

PŘEHLEDNÉ VÝSLEDKY VÝPOČTU PRO CELOU BUDOVU:

Faktor tvaru budovy A/V: 0,45 m2/m3

Rozložení průměrných ročních kladných měrných tepelných toků

| Položka | Přilehlé prostředí | Plocha [m2] | Měrný tok [W/K] | Podíl z celku |
|---|--------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Celkový měrný tepelný tok H: | | --- | 682,755 | 100,00 % |
| z toho: | | | | |
| Průměrný měrný tepelný tok větráním Hv: | | --- | 146,625 | 21,48 % |
| Měrný tepelný tok prostupem Ht: | | --- | 536,130 | 78,52 % |
| z toho: | | | | |
| Měrný tok vnějšími obalovými konstrukcemi Ht,d,c: | | --- | 352,170 | 51,58 % |
| Měrný ustálený tok konstrukcemi u zeminy Ht,g,c: | | --- | 87,700 | 12,85 % |
| Měrný tok konstrukcemi u nevytáp. prostorů Ht,u,c: | | --- | 48,243 | 7,07 % |
| Měrný tepelný tok tepelnými vazbami Ht,tj: | | --- | 48,017 | 7,03 % |
| Rozložení měrných tepelných toků prostupem po jednotlivých typech konstrukcí: | | | | |
| Vnější stěny: | | | | |
| SV1 SO1 - Porotherm 50T | EXT | 647,36 | 99,047 | 14,51 % |
| SV2 SO1 - Porotherm 50T | EXT | 57,24 | 8,757 | 1,28 % |
| SV3 SO1 - Porotherm 50T | EXT | 104,20 | 15,943 | 2,34 % |
| SV4 SO1 - Porotherm 50T | EXT | 10,75 | 1,644 | 0,24 % |
| SV5 SO1 - Porotherm 50T | EXT | 23,66 | 3,620 | 0,53 % |
| SV6 SO2 - Porotherm 30T | EXT | 21,11 | 4,962 | 0,73 % |
| Střechy (ploché, šikmé i strmé): | | | | |
| ST1 SCH1 - Střecha | EXT | 109,21 | 12,122 | 1,78 % |
| ST2 SCH1 - Střecha | EXT | 361,26 | 40,099 | 5,87 % |
| ST3 SCH2 - Střecha výtah | EXT | 8,75 | 1,505 | 0,22 % |
| Konstrukce přilehlé k zemině: | | | | |
| PZ1 PDL1 - Podlaha na terenu | ZEM | 414,75 | 67,982 | 9,96 % |
| PZ2 PDL1 - Podlaha na terenu | ZEM | 93,61 | 15,344 | 2,25 % |
| PZ3 PDL1 - Podlaha na terenu | ZEM | 10,86 | 1,780 | 0,26 % |
| PZ4 PDL1 - Podlaha na terenu | ZEM | 15,83 | 2,595 | 0,38 % |
| Konstrukce k nevytápěným prostorům: | | | | |
| KN1 SN1 - stěna z vytápěného do ne... | NEVYT | 14,07 | 4,922 | 0,72 % |
| KN2 SN4 - Porotherm 240 P+D+multip... | NEVYT | 24,05 | 4,880 | 0,71 % |
| KN3 SN4 - Porotherm 240 P+D+multip... | NEVYT | 37,21 | 7,551 | 1,11 % |
| KN4 SN4 - Porotherm 240 P+D+multip... | NEVYT | 0,75 | 0,152 | 0,02 % |
| KN5 PDL2 - Podlaha k nevytápěnému ... | NEVYT | 45,59 | 5,786 | 0,85 % |
| KN6 STR1 - Strop pod nevytápěnou p... | NEVYT | 65,44 | 7,264 | 1,06 % |
| KN7 STR1 - Strop pod nevytápěnou p... | NEVYT | 136,12 | 15,109 | 2,21 % |
| KN8 STR1 - Strop pod nevytápěnou p... | NEVYT | 8,60 | 0,955 | 0,14 % |
| Výplně otvorů (okna, dveře, světlíky): | | | | |
| KN9 DN2 - 80/200 | NEVYT | 1,68 | 1,623 | 0,24 % |
| VO1 DO100 - 125/270 | EXT | 6,75 | 8,100 | 1,19 % |
| VO2 DO100 - 125/270 | EXT | 3,38 | 4,050 | 0,59 % |
| VO3 DO101 - 280/270 | EXT | 7,56 | 9,072 | 1,33 % |
| VO4 DO102 - 110/270 | EXT | 2,97 | 3,564 | 0,52 % |
| VO5 DO103 - 150/270 | EXT | 4,05 | 4,860 | 0,71 % |
| VO6 DO200 - 100/270 | EXT | 2,70 | 3,240 | 0,47 % |
| VO7 OZ1 - 78/140 | EXT | 9,83 | 8,845 | 1,30 % |
| VO8 OZ1 - 78/140 | EXT | 15,29 | 13,759 | 2,02 % |
| VO9 OT100 - 140/197 | EXT | 2,76 | 2,206 | 0,32 % |
| VO10 OT101 - 100/197 | EXT | 21,67 | 17,336 | 2,54 % |
| VO11 OT101 - 100/197 | EXT | 5,91 | 4,728 | 0,69 % |
| VO12 OT102 - 50/197 | EXT | 6,90 | 5,516 | 0,81 % |
| VO13 OT102 - 50/197 | EXT | 0,99 | 0,788 | 0,12 % |
| VO14 OT103 - 150/197 | EXT | 14,78 | 11,820 | 1,73 % |
| VO15 OT103 - 150/197 | EXT | 2,96 | 2,364 | 0,35 % |
| VO16 OT103 - 150/197 | EXT | 2,96 | 2,364 | 0,35 % |
| VO17 OT200 - 140/197 | EXT | 2,76 | 2,206 | 0,32 % |
| VO18 OT201 - 100/197 | EXT | 29,55 | 23,640 | 3,46 % |
| VO19 OT201 - 100/197 | EXT | 3,94 | 3,152 | 0,46 % |
| VO20 OT201 - 100/197 | EXT | 1,97 | 1,576 | 0,23 % |
| VO21 OT202 - 50/197 | EXT | 10,84 | 8,668 | 1,27 % |
| VO22 OT203 - 150/197 | EXT | 23,64 | 18,912 | 2,77 % |
| VO23 OT204 - 125/197 | EXT | 2,46 | 1,970 | 0,29 % |
| VO24 OT205 - 110/197 | EXT | 2,17 | 1,734 | 0,25 % |
| Celkem: | | 2400,85 | 488,113 | 71,49 % |

