

INDIRECTA HTU

ERP READY


DESCRIZIONE

I moduli INDIRECTA HTU sono sottostazioni pensili per il riscaldamento indiretto.

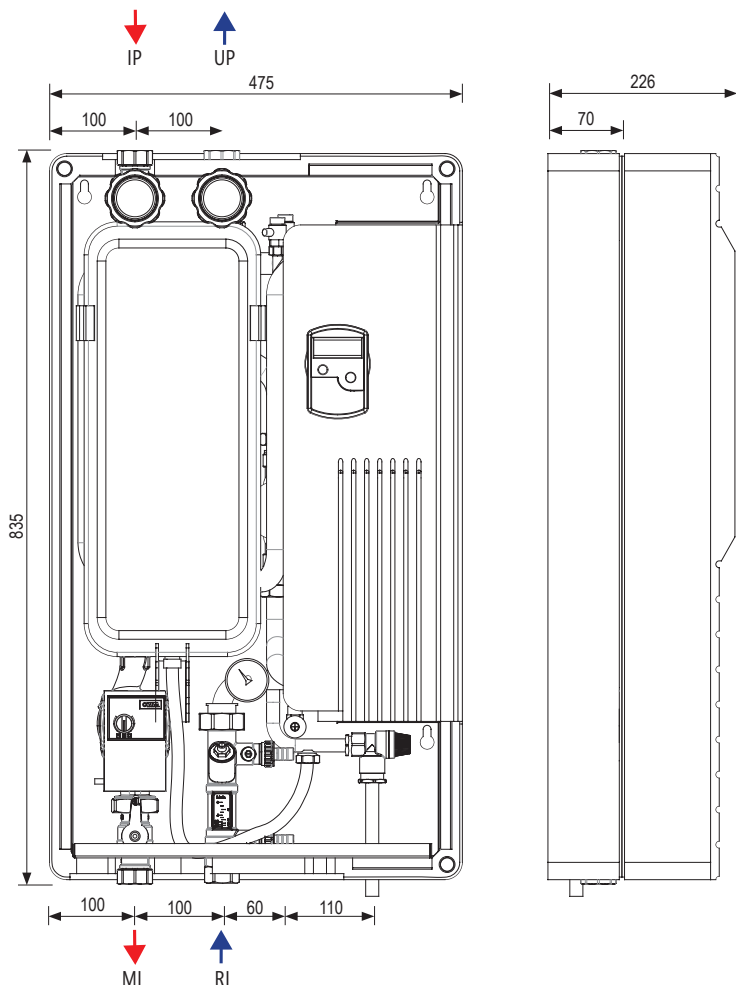
I moduli INDIRECTA HTU sono sistemi efficienti per il trasferimento energetico e idonei alla produzione centralizzata e alla distribuzione di energia di riscaldamento dalla centrale termica al sistema di condizionamento degli edifici commerciali o residenziali

La sottostazione è completamente isolata completo di valvola di bilanciamento con controllo indipendente della pressione con attuatore elettrico ON/OFF, vaso di espansione, dime d'attesa e pozzetti porta sonda contabilizzatore, valvole di intercettazione e termometri. Tutte le tubazioni sono in rame.

PLUS / VANTAGGI

- POTENZIALITÀ: 30-65 KW RISCALDAMENTO
- COMPLETAMENTE ISOLATO
- COMPATTO
- CONDENSATION DRAIN PAN
- FACILE INSTALLAZIONE
- FACILE MANUTENZIONE
- VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICA
- SCAMBIATORE DI CALORE AD ALTE PRESTAZIONI
- POMPA AD ALTA EFFICIENZA
- REGOLATORE DI FLUSSO PER BILANCIAMENTO
- CONNESSIONI RAPIDE

