

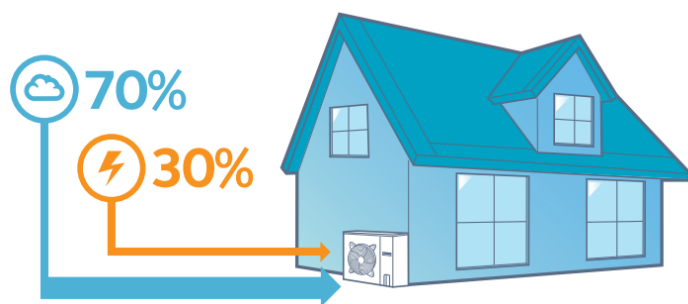
ARIANEXT - 8 kW (připravujeme 10 a 12 kW)



kompaktní tepelné čerpadlo s doplňkovým elektroohřevem

ARIANEXT COMPACT 8 kW		ARIANEXT PLUS 8 kW		ARIANEXT FLEX 8 kW	
topení + teplá voda zásobník 180 l spolu vnitřní jednotkou  		topení teplá voda řešena samostatně 		topení + teplá voda zásobník 180 l mimo vnitřní jednotku  	
1 topný okruh	2 topné okruhy	1 topný okruh	2 topné okruhy	1 topný okruh	2 topné okruhy
 Air 230 V, 1 Ph, 50 Hz		 Air 230 V, 1 Ph, 50 Hz		 Air 230 V, 1 Ph, 50 Hz	
vzduch +7°C, voda +35°C 7,16 kW / COP 3,98		vzduch +7°C, voda +35°C 7,16 kW / COP 3,98		vzduch +7°C, voda +35°C 7,16 kW / COP 3,98	
vzduch -7°C, voda +35°C 4,16 kW		vzduch -7°C, voda +35°C 4,16 kW		vzduch -7°C, voda +35°C 4,16 kW	
vzduch +7°C, voda +45°C 7,36 kW / COP 3,20		vzduch +7°C, voda +45°C 7,36 kW / COP 3,20		vzduch +7°C, voda +45°C 7,36 kW / COP 3,20	
vzduch -7°C, voda +45°C 3,96 kW		vzduch -7°C, voda +45°C 3,96 kW		vzduch -7°C, voda +45°C 3,96 kW	
max. teplota TV 60 °C		max. teplota TV 60 °C		max. teplota TV 60 °C	
165.000,-	180.000,-	125.000,-	145.000,-	145.000,-	159.000,-

Uvedené ceny bez DPH. Součástí dodávky venkovní čidlo a Expert Control (pokojový termostat).



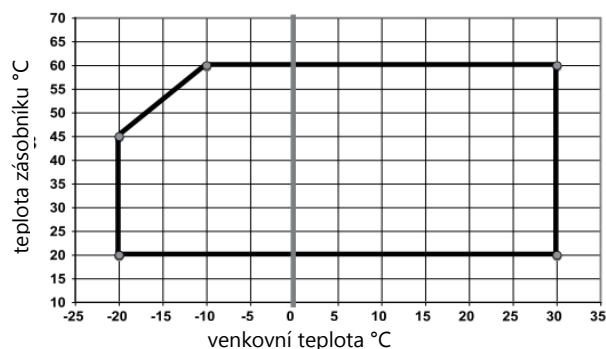
EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

Volná energie ze vzduchu poskytuje až 70% tepla pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Pracovní teplota venkovního vzduchu je v rozsahu -20°C až 30°C . Max. teplota topení je až 60°C . Hodnota COP technických parametrů určuje poměr mezi energií vyrobenou a přivedenou. Příklad pro $\text{COP}=3,98$: z 1 kW energie přivedené z elektrické sítě vyrobíme 3,98 kW tepla do topného systému.

CELOROČNÍ KOMFORT

Tepelná čerpadla ARIANEXT jsou vybaveny dvojitým rotačním kompresorem TOSHIBA s inverterovou technologií (frekvenčním měničem). Výkon je modulován v širokém rozsahu 15 – 115 % jmenovitého výkonu. ARIANEXT se tak může přizpůsobit v každý okamžik skutečným potřebám domácnosti. Doplňkový elektrický zdroj tepla 4 kW (2kW + 2 kW) zajistí vždy dostatek tepla pro topení nebo teplou vodu.

