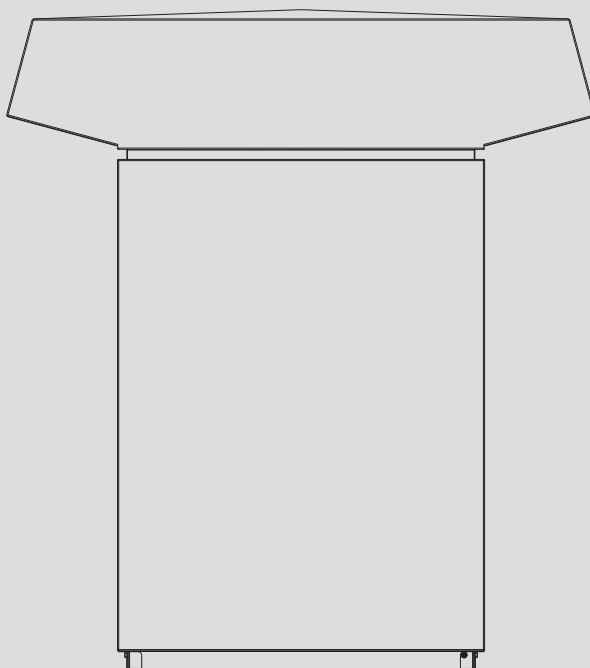


OBSLUHA A INSTALACE

Tepelné čerpadlo vzduch | voda

- » WPL 13 E
- » WPL 18 E
- » WPL 23 E
- » WPL 13 cool
- » WPL 18 cool
- » WPL 23 cool



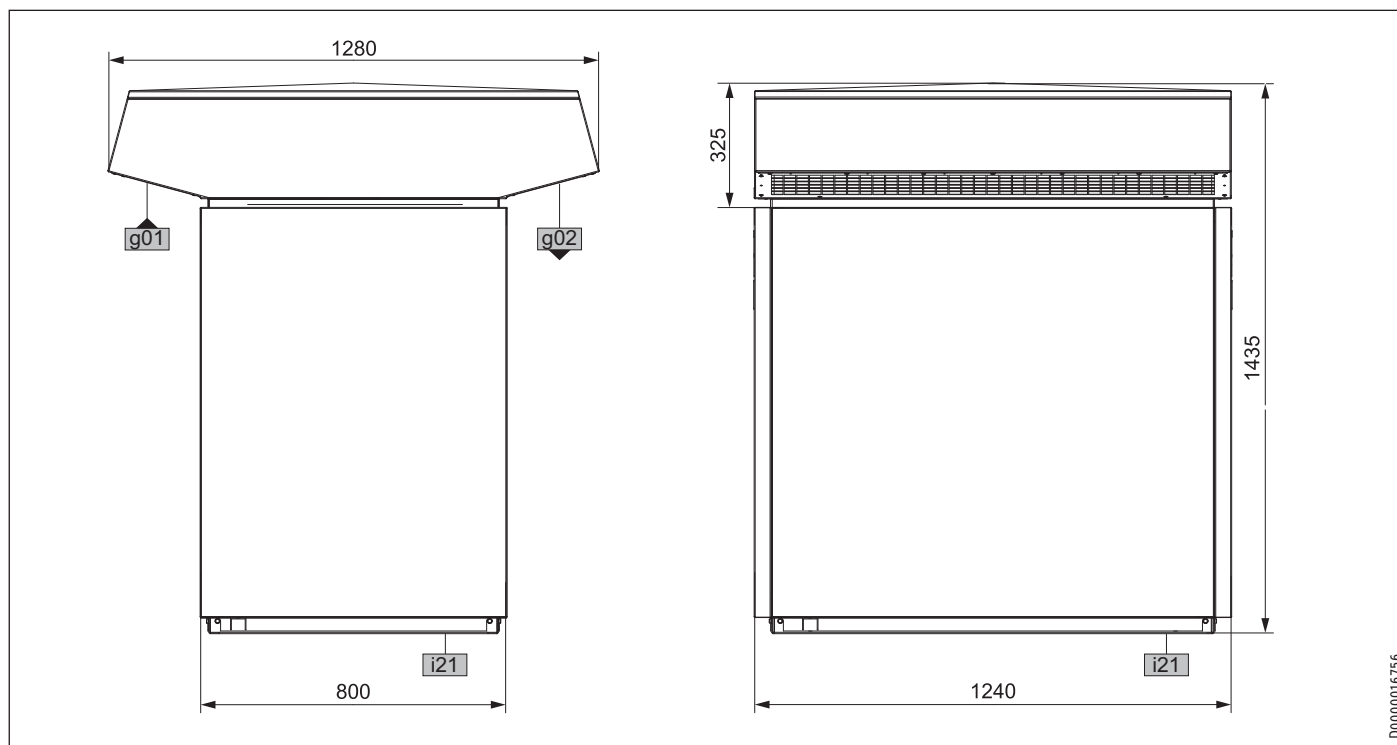
kompletní návod najdete na :
<https://www.stiebel-eltron.cz>