INDIRECTA HTU 30-45



| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Pressione max. | 10 bar |
| Temperatura max | 85°C |
| Temperatura min. | 5°C |
| Peso | HTU30 24 Kg, HTU45 25 Kg |
| Alimentazione elettrica | 230 V |
| Dimensioni con copertura (mm) | 835x475x226 |

| | | |
|-----------|-------------------|---------------------|
| IP | Ingresso primario | G 1" (fil. interna) |
| UP | Uscita primario | G 1" (fil. interna) |
| RI | Ritorno impianto | G 1" (fil. interna) |
| MI | Mandata impianto | G 1" (fil. interna) |



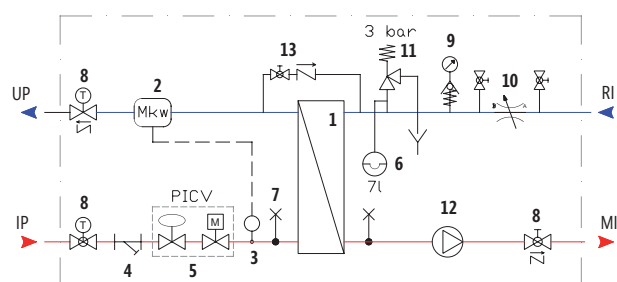
| INDIRECTA HTU 🔥 Funzione riscaldamento | COD. |
|---|----------|
| HTU30 | 49048688 |
| HTU45 | 49048691 |

ACCESSORI



Contabilizzatore di energia ad ultrasuoni
Qn 2,5 m³/h - 130 x 1" - CL2
ULTRA CFMUS M-BUS
Cod. 20319086

SCHEMA IDRAULICO HTU 30-45



| COMPONENTI | |
|---|---|
| 1. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox isolato | 7. Sfiato aria manuale |
| 2. Contabilizzatore ultrasuoni G 1" - 130 mm | 8. Valvola a sfera |
| 3. Pozzetto porta sonda contabilizzatore | 9. Manometro |
| 4. Filtro | 10. Regolatore di flusso con sistema di carico e lavaggio |
| 5. Valvola PICV con attuatore elettrico 230V | 11. Valvola di sicurezza 3 bar |
| 6. Vaso di espansione | 12. Pompa ad alta efficienza Wilo |
| | 13. Carico impianto |

DATI TECNICI

LATO PRIMARIO

| | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | ΔP |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|-----|
| | kW | °C | °C | l/h | KPa |
| HTU 30 | 30 | 80 | 60 | 1350 | 60 |
| HTU 45 | 45 | 80 | 60 | 1980 | 90 |

