

# SILENSYS® ADVANCED

ZUGELASSEN FÜR A2L-KÄLTEMITTEL, KOMPATIBEL MIT A1-KÄLTEMITTEL.  
VERBINDUNGEN FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNG (FH & AG).



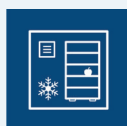
## ANWENDUNGEN



eiswürfelbereiter



vitrine



kühlraum



lagerkühlschrank

## ZUGELASSENE KÄLTEMITTEL



R-455A

R-454C

R-452A

R-448A  
R-449A

R-404A

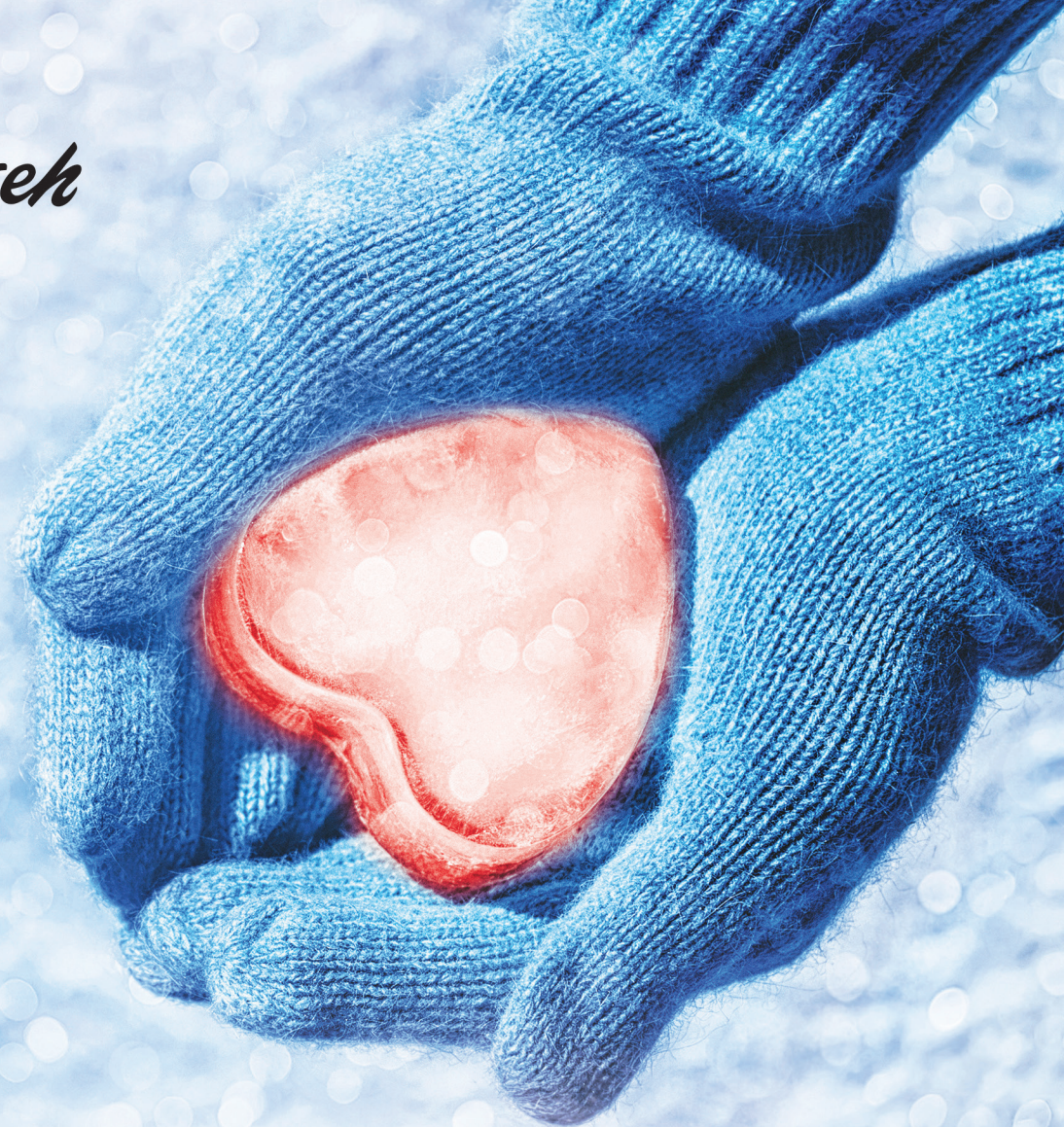
R-1234yf

R-513A

R-134a

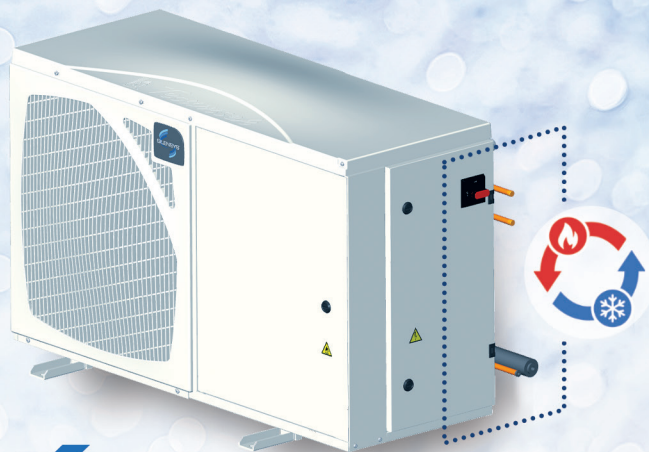


*Tecumseh*



# SILENSYS® ADVANCED

DIE NEUE GENERATION  
VON LEISTUNGSFÄHIGEN GEWERBLICHEN  
KÄLTEANLAGEN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