STIEBEL ELTRON

18. Technické údaje

18.1 Rozměry a přípojky

18.1.1 Venkovní instalace



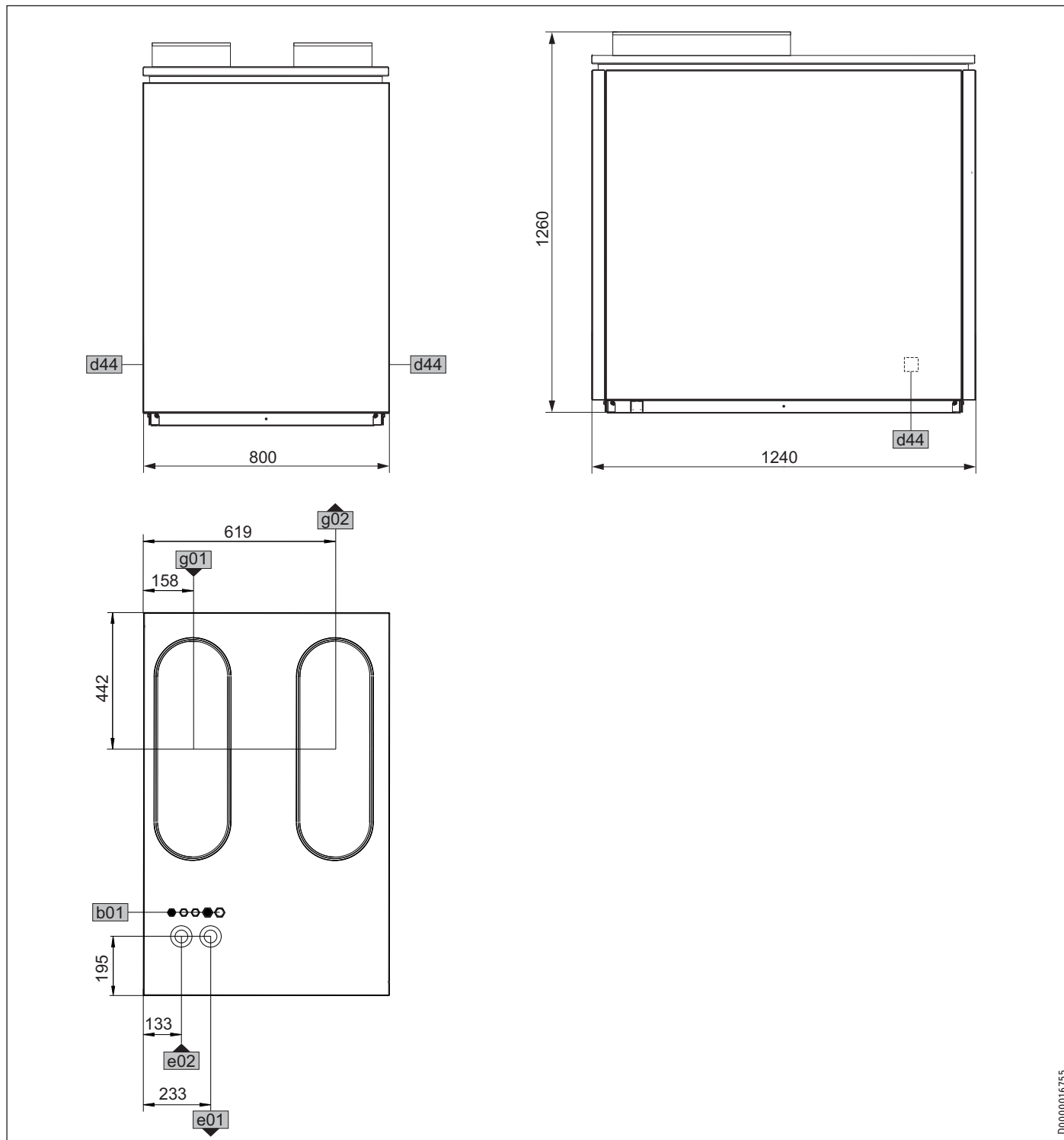
D0000016756

g01	Vstup vzduchu
g02	Výstup vzduchu
i21	Průchodka přívod.potrubí

INSTALACE

Technické údaje

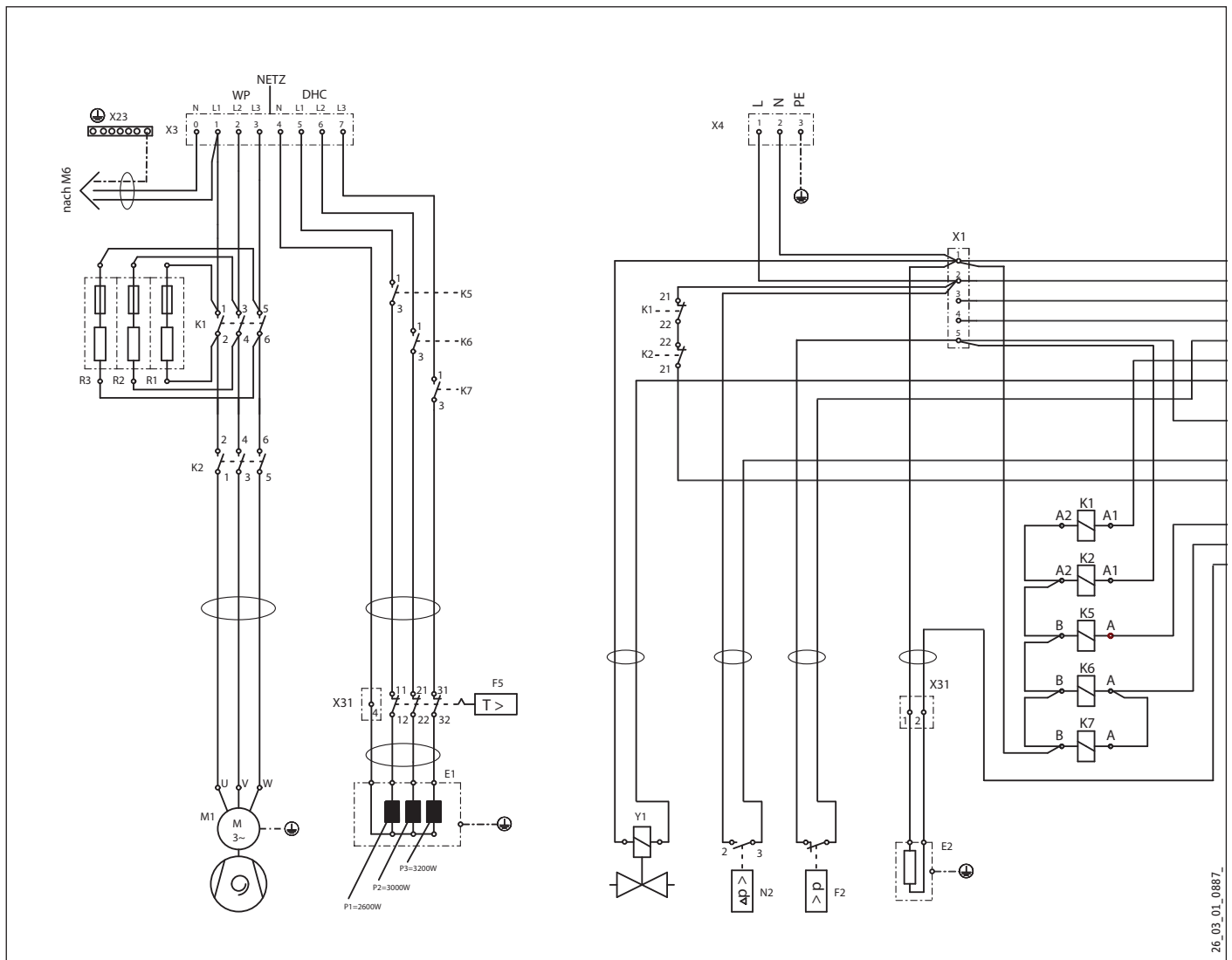
18.1.2 Vnitřní instalace



D0000016755

b01	Průchodka el. rozvodů		
d44	Průchodka odtoku kondenzátu		
e01	Topení topná strana	Vnější závit	G 1 1/4 A
e02	Topení vratná strana	Vnější závit	G 1 1/4 A
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		