Orientační tepelná ztráta budovy

Celkový měrný tepelný tok upravený pro výpočet tepelné ztráty budovy H_{hl} : 619,493 W/K

Průměrná návrhová vnitřní teplota v budově v režimu vytápění (v lednu): 18,7 C

Orientační tepelná ztráta budovy (pro návrhovou venkovní teplotu $T_e = -15$ C): 20,8 kW

Poznámka: Tepelná ztráta budovy se standardně stanovuje podle EN ISO 12831.
Počítá-li se z celkového měrného toku H určeného podle EN ISO 52016-1 jako $Q=H \cdot (T_i - T_e)$, je výsledek vždy zatížen chybou, protože celk. měrný tok H neplatí pro návrhovou venkovní teplotu T_e . Výše uvedený tok H_{hl} byl odvozen z průměrného ročního měrného toku H tak, aby byla chyba při výpočtu tepelné ztráty podle vztahu $Q=H_{hl} \cdot (T_i - T_e)$ minimalizována. Přesto je třeba s určitou chybou oproti korektnímu výpočtu podle EN ISO 12831 počítat.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Měrný tepelný tok prostupem obálkou budovy H_t : 536,130 W/K

Plocha obalových konstrukcí budovy: 2400,8 m²

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy U_{em} : 0,22 W/(m²K)

Výchozí hodnota požadavku na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 (2011) $U_{em,N,20}$: 0,39 W/m²K

Potřeba tepla na vytápění budovy

| Měsíc | $Q_{H,tr}$ [MWh] | $Q_{H,vt}$ [MWh] | $Q_{H,inf}$ [MWh] | Q_{int} [MWh] | Q_{tec} [MWh] | Q_{sol} [MWh] | fH [%] | $Q_{H,nd}$ [MWh] |
|-------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| 1 | 7,323 | 0,839 | 1,334 | 1,757 | ----- | 0,462 | 100.0 | 7,277 |
| 2 | 6,131 | 1,226 | 1,119 | 0,802 | ----- | 0,435 | 100.0 | 7,238 |
| 3 | 5,756 | 0,664 | 1,057 | 1,076 | ----- | 0,923 | 100.0 | 5,478 |
| 4 | 3,260 | 0,354 | 0,584 | 1,039 | ----- | 1,359 | 95.0 | 1,800 |
| 5 | 0,970 | 0,044 | 0,173 | 0,111 | ----- | 0,686 | 62.0 | 0,390 |
| 6 | 0,283 | 0,065 | 0,034 | 0,026 | ----- | 0,348 | 24.9 | 0,008 |
| 7 | -0,001 | 0,002 | 0,000 | ----- | ----- | ----- | 4.2 | 0,000 |
| 8 | -0,001 | 0,001 | 0,000 | ----- | ----- | ----- | 4.3 | 0,000 |
| 9 | 0,711 | 0,034 | 0,133 | 0,063 | ----- | 0,459 | 54.6 | 0,356 |
| 10 | 3,538 | 0,336 | 0,646 | 1,277 | ----- | 0,935 | 99.9 | 2,307 |
| 11 | 5,357 | 0,717 | 0,979 | 1,531 | ----- | 0,391 | 100.0 | 5,131 |
| 12 | 6,721 | 1,205 | 1,229 | 1,217 | ----- | 0,212 | 100.0 | 7,726 |

