

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

COSMO E2 UND COSMO E2 VERTIKAL

DIE ECHTEN **TIEFTEMPERATUR**HEIZKÖRPER
FÜR MEHR EFFIZIENZ UND MEHR KOMFORT



**KLIMA SCHÜTZEN -
CO₂ VERMEIDEN -
FÖRDERUNG KASSIEREN**

IMPRESSUM

2. AUFLAGE

Stand: Februar 2022

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.

Technische Änderungen vorbehalten.

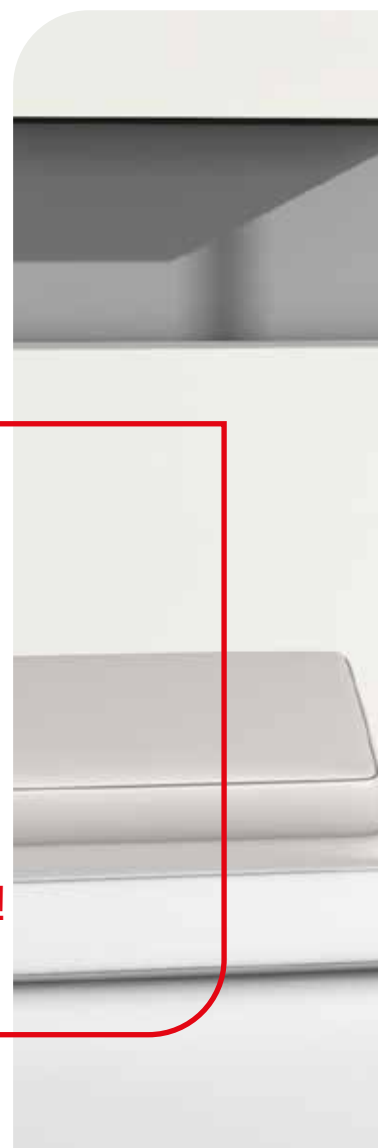
Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.

Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.

COSMO GmbH
Brandstücken 31
22549 Hamburg
info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

COSMO E2 - DIE HEIZKÖRPER- INNOVATION

BEREITS UNZÄHLIGE
MALE IM EINSATZ -
VON UNABHÄNGIGEN
EXPERTEN BESTÄTIGT!



INHALT

| | |
|---|---------|
| COSMO E2 und Klimaschutz | 4 |
| Einsatzbereiche | 5 |
| Funktion und Steuerung | 6 - 7 |
| COSMO E2 Tieftemperatur Vertikalheizkörper | 8 - 9 |
| Vorteile im Überblick | 10 - 12 |
| Design- und Farbkonzept | 13 |
| Leistungen und Anschlüsse | 14 - 15 |



COSMO E2 - EIN MEILENSTEIN FÜR DEN KLIMASCHUTZ



Klimaschutz ist eines der bestimmenden Themen unserer Zeit. Deutschland hat sich verpflichtet, den CO₂-Ausstoß bis zum Jahr 2030 um rund 55 % gegenüber 1990 zu reduzieren. 2050 soll Deutschland schließlich annähernd klimaneutral sein. 32 % des gesamten Energieverbrauchs entfällt auf die Raumwärme, Warmwasser und Klimakälte in Gebäuden (Wohn- und Nicht-Wohngebäude). Hinsichtlich der Energieeffizienzklassen A bis H (je nach Energieverbrauch), bilden 40 % der Ein- bis Zweifamilienhäuser mit den Stufen G und H

das Schlusslicht! 12 Mio. von insgesamt circa 21 Mio. in Deutschland installierten Heizungsanlagen gelten als technisch veraltet. Zertifikate wie beispielsweise der Energieausweis, steigende Energiepreise und die attraktiven Förderprogramme sind für Besitzer von Wohneigentum gute Gründe, zu investieren. Am besten in **COSMO E2** Tieftemperatur-Heizkörper, die nachgewiesenermaßen verantwortungsvoll und effizient mit der Energie umgehen.



