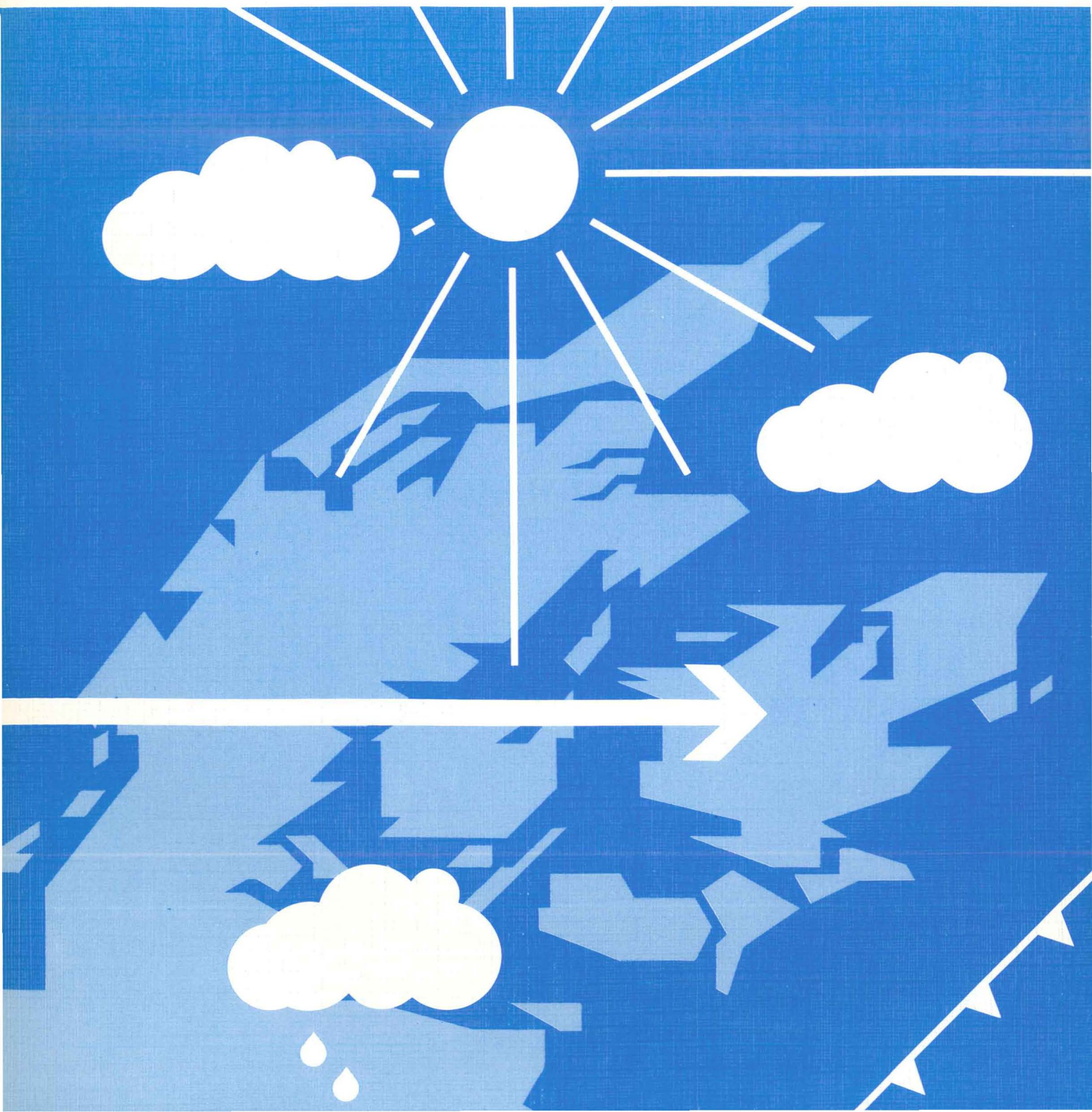


Vejrdata for VVS og energi



Dansk referenceår TRY

SBI-RAPPORT 135 · STATENS BYGGEFORSKNINGSINSTITUT 1982



Vejrdata for VVS og energi

Dansk referenceår TRY

BO ANDERSEN
STIG EIDORFF
LARS HALLGREEN
HANS LUND
ERIK PEDERSEN
STIG ROSENØRN
OLE VALBJØRN



SBI-rapporter

er beretninger om afsluttede forskningsprojekter og afsluttede faser i fasedelte projekter samt beretninger fra konferencer og symposier.

SBI-publikationer

Statens Byggeforskningsinstituts publikationer udgives i følgende serier: Anvisninger, Rapporter, Meddelelser, Landbrugsbyggeri, Byplanlægning, Pjecer, Ydeevnebeskrivelser, Særtryk og Nomogrammer. Salg sker gennem boghandelen eller direkte fra SBI. Instituttets årsberetning og publikationsliste er gratis og kan rekvireres fra SBI.

SBI-abonnement

Instituttets publikationer kan også fås ved at tegne et abonnement. Det sikrer samtidig løbende orientering om alle nyudgivelser. Information om abonnemernes omfang og vilkår fås hos SBI.

ISBN 87-563-0418-8.

ISSN 0573-9985.

Pris: Kr. 73,20 inkl. 22 pct. moms.

Oplag: 1.500.

Tryk: Bjørvig Offset, Hvidovre.

Statens Byggeforskningsinstitut:

Postboks 119, 2970 Hørsholm. Telefon 02-86 55 33.

Eftertryk i uddrag tilladt, men kun med kildeangivelsen:

SBI-rapport 135: Vejrdata for VVS og energi.

Dansk referenceår TRY. 1982.

Indhold

Forord	4
Indledning	5
Referenceårets opbygning	5
Referenceårets anvendelsesområder	5
Vejrobservationer	6
Målemetoder	6
Kontrol af målte værdier	8
Udvælgelse af referenceårets måneder	10
Kriterium A. Samlet meteorologisk bedømmelse	10
Kriterium B og C. Typiske gennemsnit og variationer	11
SBI's datasæt på magnetbånd	13
Vejledning i anvendelsen	13
Restriktioner for anvendelsen	15
Litteratur	15
Tabeller og diagrammer	
Månedsmiddelværdier for 22 vejrparametre . .	16-17
Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur	18-29
Diagrammer visende variationer gennem årets måneder i globalstråling (døgnsam) og middeltemperatur	30
Hyppighed af temperatur og absolut fugtighed indtegnet i h-x diagrammer	31-43
h-x diagram visende områder i hvilke 70%, 90%, 97% og 99% af et års vejrobservationer optræder	44
Kumuleret hyppighed af temperatur, relativ fugtighed, entalpi og absolut fugtighed	45-57
Kurver visende kumuleret hyppighed af temperatur, entalpi og absolut fugtighed	58-63
Summary	64

Ved projektering af byggeri er der brug for udeklima-data, som afspejler det danske vejrs naturlige sammenhæng mellem vejrparametrene og deres variation gennem døgnet, fra dag til dag og i årets løb.

I 1974 udvalgte, hovedsagelig til VVS-tekniske beregninger, et referenceår på grundlag af 11 års data. Det blev dokumenteret i SBI-rapport 89, Vejrdata for VVS-tekniske beregninger, referenceår.

Dette referenceår viste sig særdeles velegnet til traditionelle VVS-tekniske beregninger, men mindre egnet til for eksempel solenergiberegninger. I de mellemliggende år er der foregået et samarbejde inden for EF's forskningsprogram for solenergi, der har resulteret i anbefaling af fælles udvælgelsesmetoder for referenceår («Test Reference Years», TRY). Det her dokumenterede »Dansk referenceår TRY« er udvalgt ud fra 15 års vejrdata efter en af disse metoder, som svarer til den tidligere danske udvælgelsesmetode med forbedringer, så referenceåret nu bl. a. er velegnet til beregninger, hvori der indgår solenergi.

Arbejdet er udført af:

Bo Andersen, Crone & Koch
Stig Eidorff, Laboratoriet for Varmeisolering, DTH
Lars Hallgreen, Teknologisk Institut
Hans Lund, Laboratoriet for Varmeisolering, DTH
Erik Pedersen, Dansk Brandværnskomité
Stig Rosenørn, Meteorologisk Institut
Ole Valbjørn, Statens Byggeforskningsinstitut

Teknologistyrelsen har ydet støtte til dele af projektet.

Statens Byggeforskningsinstitut
Afdelingen for indeklimateknik
Oktober 1981

Rapporten indeholder en oversigt over de vejrparametre, som er benyttet til »Dansk referenceår TRY« og det tilsvarende datasæt med 15 års vejrobservationer. Desuden bringes en kort gennemgang af målemetoderne for de vigtigste vejrparametre.

Den samlede datamængde i »Dansk referenceår TRY« og 15-års datasættet foreligger kun på magnetbånd. I et særskilt afsnit i rapporten gives oplysninger om magnetbåndet og en vejledning i anvendelse af dets data.

Den sidste del af rapporten er et udvalg af tabeller og diagrammer med nogle af de vigtigste vejrdata. Udvalget svarer nogenlunde til det, der blev bragt i SBI-rapport 89 [1]. Der er dog tilføjet enkelte nye kolonner i tabellerne, og størstedelen af de anførte middelværdier er beregnet ud fra 15-års datasættet, hvorved de er blevet statistisk sikrere.

Referenceårets opbygning

»Dansk referenceår TRY« består af udeklimadata for et år, sammensat af tolv typiske måneder fra den 15-års periode, som er grundlaget for referenceårets udvælgelse. Hver af månederne indeholder registrerede – samt nogle beregnede – udeklimadata for hver time måneden igennem. Referenceåret giver således tidsmæssigt sammenhørende værdier for 33 vejrparametre og fremstiller endvidere deres naturlige variation året igennem. Det adskiller sig herved fra almindeligt tilgængelige data og er således anvendeligt ved beregninger, hvor mere end én parameter eller hvor det tidsmæssige forløb har indflydelse.

Referenceårets enkelte måneder er udvalgt blandt 15 års (1959–1973) observationer ved Flyvestation Værløse og Højbakkegård i Tåstrup. De enkelte måneder er udvalgt således, at de er typiske, hvad angår månedsgennemsnit og variationer i månedens løb for døgnmiddeltemperatur, døgnmaksimumtemperatur og døgnsam solintensitet. Yderligere er der ved udvælgelsen taget hensyn til en samlet bedømmelse af et stort antal vejrparametre i forhold til 30-års normalperioden for Danmark. Ud fra disse kriterier er der således valgt den bedst egnede januar måned, februar måned osv.

Det ved denne udvælgelse fremkomne referenceår består af månederne:

Januar 1967	Maj 1961	September 1965
Februar 1968	Juni 1963	Oktober 1962
Marts 1966	Juli 1963	November 1964
April 1962	August 1971	December 1970

Referenceårets anvendelsesområde

Ved projekteringen af bygninger og deres varme- og ventilationsanlæg er det nødvendigt, at der udføres varmebalanceberegninger for at finde den gunstigste udformning, hvad angår indeklimaets kvalitet, bygningernes energiforbrug og anlægs- og driftsomkostninger. Referenceårets vejrdata er særdeles velegnede for sådanne varmebalanceberegninger. EDB-programmer findes allerede til dette formål.

Ved mange andre VVS-tekniske problemstillinger vil referenceårets vejrdata kunne bidrage til opnåelse af et bedre vurderingsgrundlag. Som eksempler kan nævnes automatisk regulering, beregning af solvarmeanlæg, varmepumper og varmegenvindingsanlæg, valg af energiform samt fugtdiffusion i vægge og tage.

Referenceåret vil også kunne anvendes ved en række problemstillinger uden for VVS-området. Det gælder således byggematerialers vejrbestandighed, udformning af udendørs opholdsarealer med henblik på termisk komfort, materialelagring og eventuelt byggeriets planlægning.

Datamaterialet kan endvidere benyttes som grundlag for udvælgelse af enklere former for vejrdata til særlige formål, fx frekvensfordelinger for udeluftens varmeindhold og vandindhold eller vejrdata for de varmeste og koldeste perioder i årets løb.

Til beregninger, hvor der kun anvendes enkeltparametre eller hvor det tidsmæssigt sammenhængende forløb ikke udnyttes, anbefales det at bruge tabelværdierne for 15-års datasættet.

Referenceåret er derimod ikke velegnet ved problemstillinger, hvor sjældent forekommende ekstremer er afgørende, som fx ved vurdering af risiko for stormskader. Her må benyttes statistiske oplysninger baseret på observationer over længere perioder, eventuelt 15-års datasættet eller bedre de normale 30 år.

Selv om referenceårets datasæt bygger på meteorologiske observationer i Københavns omegn, kan de med rimelig sikkerhed anses for anvendelige ved beregninger over hele landet. Der vil dog være visse afvigelser i vejrforholdene i Københavns city samt områder indtil 200 meter fra kyster.

Vejrobservationer

Som grundlag for referenceåret og 15-års datasættet er valgt vejrobservationer foretaget på Flyvestation Værløse i årene 1959–73 inklusive, kompletteret med observationer af solbestråling fra Højbakkegård i Tåstrup og antal solskinstimer ved Toldboden i København. Materialet er stillet til rådighed af Meteorologisk Institut og af Landbohøjskolen. Vejrpåremetrene, der indgår, fremgår af figur 1.

Lufttemperatur, tør, °C	h
Dugpunkttemperatur, °C	h
Relativ fugtighed, %	h
Entalpi, kJ/kg	h
Minimumtemperatur, °C	kl. 7 og 19
Maksimumtemperatur, °C	kl. 7 og 19
Snedybde	kl. 13
Snedække	kl. 13
Jordoverfladens tilstand	kl. 13
Døgnets solskinstimer	kl. 24
Globalstråling (på vandret), W/m ²	h
Diffus stråling, beregnet, W/m ²	h
Normalstråling, beregnet, W/m ²	h
Nedbør, mm	kl. 1, 7, 13 og 19
Totale skydække, oktas	h
Vindretning	h
Vindhastighed, knob	h
Sigtbarhed	h
Vejret	h
Vejrets forløb siden sidste hovedobservation	h
Skydække af lave, eventuelt mellemhøje skyer	3 h
Lavtliggende skytyper	3 h
Højde til laveste skyer	3 h
Mellemhøje skytyper	3 h
Højtliggende skytyper	3 h
Laveste skyer, ≥ 5/8 af himmelen	h
Skytype	h
Højde eller vertikalt sigt	h
Laveste skyer, ≤ 4/8 af himmelen	h
Skyart	h
Skyhøjde	h
Lufttryk, mbar	3 h
Trykændringens karakter	3 h

Figur 1. De 33 vejrpåremetre, der indgår i referenceåret og i 15-års datasættet.

h angiver at parameteren registreres hver time.

3 h angiver registrering hver tredje time, kl. 1, 4 etc.

Anførte klokkeslet er dansk normaltids (CET=GMT+1).

Flyvestation Værløse er en hovedsynopstation for Danmark, og måling og registrering foretages efter internationalt fastlagte metoder beskrevet i [2], [3] og [4]. Referenceårets og 15-års datasættets vejrpåremetre vil således direkte kunne sammenlignes med vejrpåremetre observeret ved andre synopstationer herhjemme og i udlandet.

Observationerne foretages på hele klokkeslet og de aflæste værdier nedskrives på særlige skemaer. De registrerede vejrdata er senere overført til magnetbånd sammen med det observerede antal solskinstimer ved Toldboden i København.

Da der ikke på Flyvestation Værløse observeres solintensitet eller solbestråling, anvendes data fra Landbohøjskolen's forsøgsstation Højbakkegård i Tåstrup. Her er måling og registrering udført automatisk [5].

Referenceåret og 15-års datasættet indeholder samtlige registrerede vejrpåremetre. De vigtigste er angivet ved deres talværdi, medens de øvrige er i samme koder som synopmeldingerne [2]. De i figur 1 angivne enheder svarer til dem, der er anvendt ved synopmeldingerne. I tilfælde, hvor der er beregnede værdier, er der anvendt SI enheder.

I det følgende gives en kort gennemgang af de målemetoder, der er benyttet, og af de foretagne beregninger af vejrdata. En del mindre væsentlige vejrpåremetre er dog udeladt, og der henvises til [2], [3] og [4]. Hvor intet andet er anført, er målingerne foretaget på Flyvestation Værløse. Alle tidsangivelser er i dansk normaltids (mellemeuropæisk tid CET).

Ved enhver måling er der risiko for fejl, og materialet er derfor for de vigtigste parametres vedkommende gennemgået med henblik på fejlfinding. Afsnittet afsluttes med en redegørelse for den foretagne kontrol af data.

Målemetoder

Udelufttemperatur

Lufttemperaturen aflæses på et tørt kviksølvtermometer i en såkaldt engelsk hytte. Hytten er hvidmalet, således at den skærmer mod solbestråling, nedbør og udstrålingen til rummet. Hytten er frit placeret 2 m over jordoverfladen og dens vægge og gulv er jalousier, der muliggør luftpassage.

I datasættene er udeluftens temperatur angivet for hver time i enheden °C, med én decimal.

Dugpunkttemperatur og relativ fugtighed

I hytten er placeret et hårhygrometer og et aspirationspsykrometer. Dugpunkttemperaturen bestemmes ud fra

lufttemperatur og relativ fugtighed eller våd temperatur.

Hårhygrometret vil ved pludselige ændringer i den relative fugtighed give et »oversving«, dvs. vise for stor ændring, og først derefter nærme sig den rigtige værdi.

I datasættene er for hver time angivet dugpunkttemperatur i °C med én decimal og relativ fugtighed i %.

Udeluftens entalpi

Udeluftens entalpi er angivet i kJ/kg for hver time. Ved beregningen er benyttet følgende udtryk

$$i = 1,006 \cdot t + 1,84 \cdot x \cdot t + 2501 \cdot x$$

$$x = 0,622 \cdot \varphi \cdot \frac{P_{mv}}{1013 - P_{mv}}$$

$$P_{mv} = 6,106 + 0,460 \cdot t + 0,01093 \cdot t^2 + 0,000467 \cdot t^3$$

for $t \geq 0$ °C

$$P_{mv} = 6,106 + 0,4405 \cdot t + 0,01345 \cdot t^2 + 0,0001804 \cdot t^3$$

for $t < 0$ °C

i = udeluftens entalpi, kJ/kg

x = udeluftens absolutte vandindhold, kg/kg

P_{mv} = partialtrykket i mbar af mættet vanddamp over vand-fase

t = udeluftens temperatur, tør, °C.

φ = relativ fugtighed (brøkdel)

Der er ved beregningen af udeluftens entalpi ikke taget hensyn til, at luftens massefylde afhænger af vandindholdet og af lufttrykket. Fejlen ved at regne med massefylden for tør luft er mindre end 1% ved 20 °C og 2% ved 30 °C. Fejlen ved den manglende hensyntagen til lufttrykkets variation er mindre end 1%.

Udeluftens maksimum- og minimumtemperatur

Maksimum- og minimumtemperatur aflæses på termometre i hytten kl. 7 og kl. 19.

I datasættene er maksimumtemperaturen og minimumtemperaturen angivet for kl. 7–19 og for kl. 19–7 i °C med én decimal.

Snedybde, snedække, jordoverfladens tilstand

Måling af snedybden foretages kl. 13 med en målestok i et område med læ og uden driver. Fra 1970 er målingen foretaget kl. 7, men værdierne er altid angivet kl. 13 i datasættene.

Snedybden er for hvert døgn angivet i cm. Når mindre end en fjerdedel af jordoverfladen er snedækket, sættes snedybden til 0. Yderligere er i kode angivet jordoverfladens tilstand.

Snedækket er angivet i fjerdedele af jordoverfladen.

Jordoverfladens tilstand angiver forskellige egenskaber, fx tilstanden »hårdfrossen«.

Døgnets solskinstimer

Antallet af solskinstimer er målt ved Toldboden i København med solautograf. Solautografen giver ved lave solhøjder, mindre end ca. 3 °C, ingen registrering og således for få solskinstimer.

I datasættene er det registrerede antal solskinstimer angivet for hvert døgn i tiendedele timer.

Solstråling

Globalstrålingen på vandret flade er målt hver time ved Højbakkegård i Tåstrup. Til brug i disse vejrdata er der beregnet en fordeling af globalstrålingen på normalstråling og diffus himmelstråling på grundlag af skyobservationerne ved Flyvestation Værløse.

Det må bemærkes, at på grund af den geografiske afstand mellem de tre målesteder kan der optræde modsigelser mellem den beregnede normalstråling, skydækket målt i Værløse og døgnets samlede antal solskinstimer målt ved Toldboden.

Ved fordelingen er benyttet en metode baseret på et solprogram udarbejdet ved Laboratoriet for Varmeisolering, DTH, og en modificeret udgave af K. Kimura og D. G. Stephenson's metode til beregning af solstråling på skyede dage [6]. Den modificerede udgave er beskrevet i [7].

I datasættene er værdierne for globalstråling, normalstråling og diffus himmelstråling angivet for hver time. Enhed W/m².

Nedbør

Nedbørsmængden måles med en nedbørsopsamler og et måleglas. Sne smeltes, før aflæsningen foretages.

I datasættene er angivet nedbørsmængder kl. 7 og 19 i tiendedele mm. Hver angivelse omfatter 12 timer.

I året 1966 og senere er nedbøren tillige angivet kl. 1 og 13. Disse to angivelser dækker kun de forudgående 6 timer, mens angivelserne kl. 7 og 19 altid omfatter 12 timer.

Værdien –1,0 angiver, at der er faldet nedbør, men mindre end 0,1 mm.

Vindretning og vindhastighed

Vindens retning og hastighed måles med en vindfane og et skålanemometer anbragt 10 m over jordoverfladen, og værdierne angives som middelværdier for de sidste 10 minutter før hver hele time.

Talværdien for vindretningen angiver middelvindretningen i tiere af grader regnet fra nord. 09 er vind fra øst, 18 fra syd etc. 36 er vind fra nord, 00 er vindstille og 99 angiver en svag og uregelmæssigt skiftende vindretning.

Talværdien for vindhastigheden er angivet i knob (1 knob = 0,514 m/s).

Lufttryk

Lufttrykket måles hver time med kviksølvbarometer. I datasættene er lufttrykket angivet som det »reducerede

lufttryk«, dvs. korrigeret for temperatur, lokal tyngdeacceleration og højden over havoverfladen. Lufttrykket er angivet i mbar med én decimal, minus 900,0 mbar.

Eksempel: 1045,6 mbar angives som 145,6 mbar.

Skyobservationer

Den del af himlen, der er dækket af skyer, skønnes ved betragtning hver time. Observationen angives i kode som vist i figur 2. Detaljerede oplysninger om skyart og skyhøjde kan læses i [2], [3] og [4].

Skydække	kode
Ingen skyer	0
1/8 eller mindre af himlen er dækket	1
2/8 af himlen er dækket	2
3/8 af himlen er dækket	3
4/8 af himlen er dækket	4
5/8 af himlen er dækket	5
6/8 af himlen er dækket	6
7/8 eller mere af himlen er dækket	7
Hele himlen er dækket af skyer	8
Skydækket kan ikke observeres	9

Figur 2. Kode for angivelse af skyobservationer.

Kontrol af målte værdier

Ved udarbejdelsen af »Dansk referenceår TRY« og 15-års datasættet er den del af datamaterialet, der specielt har interesse for VVS-beregninger, gennemgået kritisk. Det drejer sig om udelufttemperatur, luftfugtighed, stråling og vind.

Der er herefter foretaget tilføjelser og rettelser efter principper, som nedenfor skal beskrives. Som en hovedregel er tilføjede eller rettede data markeret, så det fremgår, at de ikke er autentiske, målte værdier.

Der mangler i originalmaterialet en del data, enten fordi alle målinger i en time mangler, eller fordi der til et klokkeslæt mangler nogle enkelte målinger. Enkelte måleværdier er kasseret som liggende uden for rimelige grænser. I nogle tilfælde har der ved beregningen af afledede værdier (luftfugtighed, diffus stråling, normalstråling) vist sig manglende overensstemmelse mellem de forskellige måledata. For at undgå sådanne uoverensstemmelser er der foretaget et valg mellem de modstridende data og en tillempling af nogle af dem.

Målinger om natten

I årene før 1963 foreligger i Værløse ingen målinger kl. 23, 24, 2 og 3 dansk tid. For årene 1959–1962 er derfor alle data i datasættene på disse klokkeslæt »syntetiske«, dvs. beregnet ud fra data før og efter de manglende tidspunkter. Det gælder for april, maj og oktober i referenceåret. I de øvrige måneder i referenceåret foreligger observationer af skydække og målinger af vindretning og -hastighed ved samtlige klokkeslæt.

Udelufttemperaturen

Temperaturerne kl. 23 og 24 er fremkommet ved lineær interpolation mellem kl. 22 og kl. 1. Temperaturerne kl. 2 og 3 er for måneder september–april ligeledes fremkommet ved lineær interpolation mellem kl. 1 og kl. 4. Dette er acceptabelt, fordi lufttemperaturens natteminimum i disse måneder normalt falder efter kl. 5. For måneder maj–august derimod vil en lineær interpolation kunne give en systematisk fejl. For disse måneder er temperaturen kl. 2 derfor bestemt som middelværdien af den mellem kl. 1 og kl. 4 interpolerede værdi og den værdi, der fremkommer ved ekstrapolation af temperaturerne kl. 22 og kl. 1. Tilsvarende er temperaturen kl. 3 bestemt som middelværdien af den mellem kl. 1 og kl. 4 interpolerede værdi og den værdi, der fremkommer ved ekstrapolation af temperaturerne kl. 5 og kl. 4. Såfremt temperaturen har været faldende fra kl. 4 til kl. 5, er temperaturerne kl. 2 og 3 dog også for måneder maj–august bestemt alene ved lineær interpolation. Huller i rækken af udelufttemperaturer på grund af kassation eller manglende oplysninger, ud over de ovenfor nævnte, er udfyldt ved lineær interpolation. De fleste af disse lakuner er kun på én eller to timer.

Temperaturændringer større end 4 °C på en time er enkeltvis kontrolleret med hensyn til sandsynlighed.

Maksimum- og minimumtemperaturer

Rettelser eller tilføjelser foretages efter disse kriterier: Maksimumtemperaturer lavere end de højeste, ikke kasserede timeværdier i perioden forud forhøjes. Maksimumværdier mere end 2 °C over de højeste registrerede timeværdier kasseres og erstattes af højeste timeværdi. Tilsvarende behandles minimumtemperaturen. Om natten accepteres dog ekstremtemperaturer indtil 4 °C under timeværdierne på grund af de lange intervaller, hvor der ikke måles.

Manglende maksimum- eller minimumværdier indsættes som hhv. højeste eller laveste timeværdi.

Luftfugtigheden

I det originale materiale er som regel angivet enten relativ fugtighed eller våd temperatur for hver time, medens den anden parameter er angivet for hver tredje time. I visse perioder findes dog kun den ene parameter.

Ved beregningen af dugpunkttemperatur, entalpi og eventuelt relativ fugtighed er som hovedregel anvendt den parameter, der inden for hvert døgn er angivet hyppigst.

