

 **ARISTON**
The home of sustainable comfort



Nimbus R32

Kaskád Hőszivattyús
Rendszerek

Kaskád Hőszivattyús Rendszerek

Nimbus R32

Az új Kaskád Managernek köszönhetően a NIMBUS R32 – CASCADE tökéletes megoldás számos alkalmazáshoz, még a társasházakban és a kiskereskedelmi létesítményekben is.



Kaskád rendszerek

75 kW*-ig
2-től 5 egységig



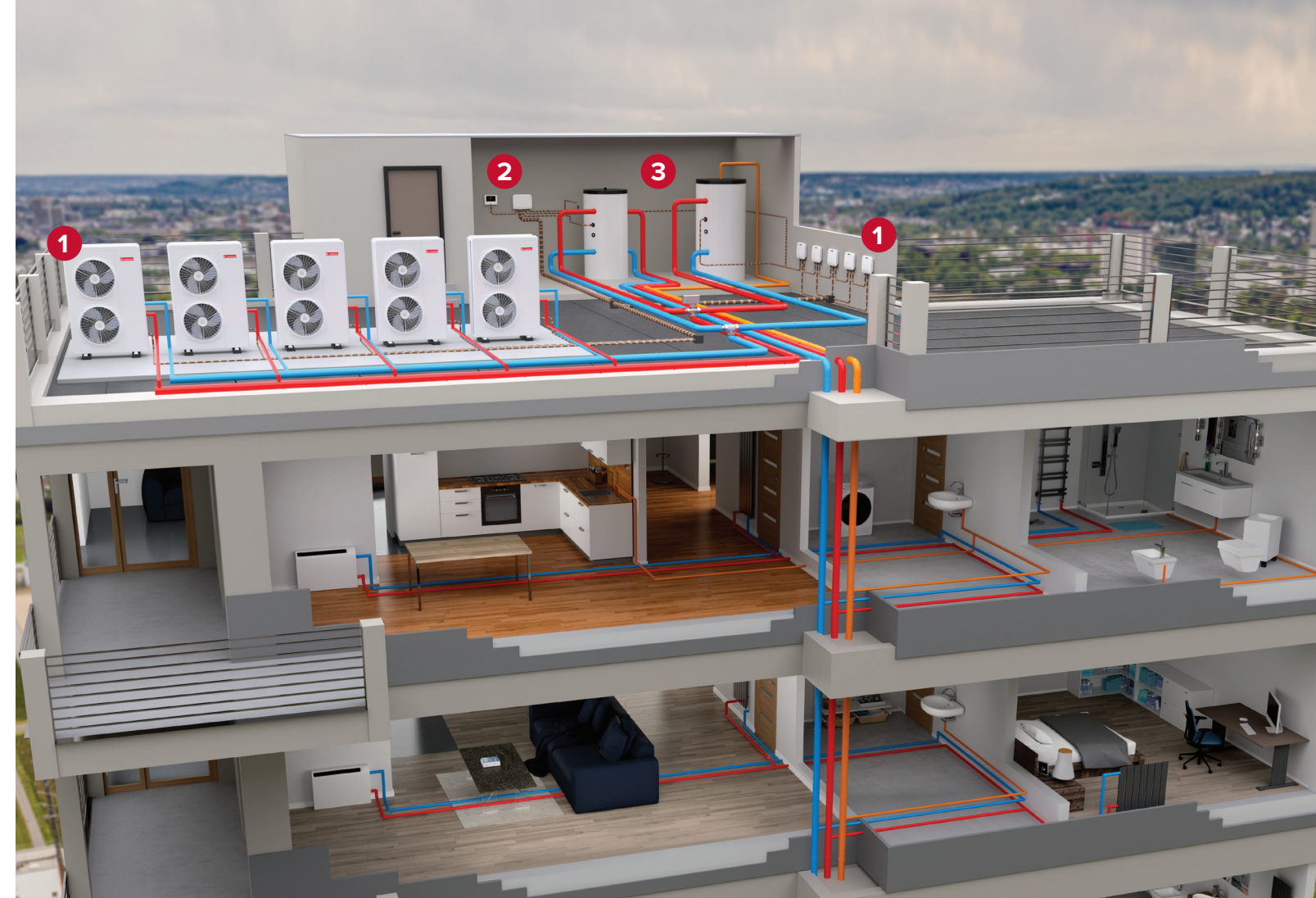
Társasházak

központi fűtési rendszerrel



Kereskedelmi épületek

irodák, konditerem,
kisebb bevásárló központ



Főbb előnyök:

- / Akár 75 kW* teljesítmény fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez, ugyanazzal a termékcsaláddal, mint a háztartási alkalmazásokban
- / Nagy rugalmasság: MONOBLOKK és SPLIT hőszivattyúk, puffertartályok, melegvíztárolók széles választéka
- / Optimalizált működés: az Ariston Group által kifejlesztett, szabadalmaztatott «Smart Cascade» algoritmus
- / Magas modulációs arány a maximális energiamegtakarítás érdekében, amely a rendszer modularitásának köszönhető
- / A leolvasztási ciklus az egyes kültéri egységeken egyesével történik, annak érdekében, hogy a rendszer folyamatosan működjön, és a komfort mindig biztosítva legyen
- / Távdiagnosztika elérhető a szervíz hálózatnak fenntartott Ariston Net Pro platformon

*Névleges fűtési teljesítmény A7W35-nél



/ Kültéri és beltéri egységek



/ Kaskád manager és rendszer vezérlő Sensys HD



/ Puffer és használati melegvíz tartály

Kezdeti állapot



Növekvő
hőterhelés

Intelligens kaskád működés



Csökkenő
hőterhelés



Optimalizálatlan kaskád működés



Nimbus Plus S R32 - Kaszkád



- / Akár 5 hőszivattyú kaszkádban fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez
- / Az osztott rendszerű Plus verzió esetében a kültéri és beltéri egységek között hűtőközeg áramlik, annak érdekében, hogy a kültéri vezetékekben ne kelljen víz közeget alkalmazni, és minden alkatrész a beltéri egységben legyen
- / A következő alkatrészeket tartalmazzák a belső egységek: fűtőelemek (4 kW-ig), tágulási tartály (12 l), mágneses iszapleválasztó.
- / Optimalizált működés: az Ariston Group által kifejlesztett, szabadalmaztatott “Smart Cascade” algoritmus
- / Magas modulációs arány a maximális energiamegtakarítás érdekében, amely a rendszer modularitásának köszönhető
- / A leolvasztási ciklus az egyes kültéri egységeken egyesével történik, annak érdekében, hogy a rendszer folyamatosan működjön, és a komfort mindig biztosítva legyen
- / Távdiagnosztika elérhető a szervíz hálózatnak fenntartott Ariston Net Pro platformon

