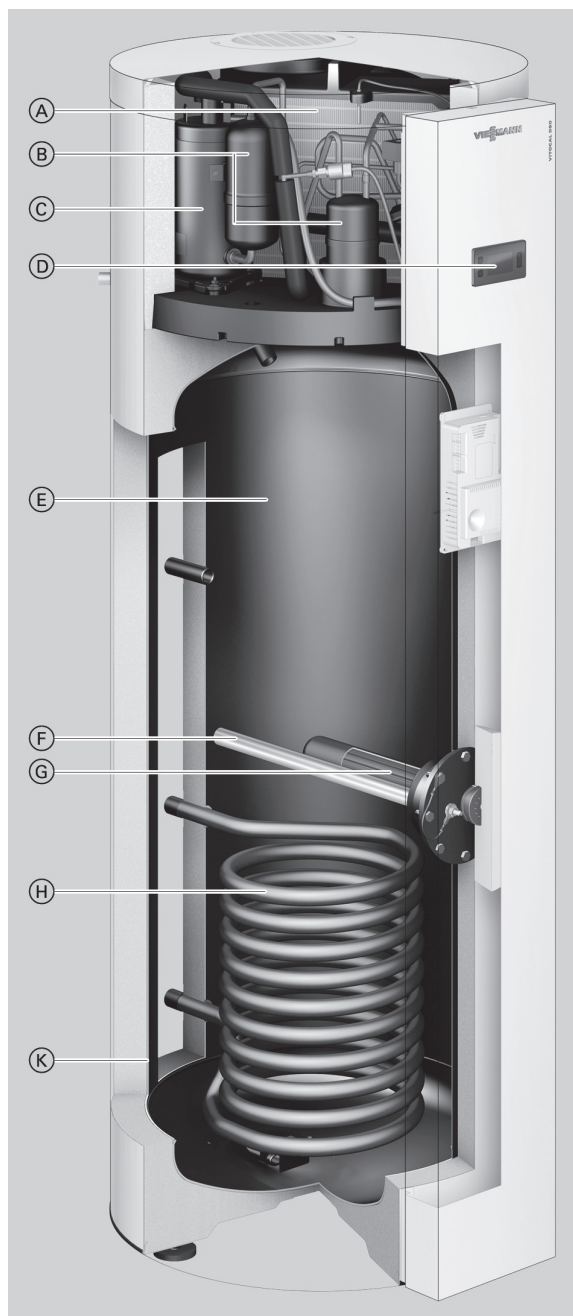


### Výhody



- Ⓐ Výparník
- Ⓑ Odlučovač kapaliny
- Ⓒ Kompresor
- Ⓓ Regulace tepelného čerpadla
- Ⓔ Zásobníkový ohřivač vody
- Ⓕ Ochranná hořčíková anoda
- Ⓖ Elektrická topná vložka (součást dodávky u typu T0E, příslušenství u typu T0S)
- Ⓗ Jen typ T0S:  
Výměník tepla s hladkou trubkou
- Ⓚ Kondenzátor

- Tepelné čerpadlo na teplou vodu s režimem venkovního a okolního vzduchu Volitelně s uvnitř uloženým výměníkem tepla pro připojení externího zdroje tepla nebo solárních kolektorů
- Vysoké výkonnostní parametry v režimu venkovního a okolního vzduchu
- Jednoduché uvedení do provozu díky předem smontované jednotce a přednastavené regulaci
- Předem smontovaná jednotka regulace a snadná obsluha

- Ohřev pitné vody modulem tepelného čerpadla na teplotu 62 °C při teplotách vzduchu vyšších než 5 °C
- Funkce rychloohřevu s elektrickou topnou vložkou (součást dodávky u typu T0E, příslušenství u typu T0S)
- Schopný Smart-Grid — vhodný pro využití vlastního proudu vyrobeného fotovoltaickými zařízeními
- Automatický ohřev zásobníkového ohřivače vody závislý na spotřebě v závislosti na chování spotřebičů — funkce Smart

### Stav při dodání typ T0E

- Integrované součásti:
  - Zásobníkový ohřivač vody o objemu 254 l
  - Modul tepelného čerpadla
  - Regulace tepelného čerpadla
  - Elektrická topná vložka
- Hadice na kondenzát (délka 1,7 m)
- Zařízení pro režim okolního vzduchu:  
Horní plech s ochrannou mřížkou pro vstup a výstup vzduchu
- Zařízení pro režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven:  
Horní plech s ochrannou mřížkou pro vstup vzduchu  
Připojovací nástavec pro vedení výstupu vzduchu

