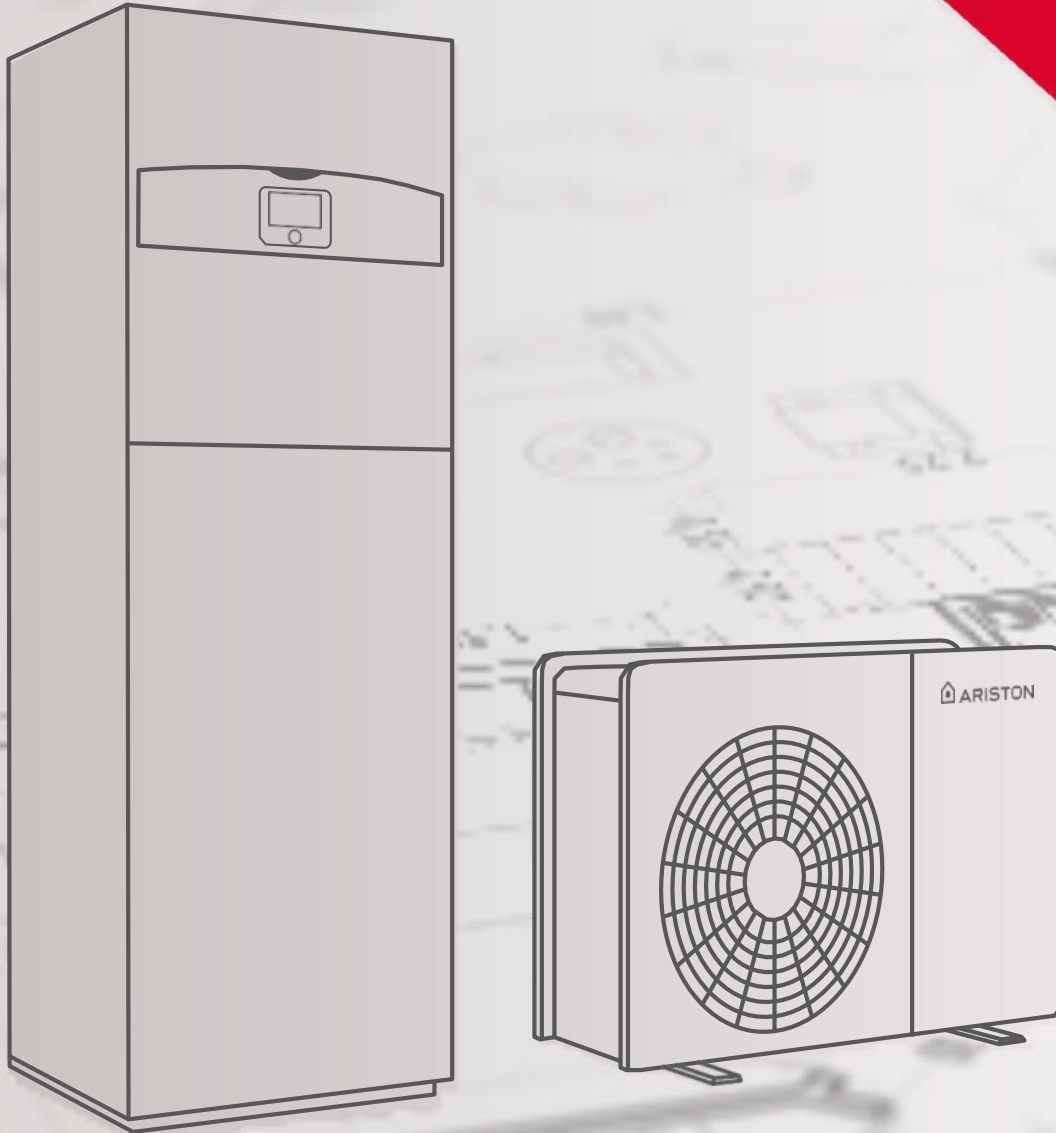




Fenntartható kényelem az Ön otthonában



TERVEZŐI SEGÉDLET

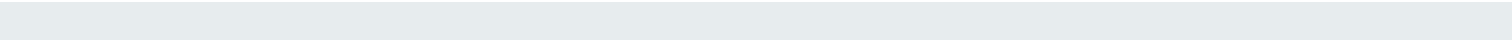
Nimbus Hőszivattyús Rendszerek

Split és Monoblokk hőszivattyúk

kiadás 04 | 2024

TARTALOM

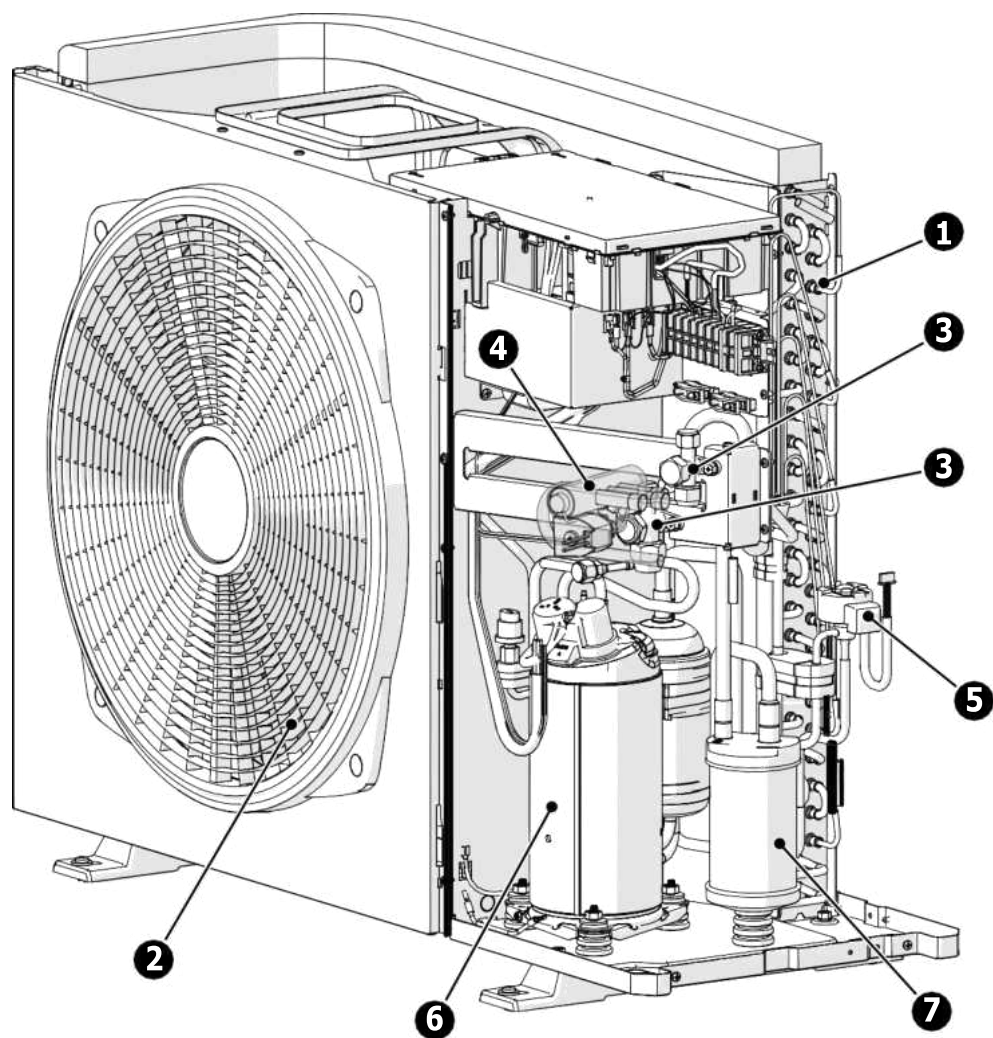
1. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG (SPLIT).....	4
2. NIMBUS PLUS S NET R32.....	10
3. NIMBUS COMPACT S NET R32.....	16
4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG (MONOBLOKK).....	25
5. NIMBUS PLUS M NET R32.....	33
6. NIMBUS COMPACT M NET R32.....	38
7. NIMBUS POCKET M NET R32.....	46
8. HMV TÁROLÓK ÉS SZERELÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK.....	48
9. TÁVVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ESZKÖZÖK.....	53
10. RENDSZERMEGOLDÁSOK (KAPCSOLÁSI RAJZOK).....	57
11.MŰSZAKI ADATOK (AKUSZTIKA, PUFFERTÁROLÓ, BEKÖTÉSI CSŐMÉRETEK).....	71
12.ErP TECHNIKAI ADATOK.....	88



I. 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

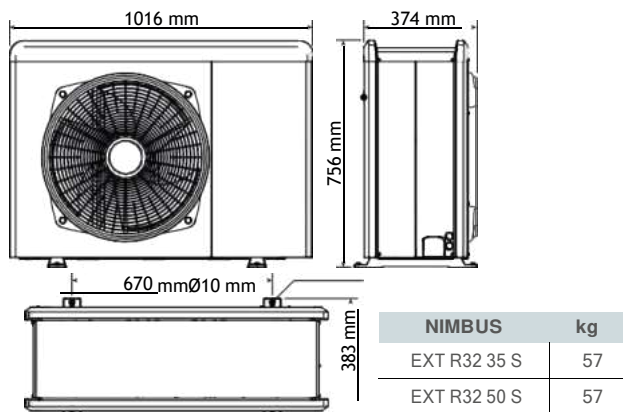
7 Szívó akkumulátor

4 4-utas váltószelep

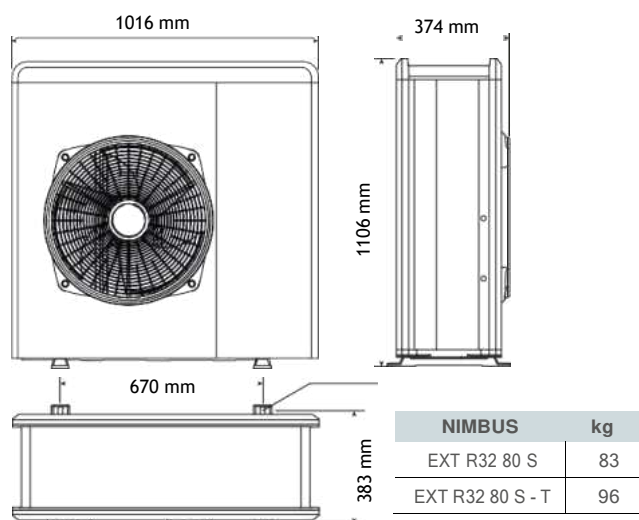
I. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

MÉRETEK ÉS TÖMEGEK

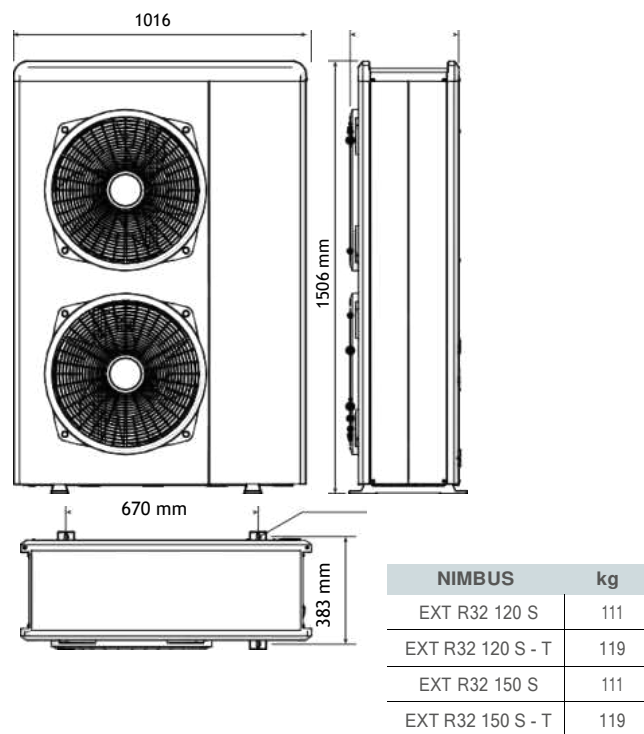
NIMBUS EXT R32 35 S
NIMBUS EXT R32 50 S



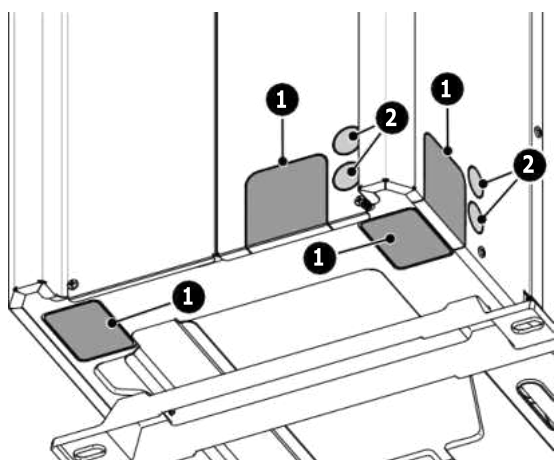
NIMBUS EXT R32 80 S
NIMBUS EXT R32 80 S - T



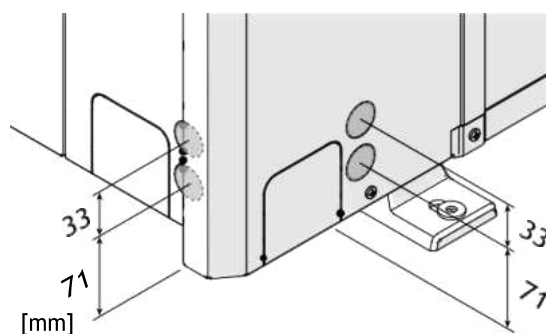
NIMBUS EXT R32 120 S
NIMBUS EXT R32 120 S-T
NIMBUS EXT R32 150 S
NIMBUS EXT R32 150 S-T



GÁZCSATLAKOZÁSOK

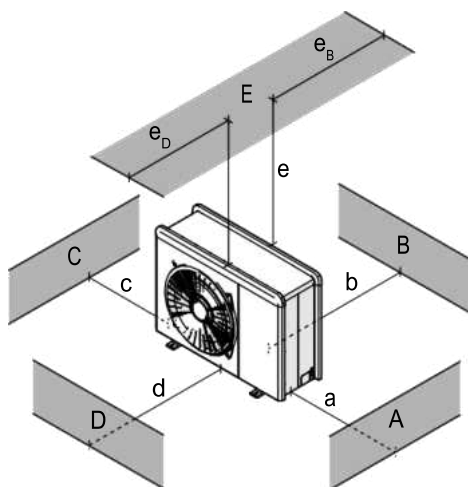


1. Hűtőközeg csövek átvezetése
2. Elektromos csatlakozások átvezetése



I. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

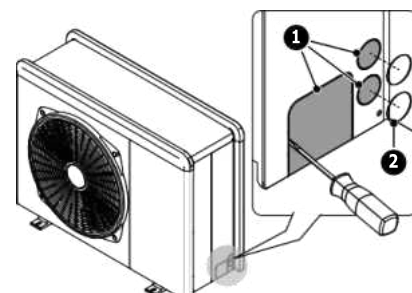
MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK



	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	

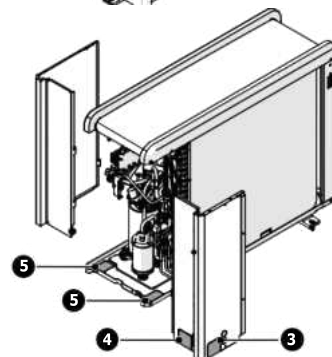
AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK ÉS A GÁZVEZETÉKEK ELRENDEZÉSE

- / 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.

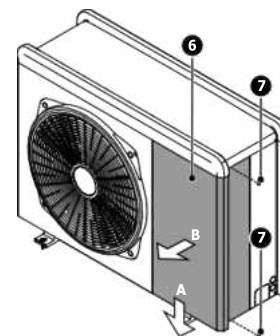


/ A kábelek átvezetéséhez 4 előre kivágott lyuk van:

- 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.

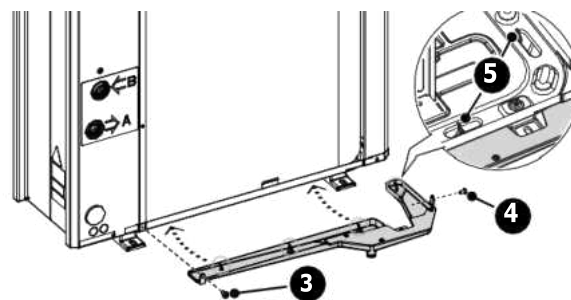
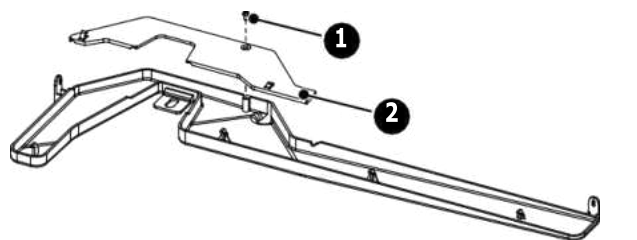


I. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

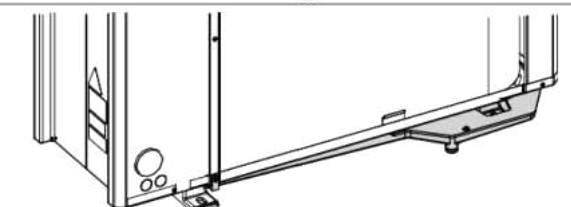
A TARTOZÉKKÉSZLET BESZERELÉSE

KONDENZÁTUMGYŰJTŐ TÁLCA

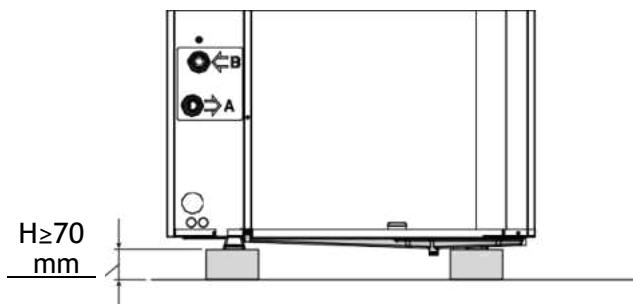
/ Lazítsa meg a csavart (1), és távolítsa el a panelt (2);



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

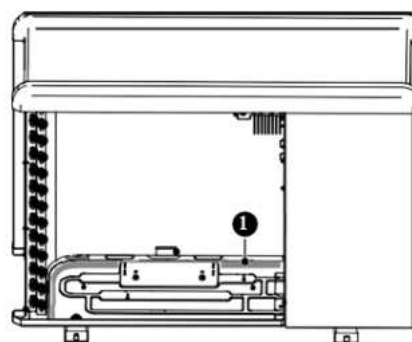
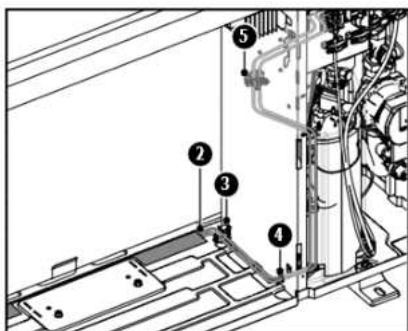


/ A készlet megfelelő működésének biztosítása érdekében akészüléknek legalább 70 mm-es alapon kell állnia.



KONDENZÁTUMGYŰJTŐ TÁLCA FŰTŐELEM

/ Helyezze a fűtőelemet (1) a készülék aljára;



/ 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.

I. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

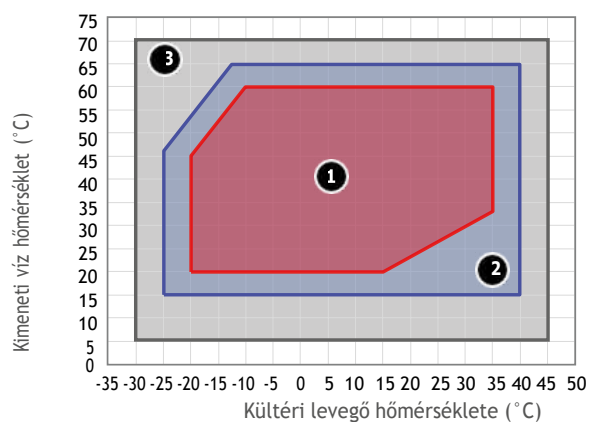
TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

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	LiYCY							
	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.

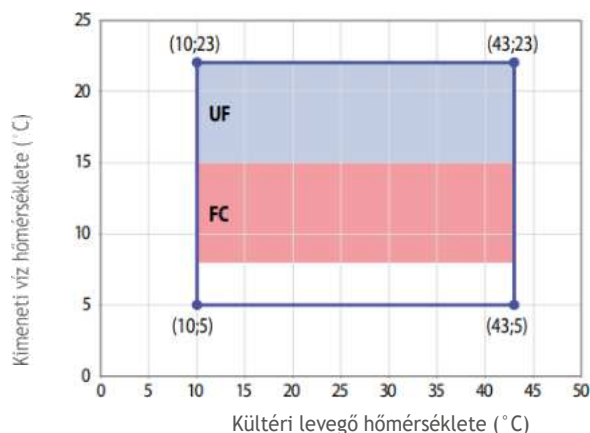
(*) "A termék tényleges működési körülményeihez képest, amelyek a szállítási hőmérséklettől és a külső hőmérséklettől függenek, a maximális elektromos abszorpciós értékek - akár 20%-kal - magasabbak lehetnek a megadott értékeknél".

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

I. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

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

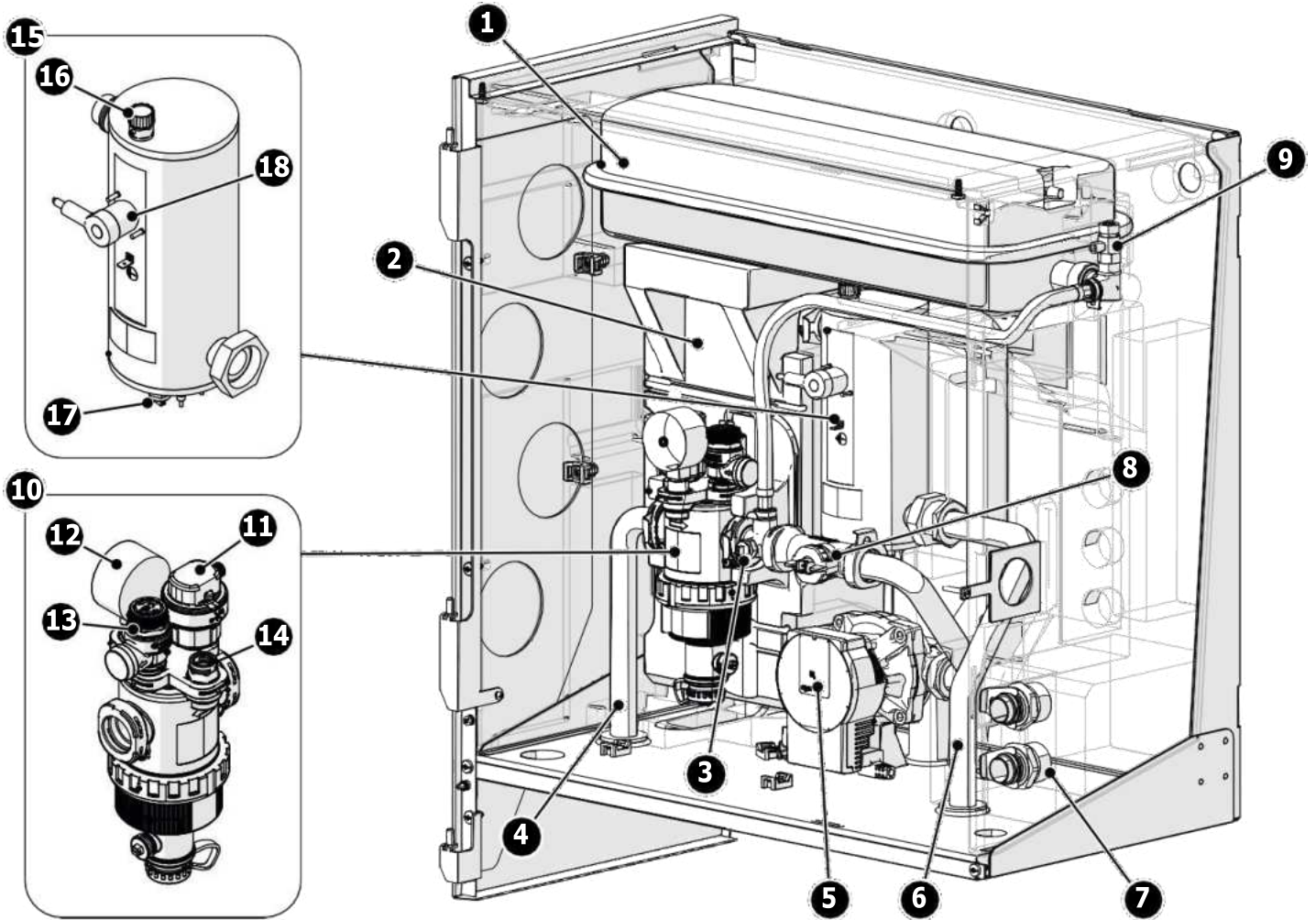
MODELL	NIMBUS EXT R32				Mértékegység
	35 S 50 S	80 S 80 S-T	120 S 120 S-T	150 S 150 S-T	
Névleges töltetmennyiség	1400	1400	1840	1840	g
Extra gázfeltöltés (20 m-nél hosszabb csövek esetén)	40	40	50	50	g/m
Gázcső átmérője (bemenet)	5/8	5/8	5/8	5/8	hüvelyk

2. 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\"/>

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

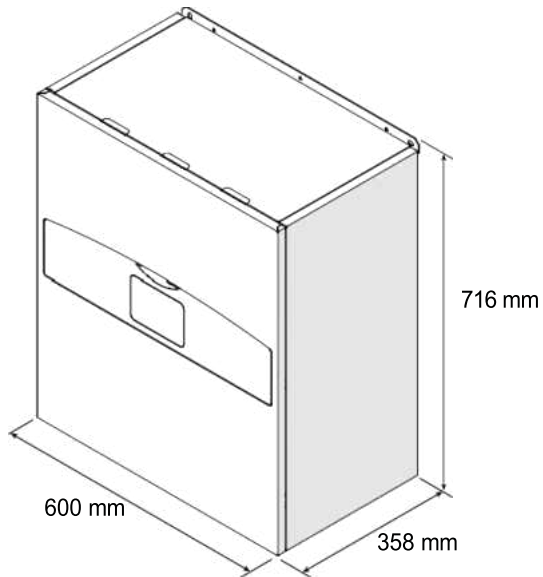
16 Automatikus légtelenítő szelep (fűtőelem)

17 Merülő hőmérséklet-érzékelő (szállítás)

18 Kézi visszaállítású biztonsági termostát

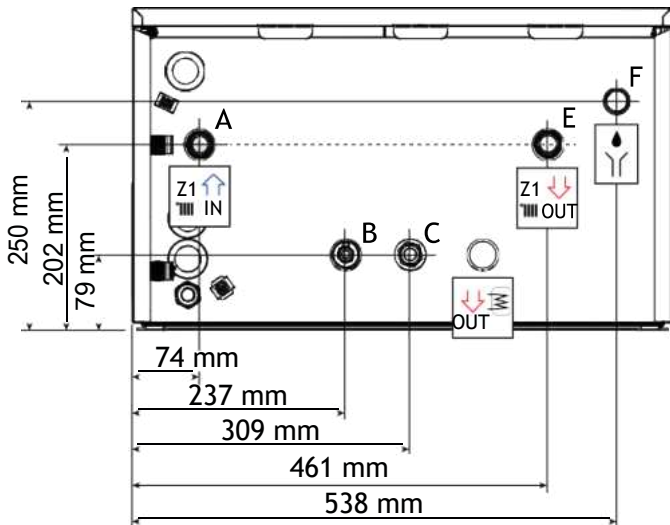
2. NIMBUS PLUS S NET R32

MÉRETEK ÉS TÖMEGEK

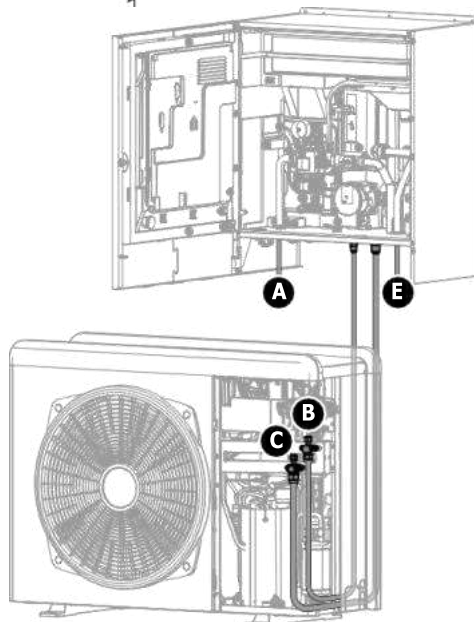


Modell	Súly
NIMBUS WH 35-50 S R32	37
NIMBUS WH 80 S R32	40
NIMBUS WH 120150 S R32	52

HIDRAULIKUS SZERELVÉNYEK



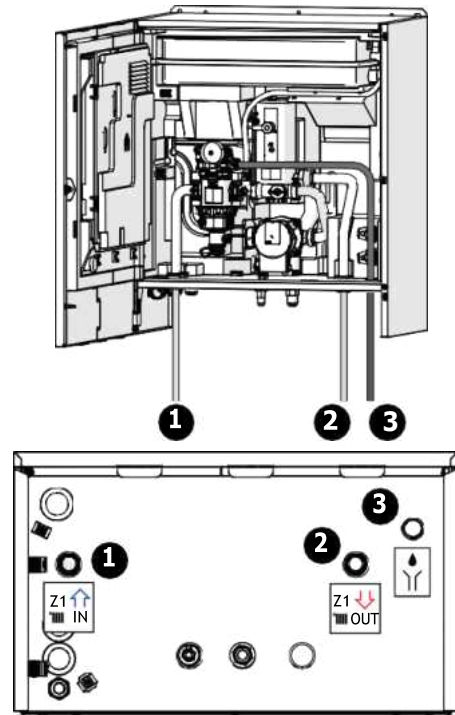
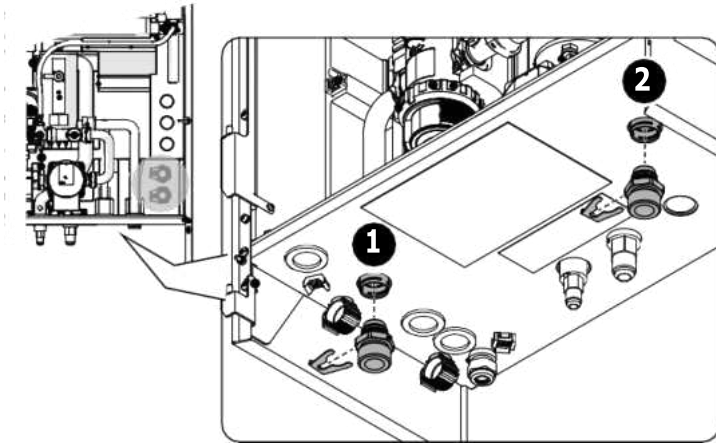
Címke	Leírás	A szerelvények Ø-je [hüvelyk]
A	Rendszer-visszatérítés	1
B	Hűtőközeg-szerelvény (folyadékoldal)	3/8
C	Hűtőanyag-csatlakozó (gázoldal)	5/8
D	Háztartási melegvíz-szállítás (kiegészítő)	1
E	A rendszer szállítása	1
F	Biztonsági szelep leeresztése	1



2. NIMBUS PLUS S NET R32

BELTÉRI EGYSÉG HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

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



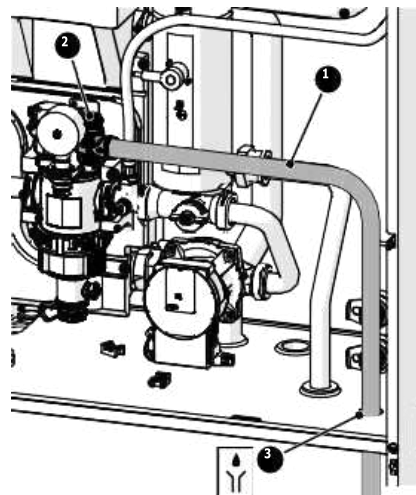
- 1 Rendszer-visszatérő
- 2 Rendszer előremenő
- 3 Biztonsági szelep leeresztése

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.



2. NIMBUS PLUS S NET R32

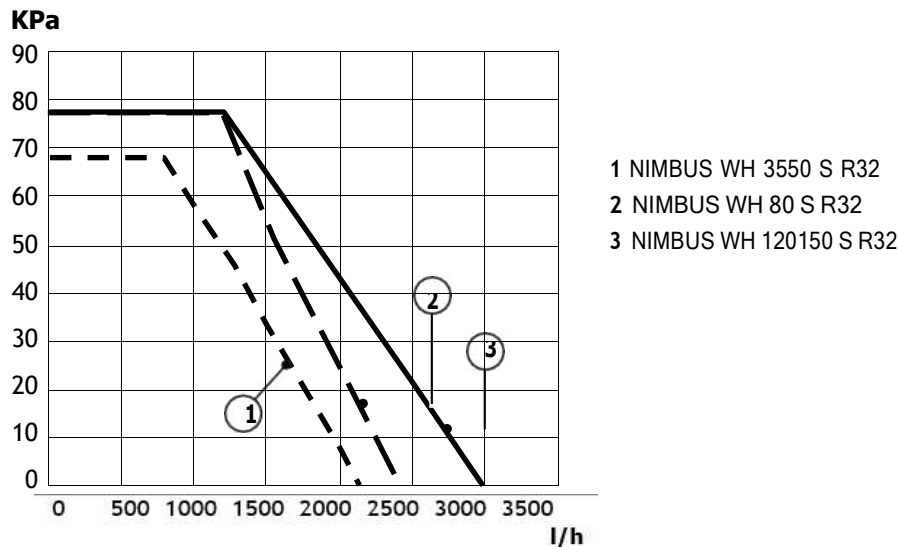
NÉVLEGES ÉS MINIMÁLIS TÉRFOGATÁRAMOK

/ 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 termosztatikus vagy zóna 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

2. NIMBUS PLUS S NET R32

A BELTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSE

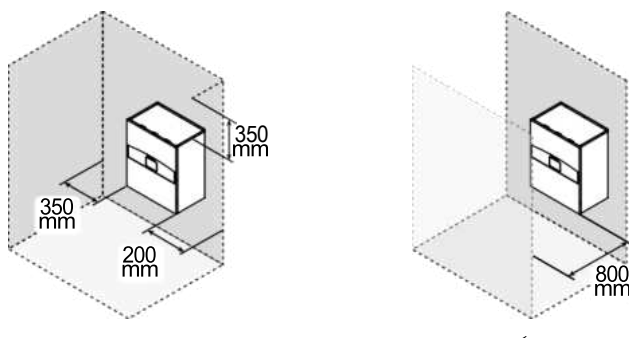
/ A beltéri egységet egy lakott helyiségben kell elhelyezni az optimális működés érdekében.

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.

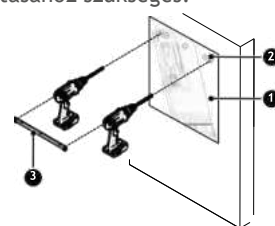
/ Az 1,84 kg-nál nagyobb teljes hűtőközeg-töltetű rendszerek esetében a beltéri egység nem szellőztetett helyiségben is elhelyezhető, feltéve, hogy a szerelőhelyiség minimális alapterülete és a minimális nyitási felület biztosított.

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

FALRA SZERELÉS

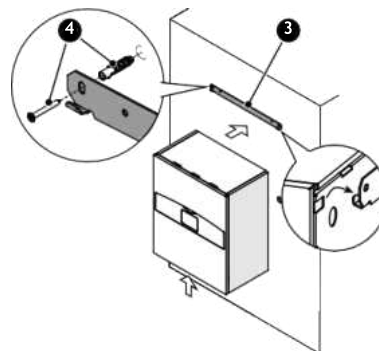
/ Helyezze a mellékelt sablont (1) a falra;

/ 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.



2. NIMBUS PLUS S NET R32

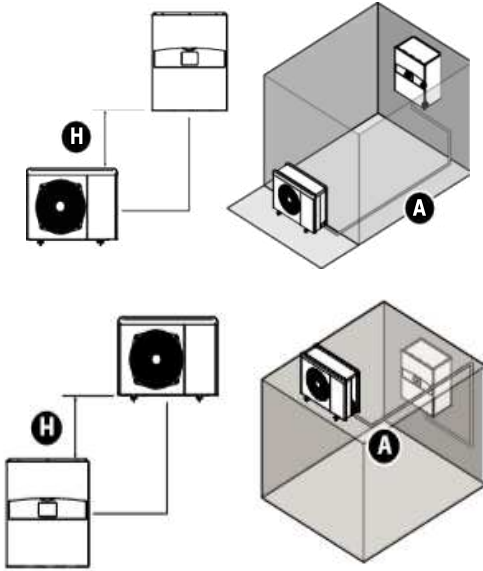
HŰTŐKÖZEG CSATLAKOZÁSOK



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



	NIMBUS EXT R32 35 S - 50 S - 80 S - 80 S-T	NIMBUS EXT R32 120 S - 120 S-T - 150 S - 150 S-T	
Leírás	Érték	Érték	UoM
A csövek minimális hossza	5	5	m
A csövek maximális hossza szabványos töltéssel (A)	20	15	m
A csövek maximális hossza hűtőközeg rátöltés 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; H05RN-F 2 x 1,0	
Kommunikációs kábelelése	mm ²	LIYCY 3 x 0.75			LIYCY 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.

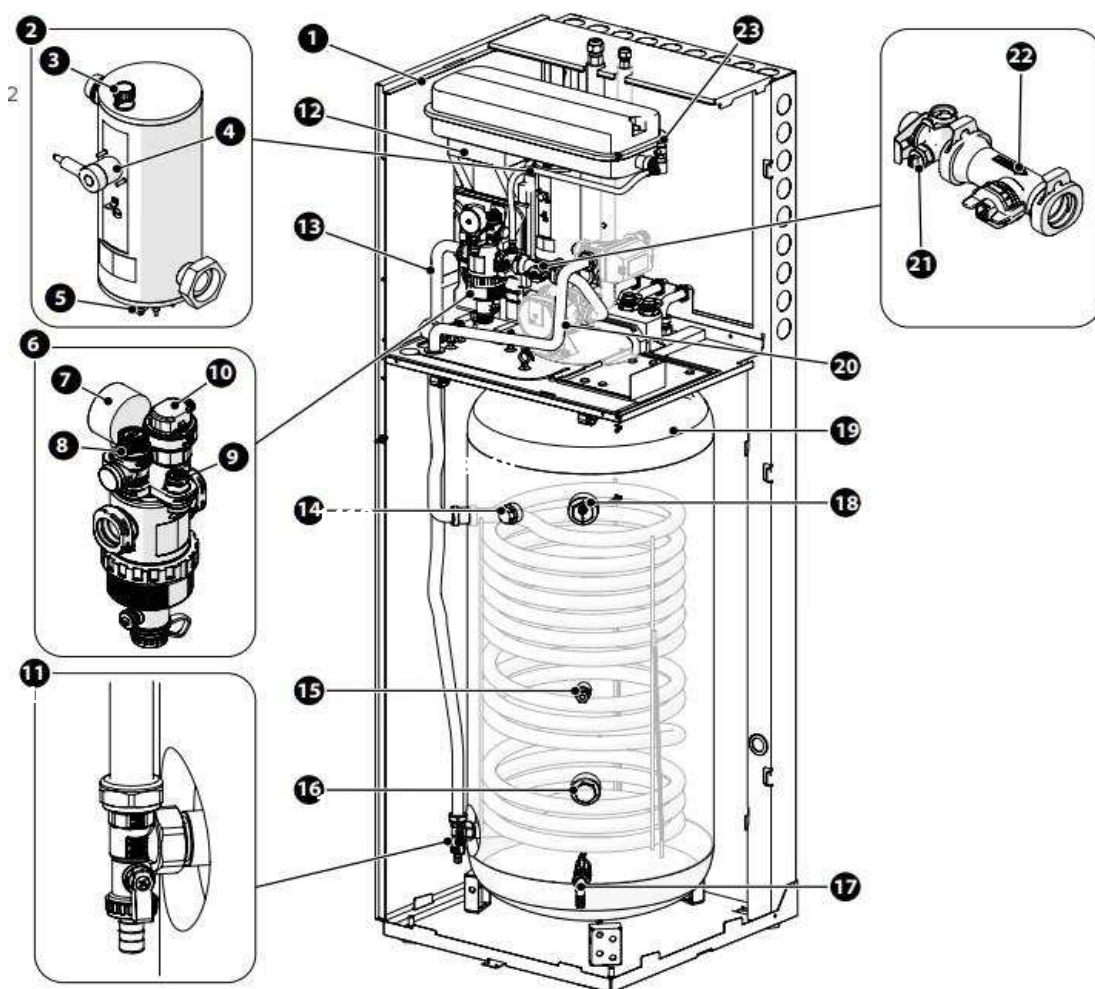
Az inverterrel nem rendelkező egység (beltéri egység) esetében elegendő egy A típusú hibaáramú készülék. A csatlakoztatás típusát azonban szakképzett szakembernek kell szakszerűen elvégeznie, hogy a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfeleljen.