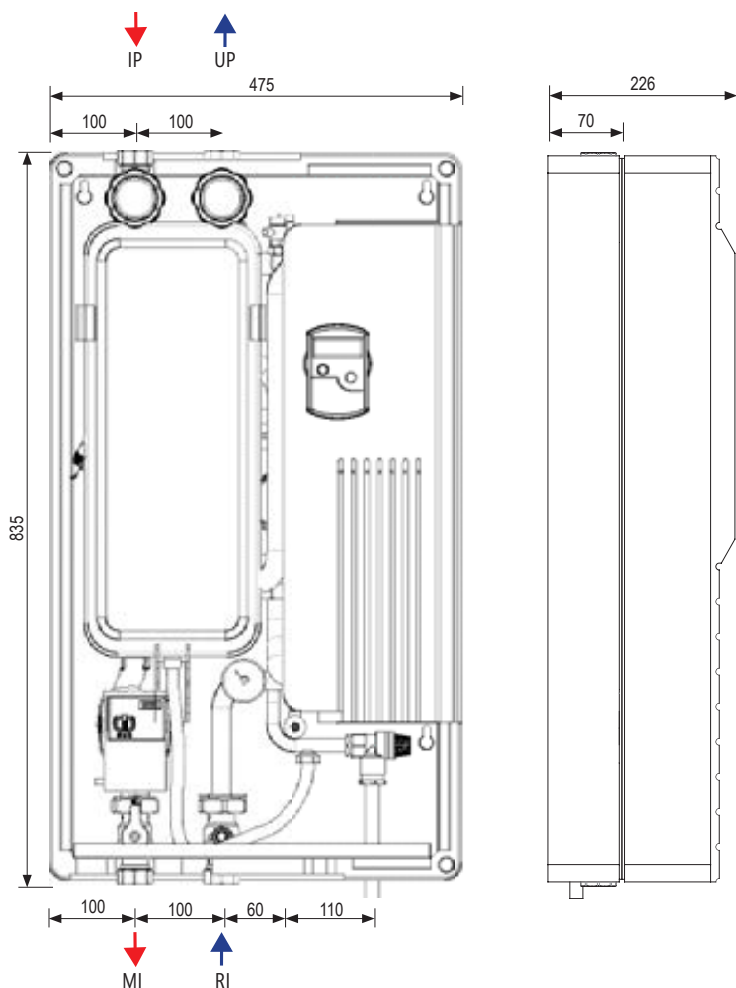
LATO SECONDARIO

| | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | Superficie di scambio | Pompa Wilo YONOS PARA | Preval. residua |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| | kW | °C | °C | l/h | m² | m.c.a. | KPa |
| HTU 30 | 30 | 70 | 50 | 1350 | 0,82 | 6 | 28 |
| HTU 45 | 45 | 70 | 50 | 1900 | 1,13 | 7,5 | 27,5 |

PICV DN25 PRE-SETTAGGIO (HTU 30-45)

| Flow Rate | Pre-Set | 0.50 | 0.75 | 1.0 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | l/h | 292 | 435 | 577 | 719 | 863 | 1007 | 1152 | 1296 | 1437 | 1573 | 1700 | 1815 | 1913 | 1990 | 2039 |
| | l/s | 0.081 | 0.121 | 0.160 | 0.200 | 0.240 | 0.280 | 0.320 | 0.360 | 0.399 | 0.437 | 0.472 | 0.504 | 0.531 | 0.553 | 0.566 |
| | GPM | 1.28 | 1.91 | 2.54 | 3.17 | 3.80 | 4.43 | 5.07 | 5.70 | 6.33 | 6.92 | 7.48 | 7.99 | 8.42 | 8.76 | 8.98 |

INDIRECTA HTU 65



| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Pressione max. | 10 bar |
| Temperatura max | 85°C |
| Temperatura min. | 5°C |
| Peso | 27 Kg |
| Alimentazione elettrica | 230 V |
| Dimensioni con copertura (mm) | 835x475x226 |

| | | |
|-----------|-------------------|---------------------|
| IP | Ingresso primario | G 1" (fil. interna) |
| UP | Uscita primario | G 1" (fil. interna) |
| RI | Ritorno impianto | G 1" (fil. interna) |
| MI | Mandata impianto | G 1" (fil. interna) |



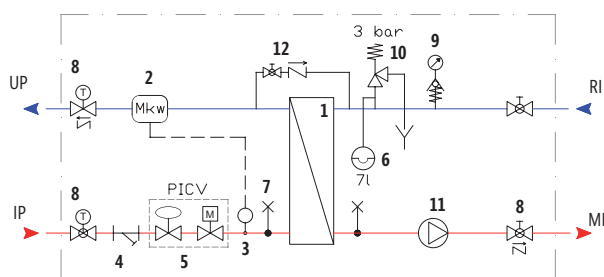
| | |
|-------------------------------|----------|
| INDIRECTA HTU | COD. |
| Funzione riscaldamento | |
| HTU65 | 49048694 |

ACCESSORI



Contabilizzatore di energia ad ultrasuoni
Qn 2,5 m³/h - 130 x 1" - CL2
ULTRA CFMUS M-BUS
Cod. 20319086

SCHEMA IDRAULICO HTU 65



COMPONENTI

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox isolato | 7. Sfiato aria manuale |
| 2. Contabilizzatore ultrasuoni G 1" - 130 mm | 8. Valvola a sfera |
| 3. Pozzetto porta sonda contabilizzatore | 9. Manometro |
| 4. Filtro | 10. Valvola di sicurezza 3 bar |
| 5. Valvola PICV con attuatore elettrico 230V | 11. Pompa ad alta efficienza Wilo |
| 6. Vaso di espansione | 12. Carico impianto |