MEGOLDÁS	80 x 2	80 x 2	80 x 3	80 x 4	80 x 5
TELJES KASZKÁD TELJESÍTMÉNY (kW)*	16 (1-ph)	16 (3-ph)	24 (3ph)	32 (3-ph)	40 (3-ph)

RÉSZEGYSÉG	LEÍRÁS	CIKKSZÁM	DARABSZÁM				
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 80 S NET R32	3301888	2	-	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 80 S-T NET R32	3301889	-	2	3	4	5
Kaszkádn Manager	Kaszkádn Manager	3301821	1	1	1	1	1

Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység beépíthető csepptálca fűtés	3319087	2	2	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység kiegészítő csepptálca	3024383	2	2	3	4	5

CONNECTIVITY KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
Ariston Net light gateway	3319089

*Névleges teljesítmény fűtés üzemmódban A7W35-nél

Split műszaki adatok



HŐSZIVATTYÚ		80 x 2		80 x 2		80 x 3		80 x 4		80 x 5	
FŰTÉS											
KÜLSŐ LEVEGŐ +7°C, VÍZ 55/50°C				Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Fűtési teljesítmény	kW	4,96 / 11,6 / 21,0		4,96 / 11,6 / 21		7,44 / 17,4 / 31,5		9,92 / 23,2 / 42		12,4 / 29 / 52,5	
COP névleges		2,95		2,95		2,95		2,95		2,95	
KÜLŐ LEVEGŐ +7°C, VÍZ 35/30°C				Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Fűtési teljesítmény	kW	5,48 / 16,0 / 23,5		5,48 / 16,0 / 23,5		8,22 / 24 / 35,25		10,96 / 32 / 47		13,7 / 40 / 58,75	
COP névleges		4,8		4,8		4,8		4,8		4,8	
HŰTÉS											
KÜLSŐ LEVEGŐ +35°C, VÍZ 7/12°C				Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Hűtési teljesítmény	kW	5,30 / 14,0 / 17,0		5,30 / 14,0 / 17,0		7,95 / 21 / 25,5		10,6 / 28 / 34		13,25 / 35 / 42,5	
COP névleges		3,10		3,10		3,10		3,10		3,10	
MŰSZAKI ADATOK											
Hűtőközeg típus / GWP		R32 / 675		R32 / 675		R32 / 675		R32 / 675		R32 / 675	
Hűtőközeg töltet	g	3600		3600		5400		7200		9000	
CO ₂ egyenérték.	ton	2,43		2,43		3,65		4,86		6,08	
Tartálék fűtőelemek teljesítménye	kW	4		4		12		16		20	
Hőszivattyú max. felvett elektromos teljesítmény / áram fázisonként	kW / A	9,06 / 39,4		9,06 / 14,4		13,59 / 21,6		18,12 / 28,8		22,65 / 36	
Feszültség-Fázis-Frekvencia	V-ph-Hz	230-1-50		400-3-50		400-3-50		400-3-50		400-3-50	

Performances data in compliance with EN14511



HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓK – EGY HŐCSERÉLŐS	600		800		1000		1500	
Tényleges kapacitás	l		586		750		932	
Tartály – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C		8 / 95		8 / 95		8 / 95	
Hőcserélő – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C		10 / 95		10 / 95		10 / 95	
Hőcserélő felület	m²		5,7		6,0		6,0	
Teljesítmény (HMV 10-45°C, előremenő hőmérséklet 60°C)	kW		76		79		79	
Termikus veszteség	W		90		127		138	
Tömeg	kg		167		215		251	
Anód	magnézium		magnézium		magnézium		magnézium	

CYL CD1 HHP

 Cikkszám	3060869	3060870	3060871	3060872
Energiaosztály	C	C	C	C



PUFFER TÁROLÓK	200		300		400		500	
Tényleges kapacitás	l		200		302		401	
Tartály – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C		10 / 95		10 / 95		10 / 95	
Hővesztességek delta T 45°C	kWh/24h		2,1		2,1		2,2	
Tömeg	kg		48		63		76	

CKZ H

 Cikkszám	3060865	3060878	3060879	3060880
Energiaosztály	C	C	C	C

Nimbus Plus M R32 - Kaszkád



- / Akár 5 hőszivattyú kaszkádban fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez
- / A monoblokk rendszerű Plus verzió esetében a kültéri és beltéri egységek között víz áramlik a könnyeb telepíthetőség érdekében
- / A következő alkatrészeket tartalmazza a belső egységek: fűtőelemek (6 kW-ig), tápülési tartály (12 l), mágneses iszapleválasztó.
- / Optimalizált működés: az Ariston Group által kifejlesztett, szabadalmaztatott "Smart Cascade" algoritmus
- / Magas modulációs arány a maximális energiamegtakarítás érdekében, amely a rendszer modularitásának köszönhető
- / A leolvasztási ciklus az egyes kültéri egységeken egyesével történik, annak érdekében, hogy a rendszer folyamatosan működjön, és a komfort mindig biztosítva legyen
- / Távdiagnosztika elérhető a szervíz hálózatnak fenntartott Ariston Net Pro platformon

MEGOLDÁS	80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	120 x 3	150 x 3	150 x 4	150 x 5
TELJES KASZKÁD TELJESÍTMÉNY (kW)*	16 (1-ph)	16 (3-ph)	24 (3-ph)	30 (3-ph)	36 (3-ph)	45 (3-ph)	60 (3-ph)	75 (3-ph)

