egységhez: rezgések hatásának minimálisra csökkentése érdekében használandó; Méretek (SzxBxH): 600x185x100 mm. Súly: 7,6 kg. Maximális terhelés 300 kg. Újrahasznosított gumiból készült anyag, kiváló minőségű ragasztóval kötve, 1 kg/cm³ sűrűséggel. Horganyzott acélból készült belső vezetők és vízvezeték a lábfej alsó részén készített profilok.
- / Falra szerelhető konzolok a kültéri egységhez: konzolpár a kültéri egység falra szereléséhez.
- / Rezgés csillapító lábak falra szereléshez: 4 rezgés csillapító láb a kültéri egység falra szereléshez használt tartóhához, amelyek célja a kültéri egység rezgéseinek csökkentése. Minden modellhez;
- / Kondenzvízgyűjtő tálca: a kültéri egységhez, műanyagból készült alsó részhez rögzítendő, hogy a működés során keletkező kondenzvizet egy ponton összegyűjtse, és egy 10 mm-es gumitömítőn keresztül a meglévő vízvezeték nyílásba vezesse. Minden modellhez;
- / Fagyásgátló fűtőelem a kültéri egységhez: kültéri egység alján elhelyezendő kiegészítő fűtőelem, amely megakadályozza a képződő kondenzátum befagyását. A tartozék egyfázisú és háromfázisú csatlakozással is felszerelhető;
- / 15 literes névleges térfogatú termikus lendkerék, amely könnyen beépíthető az FS 35-50-80 S - 1 zónás egység hátsó részébe. A lendkerék lehetővé teszi a rendszer minimális víztartalmának bővítését egy integrált és helytakarékos megoldással. Figyelmeztetés: nem alkalmas 2 zónás FS egységekhez.

NIMBUS FS S TARTOZÉKOK

- / KÉT ZÓNA Jobb oldali hidraulikus csatlakozó készlet (rendszervezető, rendszer-visszavezető, hidegvíz-bemenet, melegvíz-kimenet) a rendszerhez való csatlakozás megkönnyítésére. Lehetővé teszi az FS 35-50-80S beltéri egység kivezetésének jobbra irányuló csatlakozások kialakítását;
- / KÉT ZÓNÁS LEFT hidraulikus csatlakozó készlet (rendszer-elő-, rendszer-visszavezetés, hidegvíz-bemenet, melegvíz- kimenet) a rendszerhez való csatlakozás megkönnyítésére. Lehetővé teszi az FS 35-50-80S beltéri egység kivezetésének balra irányuló csatlakozások kialakítását;
- / KÉT ZÓNA Felső hidraulikus csatlakozó készlet (rendszervezető, rendszer-visszavezető, hidegvíz-bemenet, melegvíz-kimenet) a rendszerhez való csatlakozás megkönnyítésére. Lehetővé teszi az FS 35-50-80S beltéri egység kivezető csatlakozóinak fent felé történő kialakítását;
- / Dedikált fűtőelem a használati melegvíz előállításához, amely könnyen beszerelhető a Cylinder belsejébe. A fűtőelemek megfelelő háttértárral rendelkeznek, amely az Energy Managerrel együttműködve biztosítja a használati melegvíz-termelés intelligens kezelését ezzel a dedikált tartozékkal, amely képes garantálni az egyidejű működést hűtési és használati melegvíz-termelő üzemmódban, így növelve a felhasználó kényelmét;
- / Tágulási tartály melegvízhez Teljesen az FS 35-50-80 S egység belsejébe szerelhető, a következő jellemzőkkel rendelkező palack: 10 bar üzemi nyomás, 8 l térfogat, -10°C/ +100°C hőmérséklet-tartomány, 3,5 bar előtöltés;
- / 15 literes névleges térfogatú termikus lendkerék, amely könnyen beépíthető az FS 35-50-80 S - 1 zónás egység hátsó részébe. A lendkerék lehetővé teszi a rendszer minimális víztartalmának bővítését egy integrált és helytakarékos megoldással. Figyelmeztetés: nem alkalmas 2 zónás FS egységekhez;
- / Gázcső készlet: 5 vagy 10 vagy 20 méter hosszúságú csőpár, TREFIMETAUX francia rézből, hűtési alkalmazásokhoz, SUPERCLEAN dehidratált felületi

minőségben.

Külső átmérő 9,52 mm (3/8"), 15,88 mm (5/8")
Csővastagság 0,8 mm (3/8"), 1 mm (5/8")
8 mm (3/8") vagy 10 mm (5/8") vastagságú polietilén hőszigetelés, UV- sugárzásnak ellenálló védőfóliával borítva. Üzemi hőmérséklet -40-120°C; Maximális üzemi nyomás 379 bar (3/82), 247 bar (5/8").
Tűzvédelmi besorolás: PV LAPI 1262 ODC0050/13.

NIMBUS WH S TARTOZÉKOK

- / SPLIT KIT BARS - IN
Csatlakozó készlet, amely megkönnyíti a rendszer csatlakoztatását az osztott falra szerelt beltéri egységhez. Tartalmazza a telepítéshez szükséges összes csövet, akár melegvízes palackkal is. Tartalmazza a töltőcsapot is. A csövek falba történő bevezetéséhez. Ugyanaz a kód minden modellnél.
- / SPLIT KIT BARS - OUT
Csatlakozó készlet, amely megkönnyíti a rendszer csatlakoztatását az osztott falra szerelt beltéri egységhez. Tartalmazza az összes csövet a telepítéshez szükséges, még melegvízes hengerrel is. Tartalmazza a töltőcsapot is. 90°-kal lefelé irányuló csőbevezetéshez. Ugyanaz a kód minden modellnél.
- / HMV KIT
Háromutas szelep és csövek a különálló melegvízes palack beépítésének befejezéséhez és csatlakoztatásához. Hidraulikusan és elektromosan a falra szerelt beltéri egységhez. Teljesen integrálható a beltéri egységbe. WH Split és Monoblokk egységekhez. Ugyanaz a kód minden modellnél.
- / UNIVERSÁLIS HIDRODARAB-ÉRZÉKELŐ
Univerzális hengerérzékelő általános hengerhez való csatlakozáshoz.

RENDSZER TARTOZÉKOK

- / Gázcső-készlet: 5 vagy 10 vagy 20 méter hosszúságú csőpár, TREFIMETAUX francia rézből, hűtési alkalmazásokhoz, SUPERCLEAN dehidratált felületi minőségben.
Külső átmérő 9,52 mm (3/8"), 15,88 mm (5/8")
Csővastagság 0,8 mm (3/8"), 1 mm (5/8")
8 mm (3/8") vagy 10 mm (5/8") vastagságú polietilén hőszigetelés, UV-sugárzásnak ellenálló védőfóliával borítva. Üzemi hőmérséklet -40-120°C; Maximális üzemi nyomás 379 bar (3/82), 247 bar (5/8").
Tűzvédelmi besorolás: PV LAPI 1262 ODC0050/13.
- / Szobai páratartalom-szabályozó: a relatív páratartalom ellenőrzésére szolgáló műszer, légkondicionáló rendszerekben, légkondicionáló szekrényekben, a levegő párasító készülékek és a levegő párasodásának szabályozására. páratlanítók, a páratlanítás beállításához az úszómedencékben és minden olyan helyiségben, ahol ilyen típusú vezérlésre van szükség. Az egyfokozatú szobapáratartó megfelel az IP30 és az I. osztályú védelmi szabványoknak. A hőszivattyú nyomtatott áramköri lapja rendelkezik egy bemenettel a páratartalom-szabályozó jelennek érzékelésére és egy kimenettel egy terhelés aktiválására, ha ezt a jelet érzékeli (pl. páratlanító).

3. SPECIFIKÁCIÓ LEÍRÁSA



CDI 200 HHP EGYTEKERCSSES MELEGVÍZTÁROLÓ HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Titánózott melegvíztároló henger alapra szerelve, fehér bevonatú burkolólappal;
- / 190 literes kapacitás;
- / Oldalsó ellenőrző karima;
- / Hőszigetelés: poliuretán hab;
- / Hőleadás: 1,28 kWh/nap;
- / ERP osztály: B;
- / Nagy teljesítményű tekercs 2 m²-es felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 22,7 kW;
- / Tekercs térfogata: 13 liter;
- / A tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 88 mbar;
- / Magnézium anód;
- / Aktív anód;
- / 1" M hidraulikus szerelvények a hidegvíz-bemenethez és a melegvíz-kimenethez;
- / 1" F hidraulikus szerelvények a tekercs hőszivattyúhoz való csatlakoztatásához;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi víz visszavezetéshez;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi vízvezetéshez;
- / 3 db 10 mm átmérőjű merülőhüvelly;
- / Maximális üzemi nyomás: 7 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet: 90°C;
- / Méretek: átmérő 66 cm, magasság 133 cm;
- / Tehermentes súly: 83 kg;
- / Kiegészítő elektromos készlet hozzáadásának lehetősége.

CDI 300 HHP EGYTEKERCSSES MELEGVÍZTÁROLÓ HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Titánózott melegvíztároló henger alapra szerelve, fehér bevonatú burkolólappal;
- / 280 literes kapacitás;
- / Oldalsó ellenőrző karima;
- / Hőszigetelés: poliuretán hab;
- / A szórás 1,64 kWh/nap;
- / ERP osztály: B;
- / Nagy teljesítményű tekercs 3,5 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 33,8 kW;
- / Tekercs térfogata: 18 liter;
- / A tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 92 mbar;

- / Magnézium anód;
- / Aktív anód;
- / 1" M hidraulikus szerelvények a hidegvíz-bemenethez és a melegvíz-kimenethez;
- / 1" F hidraulikus szerelvények a tekercs hőszivattyúhoz való csatlakoztatásához;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi víz visszavezetéshez;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi vízvezetéshez;
- / 3 db 10 mm átmérőjű merülőhüvelly;
- / Maximális üzemi nyomás: 7 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet: 90°C;
- / Méretek: átmérő 66 cm, magasság 185 cm;
- / Tehermentes súly: 120 kg;
- / Kiegészítő elektromos készlet hozzáadásának lehetősége.

CDI 450 HHP EGYTEKERCSSES MELEGVÍZTÁROLÓ HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Titánózott melegvíztároló henger alapra szerelve, fehér bevonatú burkolólappal;
- / 435 literes kapacitás;
- / Oldalsó ellenőrző karima;
- / Hőszigetelés: poliuretán hab;
- / A szórás 1,9 kWh/nap;
- / ERP osztály: B;
- / Nagy teljesítményű tekercs 4,5 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 30,8 kW;
- / Tekercs térfogata: 18 liter;
- / A tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 90 mbar;
- / Magnézium anód;
- / Aktív anód;
- / 1" M hidraulikus szerelvények a hidegvíz-bemenethez és a melegvíz-kimenethez;
- / 1" F hidraulikus szerelvények a tekercs hőszivattyúhoz való csatlakoztatásához;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi víz visszavezetéshez;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi vízvezetéshez;
- / 3 db 10 mm átmérőjű merülőhüvelly;
- / Maximális üzemi nyomás: 7 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet: 90°C;
- / Méretek: átmérő 76 cm, magasság 198 cm;
- / Tehermentes súly: 160 kg;
- / Kiegészítő elektromos készlet hozzáadásának lehetősége.

CD2 300 HHP

KÉTTEKERCSSES MELEGVÍZTÁROLÓ HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Titánnal bevont melegvízes palack, beépítéssel a következő helyeken alap és fehér bevonatú fedőlap
- / 279 literes űrtartalom;
- / Oldalsó ellenőrző karima;
- / Hőszigetelés: poliuretán hab;
- / A szórás 1,62 kWh/nap;
- / ERP osztály: B;
- / Nagy teljesítményű felső tekercs 2,5 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 27,9 kW;
- / A tekercs kapacitása: 13 liter;
- / A felső tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 80 mbar;
- / Nagy teljesítményű alsó tekercs 1 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 12,5 kW;
- / A tekercs kapacitása: 5 liter;
- / Az alsó tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 50 mbar;
- / Magnézium anód;
- / Aktív anód;
- / 1" M hidraulikus szerelvények a hidegvíz-bemenethez és a melegvíz-kimenethez;
- / 1" F hidraulikus szerelvények a felső tekercs csatlakoztatásához;
- / 1" F hidraulikus szerelvények az alsó tekercs csatlakoztatásához;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi vízvezetékhez;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény a házi vízvezetékhez;
- / 3 db 10 mm átmérőjű merülőhüvely;
- / Maximális üzemi nyomás: 7 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet: 90°C;
- / Méretek: átmérő 66 cm, magasság 185 cm;
- / Tehermentes súly: 122 kg;
- / Kiegészítő elektromos készlet hozzáadásának lehetősége 1 1/2"-os szerelvényen.

CDI 300/100 H

MELEGVÍZTÁROLÓ BEÉPÍTETT PUFFERREL HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Kettős, előre összeszerelt tárolótartály használati melegvíz és műszaki rendszervíz számára, amely egy felső melegvíztárolóból és egy alsó műszaki vízpufferből áll;
- / 300 literes, titánnal zománczott melegvíztartály, fehér bevonatú fedőlappal és felső peremmel ellátott alapra szerelve;
- / 100 literes puffer a fűtési/hűtési hőtermelő rendszerben használt műszaki vízhez;
- / Szigetelés, amely 50 mm-es, nagy sűrűségű, tömörített poliuretánból áll, 1,818 kWh/24h szórással;
- / Használati melegvíz hőcserélő tekercs 3,2 m-es felülettel²;
- / 1" használati melegvíz oldali be- és kimeneti szerelvények;
- / 1 1/4"-os tekercses nyomó és visszatérő hidraulikus szerelvények;
- / 1"-os nyomó és visszatérő hidraulikus szerelvények a puffer elsődleges és másodlagos oldalán egyaránt;
- / 1"-os visszavezető beömlő hidraulikus szerelvény;
- / Hüvely az 1/2"-os érzékelőhöz mind a hengeren, mind a pufferen;
- / Ellenőrzési karima melegvíztároló hengerhez, egy további tekercses karimás hőcserélő csatlakoztatására konfigurálva;
- / A melegvíztároló maximális üzemi nyomása 10 bar;
- / Maximális melegvíz hőcserélő nyomás 10 bar;
- / Melegvíz hőcserélő kapacitása 18,5 l;
- / A puffer maximális üzemi nyomása 3 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet 95°C;
- / A hőcserélő maximális üzemi hőmérséklete 110°C;
- / Tehermentes súly 220 kg.

CD2 450 HHP

KÉTTEKERCSSES MELEGVÍZTÁROLÓ HŐSZIVATTYÚKHOZ

- / Titánozott melegvíztartály, talpazatra szerelve és fehér bevonatú borítólemez;
- / 433 literes űrtartalom;
- / Oldalsó ellenőrző karima;
- / Hőszigetelés: poliuretán hab;
- / A szórás 1,89 kWh/nap;
- / ERP osztály: B;
- / Nagy teljesítményű felső tekercs 3,5 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 27,3 kW;
- / A tekercs kapacitása: 18 liter;
- / A felső tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 83 mbar;
- / Nagy teljesítményű alsó tekercs 1 m-es² felülettel;
- / Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint: 16,5 kW;
- / A tekercs kapacitása: 5 liter;
- / Az alsó tekercsből származó nyomásvesztés 15 l/perc nyomáson: 50 mbar;
- / Magnézium anód;
- / Aktív anód;
- / 1" M hidraulikus szerelvények a hidegvíz-bemenethez és a melegvíz-kimenethez: 1" F hidraulikus szerelvények a felső tekercs csatlakoztatásához;
- / 1" F hidraulikus szerelvények az alsó tekercs csatlakoztatásához;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény házi vízvezetékhez;
- / 3/4" F hidraulikus szerelvény a házi vízvezetékhez;
- / 3 db 10 mm átmérőjű merülőhüvely;
- / Maximális üzemi nyomás: 7 bar;
- / Maximális üzemi hőmérséklet: 90°C;
- / Méretek: átmérő 76 cm, magasság 198 cm;
- / Tehermentes súly: 164 kg;
- / Kiegészítő elektromos készlet hozzáadásának lehetősége 1 1/2"-os szerelvényen.

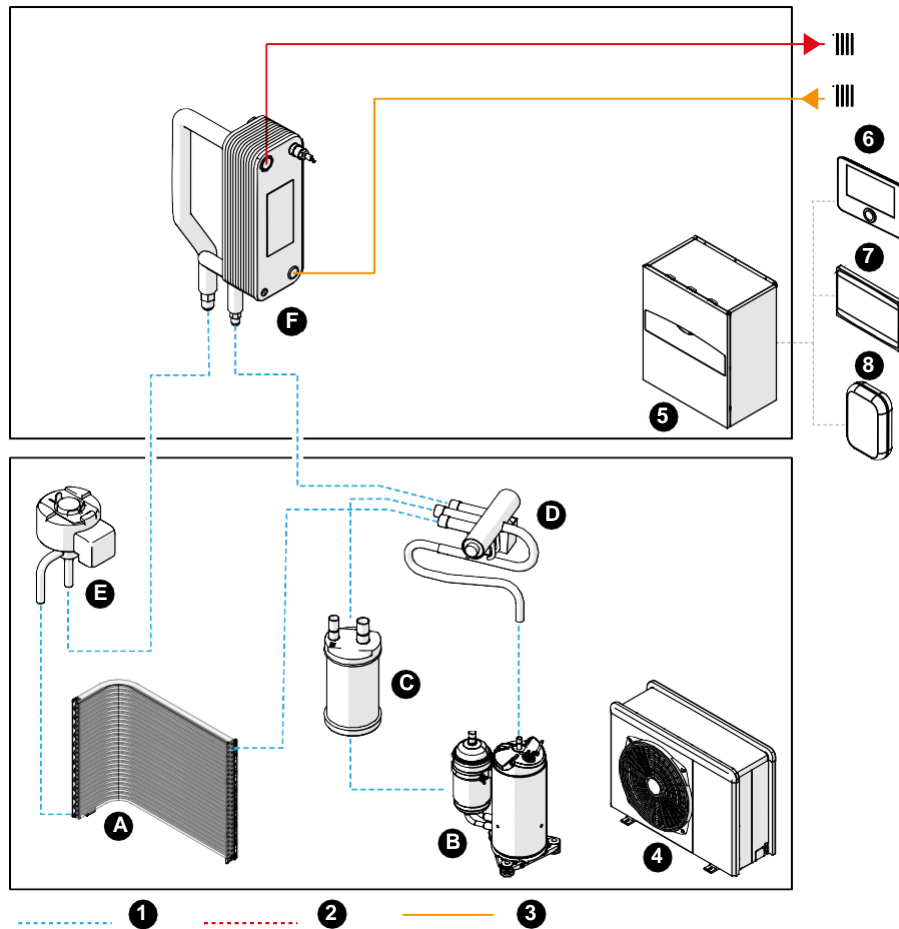
4. A RENDSZER LEÍRÁSA

NIMBUS PLUS S NET R32

A NIMBUS PLUS S NET R32 rendszer a következő elemekből áll:

- / Egy beltéri egység;
- / Egy kültéri egység;
- / Külső hőmérséklet-érzékelő;
- / Egy felhasználói felület;
- / Csatlakoztathatósági csomag.

A rendelkezésre álló tartozékokkal kapcsolatos további információkért kérjük, tekintse meg a termékkatalógust.



A	Bélelt hőcserélő	2	A rendszer előremenő
B	Kompresszor	3	Rendszer-visszatérő
C	Szívó akkumulátor	4	Kültéri egység
D	4-utas szelep	5	Beltéri egység
E	Expanziós szelep	6	Felhasználói felület
F	Lemezes hőcserélő	7	Átjáró csatlakoztathatóság
1	R32 gázkör	8	Kültéri érzékelő

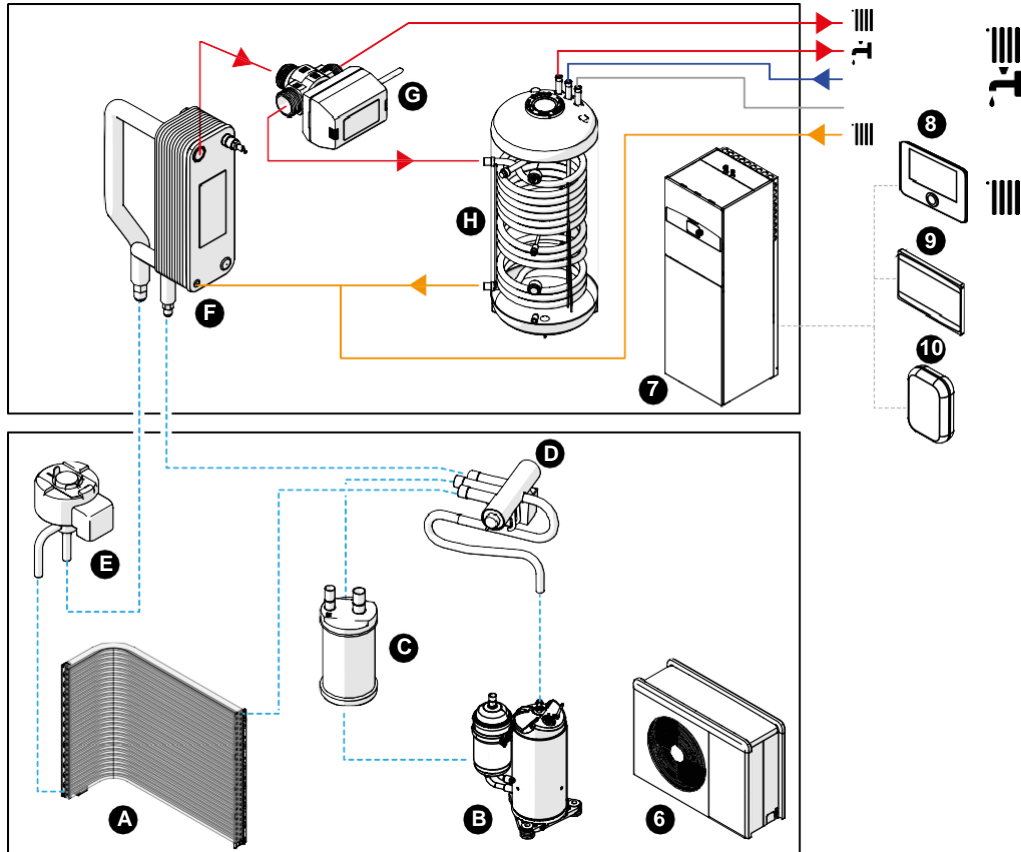
4. A RENDSZER LEÍRÁSA

NIMBUS COMPACT S NET R32

A NIMBUS COMPACT S NET R32 rendszer a következő elemekből áll:

- / Egy beltéri egység;
- / Egy kültéri egység;
- / Külső hőmérséklet-érzékelő;
- / Egy felhasználói felület;
- / Csatlakoztathatósági csomag.

A rendelkezésre álló tartozékokkal kapcsolatos további információkért kérjük, tekintse meg a termékkatalógust.



A Bélelt hőcserélő

B Kompresszor

C Szívóakkumulátor

D 4-utas szelep

E Expanziós szelep

F Lemezes hőcserélő

G Motoros 3-járatú szelep

H HMV tároló

1 R32 gázkör

2 Háztartási hidegvíz-bemenet

3 Rendszer/ HMV előremenő

4 Rendszer-visszatérő

5 Cirkuláció (ha van)

6 Kültéri egység

7 Beltéri egység

8 Felhasználói felület

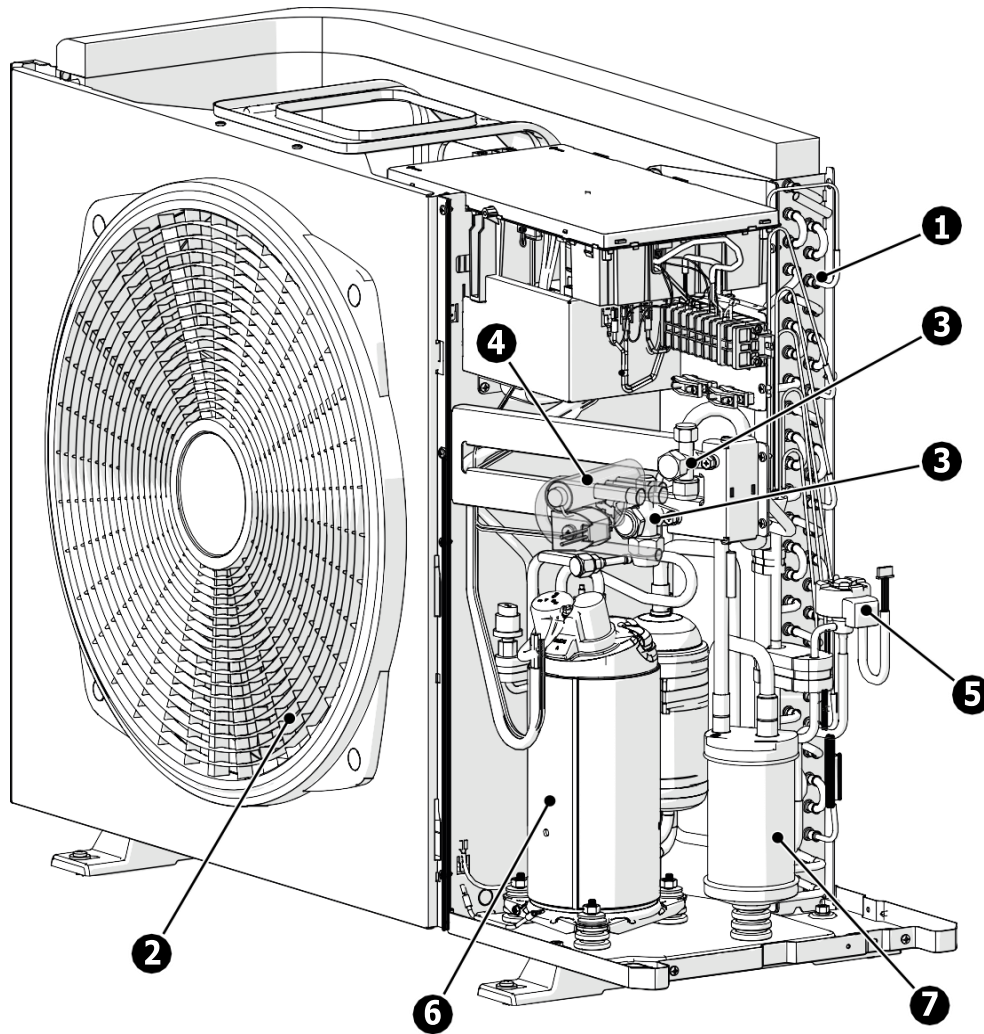
9 Átjáró csatlakoztathatóság

10 Kültéri érzékelő

5. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

A mellékelt kültéri egység a következő modellek egyike:

- / NIMBUS 35 S EXT R32;
- / NIMBUS 50 S EXT R32;
- / NIMBUS 80 S EXT R32;
- / NIMBUS 80 S-T EXT R32;
- / NIMBUS 120 S EXT R32;
- / NIMBUS 150 S EXT R32;
- / NIMBUS 120 S-T EXT R32;
- / NIMBUS 150 S-T EXT R32.



