



Stacionární kondenzační kotle • VCC ecoCOMPACT • VSC ecoCOMPACT • VSC D auroCOMPACT

Ideální kombinace pro vytápění a ohřev teplé vody



Vaillant Komfort mého domova





ecoCOMPACT elegantní design





Stacionární kondenzační kotle ecoCOMPACT

se vyznačují vysokou účinností, ekologickým a komfortním provozem ve vytápění a přípravě teplé vody.

Stacionární kondenzační kotle ecoCOMPACT prezentují ideální kombinaci vytápěcího zařízení s integrovaným zásobníkem teplé vody. Toto řešení je úsporné nejen vzhledem ke spotřebě plynu, ale také na půdorysnou plochu. Svými kompaktními rozměry je určen jak pro rodinné domy nebo byty, s možností instalace v různých nikách, halách, podkrovních apod.

ecoCOMPACT VCC - vestavěný konvenční zásobník teplé vody s topnou spirálou o objemu 150l

ecoCOMPACT VSC - vestavěný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody o objemu 90l (odpovídá konvenčnímu zásobníku o objemu cca 160 litrů)

Vybavení kotlů ecoCOMPACT:

- elektronicky řízené směšování plynu se vzduchem pro vysoký rozsah výkonu 17 až 100 %
- nerezový primární výměník
- vestavěné řízené vysoce účinné oběhové čerpadlo
- podsvětlený textový displej (v češtině)
- expanzní nádoba 15l
- eBus komunikační rozhraní
- Aqua Condens System
- účinnost 108 %
- odtah spalin obvodovou stěnou nebo střechou
- hodnota NOx ve spalinách je < 35 mg/m³
- nízká spotřeba el. energie
- součástí kotle je připojovací příslušenství
- široký sortiment příslušenství



auroCOMPACT

jednoduše kompaktní





Stacionární kondenzační kotle auroCOMPACT

Jedna z nejkompaktnějších a nejučinnějších kombinací solárního beztlakového systému a kondenzačního stacionárního kotle – auroCOMPACT se vyznačuje použitím nejmodernějších technologií v topné a solární technice.

Jedná se o spojení kondenzačního kotle se solárním zásobníkem s vrstveným ukládáním teplé vody. K této sestavě lze připojit až dva solární kolektory VFK 135 D (horizontální provedení) nebo VFK 135 VD (vertikální provedení).

Vybavení kotle auroCOMPACT:

- elektronicky řízené směřování plynu se vzduchem pro vysoký rozsah výkonu 17 až 100 %
- nerezový primární výměník
- vestavěné řízené vysoce účinné oběhové čerpadlo
- podsvětlený textový displej (v češtině)
- expanzní nádoba 15l
- eBus komunikační rozhraní
- Aqua Condens System
- účinnost 108 %
- odtah spalin obvodovou stěnou nebo střechou
- hodnota NOx ve spalínách je < 35 mg/m³
- nízká spotřeba el. energie
- součástí kotle je připojovací příslušenství
- široký sortiment příslušenství
- - beztlaký solární systém pro 1-2 kolektory VFK 135 D/VFK 135 VD pro podporu solárního ohřevu teplé vody
- bezpečnostní směšovací termostatický ventil pro omezení max. teploty TV

