



Dimplex

Erforderliche Angaben über Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe

Modell LI 12TU

Luft-Wasser-Wärmepumpe: ja

Wasser-Wasser-Wärmepumpe: nein

Sole-Wasser-Wärmepumpe: nein

Niedertemperatur-Wärmepumpe: nein

Mit Zusatzheizgerät: nein

Kombiheizgerät mit Wärmepumpe: nein

Die Parameter sind für eine Mitteltemperaturanwendung anzugeben, außer für die Niedertemperatur-Wärmepumpen. Für Niedertemperatur-Wärmepumpen sind die Parameter für eine Niedertemperaturanwendung anzugeben.

Die Parameter sind für durchschnittliche Klimaverhältnisse anzugeben:

| Angabe | Symbol | Wert | Einheit | Angabe | Symbol | Wert | Einheit |
|--|--|-------|----------|---|--------------------|------|-------------------|
| Wärmennennleistung (*) | P _{rated} | 6 | kW | Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | η _s | 126 | % |
| Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j | | | | Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j | | | |
| T _j = - 7°C | P _{dh} | 6,9 | kW | T _j = - 7°C | COP _d | 2,22 | - |
| T _j = + 2°C | P _{dh} | 8,9 | kW | T _j = + 2°C | COP _d | 3,17 | - |
| T _j = + 7°C | P _{dh} | 11,2 | kW | T _j = + 7°C | COP _d | 4,18 | - |
| T _j = + 12°C | P _{dh} | 13,0 | kW | T _j = + 12°C | COP _d | 5,27 | - |
| T _j = Bivalenztemperatur | P _{dh} | 6,4 | kW | T _j = Bivalenztemperatur | COP _d | 2,00 | - |
| T _j = Betriebstemperaturgrenzwert | P _{dh} | 6,4 | kW | T _j = Betriebstemperaturgrenzwert | COP _d | 2,00 | - |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: | | | | Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: | | | |
| T _j = -15°C (wenn TOL < -20°C) | P _{dh} | 5,5 | kW | T _j = -15°C (wenn TOL < -20°C) | COP _d | 1,63 | - |
| Bivalenztemperatur | T _{biv} | -10 | °C | Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur | TOL | -10 | °C |
| Leistung bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | P _{cyc} | - | kW | Leistungszahl bei zyklischem Intervall-Heizbetrieb | COP _{cyc} | - | - |
| Minderungsfaktor (**) | C _{dh} | 0,9 | - | Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers | WTOL | 62 | °C |
| Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand | | | | Zusattheizgerät | | | |
| Aus-Zustand | P _{OFF} | 0,015 | kW | Wärmennennleistung (*) | P _{sup} | 0 | kW |
| Thermostat-aus-Zustand | P _{TO} | 0,020 | kW | Art der Energiezufuhr | | | Elektrisch |
| Bereitschaftszustand | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung | P _{CK} | 0,000 | kW | | | | |
| Sonstige Elemente | | | | | | | |
| Leistungssteuerung | | fest | | Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen | - | 4400 | m ³ /h |
| Schallleistungspegel, innen/außen | L _{WA} | 50/53 | dB | Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz | - | -- | m ³ /h |
| Stickoxidausstoß | NO _x | - | (mg/kWh) | | | | |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe | | | | | | | |
| Angegebenes Lastprofil | | - | | Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | η _{wh} | - | % |
| Täglicher Stromverbrauch | Q _{elec} | - | kWh | Täglicher Brennstoffverbrauch | Q _{fuel} | - | kWh |
| Kontakt | Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach | | | | | | |

(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmennennleistung P_{rated} gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{desingh} und die Wärmennennleistung eines Zusattheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T_j).

(**) Wird der C_{dh}-Wert nicht durch Messung bestimmt, gilt für den Minderungsfaktor der Vorgabewert C_{dh} = 0,9

(--) Nicht zutreffend


Glen Dimplex
Thermal
Solutions

Dimplex

Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters

Model LI 12TU

Air-to-water heat pump yes

Water-to-water heat pump no

Brine-to-water heat pump no

Low-temperature heat pump no

Equipped with a supplementary heater no

Heat pump combination heater no

Parameters shall be declared for medium-temperature application, except for low-temperature heat pumps. For low- temperature heat pumps, parameters shall be declared for low-temperature application.