Vysvětlivky: Pro potřebu tepla na vytápění byl použit hodinový krok, pro ostatní orientační hodnoty měsíční krok.
 $Q_{H,tr}$ je potřeba tepla na pokrytí ztráty prostupem; $Q_{H,vt}$ je potřeba tepla na pokrytí ztráty větráním bez infiltrace;
 $Q_{H,inf}$ je potřeba tepla na krytí ztráty infilrací; Q_{int} jsou využitelné vnitřní zisky; Q_{tec} jsou využit. zisky způsobené provozem ventilátorů a ztrátami z rozvodů teplé vody a akumul. nádrží; Q_{sol} jsou využitelné sol. zisky;
fH je část měsíce, v níž musí být jakákoli zóna v hodnocené budově vytápěna (odpovídá max. fH ze všech zón),
a $Q_{H,nd}$ je potřeba tepla na vytápění.

Potřeba tepla na vytápění budovy za rok $Q_{H,nd}$: 37,713 MWh

Objem budovy stanovený z vnějších rozměrů: 5284,2 m³

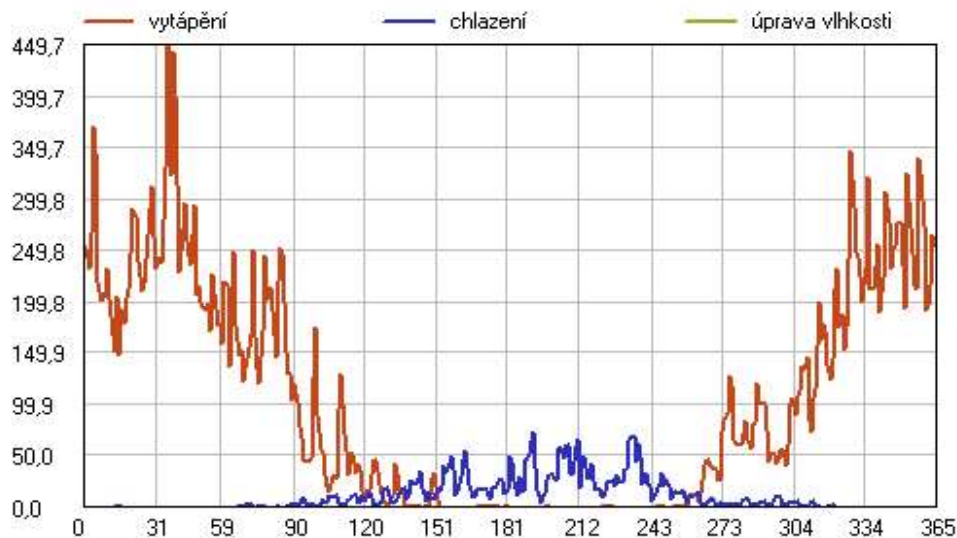
Celková energeticky vztahná plocha budovy: 1699,8 m²

Měrná potřeba tepla na vytápění budovy (na 1 m³): 7,1 kWh/(m³.a)

Měrná potřeba tepla na vytápění budovy: 22 kWh/(m².a)

Poznámka: Měrná potřeba tepla nezahrnuje vliv účinnosti systémů výroby, distribuce a emise tepla.

Potřeba energie na vytápění, chlazení a úpravu vlhkosti vzduchu během roku [kWh/den]:



Potřeba energie na chlazení budovy

| Měsíc | Q,C,tr [MWh] | Q,C,vt [MWh] | Q,C,inf [MWh] | Q,int [MWh] | Q,sol [MWh] | Q,ost [MWh] | fC [%] | Q,C,nd [MWh] |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------------|
| 1 | 0,048 | 0,094 | 0,006 | 0,136 | 0,012 | ----- | 1.1 | 0,000 |
| 2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- | ----- |
| 3 | 0,049 | 0,095 | 0,007 | 0,126 | 0,032 | ----- | 9.0 | 0,007 |
| 4 | 0,236 | 0,230 | 0,038 | 0,440 | 0,202 | ----- | 39.0 | 0,138 |
| 5 | 0,645 | 0,432 | 0,101 | 0,896 | 0,649 | ----- | 48.3 | 0,365 |
| 6 | 1,507 | 0,931 | 0,226 | 1,701 | 1,664 | ----- | 59.4 | 0,701 |
| 7 | 1,363 | 0,781 | 0,194 | 1,736 | 1,716 | ----- | 65.9 | 1,114 |
| 8 | 1,353 | 0,815 | 0,198 | 1,809 | 1,536 | ----- | 64.5 | 0,979 |
| 9 | 1,476 | 0,945 | 0,228 | 1,748 | 1,226 | ----- | 47.9 | 0,325 |
| 10 | 0,194 | 0,203 | 0,030 | 0,472 | 0,058 | ----- | 40.7 | 0,103 |
| 11 | 0,222 | 0,231 | 0,034 | 0,483 | 0,029 | ----- | 13.5 | 0,026 |
| 12 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- | ----- |

Vysvětlivky: Pro potřebu energie na chlazení byl použit hodinový krok, pro ostatní orientační hodnoty měsíční krok.
Q,C,tr je využitelná energie na pokrytí ztráty prostupem; Q,C,vt je využitelná energie na pokrytí ztráty větráním bez infiltrace; Q,C,inf je využitelná energie na pokrytí ztráty infiltrací; Q,int jsou vnitřní tepelné zisky (zátěž); solární zisky průsvitnými konstrukcemi; Q,ost jsou ostatní tepelné zisky; fC je část měsíce, v níž musí být jakákoli zóna v budově chlazená (odpovídá max. fC ze všech zón), a Q,C,nd je potřeba energie na chlazení zóny.

Potřeba energie na chlazení budovy za rok Q,C,nd: 3,758 MWh

Produkce energie sol. systémy a kogenerací v budově a její využití v energ. bilanci

| Měsíc | Q,SC,W [MWh] | Q,SC,ht [MWh] | Q,SC,cl [MWh] | Q,MAX,el [MWh] | Q,PV,el [MWh] | | Q,CHP,el [MWh] | |
|-------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|---------|----------------|---------|
| | | | | | k dispozici | využito | k dispozici | využito |
| 1 | ----- | ----- | ----- | 24,617 | 0,295 | 0,295 | ----- | ----- |
| 2 | ----- | ----- | ----- | 23,727 | 0,478 | 0,478 | ----- | ----- |
| 3 | ----- | ----- | ----- | 19,289 | 0,799 | 0,799 | ----- | ----- |
| 4 | ----- | ----- | ----- | 9,288 | 1,211 | 1,200 | ----- | ----- |
| 5 | ----- | ----- | ----- | 5,509 | 1,261 | 1,242 | ----- | ----- |
| 6 | ----- | ----- | ----- | 4,389 | 1,335 | 1,326 | ----- | ----- |
| 7 | ----- | ----- | ----- | 4,697 | 1,455 | 1,444 | ----- | ----- |
| 8 | ----- | ----- | ----- | 4,760 | 1,270 | 1,262 | ----- | ----- |
| 9 | ----- | ----- | ----- | 5,434 | 1,021 | 1,005 | ----- | ----- |
| 10 | ----- | ----- | ----- | 11,131 | 0,618 | 0,618 | ----- | ----- |
| 11 | ----- | ----- | ----- | 18,765 | 0,327 | 0,327 | ----- | ----- |
| 12 | ----- | ----- | ----- | 25,764 | 0,222 | 0,222 | ----- | ----- |

Vysvětlivky: Q,SC je produkce energie solárními kolektory použitá pro přípravu teplé vody (Q,SC,W) a/nebo pro vytápění (Q,SC,ht) a/nebo pro chlazení (Q,SC,cl); Q,MAX,el je maximální započitatelná produkce exportované elektřiny (omezení v rámci výpočtu primární energie); Q,PV,el je produkce elektřiny fotovoltaickým systémem (celková i využitá při výpočtu primární energie) a Q,CHP,el je produkce elektřiny kogeneračními jednotkami (celková i využitá při výpočtu primární energie).

