



TECHNICKÝ KATALOG
TALIA GREEN HYBRID
CENÍK 2014 (platnost od 1.února 2014)



Záruka spokojenosti

- Systém je vhodný pro všechny topné soustavy (vysoko i nízkoteplotní)
- Jeden ze zdrojů tepla je vždy funkční
- Bezproblémové zabudování do stávajícího topného systému s plynovým kotlem, bez složitých změn a úprav topného systému – výměnou plynového kotle, instalací venkovní jednotky
- S úsporou místa bez objemné akumulční nádoby
- Univerzální hydraulické připojení
- Zajišťuje maximálně ekonomické a ekologické topení stejně tak i ohřev teplé vody pro domácnost

Na dosah všem

- Snadná instalace díky kompaktním rozměrům
- Všechny komponenty plně integrovány
- Elektrický příkon nižší než 2 kW
- Zcela bez nutnosti montáže okruhu s chladivem – plně funkční přímo z výroby

Vhodné pro systémy :

- Nízkoteplotní (podlahové topení)
- Klasické systémy (radiátorové topení)
- Nové topné systémy
- Rekonstrukce topných systémů
- Výměna kotlů



EKONOMICKÉ A EKOLOGICKÉ TOPENÍ JE MOŽNÉ

Integrovaný systém, který chytře spojuje systém tepelného čerpadla s nástěnným kondenzačním kotlem. Systém garantuje snadnou instalaci, spolehlivost a nízké provozní náklady při zachování plného komfortu topení a teplé vody.

Vysoká energetická účinnost tepelného čerpadla spojená s nižšími investičními náklady na pořízení této technologie - taková je filozofie produktu TALIA HYBRID.

Až 70% tepla vyprodukuje tepelné čerpadlo z venkovního vzduchu, který je zdarma. Jde o obnovitelný zdroj tepla v neomezeném množství. Redukuje tak na minimum spotřebu plynu a znečištění ovzduší.

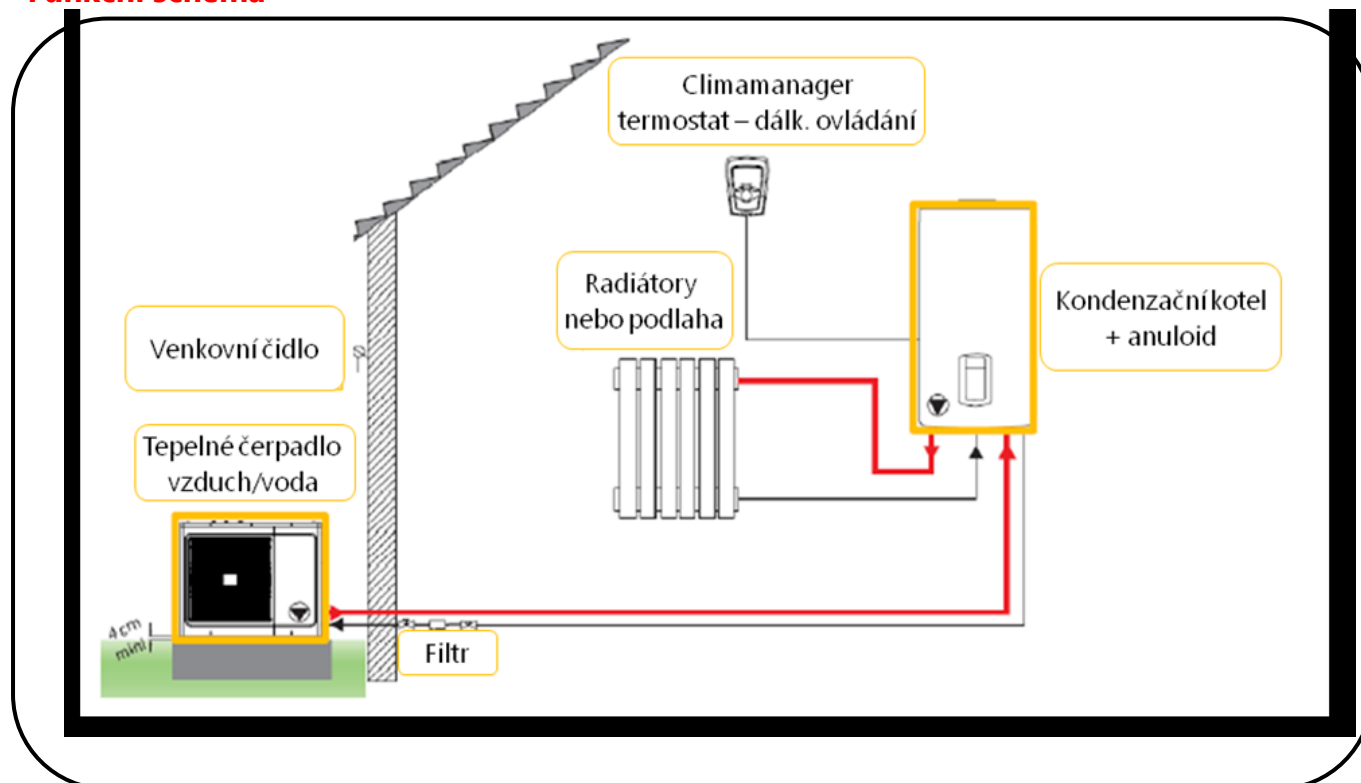
Kombinace s kondenzačním kotlem dovoluje rozšíření pole možných aplikací tepelného čerpadla i o systémy s vyšším teplotním spádem a to jak pro novostavby, tak pro stávající systémy.

Regulace je schopna inteligentním způsobem zvolit aktuálně nevhodnější zdroj tepla s ohledem na požadovaný výkon a současně s důrazem na maximální úsporu provozních nákladů.

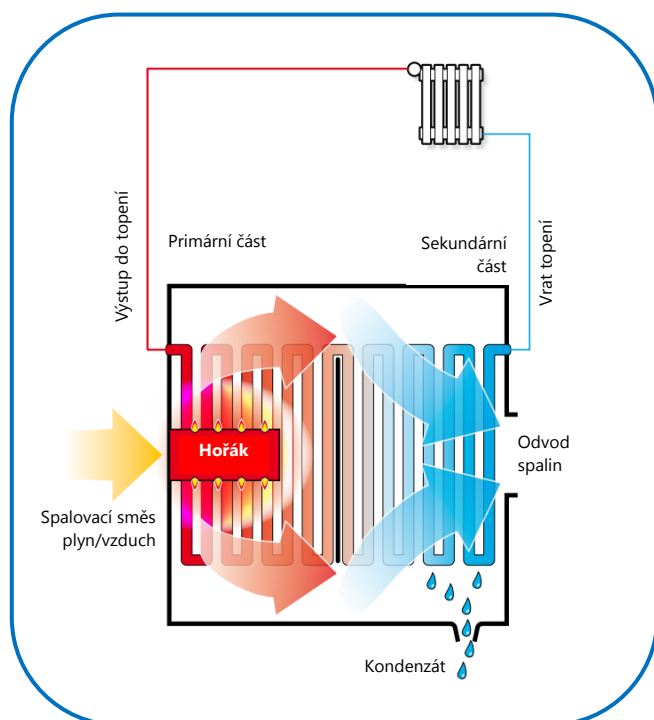
Výkon systému dokáže krýt potřebu tepla pro topení od výkonu 0,99 kW až do výkonu 30,0 kW