## INNOVATION

EINFACHE INSTALLATION  
MIT ANSCHLÜSSEN FÜR  
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



TECUMSEH.COM

## MERKMALE & VORTEILE /

### WÄRMERÜCKGEWINNUNG

- Mit Verbindungen für Systemintegration für teilweise oder komplette Wärmerückgewinnung
- Förderfähig für Energiesparzertifikate

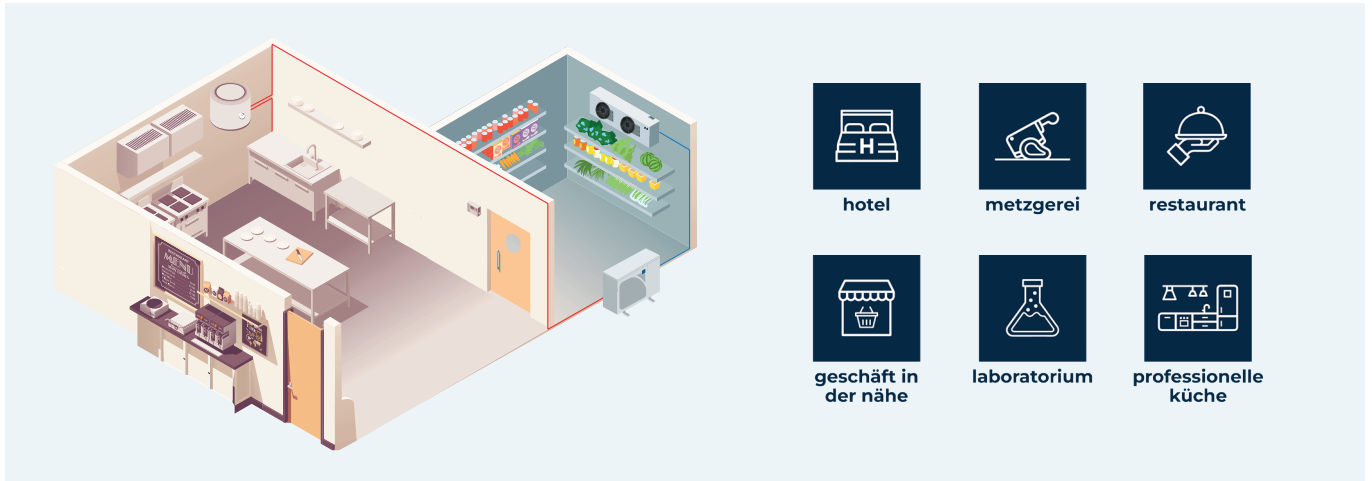
### AKUSTISCHE REFERENZ

- Leistungsstarke Schalldämpfung des Kompressorfachs
- Steuerung der Lüftergeschwindigkeit
- Geräuscharmes Verdünnungsgebläse

### EINFACHER ZUGRIFF & MONTAGE

- Direkter Zugriff auf Elektro- und Kühlteile: es muss keine Innenplatte abgeschraubt werden
- Verfügbarer Platz auf Din Rail für zusätzliche Verbindungsklemmen

## INSTALLATIONSBEISPIELE /



## EXKLUSIVE EIGENSCHAFTEN VON SILENSYS® ADVANCED /



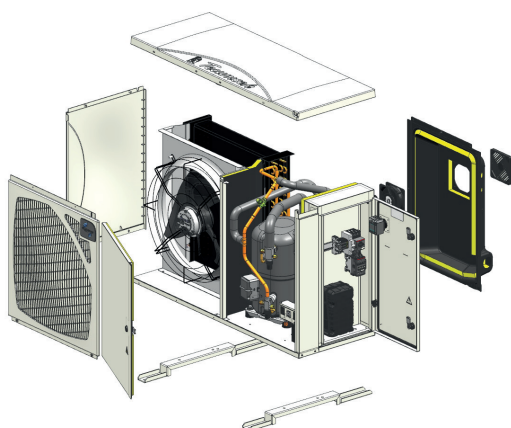
### KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT MIT A2L-KÄLTEMITTELN

- Einmalige und permanente Verdünnung des Kältemittels bei Leckage im Kompressorfach, unabhängig von den Kühlungsanforderungen.
- Mit A2L Kältemitteln zugelassene elektromechanische Komponenten.
- Standardmäßige elektrische Komponenten (Trennschalter, Schaltvorrichtung, Leistungsschalter), die sich in einem Schaltschrank befinden, der vor Eindringen von Kältemitteln bei Leckage geschützt ist.



### ÄSTHETISCHES GEHÄUSE

- Polypropylen zur Vorbeugung von Korrosion.
- Garantie UV-Beständigkeit.



### A2L-A1-KOMPATIBILITÄT VON KÄLTEMITTELN

- Erleichtert den ökologischen Wandel und den Produktübergang.
- Ein Produkt für alle Anforderungen.



### SCHÜTZENDE VERPACKUNG

- Doppelt gerillte Abdeckung aus Karton.
- Die Palette kann von Hubwagen transportiert werden.
- Einfaches auspacken dank der Abdeckung aus Karton.