VORLAUFTEMPERATUREN SENKEN UND ENERGIE SPAREN

Der **COSMO E2** spielt in Kombination mit modernen Wärmeerzeugern (z.B. Wärmepumpen, Biomasse, etc.) eine Schlüsselrolle bei der Realisierung dieser Potentiale. Um Effizienzvorteile voll ausschöpfen zu können, sollten Tieftemperaturheizsysteme mit Vorlauftemperaturen von unter 40 °C eingesetzt werden. Genau dafür wurde der **COSMO E2** mit Gebläse entwickelt.

Durch die Lüfterunterstützung des **COSMO E2** kann die Systemtemperatur bei gleicher Wärmeabgabe abgesenkt werden, beispielsweise von 45/35/20 °C auf 40/35/20 °C. (siehe nebenstehende Tabelle).

Das macht ihn besonders nachhaltig und zukunftssicher.

| TEMPERATURPAARUNGEN VERALTETER WÄRMEABGABEBEGERÄTE | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 70/55/20 °C | 55/45/20 °C | 55/45/20 °C | |
| | 45/35/20 °C | 45/35/20 °C | |
| | | 40/35/20 °C | 40/35/20 °C |
| TEMPERATURPAARUNGEN COSMO E2 | | | 35/30/20 °C |

Der **COSMO E2** bewirkt ein großes Energieeinsparpotential durch niedrige Vorlauftemperaturen bei gleichem WärmeKomfort.

EINSATZBEREICHE IN DER **SANIERUNG** UND IM **NEUBAU**



EINFACHSTE LÖSUNG FÜR DIE SANIERUNG

Nach der thermischen Sanierung sind die Bedingungen für den Einsatz des **COSMO E2** ideal. Der Betrieb ist mit allen modernen Wärmeerzeugern (Wärmepumpe, Biomasse, Gas-Brennwert, etc.) bis unter 40 °C Vorlauf-temperatur perfekt möglich. Der Austausch ihrer alten Heizkörper ist in kürzester Zeit, ohne Schmutzanfall und zu vergleichsweise niedrigen Kosten möglich. Selbst bewohnte Räume lassen sich so schonend und schnell sanieren!



IM NEUBAU KOMBI-BETRIEB

Gesamtheitlich betrachtet kann der **COSMO E2** auch im Neubau sehr wirtschaftlich monovalent betrieben werden. Besonders empfehlenswert ist aber der Kombi-Betrieb mit anderen Tieftemperatur-Wärmeabgabesystem wie beispielsweise einer Fussboden-, Wand- und Deckenheizung. Hier bewirkt der **COSMO E2** kombiniert mit Flächenheizsystemen die beste Balance zwischen Energieeffizienz und Komfort. Der Kombi-Betrieb mit dem **COSMO E2** empfiehlt sich zur punktuellen Ergänzung in Wohnräumen oder zur Schnellaufheizung bestimmter Räume, die nicht regelmäßig genutzt werden. Gute Beispiele sind hier Schlafzimmer, Badezimmer, Gästezimmer, Arbeits- und Hobbyräume.



COSMO E2: **LEISTUNGSSTARK, EFFIZIENT, INTELLIGENT UND FLÜSTERLEISE**

Der leistungsstarke **COSMO** E2 weist einerseits einen hohen Anteil an Strahlungswärme auf und stellt andererseits bedarfsorientiert, lüfterunterstützte Konvektionswärme bereit.