Funkční schéma



ENERGETICKÁ ÚČINNOST, EKOLOGIE A EKONOMIE



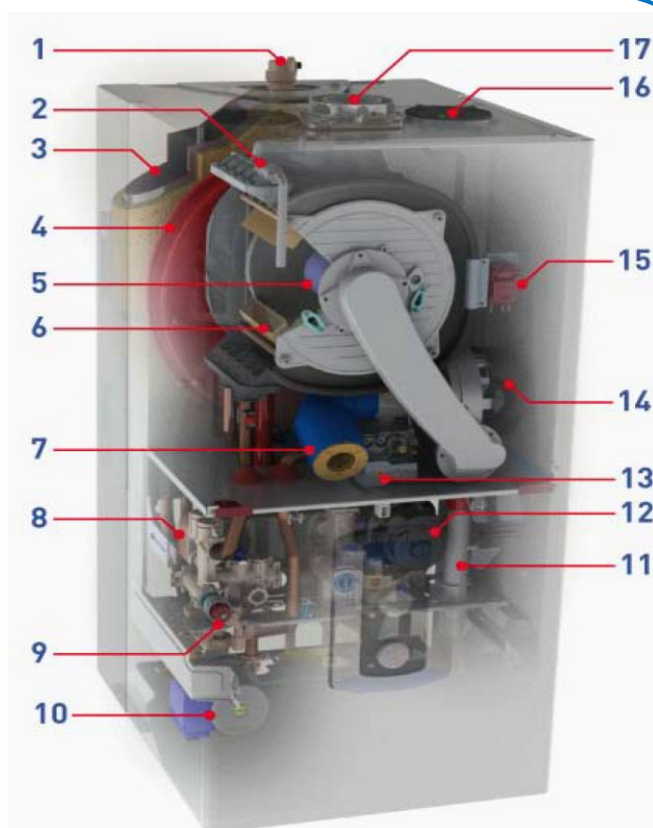
KONDEZAČNÍ KOTEL představuje ekologický zdroj tepla s účinností vyšší než 100 %. Zaručuje maximální možné využití energie dodaného plynem a maximum úspor pro režim plynového kotle. Současně jde o zdroj tepla s nízkou tvorbou znečišťujících látek ve spalinách – CO, CO₂ a NO_x. Jeho využitím lze dosáhnout úspor až 30 % proti starému kotli.

Výkon kotle 6,0 až 30,0 kW poskytuje záruku dostatečného výkonu pro rychlou dodávku tepla do systému, stejně tak jako dostatek výkonu pro ohřev teplé vody.

HYBRID využívá kondenzační kotel především pro:

- dodávku teplé vody
- pro rychlou dodávku tepla (požadavek na rychlý náběh teploty místnosti)
- pro dosažení teplot vyšších než 50 °C

1. Odvzdušňovač
2. Odvzdušnění výměníku
3. Hydraulický oddělovač
4. Expanze topení
5. Hořák
6. Nerezový výměník tepla
7. Tlumič hluku
8. Deskový výměník ohřevu TUV
9. Pojistný ventil topení
10. Čerpadlo pro topný systém
11. Sifon kondenzátu
12. Čerpadlo okruhu kotle
13. Plynová armatura
14. Ventilátor spalovacího vzduchu
15. Zapalovací trafo
16. Přívod vzduchu pro dělený systém
17. Koncentrické vedení spalin/vzduchu
ø 60/100 s redukcí pak ø 80/125
nebo dělený systém 2x ø80



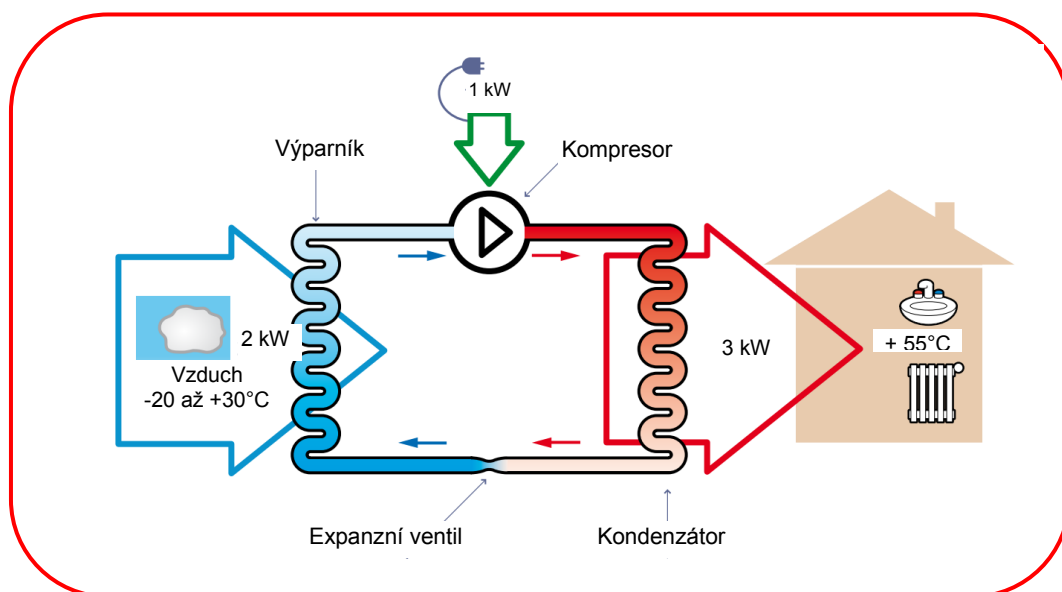
ENERGETICKÁ ÚČINNOST, EKOLOGIE A EKONOMIE

TEPELNÉ ČERPADLO monoblokové konstrukce představuje obnovitelný zdroj tepla, který dokáže z 1 kW elektrické energie vyrobit až 3 kW energie tepelné a to v závislosti na teplotě venkovního vzduchu (COP > 3,0).

V systému je tepelné čerpadlo s výkonem 0,99 až 4,0 kW využito především pro stabilní dodávku tepla ke krytí tepelných ztrát objektu - především v přechodném období.

Moderní konstrukce venkovní jednotky a její prvky zajišťují:

- vysokou energetickou účinnost
- možnost měnit výkon dle potřeb systému
- nízký startovací proud
- regulace podle venkovní teploty a korekcí na vnitřní teplotu
- výkon chladicího okruhu optimalizován elektronickým expanzním ventilem
- maximální výstupní teplota až + 55 °C
- použitelné až do teploty – 15 °C
- mimořádně nízká úroveň hluku
- chladivo R410