Hele materialet er gennemset manuelt, og hvor der har været uoverensstemmelse mellem de to fugtparametre, manglende data i større intervaller eller iøvrigt urimelige data, er datasættens værdier bestemt ved sammenligning med observationer fra nærliggende stationer.

For de timer, hvor døgnets hyppigste fugtparameter ikke er målt og hvor der heller ikke manuelt er indlagt nogen værdi, er dugpunkttemperaturen beregnet ved lineær interpolation, hvorefter de øvrige fugtparametre er bestemt via den tørre temperatur og dugpunkttemperaturen.

Ud over den manuelle kontrol er udført en omfattende maskinel kontrol på rimeligheden af værdierne.

Ved temperaturer under 0 °C er den relative fugtighed sænket til den værdi, der svarer til mætning over is-fase, hvis den originale eller beregnede relative fugtighed er over denne værdi. Dugpunkttemperatur og entalpi er derefter beregnet ud fra den korrigerede relative fugtighed.

Strålingsdata

Timeværdierne for globalstrålingen i Tåstrup er for årene 1959–1966 aflæst fra skriverstrimler. Registreringen er foretaget med ca. 24 punkter pr. time. I letskyet vejr kan det være vanskeligt at vurdere en rimelig timemiddelværdi, idet punkterne spredes over et bredt område.

Den ansatte timeværdi på et klokkeslæt er bestemt ved integration fra en halv time før til en halv time efter og adskiller sig derved fra de internationale anbefalinger, der foreskriver integration over timen før klokkeslættet [8], [9]. Værdien er angivet som intensitet i enheden W/m².

Døgnsommerne af timeværdierne for solintensiteten er sammenlignet med de døgnsommer, der tidligere er fundet ved planimetrering af de samme skriverstrimler af Hydroteknisk Laboratorium, Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole. Afvigelser på indtil 5% eller indtil 50 Wh/m² er accepteret. I et stort antal tilfælde med større afvigelser er aflæsningen af timeværdier fra skriverstrimlen gentaget og kontrolleret. For et antal perioder af op til få dages varighed med manglende registreringer er indsat globalstrålingsværdier, beregnet ud fra skyobservationer fra Værløse.

For 1959 er alle globalstrålingsværdier reduceret med 5% på grund af en konstateret kalibreringsfejl.

For årene 1967–1973 foreligger registreringer på kodebånd for hver 10. minut. Timemiddelværdierne er dannet af målingerne med minuttallene 40, 50, 00, 10, 20 og 30.

For hele perioden 1959–1973 er alle timeværdier for globalstrålingen sammenlignet med den sandsynlige maksimale globalstråling G_{max} for solhøjden og luftens fugtindhold. For 305 timer med overskridelser $> 50 \text{ W/m}^2$ er globalstrålingen reduceret til G_{max} [7].

Globalstrålingen er, som omtalt side 11, ved hjælp af skyobservationerne fra Værløse splittet op i diffus stråling og normalstråling. Uoverensstemmelser mellem timeværdierne for den målte globalstråling i Tåstrup og det observerede skydække i Værløse har i en del tilfælde nødvendiggjort brug af et ændret skydække til denne opsplætning.

Endelig er den beregnede normalstråling kontrolleret for urimeligt store værdier.

Vind

Manglende data for vindhastigheder er erstattet ved lineær interpolation.

Manglende data for vindretninger er behandlet mere specielt. For én manglende timeværdi er interpoleret lineært over den mindste vinkel. Ved mangel af et interval på 2 eller 4 timer er indsat de nærmeste naboværdier. For 3 eller 5 manglende timer er yderværdierne sat lig naboværdierne, og midtverdiene derefter dannet ved interpolation. For større manglende intervaller og i nogle tilfælde, hvor vinden har drejet 180°, har det dog været nødvendigt manuelt at indlægge rimelige data. Der er herved sammenlignet med data målt i Kastrup (Daglig vejrberetning).

Udvælgelse af referenceårets måneder

For de vigtigste vejrparametre skal referenceåret gengive den typiske årssvingning, men der skal samtidig være typiske afvigelser fra denne årssvingning. Dette er af særlig betydning ved varmebalanceberegninger.

De i referenceåret indeholdte måneder er derfor udvalgt fra 15-års perioden 1959–73 efter tre kriterier.

- A. Udelukkelse af måneder med unormale vejrforhold. En sammenligning af ca. 20 forskellige vejrparametre for hver af observationsperiodens måneder med de tilsvarende normalværdier for perioden 1931–1960.
- B. Udsøgning af måneder med typiske gennemsnit for de vigtigste vejrparametre.
- C. Udsøgning af måneder med typiske variationer, fx med både varme og kolde dage.

Kriterium B og C indordner de 15 års måneder efter egnethed på grundlag af de tre vigtigste vejrparametre. Den bedst egnede måned vælges derefter, såfremt den ikke kasseres ved kriterium A.

Den tilsigtede brug af referenceåret til beregning af bl. a. bygningers varmebalance, og i øvrigt også udvælgelseskræfterne, er bestemmende for den valgte sammenstyknings af referenceåret af hele måneder. Kortere perioder ville give for små afvigelser fra gennemsnittene og for mange spring ved overgang fra én periode til den næste.

Kriterium A. Samlet meteorologisk bedømmelse

For en fuldstændig bedømmelse af klimaforholdene ved et observationssted i Danmark er 30 års vejrobservationer nødvendige. Med henblik på udelukkelse af måneder med unormale vejrforhold er der derfor foretaget en samlet meteorologisk bedømmelse af hver af månederne i observationsperioden på grundlag af landsgennemsnittene for samme måned i 30-års normalperioden 1931–1960 inklusive.

Bedømmelsen er foretaget ud fra ca. 20 forskellige vejrparametres månedsgennemsnit, se figur 3.

For hver måned i de 15 år er månedsmiddelværdierne af vejrparametrene sammenlignet med de dertil svarende månedsmiddelværdier og disses spredning i 30-års normalperioden. Hver måned har derefter fået en samlet karakter »kvalificeret«, »acceptabel«, »dårlig« eller »ikke brugbar«. Resultatet af denne bedømmelse fremgår af figur 4.

Månedsmiddeltemperatur	x
Middel af daglige maksimumtemperaturer	x
Middel af daglige minimumtemperaturer	x
Absolut månedsmaksimumtemperatur	
Absolut månedsmindstemperatur	
Hyppigheder af vindhastigheder	x
Hyppigheder af vindretninger	x
Månedsmiddellufttryk	x
Solskinstimer	x
Antal nedbørsdage	
Månedsnedbørsmængden	x
Månedsmiddelfugtighed	x
Antal dage med tåge	
Antal skyfri dage	
Antal overskyede dage	
<i>Specielt for vintermånederne:</i>	
Antal frostdage	
Antal isdage	
Antal snedage	
Snelag	
<i>Specielt for sommermånederne:</i>	
Antal dage med maksimumtemperatur over 25 °C	
Antal dage med tordenvejr	

Figur 3. Vejrparametre medtaget ved den samlede meteorologiske bedømmelse efter kriterium A. Vejrparametre, der ved bedømmelsen er betragtet som særlig væsentlige, er mærket x.

År	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.
1959	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I
1960	A	D	A	A	I	A	I	D	I	I	A	I
1961	A	I	I	I	<u>A</u>	A	I	D	I	I	I	D
1962	I	I	I	<u>K</u>	I	I	I	I	I	<u>A</u>	D	I
1963	I	I	I	I	<u>A</u>	<u>A</u>	I	A	A	I	I	I
1964	I	A	I	A	I	I	I	D	A	I	<u>K</u>	A
1965	I	K	K	I	I	A	I	I	<u>A</u>	I	I	I
1966	I	I	<u>D</u>	I	K	I	A	I	A	I	D	I
1967	<u>A</u>	I	I	A	A	I	A	D	D	I	A	D
1968	D	<u>K</u>	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1969	I	I	I	A	D	A	D	I	I	I	I	I
1970	I	I	I	I	D	I	I	A	D	A	A	<u>A</u>
1971	K	D	I	A	K	D	K	K	I	A	D	I
1972	I	D	I	D	D	I	A	D	I	D	A	A
1973	I	I	I	A	D	A	D	D	A	I	I	D

Figur 4. Samlet meteorologisk bedømmelse af de enkelte måneders egnethed til referenceåret, sammenlignet med normalperioden 1931–60. De 15 måneder er karakteriseret efter skalaen: Kvalificeret, Aceptabel, Dårlig (men kan anvendes i mangel af bedre), Ikke brugbar. Hyppigheden af de enkelte karakterer er K: 10, A: 43, D: 28, I: 99, i alt 180. Understregede måneder er anvendt i referenceåret.

Kriterium B og C. Typiske gennemsnit og variationer

B. Udsøgning af måneder med typiske gennemsnit for de tre vigtigste vejrparametre. For døgnmiddeltemperatur, døgnmaksimumtemperatur og døgnsum af globalstråling eller, for månederne november–februar, døgnsum af solskinstimer.

For hver måned i 15-års perioden sammenlignes de tre månedsmiddelværdier med middelværdierne for alle 15 måneder. Afvigelserne normaliseres med de tilsvarende standardafvigelser.

C. Udsøgning af måneder med typiske variationer, fx med både varme og kolde dage.

For hver måned udregnes for de samme tre vejrparametre standardafvigelsen på hvert døgn af afvigelse fra en udjævnet årsvariationskurve. Disse månedsværdier normaliseres med standardafvigelsen på de tilsvarende 15 månedsværdier.

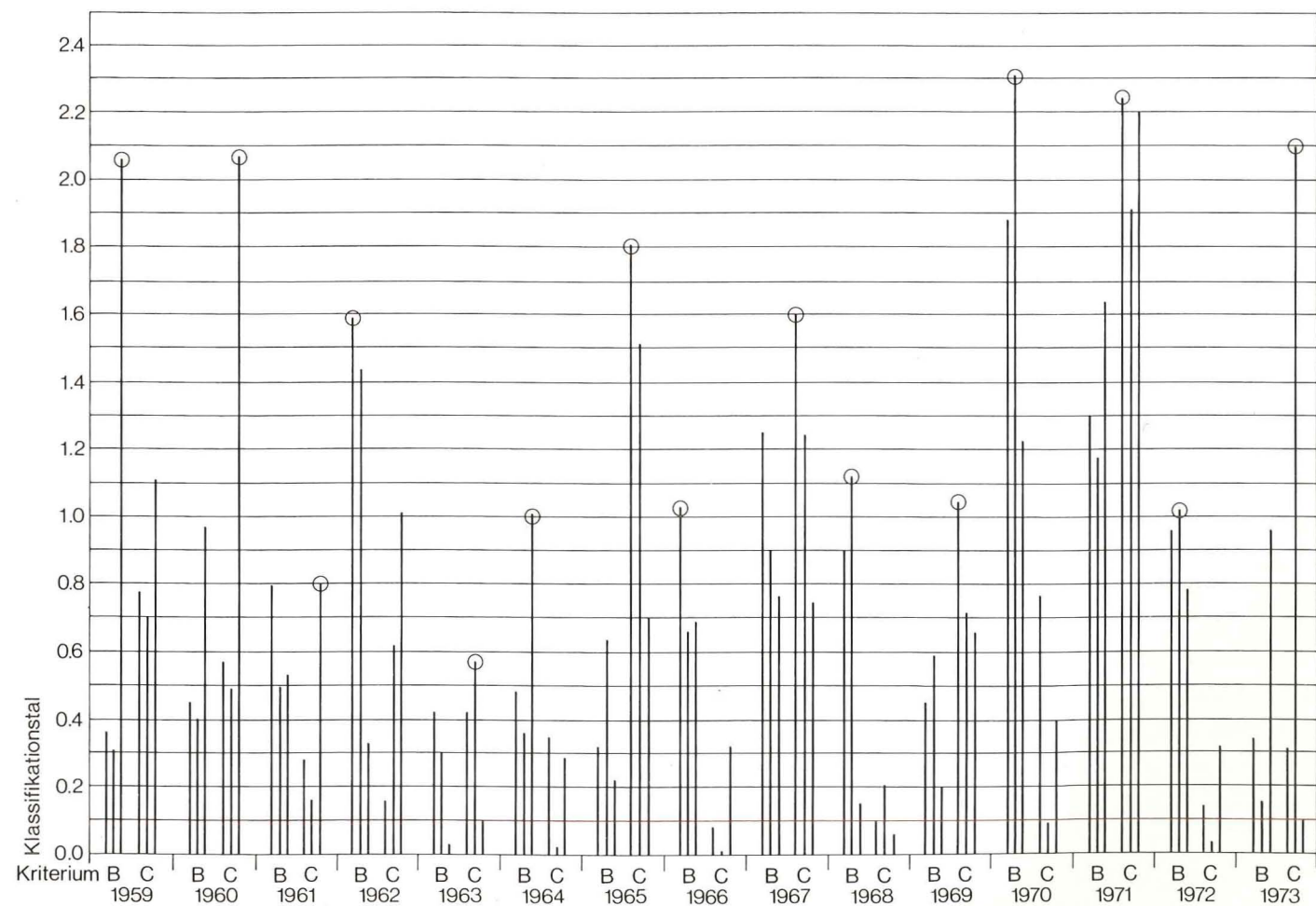
Kriterium B og C leverer for hver måned i de 15 år to normaliserede tal for hver parameter, i alt 2 x 3 tal, der karakteriserer måneden. Af disse seks tal anvendes den

største absolutte værdi til at klassificere måneden. Den bedst egnede måned er den med det mindste klassifikationstal, dvs. den mindste afvigelse fra det typiske forløb.

Figur 5 viser som eksempel for hver juni måned i de 15 år de seks tal, der betegner afvigelsen fra det typiske forløb i henhold til kriterium B og C. Af figuren ses, at klassifikationstallet for juni 1963 er 0,57, det mindste for alle år. For juni 1961 er det 0,80. Den bedst egnede juni måned efter kriterium B og C er derfor juni 1963, den næstbedste juni 1961, og den tredjebedste juni 1964.

Da juni 1963 ved den samlede bedømmelse, kriterium A, har fået karakteren »acceptabel«, og da der ikke blandt de tre bedste i henhold til kriterium B og C findes nogen måned med bedre karakter, er juni 1963 valgt til referenceåret.

I [1] er givet en nærmere beskrivelse af den matematiske udvælgelsesprocedure, idet der dog nu er anvendt solskinstimer i stedet for globalstråling i månederne november–februar, og der er for de tre vejrparametre anvendt en udjævnet årskurve i stedet for middelværdien for hver af årets 365 dage til beregning af kriterium B og C. Ændringer i udvælgelsesproceduren er beskrevet i [9].



Figur 5. Grafisk fremstilling af de tal, der anvendes til udvælgelse af juni måned efter kriterium B og C til referenceåret. For hvert af de 15 års juni måned og for hvert kriterium angiver højden af linierne de tre parametres karakteristiske tal, der er et mål for afvigelsen fra de typiske forløb. Rækkefølgen af parametrene er døgnmiddeltemperatur, døgnmaksimumtemperatur og døgnsum af solintensitet. O angiver det bestemmende klassifikationstal for måneden, der skal sammenlignes med de øvrige måneder. Det år med det laveste bestemmende klassifikationstal foretrækkes. I dette tilfælde 1963.

Måned	1. prioritet		2. prioritet		3. prioritet	
	År	Karakt. K-tal	År	Karakt. K-tal	År	Karakt. K-tal
Jan.	67	A 0.48	59	A 0.55	72	I 0.73
Feb.	69	I 0.77	68	K 0.77	64	A 0.91
Marts	62	I 1.13	66	D 1.25	63	I 1.27
April	69	A 0.39	71	A 0.61	62	K 0.64
Maj	70	D 0.46	61	A 0.71	73	D 0.87
Juni	63	A 0.57	61	A 0.80	64	I 1.01
Juli	63	A 0.49	66	A 1.15	73	D 1.19
Aug.	71	K 0.75	60	D 0.87	68	I 1.21
Sept.	66	A 0.75	65	A 0.82	70	D 1.05
Okt.	62	A 0.57	65	I 0.66	63	A 0.74
Nov.	70	A 0.55	64	K 0.55	62	D 0.62
Dec.	70	A 0.78	73	D 1.03	63	I 1.08

Figur 6. De tre bedste måneder og deres resulterende klassifikations-tal efter kriterium B og C, samt karakter (K, A, D eller I) efter kriterium A. De til referenceåret udvalgte måneder er understreget. September 1965 blev valgt til referenceåret fremfor september 1966, da den i sammenligninger ved forskellige anvendelsesprogrammer gav bedre resultater.

SBI's datasæt på magnetbånd

Datasættet »Dansk referenceår TRY« og 15-års datasættet for årene 1959–73 foreligger på et magnetbånd. Kopi heraf kan rekvireres ved skriftlig henvendelse til Statens Byggeforskningsinstitut, postboks 119, 2970 Hørsholm. Prisen er kr. 500 eksklusive moms.

Datasættene leveres fra SBI på et 9-spors magnetbånd med 1600 bpi og uden labels. Data er repræsenteret på magnetbåndet som alfanumeriske EBCDIC-karakterer med foranstående eventuelle minustegn og uden decimal-kommaer. Hvert af datasættene har 1 record pr. time. Logisk recordlængde er 80 karakterer og bloklængden er fast, med 4000 karakterer.

Figur 7 giver en oversigt over de registrerede vejrparametres observationstidspunkter, synopkoder, placeringer i recorden samt format-koder i et Fortran-program.

Vejledning i anvendelsen

Manglende data er angivet med blankt i referenceåret, hvorfor et Fortran-program med de angivne format-koder vil indlæse værdien 0. Der mangler ingen data i føl-

gende angivelser: lufttemperatur, dugpunkttemperatur, relativ fugtighed, entalpi, maksimum- og minimumtemperatur, de tre strålingsangivelser, vindretning, vindhastighed og totale skydække.

Snedybde, snelag og jordoverfladens tilstand er fra 1970 målt kl. 7, men angivet kl. 13. Alle tre parametre kan indlæses i 2 variable med et generelt format for feltet, fx 2F4. Efter division med 100 af den sidste værdi konverteres kvotienten til et heltal, hvorved snelaget fås. Værdien for jordoverfladens tilstand fås ved at multiplicere divisionsresten med 100.

Nedbør under 0,1 mm er angivet som -1,0. Angivelsen kl. 7 og 19 dækker altid de foregående 12 timer. Angivelsen kl. 1 og kl. 13 dækker kun de foregående 6 timer og findes kun fra 1966.

Luftrykket fås ved at addere 900 mbar til den angivne værdi.

De data, som ikke indeholder et underforstået decimal-komma, kan naturligvis lige så godt indlæses som INTEGER, hvis dette passer bedre til anvendelsen.

	Observations- tidspunkt ¹⁾	Synopkode	Placering i record	Fortran format-kode
Station nr., altid nul			1-5	I 5
Lufttemperatur, tør, °C	h	TT	6-9	F4.1
Dugpunktstemperatur, °C	h	T _d T _d	10-13	F4.1
Relativ fugtighed	h		14-16	F3.0
Entalpi, kJ/kg	h		17-20	F4.1
Min. temperatur og max. temperatur °C	7 og 19	T _n T _n T _x T _x	21-28	2F4.1
Snedybde, snedække, jordoverfladens tilstand	13	S, ,E	21-28	F.4.0,2F2.0
Døgnet's solskinstimer	24		21-28	F4.0,4X
Globalstråling,(på vandret) W/m ²	h		29-31	F3.0
Diffus stråling, beregn. W/m ²	h		32-34	F3.0
Normalstråling, beregn. W/m ²	h		35-37	F3.0
Nedbør, mm	1, 7, 13 og 19	RR	38-40	F.3.1
Totale skydække, oktas	h	N	41	F1.0
Vindretning, Dekagrader	h	dd	42-43	F2.0
Vindhastighed, knob	h	ff	44-45	F2.0
Sigtbarhed	h	VV	46-47	F.2.0
Vejret	h	WW	48-49	F2.0
Vejrets forløb siden sidste hovedobservation	h	W	50	F1.0
Skydække af lave, evt. mellemhøje skyer	3 h	N _h	51	F1.0
Lavtliggende skytyper	3 h	C _L	52	F1.0
Højde til laveste skyer	3 h	h	53	F1.0
Mellemhøje skytyper	3 h	C _M	54	F1.0
Højtliggende skytyper	3 h	C _H	55	F1.0
Laveste skyer, ≥ 5/8 af himmelen	h	N _S	56	F1.0
Skytype	h	C	57	F1.0
Højde eller vertikalt sigt	h	h _s h _s	58-59	F2.0
Laveste skyer, ≤ 4/8 af himmelen	h	N _S	60	F1.0
Skyart	h	C	61	F1.0
Skyhøjde	h	h _s h _s	62-63	F2.0
Luftrykket ÷ 900, mbar	3 h	PPP	64-67	F4.1
Trykændringens karakter	3 h	a	68	F1.0
Ikke benyttet			69	1X
Indikator for syntetiske data m.m. (År ²), måned, dag, time	h		70-71	A2
Slutciffrer (her altid 0)	h		72-79	4 I 2
			80	I 1

Figur 7. indhold og format for »Dansk referenceår TRY« og 15-års datasættet. CCMS format for 1 logisk record. 1 record pr. time med længden 80 karakterer.

¹⁾ Observationstidspunkt:

h angiver, at den pågældende parameter registreres hver time.

3 h angiver, at parameteren observeres hver tredje time kl. 1, 4, 7 etc.

Alle klokkeslæt er dansk normaltid (CET = GMT + 1).

²⁾ For referenceåret er angivet år 11.

Indikator for rettede og tilføjede data er angivet for hver time. I afsnittet om kontrol af målte værdier side 8 er der beskrevet, hvilke rettelser, der er foretaget. Der er anvendt følgende indikator, der i datasættet er et binært halvord (16 bits), som er lig summen af de aktuelle indikatorer.

Indikator	Betingelse
1	TT ¹⁾ rettet eller interpoleret
2	Fugtparametrene interpolerede ²⁾
4	Beregnet globalstråling eller korrigeret skydække ved fordeling diffus/normal stråling
8	Vindretning interpoleret eller manuelt indlagt
16	Vindhastighed interpoleret
32	N interpoleret
64	N _h interpoleret
128	T _{max} korrigeret eller tilføjet
256	T _{min} korrigeret eller tilføjet
512	Timen er med i referenceåret
1024	29. februar
2048	Fugtparametrene udregnet fra original, eller Manuelt korrigeret RF-værdi

Figur 8. Indikatorer for korrigerede og tilføjede data.

¹⁾ Synopkoders betydning fremgår af figur 7.

²⁾ Manuelt korrigerede fugtparametre er ikke markerede som syntetiske.

Restriktioner for anvendelsen

Det er hensigten, at SBI's datasæt »Dansk referenceår TRY«, som er beskrevet i denne rapport, skal være et fælles udeklimagrundlag for VVS-beregninger og energiberegninger af forskellig art. »Dansk referenceår TRY« må benyttes frit, men for at sikre brugerne, at beregninger udført på grundlag af referenceåret bliver sammenlignelige, er der følgende restriktioner for brugen af referenceårets datasæt på magnetbånd:

1. Datasættet »Dansk referenceår TRY« må ikke kopieres eller udleveres til andre institutioner eller virksomheder. SBI ønsker selv at foretage distributionen for at kunne fordele eventuelt senere supplerende materiale.

2. Der må ikke foretages ændringer i eller tilføjelser til referenceårets datasæt. Der må derimod gerne laves ekstrakter af referenceårets datasæt, dvs. udelades data af en bestemt art, fx vindhastigheden.

3. Ved udvælgelse af data fra referenceåret til beregninger, hvor kun enkelte værdier anvendes, skal det, når der henvises til »Dansk referenceår TRY«, dokumenteres, hvorledes disse enkeltværdier er udvalgt.

4. Betegnelsen »Dansk referenceår TRY« må kun benyttes om datamaterialer eller angives i forbindelse med beregninger, hvortil referenceåret er benyttet, såfremt ovennævnte vilkår er overholdt.

Litteratur

- [1] Statens Byggeforskningsinstitut. 1974. Vejrdata for VVS-tekniske beregninger. Referenceår. SBI-rapport 89, 2. oplag 1977. København.
- [2] Meteorologisk Institut m.fl. 1967. Meteorologiske koder. København.
- [3] Meteorologisk Institut. 1971. Håndbog vedrørende meteorologisk observationstjeneste. København.
- [4] World Meteorological Organization. 1971. Guide to meteorological instrument and observing practices. WMO No. 8. TP. 3. Geneva.
- [5] Aslyng, H. C. og Jensen, Sv.E. 1966. Radiation and energy balances at Copenhagen 1955-64. Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles årsskrift 1966, p. 22-40. København.
- [6] Kimura, K. og Stephenson, D.G. 1969. Solar radiation on cloudy days. ASHRAE transactions No. 2106 1969/II. New York.
- [7] Lund, Hans. 1979. Revised splitting procedure for calculation of direct normal radiation and diffuse radiation. Intern rapport. Laboratoriet for Varmeisolering, DTH. Lyngby.
- [8] National Technical Information Service, US ERDA. 1977. Test Reference Year (TRY). Final report. CCMS Rational Use of Energy Pilot study. Report NATO-CCMS 60. Springfield Virg.
- [9] Lund, Hans og Eidorff, Stig. 1980. Selection methods for production of Test Reference Years. Final report (del af EF's solenergi-program). Laboratoriet for Varmeisolering, DTH. Lyngby.