#### **Upozornění**

*Pro druh provozu „režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven“ musí být objednáno zařízení pro druh provozu „režim venkovního vzduchu“.*

- Zařízení pro režim venkovního vzduchu:  
Horní plech s ochrannou mřížkou pro vstup a výstup vzduchu  
Pro přestavbu: Připojovací nástavce pro vedení vstupu a výstupu vzduchu

### Stav při dodání typ T0S

- Integrované součásti:
  - Zásobníkový ohřivač vody o objemu 251 l a výměník tepla s hladkou trubkou pro dohřev pitné vody externím zdrojem tepla nebo solárními kolektory
  - Modul tepelného čerpadla
  - Regulace tepelného čerpadla
- Hadice na kondenzát (délka 1,7 m)
- Zařízení pro režim okolního vzduchu:  
Horní plech s ochrannou mřížkou pro vstup a výstup vzduchu
- Zařízení pro režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven:  
Horní plech s ochrannou mřížkou pro vstup vzduchu  
Připojovací nástavec pro vedení výstupu vzduchu

#### **Upozornění**

*Pro druh provozu „režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven“ musí být objednáno zařízení pro druh provozu „režim venkovního vzduchu“.*

- Zařízení pro režim venkovního vzduchu:  
Připojovací nástavce pro vedení vstupu a výstupu vzduchu

Příslušenství pro připojení solárních kolektorů (musí se přibjednat):

- Závitové koleno

## 2.2 Technické údaje

### Technické údaje

<b>Vitocal 060-A, typ</b>		<b>T0E</b>	<b>T0S</b>
<b>Odběrový profil*2</b>		<b>L</b>	<b>L</b>
<b>Výkonové parametry pro režim venkovního vzduchu</b> podle ČSN EN 16147:2011 u A7/W10-53 (vstupní teplota vzduchu 7 °C/teplota místnosti 20 °C)			
Topný faktor ε (COP <sub>dhw</sub> )		3,26	3,26
Doba ohřevu	h:min	08:50	08:50
Pohotovostní ztráta (Pes)	W	23	23
Max. využitelné množství vody (40 °C)	l	329,5	329,5
<b>Výkonové parametry pro režim okolního vzduchu a režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven</b> podle ČSN EN 16147:2011 u A7/W10-53 (vstupní teplota vzduchu 7 °C/teplota místnosti 7 °C)			
Topný faktor ε (COP <sub>dhw</sub> )		2,88	2,88
Doba ohřevu	h:min	11:00	11:00
Pohotovostní ztráta (Pes)	W	33	33
Max. využitelné množství vody (40 °C)	l	324,5	324,5
<b>Výkonové parametry pro režim okolního vzduchu a režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven</b> podle ČSN EN 16147:2011 u A15/W10-53 (vstupní teplota vzduchu 15 °C/teplota místnosti 15 °C)			
Topný faktor ε (COP <sub>dhw</sub> )		3,33	3,33
Doba ohřevu	h:min	07:39	07:39
Pohotovostní ztráta (Pes)	W	22	22
Max. využitelné množství vody (40 °C)	l	335,0	335,0
<b>Meze použití</b> (vstupní teplota vzduchu)	°C	-5 až +35	
<b>Trvalý výkon</b> při ohřevu pitné vody z <b>10 na 45 °C</b> ve spojení s externím zdrojem tepla s příslušným výkonem a objemovým toke topné vody 3,0 m <sup>3</sup> /h			
- <b>Topná voda</b> -výstupní teplota 90 °C	kW	—	40
	l/h	—	982
- <b>Topná voda</b> -výstupní teplota 80 °C	kW	—	32
	l/h	—	786
- <b>Topná voda</b> -výstupní teplota 70 °C	kW	—	25
	l/h	—	614
- <b>Topná voda</b> -výstupní teplota 60 °C	kW	—	17
	l/h	—	417
- <b>Topná voda</b> -výstupní teplota 50 °C	kW	—	9
	l/h	—	221
<b>Elektrické parametry</b>			
Max. elektr. příkon			
- S elektrickou topnou vložkou (příslušenství u typu T0S, součást dodávky u typu T0E)	kW	2,25	2,25
- Bez elektrické topné vložky	kW	—	0,75
Elektrický příkon tepelného čerpadla	kW	0,425	0,425
Elektrický příkon elektrické topné vložky (příslušenství u typu T0S, součást dodávky u typu T0E)	kW	1,5	1,5
Jmenovité napětí (s nebo bez elektrické topné vložky)			
Jmenovitý proud			
- S elektrickou topnou vložkou	A	9,8	9,8
- Bez elektrické topné vložky	A	1,84	1,84
Jištění	A	16	16
<b>Chladicí okruh</b>			
Chladivo			
- Plnicí množství	kg	R134a 1,35	R134a 1,25
- Skleníkový potenciál (GWP)		1430	1430
- Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	1,430	1,430
Přípustný provozní tlak	bar	25	25
	MPa	2,5	2,5
<b>Topný provoz</b>			
Max. objemový tok volně proudícího vzduchu			
- Rychlost 1 (pomalu)	m <sup>3</sup> /h	331	331
- Rychlost 2 (rychle)	m <sup>3</sup> /h	375	375