3. 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

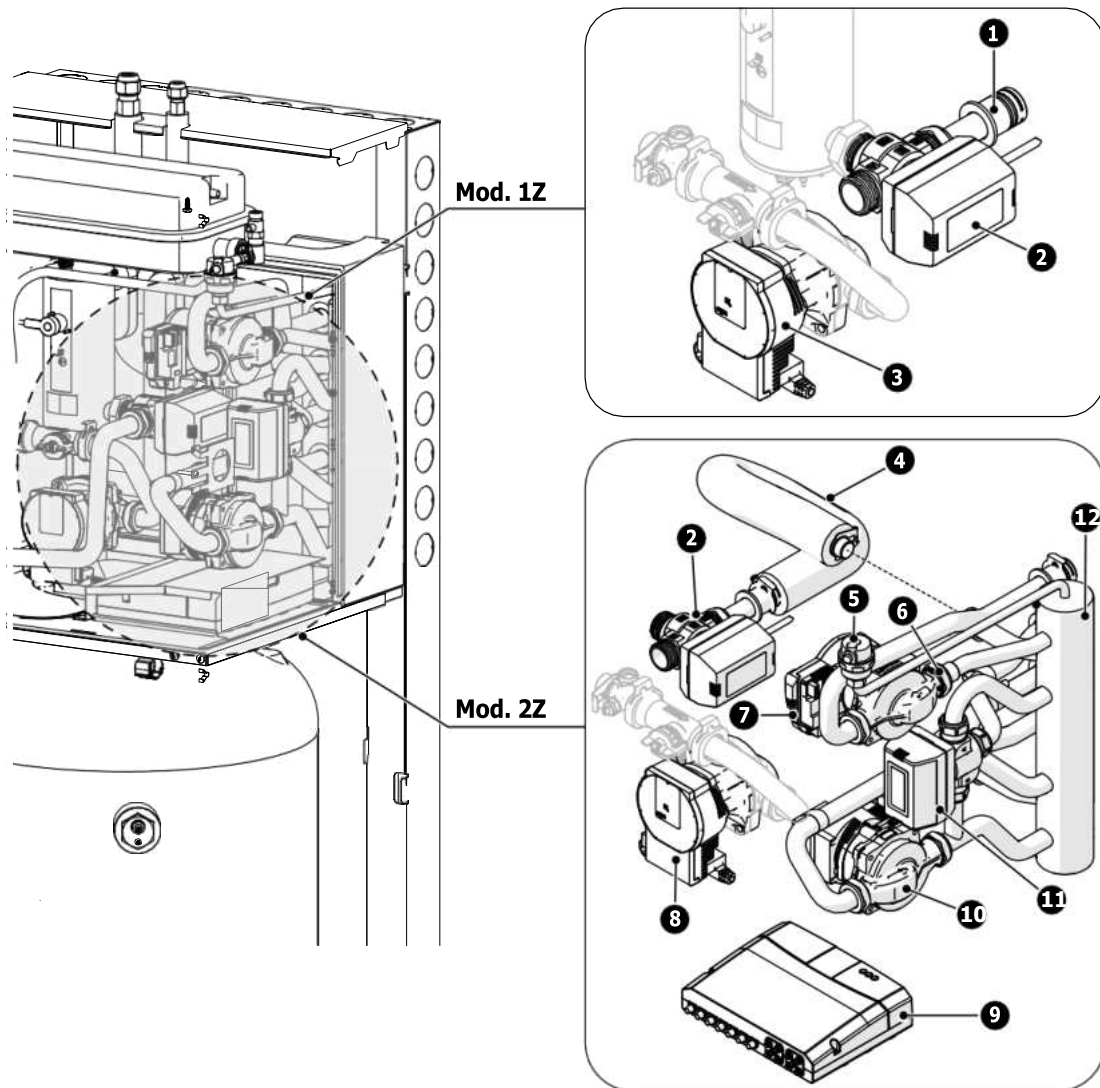
21 Merülő hőmérséklet-érzékelő (visszatérés)

22 Áramlásmérő

23 Kézi légtelenítő szelep

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

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

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

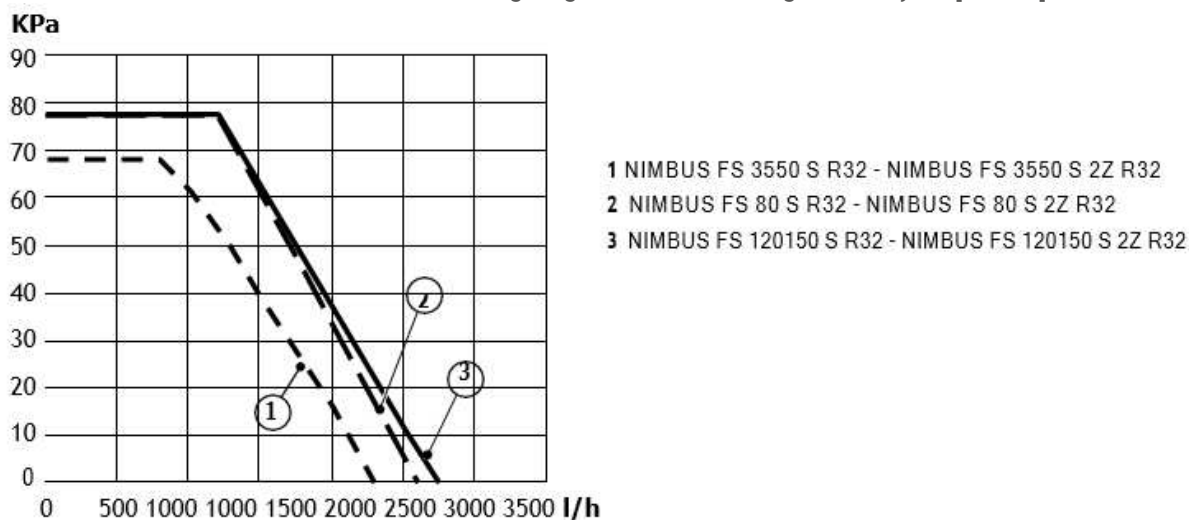
NÉVLEGES ÉS MINIMÁLIS ÁRAMLÁSI SEBESSÉGEK

/ 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 & 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 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 zóna szelepek vannak felszerelve, szereljen fel egy by-pass szelepet a minimális üzemi áramlási sebesség biztosítása érdekében.

MINIMÁLIS VÍZTARTALOM

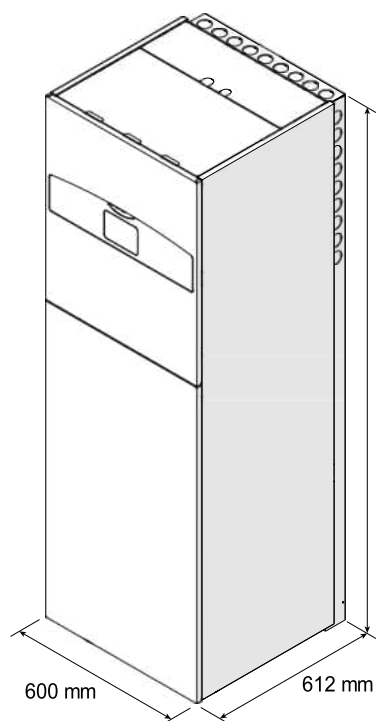
/ A rendszert úgy kell méretezni, hogy a névleges teljesítmény minden kW-jára legalább 5 liter víztartalom jusson. A minimális víztartalom be nem tartása esetén a készülék működése nem garantált.

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

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

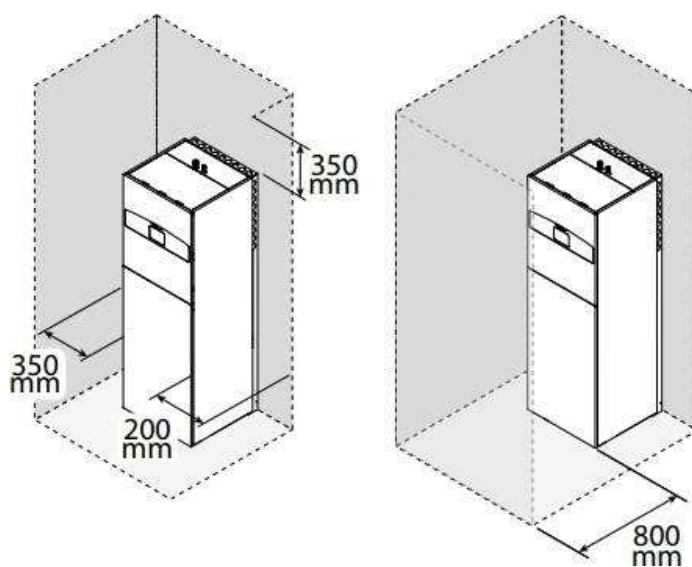
MÉRTEK ÉS TÖMEGEK

1818 mm



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

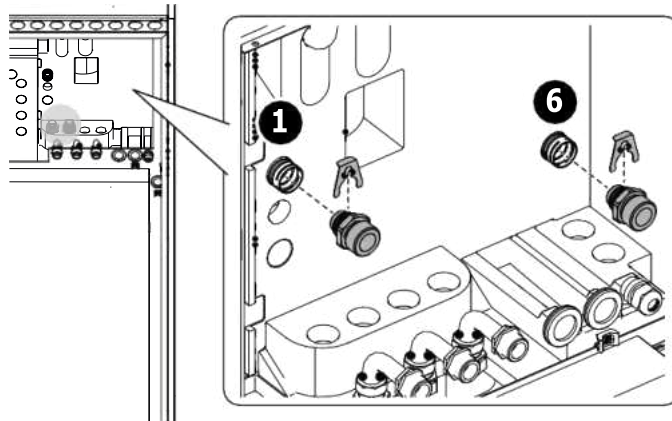


/ 1-ZONE konfiguráció: szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat a vízvezetékekre (1) és (6).

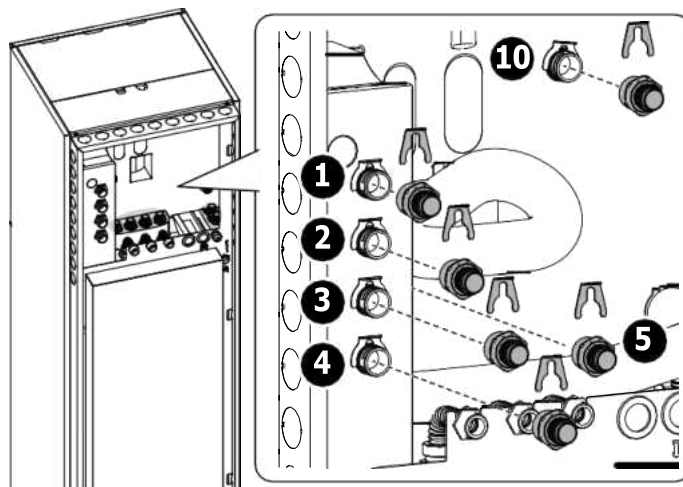
/ 2 Zónás konfiguráció: szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat az (1), (2), (3) és (4) vízvezetékekre.

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

1- ZONE konfiguráció



2- ZONE konfiguráció

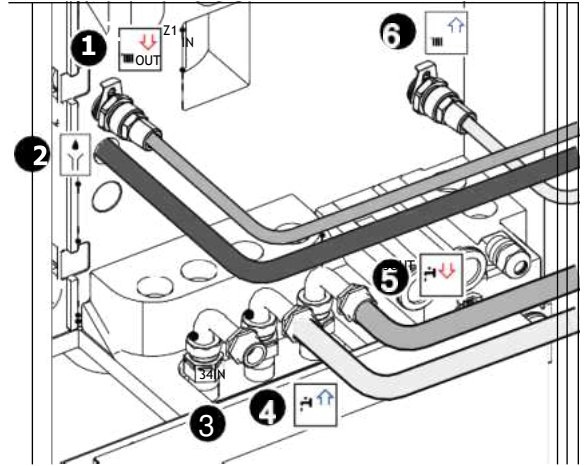


3. NIMBUS COMPACT S NET R32

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).

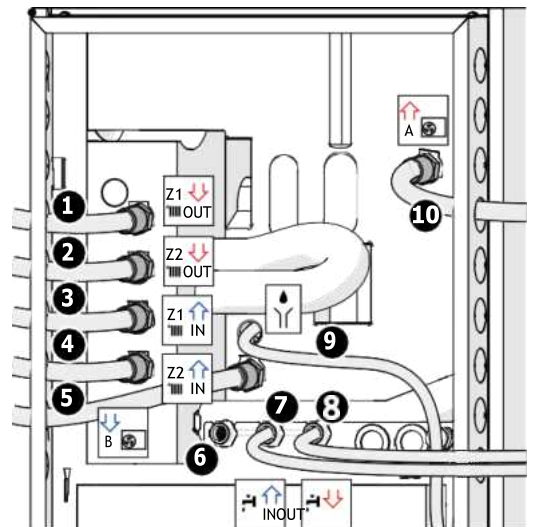


(*) Zárja le a kimeneti nyílást, ha a keringtetést nem használja.

2. ZÓNA KONFIGURÁCIÓ

Készítse el a következő hidraulikus csatlakozásokat:

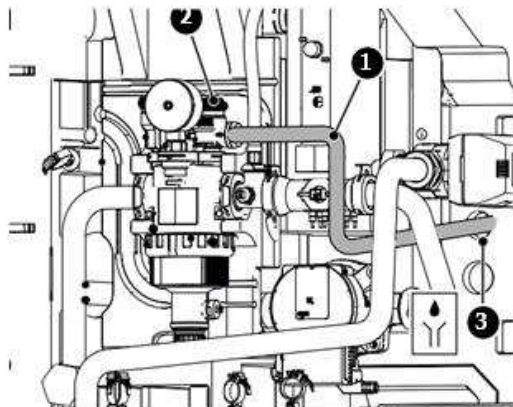
- / Az 1. zóna rendszer előremenő (1);
- / 2. zóna rendszer előremenő (2);
- / 1. zóna rendszer-visszatérő (3);
- / 2. zóna rendszer-visszatérő (4);
- / Biztonsági szelep leeresztése (5);
- / Cirkuláció (6) (ha van) (*);
- / Használati melegvíz-visszatérő (7);
- / Melegvíz-előremenő (8)



(*) 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.

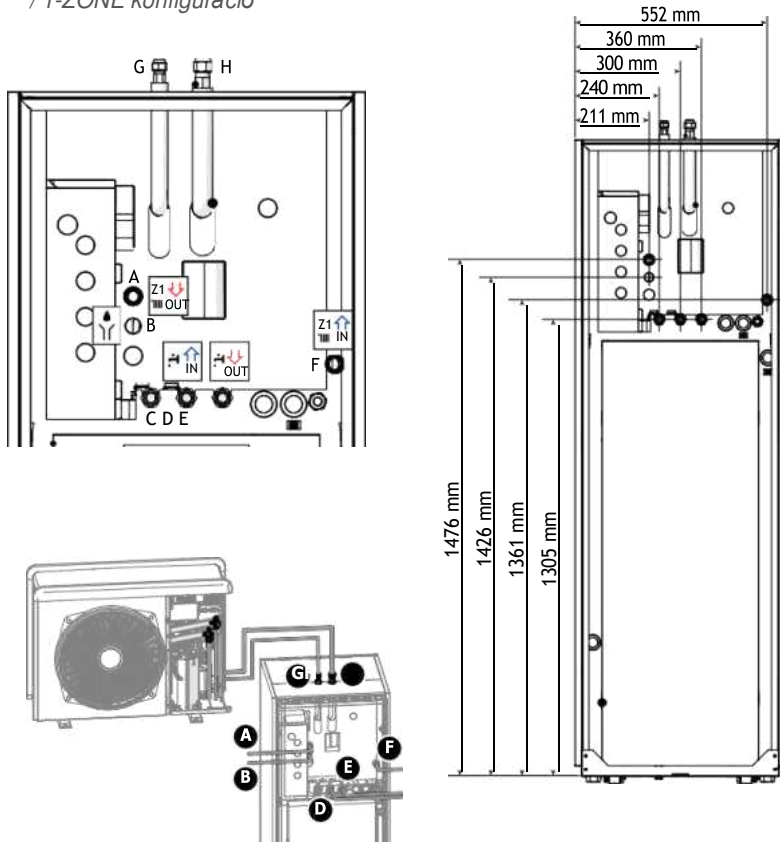


A vízvezető csövet a csatornahálózathoz kell csatlakoztatni.

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

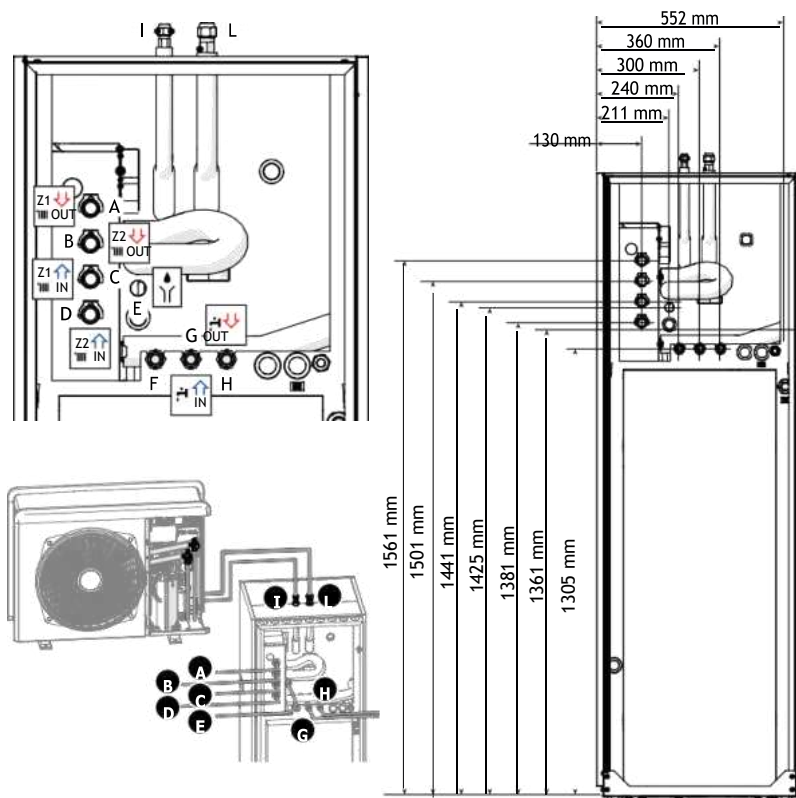
HIDRAULIKUS ÉS GÁZSERELVÉNYEK

/ 1-ZONE konfiguráció



Címke	Leírás	szerelvények [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	szerelvények [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

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

HIDRAULIKUS ÉS HŰTŐKÖRI CSATLAKOZÁSOK

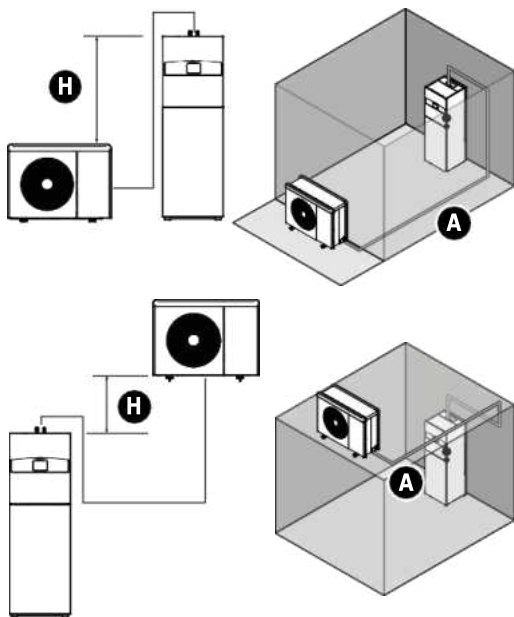
A HŰTŐVEZETÉKEK FELSZERELÉSE



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 R32 120 S - 120 S-T - 150 S - 150 S-T	
Leírás	Érték	Érték	UoM
A csövek minimális hossza	5	5	m
A csövek maximális hossza szabványos töltéssel (A)	20	15	m
A csövek maximális hossza hűtőközeg rátöltés 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	LiYCY 3 x 0.75			LiYCY 3 x 0.75	

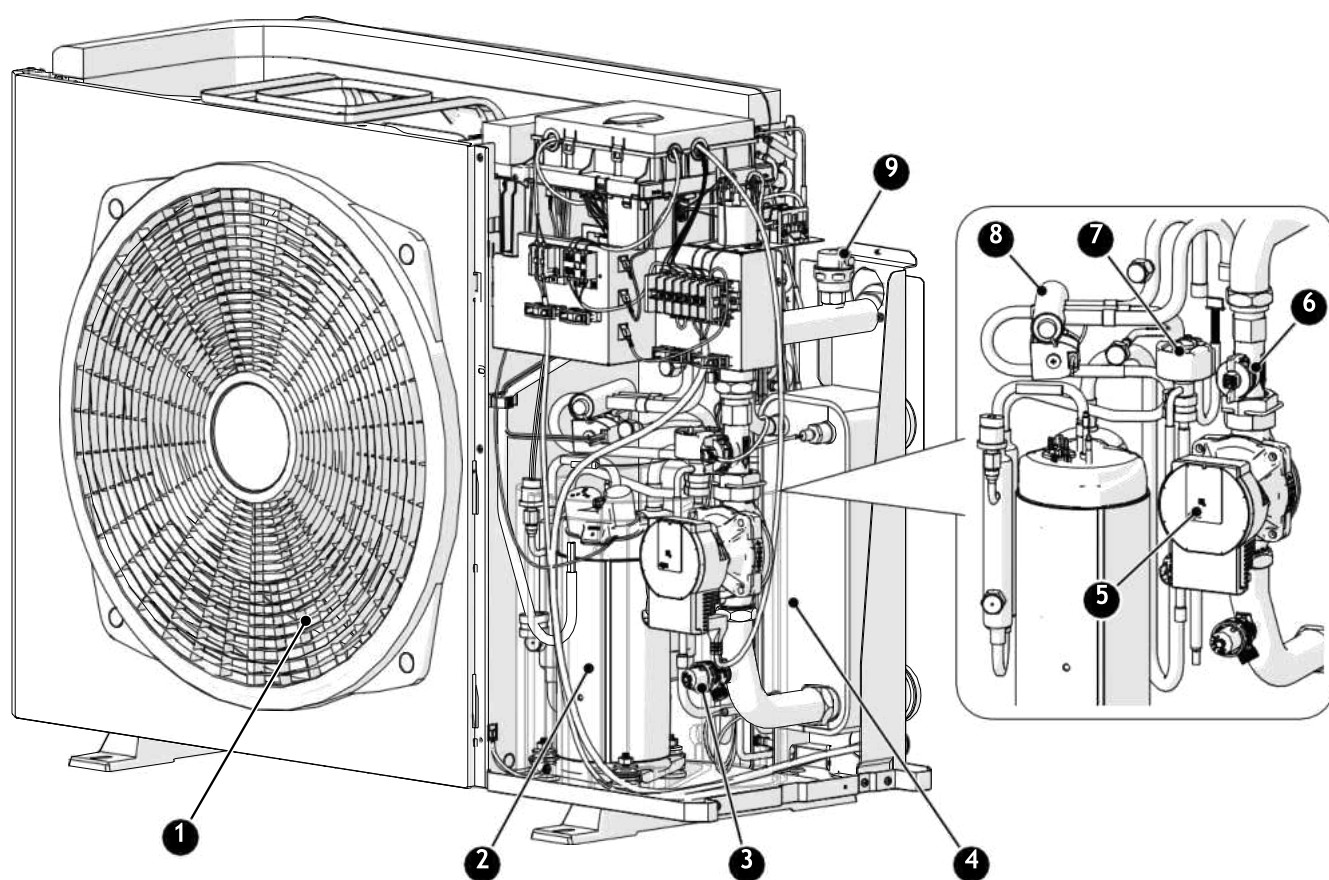
MEGJEGYZÉS: a beltéri egység és a kültéri egység közötti kommunikációs kábel összekötésénél használjon sodrott kábelt az interferenciaproblémák elkerülése érdekében. A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy-egy külön erre a célra szolgáló, legalább 30 mA kioldási küszöbértékkel rendelkező hibaáram-megszakítóhoz (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.

3. NIMBUS COMPACT S NET R32

4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

A mellékelt kültéri egység a következő modellek egyike:

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



1 Ventilátor

2 Kompresszor

3 Biztonsági szelep

4 Lemezes hőcserélő

5 Keringető szivattyú

6 Áramlásmérő

7 Tágulási szelep

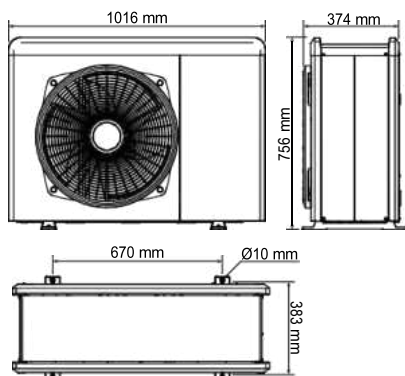
8 4-utas szelep

9 Légtelenítő

4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

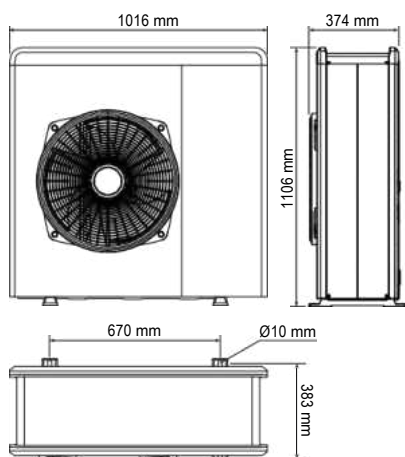
MÉRETEK ÉS TÖMEGEK

NIMBUS EXT R32 35 M
NIMBUS EXT R32 50 M



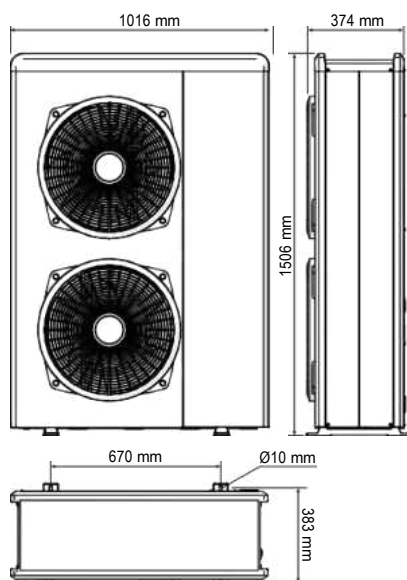
NIMBUS	kg
EXT R32 35 M	66
EXT R32 50 M	66

NIMBUS EXT R32 80 M - NIMBUS EXT R32 80 M - T



NIMBUS	kg
EXT R32 80 M	91
EXT R32 80 M - T	104

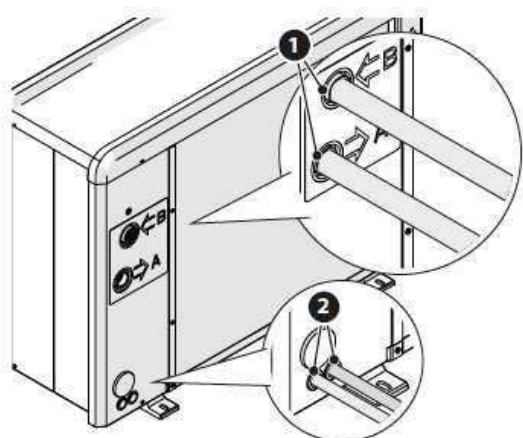
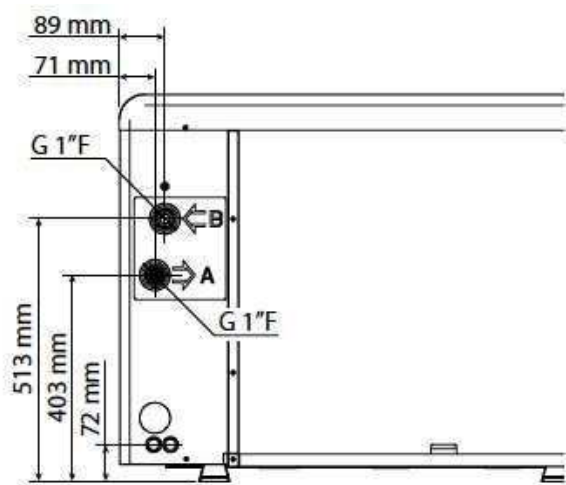
NIMBUS EXT R32 120 M - NIMBUS EXT R32 120 M - T
NIMBUS EXT R32 150 M - NIMBUS EXT R32 150 M - T



NIMBUS	kg
EXT R32 120 M	124
EXT R32 120 M - T	131
EXT R32 150 M	124
EXT R32 150 M - T	131

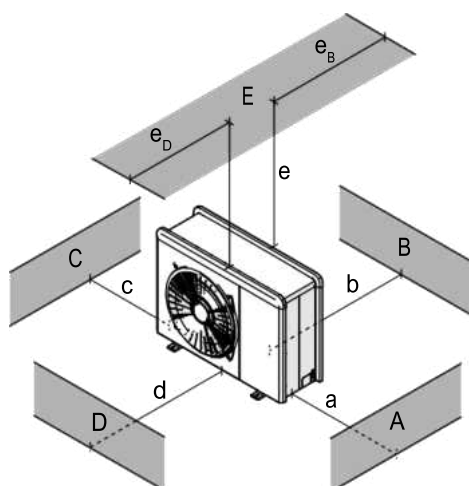
4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

HIDRAULIKUS SZERELVÉNYEK



- 1 Hidraulikus csatlakozások
- 2 Elektromos csatlakozások átvezetése

MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK



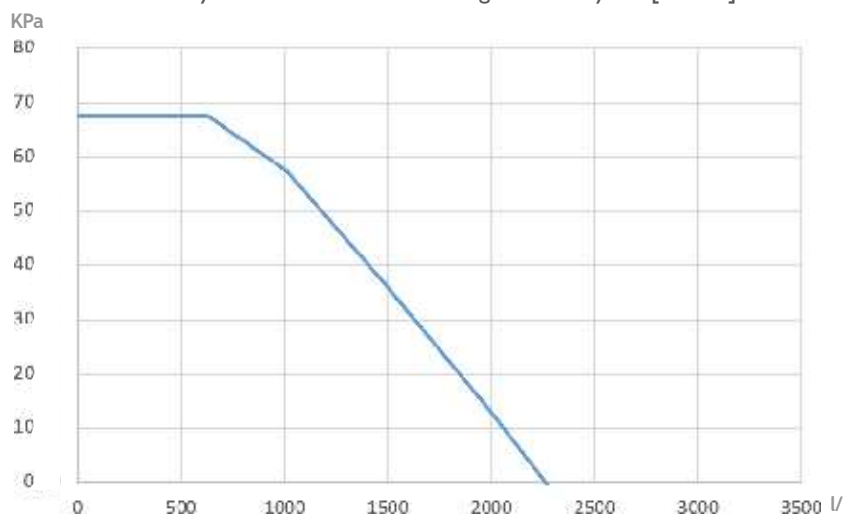
	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	eD (mm)	eB (mm)
A-B-C	≥ 150	≥ 150	≥ 300				
B		≥ 150					
D				≥ 500			
B-E		≥ 150			≥ 500		≥ 150
B-D		≥ 150		≥ 1000			
D-E				≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	

4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

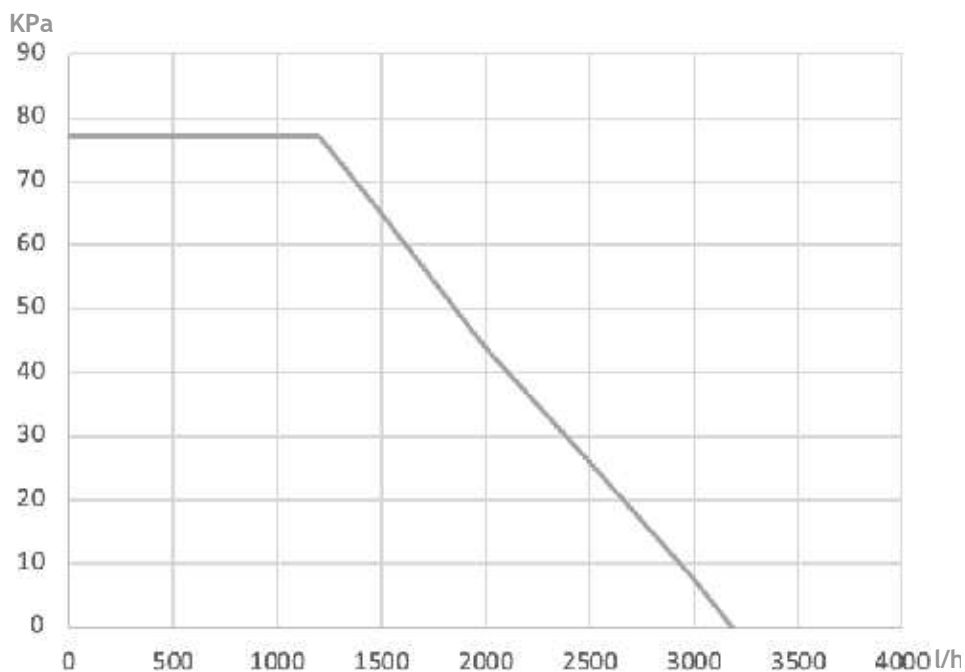
RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NYOMÁS

/ A kültéri egység kimeneténél rendelkezésre álló maradék víznyomás az áramlási sebességhez viszonyítva [kPa-l/h].

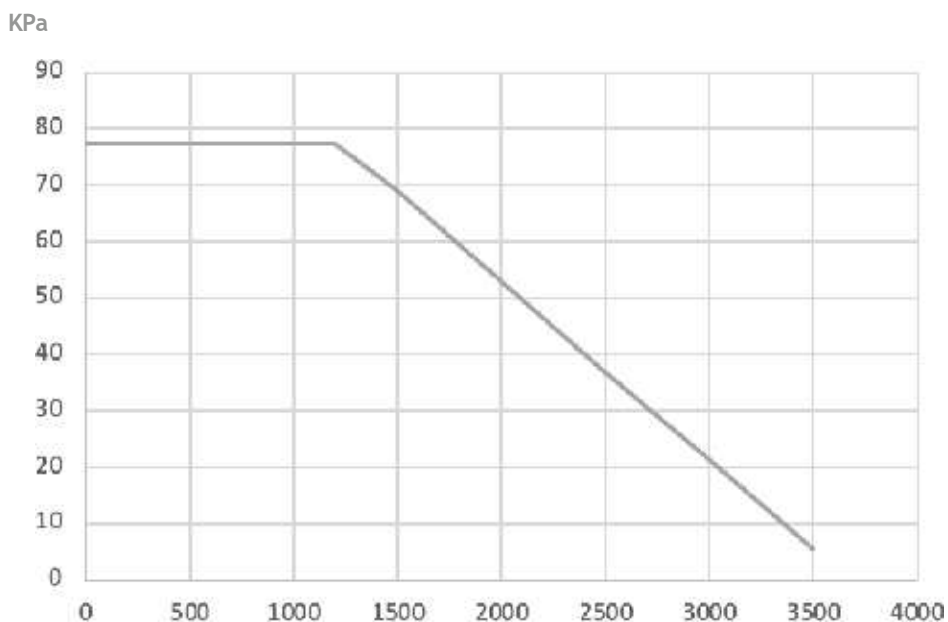
NIMBUS EXT 35 M R32
NIMBUS EXT 50 M R32



NIMBUS EXT 80 M R32
NIMBUS EXT 80 M-T R32



NIMBUS EXT 120 M R32
NIMBUS EXT 120 M-T R32
NIMBUS EXT 150 M R32
NIMBUS EXT 150 M-T R32



4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

NÉVLEGES ÉS MINIMÁLIS ÁRAMLÁSI SEBESSÉGEK

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

Model	Névleges áramlási sebesség	Minimális áramlási sebesség	Áramlásmérő ON küszöbérték
NIMBUS EXT R32 35 M	600	430	390
NIMBUS EXT R32 50 M	860	430	390
NIMBUS EXT R32 80 M NIMBUS EXT R32 80 M-T	1200	600	540
NIMBUS EXT R32 120 M NIMBUS EXT R32 120 M-T	1550	770	702
NIMBUS EXT R32 150 M NIMBUS EXT R32 150 M-T	1900	940	852

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.

KIEGÉSZÍTŐK

A kültéri egység a következő tartozékokkal szerelhető fel:

/ fagyálló készlet;

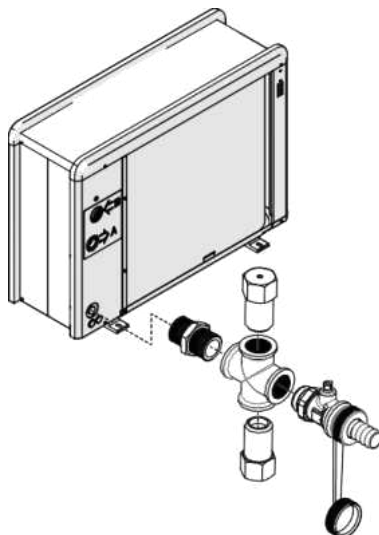
/ kondenzátumgyűjtő tálca;

/ kondenzátumgyűjtő tálca fűtőelem.

4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

A TARTOZÉKKÉSZLET BESZERELÉSE

Fagyálló készlet

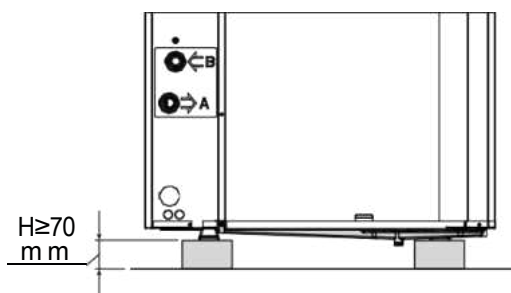
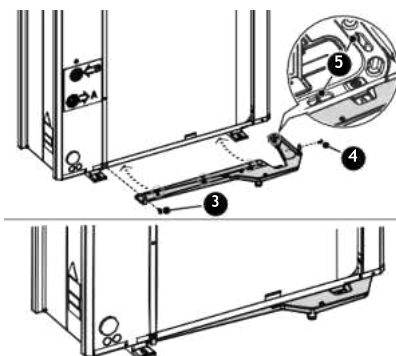
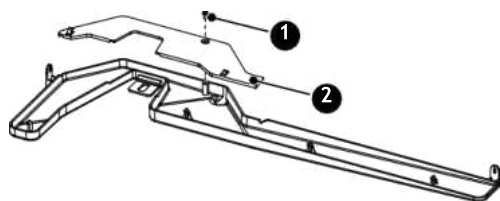


Kondenzátumgyűjtő tálca

/ Lazítsa meg a csavart (1) és vegye le a panelt (2).

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

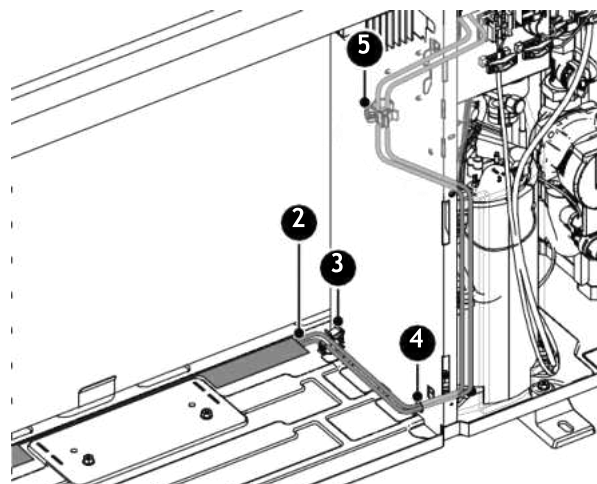
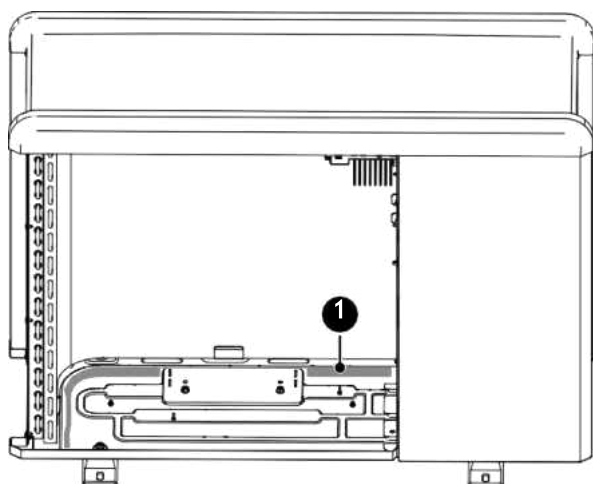
/ A helyes működés biztosítása érdekében a készüléknek legalább 70 mm-es alapon kell állnia.