Energie předané zdroji tepla a chladu do distribučních systémů po měsících

| Měsíc | Q,H,dis [MWh] | Q,C,dis [MWh] | Q,W,dis [MWh] | Q,RH,dis [MWh] |
|-------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | 9,449 | 0,000 | 1,781 | ----- |
| 2 | 9,397 | ----- | 1,609 | ----- |
| 3 | 7,119 | 0,008 | 1,782 | ----- |
| 4 | 2,347 | 0,167 | 1,720 | ----- |
| 5 | 0,506 | 0,442 | 1,779 | ----- |
| 6 | 0,011 | 0,848 | 1,723 | ----- |
| 7 | 0,000 | 1,347 | 1,778 | ----- |
| 8 | 0,001 | 1,184 | 1,783 | ----- |
| 9 | 0,462 | 0,394 | 1,720 | ----- |
| 10 | 3,007 | 0,125 | 1,783 | ----- |
| 11 | 6,670 | 0,031 | 1,725 | ----- |
| 12 | 10,031 | ----- | 1,774 | ----- |

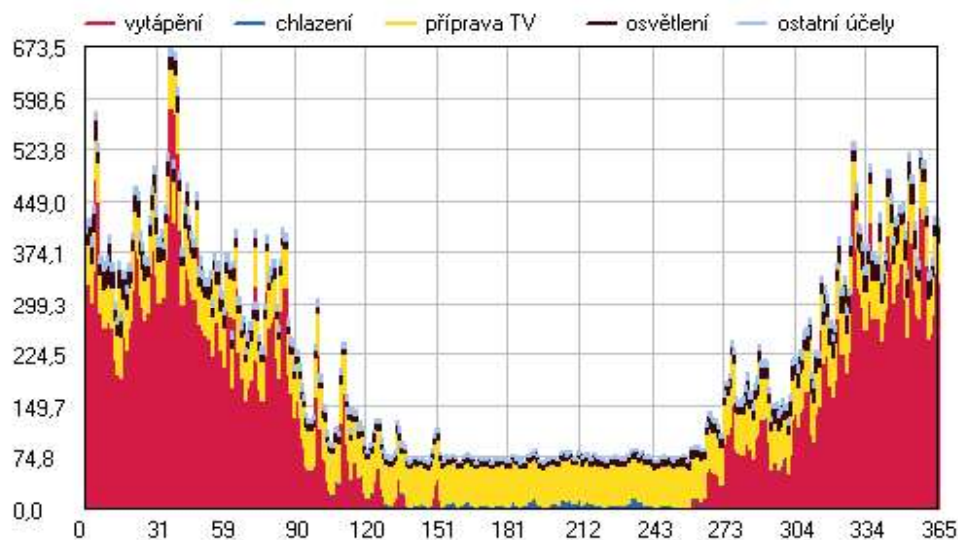
Vysvětlivky: Q,H,dis je energie předaná do distr. systému vytápění; Q,C,dis je energie předaná do distr. systému chlazení; Q,RH,dis je energie předaná do distr. systému úpravy vlhkosti vzduchu a Q,W,dis je energie předaná do distr. systému přípravy teplé vody. Ve všech případech jde o součet potřeby energie na daný účel a ztrát během distribuce a sdílení (případně redukovány s ohledem na jmenovitý výkon zdrojů).

Celková energie dodaná do budovy

| Měsíc | Q,f,H [MWh] | Q,f,C [MWh] | Q,f,RH [MWh] | Q,f,F [MWh] | Q,f,W [MWh] | Q,f,L [MWh] | Q,f,A [MWh] | Q,f,K [MWh] | Q,fuel [MWh] |
|-------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | 9,473 | 0,000 | ----- | 0,054 | 1,786 | 0,710 | 0,286 | ----- | 12,309 |
| 2 | 9,420 | ----- | ----- | 0,049 | 1,613 | 0,519 | 0,263 | ----- | 11,864 |
| 3 | 7,136 | 0,002 | ----- | 0,050 | 1,786 | 0,401 | 0,270 | ----- | 9,644 |
| 4 | 2,352 | 0,032 | ----- | 0,051 | 1,724 | 0,311 | 0,173 | ----- | 4,644 |
| 5 | 0,507 | 0,084 | ----- | 0,054 | 1,784 | 0,264 | 0,063 | ----- | 2,755 |
| 6 | 0,011 | 0,160 | ----- | 0,052 | 1,728 | 0,223 | 0,020 | ----- | 2,194 |
| 7 | 0,000 | 0,255 | ----- | 0,053 | 1,782 | 0,231 | 0,026 | ----- | 2,348 |
| 8 | 0,001 | 0,224 | ----- | 0,055 | 1,787 | 0,290 | 0,023 | ----- | 2,380 |
| 9 | 0,463 | 0,074 | ----- | 0,051 | 1,724 | 0,357 | 0,047 | ----- | 2,717 |
| 10 | 3,014 | 0,024 | ----- | 0,050 | 1,788 | 0,490 | 0,200 | ----- | 5,566 |
| 11 | 6,686 | 0,006 | ----- | 0,053 | 1,729 | 0,659 | 0,249 | ----- | 9,383 |
| 12 | 10,056 | ----- | ----- | 0,052 | 1,779 | 0,706 | 0,289 | ----- | 12,882 |