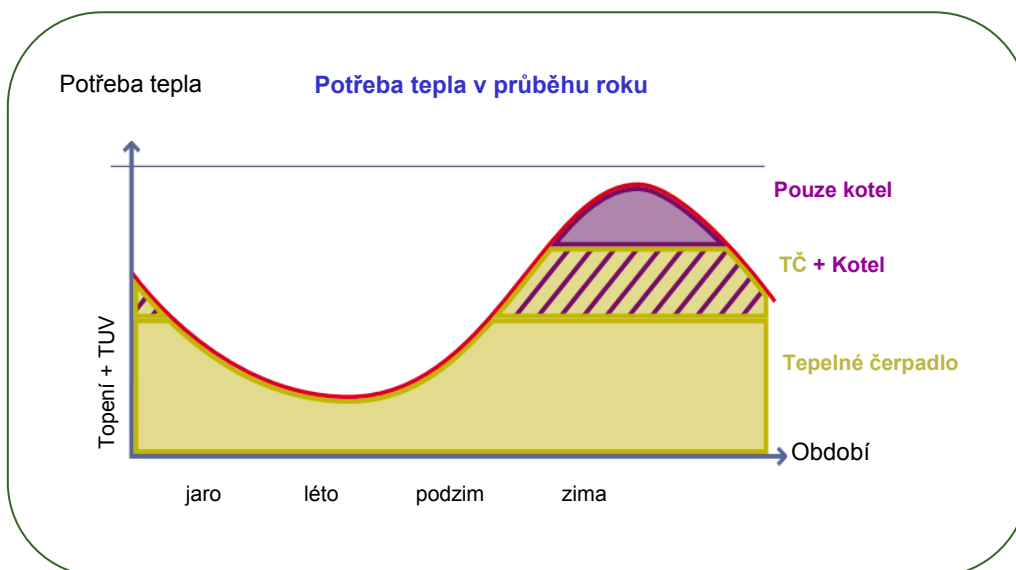
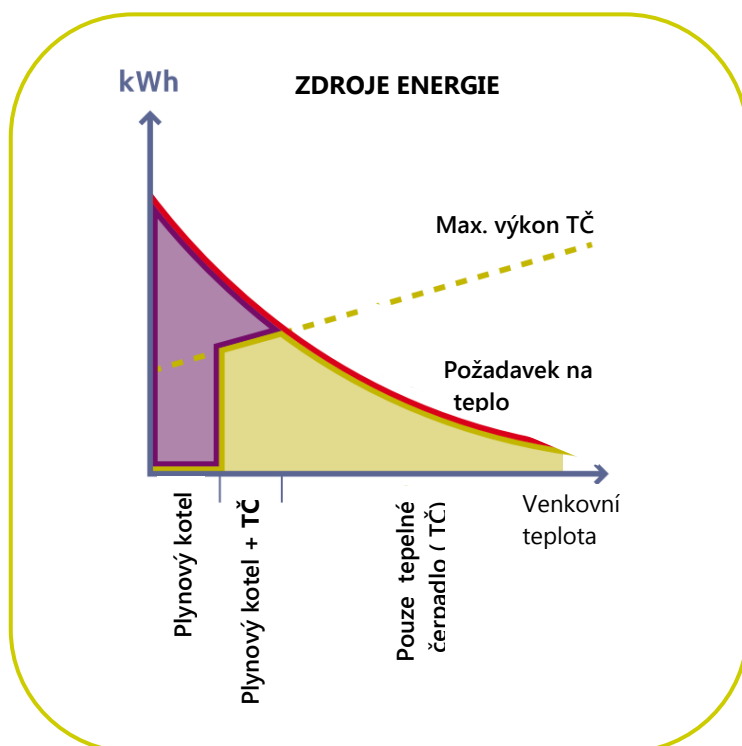
1. Kompresor s protihlukovou izolací
2. Odvzdušnění
3. Vypouštění
4. Výstup topné vody
5. Vrat topné vody
6. Elektrické vyhřívání
7. Čtyřcestný ventil
8. Deskový výparník
9. Řídící elektronika
10. Čerpadlo oběhu topné vody

ENERGOMANAGER vestavěný do kotle je schopen inteligentním způsobem zvolit aktuálně nejvhodnější zdroj tepla s ohledem na požadovaný výkon.

Rozhoduje podle zadaných kritérií a cen vstupních energií **o funkci v režimu:**

- tepelné čerpadlo
- tepelné čerpadlo + kotel
- nebo pouze kotel

Při svém rozhodování **EnergoManager pracuje se skutečnou cenou energií** zadaných uživatelem - včetně cen elektrické energie se zvýhodněnou sazbou (vysoký / nízký tarif).



ENERGOMANAGER uživateli **umožňuje nastavit funkční strategii**, při které se mění chování a řízení systému:

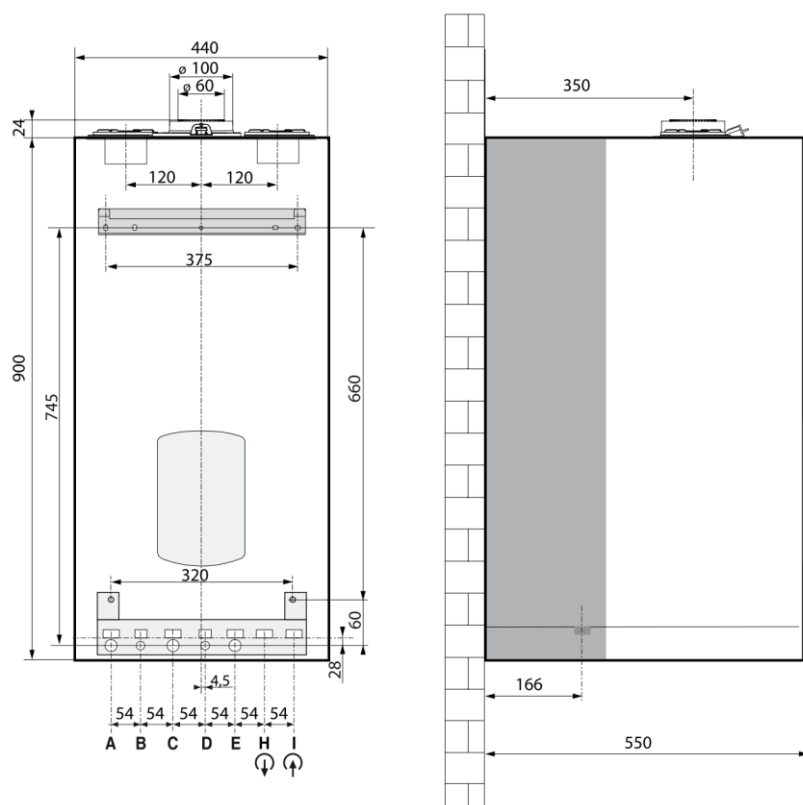
- **maximální ekonomie provozu** (minimální náklady) – dle aktuální ceny energií jsou upřednostňovány jednotlivé zdroje tepla

- **maximální úspora primárních zdrojů tepla** (minimální spotřeba primárních energetických zdrojů) – současně minimalizace globální tvorby emisí znečišťujících látek (CO, CO₂ a NO_x).

TECHNICKÉ PARAMETRY – KONDENZAČNÍ KOTEL

		TALIA GREEN HYBRID 30 FF	+ CELECTIC 120
Max. výkon topení / TUV - P _{jmen}	kW	27,4 / 30,0	
Palivo – druh paliva		zemní plyn (propan po přestavbě) - II2Er3P	
Certifikát CE		0051CL3981	
Kategorie spotřebiče		B23, B23p, B33, C13, C33, C43, C53, C83	
Regulovatelný výkon topení (80/60 °C)	kW	6,2 - 27,4	
Regulovatelný výkon topení (50/30 °C)	kW	6,9 - 29,5	
Účinnost při 100 % výkonu (50/30 °C)	%	105,3	
		(80/60 °C) 98,0	
Účinnost při 30 % výkonu (80/60 °C)	%	110,3	
Výstupní teplota topení	°C	20 - 82	
Max. přetlak topení	bar	3,0	
Objem expanzní nádoby	l	10,0	
Max. objem systému pro střední T 75°C/45°C	l	115 / 300	
Systém ohřevu teplé vody		průtok, MIKROakumulace	120 l zásobník
Jmenovitý průtok TUV (EN 13203-1 à ΔT 30 K)	l/min	15,0	19,0
Kvalita dodávky teplé vody		*** - nejlepší	
Max. příkon plynu G20 / G31		3,17 m ³ /h / 2,33 kg/h	
Max. množství kondenzátu	l/h	4,7	
Max. množství spalin G20 / G31	kg/h	50,5 / 52	
Emisní třída NO _x		5 (< 40 mg/kWh) nejlepší	
Připojovací přetlak plynu G20 / G31	mbar	20 / 37	
Elektrické napájení	V	230 ~ (50 Hz)	
Max. příkon topení	W	203	
Max. příkon teplá voda	W	118	
Stupeň el. krytí		IP X5D	
Základní rozměry – v x š x h	mm	900 x 440 x 550	
Hmotnost	kg	63	63 + zásobník