DATI TECNICI

LATO PRIMARIO

| | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | ΔP |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|-----|
| | kW | °C | °C | l/h | KPa |
| HTU 65 | 65 | 80 | 60 | 2850 | 55 |

LATO SECONDARIO

| | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | Superficie di scambio | Pompa Wilo STRATOS PARA | Preval. residua |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| | kW | °C | °C | l/h | m² | m.c.a. | KPa |
| HTU 65 | 65 | 70 | 50 | 2850 | 1,76 | 7 | 29 |

PICV DN32 PRE-SETTAGGIO (HT65)

| Pre-Set | 0.50 | 0.75 | 1.0 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Flow Rate | l/h | 465 | 692 | 922 | 1150 | 1377 | 1600 | 1816 | 2024 | 2221 | 2405 | 2574 | 2726 | 2858 | 2969 | 3056 |
| | l/s | 0.129 | 0.192 | 0.256 | 0.319 | 0.382 | 0.444 | 0.504 | 0.562 | 0.617 | 0.668 | 0.715 | 0.757 | 0.794 | 0.825 | 0.849 |
| | GPM | 2.05 | 3.05 | 4.05 | 5.06 | 6.06 | 7.04 | 7.99 | 8.91 | 9.78 | 10.59 | 11.33 | 12.00 | 12.58 | 13.07 | 13.45 |

INDIRECTA CTU

ERP READY


DESCRIZIONE

I moduli INDIRECTA CTU sono sottostazioni pensili per il raffreddamento indiretto.

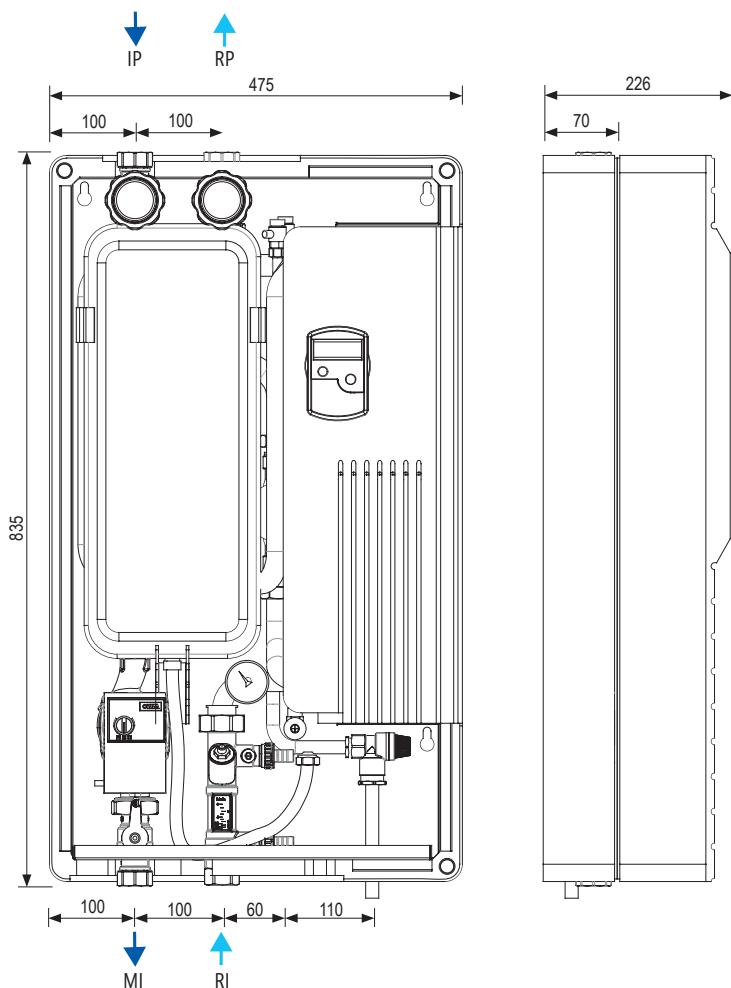
I moduli INDIRECTA CTU sono sistemi efficienti per il trasferimento energetico e idonei alla produzione centralizzata e alla distribuzione di energia di raffrescamento dall'impianto di raffreddamento al sistema di condizionamento degli edifici commerciali o residenziali