Inverterová technologie umožňuje snížit spotřebu energie a dokáže zajistit celoroční tepelný komfort pro uživatele. Modulace výkonu snižuje počet cyklů ON/OFF kompresoru a prodlužuje tak ve spojení s velkým regulačním rozsahem životnost kompresoru. Rychlý rozběh kompresoru a krátká doba pro odmrazování TČ jsou pak výhodou.



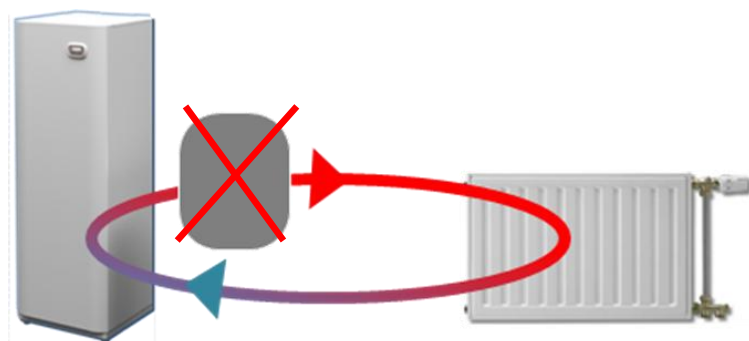
NEJEN ÚSPORNÉ VYTÁPĚNÍ, ALE TAKÉ OHŘEV TEPLÉ VODY

Do venkovní teploty -10°C je možno dosáhnout teploty vody v zásobníku až 60°C . Pro zásobník je možno využít funkce „antilegionela“. Ohřev teplé vody můžete naplánovat a to teplotně (komfortní a útlumová teplota) i časově (týdenní program). Pro zvýšení komfortu můžete využít funkci BOOST (jednorázového rychloohřevu), funkci GREEN (ohřev jen tepelným čerpadlem) ale také trvalá teplota zásobníku nebo další doplňkové funkce.

SNADNÁ A RYCHLÁ INSTALACE



Instalace může být maximálně snadná. Systém ARIANEXT nevyžaduje instalaci akumulční nádoby. Instalaci provede odborná topenářská firma bez nutnosti práce s chladivem. Vnitřní a venkovní jednotka je propojena topnou vodou. Tepelné čerpadlo je po připojení k elektrické síti připraveno pro okamžité spuštění.



VNITŘNÍ JEDNOTKA – kompletní řešení

Vnitřní jednotka ARIANEXT je nedílnou součástí dodávky tepelného čerpadla ARIANEXT. Obsahuje vše potřebné pro funkci nejen tepelného čerpadla, ale i topné soustavy: vestavěný elektroohřev 4 kW (ve dvou stupních) s automatickou funkcí a zabezpečením, kontrolu tlaku vody v systému, kontrolu průtoku, pojistný ventil topení i expanzní nádobu. Vše je součástí.

Hydraulická část pak nabízí různé varianty řešení topného systému: jeden (čerpadlový) nebo dva topné okruhy (čerpadlový a směšovaný). Okruhy pak mohou být se stejnou (např. 2x podlahové topení) nebo i rozdílnou teplotou (např. podlahové topení a nízkoteplotní radiátory). Oba okruhy mohou být vybaveny vlastním termostatem – klasickým on/off nebo modulačním e-Bus² - a tak mohou být teplotně a časově nezávislé. Ohřev teplé vody může být řešen tepelným čerpadlem nebo mimo. V systému jsou použita nízkoenergetická čerpadla s modulací otáček v závislosti na přednastaveném rozdílu teplot daného okruhu.



JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ A PROGRAMOVÁNÍ

„EXPERT CONTROL“ – jednoduchý a snadno nastavitelný ovládací prvek pro laika i odborníka – pokojový termostat s funkcí dálkového ovládání. Jeho prostřednictvím nastavíte teplotu v místnosti, časové programy, informace o tepelné soustavě i o tepelném čerpadle. „EXPERT CONTROL“ automaticky nastaví teplotu v domě, automaticky upraví výkon tepelného čerpadla dle potřeby a venkovní teploty (ekvitermní regulace).

Vnitřní jednotka pak prostřednictvím LED diod rychle a jednoduše signalizuje svou funkci nebo poruchu.