Základní rozměry



- A. výstup do topení
- B. výstup teplé vody / do zásobníku
- C. přívod plynu
- D. vstup studené vody / ze zásobníku
- E. zpátečka z topení
- H. zpátečka z venkovní jednotky
- I. výstup k venkovní jednotky

TECHNICKÉ PARAMETRY – TEPELNÉ ČERPADLO

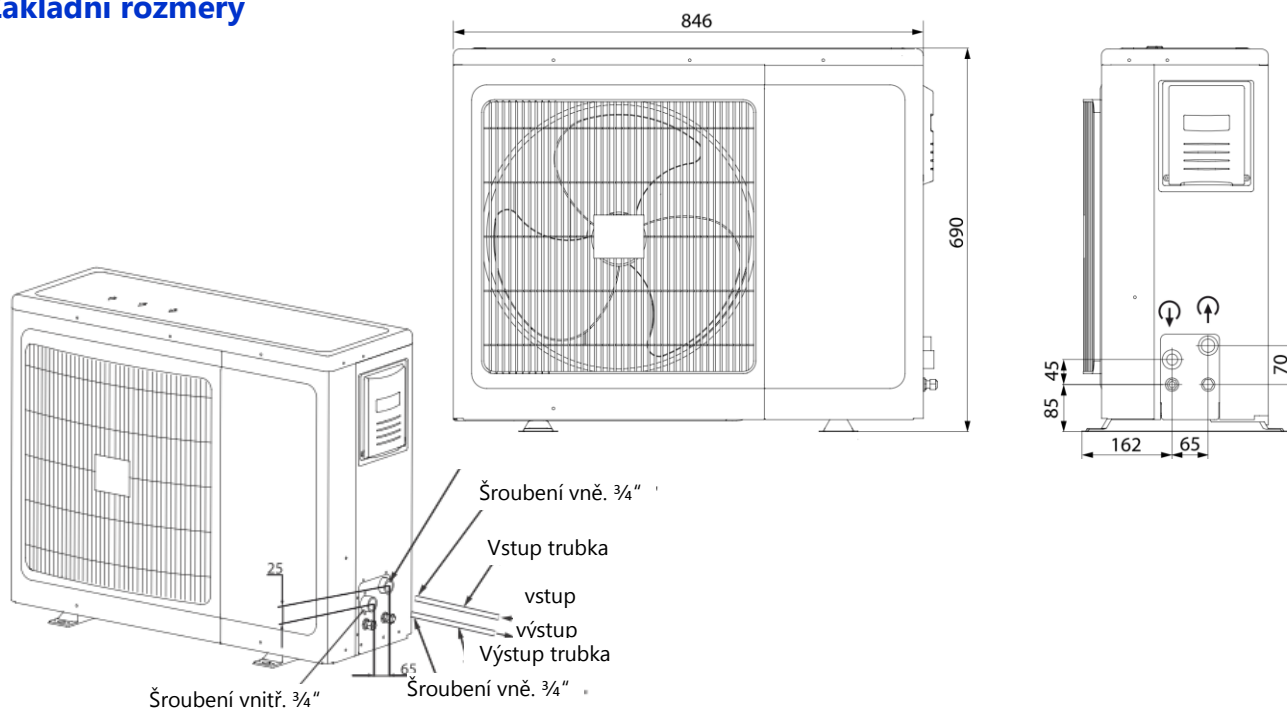
Typ tepelného čerpadla		Vzduch / voda
Typ kompresoru, řízení		Rotační, inverter DC
Typ chladiva / množství		R410A / 0,78 kg
Funkce / Reverzní funkce - chlazení		topení / ne
Max. hlučnost v režimu – den / noc	dB(A)	62 / 51
Výstupní teplota topení	°C	25 až 55
Provozní teplota vzduchu	°C	-15 až 35
Hydraulické připojení		¾"
Základní rozměry – délka x hloubka x výška	mm	846 x 370 x 690
Hmotnost	kg	52,8/56

OZNAČENÍ JEDNOTKY		4-30			
Jmenovitý výkon jednotky	kW	4,0			
Nastavitelný max. výkon jednotky	kW	3,0 – 5,0			
Řídící frekvence pro jmen. výkon	Hz	66			
Řídící napětí tepelného čerpadla		66 Hz	88 Hz	66 Hz	88 Hz
VÝSTUP TOPENÍ 35 °C – podlahové topení		vzduch +7 °C		vzduch -7 °C	
Výkon pro výstup 35 °C	kW	4,00	5,00	2,30	
Příkon pro výstup 35 °C	kW	0,99	1,36	1,00	
COP pro výstup 35 °C		4,04	3,72	2,30	
VÝSTUP TOPENÍ 45 °C – radiátorové topení		vzduch +7 °C		vzduch -7 °C	
Výkon pro výstup 45 °C	kW	3,66	4,9	2,00	
Příkon pro výstup 45 °C	kW	1,18	1,59	1,14	
COP pro výstup 45 °C		3,1	3,08	1,75	
Elektrické připojení	V/P/Hz	230 / 1f / 50			
Max. příkon	kW	1,8			
Jištění – pojistka typu D (max. rozběh. proud - špička)	A	10 (22 A)			
Elektrické napájení – kabel napájení / komunikace	mm ²	3 x 2,5 / 2 x 0,75			

Umístění venkovní jednotky:

na stěnu – stěnový nosič jako volitelné příslušenství
na zem – nosné antivibrační podložky jako volitelné příslušenství

Základní rozměry



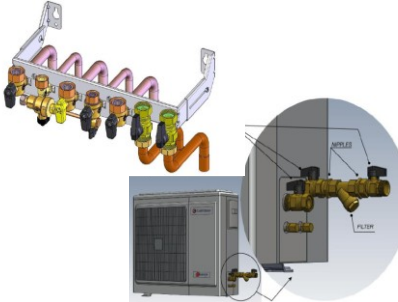

ZVÝHODNĚNÁ SESTAVA

Obj. číslo	Cena bez DPH ③	
3310160-S TALIA GREEN HYBRID 30 FF - SESTAVA	105.000,-	
33 10 160 Kondenzační kotel kompletní dodávka	33 18 387 Climamanager (prostorový termostat s funkcí dálkového ovládání)	36 78 499 Instalační sada příslušenství – instalační šablona kotle s uzávěry a dopouštěním, závěs kotle, papírová maketa kotle, uzávěry a filtr venkovní jednotky
33 10 135 Venkovní jednotka (tepelné čerpadlo) - kompletní dodávka pro rychlou montáž	33 18 302 Venkovní čidlo v drátovém provedení	