18.2 Schéma elektrického zapojení

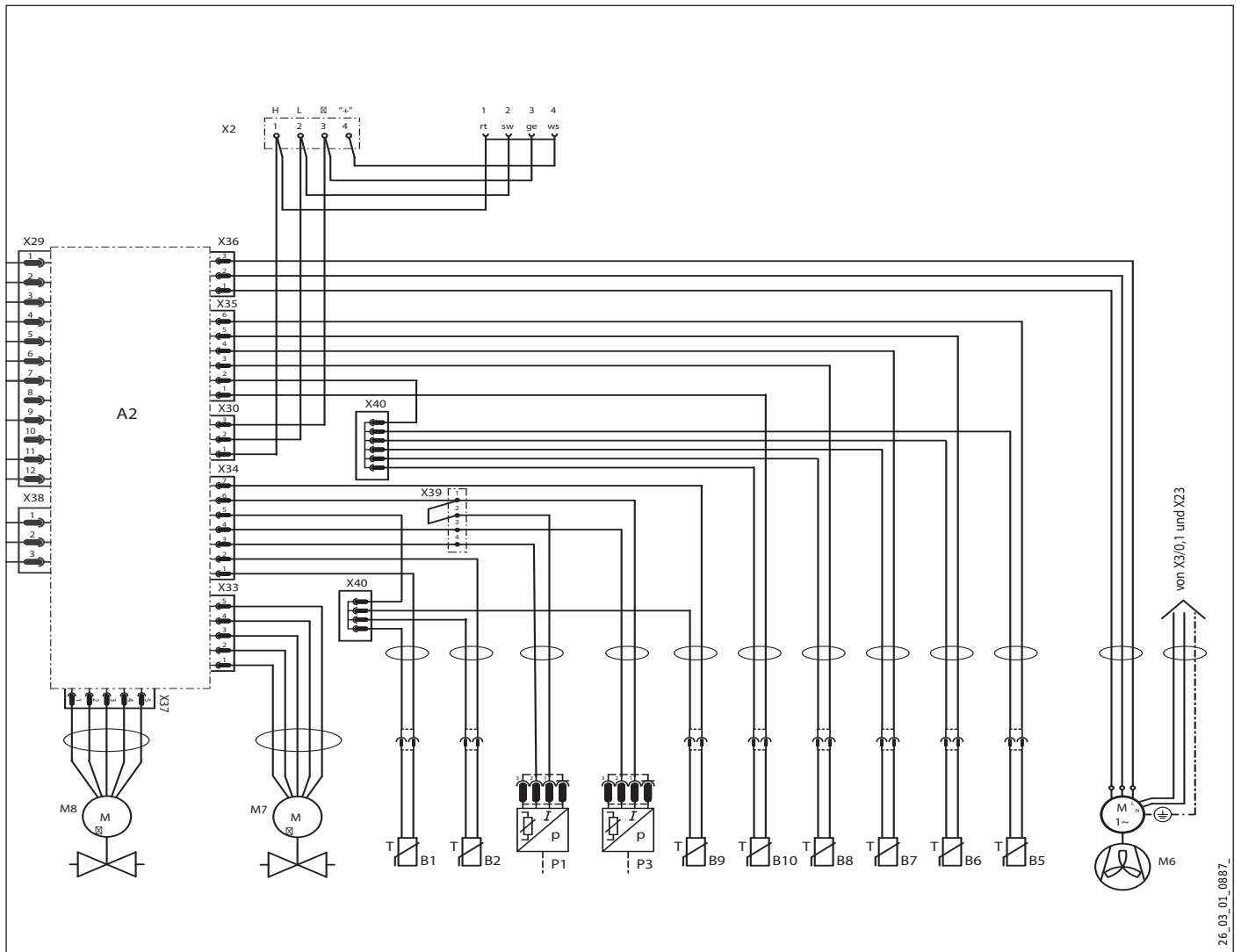


- A2 Integrovaná řídicí jednotka tepelného čerpadla IWS
- B1 Snímač teploty topné strany tepelného čerpadla
- B2 Snímač teploty vratné strany tepelného čerpadla
- B5 Snímač teploty horkého plynu
- B6 Snímač teploty nasávaného vzduchu
- B7 Snímač teploty na vstupu kompresoru
- B8 Snímač teploty na výstupu výparníku
- B9 Snímač teploty systému ochrany proti zamrznutí
- B10 Snímač teploty vstřikování
- E1 Elektrické nouzové/přídavné topení (DHC)
- E2 Olejové topení
- F2 Snímač vysokého tlaku
- F5 Bezpečnostní omezovač teploty DHC
- K1 Jistič odporového rozběhu
- K2 Stykač rozběhu kompresoru
- K5 Relé DHC
- K6 Relé DHC
- K7 Relé DHC
- M1 Motor kompresoru
- M6 Motor ventilátoru
- M7 Servomotor el. expanzního ventilu
- M8 Servomotor el. vstřikovacího ventilu
- N2 Diferenciální tlakový spínač odmrazování

- P1 Snímač vysokého tlaku
- P3 Snímač nízkého tlaku
- R1 Rozběhový odpor kompresoru
- R2 Rozběhový odpor kompresoru
- R3 Rozběhový odpor kompresoru
- X1 Přípojné svorky
- X2 Připojovací svorkovnice nízkého napětí
- X3 Síťová připojovací svorka
- X4 Připojovací svorka ovládání
- X23 Zemnicí blok síťové přípojky
- X29 Konektor IWS, 12 pólů - řízení
- X30 Konektor IWS 3 pólový - sběrnice
- X31 Spojovací svorka DHC
- X33 Konektor IWS 5pólový - elektronický expanzní ventil
- X34 Konektor IWS 7 pólů - snímače
- X35 Konektor IWS 6 pólů - teplotní čidla
- X36 Konektor IWS 3pólový - ventilátor
- X37 Konektor IWS 5pólový - elektronický vstřikovací ventil
- X38 Konektor IWS 3pólový - DHC
- X39 Spojovací svorky tlakových snímačů
- X40 Spojovací svorka „Ground“ - teplotní čidlo
- Y1 Přepínací ventil rozmrazování

