

KLIMAGERÄTE

FÜR TELEKOMMUNIKATIONSKÜHLUNG

SERIE ENERGY SPLIT

Mit freier Kühlung



THERMO-TEC[®]
KLIMAGERÄTE

INHALTSVERZEICHNIS

ENERGY SPLIT

Split-Klimageräte mit freier
Kühlung für Hi-Tech-Räume

4,2 bis 15,6 kW



energy split

SPLIT-KLIMAGERÄTE MIT FREIER KÜHLUNG FÜR HI-TECH-RÄUME



| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Kälteleistung</i> | 4,2 ÷ 15,6 kW |
| <i>Kompressoren</i> | Scroll / Rollkolben |
| <i>Kältemittel</i> | R407C |
| <i>Ventilatoren</i> | Freilaufender Lüfter, AC-Motor |
| <i>Direkte Freie Kühlung</i> | ja |
| <i>Installation</i> | Split-System |



energy split

ALLGEMEINE MERKMALE

Klimageräte der Baureihe **ENERGY SPLIT** eignen sich zur Installation in Hi-Tech- Räumen sowie mobilen Fernmeldezentralen.

Es sind Split-Klimageräte mit zweifachem Stromanschluss, Netz + UPS.

DAS GLEITENDE FREIKÜHLSYSTEM

Für eine zusätzliche Energieeinsparung sind die Geräte mit einem gleitend regelnden Freikühlsystem ausgestattet. Dies garantiert eine hohe Energieeinsparung sobald die Innentemperatur höher ist als die Außentemperatur. Bei diesem System wird die kühle Außenluft als Kühlmedium genutzt.

Das Kühlsystem regelt proportional und bietet drei Betriebsarten:

- Reine freie Kühlung: Es wird ausschließlich gefilterte Außenluft zur Kühlung verwendet.
- Teilweise freie Kühlung: Ein Teil der Außenluft wird zur Kühlung verwendet, der Kompressor dient zur Abdeckung der Spitzenlast.
- Mechanische Kühlung: Der Kompressor wird zur Kühlung der Umgebungsluft verwendet.

AUSFÜHRUNGEN

ENERGY SPLIT DX

Kälteleistung 4,2 ÷ 15,6 kW

Splitsystem-Klimageräte mit direkter freier Kühlung.

HAUPTZUBEHÖR

- Serielle Schnittstellenkarte
- Fernbedienungseinheiten
- Elektroheizung

- Kühlen
- Rollkolbenkompressor
- Scrollkompressor
- Kältemittel R407C
- Split-Version
- Direkte freie Kühlung
- Luftausblas frontal
- Innenaufstellung

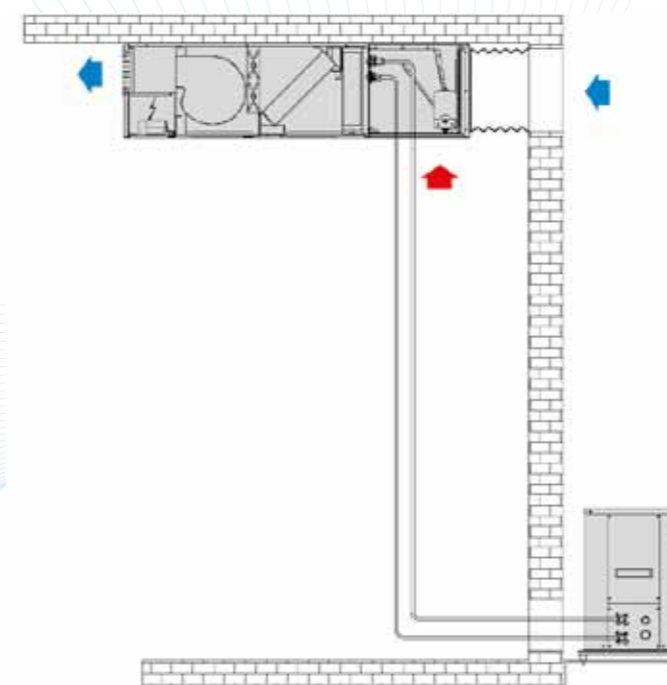
HAUPTKOMPONENTEN

AUSSENEINHEIT (Verflüssigungseinheit)

- Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech mit äußerer Kunststoffbeschichtung
- Direkt angetriebener Axialventilator mit Schutzgitter
- Scroll- oder Rollkolbenkompressoren
- Schalttafel in getrenntem Fach

INNENEINHEIT (Verdampfeinheit)

- Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech mit äußerer Kunststoffbeschichtung
- Direkt angetriebener freilaufender Lüfter
- Direkte freie Kühlung
- Schalttafel in getrenntem Fach
- MP.COMxs Mikroprozessor-Regelung
- Zweifacher Stromanschluss (Netz + UPS)



Verdampfeinheit

Die **ENERGY SPLIT** Inneneinheit kann an einer Wand mit vertikalem Luftaustritt oder an der Decke mit horizontalem Luftaustritt installiert werden.

HORIZONTALE ODER VERTIKALE LUFTSTRÖMUNG

Die Zuluft tritt oben am Gerät aus und wird direkt in den Raum verteilt.

Die Luft wird mit niedriger Temperatur, aber hoher Geschwindigkeit entsprechend der Korridore zwischen den zu kühlenden Gestellen geblasen. Die kalte Luft strömt mit Turbulenz von der Oberkante des Klimagerätes und vermischt sich mit der aus den Gestellen austretenden erwärmten Luft.