Kondenzátumgyűjtő tálca fűtőelem

/ Helyezze a fűtőelemet (1) a készülék aljára;

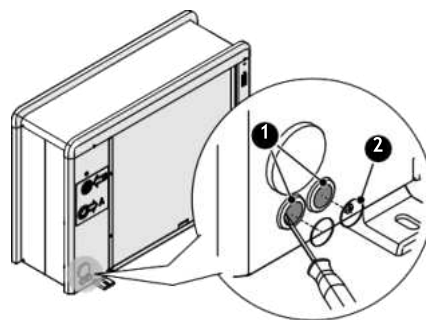
/ A fűtőelem tápkábeleit (2) vezesse át a galléron (3), a kábelyíláson (4) és a galléron (5).



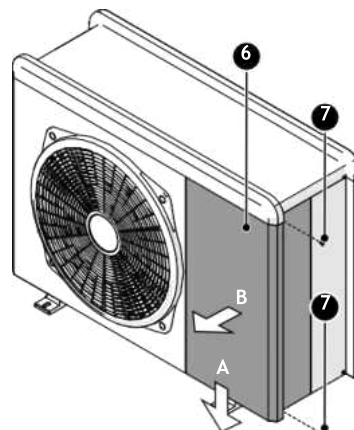
4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

A KAPCSOLATOK ELRENDEZÉSE

- / A kábelek 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.



- / Lazítsa meg a csavarokat (3), és vegye le az előlapot (4) lefelé és előre húzva.



TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

KÜLTÉRI EGYSÉG		NIMBUS EXT R32								
		35 M	50 M	80 M	80 M-T	120 M	120 M-T	150 M	150 M-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	1.91	2.54	3.98	3.77	4.74	4.74	5.71	5.71	
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	
Túlfeszültség	A	< 3								
Névleges feszültség	V	230	230	230	400	230	400	230	400	
Megengedett feszültségmezők	V	216 - 243	216 - 243	216 - 243	276 - 424	216 - 243	276 - 424	216 - 243	276 - 424	
Cos phi		> 0.9								
Tápegység bekötése	Hivatkozás	H07RN-F								
	Kábel min. keresztmetszeti mérete	3G4	3G4	3G4	3G4	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	LYCY								
	Kábel keresztmetszeti mérete	3 x 0,75 mm ²								
	Max. hossz	50 m								

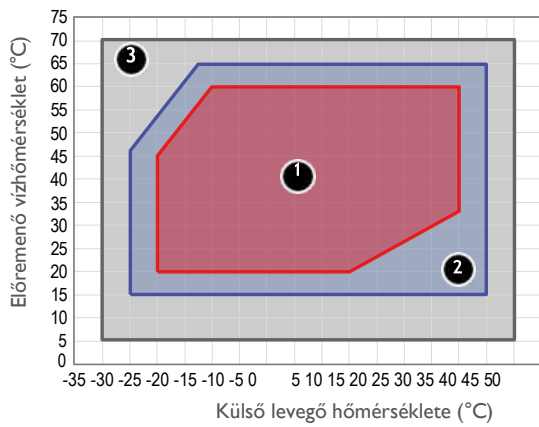
A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy-egy erre a célra szolgáló, legalább 30 mA kioldási küszöbvel rendelkező hibaáram-megszakítóhoz (RCCB) kell csatlakoztatni. Az inverterrel felszerelt egység (kültéri egység) esetében javasoljuk, hogy a 3 fázisú tápellátáshoz B típusú hibaáram-megszakítót, az 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 hibásáramú készülék. A csatlakoztatás típusát azonban szakképzett szakembereknek kell szakszerűen elvégezniük, hogy a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfeleljen.

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

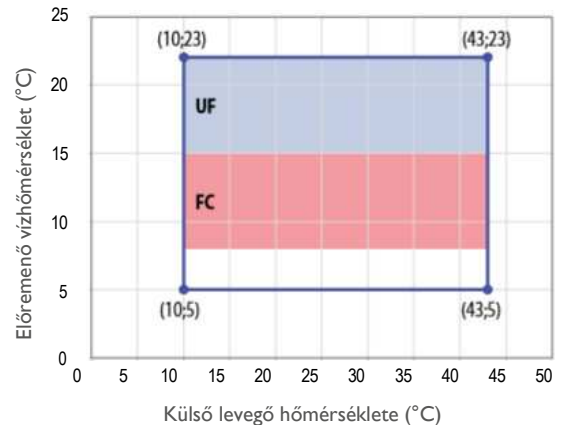
4. HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉG

MŰKÖDÉSI HATÁRÉRTÉKEK A HELYSÉGFŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN



- 1 Korlátozások nélküli működés
- 2 Működés lehetséges kapacitáscsökkenéssel
- 3 Tartalék fűtőelemmel történő működés szükséges

MŰKÖDÉSI HATÁRÉRTÉKEK A TÉRHŰTÉS ÜZEMMÓDBAN



- UF** Felülethűtés
- 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: a külső levegő hőmérséklete $< 0^{\circ}\text{C}$;
- / Hűtés: a külső levegő hőmérséklete $> 30^{\circ}\text{C}$.

	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

A HŰTŐKÖZEG MŰSZAKI ADATTÁBLÁZATA

	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
A hűtőközeg típusa	R32	R32	R32	R32
Hűtőközeg töltet [g]	1000	1000	1400	2100
GWP	675	675	675	675
CO2-egyenérték [t]	0.7	0.7	0.9	1.4

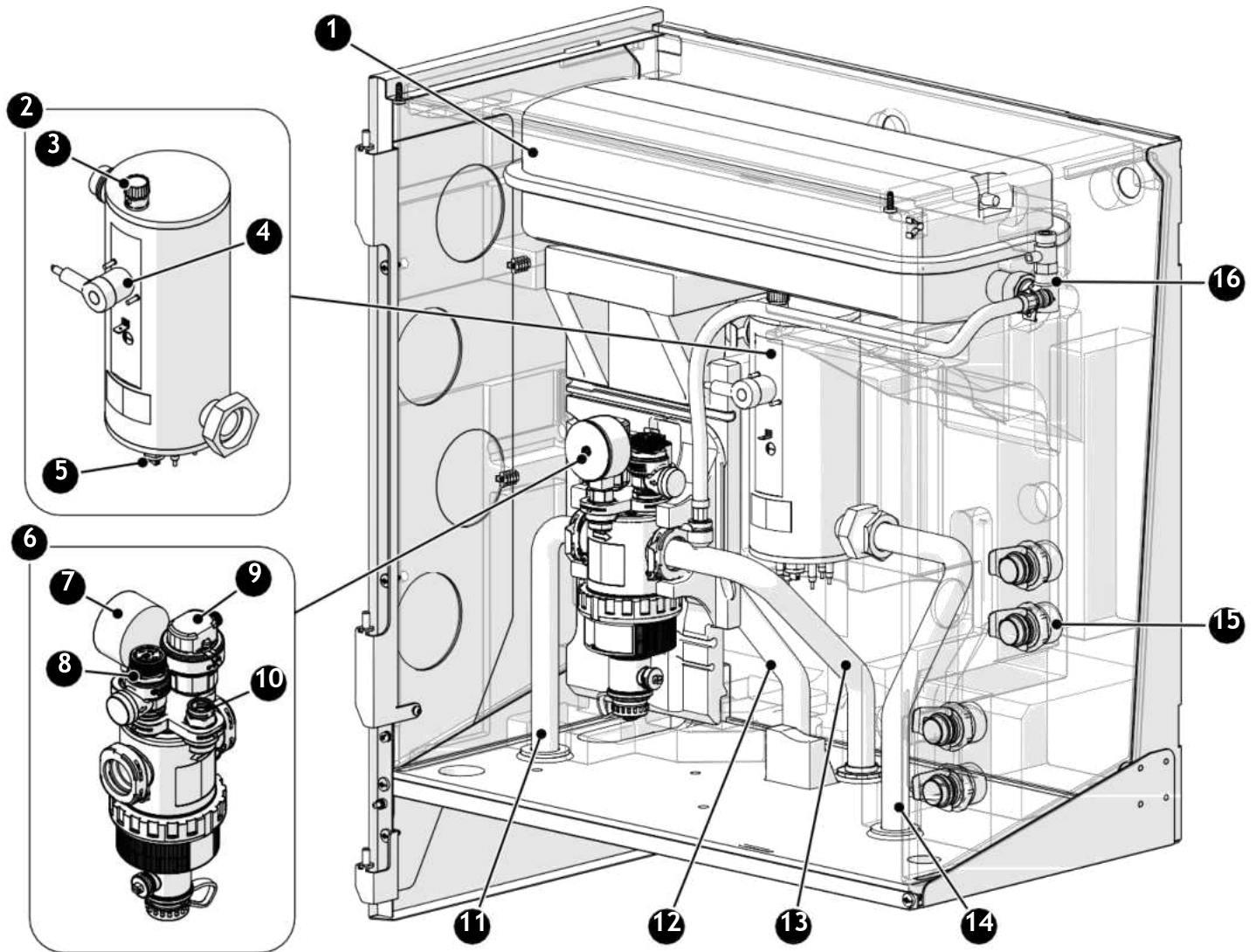
5. NIMBUS PLUS M NET R32

BELTÉRI EGYSÉG

A szállított beltéri egység a következő modellek egyike:

/ NIMBUS WH M R32

/ NIMBUS WH-L MR32



1 Táglási tartály

2 Fűtőelem

3 Kézi légtelenítő szelep (fűtőelem)

4 Kézi visszaállítású biztonsági termosztát

5 Merülő hőmérséklet-érzékelő (szállítás)

6 Multifunkcionális mágneses szűrő

7 Nyomásmérő

8 Biztonsági szelep

9 Automatikus légtelenítő szelep (szűrő)

10 Nyomás átalakító

11 Rendszer-visszatérítés

12 Szivattyúszállítás

13 Szivattyú visszatérés

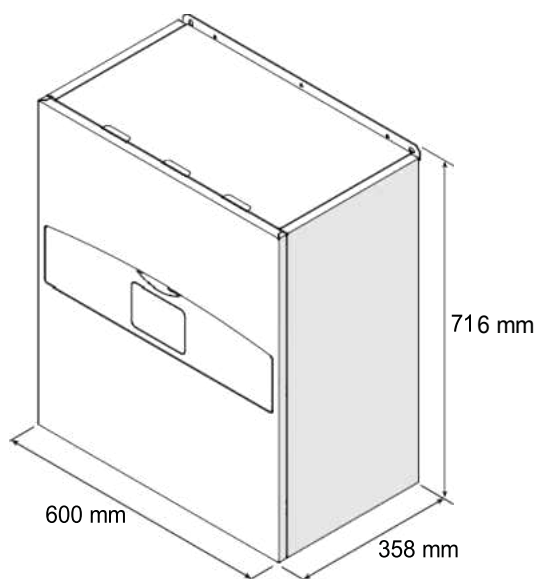
14 A rendszer szállítása

15 G1" gyorscsatlakozók vízcsatlakozásokhoz

16 Kézi légtelenítő szelep

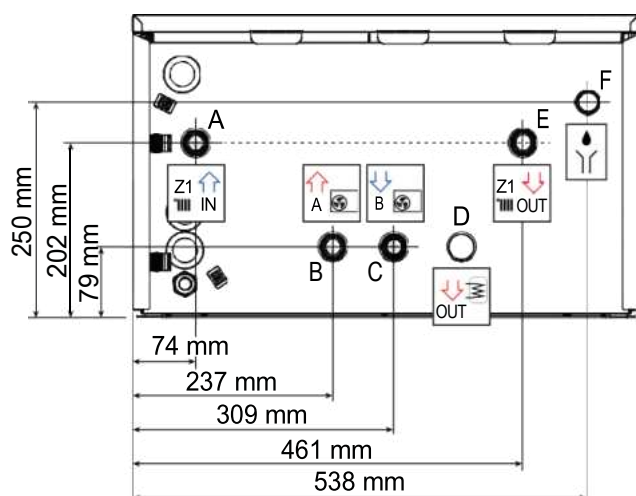
5. NIMBUS PLUS M NET R32

MÉRETEK ÉS TÖMEGEK

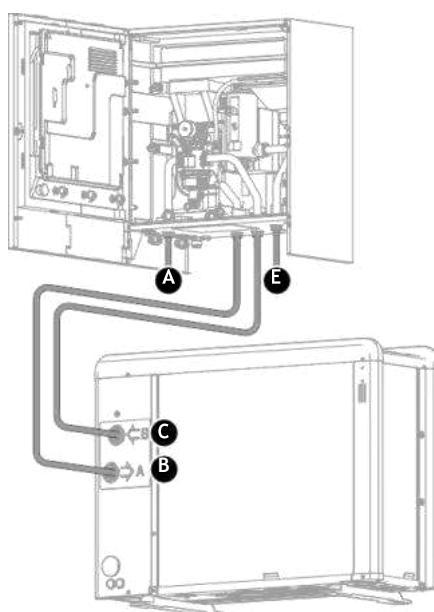


Modell	Súly
NIMBUS WH M R32	31
NIMBUS WH-L M R32	39

HIDRAULIKUS SZERELVÉNYEK



Címek	Leírás	Ø szerelvények [hüvelyk]
A	A rendszer visszatérése	1
B	Szállítás a hőszivattyútól	1
C	Vissza a hőszivattyúhoz	1
D	Melegvíz-ellátás (tartozék)	1
E	A rendszer szállítása	1
F	Biztonsági szelep leeresztése	1

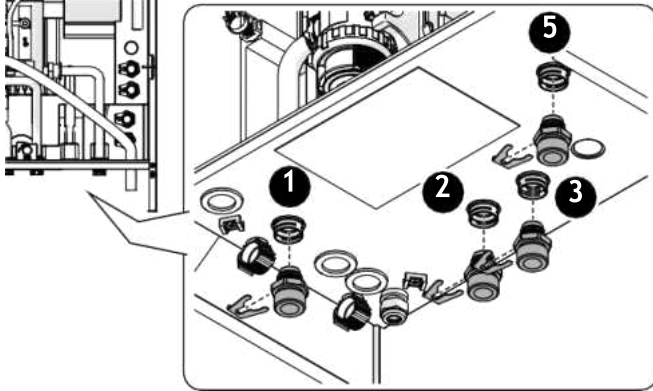


5. NIMBUS PLUS M NET R32

HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

/ A szerelési útmutatóban előírt ellenőrzések után szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat az (1), (2), (3) és (5) vízvezetékekre;

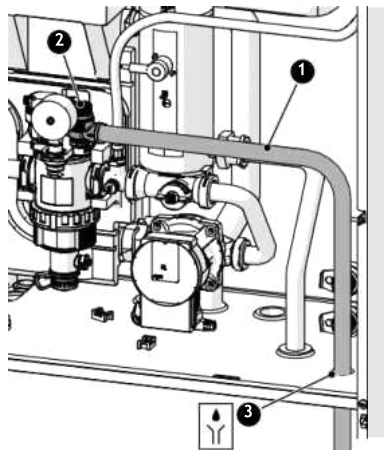
/ Csatlakoztassa a fűtési/hűtési rendszert a beltéri egységhez az ábrán látható (1), (2), (3), (4, tartozék) és (5) pontokon.



- 4 Rendszer-visszatérítés
- 5 A hőszivattyútól érkező vezeték
- 6 Vissza a hőszivattyúhoz
- 7 Használati melegvíz-előremenő (tartozék)
- 8 A rendszer előremenő
- 9 Biztonsági szelep leeresztése

BIZTONSÁGI SZELEP LEERESZTÉSE

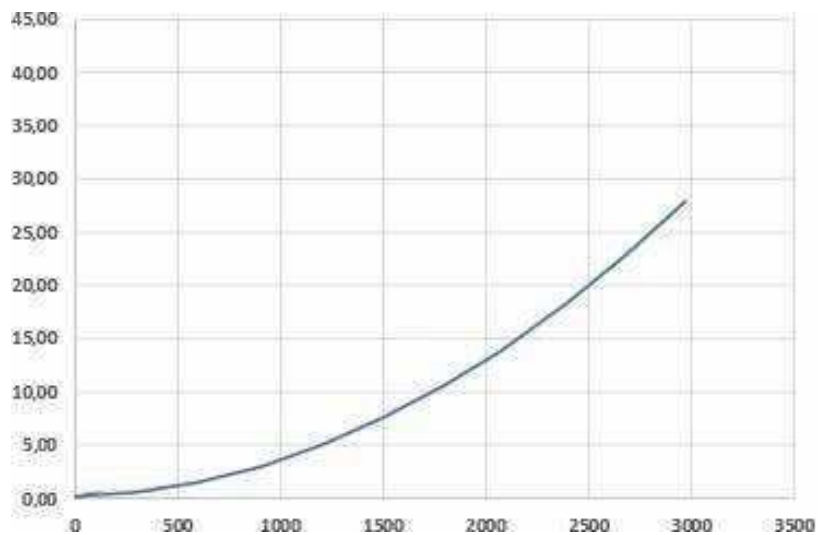
/ Győződjön meg róla, hogy a mellékelt lefolyócső (1) a biztonsági szelephez (2) csatlakozik, és a lyukon (3) keresztül jön ki.



5. NIMBUS PLUS M NET R32

BELTÉRI EGYSÉG FEJVESZTESÉGEK

/ A beltéri egység emelőmagasság-vesztesége a térfogatáramhoz viszonyítva [kPa-l/h]



/ A rendszer számára rendelkezésre álló maradék víznyomás/ emelőmagasság kiszámításához a kültéri egység kimeneti nyílásánál rendelkezésre álló maradék víznyomásból le kell vonni a beltéri egység víznyomásveszteségét.

5. NIMBUS PLUS M NET R32

A BELTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSE

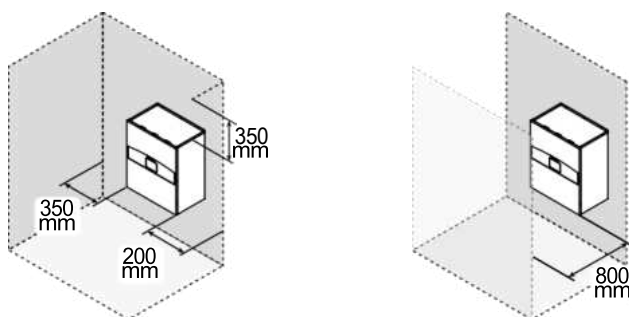
/ A beltéri egységet egy lakott helyiségben kell elhelyezni az optimális működés érdekében.

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



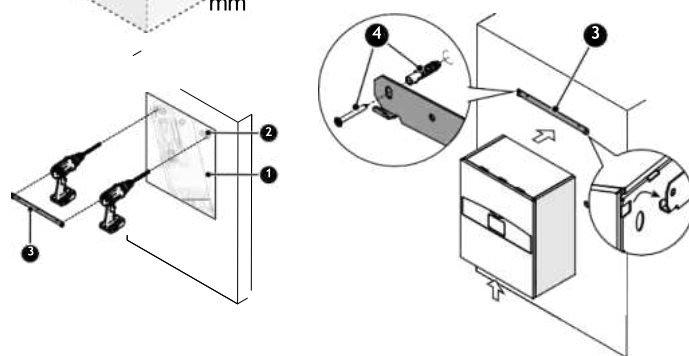
FALRA SZERELÉS

/ 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.



TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

BELTÉRI EGYSÉG		NIMBUS WH M R32		NIMBUS WH-L M R32	
		M	T	M	T
Tápegység	V - ph - Hz	230 - 1 -50	400 - 3 -50	230 - 1 -50	400 - 3 -50
Megengedett feszültségmezők	V	196 - 253	340 - 440	196 - 253	340 - 440
Névleges bemeneti teljesítmény	kW	4	4	6	6
Maximális áram	A	19.1	9.6	30	10
Termikus kikapcsolás	A	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	5G2.5	3G6	5G2.5
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	17	18	17
	Ajánlott kábel keresztmetszeti mérete	3G4	5G4	3G6	5G4
	Maximális kábelátmérő [mm]	16.2	19.9	18	19.9
EDF, AFR, PV jelek kábelezése	mm ²	H05RN-F 2 x 0,75 mm ² H07RN-F 2x10 mm ²			

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.

6. NIMBUS COMPACT M NET R32

BELTÉRI EGYSÉG

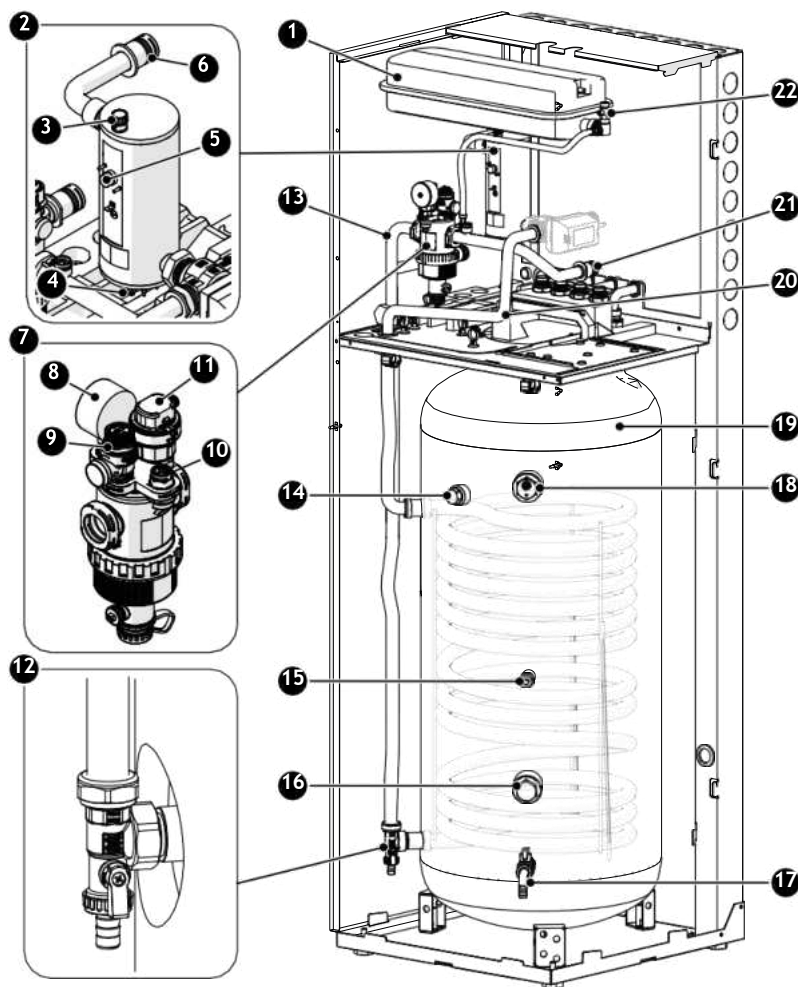
A szállított beltéri egység a következő modellek egyike:

/ NIMBUS FS M R32

/ NIMBUS FS M 2Z R32

/ NIMBUS FS-L M R32

/ NIMBUS FS-L M 2Z R32



1 táglási tartály

2 Fűtőelem

3 Kézi légtelenítő szelep (fűtőelem)

4 Merülő hőmérséklet-érzékelő (szállítás)

5 Kézi visszaállítású biztonsági termosztát

6 Helyiségfűtés szállítás

7 Multifunkcionális mágneses szűrő

8 Nyomásmérő

9 Biztonsági szelep

10 Nyomásátalakító

11 Automatikus légtelenítő szelep (szűrő)

12 Tekerics kisütése

13 Visszatérés a rendszerből

14 Passzív anód

15 Hengerhőmérséklet-érzékelő

16 Használati melegvíz-fűtőelem konfiguráció

17 Hengerleeresztő szelep tömlőcsatlakozóval

18 Aktív anód

19 Henger

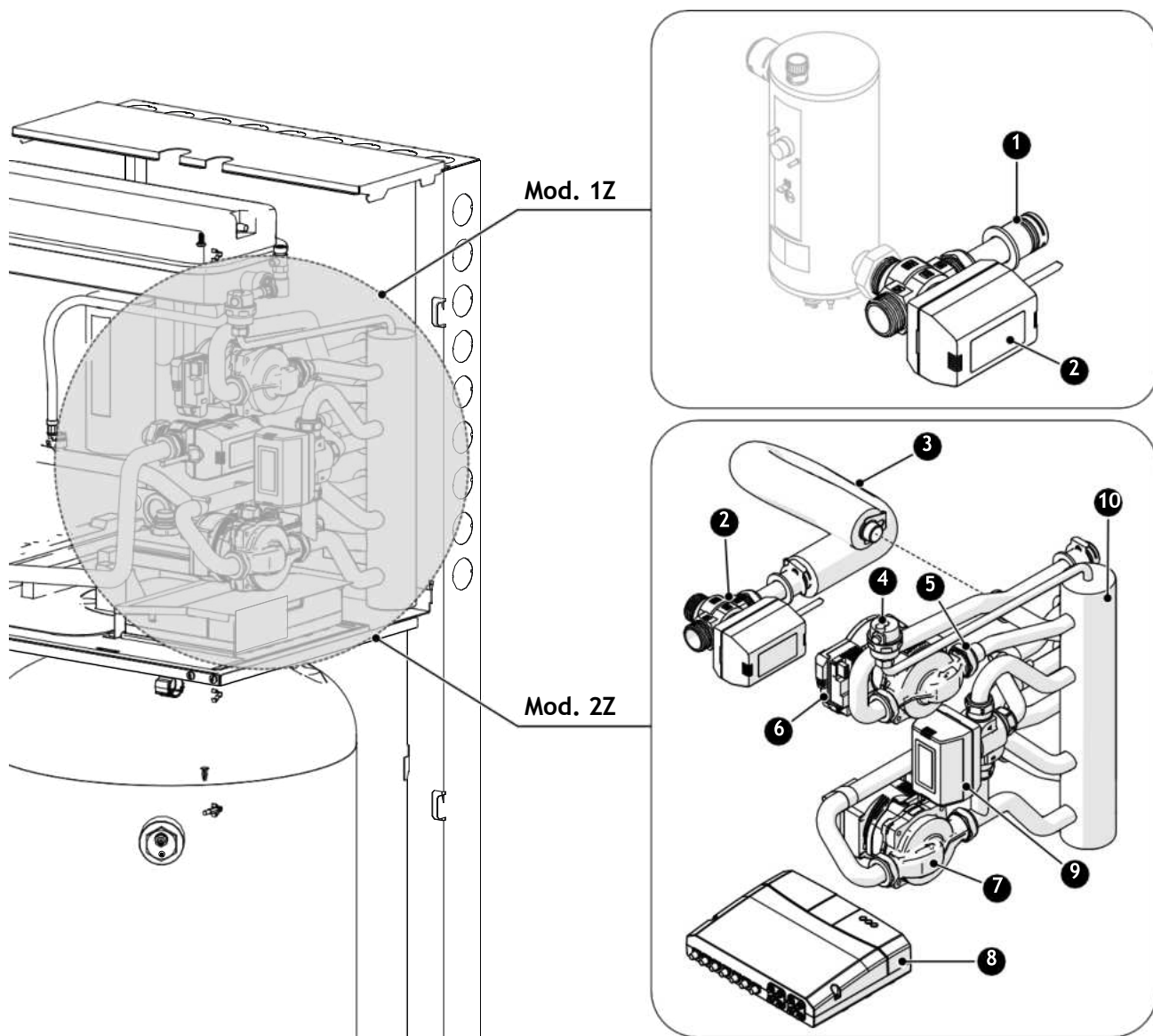
20 Használati melegvíz-szállítás

21 Vissza a kültéri egységhez

22 Kézi légtelenítő szelep

6. NIMBUS COMPACT M NET R32

A HIDRAULIKUS RÉSZ SZERKEZETE



1 Helyiségfűtés szállítás

2 Motoros háromutas szelep

3 Szeparátor szállítás

4 Automatikus légtelenítő

5 Visszacsapó szelep

6 1. zóna keringető szivattyú

7 2. zóna keringető szivattyú

8 Zónavezérlő

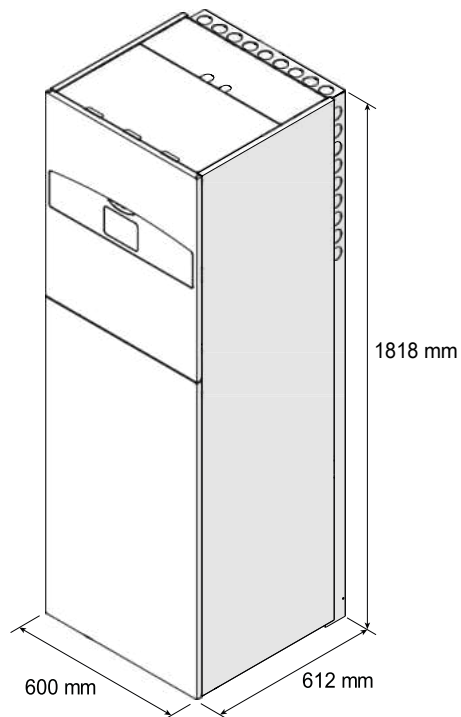
9 Motoros keverőszelep

10 Hidraulikus szeparátor

6. NIMBUS COMPACT M NET R32

BELTÉRI EGYSÉG HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOK

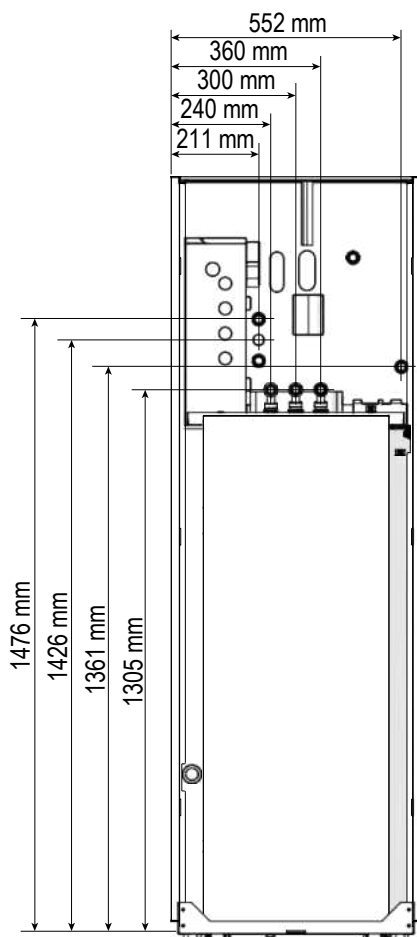
MÉRETEK ÉS TÖMEGEK



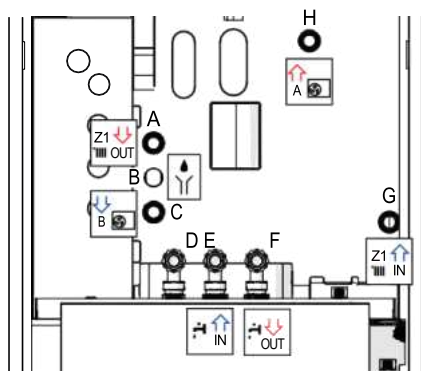
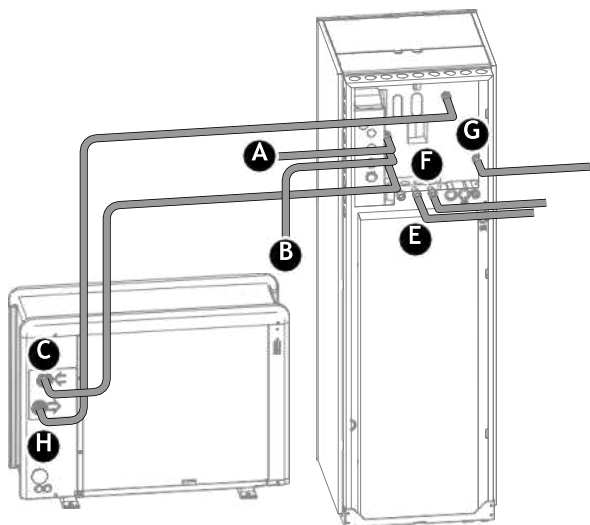
Modell	Súly
NIMBUS FS M R32	127
NIMBUS FS M 2Z R32	134
NIMBUS FS-L M R32	127
NIMBUS FS-L M 2Z R32	134

HIDRAULIKUS SZERELVÉNYEK

/ 1-ZONE konfiguráció

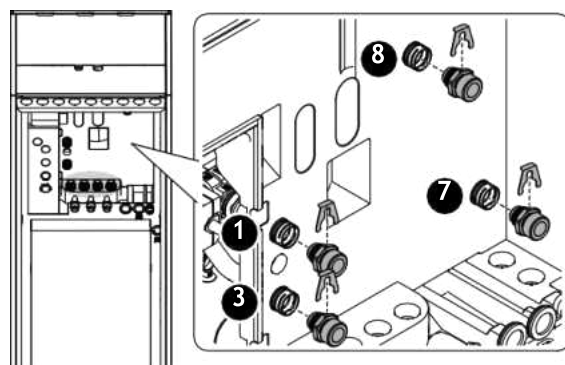


6. NIMBUS COMPACT M NET



Címek	Leírás	Hüvelyk
A	A rendszer előremenő	1
B	Biztonsági szelep leeresztése	1
C	Vissza a hőszivattyúhoz	1
D	--	3/4
E	Használati melegvíz-bemenet	3/4
F	Háztartási melegvíz-előremenő	3/4
G	Rendszer-visszatérő	1
H	Szállítás a hőszivattyútól	1

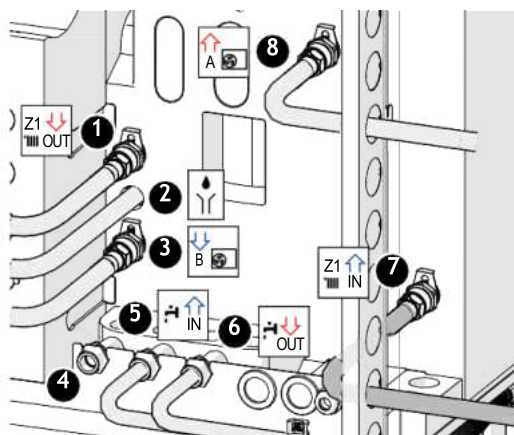
/ Szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat a vízvezetékekre (1), (3), (7) és (8).



Készítse el a következő hidraulikus csatlakozásokat:

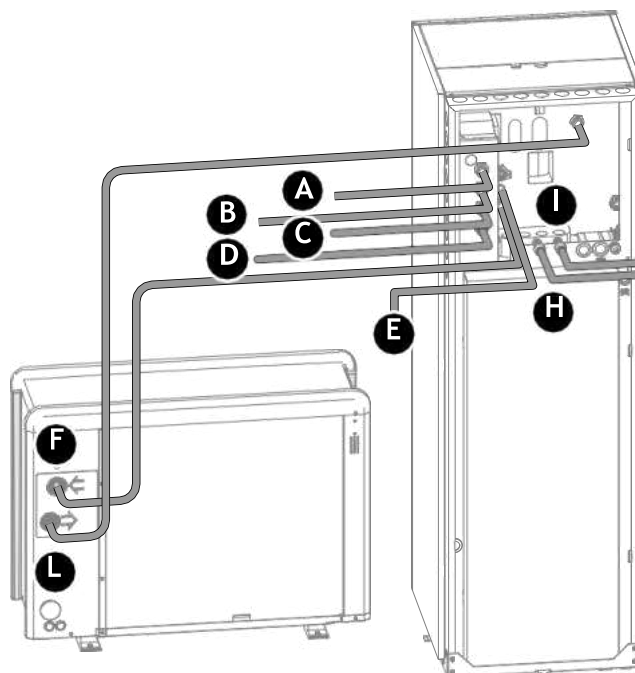
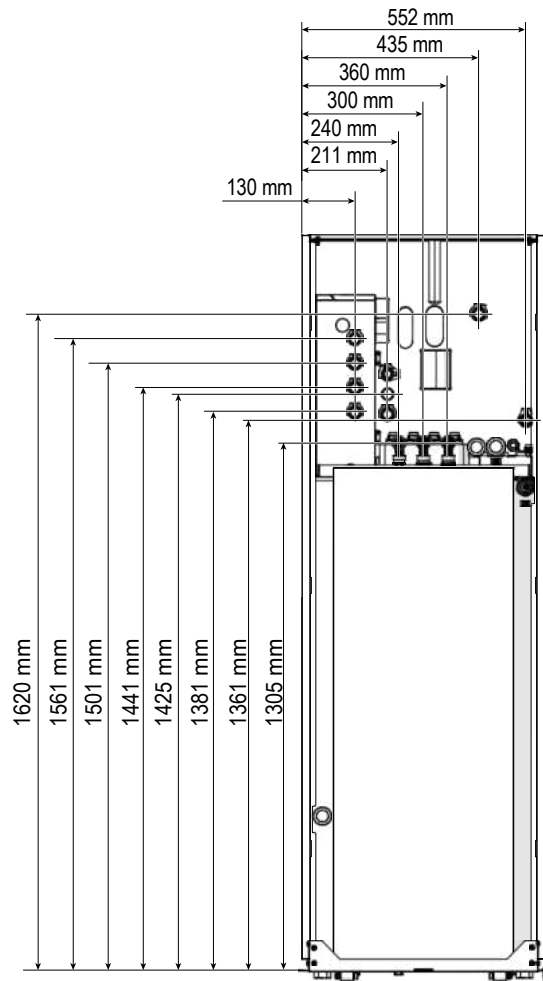
- / Rendszer előremenő (1)
- / Biztonsági szelep leeresztése (2)
- / Szállítás a hőszivattyúhoz (3)
- / Cirkuláció (4) (ha van) (*)
- / Használati melegvíz-visszavezetés (5)
- / Melegvíz-szolgáltatás (6)
- / Rendszer-visszatérő (7)
- / Visszatérés a hőszivattyúból (8)

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

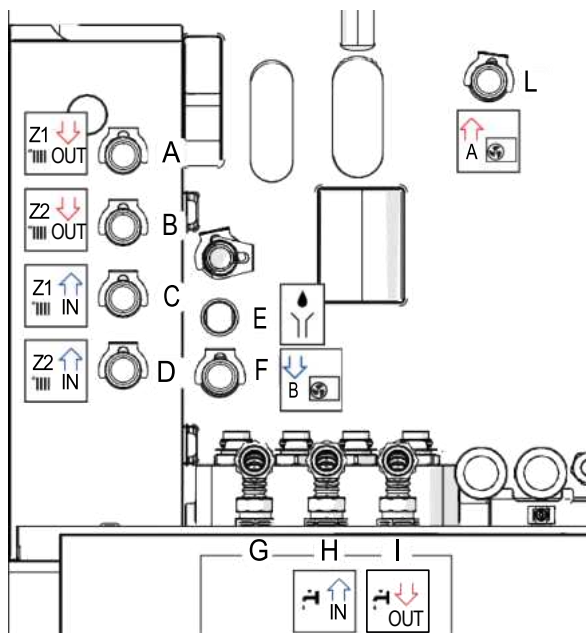


6. NIMBUS COMPACT M NET R32

/ 2-ZONE konfiguráció

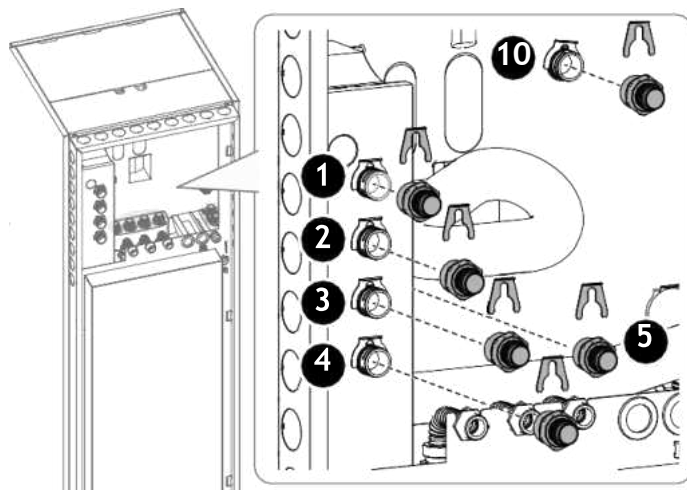


6. NIMBUS COMPACT M NET R32



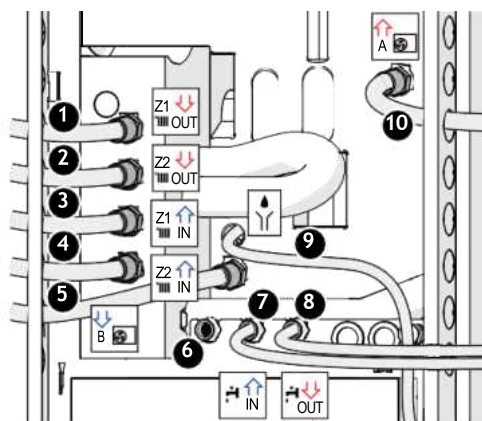
Címek	Leírás	szerekvények
A	Z1 OUT A 1. zóna rendszer előremenő	1
B	Z2 OUT A 2. zóna rendszer előremenő	1
C	Z1 IN 1. zóna rendszer-visszatérő	1
D	Z2 IN 2. zóna rendszer-visszatérő	1
E	Biztonsági szelep leeresztése	1
F	Vissza a hőszivattyúhoz	1
G	-- Használati melegvíz cirkuláció	3/4
H	Használati melegvíz-bemenet	3/4
I	Háztartási melegvíz-előremenő	3/4
L	Szállítás a hőszivattyútól	1

/ Szerelje fel a (gép belsejében lévő) gyorscsatlakozókat a vízvezetékekre (1), (2), (3), (4), (5) és (10).