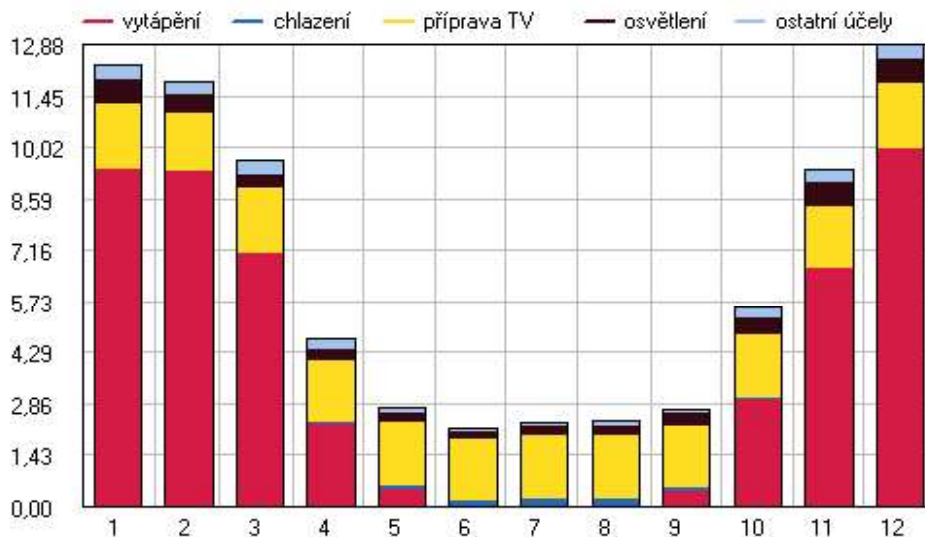
Vysvětlivky: Q,f,H je vypočtená spotřeba energie na vytápění; Q,f,C je vypočtená spotřeba energie na chlazení; Q,f,RH je vypočtená spotřeba energie na úpravu vlhkosti vzduchu; Q,f,F je vypočtená spotřeba energie na nucené větrání; Q,f,W je vypočtená spotřeba energie na přípravu teplé vody; Q,f,L je vypočtená spotřeba energie na osvětlení (a případně i na spotřebiče, je-li to zadáno); Q,f,A je pomocná energie (čerpadla, regulace atd.) a/nebo mimořádná přímo zadaná spotřeba elektřiny; Q,f,K je energie spotřebovaná kogenerací na výrobu elektřiny a/nebo energie spotřebovaná elektrocentrálou na výrobu elektřiny a Q,fuel je celková dodaná energie do budovy.

Celková dodaná energie s rozdělením na hlavní dílčí složky během roku [kWh/den]:



Poznámka: Všechny pomocné energie jsou v grafu zahrnuty do položky 'ostatní účely'.

Celková dodaná energie s rozdělením na hlavní dílčí složky po měsících [MWh]:



Poznámka: Všechny pomocné energie jsou v grafu zahrnuty do položky 'ostatní účely'.

Dodané energie:

| | | | |
|--|-------------------|-------------------|------------------|
| Vyp.spotřeba energie na vytápění za rok Q,fuel,H: | 176,833 GJ | 49,120 MWh | 29 kWh/m2 |
| Pomocná energie na vytápění Q,aux,H: | 6,351 GJ | 1,764 MWh | 1 kWh/m2 |
| Dodaná energie na vytápění za rok EP,H: | 183,184 GJ | 50,885 MWh | 30 kWh/m2 |
| Vyp.spotřeba energie na chlazení za rok Q,fuel,C: | 3,096 GJ | 0,860 MWh | 1 kWh/m2 |
| Pomocná energie na chlazení Q,aux,C: | 0,232 GJ | 0,064 MWh | 0 kWh/m2 |
| Dodaná energie na chlazení za rok EP,C: | 3,329 GJ | 0,925 MWh | 1 kWh/m2 |
| Vyp.spotřeba energie na úpravu vlhkosti Q,fuel,RH: | ----- | ----- | --- |
| Pomocná energie na úpravu vlhkosti Q,aux,RH: | ----- | ----- | --- |
| Dodaná energie na úpravu vlhkosti EP,RH: | ----- | ----- | --- |
| Vyp.spotřeba energie na nucené větrání Q,fuel,F: | 2,246 GJ | 0,624 MWh | 0 kWh/m2 |
| Pomocná energie na nucené větrání Q,aux,F: | ----- | ----- | --- |
| Dodaná energie na nuc.větrání za rok EP,F: | 2,246 GJ | 0,624 MWh | 0 kWh/m2 |
| Vyp.spotřeba energie na přípravu TV Q,fuel,W: | 75,636 GJ | 21,010 MWh | 12 kWh/m2 |
| Pomocná energie na přípravu teplé vody Q,aux,W: | 0,287 GJ | 0,080 MWh | 0 kWh/m2 |
| Dodaná energie na přípravu TV za rok EP,W: | 75,923 GJ | 21,090 MWh | 12 kWh/m2 |
| Vyp.spotřeba energie na osvětlení Q,fuel,L: | 18,586 GJ | 5,163 MWh | 3 kWh/m2 |
| Dodaná energie na osvětlení za rok EP,L: | 18,586 GJ | 5,163 MWh | 3 kWh/m2 |
| Celková roční dodaná energie Q,fuel=EP: | 283,268 GJ | 78,686 MWh | 46 kWh/m2 |