Pro Váš komfort můžete volit mezi režimem manuálním (ručním) nebo automatickým (podle časového programu). Pro maximální úspory můžete nastavit režim GREEN, kdy budete topit výhradně tepelným čerpadlem. Tepelný komfort pak

můžete ovlivnit volbou rychlosti dosažení teploty v místnosti a to od režimu ECO PLUS do COMFORT PLUS v pěti stupních. Ovlivníte tak četnost použití dodatkového elektrického ohřevu.

TEPLOTA PRO VYTÁPĚNÍ

Vytápění tepelným čerpadlem je především výběrem pohodlí: když ARIANEXT dodává podlahovému vytápění vodu o teplotě 35 °C, v místnosti bude příjemné teplo a úspory budou maximální. ARIANEXT je možno použít v systému podlahového topení nebo i radiátorů (dimenzovaných pro nízkoteplotní provoz). Maximální dosažitelná teplota topení je 60 °C. Nejlepší výkony a účinnost však získáte při teplotách v systému do 40 °C.

DIMENZOVÁNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA

Základem dobré funkce tepelného čerpadla je vhodný výběr jeho výkonu. Pro výběr je dobře dodržet následující pravidla:

80% tep. ztráty objektu < výkon tepelného čerpadla < 100 % tep. ztrát objektu

a současně

výkon elektrického ohřevu + výkon tepelného čerpadla = 120 % tepelné ztráty objektu

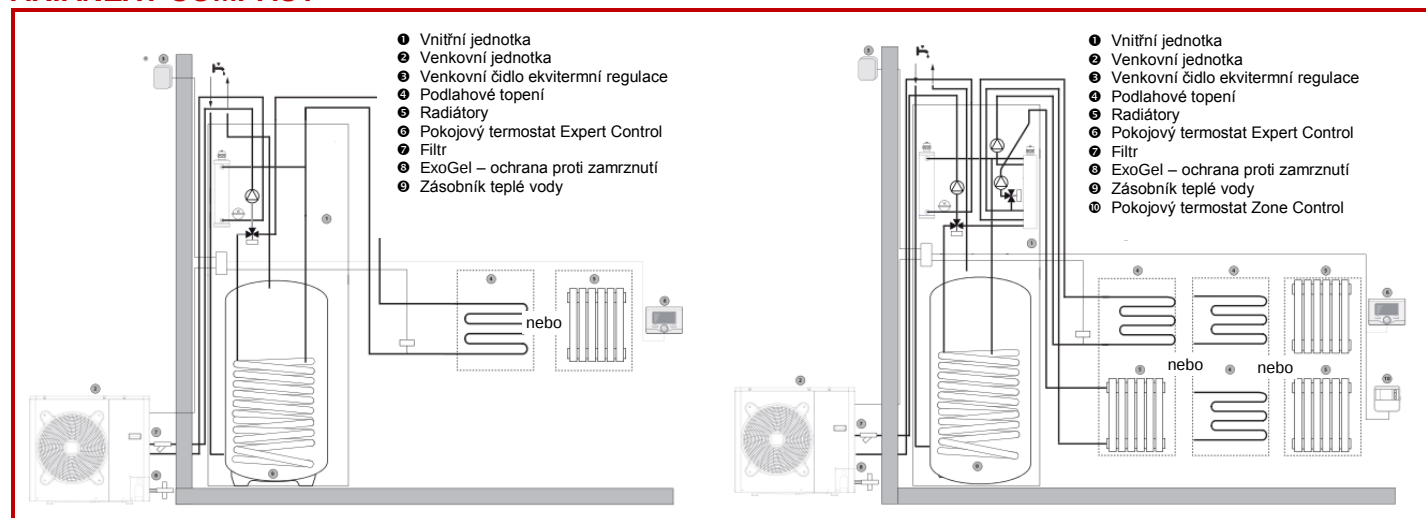
Uvedené doporučení se vztahují vždy ke konkrétní venkovní výpočtové teplotě a výstupní teplotě vody.

Pro příklad ARIANEXT 8 kW: RD stojí v oblasti s výpočtovou teplotou -12°C (pro ČR obvyklá). Při této teplotě je tepelná ztráta objektu 4,5 kW. Jako topný systém je navrženo podlahové topení s max. teplotou +35 °C. Výkon ARIANEXT pro dané parametry (A-12 /W+35 °C) je 3,8 kW.