ÉSZEKYSÉG	LEÍRÁS	CIKKSZÁM	DARABSZÁM							
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 80 M NET R32	3301848	2	-	-	-	-	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 80 M-T NET R32	3301849	-	2	-	-	-	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 120 M-T NET R32	3301851	-	-	2	-	3	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS PLUS 150 M-T NET R32	3301853	-	-	-	2	-	3	4	5
Kaszád Manager	Kaszád Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1

Ajánlott kiegészítők	Fagymentesítő készlet	3319687	2	2	2	2	3	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység beépíthető csepptálca fűtés	3319087	2	2	2	2	3	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység kiegészítő csepptálca	3024383	2	2	2	2	3	3	4	5

CONNECTIVITY KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
Ariston Net light gateway	3319089
Ariston Net GPRS/LAN	3319219

* Névleges teljesítmény fűtés üzemmódban A7W35-nél

Nimbus Pocket R32 - Kaszkád



- / Akár 5 hőszivattyú kaszkádban fűtéshez, hűtéshez és használati melegvízhez
- / A Pocket monoblokk változat teljes mértékben kívülre telepíthető a rugalmasság és a könnyű telepítés érdekében
- / Optimalizált működés: az Ariston Group által kifejlesztett, szabadalmaztatott „Smart Cascade” algoritmus
- / Magas modulációs arány a maximális energiamegtakarítás érdekében, amely a rendszer modularitásának köszönhető
- / A leolvasztási ciklus az egyes kültéri egységeken egyesével történik, annak érdekében, hogy a rendszer folyamatosan működjön, és a komfort mindig biztosítva legyen
- / Távdiagnosztika elérhető a szervíz hálózatnak fenntartott Ariston Net Pro platformon

MEGOLDÁS	80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	120 x 3	150 x 3	150 x 4	150 x 5
TELJES KASZKÁD TELJESÍTMÉNY (kW)*	16 (1-ph)	16 (3-ph)	24 (3-ph)	30 (3-ph)	36 (3-ph)	45 (3-ph)	60 (3-ph)	75 (3-ph)


RÉSZEGYSÉG	LEÍRÁS	CIKKSZÁM	DARABSZÁM							
Hőszivattyú csomag	NIMBUS POCKET 80 M NET R32	3301872	2	-	-	-	-	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS POCKET 80 M-T NET R32	3301873	-	2	-	-	-	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS POCKET 120 M-T NET R32	3301875	-	-	2	-	3	-	-	-
Hőszivattyú csomag	NIMBUS POCKET 150 M-T NET R32	3301877	-	-	-	2	-	3	4	5
Kaszád Manager	Kaszád Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1

Ajánlott kiegészítők	Fagymentesítő készlet	3319687	2	2	2	2	3	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység beépíthető csepptálca fűtés	3319087	2	2	2	2	3	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Kültéri egység kiegészítő csepptálca	3024383	2	2	2	2	3	3	4	5
Ajánlott kiegészítők	Szűrő és elzáró szelep készlet	3083059	2	2	2	2	3	3	4	5

CONNECTIVITY KIEGÉSZÍTŐK	CIKKSZÁM
Ariston Net light gateway	3319089


* Névleges teljesítmény fűtés üzemmódban A7W35-nél


Monoblokk műszaki adatok





HŐSZIVATTYÚ		80 x 2	80 x 2	120 x 2	150 x 2	120 x 3	150 x 3	150 x 4	150 x 5	
FŰTÉS										
KÜLSŐ LEVEGŐ +7°C, VÍZ 55/50°C			Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Fűtési teljesítmény	kW	4,96 / 11,6 / 21,0	4,96 / 11,6 / 21	7,50 / 15,3 / 26,4	7,92 / 19,0 / 32,0	11,3 / 23,0 / 39,6	11,9 / 28,5 / 47,9	15,8 / 38 / 63,9	19,8 / 47,5 / 79,9	
COP névleges		2,95	2,95	3,21	3,15	3,21	3,15	3,15	3,15	
KÜLSŐ LEVEGŐ +7°C, VÍZ 35/30°C			Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Fűtési teljesítmény	kW	5,48 / 16,0 / 23,5	5,48 / 16,0 / 23,5	8,50 / 24,0 / 28,7	8,16 / 30,0 / 35,3	12,7 / 36,0 / 43,1	12,2 / 45 / 53	16,3 / 60 / 70,6	20,4 / 75 / 88,3	
COP névleges		4,8	4,8	4,9	4,70	4,9	4,70	4,70	4,70	
HŰTÉS										
KÜLSŐ LEVEGŐ +35°C, VÍZ 7/12°C			Minimum / Névleges / Maximum frekvencia							
Hűtési teljesítmény	kW	5,30 / 14,0 / 17,0	5,30 / 14,0 / 17,0	7,40 / 18,1 / 20,6	7,40 / 22,0 / 23,8	9,90 / 27,2 / 31,4	11,1 / 33,0 / 35,6	14,8 / 44,0 / 47,5	18,5 / 55,0 / 59,4	
COP névleges		3,10	3,10	3,15	2,93	3,15	2,93	2,93	2,93	
MŰSZAKI ADAT										
Hűtőközeg típus / GWP		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Hűtőközeg tömege	g	2.800	2800	4200	4200	6.300	6.300	8.400	10.500	
CO ₂ egyenérték	ton	1,89	1,89	2,84	2,84	4,25	4,25	5,67	7,09	
Tartalék fűtőelemek teljesítménye*	kW	8	8	12	12	18	18	24	30	
Hőszivattyú maximális felvett elektromos teljesítmény / áram fázisonként	kW / A	9,06 / 42,6	9,06 / 16,2	10,3 / 16,6	12,4 / 20	15,5 / 24,9	18,5 / 30	24,7 / 40	30,9 / 50	
Feszültség-Fázis-Frekvencia	V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	