1 Bordázott hőcserélő

5 Expanziós szelep

2 Ventilátor

6 Kompresszor

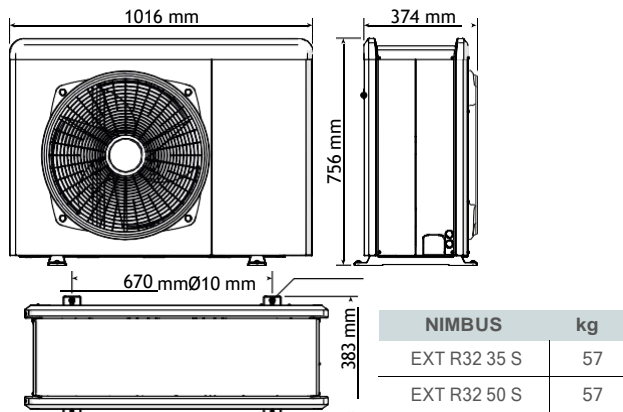
3 Fűvókaszzelep

7 Szívó akkumulátor

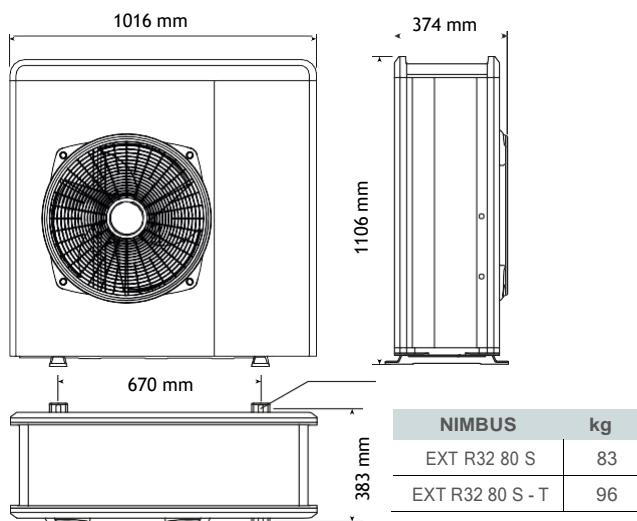
4 4-utas váltószelep

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

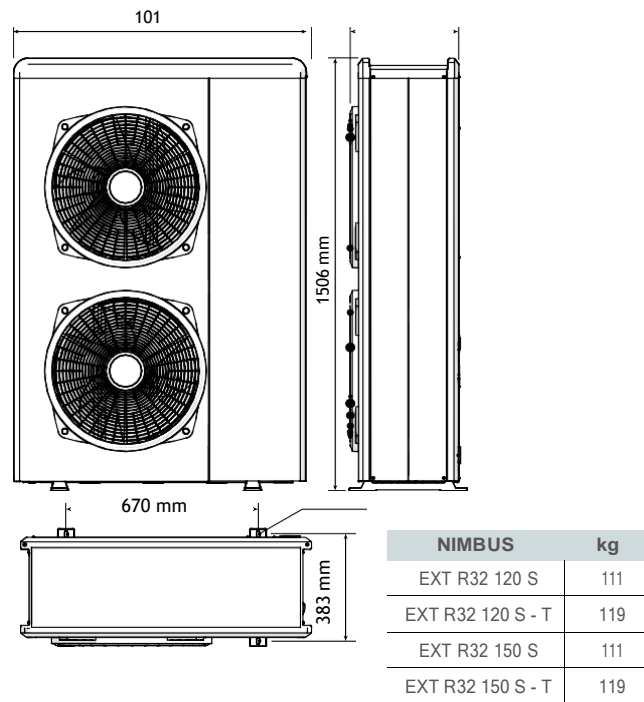
NIMBUS EXT R32 35S
NIMBUS EXT R32 50 S



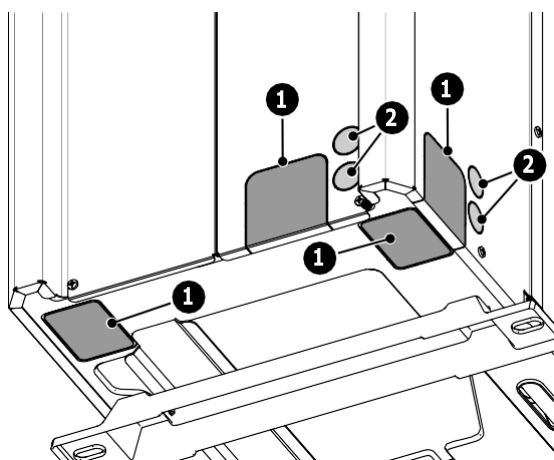
NIMBUS EXT R32 80 S
NIMBUS EXT R32 80 S - T



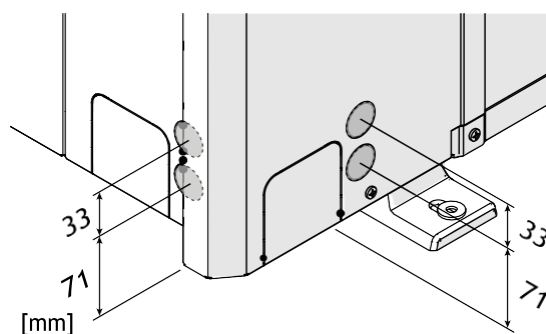
NIMBUS EXT R32 120 S
NIMBUS EXT R32 120 S-T
NIMBUS EXT R32 150 S
NIMBUS EXT R32 150 S-T
NIMBUS EXT R32 150 S-T



GÁZCSATLAKOZÁSOK

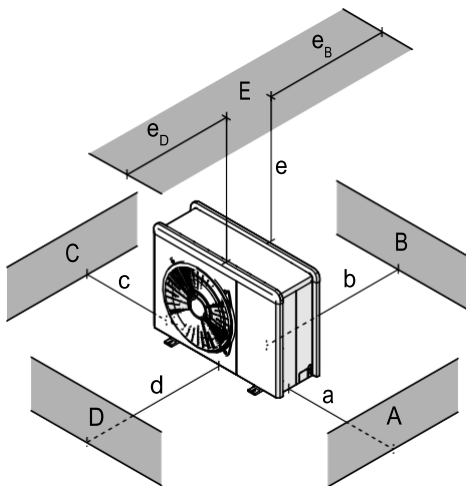


1. Hűtőközeg csövek átvezetése
2. Elektromos csatlakozások átvezetése



5. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

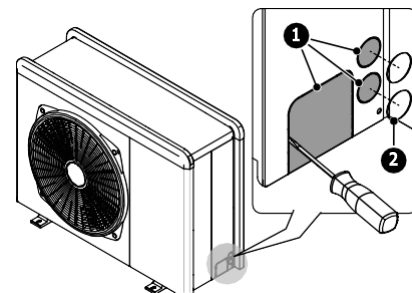
MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK



	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	eD (mm)	eB (mm)
A-B-C	≥ 150	≥ 150	≥ 300				
B		≥ 150					
D				≥ 500			
B-E		≥ 150			≥ 500		≥ 150
B-D		≥ 150		≥ 1000			
D-E				≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	

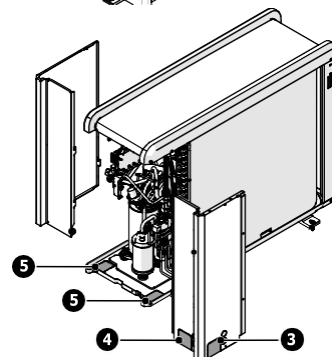
AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK ÉS A GÁZVEZETÉKEK ELRENDEZÉSE

- / A kábelek és gázcsövek átvezetésének lehetővé tétele érdekében csavarhúzóval távolítsa el az előre kivágott darabokat (1) a készülék keretéből;
- / Az előre kivágott darabok hatékony leválasztásához tartsa a készülék előlapját felhelyezve;
- / A kábelek átvezetése előtt helyezze a dokumentációs borítékban található kábeldugókat (2) a helyükre.

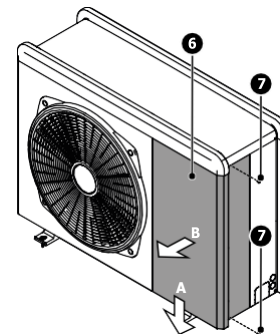


/ A kábelek átvezetéséhez 4 előre kivágott lyuk van:

- Egy a hátsó részen (3);
- Az egyik a jobb oldali részen (4);
- Kettő az alapon (5).



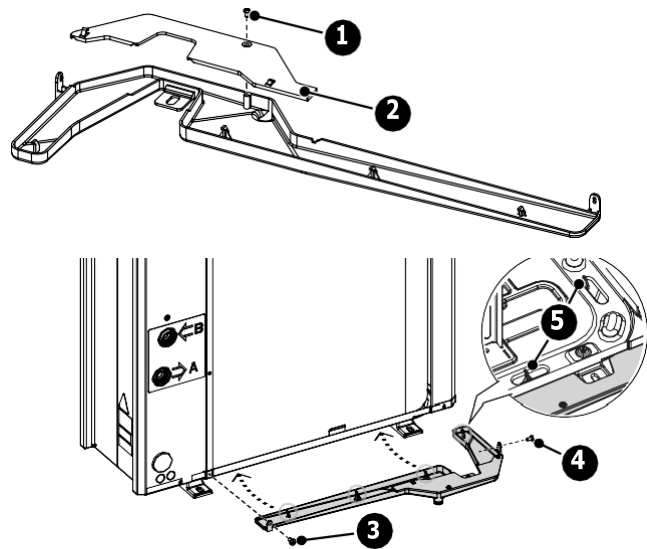
/ Lazítsa meg a csavarokat (7), és vegye le az előlapot (6) lefelé és előre húzva.



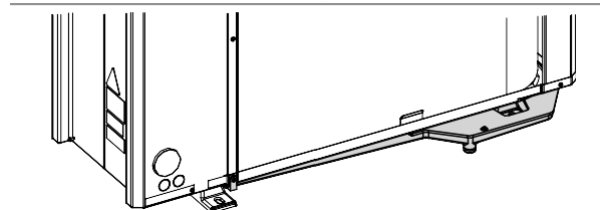
A TARTOZÉKKÉSZLET BESZERELÉSE

KONDENZÁTUMGYŰJTŐ TÁLCA

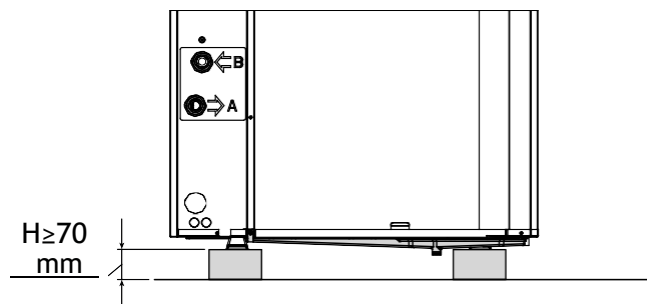
/ Lazítsa meg a csavart (1), és távolítsa el a panelt (2);



/ Lazítsa meg a (3) és (4) csavarokat;

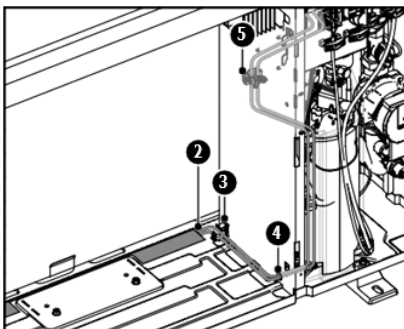


/ A készlet megfelelő működésének biztosítása érdekében akészüléknek legalább 70 mm-es alapon kell állnia.



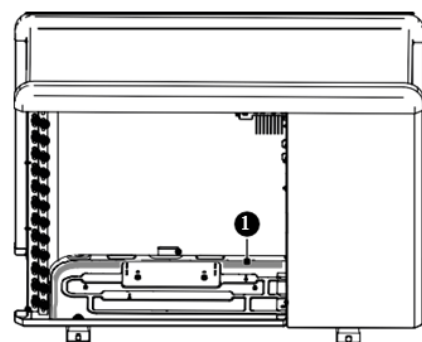
KONDENZÁTUMGYŰJTŐ TÁLCA FŰTŐELEM

/ Helyezze a fűtőelemet (1) a készülék alá;



/ A fűtőelem tápkábeleit (2) vezesse át a galléron (3), akábelnyíláson (4) és a galléron (5);

/ A fűtőelem elektromos csatlakoztatásához lásd az "Elektromos csatlakozások" című bekezdést.



5. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

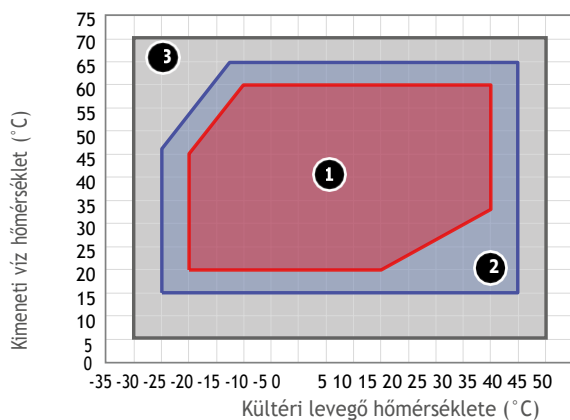
TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

KÜLTÉRI EGYSÉG	NIMBUS EXT R32									
		35 S	50 S	80 S	80 S-T	120 S	120 S-T	150 S	150 S-T	
Névleges áram / élő	A	11.0	13.5	20.0	7.6	22.5	7.8	26.9	9.41	
Maximális áram / élő	A	11.7	14.3	21.3	8.1	23.9	8.3	28.7	10.0	
Maximális villamosenergia-felvétel (*)	kW	2.54	3.06	4.53	4.98	5.35	5.35	6.75	6.75	
Termikus kikapcsolás mérete	A	16-C típus	20-C típus	32-C típus	13-C típus	32-C típus	13-C típus	32-C típus	13-C típus	
Fennmaradó áramú megszakító (RCCB) mérete	mA	30 - F vagy B típus			30 - B típus	30 - F vagy B típus	30 - B típus	30 - F vagy B típus	30 - B típus	
Tűlfeszültség	A	< 3								
Névleges feszültség	V	230			400	230	400	230	400	
Megengedett feszültségmezők	V	216-243			376-424	216-243	376-424	216-243	376-424	
Cos phi		> 0.9								
Tápegység bekötése	Hivatkozás	H07RN-F								
	Kábel min. keresztmetszet-al méret	3G4	3G4	3G4	5G2.5	3G6	5G2.5	3G6	5G2.5	
	Max. átmérő [mm]	14	16.2	16.2	17	17	17	18	18	
	Ajánlott kábel keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	3G6	5G4	3G6	5G4	3G6	5G4	
Kommunikációs kábelezés	Hivatkozás	YSLCY-JZ								
	Kábel keresztmetszeti mérete	3 x 0,75 mm ²								
	Maximális hossz	50 m								

A beltéri és a kültéri egységek tápegységeit egy-egy külön erre a célra szolgáló, legalább 30 mA küszöbértékű hibaáram-megszakítóhoz (RCCB) kell csatlakoztatni. Az inverterrel felszerelt egységek (kültéri egység) esetében a 3 fázisú tápegységek esetében B típusú hibásáram-megszakítót, az 1 fázisú tápegységek esetében pedig B vagy F típusú (attól függően, hogy milyen elektromos rendszerhez vannak csatlakoztatva) megszakítót ajánlunk. Inverterrel nem rendelkező egységeknél (beltéri egység) elegendő egy A típusú hibásáramú készülék. A csatlakoztatás típusát mindazonáltal szakképzett személyzetnek kell szakszerűen elvégeznie, hogy megfeleljen a hatályos nemzeti előírásoknak.

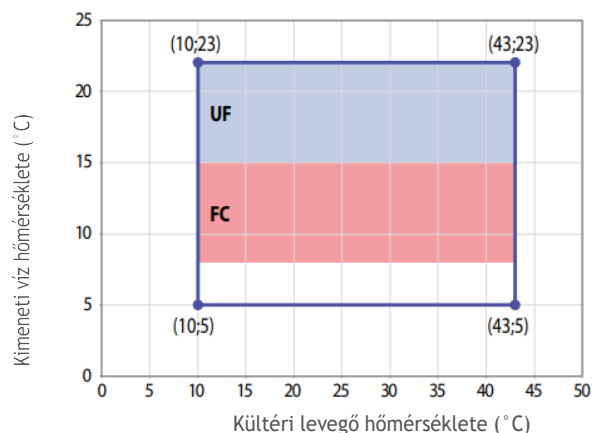
(*) "A termék tényleges működési körülményeihez képest, amelyek a szállítási hőmérséklettől és a külső hőmérséklettől függenek, amaximális elektromos abszorpciós értékek - akár 20%-kal - magasabbak lehetnek a megadott értékeknél".

MŰKÖDÉSI HATÁRÉRTÉKEK - HELYISÉGFŰTÉS



1. Működés korlátozás nélkül
2. A kültéri egység működése lehetséges kapacitáscsökkentéssel
3. Tartalék fűtőelemmel történő működés szükséges

MŰKÖDÉSI HATÁRÉRTÉKEK - HELYISÉGHŰTÉS



UF - felülehűtés
FC Fan-coil egységek

KOMPRESSZOR FREKVENCIA TÁBLÁZAT

A megengedett maximális frekvencia a külső levegő hőmérsékletétől függően változik. A táblázatban feltüntetett értékek a következő feltételekre vonatkoznak:

/ Fűtés: levegő hőmérséklete < 0°C;

/ Hűtés: levegő hőmérséklete > 30°C.

	NIMBUS EXT R32				
	35 M	50 M	80 M ÉS 80 M-T	120 M ÉS 120 M-T	150 M ÉS 150 M-T
Minimális frekvencia [Hz]	18	18	18	18	18
Maximális frekvencia (fűtés) [Hz]	80	100	90	75	90
Maximális frekvencia (hűtés) [Hz]	65	80	70	57	70

HÚTÓKÖZEG MENNYISÉGE

MODELL	NIMBUS EXT R32				Mértékegység
	35 S 50 S	80 S 80 S-T	120 S 120 S-T	150 S 150 S-T	
Névleges díj	1400	1400	1840	1840	g
Extra gázfeltöltés (20 m-nél hosszabb csövek esetén)	40	40	50	50	g/m
Gázcső átmérője (bemenet)	5/8	5/8	5/8	5/8	hüvelyk

6. NIMBUS PLUS S NET R32

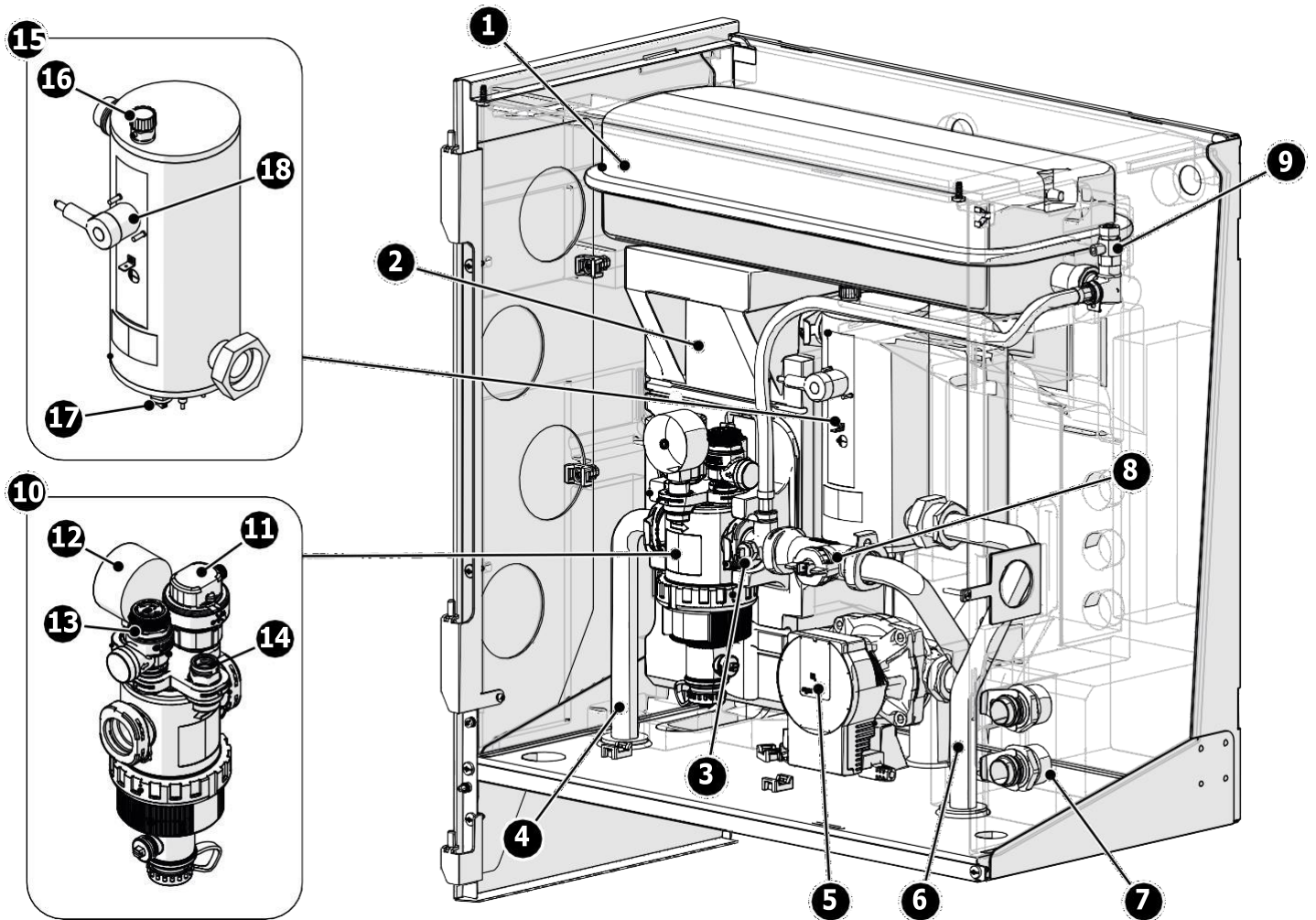
BELTÉRI EGYSÉG

A szállított beltéri egység a következő modellek egyike:

/ NIMBUS WH 3550 S R32

/ NIMBUS WH 80 S R32

/ NIMBUS WH 120150 S R32



1 Tágulási tarály

2 Lemezes hőcserélő

3 Merülő hőmérséklet-érzékelő (visszatérő)

4 Rendszer-visszatérő

5 Keringető szivattyú

6 A rendszer előremenő

7 G1" gyorscsatlakozó vízcsőcsatlakozásokhoz

8 Áramlásmérő

9 Kézi légtelenítő szelep

10 Multifunkcionális mágneses szűrő

11 Automatikus légtelenítő szelep (szűrő)

12 Nyomásmérő

13 Biztonsági szelep

14 Nyomás átalakító

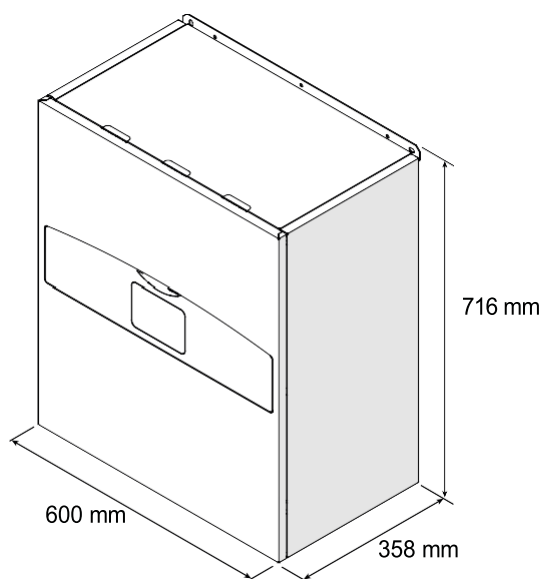
15 Fűtőelem

16 Automatikus légtelenítő szelep (fűtőelem)

17 Merülő hőmérséklet-érzékelő (szállítás)

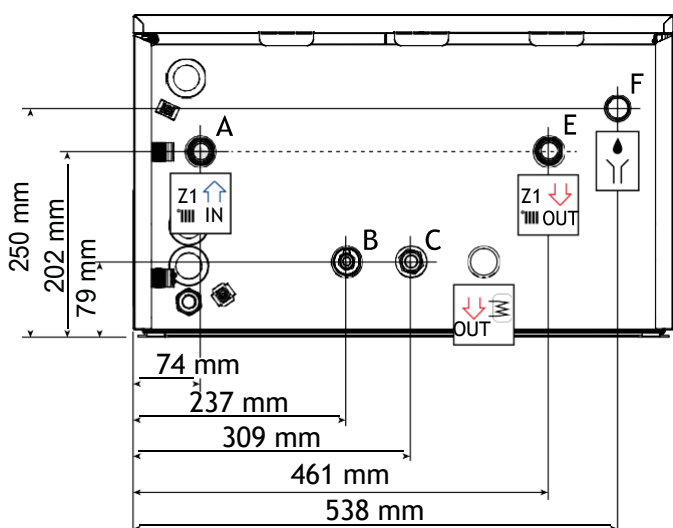
18 Kézi visszaállítású biztonsági termostát

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

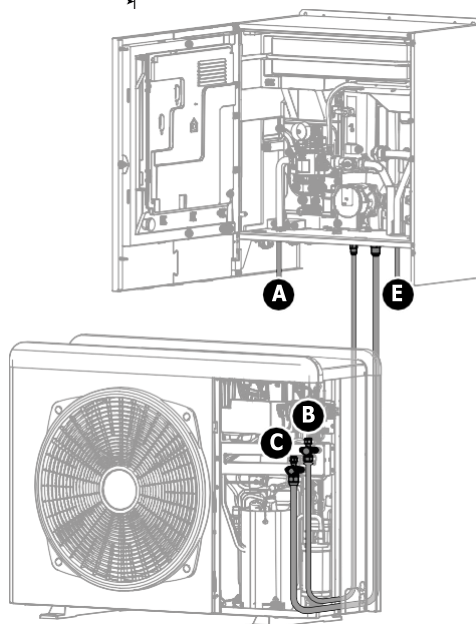


Modell	Súly
NIMBUS WH 35-50 S R32	37
NIMBUS WH 80 S R32	40
NIMBUS WH 120150 S R32	52

HIDRAULIKUS SZERELVÉNYEK



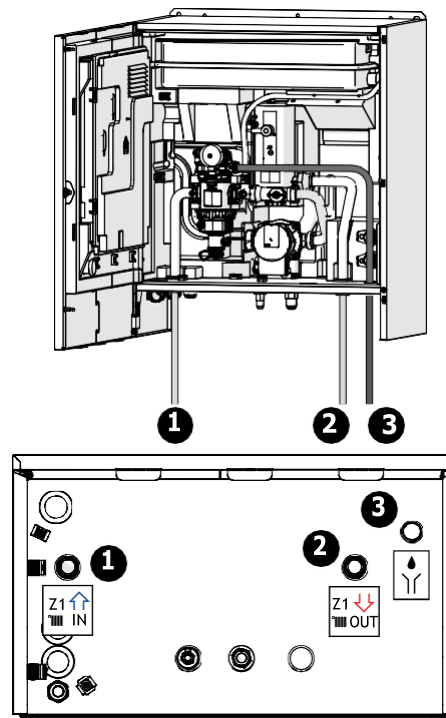
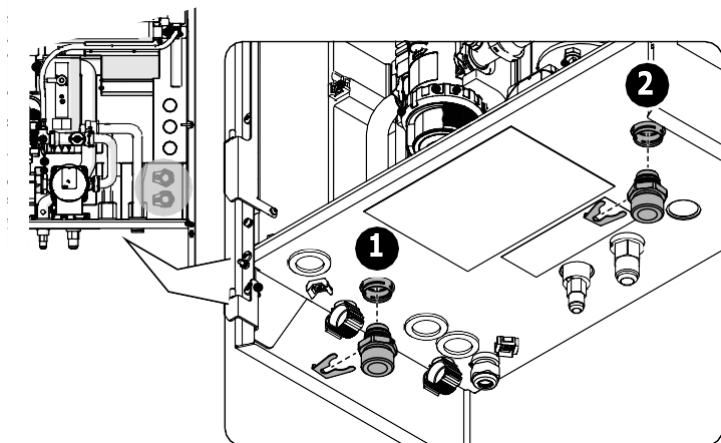
Címke	Leírás	A szerelvények Ø-je [hüvelyk]
A	Rendszer-visszatérítés	1
B	-- Hűtőközeg-szerelvény (folyadékoldal)	3/8
C	-- Hűtőanyag-csatlakozó (gázoldal)	5/8
D	Háztartási melegvíz-szállítás (kiegészítő)	1
E	A rendszer szállítása	1
F	Biztonsági szelep leeresztése	1



6. NIMBUS PLUS S NET R32

BELTÉRI EGYSÉG HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

/ Szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat a vízvezetékekre (1) és (2)



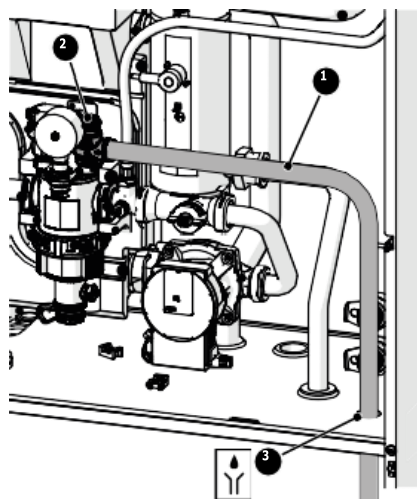
- 1 Rendszer-visszatérő
- 2 Rendszer előremenő
- 3 Biztonsági szelep leeresztése

BIZTONSÁGI SZELEP LEERESZTÉSE

/ Győződjön meg róla, hogy a mellékelt lefolyócső (1) a biztonsági szelephez (2) csatlakozik, és a lyukon (3) keresztül jön ki.



A VÍZELVEZETŐ CSÖVET A CSATORNAHÁLÓZATRA KELL CSATLAKOZTATNI.



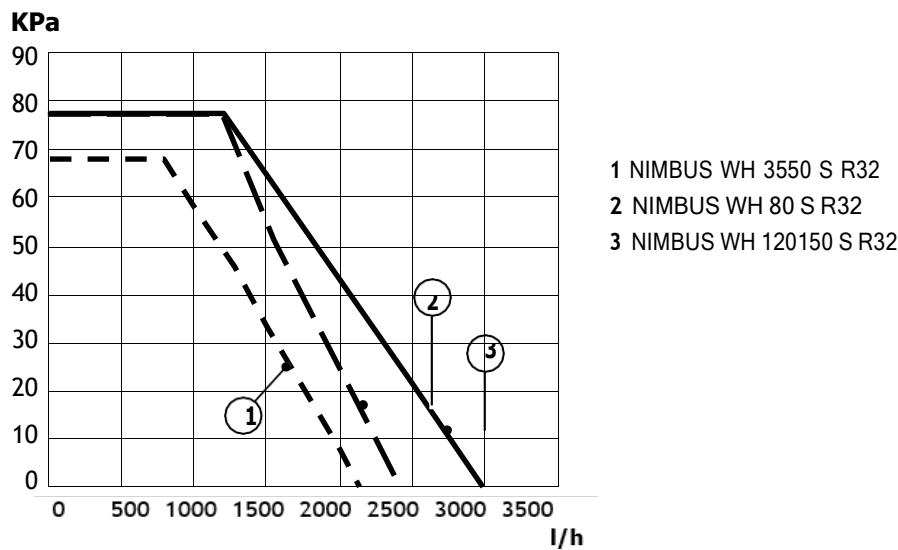
NÉVLEGES ÉS MINIMÁLIS TÉRFOGATÁRAMOK

/ A minimális térfogatáramot mindig, minden üzemi körülmények között biztosítani kell.

Modell	Névleges áramlási sebesség [l/h]	Minimális áramlási sebesség [l/h]	Áramlásmérő ON küszöbérték [l/h]
NIMBUS EXT R32 35 S	600	430	390
NIMBUS EXT R32 50 S	860	430	390
NIMBUS EXT R32 80 S & 80 S-T	1200	600	540
NIMBUS EXT R32 120 S & 120 S-T	1550	770	702
NIMBUS EXT R32 150 S & 150 S-T	1900	940	852

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁS

/ A rendszer számára rendelkezésre álló nettó maradék emelőmagasság az térfogatáramokhoz viszonyítva [kPa-l/h]



Lehetőség van kiegészítő keringetőszivattyú beszerelésére, ha a mellékelt szivattyú nem elég erős.



Ha minden terminálon termostatikuss vagy zónás szelepek vannak felszerelve, szereljen fel egy by-pass szelepet a minimális üzemi áramlási sebesség biztosítása érdekében.

MINIMÁLIS VÍZTARTALOM

/ A rendszert úgy kell méretezni, hogy a névleges teljesítmény minden kW-jára legalább 5 liter víztartalom jusson. A minimális víztartalom be nem tartása esetén a készülék működése nem garantált.

Modell	Minimális víztartalom [l]
NIMBUS EXT R32 35 S	17,5
NIMBUS EXT R32 50 S	25,0
NIMBUS EXT R32 80 S & 80 S-T	40,0
NIMBUS EXT R32 120 S & 120 S-T	60,0
NIMBUS EXT R32 150 S & 150 S-T	75,0

6. NIMBUS PLUS S NET R32

A BELTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSE

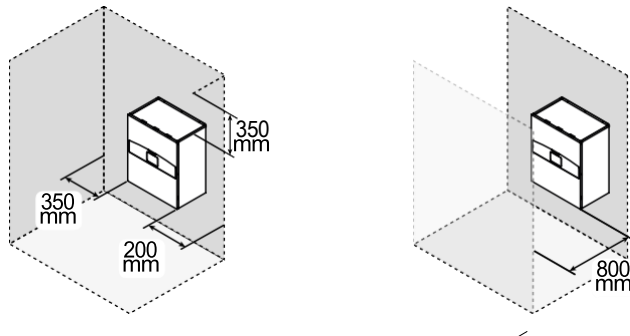
/ A beltéri egységet egy lakott helyiségben kell elhelyezni az optimális működés érdekében.

A termék működésének veszélyeztetésének elkerülése érdekében a beszerelés helyének megfelelőnek kell lennie a működési határhőmérsékletekhez képest (lásd alább), és védettnek kell lennie a légköri anyagokkal való közvetlen érintkezéstől.

/ Minimális hőmérséklet: 5°C;

/ Maximális hőmérséklet: 30°C - R.H. 65%

MINIMÁLIS BEÁLLÍTÁSI TÁVOLSÁGOK



MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TERÜLET

A NIMBUS PLUS S NET R32 rendszer beltéri egységei esetében a hűtőközeg mennyiségéhez képest minimális beépítési területet kell biztosítani.

/ Az 1,84 kg-nál kisebb vagy azzal egyenlő teljes hűtőközeg-töltetű rendszerek esetében nincsenek korlátozások.

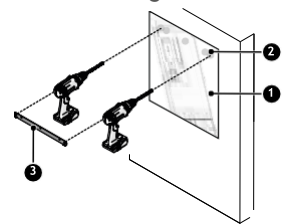
/ Az 1,84 kg-nál nagyobb teljes hűtőközeg-töltetű rendszerek esetében a beltéri egység nem szellőztetett helyiségben is elhelyezhető, feltéve, hogy a szerelőhelyiség minimális alapterülete és a minimális nyitási felület biztosított.

A TELEPÍTÉST SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZETNEK KELL SZAKSZERŰEN ELVÉGEZNI A VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOKNAK MEGFELELŐEN.

FALRA SZERELÉS

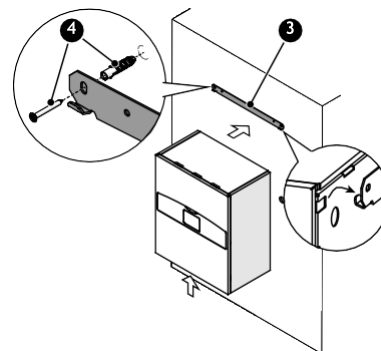
/ Helyezze a mellékelt sablont (1) a falra;

/ Fúrja ki a lyukakat (2) a készlethez mellékelt fémtartó (3) rögzítéséhez, amely a készülék falra akasztásához szükséges.



/ Rögzítse a konzolt (3) a csavarok és a dugók (4) segítségével, vízmérték segítségével.

/ Emelje fel a készüléket, és rögzítse a konzolhoz.



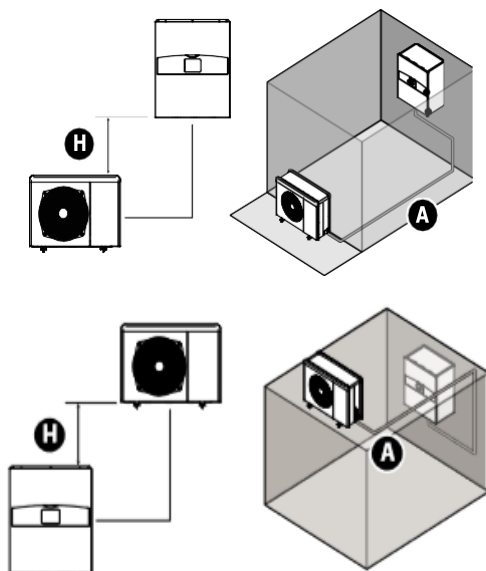
HŰTŐKÖZEG CSATLAKOZÁSOK



Csökkentse minimálisra a csővezetékek hosszát.

A hűtőközegcsövek hossza befolyásolja a készülék teljesítményét és energiahatékonyágát. A névleges hatékonyságot olyan egységeken tesztelték, amelyeknél a csövek hossza 7,5 méter.

A HŰTŐKÖZEG-CSATLAKOZÁSOK HOSSZA



Leírás	NIMBUS EXT R32 35 S - 50 S - 80 S - 80 S-T	NIMBUS EXT R32120 S - 120 S-T - 150 S - 150 S-T	UoM
	Érték	Érték	
A csövek minimális hossza	5	5	m
A csövek maximális hossza szabványos töltéssel (A)	20	15	m
A csövek maximális hossza felár ellenében	30	30	m
Maximális magasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív) (H)	10	20	m

TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

BELSŐ EGYSÉG		NIMBUS WH 3550S R32	NIMBUS WH 80 S R32		NIMBUS WH 120150 S R32	
Tápegység	V - ph - Hz	230 - 1 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50
Megengedett feszültségmezők	V	196 - 253	196 - 253	340 - 440	196 - 253	340 - 440
Névleges bemeneti teljesítmény	kW	4	4	4	6	6
Maximális áram	A	19.1	19.1	9.6	30	10
Termikus kikapcsolás	A	C-25	C-25	C-16	C-32	C-16
Fennmaradó áramú megszakító (RCCB) mérete	mA	A - 30				
Tápegység bekötése	Hivatkozás	H07RN-F				
	Kábel min. keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	5G2.5	3G6	5G2.5
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	16.2	17	18	17
	Ajánlott kábel keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	5G4	3G6	5G4
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	16.2	19.9	18	19.9
EDF, AFR, PV jelek kábelelése	mm ²	H05RN-F 2 x 0.75			H05RN-F 2 x 0,75 ¹ H05RN-F 2 x 1,0	
Kommunikációs kábelelése	mm ²	H05RN-F 3 x 0.75			H05RN-F 3 x 0.75	

MEGJEGYZÉS: a beltéri egység és a kültéri egység közötti kommunikációs kábel összekötésénél használjon árnyékolt, sodrott kábelt az interferenciaproblémák elkerülése érdekében.

A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy-egy erre a célra szolgáló, legalább 30 mA kioldási küszöbvel rendelkező hibaáram-megszakítóhoz (RCCB) kell csatlakoztatni. Az inverterrel felszerelt egység (kültéri egység) esetében javasoljuk, hogy a 3 fázisú tápellátáshoz B típusú hibaáram-megszakítót, az I fázisú tápellátáshoz pedig B vagy F típusú (attól függően, hogy milyen elektromos hálózathoz van csatlakoztatva) hibaáram-megszakítót használjon.

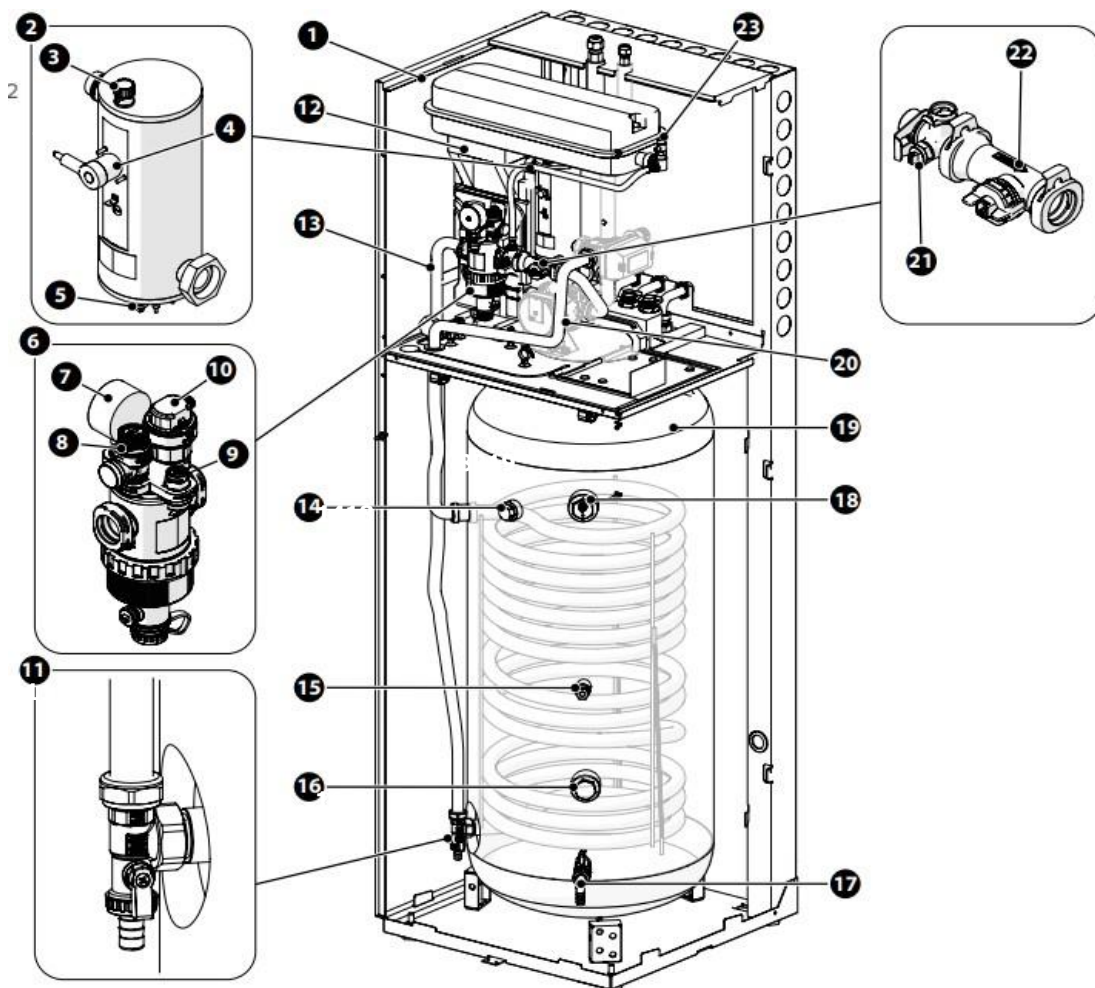
Az inverterrel nem rendelkező egység (beltéri egység) esetében elegendő egy A típusú hibásáramú készülék. A csatlakoztatás típusát azonban szakképzett szakembernek kell szakszerűen elvégeznie, hogy a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfeleljen.

7. NIMBUS COMPACT S NET R32

BELTÉRI EGYSÉG

A szállított beltéri egység a következő modellek egyike:

- / NIMBUS FS 3550 S R32
- / NIMBUS FS 3550 S 2Z R32
- / NIMBUS FS 80 S R32
- / NIMBUS FS 80 S 2Z
- / NIMBUS FS 120150 S
- / NIMBUS FS 120150 S 2Z



1 Táglási tartály

2 Fűtőelem

3 Automatikus légtelenítő szelep (fűtőelem)

4 Kézi visszaállítású biztonsági termosztát

5 Merülő hőmérséklet-érzékelő (szállítás)

6 Multifunkcionális mágneses szűrő

7 Nyomásmérő

8 Biztonsági szelep

9 Nyomásátalakító

10 Automatikus légtelenítő szelep (szűrő)

11 Tekercs kisütése

12 Lemezes hőcserélő

13 Központi fűtés visszatérő

14 Passzív anód

15 HMV tároló hőmérséklet-érzékelő

16 Használati melegvíz-fűtőelem csatlakozás

17 Tároló leeresztő szelep tömlőcsatlakozóval

18 Aktív anód

19 HMV tároló

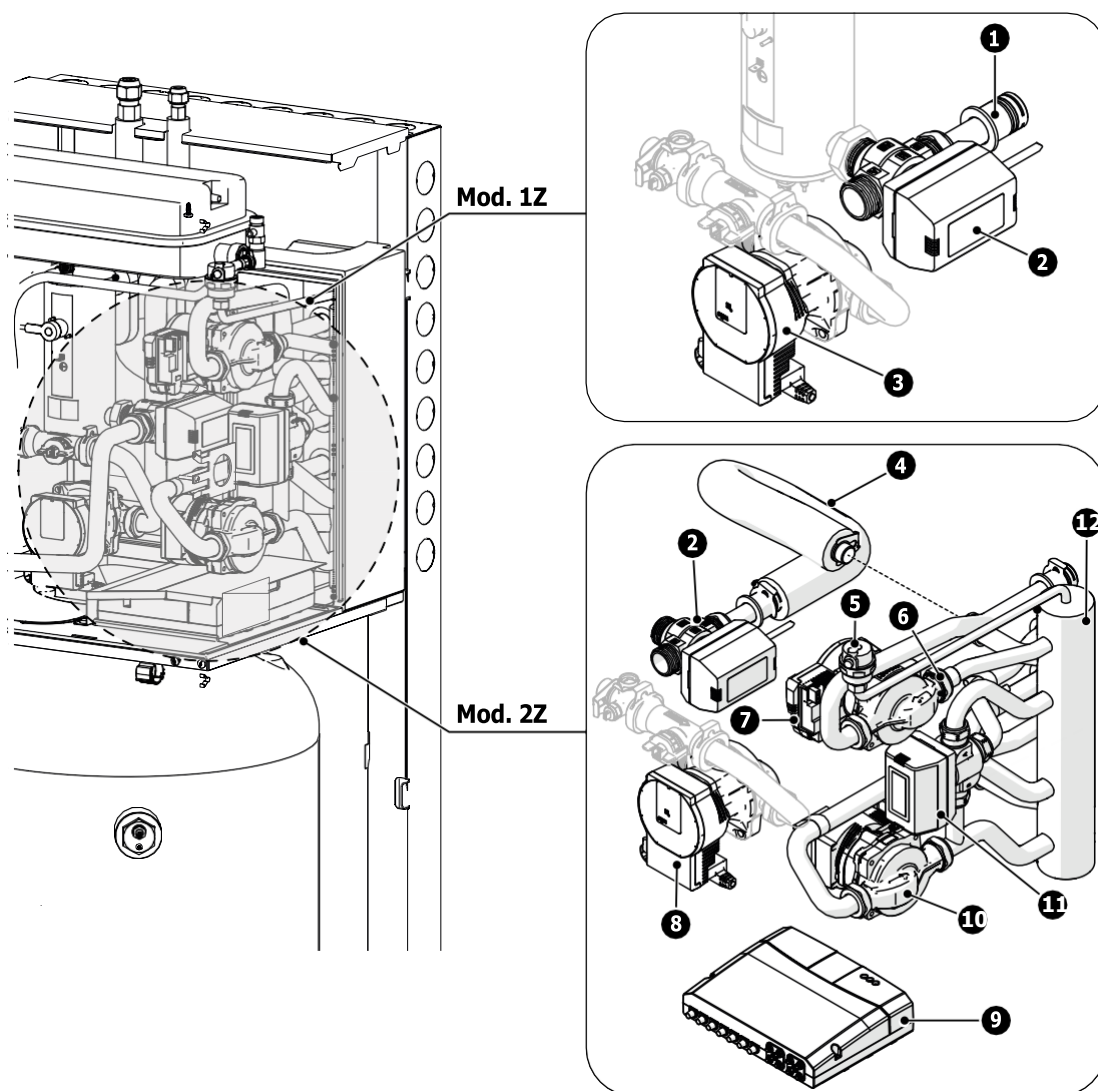
20 Használati melegvíz-előremenő

21 Merülő hőmérséklet-érzékelő (visszatérés)

22 Áramlásmérő

23 Kézi légtelenítő szelep

A HIDRAULIKUS RÉSZ SZERKEZETE



1 Helyiségfűtés előremenő

2 Motoros háromjratú szelep

3 Keringető szivattyú

4 Hidraulikus váltó előremenő

5 Automatikus légtelenítő

6 Visszacsapó szelep

7 1. zóna keringető szivattyú

8 Főköri keringető szivattyú

9 Zónavezérlő

10 2. zóna keringető szivattyú

11 Motoros keverőszelep

12 Hidraulikus váltó

7. NIMBUS COMPACT S NET R32

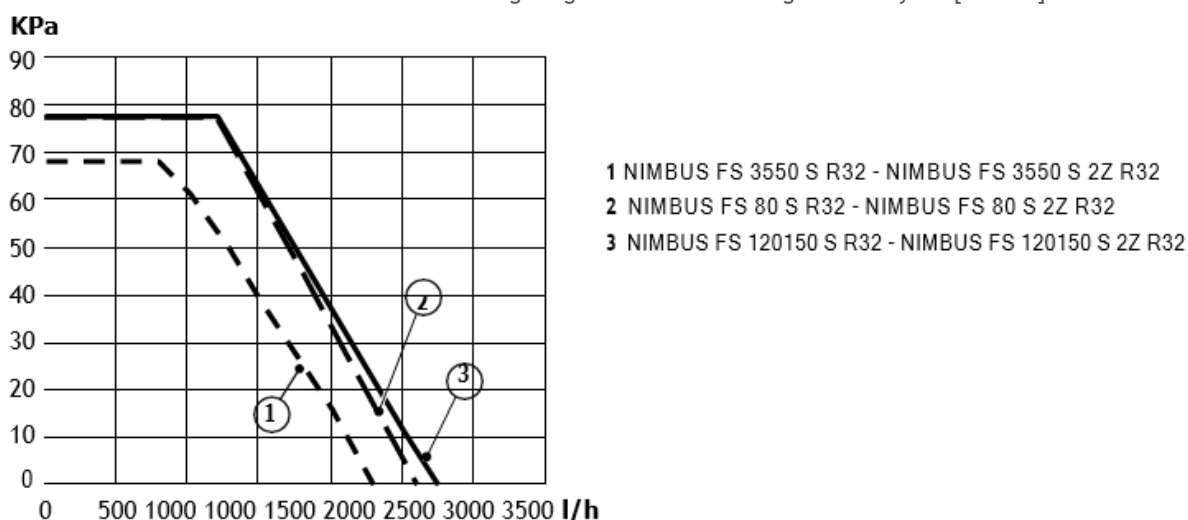
NÉVLEGES ÉS MINIMÁLIS ÁRAMLÁSI SEBESSÉGEK

/ A minimális áramlási sebességet mindig, minden üzemi körülmények között biztosítani kell.