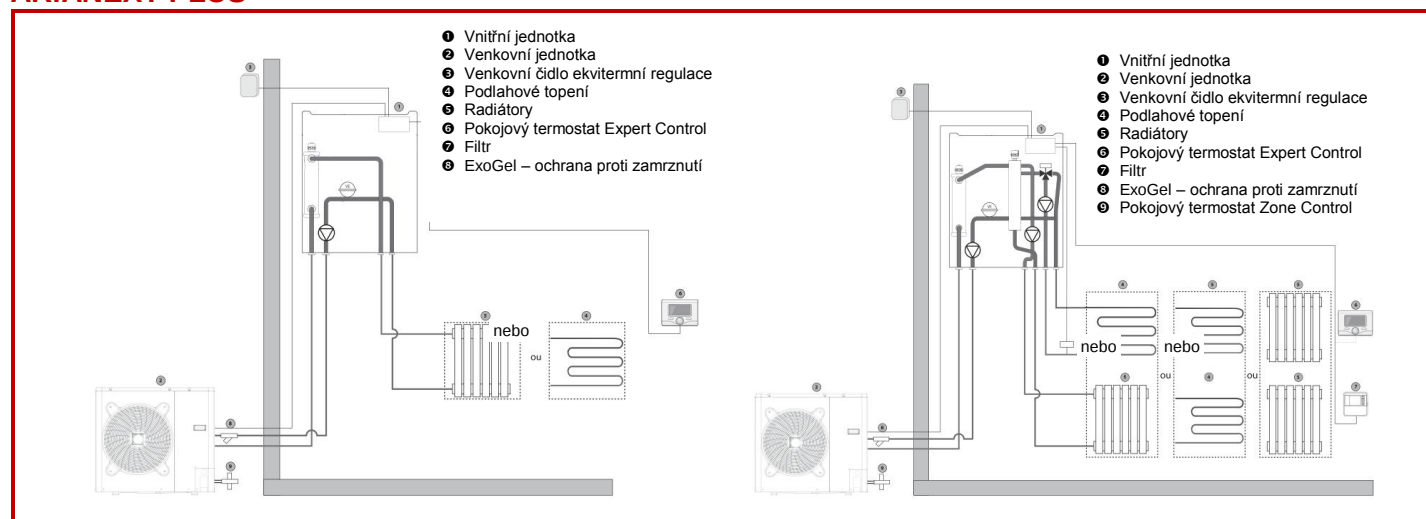
$(0,8 \times 4,5) = 3,6 \text{ kW} < 3,8 \text{ kW} < 4,5 \text{ kW}$ a současně $4 \text{ kW}_{el} + 3,8 \text{ kW} = 7,8 \text{ kW} > 1,2 \times 4,5 = 5,4 \text{ kW}$

Výkon tepelného čerpadla ARIANEXT 8 kW obvykle vyhoví pro nový nebo celkově rekonstruovaný byt nebo rodinný dům o celkové ploše 80 až 100 m² s moderním nízkoteplotním topným systémem. Přenechejte prosím dimenzování odborníkovi.