Készítse el a következő hidraulikus csatlakozásokat:

- / 1. zóna rendszer előremenő (1)
 - / 2. zóna rendszer előremenő (2)
 - / 1. zóna rendszer-visszatérő (3)
 - / 2. zóna rendszer-visszatérő (4)
 - / Visszatérés a hőszivattyúból (5)
 - / Cirkuláció (6) (ha van) (*)
 - / Hideg házi vízbevezetés (7)
 - / Melegvíz-előremenő (8)
 - / Biztonsági szelep leeresztése (9)
 - / Szállítás a hőszivattyúhoz (10)
- (*) Zárja le a kimeneti nyílást, ha a keringtetést nem használja.



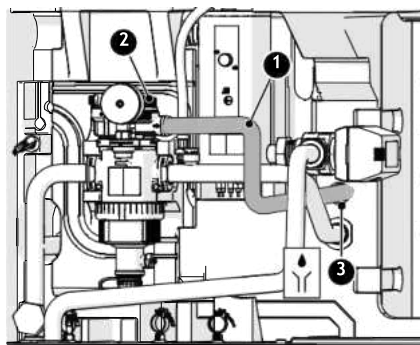
6. NIMBUS COMPACT M NET R32

BIZTONSÁGI SZELEP LEERESZTÉSE

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

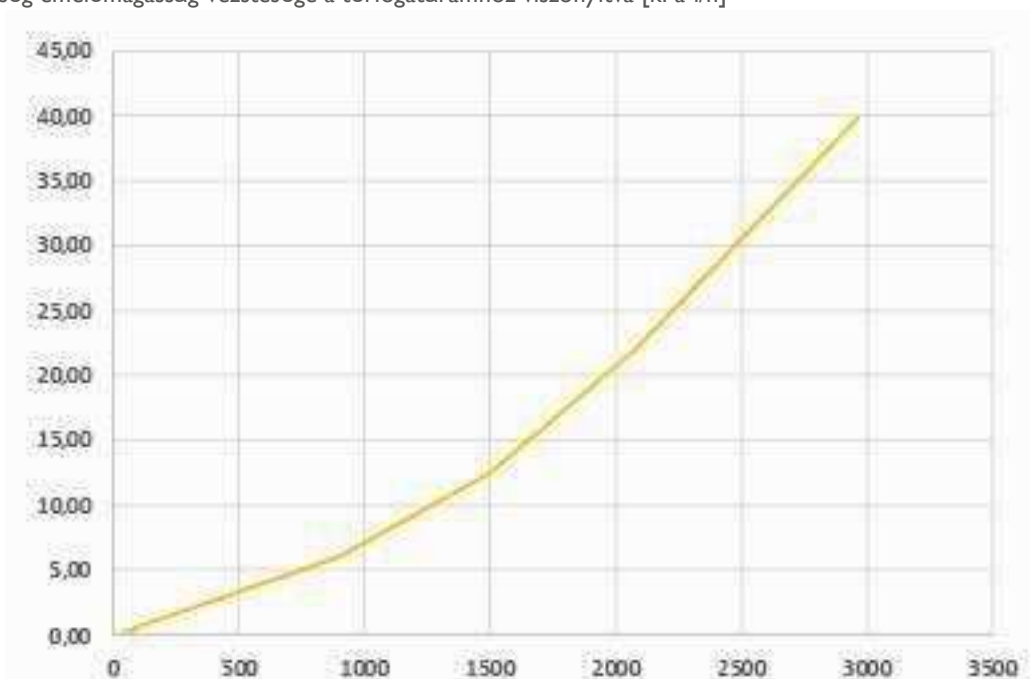


A vízvezető csövet a csatornahálózathoz kell csatlakoztatni.



BELTÉRI EGYSÉG FEJVESZTESÉGEK

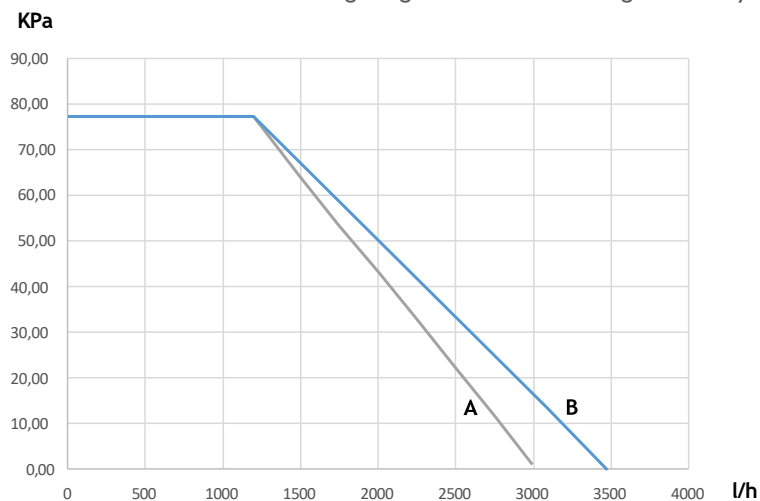
/ A beltéri egység emelőmagasság-veztesége a térfogatáramhoz viszonyítva [kPa-l/h]



/ A rendszer számára rendelkezésre álló maradék víznyomás kiszámításához a kültéri egység kimeneti nyílásánál rendelkezésre álló maradék víznyomásból le kell vonni a beltéri egység víznyomásvesztését.

KÉT INTEGRÁLT ZÓNÁVAL RENDELKEZŐ VÁLTOZATOK

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



A	1. ZÓNA
B	2. ZÓNA

6. NIMBUS COMPACT M NET R32

A BELTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSE

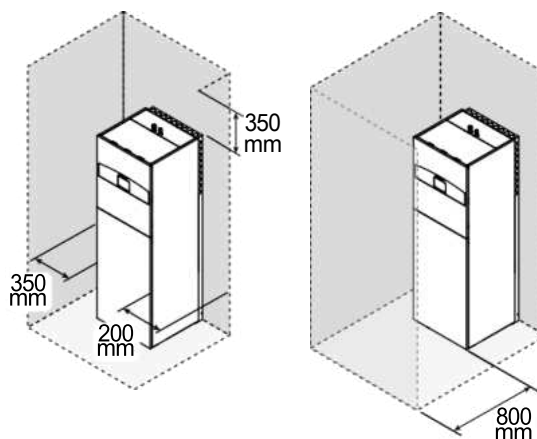
/ A beltéri egységet egy lakott helyiségben kell elhelyezni az optimális működés érdekében.

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 BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK



HASZNÁLATI MELEGVÍZ ADATOK

Minimális billenési magasság	[m]	2,05 raklappal; 1,95 raklap nélkül
Tárolási térfogat	[l]	180
Maximális tárolótartály-hőmérséklet	[°C]	90
Maximális üzemi nyomás	[bár]	7
Korrózióvédelem	[-]	Magnézium anód + pro tech anód
Hidraulikus csatlakozások	hüvelyk	1" M - 3/4" F
Hővesztések	[kWh/24h]	1.2
Szigetelés vastagsága	[mm]	75
A szigetelés típusa	[-]	HFO poliuretán
A táglási tartály térfogata	[l]	8
Táglási tartály előtöltés	[bár]	1

TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

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

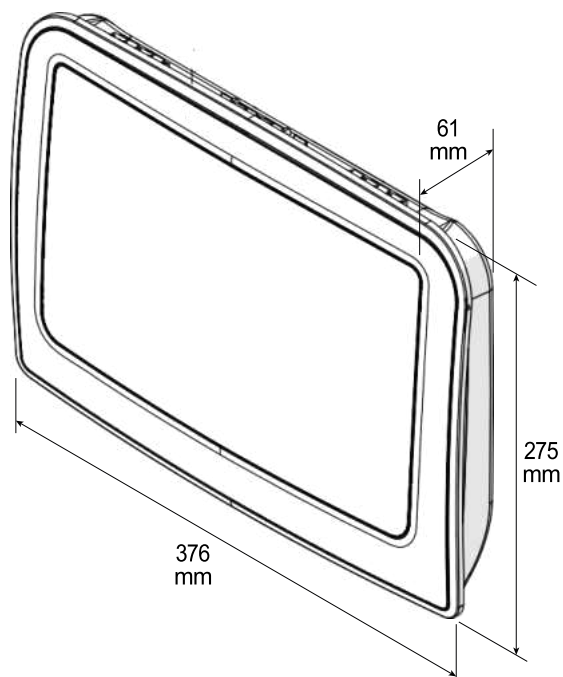
MEGJEGYZÉS: a beltéri egység és a kültéri egység közötti kommunikációs kábel összekötésénél használjon árnyékolt, sodrott kábelt az interferenciaproblémák elkerülése érdekében. A beltéri és a kültéri egységek tápellátását egy-egy erre a célra szolgáló, legalább 30 mA kioldási küszöbvel rendelkező hibaáram-megszakítóhoz (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 POCKET M NET R32

BELTÉRI EGYSÉG

/ A NIMBUS Light Box M R32 beltéri egység egy modulból áll, amely tartalmazza az elektromos csatlakozók és az energiamedzser csatlakozótábláit.



Modell	Súly
NIMBUS LB M R32	2.5

A BELTÉRI EGYSÉG MŰKÖDÉSI HATÁRÉRTÉKEI

/ A beltéri egység beltéri vagy kültéri környezetben is telepíthető. Tartsa be

a következő működési határértékeket:

/ Minimális hőmérséklet: -20°C

/ Maximális hőmérséklet: $+43^{\circ}\text{C}$

Beltéri környezetben történő telepítéshez:

/ Maximális relatív páratartalom: 65% - 30°C



Ha a készüléket kültéren telepíti, gondoskodjon arról, hogy a telepítés védve legyen a közvetlen napfénytől.

7. NIMBUS POCKET M NET R32

TÁPEGYSÉG MŰSZAKI ADATOK

BELTÉRI EGYSÉG	NIMBUS LIGHT BOX M R32	
Hz	TápegységV - ph -	230 - 1 - 50
Megengedett feszültségmezők	V	196 - 253
Névleges bemeneti teljesítmény	W	6
Maximális áram	mA	140
Temikus kikapcsolás	A	C -2 (max. 4 A)
Fennmaradó áramú megszakító (RCCB) mérete	mA	A-30
Tápegység bekötése	Hivatkozás	H07RN-F
	Kábel keresztmetszeti mérete	3G0.75
	Max. átmérő [mm]	7
Kommunikációs kábelezés	Hivatkozás	LIYCY
	Kábel keresztmetszeti mérete	3 x 0,75 mm ²
EDF, AFR, PV jelek kábelezése	mm ²	H07RN-F 2 x 0,75 mm ²
Elektromos védelmi besorolás	IP	X5

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 szakembereknek kell szakszerűen elvégezniük, hogy a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfeleljen.

A BELTÉRI EGYSÉG BESZERELÉSE

/ A beltéri egységet falra szerelésre tervezték. Győződjön meg arról, hogy a modul minden alkatrészre sértetlen a szállítás és a kézbe vétel után, és hogy nem sérültek meg ütésektől.

A termék nyilvánvaló sérülése esetén ne folytassa a beszerelést.

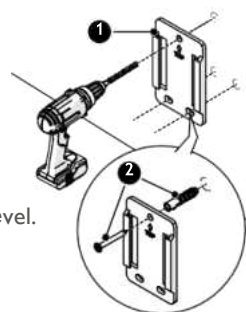


A fal megfúrásakor ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a meglévő elektromos kábeleket vagy csővezetékeket.

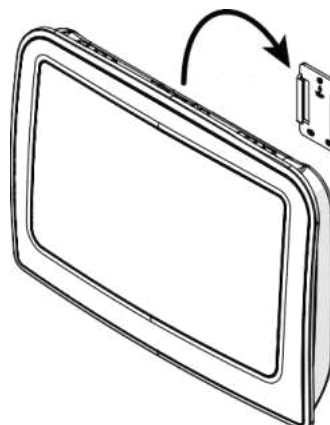
A BELTÉRI EGYSÉG FELAKASZTÁSA

/ Helyezze a konzolt (1) a falra, és készítse el a furatokat.

/ Rögzítse a konzolt (1) a csavarok és a dugók (2) segítségével, vízmérték segítségével.



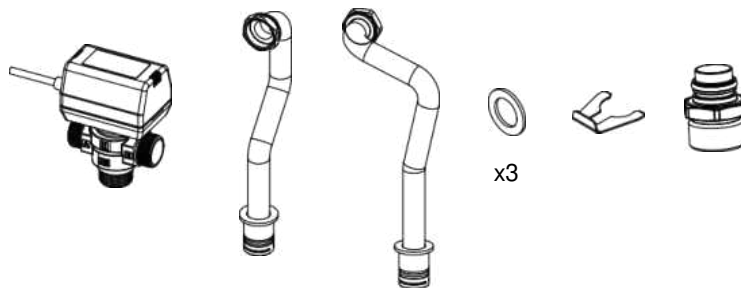
/ Akassza a készüléket a konzolhoz.



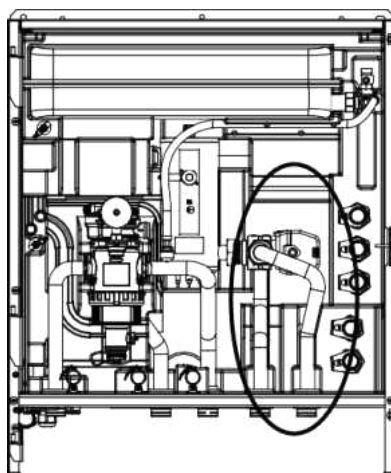
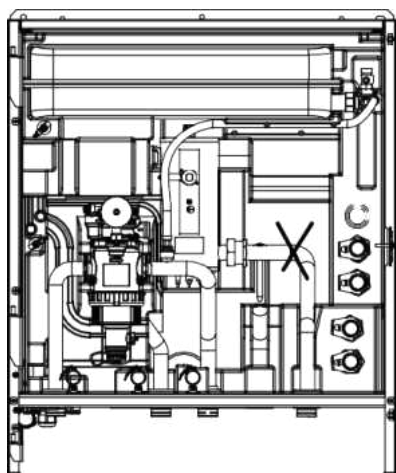
8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

HASZNÁLATI MELEGVÍZ-KÉSZLET

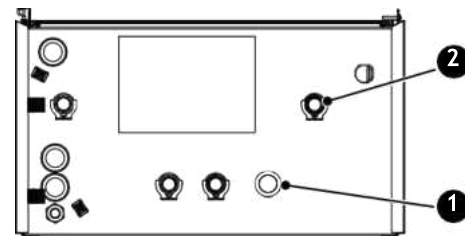
KOMPONENSEK



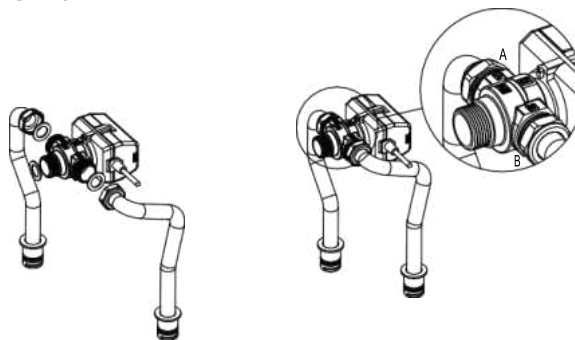
BEÉPÍTÉS A NIMBUS WH - NIMBUS WH-L EGYSÉGEK BELSEJÉBE



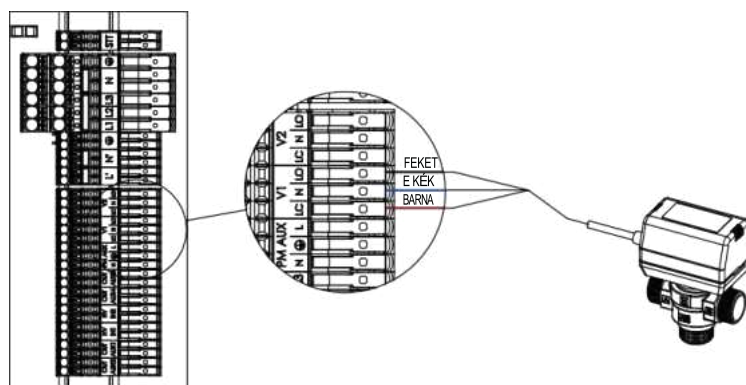
- 1 HMV tároló előremenő
- 2 Rendszer előremenő



HÁROMJÁRATÚ SZELEP HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁS



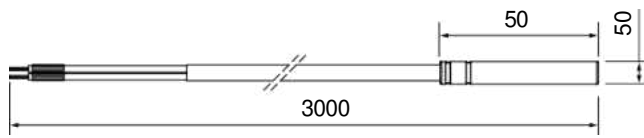
ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

UNIVERZÁLIS HMV TÁROLÓ SZENZOR

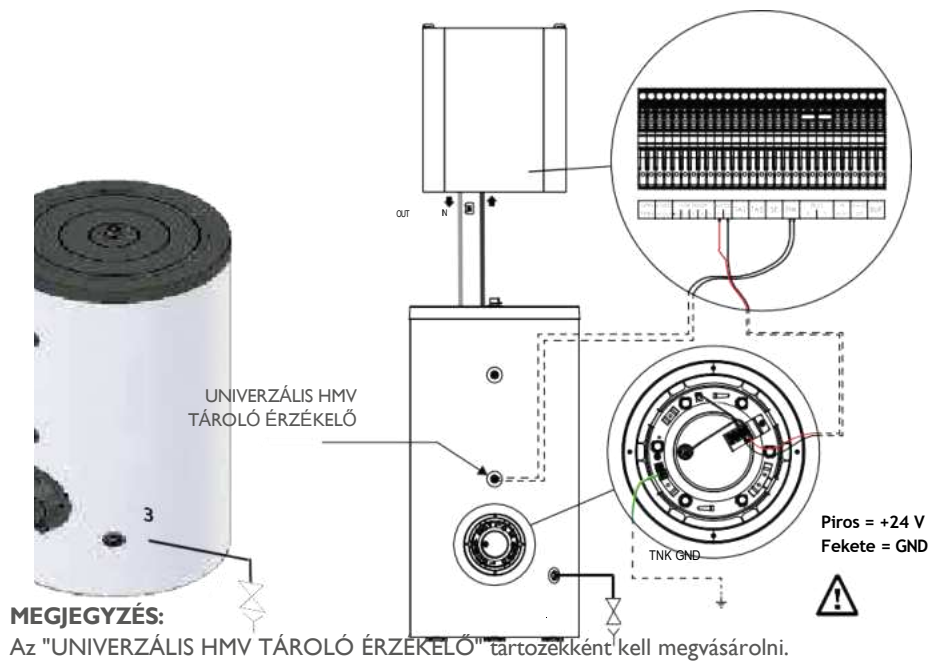
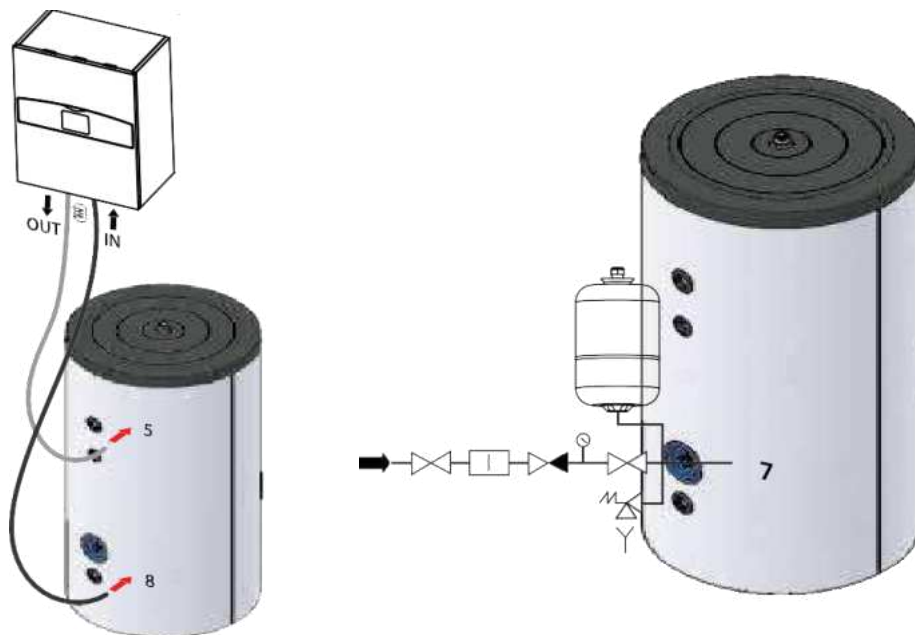
Univerzális hengerérzékelő általános hengerhez való csatlakozáshoz.



TECHNIKAI ADATOK

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

HMV TÁROLÓ HIDRAULIKUS ÉS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

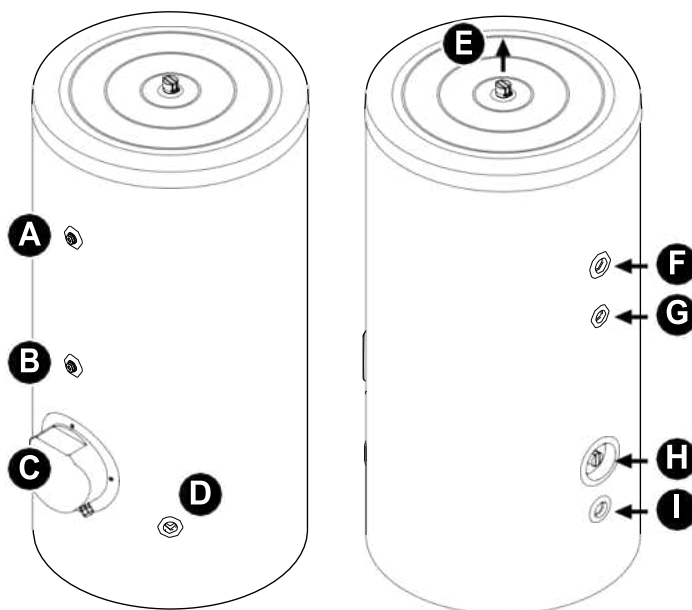


8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

HHP HMV TÁROLÓK

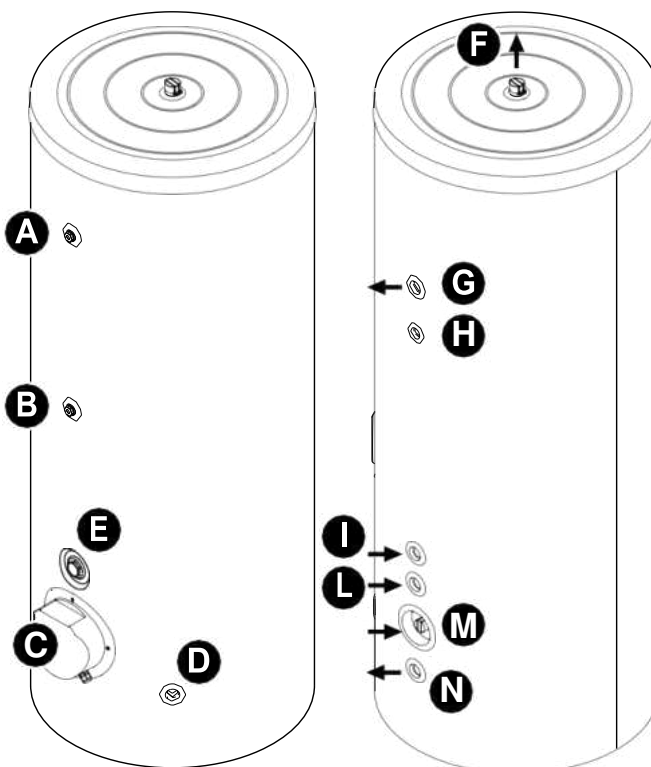
CDI HHP TÁROLÓ

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



CD2 HHP TÁROLÓ

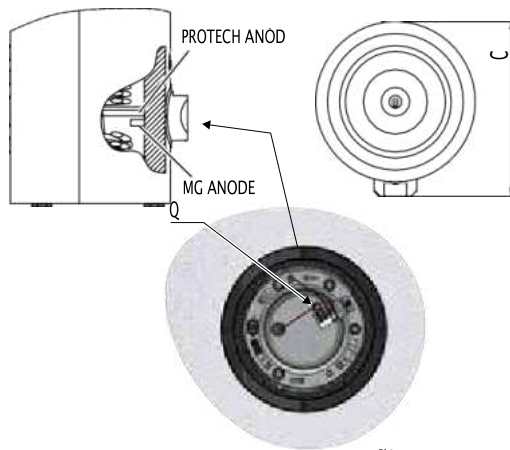
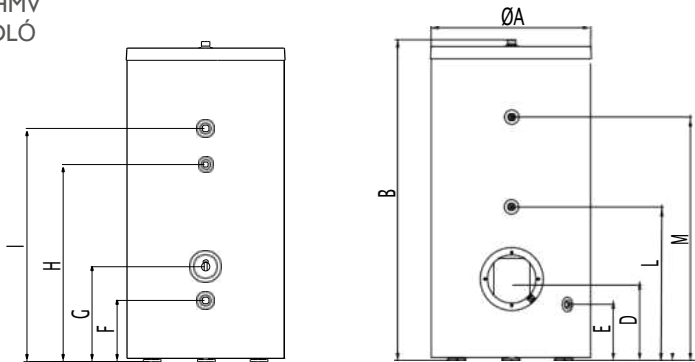
- A Merülőhüvely Ø 10 mm
- B Merülőhüvely Ø 10 mm
- C Oldalsó karima Ø 10 mm-es merülőhüvely-nyílással
- D Vízelvezető kivezetés Ø 3/4" G F
- E Kiegészítő fűtőpatron csatlakozó Ø 1" 1/2
- F Melegvíz-kimenet Ø 1" G M
- G Hőszivattyú hőcserélő bemenet Ø 1" G F
- H Hőszivattyú hőcserélő kimenet Ø 1" G F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



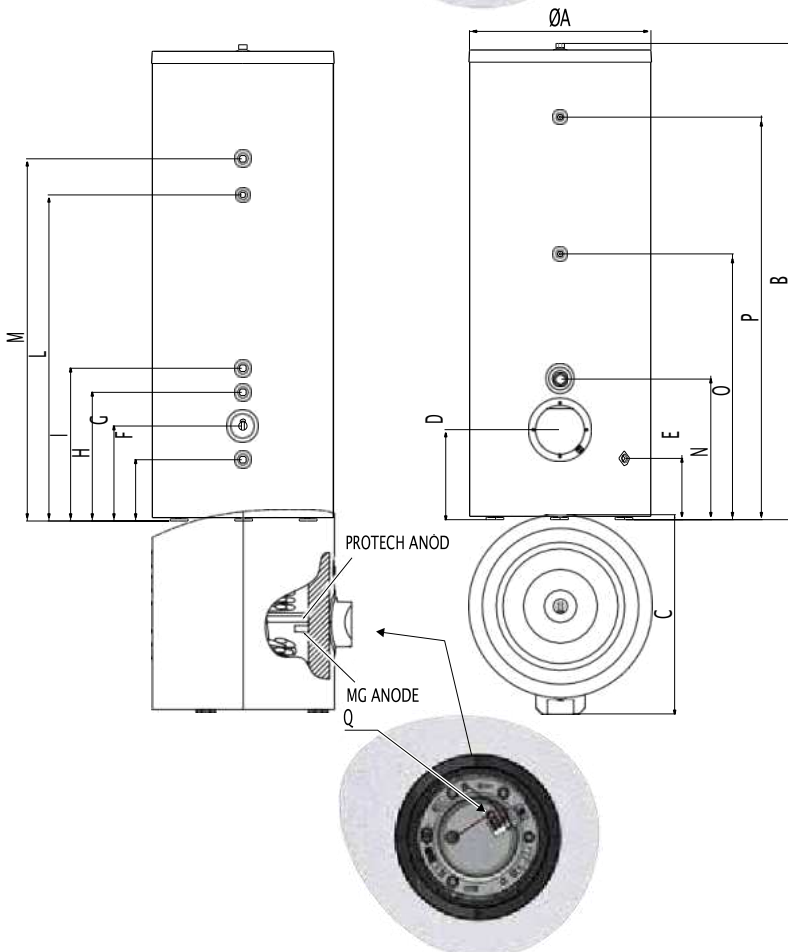
8. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

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. HMV TÁROLÓK ÉS TELEPÍTÉSI HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEK

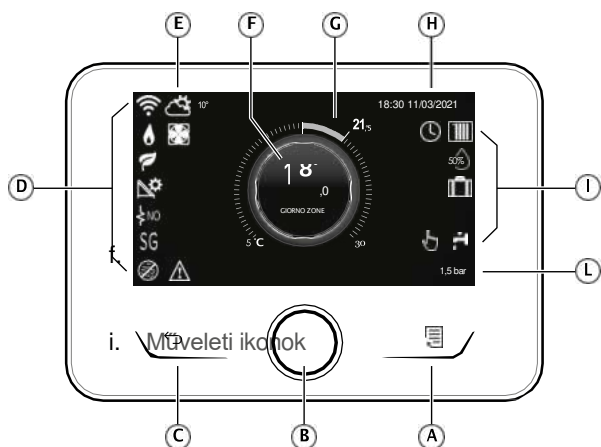
CDI HMV TÁROLÓ	MÉRTÉKEGYSÉG	200 l	300 l	450 l
Tartály kapacitása	l	190	280	435
HŐCSERÉLŐ SPIRÁL				
Hőcserélő felülete	m ²	2	3.5	4.5
Hőcserélő kapacitás	l	13	18	30
Hőcserélő teljesítménye az EN 12897 szabvány szerint	kW	22.7	33.8	30.8
A hőcserélő ellenállása 15 l/percnél	mbar	88	92	90
Maximális üzemi 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. RENDSZERVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ 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

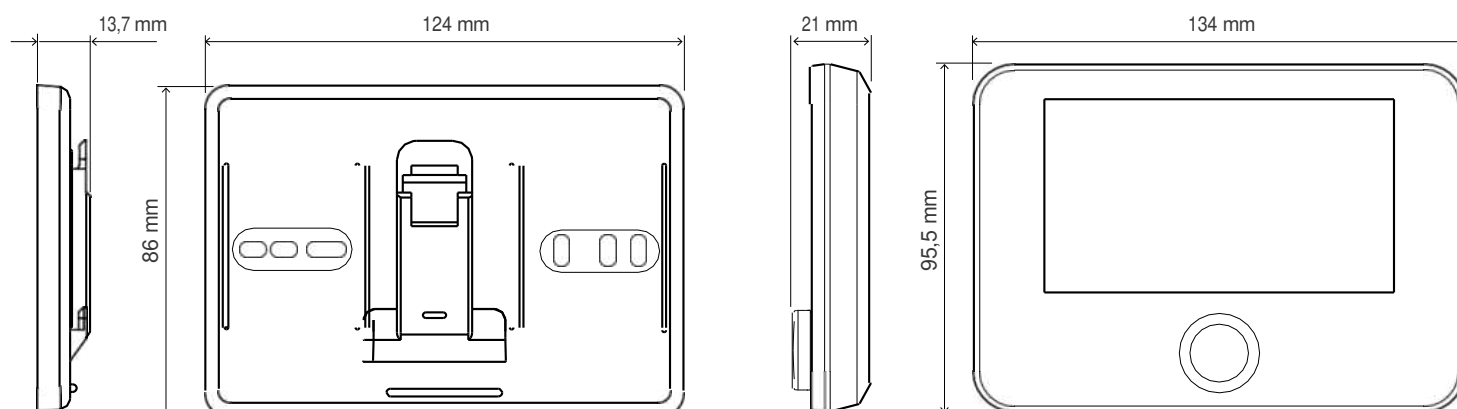
Szállító neve	ARISTON
Szállító neve	SENSYS HD
Hőmérséklet-szabályozási osztály	V
Energiahatékonysági hozzájárulás (%) a helyiségek fűtéséhez	+ 3%

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%

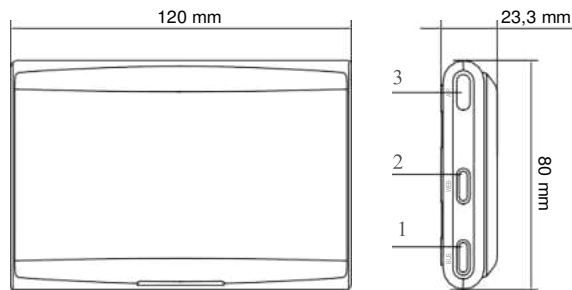


9. RENDSZERVEZÉRLŐ ÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ESZKÖZÖK

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.

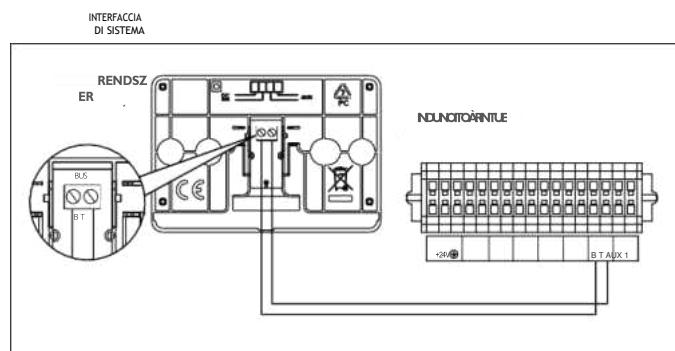


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | BridgeNet busz LED |
| 2 | Internet kapcsolat LED |
| 3 | Wi-Fi konfigurációs gomb |

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

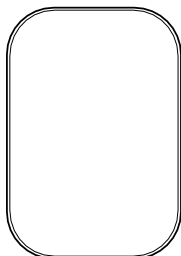
GATEWAY MŰKÖDÉSI ÁLLAPOTA - LED KÓDOLÁS

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

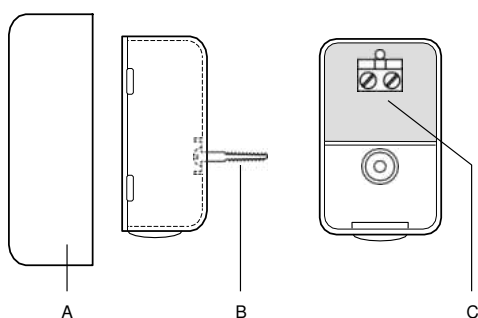
KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ



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%	-

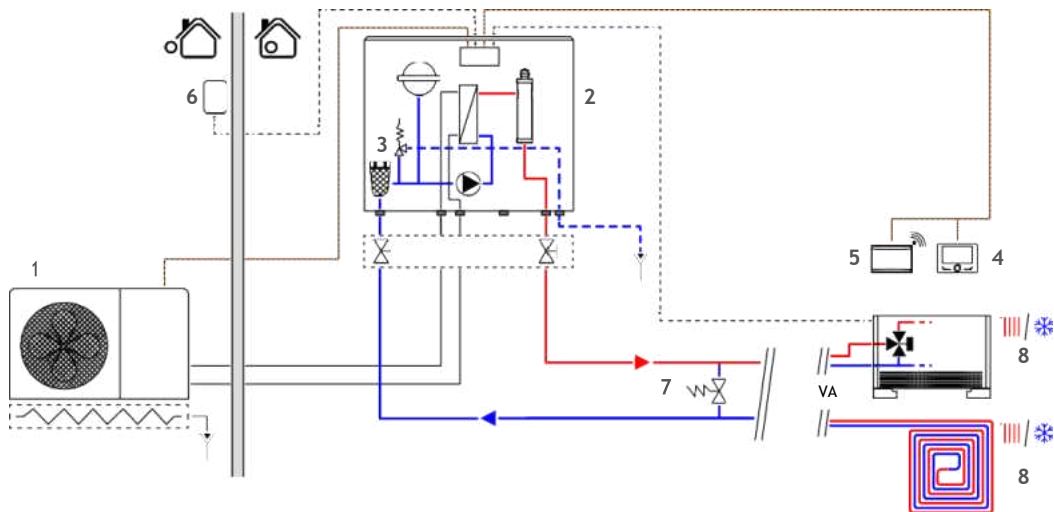
EGY 3 ZÓNÁS ÉS 2 ARISTON SZOBAÉRZÉKELŐVEL RENDELKEZŐ RENDSZERBEN:

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

10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

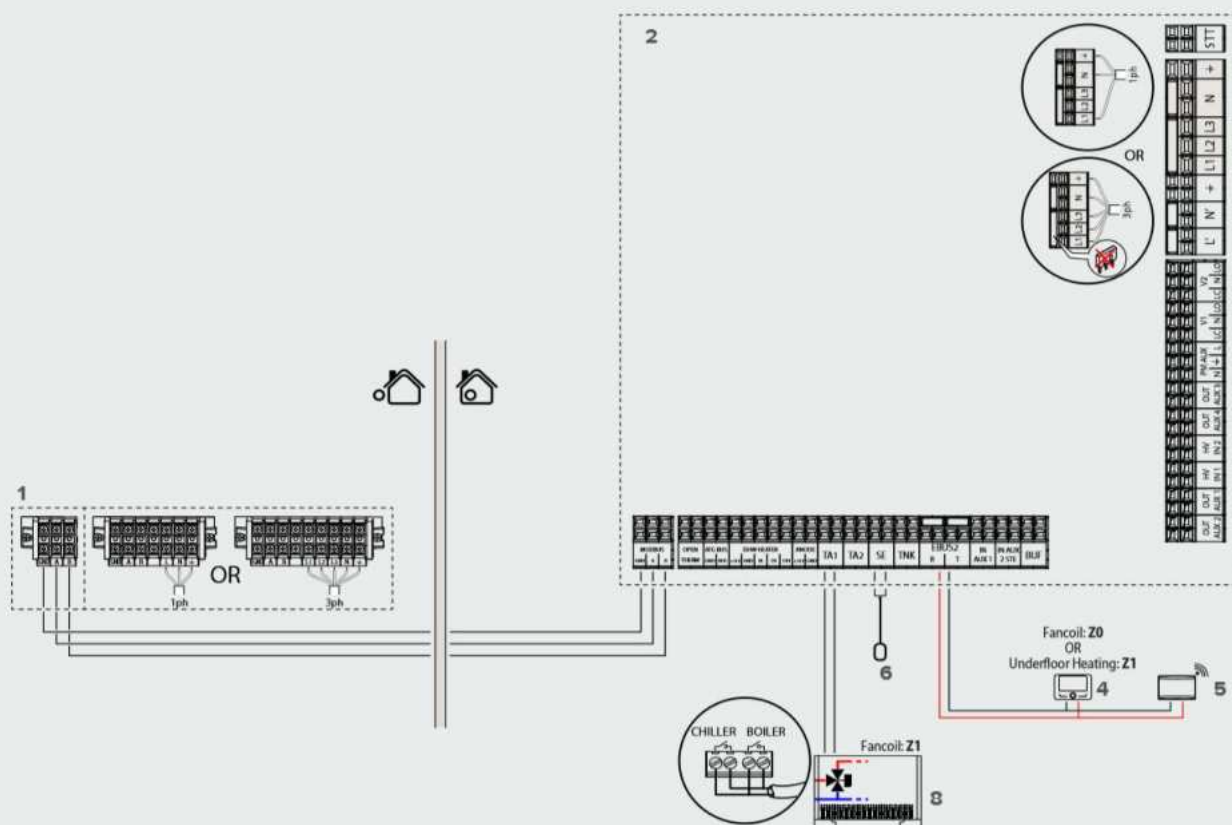
I. MEGOLDÁS - NIMBUS PLUS S NET R32 A HELYISÉGEK FÜTÉSÉHEZ-HŰTÉSÉHEZ

Hidraulikai kapcsolás



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

Electrical diagram

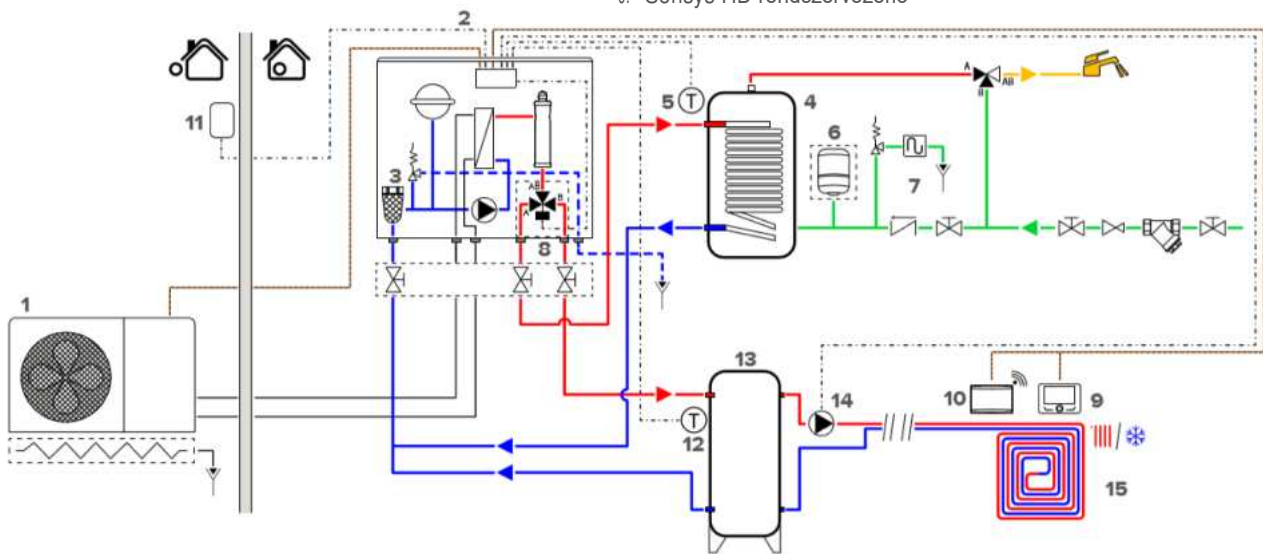


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

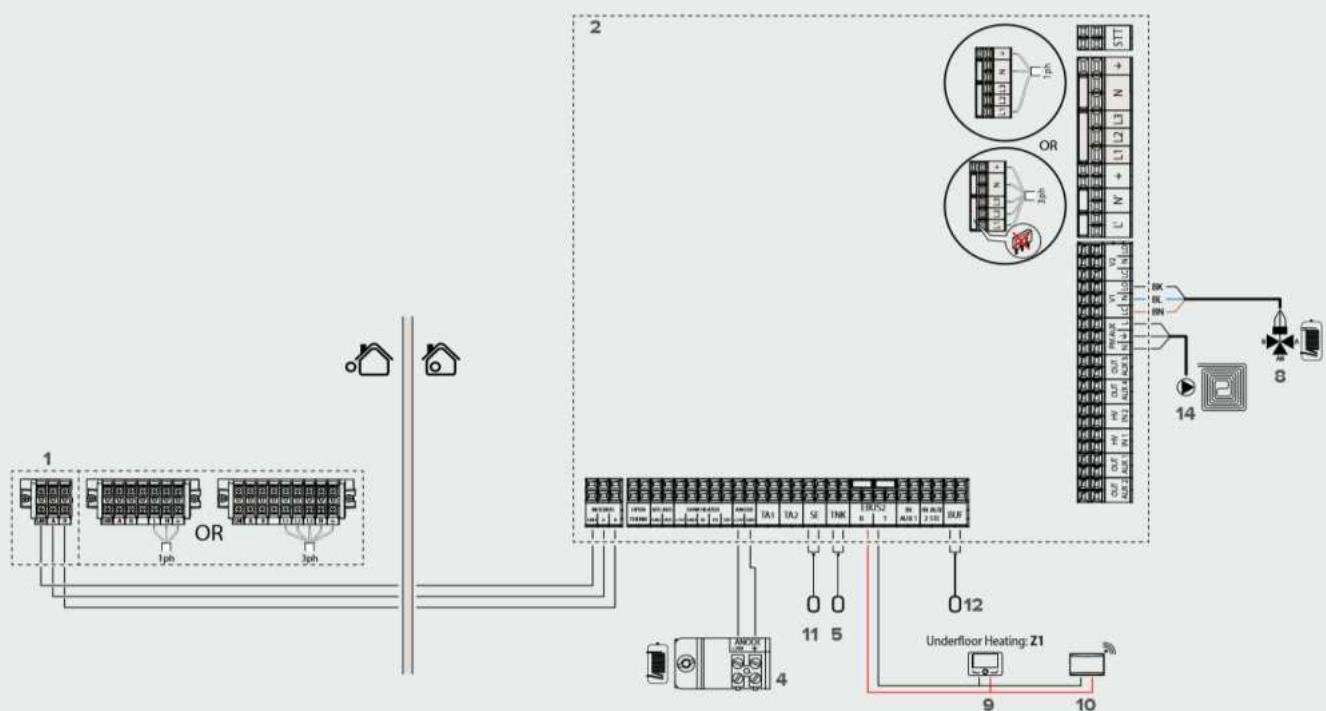
2. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX S NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + PUFFERTARTÁLY

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. Puffertartály érzékelő
13. Puffertartály
14. Kiegészítő szivattyú
15. Fűtési/hűtési zóna



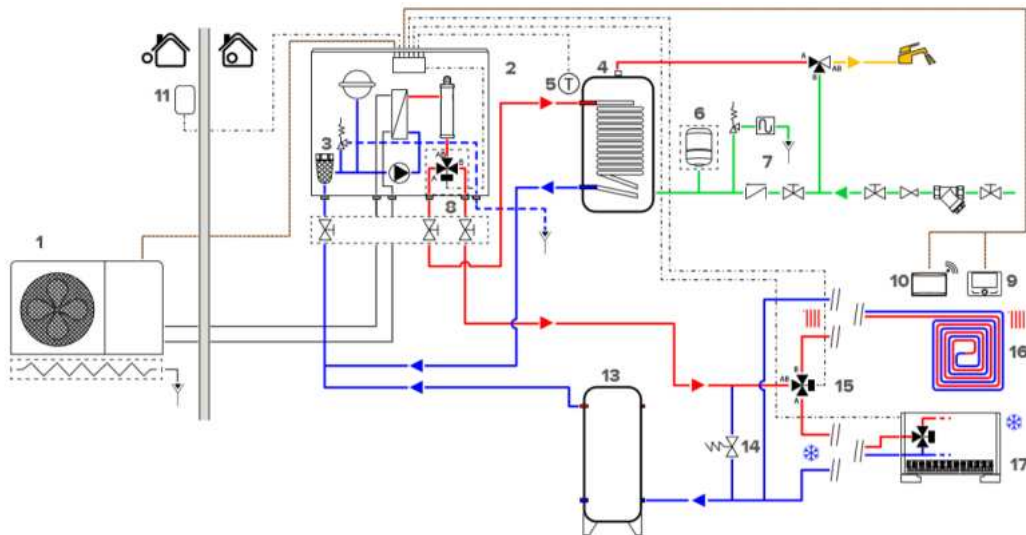
Electrical diagram



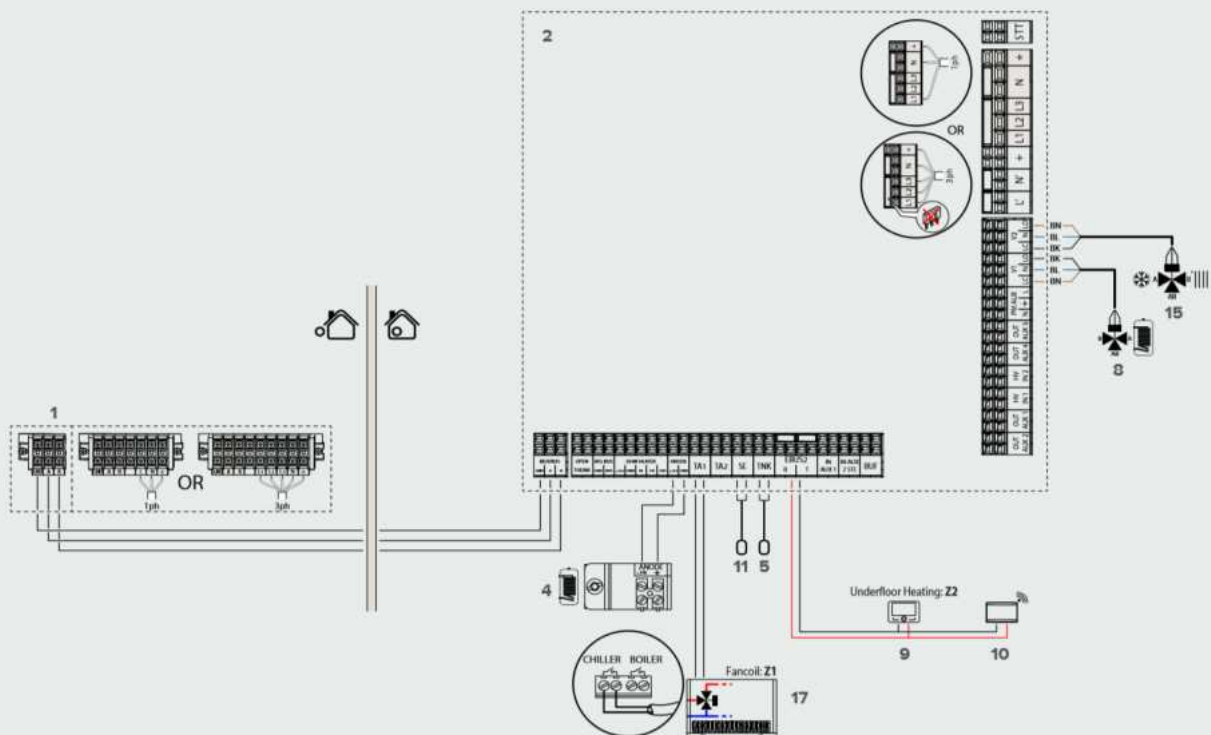
10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

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. Puffertartály
14. By-pass szelep
15. Nyári/téli váltószelep
16. Fűtési zóna
17. Hűtési zóna



Electrical diagram

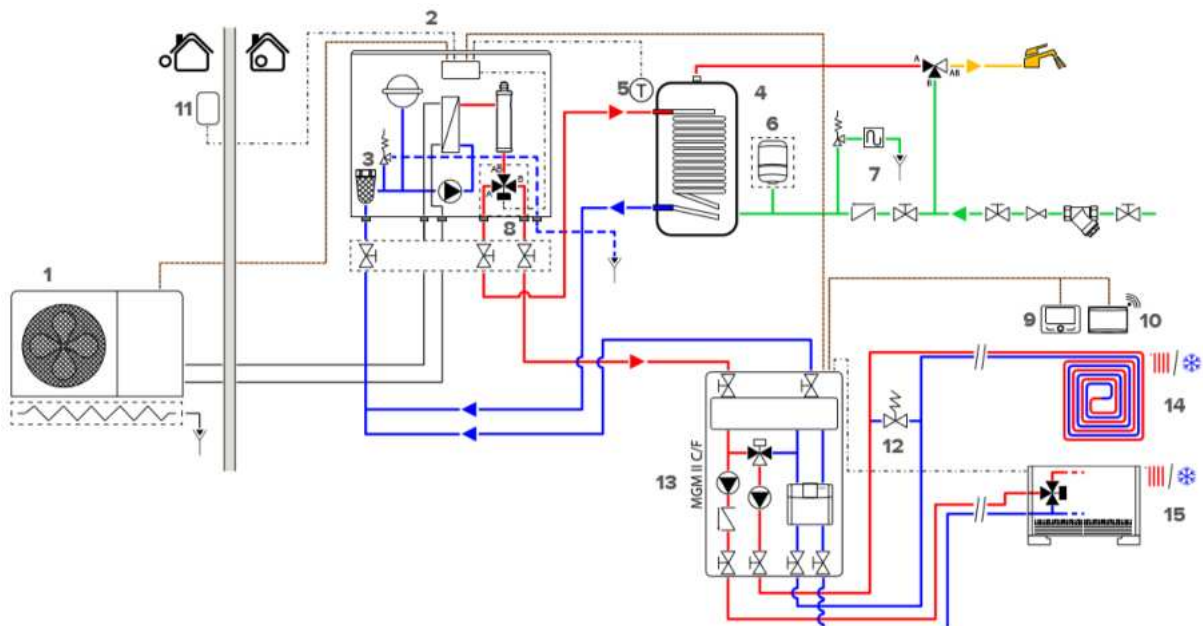


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

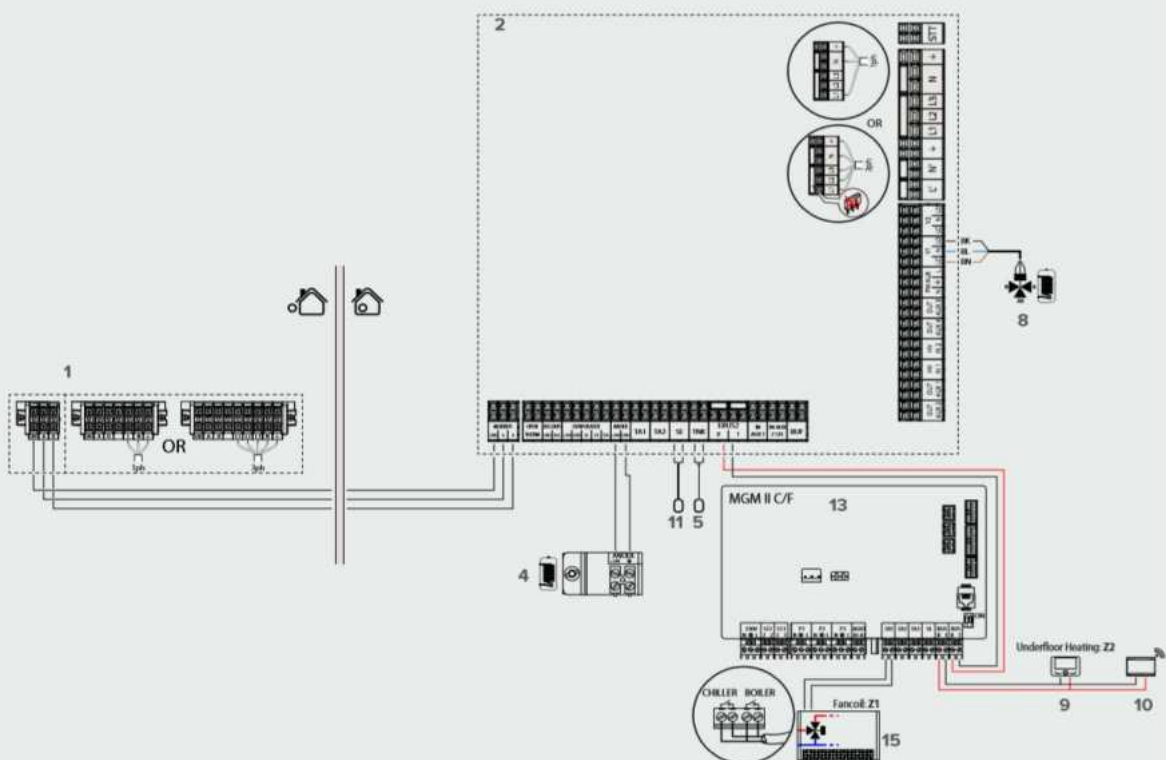
4. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX S NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + 2 ZÓNÁS FŰTÉS/HŰTÉS KÉSZLET

Hidraulikai kapcsolás

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



Electrical diagram

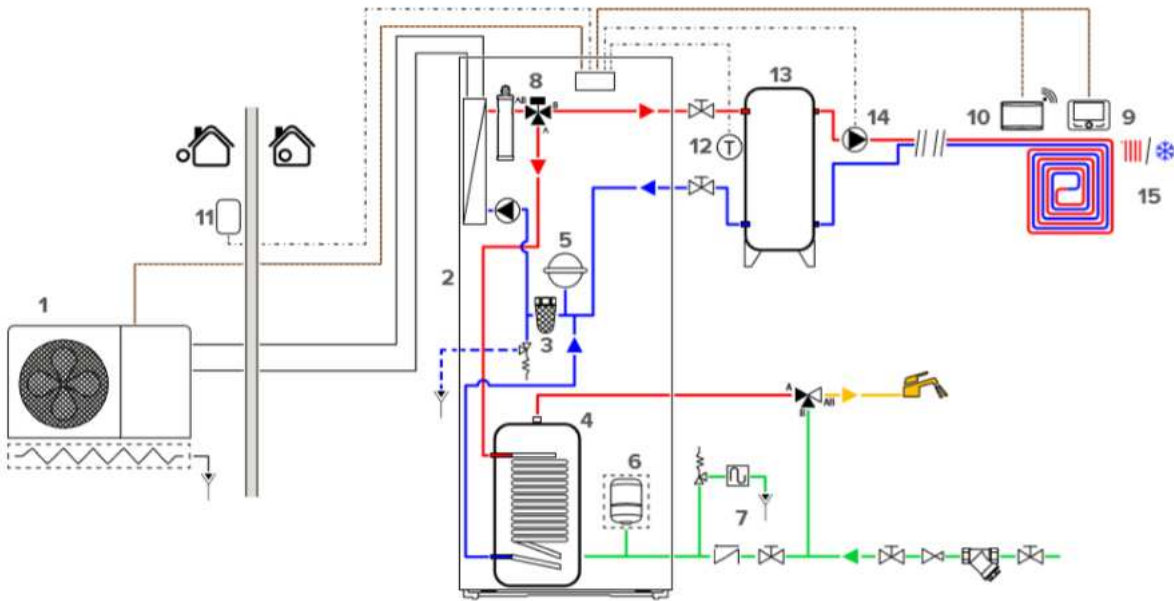


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

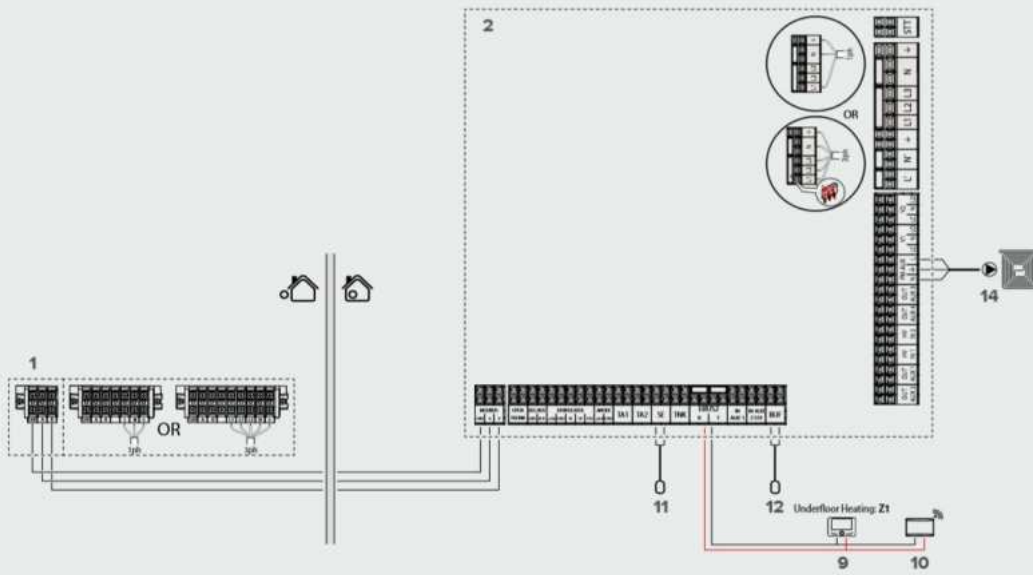
5. MEGOLDÁS - NIMBUS COMPACT S NET R32 HELYISÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + PUFFERTARTÁLY

Hidraulikai kapcsolás

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Kültéri egység | 11. Kültéri érzékelő |
| 2. Beltéri egység | 12. Puffertartály érzékelő |
| 3. Mágneses és mechanikus szűrő | 13. Puffertartály |
| 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

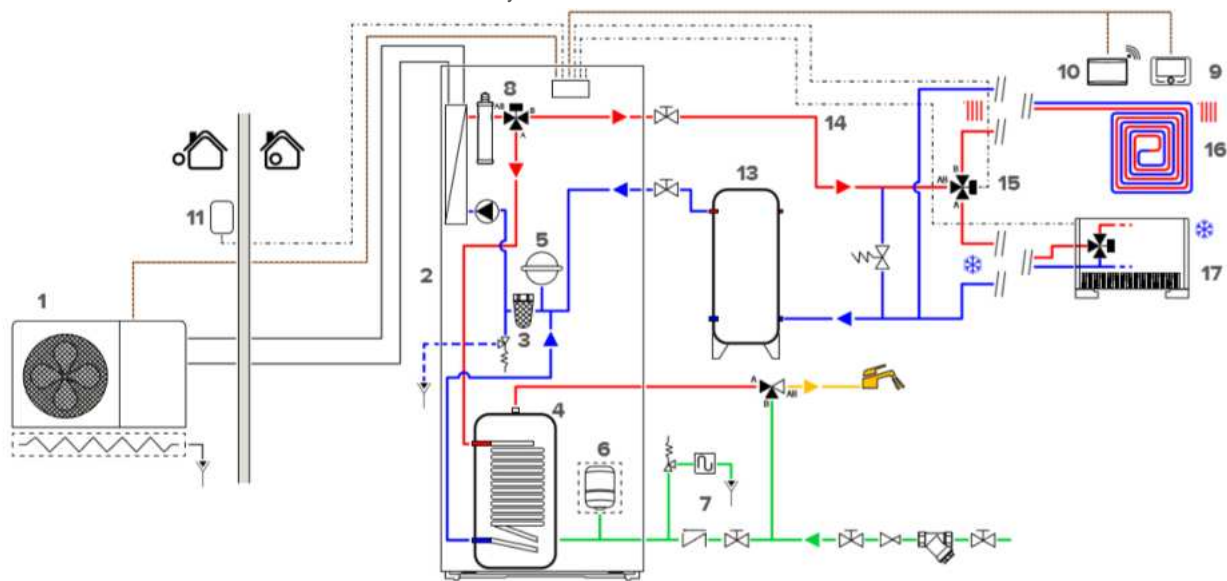


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

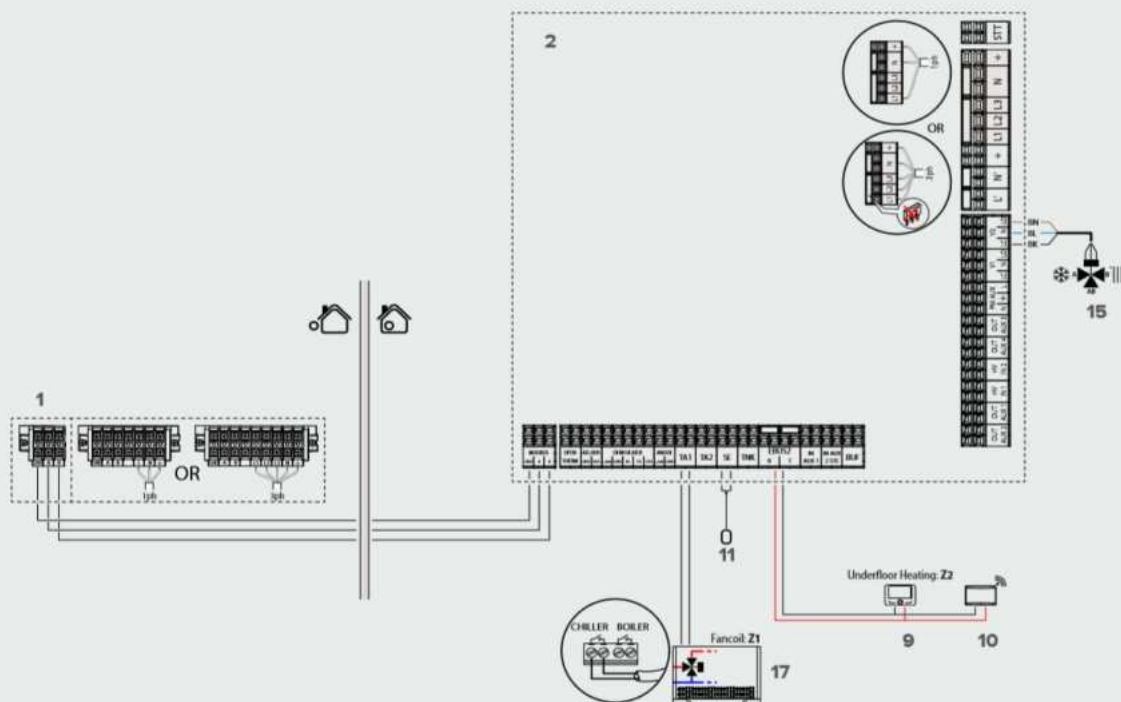
6. MEGOLDÁS- NIMBUS COMPACT S NET R32 HELYISÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + PUFFER TARTÁLY + 3VV KÜLÖNBÖZŐ HŐLEADÓKHOZ

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 rendszervezélő
10. Light Gateway csatlakoztathatóság
11. Kültéri érzékelő
- 12.
13. Puffertartály
14. By-pass szelep
15. Nyári/téli váltószelep
16. Fűtési/hűtési zóna 1
17. Fűtési/hűtési zóna 2



Electrical diagram

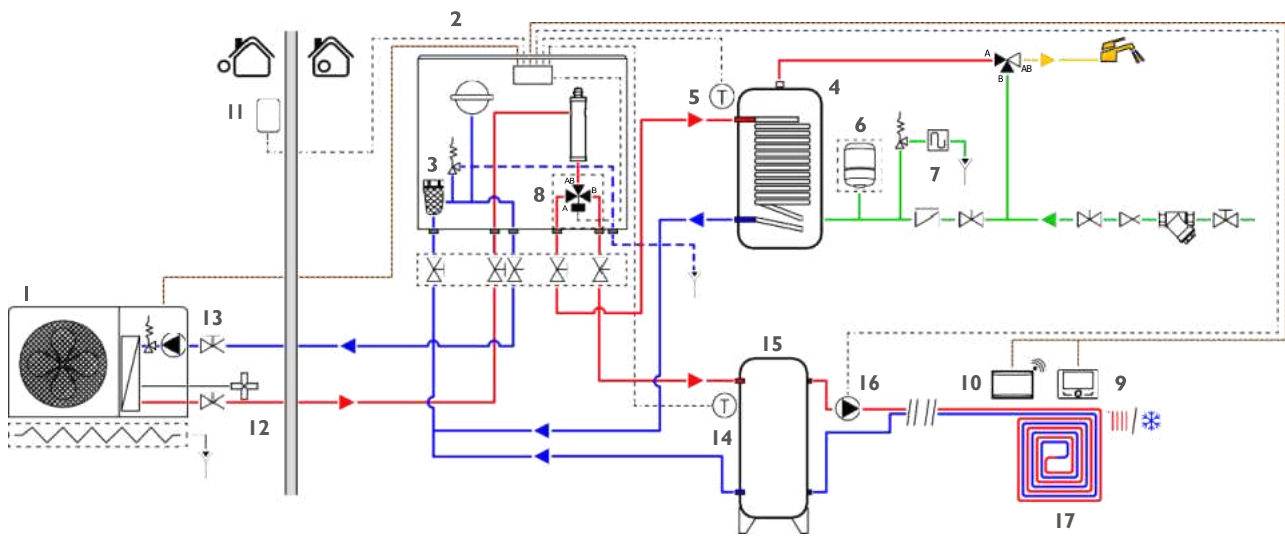


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

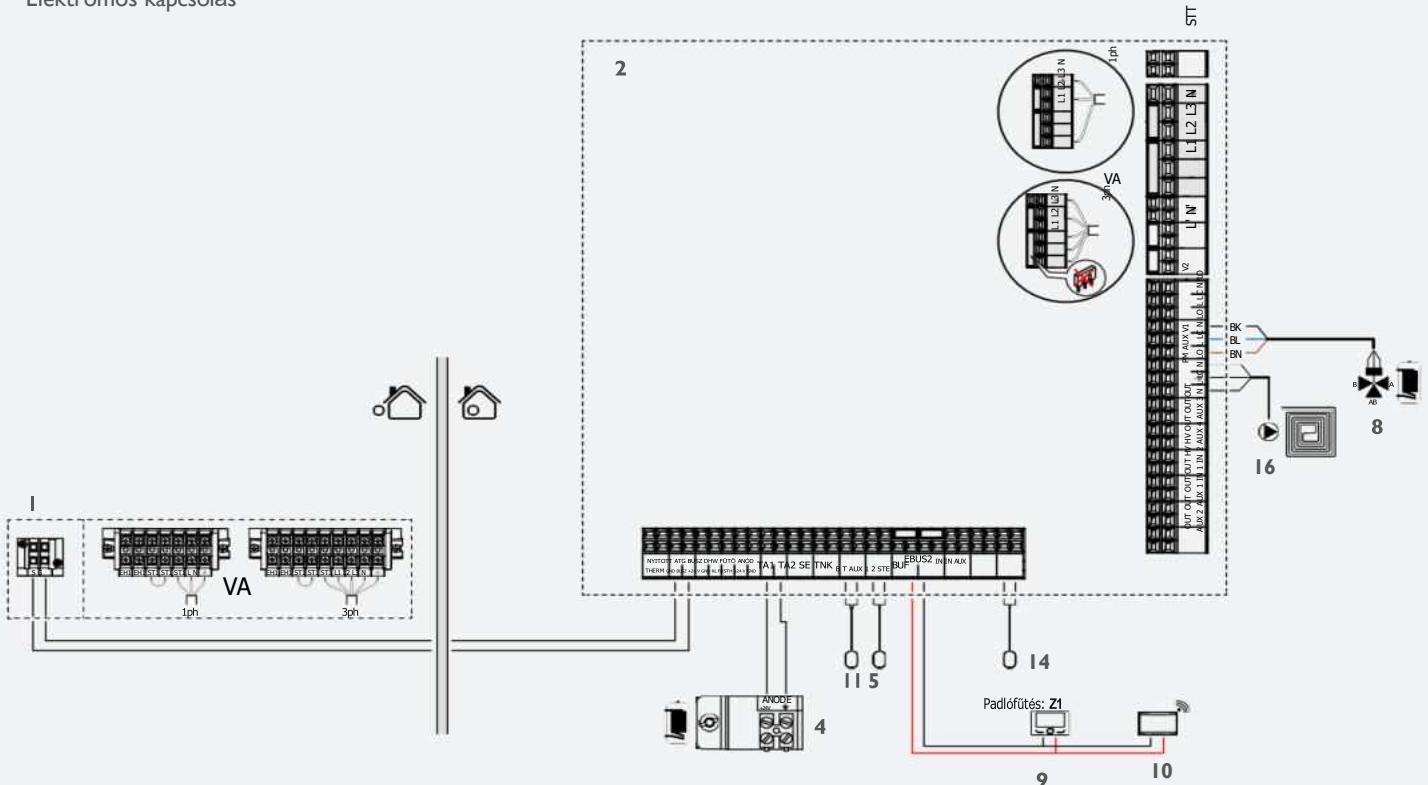
7. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX M NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + PUFFERTARTÁLY

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 rendszervezélő
10. Light Gateway csatlakoztathatósági eszköz
11. Kültéri érzékelő
12. Exogel fagyálló készlet
13. Elzárószelep
14. Puffertartály érzékelő
15. Puffertartály
16. Kiegészítő szivattyú
17. Fűtési/hűtési zóna



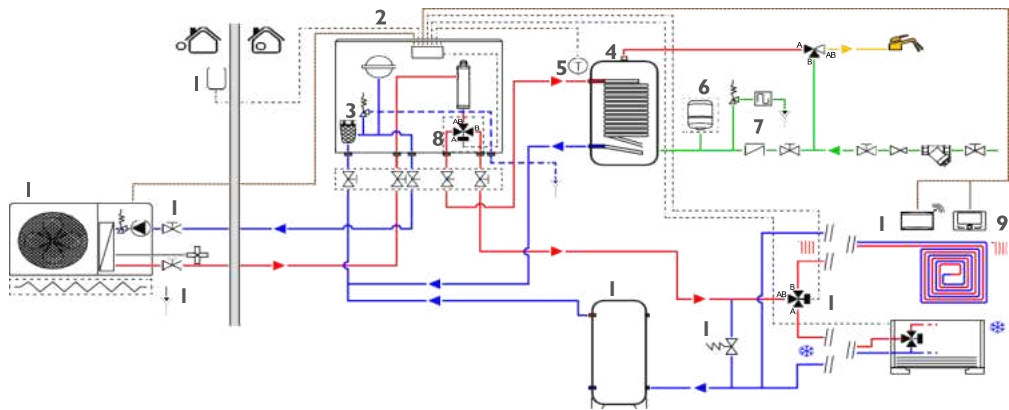
Elektromos kapcsolás



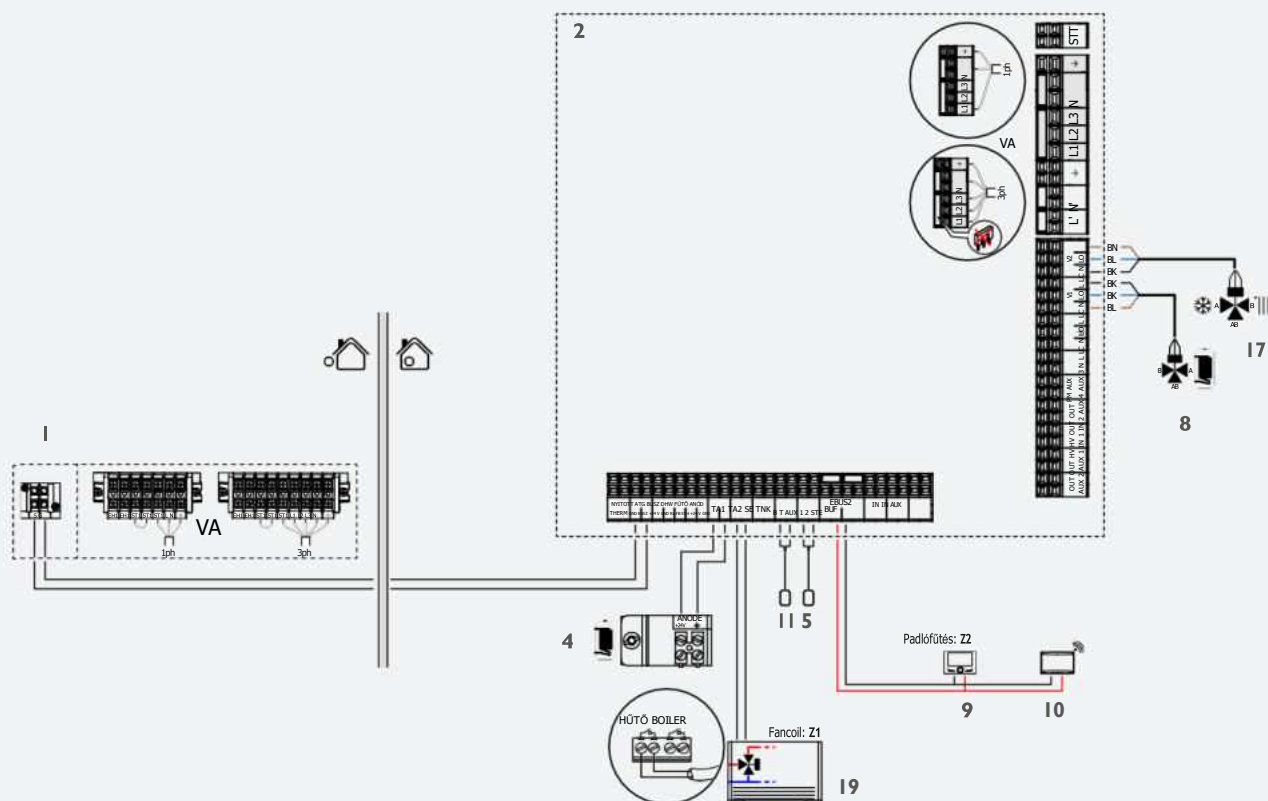
10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

8. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX M NET R32 A HELYISÉGEK FŰTÉSÉHEZ-HŰTÉSÉHEZ ÉS HMV + PUFFER + 3WV KÜLÖNBÖZŐ TERMINÁLOKHOZ 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
12. Exogel fagyálló készlet
13. Elzárószelep
15. Puffertartály
16. By-pass szelep
17. Nyári/téli váltószelep
18. Fűtési zóna
19. Hűtési zóna



Elektromos kapcsolás

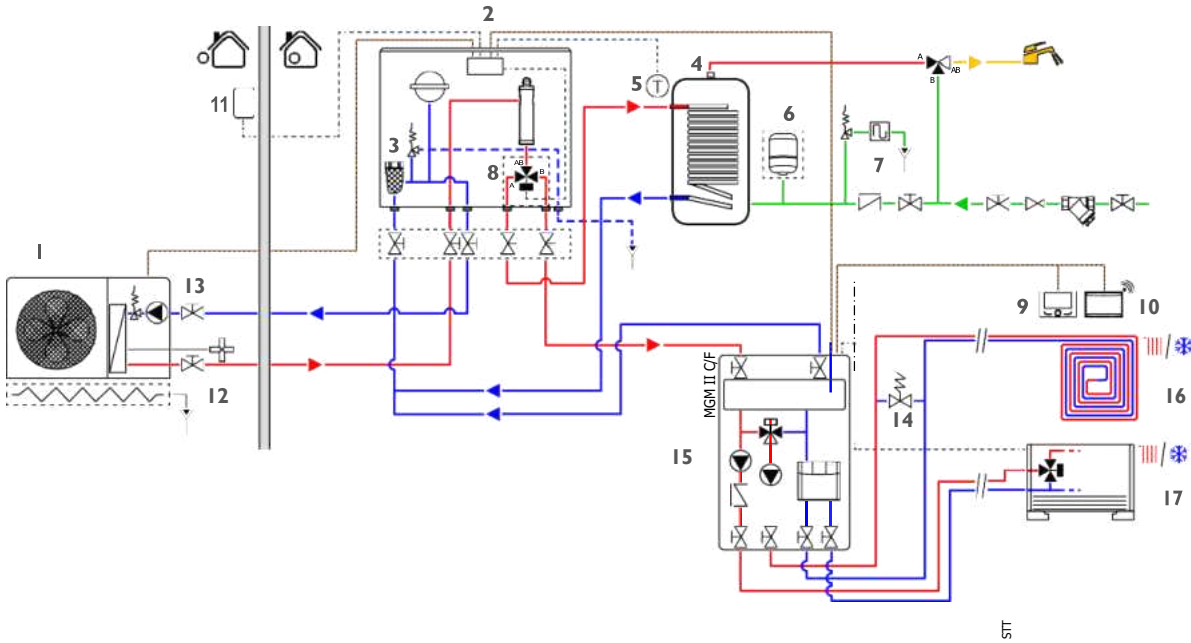


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

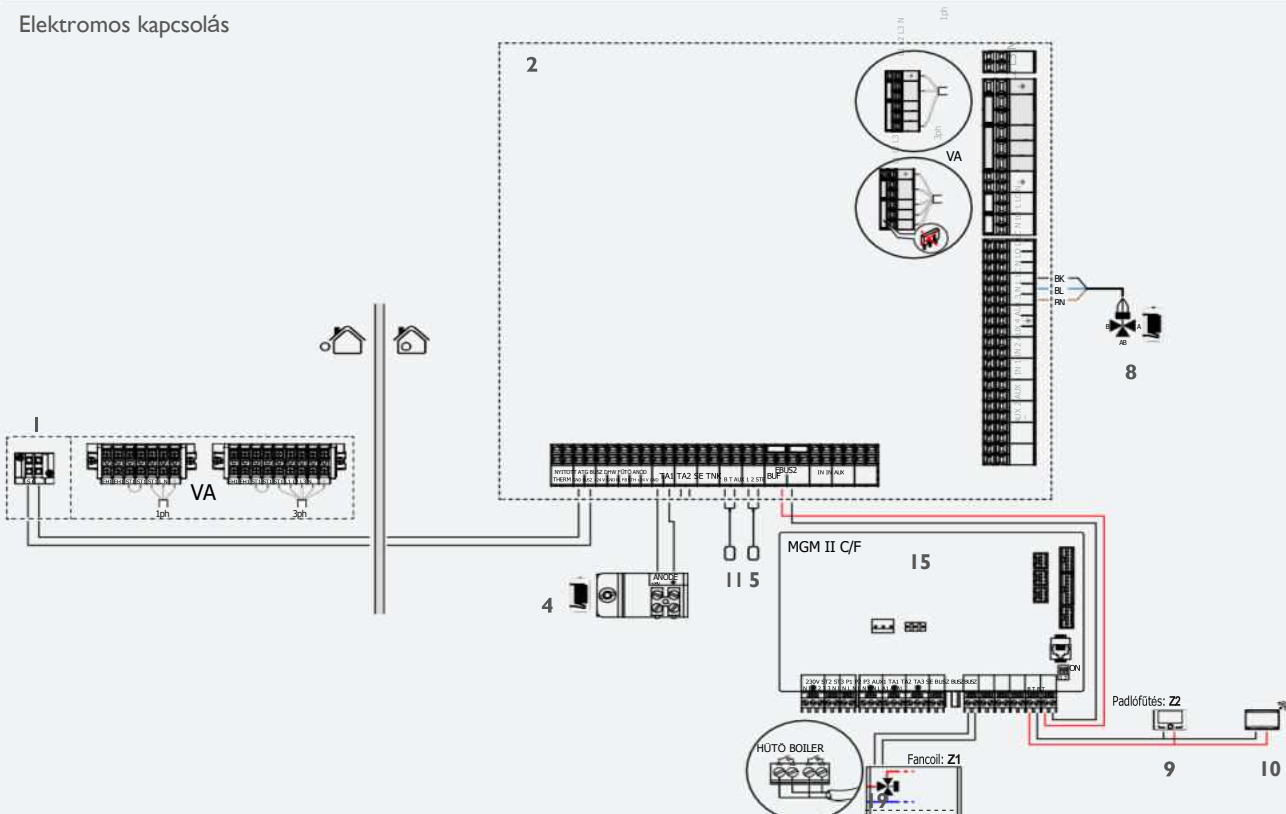
9. MEGOLDÁS - NIMBUS FLEX M NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV + 2 ZÓNÁS FŰTÉS/HŰTÉS KÉSZLET