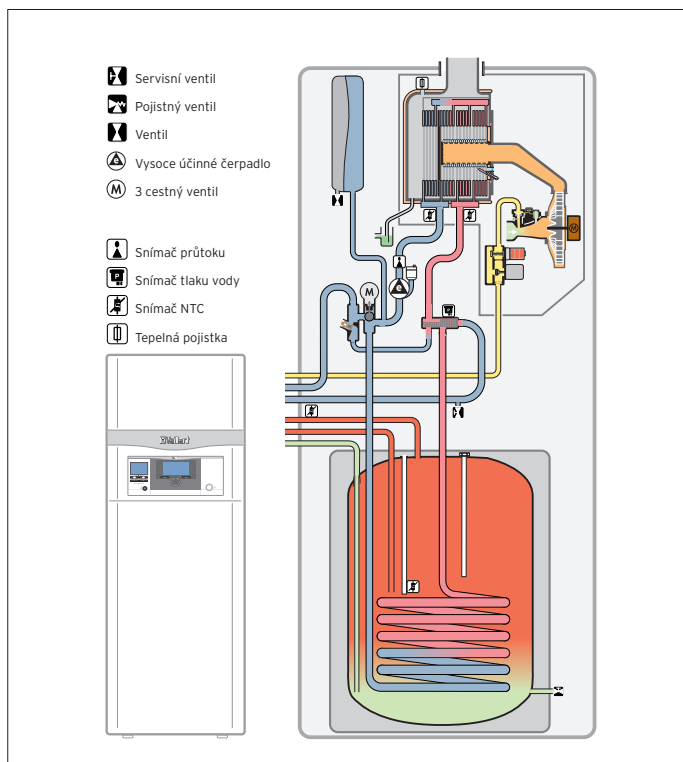
Kompaktní konstrukce pro instalaci do minimálních prostor včetně podkrovních prostorů, různých výklenků, apod. Bezkonkurenčně rychlá instalace díky již vestavěným komponentům, jako je solární čerpadlo, regulátor a termostatický směšovač teplé vody, které jsou již základní součástí sestavy auroCOMPACT.

auroCOMPACT VSC - vestavěný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody o objemu 190l.