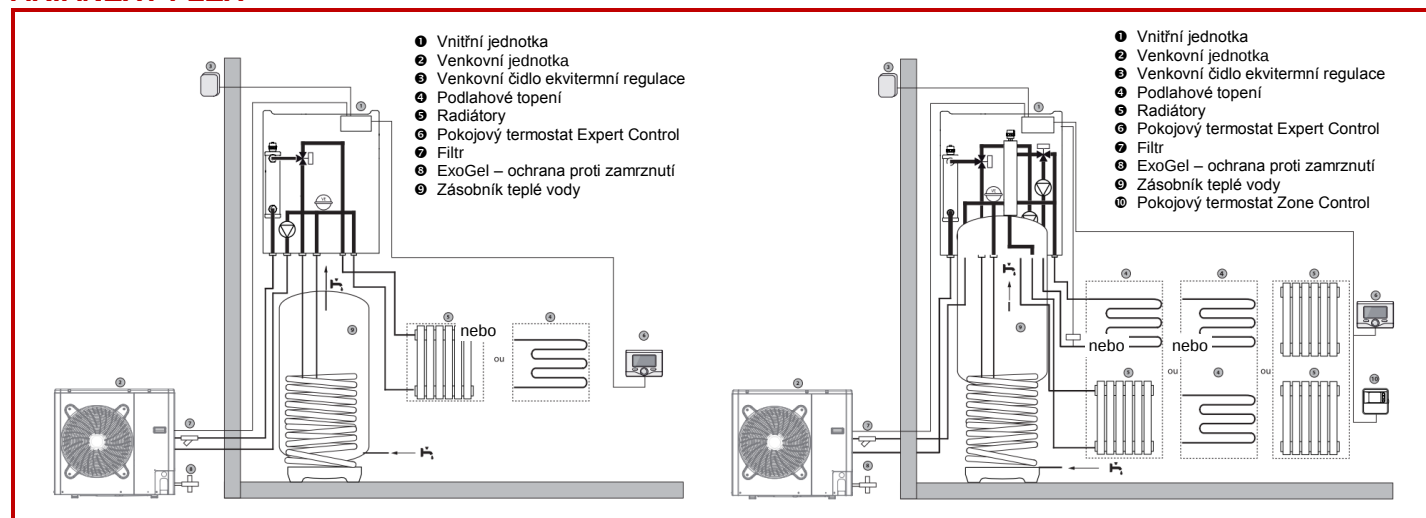
ARIANEXT COMPACT



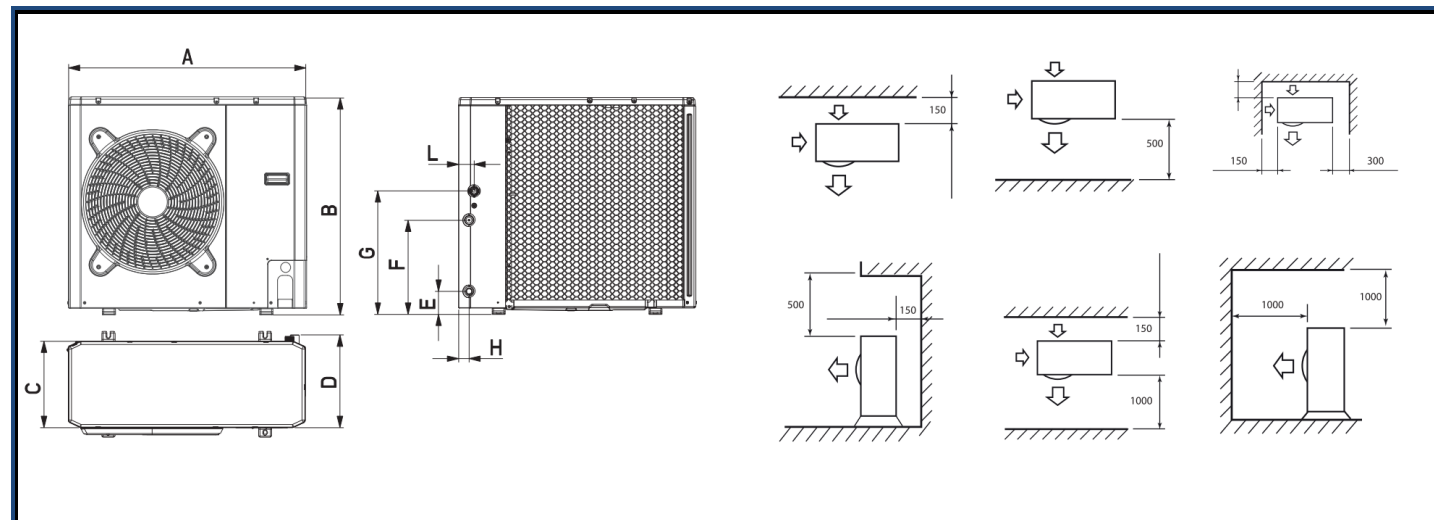
ARIANEXT PLUS



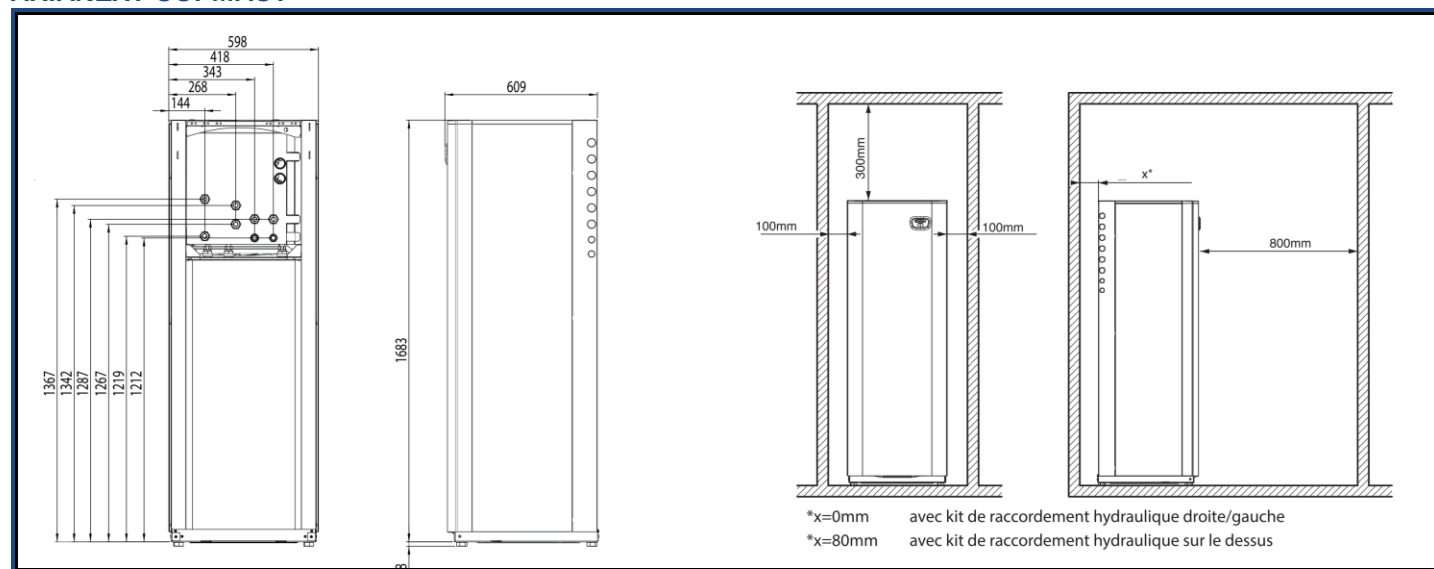
ARIANEXT FLEX



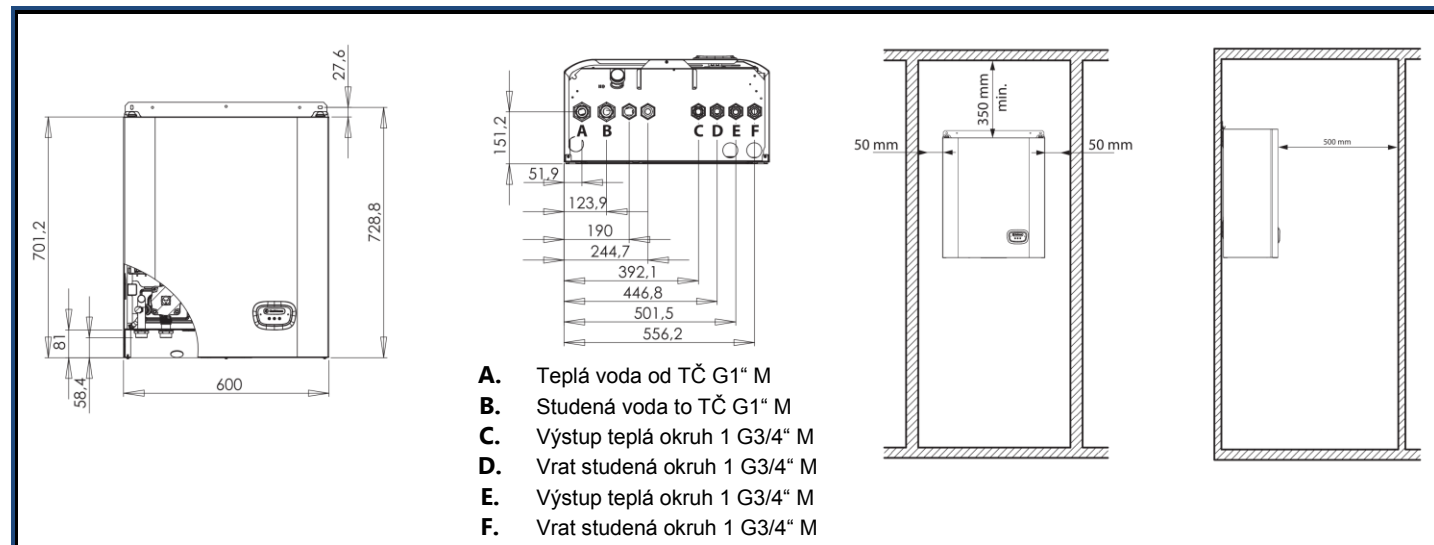
VENKOVNÍ JEDNOTKA



ARIANEXT COPMACT



ARIANEXT PLUS a ARIANEXT FLEX



		ARIANEXT					
		COMPACT		PLUS		FLEX	
		topení + teplá voda		topení		topení + teplá voda	
Typ tepelného čerpadla		monoblok, inverter, vzduch/voda + elektrokotel					
Systém		topení + teplá voda					
Certifikace		NFPAC					
Chladivo		R410A					
TEPELNÉ ČERPADLO							
Využití el. energie		vzduch +7°C, voda +35°C		COP 3,98		COP 3,98	
Tepelný výkon		vzduch +7°C, voda +35°C		7,16 kW		7,16 kW	
		vzduch -7°C, voda +35°C		4,16 kW		4,16 kW	
Využití el. energie		vzduch +7°C, voda +45°C		COP 3,20		COP 3,20	
Tepelný výkon		vzduch +7°C, voda +35°C		7,36 kW		7,36 kW	
		vzduch -7°C, voda +35°C		3,96 kW		3,96 kW	