SAMOSTATNÉ PRVKY

Kondenzační plynový kotel TALIA GREEN 30 FF (vnitřní jednotka)	Obj. číslo	Cena bez DPH
	33 10 160	
	<p>Nástěnný plynový kondenzační kotel, plynulá modulace výkonu 6,2 - 27,4/30 kW (topení 80/60 °C/ TV), vše smontováno, ve vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nerezová spalovací komora, nízkoemisní hořák – 5 tř. NO_x, ▪ průtokový ohřev teplé vody ▪ dvoustupňové čerpadlo okruhu kotle, dvoustupňové čerpadlo okruhu topení ▪ hydraulická výhybka s izolací a odvzdušněním ▪ regulace kotle, Energo manager ▪ teplá voda – dvě teplotní úrovně s možností časového programování ▪ topení – možnost dva nezávislé topné okruhy ▪ vestavěný ekviterm (venkovní čidlo není součástí) <p>V dodávce kotle není:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Climamanager (termostat s funkcí dálkového ovládání) – nutné pro funkci ▪ venkovní čidlo – pro aktivaci ekvitermu ▪ instalační sada s dopouštěním – pro montáž a zavěšení <p>základní rozměry 440 x 900 x 550 mm, 60 kg</p>	
Tepelné čerpadlo HYBRID 30 (venkovní jednotka)	Obj. číslo	Cena bez DPH
	33 10 135	
	<p>Venkovní jednotka – tepelné čerpadlo, jmen. výkon 0,99 - 5,00 kW (A+7/W35), COP 4,04, vše smontováno, ve vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DC invertor – modulace výkonu ▪ Chladivo R410A ▪ Max. výstupní teplota 55 °C, min. provozní teplota -15 °C ▪ Předávací stanice s deskovým výměníkem a oběhovým čerpadlem <p>Pro umístění na zem (doporučeno cca 20 cm nad úroveň terénu) nebo pro instalaci na zeď.</p> <p>Nízká hlučnost, možnost volby noční útlum</p> <p>Základní rozměry 846 x 690 x 370 mm, 53 kg</p>	

POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Instalační sada (povinné)	Obj. číslo	Cena bez DPH
	<p>36 78 499</p>	
<p>Clima Manager (povinné)</p>	<p>Obj. číslo</p>	<p>Cena bez DPH</p>
	<p>33 18 387</p>	
	<p>Prostorový termostat s funkcí dálkového ovládání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - multifunkční LCD displej s komfortním ovládáním, komunikace CZ - modulační termostat (odporový) - tlačítka pro rychlé nastavení - správce pro vnitřní i venkovní jednotku - pomocný kontakt 230 V - připojení 2x 0,75 mm² na e-Bus svorky 	







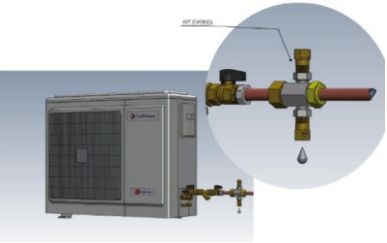
Pro kotel NUTNO použít E-BUS ovládání CLIMAMANAGER

Doporučujeme kombinovat s venkovním čidlem. Dosáhnete tak maximálního tepelného komfortu a maximální úspory paliva.

Venkovní čidlo odpojíte stiskem tlačítka SRA.

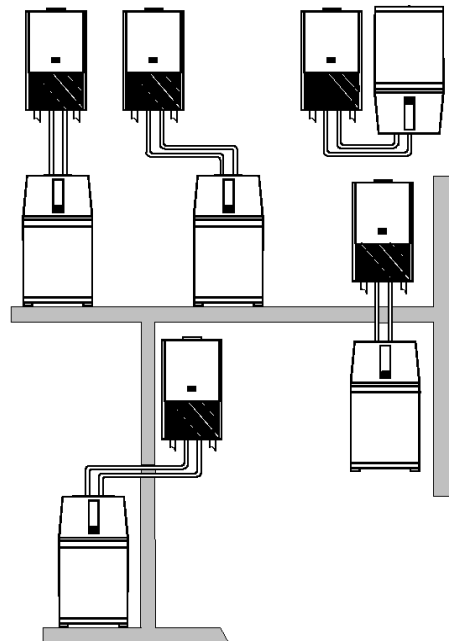
TALIA GREEN HYBRID

NEPOVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

<p>VENKOVNÍ ČIDLO</p> 	<p>Obj. číslo 33 18 302</p> <p>Nutné pro aktivaci ekvitermní regulace</p> <ul style="list-style-type: none"> - připojení 2 x 0,75 mm, stíněné - doporučená instalace severní strana, cca 2m nad terénem - 50 x 74 x 28 mm 	<p>Cena bez DPH ③ 500,-</p>
<p>KONZOLA - ZAVĚŠENÍ NA ZEĎ</p> 	<p>Obj. číslo 70 41 02</p> <p>Konzoly pro instalaci venkovní jednotky na zeď</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ konzoly (2 kusy) ▪ montážní materiál 	<p>Cena bez DPH ③ 1.050,-</p>
<p>ANTIVIBRAČNÍ PODLOŽKY</p> 	<p>Obj. číslo 30 95 017</p> <p>Pro omezení přenosu vibrací do stavby</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ montážní materiál ▪ tlumí hluk ▪ rozměry 400x180x95 mm 	<p>Cena bez DPH ③ 880,-</p>
<p>PRUŽNÉ SPOJOVACÍ HADICE</p> 	<p>Obj. číslo 30 95 016</p> <p>Pro omezení přenosu vibrací do stavby</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ tlakové spojovací hadice - 2 kusy ▪ délka hadice 1m ▪ včetně kvalitní izolace pro venkovní použití ▪ zakončeno převlečnou maticí 3/4" 	<p>Cena bez DPH ③ 3.200,-</p>
<p>EXOCEL - sestava</p> 	<p>Obj. číslo 30 95 018</p> <p>Mechanická ochrana proti zamrznutí v případě dlouhodobého výpadku elektrické energie. Popis funkce: při teplotě vody +1 °C upustí v místě instalace potřebné množství vody, dokud se teplota vody nezvedne nad +4 °C (např. dopuštěním teplejší vody) a zabrání zničení soustavy zamrznutím. Element reaguje na teplotu vody, nikoli na teplotu okolního prostředí. Instalace: instaluje se na nejchladnějším místě, na vstupu do venkovní jednotky. Sestava obsahuje: 1 x 30 95 019 montážní kříž + 2 x 37 21 080 bezpečnostní ventil + 1 x přechodka závitová 37 21 042.</p>	<p>Cena bez DPH ③ 2.300,-</p>

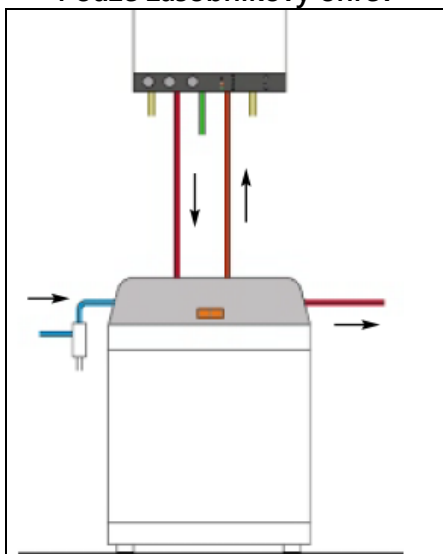
Dostatek teplé vody

- Ohřev teplé vody je zabezpečen výhradně plynovým kotlem, který disponuje dostatečným výkonem pro ohřev teplé vody
- Systém průtokového ohřevu vody a výkon kotle 30 kW poskytuje trvalou dodávku teplé vody až 15 l/min při $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ (cca 150 l/10 min)
- Pro vyšší požadavky na teplou vodu možno doplnit o zásobníky CELECTIC s nabíjecím čerpadlem a objemem 100 nebo 150 litrů (až 240 l/10 min)
- Zásobník je možno umístit pod kotel nebo vedle kotle