Modell	Névleges áramlási sebesség [l/h]	Minimális áramlási sebesség [l/h]	Áramlásmérő ON küszöbérték [l/h]
NIMBUS EXT R32 35 S	600	430	390
NIMBUS EXT R32 50 S	860	430	390
NIMBUS EXT R32 80 S ÉS 80 S-T 80 S-T	1200	600	540
NIMBUS EXT R32 120 S & 120 S-T 120 S ÉS 120 S-T	1550	770	702
NIMBUS EXT R32 150 S ÉS 150 S-T	1900	940	852

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁS

/ A rendszer számára rendelkezésre álló nettó maradék vízmagasság az áramlási sebességhez viszonyítva [kPa-l/h]



Lehetőség van kiegészítő keringetőszivattyú beszerelésére, ha a mellékelt szivattyú nem elég erős.

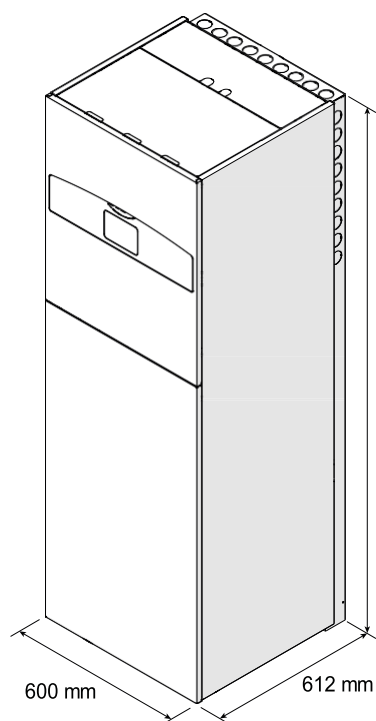


Ha minden terminálon termostatikus vagy zónás szelepek vannak felszerelve, szereljen fel egy by-pass szelepet a minimális üzemi áramlási sebesség biztosítása érdekében.

MINIMÁLIS VÍZTARTALOM

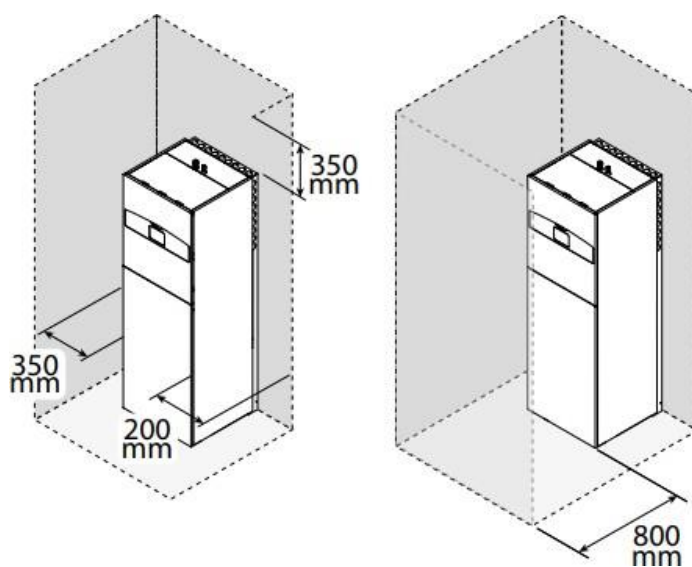
/ A rendszert úgy kell méretezni, hogy a névleges teljesítmény minden kW-jára legalább 5 liter víztartalom jusson. A minimális víztartalom be nem tartása esetén a készülék működése nem garantált.

Modell	Minimális víztartalom [l]
NIMBUS EXT R32 35 S	17,5
NIMBUS EXT R32 50 S	25,0
NIMBUS EXT R32 80 S & 80 S-T	40,0
NIMBUS EXT R32 120 S & 120 S-T	60,0
NIMBUS EXT R32 150 S & 150 S-T	75,0



Modell	Súly [kg]
NIMBUS FS 35 - 50 S R32	133
NIMBUS FS 35 - 50 S 2Z R32	140
NIMBUS FS 80 S R32	135
NIMBUS FS 80 S 2Z R32	142
NIMBUS FS 120150 S R32	157
NIMBUS FS 120150 S 2Z R32	167

MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK

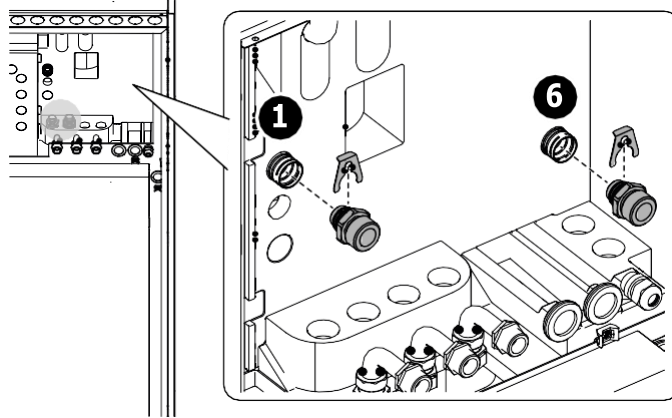


/ 1-ZONE konfiguráció: szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat a vízvezetékekre (1) és (6).

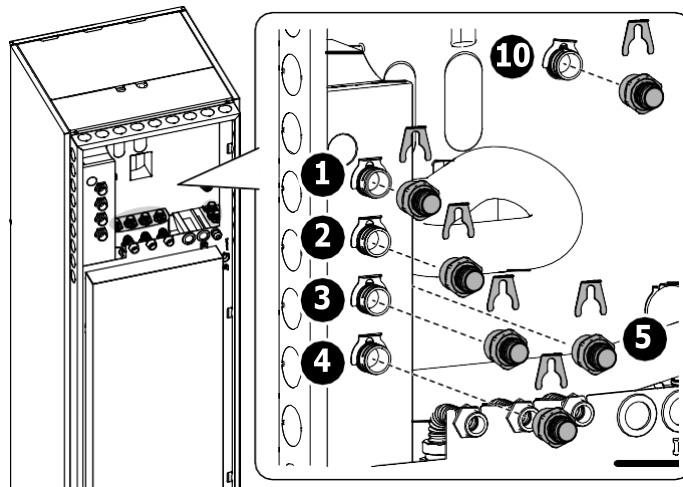
/ 2 Zónás konfiguráció: szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat az (1), (2), (3) és (4) vízvezetékekre.

7. NIMBUS COMPACT S NET R32

1- ZONE konfiguráció



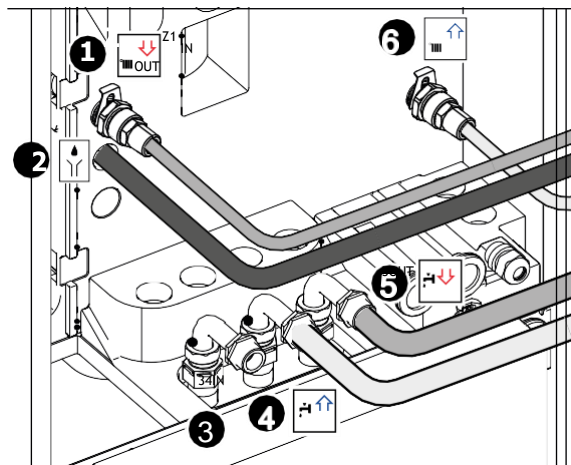
2- ZONE konfiguráció



1. ZÓNA KONFIGURÁCIÓ

Készítse el a következő hidraulikus csatlakozásokat:

- / Rendszer előremenő (1);
- / Biztonsági szelep leeresztése (2);
- / Cirkuláció (3) (ha van) (*);
- / Használati melegvíz-visszatérő (4);
- / Melegvíz előremenő (5);
- / Rendszer-visszatérő (6).

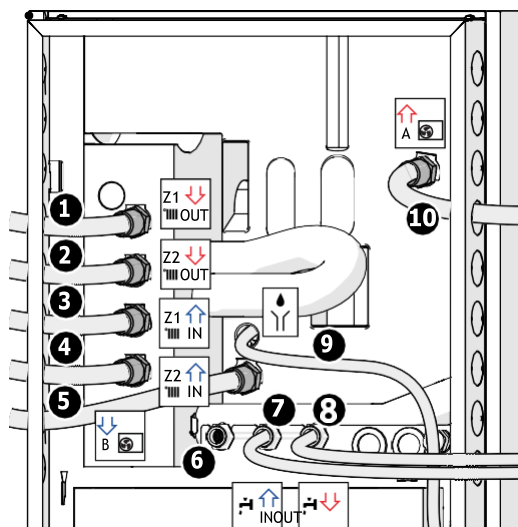


(*) Zárja le a kimeneti nyílást, ha a keringtetést nem használja.

2. ZÓNA KONFIGURÁCIÓ

Készítse el a következő hidraulikus csatlakozásokat:

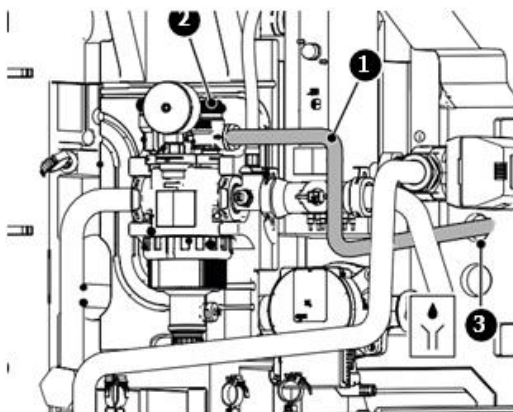
- / Az 1. zóna rendszer előremenő (1);
- / 2. zóna rendszer előremenő (2);
- / 1. zóna rendszer-visszatérő (3);
- / 2. zóna rendszer-visszatérő (4);
- / Biztonsági szelep leeresztése (5);
- / Cirkuláció (6) (ha van) (*);
- / Használati melegvíz-visszatérő (7);
- / Melegvíz-előremenő (8)



(*) Zárja le a kimeneti nyílást, ha a keringtetést nem használja.

BIZTONSÁGI SZELEP LEERESZTÉSE

- Győződjön meg arról, hogy a mellékelt lefolyócső (1) a biztonsági szelephez (2) csatlakozik, és a lyukon (3) keresztül jön ki.

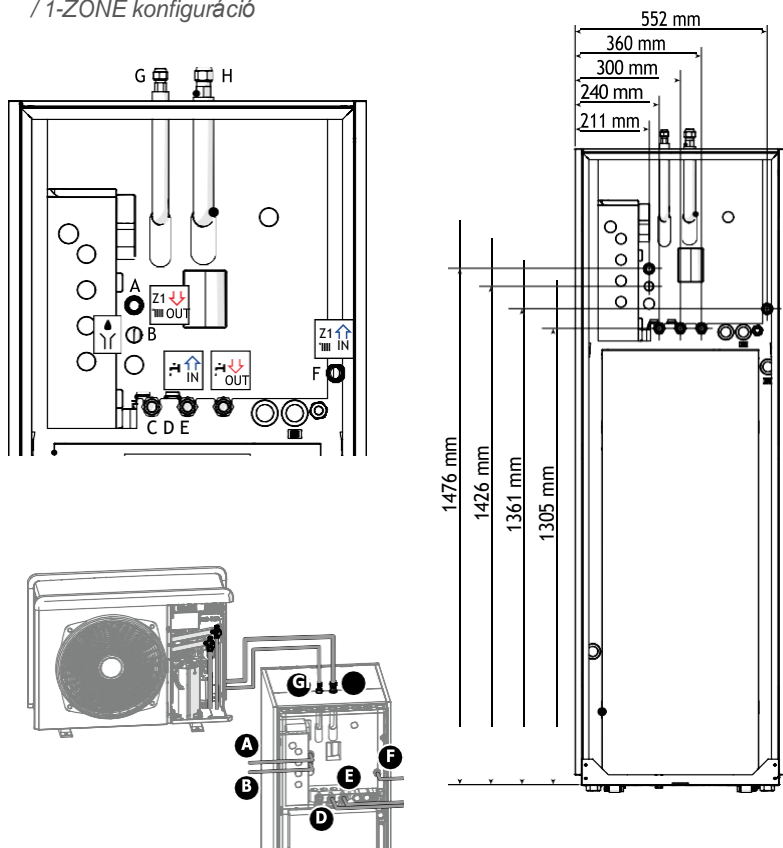


A vízvezető csövet a csatornahálózathoz kell csatlakoztatni.

7. NIMBUS COMPACT S NET R32

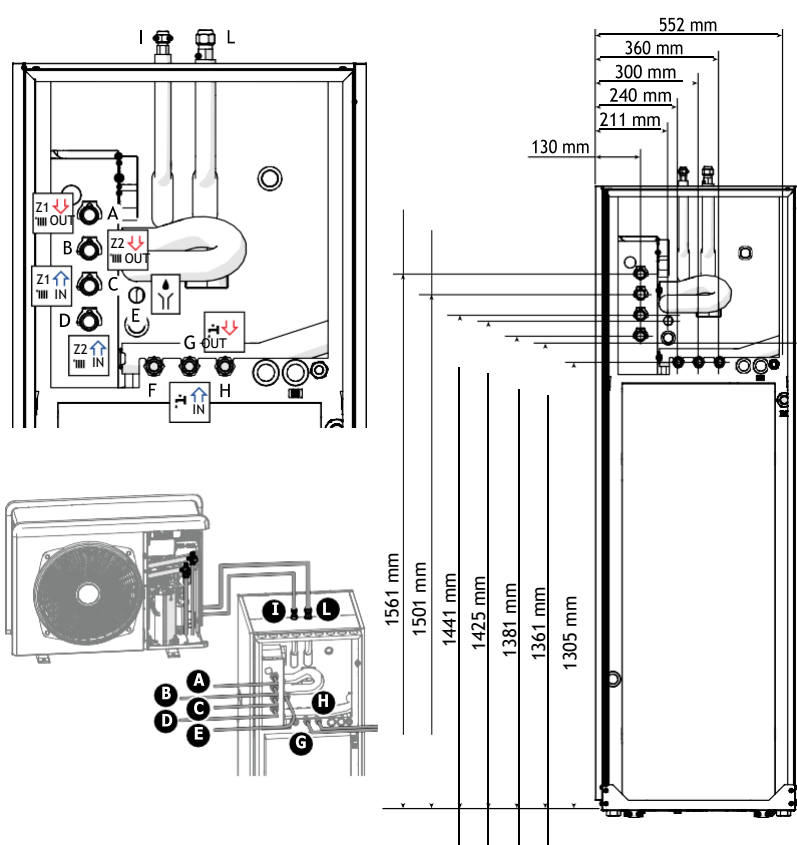
HIDRAULIKUS ÉS GÁZSERELVÉNYEK

/ 1-ZONE konfiguráció



Címke	Leírás	szerelevények [hüvelyk]
A	A rendszer előremenő	1
B	Biztonsági szelep leeresztése	1
C	-- Használati melegvíz cirkuláció	3/4
D	Használati melegvíz-bemenet	3/4
E	Háztartási melegvíz-előremenő	3/4
F	Rendszer visszatérő	1
G	-- Hűtőkör csatlakozás (folyadékoldal)	3/8
H	-- Hűtőkör csatlakozás (gázoldal)	5/8

/ 2-ZONE konfiguráció



Címke	Leírás	szerelevények [hüvelyk]
A	Az 1. zóna rendszer előremenő	1
B	A 2. zóna rendszer előremenő	1
C	1. zóna rendszer-visszatérő	1
D	2. zóna rendszer-visszatérő	1
E	Biztonsági szelep leeresztése	1
F	-- Használati melegvíz cirkuláció	3/4
G	Használati melegvíz-bemenet	3/4
H	Háztartási melegvíz-előremenő	3/4
I	-- Hűtőkör csatlakozás (folyadékoldal)	3/8
L	-- Hűtőkör csatlakozás (gázoldal)	5/8

HIDRAULIKUS ÉS HŰTŐKÖRI CSATLAKOZÁSOK

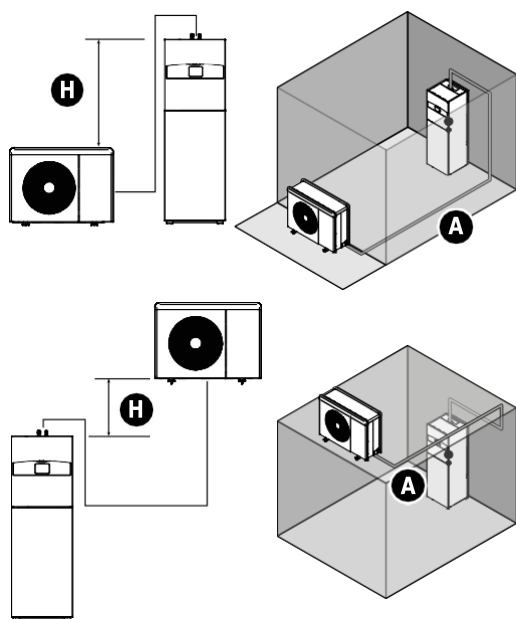
A HŰTŐVEZETÉKEK FELSZERELÉSE



Csökkentse minimálisra a csővezetékek hosszát.

A hűtőközegcsövek hossza befolyásolja a készülék teljesítményét és energiahatékonyágát. A névleges hatékonyságot olyan egységeken tesztelték, amelyeknél a csövek hossza 7,5 méter.

A HŰTŐVEZETÉKEK HOSSZA



	NIMBUS EXT R32 35 S - 50 S - 80 S - 80 S-T	NIMBUS EXT R32120 S - 120 S-T - 150 S - 150 S-T	UoM	
Leírás	Érték	Érték		
A csövek minimális hossza	5	5	m	
A csövek maximális hossza szabványos töltéssel (A)	20	15	m	
A csövek maximális hossza felár ellenében	30	30	m	
Maximális magasságkülönbség a beltéri egység és a kültéri egység között (pozitív és negatív) (H)	10	20	m	

TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

BELSŐ EGYSÉG		NIMBUS FS 3550 S R32 - 3550 S 2Z R32	NIMBUS FS 80 S R32 - 80 S 2Z R32			NIMBUS FS 120150 S R32 - 120150 S 2Z R32	
Tápegység	V - ph - Hz	230 - 1 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50	
Megengedett feszültségmezők	V	196 - 253	196 - 253	340 - 440	196 - 253	340 - 440	
Névleges bemeneti teljesítmény	kW	4	4	4	6	6	
Maximális áram	A	19.1	19.1	9.6	30	10	
Termikus kikapcsolás	A	C-25	C-25	C-16	C-32	C-16	
Fennmaradó áramú megszakító (RCCB) mérete	mA	A - 30					
Tápegység bekötése	Hivatkozás	H07RN-F					
	Kábel min. keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	5G2.5	3G6	5G2.5	
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	16.2	17	18	17	
	Ajánlott kábel keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	5G4	3G6	5G4	
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	16.2	19.9	18	19.9	
EDF, AFR, PV jelek kábelezése	mm ²	H05RN-F 2 x 0.75			H05RN-F 2 x 0.75 H05RN-F 2 x 1.0		
Kommunikációs kábelezés	mm ²	H05RN-F 3 x 0,75			H05RN-F 3 x 0.75		

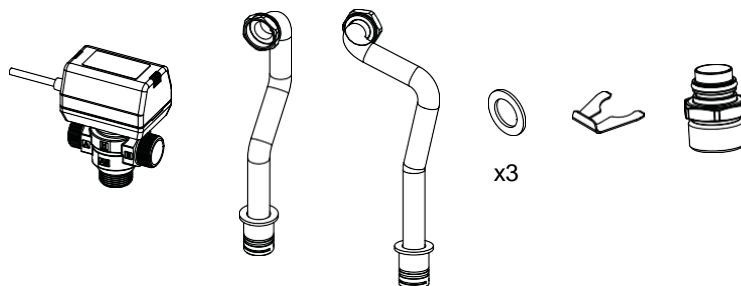
MEGJEGYZÉS: a beltéri egység és a kültéri egység közötti kommunikációs kábel összekötésénél használjon sodrott kábelt az interferenciaproblémák elkerülése érdekében.

A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy-egy külön erre a célra szolgáló, legalább 30 mA kioldási küszöbértékkel rendelkező hibaáram-megszakítóhoz (RCCB) kell csatlakoztatni. Az inverterrel felszerelt egység (kültéri egység) esetében javasoljuk, hogy a 3 fázisú tápellátáshoz B típusú hibaáram-megszakítót, az 1 fázisú tápellátáshoz pedig B vagy F típusú (attól függően, hogy milyen elektromos hálózathoz van csatlakoztatva) hibaáram-megszakítót használjon. Az inverterrel nem rendelkező egység (beltéri egység) esetében elegendő egy A típusú hibaáramú készülék. A csatlakoztatás típusát mindazonáltal szakképzett személyzetnek kell szakszerűen elvégeznie, hogy a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfeleljen.