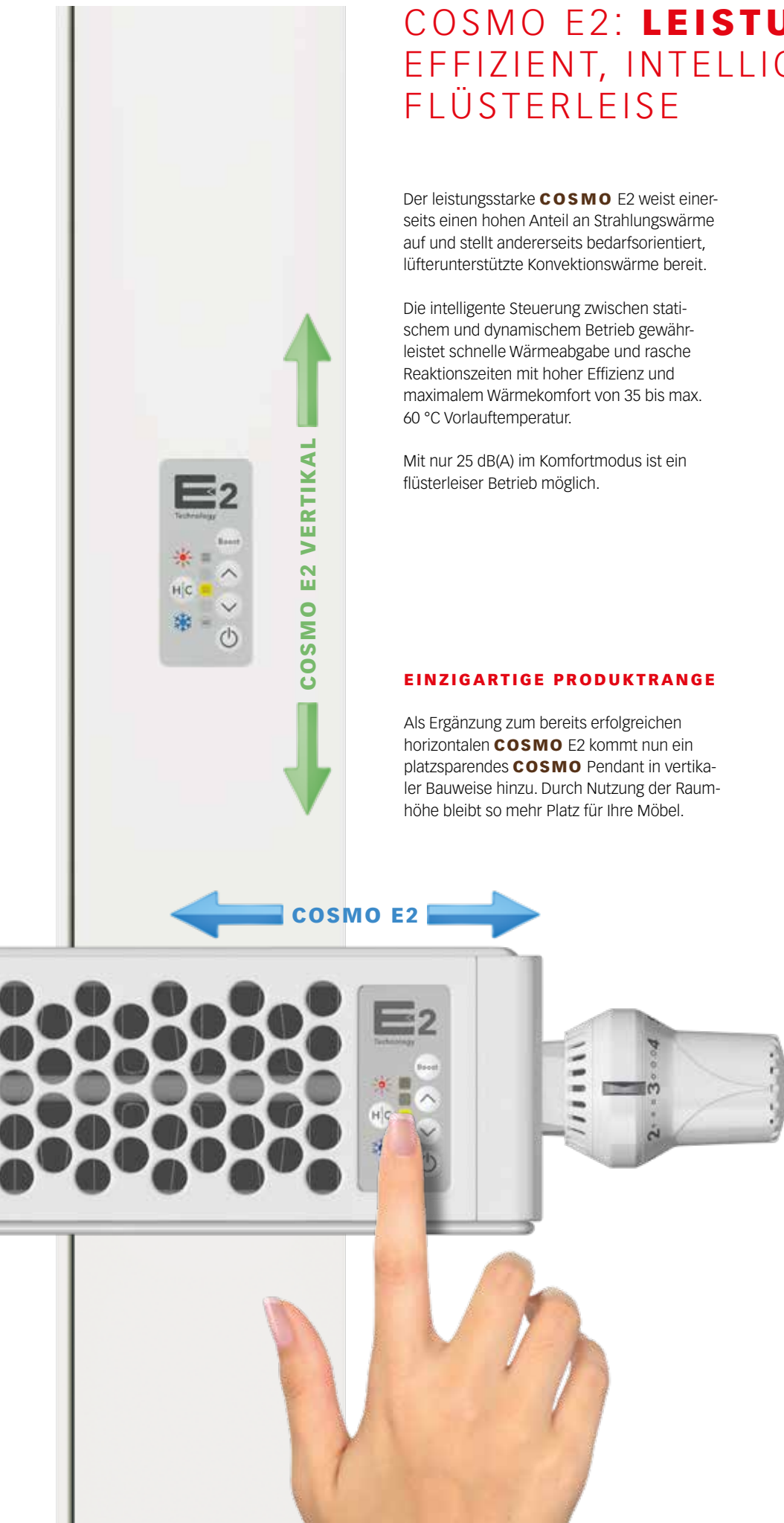
Die intelligente Steuerung zwischen statischem und dynamischem Betrieb gewährleistet schnelle Wärmeabgabe und rasche Reaktionszeiten mit hoher Effizienz und maximalem Wärme komfort von 35 bis max. 60 °C Vorlauftemperatur.

Mit nur 25 dB(A) im Komfortmodus ist ein flüsterleiser Betrieb möglich.



EINZIGARTIGE PRODUKTRANGE

Als Ergänzung zum bereits erfolgreichen horizontalen **COSMO** E2 kommt nun ein platzsparendes **COSMO** Pendant in vertikaler Bauweise hinzu. Durch Nutzung der Raumhöhe bleibt so mehr Platz für Ihre Möbel.