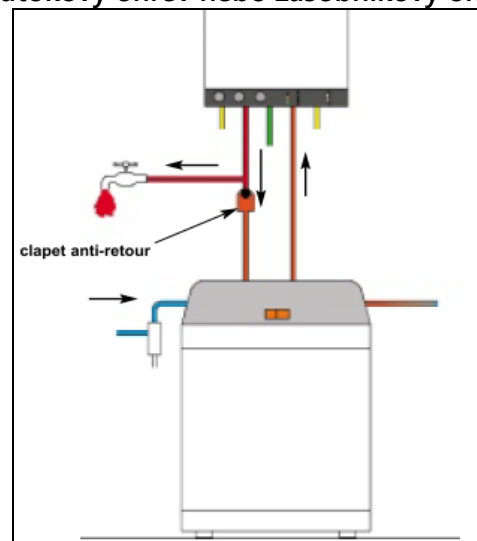


Možnosti hydraulického zapojení CELECTIC

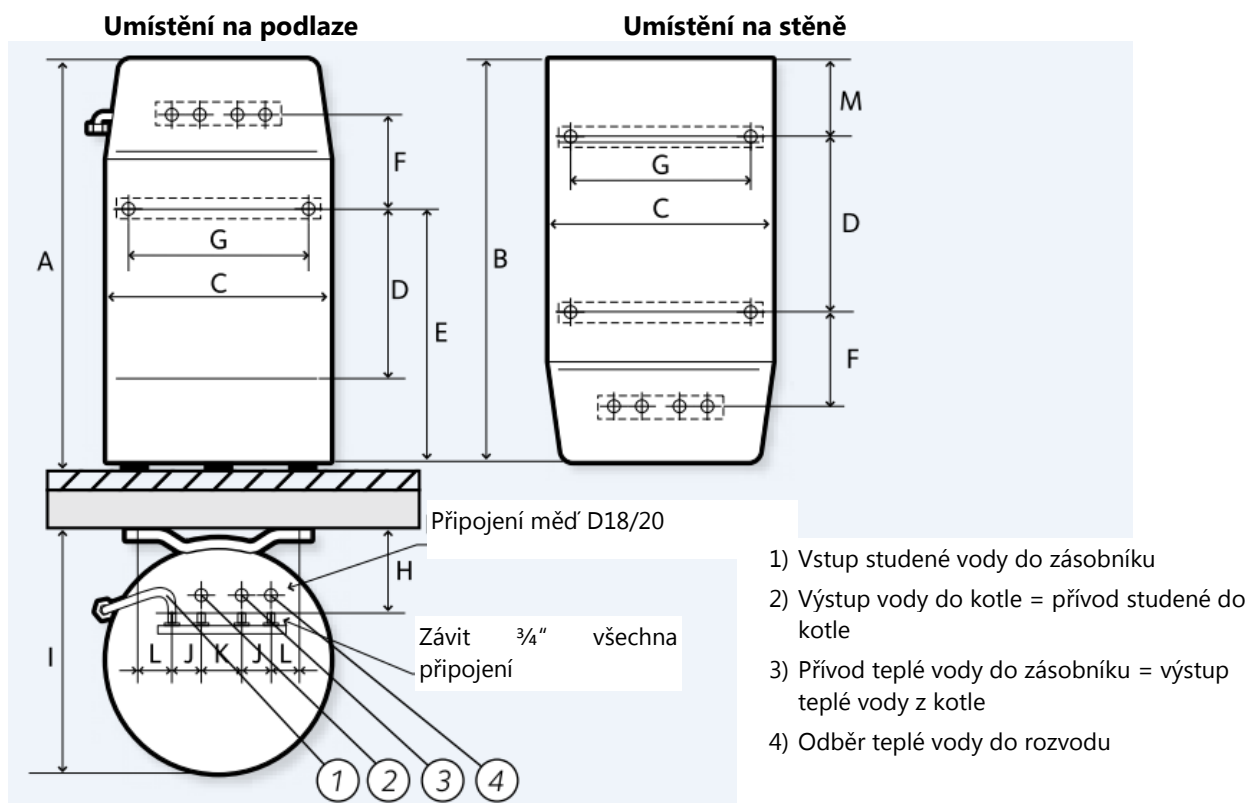
Pouze zásobníkový ohřev



Zapojení s možností volby průtokový ohřev nebo zásobníkový ohřev



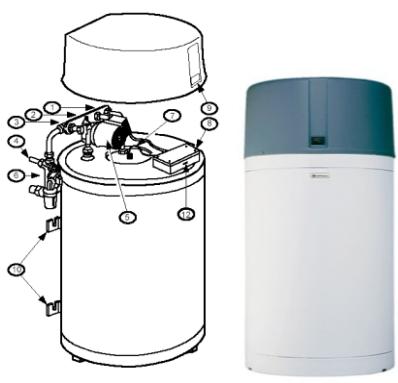
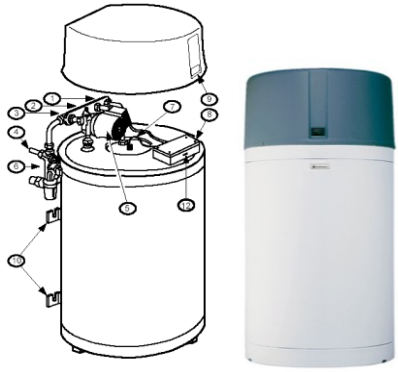
Základní rozměry – zásobník teplé vody



v (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
100	987	962	540	300	590	330	440	74	558	65	100	105	290
150	1270	1245	540	500	873	330	440	74	558	65	100	105	373

Technické parametry – zásobník teplé vody

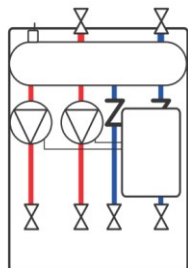
		CELECTIC 100	CELECTIC 150
Objem zásobníku	litrů	100	150
Jmenovitý průtok (10 minut – kotel 23 kW)	l/min	17,6	20,9
Doba ohřevu z 15 °C na 60 °C (kotel 23 kW)	min	30	40
Tepelné ztráty	kWh/24 h	1,63	1,94
Konstanta vychlazování	Wh/lkj	0,408	0,423
Max. provozní přetlak teplé vody	bar	7	7
Průměr příruby	mm	105	105
Hmotnost	kg	38	54
El. napájení	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Stupeň elektrického krytí	IP	X4	X4
Obj. číslo		68 65 25	68 85 25
Cena bez DPH		16.900,-	18.100,-