### GROSSZÜGIGE GRÖSSE DER KONDENSIERENDEN UNTERBAUGRUPPE

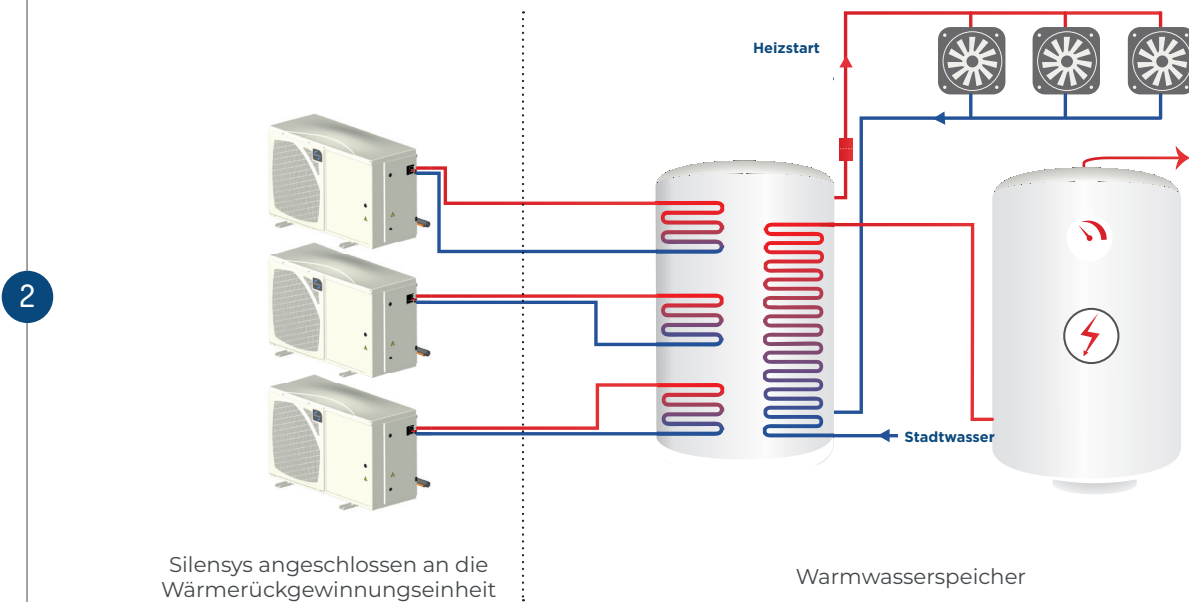
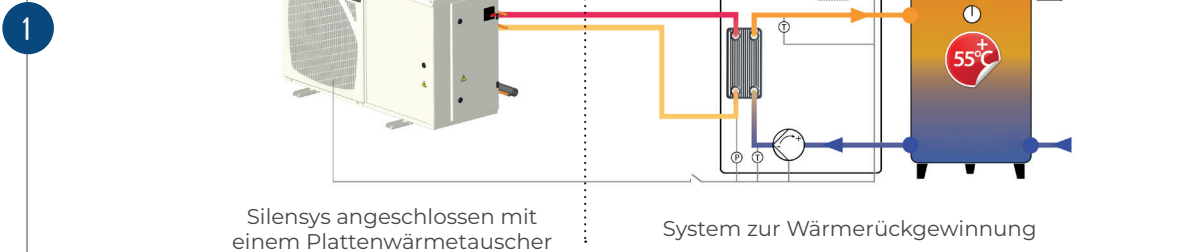
- Betrieb bei einer Umgebungstemperatur bis zu 46 °C.
- Gewährleistet die Kontinuität des Kühlungsvorgangs bei großer Hitze und in Übergangsphasen.
- Verbessert die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts.



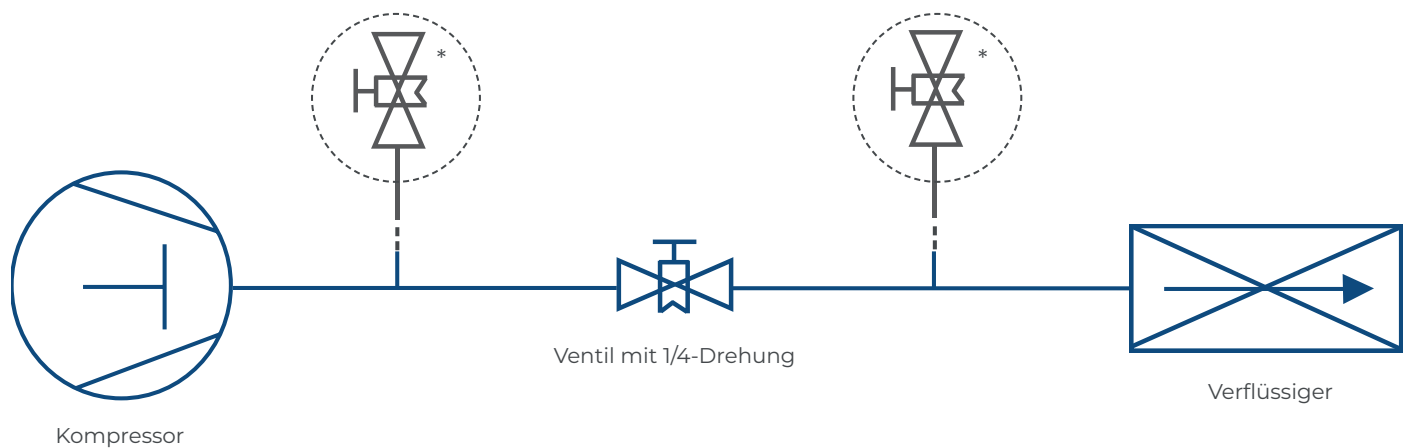
### ROBUSTE, KORROSIONSBESTÄNDIGE FÜSSE

- Feste Standfüße als Standard für die meisten Installationen.
- Optionale, abnehmbare Standfüße für die Wandmontage (Einzelfuß 8618848 x2).

# SILENSYS PRODUKTE UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEME



## SCHEMATISCHES DIAGRAMM



\*Ventil nicht inbegriffen

## BEISPIELRECHNUNG MIT SILFH4525P-TX

- Rückgewinnbare Wärme: 5.600 Watt
- Mögliche Warmwasserbereitung: 825 l/Tag
- Mögliche jährliche Einsparung: 10.300 kWh oder 2.600€

## HYPOTHESES

- 250D/Jahr, Tagesverbrauch = 800 l/D, Wasser von 12 auf 55°C erhitzt
- Leistungsabgabe \* Korrekturfaktor \* 12h/D \* 3600/ (55°-12°)
- Preis 0,26 € kW/h

Schätzungen mit Kältermitteln:

**R455A** (Kältemittel mit Code-Buchstaben "P")

**R1234yf** (Kältemittel mit Code-Buchstaben "N")

Die Wärmerückgewinnung ist anwendbar bei allen anderen zugelassenen **A2L- und A1-Kältemitteln**