La sottostazione è completamente isolata completo di valvola di bilanciamento con controllo indipendente della pressione con attuatore elettrico ON/OFF, vaso di espansione, dime d'attesa e pozzetti porta sonda contabilizzatore, valvole di intercettazione e termometri. Tutte le tubazioni sono in rame.

PLUS / VANTAGGI

- POTENZIALITÀ: 3-21 KW COOLING
- COMPLETAMENTE ISOLATO
- COMPATTO
- CONDENSATION DRAIN PAN
- FACILE INSTALLAZIONE
- FACILE MANUTENZIONE
- VALVOLA DI BILANCIAMENTO AUTOMATICA
- SCAMBIATORE DI CALORE AD ALTE PRESTAZIONI
- POMPA AD ALTA EFFICIENZA
- REGOLATORE DI FLUSSO PER BILANCIAMENTO
- CONNESSIONI RAPIDE

INDIRECTA CTU 3÷14



| | |
|-------------------------------|---|
| Pressione max. | 10 bar |
| Temperatura max | 50°C |
| Temperatura min. | 5°C |
| Peso | CTU3 22 Kg, CTU6 23, CTU10 25 Kg, CTU14 27 Kg |
| Alimentazione elettrica | 230 V |
| Dimensioni con copertura (mm) | 835x475x226 |

| | | |
|-----------|-------------------|---------------------|
| IP | Ingresso primario | G 1" (fil. interna) |
| UP | Uscita primario | G 1" (fil. interna) |
| RI | Ritorno impianto | G 1" (fil. interna) |
| MI | Mandata impianto | G 1" (fil. interna) |

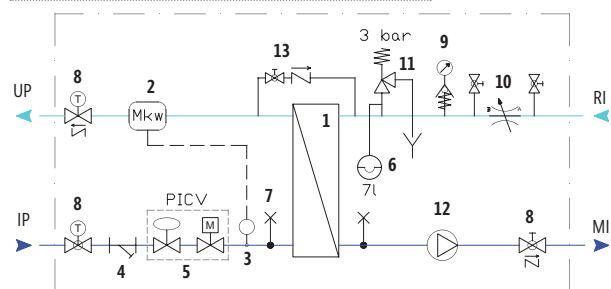


| INDIRECTA CTU | COD. |
|-------------------------|----------|
| Funzione raffreddamento | |
| INDIRECTA CTU 3 | 49048670 |
| INDIRECTA CTU 6 | 49048673 |
| INDIRECTA CTU 10 | 49048676 |
| INDIRECTA CTU 14 | 49048679 |



ACCESSORI
 Contabilizzatore di energia ad ultrasuoni
 Qn 2,5 m³/h - 130 x 1" - CL2
 ULTRA CFMUS M-BUS
 Cod. 20319086

SCHEMA IDRAULICO CTU 3÷14



| COMPONENTI | |
|---|---|
| 1. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox isolato | 7. Sfiato aria manuale |
| 2. Contabilizzatore ultrasuoni G 1" - 130 mm | 8. Valvola a sfera |
| 3. Pozzetto porta sonda contabilizzatore | 9. Manometro |
| 4. Filtro | 10. Regolatore di flusso con sistema di carico e lavaggio |
| 5. Valvola PICV con attuatore elettrico 230V | 11. Valvola di sicurezza 3 bar |
| 6. Vaso di espansione | 12. Pompa ad alta efficienza Wilo |
| | 13. Carico impianto |