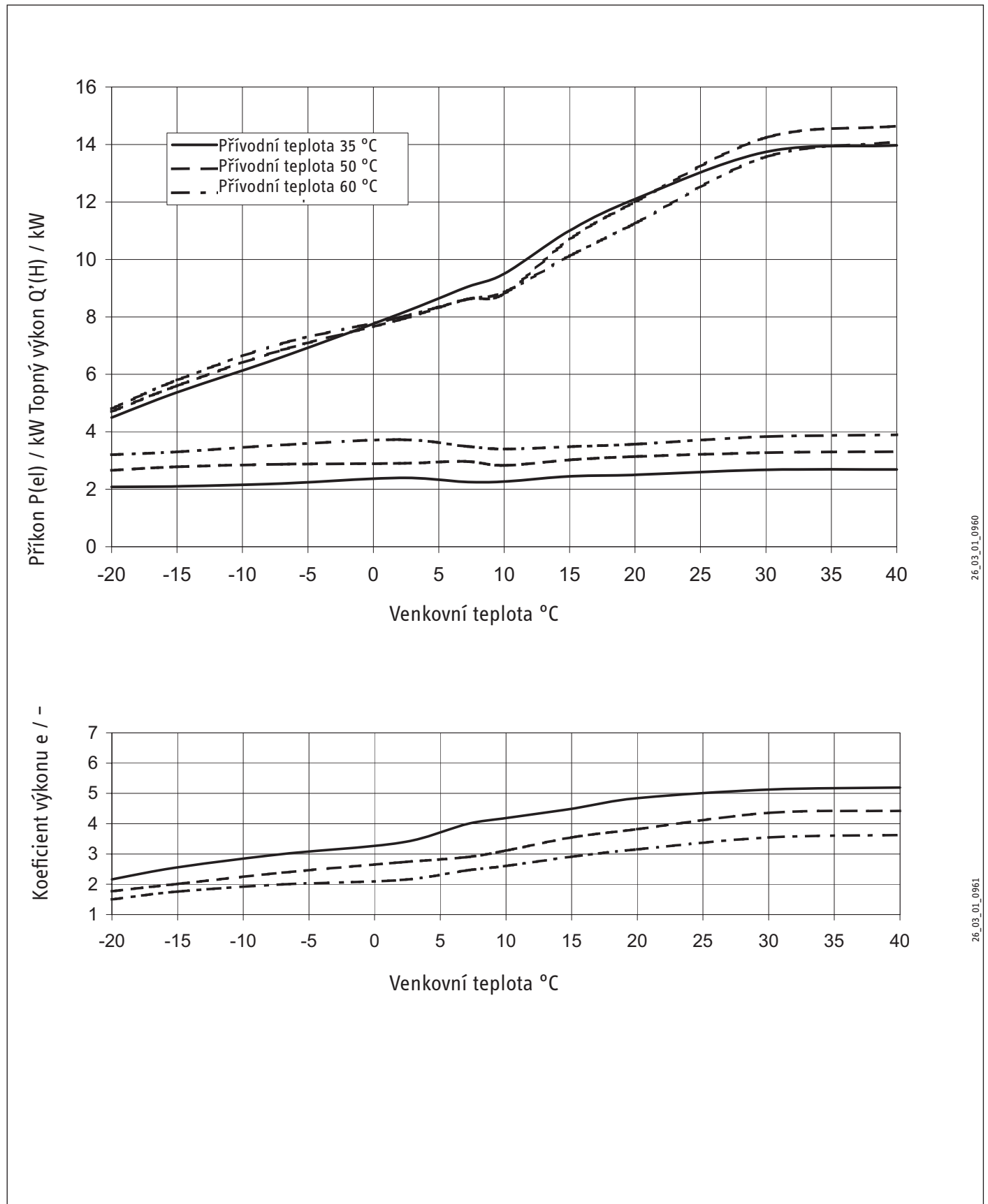
INSTALACE

Technické údaje



18.3 Výkonové diagramy

Diagram topného výkonu WPL 13 E | WPL 13 cool



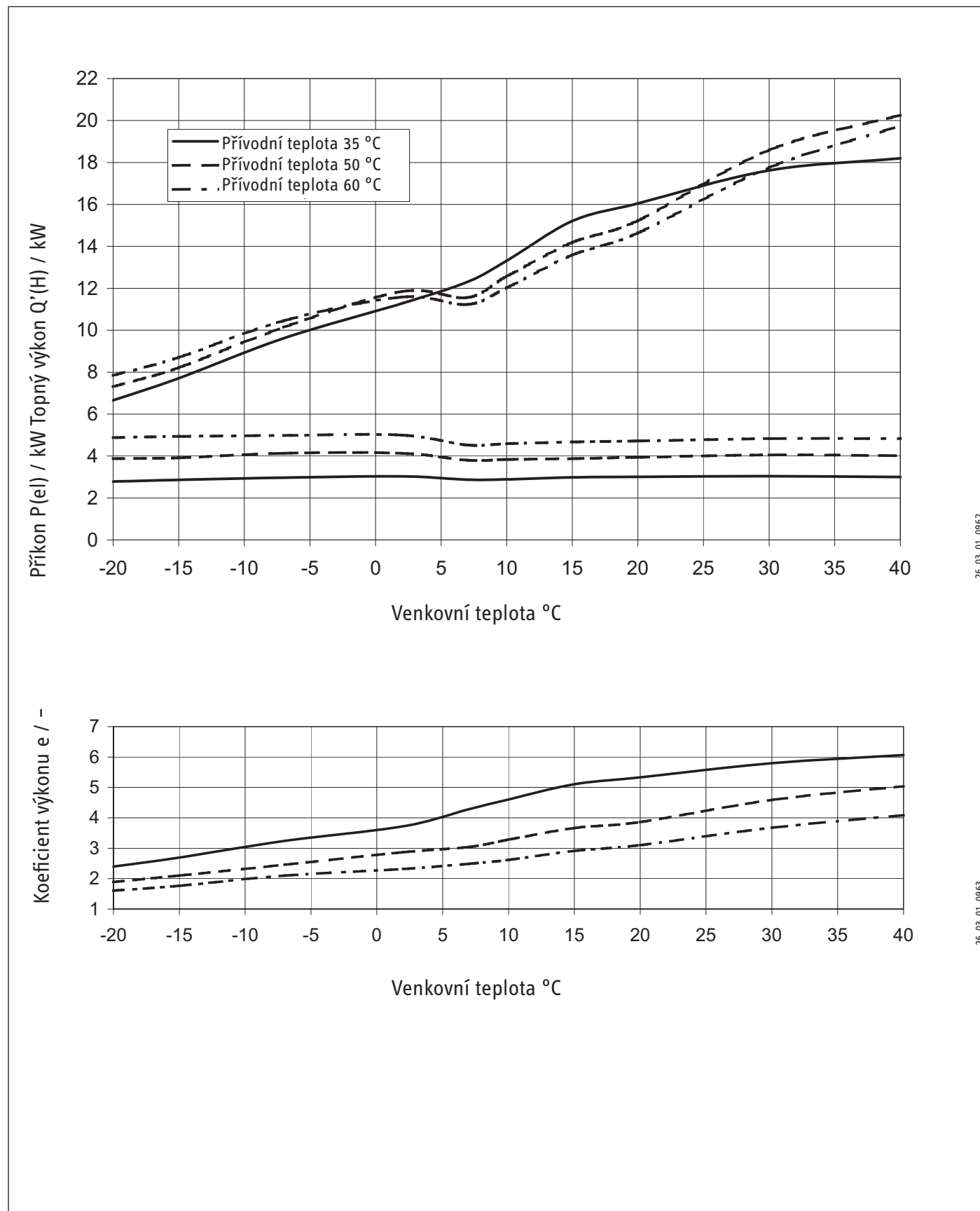
26_03_01_0960

26_03_01_0961

INSTALACE

Technické údaje

Diagram topného výkonu WPL 18 E | WPL 18 cool