	PERIGDE	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	ELL.	I ALT GEN. SUM
UDELUFTTEMPERATUR, °C	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	-0.6 -1.0 -0.1	-1.1 -0.5 -0.4	2.6 1.9 1.7	6.6 5.9 6.2	10.6 10.9 11.1	15.7 15.2 14.5	16.4 16.1 16.6	16.7 15.9 16.3	13.7 12.9 13.1	9.2 8.9 8.7	5.0 4.5 4.9	1.6 0.8 2.2	G G G	8.1 7.7 7.9
DØGNMAKSIMUMTEMP., °C	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	1.4 1.0 2.0	1.6 1.7 2.2	5.4 5.0 5.0	10.9 9.9 10.2	14.5 15.3 15.7	20.3 20.0 19.0	21.0 20.4 21.1	21.5 20.4 20.6	17.6 17.0 17.2	12.6 12.2 12.0	7.5 6.7 7.2	3.4 2.7 4.1		
MANEDS-MAKSIMUMTEMP., °C GENNEMSNITLIG MANEDS- MAX. I PERIODEN	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	6.6 5.7 7.0	6.0 6.7 7.5	5.8 11.4 11.5	20.9 17.3 17.5	25.0 22.4 24.0	25.6 26.6 26.5	28.1 27.1 28.0	29.4 26.9 26.5	21.9 22.4 23.0	19.2 18.0 17.0	10.6 12.3 11.0	7.6 7.7 8.5		29.4 27.1 28.0
DØGNMINIMUMTEMP., °C	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	-2.9 -3.4 -2.4	-5.0 -3.3 -3.0	-0.1 -1.2 -1.3	2.7 2.0 2.4	6.8 6.6 6.3	10.4 10.4 9.7	11.9 12.0 12.2	12.0 11.4 12.2	10.5 8.6 9.7	5.5 5.3 5.9	2.4 1.9 2.6	-1.1 -1.6 0.1		
MANEDS-MINIMUMTEMP., °C GENNEMSNITLIG MANEDS- MIN. I PERIODEN	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	-12.9 -13.5 -12.0	-14.9 -12.4 -11.0	-7.9 -7.7 -8.5	-1.0 -4.0 -3.5	2.2 1.1 0.0	5.6 4.9 4.0	7.4 7.4 7.5	4.8 6.2 6.5	6.4 1.4 3.0	-2.7 -1.4 -0.5	-4.5 -5.7 -3.5	-8.3 -11.2 -8.0		-14.9 -13.5 -12.0
DUGPUNKTTEMPERATUR, °C	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 *)	-1.2 -1.9	-2.1 -1.7	1.4 -0.2	3.6 2.5	6.6 6.5	8.9 10.3	11.5 12.3	10.9 12.0	11.1 9.9	7.1 7.0	3.6 3.0	0.1 -0.3		
ABSOLUT FUGTINDHOLD, G/KG	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 *)	3.5 3.4	3.3 3.4	4.2 3.2	5.0 4.7	6.1 6.2	7.2 8.0	8.6 9.1	8.3 8.9	8.3 7.8	6.4 6.4	5.0 4.8	3.9 3.8	G G	5.8 5.9
RELATIV LUFTFUGTIGHED, %	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	94 92 85	91 90 87	91 86 85	82 81 78	78 77 72	67 75 73	74 80 76	71 80 79	85 83 83	87 88 86	91 90 89	88 92 91	G G G	83 84 82
ENTALPI, KJ/KG	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 *)	8.1 7.5	7.1 8.0	13.3 11.5	19.2 17.6	26.2 26.5	34.1 35.5	38.3 39.2	37.7 38.5	34.8 32.6	25.3 25.0	17.6 16.7	11.5 10.3	G G	22.5 22.5
GLOBALSTRALING, WH/M ² DAG DØGNSUM	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 *)	406 472	1187 1086	1895 2277	3961 3739	5017 5054	6188 6027	5187 5071	4350 4245	2773 2981	1415 1480	639 602	384 349	G G	2790 2790
DIFFUS STRALING, WH/M ² DAG	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 *)	279 282	582 590	1137 1100	1843 1696	2382 2114	2612 2484	2565 2550	1979 2037	1477 1491	782 792	387 352	210 210	G G	1357 1312

*) VÆRDIERNE FINDES IKKE

Månedsmiddelværdier for »Dansk referenceår TRY« og for 15-års perioden 1959-73, samt landsgennemsnittet for normalperioden 1931-60.

	PERIGDE	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	ELL.	I ALT GEN. SUM
SOLSKINSTIMER, H/DAG MALT VED TOLDBØDEN, KBH. 30-ÅRS PER.: HELE LANDET	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	0.8 1.1 1.3	2.2 1.9 2.3	2.5 3.5 4.1	5.3 5.2 6.0	6.0 7.0 8.3	8.8 8.5 8.6	7.3 6.7 8.0	7.0 6.8 7.1	4.8 5.2 5.5	2.8 3.1 3.2	1.0 1.4 1.4	1.3 0.9 0.9	G G G	4.1 4.3 4.7
SKYDÆKKE, % GENNEMSNIT KL 8, 14 OG 21	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	81 77 74	75 74 72	78 64 62	62 63 58	65 58 53	51 52 55	61 60 58	55 55 57	53 55 56	67 64 67	70 74 77	69 75 78	G G G	66 64 64
VINDHASTIGHED, M/S GENNEMSNIT KL 8, 14 OG 21	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 **)	5.6 5.4 4.5	5.5 5.5 4.5	6.4 5.9 4.2	5.5 5.5 4.2	5.4 5.1 3.9	3.8 4.8 3.8	3.3 4.5 3.7	5.5 4.5 3.6	5.2 4.8 3.7	3.5 4.8 4.0	5.0 5.7 4.1	4.7 5.0 4.2	G G G	4.9 5.1 4.0
BLÆSTDØGN, ANTAL DØGN MED 6 BEAUFORT ELL. DEROVER = 10,7M/S KL 8, 14 ELLER 21	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60 **)	5.0 3.2 2.5	3.0 3.3 2.2	3.0 5.0 2.2	1.0 3.3 1.8	0.0 2.3 1.3	0.0 1.8 1.2	0.0 0.8 0.9	7.0 1.4 1.2	1.0 2.3 1.5	0.0 2.5 1.9	3.0 3.6 1.9	1.0 3.4 1.9	S S S	24.0 32.8 20.0
NEDBØR, MM/MANED	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	75 44 55	21 38 39	64 36 34	26 52 39	35 51 38	51 54 48	79 89 74	64 77 81	69 77 72	22 62 70	29 78 60	66 53 55	S S S	600 710 644
NEDBØR, ANTAL DØGN PR. MANED MED MINDST 0,1MM	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	21 13 15	12 11 13	18 11 10	15 13 12	11 11 10	9 10 11	11 11 13	15 12 14	10 10 14	9 11 15	13 16 16	12 13 16	S S S	156 144 159
FROSTDØGN, ANTAL DØGN MED MINIMUMTEMPERATUR < 0 °C FRA KL 7 TIL KL 7	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	24.0 22.1 21.0	19.0 18.5 19.0	12.0 17.9 15.0	2.0 7.1 6.0	0.0 0.1 1.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.5 0.1	2.0 3.1 2.0	6.0 7.7 6.1	15.0 17.3 14.0	S S S	80.0 94.4 88.0
ISDØGN, ANTAL DØGN MED MAKSIMUMTEMPERATUR ≤ 0 °C FRA KL 7 TIL KL 7	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	9.0 10.3 8.9	5.0 8.5 8.5	1.0 2.7 2.8	0.0 0.1 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 1.1 0.1	7.0 6.1 2.8	S S S	22.0 28.7 23.0
SOMMERDAGE, ANTAL DØGN MED MAKSIMUMTEMPERATUR OVER 25 °C	REF. AR, TRY 1959-73 1931-60	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.1 0.6	3.0 3.5 2.1	4.0 3.6 3.8	3.0 2.5 3.4	0.0 0.3 0.3	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0	S S S	10.0 10.0 10.0
GRADDAGE, SKYGGE	REF. AR, TRY 1959-73 1941-80 ***)	546 557 525	507 491 480	446 467 460	312 321 302	45 104 79	3 3 1	0 2 0	0 41 0	8 228 36	208 374 219	360 374 345	476 503 455	S S S	2505 3091 2506
GRADDAGE, SOL	REF. AR, TRY 1959-73 1941-80 ***)	539 544 506	474 464 460	403 400 387	210 228 200	16 52 44	0 1 0	0 2 0	0 0 0	0 20 18	172 182 172	350 356 328	460 495 442	S S S	2624 2744 2545

**) LANDSGENNEMSNIT FOR LANDSTATIONER.

***) MALT VED LANDBØHØJSKLEEN I KEH

JAN / UDELUFTEMPERATUR °C		/ MAKSIMUMTEMPERATUR °C			/ GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			/ DUGPUNKTTEMPERATUR °C				
DAG	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	2.1	-9.0	-8.6	3.4	-5.4	-4.9	625	80	81	1.3	-9.7	-9.7
2	1.5	-7.1	-7.2	3.3	-3.4	-3.7	400	119	104	0.9	-7.8	-8.2
3	0.7	-4.9	-5.9	1.6	-2.7	-3.1	407	123	127	-0.4	-5.6	-7.2
4	-1.2	-4.1	-5.1	1.4	-2.0	-2.4	984	133	143	-2.0	-4.9	-6.4
5	-2.9	-3.7	-4.2	-1.3	-1.6	-1.8	242	134	164	-3.4	-4.3	-5.7
6	-4.9	-3.6	-3.5	-3.4	-1.3	-1.5	299	136	176	-5.6	-4.2	-4.7
7	-9.0	-2.9	-3.1	-5.4	-1.0	-1.0	1111	186	207	-9.7	-3.4	-4.3
8	-7.1	-1.6	-2.9	-2.7	-0.3	-0.8	588	195	223	-7.8	-2.3	-3.8
9	-3.7	-1.6	-2.5	-2.0	-0.1	-0.4	668	216	244	-4.2	-2.1	-3.6
10	-1.0	-1.2	-2.4	2.2	0.6	-0.0	347	216	261	-1.9	-2.0	-3.3
11	1.8	-1.2	-1.9	3.6	0.6	0.2	410	242	282	0.9	-1.9	-2.9
12	0.1	-1.0	-1.6	2.4	0.9	0.4	541	251	299	-1.3	-1.7	-2.7
13	2.6	-0.7	-1.3	5.4	1.4	0.6	133	299	323	1.7	-1.6	-2.4
14	2.2	-0.3	-0.9	3.9	1.6	0.8	957	347	351	0.1	-1.3	-1.9
15	0.8	0.1	-0.6	2.6	1.6	1.0	216	361	371	0.5	-0.9	-1.5
16	1.6	0.2	-0.4	3.0	1.9	1.3	134	361	398	1.4	-0.4	-1.1
17	1.4	0.3	-0.2	2.2	2.2	1.4	80	366	431	1.0	0.1	-0.9
18	0.9	0.7	0.1	2.9	2.2	1.6	216	376	455	0.5	0.1	-0.6
19	3.3	0.8	0.4	4.4	2.4	1.8	136	384	486	2.9	0.2	-0.4
20	3.0	0.9	0.5	4.9	2.6	2.0	251	395	515	2.8	0.5	-0.2
21	0.9	0.9	0.7	1.9	2.9	2.2	123	400	552	0.7	0.5	-0.0
22	0.2	1.0	0.7	0.6	3.0	2.4	119	407	587	0.1	0.6	0.1
23	-1.6	1.4	1.0	-1.0	3.3	2.7	395	410	617	-2.1	0.7	0.3
24	-1.6	1.5	1.3	-0.1	3.3	3.0	186	541	663	-2.3	0.9	0.6
25	-1.2	1.6	1.5	0.6	3.4	3.2	366	588	725	-1.7	0.9	0.8
26	1.0	1.8	1.7	3.3	3.6	3.5	376	625	761	0.6	1.0	1.0
27	-3.6	2.1	2.1	-0.3	3.9	3.7	973	668	826	-4.3	1.3	1.4
28	-0.3	2.2	2.4	1.6	4.4	4.0	195	957	927	-0.9	1.4	1.8
29	0.3	2.6	2.9	0.9	4.9	4.4	361	973	1007	0.2	1.7	2.1
30	-4.1	3.0	3.2	-1.6	5.4	4.9	361	984	1095	-4.9	2.8	2.6
31	-0.7	3.3	3.9	6.6	6.6	5.7	384	1111	1222	-1.6	2.9	3.2
GEN	-0.6	-0.6	-1.0	1.4	1.4	1.0	406	406	472	-1.2	-1.2	-1.9
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			2.0			1.7			131			2.0
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			-0.1			2.0			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			2.4			2.4			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Januar måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for januar måned i 15-års perioden 1959-73.

FEB / UDELUFTEMPERATUR °C		/ MAKSIMUMTEMPERATUR °C			/ GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			/ DUGPUNKTTEMPERATUR °C				
DAG	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	4.9	-7.1	-7.0	6.0	-2.0	-3.9	590	153	250	3.0	-8.3	-8.7
2	3.0	-7.1	-5.9	4.4	-2.0	-2.5	825	163	293	1.5	-7.9	-7.6
3	1.1	-6.2	-4.8	2.6	-1.0	-2.0	761	228	349	0.1	-7.7	-6.6
4	1.4	-5.8	-3.9	3.0	-0.5	-1.5	163	243	399	1.4	-7.1	-5.5
5	1.7	-5.6	-3.4	3.0	0.0	-0.9	780	260	441	0.2	-6.5	-5.1
6	2.4	-4.1	-2.9	3.0	0.1	-0.5	228	280	493	1.7	-6.1	-4.5
7	2.5	-3.9	-2.3	3.2	0.1	-0.2	280	297	565	2.2	-5.4	-4.0
8	2.1	-3.5	-2.2	4.5	0.3	0.1	699	369	609	1.7	-4.8	-3.5
9	1.6	-3.3	-2.0	2.1	0.4	0.3	153	590	657	0.9	-4.8	-3.3
10	0.4	-1.8	-1.6	0.8	0.8	0.6	369	699	716	0.4	-4.3	-2.9
11	0.1	-1.5	-1.3	0.3	0.8	0.8	260	710	763	0.1	-3.7	-2.7
12	-0.2	-1.4	-1.1	0.8	0.8	1.2	243	761	801	-0.5	-2.6	-2.2
13	0.5	-1.0	-0.9	1.5	0.9	1.4	297	780	836	-0.3	-2.0	-1.8
14	-0.5	-0.5	-0.6	2.5	1.3	1.6	2168	825	893	-4.8	-1.4	-1.6
15	-1.0	-0.2	-0.3	0.9	1.4	1.8	710	999	993	-2.0	-0.5	-1.2
16	-3.5	0.1	0.1	-0.5	1.5	2.1	1766	1250	1074	-5.4	-0.3	-0.9
17	-4.1	0.4	0.4	0.1	1.6	2.3	1660	1343	1139	-6.5	0.1	-0.5
18	-5.6	0.5	0.6	0.8	2.1	2.7	1250	1418	1215	-6.1	0.1	-0.3
19	-1.5	0.8	0.9	1.4	2.5	2.9	1343	1424	1305	-2.6	0.2	0.1
20	-3.9	1.1	1.3	0.0	2.6	3.3	2550	1424	1401	-4.8	0.4	0.3
21	-7.1	1.4	1.7	1.3	3.0	3.6	2694	1660	1466	-7.9	0.5	0.6
22	-1.8	1.6	1.9	0.1	3.0	3.9	1424	1766	1568	-3.7	0.9	1.0
23	-5.8	1.7	2.2	-2.0	3.0	4.2	1418	2168	1683	-7.1	1.4	1.3
24	-7.1	2.1	2.4	-1.0	3.2	4.5	2843	2367	1795	-8.3	1.5	1.6
25	-6.2	2.4	2.8	-2.0	4.4	4.8	2982	2550	1892	-7.7	1.7	1.9
26	-3.3	2.6	3.2	1.6	4.5	5.2	2367	2694	2083	-4.3	1.7	2.2
27	-1.4	3.0	3.5	0.4	5.2	5.7	1424	2843	2243	-1.4	2.2	2.8
28	0.8	4.9	4.2	5.2	6.0	6.7	999	2982	2488	0.5	3.0	3.3
GEN	-1.1	-1.1	-0.5	1.6	1.6	1.7	1187	1187	1086	-2.1	-2.1	-1.7
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			2.4			2.3			227			2.2
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			-0.4			2.2			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			3.1			3.0			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Februar måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for februar måned i 15-års perioden 1959-73.

MAR / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOEALSTRALING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	3.7	-4.2	-3.1	5.4	-3.2	-0.8	418	418	469	3.7	-6.3	-6.5
2	1.4	-2.3	-2.4	5.1	2.5	0.3	527	448	609	1.4	-4.9	-5.2
3	3.9	0.6	-1.6	7.0	3.2	0.8	1002	499	706	3.5	-3.8	-4.7
4	2.0	0.6	-1.2	4.1	3.7	1.3	1044	527	802	1.7	-0.9	-4.0
5	1.3	1.1	-0.7	2.5	3.8	1.7	499	604	866	1.2	-0.7	-3.4
6	3.0	1.3	-0.3	5.2	4.1	2.2	604	640	994	3.0	-0.1	-2.8
7	5.2	1.4	-0.1	9.3	4.3	2.4	1998	673	1100	4.7	-0.0	-2.4
8	5.2	1.6	0.2	8.1	4.5	2.8	1156	902	1236	4.9	0.4	-2.0
9	4.4	1.7	0.4	6.6	4.5	3.1	1608	1002	1398	2.8	0.8	-1.6
10	4.3	2.0	0.7	6.1	4.7	3.3	673	1044	1519	3.7	0.9	-1.2
11	3.9	2.3	1.1	5.8	5.0	3.7	2754	1068	1628	1.7	0.9	-1.0
12	0.6	2.5	1.3	3.8	5.1	4.0	1222	1156	1779	-0.0	1.2	-0.7
13	-4.2	2.5	1.6	-3.2	5.1	4.2	1674	1222	1905	-6.3	1.2	-0.5
14	-2.3	2.6	1.8	3.2	5.2	4.4	2492	1446	1984	-4.9	1.4	-0.2
15	1.6	2.7	2.0	4.5	5.4	4.6	3939	1469	2112	-0.9	1.7	0.0
16	2.5	2.7	2.2	6.6	5.4	4.9	1826	1608	2229	2.0	1.7	0.2
17	5.9	2.9	2.4	9.3	5.5	5.2	3041	1674	2353	4.5	1.9	0.4
18	2.7	3.0	2.5	5.4	5.8	5.5	640	1826	2470	2.2	2.0	0.5
19	0.6	3.1	2.6	4.3	6.1	5.7	4181	1998	2612	-3.8	2.2	0.7
20	2.7	3.2	2.9	6.4	6.1	6.1	3342	2492	2752	0.8	2.2	0.9
21	4.8	3.7	3.1	7.0	6.3	6.5	1469	2754	2844	3.5	2.4	1.1
22	3.8	3.8	3.3	6.3	6.4	6.7	3399	2828	2934	0.9	2.8	1.4
23	4.5	3.9	3.5	6.5	6.5	7.0	1068	2882	3054	3.9	3.0	1.6
24	2.6	3.9	3.7	5.5	6.6	7.2	2901	2901	3226	0.4	3.5	1.8
25	1.1	4.3	4.0	3.7	6.6	7.5	3096	3041	3438	-0.7	3.5	2.0
26	1.7	4.4	4.2	4.5	7.0	7.8	2882	3096	3509	-0.1	3.7	2.2
27	2.3	4.5	4.5	5.0	7.0	8.3	448	3342	3648	2.2	3.7	2.6
28	3.1	4.8	4.3	4.7	7.3	8.8	902	3399	3771	2.4	3.9	2.9
29	2.9	5.2	5.2	6.1	8.1	9.3	3659	3659	3939	1.2	4.5	3.3
30	2.5	5.2	5.5	5.1	9.3	10.2	2828	3939	4188	0.9	4.7	3.9
31	3.2	5.9	6.3	7.3	9.3	11.4	1446	4181	4499	1.9	4.9	4.5
GEN	2.6	2.6	1.9	5.4	5.4	5.0	1855	1895	2277	1.4	1.4	-0.2
SPREDNING PA 15 AR:			2.2			2.5			316			2.1
GENNEMSNIT I 30 AR:			1.7			5.0			MGL			MGL
SPREDNING PA 30 AR:			2.2			2.6			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Marts måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for marts måned i 15-års perioden 1959-73.

APR / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRALING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	2.8	2.8	1.0	5.0	5.0	3.7	2831	923	868	0.9	-1.0	-3.0
2	4.3	3.8	1.6	7.8	6.0	4.9	3195	1308	1244	1.7	-0.9	-2.3
3	6.3	3.9	2.1	8.5	7.0	5.4	923	1770	1464	4.4	0.7	-1.7
4	5.1	3.9	2.5	7.0	7.3	5.7	1770	2328	1668	4.0	0.9	-1.3
5	5.0	4.3	3.0	8.2	7.6	6.1	2753	2570	1912	3.6	1.1	-0.9
6	3.9	4.5	3.3	6.0	7.8	6.7	2570	2625	2070	1.8	1.1	-0.5
7	3.3	4.8	3.6	7.6	8.0	6.9	4045	2682	2236	1.3	1.3	-0.1
8	4.8	4.8	3.9	8.0	8.0	7.3	1308	2753	2438	3.1	1.7	0.2
9	4.8	4.8	4.1	7.3	8.2	7.6	4588	2831	2626	1.1	1.8	0.6
10	4.5	5.0	4.4	8.0	8.5	7.9	2911	2911	2837	2.3	2.2	1.0
11	6.0	5.1	4.6	9.9	8.5	8.1	4603	3087	2952	4.0	2.3	1.5
12	6.6	5.1	4.9	10.0	8.6	8.5	5161	3135	3069	2.7	2.4	1.9
13	4.8	5.8	5.2	8.5	9.3	8.9	3188	3188	3279	2.5	2.5	2.1
14	5.1	5.8	5.3	8.6	9.6	9.3	3135	3195	3493	0.7	2.7	2.3
15	5.8	6.0	5.5	11.8	9.9	9.6	5890	3312	3738	-0.9	3.1	2.6
16	7.5	6.3	5.8	12.0	10.0	9.9	5793	3758	3841	2.2	3.6	2.8
17	8.7	6.5	6.1	12.3	11.0	10.2	3926	3926	3996	5.7	4.0	3.0
18	11.4	6.6	6.4	18.0	11.4	10.5	3758	4045	4183	7.7	4.0	3.3
19	10.5	7.5	6.7	15.7	11.8	10.9	3087	4411	4323	7.5	4.4	3.8
20	7.9	7.5	7.0	13.6	12.0	11.2	3312	4588	4498	5.9	4.9	4.0
21	8.1	7.7	7.3	12.0	12.0	11.7	2625	4603	4656	6.2	5.7	4.3
22	7.5	7.9	7.6	14.8	12.3	12.0	2328	5161	4864	6.7	5.7	4.4
23	6.5	8.1	7.8	9.3	13.2	12.4	2682	5295	4992	4.9	5.7	4.6
24	9.8	8.7	8.1	15.2	13.6	12.9	5869	5793	5201	5.7	5.9	4.8
25	11.7	8.7	8.6	20.9	14.8	13.4	5819	5819	5410	7.2	6.2	5.3
26	8.7	8.9	8.9	15.0	15.0	13.8	4411	5869	5577	6.4	6.4	5.6
27	8.9	9.8	9.4	13.2	15.2	14.4	6990	5890	5758	5.7	6.7	6.0
28	7.7	10.5	9.9	11.0	15.7	15.0	7406	6669	6001	2.4	7.2	6.6
29	5.8	11.4	10.3	9.6	18.0	16.0	5295	6690	6319	1.1	7.5	7.2
30	3.9	11.7	11.2	11.4	20.9	17.3	6669	7406	6647	-1.0	7.7	7.8
GEN	6.6	6.6	5.9	10.9	10.9	9.9	3961	3961	3739	3.6	3.6	2.5
SPREDNING PA 15 AR:			1.4			1.7			526			1.2
GENNEMSNIT I 30 AR:			6.2			10.2			MGL			MGL
SPREDNING PA 30 AR:			1.4			1.6			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

April måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for april måned i 15-års perioden 1959-73.

MAJ /	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
DAG /	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	8.9	7.6	6.1	14.6	10.3	8.5	6810	1419	1190	0.8	0.8	1.0
2	8.6	8.6	6.8	12.6	10.8	9.9	4470	1604	1901	1.5	1.5	2.1
3	10.9	8.9	7.4	15.0	11.5	10.6	4188	2308	2266	8.3	3.7	2.6
4	10.7	9.1	7.8	15.5	12.0	11.1	5428	2567	2482	7.4	4.1	3.2
5	13.0	9.6	8.1	17.5	12.1	11.6	2824	2824	2874	10.1	4.3	3.4
6	12.6	9.6	8.4	16.0	12.4	11.9	6049	2972	3082	8.0	5.1	3.8
7	10.6	9.7	8.7	14.4	12.4	12.3	2997	2997	3354	7.9	5.1	4.1
8	10.0	9.7	8.9	14.0	12.6	12.7	4772	3274	3507	6.4	5.6	4.4
9	10.4	9.8	9.2	14.0	12.6	13.2	4558	4188	3823	6.8	5.7	4.8
10	9.6	9.9	9.6	12.0	12.9	13.4	4426	4426	4047	5.1	6.1	5.1
11	9.9	9.9	9.8	13.0	13.0	13.7	6723	4470	4307	5.1	6.1	5.3
12	10.7	9.9	10.0	15.5	13.8	14.0	5943	4558	4471	6.1	6.2	5.5
13	10.5	10.0	10.1	12.9	14.0	14.4	5550	4763	4745	6.1	6.4	5.7
14	9.9	10.0	10.3	12.4	14.0	14.6	4952	4772	4909	6.7	6.5	6.1
15	9.7	10.0	10.4	12.1	14.0	14.8	3274	4952	5077	5.7	6.7	6.4
16	11.3	10.4	10.6	16.0	14.4	15.2	5369	5165	5252	6.8	6.7	6.5
17	11.5	10.4	10.9	16.0	14.5	15.5	7590	5369	5435	5.6	6.8	6.8
18	12.4	10.5	11.2	17.6	14.6	15.7	7684	5428	5613	7.7	6.8	7.1
19	10.0	10.6	11.5	11.5	15.0	16.0	1604	5550	5809	8.2	7.1	7.3
20	9.6	10.7	11.7	10.8	15.0	16.3	2567	5838	5984	8.3	7.2	7.6
21	9.8	10.7	12.0	14.0	15.5	16.7	2972	5914	6128	7.1	7.4	7.8
22	10.4	10.9	12.2	16.0	15.5	17.0	7308	5943	6319	6.7	7.7	8.1
23	9.9	10.9	12.6	12.6	15.6	17.7	2308	6049	6471	7.2	7.9	8.3
24	12.1	11.3	12.8	15.6	16.0	18.0	5838	6723	6612	8.7	8.0	8.5
25	10.9	11.5	13.1	15.0	16.0	18.2	7332	6810	6802	6.2	8.2	8.9
26	7.6	12.1	13.4	10.3	16.0	19.6	1419	6985	6907	6.5	8.3	9.1
27	9.1	12.4	13.8	12.4	16.0	19.1	6985	7308	7101	4.1	8.3	9.4
28	10.0	12.6	14.1	13.8	16.8	19.9	7758	7332	7250	3.7	8.7	9.8
29	9.7	13.0	14.5	14.5	17.5	20.5	5165	7590	7355	4.3	8.9	10.1
30	16.5	13.2	14.9	25.0	17.6	21.0	5914	7684	7678	11.5	10.1	10.6
31	13.2	16.5	15.9	16.8	25.0	22.4	4763	7758	7937	8.9	11.5	11.6
GEN	10.6	10.6	10.9	14.5	14.5	15.3	5017	5017	5054	6.6	6.6	6.5
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			1.0			1.4			601			0.9
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			11.1			15.7			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			1.1			1.3			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRSPERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Maj måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for maj måned i 15-års perioden 1959-73.

