

Popis: Přehled technických norem, podle kterých je Laboratoř techniky prostředí (LTP) způsobilá provádět měření a zkoušení				
#	Norma	Název / Popis	Oblast	Místo realizace
KLIMATIZACE / TEPELNÁ ČERPADLA				
1	ČSN EN 14 511	Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru	Klimatizace / Tepelná čerpadla	Laboratoř
2	ČSN EN 14 825	Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla - Zkoušení a klasifikace za podmínek částečného zatížení a výpočet při sezonním nasazení	Klimatizace / Tepelná čerpadla	Laboratoř
3	ČSN EN 12 102	Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin, tepelná čerpadla a odvlhčovače - Měření hluku přenášeného vzduchem - Stanovení hladiny akustického výkonu	Klimatizace / Akustika	Laboratoř
VĚTRÁNÍ / CHLAZENÍ				
4	ČSN EN 15 116	Větrání budov - Chladicí trámce - Zkušební a hodnocení aktivních chladicích trámců	Větrání / Chlazení	Laboratoř
5	ČSN EN 14 518	Větrání budov - Chladicí trámce - Zkoušení a hodnocení pasivních chladicích trámců	Větrání / Chlazení	Laboratoř
6	ČSN EN 14240	Větrání budov - Chladicí stropy - Zkoušení a hodnocení	Větrání / Chlazení	Laboratoř
7	ČSN EN 1751	Větrání budov - Koncová vzduchotechnická zařízení - Aerodynamické zkoušky klapek a ventilů	Větrání / Aerodynamika	Laboratoř
8	ČSN EN 13141-4	Větrání budov - Zkoušení výkonnosti součástí/výrobků pro větrání obytných budov - Část 4: Větrací zařízení zajišťující větrání pouze jedním směrem	Větrání obytných budov	Laboratoř
9	ČSN EN 13141-7	Větrání budov - Zkoušení výkonnosti součástí/výrobků pro větrání obytných budov - Část 7: Zkoušení výkonnosti mechanických jednotek větrání pro obytné prostory	Větrání obytných budov	Laboratoř
10	ČSN EN 13141-8	Větrání budov - Zkoušení výkonnosti součástí/výrobků pro větrání obytných budov - Část 8: Zkoušení výkonnosti střídavých větrací jednotek pro jeden pokoj	Větrání obytných budov	Laboratoř
11	ČSN EN ISO 13142	Větrání budov - Součásti/výrobky pro větrání obytných budov - Požadované a volitelné výkonové charakteristiky	Větrání obytných budov	Laboratoř
12	ČSN EN 12238	Větrání budov - Koncová vzduchotechnická zařízení - Aerodynamické zkoušení a hodnocení při použití pro směšovací proudění	Koncová vzduchotechnická zařízení	Laboratoř
13	ČSN EN 12599	Větrání budov - Zkušební postupy a měřicí metody pro přejímky instalovaných větracích a klimatizačních zařízení	Větrání / Klimatizace	Terén
14	ČSN EN 16211	Větrání budov - Provozní měření průtoku vzduchu - Metody	Měření průtoku vzduchu	Terén
15	ČSN EN 15726	Větrání budov - Rozptýlení vzduchu - Měření v pásmu pobytu osob v klimatizované/větrané místnosti pro hodnocení tepelných a akustických podmínek	Větrání / Tepelný komfort	Terén
VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY				
16	ČSN EN 13053	Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Hodnocení a provedení jednotek, součástí a částí	Vzduchotechnické jednotky	Laboratoř
17	ČSN EN 1886	Větrání budov - Vzduchotechnické jednotky - Mechanické vlastnosti (těsnost skříně, tepelná přemostění)	Vzduchotechnické jednotky	Laboratoř
VÝMĚNÍKY TEPLA / REKUPERACE				
18	ČSN EN 308	Výměníky tepla - Zkušební postupy pro zjišťování výkonnosti rekuperačních vzduch/vzduch a vzduch/plynů výměníků tepla	Výměníky tepla / Rekuperace	Laboratoř
VENTILÁTORY / MĚŘENÍ PRŮTOKU				
19	ČSN EN ISO 5801	Průmyslové ventilátory - Zkoušení výkonu s použitím normalizovaného vzduchovodu	Ventilátory	Laboratoř
20	ČSN EN 12 3061	Vzduchotechnika - Ventilátory - Předpisy pro měření	Ventilátory	Laboratoř
21	ČSN ISO 3966	Měření průtoku tekutin v uzavřených profilech - Metoda měření rychlostního pole pomocí Prandtlových trubíc	Měření průtoku	Laboratoř
