



PHAROS ZELIOS

kondenzační centrála se solární podporou

KOMFORT A MAXIMÁLNÍ ÚSPORA

Na ploše pouhých 0,42 m² kondenzační kotel a zásobník o objemu 180 litrů **včetně solární čerpadlové skupiny a regulace**. Vše uvnitř kotle. Zásobník je dohříván solárním systémem a špičky odběru jsou kryty kondenzačním kotlem. Kotel zajistí dostatek teplé vody i pro náročné aplikace a více koupelen, vše s maximální úsporností a minimální spotřebou. Dodávkou je SOLÁRNÍ REGULACE, stejně jako Expert Control, který může sloužit jako pokojový termostat nebo zobrazovač pro solární regulaci.



KOMFORT TOPENÍ

- **nerezový výměník** se zárukou výrobce 5 let
- regulační rozsah **1:10**
- výkon od 2,5 kW – vhodný i pro objekty s minimální tepelnou ztrátou
- **SRA optimalizace** teploty topení omezuje přetápění
- vestavěná **ekvitermní regulace** (dle venkovní teploty)
- **nízkoenergetické čerpadlo** modulované dle výkonu s minimální spotřebou



MAXIMÁLNÍ DODÁVKA TEPLÉ VODY

- **vrstvený zásobník** s objemem 180 litrů, smaltovaný s ochrannou anodou
- **zdarma** ohřev TV sluncem, doplněný **rychlým ohřevem plynem**
- dodávka TV již za 5 minut ze studeného stavu
- plynový ohřev TV systémem deskového výměníku a modulačního nabíjecího čerpadla
- vhodný pro **dvě koupelny**, možnost **cirkulace TV**
- **COMFORT funkce** s volbou trvalého ohřevu 24 hod nebo dle časového programu
- doporučená plocha solárního panelu 1x 2,5 m² pro velké odběry max. 2x 2 m²



SNADNÉ ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU



- **termostaty ON/OFF** nebo odporové **e-Bus²** termostaty od Chaffoteaux
- připojení pro **havarijný termostat** (podlaha nebo kondenzát)
- **pojistný ventil** pro zásobník, pojistný ventil pro solár
- přímé napojení k podlahovým systémům (výstup 25 až 45 °C)
- až **6 nezávislých topných okruhů**, teplotně a časově nezávislých (volitelné příslušenství)
- kompletně **osazeno příslušenstvím pro solární systém** – SOLAR manager, digitální čerpadlová skupina, teplotní čidla, expanze solární, včetně Expert Control (předmontováno)



EKONOMIE A EKOLOGIE



- využití obnovitelných zdrojů – ohřev nebo přehřev teplé vody sluncem zdarma po většinu roku
- s funkcí SRA snížení spotřeby až o 15 %
- **5. třída NO_x** – nízké emise
- snížení emisí CO₂ až o 40 % v porovnání s klasickým kotlem

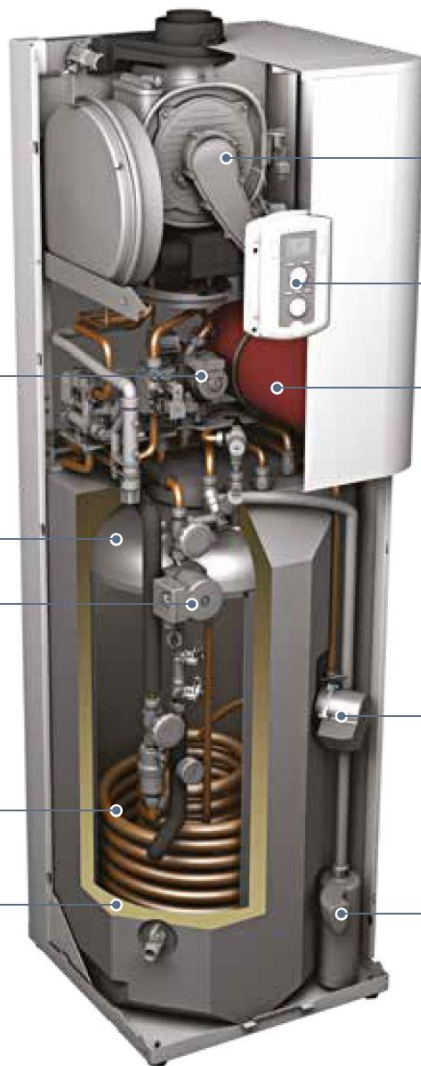
Wi-Fi KONEKTIVITA



- s příslušenstvím **LINK** od Chaffoteaux možnost ovládat kotel odkudkoliv (volitelné příslušenství)
- snadné přihlášení do domácí Wi-Fi sítě
- prostřednictvím aplikace **Chaffo LINK** topný systém a solární systém pod trvalou kontrolou uživatele případně i s dohledem autorizovaného servisu