Az EN14511 szabványnak megfelelő teljesítményadatok
*PLUS verzió


		HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓK – EGY HŐCSERÉLŐS		600	800	1000	1500
Tényleges kapacitás	l			586	750	932	1474
Tartály – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C			8 / 95	8 / 95	8 / 95	8 / 95
Hőcserélő – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C			10 / 95	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Hőcserélő felület	m²			5,7	6,0	6,0	7,5
Teljesítmény (HMV 10-45°C, előremenő hőmérséklet 60°C)	kW			76	79	79	100
Termikus veszteség	W			90	127	138	168
Tömeg	kg			167	215	251	383
Anód				magnézium	magnézium	magnézium	magnézium

CYL CD1 HHP				
	Cikkszám	3060869	3060870	3060871
	Energiaosztály	C	C	C

		PUFFER TÁROLÓK		200	300	400	500
Tényleges kapacitás	l			200	302	401	470
Tartály – Maximális üzemi nyomás/hőmérséklet	bar/°C			10 / 95	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Hővesztések delta T 45°C	kWh/24h			2,1	2,1	2,2	2,5
Tömeg	kg			48	63	76	106

CKZ H				
	Cikkszám	3060865	3060878	3060879
	Energiaosztály	C	C	C

Kaszád Manager



/ Egyedülálló vezérlő egység, amely akár 5 hőszivattyú kezelésére is alkalmas.

/ Az egység és az összes elektromos vezeték gyors és egyszerű telepítése.

/ Magas védeettségi fokozat kültéri telepítést tesz

/ SENSYS HD rendszerinterfészsel és T10 érzékelővel szállítva

MŰSZAKI ADATOK		KASZKÁD MANAGER
	Elektromos bekötés	V - ph - Hz 230 - 1 - 50
	Védeettségi fokozat	IP IPX5
	Megengedett feszültségtartomány	V 196 ÷253
	Névleges felvett villamos teljesítmény	W 6
	Névleges felvett áramerősség	mA 25
	Maximális felvett áramerősség	mA 140
	Villamos biztosíték	A 2 - C type (6 A max)

Kiválasztás segítő - Fűtés

Az alábbi táblázatok célja, hogy segítséget nyújtsanak a megfelelő kaszkád hőszivattyús rendszer kiválasztásában, adott fűtési teljesítményigények esetében. A táblázatokban megjelenített számok a minimális hőszivattyú darabszámokat mutatják, amelyeket kaszkád rendszerbe kötve a megadott fűtési teljesítményeket tudják biztosítani különböző előremenő hőmérsékletek esetében, minden további peremfeltétel figyelembevételével.

		MÉRETEZÉSI KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET										
Hőszivattyúk száma (150-es méret) Fűtési mód - LWT 45°C		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-7 °C	-3 °C	0 °C	2	7 °C	10 °C	12 °C	15 °C
FŰTÉSI TELJESÍTMÉNYGÉNY	20 kW	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	25 kW	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	30 kW	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2
	35 kW	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	40 kW	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	45 kW	-	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
	50 kW	-	-	5	4	4	4	4	3	3	3	3
	55 kW	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4
	60 kW	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4
	65 kW	-	-	-	5	5	5	5	4	4	4	4
	70 kW	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5
	75 kW	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5
	80 kW	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5
	85 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5

		MÉRETEZÉSI KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET										
Hőszivattyúk száma (150-es méret) Fűtési mód - LWT 55°C		-20 °C	-15 °C	-10 °C	-7 °C	-3 °C	0 °C	2	7 °C	10 °C	12 °C	15 °C
FŰTÉSI TELJESÍTMÉNYIGÉNY	20 kW	-	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	25 kW	-	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	30 kW	-	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2
	35 kW	-	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3
	40 kW	-	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3
	45 kW	-	-	5	4	4	4	3	3	3	3	3
	50 kW	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4
	55 kW	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4	4
	60 kW	-	-	-	5	5	5	4	4	4	4	4
	65 kW	-	-	-	-	5	5	5	5	5	4	4
	70 kW	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5
	75 kW	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
80 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5

Kiválasztás segítő - hűtés

		MÉRETEZÉSI KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET			
Hőszivattyúk száma (150-es méret) Hűtési mód - LWT 7°C		15 °C	25 °C	35 °C	45 °C
FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY	20 kW	2	2	2	2
	25 kW	3	3	3	3
	30 kW	3	3	3	3
	35 kW	3	3	3	4
	40 kW	4	4	4	4
	45 kW	4	4	4	4
	50 kW	5	5	5	5
	55 kW	5	5	5	5
	60 kW	-	-	-	-
	65 kW	-	-	-	-
	70 kW	-	-	-	-
	75 kW	-	-	-	-

		MÉRETEZÉSI KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET			
Hőszivattyúk száma (150-es méret) Hűtési mód - LWT 15°C		15 °C	25 °C	35 °C	45 °C
FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY	20 kW	2	2	2	2
	25 kW	2	2	2	2
	30 kW	2	2	2	3
	35 kW	3	3	3	3
	40 kW	3	3	3	3
	45 kW	3	3	3	4
	50 kW	4	4	4	4
	55 kW	4	4	4	5
	60 kW	4	4	4	5
	65 kW	5	5	5	5
	70 kW	5	5	5	-
	75 kW	5	5	5	-