JUN /	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
DAG /	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	14.3	12.7	10.7	19.2	15.7	13.9	6530	1566	1803	6.6	4.3	5.6
2	13.3	13.3	11.4	18.7	16.5	14.7	7426	2152	2459	4.3	5.5	6.4
3	16.8	13.4	11.9	21.7	16.7	15.2	8188	3293	3193	9.6	6.0	6.9
4	15.9	13.6	12.3	19.3	17.2	15.8	5114	3800	3606	11.2	6.6	7.4
5	16.1	13.9	12.6	21.2	17.4	16.0	8011	3940	4112	7.4	6.9	7.6
6	18.7	13.9	12.9	25.2	18.0	16.6	8029	4223	4331	7.6	7.4	7.9
7	19.0	14.0	13.1	24.7	18.2	17.0	8321	4499	4582	6.0	7.6	8.1
8	18.5	14.0	13.5	25.6	18.3	17.5	7994	5037	4853	6.9	7.9	8.4
9	18.8	14.3	13.7	25.5	18.6	17.8	7635	5051	5073	9.3	8.0	8.8
10	18.5	14.3	13.8	24.6	18.7	18.2	7715	5114	5218	8.9	8.3	9.2
11	16.7	14.6	14.1	21.2	19.2	18.6	7816	5437	5396	11.1	8.6	9.4
12	15.6	15.1	14.4	19.5	19.2	18.9	7678	6044	5607	9.1	8.7	9.7
13	15.5	15.4	14.6	20.9	19.5	19.1	8346	6273	5816	5.5	8.9	9.9
14	16.0	15.5	14.7	21.5	19.6	19.4	7017	6530	6018	8.0	9.1	10.2
15	15.8	15.6	15.0	21.3	19.6	19.7	6613	6613	6190	8.3	9.1	10.3
16	16.4	15.8	15.2	21.3	19.8	19.9	7172	7017	6419	9.5	9.3	10.6
17	15.4	15.9	15.5	18.6	20.6	20.4	3293	7172	6655	9.8	9.3	10.8
18	16.3	16.0	15.7	19.6	20.9	20.6	3800	7200	6829	12.5	9.5	10.9
19	13.4	16.0	15.9	17.2	21.2	20.8	5037	7426	6986	9.3	9.5	11.1
20	12.7	16.1	16.1	15.7	21.2	21.0	4499	7521	7056	8.6	9.6	11.2
21	13.9	16.3	16.3	18.3	21.3	21.4	3940	7635	7268	10.0	9.8	11.4
22	14.3	16.4	16.6	19.2	21.3	22.0	5437	7678	7416	10.3	10.0	11.7
23	14.0	16.4	17.0	18.2	21.5	22.3	6273	7715	7542	8.7	10.3	11.9
24	14.0	16.7	17.2	17.4	21.7	22.8	5051	7816	7690	7.9	10.4	12.2
25	16.4	16.8	17.5	20.6	21.8	23.2	6044	7994	7863	9.1	10.8	12.6
26	14.6	18.5	18.0	16.7	24.6	23.8	4223	8011	7945	10.4	10.8	12.8
27	15.1	18.5	18.4	19.6	24.7	24.5	7200	8029	8023	9.5	11.1	13.2
28	13.6	18.7	18.8	16.5	25.2	25.2	1566	8188	8173	10.8	11.2	13.7
29	13.9	18.8	19.2	18.0	25.5	25.7	2152	8321	8277	11.4	11.4	14.1
30	16.0	19.0	20.0	21.8	25.6	26.6	7521	8346	8434	10.8	12.5	14.8
GEN	15.7	15.7	15.2	20.3	20.3	20.0	6188	6188	6028	8.9	8.9	10.3
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			1.1			1.3			588			1.3
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			14.5			19.0			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			1.2			1.6			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRSPERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Juni måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for juni måned i 15-års perioden 1959-73.

JUL /		UDELUFTTEMPERATUR °C			/ MAKSIMUMTEMPERATUR °C			/ GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			/ DUGPUNKTTEMPERATUR °C				
DAG /	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	13.1	13.0	12.3		23.3	15.0	15.0		6246	1205	1550		11.7	7.2	8.3
2	18.2	13.2	12.9		22.2	16.8	16.1		6152	1551	2000		12.7	8.3	8.9
3	18.6	13.3	13.3		24.2	17.0	16.7		8186	2774	2364		11.9	8.9	9.4
4	19.3	13.4	13.6		25.2	17.1	17.1		7980	2794	2765		11.4	9.1	9.7
5	19.3	14.2	13.9		25.8	18.2	17.5		7164	2828	3064		12.5	9.3	10.0
6	17.0	14.3	14.1		20.5	18.3	17.8		4166	2988	3269		13.0	9.5	10.3
7	15.2	14.9	14.3		20.4	18.7	18.0		2794	3359	3517		12.7	9.6	10.6
8	13.2	15.0	14.4		15.0	19.1	18.2		2774	4093	3736		8.3	9.6	10.8
9	13.3	15.0	14.7		16.8	19.4	18.6		2828	4186	3910		9.8	9.8	11.0
10	14.2	15.1	14.9		17.1	19.5	18.8		3359	4446	4062		10.6	10.0	11.1
11	13.4	15.2	15.0		17.0	19.8	19.0		4757	4760	4333		9.5	10.6	11.3
12	13.0	15.8	15.3		18.3	20.0	19.2		5726	4797	4510		7.2	10.9	11.5
13	16.2	15.9	15.4		19.5	20.0	19.3		5208	4807	4726		10.9	11.1	11.7
14	15.0	16.2	15.6		18.7	20.4	19.5		4446	5022	4915		11.6	11.4	11.9
15	17.1	16.2	15.8		23.2	20.5	19.7		4807	5208	5043		11.6	11.4	12.1
16	17.4	16.5	16.0		22.0	20.5	20.0		2988	5270	5186		14.8	11.6	12.3
17	16.2	16.8	16.2		19.8	20.6	20.2		4760	5605	5364		11.7	11.6	12.5
18	16.8	16.8	16.3		20.5	20.7	20.5		4093	5726	5506		12.5	11.7	12.7
19	18.1	17.0	16.5		23.2	22.0	20.7		5968	5968	5744		12.6	11.7	12.9
20	16.8	17.1	16.7		20.0	22.2	21.2		6344	6152	5880		11.1	11.7	13.1
21	15.1	17.4	16.9		19.4	22.2	21.5		6830	6152	6021		9.6	11.9	13.3
22	15.8	17.5	17.1		23.6	22.4	21.8		7704	6246	6191		9.1	12.5	13.5
23	19.0	17.7	17.4		25.1	23.2	22.2		6421	6344	6313		11.7	12.5	13.6
24	21.1	18.1	17.5		28.1	23.2	22.4		5022	6421	6452		16.0	12.6	13.8
25	17.5	18.1	17.8		20.6	23.3	22.9		1551	6830	6670		15.3	12.7	14.1
26	14.3	18.2	17.9		18.2	23.6	23.3		6858	6858	6842		8.9	12.7	14.3
27	14.9	18.6	18.4		20.0	24.2	23.8		7386	7164	7018		9.3	13.0	14.5
28	15.0	19.0	18.9		19.1	25.1	24.4		5605	7386	7190		10.0	14.8	14.8
29	15.9	19.3	19.4		20.7	25.2	25.0		5270	7704	7341		9.6	15.3	15.2
30	16.5	19.3	20.2		22.4	25.8	25.8		6152	7980	7778		11.4	16.0	15.7
31	17.7	21.1	21.0		22.2	28.1	27.1		1205	8186	7953		16.5	16.5	16.3
GEN	16.4	16.4	16.1		21.0	21.0	20.4		5187	5187	5071		11.5	11.5	12.3
SPREDNING PA 15 AR:			1.3				1.6				453				1.0
GENNEMSNIT I 30 AR:			16.6				21.1				MGL				MGL
SPREDNING PA 30 AR:			1.1				1.4				MGL				MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Juli måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for juli måned i 15-års perioden 1959-73.

AUG /		UDELUFTTEMPERATUR °C			/ MAKSIMUMTEMPERATUR °C			/ GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			/ DUGPUNKTTEMPERATUR °C				
DAG /	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	/	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	19.2	13.4	12.5		23.7	16.9	15.3		5910	1148	1149		12.6	6.3	8.1
2	18.3	13.4	12.9		24.3	17.4	16.1		4461	1931	1542		12.0	6.3	8.5
3	19.8	13.8	13.2		26.2	18.4	16.9		5837	2129	2073		12.8	7.1	9.0
4	19.0	14.0	13.4		23.0	18.7	17.3		5274	2507	2213		13.1	8.1	9.3
5	19.1	14.6	13.7		23.4	19.1	17.6		6132	2581	2649		12.2	8.8	9.7
6	20.4	14.9	14.0		24.7	19.1	17.9		5659	3254	2893		12.8	9.3	10.0
7	17.3	15.0	14.2		22.4	19.1	18.2		2581	3343	3054		13.6	9.6	10.4
8	15.7	15.1	14.4		19.3	19.2	18.3		4721	3395	3219		10.5	9.7	10.5
9	14.6	15.3	14.6		17.4	19.3	18.5		1148	3656	3434		12.1	9.9	10.7
10	13.4	15.3	14.8		16.9	19.7	18.7		2129	3760	3561		11.0	10.0	10.9
11	15.8	15.6	14.9		19.7	19.9	19.1		3343	3820	3674		13.4	10.0	11.0
12	15.3	15.6	15.0		18.4	19.9	19.3		4321	3978	3892		9.9	10.5	11.4
13	15.6	15.7	15.1		19.2	20.1	19.6		1931	4321	4050		11.5	10.6	11.5
14	17.5	15.7	15.3		22.4	20.1	19.8		3254	4335	4107		12.9	10.7	11.6
15	16.6	15.8	15.5		20.1	20.2	19.9		3760	4461	4272		12.8	11.0	11.8
16	14.9	15.8	15.6		19.1	20.9	20.2		3820	4482	4378		8.8	11.0	11.9
17	15.7	16.1	15.7		19.9	21.2	20.3		5001	4721	4524		9.7	11.2	12.1
18	15.1	16.5	15.9		21.2	21.7	20.5		4763	4726	4660		10.0	11.5	12.2
19	17.4	16.6	16.2		24.4	22.1	20.8		5757	4763	4754		11.0	12.0	12.4
20	20.0	17.3	16.4		27.9	22.2	21.0		4335	4950	4885		12.1	12.1	12.6
21	22.2	17.4	16.5		29.4	22.4	21.3		4726	5001	5029		13.7	12.1	12.7
22	17.6	17.5	16.7		22.2	22.4	21.7		4950	5274	5152		9.6	12.2	13.0
23	15.0	17.6	16.9		20.2	23.0	21.9		5666	5659	5288		8.1	12.6	13.2
24	13.8	18.3	17.3		20.1	23.4	22.2		5840	5666	5389		6.3	12.8	13.6
25	13.4	19.0	17.5		20.9	23.7	22.5		5830	5694	5496		7.1	12.8	13.9
26	15.6	19.1	17.8		22.1	24.3	23.0		5694	5757	5620		6.3	12.8	14.1
27	16.5	19.2	18.1		21.7	24.4	23.4		3978	5830	5735		11.2	12.9	14.6
28	15.3	19.8	18.4		18.7	24.7	23.9		2507	5837	5882		10.6	13.1	14.8
29	15.8	20.0	19.0		19.1	26.2	24.8		4482	5840	6117		9.3	13.4	15.1
30	16.1	20.4	19.5		19.9	27.9	25.6		3656	5910	6307		10.7	13.6	15.5
31	14.0	22.2	20.5		19.1	29.4	26.9		3395	6132	6613		10.0	13.7	16.1
GEN	16.7	16.7	15.9		21.5	21.5	20.4		4350	4350	4245		10.9	10.9	12.0
SPREDNING PA 15 AR:			1.1				1.4				411				1.2
GENNEMSNIT I 30 AR:			16.3				20.6				MGL				MGL
SPREDNING PA 30 AR:			1.3				1.8				MGL				MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

August måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for august måned i 15-års perioden 1959-73.

SEP / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	13.2	11.4	8.3	14.5	14.3	12.0	424	424	773	12.5	8.2	4.3
2	14.6	11.7	8.7	17.6	14.5	12.8	2240	816	1130	10.9	8.3	5.2
3	15.9	11.8	9.7	19.5	14.9	13.1	3400	1552	1321	12.9	8.5	5.7
4	15.7	11.9	10.1	19.3	15.0	13.6	3920	1656	1512	12.4	8.8	6.2
5	15.0	12.0	10.6	19.2	15.1	14.1	2808	1712	1701	12.6	9.1	6.9
6	13.1	12.2	10.9	18.8	15.4	14.8	3360	2240	1869	10.6	9.4	7.4
7	13.0	12.3	11.2	15.0	15.8	15.0	816	2312	2018	12.4	9.7	7.8
8	13.9	12.3	11.4	17.6	15.8	15.2	3616	2360	2149	10.5	9.8	8.2
9	13.6	12.4	11.7	15.4	16.3	15.5	3000	2416	2313	9.7	10.0	8.6
10	13.1	13.0	11.9	17.7	16.3	15.7	2592	2584	2450	10.0	10.0	8.8
11	12.2	13.0	12.1	17.4	16.3	16.0	4032	2592	2568	8.2	10.5	9.1
12	12.0	13.1	12.3	14.9	16.4	16.1	1656	2648	2650	10.0	10.6	9.3
13	11.4	13.1	12.4	16.3	17.3	16.4	2760	2760	2804	9.1	10.8	9.5
14	11.9	13.2	12.5	15.1	17.4	16.6	3760	2768	2924	8.3	10.9	9.6
15	12.3	13.4	12.8	16.4	17.6	16.7	4400	2808	3026	8.5	11.1	9.9
16	15.1	13.5	13.0	19.9	17.6	16.9	3272	2976	3160	12.4	11.1	10.1
17	15.6	13.6	13.2	19.8	17.7	17.1	2648	2992	3244	13.1	11.6	10.2
18	16.2	13.9	13.3	20.9	17.8	17.4	2360	3000	3353	12.9	11.9	10.6
19	12.3	14.3	13.7	14.3	18.2	17.6	1552	3064	3407	9.4	12.4	10.9
20	11.7	14.6	13.9	15.8	18.4	17.9	3136	3136	3529	8.8	12.4	11.2
21	13.4	14.6	13.9	17.3	18.8	18.2	2584	3224	3592	11.1	12.4	11.4
22	14.6	14.7	14.2	19.6	19.2	18.4	3392	3272	3685	11.9	12.5	11.6
23	13.5	15.0	14.4	17.8	19.3	18.8	2992	3360	3759	11.6	12.6	11.8
24	15.0	15.0	14.7	21.9	19.5	19.2	2976	3392	3888	13.2	12.8	12.1
25	14.7	15.1	15.0	18.4	19.6	19.4	3064	3400	4019	12.8	12.9	12.4
26	16.1	15.6	15.3	21.8	19.8	19.9	3224	3616	4189	13.4	12.9	12.7
27	14.3	15.7	15.6	16.3	19.9	20.2	1712	3760	4333	13.0	13.0	13.1
28	13.0	15.9	15.9	16.3	20.9	20.7	2416	3920	4413	11.1	13.1	13.5
29	12.4	16.1	16.3	15.8	21.8	21.5	2312	4032	4650	10.8	13.2	13.9
30	11.8	16.2	16.9	18.2	21.9	22.4	2768	4400	5002	9.8	13.4	14.3
GEN	13.7	13.7	12.9	17.6	17.6	17.0	2773	2773	2981	11.1	11.1	9.9
SPREDNING PÅ 15 AR:			1.0			1.0			366			1.5
GENNEMSNIT I 30 AR:			13.1			17.2			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 AR:			1.3			1.4			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

September måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for september måned i 15-års perioden 1959-73.

OKT / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	13.2	4.7	3.9	17.2	7.8	7.1	1929	186	245	12.0	-0.9	0.6
2	14.6	5.5	4.7	19.2	8.0	8.0	3109	286	354	12.1	1.4	2.1
3	14.4	5.6	5.2	17.5	8.3	8.6	2320	454	434	12.5	3.4	2.8
4	12.2	5.7	5.6	15.0	8.6	8.9	1133	509	485	11.1	3.6	3.3
5	10.2	6.1	6.1	15.2	9.2	9.2	2645	623	553	8.0	3.7	3.8
6	8.7	6.6	6.5	13.5	10.0	9.7	1096	632	610	8.3	3.9	4.2
7	11.0	7.0	6.8	14.6	10.5	10.0	1179	633	670	9.5	4.5	4.7
8	10.4	7.6	7.1	13.7	11.4	10.3	1782	715	711	8.2	5.1	5.0
9	9.3	8.2	7.3	11.4	11.4	10.7	817	734	800	8.8	5.2	5.3
10	9.1	8.2	7.7	14.4	11.4	10.9	1541	817	883	8.5	5.4	5.5
11	8.8	8.6	7.9	10.5	11.4	11.2	632	957	972	7.2	6.2	5.9
12	8.2	8.7	8.1	12.8	11.4	11.3	2486	1051	1066	5.1	6.8	6.1
13	6.1	8.7	8.4	12.4	12.0	11.5	2524	1076	1132	3.6	7.1	6.3
14	7.6	8.8	8.6	12.0	12.0	11.8	1511	1086	1281	3.9	7.2	6.7
15	4.7	8.8	8.8	11.4	12.1	11.9	2765	1096	1356	-0.9	7.2	6.9
16	9.7	9.0	9.0	11.4	12.3	12.0	1051	1133	1408	8.5	7.4	7.1
17	11.4	9.1	9.2	13.9	12.4	12.4	1883	1179	1519	8.4	8.0	7.3
18	12.1	9.3	9.4	15.0	12.5	12.6	1076	1511	1587	9.8	8.0	7.6
19	9.6	9.4	9.6	12.1	12.8	12.8	1838	1541	1639	6.2	8.0	7.7
20	8.7	9.6	9.8	14.5	13.5	13.0	2469	1782	1721	5.2	8.2	8.2
21	8.8	9.7	10.0	12.5	13.7	13.3	633	1838	1790	7.1	8.3	8.4
22	9.0	9.9	10.3	11.4	13.9	13.5	509	1883	1922	7.4	8.4	8.6
23	8.2	10.2	10.5	9.2	14.4	14.0	286	1884	2020	6.8	8.5	8.9
24	8.6	10.4	10.8	12.3	14.5	14.2	957	1929	2145	7.2	8.5	9.1
25	9.9	11.0	11.1	11.4	14.6	14.4	454	2320	2264	8.0	8.8	9.3
26	9.4	11.4	11.3	12.0	15.0	14.7	186	2469	2362	8.0	9.5	9.5
27	5.6	12.1	11.6	8.3	15.0	15.1	1884	2486	2498	1.4	9.8	9.9
28	6.6	12.2	12.0	10.0	15.2	15.5	1086	2524	2620	3.4	11.1	10.5
29	5.7	13.2	12.5	8.0	17.2	16.0	715	2645	2760	4.5	12.0	10.9
30	5.5	14.4	13.0	7.8	17.5	16.7	623	2765	2959	3.7	12.1	11.4
31	7.0	14.6	13.7	8.6	19.2	18.0	734	3109	3123	5.4	12.5	12.3
GEN	9.2	9.2	8.9	12.6	12.6	12.2	1415	1415	1480	7.1	7.1	7.0
SPREDNING PÅ 15 AR:			1.2			1.1			221			1.6
GENNEMSNIT I 30 AR:			8.7			12.0			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 AR:			1.3			1.3			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

Oktober måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for oktober måned i 15-års perioden 1959-73.

NOV / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	6.5	-0.8	-1.5	7.4	3.1	0.8	177	158	87	5.5	-0.9	-3.3
2	6.3	0.2	-0.5	8.4	3.2	1.9	484	177	124	5.8	-0.8	-2.4
3	3.4	0.7	0.0	4.2	4.0	2.7	678	177	142	3.0	-0.4	-1.5
4	4.1	1.5	0.5	7.2	4.2	3.2	463	265	160	3.3	-0.0	-1.0
5	4.7	2.8	1.2	7.3	4.8	3.7	836	280	189	3.1	0.1	-0.5
6	3.5	2.9	1.7	7.9	5.7	4.0	1087	297	226	2.8	0.1	-0.1
7	2.9	3.4	2.1	6.1	6.1	4.3	1466	297	244	-0.8	1.3	0.3
8	5.2	3.5	2.6	7.9	6.7	4.9	1411	308	266	3.8	1.8	0.7
9	4.8	4.0	3.0	7.6	7.2	5.2	928	334	296	2.6	2.6	1.2
10	1.5	4.1	3.3	8.8	7.2	5.4	1448	362	332	0.1	2.8	1.5
11	-0.8	4.1	3.6	3.1	7.3	5.6	362	372	354	-0.9	3.0	1.9
12	4.0	4.2	3.8	7.3	7.3	5.9	265	418	382	3.8	3.0	2.3
13	7.1	4.3	4.1	9.0	7.4	6.2	685	426	413	6.1	3.1	2.6
14	8.4	4.7	4.3	10.6	7.6	6.4	308	463	451	8.0	3.3	2.9
15	8.3	4.8	4.6	9.8	7.6	6.7	928	484	485	7.1	3.3	3.1
16	6.4	5.1	4.8	7.2	7.7	6.8	280	593	530	5.6	3.3	3.3
17	5.1	5.2	5.1	6.7	7.9	7.0	822	678	568	3.0	3.8	3.5
18	4.3	5.7	5.3	5.7	7.9	7.3	1122	685	618	0.1	3.8	3.8
19	4.2	5.1	5.4	7.7	8.4	7.4	158	686	674	3.3	4.7	4.1
20	8.0	6.3	5.7	9.3	8.4	7.7	418	816	738	6.9	5.4	4.3
21	7.2	6.4	6.0	9.1	8.8	8.2	593	822	794	6.0	5.5	4.7
22	4.1	6.5	6.3	9.3	8.9	8.4	334	836	857	1.3	5.6	4.9
23	9.2	7.1	6.6	10.0	9.0	8.7	297	853	906	6.4	5.8	5.2
24	8.6	7.2	7.0	10.0	9.1	9.1	177	928	955	7.0	6.0	5.5
25	7.6	7.6	7.3	8.9	9.3	9.4	297	928	994	4.7	6.1	5.9
26	5.7	8.0	7.5	7.6	9.3	9.7	853	1087	1089	3.3	6.4	6.2
27	6.1	8.3	8.1	8.4	9.8	10.2	426	1122	1163	5.4	6.9	6.6
28	2.8	8.4	8.5	4.8	10.0	10.8	686	1411	1238	1.8	7.0	7.3
29	0.7	8.6	9.2	3.2	10.0	11.5	816	1448	1329	-0.0	7.1	8.0
30	0.2	9.2	10.0	4.0	10.6	12.3	372	1466	1449	-0.4	8.0	8.6
GEN	5.0	5.0	4.5	7.5	7.5	6.7	639	639	602	3.6	3.6	3.0
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			1.2			1.1			124			1.5
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			4.9			7.2			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			1.2			1.2			MGL			MGL

KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

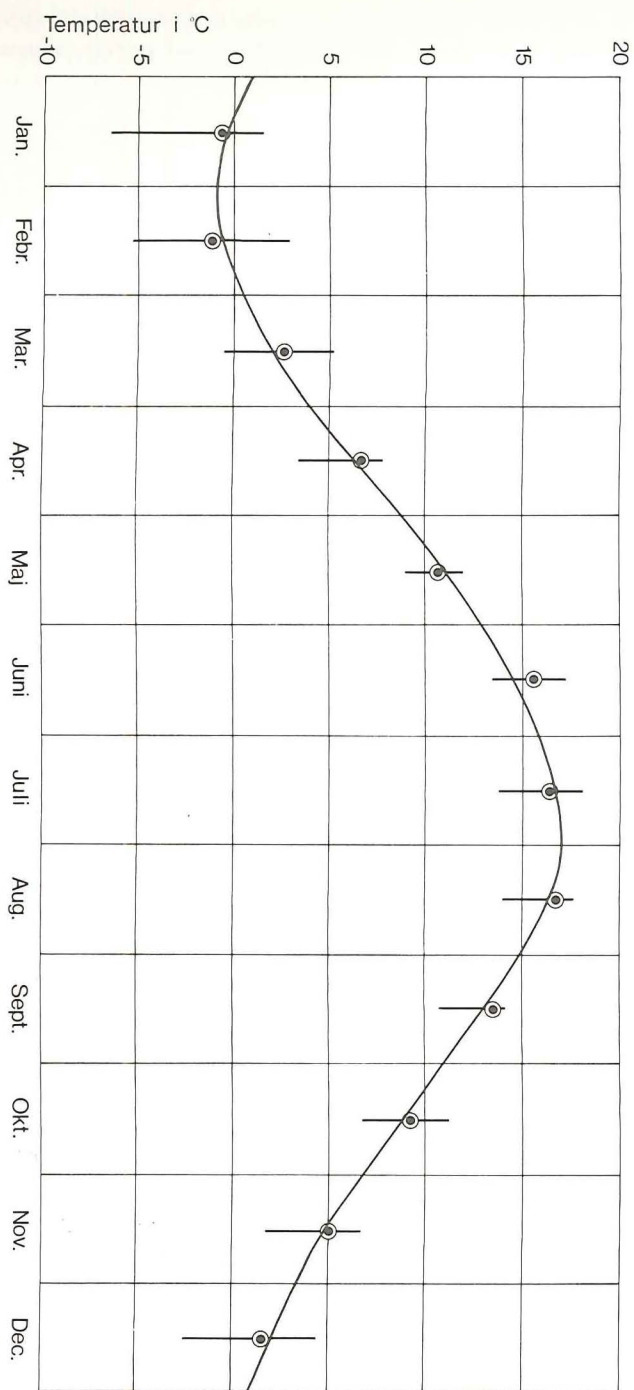
November måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for november måned i 15-års perioden 1959-73.