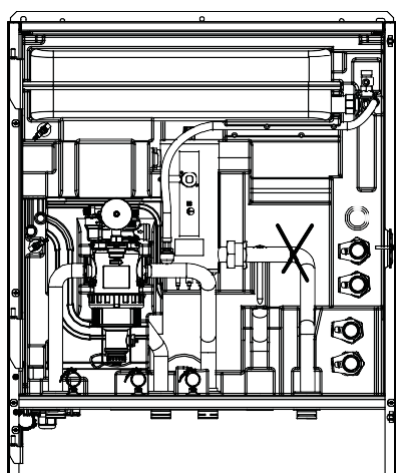
8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-KÉSZLET

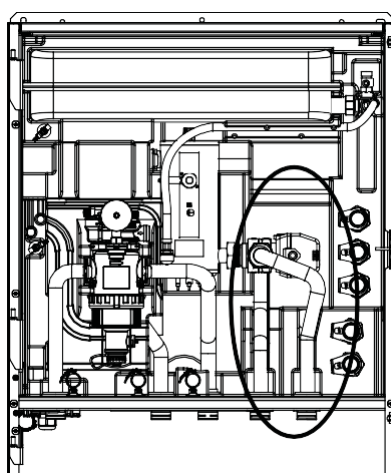
KOMPONENSEK



BEÉPÍTÉS A NIMBUS WH - NIMBUS WH-L EGYSÉGEK BELSEJÉBE

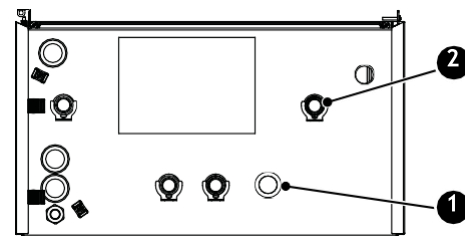


1. ábra



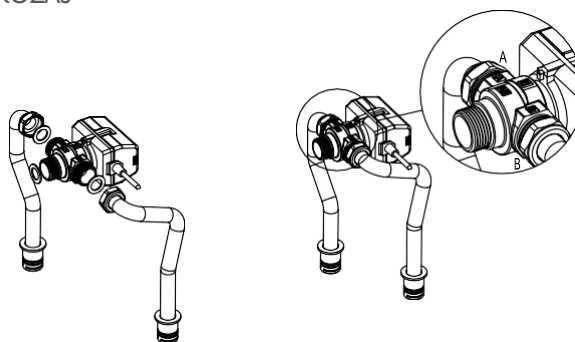
2. ábra.

- 1 Szállítás a HMV tárolóhoz
- 2 Szállítás a rendszerbe

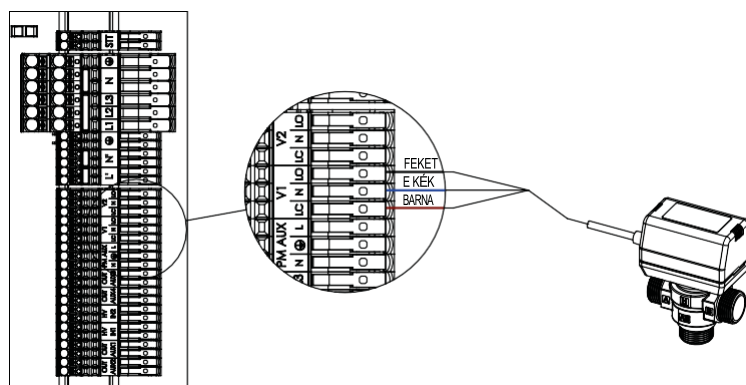


3. ábra

HÁROMJÁRATÚ SZELEP HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS

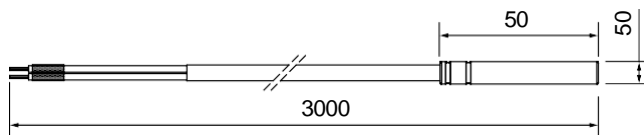


ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



UNIVERZÁLIS HMV TÁROLÓ SZENZOR

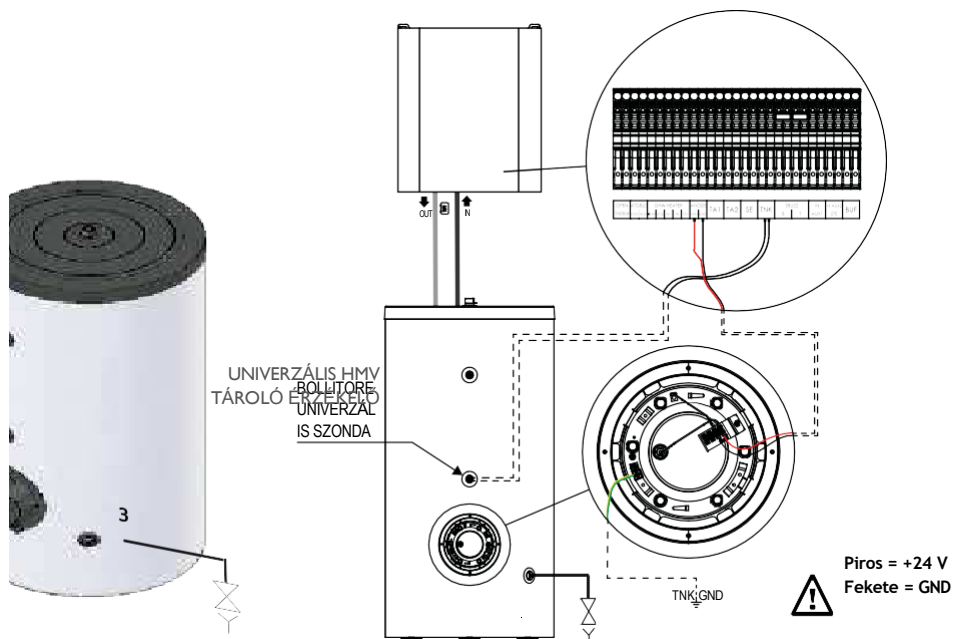
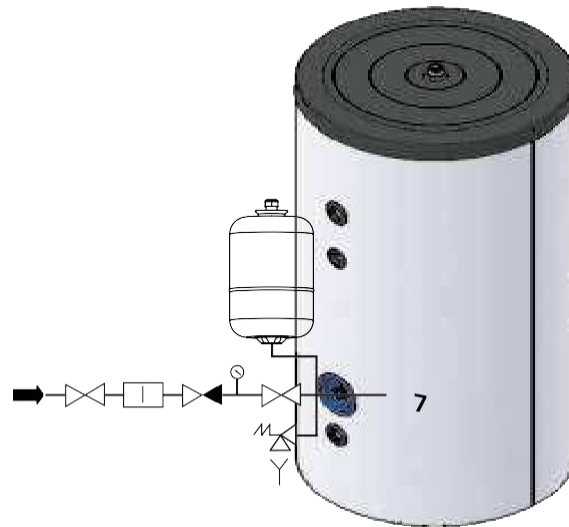
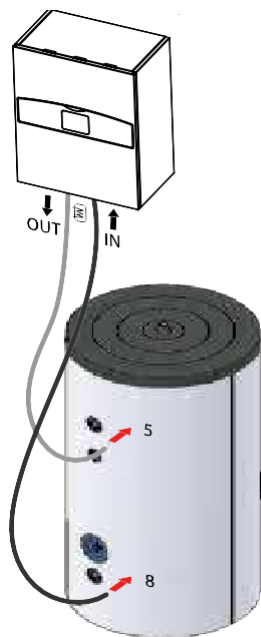
Univerzális hengerérzékelő általános hengerhez való csatlakozáshoz.



TECHNIKAI ADATOK

NTC érzékelő		10k
Hőmérséklet-tartomány	°C	-20/95
Fűtőelem szigetelése	Mohm	100
Feszültség-szigetelés	V	3750
Védelmi besorolás	IP	67

HMV TÁROLÓ HIDRAULIKUS ÉS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



MEGJEGYZÉS:

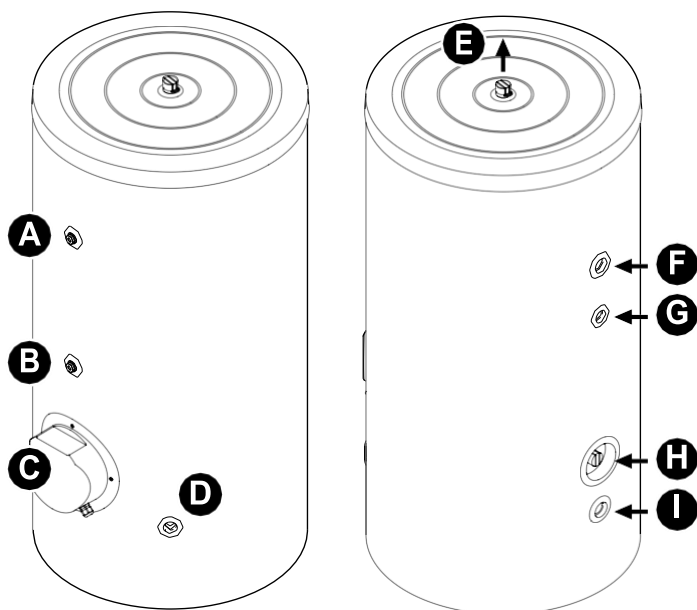
Az "UNIVERZÁLIS HMV TÁROLÓ ÉRZÉKELŐ" tartozékként kell megvásárolni.

8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

HHP HMV TÁROLÓK

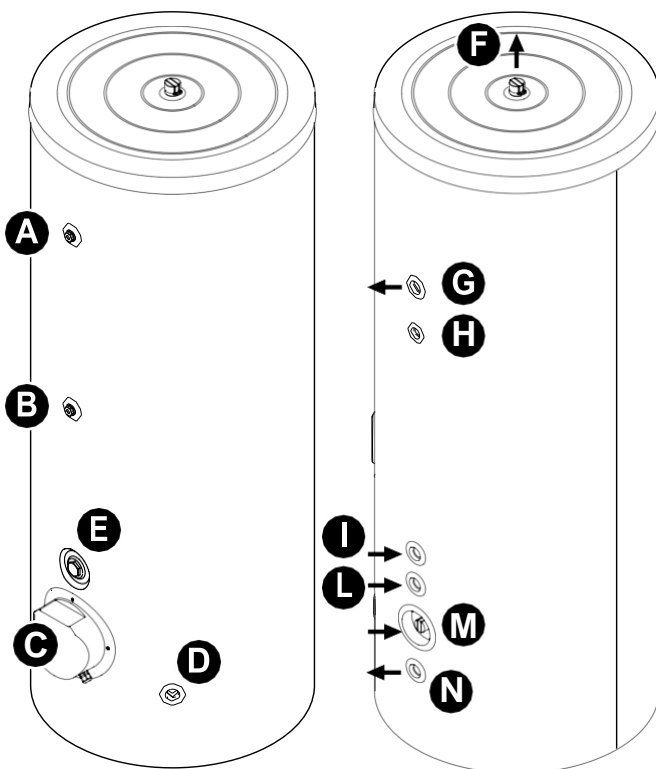
CDI HHP TÁROLÓ

- A Merülőhüvely Ø 10 mm
- B Merülőhüvely Ø 10 mm
- C Oldalsó karima Ø 10 mm-es merülőhüvely-nyílással
- D Vízvezető kivezetés Ø 3/4" G F
- E Melegvíz-kimenet Ø 1" G M
- F Tekerics bemenet Ø 1" G F
- G Cirkuláció Ø 3/4" G csatlakozó
- H Hidegvíz-bemenet Ø 1" G M
- I Tekerics kimenet Ø 1" G F



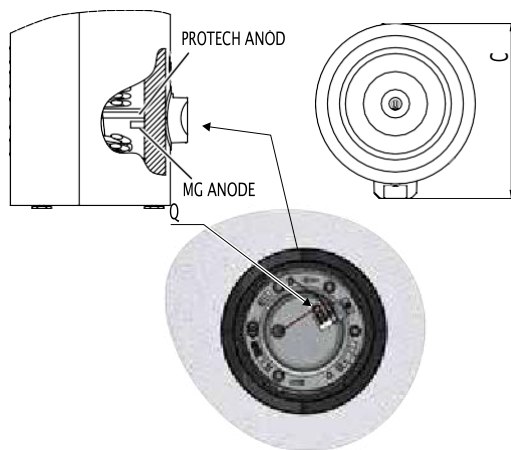
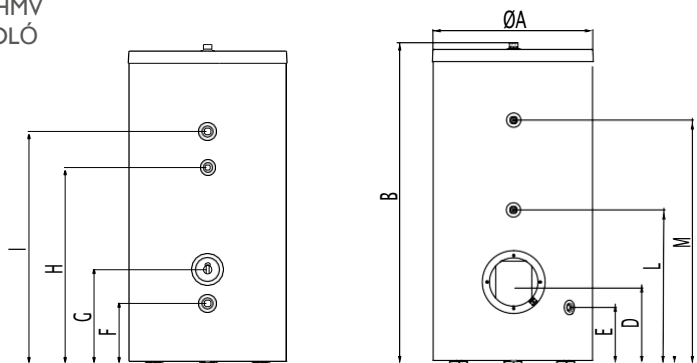
CD2 HHP TÁROLÓ

- A Merülőhüvely Ø 10 mm
- B Merülőhüvely Ø 10 mm
- C Oldalsó karima Ø 10 mm-es merülőhüvely-nyílással
- D Vízvezető kivezetés Ø 3/4" G F
- E Kiegészítő fűtőpatron csatlakozó Ø 1" 1/2
- F Melegvíz-kimenet Ø 1" G M
- G Hőszivattyú hőcserélő bemenet Ø 1" G F
- H Hőszivattyú hőcserélő kimenet Ø 1" G F
- I Hőszivattyú hőcserélő kimenet Ø 1" G F
- L Napkollektoros rendszer tekerics bemenet Ø 1" G F
- M Hidegvíz-bemenet Ø 1" G M
- N Napkollektoros rendszer tekerics kimenet Ø 1" G F

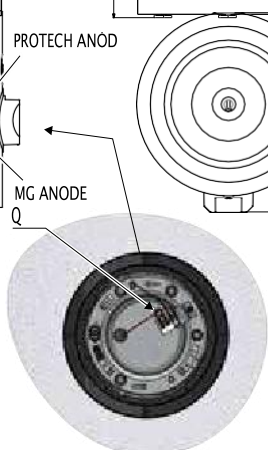
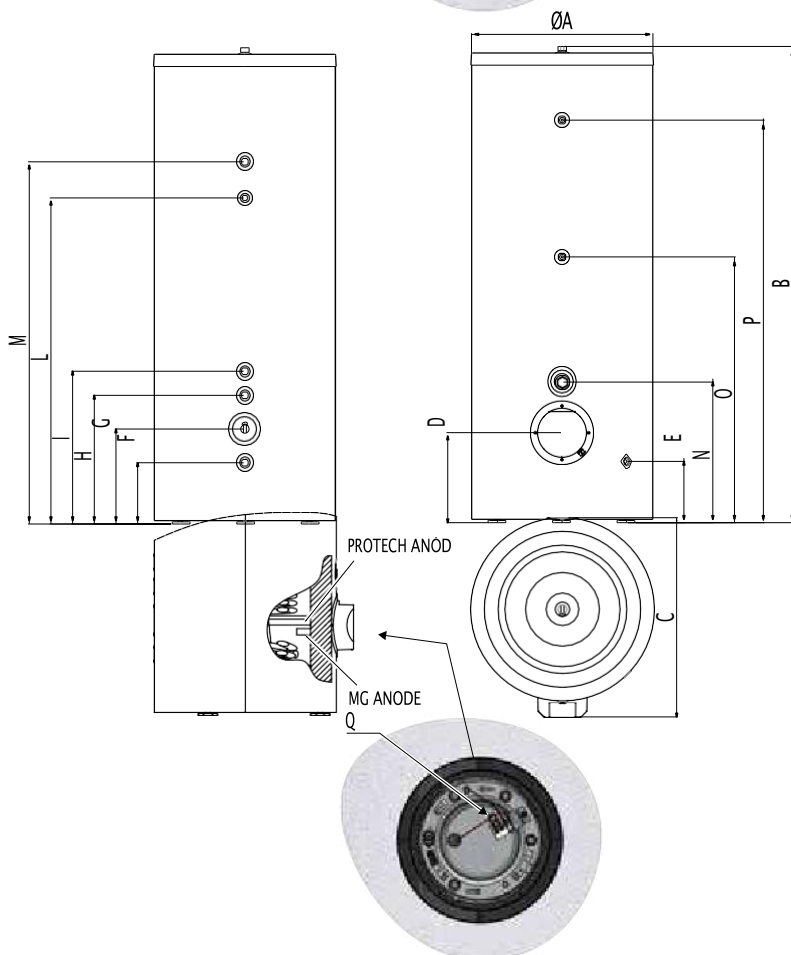


A KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ÉS MÉRETBELI JELLEMZŐI

CD1 HMV TÁROLÓ



CD2 HMV TÁROLÓ



	LEÍRÁS	200 L [l]	300 [l]	450 [l]
A	Külső átmérő	660	660	760
B	Magasság	1332	1354	1378
C	Maximális mélység	731	731	827
D	Oldalsó perem	374	374	374
E	Lefolyó	254	254	254
F	Tekercs kimenet	254	254	254
G	Hidegvíz bemenet	389	389	389
H	Cirkuláció	789	1239	1234
I	Tekercs bemenet	969	1419	1415
L	Érzékelő bemenet	659	714	834
M	Érzékelő bemenet	1034	1856	1672
Q	Érzékelő bemenet	-	-	-

	LEÍRÁS	300 [l]	450 [l]
A	Külső átmérő	660	760
B	Magasság	1853	1978
C	Maximális mélység	731	827
D	Oldalsó perem	374	374
E	Lefolyó	254	254
F	Napkollektoros tekercs kivezetés	254	254
G	Hidegvíz bemenet	389	389
H	Napkollektoros tekercs bemenet	640	534
I	Hőszivattyú kimenet	704	634
L	Cirkuláció	1334	1325
M	Hőszivattyú bemenet	1514	1505
N	HE back-up	644	584
O	Érzékelő bemenet	1174	1104
P	Érzékelő bemenet	1556	1672
Q	Érzékelő bemenet	-	-

8. HENGEREK ÉS SZERELÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

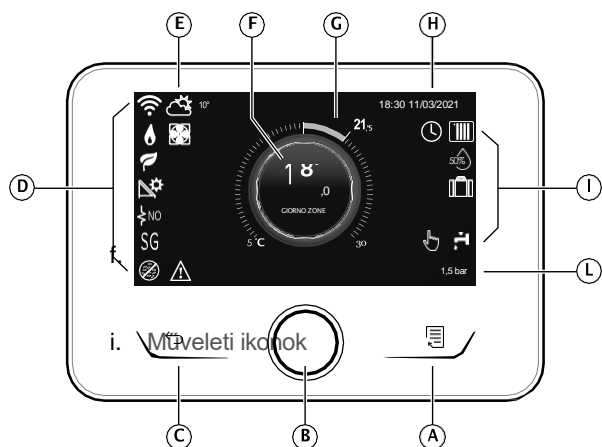
CDI HMV TÁROLÓ	MÉRTÉKEGYSÉG	200 l	300 l	450 l
Tartály kapacitása	l	190	280	435
HŐCSERÉLŐ SPIRÁL				
Hőcserélő felülete	m ²	2	3.5	4.5
Hőcserélő kapacitás	l	13	18	30
Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint	kW	22.7	33.8	30.8
A hőcserélő ellenállása 15 l/percnél	mbar	88	92	90
Maximális üzemi nyomás	bar	7	7	7
Hőleadás EN 60379	kWh/nap	1.28	1.64	1.9
ErP energiaosztály		B	B	B
Nettó súly	kg	83	120	160

CD2 HMV TÁROLÓ	MÉRTÉKEGYSÉG	300 l	450 l
Tartály kapacitása	l	279	433
FELSŐ HŐCSERÉLŐ SPIRÁL			
Hőcserélő felülete	m ²	2.5	3.5
Hőcserélő kapacitás	l	13	18
Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint	kW	27.9	27.3
A hőcserélő ellenállása 15 l/percnél	mbar	80	83
ALSÓ HŐCSERÉLŐ SPIRÁL			
Hőcserélő felülete	m ²	1	1
Hőcserélő kapacitása	l	5	5
Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint	kW	12.5	16.5
A hőcserélő ellenállása 15 l/percnél	mbar	50	50
Maximális üzemi nyomás	bar	7	7
Hőleadás EN 60379	kWh/nap	1.62	1.89
ErP energiaosztály		B	B
Nettó súly	kg	122	164

MEGJEGYZÉS: A táblázatban feltüntetett energiaadatok és a terméklapon (a termék A. melléklete) szereplő további adatok a 812/2013/EU és a 814/2013/EU rendeletek alapján kerültek meghatározásra.

9. TÁVVEZÉRLÉS ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁS ESZKÖZÖK

SENSYS HD



Kulcs

- a. Menü gomb
- b. OK gomb/gomb
(forgassa el a kiválasztáshoz / nyomja meg a megerősítéshez)
- c. Esc gomb (vissza)
- d. Funkció ikonok
- e. Időjárás és külső hőmérséklet
- g. Kívánt hőmérséklet
- h. Dátum és idő
- L. Hidraulikus nyomás

- Wifi modul frissítése folyamatban
- Hozzáférési pont megnyitása folyamatban
- Wifi kikapcsolva vagy nincs csatlakoztatva
- WiFi csatlakoztatva de nincs internethozzáférés
- WiFi aktív
- Kültéri hőmérséklet
- Jelenlévő láng
- Optimális kazán hatékonyság
- Napelemes fűtőmodul csatlakoztatva
- Fotovoltaikus érintkező engedélyezve
- Fotovoltaikus érintkező aktív
- Smart Grid rendszer engedélyezve
- Smart Grid rendszer aktív
- Kiegészítő fűtőelemek nem engedélyezettek
- A fűtőelemek aktív fokozatainak száma
- Hőszivattyú aktív
- Szoba beállítási pont kiterjesztés aktív
- Helyiségfűtés
- Helyiségfűtés aktív
- Használati melegvíz
- Használati melegvíz aktív
- Hűtési szolgáltatás engedélyezve
- Hűtési szolgáltatás aktív

- Relatív páratartalom index
- Kikapcsolt zóna
- Ütemezett
- Manuális
- Hőmérséklet szabályozó funkció aktív
- Épületkezelő rendszer aktív
- NYARALÁS funkció aktív
- Használati melegvíz BOOST funkció aktív
- Melegvíz-komfort engedélyezve a teljes sávós villamosenergia-árban
- Melegvíz-komfort a villamosenergia-csökkentett sávban
- A melegvíz-komfort 40°C-os beállítási ponttal, teljes sávós üzemmódban
- A melegvíz-komfort 40°C-os beállítási ponttal, csökkentett sávós üzemmódban
- TESZT mód aktív
- Termikus fertőtlenítés aktív
- Fagyelleni funkció aktív
- Páramentesítés aktív
- Halk üzemmód aktív (csak hőszivattyú)
- Hiba
- Általános terhelés aktív (csak hőszivattyú kaszkád manager-nél)
- Készletléti elektromos fűtőberendezés a használati melegvízhez aktív
- Tápfeszültség-zárlat (csak hőszivattyúk esetén)

9. RENDSZERVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ESZKÖZÖK

SENSYS HD MŰSZAKI ADATOK

Méreték (szélesség x magasság x mélység)	134 mm x 95,5 mm x 21 mm
Tápegység	BridgeNet® busz 8-24 V max.
Áramfelvétele	≤ 35 mA
Üzemi hőmérséklet	0°C és 50°C között
Tárolási hőmérséklet	-10°C és 45°C között
Működési páratartalom	20% RH ÷ 80% RH
Hőmérséklet leolvasási pontosság	+/- 0.5°C
Puffer memória időtartama	minimum 2 óra
A buszkábel hossza és keresztmetszete	max. 50 m ø min. 0,5 mm ²

MEGJEGYZÉS: AZ INTERFERENCIAPROBLÉMÁK ELKERÜLÉSE ÉRDEKÉBEN HASZNÁLJON ÁRNYÉKOLT KÁBELT VAGY SODROTT PÁROS KÁBELT.