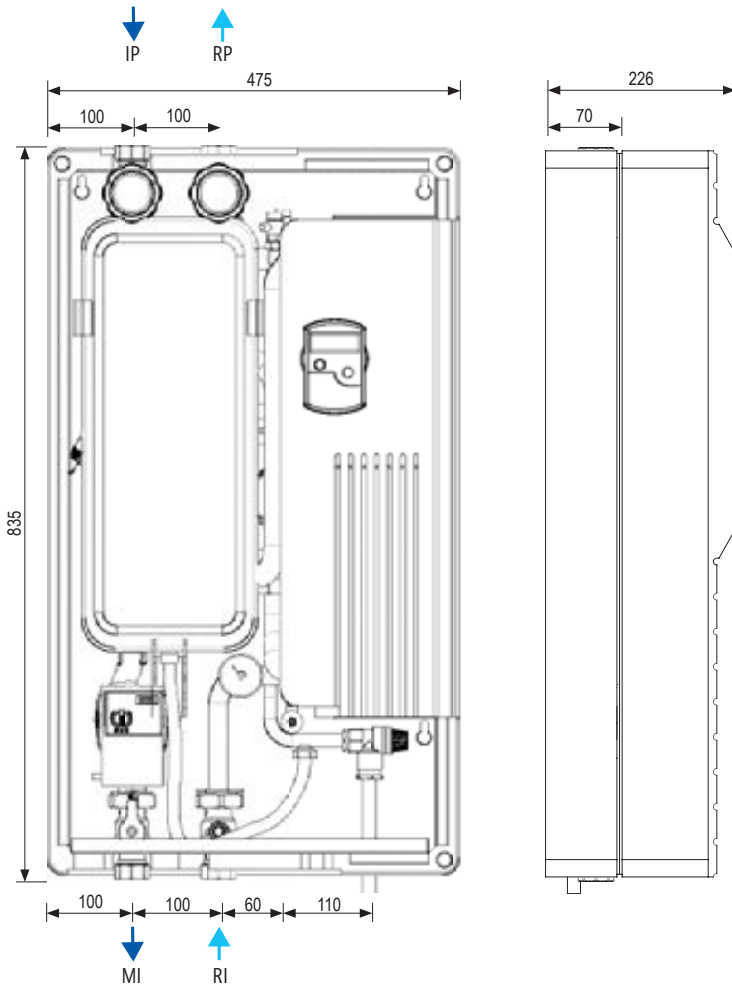
DATI TECNICI

| | LATO PRIMARIO | | | | | LATO SECONDARIO | | | | | | |
|--------|-------------------|------------|------------|---------|-----|-------------------|------------|------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | ΔP | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | Superficie di scambio | Pompa Wilo YONOS PARA | Preval. residua |
| | kW | °C | °C | l/h | KPa | kW | °C | °C | l/h | m² | m.c.a. | KPa |
| CTU 3 | 3 | 6 | 12 | 430 | 25 | 3 | 8 | 14 | 430 | 0,82 | 6 | 49,8 |
| CTU 6 | 6 | 6 | 12 | 870 | 45 | 6 | 8 | 14 | 870 | 1,13 | 6 | 49 |
| CTU 10 | 10 | 6 | 12 | 1450 | 65 | 10 | 8 | 14 | 1450 | 1,76 | 6 | 34 |
| CTU 14 | 14 | 6 | 12 | 2035 | 95 | 14 | 8 | 14 | 2035 | 2,39 | 7,5 | 41 |

PICV DN25 PRE-SETTAGGIO (CTU 3÷14)

| Pre-Set | 0.50 | 0.75 | 1.0 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 |
|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Flow Rate | l/h | 292 | 435 | 577 | 719 | 863 | 1007 | 1152 | 1296 | 1437 | 1573 | 1700 | 1815 | 1913 |
| | l/s | 0.081 | 0.121 | 0.160 | 0.200 | 0.240 | 0.280 | 0.320 | 0.360 | 0.399 | 0.437 | 0.472 | 0.504 | 0.531 | 0.556 |
| | GPM | 1.28 | 1.91 | 2.54 | 3.17 | 3.80 | 4.43 | 5.07 | 5.70 | 6.33 | 6.92 | 7.48 | 7.99 | 8.42 | 8.76 |