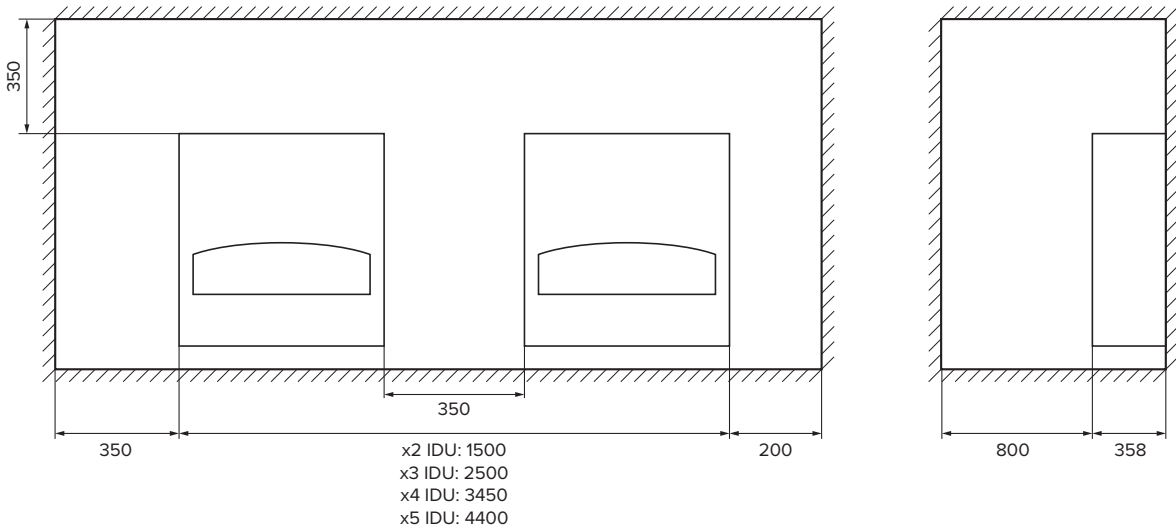
Ez a dokumentum és az itt található kaszkád hőszivattyús rendszerekhez bemutatott kiválasztási eszköz csak példaként szolgál. A kaszkád rendszerben összekapcsolt hőszivattyúk száma csak a minimális szám, amelyet a vállalat ajánl. A megvalósítandó végső kaszkádrendszerbe kapcsolt hőszivattyúk megfelelő számát az ügyfél által megbízott műszaki szakértő/ tervező saját felelősségére határozza meg. A vállalat nem vállal semmilyen képviseletet vagy garanciát, és nem vállal semmilyen felelősséget az itt leírt kaszkád hőszivattyús rendszerek végső alkalmazásra való alkalmasságára vonatkozóan.

Kiválasztás segítő – Használati melegvíz

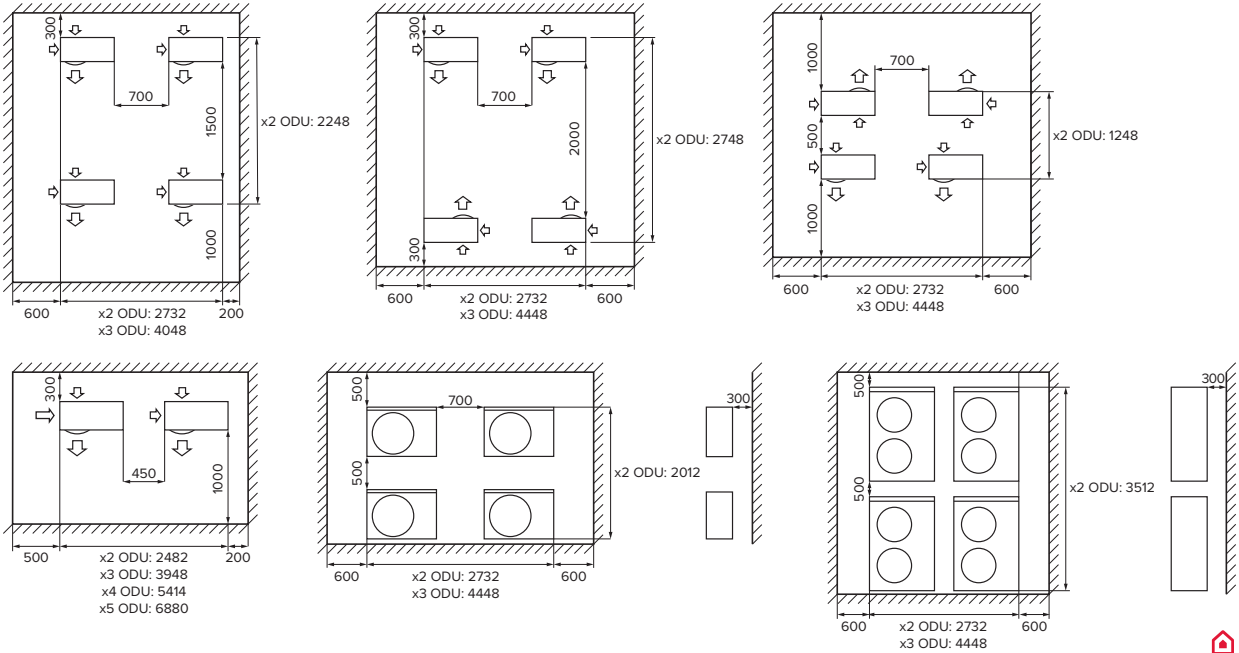
HMV tároló kapacitás (l)	Maximális hőszivattyú szám	Maximális hőcserélő teljesítmény ** (kW)	Maximális térfogatáram* (lt/h)	Hőcserélő felület (m²)
600	3	75	7056	5,7
800	3	80	7056	6,0
1000	3	80	7056	6,0
1500	5	100	9507	7,5

* Maximális áramlási sebesség 2m/s
** 60°C-os előremenő hőmérséklet, 10°C-os bemenő hideg víz és 45°C-os HMV hőmérséklet.

Beltéri egységek - Minimális telepítési távolságok (mm)