Hlučnost venkovní jednotky		akustický výkon akustický tlak		64 db(A) 44 dB(A)		64 db(A) 44 dB(A)	
Výstupní teplota vody topení		20 až 60 °C		20 až 60 °C		20 až 60 °C	
Pracovní teplota venkovní jednotky		-20 až + 30 °C		-20 až + 30 °C		-20 až + 30 °C	
Rozměry		908 x 326 x 821 mm		908 x 326 x 821 mm		908 x 326 x 821 mm	
Hmotnost		71 kg		71 kg		71 kg	
Elektrické napájení		230V 1ph 50Hz		230V 1ph 50Hz		230V 1ph 50Hz	
Max. proud		14 A		14 A		14 A	
HYDRAULICKÝ MODUL							
Počet topných okruhů		1		2		1	
Typ oběhových čerpadel topení		Energetická třída A – nízkoenergetické, modulační					
Průtok topným okruh		jmenovitý v l/hod		1250		1250	
		minimální v l/hod		420		420	
Elektroohřev (doplňkový zdroj tepla)		4,0 kW (2 + 2 kW)		4,0 kW (2 + 2 kW)		4,0 kW (2 + 2 kW)	
Objem expanzní nádoby topení		8 l		8 l		8 l	
Nápojení okruhu topení		1“		1“		1“	
Způsob ohřevu TV		vestavěný zásobník		- - - -		externí zásobník	
Objem zásobníku TV		180 l		- - - -		180 l	
Ochrana zásobníku proti korozi		aktivní + pasivní				aktivní + pasivní	
Připojení TV		¾“		¾“		¾“	
COP při ohřevu TV (+7°C dle EN16147)		2,50		2,50		2,50	
Doba ohřevu TV		2 hod 2 min		- - - -		2 hod 2 min	
Puissance de réserve		45 W		45 W		45 W	
Max. využitelný objem		240 l		240 l		240 l	
Rozměry		š x h x v		600 x 600 x 1700 mm		600 x 314 x 701	
Hmotnost		120 kg		130 kg		30 kg	
Elektrické napájení		230V 1ph 50Hz		230V 1ph 50Hz		230V 1ph 50Hz	

Záruka: 3 / 5**3 roky výrobek jako celek
5 let pro kompresor**Výrobce: **CHAFFOTEAUX**, vyrobeno EUObchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, www.flowclima.cz

☎: Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6

☎: Medkova 914/7, 627 00 Brno

☎: 241 483 130

☎: 548 213 006

☎: 241 483 129

☎: 548 213 016

✉: info@flowclima.cz✉: info.brno@flowclima.cz