INDIRECTA CTU 18÷21



| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Pressione max. | 10 bar |
| Temperatura max | 50°C |
| Temperatura min. | 5°C |
| Peso | 29 Kg |
| Alimentazione elettrica | 230 V |
| Dimensioni con copertura (mm) | 835x475x226 |

| | | |
|-----------|-------------------|---------------------|
| IP | Ingresso primario | G 1" (fil. interna) |
| UP | Uscita primario | G 1" (fil. interna) |
| RI | Ritorno impianto | G 1" (fil. interna) |
| MI | Mandata impianto | G 1" (fil. interna) |



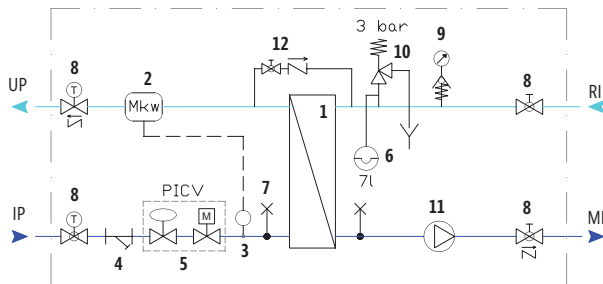
| | |
|-----------------------------------|----------|
| INDIRECTA CTU | COD. |
| ❄️ Funzione raffrescamento | |
| INDIRECTA CTU 18 | 49048682 |
| INDIRECTA CTU 21 | 49048685 |

ACCESSORI



Contabilizzatore di energia ad ultrasuoni
 Qn 2,5 m³/h - 130 x 1" - CL2
 ULTRA CFMUS M-BUS
 Cod. 20319086

SCHEMA IDRAULICO CTU 18÷21



| COMPONENTI | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox isolato | 7. Sfiato aria manuale |
| 2. Contabilizzatore ultrasuoni G 1" - 130 mm | 8. Valvola a sfera |
| 3. Pozzetto porta sonda contabilizzatore | 9. Manometro |
| 4. Filtro | 10. Valvola di sicurezza 3 bar |
| 5. Valvola PICV con attuatore elettrico 230V | 11. Pompa ad alta efficienza Wilo |
| 6. Vaso di espansione | 12. Carico impianto |

DATI TECNICI

| LATO PRIMARIO | | | | | LATO SECONDARIO | | | | | Pompa Wilo YONOS PARA | | |
|-------------------|------------|------------|---------|------|-------------------|------------|------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------|----|
| Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | ΔP | Potenza scambiata | T. mandata | T. ritorno | Portata | Superficie di scambio | Pompa Wilo STRATOS PARA | Preval. residua | |
| kW | °C | °C | l/h | KPa | kW | °C | °C | l/h | m² | m.c.a. | KPa | |
| CTU 18 | 18 | 6 | 12 | 2580 | 30 | 18 | 8 | 14 | 2580 | 3,1 | 7,5 | 30 |
| CTU 21 | 21 | 6 | 12 | 3010 | 65 | 21 | 8 | 14 | 3010 | 3,1 | 7 | 32 |

PICV DN32 PRE-SETTAGGIO (CTU 18-21)

| Pre-Set | 0.50 | 0.75 | 1.0 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 | 3.25 | 3.50 | 3.75 | 4.00 | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Flow Rate | l/h | 465 | 692 | 9221 | 1150 | 1377 | 1600 | 1816 | 2024 | 2221 | 2405 | 2574 | 2726 | 2858 | 2969 | 3056 |
| | l/s | 0.129 | 0.192 | 0.256 | 0.319 | 0.382 | 0.444 | 0.504 | 0.562 | 0.617 | 0.668 | 0.715 | 0.757 | 0.794 | 0.825 | 0.849 |
| | GPM | 2.05 | 3.05 | 4.05 | 5.06 | 6.06 | 7.04 | 7.99 | 8.91 | 9.78 | 10.59 | 11.33 | 12.00 | 12.58 | 13.07 | 13.45 |