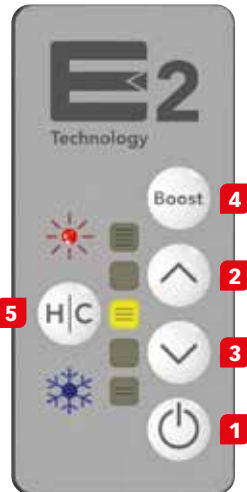


SO FUNKTIONIERT DER COSMO E2



GANZJAHRES-WOHNKOMFORT

Während der **COSMO E2** im Winter als effizienter Tieftemperatur-Heizkörper für vollen Wärmekomfort mit hoher Regelqualität sorgt, stellt der Summerbreeze-Effekt an heißen Tagen durch sanfte Luftbewegung eine angenehm kühle Wohnatmosphäre sicher.



EIN/AUS-TASTE 1

TASTE AUF/AB 2 3

Die Raumtemperatur wird bei der Erstinbetriebnahme mit den Tasten (2) und (3) sowie dem Thermostatkopf auf die gewünschte Raumtemperatur eingestellt. Der **COSMO E2** heizt dann auf, bis die Temperatur erreicht ist und hält diese Temperatur dann mithilfe der Lüfter und des Thermostatkopfes.

BOOST-MODUS 4

Wenn Sie diese Taste drücken, wird die gewünschte Raumtemperatur in kürzester Zeit mit der maximalen Lüfterdrehzahl erreicht. Danach schaltet die Regelung automatisch wieder in den Komfortbetrieb.

SUMMERBREEZE 5

Wenn Sie die Taste H/C (5) zweimal drücken, blinkt das blaue Frostsymbol und der Summerbreeze-Effekt wird eingestellt, der auf reine Luftumwälzung umschaltet. Diese Luftzirkulation beginnt bei maximaler Lüftergeschwindigkeit, kann aber mit der Taste Ab (3) reduziert werden.

STANDBY-MODUS

Wenn das Touchpad 60 Sekunden lang nicht benutzt wird, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ab. Zur Reaktivierung drücken Sie eine beliebige Taste.

INTELLIGENTE REGELUNG

Die Lüfter des **COSMO E2** modulieren automatisch in der Stärke und arbeiten nur dann, wenn es notwendig ist.

Diese intelligente Regelung denkt also mit und passt sich den unterschiedlichen Betriebsbedingungen und Benutzeranforderungen an.

Und das hat viele Vorteile:

- Effiziente Leistungsaufnahme
- Schnelles Aufheizen
- Hoher thermischer Komfort
- Niedriger Geräuschpegel

COSMO E2 TIEFTEMPERATUR- VERTIKALHEIZKÖRPER

LEISTUNGSSTARK UND DABEI PLATZSPAREND

Der **COSMO** E2 in vertikaler Ausführung vereint alle Vorteile des horizontalen E2 in einer platzsparenden hohen Version. Diese Variante, mit zwei übereinander liegenden Ventilatorreihen, ist leistungsstark und durchdacht. Ideal für alle, die viel Heizleistung mit wenig Platzeinbußen suchen.





KOMPATIBEL MIT ALLEN MODERNEN WÄRMEERZEUGERN

Der **COSMO** E2 Tieftemperatur-Heizkörper (in horizontaler und vertikaler Ausführung) kann mit Vorlauftemperaturen bis unter 40 °C mit modernen, Wärmeerzeugern wie z.B. Wärmepumpe, Biomasse und Gas-Brennwerttechnik betrieben werden.



EINFACH ZU KOMBINIEREN MIT EINER FUSSBODENHEIZUNG

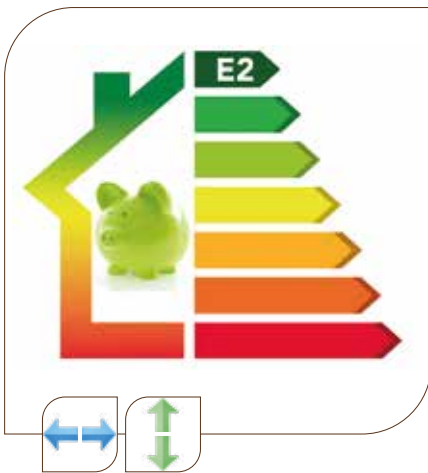
Durch die Verwendung einheitlicher Systemtemperaturen ist der **COSMO** E2 mit Fußboden-, Wand- und Deckenheizung einfach kombinierbar – im Neubau und in der Sanierung.