Betriebszeit des Verflüssigungssatzes **12 Std./T**

Wasser wird erhitzt von 12 auf 55 °C, Tcond = **49 °C**

Anzahl der Tage, an denen das System in Betrieb ist = **250 Tage/Jahr**



## PRODUKTSORTIMENT UND POTENTIELLE EINSPARUNGEN

| ANWENDUNG | AUSGEWÄHLTE PRODUKTE | RÜCKGEWINNBARE LEISTUNG (W) | VERFÜGBARE WARMWASSERBEREITUNG (L/STD.) | MÖGLICHE RÜCKGEWINNBARE WÄRME PRO JAHR (kWh) | MÖGLICHE EINSPARUNGEN PRO JAHR (€) |
|-----------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| MHP       | SILFH4524P-TX        | 4210                        | 810                                     | 10 100                                       | 2 520                              |
| MHP       | SILFH4524P-XC        | 4300                        | 830                                     | 10 310                                       | 2 580                              |
| MHP       | SILFH4532P-TX        | 4990                        | 960                                     | 11 990                                       | 3000                               |
| MHP       | SILFH4532P-XC        | 5240                        | 1 010                                   | 12 590                                       | 3 150                              |
| MHP       | SILFH4538P-XC        | 6620                        | 1 270                                   | 15 890                                       | 3 970                              |
| MHP       | SILFH4538P-TX        | 6590                        | 1 270                                   | 15 820                                       | 3 960                              |
| MHP       | SILFH4544P-TX        | 7550                        | 1 450                                   | 18 110                                       | 4 530                              |
| MHP       | SILFH4544P-XC        | 7970                        | 1 530                                   | 19 120                                       | 4 780                              |
| MHP       | SILAG4553P-TX        | 8130                        | 1 560                                   | 19 520                                       | 4 880                              |
| MHP       | SILAG4561P-TX        | 9800                        | 1 880                                   | 23 530                                       | 5 880                              |
| MHP       | SILAG4568P-TX        | 10490                       | 2 140                                   | 26 760                                       | 6 690                              |
| MHP       | SILAG4573P-TX        | 12020                       | 2 450                                   | 30 660                                       | 7 670                              |
| MHP       | SILAG4581P-TX        | 13480                       | 2 750                                   | 34 380                                       | 8 600                              |
|           |                      |                             |                                         |                                              |                                    |
| MHP       | SILFH4518N-TX        | 2630                        | 510                                     | 6 320                                        | 1 580                              |
| MHP       | SILFH4518N-XC        | 2890                        | 560                                     | 6 940                                        | 1 740                              |
| MHP       | SILFH4525N-TX        | 3510                        | 680                                     | 8 430                                        | 2 110                              |
| MHP       | SILFH4525N-XC        | 3600                        | 700                                     | 8 630                                        | 2 160                              |
| MHP       | SILAG4528N-TX        | 3920                        | 750                                     | 9 410                                        | 2 350                              |
| MHP       | SILAG4534N-TX        | 4540                        | 870                                     | 10 890                                       | 2 720                              |
| MHP       | SILAG4537N-TX        | 5360                        | 1 030                                   | 12 870                                       | 3 220                              |
| MHP       | SILAG4543N-TX        | 6020                        | 1 160                                   | 14 450                                       | 3 610                              |
| MHP       | SILAG4547N-TX        | 6930                        | 1 330                                   | 16 630                                       | 4 160                              |
|           |                      |                             |                                         |                                              |                                    |
| BP        | SILFH2480P-TX        | 2240                        | 430                                     | 5 380                                        | 1 350                              |
| BP        | SILFH2480P-XC        | 2290                        | 440                                     | 5 490                                        | 1 370                              |
| BP        | SILFH2511P-TX        | 3220                        | 620                                     | 7 730                                        | 1 930                              |
| BP        | SILFH2511P-XC        | 3320                        | 640                                     | 7 970                                        | 2000                               |
| BP        | SILAG2516P-TX        | 3420                        | 660                                     | 8 210                                        | 2 050                              |
| BP        | SILAG2519P-TX        | 4160                        | 800                                     | 9 990                                        | 2 500                              |
| BP        | SILAG2522P-TX        | 4970                        | 950                                     | 11 920                                       | 2 980                              |
| BP        | SILAG2525P-TX        | 5290                        | 1 020                                   | 12 700                                       | 3 180                              |