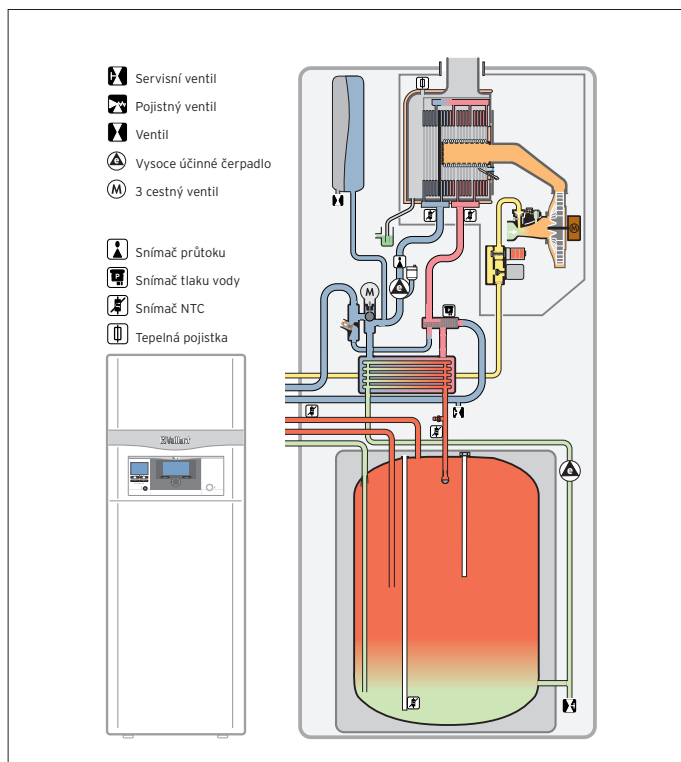


Funkční schémata

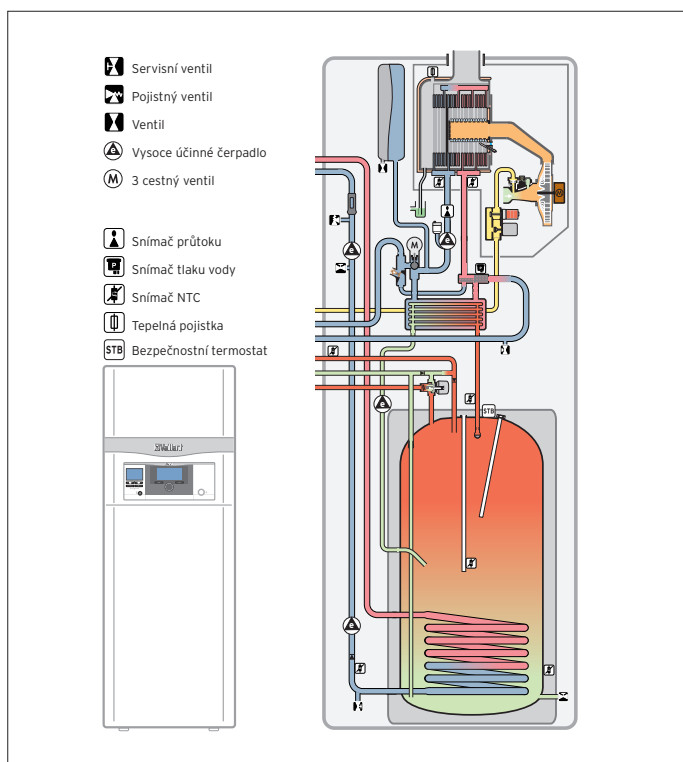
Funkční schéma ecoCOMPACT VCC



Funkční schéma ecoCOMPACT VSC



Funkční schéma auroCOMPACT VSC D

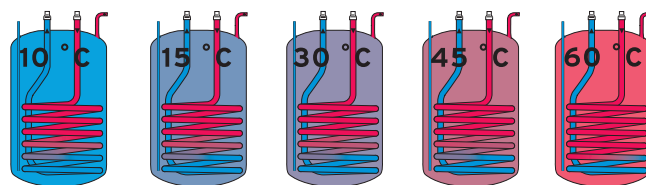


Možno vložit regulaci do panelu kotle

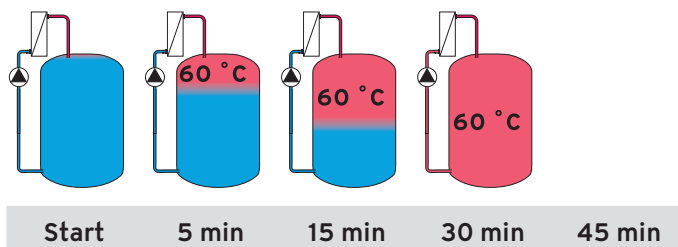
Speciální zásobník s technologií ActoNomic

Ve srovnání se standardními zásobníky se systém ecoCOMPACT VSC a auroCOMPACT VSC D se zásobníkem s vrstveným ukládáním teplé vody vyznačuje podstatně vyšším výkonem. Již krátce po zahájení natápění zásobníku je k dispozici teplá voda. Z uvedeného obrázku je zřetelně vidět rychlejší příprava teplé vody. Jedná se o patentovanou konstrukci přípravy teplé vody. V praxi to znamená, že nabíjecí čerpadlo, které dopravuje teplou vodu do zásobníku, pracuje s modulovaným výkonem.