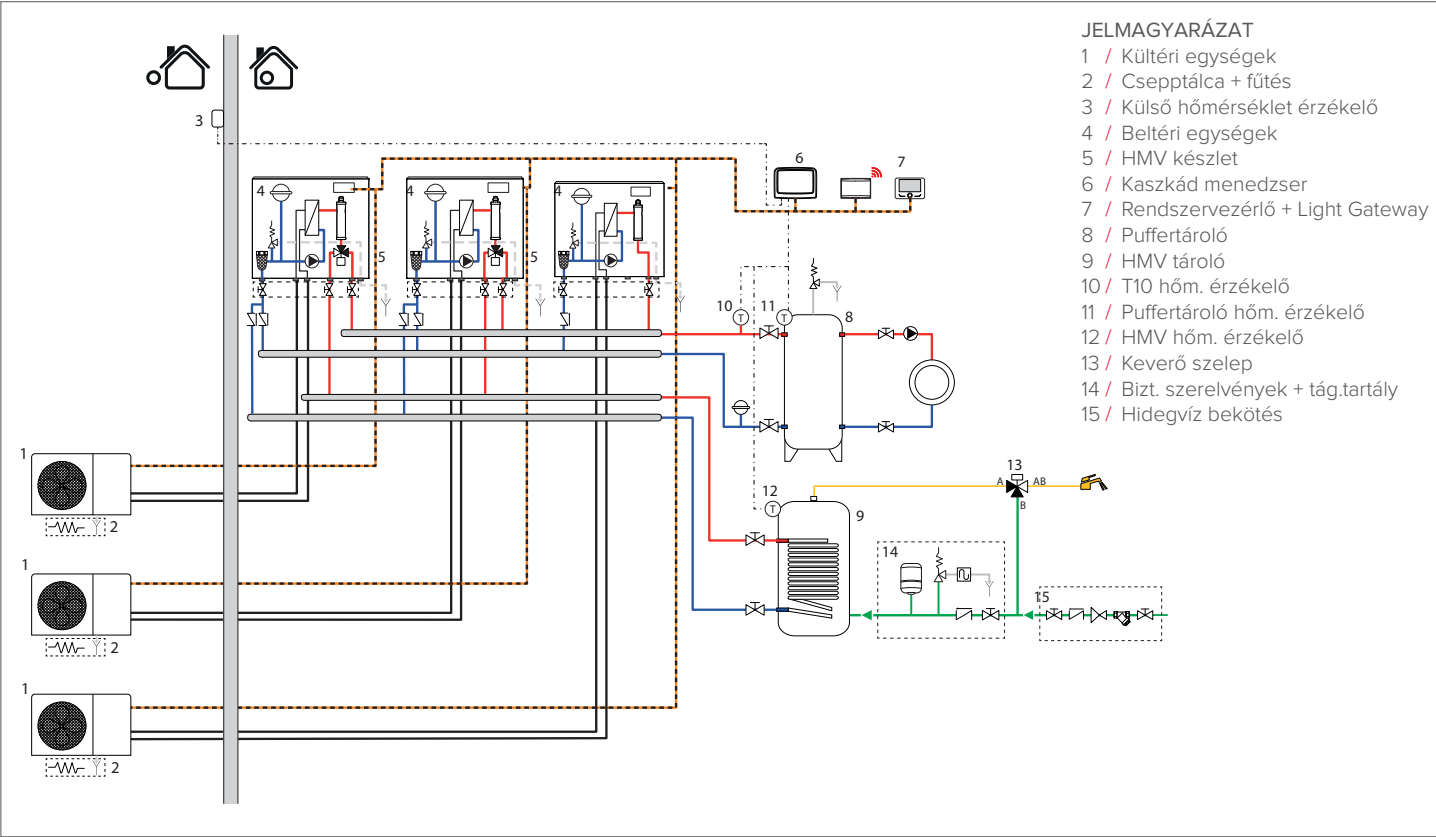


Kültéri egységek - Minimális telepítési távolságok (mm)