| MODELL        | KÄLTELEISTUNG (W), R-455A*<br>32 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR,<br>10K ÜBERHITZUNG, 3K UNTERREF<br>MID/MID VERDAMPFUNGSTEMPERATUR (°C) |      |      |      |      |      | KÄLTELEISTUNG<br>EN13215<br>BIS -35°C |              | SCHALL-<br>DRUCK<br>AT 10 M<br>(dB(A)) | STROM<br>(m³/h) | SAM-<br>MLE-<br>RIN-<br>HALT<br>(L) | ROHR<br>Ø |                          | GEHÄUSE | MAX.<br>STROM<br>(A) |      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|--------------------------|---------|----------------------|------|
|               | -35                                                                                                                             | -30  | -25  | -20  | -15  | -10  | STROM<br>(W)                          | COP<br>(W/W) |                                        |                 |                                     | SAUG      | FLÜSSIGKEIT-<br>SLEITUNG |         | FZ<br>(ODER<br>XC)   | TX   |
| SILAJ2432P-FZ | 340                                                                                                                             | 480  | 650  | 860  | 1100 | 1380 | 390                                   | 0.97         | 28                                     | 1300            | 0.75                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | 5.7                  | -    |
| SILAJ2440P-FZ | 430                                                                                                                             | 590  | 790  | 1020 | 1290 | 1600 | 490                                   | 1.01         | 28                                     | 1300            | 0.75                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | 6.1                  | -    |
| SILAJ2446P-FZ | 490                                                                                                                             | 690  | 920  | 1180 | 1480 | 1820 | 570                                   | 0.95         | 28                                     | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | 8.0                  | -    |
| SILAJ2446P-TX | 490                                                                                                                             | 690  | 920  | 1180 | 1480 | 1820 | 570                                   | 0.95         | 28                                     | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | -                    | 2.9  |
| SILAJ2464P-FZ | 650                                                                                                                             | 900  | 1180 | 1520 | 1910 | 2350 | 750                                   | 0.98         | 28                                     | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | 9.9                  | -    |
| SILAJ2464P-TX | 650                                                                                                                             | 890  | 1170 | 1500 | 1880 | 2310 | 750                                   | 0.99         | 30                                     | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 1/4"                     | S       | -                    | 3.7  |
| SILFH2480P-XC | 970                                                                                                                             | 1420 | 1960 | 2580 | 3310 | 4130 | 1120                                  | 1.05         | 33                                     | 3110            | 1.50                                | 5/8"      | 3/8"                     | M       | 17.3                 | -    |
| SILFH2480P-TX | 980                                                                                                                             | 1400 | 1910 | 2520 | 3240 | 4070 | 1140                                  | 1.12         | 33                                     | 3110            | 1.50                                | 5/8"      | 3/8"                     | M       | -                    | 7.6  |
| SILFH2511P-XC | 1470                                                                                                                            | 2010 | 2660 | 3420 | 4300 | 5300 | 1700                                  | 1.11         | 34                                     | 3110            | 1.50                                | 5/8"      | 3/8"                     | M       | 21.1                 | -    |
| SILFH2511P-TX | 1440                                                                                                                            | 1980 | 2640 | 3420 | 4330 | 5390 | 1670                                  | 1.17         | 34                                     | 3110            | 1.50                                | 5/8"      | 3/8"                     | M       | -                    | 9.1  |
| SILAG2516P-TX | 1320                                                                                                                            | 2100 | 2990 | 4020 | 5190 | 6500 | 1530                                  | 0.92         | 35                                     | 3110            | 2.35                                | 7/8"      | 3/8"                     | M       | -                    | 10.9 |
| SILAG2519P-TX | 1690                                                                                                                            | 2520 | 3480 | 4590 | 5830 | 7240 | 1960                                  | 0.99         | 40                                     | 3110            | 2.35                                | 7/8"      | 3/8"                     | M       | -                    | 11.2 |
| SILAG2522P-TX | 2140                                                                                                                            | 3050 | 4110 | 5330 | 6730 | 8320 | 2470                                  | 1.45         | 44                                     | 4870            | 3.90                                | 7/8"      | 1/2"                     | M       | -                    | 13.0 |
| SILAG2525P-TX | 2280                                                                                                                            | 3250 | 4360 | 5640 | 7100 | 8740 | 2640                                  | 1.46         | 45                                     | 4870            | 3.90                                | 7/8"      | 1/2"                     | M       | -                    | 14.4 |

\* Mehr Informationen über Leistungsangaben finden Sie in der herunterladbaren Auswahlsoftware unter [www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com).