DEC / DAG	UDELUFTTEMPERATUR °C			MAKSIMUMTEMPERATUR °C			GLOBALSTRÅLING WH/M ² DAG			DUGPUNKTTEMPERATUR °C		
	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.	KRONO- LOGISK	FORDE- LING	MIDDEL FORD.
1	5.1	-6.3	-6.6	6.5	-4.8	-3.5	194	67	57	4.7	-9.4	-7.8
2	5.8	-5.8	-5.4	7.0	-3.2	-2.2	430	72	70	4.7	-6.8	-6.4
3	2.0	-4.3	-4.6	3.3	-2.6	-1.3	315	72	92	0.5	-6.4	-5.7
4	1.5	-4.0	-3.7	3.9	-2.5	-0.9	668	78	102	0.0	-5.4	-4.9
5	4.4	-3.6	-2.8	6.5	-2.0	-0.4	551	92	111	3.5	-5.1	-4.1
6	5.8	-3.2	-2.5	6.4	-1.4	-0.1	78	115	125	4.6	-5.0	-3.6
7	4.4	-2.6	-1.9	6.8	-0.6	0.3	115	138	140	3.0	-4.7	-3.2
8	3.5	-2.0	-1.4	7.3	0.2	0.6	369	152	153	1.0	-3.8	-2.6
9	5.4	-0.7	-0.9	7.1	0.3	0.9	695	153	162	4.1	-3.5	-2.1
10	5.7	-0.2	-0.6	7.6	1.3	1.2	314	153	177	5.0	-3.5	-1.8
11	5.7	0.9	-0.2	6.4	3.3	1.7	52	194	191	5.0	-0.9	-1.4
12	4.3	1.4	0.1	4.5	3.9	2.0	72	218	210	2.8	-0.5	-1.0
13	4.2	1.5	0.4	6.1	3.9	2.2	152	240	236	3.3	0.0	-0.6
14	3.7	2.0	0.8	4.5	4.4	2.4	435	314	257	1.0	0.5	-0.4
15	0.9	2.5	1.0	4.4	4.5	2.6	733	315	274	-0.5	1.0	-0.0
16	2.5	3.2	1.3	5.4	4.5	2.9	153	369	295	1.6	1.0	0.3
17	3.2	3.5	1.5	4.5	4.5	3.1	434	430	316	1.5	1.5	0.5
18	4.0	3.7	1.8	5.5	5.4	3.3	527	434	335	3.4	1.6	0.8
19	4.6	4.0	2.0	7.0	5.5	3.5	138	435	355	4.1	2.8	1.1
20	5.6	4.2	2.2	7.6	6.1	3.8	218	527	387	4.0	3.0	1.4
21	1.4	4.3	2.5	3.9	6.4	4.0	564	551	426	-3.5	3.3	1.6
22	-2.6	4.4	2.7	0.3	6.4	4.3	690	556	449	-5.4	3.4	1.8
23	-4.3	4.4	2.9	-2.0	6.5	4.6	556	564	504	-5.1	3.5	2.0
24	-4.0	4.6	3.1	-2.6	6.5	4.8	774	641	541	-5.0	4.0	2.2
25	-5.8	5.1	3.5	-3.2	6.8	5.2	805	654	580	-6.4	4.1	2.6
26	-3.2	5.4	3.9	-1.4	7.0	5.5	240	668	602	-4.7	4.1	2.9
27	-2.0	5.6	4.2	-0.6	7.0	6.0	72	690	632	-3.5	4.6	3.2
28	-0.2	5.7	4.5	1.3	7.1	6.3	67	695	668	-0.9	4.7	3.6
29	-0.7	5.7	4.9	0.2	7.3	6.6	153	733	715	-3.8	4.7	4.0
30	-3.6	5.8	5.4	-2.5	7.6	7.0	641	774	755	-6.8	5.0	4.4
31	-6.3	5.8	6.0	-4.8	7.6	7.7	654	805	894	-9.4	5.0	5.0
GEN	1.6	1.6	0.8	3.4	3.4	2.7	384	384	349	0.1	0.1	-0.3
SPREDNING PÅ 15 ÅR:			2.0			1.7			97			1.7
GENNEMSNIT I 30 ÅR:			2.2			4.1			MGL			MGL
SPREDNING PÅ 30 ÅR:			1.4			1.4			MGL			MGL

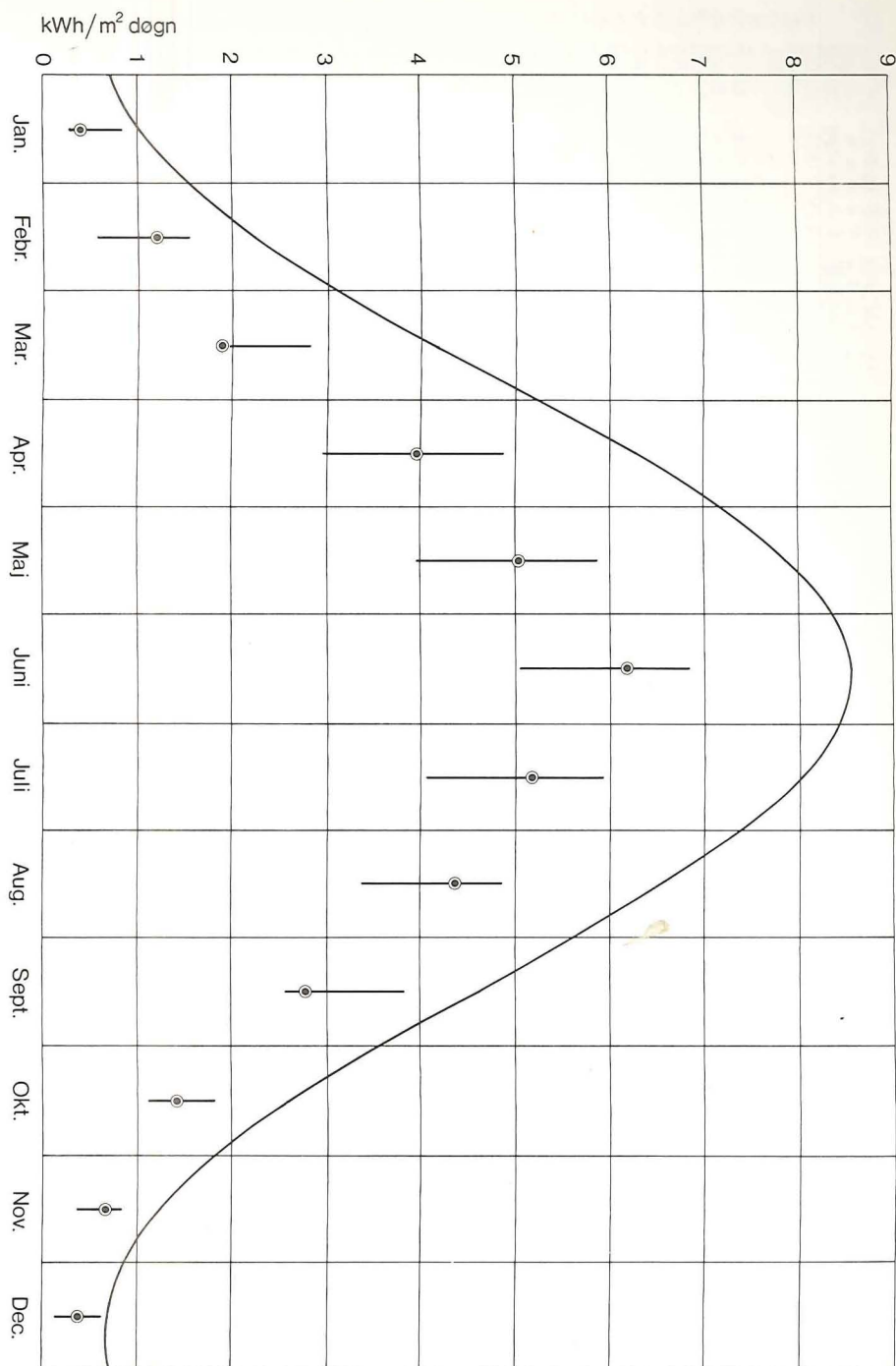
KRONOLOGISK: I DATO-ORDEN
 FORDELING: ORDNET EFTER STØRRELSE
 MIDDEL FORDELING: MIDDELVÆRDIER AF 15-ÅRS PERIODENS FORDELINGER
 SPREDNING: SPREDNING PÅ MÅNEDS-MIDDELVÆRDIERNE I PERIODEN

December måned, »Dansk referenceår TRY«. Døgnværdier for middeltemperatur, maksimumtemperatur, globalstråling og dugpunkttemperatur. Den tredje kolonne ved hver parameter er gennemsnittet af fordelingen for december måned i 15-års perioden 1959-73.

Middeltemperatur. Kurven forbinder månedernes middeltemperatur, beregnet som landsgennemsnit for normalperioden 1931-60. Til sammenligning vises månedernes middeltemperatur for »Dansk referencår TRV« samt månedernes højeste og laveste middeltemperatur for årene 1931-60 i Værlose.



Globalstråling (døgnsum). Kurven viser den sandsynlige maksimale globalstråling, svarende til døgnsommen af de timeværdier, der (efter tilføjelse af 5% eller 50 Wh/m²) er brugt som kriterium for at klassere fejlgigtigt store registrerede værdier. Under kurven vises månedsmiddelværdier samt højeste og laveste månedsværdier af globalstråling.

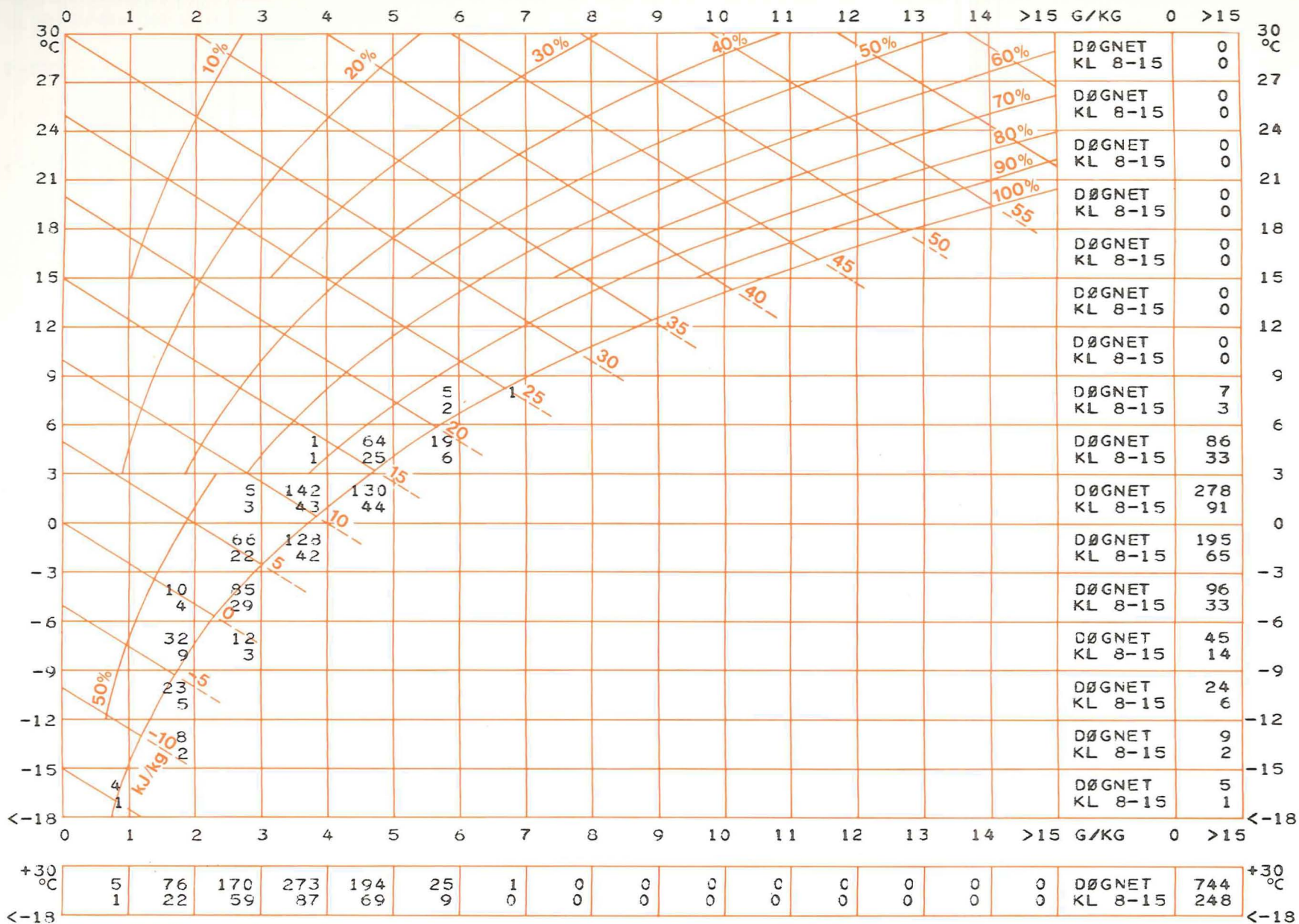


HELE ÅRET

30 °C	27	24	21	18	15	12	9	6	3	0	-3	-6	-9	-12	-15	-18	0	>15	G/KG	0	>15	30 °C
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	DØGNET	10	7	30
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	KL 8-15	10	7	27
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	DØGNET	65	42	24
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	KL 8-15	65	42	21
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	DØGNET	172	108	18
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	KL 8-15	172	108	15
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	DØGNET	441	243	12
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	KL 8-15	441	243	9
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	DØGNET	886	398	6
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	KL 8-15	886	398	3
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	DØGNET	1201	381	0
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	KL 8-15	1201	381	-3
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	DØGNET	1132	301	-6
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	KL 8-15	1132	301	-9
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	DØGNET	1075	321	-12
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	KL 8-15	1075	321	-15
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	DØGNET	1165	345	-18
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	KL 8-15	1165	345	
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	DØGNET	1308	397	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	KL 8-15	1308	397	
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	DØGNET	768	228	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	KL 8-15	768	228	
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	DØGNET	313	94	
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	KL 8-15	313	94	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	DØGNET	140	35	
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	KL 8-15	140	35	
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	DØGNET	57	12	
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	KL 8-15	57	12	
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	DØGNET	18	4	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	KL 8-15	18	4	
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	DØGNET	9	2	
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	KL 8-15	9	2	
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	DØGNET	8760	2920	
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	KL 8-15	8760	2920	

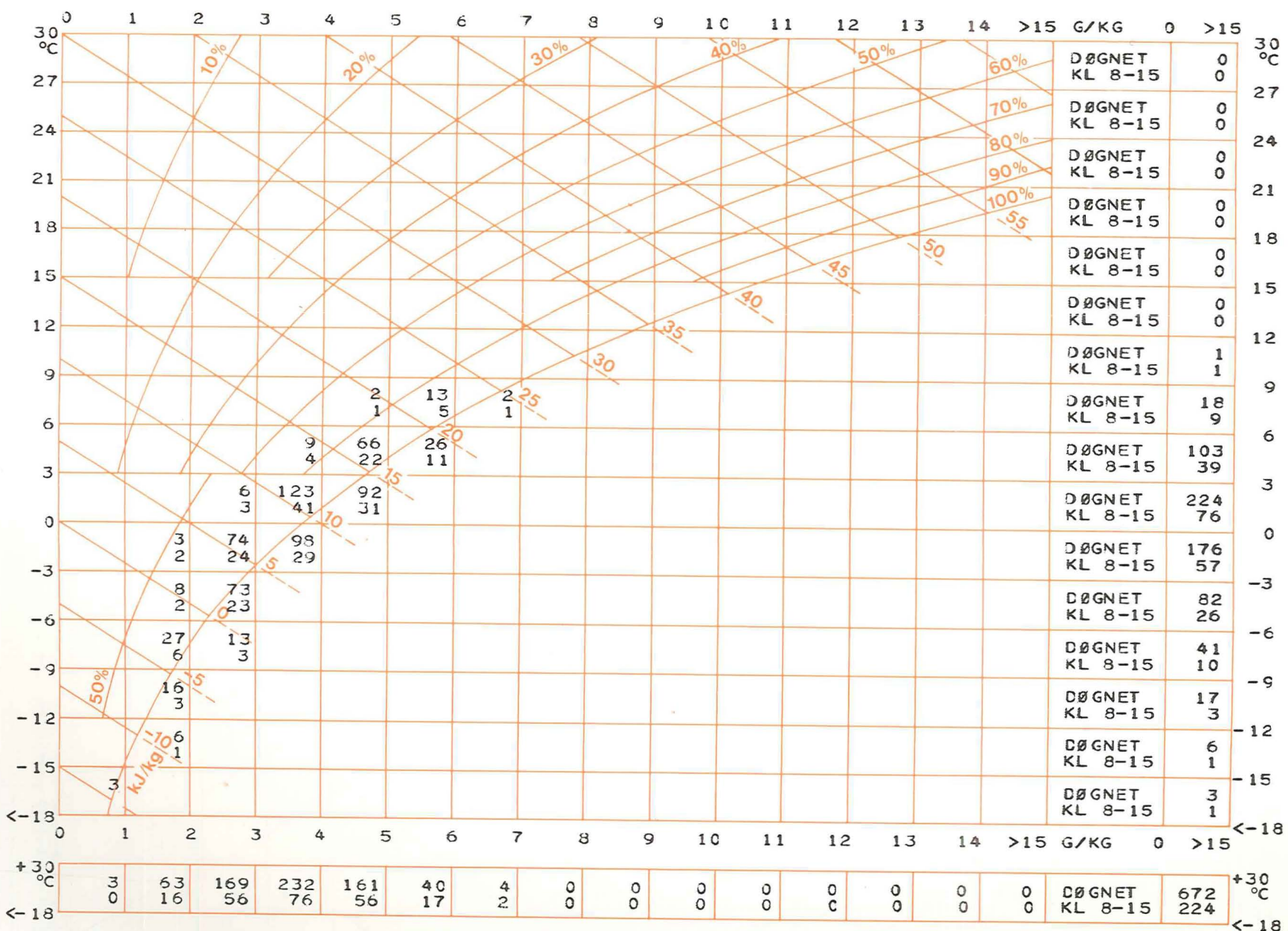
15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer pr. år, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Time-tallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding af hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen. NB: 3 hhv. 1 af timerne anført i intervallet -15 til -18 °C er under -18 °C, 1 af timerne anført i intervallet 27 til 30 °C har større vandindhold end 15 g/kg luft.

JANUAR

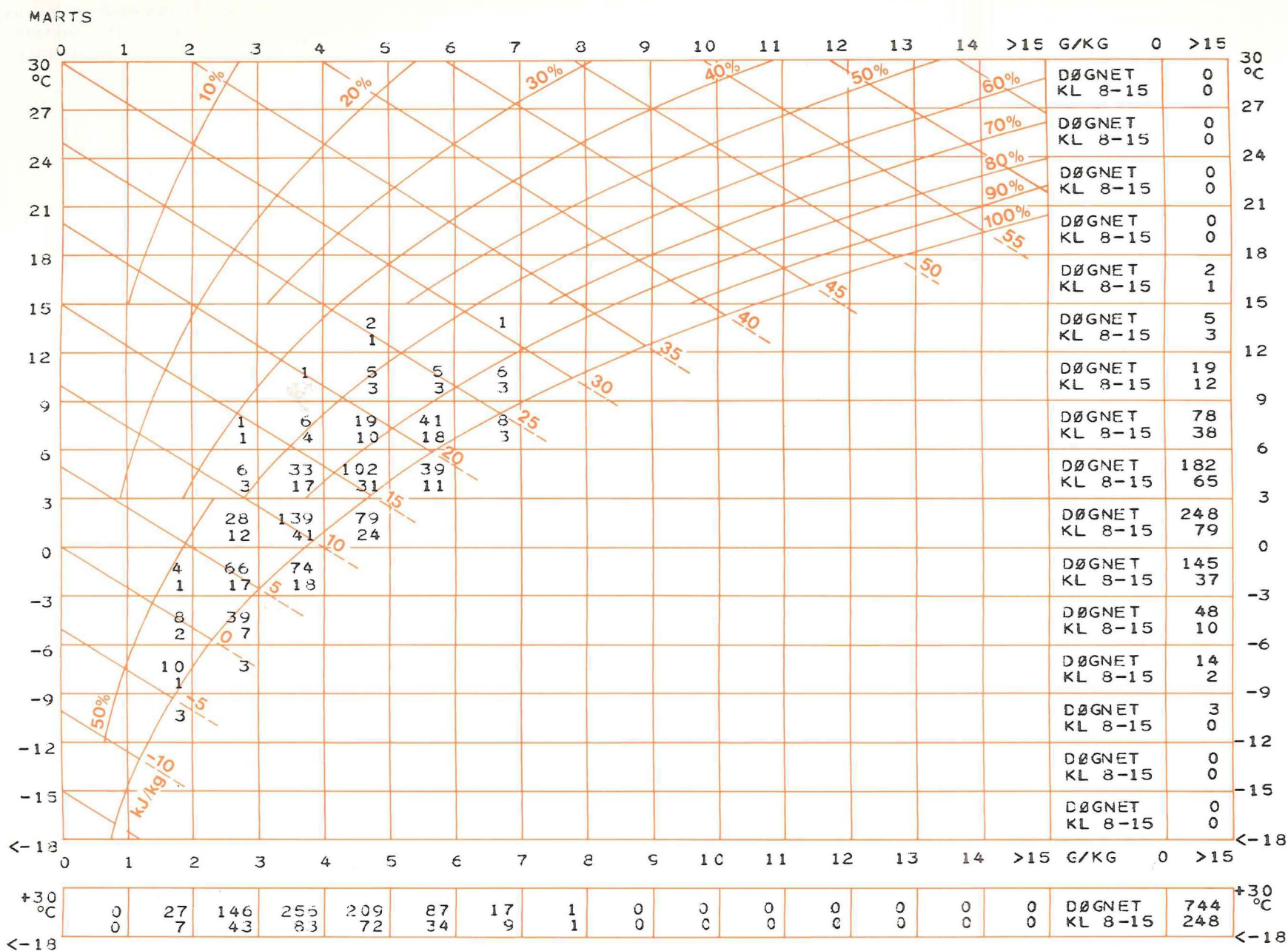


Januar måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen. NB: 2 hhv. 1 af timerne anført i intervallet -15 til -18°C er under -18°C.

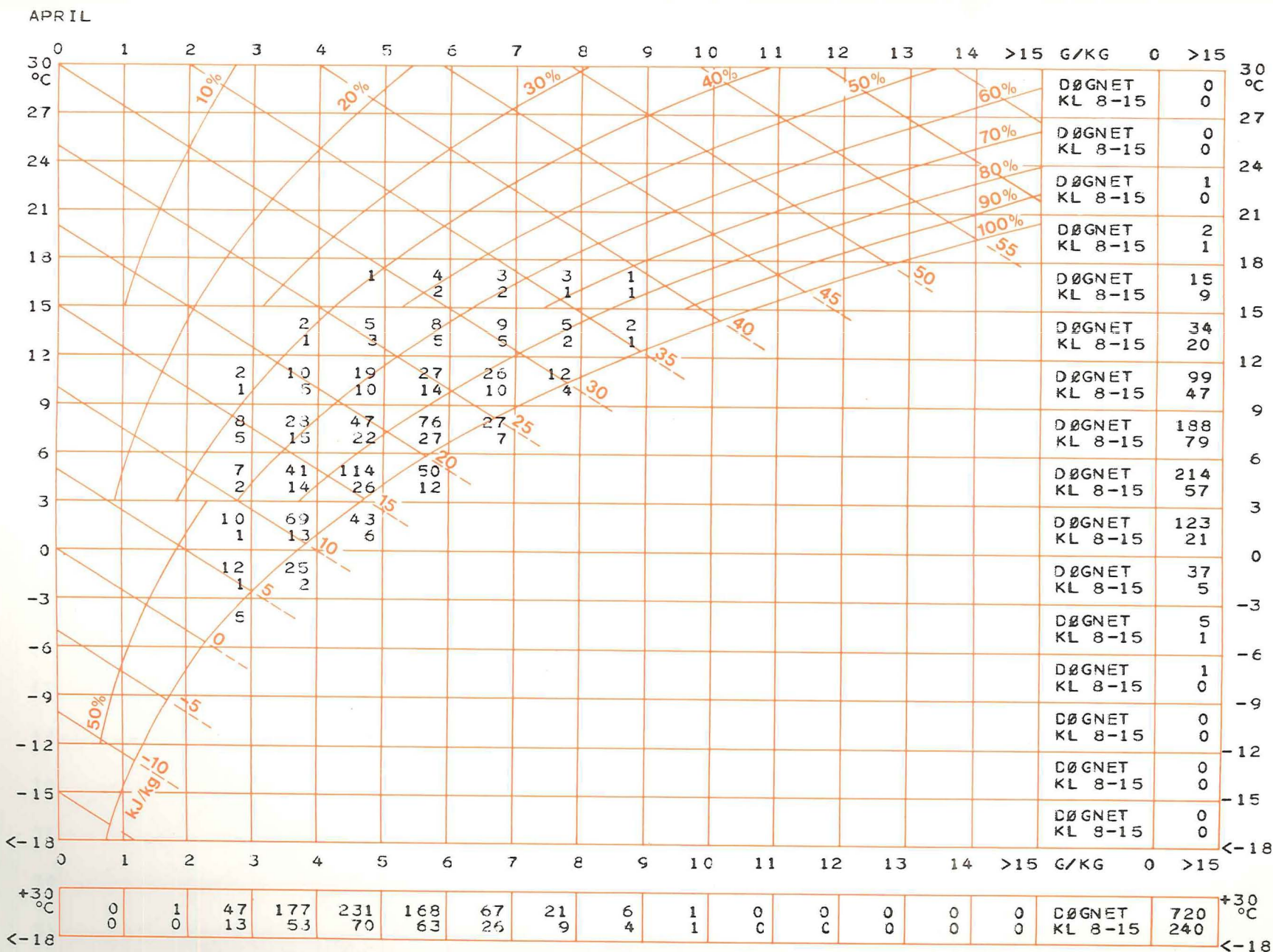
FEBRUAR



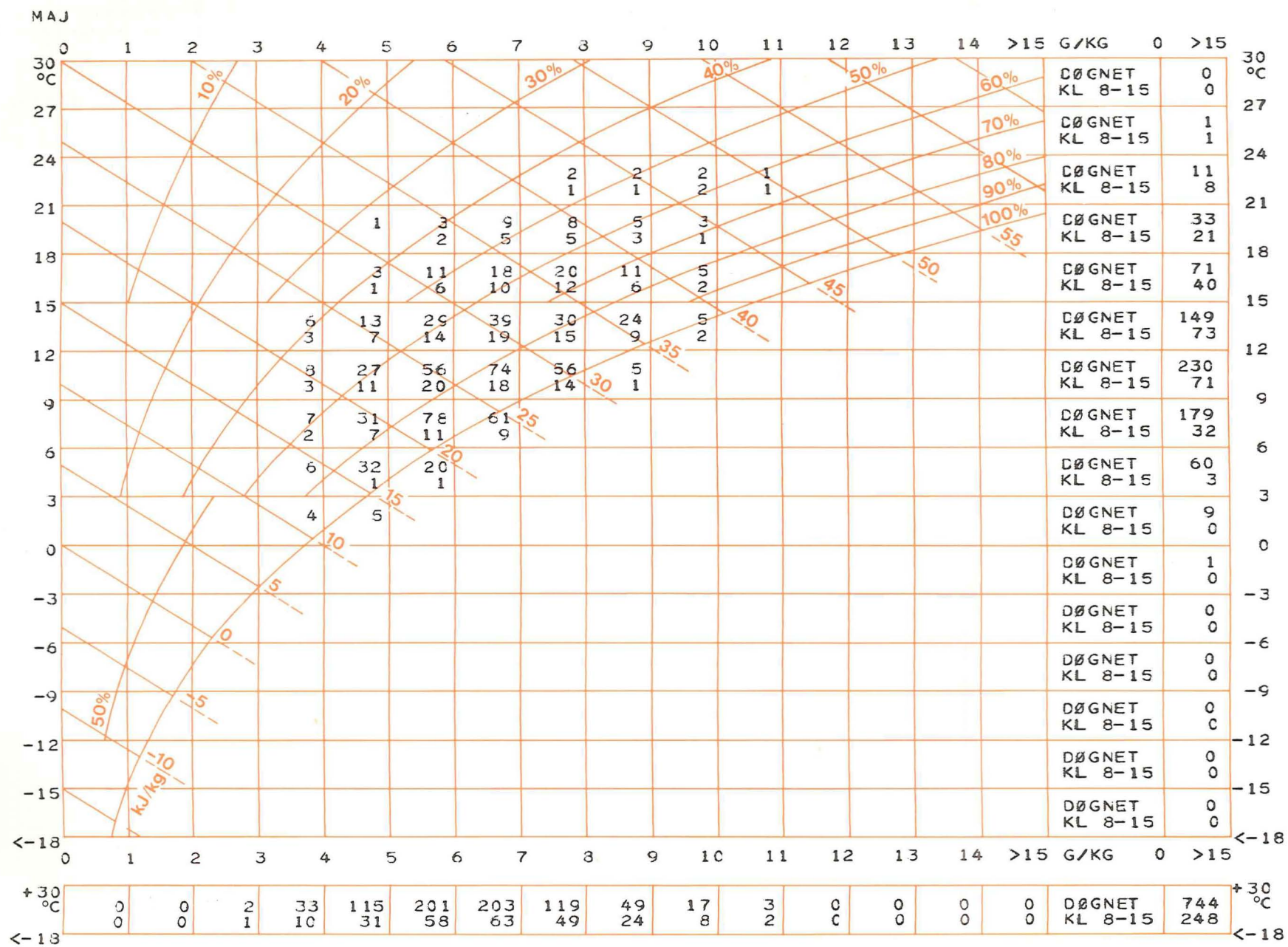
Februar måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen. NB: 1 af de 3 timer anført i intervallet -15 til -18°C er under -18°C.