26_03_01_0962

26_03_01_0963

INSTALACE

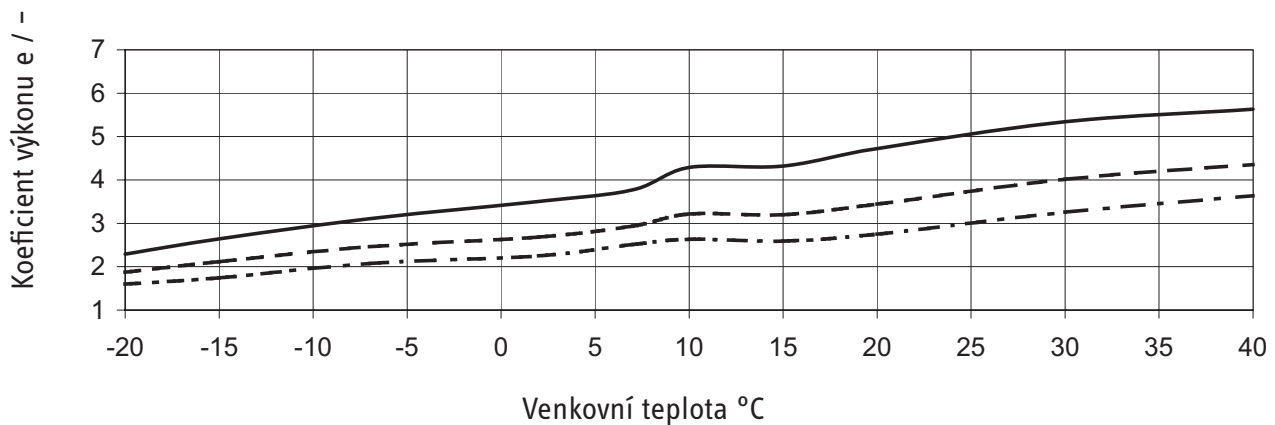
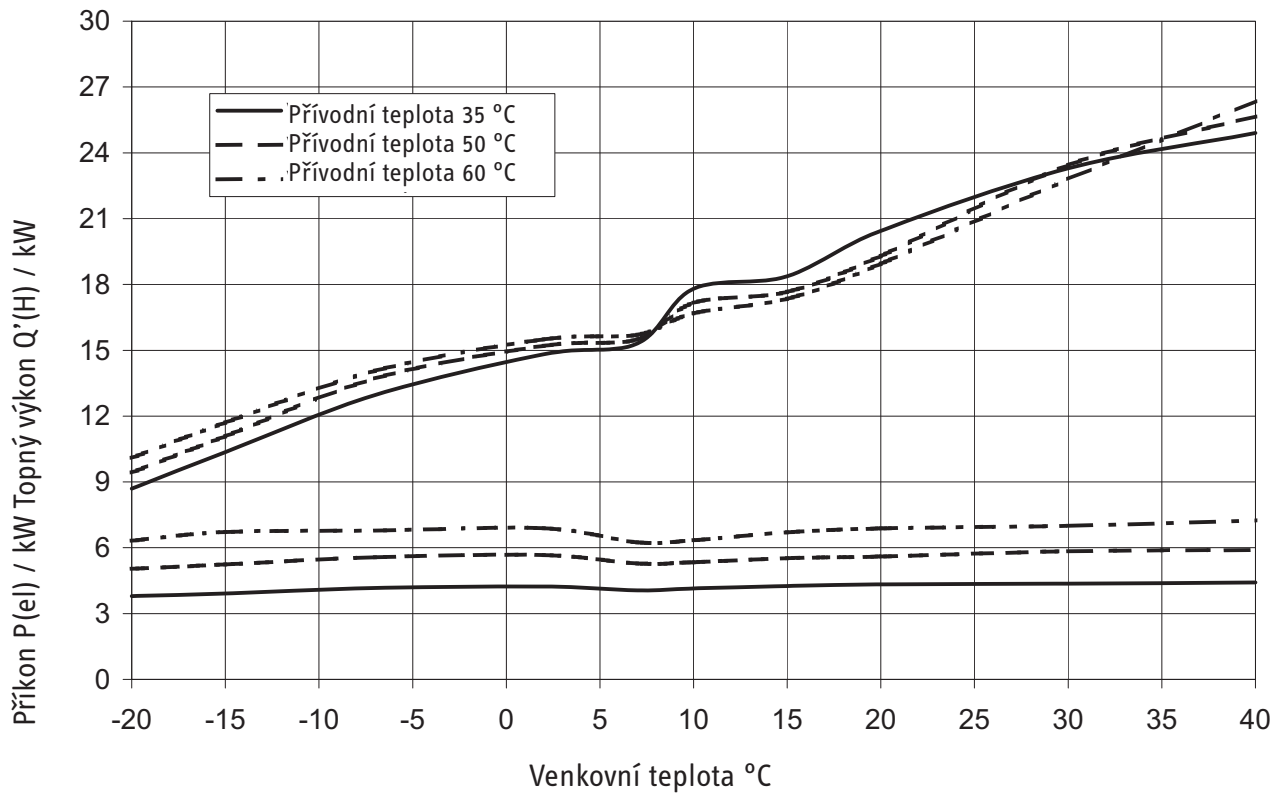
Technické údaje

Diagram topného výkonu WPL 23 E



Upozornění

Údaje o výkonu pro WPL 23 cool naleznete v technických údajích (viz „Tabulka údajů“).