PHAROS ZELIOS



Nerezový výměník,
regulační rozsah 1:10

Regulace s komunikací E-Bus²

Nízkoenergetické čerpadlo
s modulací otáček

Expanze 16 l pro solár

Zásobník 180 litrů s vrstveným
ukládáním TV pro maximální výkon

Solární modulační čerpadlo

Nabíjecí čerpadlo pro zásobník

Solární výměník

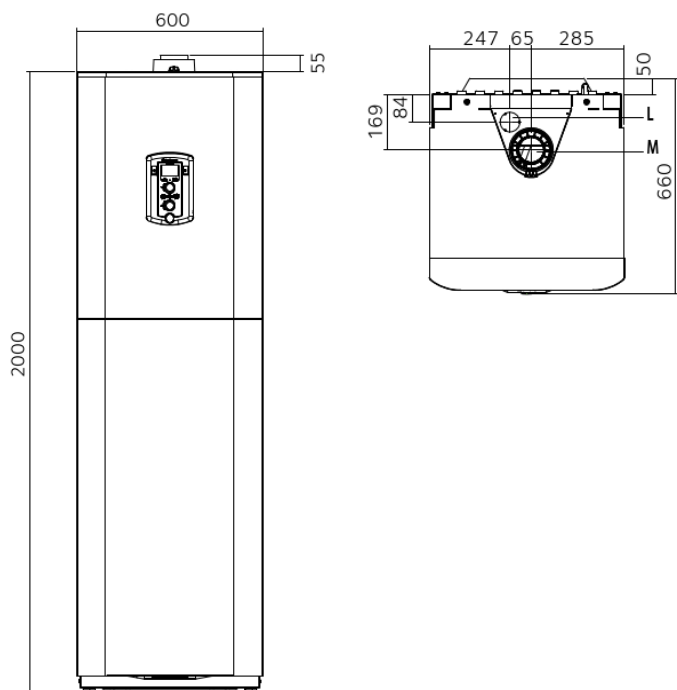
Nový izolační materiál

Zásobník pro glykol

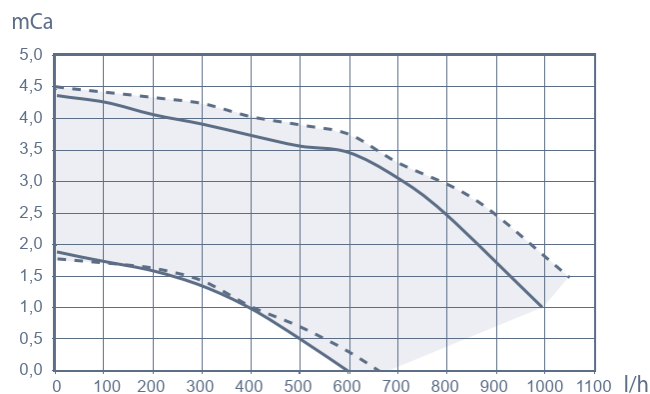


připraveno pro termostaty
LINK a Wi-Fi připojení

ROZMĚRY





CHARAKTERISTIKA ČERPADLA



Výkon čerpadla závislý na výkonu P.
Možnost nastavení: pro $P_{\max} = 70 \div 100 \%$
pro $P_{\min} = 40 \div 100 \%$

šířka
60 cmvýkon
25 kWohřev TV
ZÁSOBNÍKtechnologie
KONDENZAČNÍzboží na objednávku **PHAROS ZELIOS**

PHAROS GREEN				25 EU
Certifikace CE				0085CN0341
Palivo, kategorie				II2H3P
Typ odtahu				C13-C33-C43-C53-C83-C93-B23-B23P-B33
Energetické charakteristiky	Výkon teplá voda min / max	Pn	kW	2,4 / 25,4
	Výkon topení min / max (80/60 °C)	Pn	kW	2,4 / 21,5
	Výkon topení min / max (50/30 °C)	Pn	kW	2,6 / 23,4
	Jmen. příkon topení min / max (Hi)	Qn	kW	
	Jmen. příkon teplá voda min / max (Hi)	Qn	kW	
	Spotřeba plynu – G20 (15 °C, 101,3 kPa)	teplá voda max. topení min / max	m ³ /hod	2,75 / 2,33
	Účinnost (ze spalin)		%	98,0
	Účinnost při jmen. výkonu (80/60 °C) Hi		%	97,8
	Účinnost při jmen. výkonu (50/30 °C) Hi		%	106,2
	Účinnost při 30 % výkonu (- /30 °C) Hi		%	109,1
	Účinnost při min. výkonu (80/60 °C) Hi		%	97,8
	Spalinová ztráta		%	2,0
	Sezonní energetická účinnost topení / třída		η _s	93 / 
Energetická účinnost ohřevu TV / třída / profil		η _{wh}	85 /  / XXL	
Parametry spalin	Disponibilní přetlak na výstupu spalin	Pa		104
	Třída NOx			5
	Teplota spalin (80/60 °C) – G20		°C	62
	Obsah CO ₂ / O ₂ ve spalinách (80/60 °C) – G20		%	9,3 / 4,0
	Obsah CO ve spalinách (80/60 °C) – G20 (0% O ₂)		ppm	139
	Max. průtok spalin (80/60 °C) – G20		kg/hod	41,6
	Přebytek vzduchu ve spalinách (80/60 °C)		%	23
	PH kondenzátu			3,2
	Množství kondenzátu max.		l/hod	2,4
	Vedení spaliny / vzduch max. délka	– ø 60/100 – ø 80/125 – ø 80/80 (1m sání)	m m m	10 27 60
	Topení	Přetlak topení max./ min		bar
Expanze celkový objem / přetlak vzduchu			l	12,0 / 1,0
Teplota topení – rozsah nastavení		klasické	°C	35 – 82
		nízkoteplotní	°C	25 – 45
Teplá voda	Teplota teplé vody		°C	36 – 60
	Objem zásobníku		l	180
	Jmenovitý průtok teplé vody ΔT=30°C, EN13203)		l/min l/min	23,6 (plyn) 35,6 (solár a plyn)
	Hodnocení dodávky teplé vody (EN13203)			***
	Min. průtok teplé vody		l/min	< 0,5
	Přetlak užitkové vody – rozsah		bar	0,3 – 7,0
Elektro	Elektrické napájení		V / Hz	230 / 50
	Elektrický příkon maximální		W	90
	Elektrický příkon v pohotovostním stavu		W	5
	Index energetické účinnosti čerpadla			EEl ≤ 0,23
	Minimální provozní teplota prostředí		°C	> 5
	Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D
Hmotnost		kg	155	
Akustický výkon	L _{WA}	dB	50	