CELECTIC 100	Obj. číslo	Cena bez DPH
	68 65 25	16.900,-
	<p>Zásobníkový ohřívač teplé vody – 100 l</p> <ul style="list-style-type: none"> - zásobníkový ohřívač teplé vody, ohřev teplé vody v deskovém výměniku (stratifikační zásobník s nabíjecím čerpadlem) - objem zásobníku 100 litrů, max. 7 bar - nádoba ocelová, vnitřní úprava kvalitní smalt, vnější povrch bílý a šedý kryt - anodová ochrana proti korozi. - objem 100 litrů, max. 7 bar - doba ohřevu 30 minut, jmen. průtok 17,6 l/min - pro instalaci na podlahu nebo na stěnu - 230V/50 Hz - napájení nabíjecího čerpadla (součást zásobníku) - dodávka bez pojistného ventilu - 987 x 558 mm, 38 kg 	
CELECTIC 150	Obj. číslo	Cena bez DPH
	68 85 25	18.100,-
	<p>Zásobníkový ohřívač teplé vody – 150 l</p> <ul style="list-style-type: none"> - zásobníkový ohřívač teplé vody, ohřev teplé vody v deskovém výměniku (stratifikační zásobník s nabíjecím čerpadlem) - objem zásobníku 150 litrů, max. 7 bar - nádoba ocelová, vnitřní úprava kvalitní smalt, vnější povrch bílý a šedý kryt - anodová ochrana proti korozi. - doba ohřevu 40 minut, jmen. průtok 20,9 l/min - pro instalaci na podlahu nebo na stěnu - 230V/50 Hz - napájení nabíjecího čerpadla (součást zásobníku) - dodávka bez pojistného ventilu - 1270 x 558 mm, 54 kg 	

Pozor: komunikace mezi hydraulickým modulem a TALIA GREEN HYBRID probíhá prostřednictvím svorek ON/OFF kotle.

JEDNA TEPLOTNÍ ÚROVEŇ V SOUSTAVĚ

MONO II 2x topný okruh se stejnou teplotou např. horní a spodní patro objektu



400 x 500 x 160 mm obj.č. 3318621



400 x 500 x 160 mm obj.č. 3318651

Montáž na zeď nebo do zdi

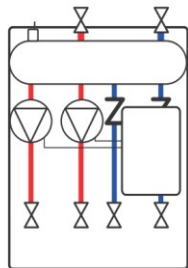
Max. výkon : 36 kW při $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 27 kW při $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zbytková výtlačná výška čerpadla : 4,1 m při 1000 l/hod, 2,6 m při 1500 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - $\frac{3}{4}$ "vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu - $\frac{3}{4}$ " vnější závit
- 2x čerpadlo **3-stupňové (47/67/90 W) – BASIC** nebo **nízkoenergetické - EVO**, 2x zpětná klapka
- regulace, teplotní čidla
- vstup pro termostaty ON/OFF i e-Bus, výstup komunikace do kotle 2x 0,75 mm²
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- hmotnost 15 kg
- Do systému **1x EXPERT CONTROL** jako zobrazovací jednotku a pro nastavení

	Obj. číslo	Doporučené příslušenství pro	cena
MONO II EVO 	33 18 621	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 2x modulační (nízkoenergetické) čerpadlo	17.100,-
MONO II BASIC 	33 18 651	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 2x 3 st. čerpadlo	15.100,-

MONO III 3x topný okruh se stejnou teplotou



400 x 500 x 160 mm obj.č. 3318346



400 x 500 x 160 mm obj.č. 3318652

Montáž na zeď nebo do zdi

Max. výkon : 36 kW při $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 27 kW při $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zbytková výtlačná výška čerpadla : 4,1 m při 1000 l/hod, 2,6 m při 1500 l/hod

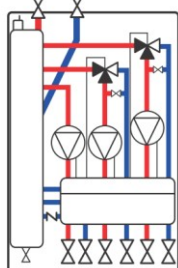
- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - $\frac{3}{4}$ "vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu - $\frac{3}{4}$ " vnější závit
- 3x čerpadlo **3-stupňové (47/67/90 W) – BASIC** nebo **nízkoenergetické - EVO**, regulace, teplotní čidla
- vstup pro termostaty ON/OFF i e-Bus, výstup komunikace do kotle 2x 0,75 mm²
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- hmotnost 16 kg
- Do systému **1x EXPERT CONTROL** jako zobrazovací jednotku a pro nastavení

	Obj. číslo	Doporučené příslušenství pro	cena
MONO III EVO 	33 18 622	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 3x modulační (nízkoenergetické) čerpadlo	22.000,-
MONO III BASIC 	33 18 652	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 3x 3 st. čerpadlo	18.500,-

Pozor: komunikace mezi hydraulickým modulem a TALIA GREEN HYBRID probíhá prostřednictvím svorek ON/OFF kotle.

DVĚ AŽ TŘI TEPLOTNÍ ÚROVNĚ V CELÉ SOUSTAVĚ –výstupní teplota termostatickým ventilem



MULTI BASIC 3 st. čerpadlo, termostatický směšovač např. radiátory a podlaha



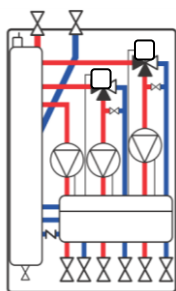
400 x 500 x 160 mm obj.č. 3318623
440 x 700 x 170 mm obj.č. 3318653

Montáž na zeď nebo do zdi
Max. výkon : 36 kW při $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 27 kW při $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zbytková výtlačná výška čerpadla : čerp. - 2,5 m při 1500 l/hod, max. 1800 l/hod
směš. - 3,2 m při 500 l/hod, max. 800 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - $\frac{3}{4}$ " vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu - $\frac{3}{4}$ " vnější závit
- regulace, teplotní čidla
- vstup pro termostaty ON/OFF i e-Bus, výstup komunikace do kotle 2x 0,75 mm²
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- **MULTI II BASIC:** 2x čerpadlo **3-stupňové (47/67/90 W)**, 1x směšovač termostatický (výstup nastavitelný 20° až 70° C), max. 183 W, hmotnost 20 kg
- **MUTI III BASIC :** 3x čerpadlo **3-stupňové (47/67/90 W)**, 2x směšovač termostatický (výstup nastavitelný 20° až 70° C), max. 273 W, hmotnost 23 kg
- Do systému **1x EXPERT CONTROL** jako zobrazovací jednotku a pro nastavení

	Obj. číslo	Doporučené příslušenství pro	Cena
MULTI II BASIC (1x ČO + 1x SO) 	33 18 623	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby, 2x 3 st. čerpadlo, 1x směšovač	17.500,-
MULTI III BASIC (1x ČO + 2x SO) 	33 18 653	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby, 3x 3 st. čerpadlo, 2x směšovač	24.500,-
HAVARIJNÍ ČIDLO 65°C	33 18 281	Volitelné pro všechny nízkoteplotní okruhy, příložené provedení	300,-



MULTI EVO čerpadlo modulované nízkoeenergetické, motorický směšovač např. radiátory a podlaha



440 x 700 x 170 mm obj.č. 3318624
440 x 700 x 170 mm obj.č. 3318625

Montáž na zeď nebo do zdi
Max. výkon : 36 kW při $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$, 27 kW při $\Delta T=15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zbytková výtlačná výška čerpadla : čerp. 2,5 m při 1500 l/hod, max. 1800 l/hod
směš. 2,4 m při 1500 l/hod, max. 1800 l/hod