Produkce energie:

| | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------------|
| Elektřina vyrobená FV články za rok Q,PV,el: | 37,051 GJ | 10,292 MWh | 6 kWh/m2 |
| z toho se do výpočtu prim. energie zahrne: | 36,785 GJ | 10,218 MWh | 6 kWh/m2 |
| přičemž nezapočítaná produkce FVE (dle vyhl. 264/2020 Sb., §5/2d) činí: | | 0,074 MWh | 0 kWh/m2 |

Měrná dodaná energie budovy

| | |
|--|----------------------|
| Celková roční dodaná energie: | 78,686 MWh |
| Objem budovy stanovený z vnějších rozměrů: | 5284,2 m3 |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy: | 1699,8 m2 |
| Měrná dodaná energie EP,V: | 14,9 kWh/(m3.a) |
| Měrná dodaná energie budovy EP,A: | 46 kWh/(m2.a) |

Poznámka: Měrná dodaná energie zahrnuje veškerou dodanou energii včetně vlivů účinností tech. systémů.

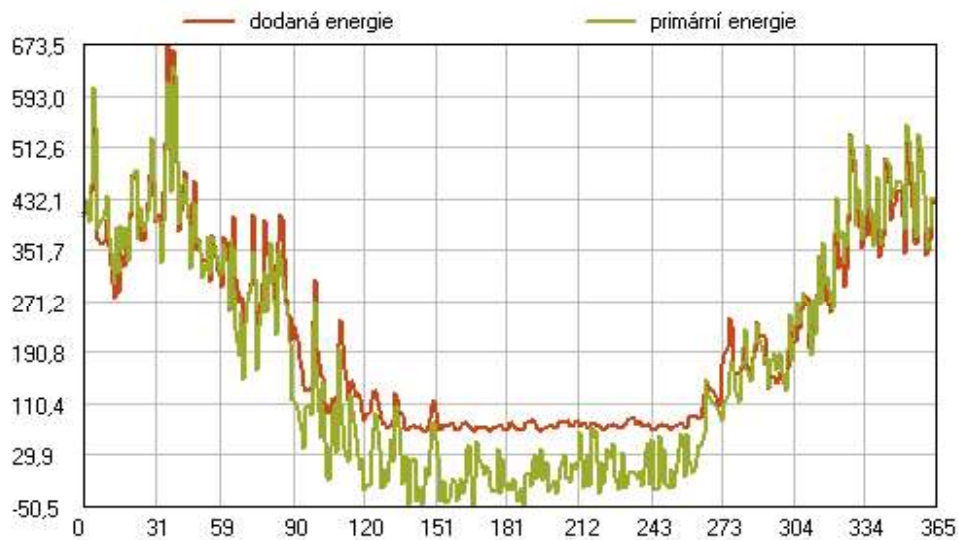
Rozdělení dodané energie podle energonositelů, primární energie a emise CO2