# KÄLTELEISTUNG

## NORMALKÜHLUNG (MHP)

| MODELL        | KÄLTELEISTUNG (W)<br>32 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR,<br>10K ÜBERHITZUNG, 3K UNTERREF<br>MID/MID VERDAMPFUNGSTEMPERATUR (°C) |      |      |      |      |       |       | KÄLTELEISTUNG<br>EN13215<br>BIS -10°C |              | SCHALL-<br>DRUCK<br>AT 10 M<br>(dB(A)) | STROM<br>(m³/h) | SAMM-<br>LERIN-<br>HALT<br>(L) | ROHR<br>Ø |                                    | GEH-<br>ÄUSE | MAX.<br>STROM<br>(A) |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|---------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------|----------------------|------|
|               | -15                                                                                                                    | -10  | -5   | 0    | 5    | 10    | 15    | STROM<br>(W)                          | COP<br>(W/W) |                                        |                 |                                | SAUG      | FLÜS-<br>SIG-<br>KEIT-<br>SLEITUNG |              | FZ<br>(ODER<br>XC)   | TX   |
| SILAE4450N-FZ | 560                                                                                                                    | 710  | 870  | 1060 | 1270 | 1510  | 1770  | 790                                   | 1.89         | 28                                     | 1300            | 0.75                           | 3/8"      | 1/4"                               | S            | -                    | -    |
| SILAE4460N-FZ | 620                                                                                                                    | 770  | 950  | 1150 | 1370 | 1610  | 1890  | 860                                   | 1.75         | 28                                     | 1300            | 0.75                           | 3/8"      | 1/4"                               | S            | -                    | -    |
| SILAJ4461N-TX | 610                                                                                                                    | 800  | 1010 | 1250 | 1530 | 1850  | 2210  | 880                                   | 1.84         | 28                                     | 1300            | 0.75                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | -                    | 2.8  |
| SILAJ4476N-FZ | 710                                                                                                                    | 910  | 1150 | 1410 | 1720 | 2060  | 2450  | 1010                                  | 1.72         | 28                                     | 1300            | 0.75                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | 7.4                  | -    |
| SILAJ4492N-FZ | 890                                                                                                                    | 1140 | 1430 | 1740 | 2100 | 2480  | 2900  | 1270                                  | 1.74         | 28                                     | 1300            | 1.50                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | 9.1                  | -    |
| SILAJ4492N-TX | 890                                                                                                                    | 1140 | 1430 | 1760 | 2110 | 2500  | 2930  | 1270                                  | 1.90         | 28                                     | 1300            | 1.50                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | -                    | 3.7  |
| SILAJ4511N-FZ | 1130                                                                                                                   | 1430 | 1780 | 2170 | 2600 | 3080  | 3600  | 1600                                  | 1.92         | 28                                     | 1300            | 1.50                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | 8.8                  | -    |
| SILAJ4511N-TX | 1130                                                                                                                   | 1430 | 1780 | 2170 | 2610 | 3100  | 3640  | 1600                                  | 1.83         | 28                                     | 1300            | 1.50                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | -                    | 4.4  |
| SILAJ4513N-FZ | 1160                                                                                                                   | 1480 | 1830 | 2230 | 2680 | 3170  | 3710  | 1650                                  | 1.85         | 28                                     | 1300            | 1.50                           | 1/2"      | 3/8"                               | S            | 10.9                 | -    |
| SILFH4518N-XC | 1620                                                                                                                   | 2070 | 2610 | 3220 | 3920 | 4700  | 5580  | 2310                                  | 2.00         | 33                                     | 2900            | 1.50                           | 5/8"      | 3/8"                               | M            | 13.0                 | -    |
| SILFH4518N-TX | 1530                                                                                                                   | 1980 | 2490 | 3080 | 3750 | 4490  | 5320  | 2200                                  | 2.12         | 33                                     | 2900            | 1.50                           | 5/8"      | 3/8"                               | M            | -                    | 4.5  |
| SILFH4525N-XC | 2070                                                                                                                   | 2620 | 3260 | 3990 | 4810 | 5730  | 6760  | 2920                                  | 2.06         | 33                                     | 2900            | 1.50                           | 5/8"      | 3/8"                               | M            | 16.8                 | -    |
| SILFH4525N-TX | 2010                                                                                                                   | 2540 | 3150 | 3840 | 4620 | 5490  | 6470  | 2830                                  | 2.10         | 34                                     | 2900            | 1.50                           | 5/8"      | 3/8"                               | M            | -                    | 6.2  |
| SILAG4528N-TX | 2160                                                                                                                   | 2890 | 3740 | 4690 | 5750 | 6930  | 8230  | 3220                                  | 1.88         | 35                                     | 3115            | 3.90                           | 7/8"      | 1/2"                               | M            | -                    | 11.9 |
| SILAG4534N-TX | 2510                                                                                                                   | 3310 | 4210 | 5230 | 6350 | 7590  | 8970  | 3690                                  | 1.88         | 35                                     | 3115            | 3.90                           | 7/8"      | 1/2"                               | M            | -                    | 11.2 |
| SILAG4537N-TX | 2950                                                                                                                   | 4020 | 5310 | 6810 | 8500 | 10400 | 12560 | 4490                                  | 2.20         | 34                                     | 3115            | 3.90                           | 7/8"      | 1/2"                               | M            | -                    | 11.6 |
| SILAG4543N-TX | 3350                                                                                                                   | 4330 | 5440 | 6680 | 8040 | 9530  | 11170 | 4840                                  | 1.88         | 44                                     | 4870            | 3.90                           | 7/8"      | 1/2"                               | M            | -                    | 12.8 |
| SILAG4547N-TX | 3885                                                                                                                   | 4990 | 6240 | 7620 | 9140 | 10780 | 12540 | 5570                                  | 2.46         | 39                                     | 4000            | 3.90                           | 7/8"      | 1/2"                               | M+           | -                    | 12.8 |