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. Exogel fagyálló készlet
13. Elzárószelep
14. By-pass szelep
15. MGM II ZÓNÁK H/C
16. Fűtési/hűtési zóna 1
17. Fűtési/hűtési zóna 2



Elektromos kapcsolás

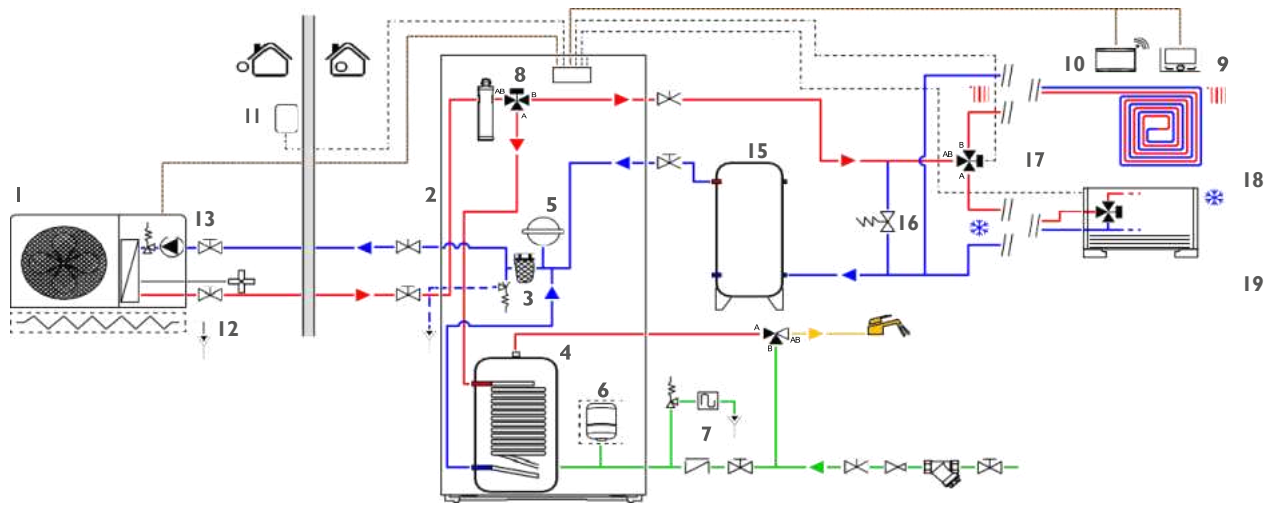


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

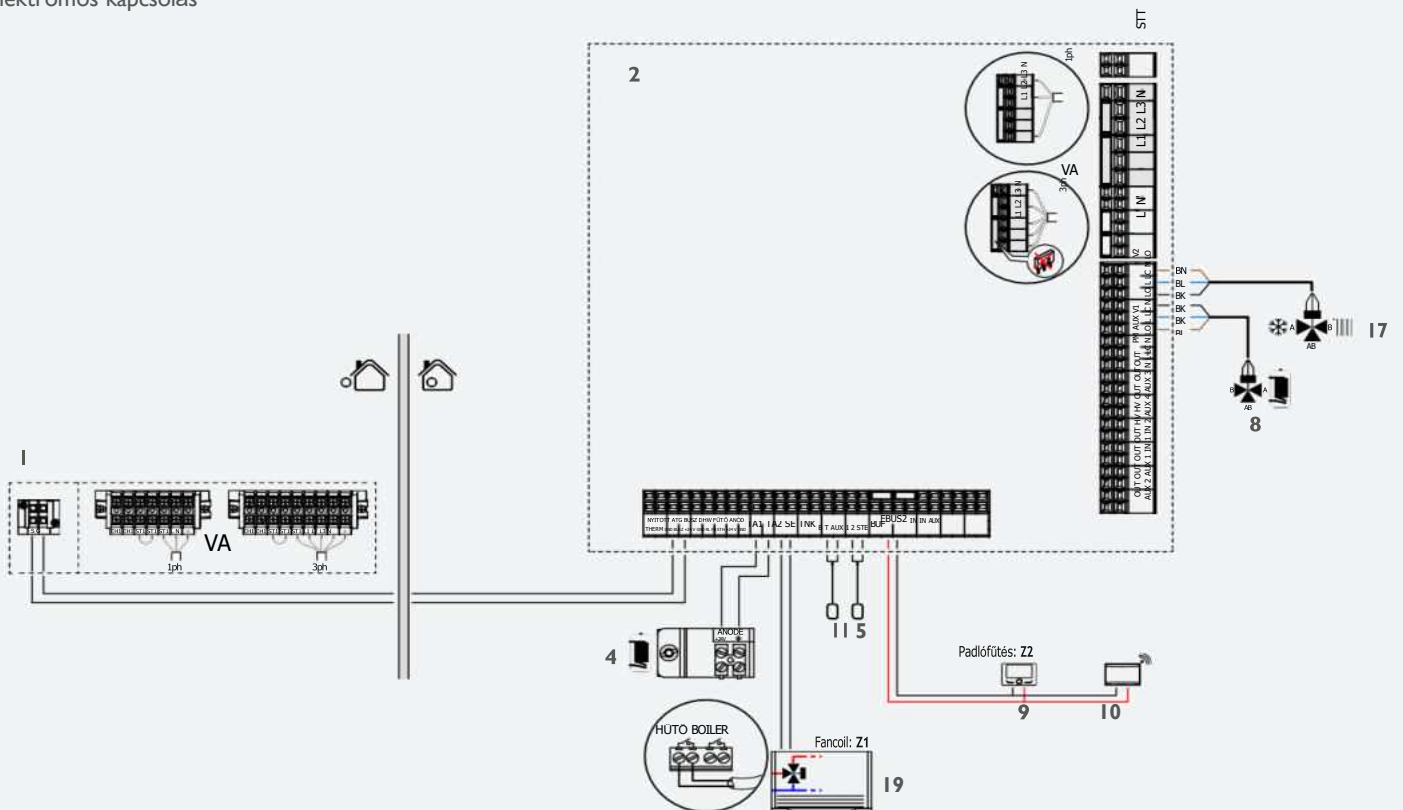
10. MEGOLDÁS - NIMBUS COMPACT M NET R32 HELYSÍGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + PUFFERTARTÁLY + 3VV KÜLÖNBÖZŐ TERMINÁLOKHOZ

Hidraulikai kapcsolás

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Kültéri egység | 11. Kültéri érzékelő |
| 2. Beltéri egység | 12. Exogel fagyálló készlet |
| 3. Mágneses és mechanikus szűrő | 13. Elzárószelep |
| 4. HMV tároló | 14. |
| 5. Fűtési tágulási edény | 15. Puffertartály |
| 6. Használati melegvíz-tágulási tartály (opcionális) | 16. By-pass szelep |
| 7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény | 17. Nyári/téli váltószelep |
| 8. Váltószelep a használati melegvízhez | 18. Fűtési zóna |
| 9. Sensys HD rendszervezérlő | 19. Hűtési zóna |
| 10. Light Gateway csatlakoztathatóság | |



Elektromos kapcsolás

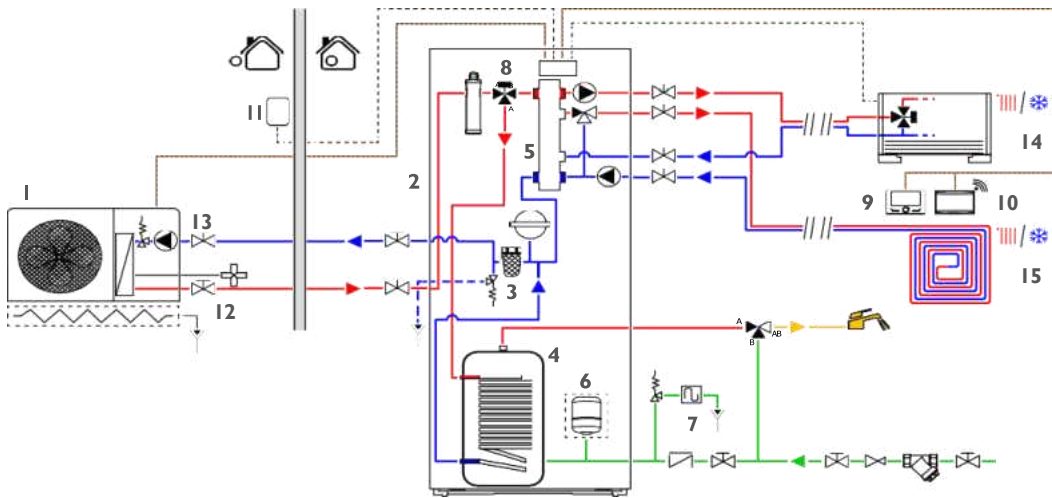


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

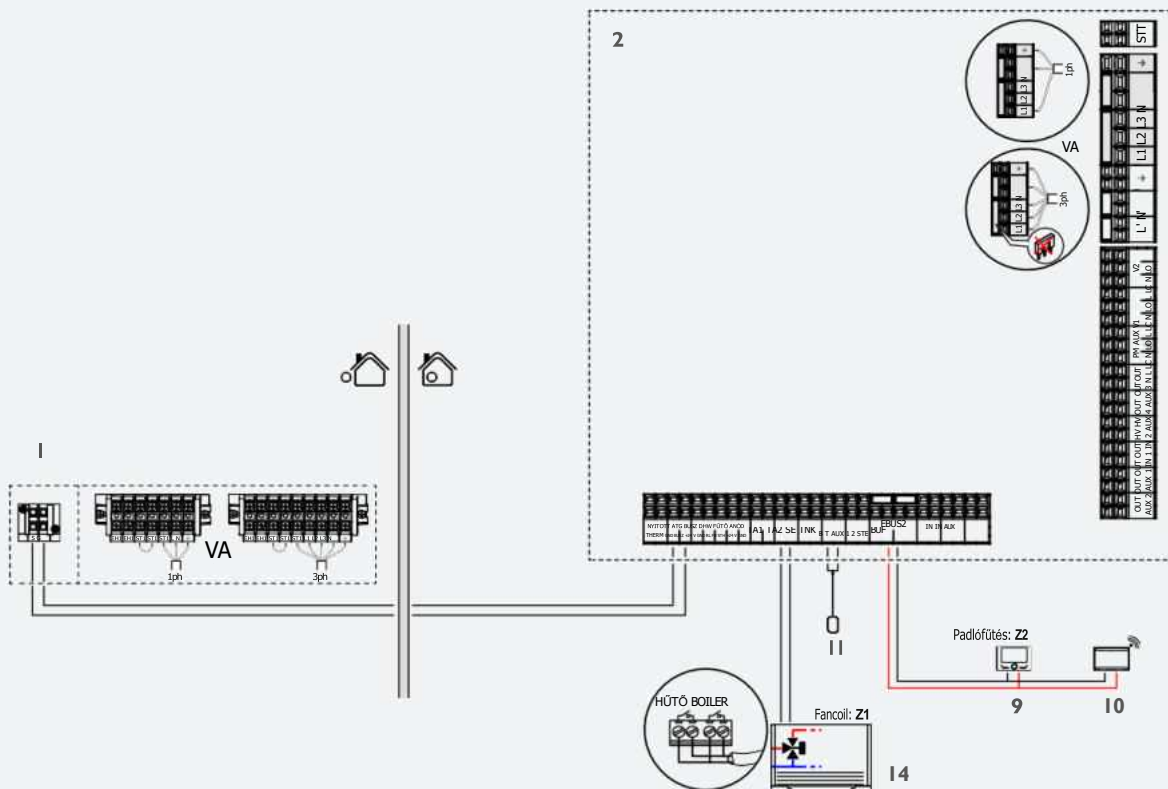
11. MEGOLDÁS - NIMBUS COMPACT M NET R32 HELYSÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS HMV INTEGRÁLT TÁROLÓVAL + 2 ZÓNÁS INTEGRÁLT KÉSZLET

Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Mágneses és mechanikus szűrő
4. HMV tároló
5. 2 zónás integrált készlet
6. Használati melegvíz-tárolási tartály (opcionális)
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Váltószelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezélő
10. Light Gateway csatlakozási
11. Kültéri érzékelő
12. Exogel fagyálló készlet
13. Elzárószelep
14. Fűtési/hűtési zóna 1
15. Fűtési/hűtési zóna 2



Elektromos kapcsolás

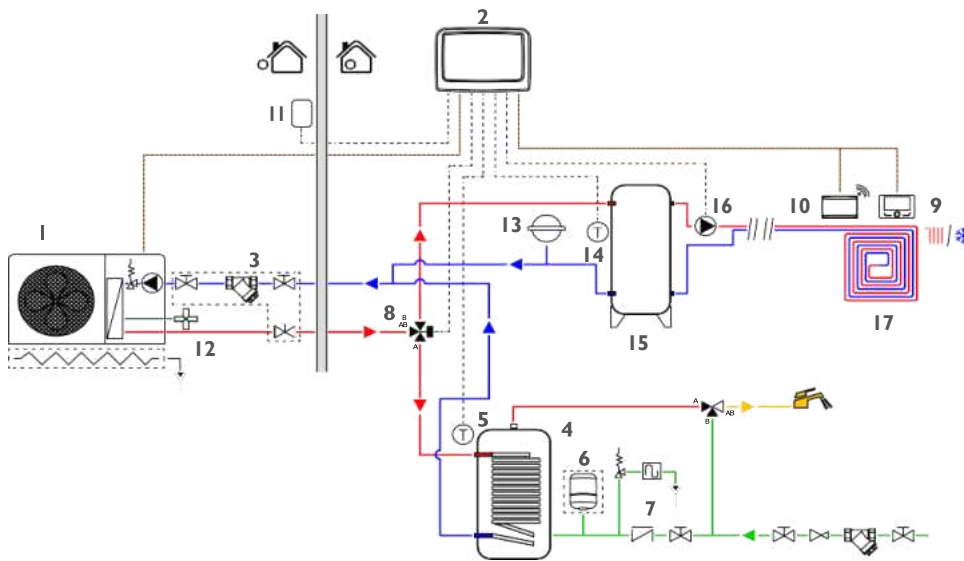


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

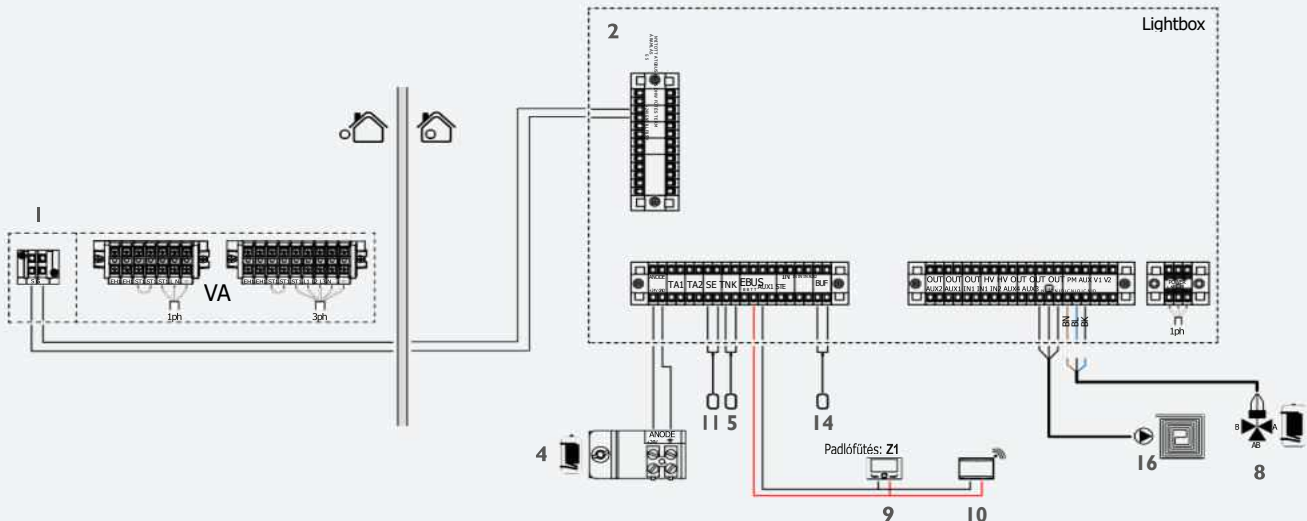
12. MEGOLDÁS - NIMBUS POCKET M NET R32 A HELYSÉGEK FŰTÉSÉHEZ-HŰTÉSÉHEZ ÉS VÍZHŰTÉSHEZ PALACKKAL + PUFFERTARTÁLYAL

Hidraulikai kapcsolás

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Kültéri egység | 10. Light Gateway csatlakozási |
| 2. Beltéri egység | 11. Kültéri érzékelő |
| 3. Szelepek és szűrőkészlet | 12. Exogel fagyálló készlet |
| 4. HMV tároló | 13. Fűtési tágulási edény |
| 5. HMV tároló érzékelő | 14. Puffertartály érzékelő |
| 6. Használati melegvíz-tágulási tartály | 15. Puffertartály |
| 7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény | 16. Segédszivattyú |
| 8. Váltószelep a használati melegvízhez | 17. Fűtési/hűtési zóna |
| 9. Sensys HD rendszervezérlő | |



Elektromos

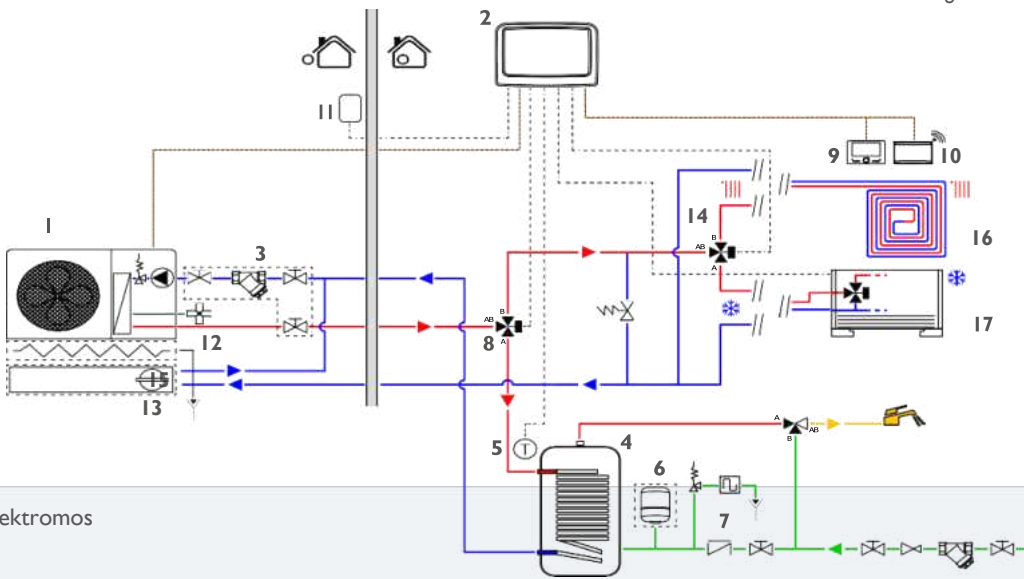


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

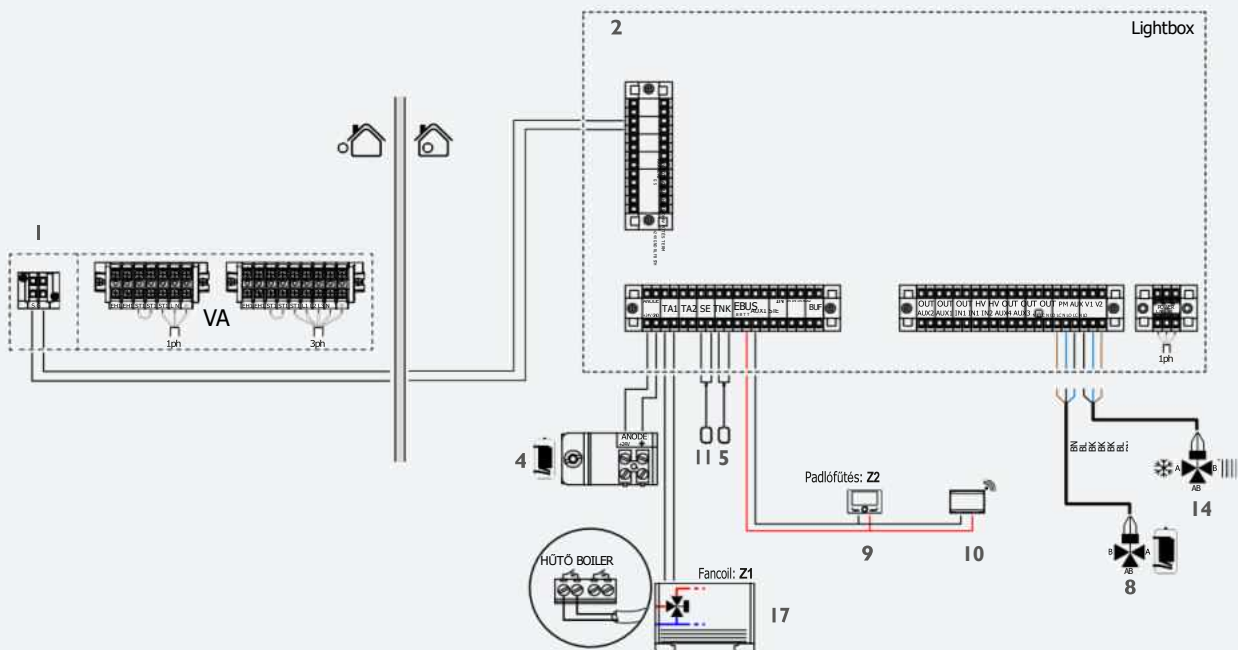
13. MEGOLDÁS - NIMBUS POCKET M NET R32 HELYISÉGFŰTÉS-HŰTÉS ÉS VÍZHŰTÉS PALACKKAL + PUFFERTARTÁLY + 3WV KÜLÖNBÖZŐ TERMINÁLOKHOZ

Hidraulikai kapcsolás

- 1. Kültéri egység
- 2. Beltéri egység
- 3. Szelepek és szűrőkészlet
- 4. HMV tároló
- 5. HMV tároló érzékelő
- 6. Használati melegvíz-tárolási tartály
- 7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
- 8. Váltószelep a használati melegvízhez
- 9. Sensys HD rendszervezrlő
- 10. Light Gateway csatlakoztathóság
- 11. Kültéri érzékelő
- 12. Exogel fagyálló készlet
- 13. Fűtési tágulási tartály
- 14. Nyári/téli váltó szelep
- 15. Puffertartály
- 16. Fűtési zóna
- 17. Hűtési zóna



Elektromos

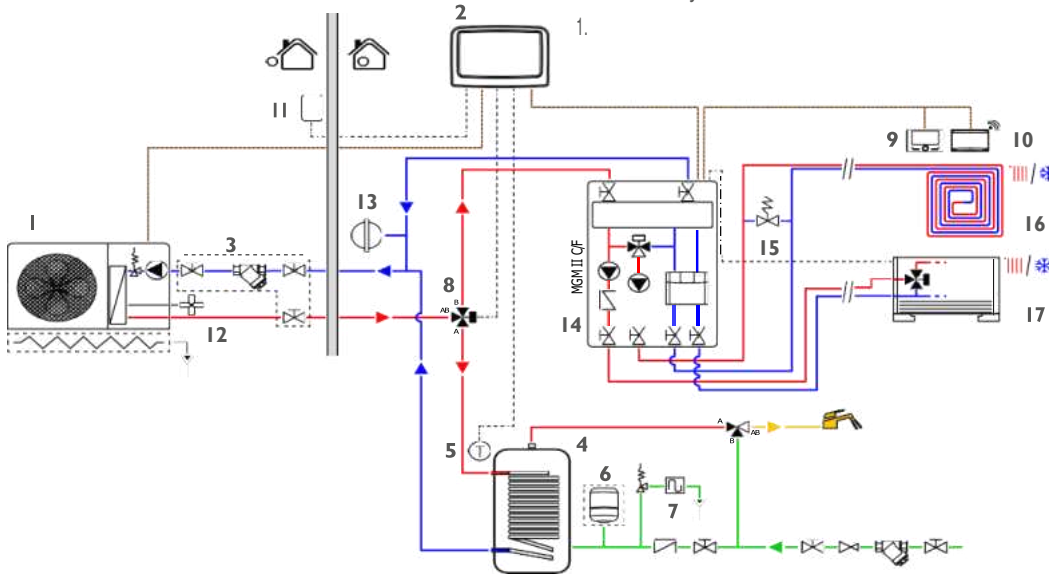


10. RENDSZERMEGOLDÁSOK

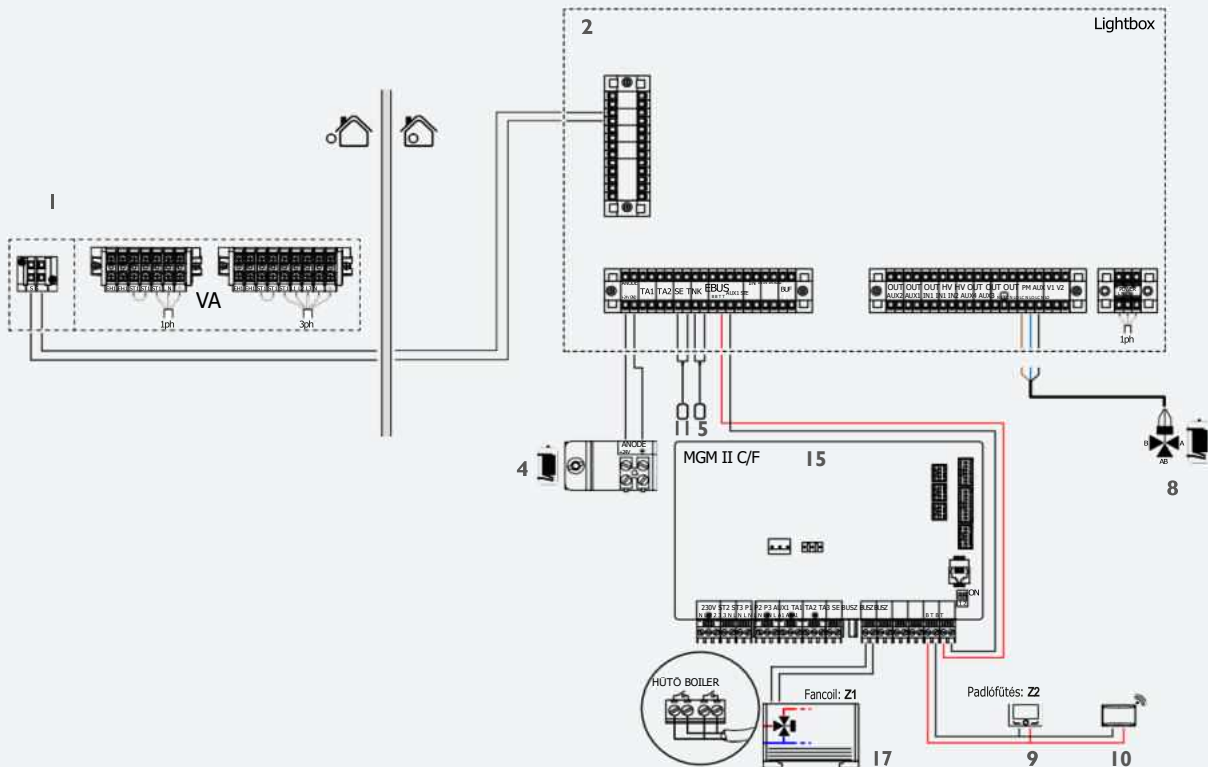
14. MEGOLDÁS - NIMBUS POCKET M NET R32 FŰTÉS-HŰTÉS ÉS VÍZHŰTÉS PALACKKAL + 2 ZÓNÁS FŰTÉS/HŰTÉS KÉSZLET

Hidraulikai kapcsolás

1. Kültéri egység
2. Beltéri egység
3. Szelepek és szűrőkészlet
4. Henger
5. Henger érzékelő
6. Használati melegvíz-tágulási tartály
7. Használati melegvíz biztonsági szerelvény
8. Elterelő szelep a használati melegvízhez
9. Sensys HD rendszervezélő
10. Light Gateway csatlakoztathatóság
11. Kültéri érzékelő
12. Exogel fagyálló készlet
13. Fűtési tágulási tartály
14. MGM II ZÓNÁK H/C
15. By-pass szelep
16. Fűtési/hűtési zóna 1
17. Fűtési/hűtési zóna 2



Elektromos



I I. MŰSZAKI ADATOK

A SPLIT TÍPUSÚ 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 SPLIT 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

I I. MŰSZAKI ADATOK

A MONOBLOKK TÍPUSÚ KÜLTÉRI EGYSÉG TERMODINAMIKAI TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN (EN 1451 I)

			35 M	50 M	80 M / 80 M-T	120 M / 120 M-T	150 M / 150 M-T
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W55	[kW]	1.52-5.73	1.52-6.83	2.48-10.50	3.75-13.21	3.69-15.98
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.95	3.8	5.80	7.67	9.50
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.09	1.36	1.97	2.39	3.02
CoP			2.7	2.8	2.95	3.21	3.15
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W45	[kW]	1.6-6.04	1.6-7.19	2.61-11.5	4.02-13.65	3.88-16.77
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3	4.05	6.00	8.20	9.90
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.80	1.11	1.62	2.00	2.48
COP			3.74	3.65	3.70	4.10	4.00
Teljesítménytartomány min. - max.	A7/W35	[kW]	1.68-6.35	1.68-7.57	2.74-11.74	4.23-14.37	4.08-17.65
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.50	5.00	8.00	12.00	15.00
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.69	1.00	1.67	2.45	3.19
CoP			5.10	5.00	4.80	4.90	4.70
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W55	[kW]	1.25-5.40	1.27-6.01	2.21-9.85	3.17-12.7	3.26-15.52
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.35	2.9	4.30	6.10	7.40
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.04	1.26	1.72	2.35	2.78
CoP			2.26	2.30	2.50	2.60	2.66
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W45	[kW]	1.31-5.68	1.33-6.33	2.3-10.21	3.37-13.01	3.43-15.99
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.55	3	4.60	6.35	7.50
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.84	1.00	1.46	1.90	2.31
COP			3.05	3.00	3.15	3.35	3.25
Teljesítménytartomány min. - max.	A2/W35	[kW]	1.38-5.98	1.38-6.66	2.4-10.75	3.55-13.86	3.61-17.2
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	2.8	3.4	4.91	6.80	8.00
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	0.68	0.91	1.21	1.58	1.90
COP			4.10	3.75	4.05	4.30	4.21
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W55	[kW]	0.94-4.08	0.94-4.69	1.62-7.63	2.50-10.44	2.70-12.44
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.35	4.65	6.60	8.35	10.30
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.68	2.27	3.14	3.69	4.58
COP			2.00	2.05	2.10	2.26	2.25
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W45	[kW]	0.99-4.29	0.99-4.94	1.70-8.03	2.59-10.90	2.84-13.10
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.42	4.8	6.80	8.60	10.45
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.32	1.92	2.78	3.17	3.94
COP			2.60	2.50	2.45	2.71	2.65
Teljesítménytartomány min. - max.	A-7/W35	[kW]	1.04-4.52	1.04-5.20	1.79-8.45	2.73-11.47	2.99-13.79
Névleges fűtési teljesítmény		[kW]	3.51	5	7.41	9.51	11.00
Névleges villamosenergia-fogyasztás		[kW]	1.13	1.72	2.47	2.97	3.55
COP			3.10	2.90	3.00	3.20	3.10

A MONOBLOKK TÍPUSÚ KÜLTÉRI EGYSÉG TERMODINAMIKAI TELJESÍTMÉNYE HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN (EN 1451 I)

			35 M	50 M	80 M / 80 M-T	120 M / 120 M-T	150 M / 150 M-T
Teljesítménytartomány min - max	A35/W18	[kW]	2,16-6,50	2,16-7,86	3,31-11,73	4,90-15,51	4,90-17,98
Hűtőtelteljesítmény Qc névleges		[kW]	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Teljesítményfogyasztás Pel névleges		[kW]	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER			5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Teljesítménytartomány min - max	A35/W7	[kW]	1,16-4,04	1,16-5,33	2,45-8,54	3,30-10,45	3,30-13,30
Hűtőtelteljesítmény Qc névleges		[kW]	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Teljesítményfogyasztás Pel névleges		[kW]	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER			3,40	2,85	3,10	3,15	2,93

II. MŰSZAKI ADATOK

A SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS TERHELÉSSEL

MODELL	SZÁLLÍTÁSI HŐMÉRSÉKLET [°C]	FREQUENCY	LEADOTT HŐTELJESÍTMÉNY [kW]														
			KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]														
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30	
35 S	35	Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93	
		Max.	2.92	3.53	4.07	4.52	5.21	5.75	5.98	6.35	6.42	6.48	6.54	6.67	6.80	6.80	
		50 S	Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93
			Max.	3.24	4.35	4.87	5.20	5.96	6.44	6.66	7.57	7.65	7.73	8.02	8.17	8.32	8.55
		80 S	Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
			Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
		80 S-T	Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
			Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
		120 S	Min.	1.49	1.84	2.18	2.63	2.71	2.98	3.25	3.73	3.81	4.23	4.42	4.51	4.60	4.74
			Max.	6.15	7.64	10.01	10.97	11.86	12.46	13.36	13.87	14.02	14.23	14.38	14.67	14.96	14.96
		120 S-T	Min.	1.49	1.84	2.18	2.63	2.71	2.98	3.25	3.73	3.81	4.23	4.42	4.51	4.60	4.74
			Max.	6.15	7.64	10.01	10.97	11.86	12.46	13.36	13.87	14.02	14.23	14.38	14.67	14.96	14.96
150 S	Min.	1.47	1.80	2.11	2.53	2.60	2.87	3.14	3.61	3.70	4.12	4.30	4.40	4.49	4.62		
	Max.	8.47	9.44	11.83	13.04	14.45	15.35	16.45	16.90	17.08	17.33	17.51	17.87	18.24	18.24		
150 S-T	Min.	1.47	1.80	2.11	2.53	2.60	2.87	3.14	3.61	3.70	4.12	4.30	4.40	4.49	4.62		
	Max.	8.47	9.44	11.83	13.04	14.45	15.35	16.45	16.90	17.08	17.33	17.51	17.87	18.24	18.24		
45 S	45	Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.31	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83	
		Max.	2.72	3.28	3.79	4.29	4.95	5.47	5.68	6.04	6.10	6.16	6.22	6.34	6.46	6.46	
		50 S	Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.33	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83
			Max.	3.01	4.05	4.53	4.94	5.66	6.12	6.33	7.19	7.27	7.34	7.61	7.76	7.91	8.13
		80 S	Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
			Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
		80 S-T	Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
			Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
		120 S	Min.	1.28	1.62	1.86	2.36	2.70	2.98	3.14	3.72	3.80	3.95	4.11	4.20	4.28	4.41
			Max.	5.73	7.07	9.21	10.65	11.49	12.06	12.76	13.40	13.54	13.74	13.88	14.16	14.44	14.44
		120 S-T	Min.	1.28	1.62	1.86	2.36	2.70	2.98	3.14	3.72	3.80	3.95	4.11	4.20	4.28	4.41
			Max.	5.73	7.07	9.21	10.65	11.49	12.06	12.76	13.40	13.54	13.74	13.88	14.16	14.44	14.44
150 S	Min.	1.44	1.77	2.10	2.53	2.60	2.86	3.12	3.57	3.65	4.05	4.22	4.31	4.40	4.53		
	Max.	8.31	9.23	11.50	12.65	13.99	14.85	15.54	16.32	16.49	16.73	16.90	17.24	17.59	17.59		
150 S-T	Min.	1.44	1.77	2.10	2.53	2.60	2.86	3.12	3.57	3.65	4.05	4.22	4.31	4.40	4.53		
	Max.	8.31	9.23	11.50	12.65	13.99	14.85	15.54	16.32	16.49	16.73	16.90	17.24	17.59	17.59		
55 S	55	Min.	0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.25	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74		
		Max.	3.12	3.60	4.08	4.70	5.19	5.40	5.73	5.79	5.85	5.91	6.02	6.14	6.14		
		50 S	Min.	0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.27	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74	
			Max.	3.84	4.30	4.69	5.38	5.81	6.01	6.83	6.90	6.98	7.23	7.37	7.51	7.72	
		80 S	Min.	1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04	
			Max.	6.13	6.70	7.63	8.80	9.31	9.85	10.50	10.68	10.77	10.87	11.09	11.31	11.31	
		80 S-T	Min.	1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04	
			Max.	6.13	6.70	7.63	8.80	9.55	9.85	10.59	10.70	10.53	10.64	10.85	11.06	11.06	
		120 S	Min.	1.62	1.84	2.36	2.64	2.95	3.03	3.61	3.68	3.89	4.06	4.14	4.22	4.34	
			Max.	6.09	8.30	9.94	10.66	11.89	12.20	12.71	12.85	12.96	13.08	13.28	13.55	13.55	
		120 S-T	Min.	1.62	1.84	2.36	2.64	2.95	3.03	3.61	3.68	3.89	4.06	4.14	4.22	4.34	
			Max.	6.09	8.30	9.94	10.66	11.89	12.20	12.71	12.85	12.96	13.08	13.28	13.55	13.55	
150 S	Min.	1.69	2.00	2.40	2.47	2.72	2.96	3.39	3.46	3.85	4.01	4.10	4.18	4.30			
	Max.	8.28	10.69	12.02	13.29	14.11	15.10	15.56	15.66	15.89	16.06	16.38	16.71	16.71			
150 S-T	Min.	1.69	2.00	2.40	2.47	2.72	2.96	3.39	3.46	3.85	4.01	4.10	4.18	4.30			
	Max.	8.28	10.69	12.02	13.29	14.11	15.10	15.56	15.66	15.89	16.06	16.38	16.71	16.71			
60 S	60	Min.	0.84	0.89	1.03	1.11	1.18	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66			
		Max.	3.42	3.88	4.47	4.93	5.13	5.45	5.50	5.56	5.61	5.72	5.83	5.83			
		50 S	Min.	0.84	0.89	1.03	1.11	1.18	1.22	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66	
			Max.	4.09	4.46	5.11	5.52	5.71	6.49	6.56	6.63	6.87	7.00	7.14	7.33		
		80 S	Min.	1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88		
			Max.	6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74		
		80 S-T	Min.	1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88		
			Max.	6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74		
		120 S	Min.	1.74	2.24	2.50	2.80	2.87	3.42	3.49	3.84	4.00	4.08	4.16	4.28		
			Max.	7.05	8.82	9.43	10.48	10.74	11.28	11.31	11.42	11.54	11.65	11.87	11.87		
		120 S-T	Min.	1.74	2.24	2.50	2.80	2.87	3.42	3.49	3.84	4.00	4.08	4.16	4.28		
			Max.	7.05	8.82	9.43	10.48	10.74	11.28	11.31	11.42	11.54	11.65	11.87	11.87		
150 S	Min.	1.88	2.27	2.33	2.57	2.80	3.21	3.28	3.64	3.80	3.88	3.95	4.07				
	Max.	8.04	10.03	11.10	11.77	12.60	12.94	13.08	13.27	13.41	13.68	13.95	13.95				
150 S-T	Min.	1.88	2.27	2.33	2.57	2.80	3.21	3.28	3.64	3.80	3.88	3.95	4.07				
	Max.	8.04	10.03	11.10	11.77	12.60	12.94	13.08	13.27	13.41	13.68	13.95	13.95				

II. MŰSZAKI ADATOK

A SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ HATÉKONYSÁGA FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS TERHELÉSSEL