VORTEILE DES COSMO E2 IM ÜBERBLICK

BUNDESFÖRDERUNG FÜR EFFIZIENTE GEBÄUDE (BEG)

Jetzt ist der ideale Zeitpunkt um Heizungen zu sanieren. Bei der Modernisierung im Bestand werden im besten Fall fast die Hälfte der Investitionen staatlich gefördert. Das gilt auch für den **COSMO E2** Tieftemperatur-Heizkörper!



BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENUNG

Der **COSMO E2** wird mit einem übersichtlichen Keypad sowie einem Raumthermostat bedient und sorgt damit für eine konstante, komfortable Raumtemperatur.



INSTALLATION MIT MITTENAN- SCHLUSS ODER SEITLICH

Der E2 kann einfach und „unauffällig“ als Mittenanschluss installiert werden. Er ist aber so flexibel, dass er in der Sanierung auch seitlich angeschlossen werden kann.



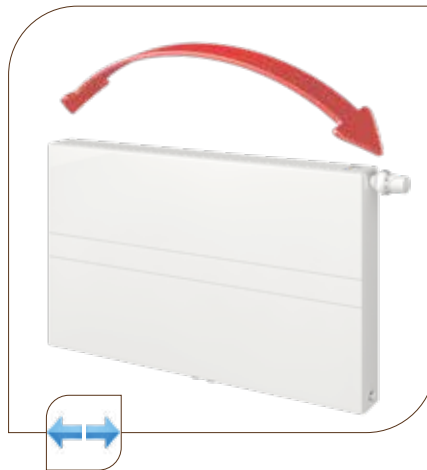
DER TIEFTEMPERATUR-HEIZ- KÖRPER FÜR DIE SANIERUNG

Der **COSMO E2** ist in der Sanierung von unschätzbarem Vorteil, da der Austausch sogar im bewohnten Zustand ohne große bauliche Veränderungen möglich ist. Das spart Kosten, Zeit und vermeidet lästigen Baustellenstaub.



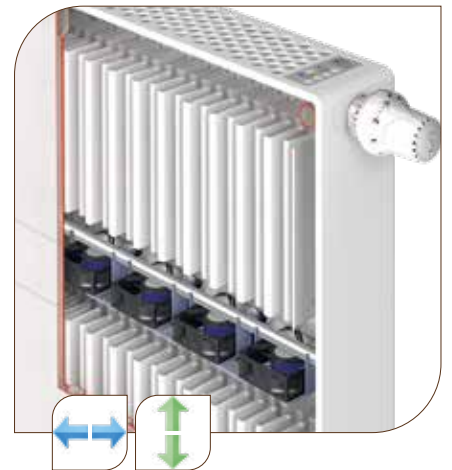
WÄHLBARE VENTILPOSITION (LINKS ODER RECHTS)

Durch die flexible Ventilposition kann die Bedienseite des Thermostatkopfes wahlweise links oder rechts erfolgen.



VENTILATOREN NICHT SICHT- BAR DURCH MITTIGE POSITION

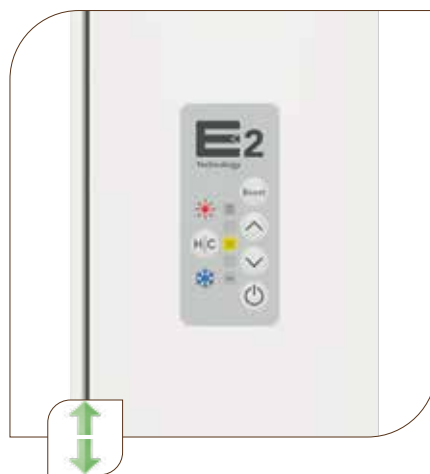
Die Ventilatoren sind innen positioniert und damit nicht sichtbar sowie schallgeschützt.