Parameters shall be declared for average climate conditions:

| Item | Symbol | Value | Unit | Item | Symbol | Value | Unit |
|--|--------------------|-------|--------|--|--------------------|-------|--------------------|
| Rated heat output (*) | P _{rated} | 6 | kW | Seasonal space heating energy efficiency | η _s | 126 | % |
| Declared capacity for heating foer part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature T _j | | | | Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T _j | | | |
| T _j = - 7°C | P _{dh} | 6,9 | kW | T _j = - 7°C | COP _d | 2,22 | - |
| T _j = + 2°C | P _{dh} | 8,9 | kW | T _j = + 2°C | COP _d | 3,17 | - |
| T _j = + 7°C | P _{dh} | 11,2 | kW | T _j = + 7°C | COP _d | 4,18 | - |
| T _j = + 12°C | P _{dh} | 13,0 | kW | T _j = + 12°C | COP _d | 5,27 | - |
| T _j = bivalent temperature | P _{dh} | 6,4 | kW | T _j = bivalent temperature | COP _d | 2,00 | - |
| T _j = operation limit temperature | P _{dh} | 6,4 | kW | T _j = operation limit temperature | COP _d | 2,00 | - |
| For air-to-water heat pumps | | | | For air-to-water heat pumps: | | | |
| T _j = -15°C (if TOL < -20°C) | P _{dh} | 5,5 | kW | T _j = -15°C (if TOL < -20°C) | COP _d | 1,63 | - |
| Bivalent temperature | T _{biv} | -10 | °C | For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature | TOL | -10 | °C |
| Cycling interval capacity for heating | P _{cych} | - | kW | Cycling interval efficiency | COP _{cyc} | - | - |
| Degradation co-efficient (**) | C _{dh} | 0,90 | - | Heating water operating limit temperature | WTOL | 62 | °C |
| Power consumption in modes other than active mode | | | | Supplementary heater | | | |
| Off mode | P _{OFF} | 0,015 | kW | Rated heat output (*) | P _{sup} | 0 | kW |
| Thermostat-off mode | P _{TO} | 0,020 | kW | Type of energy input | | | electrical |
| Standby mode | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Crankcase heater mode | P _{CK} | 0,000 | kW | | | | |
| Other items | | | | | | | |
| Capacity control | | fixed | | | | | |
| Sound power level, indoors/ outdoors | L _{WA} | 50/53 | dB | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors | - | 4400 | m ³ / h |
| Emissions of nitrogen oxides | NO _x | - | mg/kWh | For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger | - | -- | m ³ / h |

For heat pump combination heater:

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------|--|-------------------|---|-----|
| Declared load profile | - | | Water heating energy efficiency | η _{wh} | - | % |
| Daily electricity consumption | Q _{elec} | - kWh | Daily fuel consumption | Q _{fuel} | - | kWh |
| Contact details | Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach | | | | | |

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated output P_{rated} is equal to the design load for heating P_{designh}, and the rated heat output of a supplementary capacity for heating sup (T_j).

(**) If C_{dh} is not determined by measurement nthen the default degradation is C_{dh} = 0,9