TERMÉK MŰSZAKI ADATLAP

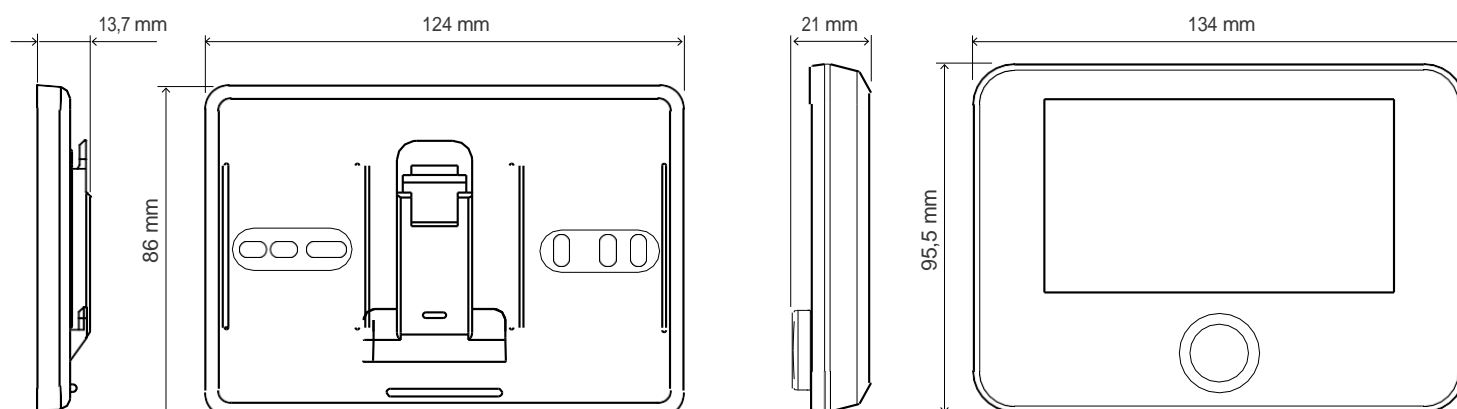
Szállító neve	ARISTON
Szállító neve	SENSYS HD
Hőmérséklet-szabályozási osztály	V
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez	+ 3%

Egy Ariston külső érzékelő / Internet Weather (Sensys NET HD) hozzáadásával

Hőmérséklet-szabályozási osztály	VI
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez	+ 4%

3 zónás rendszerben 2 Ariston szobaérzékelővel

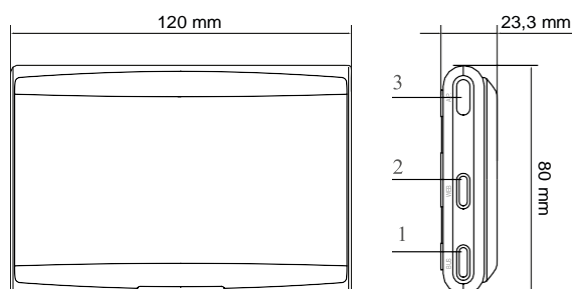
Hőmérséklet-szabályozási osztály	VIII
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez	+ 5%



LIGHT GATEWAY

Az új generációs ARISTON hőszivattyú és az otthoni Wi-Fi hálózat összekapcsolására szolgáló eszköz.

- / Kompatibilis a WEP és WPA/WPA2 Personal titkosítással rendelkező Wi-Fi ADSL routerrel;
- / Tápellátás és csatlakozás az ARISTON hőszivattyúhoz buszon keresztül (ARISTON BUS BridgeNet saját protokoll);
- / Konfiguráció a Sensys moduláló rendszermenedzser elhelyezéséhez és táplálásához;
- / IP20 elektromos védelem;
- / Üzemi hőmérséklet -10°C / +60°C.

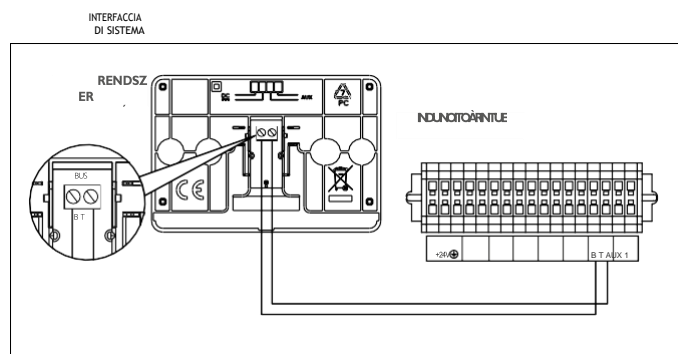


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | BridgeNet busz LED |
| 2 | Internet kapcsolat LED |
| 3 | Wi-Fi konfigurációs gomb |

Az átjáró oldalán található LED-ek azonnali visszajelzést adnak a termék működési állapotáról:

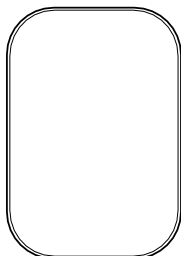
GATEWAY MŰKÖDÉSI ÁLLAPOTA - LED KÓDOLÁS

1 BridgeNet busz LED	
Off	Gateway off
Folyamatos zöld	BridgeNet buszkapcsolat működik
Stabil piros	BridgeNet buszhiba vagy nem csatlakoztatott buszkábel
2 BridgeNet busz LED-ek	
Off	Az átjáró nincs bekapcsolva vagy ki van kapcsolva
Folyamatos zöld	Az átjáró helyesen konfigurálva és az internethez csatlakoztatva
Zöld villogás (lassú)	Konfigurálásra váró átjáró
Villogó zöld (gyors)	A felhőhöz csatlakozó átjáró
Folyamatos piros	Nincs kapcsolat a szolgáltatással, vagy az átjáró nincs konfigurálva.
MINDEN LED	
Off	Gateway off
Szekvenciális piros villogás	Átjáró indítása
Zöld villogás (5 másodpercenként)	Átjáró működés közben (a konfiguráció után 2 perccel aktiválódik, és hiba esetén, a gomb megnyomásakor vagy a paraméterek megváltoztatásakor kikapcsol).



9. RENDSZERVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ESZKÖZÖK

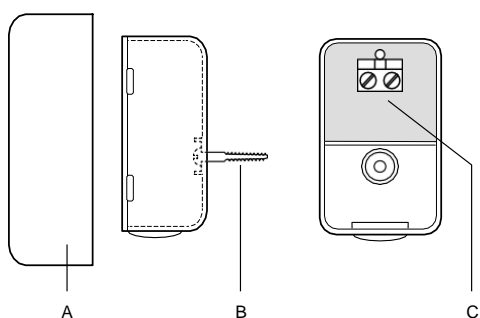
KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ



A kültéri érzékelőt az épület északi falán, legalább 2,5 m magasságban helyezze el a talaj felett, elkerülve a közvetlen érintkezést a következőkkel

Napfény. Távolítsa el a fedelet (A ábra), és szerelje be az érzékelőt a mellékelt fali dugó és csavar segítségével (B ábra). A csatlakozást 2x0,5 mm²-es vezetékkel végezze el, amelynek maximális csatlakozási hossza 50 mm².

m. Csatlakoztassa a vezeték a csatlakozóhoz úgy, hogy a megfelelő átjáró kialakítása után az alsó részből bevezeti (C ábra). Helyezze vissza az érzékelő fedelét a megfelelő helyre.



TERMÉK ADATLAP (2015. szeptember 26-tól érvényes)

Szállító neve	Sensys HD	ARISTON
Beszállítói azonosítási modell	V	Kültéri érzékelő
Hőmérséklet-szabályozási osztály	3%	11
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez		2%

EGY 2 ZÓNÁS ÉS 1 ARISTON SZOBAÉRZÉKELŐVEL RENDELKEZŐ RENDSZERBEN:

Hőmérséklet-szabályozási osztály	VI	-
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez	4%	-

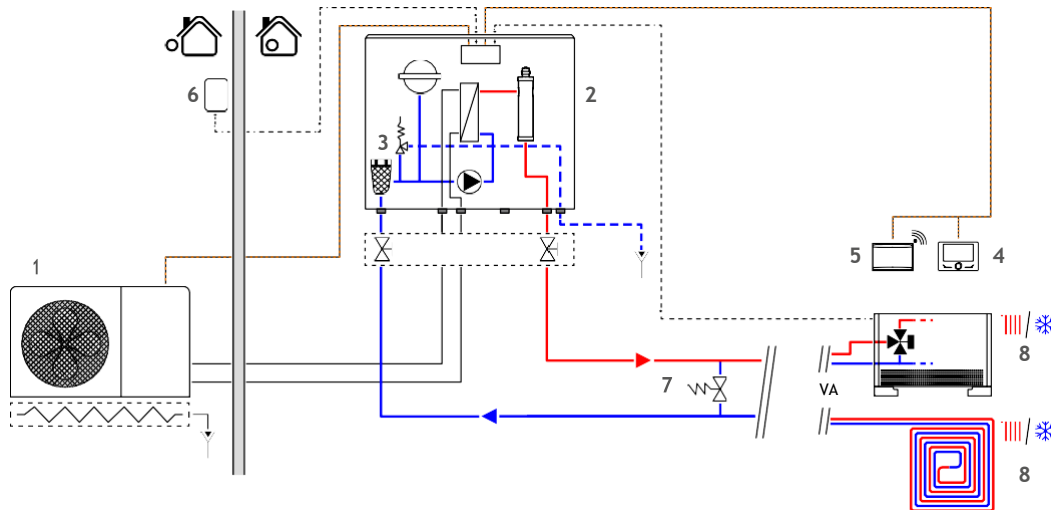
EGY 3 ZÓNÁS ÉS 2 ARISTON SZOBAÉRZÉKELŐVEL RENDELKEZŐ RENDSZERBEN:

Hőmérséklet-szabályozási osztály	VIII	-
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez +5% -	5%	-

10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

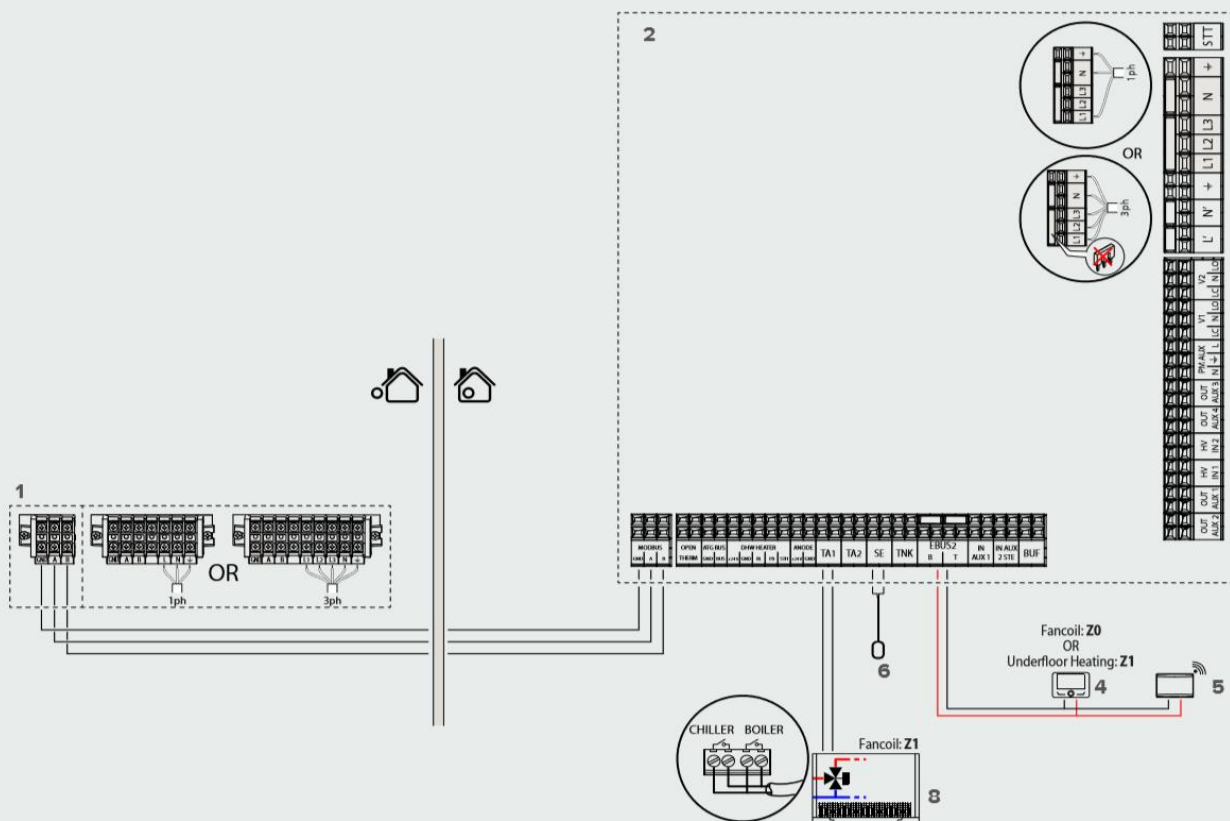
I. MEGOLDÁS - NIMBUS PLUS S NET R32 A HELYISÉGEK FŰTÉSÉHEZ-HŰTÉSÉHEZ

Hidraulikai kapcsolás



1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. Sensys HD rendszervezelő
5. Light Gateway csatlakoztathatósági eszköz
6. Kültéri érzékelő
7. By-pass szelep
8. Fűtési/hűtési zóna

Electrical diagram

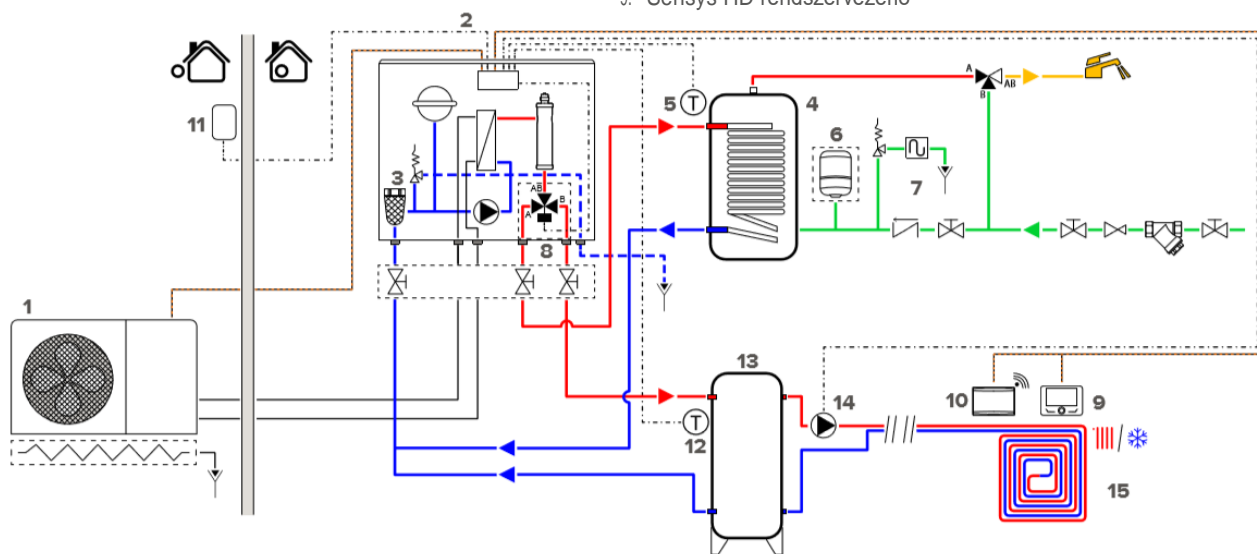


10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

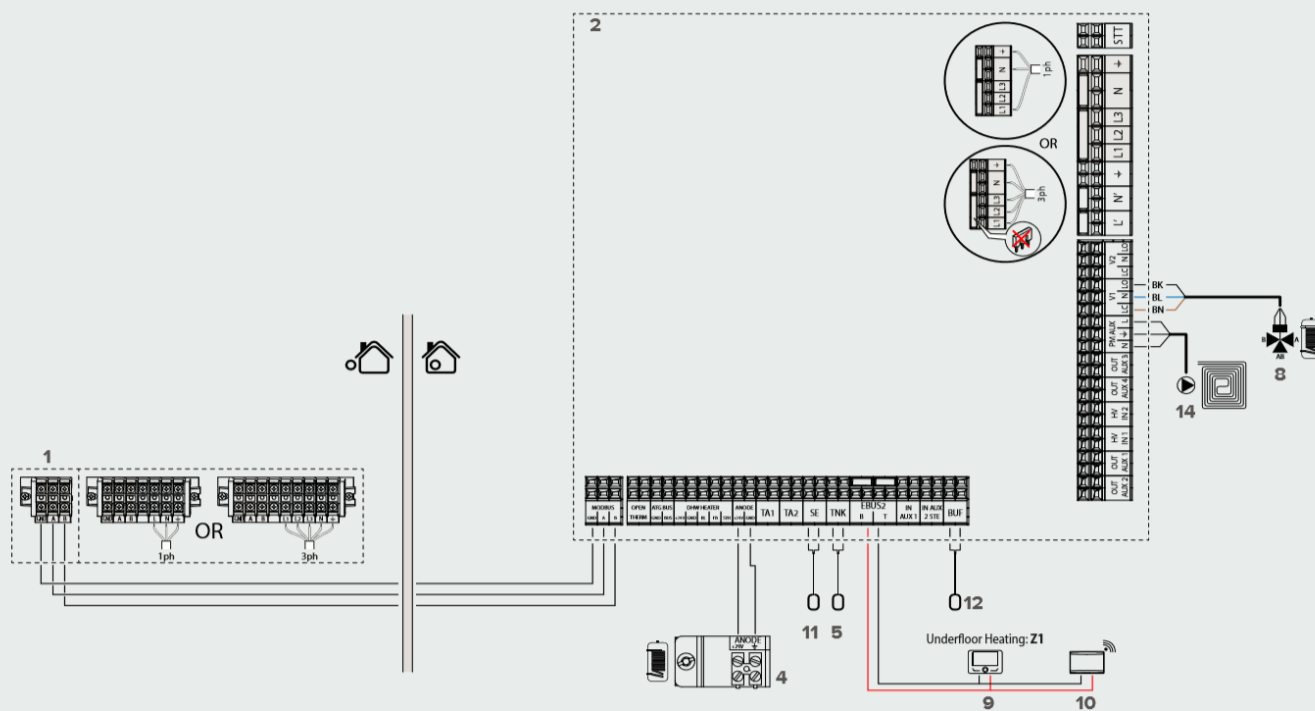
2. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX S NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + PUFFERTARTÁLY

Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. HMV tároló
5. HMV tároló érzékelő
6. Használati melegvíz-tágulási tartály
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Váltószelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezérlő
10. Light Gateway csatlakoztathatósági eszköz
11. Kültéri érzékelő
12. Puffer tartály érzékelő
13. Puffer tartály
14. Kiegészítő szivattyú
15. Fűtési/hűtési zóna



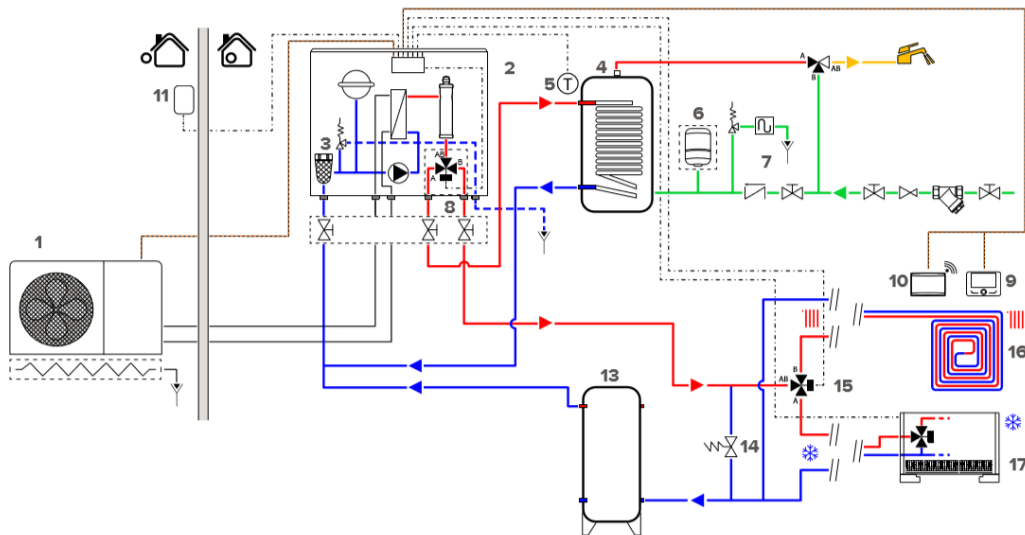
Electrical diagram



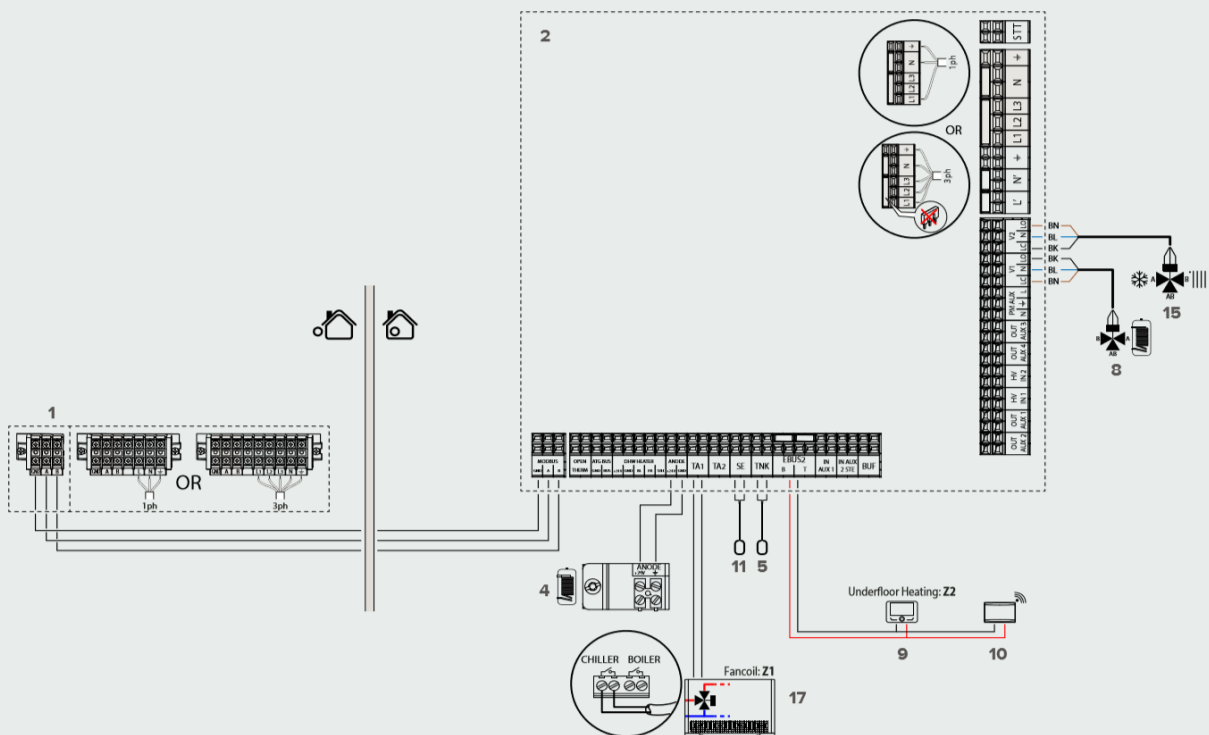
10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

3. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX S NET R32 A HELYISÉGEK FŰTÉSÉHEZ-HŰTÉSÉHEZ ÉS HMV + PUFFER + 3kW KÜLÖNBÖZŐ HŐLEADÓKHOZ Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. HMV tároló
5. HMV tároló érzékelő
6. Használati melegvíz-tágulási tartály
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Váltószelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezérlő
10. Light Gateway csatlakoztathatóság
11. Kültéri érzékelő
13. Puffer tartály
14. By-pass szelep
15. Nyári/téli váltószelep
16. Fűtési zóna
17. Hűtési zóna