\*2 Hodnoty zjištěné firmou Viessmann. Hodnoty odběrového profilu X ještě nejsou známy a budou o něco vyšší než hodnoty odběrového profilu L.

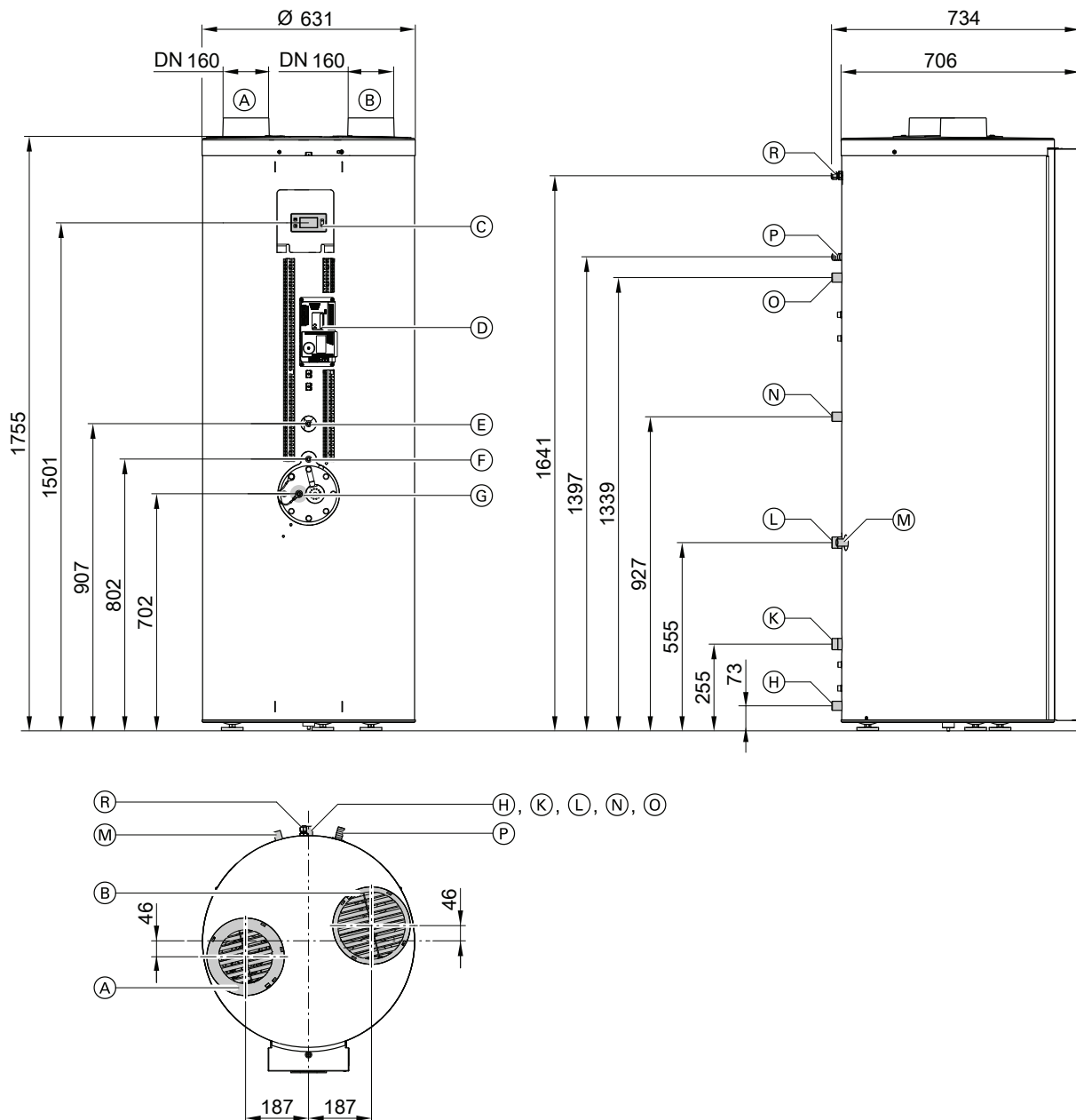
<b>Vitocal 060-A, typ</b>		<b>TOE</b>	<b>TOS</b>
<b>Odběrový profil<sup>*2</sup></b>		<b>L</b>	<b>L</b>
<b>Integrovaný zásobníkový ohřivač vody</b>			
Materiál		Smaltovaná ocel	
Objem	l	254	251
Objem dolní topné spirály	l	—	6,5
Max. přípustná teplota pitné vody	°C	65	65
Max. přípustná teplota pitné vody u provedení s elektrickou topnou vložkou	°C	65	65
Max. dosažitelná teplota pitné vody ve spojení s fotovoltaickým zařízením	°C	62	62
Max. přípustný provozní tlak	bar	10	10
	MPa	1	1
<b>Výměník tepla</b>			
Teplosměnná plocha	m <sup>2</sup>	—	1
Objem dolní topné spirály	l	—	6,5
Max. přípustný provozní tlak	bar	—	6
	MPa	—	0,6
Max. připojitelná plocha apertury plochých kolektorů	m <sup>2</sup>	—	4,6
Max. připojitelná plocha apertury trubkových kolektorů	m <sup>2</sup>	—	3
<b>Minimální velikost prostoru</b> pro režim okolního vzduchu	m <sup>3</sup>	20	20
<b>Max. ztráta tlaku v systému vedení vzduchu</b> pro režim okolního vzduchu s výstupem vzduchu směrem ven a režim venkovního vzduchu	mbar kPa	1 0,1	1 0,1
<b>Rozměry</b>			
– Délka	mm	734	734
– Šířka (Ø)	mm	631	631
– Výška	mm	1755	1755
Klopná míra	mm	1917	1917
<b>Hmotnost</b>			
	kg	110	125
<b>Přípojky</b> (vnější závit)			
Studená voda, teplá voda	R	¾	¾