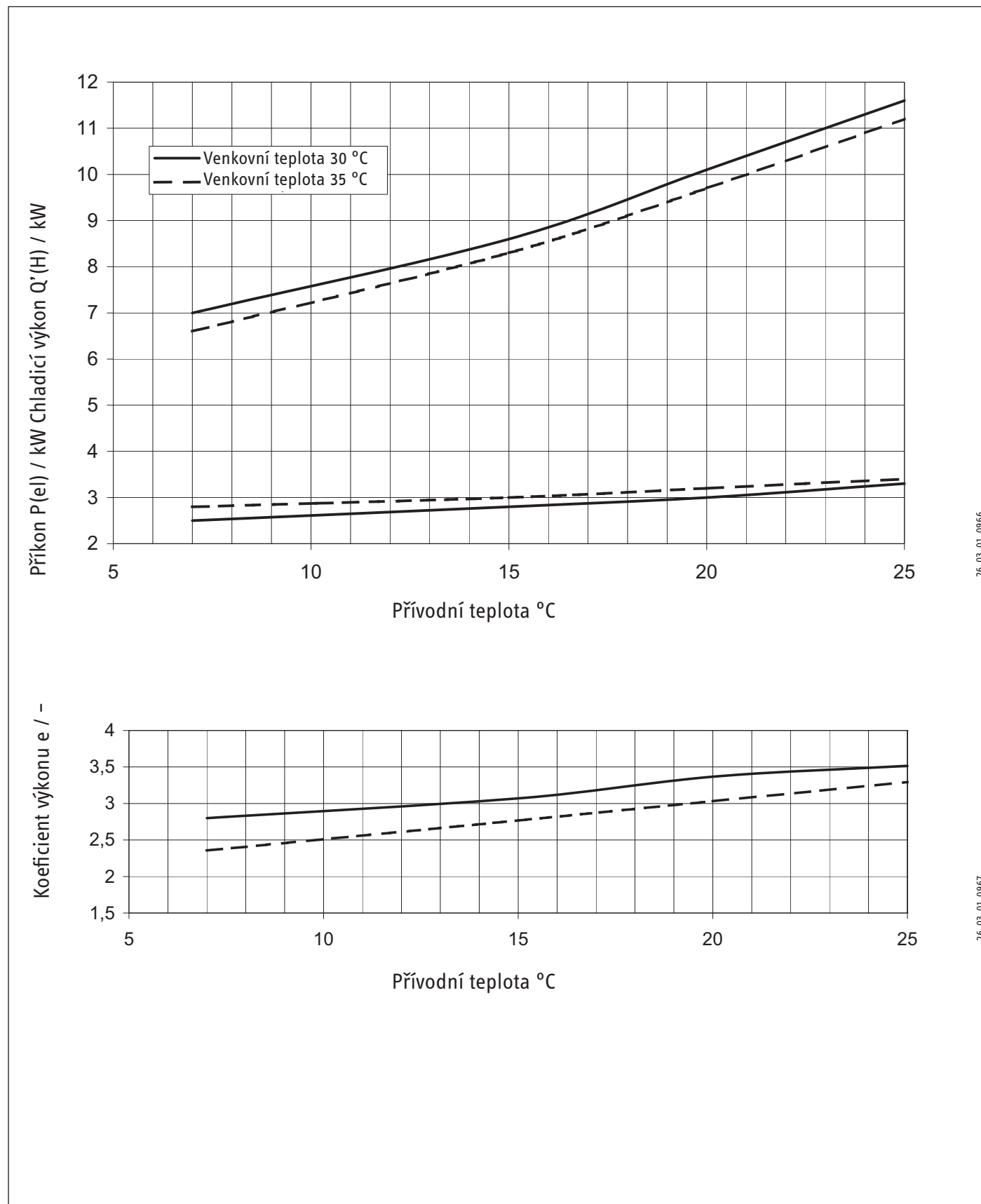
26_03_01_0964

26_03_01_0965

INSTALACE

Technické údaje

Diagram chladicího výkonu WPL 13 cool



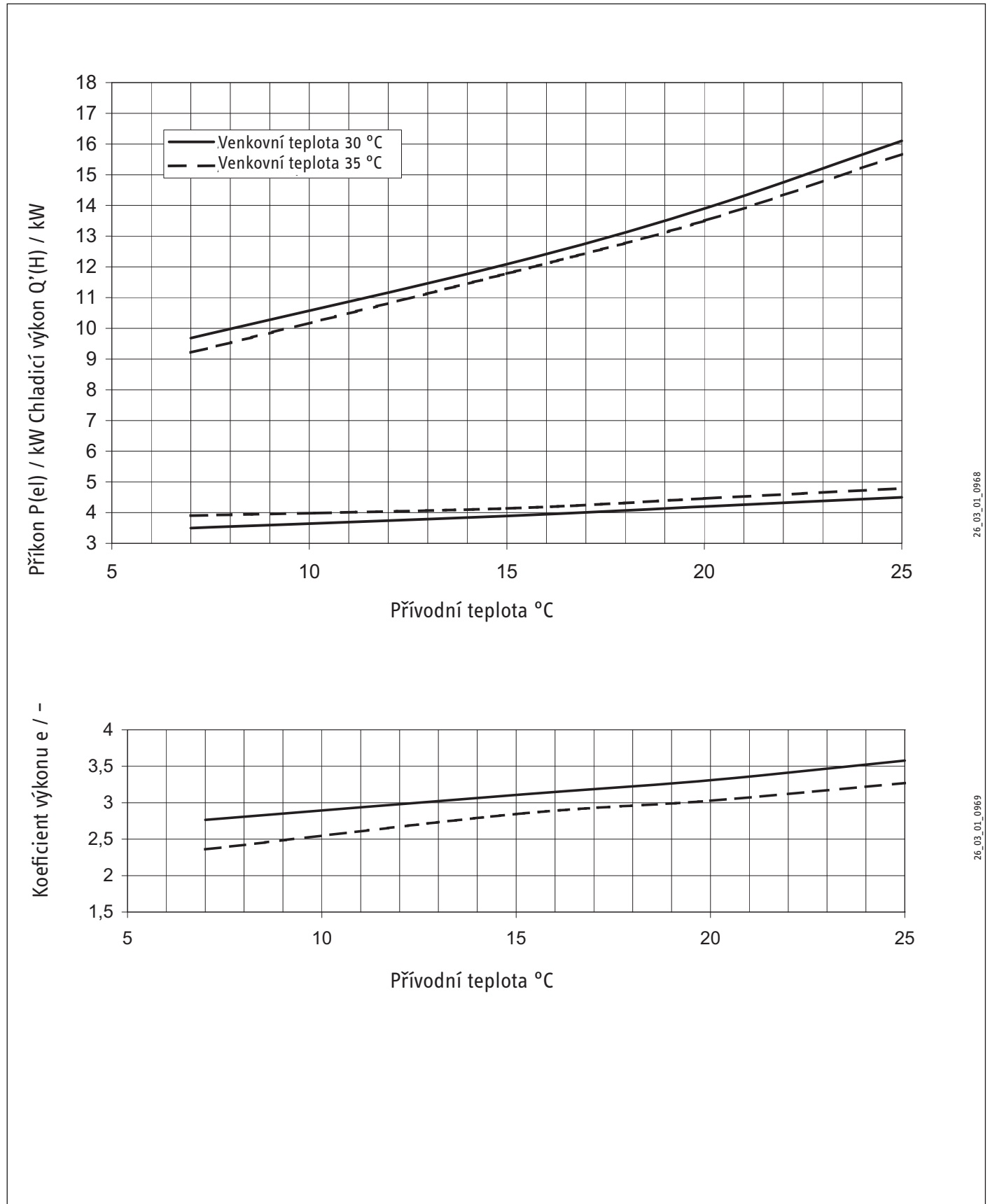
26_03_01_0966

26_03_01_0967

INSTALACE

Technické údaje

Diagram chladicího výkonu WPL 18 cool



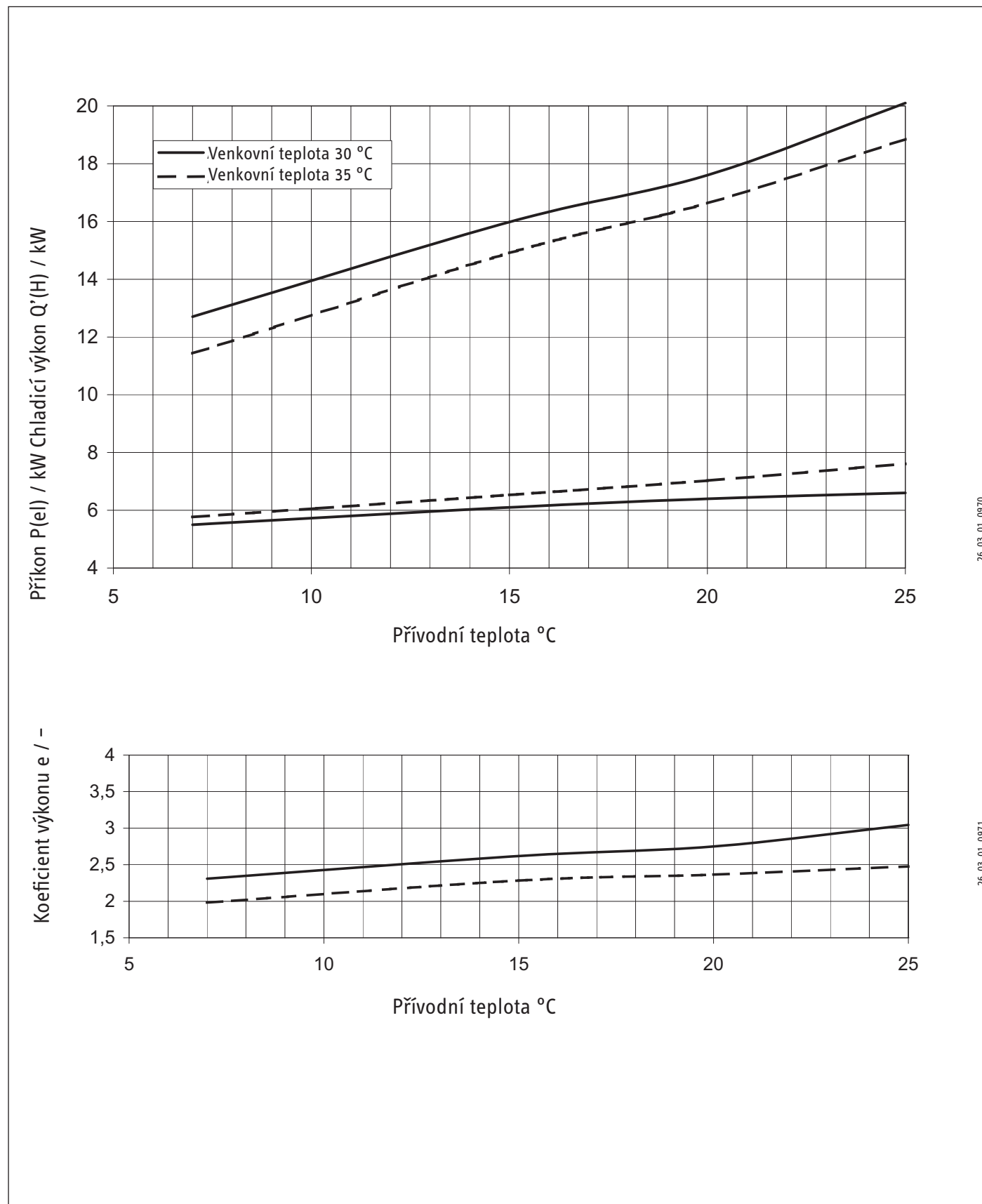
26_03_01_0968

26_03_01_0969

INSTALACE

Technické údaje

Diagram chladicího výkonu WPL 23 cool



26_03_01_0970

26_03_01_0971

INSTALACE

Technické údaje

18.4 Tabulka údajů

Údaje o výkonu se vztahují na nové přístroje s čistými tepelnými výměníky.

Příkon integrovaných pomocných pohonů se udává jako maximální hodnota a může kolísat podle provozních bodů.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je zahrnut do údajů o výkonu přístroje (v souladu s normou EN 14511).