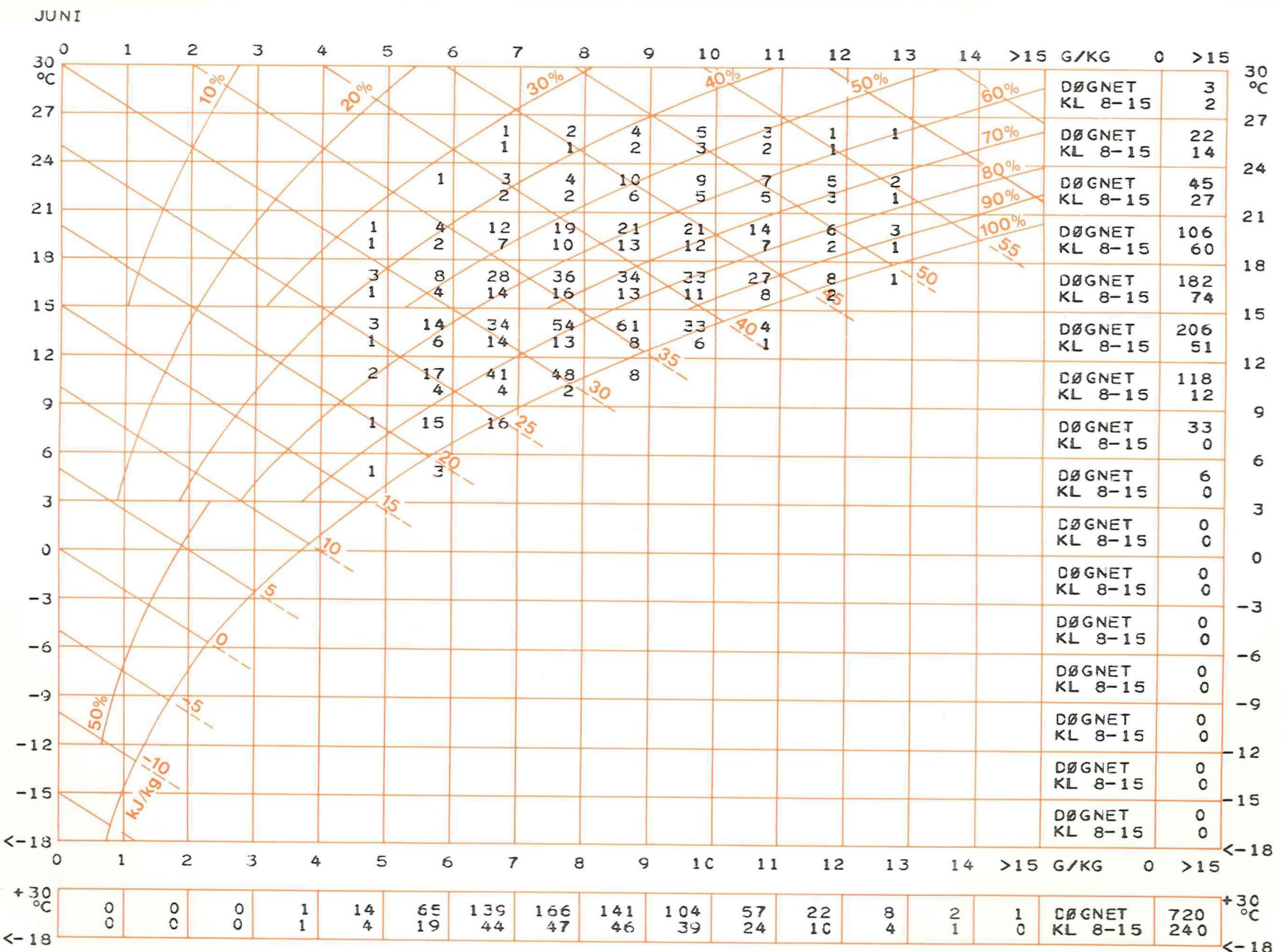
Marts måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.



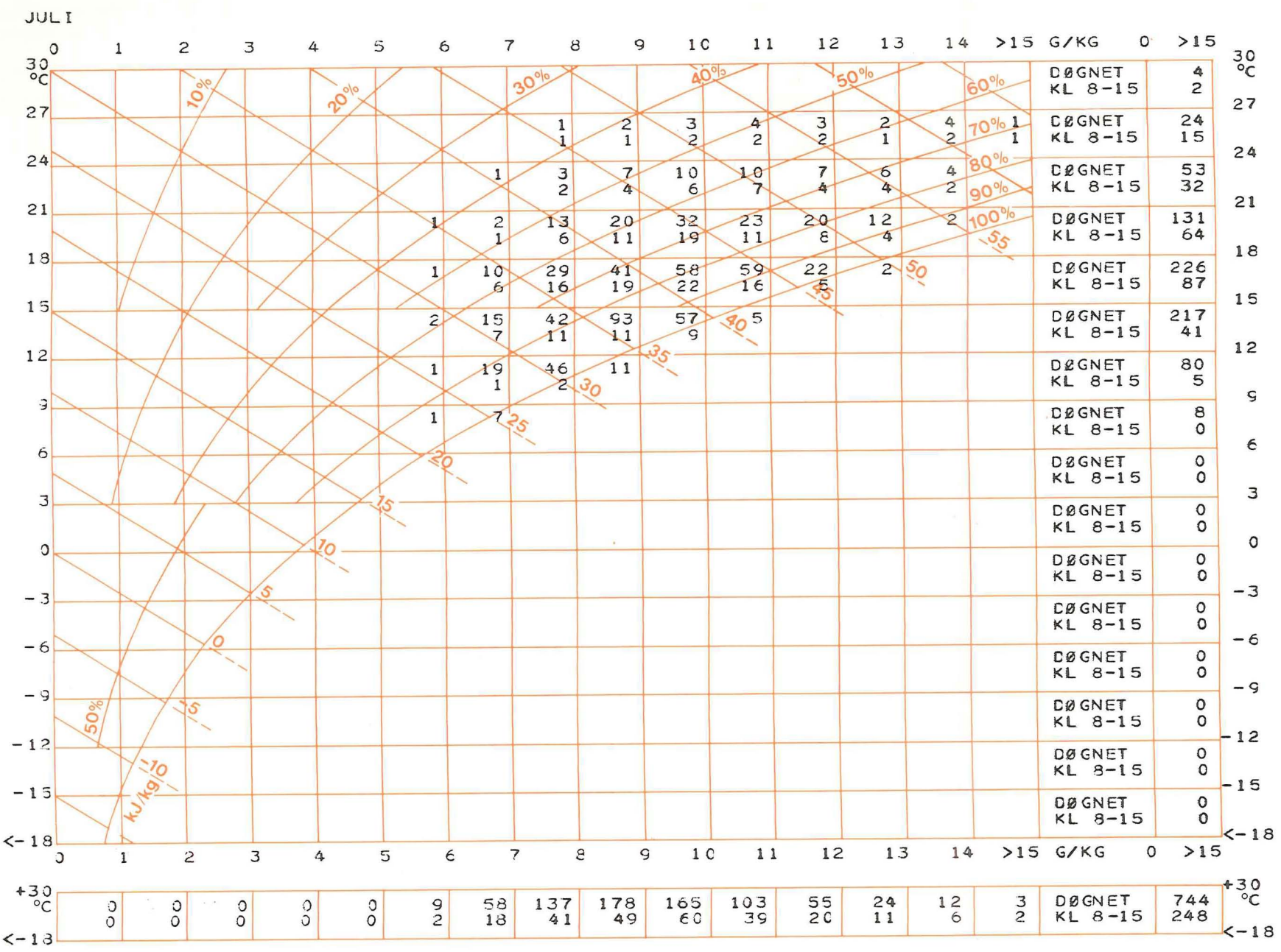
April måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.



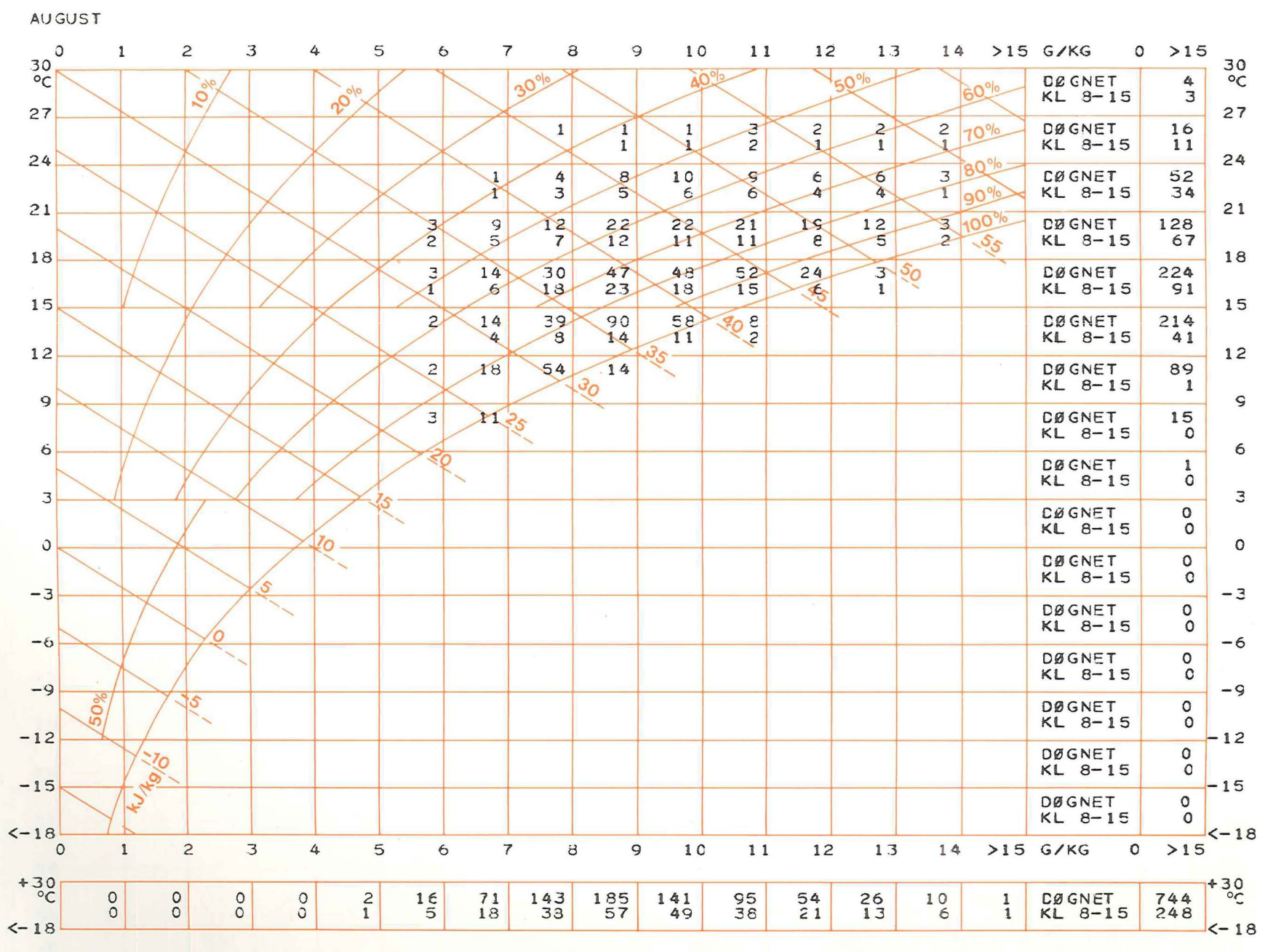
Maj måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.



Juni måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.

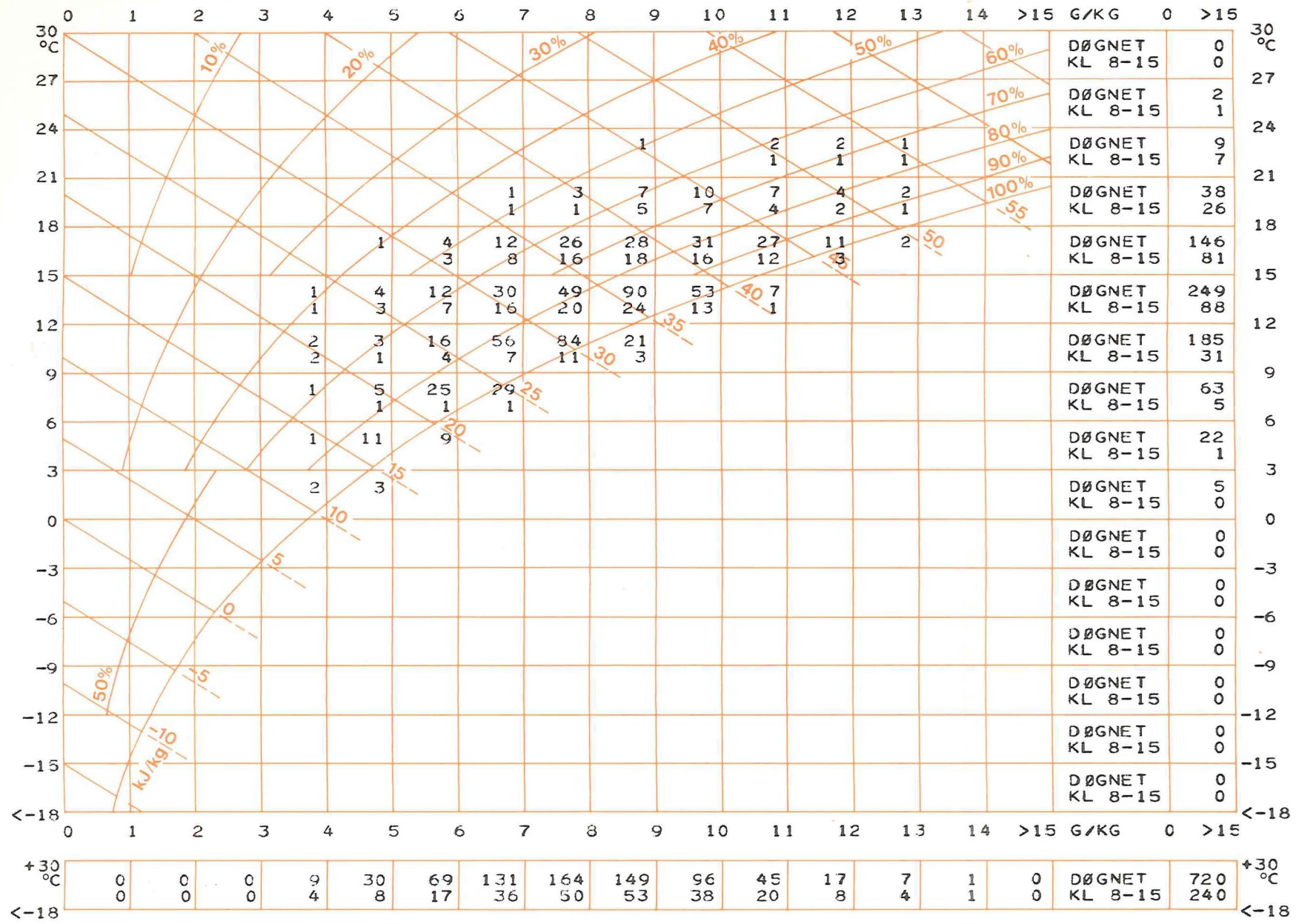


Juli måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen. NB: 1 af de 4 timer anført i intervallet 27 til 30°C har større vandindhold end 15 g/kg luft.



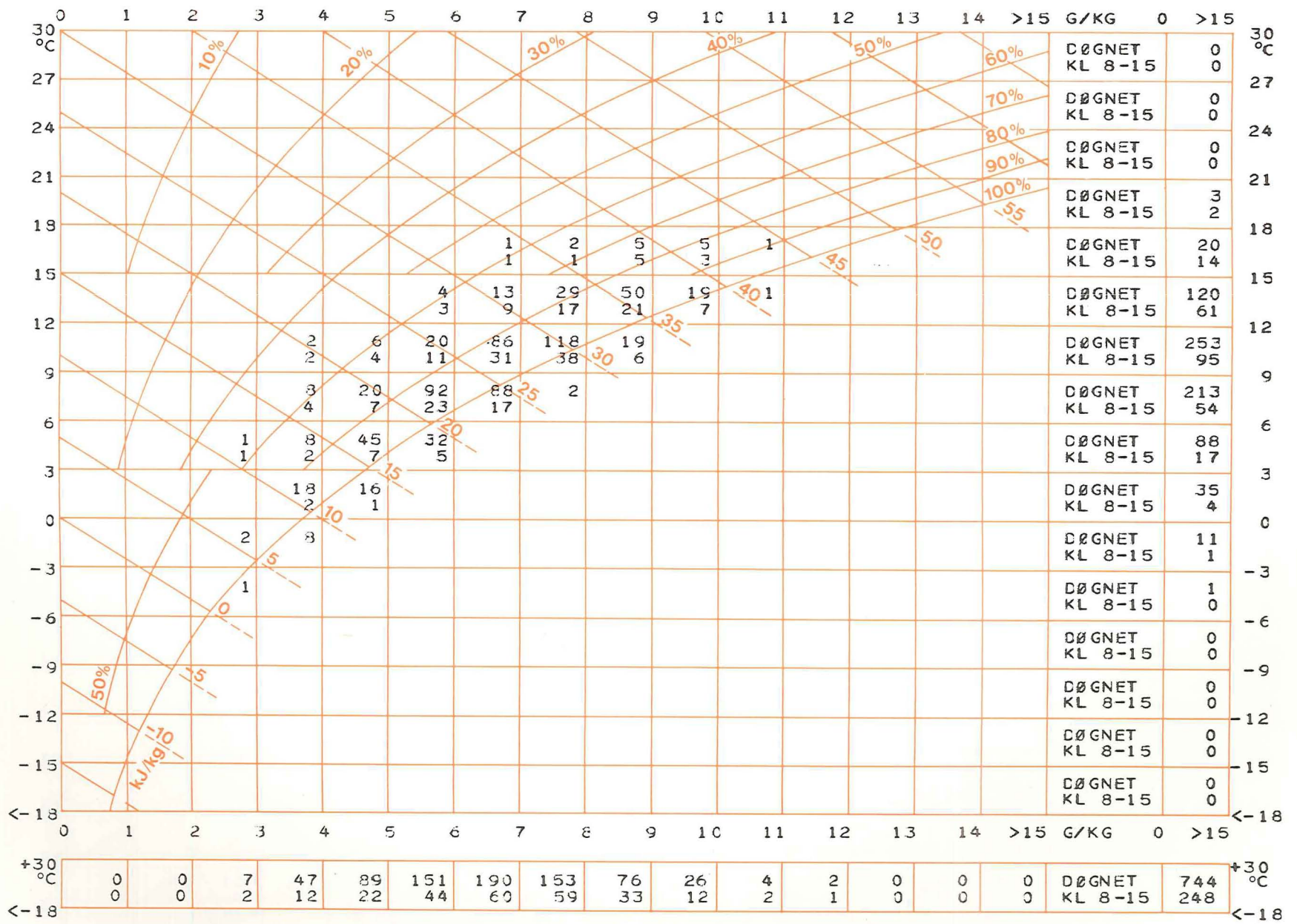
August måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.

SEPTEMBER

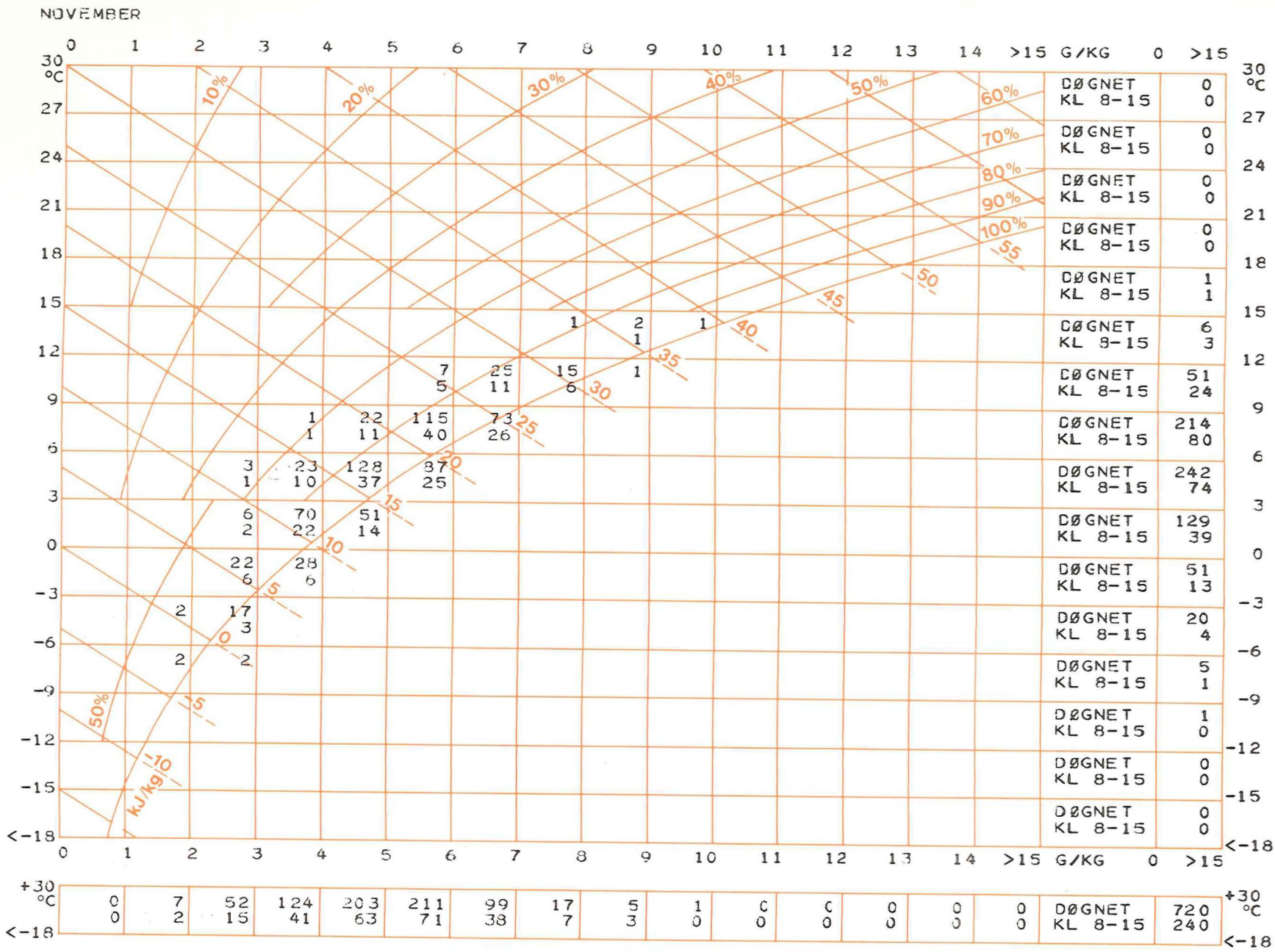


September måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.