| Energo- nositel | Faktory | | Vytápění | | | Teplá voda | | |
|-------------------------------|--------------|--------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|
| | transformace | | ----- MWh/a ----- | | | ----- MWh/a ----- | | |
| | f,pN | f,CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 |
| elektřina ze sítě | 2,6 | 0,8600 | 16,00 | 41,60 | 13,76 | 6,08 | 15,81 | 5,23 |
| energie okolního prostředí | 0,0 | 0,0000 | 31,66 | ----- | ----- | 11,49 | ----- | ----- |
| elektřina z FV užitá v budově | 0,0 | 0,0000 | 1,46 | ----- | ----- | 3,44 | ----- | ----- |
| SOUČET | | | 49,12 | 41,60 | 13,76 | 21,01 | 15,81 | 5,23 |
| Energo- nositel | Faktory | | Osvětlení | | | Pom. energie a ostatní | | |
| | transformace | | ----- MWh/a ----- | | | ----- MWh/a ----- | | |
| | f,pN | f,CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 |
| elektřina ze sítě | 2,6 | 0,8600 | 5,11 | 13,29 | 4,40 | 1,63 | 4,25 | 1,41 |
| energie okolního prostředí | 0,0 | 0,0000 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| elektřina z FV užitá v budově | 0,0 | 0,0000 | 0,05 | ----- | ----- | 0,27 | ----- | ----- |
| SOUČET | | | 5,16 | 13,29 | 4,40 | 1,91 | 4,25 | 1,41 |
| Energo- nositel | Faktory | | Nuc. větrání | | | Chlazení | | |
| | transformace | | ----- MWh/a ----- | | | ----- MWh/a ----- | | |
| | f,pN | f,CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 |
| elektřina ze sítě | 2,6 | 0,8600 | 0,44 | 1,14 | 0,38 | 0,36 | 0,94 | 0,31 |
| energie okolního prostředí | 0,0 | 0,0000 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| elektřina z FV užitá v budově | 0,0 | 0,0000 | 0,19 | ----- | ----- | 0,50 | ----- | ----- |
| SOUČET | | | 0,62 | 1,14 | 0,38 | 0,86 | 0,94 | 0,31 |

| Energo- nositel | Faktory | | Úprava RH | | | Výroba a export elektřiny | | |
|-------------------------------|--------------|---------|-----------------|------|------|---------------------------|-------------|---------------|
| | transformace | | ---- MWh/a ---- | | t/a | ----- MWh/a ----- | | |
| | f,pN | f,CO2 | Q,fuel | Q,pN | CO2 | Q,fuel | Q,el | Q,pN |
| elektřina ze sítě | 2,6 | 0,8600 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| energie okolního prostředí | 0,0 | 0,0000 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| elektřina z FV užitá v budově | 0,0 | 0,0000 | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| elektřina z FV exportovaná | -2,6 | -0,8600 | ---- | ---- | ---- | ---- | 4,31 | -11,22 |
| SOUČET | | | ---- | ---- | ---- | ---- | 4,31 | -11,22 |

Vysvětlivky: f,pN je faktor primární energie z neobnovit. zdrojů v kWh/kWh; f,CO2 je součinitel emisí CO2 v kg/kWh; Q,fuel je vypočtená spotřeba energie dodávaná na daný účel příslušným energonositelem; Q,el je produkce elektřiny; Q,pN je primární energie z neobnovit. zdrojů použitá na daný účel příslušným energonositelem a CO2 jsou s tím spojené emise CO2 (bez vlivu případného nedopalu).

Celková dodaná energie a primární energie z neobnovitelných zdrojů [kWh/den]:



| Součty pro jednotlivé energonositele: | Q,fuel [MWh/a] | Q,primN [MWh/a] | CO2 [t/a] |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|---------------|
| elektřina ze sítě | 29,625 | 77,032 | 25,480 |
| energie okolního prostředí | 43,157 | ----- | ----- |
| elektřina z FV užitá v budově | 5,904 | ----- | ----- |
| elektřina z FV exportovaná | ----- | -11,217 | -3,710 |
| SOUČET | 78,686 | 65,814 | 21,769 |

Vysvětlivky: Q,fuel je energie dodaná do budovy příslušným energonositelem; Q,primN je primární energie z neobnovitelných zdrojů energie použitá příslušným energonositelem a CO2 jsou s tím spojené celkové emise CO2 (bez vlivu případného nedopalu).

Měrná primární energie z neobnovitelných zdrojů a emise CO2 budovy

| | |
|--|----------------------|
| Emise CO2 za rok (bez vlivu případného nedopalu): | 21,769 t |
| Primární energie z neobnovitelných zdrojů za rok: | 65,814 MWh |
| Objem budovy stanovený z vnějších rozměrů: | 5284,2 m3 |
| Celková energeticky vztahná plocha budovy: | 1699,8 m2 |
| Měrné emise CO2 za rok (na 1 m3): | 4,1 kg/(m3.a) |
| Měrná primární energie z neobnovitelných zdrojů E,pN,V: | 12,5 kWh/(m3.a) |
| Měrné emise CO2 za rok (na 1 m2): | 13 kg/(m2.a) |
| Měrná prim. energie z neobnovit. zdrojů E,pN,A: | 39 kWh/(m2.a) |

Doba trvání výpočtu hodnocené budovy (h:m:s): **00:05:12**