VIELE **VORTEILE** LIEGEN IN DER **HÖHE!**

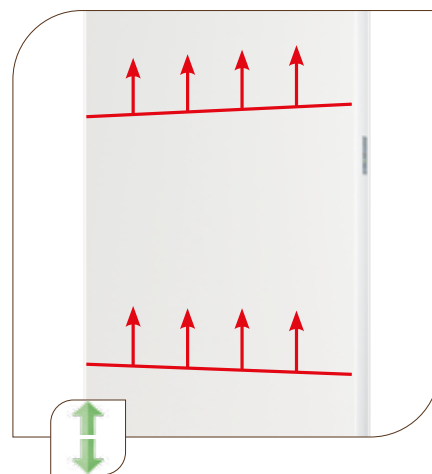
INTEGRIERTES SEITLICHES TOUCHPAD

Beim **COSMO E2** Vertikalheizkörper erfolgt die intelligente Steuerung mittels Touchpad in bedienerfreundlicher Höhe, seitlich am Heizkörper.



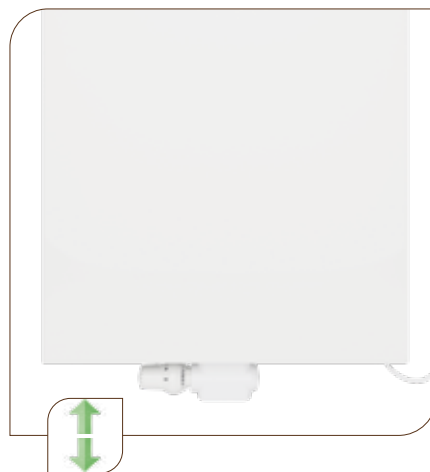
VENTILATOREN DOPPELT ANGEREiht

Bei der vertikalen Ausführung sorgen gleich zwei Lüfterreihen für den optimalen Wärme-Boost



BEWÄHRTE MITTENAN- SCHLUSS-TECHNOLOGIE

Im heutigen, flexiblen Bauwesen ist Vorverrohrung nicht mehr wegzudenken. Hier kann die Mittenanschluss-Technologie einen wesentlichen Beitrag für reduzierten Montage-Aufwand und reduzierte Fehleranfälligkeit leisten. Für maximale Planungs- und Installationsfreiheit.



ABGERUNDETES DESIGN FÜR MEHR WOHLFÜHL-STIMMUNG

Die seitlichen Abdeckungen mit abgerundetem Softline-Design sorgen für eine harmonische Einbringung in jede Einrichtungssituation.



DER COSMO E2 PASST ZU JEDEM EINRICHTUNGSSTIL

MODERNSTES DESIGN

Die hochelegante Planoptik und die futuristisch reduzierte Formensprache der beiden **COSMO** E2 Heizkörper sprechen einrichtungsbewusste Menschen an, während die abgerundeten Softline-Kanten stilvolle Harmonie ausstrahlen. Mit der Rundlochoptik bzw. den abgerundeten Seitenpaneelen beschreitet **COSMO** völlig neue, trendige Wege – auch das edel aussehende, intuitiv bedienbare Touchpad sticht hervor.

ZWEI FARBKONZEPTE ZUR AUSWAHL

Mit seinem modernen und weißen Design passt der **COSMO** E2 in jedes Interieur. Für einen Blickfang in jedem Raum sorgt die Bicolour-Variante im edlen Silber-Schwarz-Look.