- plechová skříňka, bílý lak
- hydraulický oddělovač, manuální odvzdušnění
- uzávěry na vstupu / výstupu kotle - $\frac{3}{4}$ " vnitřní závit
- uzávěry na vstupu / výstupu topného okruhu - $\frac{3}{4}$ " vnější závit
- regulace, teplotní čidla
- vstup pro termostaty ON/OFF i e-Bus, výstup komunikace do kotle 2x 0,75 mm²
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- **MULTI II EVO:** 2x čerpadlo **čerpadlo modulované (8/54 W)**, 1x směšovač s pohonem 230 V, max. 116 W, hmotnost 20 kg
- **MULTI III EVO:** 3x čerpadlo **čerpadlo modulované (8/54 W)**, 2x směšovač s pohonem 230 V, max. 174 W, hmotnost 23 kg
- Do systému **1x EXPERT CONTROL** jako zobrazovací jednotku a pro nastavení

	Obj. číslo	Doporučené příslušenství pro	Cena
MULTI II EVO (1x ČO + 1x SO) 	33 18 624	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 2x modulační (nízkoeenergetické) čerpadlo a 1x směšovač	24 300,-
MULTI III EVO (1x ČO + 2x SO) 	33 18 625	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby 3x modulační (nízkoeenergetické) čerpadlo a 2x směšovač	33.000,-
HAVARIJNÍ ČIDLO 65°C	33 18 281	Volitelné pro všechny nízkoteplotní okruhy, příložené provedení	300,-

Pozor: komunikace mezi hydraulickým modulem a TALIA GREEN HYBRID probíhá prostřednictvím svorek ON/OFF kotle.

UNIVERZÁLNÍ REGULACE TOPNÝCH OKRUHŮ - DVĚ AŽ TŘI TEPLOTNÍ ÚROVNĚ V CELÉ SOUSTAVĚ


MULTI EVO-UNI 1x TO čerpadlový + 2x TO směšovaný např. radiátory a podlaha



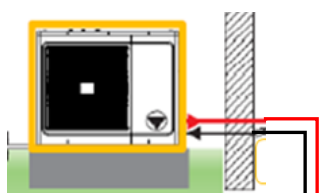
Montáž na zeď

Max. regulovatelný systém 1x TO čerpadlový + 2x TO směšovaný

- čerpadla: klasická nebo modulovaná
- směšovače: motorické 230 V, tříbodová regulace
- teplotní čidla: NTC na vstupu i výstupu okruhů (součást dodávky)
- vstup pro termostaty ON/OFF i e-Bus, výstup komunikace do kotle 2x 0,75 mm²
- **Výstupní signál e-Bus² nebo ON/OFF** (pro cizí kotle)
- napájení 230 V/50 Hz, IPX5D
- hmotnost 2 kg
- dodávka včetně čidel pro TO
- do systému **1x EXPERT CONTROL** jako zobrazovací jednotku a pro nastavení
- max. 3 okruhy na regulátor, možnost ke kotli 2 regulátory – 6 topných okruhů

	Obj. číslo	Doporučené příslušenství pro	cena
MULTI EVO-UNI 	33 18 628	všechny kotle CHAFFOTEAUX nebo všechny kotle cizí výroby – 3 st. čerpadlo	3.800,-
HAVARIJNÍ ČIDLO 65°C	33 18 281	Volitelné pro všechny nízkoteplotní okruhy, příložné provedení	300,-

PŘÍKLAD spolupráce TALIA GREEN HYBRID hydraulického modulu MULTI III

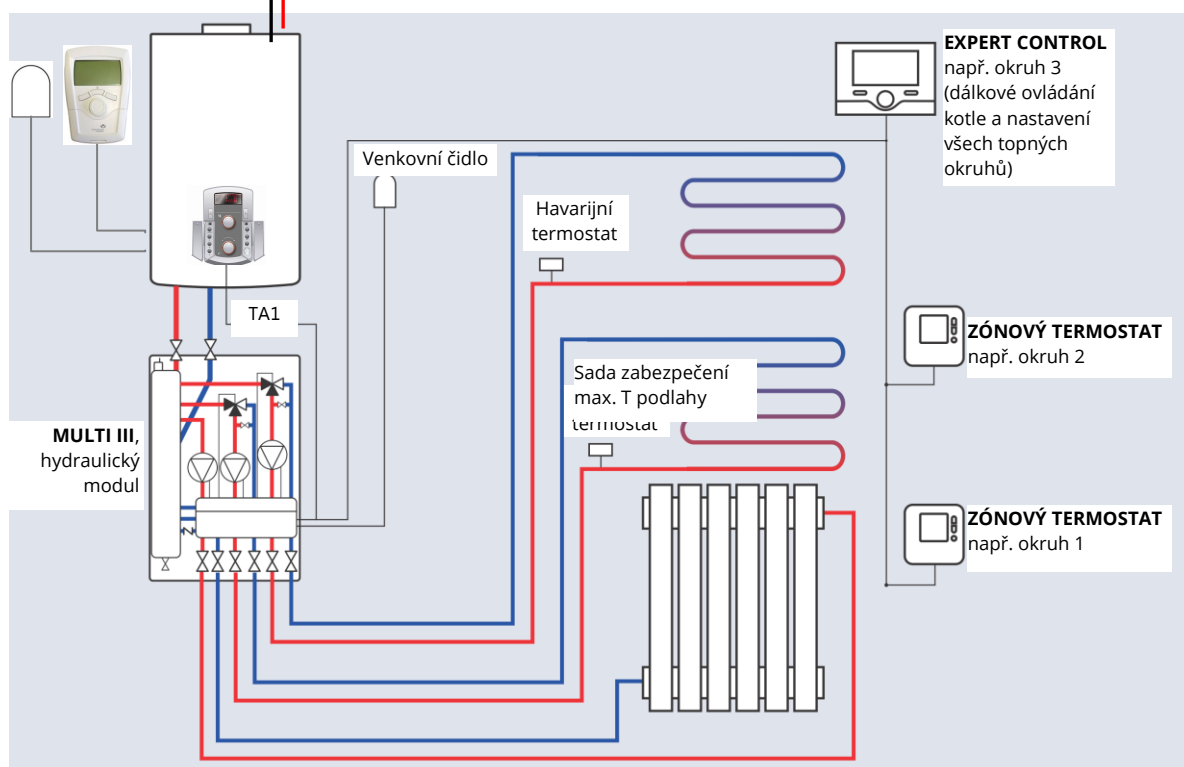


Popis funkce:

TALIA GREEN HYBRID je řízena podle venkovního čidla (ekvitermní regulace). CLIMAMANAGER funguje jako dálkové ovládání kotle (vliv nula). Zařízení podle možností dodává teplo tepelným čerpadlem nebo plynovým kotlem.

Regulace hydraulického modulu je vybavena venkovním čidlem a termostaty dle potřeb systému (minimálně 1x EXPERT CONTROL a dále termostaty ZONE CONTROL nebo termostaty ON/OFF (maximálně 2x).

V případě požadavku z jakéhokoli topného okruhu na topení si kotel řekne o teplo prostřednictvím komunikace mezi kotlem a modulem na svorkách TA1 kotle.







INNOVATIONS 


prodejce

Výrobce: **CHAFFOTEAUX, vyrobeno v EU**


Obchodní zastoupení: **FLOW CLIMA, s.r.o.**, www.flowclima.cz


 Šermířská 2378/9, 160 00 Praha 6


: 241 483 130

: 241 483 129

: info@flowclima.cz

 Hviezdoslavova 55, 627 00 Brno

: 548 213 006

: 548 213 016

: info.brno@flowclima.cz