DIREKTES FREIKÜHLSYSTEM

Direktes Proportionalfreikühlsystem, vollkommen mikroprozessorgesteuert für eine drastische Reduzierung der Betriebsstunden des Kompressors und des Energieverbrauchs.

NACHTBETRIEB

Eigene Software für geräuscharmen Nachtbetrieb.

ZWEIFACHER STROMANSCHLUSS

Der zweifache Stromanschluss Netz + UPS (48VDC) gewährleistet auch bei Stromausfall kontinuierlichen Betrieb des Klimagerätes.

TECHNISCHE DATEN

ENERGY SPLIT Inneneinheit

| TYP Baugröße | | 4 R1 S0 | 5 R1 S0 | 6 Z1 S0 | 7 Z1 S1 | 8 Z1 S1 | 10 Z1 S1 | 13 Z1 S2 | 15 Z1 S2 |
|---------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Kälteleistung (1) | kW | 4,2 | 5,3 | 6,0 | 7,0 | 9,6 | 11,4 | 12,8 | 15,6 |
| Luftmenge | m³/h | 1400 | 1400 | 1400 | 2000 | 2400 | 2800 | 3500 | 3900 |
| Nettogewicht | kg | 42 | 45 | 45 | 80 | 80 | 80 | 103 | 103 |
| Schalldruck STD (2) | dB(A) | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 54,0 | 57,5 | 61,0 | 63,0 | 65,0 |

ENERGY SPLIT Außeneinheit

| TYP Baugröße | | 4 R1 S0 | 5 R1 S0 | 6 Z1 S0 | 7 Z1 S1 | 8 Z1 S1 | 10 Z1 S1 | 13 Z1 S2 | 15 Z1 S2 |
|---------------------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Kälteleistung (1) | kW | 4,2 | 5,3 | 6,0 | 7,0 | 9,6 | 11,4 | 12,8 | 15,6 |
| Luftmenge | m³/h | 1400 | 1400 | 1400 | 2000 | 2400 | 2800 | 3500 | 3900 |
| Nettogewicht | kg | 42 | 45 | 45 | 80 | 80 | 80 | 103 | 103 |
| Schalldruck STD (2) | dB(A) | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 54,0 | 57,5 | 61,0 | 63,0 | 65,0 |

(1) Bezogen auf Lufteintrittstemperatur 28°C, 40% r.F. und Außenlufttemperatur 35°C

(2) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

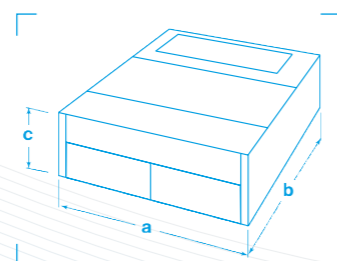
NETZSPANNUNG: 4 R1, 5 R1, 6 Z1, 7 Z1 und 8 Z1: 230V/1Ph/50Hz + 48VDC

10 Z1, 13 Z1 und 15 Z1: 400V/3Ph/50Hz+N + 48VDC

ABMESSUNGEN (mm)

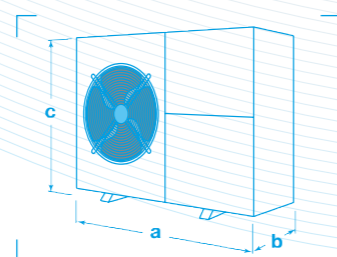
ENERGY SPLIT Inneneinheit

| Baugröße | a | b | c |
|----------|-------|-------|-----|
| S0 | 784 | 1.171 | 294 |
| S1 | 980 | 1.293 | 361 |
| S2 | 1.380 | 1.349 | 392 |



ENERGY SPLIT Außeneinheit

| Baugröße | a | b | c |
|---------------|-------|-----|-----|
| 4.R1 ÷ 5.R1 | 805 | 326 | 669 |
| 6.Z1 ÷ 8.Z1 | 1.048 | 415 | 841 |
| 10.Z1 ÷ 15.Z1 | 1.307 | 535 | 890 |



Wir behalten uns das Recht auf Änderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich.

Hauptsitz Rochlitz

Sternstraße 9 – 11
09306 Rochlitz
Telefon (0 37 37) 44 96 -0
Fax (0 37 37) 44 96 -21
E-Mail info@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden

Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (03 52 04) 39 09 -0
Fax (03 52 04) 39 09 -21
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Büro Berlin

Friedenstraße 23
16321 Bernau
Telefon (0 33 38) 70 02 41
Fax (0 33 38) 70 12 85
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Büro Weimar

Erfurter Straße 50
99423 Weimar
Telefon (0 36 43) 4 15 00-0
Fax (0 36 43) 4 15 00-21
E-Mail weimar@thermo-tec.de

Büro München

Pfarrer-Huber-Ring 4a
83620 Feldkirchen-Westerham
Telefon (0 80 63) 9 73 52 38
Fax (0 80 63) 9 73 95 60
E-Mail muenchen@thermo-tec.de

**WIR BEANTWORTEN IHRE
FRAGEN GERN DIREKT UND
UNVERBINDLICH.**

Kostenlos per Telefon unter:
(0800) EDVKLIMA
(0800) 33 85 54 62

oder per Mail an:
angebote@thermo-tec.de