(-) not applicable

| Exigences d'information pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur | | | | Glen Dimplex Thermal Solutions | Dimplex | | | | | |
|---|--|--------|--------|---|-------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Modèle(s): | LI 12TU | | | | | | | | | |
| Pompes à chaleur air-eau: | oui | | | | | | | | | |
| Pompes à chaleur eau-eau: | non | | | | | | | | | |
| Pompe à chaleur eau glycolée-eau | non | | | | | | | | | |
| Pompes à chaleur basse température: | non | | | | | | | | | |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint: | non | | | | | | | | | |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur: | non | | | | | | | | | |
| Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté pour les pompes à chaleur basse température. Pour les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température. | | | | | | | | | | |
| Les paramètres sont déclarés pour les conditions climatiques moyenne: | | | | | | | | | | |
| Caractéristique | Symbol | Valeur | Unité | Caractéristique | Symbol | | | | | |
| Puissance thermique nominale (*) | Prated | 6 | kW | Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux | η_s | 126 % | | | | |
| Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure T_j | | | | | | | | | | |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ | Pdh | 6,9 | kW | $T_j = -7^\circ\text{C}$ | COPd | 2,22 | | | | |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ | Pdh | 8,9 | kW | $T_j = +2^\circ\text{C}$ | COPd | 3,17 | | | | |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ | Pdh | 11,2 | kW | $T_j = +7^\circ\text{C}$ | COPd | 4,18 | | | | |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ | Pdh | 13,0 | kW | $T_j = +12^\circ\text{C}$ | COPd | 5,27 | | | | |
| T_j = température bivalente | Pdh | 6,4 | kW | T_j = température bivalente | COPd | 2,00 | | | | |
| T_j = température limite de fonctionnement | Pdh | 6,4 | kW | T_j = température limite de fonctionnement | COPd | 2,00 | | | | |
| Pour les pompes à chaleur air- eau | | | | | | | | | | |
| $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20°C) | Pdh | 5,5 | kW | $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20°C) | COPd | 1,63 | | | | |
| Température bivalente | T _{biv} | -10 | °C | Pour les pompes à chaleur air-eau: température limite de fonctionnement | TOL | -10 °C | | | | |
| Puissance calorifique sur un intervalle cyclique P _{cych} | | | | | | | | | | |
| Coefficient de dégradation (**) C _{dh} | | | | | | | | | | |
| Coefficient de dégradation (**) C _{dh} | C _{dh} | 0,90 | - | Température maximale de service de l'eau de chauffage | WTOL | 62 °C | | | | |
| Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif | | | | | | | | | | |
| Mode arrêt | P _{OFF} | 0,015 | kW | Dispositif de chauffage d'appoint | | | | | | |
| Mode arrêt par thermostat | P _{TO} | 0,020 | kW | Puissance thermique nominale (*) | | | | | | |
| Mode veille | P _{SB} | 0,015 | kW | Type d'énergie utilisée | | | | | | |
| Mode résistance de carter active | P _{CK} | 0,000 | kW | électrique | | | | | | |
| Autres caractéristiques | | | | | | | | | | |
| Régulation de la puissance | | fixed | | Pour les pompes à chaleur air-eau: débit d'air nominal, à l'extérieur | - | 4400 m ³ /h | | | | |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur/à l'extérieur | L _{WA} | 50/53 | dB | Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur | -- | m ³ /h | | | | |
| Émissions d'oxydes d'azote | NO _x | - | mg/kWh | | | | | | | |
| Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur | | | | | | | | | | |
| Profil de soutirage déclaré | | - | | Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau | η_{wh} | - % | | | | |
| Consommation journalière d'électricité | Q _{elec} | - | kWh | Consommation journalière de combustible | Q _{fuel} | - kWh | | | | |
| Coordonnées de contact | Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach | | | | | | | | | |
| (*) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale Prated est égale à la charge calorifique nominale Pdesignh et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint Psup est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(T _j). | | | | | | | | | | |
| (**) Si le C _{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est C _{dh} = 0,9. | | | | | | | | | | |
| (-) non applicable | | | | | | | | | | |

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore



Dimplex

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Modelli | LI 12TU |
| Pompa di calore aria/acqua | sì |
| Pompa di calore acqua/acqua | no |
| Pompa di calore salamoia/acqua | no |
| Pompa di calore a bassa temperatura | no |
| Con riscaldatore supplementare | no |
| Apparecchio misto a pompa di calore | no |

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie:

| Elemento | Simbolo | Valore | Unità | Elemento | Simbolo | Valore | Unità |
|---|--|--------|----------|--|-------------------|--------|--------------------|
| Potenza termica nominale (*) | Pnominale | 6 | kW | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | η_s | 126 | % |
| Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj | | | | Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj | | | |
| Tj = - 7°C | Pdh | 6,9 | kW | Tj = - 7°C | COPd | 2,22 | - |
| Tj = + 2°C | Pdh | 8,9 | kW | Tj = + 2°C | COPd | 3,17 | - |
| Tj = + 7°C | Pdh | 11,2 | kW | Tj = + 7°C | COPd | 4,18 | - |
| Tj = + 12°C | Pdh | 13,0 | kW | Tj = + 12°C | COPd | 5,27 | - |
| Tj = temperatura bivalente | Pdh | 6,4 | kW | Tj = temperatura bivalente | COPd | 2,00 | - |
| Tj = temperatura limite di esercizio | Pdh | 6,4 | kW | Tj = temperatura limite di esercizio | COPd | 2,00 | - |
| Per le pompe di calore aria/ acqua | | | | Per le pompe di calore aria/ acqua | | | |
| Tj = -15°C (se TOL < -20°C) | Pdh | 5,5 | kW | Tj = -15°C (se TOL < -20°C) | COPd | 1,63 | - |
| Temperatura bivalente | T _{biv} | -10 | °C | Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio | TOL | -10 | °C |
| Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento | Pcyc | - | kW | Efficienza della ciclicità degli intervalli | COPcyc | - | - |
| Coefficiente di degradazione (**) | Cdh | 0,90 | - | Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua | WTOL | 62 | °C |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo | | | | Riscaldatore supplementare | | | |
| Modo spento | P _{OFF} | 0,015 | kW | Potenza termica nominale (*) | Psup | 0 | kW |
| Modo termostato spento | P _{TO} | 0,020 | kW | Tipo di alimentazione energetica | | | elettrico |
| Modo stand-by | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Modo riscaldamento del carter | P _{CK} | 0,000 | kW | | | | |
| Altri elementi | | | | | | | |
| Controllo della capacità | | fisso | | Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno | - | 4400 | m ³ / h |
| Schallleistungspegel, innen/außen | L _{WA} | 50/53 | dB | Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno | - | -- | m ³ / h |
| Stickoxidausstoß | NO _x | - | (mg/kWh) | | | | |
| Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore | | | | | | | |
| Profilo di carico dichiarato | | - | | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{lwh} | - | % |
| Consumo quotidiano di energia elettrica | Q _{elec} | - | kWh | Consumo quotidiano di combustibile | Q _{fuel} | - | kWh |
| Recapiti | Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach | | | | | | |

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

(--) non applicabile

| Wymogi dotyczące informacji na temat ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła | | | | Glen Dimplex Thermal Solutions | Dimplex | | |
|---|--|---------|-----------|---|-------------------|---------|-------------------|
| Model(-e) | LI 12TU | | | | | | |
| Pompa ciepła powietrze/woda | tak | | | | | | |
| Pompa ciepła woda/woda | nie | | | | | | |
| Pompa ciepła solanka/woda | nie | | | | | | |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | nie | | | | | | |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz | nie | | | | | | |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła | nie | | | | | | |
| Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem niskotemperaturowych pomp ciepła. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. | | | | | | | |
| Parametry są deklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego: | | | | | | | |
| Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka | Parametr | Symbol | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*) | Prated | 6 | kW | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | 126 | % |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j | | | | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T _j | | | |
| T _j = - 7°C | Pdh | 6,9 | kW | T _j = - 7°C | COPd | 2,22 | - |
| T _j = + 2°C | Pdh | 8,9 | kW | T _j = + 2°C | COPd | 3,17 | - |
| T _j = + 7°C | Pdh | 11,2 | kW | T _j = + 7°C | COPd | 4,18 | - |
| T _j = + 12°C | Pdh | 13,0 | kW | T _j = + 12°C | COPd | 5,27 | - |
| T _j = temperatura dwuwartościowa | Pdh | 6,4 | kW | T _j = temperatura dwuwartościowa | COPd | 2,00 | - |
| T _j = graniczna temperatura robocza | Pdh | 6,4 | kW | T _j = graniczna temperatura robocza | COPd | 2,00 | - |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C) | Pdh | 5,5 | kW | Pompy ciepła powietrze/ woda: T _j = -15°C (jeżeli TOL < -20°C) | COPd | 1,63 | - |
| Temperatura dwuwartościowa | T _{biv} | -10 | °C | Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza | TOL | -10 | °C |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania | P _{cych} | - | kW | Wydajność w okresie cyklu w interwale | COPcyc | - | - |
| Współczynnik strat (**) | Cdh | 0,90 | - | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | 62 | °C |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | | Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Tryb wyłączenia | P _{OFF} | 0,015 | kW | Rated heat output (*) | P _{sup} | 0 | kW |
| Tryb wyłączonego termostatu | P _{TO} | 0,020 | kW | Rodzaj pobieranej energii | | | elektryczny |
| Tryb czuwania | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | 0,000 | kW | | | | |
| Pozostałe parametry | | | | | | | |
| Regulacja wydajności | wydajność stała | | | Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | | 4400 | m ³ /h |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz | L _{WA} | 50/53 | dB | Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła | | -- | m ³ /h |
| Emisje tlenków azotu | NO _x | - | (mg/kWh) | | | | |
| Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła: | | | | | | | |
| Deklarowany profil obciążenia | | - | | Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | - | % |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej | Q _{elec} | - | kWh | Dzienne zużycie paliwa | Q _{fuel} | - | kWh |
| Dane kontaktowe | Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach | | | | | | |

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(T_j).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.

(--) nie dotyczy