		WPL 13 E	WPL 13 cool	WPL 18 E	WPL 18 cool	WPL 23 E	WPL 23 cool
		227756	223400	227757	223401	227758	223402
Tepelný výkon							
Tepelný výkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	9,5	9,5	13,4	13,4	18,5	
Tepelný výkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	8,93	9,01	12,9	12,9	16,56	14,45
Tepelný výkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	8,09	8,1	11,3	11,3	15,73	14,14
Tepelný výkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,77	6,6	9,72	9,72	13,21	12,27
Tepelný výkon v Silent Mode při A-7/W35 max.	kW	6,27	6,27	9,23	9,23	12,55	11,65
Chladicí výkon pro A35/W20	kW		9,7		13,5		15,8
Chladicí výkon pro A35/W7	kW		6,7		9,2		12,5
Příkon							
Příkon pro A10/W35 (EN 14511)	kW	2,1	2,1	2,9	2,9	4,15	
Příkon pro A7/W35 (EN 14511)	kW	2,05	2,05	2,89	2,89	4,15	4,10
Příkon pro A2/W35 (EN 14511)	kW	2,15	2,15	3,03	3,03	4,35	4,38
Příkon pro A-7/W35 (EN 14511)	kW	2,11	2,11	2,97	2,97	4,21	4,21
Příkon chlazení pro A35/W20	kW		3,3		4,5		7,2
Příkon chlazení při A35/W7	kW		2,8		3,9		5,9
Příkon ventilátoru topení max.	kW	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
Příkon nouzového/přídavného topení	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Údaje o výkonu							
Topný faktor pro A10/W35 (EN 14511)		4,5	4,5	4,6	4,6	4,4	
Topný faktor pro A7/W35 (EN 14511)		4,35	4,35	4,46	4,46	3,99	3,52
Topný faktor pro A2/W35 (EN 14511)		3,76	3,4	3,73	3,7	3,62	3,23
Topný faktor pro A-7/W35 (EN 14511)		3,2	3,2	3,27	3,27	3,14	2,91
Chladicí faktor pro A35/W20			2,9		3		2,5
Chladicí faktor pro A35/W7			2,4		2,4		2,1
Údaje o hlučnosti							
Hladina akustického výkonu pro venkovní instalaci (EN 12102)	dB(A)	62	62	65	65	65	65
Hladina akustického výkonu při venkovní instalaci Silent Mode max.	dB(A)	60	60	63	63	63	63
Hladina akustického výkonu pro vnitřní instalaci (EN 12102)	dB(A)	56	56	57	57	58	58
Hladina akustického výkonu vnitřní instalace vstupu / výstupu vzduchu (EN 12102)	dB(A)	61	61	61	61	61	61
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru	dB(A)	39	39	39	39	39	39
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m ve volném prostoru	dB(A)	33	33	33	33	33	34
Meze použitelnosti							
Mez použitelnosti zdroje tepla min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Mez použitelnosti zdroje tepla max.	°C	40	40	40	40	40	40
Mez použitelnosti chlazení tepelného zdroje min.	°C		20		20		20
Mez použitelnosti chlazení tepelného zdroje max.	°C		40		40		40
Mez použitelnosti na straně topení min.	°C	15	15	15	15	15	15
Mez použitelnosti na straně topení max.	°C	60	60	60	60	60	60
Mez použitelnosti chlazení na straně topení min.	°C		7		7		
Mez použitelnosti chlazení na straně topení max.	°C		25		25		
Mez použití chlazení na straně topení, teplota zdroje tepla 35 °C	°C						20
Mez použití chlazení na straně topení, teplota zdroje tepla 40 °C	°C						12
Energetické údaje							
Třída energetické účinnosti		A+/A++	A+/A+	A+/A++	A+/A++	A+/A+	A+/A+

INSTALACE

Technické údaje

		WPL 13 E	WPL 13 cool	WPL 18 E	WPL 18 cool	WPL 23 E	WPL 23 cool
Elektrotechnické údaje							
Příkon max. bez nouzového/přídavného topení	kW	4,4	4,1	5,4	5,3	7,6	7,9
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)	A	24/-	24/-	26/-	26/-	30/-	30/-
Jištění kompresoru	A	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16
Jištění nouzového/přídavného topení	A	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16	3 x B 16
Jištění řízení, ovládání	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Fáze kompresoru		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze nouzového/přídavného topení		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fáze ovládání		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení	V	400	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí kompresoru	V	400	400	400	400	400	400
Jmenovité napětí řízení	V	230	230	230	230	230	230
Provedení							
Připojení topné a vratné strany		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
Materiál kondenzátoru		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Chladicí médium		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
Množství náplně chladiva	kg	3,2	5,9	3,4	5,2	3,4	4,9
Ekvivalent CO ₂ (CO ₂ e)	t	5,68	10,47	6,03	9,22	6,03	8,69
Skleníkový potenciál chladicího média (GWP100)		1774	1774	1774	1774	1774	1774
Protizámrazová ochrana		X	X	X	X	X	X
Způsob rozmrazování		Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod	Reverzibilní chod
Krytí (IP)		IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Rozměry							
Výška	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116
Šířka	mm	784	784	784	784	784	784
Hloubka	mm	1182	1182	1182	1182	1182	1182
Výška (venkovní instalace)	mm	1434	1434	1434	1434	1434	1434
Šířka (venkovní instalace)	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Hloubka (venkovní instalace)	mm	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Výška (vnitřní instalace)	mm	1182	1182	1182	1182	1182	1182
Šířka (vnitřní instalace)	mm	800	800	800	800	800	800
Hloubka (vnitřní instalace)	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Hmotnosti							
Hmotnost	kg	205	210	212	214	211	220
Celková hmotnost venkovní instalace	kg	331	336	338	340	337	346
Celková hmotnost vnitřní instalace	kg	292	297	299	301	298	307
Připojky							
Připojka vzduchové hadice, nasávací a výfukové hrdlo		DN 560	DN 560	DN 560	DN 560	DN 560	DN 560
Požadavek na kvalitu vody							
Tvrdost vody	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Hodnota pH (se sloučeninami hliníku)		8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
Hodnota pH (bez sloučenin hliníku)		8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Vodivost (změkčení)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Vodivost (demineralizace)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (změkčení)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kyslík 8-12 týdnů po napuštění (demineralizace)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hodnoty							
Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K	m ³ /h	1,45	1,55	2,22	2,12	2,85	2,64
Jmen. objemový průtok topení při A2/W35, B0/W35 a 7 K	m ³ /h	1	1	1,39	1,39	1,94	1,82
Průtok topení min.	m ³ /h	1	1	1,2	1,2	1,4	1,4
Průtok na straně tepelného zdroje	m ³ /h	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Dostupný externí rozdíl tlaků na straně zdroje tepla celkem	hPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Dostupný externí rozdíl tlaků na straně zdroje tepla na straně sání max.	hPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Interní rozdíl tlaků	hPa	70	70	110	110	200	200

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de

Kundendienst

Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de

Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
6 Prohasky Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9645-4366
info@stiebel.com.au
www.stiebel.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Guangzhou) Electric
Appliance Co., Ltd.
Rm 102, F1, Yingbin-Yihao Mansion, No. 1
Yingbin Road
Panyu District | 511431 Guangzhou
Tel. 020 39162209 | Fax 020 39162203
info@stiebeleltron.cn
www.stiebeleltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
K Hájem 946 | 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

TATRAMAT - ohrievače vody s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebeleltronasia.com
www.stiebeleltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszaki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9147