Electrical diagram

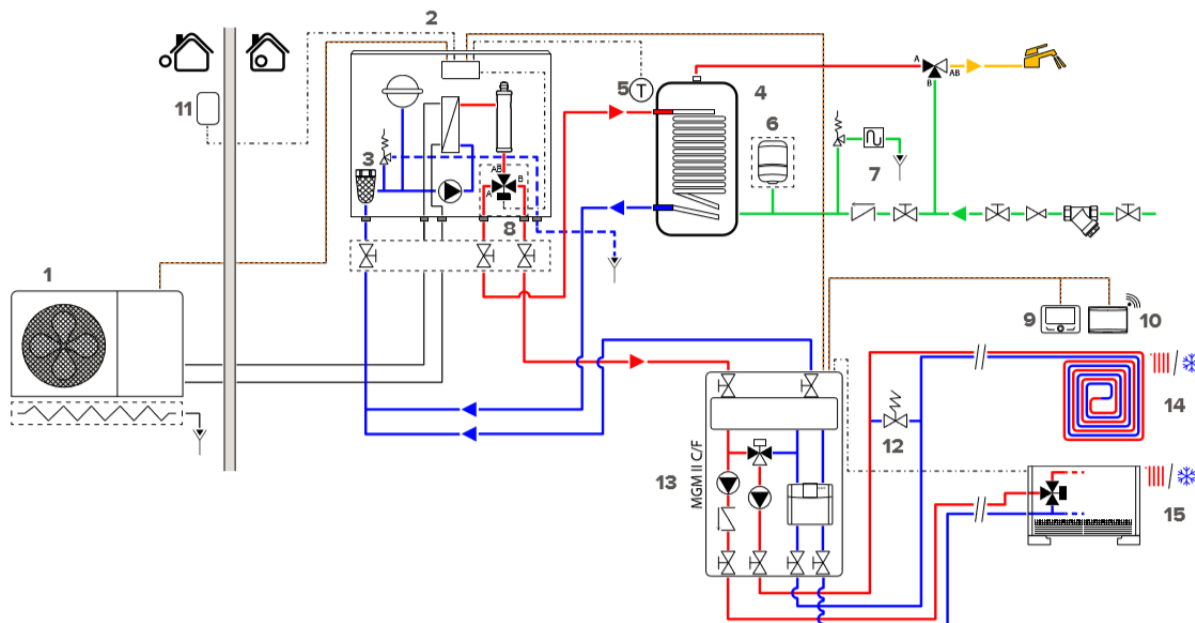


10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

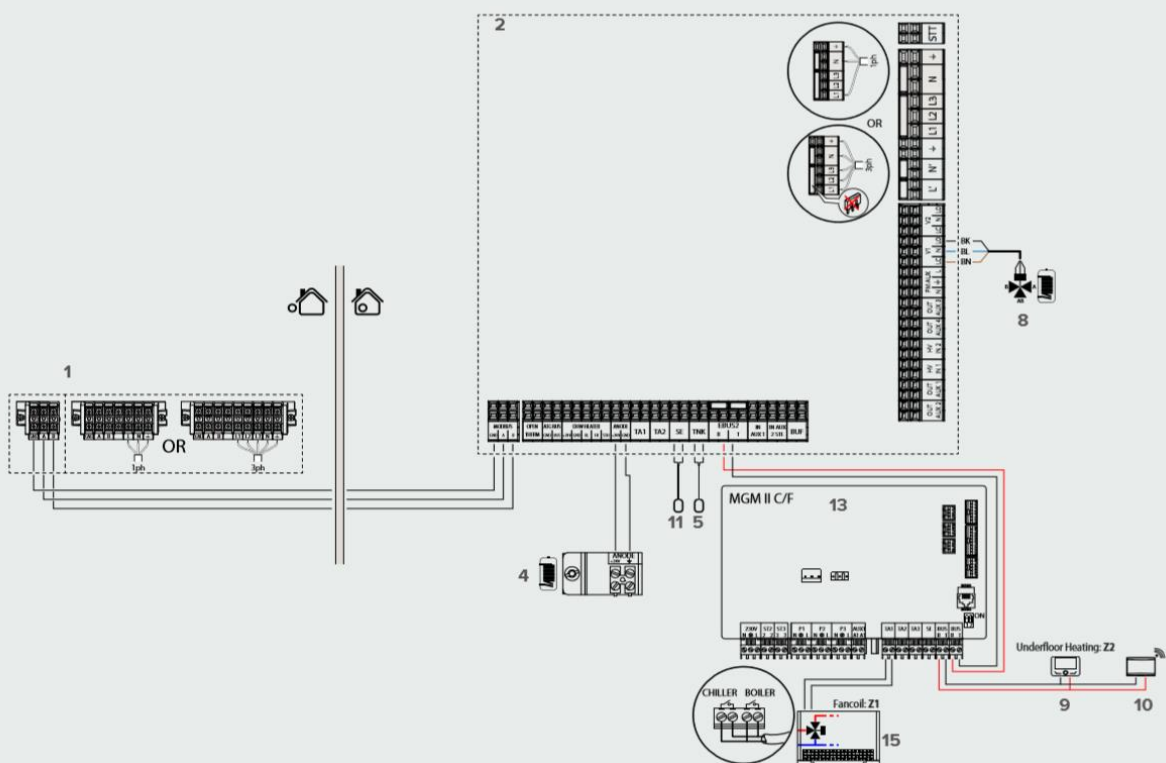
4. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX S NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + 2 ZÓNÁS FŰTÉS/HŰTÉS KÉSZLET

Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. HMV tároló
5. HMV tároló érzékelő
6. Használati melegvíz-tágulási tartály
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Váltószelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezérlő
10. Light Gateway csatlakoztathatósági eszköz
11. Kültéri érzékelő
12. By-pass szelep
13. MGM II ZÓNÁK H/C
14. Fűtési/hűtési zóna 1
15. Fűtési/hűtési zóna 2



Electrical diagram

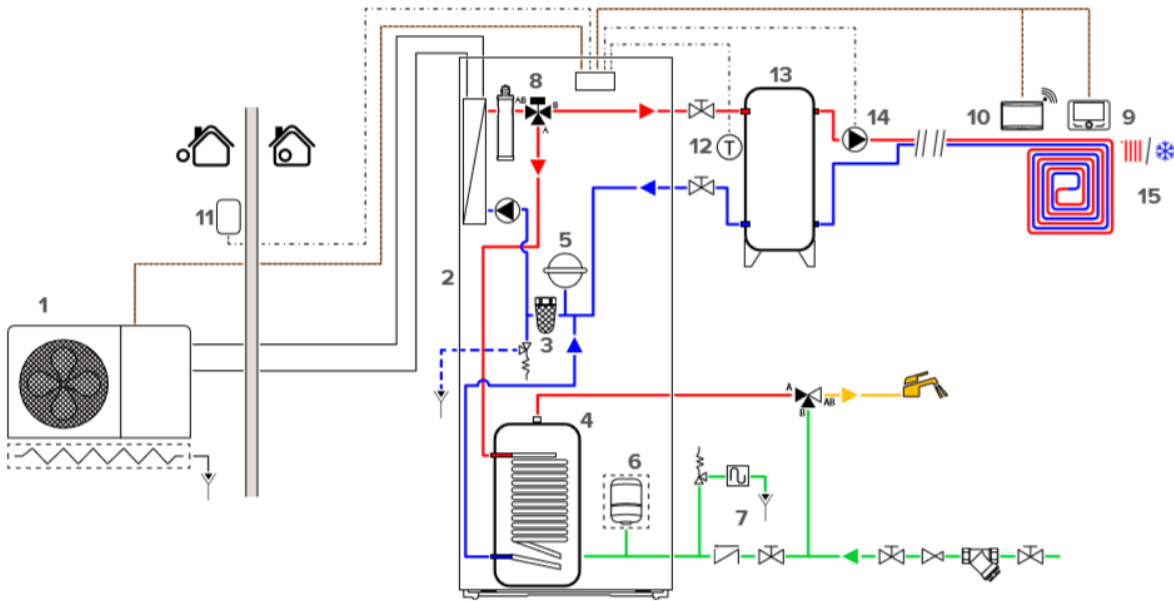


10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

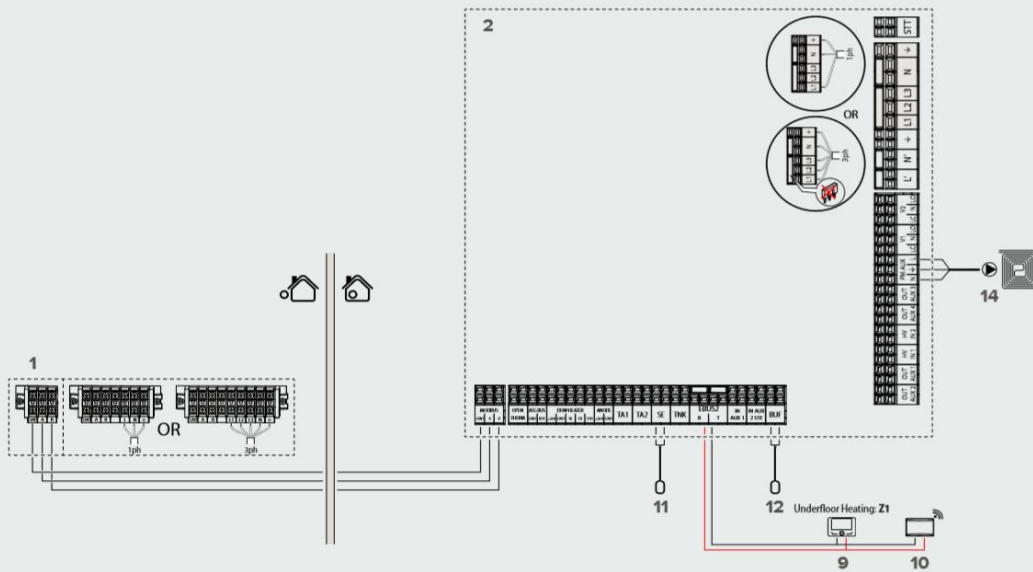
5. MEGOLDÁS - NIMBUS COMPACT S NET R32 HELYISÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + PUFFERTARTÁLY

Hidraulikai kapcsolás

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Kültéri egység | 11. Kültéri érzékelő |
| 2. Beltéri egység | 12. Puffer tartály érzékelő |
| 3. Mágneses és mechanikus szűrő | 13. Puffer tartály |
| 4. HMV tároló | 14. Kiegészítő szivattyú |
| 5. Fűtési táglulási tartály | 15. Fűtési/ hűtési zóna |
| 6. Használati melegvíz-táglulási tartály (opcionális) | |
| 7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény | |
| 8. Váltószelep a használati melegvízhez | |
| 9. Sensys HD rendszervezélő | |
| 10. Light Gateway csatlakoztathatóság | |



Electrical diagram

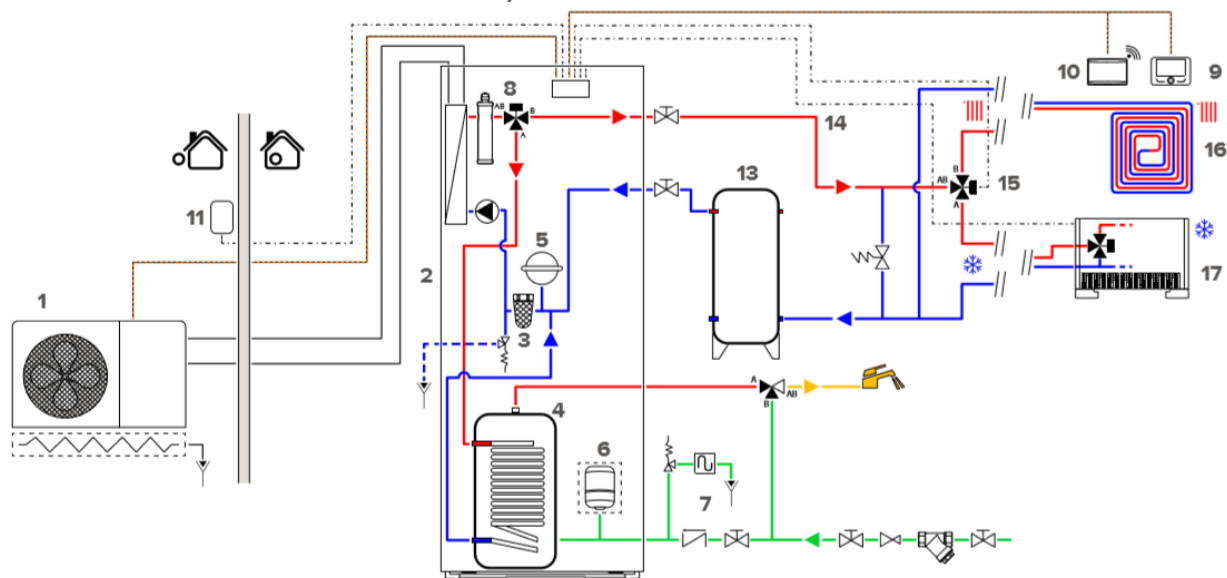


10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

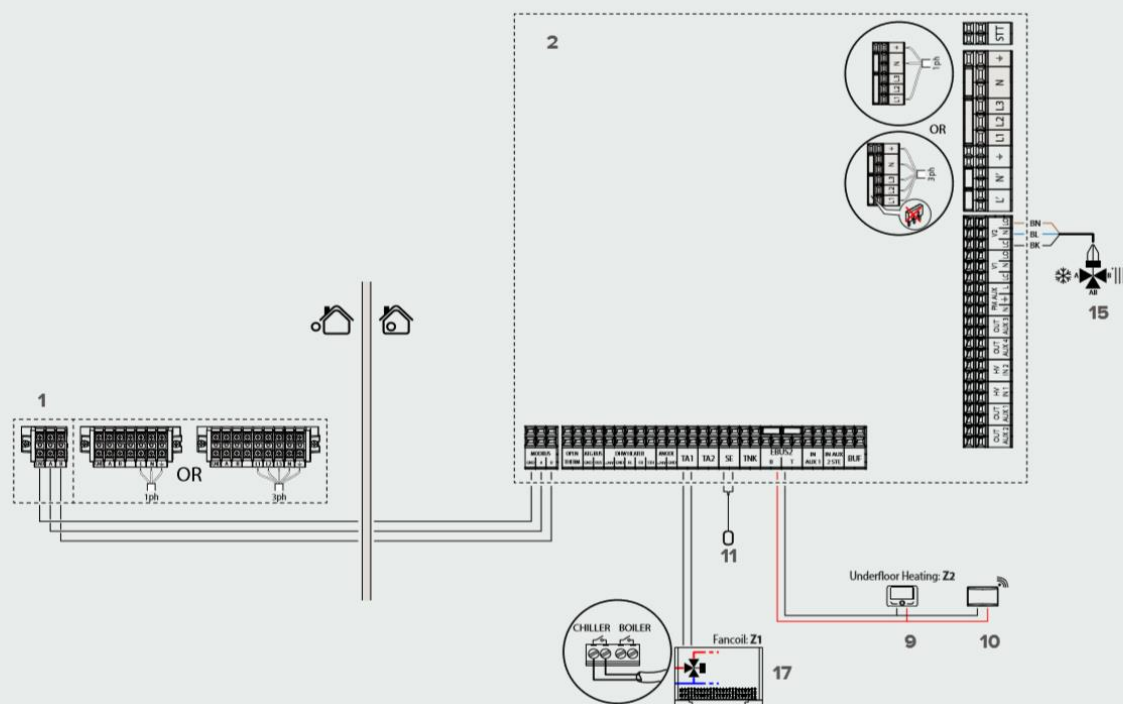
MEGOLDÁS 6 - NIMBUS COMPACT S NET R32 HELYSÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + PUFFER TARTÁLY + 3WV KÜLÖNBÖZŐ HŐLEADÓKHOZ

Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. HMV tároló
5. Fűtési tágulási tartály
6. Használati melegvíz-tágulási tartály (opcionális)
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Váltószelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezérlő
10. Light Gateway csatlakoztathatóság
11. Kültéri érzékelő
- 12.
13. Puffer tartály
14. By-pass szelep
15. Nyári/téli váltószelep
16. Fűtési/hűtési zóna 1
17. Fűtési/hűtési zóna 2



Electrical diagram

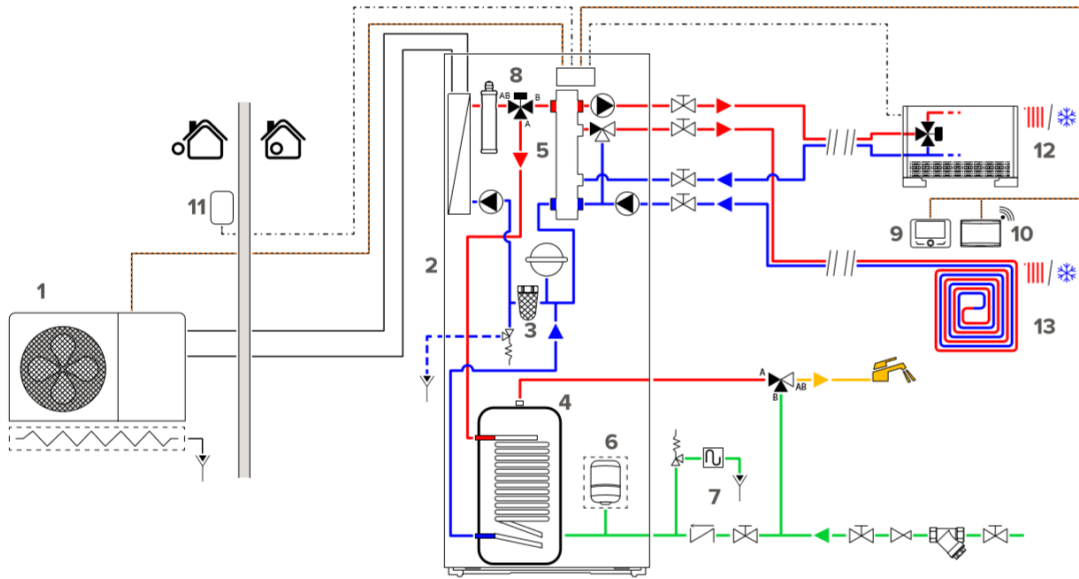


10. RENDSZER MEGOLDÁSOK

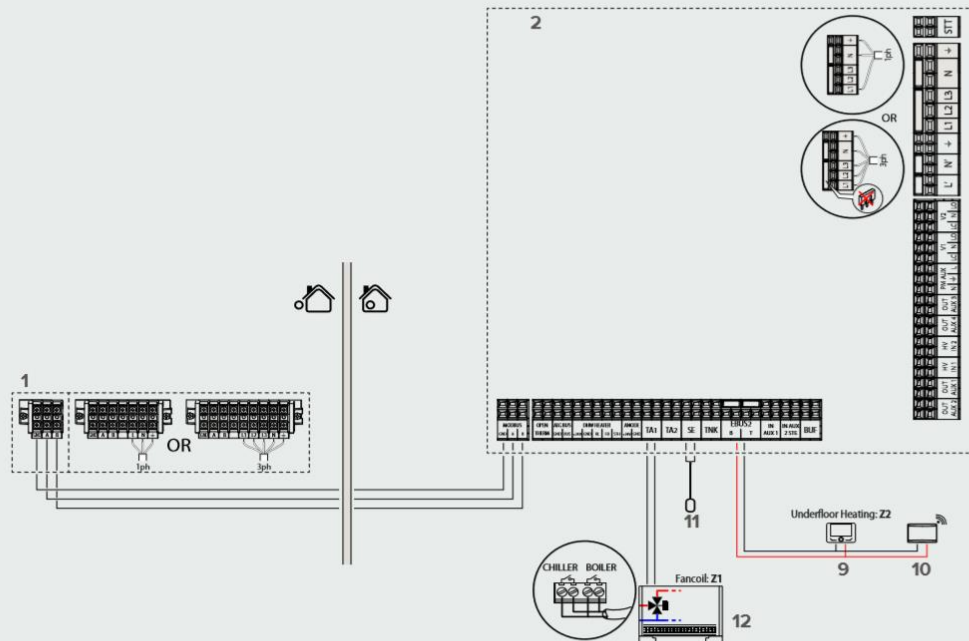
7. MEGOLDÁS - NIMBUS COMPACT S NET R32 HELYSÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + 2 ZÓNÁS INTEGRÁLT KÉSZLET

Hidraulikai kapcsolás

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Kültéri egység 2. Beltéri egység 3. Mágneses és mechanikus szűrő 4. HMV tároló 5. Fűtési tágulási tartály 6. Használati melegvíz-tágulási tartály (opcionális) 7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény 8. Váltószelep a használati melegvízhez | <p>Sensys HD rendszervezelő</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Light Gateway csatlakoztathatóság 11. Kültéri érzékelő 12. Fűtési/hűtési zóna 1 13. Fűtési/ hűtési zóna 2 |
|---|--|



Electrical diagram



12. MŰSZAKI ADATOK

A KÜLTÉRI EGYSÉG TERMODINAMIKAI TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN (EN 14511)

			35 S	50 S	80 S / 80 S-T	120 S / 120 S-T	150 S / 150 S-T
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W55	[kW]	1.52-5.73	1.52-6.83	2.48-10.50	3.61-12.71	3.39-15.56
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.95	3.8	5.80	7.68	9.21
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.09	1.36	1.97	2.46	3.05
CoP			2.7	2.8	2.95	3.13	3.05
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W45	[kW]	1.6-6.04	1.6-7.19	2.61-11.5	3.72-13.40	3.57-16.32
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3	4.05	6.00	8.16	9.89
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.80	1.11	1.62	2.12	2.51
COP			3.74	3.65	3.70	3.86	3.95
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W35	[kW]	1.68-6.35	1.68-7.57	2.74-11.74	3.73-13.87	3.61-16.90
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.50	5.00	8.00	11.80	15.01
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.69	1.00	1.67	2.49	3.31
CoP			5.10	5.00	4.80	4.74	4.50
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W55	[kW]	1.25-5.40	1.27-6.01	2.21-9.85	3.03-12.2	2.96-15.10
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.35	2.9	4.30	6.04	7.08
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.04	1.26	1.72	2.38	2.87
CoP			2.26	2.30	2.50	2.53	2.50
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W45	[kW]	1.31-5.68	1.33-6.33	2.3-10.21	3.14-12.76	3.12-15.54
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.55	3	4.60	6.44	7.66
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.84	1.00	1.46	1.98	2.38
COP			3.05	3.00	3.15	3.26	3.25
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W35	[kW]	1.38-5.98	1.38-6.66	2.4-10.75	3.25-13.36	3.14-16.45
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.8	3.4	4.91	6.74	7.83
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.68	0.91	1.21	1.71	2.13
COP			4.10	3.75	4.05	3.93	3.70
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W55	[kW]	0.94-4.08	0.94-4.69	1.62-7.63	2.36-9.94	2.40-12.02
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.35	4.65	6.60	8.31	10.15
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.68	2.27	3.14	3.89	4.87
COP			2.00	2.05	2.10	2.14	2.10
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W45	[kW]	0.99-4.29	0.99-4.94	1.70-8.03	2.36-10.65	2.53-12.65
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.42	4.8	6.80	8.78	10.40
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.32	1.92	2.78	3.28	3.97
COP			2.60	2.50	2.45	2.68	2.65
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W35	[kW]	1.04-4.52	1.04-5.20	1.79-8.45	2.63-10.97	2.52-13.04
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.51	5	7.41	9.41	10.95
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.13	1.72	2.47	2.97	3.55
COP			3.10	2.90	3.00	3.16	3.10

A KÜLTÉRI EGYSÉG TERMODINAMIKAI TELJESÍTMÉNYE HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN (EN 14511)

			35 S	50 S	80 S / 80 S-T	120 S / 120 S-T	150 S / 150 S-T
Teljesítménytartomány min - max	A35/W18	[kW]	2,16-6,50	2,16-7,86	3,31-11,73	4,33-12,53	4,25-15,78
Hűtőtelteljesítmény Qc névleges		[kW]	4,08	4,63	7,00	11,05	13,13
Teljesítményfogyasztás Pel névleges		[kW]	0,77	1,02	1,49	2,61	3,52
EER			5,29	4,56	4,70	4,23	3,70
Teljesítménytartomány min - max	A35/W7	[kW]	1,16-4,04	1,16-5,33	2,45-8,54	3,18-9,23	3,18-11,18
Hűtőtelteljesítmény Qc névleges		[kW]	3,50	5,00	7,00	9,05	10,89
Teljesítményfogyasztás Pel névleges		[kW]	1,03	1,75	2,26	3,14	4,10
EER			3,40	2,85	3,10	2,88	2,70

A KÜLTÉRI EGYSÉG TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN AZ ENERGIATANÚSÍTÁSHOZ

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK

Az épület energiateljesítményének kiszámításához a hőszivattyúk teljes terhelési energiateljesítményének értékeit a leadott hőmennyiség és a CoP tekintetében az UNI EN 14825 szabványban meghatározott jellemző hőmérsékleti feltételek mellett adják meg.

NIMBUS 35 S

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK									
A termelt víz T értéke [°C]	35			45			55		
Külső hőmérséklet [°C]	Hőteljesítmény [kW]	CoP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]
-7	4.52	2.93	1.54	4.29	2.66	1.61	4.08	2.21	1.85
2	5.98	3.65	1.64	5.68	3.54	1.61	5.40	2.94	1.84
7	6.35	4.20	1.51	6.04	3.79	1.59	5.73	3.14	1.82
12	6.48	4.67	1.39	6.16	4.02	1.53	5.85	3.33	1.75

NIMBUS 50 S

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK									
A termelt víz T értéke [°C]	35			45			55		
Külső hőmérséklet [°C]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]
-7	5.20	2.72	1.91	4.94	2.65	1.86	4.69	2.05	2.29
2	6.66	3.60	1.85	6.33	3.16	2.00	6.01	2.34	2.57
7	7.57	4.05	1.87	7.19	3.48	2.06	6.83	2.89	2.36
12	7.73	4.51	1.71	7.34	3.88	1.89	6.98	3.22	2.16

NIMBUS 80 S / 80 S-T

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK									
A termelt víz T értéke [°C]	35			45			55		
Külső hőmérséklet [°C]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]
-7	8.45	2.73	3.10	8.03	2.40	3.35	7.63	1.99	3.83
2	10.75	3.57	3.01	10.21	3.14	3.25	9.85	2.45	4.02
7	11.74	4.02	2.92	11.15	3.46	3.23	10.50	2.87	3.66
12	11.93	4.45	2.68	11.09	3.83	2.90	10.77	3.18	3.39

NIMBUS 120 S / 120 S-T

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK									
A termelt víz T értéke [°C]	35			45			55		
Külső hőmérséklet [°C]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]
-7	10,97	2,71	4,05	10,65	2,50	4,26	9,94	2,02	4,92
2	13,36	3,65	3,66	12,76	3,31	3,85	12,20	2,69	4,53
7	13,87	3,89	3,57	13,40	3,57	3,75	12,71	2,91	4,38
12	14,23	4,58	3,11	13,74	4,20	3,27	12,96	3,42	3,79

NIMBUS 150 S / 150 S-T

TELJES TERHELÉSES TELJESÍTMÉNYEK									
A termelt víz T értéke [°C]	35			45			55		
Külső hőmérséklet [°C]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]	Hőteljesítmény [kW]	COP	Felvett teljesítmény [kW]
-7	13.04	2.57	5.07	12.65	2.37	5.34	12.02	2.01	5.98
2	16.45	3.52	4.67	15.24	3.6	4.92	15.10	2.63	5.75
7	16.90	3.83	4.41	16.32	3.52	4.64	15.56	2.92	5.33
12	17.33	4.19	4.14	16.73	3.84	4.36	15.89	3.19	4.99

12. MŰSZAKI ADATOK

TELJESÍTMÉNY RÉSZTERHELÉSEN FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN

A helyiségek fűtésére használt levegő-víz hőszivattyúk vagy kiegészítő hőtermelővel integrált üzem esetén a gyártónak meg kell adnia a terhelési tényező (CR) és a korrekciós tényező (fcop) kiszámításához szükséges adatokat, feltételezve, hogy a gép az UNI EN 14825 szabványban meghatározott A ("átlagos") referencia klímán működik.