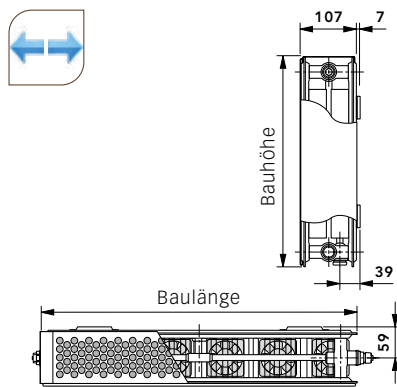


reddot design award



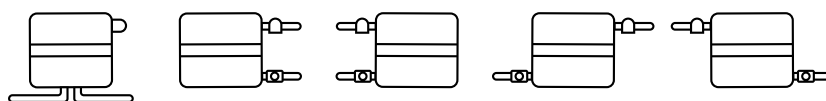
LEISTUNGEN UND ANSCHLÜSSE

COSMO E2 TIEFTEMPERATUR-HEIZKÖRPER



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

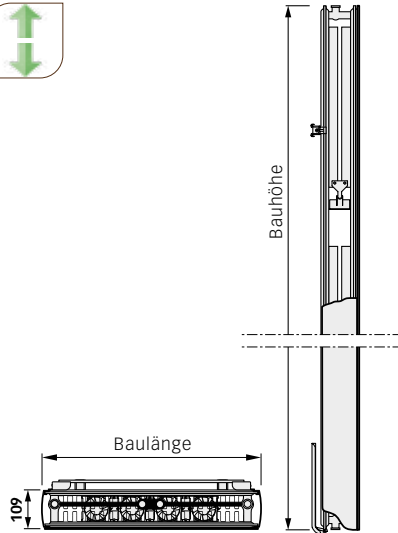
Alle Typen sind werkseitig mit Aufhängelaschen ausgestattet und können als Ventilheizkörper mit Mittenanschluss, sowie auch mit Seitenanschluss links oder rechts angeschlossen werden.



LEISTUNGEN COSMO E2 TYPE 22 PTM

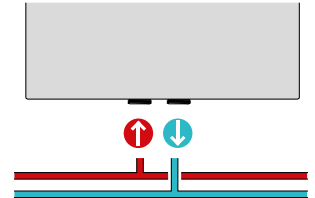
| BETRIEBSART | | STATISCHER BETRIEB | | | KOMFORTBETRIEB | | | BOOST-BETRIEB | | |
|-------------|--|--------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
| ↕ | BAUHÖHE (MM) | 500 | 600 | 900 | 500 | 600 | 900 | 500 | 600 | 900 |
| | Heizkörperexponent n (für 45/35/20, 40/35/20 und 35/30/20) | 1,305 | 1,317 | 1,339 | 1,139 | 1,129 | 1,164 | 1,112 | 1,112 | 1,106 |
| ↔ | BAULÄNGE (MM) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 400 | 45/35/20 | 163 | 184 | 233 | 252 | 272 | 324 | 294 | 317 | 375 |
| | 40/35/20 | 140 | 157 | 198 | 220 | 238 | 282 | 257 | 277 | 328 |
| | 35/30/20 | 89 | 100 | 126 | 149 | 162 | 189 | 176 | 189 | 225 |
| 600 | 45/35/20 | 245 | 276 | 349 | 379 | 409 | 486 | 440 | 475 | 562 |
| | 40/35/20 | 210 | 236 | 298 | 331 | 357 | 423 | 385 | 416 | 492 |
| | 35/30/20 | 134 | 150 | 188 | 224 | 242 | 284 | 263 | 284 | 337 |
| 800 | 45/35/20 | 327 | 368 | 466 | 505 | 545 | 648 | 587 | 634 | 750 |
| | 40/35/20 | 280 | 314 | 397 | 441 | 476 | 564 | 514 | 554 | 656 |
| | 35/30/20 | 179 | 200 | 251 | 298 | 323 | 378 | 351 | 378 | 450 |
| 1000 | 45/35/20 | 409 | 460 | 582 | 631 | 681 | 810 | 734 | 792 | 937 |
| | 40/35/20 | 349 | 393 | 496 | 551 | 595 | 705 | 642 | 693 | 820 |
| | 35/30/20 | 224 | 250 | 314 | 373 | 404 | 473 | 439 | 473 | 562 |
| 1200 | 45/35/20 | 490 | 552 | 698 | 757 | 817 | 972 | 881 | 950 | 1124 |
| | 40/35/20 | 419 | 472 | 595 | 661 | 714 | 846 | 770 | 832 | 984 |
| | 35/30/20 | 268 | 300 | 377 | 448 | 485 | 568 | 527 | 568 | 674 |
| 1400 | 45/35/20 | 572 | 644 | 815 | 883 | 953 | 1134 | 1028 | 1109 | 1312 |
| | 40/35/20 | 489 | 550 | 694 | 771 | 833 | 987 | 899 | 970 | 1148 |
| | 35/30/20 | 313 | 350 | 440 | 522 | 566 | 662 | 615 | 662 | 787 |
| 1600 | 45/35/20 | 654 | 736 | 931 | 1010 | 1090 | 1296 | 1174 | 1267 | 1499 |
| | 40/35/20 | 559 | 629 | 794 | 882 | 952 | 1128 | 1027 | 1109 | 1312 |
| | 35/30/20 | 358 | 400 | 502 | 597 | 646 | 757 | 702 | 757 | 899 |
| 1800 | 45/35/20 | 735 | 828 | 1048 | 1136 | 1226 | 1458 | 1321 | 1426 | 1687 |
| | 40/35/20 | 629 | 707 | 893 | 992 | 1071 | 1269 | 1156 | 1247 | 1476 |
| | 35/30/20 | 402 | 450 | 565 | 671 | 727 | 851 | 790 | 851 | 1012 |
| 2000 | 45/35/20 | 817 | 920 | 1164 | 1262 | 1362 | 1620 | 1468 | 1584 | 1874 |
| | 40/35/20 | 699 | 786 | 992 | 1102 | 1190 | 1410 | 1284 | 1386 | 1640 |
| | 35/30/20 | 447 | 500 | 628 | 746 | 808 | 946 | 878 | 946 | 1124 |