# KÄLTELEISTUNG

## NORMALKÜHLUNG (MHBP)

| MODELL        | KÄLTELEISTUNG (W), R-455A*<br>32 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR,<br>10K ÜBERHITZUNG, 3K UNTERREF<br>MID/MID VERDAMPFUNGSTEMPERATUR (°C) |      |      |       |       |       |       | KÄLTELEISTUNG<br>EN13215<br>BIS -10°C |              | SCHALL-<br>DRUCK<br>AT 10 M | STROM<br>(m³/h) | SAM-<br>MLE-<br>RIN-<br>HALT<br>(L) | ROHR<br>Ø |                                         | GEH-<br>ÄUSE | MAX.<br>STROM<br>(A) |      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------|----------------------|------|
|               | -25                                                                                                                             | -15  | -10  | -5    | 0     | 5     | 15    | STROM<br>(W)                          | COP<br>(W/W) |                             |                 |                                     | SAUG      | FLÜS-<br>SIG-<br>KEIT-<br>SLEI-<br>TUNG |              | FZ<br>(ODER<br>XC)   | TX   |
| SILAE4450P-FZ | 390                                                                                                                             | 620  | 770  | 940   | 1140  | 1380  | 1940  | 800                                   | 1.76         | 28                          | 1300            | 0.75                                | 3/8"      | 1/4"                                    | S            | -                    | -    |
| SILAE4460P-FZ | 460                                                                                                                             | 720  | 890  | 1080  | 1310  | 1570  | 2190  | 930                                   | 1.78         | 28                          | 1300            | 0.75                                | 3/8"      | 1/4"                                    | S            | -                    | -    |
| SILAE4470P-FZ | 540                                                                                                                             | 830  | 1020 | 1240  | 1500  | 1800  | 2500  | 1070                                  | 1.70         | 28                          | 1300            | 0.75                                | 3/8"      | 1/4"                                    | S            | -                    | -    |
| SILAJ4480P-FZ | 500                                                                                                                             | 890  | 1140 | 1420  | 1750  | 2110  | 3000  | 1200                                  | 1.78         | 29                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | 6.1                  | -    |
| SILAJ4480P-TX | 500                                                                                                                             | 890  | 1130 | 1410  | 1730  | 2100  | 3010  | 1190                                  | 1.74         | 29                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | -                    | 3.1  |
| SILAJ4510P-FZ | 600                                                                                                                             | 1060 | 1340 | 1660  | 2030  | 2450  | 3480  | 1410                                  | 1.70         | 28                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | 7.7                  | -    |
| SILAJ4510P-TX | 660                                                                                                                             | 1120 | 1410 | 1730  | 2110  | 2530  | 3550  | 1490                                  | 1.77         | 28                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | -                    | 3.6  |
| SILAJ4513P-FZ | 720                                                                                                                             | 1320 | 1690 | 2120  | 2620  | 3180  | 4570  | 1780                                  | 1.80         | 28                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | 10.2                 | -    |
| SILAJ4513P-TX | 650                                                                                                                             | 1280 | 1660 | 2100  | 2600  | 3170  | 4560  | 1750                                  | 1.76         | 28                          | 1300            | 1.50                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | -                    | 3.8  |
| SILAJ4517P-FZ | 760                                                                                                                             | 1430 | 1840 | 2310  | 2830  | 3420  | 4850  | 1950                                  | 1.76         | 28                          | 1300            | 2.35                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | 11.3                 | -    |
| SILAJ4517P-TX | 820                                                                                                                             | 1510 | 1920 | 2370  | 2870  | 3430  | 4760  | 2030                                  | 1.86         | 28                          | 1300            | 2.35                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | -                    | 4.3  |
| SILAJ4519P-FZ | 1040                                                                                                                            | 1860 | 2370 | 2940  | 3580  | 4290  | 5840  | 2500                                  | 1.83         | 29                          | 1300            | 2.35                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | 16.5                 | -    |
| SILAJ4519P-TX | 1060                                                                                                                            | 1900 | 2410 | 2990  | 3640  | 4350  | 5900  | 2550                                  | 1.76         | 28                          | 1300            | 2.35                                | 1/2"      | 3/8"                                    | S            | -                    | 5.5  |
| SILFH4524P-XC | 1252                                                                                                                            | 2397 | 3091 | 3874  | 4755  | 5741  | 8084  | 3263                                  | 2.06         | 33                          | 3110            | 2.35                                | 5/8"      | 3/8"                                    | M            | 17                   | -    |
| SILFH4524P-TX | 1280                                                                                                                            | 2370 | 3040 | 3800  | 4660  | 5640  | 7960  | 3210                                  | 2.08         | 33                          | 3110            | 2.35                                | 5/8"      | 3/8"                                    | M            | -                    | 8    |
| SILFH4532P-XC | 1570                                                                                                                            | 2980 | 3830 | 4780  | 5840  | 7020  | 9780  | 4040                                  | 2.18         | 33                          | 3110            | 3.9                                 | 7/8"      | 1/2"                                    | M            | 20.4                 | -    |
| SILFH4532P-TX | 1460                                                                                                                            | 2810 | 3620 | 4550  | 5590  | 6760  | 9490  | 3820                                  | 2.13         | 33                          | 3110            | 3.9                                 | 7/8"      | 1/2"                                    | M            | -                    | 8.5  |
| SILFH4538P-XC | 2010                                                                                                                            | 3640 | 4610 | 5710  | 6940  | 8330  | 11660 | 4870                                  | 1.96         | 34                          | 3110            | 3.9                                 | 7/8"      | 1/2"                                    | M            | 25.2                 | -    |
| SILFH4538P-TX | 2140                                                                                                                            | 3740 | 4710 | 5790  | 7000  | 8340  | 11500 | 4980                                  | 2.08         | 34                          | 3110            | 3.9                                 | 7/8"      | 1/2"                                    | M            | -                    | 9.2  |
| SILFH4544P-TX | 2190                                                                                                                            | 4030 | 5130 | 6290  | 7420  | 8910  | 12500 | 5660                                  | 2.71         | 43                          | 4870            | 3.9                                 | 7/8"      | 1/2"                                    | M            | -                    | 12.7 |
| SILAG4553P-TX | 2065                                                                                                                            | 4360 | 5770 | 7370  | 9160  | 11130 | 15650 | 6091                                  | 2.61         | 43                          | 4000            | 3.9                                 | 7/8"      | 5/8"                                    | M+           | -                    | 14.9 |
| SILAG4561P-TX | 2810                                                                                                                            | 5340 | 6880 | 8630  | 10590 | 12750 | 17690 | 7276                                  | 2.55         | 43                          | 4000            | 6                                   | 7/8"      | 5/8"                                    | M+           | -                    | 15.9 |
| SILAG4568P-TX | 2950                                                                                                                            | 5710 | 7360 | 9210  | 11240 | 13480 | 18630 | 7793                                  | 2.54         | 41                          | 4000            | 6                                   | 7/8"      | 5/8"                                    | M+           | -                    | 17.6 |
| SILAG4573P-TX | 3570                                                                                                                            | 6620 | 8440 | 10470 | 12720 | 15210 | 20970 | 8920                                  | 2.55         | 45                          | 5400            | 6                                   | 1"1/8     | 5/8"                                    | M+           | -                    | 20.5 |
| SILAG4581P-TX | 4180                                                                                                                            | 7380 | 9310 | 11470 | 13890 | 16580 | 22860 | 9856                                  | 2.48         | 45                          | 5400            | 6                                   | 1"1/8     | 5/8"                                    | M+           | -                    | 21.1 |

\* Mehr Informationen über andere Kältemittel finden Sie in der herunterladbaren Auswahlsoftware unter [www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com).



DIE AKUSTISCHE REFERENZ  
FÜR INTEGRIERTE SYSTEME.  
VERBESSERT DURCH DIE ENERGIESPAROPTION  
FÜR VERBESSERTES ERGEBNIS  
FÜR CAPEX-ENDBENUTZER.