MODELL	SZÁLLÍTÁSI HŐMÉRSÉKLET [°C]	FREQUENCY	COP														
			KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]														
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30	
35 S	35	Min.	2.17	2.44	2.73	3.00	3.33	3.66	3.83	4.74	5.11	5.41	5.80	6.59	7.23	7.51	
		Max.	1.94	2.31	2.62	2.93	3.27	3.56	3.65	4.20	4.58	4.67	4.81	5.12	5.46	5.56	
		50 S	Min.	2.17	2.44	2.73	3.00	3.33	3.66	3.83	4.74	5.11	5.41	5.80	6.59	7.23	7.51
			Max.	1.89	2.16	2.55	2.72	3.21	3.54	3.60	4.05	4.35	4.51	4.76	5.23	5.78	6.02
		80 S	Min.	2.10	2.38	2.64	2.99	3.45	3.81	4.09	4.82	4.99	5.45	5.77	6.40	7.14	7.45
			Max.	1.87	2.22	2.56	2.73	3.15	3.46	3.57	4.02	4.27	4.45	4.71	5.20	5.79	6.03
		80 S-T	Min.	2.10	2.38	2.64	2.99	3.45	3.81	4.09	4.82	4.99	5.45	5.77	6.40	7.14	7.45
			Max.	1.87	2.22	2.56	2.73	3.15	3.46	3.57	4.02	4.27	4.45	4.71	5.20	5.79	6.03
		120 S	Min.	1.60	1.89	2.36	3.00	3.15	3.50	3.70	4.50	4.86	5.51	5.93	6.71	7.00	7.31
			Max.	1.79	2.16	2.64	2.71	3.12	3.35	3.65	3.89	4.16	4.58	4.82	5.16	5.26	5.56
		120 S-T	Min.	1.60	1.89	2.36	3.00	3.15	3.50	3.70	4.50	4.86	5.51	5.93	6.71	7.00	7.31
			Max.	1.79	2.16	2.64	2.71	3.12	3.35	3.65	3.89	4.16	4.58	4.82	5.16	5.26	5.56
150 S	Min.	1.57	1.86	2.26	2.81	2.86	3.14	3.45	4.25	4.72	5.37	5.78	6.54	6.83	7.13		
	Max.	1.79	2.00	2.41	2.57	2.97	3.24	3.52	3.83	4.05	4.19	4.39	4.78	5.22	5.44		
150 S-T	Min.	1.57	1.86	2.26	2.81	2.86	3.14	3.45	4.25	4.72	5.37	5.78	6.54	6.83	7.13		
	Max.	1.79	2.00	2.41	2.57	2.97	3.24	3.52	3.83	4.05	4.19	4.39	4.78	5.22	5.44		
35 S	45	Min.	2.09	2.39	2.66	2.96	3.29	3.54	3.93	4.51	4.81	4.94	5.30	5.84	6.41	6.56	
		Max.	1.75	2.08	2.40	2.66	3.05	3.28	3.54	3.79	3.94	4.02	4.19	4.43	4.70	4.78	
		50 S	Min.	1.98	2.22	2.77	2.85	3.03	3.33	3.53	4.31	4.65	4.92	5.28	5.99	6.58	6.83
			Max.	1.70	1.95	2.53	2.65	2.83	3.11	3.16	3.48	3.74	3.88	4.09	4.50	4.97	5.18
		80 S	Min.	1.91	2.17	2.40	2.72	3.14	3.47	3.72	4.39	4.58	4.96	5.25	5.82	6.50	6.78
			Max.	1.68	2.00	2.25	2.40	2.77	3.05	3.14	3.46	3.67	3.83	4.05	4.47	4.98	5.19
		80 S-T	Min.	1.91	2.17	2.40	2.72	3.14	3.47	3.72	4.39	4.58	4.96	5.25	5.82	6.50	6.78
			Max.	1.68	2.00	2.25	2.40	2.77	3.05	3.14	3.46	3.67	3.83	4.05	4.47	4.98	5.19
		120 S	Min.	1.59	1.87	2.10	2.61	2.96	3.16	3.36	4.14	4.85	5.18	5.35	5.51	5.67	5.84
			Max.	1.58	1.90	2.30	2.50	2.87	3.08	3.31	3.57	3.82	4.20	4.42	4.73	4.82	5.09
		150 S	Min.	1.48	1.75	2.10	2.56	2.74	3.00	3.32	3.91	4.46	5.05	5.44	6.14	6.41	6.69
			Max.	1.67	1.85	2.23	2.37	2.73	2.98	3.16	3.52	3.71	3.84	4.03	4.38	4.79	4.99
150 S-T	Min.	1.48	1.75	2.10	2.56	2.74	3.00	3.32	3.91	4.46	5.05	5.44	6.14	6.41	6.69		
	Max.	1.67	1.85	2.23	2.37	2.73	2.98	3.16	3.52	3.71	3.84	4.03	4.38	4.79	4.99		
35 S	55	Min.	2.15	2.39	2.66	2.96	3.08	3.42	3.93	4.18	4.30	4.61	5.08	5.57	5.71		
		Max.	1.77	1.99	2.21	2.53	2.72	2.94	3.14	3.27	3.33	3.48	3.68	3.90	3.97		
		50 S	Min.	2.00	2.49	2.56	2.73	2.89	3.07	3.75	4.05	4.28	4.59	5.21	5.72	5.95	
			Max.	1.65	1.95	2.05	2.19	2.29	2.34	2.89	3.11	3.22	3.40	3.73	4.12	4.30	
		80 S	Min.	1.95	2.16	2.45	2.83	3.01	3.24	3.82	3.98	4.31	4.57	5.07	5.65	5.90	
			Max.	1.70	1.87	1.99	2.04	2.34	2.45	2.87	3.05	3.18	3.36	3.71	4.14	4.30	
		80 S-T	Min.	1.95	2.16	2.45	2.83	3.01	3.24	3.82	3.98	4.31	4.57	5.07	5.65	5.90	
			Max.	1.70	1.87	1.99	2.30	2.53	2.45	2.87	3.05	3.18	3.36	3.71	4.14	4.30	
		120 S	Min.	1.77	1.95	2.43	2.75	2.83	3.00	3.74	4.37	4.43	4.57	4.71	4.85	4.99	
			Max.	1.54	1.87	2.02	2.33	2.51	2.69	2.91	3.11	3.42	3.60	3.85	3.93	4.15	
		120 S-T	Min.	1.77	1.95	2.43	2.75	2.83	3.00	3.74	4.37	4.43	4.57	4.71	4.85	4.99	
			Max.	1.54	1.87	2.02	2.33	2.51	2.69	2.91	3.11	3.42	3.60	3.85	3.93	4.15	
150 S	Min.	1.58	1.89	2.30	2.47	2.61	2.89	3.44	3.88	4.40	4.73	5.34	5.58	5.82			
	Max.	1.59	1.91	2.01	2.27	2.47	2.63	2.92	3.08	3.19	3.34	3.63	3.97	4.14			
150 S-T	Min.	1.58	1.89	2.30	2.47	2.61	2.89	3.44	3.88	4.40	4.73	5.34	5.58	5.82			
	Max.	1.59	1.91	2.01	2.27	2.47	2.63	2.92	3.08	3.19	3.34	3.63	3.97	4.14			
35 S	60	Min.	2.39	2.66	2.96	3.10	3.42	3.93	4.18	4.30	4.61	5.08	5.57	5.71			
		Max.	1.93	2.14	2.45	2.69	2.84	3.05	3.17	3.23	3.37	3.57	3.78	3.85			
		50 S	Min.	2.49	2.56	2.73	2.89	3.07	3.75	4.05	4.28	4.59	5.21	5.72	5.95		
			Max.	1.89	1.99	2.12	2.22	2.27	2.80	3.01	3.13	3.29	3.62	4.00	4.17		
		80 S	Min.	1.94	2.20	2.55	2.62	2.82	3.32	3.47	3.75	3.97	4.41	4.92	5.13		
			Max.	1.55	1.65	1.91	2.10	2.03	2.38	2.53	2.64	2.79	3.08	3.43	3.57		
		80 S-T	Min.	1.94	2.20	2.55	2.62	2.82	3.32	3.47	3.75	3.97	4.41	4.92	5.13		
			Max.	1.55	1.65	1.91	2.10	2.03	2.38	2.53	2.64	2.79	3.08	3.43	3.57		
		120 S	Min.	1.82	2.18	2.35	2.48	2.60	3.24	3.80	4.00	4.13	4.25	4.38	4.50		
			Max.	1.53	1.76	2.02	2.17	2.12	2.51	2.68	2.94	3.10	3.31	3.38	3.57		
		120 S-T	Min.	1.82	2.18	2.35	2.48	2.60	3.24	3.80	4.00	4.13	4.25	4.38	4.50		
			Max.	1.53	1.76	2.02	2.17	2.12	2.51	2.68	2.94	3.10	3.31	3.38	3.57		
150 S	Min.	1.69	2.06	2.21	2.34	2.50	2.95	3.36	3.81	4.10	4.63	4.83	5.05				
	Max.	1.47	1.63	1.88	2.05	2.18	2.42	2.55	2.64	2.77	3.01	3.29	3.43				
150 S-T	Min.	1.69	2.06	2.21	2.34	2.50	2.95	3.36	3.81	4.10	4.63	4.83	5.05				
	Max.	1.47	1.63	1.88	2.05	2.18	2.42	2.55	2.64	2.77	3.01	3.29	3.43				

I. MŰSZAKI ADATOK

A SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ FELVETT TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS

			FELVETT TELJESÍTMÉNY [KW]															
			KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]															
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30		
35 S	35	Min.	0.32	0.34	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26		
		Max.	1.51	1.53	1.55	1.54	1.59	1.62	1.64	1.51	1.40	1.39	1.36	1.30	1.25	1.22		
		50 S	Min.	0.32	0.34	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26	
			Max.	1.71	2.01	1.91	1.91	1.85	1.82	1.85	1.87	1.76	1.71	1.68	1.56	1.44	1.42	
		80 S	Min.	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.50	0.46	0.45	
			Max.	3.10	3.12	2.97	3.10	3.10	3.05	3.01	2.92	2.77	2.68	2.56	2.36	2.16	2.08	
		80 S-T	Min.	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.50	0.46	0.45	
			Max.	3.10	3.12	2.97	3.10	3.10	3.05	3.01	2.92	2.77	2.68	2.56	2.36	2.16	2.08	
		120 S	Min.	0.93	0.97	0.92	0.88	0.86	0.85	0.88	0.83	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65	
			Max.	3.43	3.54	3.80	4.05	3.80	3.72	3.66	3.57	3.37	3.11	2.98	2.84	2.85	2.69	
		120 S-T	Min.	0.93	0.97	0.92	0.88	0.86	0.85	0.88	0.83	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65	
			Max.	3.43	3.54	3.80	4.05	3.80	3.72	3.66	3.57	3.37	3.11	2.98	2.84	2.85	2.69	
		150 S	Min.	0.93	0.97	0.94	0.90	0.91	0.91	0.91	0.85	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65	
			Max.	4.73	4.73	4.90	5.07	4.87	4.74	4.67	4.41	4.22	4.14	3.99	3.74	3.49	3.35	
		150 S-T	Min.	0.93	0.97	0.94	0.90	0.91	0.91	0.91	0.85	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65	
			Max.	4.73	4.73	4.90	5.07	4.87	4.74	4.67	4.41	4.22	4.14	3.99	3.74	3.49	3.35	
		45 S	45	Min.	0.32	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.33	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.28
				Max.	1.56	1.58	1.58	1.61	1.62	1.67	1.61	1.59	1.55	1.53	1.48	1.43	1.38	1.35
50 S	Min.			0.33	0.36	0.34	0.35	0.37	0.37	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.29	0.27	0.27	
	Max.			1.77	2.08	1.79	1.86	2.00	1.97	2.00	2.06	1.94	1.89	1.86	1.72	1.59	1.57	
80 S	Min.			0.57	0.61	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.59	0.58	0.58	0.57	0.52	0.48	0.47	
	Max.			3.21	3.23	3.13	3.35	3.34	3.30	3.25	3.23	3.07	2.90	2.77	2.55	2.34	2.24	
80 S-T	Min.			0.57	0.61	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.59	0.58	0.58	0.57	0.52	0.48	0.47	
	Max.			3.21	3.23	3.13	3.35	3.34	3.30	3.25	3.23	3.07	2.90	2.77	2.55	2.34	2.24	
120 S	Min.			0.81	0.87	0.89	0.90	0.91	0.94	0.93	0.90	0.78	0.76	0.77	0.76	0.75	0.75	
	Max.			3.62	3.73	4.00	4.26	4.00	3.91	3.85	3.75	3.55	3.27	3.14	2.99	2.99	2.83	
120 S-T	Min.			0.81	0.87	0.89	0.90	0.91	0.94	0.93	0.90	0.78	0.76	0.77	0.76	0.75	0.75	
	Max.			3.62	3.73	4.00	4.26	4.00	3.91	3.85	3.75	3.55	3.27	3.14	2.99	2.99	2.83	
150 S	Min.			0.97	1.01	1.00	0.99	0.95	0.95	0.94	0.91	0.82	0.80	0.78	0.70	0.69	0.68	
	Max.			4.98	4.97	5.16	5.34	5.13	4.99	4.92	4.64	4.44	4.36	4.20	3.94	3.68	3.53	
150 S-T	Min.			0.97	1.01	1.00	0.99	0.95	0.95	0.94	0.91	0.82	0.80	0.78	0.70	0.69	0.68	
	Max.			4.98	4.97	5.16	5.34	5.13	4.99	4.92	4.64	4.44	4.36	4.20	3.94	3.68	3.53	
55 S	55			Min.		0.35	0.37	0.35	0.36	0.38	0.36	0.39	0.37	0.37	0.35	0.33	0.30	0.31
				Max.		1.76	1.81	1.85	1.86	1.91	1.84	1.82	1.77	1.75	1.70	1.64	1.58	1.55
		50 S	Min.		0.38	0.35	0.37	0.40	0.40	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.32	0.30	0.29	
			Max.		2.32	2.21	2.29	2.45	2.54	2.57	2.36	2.22	2.16	2.13	1.97	1.82	1.80	
		80 S	Min.		0.64	0.68	0.66	0.64	0.66	0.68	0.65	0.65	0.63	0.62	0.57	0.52	0.51	
			Max.		3.61	3.59	3.83	4.32	3.98	4.02	3.66	3.51	3.39	3.24	2.99	2.73	2.63	
		80 S-T	Min.		0.64	0.68	0.66	0.64	0.66	0.68	0.65	0.63	0.62	0.62	0.57	0.52	0.51	
			Max.		3.61	3.59	3.83	4.32	3.77	4.02	3.69	3.51	3.32	3.17	2.92	2.67	2.57	
		120 S	Min.		0.91	0.94	0.97	0.96	1.04	1.01	0.97	0.84	0.88	0.89	0.88	0.87	0.87	
			Max.		3.95	4.44	4.92	4.58	4.74	4.53	4.38	4.14	3.79	3.64	3.45	3.45	3.27	
		120 S-T	Min.		0.91	0.94	0.97	0.96	1.04	1.01	0.97	0.84	0.88	0.89	0.88	0.87	0.87	
			Max.		3.95	4.44	4.92	4.58	4.74	4.53	4.38	4.14	3.79	3.64	3.45	3.45	3.27	
		150 S	Min.		1.07	1.06	1.05	1.00	1.04	1.03	0.98	0.89	0.87	0.85	0.77	0.75	0.74	
			Max.		5.21	5.59	5.98	5.87	5.71	5.75	5.33	5.08	4.99	4.80	4.51	4.21	4.04	
		150 S-T	Min.		1.07	1.06	1.05	1.00	1.04	1.03	0.98	0.89	0.87	0.85	0.77	0.75	0.74	
			Max.		5.21	5.59	5.98	5.87	5.71	5.75	5.33	5.08	4.99	4.80	4.51	4.21	4.04	
		60 S	60	Min.		0.35	0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.35	0.34	0.31	0.29	0.29	
				Max.		1.77	1.81	1.82	1.83	1.81	1.79	1.73	1.72	1.66	1.60	1.54	1.52	
50 S	Min.				0.34	0.35	0.38	0.38	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.30	0.28	0.28		
	Max.				2.16	2.24	2.40	2.49	2.52	2.31	2.18	2.12	2.09	1.93	1.78	1.76		
80 S	Min.				0.71	0.70	0.68	0.72	0.75	0.71	0.69	0.69	0.68	0.62	0.57	0.56		
	Max.				4.02	4.38	4.38	4.21	4.50	4.19	4.01	3.88	3.70	3.42	3.13	3.01		
80 S-T	Min.				0.71	0.70	0.68	0.72	0.75	0.71	0.69	0.69	0.68	0.62	0.57	0.56		
	Max.				4.02	4.38	4.38	4.21	4.50	4.19	4.01	3.88	3.70	3.42	3.13	3.01		
120 S	Min.				0.96	1.02	1.06	1.13	1.10	1.05	0.92	0.96	0.97	0.96	0.95	0.95		
	Max.				4.59	5.01	4.67	4.83	5.05	4.50	4.22	3.88	3.73	3.51	3.51	3.33		
120 S-T	Min.				0.96	1.02	1.06	1.13	1.10	1.05	0.92	0.96	0.97	0.96	0.95	0.95		
	Max.				4.59	5.01	4.67	4.83	5.05	4.50	4.22	3.88	3.73	3.51	3.51	3.33		
150 S	Min.				1.11	1.10	1.06	1.10	1.12	1.09	0.97	0.96	0.93	0.84	0.82	0.81		
	Max.				5.48	6.16	5.91	5.75	5.79	5.35	5.12	5.02	4.84	4.54	4.24	4.06		
150 S-T	Min.				1.11	1.10	1.06	1.10	1.12	1.09	0.97	0.96	0.93	0.84	0.82	0.81		
	Max.				5.48	6.16	5.91	5.75	5.79	5.35	5.12	5.02	4.84	4.54	4.24	4.06		

II. MŰSZAKI ADATOK

A SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES TERHELÉSSEL ÉS MINIMÁLIS TERHELÉSSEL

MODELL	SZÁLLÍTÁSI HŐMÉRSÉKLET [°C]	FREQUENCY	KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]												
			15	25	35	45	15	25	35	45	15	25	35	45	
			Leadott hűtőteljesítmény [kW]				Felvett teljesítmény [kW]				EER				
			MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
5	35 S	MIN	1.64	1.62	1.51	1.30	0.30	0.33	0.42	0.50	5.45	4.83	3.62	2.61	
		MAX	4.77	4.34	3.60	2.56	0.89	1.06	1.44	1.82	5.36	4.08	2.50	1.41	
	50 S	MIN	1.64	1.62	1.54	1.35	0.30	0.37	0.44	0.51	5.47	4.43	3.52	2.65	
		MAX	6.19	5.88	5.22	4.17	1.20	1.52	2.02	2.52	5.16	3.86	2.59	1.66	
	80 S	MIN	2.66	2.64	2.56	2.31	0.48	0.59	0.74	0.90	5.54	4.47	3.44	2.56	
		MAX	8.80	8.79	8.36	7.36	1.65	2.08	2.78	3.49	5.33	4.22	3.01	2.11	
	80 S-T	MIN	2.66	2.64	2.56	2.31	0.48	0.59	0.74	0.90	5.54	4.47	3.44	2.56	
		MAX	8.80	8.79	8.36	7.36	1.65	2.08	2.78	3.49	5.33	4.22	3.01	2.11	
	120 S	MIN	3.29	3.26	3.09	2.68	0.61	0.65	0.83	1.03	5.37	5.03	3.70	2.61	
		MAX	8.58	9.04	9.08	8.49	1.86	2.41	3.26	4.11	4.61	3.75	2.79	2.07	
	120 S-T	MIN	3.29	3.26	3.09	2.68	0.61	0.65	0.83	1.03	5.37	5.03	3.70	2.61	
		MAX	8.58	9.04	9.08	8.49	1.86	2.41	3.26	4.11	4.61	3.75	2.79	2.07	
	150 S	MIN	3.30	3.28	3.10	2.69	0.63	0.67	0.89	1.11	5.23	4.90	3.50	2.42	
		MAX	10.43	11.01	11.14	10.52	2.18	3.05	4.11	5.18	4.79	3.62	2.71	2.03	
	150 S-T	MIN	3.30	3.28	3.10	2.69	0.63	0.67	0.89	1.11	5.23	4.90	3.50	2.42	
		MAX	10.43	11.01	11.14	10.52	2.18	3.05	4.11	5.18	4.79	3.62	2.71	2.03	
	7	35 S	MIN	1.75	1.74	1.65	1.45	0.25	0.30	0.38	0.46	6.87	5.73	4.34	3.18
			MAX	4.90	4.49	3.80	2.82	0.77	1.09	1.48	1.87	6.32	4.11	2.57	1.51
50 S		MIN	1.75	1.74	1.67	1.49	0.25	0.30	0.38	0.46	6.89	5.73	4.39	3.26	
		MAX	6.29	6.02	5.40	4.40	1.14	1.55	2.06	2.57	5.52	3.89	2.62	1.71	
80 S		MIN	2.75	2.73	2.65	2.40	0.44	0.53	0.70	0.87	6.25	5.11	3.79	2.77	
		MAX	8.93	8.93	8.50	7.50	1.67	2.08	2.80	3.52	5.34	4.29	3.04	2.13	
80 S-T		MIN	2.75	2.73	2.65	2.40	0.44	0.53	0.70	0.87	6.25	5.11	3.79	2.77	
		MAX	8.93	8.93	8.50	7.50	1.67	2.08	2.80	3.52	5.34	4.29	3.04	2.13	
120 S		MIN	3.39	3.38	3.18	2.73	0.57	0.61	0.81	0.97	5.95	5.50	3.90	2.83	
		MAX	9.24	9.22	9.23	8.58	1.71	2.40	3.25	4.10	5.42	3.84	2.84	2.09	
120 S-T		MIN	3.39	3.38	3.18	2.73	0.57	0.61	0.81	0.97	5.95	5.50	3.90	2.83	
		MAX	9.24	9.22	9.23	8.58	1.71	2.40	3.25	4.10	5.42	3.84	2.84	2.09	
150 S		MIN	3.39	3.38	3.18	2.73	0.60	0.64	0.88	1.07	5.67	5.25	3.60	2.54	
		MAX	11.06	11.05	11.18	10.56	2.18	3.06	4.14	5.21	5.07	3.61	2.70	2.03	
150 S-T		MIN	3.39	3.38	3.18	2.73	0.60	0.64	0.88	1.07	5.67	5.25	3.60	2.54	
		MAX	11.06	11.05	11.18	10.56	2.18	3.06	4.14	5.21	5.07	3.61	2.70	2.03	
10		35 S	MIN	1.90	1.91	1.84	1.64	0.23	0.26	0.40	0.54	8.26	7.36	4.60	3.04
			MAX	5.27	5.14	4.74	4.02	0.71	1.10	1.55	2.00	7.44	4.69	3.06	2.01
	50 S	MIN	1.90	1.92	1.84	1.64	0.23	0.26	0.41	0.56	8.28	7.52	4.54	2.95	
		MAX	6.61	6.58	6.22	5.44	1.10	1.57	2.14	2.71	6.01	4.19	2.91	2.01	
	80 S	MIN	3.04	3.01	2.90	2.60	0.43	0.49	0.70	0.92	7.07	6.20	4.14	2.84	
		MAX	9.95	10.06	9.70	8.70	1.50	2.11	2.86	3.61	6.65	4.77	3.39	2.41	
	80 S-T	MIN	3.04	3.01	2.90	2.60	0.43	0.49	0.70	0.92	7.07	6.20	4.14	2.84	
		MAX	9.95	10.06	9.70	8.70	1.50	2.11	2.86	3.61	6.65	4.77	3.39	2.41	
	120 S	MIN	3.63	3.62	3.60	3.40	0.52	0.64	0.88	0.94	7.04	5.65	4.10	3.63	
		MAX	9.55	10.01	10.01	9.31	1.56	2.35	3.28	4.21	6.12	4.26	3.05	2.21	
	120 S-T	MIN	3.63	3.62	3.60	3.40	0.52	0.64	0.88	0.94	7.04	5.65	4.10	3.63	
		MAX	9.55	10.01	10.01	9.31	1.56	2.35	3.28	4.21	6.12	4.26	3.05	2.21	
	150 S	MIN	3.61	3.60	3.58	3.38	0.55	0.69	0.94	0.98	6.52	5.24	3.80	3.44	
		MAX	12.17	12.16	11.50	10.01	2.22	3.09	4.15	5.22	5.48	3.94	2.77	1.92	
	150 S-T	MIN	3.61	3.60	3.58	3.38	0.55	0.69	0.94	0.98	6.52	5.24	3.80	3.44	
		MAX	12.17	12.16	11.50	10.01	2.22	3.09	4.15	5.22	5.48	3.94	2.77	1.92	
	15	35 S	MIN	2.28	2.26	2.18	1.96	0.23	0.25	0.38	0.51	10.08	9.19	5.76	3.83
			MAX	6.34	6.28	5.90	5.12	0.71	1.14	1.64	2.14	8.98	5.49	3.59	2.39
50 S		MIN	2.28	2.26	2.18	1.95	0.23	0.25	0.37	0.52	9.91	9.03	5.84	3.76	
		MAX	7.95	7.90	7.68	6.96	1.09	1.63	2.28	2.92	7.32	4.84	3.37	2.38	
80 S		MIN	3.32	3.36	3.24	2.91	0.39	0.44	0.65	0.87	8.51	7.67	4.97	3.35	
		MAX	12.05	12.00	11.54	10.33	1.45	2.10	2.95	3.79	8.31	5.70	3.92	2.72	
80 S-T		MIN	3.32	3.36	3.24	2.91	0.39	0.44	0.65	0.87	8.51	7.67	4.97	3.35	
		MAX	12.05	12.00	11.54	10.33	1.45	2.10	2.95	3.79	8.31	5.70	3.92	2.72	
120 S		MIN	4.16	4.22	4.06	3.59	0.51	0.60	0.85	0.79	8.12	7.06	4.80	4.57	
		MAX	12.40	12.32	11.59	10.01	1.68	2.32	3.24	4.16	7.38	5.31	3.58	2.41	
120 S-T		MIN	4.16	4.22	4.06	3.59	0.51	0.60	0.85	0.79	8.12	7.06	4.80	4.57	
		MAX	12.40	12.32	11.59	10.01	1.68	2.32	3.24	4.16	7.38	5.31	3.58	2.41	
150 S		MIN	4.11	4.16	4.00	3.54	0.55	0.64	0.91	0.84	7.45	6.47	4.40	4.23	
		MAX	14.91	14.89	14.17	12.43	2.20	3.15	4.31	5.46	6.79	4.72	3.29	2.28	
150 S-T		MIN	4.11	4.16	4.00	3.54	0.55	0.64	0.91	0.84	7.45	6.47	4.40	4.23	
		MAX	14.91	14.89	14.17	12.43	2.20	3.15	4.31	5.46	6.79	4.72	3.29	2.28	
18		35 S	MIN	2.44	2.47	2.39	2.15	0.22	0.24	0.37	0.49	11.19	10.39	6.53	4.35
			MAX	6.98	6.96	6.59	5.78	0.70	1.17	1.70	2.23	9.91	5.95	3.88	2.59
	50 S	MIN	2.43	2.46	2.38	2.14	0.22	0.24	0.35	0.50	11.05	10.26	6.72	4.30	
		MAX	8.76	8.70	8.56	7.87	1.08	1.67	2.36	3.05	8.13	5.21	3.63	2.58	
	80 S	MIN	3.53	3.57	3.45	3.10	0.39	0.41	0.63	0.84	9.04	8.71	5.52	3.69	
		MAX	13.20	13.16	12.65	11.30	1.56	2.10	3.00	3.90	8.46	6.27	4.22	2.90	
	80 S-T	MIN	3.53	3.57	3.45	3.10	0.39	0.41	0.63	0.84	9.04	8.71	5.52	3.69	
		MAX	13.20	13.16	12.65	11.30	1.56	2.10	3.00	3.90	8.46	6.27	4.22	2.90	
	120 S	MIN	4.67	4.63	4.33	3.71	0.57	0.59	0.85	0.73	8.19	7.85	5.10	5.06	
		MAX	14.10	13.71	12.53	10.43	1.90	2.30	3.22	4.13	7.42	5.96	3.89	2.52	
	120 S-T	MIN	4.67	4.63	4.33	3.71	0.57	0.59	0.85	0.73	8.19	7.85	5.10	5.06	
		MAX	14.10	13.71	12.53	10.43	1.90	2.30	3.22	4.13	7.42	5.96	3.89	2.52	
	150 S	MIN	4.59	4.55	4.25	3.63	0.59	0.61	0.89	0.76	7.72	7.40	4.80	4.78	
		MAX	16.55	16.53	15.78	13.88	2.18	3.19	4.40	5.61	7.58	5.18	3.59	2.47	
	150 S-T	MIN	4.59	4.55	4.25	3.63	0.59	0.61	0.89	0.76	7.72	7.40	4.80	4.78	
		MAX	16.55	16.53	15.78	13.88	2.18	3.19	4.40	5.61	7.58	5.18	3.59	2.47	

II. MŰSZAKI ADATOK

A MONOBLOKK TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS

			KIALAKÍTOTT HŐTELJESÍTMÉNY [kW]													
			KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]													
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30
35 M		Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93
		Max.	2.92	3.53	4.07	4.52	5.21	5.75	5.98	6.35	6.42	6.48	6.54	6.67	6.80	6.80
50 M		Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93
		Max.	3.24	4.35	4.87	5.20	5.96	6.44	6.66	7.57	7.65	7.73	8.02	8.17	8.32	8.55
80 M		Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
		Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
80 M-T		Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
		Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
120 M		Min.	1.85	2.19	2.54	2.99	3.07	3.34	3.61	4.08	4.17	4.59	4.77	4.87	4.96	5.09
		Max.	6.65	8.14	10.51	11.47	12.36	12.96	13.86	14.37	14.51	14.73	14.87	15.17	15.46	15.46
120 M-T		Min.	1.85	2.19	2.54	2.99	3.07	3.34	3.61	4.08	4.17	4.59	4.77	4.87	4.96	5.09
		Max.	6.65	8.14	10.51	11.47	12.36	12.96	13.86	14.37	14.51	14.73	14.87	15.17	15.46	15.46
150 M		Min.	1.85	2.19	2.54	2.99	3.07	3.34	3.61	4.08	4.17	4.59	4.77	4.87	4.96	5.09
		Max.	9.22	10.19	12.58	13.79	15.20	16.10	17.20	17.65	17.83	18.08	18.26	18.62	18.99	18.99
150 M-T		Min.	1.85	2.19	2.54	2.99	3.07	3.34	3.61	4.08	4.17	4.59	4.77	4.87	4.96	5.09
		Max.	9.22	10.19	12.58	13.79	15.20	16.10	17.20	17.65	17.83	18.08	18.26	18.62	18.99	18.99
35 M		Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.31	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83
		Max.	2.72	3.28	3.79	4.29	4.95	5.47	5.68	6.04	6.10	6.16	6.22	6.34	6.46	6.46
50 M		Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.33	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83
		Max.	3.01	4.05	4.53	4.94	5.66	6.12	6.33	7.19	7.27	7.34	7.61	7.76	7.91	8.13
80 M		Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
		Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
80 M-T		Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
		Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
120 M		Min.	1.52	1.86	2.09	2.59	2.93	3.21	3.37	4.02	4.10	4.18	4.35	4.43	4.51	4.64
		Max.	5.98	7.32	9.46	10.90	11.74	12.31	13.01	13.65	13.79	13.99	14.13	14.41	14.69	14.69
120 M-T		Min.	1.52	1.86	2.09	2.59	2.93	3.21	3.37	4.02	4.10	4.18	4.35	4.43	4.51	4.64
		Max.	5.98	7.32	9.46	10.90	11.74	12.31	13.01	13.65	13.79	13.99	14.13	14.41	14.69	14.69
150 M		Min.	1.76	2.08	2.41	2.84	2.91	3.17	3.43	3.88	3.96	4.36	4.53	4.62	4.71	4.84
		Max.	8.76	9.68	11.95	13.10	14.44	15.30	15.99	16.77	16.94	17.18	17.35	17.69	18.04	18.04
150 M-T		Min.	1.76	2.08	2.41	2.84	2.91	3.17	3.43	3.88	3.96	4.36	4.53	4.62	4.71	4.84
		Max.	8.30	9.17	11.32	13.10	14.44	15.30	15.99	16.77	16.94	17.18	17.35	17.69	18.04	18.04
35 M		Min.		0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.25	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74
		Max.		3.12	3.60	4.08	4.70	5.19	5.40	5.73	5.79	5.85	5.91	6.02	6.14	6.14
50 M		Min.		0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.27	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74
		Max.		3.84	4.30	4.69	5.38	5.81	6.01	6.83	6.90	6.98	7.23	7.37	7.51	7.72
80 M		Min.		1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04
		Max.		6.13	6.70	7.63	8.80	9.31	9.85	10.50	10.68	10.77	10.87	11.09	11.31	11.31
80 M-T		Min.		1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04
		Max.		6.13	6.70	7.63	8.80	9.55	9.85	10.59	10.70	10.53	10.64	10.85	11.06	11.06
120 M		Min.		1.76	1.99	2.50	2.79	3.10	3.17	3.75	3.83	4.20	4.36	4.45	4.53	4.66
		Max.		6.59	8.80	10.44	11.15	12.39	12.70	13.21	13.35	13.46	13.58	13.78	14.04	14.04
120 M-T		Min.		1.76	1.99	2.50	2.79	3.10	3.17	3.75	3.83	4.20	4.36	4.45	4.53	4.66
		Max.		6.59	8.80	10.44	11.15	12.39	12.70	13.21	13.35	13.46	13.58	13.78	14.04	14.04
150 M		Min.		1.98	2.29	2.70	2.77	3.01	3.26	3.69	3.76	4.14	4.31	4.39	4.47	4.60
		Max.		8.71	11.11	12.44	13.72	14.53	15.52	15.98	16.09	16.32	16.48	16.81	17.13	17.13
150 M-T		Min.		1.98	2.29	2.70	2.77	3.01	3.26	3.69	3.76	4.14	4.31	4.39	4.47	4.60
		Max.		8.71	11.11	12.44	13.72	14.53	15.52	15.98	16.09	16.32	16.48	16.81	17.13	17.13
35 M		Min.		0.84	0.89	1.03	1.11	1.18	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66	
		Max.		3.42	3.88	4.47	4.93	5.13	5.45	5.50	5.56	5.61	5.72	5.83	5.83	
50 M		Min.		0.84	0.89	1.03	1.11	1.22	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66	
		Max.		4.09	4.46	5.11	5.52	5.71	6.49	6.56	6.63	6.87	7.00	7.14	7.33	
80 M		Min.		1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88	
		Max.		6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74	
80 M-T		Min.		1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88	
		Max.		6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74	
120 M		Min.		1.89	2.38	2.65	2.94	3.02	3.56	3.64	3.99	4.15	4.23	4.31	4.43	
		Max.		7.92	9.92	10.60	11.77	12.06	12.67	12.71	12.83	12.97	13.09	13.34	13.34	
120 M-T		Min.		1.89	2.38	2.65	2.94	3.02	3.56	3.64	3.99	4.15	4.23	4.31	4.43	
		Max.		7.92	9.92	10.60	11.77	12.06	12.67	12.71	12.83	12.97	13.09	13.34	13.34	
150 M		Min.		2.18	2.56	2.63	2.86	3.10	3.50	3.57	3.94	4.09	4.17	4.25	4.37	
		Max.		9.56	11.82	13.03	13.80	14.75	15.13	15.28	15.50	15.66	15.97	16.28	16.28	
150 M-T		Min.		2.18	0.59	2.63	2.86	3.10	3.50	3.57	3.94	4.09	4.17	4.25	4.37	
		Max.		9.05	11.20	13.03	13.80	14.75	15.13	15.28	15.50	15.66	15.97	16.28	16.28	

II. MŰSZAKI ADATOK

A MONOBLOKK TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ HATÉKONYSÁGA FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS TERHELÉSSEL

MODELL	SZÁLLÍTÁSI HŐMÉRSÉKLET [°C]	FREQUENCY	COP													
			KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]													
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30
35 M	35	Min.	2.17	2.44	2.73	3.00	3.33	3.66	3.83	4.74	5.11	5.41	5.80	6.59	7.23	7.51
		Max.	1.94	2.31	2.62	2.93	3.27	3.56	3.65	4.20	4.58	4.67	4.81	5.12	5.46	5.56
		Min.	2.17	2.44	2.73	3.00	3.33	3.66	3.83	4.74	5.11	5.41	5.80	6.59	7.23	7.51
		Max.	1.89	2.16	2.55	2.72	3.21	3.54	3.60	4.05	4.35	4.51	4.76	5.23	5.78	6.02
		Min.	2.10	2.38	2.64	2.99	3.45	3.81	4.09	4.82	4.99	5.45	5.77	6.40	7.14	7.45
		Max.	1.87	2.22	2.56	2.73	3.15	3.46	3.57	4.02	4.27	4.45	4.71	5.20	5.79	6.03
		Min.	2.10	2.38	2.64	2.99	3.45	3.81	4.09	4.82	4.99	5.45	5.77	6.40	7.14	7.45
		Max.	1.87	2.22	2.56	2.73	3.15	3.46	3.57	4.02	4.27	4.45	4.71	5.20	5.79	6.03
		Min.	1.98	2.26	2.66	2.98	3.37	3.66	4.01	4.73	5.32	5.98	6.41	7.24	7.54	7.86
		Max.	1.84	2.18	2.53	2.90	3.33	3.58	3.84	4.48	4.63	4.87	5.23	5.60	5.70	6.03
		Min.	1.98	2.26	2.66	2.98	3.37	3.66	4.01	4.73	5.32	5.98	6.41	7.24	7.54	7.86
		Max.	1.96	2.16	2.53	2.85	3.20	3.48	3.70	4.43	4.63	4.85	4.99	5.22	5.71	5.95
Min.	1.98	2.26	2.66	2.98	3.37	3.66	4.01	4.73	5.32	5.98	6.41	7.24	7.54	7.86		
Max.	1.96	2.16	2.53	2.85	3.20	3.48	3.70	4.43	4.63	4.85	4.99	5.22	5.71	5.95		
45 M	45	Min.	2.09	2.39	2.66	2.96	3.29	3.54	3.93	4.51	4.81	4.94	5.30	5.84	6.41	6.56
		Max.	1.75	2.08	2.40	2.66	3.05	3.28	3.54	3.79	3.94	4.02	4.19	4.43	4.70	4.78
		Min.	1.98	2.22	2.77	2.85	3.03	3.33	3.53	4.31	4.65	4.92	5.28	5.99	6.58	6.83
		Max.	1.70	1.95	2.53	2.65	2.83	3.11	3.16	3.48	3.74	3.88	4.09	4.50	4.97	5.18
		Min.	1.91	2.17	2.40	2.72	3.14	3.47	3.72	4.39	4.58	4.96	5.25	5.82	6.50	6.78
		Max.	1.68	2.00	2.25	2.40	2.77	3.05	3.14	3.46	3.67	3.83	4.05	4.47	4.98	5.19
		Min.	1.91	2.17	2.40	2.72	3.14	3.47	3.72	4.39	4.58	4.96	5.25	5.82	6.50	6.78
		Max.	1.68	2.00	2.25	2.40	2.77	3.05	3.14	3.46	3.67	3.83	4.05	4.47	4.98	5.19
		Min.	1.87	2.14	2.43	2.87	3.22	3.41	3.61	4.47	5.22	5.49	5.65	5.82	5.98	6.15
		Max.	1.65	1.96	2.23	2.55	2.93	3.15	3.38	3.64	3.89	4.27	4.50	4.81	4.90	5.18
		Min.	1.87	2.14	2.43	2.87	3.22	3.41	3.61	4.47	5.22	5.49	5.65	5.82	5.98	6.15
		Max.	1.65	1.96	2.23	2.55	2.93	3.15	3.38	3.64	3.89	4.27	4.50	4.81	4.90	5.18
Min.	1.80	2.06	2.42	2.87	3.07	3.33	3.65	4.26	4.84	5.44	5.84	6.59	6.86	7.15		
Max.	1.76	1.95	2.23	2.45	2.82	3.07	3.25	3.61	3.81	3.94	4.13	4.49	4.91	5.12		
Min.	1.80	2.06	2.42	2.87	3.07	3.33	3.65	4.26	4.84	5.44	5.84	6.59	6.86	7.15		
Max.	1.76	1.95	2.23	2.45	2.82	3.07	3.25	3.61	3.81	3.94	4.13	4.49	4.91	5.12		
55 M	55	Min.	2.15	2.39	2.66	2.96	3.08	3.42	3.93	4.18	4.30	4.61	5.08	5.57	5.71	
		Max.	1.77	1.99	2.21	2.53	2.72	2.94	3.14	3.27	3.33	3.48	3.68	3.90	3.97	
		Min.	2.00	2.49	2.56	2.73	2.89	3.07	3.75	4.05	4.28	4.59	5.21	5.72	5.95	
		Max.	1.65	1.95	2.05	2.19	2.29	2.34	2.89	3.11	3.22	3.40	3.73	4.12	4.30	
		Min.	1.95	2.16	2.45	2.83	3.01	3.24	3.82	3.91	4.31	4.57	5.07	5.65	5.90	
		Max.	1.70	1.87	1.99	2.04	2.34	2.45	2.87	3.05	3.18	3.36	3.71	4.14	4.30	
		Min.	1.95	2.16	2.45	2.83	3.01	3.24	3.82	3.98	4.31	4.57	5.07	5.65	5.90	
		Max.	1.70	1.87	1.99	2.30	2.53	2.45	2.87	3.05	3.18	3.36	3.71	4.14	4.30	
		Min.	1.93	2.19	2.58	2.90	2.97	3.14	3.89	4.54	4.77	4.92	5.06	5.20	5.35	
		Max.	1.67	1.85	2.12	2.43	2.61	2.80	3.02	3.23	3.55	3.73	3.99	4.07	4.30	
		Min.	1.85	2.18	2.58	2.76	2.89	3.17	3.74	4.21	4.73	5.08	5.73	5.97	6.22	
		Max.	1.67	1.85	2.08	2.34	2.55	2.70	3.00	3.16	3.27	3.43	3.73	4.07	4.25	
Min.	1.85	2.18	2.58	2.76	2.89	3.17	3.74	4.21	4.73	5.08	5.73	5.97	6.22			
Max.	1.67	1.85	2.08	2.34	2.55	2.70	3.00	3.16	3.27	3.43	3.73	4.07	4.25			
60 M	60	Min.	2.39	2.66	2.96	3.10	3.42	3.93	4.18	4.30	4.61	5.08	5.57	5.71		
		Max.	1.93	2.14	2.45	2.69	2.84	3.05	3.17	3.23	3.37	3.57	3.78	3.85		
		Min.	2.49	2.56	2.73	2.89	3.07	3.75	4.05	4.28	4.59	5.21	5.72	5.95		
		Max.	1.89	1.99	2.12	2.22	2.27	2.80	3.01	3.13	3.29	3.62	4.00	4.17		
		Min.	1.94	2.20	2.55	2.62	2.82	3.32	3.47	3.75	3.97	4.41	4.92	5.13		
		Max.	1.55	1.65	1.91	2.10	2.03	2.38	2.53	2.64	2.79	3.08	3.43	3.57		
		Min.	1.94	2.20	2.55	2.62	2.82	3.32	3.47	3.75	3.97	4.41	4.92	5.13		
		Max.	1.55	1.65	1.91	2.10	2.03	2.38	2.53	2.64	2.79	3.08	3.43	3.57		
		Min.	1.97	2.32	2.49	2.61	2.73	3.38	3.95	4.15	4.28	4.40	4.53	4.65		
		Max.	1.53	1.76	2.02	2.17	2.12	2.51	2.68	2.94	3.10	3.31	3.38	3.57		
		Min.	1.97	2.32	2.49	2.61	2.73	3.38	3.95	4.15	4.28	4.40	4.53	4.65		
		Max.	1.53	1.76	2.02	2.17	2.12	2.51	2.68	2.94	3.10	3.31	3.38	3.57		
Min.	1.96	2.32	2.49	2.61	2.76	3.22	3.66	4.12	4.42	4.99	5.19	5.41				
Max.	1.53	1.69	1.94	2.11	2.24	2.49	2.63	2.72	2.85	3.09	3.38	3.52				
Min.	1.96	2.32	2.49	2.61	2.76	3.22	3.66	4.12	4.42	4.99	5.19	5.41				
Max.	1.53	1.69	1.94	2.11	2.24	2.49	2.63	2.72	2.85	3.09	3.38	3.52				