Zásobník s klasickou topnou spirálou

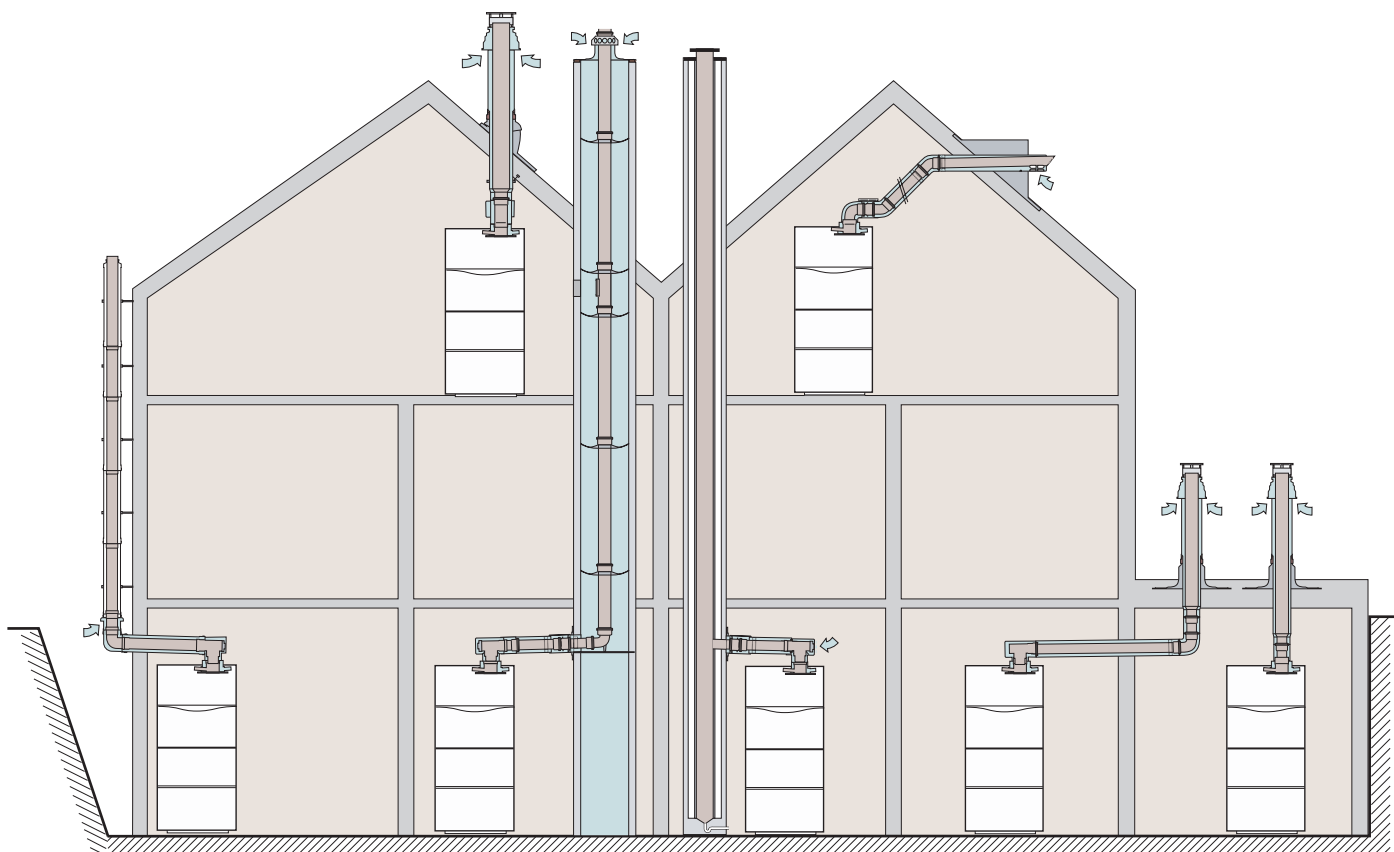


Zásobník s vrstveným ukládáním



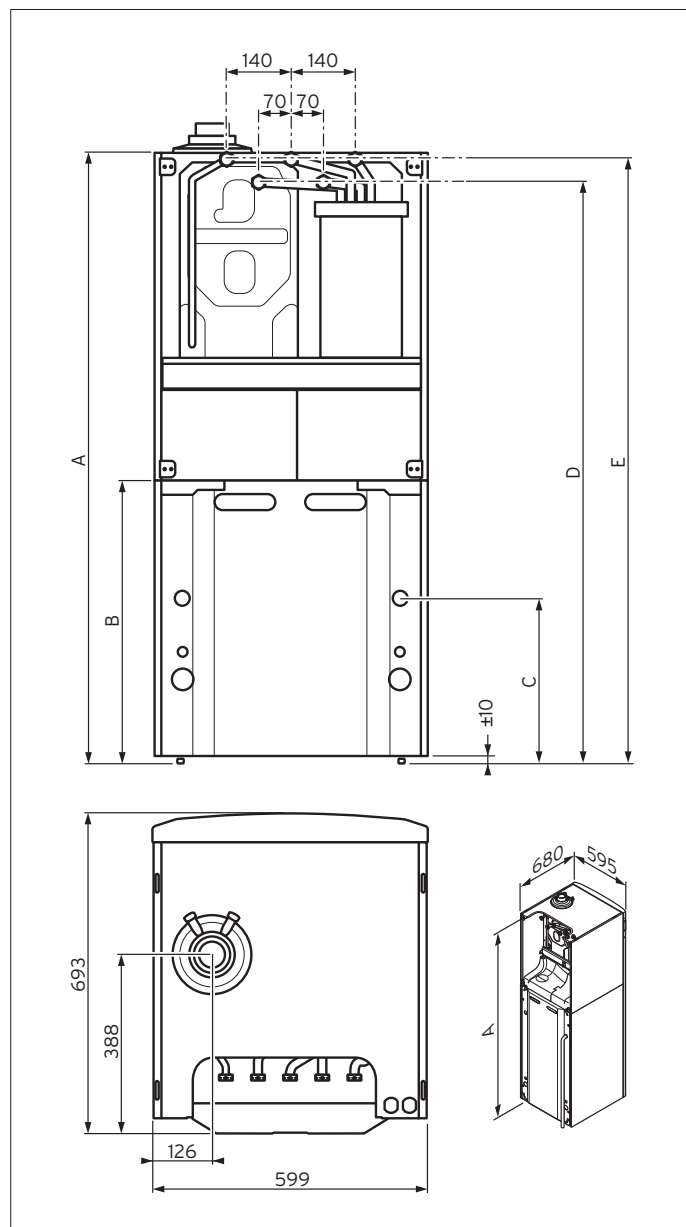
Příslušenství

Systém přívodu vzduchu a odvodu spalin umožňuje instalaci kotle v nejrůznějších místech.

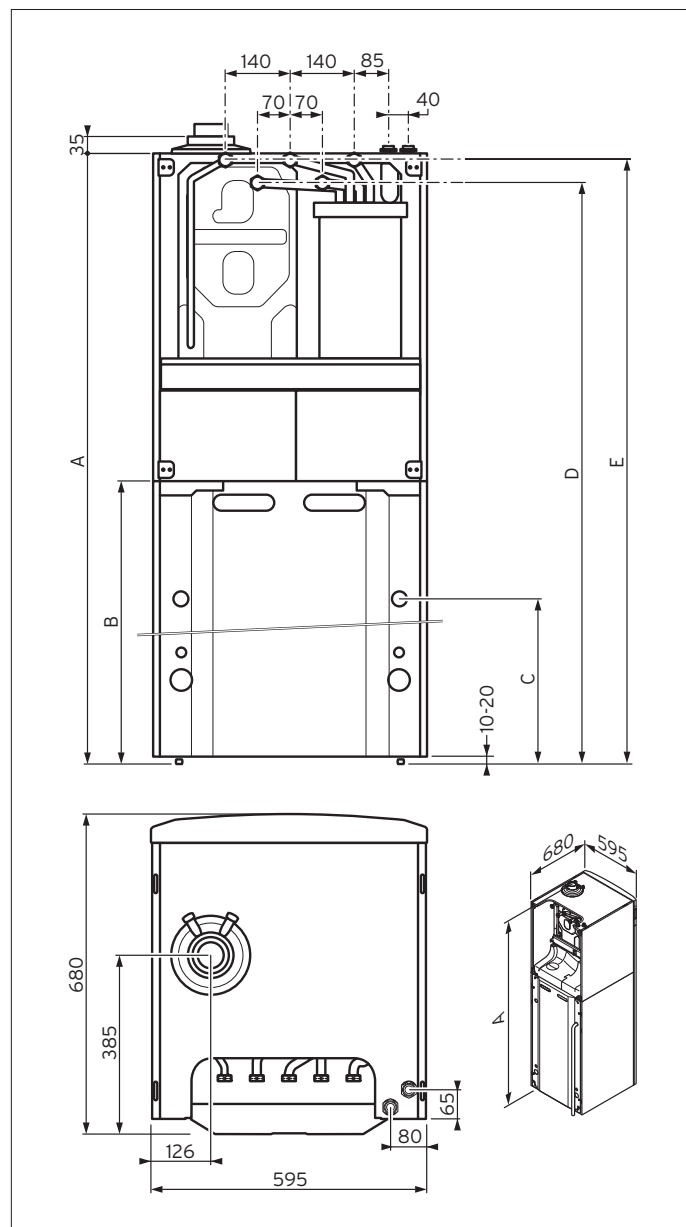


Připojovací rozměry

Rozměry zařízení ecoCOMPACT VSC ../4, VCC ../4



Rozměry zařízení auroCOMPACT VSC D ../4



Rozměry zařízení

ecoCOMPACT	90L	150l
Rozměr (A)	1 320 mm	1 640 mm
Rozměr (B)	614 mm	941 mm
Rozměr (c)	450 mm	770 mm
Rozměr (D)	1 255 mm	1 577 mm
Rozměr (E)	1 305 mm	1 627 mm

Rozměry zařízení

auroCOMPACT	190 l
Rozměr (A)	1 880 mm
Rozměr (B)	1 182 mm
Rozměr (c)	1 010 mm
Rozměr (D)	1 816 mm
Rozměr (E)	1 866 mm