# MASSE/GEWICHT

## NORMALKÜHLUNG (MHP)

R-1234yf

| MODELL        | BASIS | WÄRMERÜCKGEWIN-<br>NUNGSVERBINDUNGEN<br>DURCHM. ROHR | NETTO-<br>GEWICHT<br>(KG) | BRUTTO-<br>GEWICHT<br>(KG) |
|---------------|-------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| SILAE4450N-FZ | S     | -                                                    | 58                        | 75                         |
| SILAE4460N-FZ | S     | -                                                    | 58                        | 75                         |
| SILAJ4461N-TX | S     | -                                                    | 65                        | 82                         |
| SILAJ4476N-FZ | S     | -                                                    | 65                        | 82                         |
| SILAJ4492N-FZ | S     | -                                                    | 69                        | 86                         |
| SILAJ4492N-TX | S     | -                                                    | 69                        | 86                         |
| SILAJ4511N-FZ | S     | -                                                    | 71                        | 88                         |
| SILAJ4511N-TX | S     | -                                                    | 71                        | 88                         |
| SILAJ4513N-FZ | S     | -                                                    | 72                        | 89                         |
| SILFH4518N-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 9.52                      | 108                        |
| SILFH4518N-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 9.52                      | 108                        |
| SILFH4525N-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 9.52                      | 108                        |
| SILFH4525N-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 9.52                      | 108                        |
| SILAG4528N-TX | M     | 1/2" - 12.7                                          | 9.52                      | 127                        |
| SILAG4534N-TX | M     | 1/2" - 12.7                                          | 101                       | 127                        |
| SILAG4537N-TX | M     | 1/2" - 12.7                                          | 101                       | 127                        |
| SILAG4543N-TX | M     | 1/2" - 12.7                                          | 103                       | 138                        |
| SILAG4547N-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 118                       | 153                        |

## TIEFKÜHLUNG (LBP)

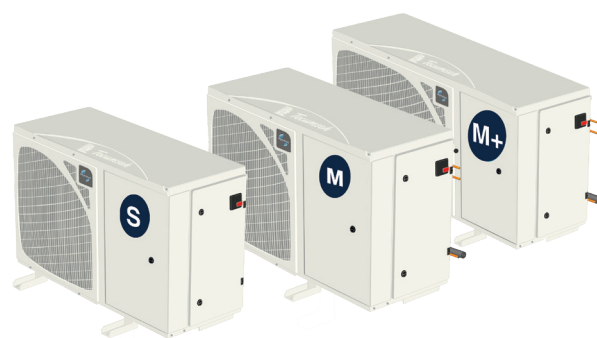
R-455A / R-454C

| MODELL        | BASIS | WÄRMERÜCKGEWIN-<br>NUNGSVERBINDUNGEN<br>DURCHM. ROHR | NETTO-<br>GEWICHT<br>(KG) | BRUTTO-<br>GEWICHT<br>(KG) |
|---------------|-------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| SILAJ2432P-FZ | S     | -                                                    | 66                        | 85                         |
| SILAJ2440P-FZ | S     | -                                                    | 67                        | 86                         |
| SILAJ2446P-FZ | S     | -                                                    | 68                        | 87                         |
| SILAJ2446P-TX | S     | -                                                    | 68                        | 87                         |
| SILAJ2464P-FZ | S     | -                                                    | 69                        | 88                         |
| SILAJ2464P-TX | S     | -                                                    | 69                        | 88                         |
| SILFH2480P-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 85                        | 111                        |
| SILFH2480P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 85                        | 111                        |
| SILFH2511P-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 86                        | 112                        |
| SILFH2511P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 86                        | 112                        |
| SILAG2516P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 106                       | 132                        |
| SILAG2519P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 106                       | 132                        |
| SILAG2522P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 108                       | 134                        |
| SILAG2525P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 108                       | 134                        |

## NORMALKÜHLUNG (BP)

R-455A / R-454C

| MODELL        | BASIS | WÄRMERÜCKGEWIN-<br>NUNGSVERBINDUNGEN<br>DURCHM. ROHR | NETTO-<br>GEWICHT<br>(KG) | BRUTTO-<br>GEWICHT<br>(KG) |
|---------------|-------|------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| SILAE4450P-FZ | S     | -                                                    | 57                        | 76                         |
| SILAE4460P-FZ | S     | -                                                    | 58                        | 77                         |
| SILAE4470P-FZ | S     | -                                                    | 58                        | 77                         |
| SILAJ4480P-FZ | S     | -                                                    | 67                        | 86                         |
| SILAJ4480P-TX | S     | -                                                    | 67                        | 76                         |
| SILAJ4510P-FZ | S     | -                                                    | 71                        | 77                         |
| SILAJ4510P-TX | S     | -                                                    | 71                        | 77                         |
| SILAJ4513P-FZ | S     | -                                                    | 71                        | 86                         |
| SILAJ4513P-TX | S     | -                                                    | 71                        | 86                         |
| SILAJ4517P-FZ | S     | -                                                    | 71                        | 90                         |
| SILAJ4517P-TX | S     | -                                                    | 71                        | 90                         |
| SILAJ4519P-FZ | S     | -                                                    | 72                        | 90                         |
| SILAJ4519P-TX | S     | -                                                    | 72                        | 90                         |
| SILFH4524P-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 82                        | 87                         |
| SILFH4524P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 82                        | 87                         |
| SILFH4532P-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 90                        | 95                         |
| SILFH4532P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 90                        | 95                         |
| SILFH4538P-XC | M     | 3/8" - 9.52                                          | 90                        | 95                         |
| SILFH4538P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 90                        | 95                         |
| SILFH4544P-TX | M     | 3/8" - 9.52                                          | 90                        | 113                        |
| SILAG4553P-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 120                       | 150                        |
| SILAG4561P-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 121                       | 151                        |
| SILAG4568P-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 123                       | 153                        |
| SILAG4573P-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 125                       | 158                        |
| SILAG4581P-TX | M+    | 5/8" - 15.87                                         | 125                       | 158                        |



Wärmerückgewinnung ist verfügbar bei den standard Verflüssigungssätzen mit M und M+ Gehäusen.

| GEHÄUSE | L<br>(mm) | H<br>(mm) | TIEFE<br>(mm) |
|---------|-----------|-----------|---------------|
| S       | 953       | 837       | 654           |
| M       | 1174      | 837       | 654           |
| M+      | 1400      | 830       | 654           |

FLYER-Silensys-Advanced-HR-DE-2407©2024 Tecumseh Products Company. Alle Rechte.



ENTDECKEN SIE DIE  
TECUMSEH  
PRODUKTPALETTE  
[TECUMSEH.COM](https://tecumseh.com)

