

**2003**

	Grafické značky pro schémata - Část 11: Zařízení pro přenos tepla a tepelné stroje	ČSN ISO 14617-11  01 3630
--	--	------------------------------------

Graphical symbols for diagrams -  
Part 11: Devices for heat transfer and heat engines

Symboles graphiques pour schémas -  
Partie 11: Dispositifs pour échanges thermiques, et moteurs thermiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 14617-11:2002. Mezinárodní norma ISO 14617-11:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 14617-11:2002. The International Standard ISO 14617-11:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**68530**

ISO 14617-1:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-1 (01 3630) Grafické značky pro schémata -  
Část 1: Všeobecné informace a rejstříky

ISO 14617-2:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-2 (01 3630) Grafické značky pro schémata -  
Část 2: Značky všeobecného použití

ISO 81714-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 81714-1:2001 (01 3790) Tvorba grafických značek používaných  
v technické dokumentaci produktů - Část 1: Základní pravidla

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus, IČO 16669037, ESiCCO Plzeň

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

---

MEZINÁRODNÍ NORMA

Grafické značky pro schémata -

Část 11: Zařízení pro přenos tepla a tepelné stroje

ISO 14617-11

První vydání

2002-09-01

ICS 01.080.30

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 4

Úvod

.....  
..... 5

**1** Předmět

normy

.....  
.. 6

**2** Normativní

odkazy

..... 6

**3** Termíny a

definice

.....	6
<b>4</b> Výměníky tepla, chladiče.....	6
<b>5</b> Výměníky tepla specifikované konstrukce.....	7
<b>6</b> Chladicí věže .....	9
<b>7</b> Ohřívače, vyvíječe páry, pece a generátory horkého vzduchu.....	10
<b>8</b> Tepelná čerpadla, chladničky a mrazicí boxy.....	11
<b>9</b> Parní a plynové turbíny.....	12
<b>10</b> Stroje s vratnými nebo rotačními písty.....	13
<b>11</b> Různé .....	14

Strana 4

---

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace elektrotechniky.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracovávat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členským zemím k hlasování. Vydání jako mezinárodní normu vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členských zemí.

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků této části ISO 14617 mohou být předmětem patentových práv. ISO není povinna odpovídat za identifikaci jakýchkoliv patentových práv.

ISO 14617-11 vypracovala Technická komise ISO/TC 10, *Technická dokumentace*, subkomise SC 10 *Dokumentace výrobního závodu a typ- značky*.

ISO 14617 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Grafické značky pro schémata*:

*Část 1: Všeobecné informace a rejstříky*

*Část 2: Značky všeobecného použití*

*Část 3: Spojení a související zařízení*

*Část 4: Ovládače a související zařízení*

*Část 5: Měřicí a řídicí zařízení*

*Část 6: Měřicí a řídicí funkce*

*Část 7: Základní mechanické komponenty*

*Část 8: Ventily a tlumiče*

*Část 9: Čerpadla, kompresory a ventilátory*

*Část 10: Měníče energie tekutin*

*Část 11: Zařízení pro přenos tepla a tepelné stroje*

*Část 12: Zařízení pro odlučování/oddělování, čistění a míchání*

*Část 15: Instalační schémata a mapy sítí*

Další části se připravují.

Strana 5

---

## Úvod

Účelem ISO 14617 ve své finální podobě je vytvoření knihovny harmonizovaných grafických značek pro schémata, k použití v různých technických aplikacích. Tato práce byla a bude prováděna v úzké spolupráci mezi ISO a IEC. Konečný výsledek je určen k publikování jako norma společná pro ISO a IEC, které jejich technické komise, odpovědné za specifickou oblast aplikace, mohou použít při přípravě mezinárodních norem a manuálů.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 14617 specifikuje grafické značky pro přenos tepla a tepelné stroje ve schématech.

Základní pravidla tvorby a použití grafických značek ve schématech uvádí ISO 81714-1.

Přehled ISO 14617, informace o tvorbě a užití registračních čísel pro identifikaci grafických značek používaných ve schématech, pravidla znázornění a užití těchto značek a příklady jejich použití a aplikace, lze nalézt v ISO 14617-1.

---

**-- Vynechaný text --**