II. MŰSZAKI ADATOK

A MONOBLOKK TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ FELVETT TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES ÉS MINIMÁLIS

		FELVETT TELJESÍTMÉNY [kW]													
		KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]													
		-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30
35 M	Min.	0.32	0.34	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26
	Max.	1.51	1.53	1.55	1.54	1.59	1.62	1.64	1.51	1.40	1.39	1.36	1.30	1.25	1.22
50 M	Min.	0.32	0.34	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.28	0.26	0.26
	Max.	1.71	2.01	1.91	1.91	1.85	1.82	1.85	1.87	1.76	1.71	1.68	1.56	1.44	1.42
80 M	Min.	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.50	0.46	0.45
	Max.	3.10	3.12	2.97	3.10	3.10	3.05	3.01	2.92	2.77	2.68	2.56	2.36	2.16	2.08
80 M-T	Min.	0.55	0.58	0.61	0.60	0.58	0.58	0.59	0.57	0.56	0.56	0.55	0.50	0.46	0.45
	Max.	3.10	3.12	2.97	3.10	3.10	3.05	3.01	2.92	2.77	2.68	2.56	2.36	2.16	2.08
120 M	Min.	0.93	0.97	0.96	1.00	0.91	0.91	0.90	0.86	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65
	Max.	3.62	3.73	4.15	3.95	3.71	3.62	3.61	3.21	3.13	3.02	2.84	2.71	2.71	2.57
120 M-T	Min.	0.93	0.97	0.96	1.00	0.91	0.91	0.90	0.86	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65
	Max.	3.62	3.73	4.15	3.95	3.71	3.62	3.61	3.21	3.12	3.02	2.84	2.71	2.71	2.57
150 M	Min.	0.93	0.97	0.96	1.00	0.91	0.91	0.90	0.86	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65
	Max.	4.71	4.71	4.97	4.84	4.75	4.62	4.65	3.98	3.85	3.73	3.66	3.57	3.33	3.19
150 M-T	Min.	0.93	0.97	0.96	1.00	0.91	0.91	0.90	0.86	0.78	0.77	0.74	0.67	0.66	0.65
	Max.	4.71	4.71	4.97	4.84	4.75	4.62	4.65	3.98	3.85	3.73	3.66	3.57	3.33	3.19
35 M	Min.	0.32	0.33	0.35	0.33	0.35	0.35	0.33	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.28
	Max.	1.56	1.58	1.58	1.61	1.62	1.67	1.61	1.59	1.55	1.53	1.48	1.43	1.38	1.35
50 M	Min.	0.33	0.36	0.34	0.35	0.37	0.37	0.38	0.37	0.35	0.34	0.33	0.29	0.27	0.27
	Max.	1.77	2.08	1.79	1.86	2.00	1.97	2.00	2.06	1.94	1.89	1.86	1.72	1.59	1.57
80 M	Min.	0.57	0.61	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.59	0.58	0.58	0.57	0.52	0.48	0.47
	Max.	3.21	3.23	3.13	3.35	3.34	3.30	3.25	3.23	3.07	2.90	2.77	2.55	2.34	2.24
80 M-T	Min.	0.57	0.61	0.64	0.63	0.61	0.60	0.62	0.59	0.58	0.58	0.57	0.52	0.48	0.47
	Max.	3.21	3.23	3.13	3.35	3.34	3.30	3.25	3.23	3.07	2.90	2.77	2.55	2.34	2.24
120 M	Min.	0.81	0.87	0.86	0.90	0.91	0.94	0.93	0.90	0.78	0.76	0.77	0.76	0.75	0.75
	Max.	3.62	3.73	4.25	4.26	4.00	3.91	3.85	3.75	3.55	3.27	3.14	2.99	2.99	2.83
120 M-T	Min.	0.81	0.87	0.86	0.90	0.91	0.94	0.93	0.90	0.78	0.76	0.77	0.76	0.75	0.75
	Max.	3.62	3.73	4.25	4.26	4.00	3.91	3.85	3.75	3.55	3.27	3.14	2.99	2.99	2.83
150 M	Min.	0.97	1.01	1.00	0.99	0.95	0.95	0.94	0.91	0.82	0.80	0.78	0.70	0.69	0.68
	Max.	4.98	4.97	5.37	5.34	5.13	4.99	4.92	4.64	4.44	4.36	4.20	3.94	3.68	3.53
150 M-T	Min.	0.97	1.01	1.00	0.99	0.95	0.95	0.94	0.91	0.82	0.80	0.78	0.70	0.69	0.68
	Max.	4.71	4.71	5.08	5.34	5.13	4.99	4.92	4.64	4.44	4.36	4.20	3.94	3.68	3.53
35 M	Min.		0.35	0.37	0.35	0.36	0.38	0.36	0.39	0.37	0.37	0.35	0.33	0.30	0.31
	Max.		1.76	1.81	1.85	1.86	1.91	1.84	1.82	1.77	1.75	1.70	1.64	1.58	1.55
50 M	Min.		0.38	0.35	0.37	0.40	0.40	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.32	0.30	0.29
	Max.		2.32	2.21	2.29	2.45	2.54	2.57	2.36	2.22	2.16	2.13	1.97	1.82	1.80
80 M	Min.		0.64	0.68	0.66	0.64	0.66	0.68	0.65	0.65	0.63	0.62	0.57	0.52	0.51
	Max.		3.61	3.59	3.83	4.32	3.98	4.02	3.66	3.51	3.39	3.24	2.99	2.73	2.63
80 M-T	Min.		0.64	0.68	0.66	0.64	0.66	0.68	0.65	0.63	0.63	0.62	0.57	0.52	0.51
	Max.		3.61	3.59	3.83	4.32	3.77	4.02	3.69	3.51	3.32	3.17	2.92	2.67	2.57
120 M	Min.		0.91	0.91	0.97	0.96	1.04	1.01	0.97	0.84	0.88	0.89	0.88	0.87	0.87
	Max.		3.95	4.76	4.92	4.58	4.74	4.53	4.38	4.14	3.79	3.64	3.45	3.45	3.27
120 M-T	Min.		0.91	0.91	0.97	0.96	1.04	1.01	0.97	0.84	0.88	0.89	0.88	0.87	0.87
	Max.		3.95	4.76	4.92	4.58	4.74	4.53	4.38	4.14	3.79	3.64	3.45	3.45	3.27
150 M	Min.		1.07	1.05	1.05	1.00	1.04	1.03	0.98	0.89	0.87	0.85	0.77	0.75	0.74
	Max.		5.21	6.01	5.98	5.87	5.71	5.75	5.33	5.08	4.99	4.80	4.51	4.21	4.04
150 M-T	Min.		1.07	1.05	1.05	1.00	1.04	1.03	0.98	0.89	0.87	0.85	0.77	0.75	0.74
	Max.		5.21	6.01	5.98	5.87	5.71	5.75	5.33	5.08	4.99	4.80	4.51	4.21	4.04
35 M	Min.		0.35	0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.35	0.34	0.31	0.29	0.29	
	Max.		1.77	1.81	1.82	1.83	1.81	1.79	1.73	1.72	1.66	1.60	1.54	1.52	
50 M	Min.		0.34	0.35	0.38	0.38	0.40	0.38	0.36	0.35	0.34	0.30	0.28	0.28	
	Max.		2.16	2.24	2.40	2.49	2.52	2.31	2.18	2.12	2.09	1.93	1.78	1.76	
80 M	Min.		0.71	0.70	0.68	0.72	0.75	0.71	0.69	0.69	0.68	0.62	0.57	0.56	
	Max.		4.02	4.38	4.38	4.21	4.50	4.19	4.01	3.88	3.70	3.42	3.13	3.01	
80 M-T	Min.		0.71	0.70	0.68	0.72	0.75	0.71	0.69	0.69	0.68	0.62	0.57	0.56	
	Max.		4.02	4.38	4.38	4.21	4.50	4.19	4.01	3.88	3.70	3.42	3.13	3.01	
120 M	Min.		0.96	1.02	1.06	1.13	1.10	1.05	0.92	0.96	0.97	0.96	0.95	0.95	
	Max.		5.16	5.63	5.24	5.43	5.68	5.06	4.75	4.36	4.19	3.95	3.95	3.74	
120 M-T	Min.		0.96	1.02	1.06	1.13	1.10	1.05	0.92	0.96	0.97	0.96	0.95	0.95	
	Max.		5.16	5.63	5.24	5.43	5.68	5.06	4.75	4.36	4.19	3.95	3.95	3.74	
150 M	Min.		1.11	1.10	1.06	1.10	1.12	1.09	0.97	0.96	0.93	0.84	0.82	0.81	
	Max.		6.23	6.99	6.71	6.53	6.58	6.08	5.82	5.71	5.50	5.16	4.81	4.62	
150 M-T	Min.		1.11	1.05	1.06	1.10	1.12	1.09	0.97	0.96	0.93	0.84	0.82	0.81	
	Max.		5.90	6.63	6.71	6.53	6.58	6.08	5.82	5.71	5.50	5.16	4.81	4.62	

II. MŰSZAKI ADATOK

A MONOBLOKK TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚ TELJESÍTMÉNYE HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN: TELJES TERHELÉSSEL ÉS MINIMÁLIS TERHELÉSSEL

MODELL	SZÁLLÍTÁSI HŐMÉRSÉKLET [°C]	FREQUENCY	KÜLSŐ SZÁRAZ HŐMÉRSÉKLET [°C]															
			15				25				35				45			
			Leadott hűtőteljesítmény [kW]						Felvett teljesítmény [kW]						EER			
5	5	35 S	MIN	1.64	1.62	1.51	1.30	0.30	0.33	0.42	0.50	5.45	4.83	3.62	2.61			
			MAX	4.77	4.34	3.60	2.56	0.89	1.06	1.44	1.82	5.36	4.08	2.50	1.41			
		50 S	MIN	1.64	1.52	1.54	1.35	0.30	0.37	0.44	0.51	5.47	4.43	3.52	2.65			
			MAX	6.19	5.88	5.22	4.17	1.20	1.52	2.02	2.52	5.16	3.86	2.59	1.66			
		80 S	MIN	2.66	2.64	2.56	2.31	0.48	0.59	0.74	0.90	5.54	4.47	3.44	2.56			
			MAX	8.80	8.79	8.36	7.36	1.65	2.08	2.78	3.49	5.33	4.22	3.01	2.11			
		80 S-T	MIN	2.66	2.64	2.56	2.31	0.48	0.59	0.74	0.90	5.54	4.47	3.44	2.56			
			MAX	8.80	8.79	8.36	7.36	1.65	2.08	2.78	3.49	5.33	4.22	3.01	2.11			
		120 S	MIN	3.82	3.80	3.62	3.22	0.69	0.73	0.94	1.16	5.54	5.19	3.85	2.78			
			MAX	9.70	10.16	10.21	9.61	1.86	2.41	3.26	4.11	5.22	4.22	3.13	2.34			
		120 S-T	MIN	3.82	3.80	3.62	3.22	0.69	0.73	0.94	1.16	5.54	5.19	3.85	2.78			
			MAX	9.70	10.16	10.21	9.61	1.86	2.41	3.26	4.11	5.22	4.22	3.13	2.34			
150 S	MIN	3.82	3.80	3.62	3.22	0.69	0.73	0.97	1.22	5.54	5.19	3.73	2.64					
	MAX	11.00	11.59	11.71	11.10	2.18	3.05	4.11	5.18	5.05	3.80	2.85	2.14					
150 S-T	MIN	3.82	3.80	3.62	3.22	0.69	0.73	0.97	1.22	5.54	5.19	3.73	2.64					
	MAX	11.00	11.59	11.71	11.10	2.18	3.05	4.11	5.18	5.05	3.80	2.85	2.14					
7	7	35 S	MIN	1.75	1.74	1.65	1.45	0.25	0.30	0.38	0.46	6.87	5.73	4.34	3.18			
			MAX	4.90	4.49	3.80	2.82	0.77	1.09	1.48	1.87	6.32	4.11	2.57	1.51			
		50 S	MIN	1.75	1.74	1.67	1.49	0.25	0.30	0.38	0.46	6.89	5.73	4.39	3.26			
			MAX	6.29	6.02	5.40	4.40	1.14	1.55	2.06	2.57	5.52	3.89	2.62	1.71			
		80 S	MIN	2.75	2.73	2.65	2.40	0.44	0.53	0.70	0.87	6.25	5.11	3.79	2.77			
			MAX	8.93	8.93	8.50	7.50	1.67	2.08	2.80	3.52	5.34	4.29	3.04	2.13			
		80 S-T	MIN	2.75	2.73	2.65	2.40	0.44	0.53	0.70	0.87	6.25	5.11	3.79	2.77			
			MAX	8.93	8.93	8.50	7.50	1.67	2.08	2.80	3.52	5.34	4.29	3.04	2.13			
		120 S	MIN	3.91	3.90	3.70	3.25	0.64	0.69	0.92	1.15	6.08	5.63	4.02	2.83			
			MAX	10.31	10.29	10.30	9.65	1.71	2.40	3.25	4.10	6.05	4.29	3.17	2.35			
		120 S-T	MIN	3.91	3.90	3.70	3.25	0.64	0.69	0.92	1.15	6.08	5.63	4.02	2.83			
			MAX	10.31	10.29	10.30	9.65	1.71	2.40	3.25	4.10	6.05	4.29	3.17	2.35			
150 S	MIN	3.91	3.90	3.70	3.25	0.64	0.69	0.95	1.21	6.08	5.63	3.89	2.69					
	MAX	11.76	11.75	11.88	11.26	2.18	3.06	4.14	5.21	5.39	3.84	2.87	2.16					
150 S-T	MIN	3.91	3.90	3.70	3.25	0.64	0.69	0.95	1.21	6.08	5.63	3.89	2.69					
	MAX	11.76	11.75	11.88	11.26	2.18	3.06	4.14	5.21	5.39	3.84	2.87	2.16					
10	10	35 S	MIN	1.90	1.91	1.84	1.64	0.23	0.26	0.40	0.54	8.26	7.36	4.60	3.04			
			MAX	5.27	5.14	4.74	4.02	0.71	1.10	1.55	2.00	7.44	4.69	3.06	2.01			
		50 S	MIN	1.90	1.92	1.84	1.64	0.23	0.26	0.41	0.56	8.28	7.52	4.54	2.95			
			MAX	6.61	6.58	6.22	5.44	1.10	1.57	2.14	2.71	6.01	4.19	2.91	2.01			
		80 S	MIN	3.04	3.01	2.90	2.60	0.43	0.49	0.70	0.92	7.07	6.20	4.14	2.84			
			MAX	9.95	10.06	9.70	8.70	1.50	2.11	2.86	3.61	6.65	4.77	3.39	2.41			
		80 S-T	MIN	3.04	3.01	2.90	2.60	0.43	0.49	0.70	0.92	7.07	6.20	4.14	2.84			
			MAX	9.95	10.06	9.70	8.70	1.50	2.11	2.86	3.61	6.65	4.77	3.39	2.41			
		120 S	MIN	4.13	4.12	4.10	3.90	0.54	0.67	0.92	1.17	7.65	6.15	4.46	3.34			
			MAX	10.54	11.00	11.00	10.30	1.56	2.35	3.28	4.21	6.75	4.68	3.35	2.45			
		120 S-T	MIN	4.13	4.12	4.10	3.90	0.54	0.67	0.92	1.17	7.65	6.15	4.46	3.34			
			MAX	10.54	11.00	11.00	10.30	1.56	2.35	3.28	4.21	6.75	4.68	3.35	2.45			
150 S	MIN	4.13	4.12	4.10	3.90	0.54	0.67	0.92	1.17	7.65	6.15	4.46	3.34					
	MAX	13.07	13.06	12.40	10.91	2.22	3.09	4.15	5.22	5.88	4.23	2.99	2.09					
150 S-T	MIN	4.13	4.12	4.10	3.90	0.54	0.67	0.92	1.17	7.65	6.15	4.46	3.34					
	MAX	13.07	13.06	12.40	10.91	2.22	3.09	4.15	5.22	5.88	4.23	2.99	2.09					
15	15	35 S	MIN	2.28	2.26	2.18	1.96	0.23	0.25	0.38	0.51	10.08	9.19	5.76	3.83			
			MAX	6.34	6.28	5.90	5.12	0.71	1.14	1.64	2.14	8.98	5.49	3.59	2.39			
		50 S	MIN	2.28	2.26	2.18	1.95	0.23	0.25	0.37	0.52	9.91	9.03	5.84	3.76			
			MAX	7.95	7.90	7.68	6.96	1.09	1.63	2.28	2.92	7.32	4.84	3.37	2.38			
		80 S	MIN	3.32	3.36	3.24	2.91	0.39	0.44	0.65	0.87	8.51	7.67	4.97	3.35			
			MAX	12.05	12.00	11.54	10.33	1.45	2.10	2.95	3.79	8.31	5.70	3.92	2.72			
		80 S-T	MIN	3.32	3.36	3.24	2.91	0.39	0.44	0.65	0.87	8.51	7.67	4.97	3.35			
			MAX	12.05	12.00	11.54	10.33	1.45	2.10	2.95	3.79	8.31	5.70	3.92	2.72			
		120 S	MIN	4.63	4.69	4.53	4.06	0.54	0.63	0.89	1.15	8.58	7.44	5.08	3.53			
			MAX	13.25	13.17	12.44	10.86	1.68	2.32	3.24	4.16	7.89	5.68	3.84	2.61			
		120 S-T	MIN	4.63	4.69	4.53	4.06	0.54	0.63	0.89	1.15	8.58	7.44	5.08	3.53			
			MAX	13.25	13.17	12.44	10.86	1.68	2.32	3.24	4.16	7.89	5.68	3.84	2.61			
150 S	MIN	4.63	4.69	4.53	4.06	0.54	0.63	0.89	1.15	8.58	7.44	5.08	3.53					
	MAX	16.14	16.12	15.40	13.65	2.20	3.15	4.31	5.46	7.35	5.11	3.58	2.50					
150 S-T	MIN	4.63	4.69	4.53	4.06	0.54	0.63	0.89	1.15	8.58	7.44	5.08	3.53					
	MAX	16.14	16.12	15.40	13.65	2.20	3.15	4.31	5.46	7.35	5.11	3.58	2.50					
18	18	35 S	MIN	2.44	2.47	2.39	2.15	0.22	0.24	0.37	0.49	11.19	10.39	6.53	4.35			
			MAX	6.98	6.96	6.59	5.78	0.70	1.17	1.70	2.23	9.91	5.95	3.88	2.59			
		50 S	MIN	2.43	2.46	2.38	2.14	0.22	0.24	0.35	0.50	11.05	10.26	6.72	4.30			
			MAX	8.76	8.70	8.56	7.87	1.08	1.67	2.36	3.05	8.13	5.21	3.63	2.58			
		80 S	MIN	3.53	3.57	3.45	3.10	0.39	0.41	0.63	0.84	9.04	8.71	5.52	3.69			
			MAX	13.20	13.16	12.65	11.30	1.56	2.10	3.00	3.90	8.46	6.27	4.22	2.90			
		80 S-T	MIN	3.53	3.57	3.45	3.10	0.39	0.41	0.63	0.84	9.04	8.71	5.52	3.69			
			MAX	13.20	13.16	12.65	11.30	1.56	2.10	3.00	3.90	8.46	6.27	4.22	2.90			
		120 S	MIN	5.12	5.08	4.78	4.16	0.59	0.61	0.87	1.14	8.73	8.38	5.48	3.65			
			MAX	14.88	14.48	13.30	11.20	1.90	2.30	3.22	4.13	7.83	6.29	4.13	2.71			
		120 S-T	MIN	5.12	5.08	4.78	4.16	0.59	0.61	0.87	1.14	8.73	8.38	5.48	3.65			
			MAX	14.88	14.48	13.30	11.20	1.90	2.30	3.22	4.13	7.83	6.29	4.13	2.71			
150 S	MIN	5.12	5.08	4.78	4.16	0.59	0.61	0.87	1.14	8.73	8.38	5.48	3.65					
	MAX	17.97	17.95	17.20	15.30	2.18	3.19	4.40	5.61	8.23	5.62	3.91	2.73					
150 S-T	MIN	5.12	5.08	4.78	4.16	0.59	0.61	0.87	1.14	8.73	8.38	5.48	3.65					
	MAX	17.97	17.95	17.20	15.30	2.18	3.19	4.40	5.61	8.23	5.62	3.91	2.73					

I. MŰSZAKI ADATOK

COMPACT MODELLEK HASZNÁLATI MELEGVÍZ TELJESÍTMÉNYE

Használati melegvíz (HMV) 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_{PDHW})	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 (HMV) 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_{PDHW})	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

I I. MŰSZAKI ADATOK

PLUS MODELLEK + HENGERES HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓ TELJESÍTMÉNYE

CDI 200 HHP HMV TÁROLÓ

Használati melegvíz (HMV) 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 (HMV) 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 (HMV) 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 (HMV) 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

I I. MŰSZAKI ADATOK

AKUSZTIKAI ADATOK - HANGTELJESÍTMÉNYSZINTEK

MODELL		BELTÉRI 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		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

dB(A)

MODELL		BELTÉRI EGYSÉG	KÜLTÉRI EGYSÉG
NIMBUS PLUS 35 M NETTÓ R32		35	53
NIMBUS PLUS 50 M NETTÓ R32		35	55
NIMBUS PLUS 80 M NETTÓ R32		35	57
NIMBUS PLUS 80 M-T NET R32		35	57
NIMBUS PLUS 120 M NETTÓ R32		35	58
NIMBUS PLUS 120 M-T NET R32		35	58
NIMBUS PLUS 150 M NETTÓ R32		35	58
NIMBUS PLUS 150 S-T NET R32		35	58
NIMBUS COMPACT 35 M NET R32		35	53
NIMBUS COMPACT 35 M 2Z NET R32		42	53
NIMBUS COMPACT 50 M NET R32		35	55
NIMBUS COMPACT 50 M 2Z NET R32		42	55
NIMBUS COMPACT 80 M NET R32		35	57
NIMBUS COMPACT 80 M 2Z NET R32		42	57
NIMBUS COMPACT 80 M-T NET R32		35	57
NIMBUS COMPACT 80 M-T 2Z NET R32		42	57
NIMBUS COMPACT 120 M-T NET R32		35	58
NIMBUS COMPACT 120 M-T 2Z NET R32		42	58
NIMBUS COMPACT 120 M-T NET R32		35	58
NIMBUS COMPACT 120 M-T 2Z NET R32		42	58
NIMBUS COMPACT 150 M-T NET R32		35	58
NIMBUS COMPACT 150 M-T 2Z NET R32		42	58
NIMBUS COMPACT 150 M-T NET R32		35	58

dB(A)

I I. MŰSZAKI ADATOK

NIMBUS COMPACT 150 M-T 2Z NET R32	42	58
NIMBUS POCKET 35 M NET R32	15	53
NIMBUS POCKET 50 M NET R32	15	55
NIMBUS POCKET 80 M NET R32	15	57
NIMBUS POCKET 80 M-T NET R32	15	57
NIMBUS POCKET 120 M NET R32	15	58
NIMBUS POCKET 120 M-T NET R32	15	58
NIMBUS POCKET 150 M NET R32	15	58
NIMBUS POCKET 150 M-T NET R32	15	58

HANGNYOMÁSSZINTEK ÁTSZÁMOLÁSA

A kültéri egységek várható, közelítő hangnyomásszintjének alakulása függ a telepítés típusától (Q érték), valamint attól, hogy milyen távol történik a hangnyomásszint mérése. (Jellemzően a Q = 4-es telepítés fordul elő a gyakorlatban)



A kültéri egységek hangnyomásszintjei az alábbi táblázatban látható értékek alapján változnak, a telepítés típusától (Q érték) és a mérés távolságától függően.

	Távolság a hőszivattyú kültéri egységétől [m]									
	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Telepítéstől függő együttható (Q)	Hangnyomásszint (Lp) a készülék (Lw) hangteljesítményszintjéhez viszonyítva dB(A)-ben									
2	-8	-14	-18	-20	-22	-24	-26	-28	-30	-32
4	-5	-11	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-28
8	-2	-8	-12	-14	-16	-18	-20	-22	-24	-25

Példa: Egy Nimbus Plus 120 S-T Net R32 kültéri egysége a házfal elé van telepítve, mellette nem található semmilyen egyéb fal vagy akadály (Q = 4-es telepítés). A kültéri egységtől 4 méterre várhatóan a hangnyomásszint 57-17 dB(A), tehát 40 dB(A)-re várható hozzávetőlegesen.

I I. MŰSZAKI ADATOK

HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉGEK BEKÖTŐ VEZETÉKEI – SPLIT TÍPUSÚ GÉPEK

A Split típusú hőszivattyúk esetében a kültéri és beltéri egységek közötti hűtőközeg csővezetéseket az alábbi táblázatban szereplő adatok, csőméretek és csőhosszok szerint kell méretezni és tervezni:

Ariston Nimbus Split Net R32 modellek						
		35 S	50 S	80 S/ S-T	120 S/ S-T	150 S/ S-T
Hűtőközeg csővezeték bekötési átmérők folyadék/ gáz oldal	[mm]	10/ 16	10/ 16	10/ 16	10/ 16	10/ 16
Hűtőközeg csővezeték bekötési átmérők folyadék - gáz oldal	[col]	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Minimális/ maximális bekötési távolság (kültéri és beltéri egység közötti csőhossz egyenérték)	[m]	5/ 25	5/ 25	5/ 25	5/ 25	5/ 25
Maximális csőhossz hűtőközeg hozzáadása nélkül	[m]	20	20	20	15	15
Kiegészítő hűtőközeg mennyisége ezen felül	[g/m]	40	40	40	50	50
Maximális magasság különbség a beltéri és a kültéri egység között	[m]	10	10	10	20	20

A hűtőközeg csővezeték anyagának minden esetben réznek kell lennie.

HŐSZIVATTYÚ KÜLTÉRI EGYSÉGEK BEKÖTŐ VEZETÉKEI – MONOBLOKK TÍPUSÚ GÉPEK

A Monoblokk típusú hőszivattyúk esetében a kültéri és beltéri egységek közötti vízdali csővezetéseket az alábbi táblázatban szereplő adatok, csőméretek és csőhosszok szerint kell méretezni és tervezni:

Ariston Nimbus Monoblokk Net R32 egységek						
		35 M	50 M	80 M/ M-T	120 M/ M-T	150 M/ M-T
Víz oldali bekötési átmérők (előremenő, visszatérő)	Kültéri egység víz oldali csatlakozási méret	1"	1"	1"	1"	1"
	Bekötő vezeték mérete, ötrétegű műanyag	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32
	Bekötő vezeték mérete, acél cső	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32
Maximális bekötési távolság (kültéri/ beltéri egység közötti csőhossz egyenérték)	[m]	20	20	20	20	20

Az alábbi táblázatban a méterenkénti fajlagos nyomásveszteségek (Pa/ m) láthatók az egyes modellek különböző csőtípusok és csőátmérők figyelembevételénél a névleges térfogatáramok esetében:

I I. MŰSZAKI ADATOK

Fajlagos nyomásesések [Pa/m]		Bekötő cső típusok és méretek								
		Ötrétegű műanyag			Réz cső			Acél cső		
Modell	Névleges térfogatáram [l/h]	25x2,8	32x3,2	40x3,5	22x1,0	28x1,5	35x1,5	DN 20	DN 25	DN 32
35 M	640	218	67	24	229	67	24	185	60	16
50 M	860	365	111	40	384	112	40	315	102	27
80 M/ M-T	1400	858	261	92	904	262	93	774	246	63
120 M/ M-T	2100	1757	532	188	1854	535	189	1654	520	132
150 M/ M-T	2600	2567	777	274	2711	780	275	2479	775	195

A táblázat alapján az egyes modellek esetében azok a bekötési csőátmérők ajánlottak amelyek zölddel, vagy amennyiben nem tartozik zöld mező az adott modellhez, narancssárgával vannak jelölve. Ebből az következik, hogy bármelyik modell esetében a minimális bekötő csővezeték megegyezik a kialakított csatlakozó mérettel, ami DN25.

Példa: Egy Nimbus Pocket 150 M-T Net R32 modell esetében az ajánlott bekötővezeték névleges átmérője DN32, annak ellenére, hogy a kültéri egységen található csatlakozók 1 colos-ak, DN25-ösek. Egy Nimbus Compact 80 M Net R32 modell esetében az ajánlott bekötővezeték névleges átmérője DN25, ahogy a kültéri egységen található csatlakozók is 1 colos-ak, DN25-ösek.

MONOBLOKK ÉS SPLIT HŐSZIVATTYÚ EGYÉSGEK ESETÉBN SZÜKSÉGES MINIMÁLIS RENDSZERTÉRFOGAT, PUFFERTÁROLÓ MÉRET

A primer oldali minimális rendszertérfogat betartásával biztosítható a hőszivattyús rendszer számára a leolvasztási ciklushoz szükséges hőmennyiség, amelyet ezáltal nem a szekunder oldalról használ fel a leolvasztási ciklus során, hanem a puffertárolóban lévő extra víztérfogatban tárolt energiát. Valamint a megfelelően méretezett és kiválasztott puffertárolóval biztosítható a kapcsolási számok csökkentése.

A tervező, valamint a telepítő felelőssége megbizonyosodni arról, hogy a minimális rendszertérfogat megfelelően méretezett, függetlenül attól, hogy mely szelepek zárhatják ki a hidraulikus kör egyes részeit. Az Ariston Hungária Kft. minden esetben javasolja és elvárja a megfelelő méretű puffertároló beépítését a rendszerbe, akár előtét tartályként (2 csonkosan bekötve), akár hidraulikus váltóként (4 csonkosan bekötve).

A javasolt minimális rendszertérfogatok és javasolt minimális puffertároló méretek az alábbi táblázatban láthatók:

Modell	Minimális szükséges rendszertérfogat [l]	Minimális javasolt puffertároló méret [l]
35 M	17,5	50
50 M	25	50
80 M/ M-T	40	50
120 M/ M-T	60	80
150 M/ M-T	75	100
35 S	17,5	50
50 S	25	50
80 S/ S-T	40	50
120 S/ S-T	60	80
150 S/ S-T	75	100

12. ErP TECHNIKAI ADATOK

SPLIT TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚK TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN

		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

12. 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

12. ErP TECHNIKAI ADATOK

Éghajlat		MELEGEBB				
η_s		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				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.42	7.08
COP _d T _j = 2°C		2.19	2.33	2.53	2.51	2.52
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.6	2.02	2.81	4.15	4.96
COP _d T _j = 7°C		2.8	3.16	3.08	3.64	3.84
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.81	1.76	3.16	4.06	4.26
COP _d T _j = 12°C		5.1	5.4	5.45	5.68	5.74
Kapacitás T _j = biv	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.42	7.08
COP _d T _j = biv		2.19	2.33	2.53	2.51	2.52
DEGRADÁCIÓS EGYÜTTHATÓ						
T _j = -7°C		0.99	0.99	0.995	0.996	0.997
T _j = 2°C		0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
T _j = 7°C		0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
T _j = 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 T _j		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 T _j		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 T _j		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				

12. ErP TECHNIKAI ADATOK

MONOBLOKK TÍPUSÚ HŐSZIVATTYÚK TELJESÍTMÉNYE FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN

		35 M	50 M	80 M 80 M-T	120 M / 120 M-T	150 M / 150 M-T
Levegő-víz hőszivattyú		IGEN				
Kiegészítő fűtőberendezéssel		IGEN				
Névleges hőteljesítmény	[kW]	3.5	5	8	12	15
Éves energiafogyasztás	[kWh]	2790	3360	4405	5335	6217
Energiahatékonyság helyiségfűtési üzemmódban	[%]	134	136	140	143	151
Külső hangteljesítményszint	[dB]	53	55	57	58	58
BEJELENTETT FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY ÉS TELJESÍTMÉNYTNYEZŐ RÉSZLEGES TERHELÉSSEL, 20 °C-OS BELTÉRI HŐMÉRSÉKLET ÉS T _J KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT, 35 °C-OS LWT MELLETT						
Éghajlati feltételek		ÁTLAGOS				
η _s		193	184	195	204	202
Referenciateljesítmény	[kW]	5.2	5.65	8.37	10.84	12.48
SCOP		4.89	4.67	4.95	5.16	5.12
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	9.59	11.04
COP _d T _j = -7°C		3.21	3.1	3.1	3.42	3.29
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.88	3.11	4.54	5.74	6.98
COP _d T _j = 2°C		4.66	4.32	4.8	5.1	4.92
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.85	1.96	2.94	4.16	4.39
COP _d T _j = 7°C		6.56	6.48	6.61	6.88	6.76
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.92	1.86	3.16	4.71	4.71
COP _d T _j = 12°C		8.49	8.41	8.15	8.66	8.55
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.6	5	7.4	9.59	11.04
COP _d T _j = biv		3.21	3.1	3.1	3.42	3.29
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	3.03	3.69	5.51	7.41	8.74
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		2.25	2.3	2.22	2.26	2.17
Éghajlati feltételek		HIDEG				
η _s		151	151	154	159	156
Referenciateljesítmény	[kW]	7.34	7.83	11.16	14.53	17.22
SCOP		3.85	3.85	3.92	4.06	3.99
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	9.28	11
COP _d T _j = -7°C		3.54	3.5	3.47	3.74	3.57
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.95	3	4.51	5.68	6.88
COP _d T _j = 2°C		5.16	5.15	5.32	5.38	5.36
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.89	1.99	3.06	4.2	4.43
COP _d T _j = 7°C		7.19	7.2	7.24	7.39	7.25
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.92	1.87	3.18	4.7	4.71
COP _d T _j = 12°C		8.55	8.7	8.02	8.75	8.53
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.69	5	7.13	9.28	11
COP _d T _j = biv		3.54	3.5	3.47	3.74	3.57
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	3.03	3.69	5.51	7.41	8.74
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		2.25	2.3	2.22	2.26	2.17
Éghajlati feltételek		MELEGEBB				
η _s		240	245	242	262	258
Referenciateljesítmény	[kW]	2.84	3.44	4.93	6.83	8.01
SCOP		6.06	6.19	6.14	6.62	6.53

12. 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	6.83	8.01
COP _d T _j = 2°C		4	3.88	4.05	4.37	4.27
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.88	2.22	3.1	4.48	5.33
COP _d T _j = 7°C		5.57	5.66	5.7	5.96	5.81
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.91	1.86	3.28	4.72	4.72
COP _d T _j = 12°C		7.94	8.01	7.86	8.22	8.1
Kapacitás T _j = bivü	[kW]	2.84	3.44	4.93	6.83	8.01
COP _d T _j = biv		4.02	3.88	4.05	4.37	4.27

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	143	151
Referenciateljesítmény	[kW]	4.63	5.65	7.62	9.42	11.59
SCOP		3.43	3.48	3.58	3.65	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	8.33	10.25
COP _d T _j = -7°C		2.28	2.28	2.29	2.43	2.5
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.63	3.11	4.22	5.47	6.5
COP _d T _j = 2°C		3.35	3.3	3.51	3.33	3.67
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.76	2.19	2.74	3.98	3.96
COP _d T _j = 7°C		4.22	4.58	4.36	5.04	5.04
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.88	1.84	3.28	4.75	4.69
COP _d T _j = 12°C		6.3	6.33	6.5	6.86	6.97
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.1	5	6.74	8.33	10.25
COP _d T _j = biv		2.28	2.28	2.29	2.43	2.5
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	2.46	3.18	4.9	6.12	7.48
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		1.52	1.54	1.51	1.61	1.59
Éghajlati feltételek		HIDEG				
η _s		120	118	120	129	128
Referenciateljesítmény	[kW]	7.04	7.83	10.93	13.43	16.4
SCOP		3.07	3.02	3.08	3.29	3.27
Bivalens hőmérséklet	[°C]	-7				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = -7°C	[kW]	4.5	5	6.98	8.58	10.48
COP _d T _j = -7°C		2.76	2.71	2.73	2.94	2.91
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.94	3.11	4.2	5.42	6.45
COP _d T _j = 2°C		3.99	3.81	4.07	4.26	4.22
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.92	2.28	2.84	4.09	4.27
COP _d T _j = 7°C		5.35	5.29	5.15	5.83	5.79
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.93	1.87	3.24	4.72	4.6
COP _d T _j = 12°C		6.96	6.88	6.47	7.21	7.2
Kapacitás T _j = biv	[kW]	4.5	5	6.98	8.58	10.48
COP _d T _j = biv		2.76	2.71	2.7	2.94	2.91
Kapacitás T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[kW]	2.46	3.18	4.9	6.75	8.08
COP _d T _j = üzemi küszöbhőmérséklet		1.52	1.54	1.51	1.49	1.48

12. ErP TECHNIKAI ADATOK

Éghajlat		MELEGEBB				
η_s		137	151	151	177	181
Referenciateljesítmény	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.46	7.5
SCOP		3.49	3.84	3.85	4.51	4.61
Bivalens hőmérséklet	[°C]	2				
T _j = üzemi küszöbhőmérséklet	[°C]	-20				
A vízmelegítés üzemi küszöbhőmérséklete	[°C]	60				
Kapacitás T _j = 2°C	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.46	7.5
COP _d T _j = 2°C		2.19	2.33	2.53	2.72	2.77
Kapacitás T _j = 7°C	[kW]	1.6	2.02	2.81	4.39	4.85
COP _d T _j = 7°C		2.8	3.16	3.08	3.77	3.84
Kapacitás T _j = 12°C	[kW]	1.81	1.76	3.16	4.65	4.61
COP _d T _j = 12°C		5.1	5.4	5.45	6.02	6.12
Kapacitás T _j = biv	[kW]	2.35	2.97	4.48	6.46	7.5
COP _d T _j = biv		2.19	2.33	2.53	2.72	2.77
DEGRADÁCIÓS EGYÜTHATÓ						
T _j = -7°C		0.99	0.99	0.995	0.996	0.997
T _j = 2°C		0.98	0.99	0.99	0.99	0.99
T _j = 7°C		0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
T _j = 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 T _j		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	1.7 / 0.7	1.3 / 1.1
Éghajlati feltételek		HIDEG				
A beltéri hőmérséklet 20°C és a külső hőmérséklet T _j		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 T _j		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				

13. KASZKÁD RENDSZERKIALAKÍTÁSOK



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.