Cirkulace pitné vody	R	¾	¾
Přívodní/vratná větev externí zdroj tepla/solární kolektor	G	—	1
Odtok kondenzátu (Ø)	mm	20	20
<b>Hladina akustického výkonu L<sub>w</sub></b>			
(Měření na základě ČSN EN 12102/ČSN ISO 9614-2, třída přesnosti 2)			
Maximální vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku v místě instalace	dB(A)	56	56
<b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 812/2013			
Ohřev pitné vody		A	A

**Upozornění pro trvalý výkon topné spirály**

Při projektování s uvedeným nebo stanoveným trvalým výkonem zahrňte do plánu i odpovídající oběhové čerpadlo.

Rozměry

2



- (A) Výstup vzduchu
- (B) Vstup vzduchu
- (C) Ovládací panel
- (D) Regulace tepelného čerpadla
- (E) Jímka pro odběrový profil L

Teplotní čidla vestavěná z výroby:

- Čidlo teploty zásobníku a
- Bezpečnostní termostat tepelného čerpadla na teplou vodu

- (F) Jímka pro odběrový profil XL

- (G) ■ Revizní otvor
- Ochranná hořčíková anoda
- Anoda napájená elektrickým proudem (příslušenství)
- Elektrická topná vložka (příslušenství typ TOS, rozsah dodávky typ T0E)
- (H) Studená voda / vypouštění R ¾
- (K) Jen typ TOS:
  - Externí zdroj tepla:
    - Vratná větev G 1
  - Solární kolektor:
    - Vratná větev G 1 a závitové koleno (příslušenství) pro spodní čidlo teploty zásobníku
- (L) Jen typ TOS:
  - Přívodní větev externího zdroje tepla/solárního kolektoru G 1