šířka
60 cm

výkon
25 – 35 kW

ohřev TV
ZÁSOBNÍK

technologie
KONDENZAČNÍ

zboží na objednávku PHAROS ZELIOS

②	výkon	palivo	energetická třída		profil ohřevu TV	obj. číslo	cena bez DPH
			topení	teplá voda			
PHAROS ZELIOS 25 EU	25 kW	ZP, PROP			XXL	3310327	94 500,-
PHAROS ZELIOS 25 EU-S	SESTAVA: 3310327+solární panel 2,53m ² , přípojovací sada a sada pro instalaci na šikmou střechu					3310327-S	109 500,-

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ ③

PŘIPOJOVACÍ SADA

levá / pravá / horní

MAGNETOFILTR s příslušenstvím	průhledný	MB1C/TR	1 950,-
	bílý	MG1W	1 950,-

CHEMIE – ÚPRAVA TOPNÉ VODY pro topný systém – 0,5 l až na 200 l	F300	655,-
---	------	-------

SOLÁRNÍ ČIDLO NTC - kolektor	3318564	600,-
--	---------	-------

REGULACE – TERMOSTATY ③

E-BUS² KOMUNIKACE

EXPERT CONTROL velký displej	3318619	2 450,-
--	---------	---------

ZONE CONTROL EVO malý displej	3319117	1 900,-
---	---------	---------

E-BUS² KOMUNIKACE – Wi-Fi

EXPERT CONTROL LINK velký displej	3318992	4 400,-
---	---------	---------

SMART CONTROL LINK malý displej	3319128	4 200,-
---	---------	---------

ON/OFF – týdenní program

EASY drátový	3318601	1 650,-
------------------------	---------	---------

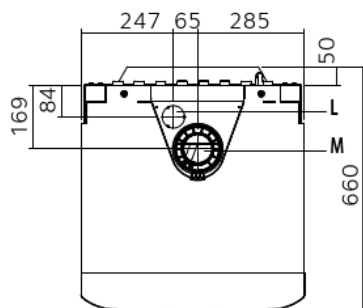
EASY-R bezdrátový	3318602	4 050,-
-----------------------------	---------	---------

Venkovní čidlo

Venkovní čidlo - drát	3318599	320,-
------------------------------	---------	-------

ODKOUŘENÍ ③

Systémy koncentrické



F = 80/125

Přechod na 60/100 –

Přechod na 2x 80 –

HYDRAULICKÉ MODULY ③

MONO I EVO 1x čerpadlový s regulací	3318620	12 100,-
---	---------	----------

MONO II EVO 2x čerpadlový s regulací	3318621	17 500,-
--	---------	----------

MONO III EVO 3x čerpadlový s regulací	3318622	22 500,-
---	---------	----------

MULTI II EVO 1x čerpadl., 1x směšovaný s regulací	3318624	23 900
---	---------	--------

MULTI III EVO 1x čerpadl., 2x směšovaný s regulací	3318625	31 900,-
--	---------	----------

REGULACE pro víceokruhové systémy ③

MULTIFUNKČNÍ RELÉ 3 nesměšované okruhy (čerpadla nebo ventily)	3318636	1 850,-
--	---------	---------

ZONE MANAGER 1x nesměšovaný a 2x směšovaný včetně teplotních čidel	3318628	3 950,-
--	---------	---------

PŘÍSLUŠENSTVÍ ③

HAVARIJNÍ ČIDLO 65 °C příložné s klipem - podlaha	3318281	300,-
---	---------	-------