22	ČSN EN ISO 5167-1	Měření průtoku tekutin pomocí snímačů diferenčního tlaku vložených do zcela zaplněného potrubí kruhového průřezu	Měření průtoku	Laboratoř
REGULAČNÍ ARMATURY				
23	ČSN EN 60 534-2-3	Regulační armatury pro průmyslové procesy	Regulační armatury	Laboratoř
AKUSTIKA				
24	ČSN EN ISO 3741	Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku - Přesné metody pro dozvukové místnosti	Akustika	Laboratoř
25	ČSN EN ISO 5135	Akustika - Určování hladin akustického výkonu vyzařovaného do potrubí ventilátory a jinými zařízeními s prouděním vzduchu - Metoda měření v potrubí	Akustika	Laboratoř
26	ČSN EN ISO 7235	Akustika - Laboratorní měřicí postupy pro tlumiče hluku v potrubí a vzduchotechnické koncové jednotky - vložný útlum, vlastní hluk a celková tlaková ztráta	Akustika	Laboratoř
27	ČSN EN ISO 3382	Akustika - Měření parametrů prostorové akustiky (doba dozvuku)	Akustika	Laboratoř / Terén
28	ČSN EN ISO 11820	Akustika - Měření tlumičů in situ	Akustika	Terén
TEPELNÝ KOMFORT				
29	ČSN EN ISO 7730	Ergonomie tepelného prostředí - Analytické stanovení a interpretace tepelného komfortu pomocí výpočtu ukazatelů PMV a PPD a kritérií místního tepelného komfortu	Tepelný komfort	Laboratoř / Terén
30	ČSN EN ISO 7726	Ergonomie tepelného prostředí - Přístroje pro měření fyzikálních veličin	Tepelný komfort	Laboratoř / Terén
31	ČSN EN ISO 9886	Ergonomie - Hodnocení tepelné zátěže fyziologickými měřeními	Tepelný komfort	Laboratoř / Terén
32	ČSN EN ISO 7933	Ergonomie tepelného prostředí - Analytické stanovení a interpretace tepelného stresu pomocí výpočtu předpokládaného tepelného namáhání	Tepelný komfort	Laboratoř / Terén
OSVĚTLENÍ				
33	ČSN 36 0011	Měření osvětlení prostorů	Osvětlení	Laboratoř / Terén
34	ČSN EN 12 464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů: Část 1: Vnitřní pracovní prostory - měření osvětlenosti na pracovní ploše	Osvětlení	Laboratoř / Terén
ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOV				
35	ČSN EN 16798-1	Energetická náročnost budov - Větrání budov - Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov	Energetická náročnost / Vnitřní prostředí	Laboratoř / Terén
36	ČSN EN ISO 52016-1	Energetická náročnost budov - Potřeba energie na vytápění a chlazení, vnitřní teploty a tepelné výkony - Část 1: Výpočtové postupy	Energetická náročnost budov	Laboratoř
37	ČSN EN ISO 6946	Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Metody výpočtu	Energetická náročnost budov	Laboratoř
38	ČSN EN ISO 13790	Energetická náročnost budov - Výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení prostoru	Energetická náročnost budov	Laboratoř
39	ČSN EN ISO 13789	Tepelné chování budov - Měrná ztráta prostupem tepla a měrná ztráta větráním	Energetická náročnost budov	Laboratoř
40	ČSN EN ISO 9972	Tepelné chování budov - Stanovení průvzdušnosti budov - Tlaková metoda s využitím ventilátoru (Blower Door test)	Těsnost budov / Energetická náročnost	Terén
41	ČSN EN ISO 10211	Tepelné mosty v pozemních stavbách - Tepelné toky a povrchové teploty - Podrobné výpočty	Tepelné mosty / Energetická náročnost	Laboratoř / Terén
TERMODIAGNOSTIKA				
42	ČSN EN 13187	Tepelné chování budov - Kvalitativní detekce tepelných nepravidelností v obálce budovy - Infračervená metoda	Termodiagnostika budov	Terén
SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ				
43	ČSN EN ISO 11855	Navrhování prostředí budov - Navrhování, dimenzování, instalace a řízení systémů sálavého vytápění a chlazení	Sálavé vytápění / Chlazení	Laboratoř
ZKOUŠKY PROSTŘEDÍ				
44	ČSN EN 60 068	Zkoušky vlivu prostředí	Zkoušky prostředí	Laboratoř