

# Symbolverzeichnis

## Begriffe und Abkürzungen

*COP* Coefficient Of Performance

*EnEV* **E**nergie **E**inspar **V**erordnung

*Gas – BW* Gas-Brennwert

*GWP* Global Warming Potential

*HW* Heizwasser

*L/W –* Luft/Wasser-

*NEH* Niedrigstenergiehaus

Öl-NT Öl-Niedertemperatur

*ODP* Ozone Depletion Potential

*PH* Passivhaus

*RITE* Reglamento de Instalaciones técnicas en la Edificación

*TRNSYS* Transient System Simulation Program

*UNFCCC* United Nations Framework Convention on Climate Change

*UN* United Nations

*W/W –* Wasser-Wasser-

*WP* Wärmepumpe

*WMO* World Meteorological Organization

*WSVO* Wärmeschutzverordnung

*WW* Warmwasser

## Lateinische Formelzeichen

|           |                                                          |               |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------|
| $c_p$     | spezifische Wärmekapazität                               | $[kJ/kgK]$    |
| $h$       | massenspezifische Enthalpie                              | $[kJ/kg]$     |
| $n$       | Drehzahl                                                 | $[Hz]$        |
| $T$       | Temperatur                                               | $[^{\circ}C]$ |
| $V$       | Volum                                                    | $[m^3]$       |
| $W$       | elektrische Energie                                      | $[kWh]$       |
| $\dot{m}$ | Massenstrom                                              | $[kg/s]$      |
| $p_H$     | Hochdruck                                                | $[bar]$       |
| $P_{Vd1}$ | Verdichterantriebsleistung bezüglich Warmwasserbereitung | $[W]$         |
| $P_{Vd2}$ | Verdichterantriebsleistung bezüglich Warmwasserbereitung | $[W]$         |
| $P_{VD}$  | Verdichterantriebsleistung                               | $[W]$         |
| $\dot{Q}$ | Wärmestrom                                               | $[W]$         |

## Griechische Formelzeichen

|                          |                                       |               |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| $\eta_{eff-isen}$        | effektiv-isentroper Gütegrad          | $[-]$         |
| $\eta_{isen}$            | isentropen Wirkungsgrad               | $[-]$         |
| $\eta$                   | Wirkungsgrad                          | $[-]$         |
| $\lambda_{eff}$          | effektiver Liefergrad                 | $[-]$         |
| $\pi$                    | Druckverhältnis Hochdruck/Niederdruck | $[-]$         |
| $\rho$                   | Dichte                                | $[kg/m^3]$    |
| $\vartheta$              | Temperatur                            | $[^{\circ}C]$ |
| $\vartheta_{Au\beta en}$ | Auslegungstemperatur Außen            | $[^{\circ}C]$ |
| $\vartheta_{Innen}$      | Auslegungstemperatur Innen            | $[^{\circ}C]$ |

## Indizes

Kühl Kühlung

*Aggreg* Nebenaggregate

*aus* Austritt

$CO_2$  Kohlendioxid

*ein* Eintritt

*GK* Gaskühler

*HW* Heizwasser

*isen* isentrop

*Luft* Außenluft

*max* maximal

*min* minimum

*NEH* Niedrigstenergiehaus

*opt* optimal

*PH* Passivhaus

*VD* Verdichter

*Vdf* Verdampfer

*Wasser* Grundwasser

*WW* Warmwasser