Erre az éghajlatra az 11300-4 szabvány tervezési hőmérsékletként (Tdes) -10°C-ot és négy A, B, C, D üzemi állapotot határoz meg, amelyekhez -7°C, 2°C, 7°C és 12°C hőmérséklet társul. Az A állapotot bivalens hőmérsékletként határozzák meg, azaz a hidegforrás azon hőmérsékletét, amely alatt a hőszivattyú egy kiegészítő kazánnal együtt működhet, vagy kikapcsolható és helyettesíteni kell egy kiegészítő hőtermelővel.

A korrekciós tényezőt (fcop) a terhelési tényező (CR) függvényében határozzák meg. Ez utóbbi határozza meg a gép részarányát a rendszer által kért hőterhelés teljesítésében, és a négy külső hőmérséklet mindegyikére a fűtési rendszer által kért teljesítmény és a gép által leadható maximális hőteljesítmény arányaként határozzák meg. A gyártó által szolgáltatandó és a terhelési tényező és a korrekciós tényező kiszámításához szükséges adatok a négy A, B, C és D kültéri légállapot és a 35 °C vagy 45 °C termelt víz hőmérséklet mellett a következők: a hőteljesítmény, a CoP teljes terheléssel és a CoP részterheléssel.

Az Ariston Group a fent bemutatott értékeket a levegő-víz hőszivattyúk esetében a 11300-4 szabvány 9.11.2. szakaszának megfelelő számítási eljárás alkalmazásával adja meg.

A számítási adatok minden egyes gép esetében a 11300-4 szabvány 31. ábrája szerinti táblázatban szerepelnek, és az alábbi kulcsban láthatóak. Ezenkívül az Ariston Group minden egyes egység esetében megadja a teljes terhelés mellett leadott hasznos hőteljesítményt és a megfelelő COP_{PDC} értéket 35°C, 45°C és 55°C termelt víz-hőmérsékleten, valamint -7°C, 2°C, 7°C és 12°C külső hőmérsékleten.

Az adatokat fűtési üzemmódban szolgáltatjuk.

A KORREKCIÓS TÉNYEZŐ KISZÁMÍTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES ADATOK		$\Delta T_{biv}^{(1)}$	B	C	D
Referencia-hőmérsékletek	-10°C	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T des = -10°)	100%	88%	54%	35%	15%
Teljes terhelésű egyenáramú teljesítmény		$DC_A = DC_{bival}$	DC_B	DC_C	DC_D
COP részleges terheléssel		COP_A	COP_B	COP_C	COP_D
COP teljes terheléssel		COP^I_A	COP^I_B	COP^I_C	COP^I_D
CR	> 1	1	$\frac{0,54 \times P_{design}}{DC_B}$	$\frac{0,35 \times P_{design}}{DC_C}$	$\frac{0,15 \times P_{design}}{DC_D}$
Korrekciós tényező Fp	1	1	CAP_B / COP^I_B	CAP_C / COP^I_C	CAP_D / COP^I_D

MAGYARÁZAT

PLR = Part Load Ratio, azaz az éghajlati terhelésitényező

CR = A hőszivattyú terhelési tényezője

DC = Teljes terhelési teljesítmény a megadott hőmérsékleten

DC_{bival} = Teljes terhelési teljesítmény -7/35°C-on

P_{design} = Teljes terhelési teljesítmény klímával A

COP = COP CR terheléssel, a COP-val megegyező hőmérsékleti feltételek mellett¹

COP^I = teljes terhelésű COP a COP-val megegyező hőmérsékleti feltételek mellett.

A CR terhelési tényezővel kapcsolatban a fent leírt módszerrel meghatározott COP korrekciós tényező nem függ a terhelés törlési hőmérsékletétől, amelyet itt -15°C-nak feltételezünk, mivel az kizárólag a CR terhelési tényezőtől függ, és így az UNI/TS 11300 szabvány szerinti számítás minden üzemi körülmények között alkalmazható.

TELJESÍTMÉNY RÉSZLEGES TERHELÉSSEL FŰTÉSI

Referencia hőmérséklet	NIMBUS 35					NIMBUS 50				NIMBUS 80				NIMBUS 120				NIMBUS 150			
	A Tbv	B	C	D		A Tbv	B	C	D	A Tbv	B	C	D	A Tbv	B	C	D	A Tbv	B	C	D
PLR	100%	88%	54%	35%	15%	88%	54%	35%	15%	88%	54%	35%	15%	88%	54%	35%	15%	88%	54%	35%	15%
Teljes terhelésű egyenáramú teljesítmény		4.52	5.98	6.35	6.48	5.20	6.66	7.57	7.73	8.45	10.7	11.74	11.93	10.97	13.36	13.87	14.23	13.04	16.45	16.90	17.33
COP részleges terhelés		2.93	4.10	4.87	4.45	2.72	4.01	4.83	4.51	2.73	4.05	4.70	4.40	3.20	3.95	4.65	4.85	3.00	3.80	4.45	4.60
COP teljes terhelés		2.93	3.65	4.20	4.67	2.72	3.60	4.05	4.51	2.73	3.57	4.02	4.45	2.71	3.65	3.89	4.58	2.57	3.52	3.83	4.19
CR	>1	1.00	0.47	0.28	0.12	1.00	0.46	0.26	0.11	1.00	0.42	0.25	0.11	1.00	0.43	0.27	0.12	1.00	0.39	0.24	0.11
Korrekciós tényező Fp	1	1.00	1.12	1.16	0.95	1.00	1.12	1.19	1.00	1.00	1.13	1.17	0.99	1.00	1.06	1.14	0.88	1.00	1.14	1.11	0.91

TELJESÍTMÉNY RÉSZLEGES TERHELÉSSEL HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN

A hűtőgépek teljesítménye nemcsak az üzemi hőfokoktól (kondenzáció és párolgás) és a választott konfigurációs rendszertől, hanem az épület igény szintjétől is függ. Az éghajlati és/vagy környezeti feltételek változásával és a gép részlegesen kialakított teljesítményszintjével kapcsolatos változások figyelembevétele érdekében a prEN 14825:2008 szabványra hivatkozunk, amely kötelezi a gyártókat, hogy megadják a gépek referenciafeltételek mellett mért teljesítmény-együtthatóit (energiahatékonysági mutató - EER). Az UNITS 11300-3 szabvány 10. ábráján látható referenciafeltételek az üzemi hőmérsékletekre és az F terhelési tényezőkre vonatkoznak, amelyek az adott időszakban leadott hőenergia minősége és a hűtőgép által ugyanebben az időszakban leadható energia maximális értéke közötti arányt jelzik.

REFERENCIAFELTÉTELEK AZ EER-INDEX MEGHATÁROZÁSÁHOZ A HŰTŐGÉPEK KÜLÖNBÖZŐ RÉSZLEGES TERHELÉSI ÁLLAPOTAIBAN

Típus		Levegő-levegő		Víz-levegő		Levegő-víz		Víz-víz	
Teszt	Terhelési tényező (F)	Száraz hőmérséklet az ajtón kívüli levegőben T (°C)	Száraz hőmérséklet / nedves hőmérséklet beltéri levegő T (°C)	Hűtőtorny bemeneti / kimeneti kondenzációs víz T (°C)	Száraz hőmérséklet / nedves hőmérséklet beltéri levegő T (°C)	Száraz hőmérséklet az ajtón kívüli levegőben T (°C)	Fan coil egység bemeneti / kimeneti hűtővíz T (°C)	Hűtőtorny bemeneti / kimeneti kondenzációs víz T (°C)	Fan coil egység bemeneti / kimeneti hűtővíz T (°C)
1	100%	35	27 / 19	30 / 35	27 / 19	35	12 / 7	30 / 35	12 / 7
2	75%	30	27 / 19	26 / *	27 / 19	30	* / 7	26 / *	* / 7
3	50%	25	27 / 19	22 / *	27 / 19	25	* / 7	22 / *	* / 7
4	25%	20	27 / 19	18 / *	27 / 19	20	* / 7	18 / *	* / 7

* a teljes terhelésű vízáramlás által meghatározott hőmérséklet

	EER4	EER3	EER2	EER1
	25%	50%	75%	100%
35 S	6.63	5.54	3.94	2.57
50 S	6.91	5.08	3.93	2.62
80 S - 80 S-T	5.48	4.51	3.45	3.04
120 S - 120 S-T	6.58	5.67	4.09	3.17
150 S - 150 S-T	6.78	5.44	4.02	2.87

12. MŰSZAKI ADATOK

KOMPAKT MODELL HASZNÁLATI MELEGVÍZ TELJESÍTMÉNYE

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények –L terhelési profil (EN 16147)	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS
	COMPACT 35	COMPACT 50	COMPACT 80	COMPACT 120	COMPACT 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	L	L	L	L	L
Programozott használati melegvíz-hőmérséklet (°C)	53	53	52	51	51
Hőszivattyú üzemmódja	Alternatív				
Tárolási térfogat (liter)	180				
Használati melegvíz-teljesítménytanúsítás fűtőelemmel vagy anélkül	fűtőelemek nélkül				
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	01:55	01:31	01:03	0:54	0:50
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	38	38	38	38	38
Teljesítménytényező (COP_{DHW})	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Használati melegvíz - energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	52.5	52.5	52.5	51.5	51.5
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (v_{MAX}) (liter)	233	233	233	224	224

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények –XL terhelési profil (EN 16147)	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS	NIMBUS
	COMPACT 35	COMPACT 50	COMPACT 80	COMPACT 120	COMPACT 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	XL	XL	XL	XL	XL
Programozott használati melegvíz-hőmérséklet (°C)	57	57	56	53	53
Hőszivattyú üzemmódja	Alternatív				
Tárolási térfogat (liter)	180				
Használati melegvíz-teljesítménytanúsítás fűtőelemmel vagy anélkül	fűtőelemek nélkül				
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	02:17	01:48	01:13	0:56	0:47
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	50	50	58	57	57
Teljesítménytényező (COP_{DHW})	3.15	3.15	3.01	3	3
Használati melegvíz - energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	52	52	51.7	51	51
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (v_{MAX}) (liter)	221	221	220	216	216

PLUS MODELL + HENGERES HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓ TELJESÍTMÉNYE

CDI 200 HHP HMV TÁROLÓ

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények - L terhelési profil (EN 16147)

	NIMBUS PLUS 35	NIMBUS PLUS 50	NIMBUS PLUS 80	NIMBUS PLUS 120	NIMBUS PLUS 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	L	L	L	L	L
Programozott használati melegvíz-hőmérséklet (°C)	53	53	53	51	51
Hőszivattyú üzemmódja	Alternatív				
Tárolási térfogat (liter)	190				
Használati melegvíz-teljesítménytanúsítás fűtőelemmel vagy anélkül	fűtőelemek nélkül				
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	02:20	01:52	01:15	01:01	00:51
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	32	32	36	40	40
Teljesítménytényező (COP _{DHW})	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
Használati melegvíz - Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	53	53	53	53	53
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (V _{MAX}) (liter)	244	244	256	256	256

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények - XL terhelési profil (EN 16147)

	NIMBUS PLUS 35	NIMBUS PLUS 50	NIMBUS PLUS 80	NIMBUS PLUS 120	NIMBUS PLUS 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	XL	XL	XL	XL	XL
Programozott használati melegvíz-hőmérséklet (°C)	55	55	55	55	55
Hőszivattyú üzemmódja	Alternatív				
Tárolási térfogat (liter)	190				
Használati melegvíz-teljesítménytanúsítás fűtőelemmel vagy anélkül	fűtőelemek nélkül				
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	02:37	02:05	01:15	01:04	00:53
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	35	35	38	40	40
Teljesítménytényező (COP _{DHW})	3.33	3.33	3.18	3.33	3.33
Használati melegvíz - Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	53	53	52	51	51
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (V _{MAX}) (liter)	250	250	250	230	230

CDI 300 HHP HMV TÁROLÓ

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények - XL terhelési profil (EN 16147)

	NIMBUS PLUS 80	NIMBUS PLUS 120	NIMBUS PLUS 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	XL	XL	XL
Tárolási térfogat (liter)	300		
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	01:45	01:25	01:11
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	40	37	37
Teljesítménytényező (COP _{DHW})	3.1	3.0	3.0
Használati melegvíz - Energiahatékonysági osztály	A+	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	51.2	51.5	51.5
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (V _{MAX}) (liter)	350	365	365

CDI 450 HHP HMV TÁROLÓ

Használati melegvíz (DHW) Teljesítmények - XL terhelési profil (EN 16147)

	NIMBUS PLUS 120	NIMBUS PLUS 150
Vízvételezési profil az EN16147 szabvány szerint	XL	XL
Tárolási térfogat (liter)	450	
Idő az üzemi hőmérséklet eléréséig (th)	01:55	01:36
Tartalék teljesítmény (Pes) (W)	39	39
Teljesítménytényező (COP _{DHW})	2.8	2.8
Használati melegvíz - Energiahatékonysági osztály	A+	A+
Melegvíz referencia-hőmérséklet (θ_{WH}) (°C)	52.5	52.5
Maximálisan rendelkezésre álló melegvíz-mennyiség (V _{MAX}) (liter)	575	575

13. ErP TECHNIKAI ADATOK

AKKUSZTIKAI ADATOK

MODELL		BELSŐ EGYSÉG	KÜLTÉRI EGYSÉG
NIMBUS PLUS 35 S NET R32		37	52
NIMBUS PLUS 50 S NET R32		37	54
NIMBUS PLUS 80 S NET R32		37	56
NIMBUS PLUS 80 S-T NET R32		37	56
NIMBUS PLUS 120 S NET R32		37	57
NIMBUS PLUS 120 S-T NET R32		37	57
NIMBUS PLUS 150 S NET R32		37	57
NIMBUS PLUS 150 S-T NET R32		37	57
NIMBUS COMPACT 35 S NET R32		39	52
NIMBUS COMPACT 35 S 2Z NET R32		43	52
NIMBUS COMPACT 50 S NET R32		39	54
NIMBUS COMPACT 50 S 2Z NET R32		43	54
NIMBUS COMPACT 80 S NET R32	dB(A)	39	56
NIMBUS COMPACT 80 S 2Z NET R32		43	56
NIMBUS COMPACT 80 S-T NET R32		39	56
NIMBUS COMPACT 80 S-T 2Z NET R32		43	56
NIMBUS COMPACT 120 S-T NET R32		41	57
NIMBUS COMPACT 120 S-T 2Z NET R32		43	57
NIMBUS COMPACT 120 S-T NET R32		41	57
NIMBUS COMPACT 120 S-T 2Z NET R32		43	57
NIMBUS COMPACT 150 S-T NET R32		41	57
NIMBUS COMPACT 150 S-T 2Z NET R32		43	57
NIMBUS COMPACT 150 S-T NET R32		41	57
NIMBUS COMPACT 150 S-T 2Z NET R32		43	57

		35 S	50 S	80 S 80 S-T	120 S / 120 S-T	150 S / 150 S-T
Levegő-víz hőszivattyú		IGEN				
Kiegészítő fűtőberendezéssel		IGEN				
Névleges hőteljesítmény	[kW]	3.5	5	8	12	15
Éves energiafogyasztás	[kWh]	2790	3360	4405	5384	6151
Energiahatékonyság helyiségfűtési üzemmódban	[%]	134	136	140	141	151
Külső hangteljesítményszint	[dB]	53	55	57	57	57

BEJELENTETT FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY ÉS TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ RÉSZLEGES TERHELÉSSSEL, 20 °C-OS BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS T_J KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT, 35 °C-OS LWT MELLETT

Éghajlati feltételek		ÁTLAGOS				
η _s		193	184	195	181	178
Referenciateljesítmény	[kW]	5.2	5.65	8.37	10.75	12.43
SCOP		4.89	4.67	4.95	4.6	4.54
Bivalens hőmérséklet	[°C]	-7				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = -7°C	[kW]	4.6	5	7.4	9.54	11
COP _d T _j = -7°C		3.21	3.1	3.1	3.25	3.14
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.88	3.11	4.54	5.96	6.91
COP _d T _j = 2°C		4.66	4.32	4.8	4.43	4.3
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.85	1.96	2.94	3.81	4.31
COP _d T _j = 7°C		6.56	6.48	6.61	6.11	6.2
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.92	1.86	3.16	4.24	4.31
COP _d T _j = 12°C		8.49	8.41	8.15	7.49	7.5
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.6	5	7.4	9.54	11
COP _d T _j = biv		3.21	3.1	3.1	3.25	3.14
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	3.03	3.69	5.51	7.43	8.99
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		2.25	2.3	2.22	2.34	2.3

Éghajlati feltételek		HIDEG				
η _s		151	151	154	144	141
Referenciateljesítmény	[kW]	7.34	7.83	11.16	15.71	18.17
SCOP		3.85	3.85	3.92	3.68	3.60
Bivalens hőmérséklet	[°C]	-7				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = -7°C	[kW]	4.69	5	7.13	9.26	11.06
COP _d T _j = -7°C		3.54	3.5	3.47	3.52	3.37
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.95	3	4.51	5.75	6.67
COP _d T _j = 2°C		5.16	5.15	5.32	5.05	4.53
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.89	1.99	3.06	3.69	4.15
COP _d T _j = 7°C		7.19	7.2	7.24	6.3	6.26
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.92	1.87	3.18	4.44	4.7
COP _d T _j = 12°C		8.55	8.7	8.02	7.76	7.73
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.69	5	7.13	9.26	11.06
COP _d T _j = biv		3.54	3.5	3.47	3.52	3.37
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	3.03	3.69	5.51	7.43	8.99
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		2.25	2.3	2.22	2.34	2.3

Éghajlati feltételek		MELEGEBB				
η _s		240	245	242	221	220
Referenciateljesítmény	[kW]	2.84	3.44	4.93	5.60	5.58
SCOP		6.06	6.19	6.14	5.60	5.58

13. ErP TECHNIKAI ADATOK

Bivalens hőmérséklet	[°C]	2				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.84	3.44	4.93	6.74	7.83
COP _d T _j = 2°C		4.00	3.88	4.05	3.9	3.68
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.88	2.22	3.1	4.34	5.02
COP _d T _j = 7°C		5.57	5.66	5.7	5.42	5.37
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.91	1.86	3.28	4.02	4.09
COP _d T _j = 12°C		7.94	8.01	7.86	7.57	7.39
Kapacitás T _j = bivü	[kW]	2.84	3.44	4.93	6.74	7.83
COP _d T _j = biv		4.02	3.88	4.05	3.9	3.68

BEJELENTETT FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY ÉS TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ RÉSZLEGES TERHELÉSSSEL, 20 °C-OS BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS T_J KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT, LWT 55 °C-OS HŐMÉRSÉKLETEN

Éghajlati feltételek		ÁTLAGOS				
η _s		134	136	140	141	151
Referenciateljesítmény	[kW]	4.63	5.65	7.62	9.39	11.47
SCOP		3.43	3.48	3.58	3.6	3.85
Kétértékű hőmérséklet	[°C]	-7				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = -7°C	[kW]	4.1	5	6.74	8.44	10.07
COP _d T _j = -7°C		2.28	2.28	2.29	2.33	2.34
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.63	3.11	4.22	5.43	7.16
COP _d T _j = 2°C		3.35	3.3	3.51	3.53	3.84
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.76	2.19	2.74	3.86	4.13
COP _d T _j = 7°C		4.22	4.58	4.36	4.82	5.25
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.88	1.84	3.28	4.48	4.61
COP _d T _j = 12°C		6.3	6.33	6.5	6.42	6.6
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.1	5	6.74	8.44	10.07
COP _d T _j = biv		2.28	2.28	2.29	2.33	2.34
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	2.46	3.18	4.9	5.245	7.51
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		1.52	1.54	1.51	1.22	1.45
Éghajlati feltételek		HIDEG				
η _s		120	118	120	121	125
Referenciateljesítmény	[kW]	7.04	7.83	10.93	13.73	16.77
SCOP		3.07	3.02	3.08	3.11	3.19
Bivalens hőmérséklet	[°C]	-7				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = -7°C	[kW]	4.50	5.00	6.98	8.64	10.41
COP _d T _j = -7°C		2.76	2.71	2.73	2.83	2.8
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.94	3.11	4.2	5.35	6.72
COP _d T _j = 2°C		3.99	3.81	4.07	4.07	4.16
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.92	2.28	2.84	3.9	4.33
COP _d T _j = 7°C		5.35	5.29	5.15	5.4	5.79
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.93	1.87	3.24	4.08	4.44
COP _d T _j = 12°C		6.96	6.88	6.47	6.6	6.47
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.5	5.00	6.98	8.64	10.41
COP _d T _j = biv		2.76	2.71	2.7	2.83	2.8
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	2.46	3.18	4.9	5.25	7.51
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		1.52	1.54	1.51	1.22	1.45

Éghajlat		MELEGEBB				
ηs		137	151	151	159	164
Referenciateljesítmény	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.42	7.08
SCOP		3.49	3.84	3.85	4.05	4.19
Bivalens hőmérséklet	[°C]	2				
Tj = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás Tj = 2°C	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.42	7.08
COPd Tj = 2°C		2.19	2.33	2.53	2.51	2.52
Kapacitás Tj = 7°C	[kW]	1.6	2.02	2.81	4.15	4.96
COPd Tj = 7°C		2.8	3.16	3.08	3.64	3.84
Kapacitás Tj = 12°C	[kW]	1.81	1.76	3.16	4.06	4.26
COPd Tj = 12°C		5.1	5.4	5.45	5.68	5.74
Kapacitás Tj = biv	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.42	7.08
COPd Tj = biv		2.19	2.33	2.53	2.51	2.52

DEGRADÁCIÓS EGYÜTTTHATÓ

Tj = -7°C		0.99	0.99	0.995	0.996	0.997
Tj = 2°C		0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
Tj = 7°C		0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
Tj = 12°C		0.96	0.95	0.97	0.98	0.98

ENERGIAFOGYASZTÁS AZ AKTÍV ÜZEMMÓDTÓL ELTÉRŐ ÜZEMMÓDOKBAN

Kikapcsolt üzemmód	[W]	13	14	14	14	14
Termosztát kikapcsolt üzemmód	[W]	13	14	14	14	14
Stand-by	[W]	13	14	14	14	14
Burkolat fűtési mód	[W]	13	14	14	14	14

KIEGÉSZÍTŐ FŰTŐBERENDEZÉS

Éghajlati feltételek		ÁTLAGOS				
A beltéri hőmérséklet 20°C és a külső hőmérséklet Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
Névleges hőteljesítmény	[kW]	0.9 / 0.8	1.0 / 1.1	0.8 / 0.4	0.8 / 0.4	0.8 / 0.4
Éghajlati feltételek		HIDEG				
A beltéri hőmérséklet 20°C és a külső hőmérséklet Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
Névleges hőteljesítmény	[kW]	4.0 / 4.0	4.0 / 4.0	4.0 / 4.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
Éghajlati feltételek		MELEGEBB				
A beltéri hőmérséklet 20°C és a külső hőmérséklet Tj		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
Névleges hőteljesítmény	[kW]	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0	0.0 / 0.0
Teljesítmény		Elektromos				



ariston.com

ARISTON GROUP

Ariston Thermo S.p.A.

Viale A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - ITALIA

Egységes nemzeti ügyfélszolgálati szám

+39 0732 633528*

* A vezetékes és mobil vonalról történő hívás költségei a szerződéses feltételektől függenek.
a telefonszolgáltatóval, minden további költség nélkül.

Az ebben a dokumentumban és a mellékelt lapokon szereplő műszaki és funkcionális információk, tervezési előírások és rajzok:

1) az Ariston Thermo S.p.A. kizárólagos tulajdonát képezik, és előzetes írásbeli engedély nélkül nem sokszorosíthatók, nem terjeszthetők, és semmilyen módon nem használhatók fel;

2) tájékoztató jellegűek és nem teljes körűek, ezért nem rendelkeznek szerződéses értékkel;

3) kizárólag a termohidraulikus rendszerek tervezése és/vagy gyártása területén dolgozó szakemberek számára készült, akik kizárólag saját tevékenységükért és annak következményeiért (készített tervek és/vagy elvégzett munkák) felelnek.

Ezek a szakemberek nem vitathatják a jelen műszaki és funkcionális információk, tervezési leírások és rajzok hiányosságát és/vagy pontatlanságát, és mentesíteni fogják az Ariston Thermo S.p.A.-t a használatukból eredő esetleges károkkal kapcsolatos felelősség alól.