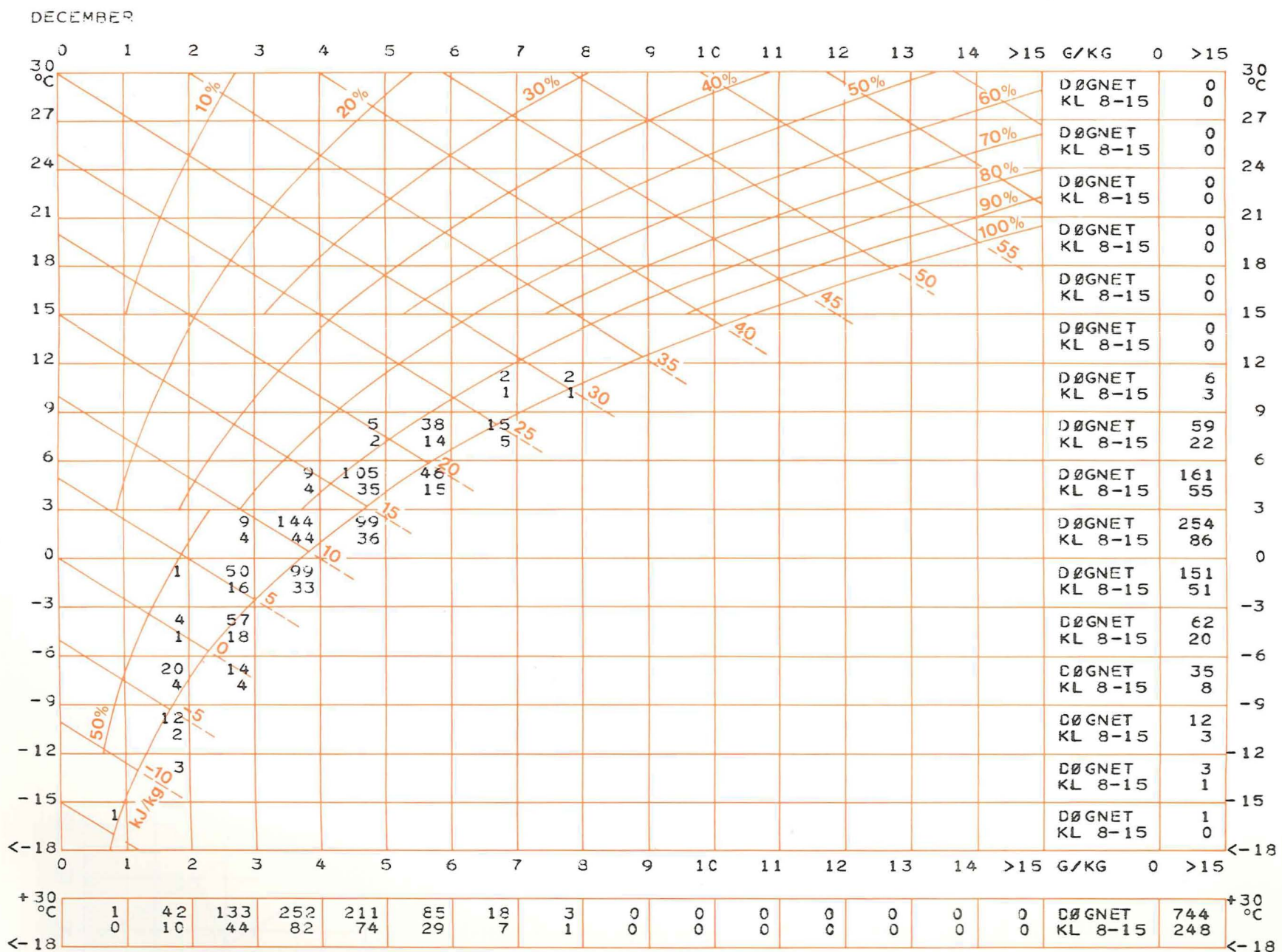
OKTOBER



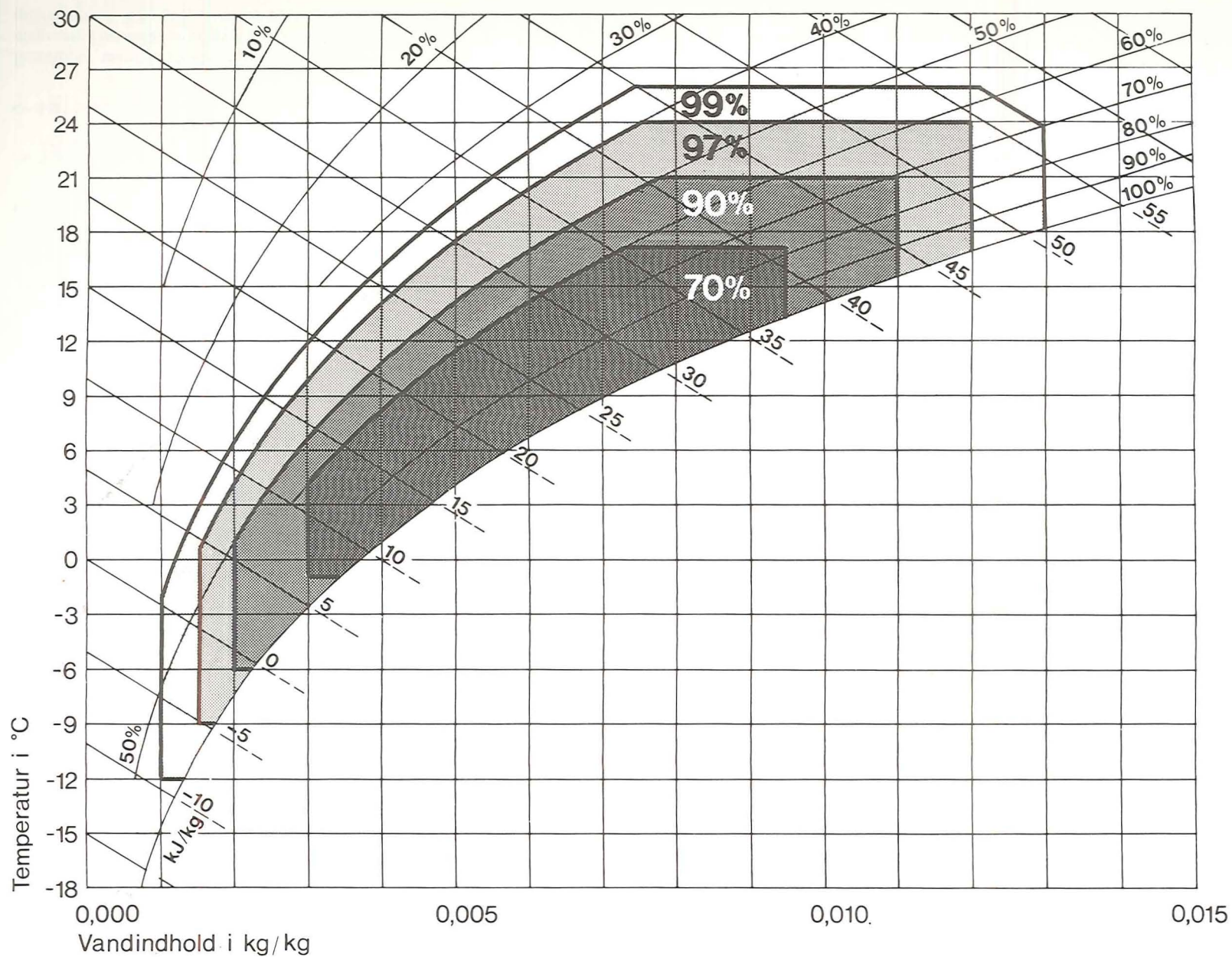
Oktober måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.



November måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen.



December måned, 15-års perioden 1959-73. Gennemsnitligt antal timer, hvor lufttilstanden befinder sig i specificerede temperatur- og fugtintervaller, indtegnet i h-x diagram. Timetallet er angivet dels for hele døgnet og dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15. Afrunding til hele timer kan betyde, at summen af de enkelte tal ikke svarer til totalsummen. NB: Den ene time anført i intervallet -15 til -18 °C er under -18 °C.



h-x diagram visende områder i hvilke 70 %, 90 %, 97 % og 99 % af et års vejrobservationer optræder. Områdernes grænser er lagt således, at der både for den absolutte fugtighed og for lufttemperaturen er lige mange timer under den laveste grænsekurve og over den højeste grænsekurve.

HELE ÅRET	GEN	ABS MAX	ABS * MIN *																	
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	7.7	30.0	-22.2	*	8757	8750	8731	8672	8528	8202	7402	6091	4933	3861	2724	1521	659	237	68	9
KL 8-15, INCL	9.0	30.0	-21.0	*	2919	2918	2913	2901	2863	2765	2526	2131	1787	1468	1164	777	385	151	46	6
KL 16-23, INCL	8.1	28.8	-19.5	*	2920	2918	2914	2897	2850	2746	2491	2070	1688	1343	989	583	252	85	22	2
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	84.3	100.0	21.0	*	8760	8760	8760	8756	8695	8482	8018	7241	6055	3989	0					
KL 8-15, INCL	79.6	100.0	22.0	*	2920	2920	2920	2918	2879	2755	2493	2091	1601	1012	0					
KL 16-23, INCL	82.2	100.0	21.0	*	2920	2920	2920	2919	2897	2809	2619	2302	1834	1121	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	22.5	70.1	-21.1	*	8755	8741	8674	8486	8029	7058	5769	4686	3732	2791	1797	941	404	137	39	8
KL 8-15, INCL	24.4	70.1	-19.7	*	2919	2916	2901	2850	2711	2419	2017	1677	1378	1105	779	451	213	84	26	6
KL 16-23, INCL	22.9	67.9	-17.9	*	2919	2916	2897	2834	2689	2374	1950	1590	1276	966	636	335	145	46	13	2
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	5.9	15.8	0.5	*	8760	8750	8535	7810	6405	4946	3818	2820	1896	1106	555	246	96	31	6	1
KL 8-15, INCL	6.1	15.8	0.6	*	2920	2918	2861	2628	2178	1706	1337	1016	714	445	238	112	52	19	4	1
KL 16-23, INCL	5.9	15.7	0.7	*	2920	2918	2847	2605	2138	1654	1269	931	630	364	182	83	31	11	2	0

15-års perioden 1959-73. Antal timer pr. år, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

JANUAR	GEN	ABS MAX	ABS MIN	*																
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	-1.0	8.7	-21.7	*	742	739	730	706	660	561	360	86	6	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	-0.7	8.2	-21.0	*	247	247	244	239	224	190	123	34	3	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	-0.8	8.7	-18.4	*	248	247	245	237	221	187	124	30	2	0	0	0	0	0	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	91.6	100.0	50.7	*	744	744	744	744	744	744	740	725	672	504	0					
KL 8-15, INCL	91.2	100.0	51.0	*	248	248	248	248	248	248	246	239	219	166	0					
KL 16-23, INCL	91.6	100.0	51.0	*	248	248	248	248	248	248	246	242	225	166	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	7.5	24.9	-20.5	*	742	734	707	646	525	296	65	6	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	7.9	24.8	-19.7	*	247	245	239	220	177	103	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	7.6	24.9	-16.7	*	248	246	238	217	176	101	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	3.4	6.6	0.5	*	744	739	663	494	221	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	3.4	6.6	0.6	*	248	247	225	166	79	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	3.4	6.4	0.7	*	248	247	222	166	74	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Januar måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

FEBRUAR	GEN	ABS MAX	ABS MIN	*																
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	-0.5	13.4	-21.8	*	671	669	662	645	602	517	337	116	17	1	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	0.1	13.2	-19.8	*	224	223	222	219	207	180	123	47	9	1	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	-0.3	13.4	-17.4	*	224	223	222	217	203	176	113	40	6	0	0	0	0	0	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	89.9	100.0	36.0	*	672	672	672	672	672	671	663	641	575	412	0					
KL 8-15, INCL	89.3	100.0	36.0	*	224	224	224	224	224	223	220	210	185	135	0					
KL 16-23, INCL	89.2	100.0	39.0	*	224	224	224	224	224	224	220	211	187	130	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	8.0	30.5	-20.6	*	670	666	645	591	467	284	87	15	2	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	8.9	30.5	-18.3	*	224	223	219	204	163	103	36	8	1	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	8.3	30.2	-15.5	*	224	223	217	199	158	96	29	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	3.4	7.0	0.5	*	672	669	606	437	205	44	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	3.5	7.0	0.6	*	224	224	208	151	75	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	3.4	6.7	0.8	*	224	223	203	147	71	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Februar måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

MARTS	GEN	ABS MAX	ABS * MIN *																	
TEMPERATUR, °C			*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
DØGNET	1.9	19.9	-12.0 *	744	744	744	741	726	676	524	274	99	25	7	2	0	0	0	0	
KL 8-15, INCL	3.0	19.9	-11.6 *	248	248	248	247	245	235	195	115	52	16	4	1	0	0	0	0	
KL 16-23, INCL	2.4	16.6	-10.0 *	248	248	248	248	245	233	184	102	38	8	2	1	0	0	0	0	
REL. FUGT., %			*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100						
DØGNET	85.5	100.0	28.2 *	744	744	744	744	742	733	704	639	526	350	0						
KL 8-15, INCL	82.4	100.0	32.0 *	248	248	248	248	247	241	224	192	151	97	0						
KL 16-23, INCL	83.8	100.0	28.2 *	248	248	248	248	248	244	233	207	161	99	0						
ENTALPI, KJ/KG			*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
DØGNET	11.5	39.7	-8.8 *	744	744	740	720	635	436	208	68	13	3	0	0	0	0	0	0	
KL 8-15, INCL	12.9	38.7	-8.2 *	248	248	248	244	224	164	86	36	8	2	0	0	0	0	0	0	
KL 16-23, INCL	12.0	39.7	-7.4 *	248	248	247	243	218	153	75	26	4	1	0	0	0	0	0	0	
ABS. FUGT., G/KG			*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
DØGNET	3.8	9.1	1.0 *	744	744	717	571	315	106	19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
KL 8-15, INCL	3.9	8.9	1.2 *	248	248	241	198	115	43	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL 16-23, INCL	3.9	9.1	1.1 *	248	248	240	191	106	37	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

Marts måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

APRIL	GEN	ABS MAX	ABS * MIN *																	
TEMPERATUR, °C			*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
DØGNET	5.9	23.6	-8.2 *	720	720	720	720	719	714	673	546	328	144	50	17	3	1	0	0	
KL 8-15, INCL	7.5	23.6	-8.2 *	240	240	240	240	240	239	234	212	153	76	30	11	2	0	0	0	
KL 16-23, INCL	6.6	22.8	-4.1 *	240	240	240	240	240	239	232	199	127	57	20	6	1	0	0	0	
REL. FUGT., %			*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100						
DØGNET	80.7	100.0	26.0 *	720	720	720	720	709	675	624	542	426	263	0						
KL 8-15, INCL	75.0	100.0	26.0 *	240	240	240	240	234	215	188	148	104	56	0						
KL 16-23, INCL	77.2	100.0	29.0 *	240	240	240	240	236	221	199	163	118	64	0						
ENTALPI, KJ/KG			*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
DØGNET	17.6	47.2	-3.6 *	720	720	720	719	708	636	460	237	94	29	7	2	0	0	0	0	
KL 8-15, INCL	19.8	47.2	-3.6 *	240	240	240	240	239	229	183	106	47	17	4	1	0	0	0	0	
KL 16-23, INCL	18.4	45.3	2.1 *	240	240	240	240	239	219	165	90	38	11	3	1	0	0	0	0	
ABS. FUGT., G/KG			*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
DØGNET	4.7	10.1	1.7 *	720	720	719	672	495	264	95	28	8	2	0	0	0	0	0	0	
KL 8-15, INCL	4.8	9.4	1.8 *	240	240	240	227	174	103	40	14	4	1	0	0	0	0	0	0	
KL 16-23, INCL	4.7	10.1	1.9 *	240	240	240	223	164	90	37	11	3	1	0	0	0	0	0	0	

April måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

MAJ	GEN	ABS MAX	ABS MIN *	*																
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	10.8	25.0	-2.3	*	744	744	744	744	744	744	743	733	669	484	256	111	43	11	1	0
KL 8-15, INCL	13.0	24.8	3.3	*	248	248	248	248	248	248	248	248	244	211	138	66	28	8	0	0
KL 16-23, INCL	11.6	25.0	1.4	*	248	248	248	248	248	248	248	248	236	185	101	43	15	4	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	76.6	100.0	27.0	*	744	744	744	743	730	686	598	481	353	202	0					
KL 8-15, INCL	69.3	100.0	27.0	*	248	248	248	248	239	215	169	114	68	32	0					
KL 16-23, INCL	72.4	100.0	27.0	*	248	248	248	248	242	223	186	136	86	42	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	26.4	62.1	5.2	*	744	744	744	744	744	742	721	625	412	205	79	24	7	1	0	0
KL 8-15, INCL	29.3	62.1	14.7	*	248	248	248	248	248	248	248	233	175	106	47	15	5	1	0	0
KL 16-23, INCL	27.2	59.4	9.6	*	248	248	248	248	248	248	244	217	151	75	27	9	2	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	6.2	14.7	2.2	*	744	744	744	742	708	593	393	189	70	21	4	1	1	0	0	0
KL 8-15, INCL	6.4	14.7	2.5	*	248	248	248	247	237	206	148	85	35	11	3	1	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	6.1	13.5	2.2	*	248	248	248	247	234	196	129	61	24	7	1	0	0	0	0	0

Maj måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

JUNI	GEN	ABS MAX	ABS MIN *	*																
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	15.2	28.8	2.3	*	720	720	720	720	720	720	720	720	714	679	556	345	168	67	21	2
KL 8-15, INCL	17.5	28.6	8.1	*	240	240	240	240	240	240	240	240	240	239	226	174	99	42	15	2
KL 16-23, INCL	16.1	28.8	4.7	*	240	240	240	240	240	240	240	240	240	237	208	138	66	25	7	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	74.7	100.0	22.0	*	720	720	720	718	701	651	559	443	314	156	0					
KL 8-15, INCL	65.9	100.0	22.0	*	240	240	240	239	228	200	149	91	46	18	0					
KL 16-23, INCL	70.2	100.0	24.0	*	240	240	240	240	233	211	172	121	68	29	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	35.5	64.3	13.2	*	720	720	720	720	720	720	720	712	670	549	364	192	79	23	5	1
KL 8-15, INCL	38.4	64.3	20.9	*	240	240	240	240	240	240	240	240	237	211	159	97	45	15	3	1
KL 16-23, INCL	36.4	63.4	15.2	*	240	240	240	240	240	240	240	239	231	195	132	70	30	9	2	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	8.0	15.7	3.3	*	720	720	720	720	719	705	640	501	335	195	91	33	11	3	1	0
KL 8-15, INCL	8.2	15.7	3.3	*	240	240	240	240	239	235	216	172	125	79	40	16	6	2	0	0
KL 16-23, INCL	8.0	14.5	3.7	*	240	240	240	240	240	234	213	168	109	65	31	13	4	1	0	0

Juni måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

JULI		GEN	ABS MAX	AES MIN *	*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
TEMPERATUR, °C					*																
DØGNET		16.1	29.0	5.5	*	744	744	744	744	744	744	744	744	744	734	649	427	203	78	26	3
KL 8-15, INCL		18.0	29.0	9.0	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	242	197	111	48	17	2
KL 16-23, INCL		16.9	28.7	6.9	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	234	168	83	30	9	1
REL. FUGT., %					*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET		79.7	100.0	31.0	*	744	744	744	744	738	715	651	549	414	220	0					
KL 8-15, INCL		72.1	100.0	32.0	*	248	248	248	248	244	232	196	136	74	30	0					
KL 16-23, INCL		76.0	100.0	31.0	*	248	248	248	248	246	235	208	166	109	45	0					
ENTALPI, KJ/KG					*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET		39.2	67.9	19.4	*	744	744	744	744	744	744	744	744	738	678	525	318	147	56	17	4
KL 8-15, INCL		41.7	67.9	25.3	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	241	206	143	71	32	11	3
KL 16-23, INCL		40.1	67.9	22.0	*	248	248	248	248	248	248	248	248	247	235	192	116	57	20	6	2
ABS. FUGT., G/KG					*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET		9.1	15.7	4.9	*	744	744	744	744	744	744	735	677	540	361	196	93	39	15	3	1
KL 8-15, INCL		9.3	15.4	4.9	*	248	248	248	248	248	248	245	228	187	138	79	40	20	9	2	1
KL 16-23, INCL		9.1	15.7	4.9	*	248	248	248	248	248	244	227	185	121	66	33	13	5	1	1	0

Juli måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

AUGUST		GEN	ABS MAX	ABS MIN *	*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
TEMPERATUR, °C					*																
DØGNET		15.8	30.0	5.1	*	744	744	744	744	744	744	744	744	743	727	633	414	193	69	19	4
KL 8-15, INCL		18.1	30.0	10.6	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	247	202	111	46	13	3
KL 16-23, INCL		16.5	28.6	7.4	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	247	230	158	73	24	6	1
REL. FUGT., %					*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET		79.7	100.0	23.0	*	744	744	744	743	736	707	640	539	420	250	0					
KL 8-15, INCL		71.5	100.0	26.0	*	248	248	248	248	243	225	186	130	77	35	0					
KL 16-23, INCL		76.1	100.0	23.0	*	248	248	248	248	246	235	207	164	111	49	0					
ENTALPI, KJ/KG					*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET		38.5	70.1	17.7	*	744	744	744	744	744	744	744	743	729	667	500	286	135	47	14	3
KL 8-15, INCL		41.6	70.1	25.7	*	248	248	248	248	248	248	248	248	248	245	211	132	70	29	10	2
KL 16-23, INCL		39.0	65.3	23.1	*	248	248	248	248	248	248	248	248	247	232	175	100	45	15	5	1
ABS. FUGT., G/KG					*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET		8.9	15.8	4.1	*	744	744	744	744	744	742	726	656	512	327	186	91	37	11	1	0
KL 8-15, INCL		9.2	15.8	4.5	*	248	248	248	248	248	247	242	224	186	129	79	41	20	7	1	0
KL 16-23, INCL		8.9	14.7	4.1	*	248	248	248	248	248	247	241	217	171	107	58	28	11	4	0	0

August måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

SEPTEMBER	GEN	ABS MAX	AES MIN *	*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
TEMPERATUR, °C				*																
DØGNET	12.9	25.8	-1.7	*	720	720	720	720	720	720	720	714	691	626	435	186	46	10	1	0
KL 8-15, INCL	14.9	25.8	3.1	*	240	240	240	240	240	240	240	240	239	233	201	110	32	8	1	0
KL 16-23, INCL	13.1	25.2	1.4	*	240	240	240	240	240	240	240	240	235	217	151	64	14	3	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	83.2	100.0	30.0	*	720	720	720	720	717	704	668	585	467	289	0					
KL 8-15, INCL	76.1	100.0	30.0	*	240	240	240	240	238	228	205	155	99	51	0					
KL 16-23, INCL	81.1	100.0	35.0	*	240	240	240	240	239	235	223	191	141	68	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	32.5	61.1	6.5	*	720	720	720	720	720	720	711	682	614	464	262	111	35	9	2	0
KL 8-15, INCL	35.4	61.1	13.9	*	240	240	240	240	240	240	240	236	225	192	121	58	20	7	1	0
KL 16-23, INCL	32.7	58.3	11.2	*	240	240	240	240	240	240	238	230	208	155	87	37	11	2	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	7.8	14.5	3.1	*	720	720	720	720	711	681	612	480	316	167	71	26	9	2	0	0
KL 8-15, INCL	8.1	14.0	3.1	*	240	240	240	240	236	228	211	175	125	72	34	13	6	1	0	0
KL 16-23, INCL	7.7	14.5	3.3	*	240	240	240	240	237	228	202	157	101	52	23	8	2	0	0	0

September måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

OKTOBER	GEN	ABS MAX	ABS MIN *	*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
TEMPERATUR, °C				*																
DØGNET	8.9	20.4	-5.3	*	744	744	744	744	744	743	731	694	603	384	133	21	3	0	0	0
KL 8-15, INCL	10.3	20.4	-4.0	*	248	248	248	248	248	248	247	243	225	169	73	15	2	0	0	0
KL 16-23, INCL	9.0	19.6	-2.8	*	248	248	248	248	248	248	246	236	207	125	42	5	1	0	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	88.2	100.0	21.0	*	744	744	744	744	742	736	720	687	603	401	0					
KL 8-15, INCL	83.9	100.0	31.0	*	248	248	248	248	247	242	232	211	167	96	0					
KL 16-23, INCL	87.6	100.0	21.0	*	248	248	248	248	247	242	231	199	119	0						
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	25.0	50.6	0.3	*	744	744	744	744	741	724	676	571	394	185	57	8	1	0	0	0
KL 8-15, INCL	27.1	50.6	2.7	*	248	248	248	248	248	246	237	211	160	85	30	5	1	0	0	0
KL 16-23, INCL	25.1	50.2	2.6	*	248	248	248	248	248	244	230	194	128	60	18	2	0	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	6.4	12.2	0.8	*	744	744	744	737	690	601	450	260	108	31	5	2	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	6.6	11.9	2.0	*	248	248	248	246	233	211	167	107	47	14	2	1	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	6.4	12.2	0.8	*	248	248	248	246	231	203	150	80	35	10	2	0	0	0	0	0

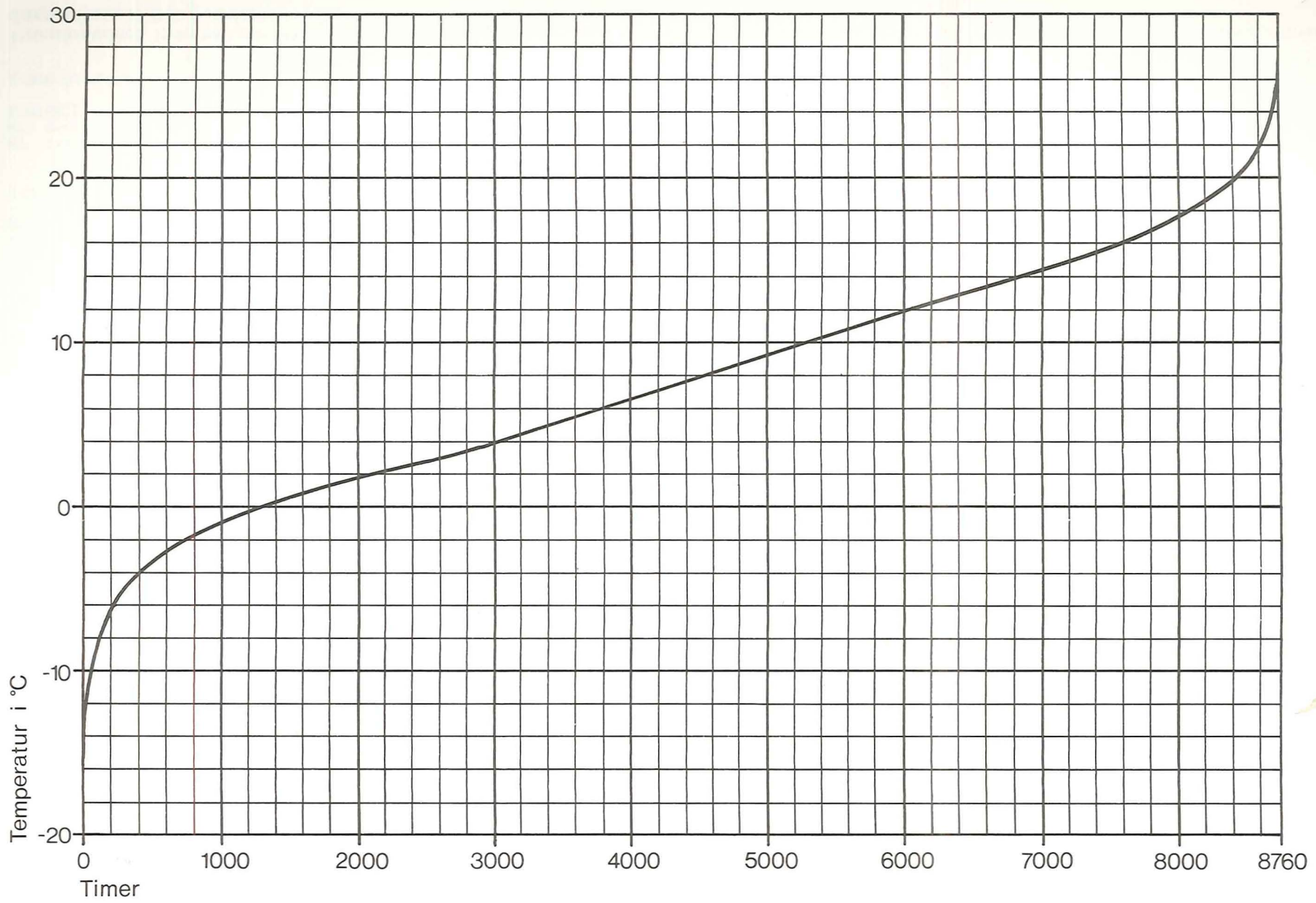
Oktober måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