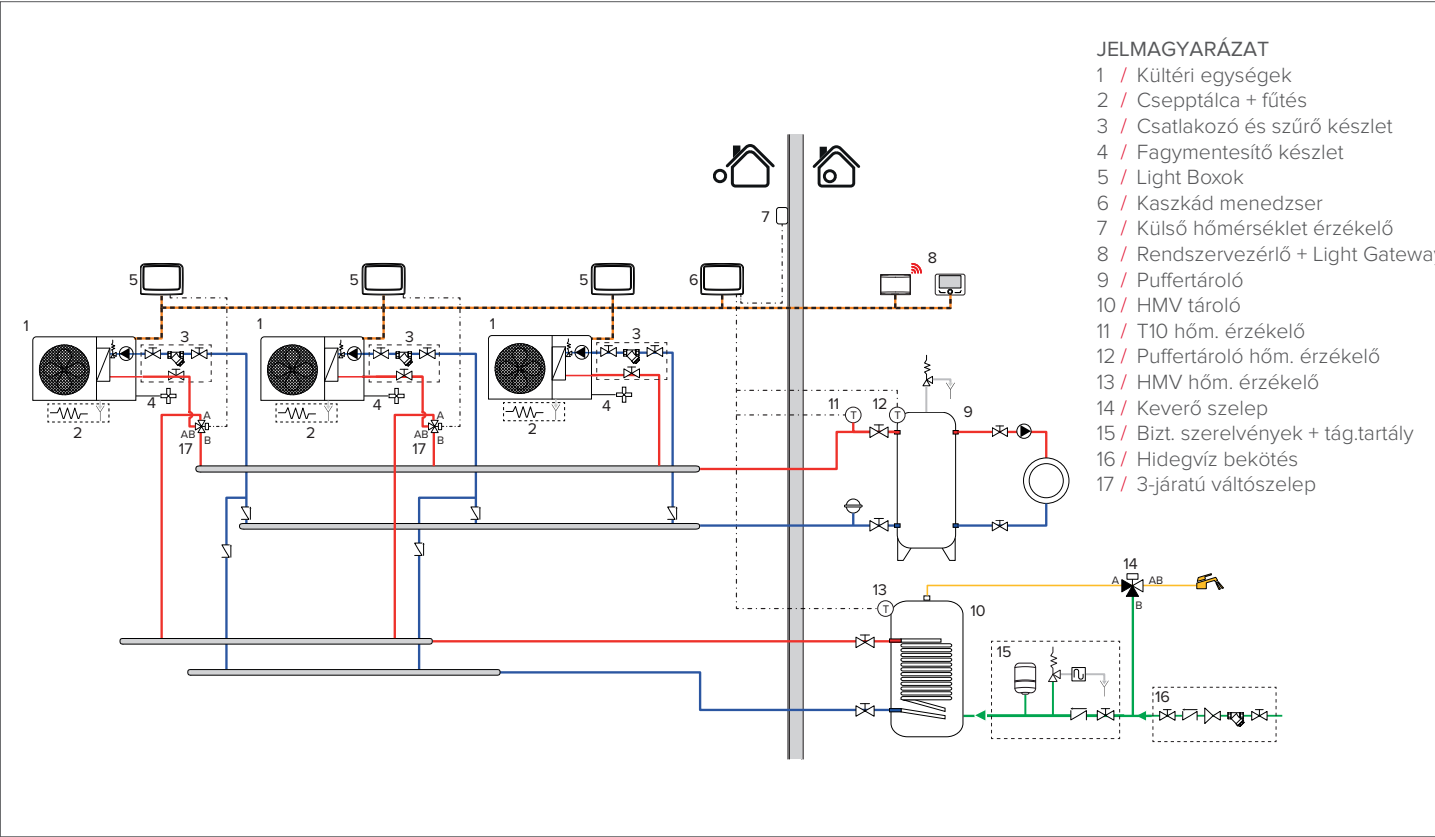
Kapcsolási sémák

Nimbus Plus S R32 - Kaszkád

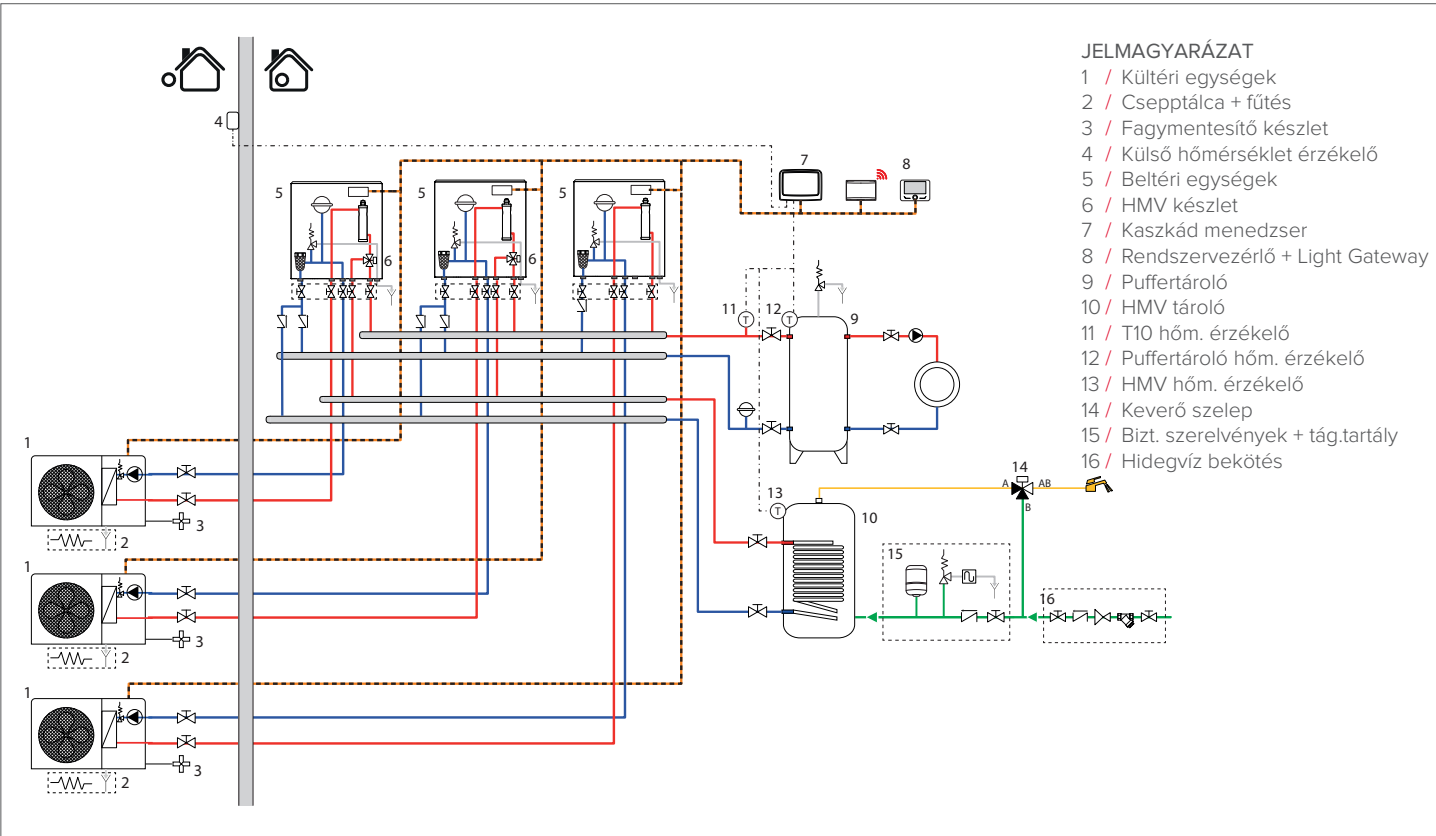


Kapcsolási sémák

Nimbus Pocket M R32 - Kaszkád



Nimbus Plus M R32 - Kaszkád



Tartozékok

Nimbus Kaszkád

TARTOZÉKOK CSAK A NIMBUS SPLITHEZ	
Tartozékok a kültéri egységekhez	Cikkszám
HP SPLIT GAS PIPES KIT Szigetelt csövek a beltéri és a kültéri egységek közötti csatlakozáshoz Átmérő 3/8 - 5/8 (9.52-15.88 mm). Kiváló minőségű réz hűtőközeggázzal működő berendezésekhez. Hőszigetelés polietilénből (vastagság 8-10 mm), UV-védő fóliával bevonva. Működési hőmérséklet: -40 °C - 120 °C.	
HP SPLIT GAS PIPES KIT 5 m	3078098
HP SPLIT GAS PIPES KIT 10 m	3078099
HP SPLIT GAS PIPES KIT 20 m	3078100
Tartozékok a beltéri egységekhez	Cikkszám
HP SPLIT CSATLAKOZÓ KÉSZLET - OUT Csatlakozó készletek split fali egységekhez, függőlegesen kifelé vezető csőcsatlakozásokkal	3319669
HP SPLIT CSATLAKOZÓ KÉSZLET - IN Csatlakozó készletek split fali egységekhez a csőcsatlakozásokkal a fal felé hajlítva (90°-os könyök)	3319668