Technické údaje ecoCOMPACT VCC

	VCC 206/4-5 150	VCC 266/4-5 150	VSC 206/4-5 90	VSC D 206/4-5 190
Třída energetické účinnosti pro vytápění				
Třída energetické účinnosti pro TV				
Maximální teplota na výstupu do topení	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Rozsah nastavení max. výstupní teplota (výrobní nastavení: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maximální přípustný tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Jmenovitý průtok vody ($\Delta T = 20$ K)	861 l/h	1 077 l/h	861 l/h	861 l/h
Jmenovitý průtok vody ($\Delta T = 30$ K)	574 l/h	718 l/h	574 l/h	574 l/h
Hodnota objemu kondenzátu (hodnota pH mezi 3,5 a 4,0) při 50/30 °C	1,82 l/h	2,87 l/h	1,82 l/h	1,82 l/h
ΔP topení při jmenovitém průtoku ($\Delta T = 30$ K)	0,029 MPa	0,029 MPa	0,029 MPa	0,029 MPa
Rozsah výkonu (P) při 50/30 °C	4,3 ... 21,5 kW	5,9 ... 27,1 kW	4,3 ... 21,5 kW	4,3 ... 21,5 kW
Rozsah výkonu (P) při 80/60 °C	3,8 ... 20 kW	5,2 ... 25 kW	3,8 ... 20 kW	3,8 ... 20 kW
Rozsah výkonu (P)	3,8 ... 24 kW	5,2 ... 30 kW	3,8 ... 24 kW	3,8 ... 24 kW
Maximální tepelné zatížení - topení (Q)	20,4 kW	25,5 kW	20,4 kW	20,4 kW
Minimální tepelné zatížení - topení (Q)	4 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Maximální tepelné zatížení - teplá voda (Q)	24,5 kW	30,6 kW	24,5 kW	24,5 kW
Minimální tepelné zatížení - teplá voda (Q)	4 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Specifický průtok (TV) ($\Delta T = 30$ K) podle EN 13203	24,7 l/min	26,2 l/min	24,4 l/min	22,9 l/min
Maximální tlak TV	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Teplotní rozsah	38 ... 65 °C	38 ... 65 °C	35 ... 65 °C	38 ... 65 °C
Objem zásobníku	141l	141l	89,1l	184,5l
Průměr plynového potrubí	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Průměr trubky topení	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Připojovací trubka pojistný ventil (min.)	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
Potrubí k odvodu kondenzátu (min.)	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
Průtok plynu při P max. - teplá voda (G20)	2,59 m³/h	3,24 m³/h	2,59 m³/h	2,59 m³/h
Hmotnostní průtok spalín v topném režimu při P min.	1,8 g/s	2,5 g/s	1,8 g/s	1,8 g/s
Hmotnostní průtok spalín v topném režimu při P max.	9,2 g/s	11,5 g/s	9,2 g/s	9,2 g/s
Hmotnostní průtok spalín při ohřevu teplé vody při P max.	11 g/s	13,8 g/s	11 g/s	11 g/s
Jmenovitá účinnost v režimu dílčího zatížení při 80/60 °C	98 %	98 %	98 %	98 %
Jmenovitá účinnost při 60/40 °C	102 %	103 %	101 %	102 %
Jmenovitá účinnost při 50/30 °C	105 %	106 %	105 %	105 %
Jmenovitá účinnost při 40/30 °C	108 %	109 %	106 %	108 %
Jmenovitá účinnost v režimu dílčího zatížení (30 %) při 40/30 °C	108 %	108 %	108 %	108 %
Třída NOx	5	5	5	5
Rozměr kotle, šířka	599 mm	599 mm	599 mm	599 mm
Rozměr kotle, hloubka	693 mm	693 mm	693 mm	693 mm
Rozměr kotle, výška	1 640 mm	1 640 mm	1 320 mm	1 880 mm
Hmotnost bez naplně	141 kg	141 kg	106 kg	168 kg
Hmotnost s vodní náplní	286 kg	286 kg	198 kg	357 kg
Elektrické připojení	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Max. elektrický příkon	105 W	105 W	105 W	175 W
Elektrický příkon pohotovostní režim	2,3 W	2,3 W	4,3 W	4,1 W
Krytí	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