LEISTUNGEN UND ANSCHLÜSSE COSMO E2 TIEFTEMPERATUR- VERTIKALHEIZKÖRPER



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Der Anschluss erfolgt montagefreundlich über den 50 mm Mittenanschluss von unten mittels optionaler **COSMO** Mittenanschlussgarnitur.



LÜFTERLEISTUNG [W]

| BAULÄNGE [MM] | ANZAHL LÜFTER [STÜCK] | KOMFORT-BETRIEB | | BOOST-BETRIEB | |
|---------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | LEISTUNG P [WATT] | LEISTUNG I [mA] | LEISTUNG P [WATT] | LEISTUNG I [mA] |
| 450 | 6 | 3,9 | 17 | 6,4 | 28 |
| 600 | 8 | 4,5 | 20 | 7,8 | 34 |
| 750 | 12 | 5,8 | 25 | 10,8 | 47 |

Leistung P [Watt]: Leistung (Energie pro Zeiteinheit)
Leistung I [mA]: Effektivwert des elektrischen Stroms (Stärke)

LEISTUNGEN COSMO E2 VERTIKAL TYPE 22

| Betriebsart | | STANDBY (0V) | | COMFORT (8V) | | BOOST (12V) | |
|-------------|----------------------|--------------|--------|--------------|--------|-------------|--------|
| | BAUHÖHE [MM] | 1800 | 2100 | 1800 | 2100 | 1800 | 2100 |
| | BAULÄNGE [MM] | | | | | | |
| 450 | 45/35/20 | 459 | 505 | 640 | 692 | 744 | 791 |
| | 40/35/20 | 394 | 434 | 559 | 604 | 654 | 691 |
| | 35/30/20 | 250 | 275 | 372 | 400 | 436 | 460 |
| | Heizkörperexponent n | 1,3141 | 1,3133 | 1,1761 | 1,1849 | 1,1578 | 1,1720 |
| 600 | 45/35/20 | 606 | 661 | 868 | 933 | 1033 | 1096 |
| | 40/35/20 | 520 | 567 | 759 | 814 | 906 | 959 |
| | 35/30/20 | 328 | 357 | 506 | 540 | 611 | 643 |
| | Heizkörperexponent n | 1,3268 | 1,3334 | 1,1683 | 1,1852 | 1,1375 | 1,1553 |
| 750 | 45/35/20 | 751 | 811 | 1102 | 1177 | 1337 | 1416 |
| | 40/35/20 | 643 | 694 | 964 | 1027 | 1175 | 1242 |
| | 35/30/20 | 404 | 434 | 645 | 681 | 799 | 838 |
| | Heizkörperexponent n | 1,3402 | 1,3549 | 1,1587 | 1,1832 | 1,1146 | 1,1356 |



COSMO GMBH
Brandstücken 31 · 22549 Hamburg

info@cosmo-info.de
www.cosmo-info.de