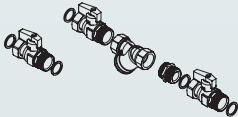
TARTOZÉKOK CSAK A NIMBUS MONOBLOKKHOZ	
Tartozékok a kültéri egységekhez	Cikkszám
HP MONOBLOC WATER PIPES KIT Szigetelt csövek a beltéri és kültéri egységek közötti csatlakozáshoz. Egy egyszerű tömlő és egy kábellel ellátott cső a buszcsatlakozáshoz. Csatlakozók 1" anya csatlakozóval plusz egy karmantyú (1" Mx1" M) a külső egységhez való csatlakozáshoz.	
FLEXIBLE PIPES 1M - M	3078151
FLEXIBLE PIPES 3M - M	3078152
FLEXIBLE PIPES 10M - M	3078153
FAGYMENTESÍTŐ EGYSÉG Passzív fagyálló szelep (elektromos áram nélkül működik). A fagyálló szelep lehetővé teszi a körfolyamat közegének leeresztését, ha annak hőmérséklete eléri a 3 °C-os átlagértéket. Ez megakadályozza a jégképződést a hidraulikakörben. 5 °C feletti külső hőmérséklet esetén a fagyálló szelep bekapcsolását a levegő hőmérséklet-érzékelője megakadályozza. Menetes G 1/2" M csatlakozó (ISO 228-1). Sárgaréz test. Maximális üzemi nyomás 10 bar. Munkahőmérséklet-tartomány 0-65 °C. Környezeti hőmérséklet-tartomány: -30-60 °C. Vízhőmérséklet a leeresztőnyílás megnyitásához: 3 °C. Vízhőmérséklet a lefolyó lezárásához: 4 °C.	3319687
JAVASOLT	
Tartozékok a kültéri egységekhez	Cikkszám
HP MONO CSATLAKOZÓ KÉSZLET - IN Csatlakozó készletek monoblokk falra szerelhető egységekhez a fal felé hajlított csőcsatlakozásokkal (90°-os könyök)	3319665
HP MONO CSATLAKOZÓ KÉSZLET - OUT Csatlakozó készletek monoblokk falra szerelhető egységekhez, függőlegesen kifelé irányuló csőcsatlakozásokkal	3319666



Tartozékok

Nimbus Kaszkád

KÖZÖS TARTOZÉKOK	
Tartozékok a kültéri egységekhez	Cikkszám
HP FALI KONZOLOK Alumínium fali rúd elülső kampóval és szabadalmaztatott vízmértékkel. Terhelés 200 kg. Galvanizált acéllemez (extrudált alumíniumötvözetből készült oszlop).	3078101
REZGÉSCSILLAPÍTÓ BAKOK (4 db.) 4 állítható kopolimer láb (polipropilén-gumi), szabadalmaztatva a rezgésszigeteléshez	3078102
FLEXI LÁB KÉSZLET HP Újrahasznosított gumi felhasználásával modellezett, maratott, szeletelt és osztályozott lábak, kiváló minőségű ragasztóval. Horganyzott acélsín (21x41 mm)	3078097
KÜLTÉRI EGYSÉG CSEPPTÁLCA FÜTÉS A kültéri egység alján alkalmazandó elektromos ellenállás a jégképződés megakadályozása érdekében. Egyfázisú és háromfázisú egységekkel kompatibilis. Teljesítményfelvétel 100 W.	3319087
JAVASOLT	
CSEPPTÁLCA A kültéri egység alatt elhelyezendő lefolyóedény a kondenzvíz összegyűjtésére és egyetlen lefolyóba történő elvezetésére.	3024383
JAVASOLT	
Tartozékok a beltéri egységekhez	Cikkszám
HP HMV KÉSZLET Használati melegvíz-készlet 3WV-vel és csővezetékkel különálló melegvíz-tartállyal rendelkező berendezésekhez.	3319671
BELTÉRI EGYSÉG SABLON 5 sablon csatlakozókkal az egyszerű telepítéshez. Kiegészítő gondolat a szerelő számára, akinek nem kell várnia a termékre, hogy előkészítse az összes előfeltételt a telepítéshez. hanem könnyedén megvásárolhatja ezt a sablont, és minden alkalommal újra felhasználhatja, amikor szüksége van rá. A készlet 5 darabot tartalmaz.	3319672
SABLON - KIT BARRETTE BELTÉRI Műanyag sablon a falra akasztható készlethez használható, a falban lévő csövekkel (kódok: 3319665 és 3319668). Ezt a kódot a készlet barrette készletek előtt lehet megrendelni, hogy az összes cső felszereléséhez szükséges előírányást meg lehessen tenni.	3319701
Tartozékok a hidraulikai körhöz	Cikkszám
SZÚRÓ ÉS SZELEP KÉSZLET Három golyóscsapból és egy Y szűrőből áll.	3083059
MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ Körkörös szűrő, soron belüli, nagy teljesítményű, hidrociklonális és mágneses működéssel a szennyeződések eltávolítására a központi fűtési rendszerek vizéből.	3078104
3-JÁRATÚ VÁLTÓSZELEP HASZNÁLATI MELEGVÍZ VAGY HŰTÉS ESETÉN Szigetelt háromjáratú szelep.	3078156
By-pass készlet Készlet differenciális bypass szeleppel és szabályozási lehetőséggel.	3319002
Használati melegvíz-tartály szonda NTC hőmérséklet-érzékelő 10K B3977K. Hossza 3m.	3318962
Csatlakoztathatóság (Connectivity)	Cikkszám
ARISTON NET LIGHT GATEWAY WIFI átjáró az internetkapcsolathoz. A Sensys rendszer interfésze mögött helyezhető el a zökkenőmentes telepítés érdekében.	3319089
ARISTON NET GPRS/LAN GPRS/LAN átjáró az internetkapcsolathoz. A Sensys rendszer interfésze mögött helyezhető el a zökkenőmentes telepítés érdekében.	3319219
Hőszabályozás	Cikkszám
KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ Érzékelő külső hőmérsékletméréshez.	3318588





ariston.com