NOVEMBER	GEN	ABS MAX	ABS * MIN *																	
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	4.5	16.6	-14.6	*	720	720	720	719	713	693	639	504	258	52	6	1	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	5.1	16.6	-10.5	*	240	240	240	240	238	234	219	179	104	25	3	1	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	4.5	15.8	-12.6	*	240	240	240	239	239	232	214	168	82	16	1	0	0	0	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	89.8	100.0	38.0	*	720	720	720	720	720	718	712	685	607	433	0					
KL 8-15, INCL	88.1	100.0	38.0	*	240	240	240	240	240	239	235	222	188	128	0					
KL 16-23, INCL	89.6	100.0	39.0	*	240	240	240	240	240	239	238	228	203	141	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	16.7	42.1	-12.1	*	720	720	719	711	681	613	452	234	58	11	2	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	17.6	42.1	-6.8	*	240	240	240	238	230	210	161	91	25	5	1	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	16.6	41.4	-9.6	*	240	240	239	238	228	205	150	75	18	3	1	0	0	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	4.8	10.1	1.1	*	720	720	713	661	537	334	123	24	6	2	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	4.9	10.0	1.4	*	240	240	238	223	182	119	48	10	3	1	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	4.8	10.1	1.2	*	240	240	237	221	181	110	38	7	1	0	0	0	0	0	0	0

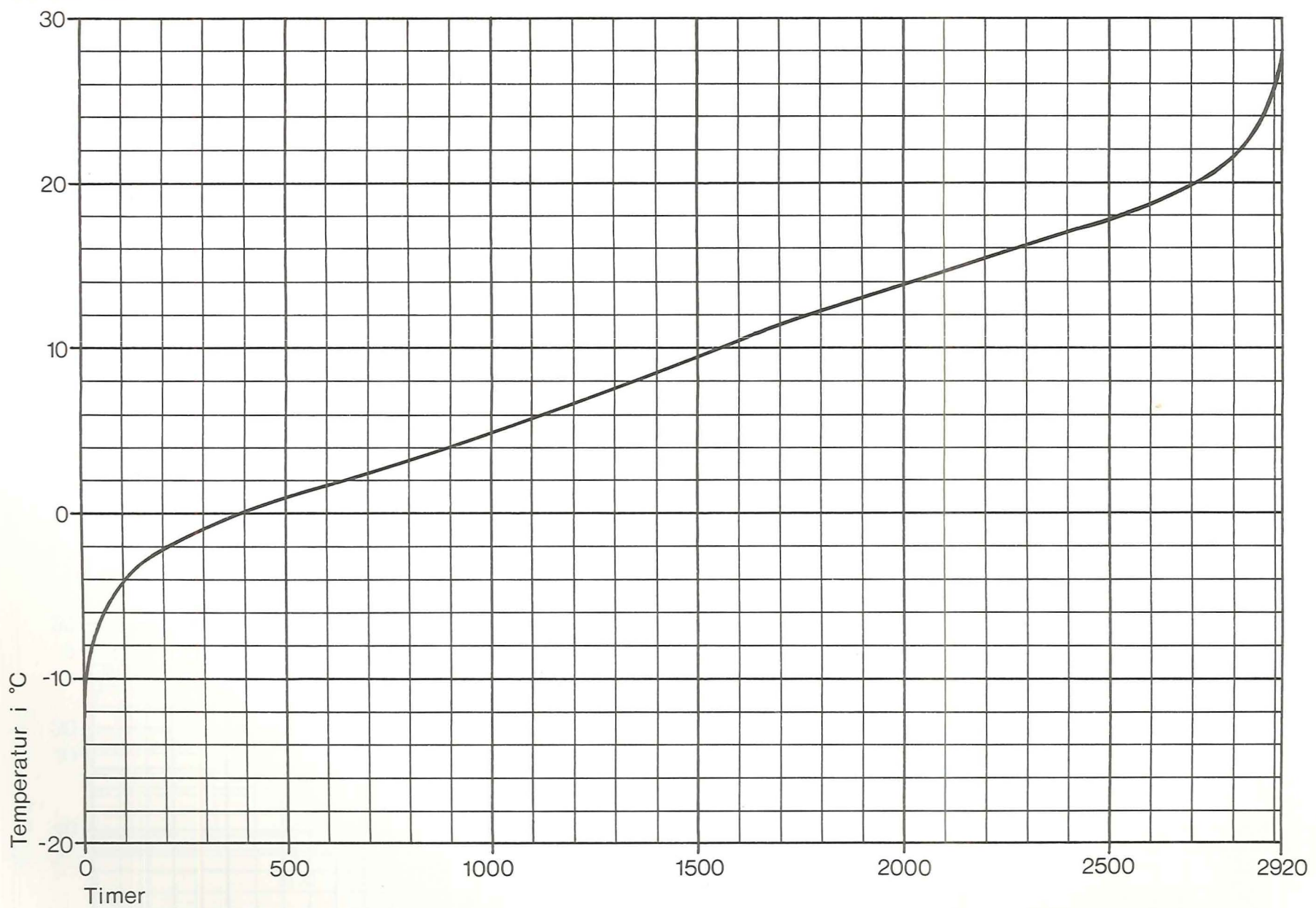
November måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.

DECEMBER	GEN	ABS MAX	ABS * MIN *																	
TEMPERATUR, °C				*	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
DØGNET	0.8	11.0	-22.2	*	743	743	739	727	691	627	468	216	60	5	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	1.1	11.0	-15.9	*	248	248	247	244	236	215	162	77	22	2	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	0.7	10.2	-19.5	*	248	248	247	243	229	207	154	72	20	2	0	0	0	0	0	0
REL. FUGT., %				*	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
DØGNET	91.7	100.0	35.0	*	744	744	744	744	744	742	738	726	679	510	0					
KL 8-15, INCL	91.4	100.0	35.0	*	248	248	248	248	248	247	245	241	224	169	0					
KL 16-23, INCL	91.6	100.0	40.0	*	248	248	248	248	248	247	246	242	226	169	0					
ENTALPI, KJ/KG				*	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
DØGNET	10.3	30.0	-21.1	*	743	741	728	683	600	400	182	49	8	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	10.9	30.0	-13.7	*	248	248	245	233	205	140	66	19	5	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	10.3	29.1	-17.9	*	248	248	244	226	198	132	60	16	3	0	0	0	0	0	0	0
ABS. FUGT., G/KG				*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DØGNET	3.3	7.7	0.5	*	744	743	701	568	316	105	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 8-15, INCL	3.9	7.7	0.9	*	248	248	238	194	112	37	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
KL 16-23, INCL	3.8	7.5	0.7	*	248	248	233	188	104	36	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0

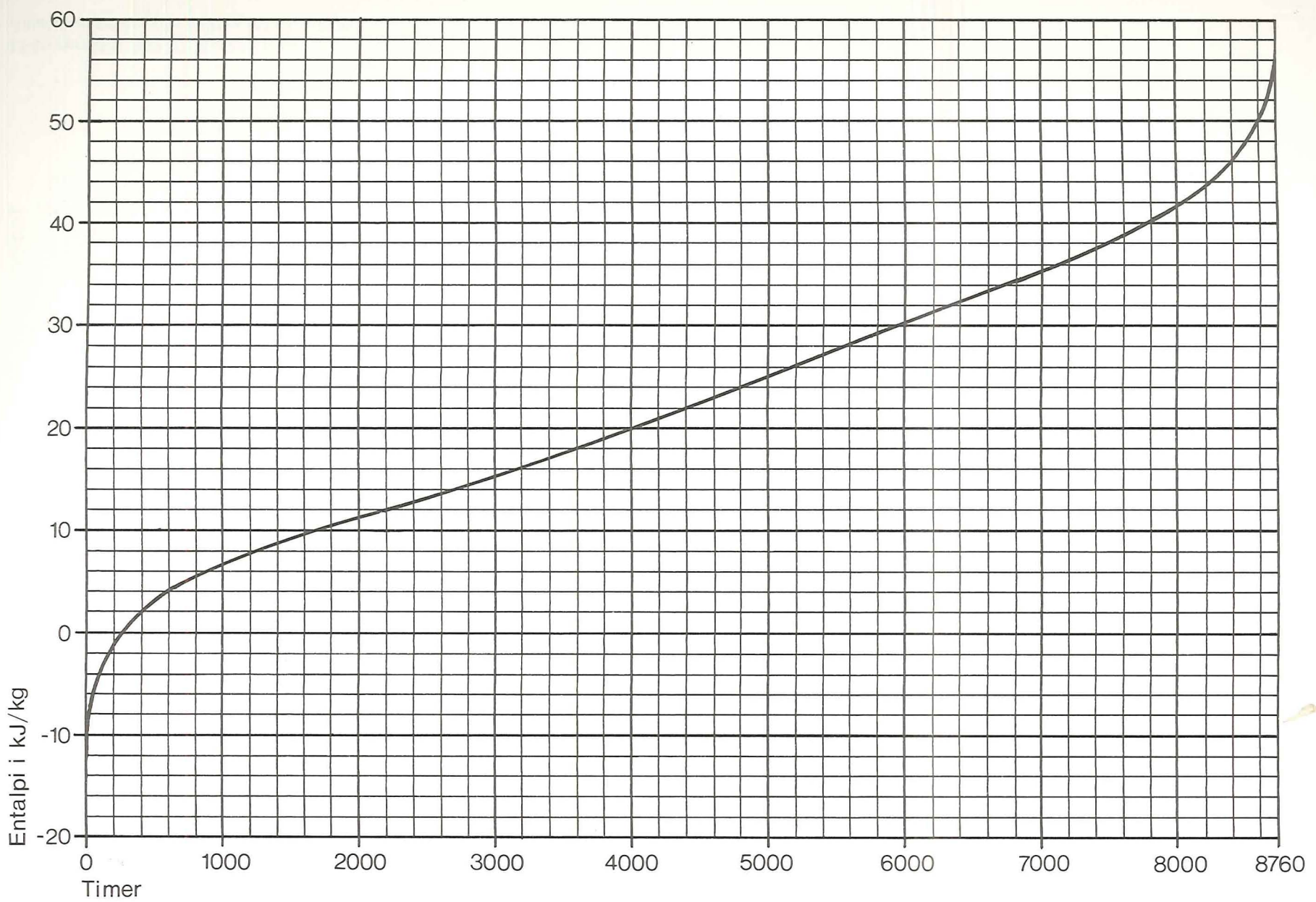
December måned, 15-års perioden 1959-73. Antal timer, hvor temperatur, relativ fugtighed, entalpi samt absolut fugtighed er større end de angivne værdier. Timetallet er angivet dels for hele døgnet, dels for timerne kl. 8 til og med kl. 15, og dels for timerne kl. 16 til og med kl. 23.



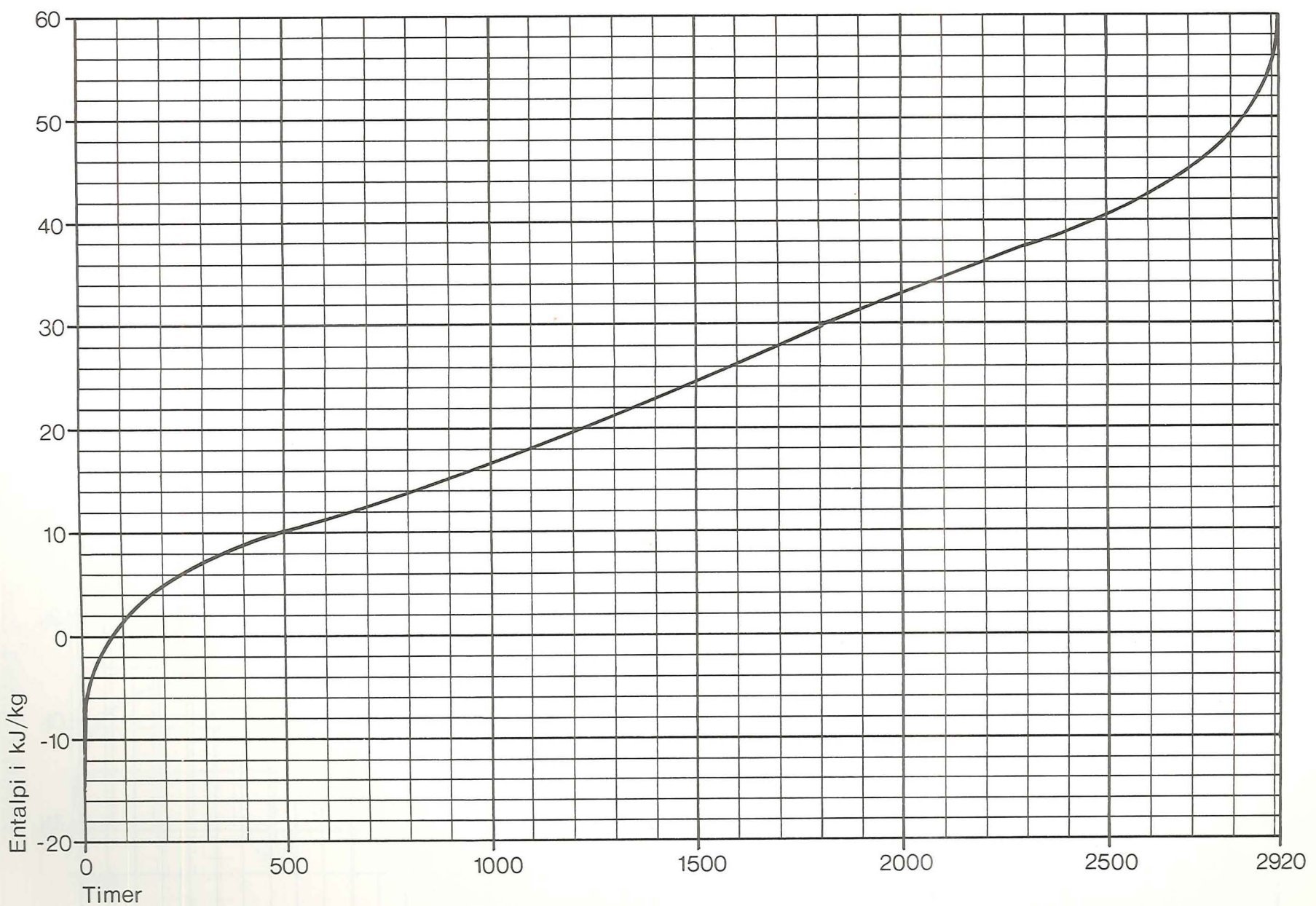
15-års perioden 1959–73. Kurve visende det totale antal timer pr. år, hvor lufttemperaturen er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Det totale antal timer pr. år er $365 \times 24 = 8760$.



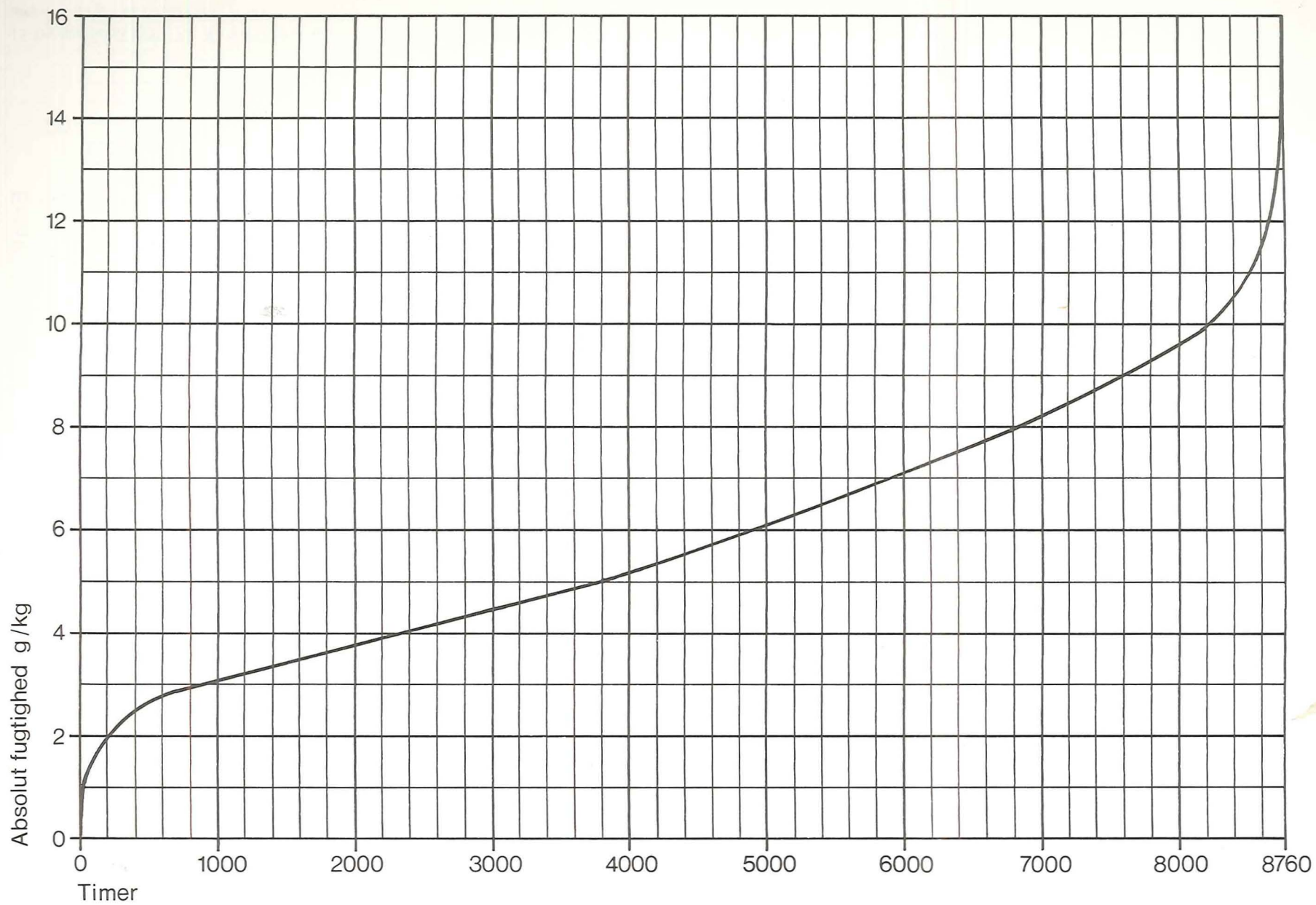
15-års perioden 1959–73. Kurve visende antal timer pr. år fra kl. 8 til og med kl. 15 (8-timers interval), hvor lufttemperaturen er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Antal timer pr. år i intervallet er $365 \times 8 = 2920$.



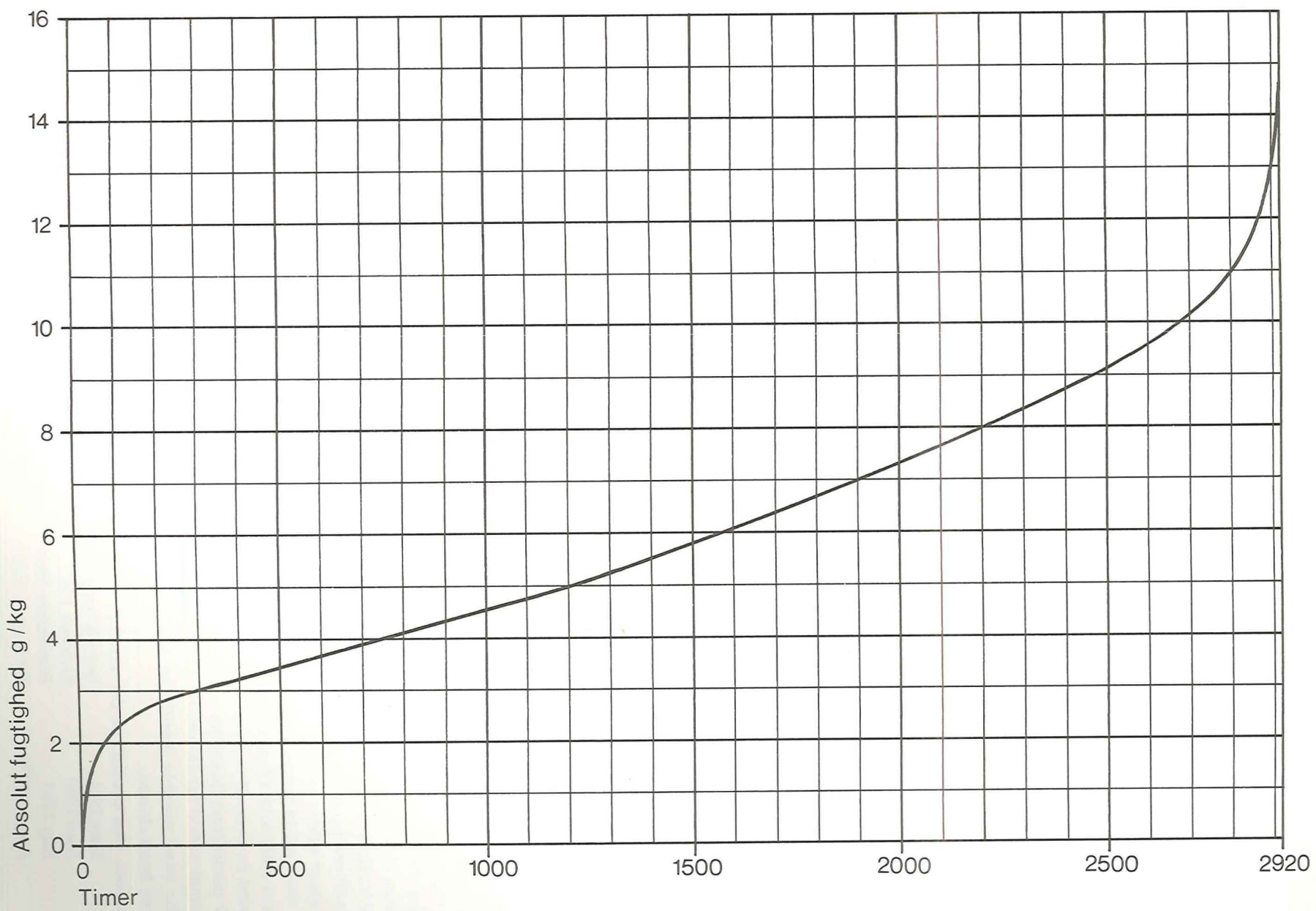
15-års perioden 1959-73. Kurve visende det totale antal timer pr. år, hvor luftens entalpi er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Det totale antal timer pr. år er $365 \times 24 = 8760$.



15-års perioden 1959-73. Kurve visende antal timer pr. år fra kl. 8 til og med kl. 15 (8-timers interval), hvor luftens entalpi er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Antal timer pr. år i intervallet er $365 \times 8 = 2920$.



15-års perioden 1959-73. Kurve visende det totale antal timer pr. år, hvor den absolutte fugtighed er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Det totale antal timer pr. år er $365 \times 24 = 8760$.



15-års perioden 1959-73. Kurve visende antal timer pr. år fra kl. 8 til og med kl. 15 (8-timers interval), hvor den absolutte fugtighed er lavere end de på ordinaten angivne værdier. Antal timer pr. år i intervallet er $365 \times 8 = 2920$.

Summary

SBI report 135: Meteorological data for HVAC and energy Danish test reference year TRY

The present report gives a survey of the weather parameters used for the "Danish test reference year TRY" and the corresponding set of data from meteorological observations made during a 15-year period. In addition a short description is given of the measuring methods used for the most important weather parameters.

The "Danish test reference year TRY" is selected in accordance with a method recommended by the working group "Solar energy programme" in the EEC.

The total number of data in "Danish test reference year TRY" and the 15-year dataset are available on magnetic tape only. A separate section of the report provides information on the magnetic tape and instruction in the use of its data.

The last part of the report contains selected tables and diagrams with some of the most important weather data.

Structure of the reference year

"Danish test reference year TRY" comprises outdoor climatic data for one year composed of twelve typical months chosen from the 15-year period on which the reference year is based. Each month contains recorded – and some calculated – outdoor climatic data for every hour throughout the month. The test reference year thus provides values of 33 weather parameters measured simultaneously and shows the natural variation of the parameters throughout the year. In this respect it differs from the data generally available, and it is thus useful for the purpose of calculations influenced by more than one parameter or by the variation with time of the parameters.

The individual months of the test reference year have been selected from observations made throughout 15 years (1959–1973) at Værløse air base and at Højbakkegård at Tåstrup. The individual months chosen are typical as regards monthly mean values and variations throughout the month of the daily mean temperature, daily maximum temperature, and daily total of solar radiation. In the selection is included an over-all evaluation of a great number of weather parameters based on a comparison with the 30-year normal period for Denmark. On the basis of such criteria the most suitable months of January, February, etc. have been chosen.

The test reference year consists of the months:

January 1967	May 1961	September 1965
February 1968	June 1963	October 1962
March 1966	July 1963	November 1964
April 1962	August 1971	December 1970

Fields of application of the test reference year

For the design of buildings with their heating and ventilating equipment heat balances must be calculated in order to find the most favourable systems with respect to quality of indoor climate, energy consumption, and initial and working costs. The weather data of the test reference year are particularly suitable for such calculations of heat balances. Computer programmes are already available for this purpose.

With respect to many other problems in connection with heating and ventilation the weather data of the test reference year will make it possible to obtain an improved basis for evaluation. As examples we may mention automatic control, calculations of solar heating equipment, heat pumps, and equipment for heat recovery, choice of energy type, and vapour diffusion through walls and roofs.

The test reference year may also be useful for the solution of a number of problems outside the field of heating and ventilation. This applies for instance to weather resistance of building materials, arrangement of outdoor recreation areas with a view to thermal comfort, storing of materials, and possibly, to building planning.

The data may moreover be used as basis for the selection of simpler types of weather data for special purposes, for instance frequency distributions of the contents of heat and moisture in outdoor air or weather data for the hottest or coldest periods in the year.

When only single parameters are required, or when the variation with time of the parameters is irrelevant, it is recommended to use the tables and graphs of the 15-year data set for calculations.

The test reference year is not useful in connection with problems for which infrequently occurring extremes are decisive, as for instance for the evaluation of risks of wind damage. For this purpose statistical information based on observations throughout longer periods should be used, for instance the 15-year data set or – better – the normal 30-year period.

Although the data of the test reference year are based on observations made in the surroundings of Copenhagen, they may be considered to be reasonably reliable for calculations applying throughout the country. Weather conditions within the central areas in the big Cities and in areas upto 200 metres from the coast may show certain deviations, however.

Denne SBI-rapport beskriver opbygningen af et nyt »Dansk referenceår TRY« og indeholder en række tabeller og diagrammer med vejrdato fra referenceåret og fra et tilsvarende datasæt med 15 års vejrobservationer. Referenceåret omfatter 33 vejrparametre, hvoraf de 20 er angivet for hver time i året, og det afspejler de typiske vejrforholds naturlige variation året igennem. Referenceåret er derfor velegnet til VVS-tekniske beregninger, hvor der er behov for sammenhængende data for flere vejrparametre og for deres tidsmæssige forløb, for eksempel ved beregning af indetemperaturer, energiforbrug i bygninger og solenergianlæg. Den samlede datamængde foreligger på magnetbånd, hvoraf kopi kan købes hos SBI.